HUBBELL PREMISE WIRING

Full Line Catalog 2009

DATA CENTER INFRASTRUCTURE

ENTERPRISE CONNECTIVITY

AUDIO VIDEO SOLUTIONS

HUBBELL ONE

INTELLIGENT INFRASTRUCTURE SOLUTIONS

HUBBELL®

Hubbell One. Una sola visión de red.

Soluciones que funcionan entre sí para abarcar todos sus negocios.
Sencillas. Integrales. Estandarizadas.

HUBBELL
OptiChannel

Soluciones de fibra óptica de alto rendimiento
Brinda sistemas de fibra óptica con ancho de banda alto para aplicaciones de centros de datos, campus o empresas.

HUBBELL
NextFrame

Infraestructura para cuarto de telecomunicaciones
Diseñado para el apoyo y manejo de cable, manteniendo así su confiabilidad y estabilidad.

HUBBELL
PowerTrac

Infraestructura con electricidad
Los patch panels para PoE y software de manejo de ac
están diseñados para aplicaciones IP que requieren el
cidad. Rastrea los dispositivos de manera remota.

HUBBELL
iFrame

Infraestructura para centros de datos Con soluciones eléctricas y de cableado que soportan despliegues densos de servidores, conjuntos de cables multipares y cables de cobre y fibra óptica para 10GbE.

HUBBELL
NextSpeed

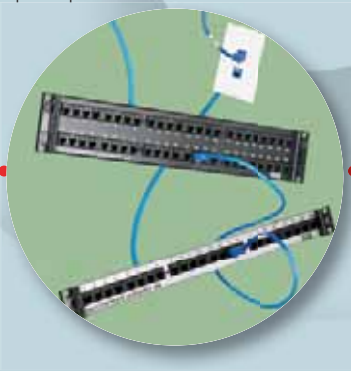
Conectividad de cobre de alto desempeño Diseñado para lo último en aplicaciones de red (10GbE sobre UTP), apoyando un desempeño de transmisión que supera los 500MHz.

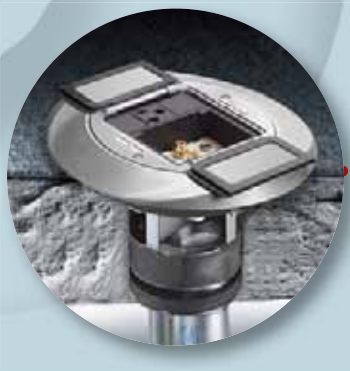
HUBBELL
Delivery+

Sistemas de entrega
Brinda conexiones de voz, datos y AV en toda la empresa. Compatible con Crestron, Extron® y FSR.

HUBBELL
iStation

Soluciones de audio y video
Brinda conexiones de última tecnología para AV, datos y voz.



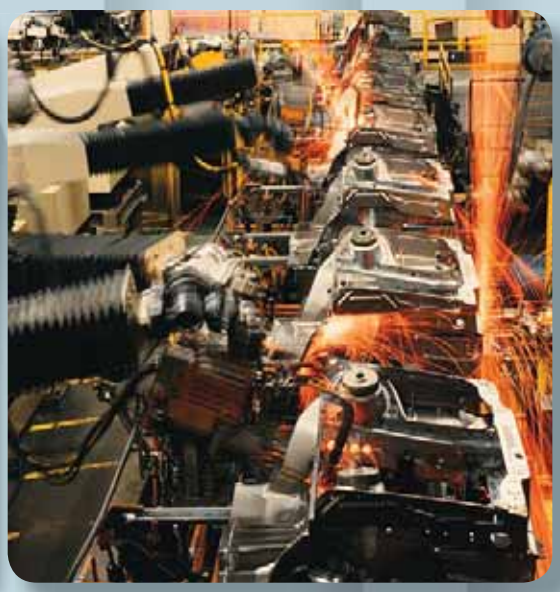


HUBBELL® Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL Advantage

HUBBELL
ReBox

Sistemas para cableado de zona
Diseñados para ambientes flexibles de oficina y superar cuellos de botella en cuanto a ancho de banda: coloca de manera remota el ancho de banda más cerca al límite de la red.



HUBBELL
HiImpact

Ambientes hostiles
Componentes rudos diseñados para ampliar la cobertura de la red LAN para incluir ambientes hostiles.

Los mejores productos en su clase

Con un compromiso hacia la calidad que abarca ya más de un siglo, Hubbell desarrolla continuamente soluciones innovadoras que mejoran el desempeño y confiabilidad de las redes de las empresas de hoy, mientras apoyan las aplicaciones de mañana. Nuestra garantía MISSION CRITICAL® de 25 años, las pruebas por parte de terceros, nuestro liderazgo en normas y posición pionera en cuanto a patentes, todo esto demuestra nuestra dedicación a desarrollar los mejores productos en su clase, que se han llegado a esperar de Hubbell por parte de la industria de Hubbell. Esto incluye nuestro último sistema NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A que combina la innovación y la confiabilidad, superando las especificaciones para componentes tanto de TIA como de ISO. Conozca más sobre el Sistema Ascent en la página A4.

Facilidad de instalación

En Hubbell sabemos que la facilidad de instalación significa una recuperación más rápida y un ahorro en mano de obra en el sitio de trabajo.

Nuestro enfoque modular en el diseño de productos brinda la flexibilidad para una fácil configuración y mejora futura de productos según los requisitos de nuevas tecnologías. En cada producto de Hubbell se incluye una instalación eficiente, tal como nuestro sistema iSTATION® Plug-and-Play para AV, que elimina la dificultad en las conexiones de AV y reduce la mano de obra de instalación. El secreto yace en nuestro producto X-END™ con patente pendiente, con un bajo factor de forma que es fácilmente halado a través del conduit y conectado directamente a los módulos en el extremo de las aplicaciones. Al igual que todos nuestros jacks keystone, los módulos iSTATION® son aptos para numerosas soluciones de entrega, y para placas de montaje y cajas, resultando en menos partes y menor complejidad. Conozca más sobre iSTATION® en la página B23.

Soporte en aplicaciones y atención al cliente

En Hubbell comprendemos que nuestros clientes necesitan algo más que los mejores productos para competir: también necesitan el mejor soporte en aplicaciones. A través de directrices de instalación, foros de apoyo, ilustraciones en AutoCAD, esténciles VISIO y especificaciones CSI, Hubbell también provee a sus clientes las herramientas necesarias para diseñar, especificar e instalar con precisión los productos para la gama completa de aplicaciones empresariales. Mediante asociaciones con entidades como ARCOM y ARCAT, se asegura el acceso a información sobre especificaciones, mientras nuestros seminarios interactivos en línea exploran temas y soluciones oportunos de la industria para aplicaciones desafiantes y emergentes. Y como un participante activo en organismos normativos como TIA e IEEE, Hubbell se asegura que nuestros clientes comprendan los últimos requerimientos para aplicaciones. Conozca más en www.hubbell-premise.com.

Amigable con el ambiente

Alrededor del mundo, existe un movimiento de pensamiento "verde" y hacia la conservación de energía. Como líder de la industria, Hubbell está haciendo su parte. Estamos moviéndonos hacia operaciones más amigables con el ambiente y más eficientes en cuanto a la energía, al emplear materiales reciclables y desarrollar productos que cumplen con RoHS para reducir sustancias peligrosas. El sistema de infraestructura para centros de datos iFRAME® de Hubbell es amigable con el ambiente y también le ahorra dinero, al abordar la utilización del espacio, consumo energético, y enfriamiento en el centro de datos. Conozca más sobre iFRAME® en la página H4.

ÍNDICE

PRODUCTO **PÁGINA**

SISTEMA **NEXTSPEED**® ASCENT CATEGORÍA 6A A4
SISTEMA **NEXTSPEED**® BLINDADO CATEGORÍA 6 ..... A6
SISTEMA **SPEEDCHANNEL** 6 ..... A8
SISTEMA **SPEEDCHANNEL** 5E A10
SISTEMA **OPTICHANNEL**™ 10GBE A12
CENTRO DE DATOS **iFRAME**®..... A14
SISTEMA DE AV **iSTATION**™ A16
SISTEMA **POWERTRAC**® A18
SISTEMA INTEGRADO DE ENTREGA DELIVERY+ A22

PRODUCTO **PÁGINA**

JACKS MODULARES **SPEEDCHANNEL**..... B4
JACKS BLINDADOS..... B6
ACCESORIOS PARA JACKS B7
CONECTORES DE AUDIO Y VIDEO B8
ADAPTADORES KEYSTONE B12
SISTEMA MODULAR **ISTATION**™ B14
CONECTORES HDMI Y PATCH CORDS..... B19
SISTEMA AV X-END™ PLUG-AND-PLAY **X-END**™ B20
MARCOS Y BISELES B22
MÓDULOS CIEGOS..... B23
CAJAS DE PARED REMETIDAS..... B24
CAJAS DE CONECTIVIDAD PARA MOBILIARIO B26
PLACAS DE MONTAJE, CARGADAS DESDE ATRÁS B28
PLACAS Y MARCOS DECORATIVOS B30
PLACAS ESPECIALIZADAS B31
PLACAS PARA MOBILIARIO Y RESISTENTES B32
PLACAS INTERNACIONALES..... B33
CAJAS PARA MONTAJE EN SUPERFICIE B34
CAJAS PARA MULTIMEDIA B35
ADAPTADORES MODULARES B36

PRODUCTO **PÁGINA**

CABLE UTP **SPEEDCHANNEL**, CATEGORÍA 6A..... C4
CABLE FTP **SPEEDCHANNEL**, 10GBE..... C4
CABLE UTP **SPEEDCHANNEL**, CATEGORÍA 6..... C5
CABLE UTP **SPEEDCHANNEL**, ENLACE 6 ..... C5
CABLE UTP **SPEEDCHANNEL**, CATEGORÍA 5E C5
CABLE UTP, CATEGORÍA 5E..... C5

PRODUCTO **PÁGINA**

CONJUNTOS DE TRONCALES DE COBRE PRETERMINADOS .. D4
PATCH CORDS **NEXTSPEED**® ASCENT, CATEGORÍA 6A..... D6
PATCH CORDS **SPEEDCHANNEL**, CATEGORÍA 6 ..... D7
PATCH CORDS **SPEEDCHANNEL**,CATEGORÍA 5E D7
PATCH CORDS BLINDADOS **NEXTSPEED**® 10GBE..... D8
CONJUNTOS DE CABLE DE 25 PARES..... D9
PROBADORES Y HERRAMIENTAS..... D10
PROGRAMA DE CONJUNTOS DE CABLE ENSAMBLADOS CONTRA PEDIDO..... D11

PRODUCTO **PÁGINA**

PATCH PANELS **NEXTSPEED**® CATEGORÍA 6A E4
PATCH PANELS **SPEEDCHANNEL**, CATEGORÍA 6 ..... E6
PATCH PANELS **SPEEDCHANNEL**, CATEGORÍA 5E E8
PATCH PANELS MULTIMEDIA Y KEYSTONE **iSTATION**™ . E10
PANELES PARA REDES GIGABIT **SPEEDGAIN**® E12
PATCH PANELS PARA USOS ESPECIALES E13
SISTEMA DE BLOQUE DE CONEXIONES, CAT. 6/5e E14
KITS PARA MONTAJE DE BLOQUES EN RACK..... E18
BLOQUE 66 ..... E20

PRODUCTO **PÁGINA**

CASETES Y CABLES PLUG-N-PLAY F4
CAJAS PARA MONTAJE EN RACK..... F5
PANELES CON BISAGRA PARA MONTAJE EN RACK F6-F7
PRODUCTOS DE EMPALME..... F8
GABINETES PARA MONTAJE EN PARED F9
PANELES ADAPTADORES FSP..... F10
ADAPTADORES KEYSTONE..... F12-14
PATCH CORDS Y PIGTAILS F15-17
CONECTORES **2CLICK**® DE FIBRA ÓPTICA PREPULIDOS F18
CONECTORES **2QUICK**® DE ESTILO CRIMPEADO..... F20
CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA ADHESIVOS F22-23

PRODUCTO **PÁGINA**

RACKS PARA EQUIPO G4
MANEJO VERTICAL DE CABLE..... G6
ACCESORIOS PARA MANEJO VERTICAL DE CABLE G10
MARCO ABATIBLE DE MONTAJE EN PARED..... G11
MANEJO HORIZONTAL DE CABLE G12
ACCESORIOS PARA MANEJO DE CABLE HORIZONTAL G14
ACCESORIOS PARA MANEJO DE CABLE G16
RACK DE ESCALERA..... G18
BRACKETS CON BISAGRA DE MONTAJE EN PARED..... G20
SOLUCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA..... G21

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ÍNDICE

CAJAS

PRODUCTO	PÁGINA
SOLUCIONES PARA CENTRO DE DATOS	H2
COLUMNA **IFRAME**®	H4
GABINETE **IFRAME**® PARA SERVIDORES	H8
GABINETE PARA MANEJO DE REDES PREMISE	H10
GABINETE CONFIGURADO SEGÚN NECESIDADES	H12
ACCESORIOS PARA CAJAS/RACKS	H14
SOLUCIONES PARA LOS GABINETES DE ZONA	H18
GABINETES **QUADCAB**® DE MONTAJE EN PARED	H20
GABINETES R**RE-BOX**® PARA EQUIPO REMOTO	H22
ACCESORIOS PARA **QUADCAB**® Y **RE-BOX**®	H27
CAJA PARA PUNTO DE CONSOLIDACIÓN	H31
CAJAS DE ZONA PARA ACCESO DESDE EL PISO	H32
CAJAS DE SEGURIDAD PARA PUNTOS DE ACCESO	H33
REGLETAS VERTICALES Y HORIZONTALES	H34
REGLETAS INTELIGENTES CON MONITOREO	H36
PLUGTRAK® METÁLICO	H38
PROGRAMA DE REGLETAS ENSAMBLADAS CONTRA PEDIDO	H39

SISTEMAS DE ENTREGA

PRODUCTO	PÁGINA
CAJAS PARA PISOS DE CONCRETO	I4
SUBPLACAS SYSTEMONE DE HUBBELL	I6
CARACTERÍSTICAS DE SYSTEMONE DE HUBBELL	I7
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, REDONDAS	I8-I9
CAJAS PARA PISO, EMPOTRADAS, RECTANGULARES	I10-I13
CAJAS PARA PISO, REMETIDAS, PARA CONCRETO	I14-I16
CAJAS DE PISO PARA ACCESO ELEVADO	I17
POKE-THROUGH CONTRA FUEGO	I18-I20
SUBPLACAS SYSTEMONE DE HUBBELL	I21
POKE-THROUGHS CONTRA FUEGO, EMPOTRADOS	I22-I24
POSTES DE SERVICIO EN ALUMINIO	I25
CUADRO DE CONFIGURACIÓN SYSTEMONE DE HUBBELL	I26

SISTEMAS DE CANALETA

PRODUCTO	PÁGINA
VISTA GENERAL SOBRE CANALETAS METÁLICAS	J4
CANALETAS METÁLICAS SERIES HBL500, HBL750, HBL2000, HBL3000, HBL4750 Y HBL6750	J6-J12
PERFILES DE CANALETAS METÁLICAS	J14
CAPACIDAD DE LLENADO DE CABLE	J14
VISTA GENERAL SOBRE CANALETAS NO METÁLICAS	J15
CANALETA DE SUPERFICIE **PREMISETRAK**®, **LANTRAK**®, **WALLTRAK**®, **BASETRAK**® Y **SUPER BASETRAK**®	J18-J25
PLACAS DE MONTAJE Y ACCESORIOS	J26
PERFILES DE CANALETAS NO METÁLICAS	J27
CAPACIDAD DE LLENADO DE CABLE	J27
FLOORTRAK®	J27

AMBIENTES RUDOS

PRODUCTO	PÁGINA
SISTEMA DE CLASIFICACIÓN PARA HARSH-E	K4
CONECTORES DE COBRE	K6
PATCH CORDS	K7
PLACAS Y CAJAS	K8
TAPAS, PLACAS Y CAJAS DE PARED PARA INTEMPERIE	K8
GABINETE PARA EQUIPO REMOTO	K9
CAJAS DE MONTAJE SUPERFICIAL	K10
POLYTUFF®, **TREDTRAK**® Y **TRUKTRAK**®	K11
CONECTORES PARA CORDÓN	K12
DIMENSIONES	K13

RESIDENCIAL

PRODUCTO	PÁGINA
VENTAJAS Y DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO **NETSELECT**®	L4
CAJAS PARA REDES **NETSELECT**®	L5
MÓDULOS PARA REDES	L6
MÓDULOS PARA AUDIO Y VIDEO	L7
CONECTORES DE MULTIMEDIA	L8
PLACAS Y MARCOS MULTIMEDIA	L9
DISTRIBUCIÓN MULTIMEDIA	L10
PRODUCTOS DE ENTREGA	L11

HERRAMIENTAS

PRODUCTO	PÁGINA
HERRAMIENTA DE TERMINADO DE UN IMPACTO	M3
HERRAMIENTAS DE TERMINADO 110/6-110	M4
HERRAMIENTAS PARA PONCHAR Y CRIMPEAR	M5
HERRAMIENTAS Y MEDIDORES	M6
KITS DE HERRAMIENTAS Y MALLAS DE SOPORTE PARA CABLE	M7
SOLUCIONES DE ETIQUETADO HUBBELL	M8

NORMAS

PRODUCTO	PÁGINA
NORMAS	N4-N27
NORMAS INTERNACIONALES	N28
GUÍA PARA APLICACIONES	N29
GLOSARIO	N31

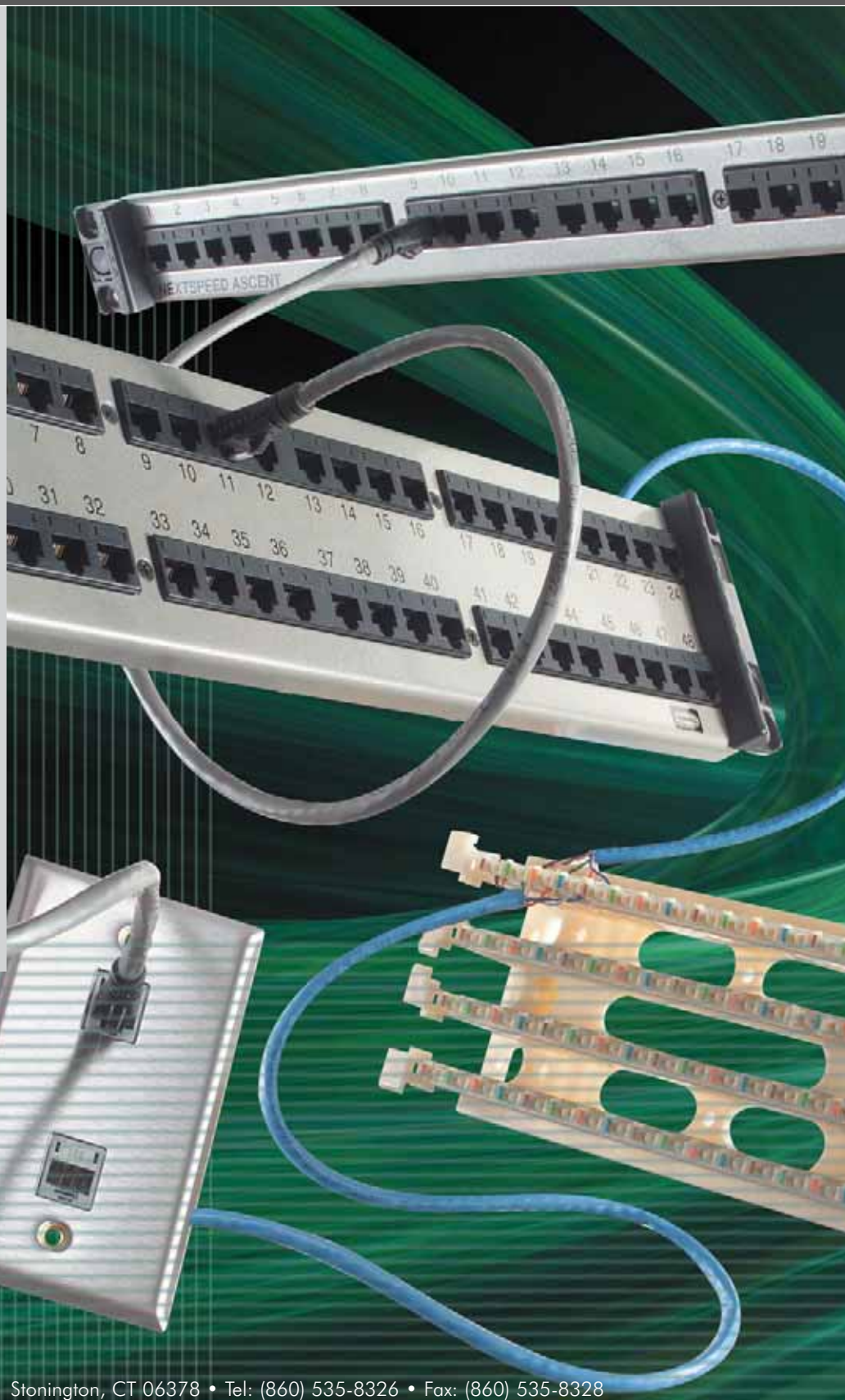
SISTEMAS DE CANALES

Integración del Sistema Hubbell

Hubbell le ofrece la mejor opción sin comprometer el desempeño. Todos nuestros sistemas están basados en una arquitectura abierta de conformidad con las normas. Usted puede seleccionar una solución de una sola marca de principio a fin, donde figura la conectividad y cables de Hubbell, o bien, combinar la conectividad de Hubbell con cable de los principales fabricantes de la industria.

Los sistemas de infraestructura de Hubbell han sido diseñados y desarrollados para optimizar el desempeño del sistema, sin sacrificar la confiabilidad.

Con Hubbell, su red corporativa operará con componentes cuyo desempeño es verificado por terceros y respaldado por una garantía MISSION CRITICAL® de 25 años. Hubbell respalda tanto sus productos como sus aplicaciones, aún las de tecnologías emergentes como PoE, porque entendemos que el rendimiento de la infraestructura de cableado puede tener un impacto positivo sobre el éxito de su empresa.



HUBBELL® Hubbell Premise Wiring
14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

FACE PLATES • Categoría 6 SYSTEMS • SHIELDED JACKS • SPEEDGAIN • 1-PUNCH TOOL • JACK • Categoría 5E SYSTEM CHANNEL • NEXTSPEED PRODUCTS • XCELERATOR JACKS • ASCENT 6E+ SYSTEM CHANNEL • CONSOLIDATION POINT BLOCKS • PATCH PANELS • ISTATION PRODUCTS • FACE PLATES • PATCHCORDS • JACKS • Categoría 6 SYSTEMS • SHIELDED JACKS • SPEEDGAIN • 1-PUNCH TOOL • Categoría 5E SYSTEM CHANNEL • NEXTSPEED PRODUCTS • XCELERATOR JACKS • ASCENT 6E+ SYSTEM CHANNEL • CONSOLIDATION POINT BLOCKS • PATCH PANELS • ISTATION PRODUCTS • FACE PLATES • PATCHCORDS • JACKS • Categoría 6 SYSTEMS • SHIELDED JACKS • SPEEDGAIN • 1-PUNCH TOOL • JACK • Categoría 5E SYSTEM CHANNEL • NEXTSPEED PRODUCTS • XCELERATOR JACKS • ASCENT 6E SYSTEM

INDICE – SYSTEMAS

PRODUCTO	PÁGINA
SISTEMA **NEXTSPEED®** ASCENT CATEGORÍA 6A	A4
SISTEMA **NEXTSPEED®** BLINDADO CATEGORÍA 6/10GBE	A6
SISTEMA **SPEEDCHANNEL** 6	A8
SISTEMA **SPEEDCHANNEL** 5E	A10
SISTEMA **OPTICHANNEL™** 10GBE	A12
CENTRO DE DATOS **iFRAME®**	A14
SISTEMA DE AV **iSTATION™**	A16
SISTEMA **POWERTRAC®**	A18
SISTEMA INTEGRADO DE ENTREGA **Presentación+**	A22

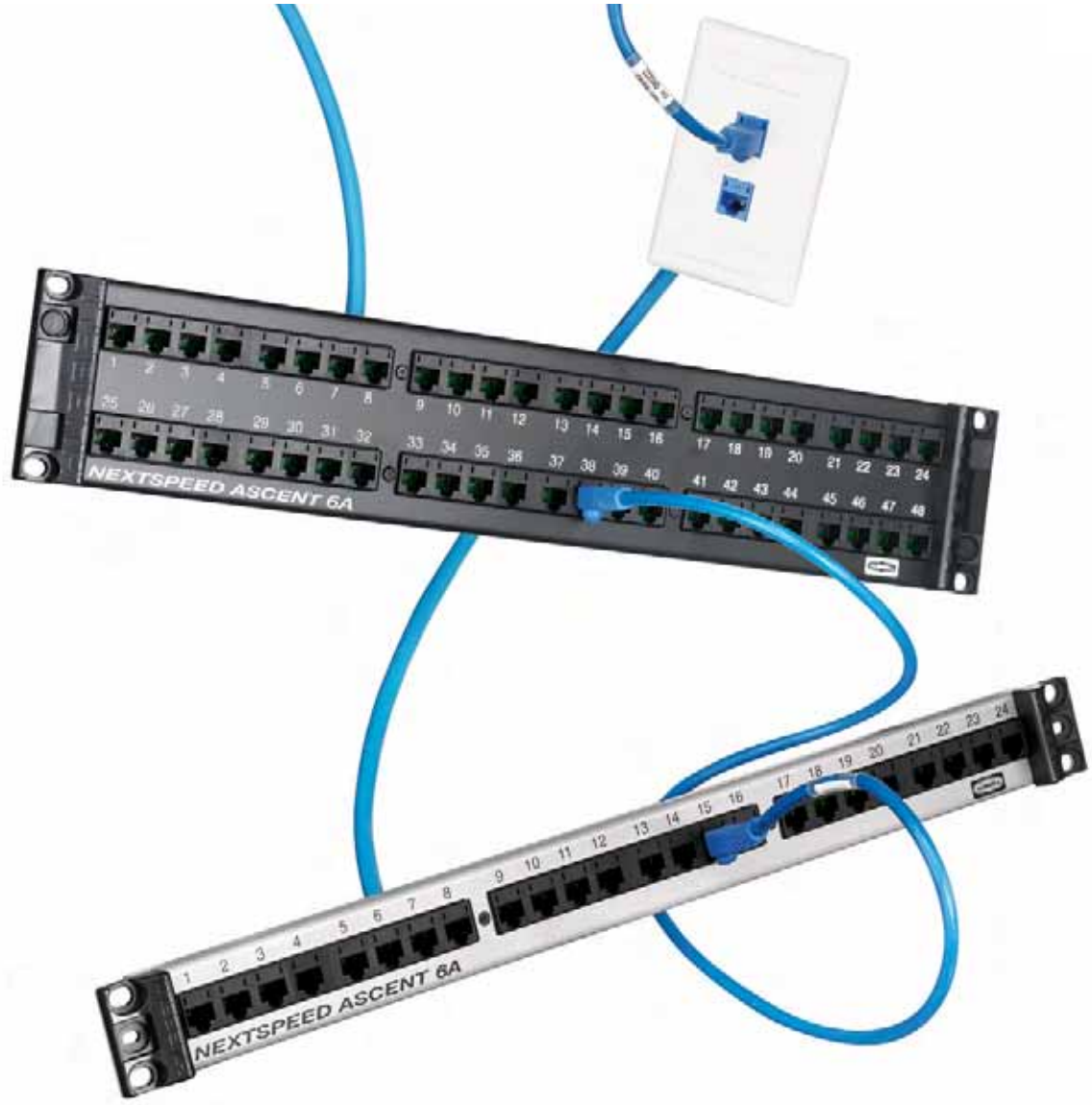
HUBBELL NextSpeed

Canal Ascent Categoría 6A

Diseño
- Diseño común realzado que elimina el NEXT residual y reflejado.

Desempeño
- Diseño balanceado PCB entrega 5dB y excede el estándar TIA Categoría 6A @ 500MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado por terceros para Transmisión IEEE 802.3an de 10GbE.
- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con el estándar TIA-568-C Categoría 6A para componentes.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª Edición Clase EA.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE y PoE + IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado en fábrica en un ambiente controlado.



Normas
- Cumple con TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase EA (Categoría 6A).
- Cumple con IEEE 802.3at.
- Aprobado por UL 1863.

RoHS

HUBBELL Advantage

- Brinda un verdadero cumplimiento con TIA e ISO Categoría 6A para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su terminado exclusivo de 1 impacto reduce tiempo de terminado en un 75%.
- Diseñado para aplicaciones críticas de red con ancho de banda intensivo de 10 Gigabits.
- El nuevo empaque reduce el desperdicio.

HUBBELL 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Jacks NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

El jack **NEXTSPEED®** Ascent Categoría 6A supera las especificaciones TIA e ISO Categoría 6A para componentes, entregando un ancho de banda ampliado y confiabilidad para todas las aplicaciones LAN, multimedia y con electricidad de la red.

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25.			25 por bolsa/cartón de 1		
N° Catálogo	**HJ6AXX**	✓10G	N° Catálogo	**HJ6AXX25**	✓10G

XX = Ver opciones de color para jacks a continuación.

XX = Opciones de color para jacks

AL=Almendra	**BK**=Negro	**B**=Azul	**EI**=Marfil eléctrico	**GL**=Dorado	**GY**=Gris	**GN**=Verde	**LA**= Almendra Claro
OW=Blanco oficina	**OR**=Anaranjado	**P**=Morado	**R**=Rojo	**TI**=Marfil Telco	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	

Patch panels para componentes NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Formato	Ancho	Color	N° Catálogo	
Estándar	19″ (483)	Negro	**HP6AXXU**	✓10G
Estándar	19″ (483)	Plateado	**HP6AXXUS**	✓10G
En ángulo	19″ (483)	Negro	**HP6AXXAU**	✓10G

*Reemplace "**XX**" con el tamaño de puerto: "**24**" = 24 Puertos; "**48**" = 48 Puertos.*

HP6A48U

Patch cords NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Color: Gris

N° Catálogo **PC6AGYXX** ✓10G

XX = Color estándar:
"**B**" = Azul; "**BK**" = Negro; "**GY**" = Gris; "**Y**" = Amarillo.
Para más colores, reemplace la designación de color con uno de los siguientes:
OR = Anaranjado, **R** = Rojo, **GN** = Verde, **P** = Morado, **W** = Blanco.

***** = Longitudes estándar:
"**03**" = 3'; "**06**" = 6'; "**08**" = 8'; "**10**" = 10'; "**12**" = 12'; "**16**" = 16'; "**20**" = 20'.
Longitudes ensambladas contra pedido: 25', 30', 35', 40', 45', 50', 55', 60', 75', y 100'.

Cable UTP SPEEDCHANNEL Categoría 6A, 4 pares

Cable UTP Categoría 6A

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver abajo	**C6ASCSCMXX**	**C6ASCSCMRXX**	**C6ASCSLSZHXX**

XX = Opciones de color para cable

B=Azul	**GY**=Gris	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	**PK**=Rosado

Conjuntos de cable troncal NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

✓10G

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.

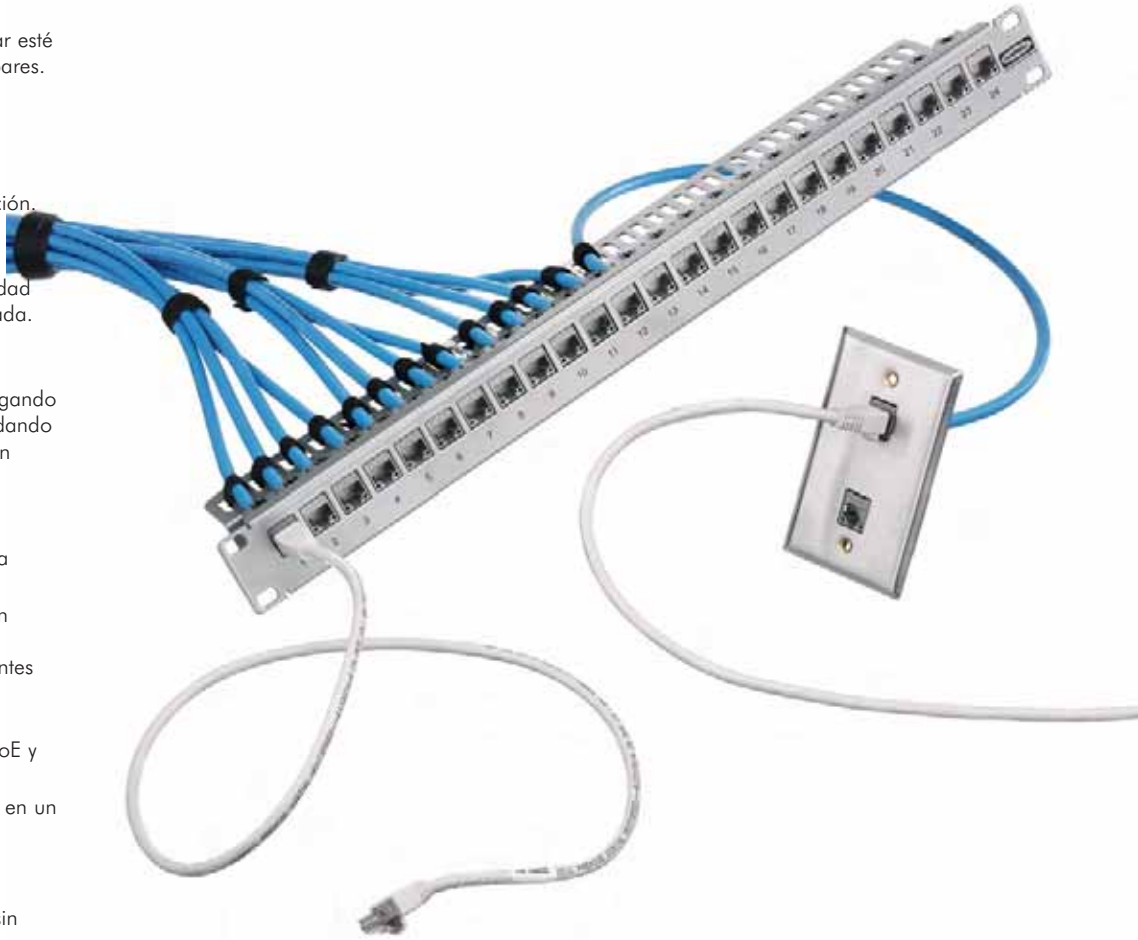
Kits para terminado en el sitio de NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Descripción*	N° Catálogo	
Kit de 64 pares con patas y 16 bloques de conexión*	**6110FTK64WL**	✓10G
Kit de 64 pares sin patas y 16 bloques de conexión*	**6110FTK64NL**	✓10G
Kit de 192 pares con patas y 64 bloques de conexión*	**6110FTK192WL**	✓10G

* Bloques de conexión de 4 pares, 6-110.
Ver página E14 para más información.

HUBBELL NextSpeed

Sistema blindado Categoría 6/10GbE



Diseño
- Su formación IDC permite que cada par esté segregado, eliminando el NEXT entre pares.

Alivio superior de tensión
- El casquillo de relleno IDC de cierre asegura la retención del terminado, sujetando los cables durante la instalación.

Durabilidad
- Fabricación en die-cast brinda durabilidad superior para cualquier instalación blindada.

Desempeño
- Diseñado y balanceado al centro entregando 3dB de espacio libre @ 417MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación 10GbE.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado por terceros para Transmisión IEEE 802.3an de 10GbE.
- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con el estándar TIA-568-C Categoría 6 para componentes - verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase E.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE y PoE + IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado en fábrica en un ambiente controlado.

Simplicity
- Este singular casquillo de terminación sin herramientas permite que el cable sea enhebrado sin interrupción de los pares, manteniendo así la integridad de trenzado del cable.

Especificaciones
- TIA-568-C.2.
- Borrador TIA-568-C.2-10 Cat. 6A.
- Cumple con IEEE 802.3at.
- IEEE 802.3an red 10GBASE-T.
- Aprobado por UL ISO/IEC 11801 (2a edición) y EN50173.
- Especificaciones IEC 60603-7-5 para Categoría 6 y Categoría 5e para hardware de conexión revisado.

Normas
- Especificaciones ANSI/TIA-568-C Categoría 6 para componentes.
- Aprobado por UL ISO/IEC 11801 y requerimientos EN50173 2a edición para impedancia de transferencia y efectividad de blindaje.
- Especificaciones IEC 60603-7-5 (borrador) para Categoría 6 y Categoría 5e revisado.
- Aprobado por UL 1863.

RoHS

HUBBELL Advantage

- Conexión a tierra de terminales fácil y rápida.
- Terminado sin herramientas.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque a granel reduce el desperdicio.

HUBBELL 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Jacks blindados NEXTSPEED®, Categoría 6/10GbE

Categoría	Cantidad de paquete	N° Catálogo Cableado-B	N° Catálogo Cableado-A
6	2	**SJ62B** ✓10G	**SJ62A** ✓10G
6	24	**SJ624B** ✓10G	**SJ624A** ✓10G

Patch panels blindados NEXTSPEED® 6, descargados

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Plateado
16	1.75" (45)	1	**UDX16E**	-
24	1.75" (45)	1	**PSJ24BK**	**PSJ24S**

**Nota: Pida los jacks por separado - ver más arriba.*

UDX16E

PSJ24S

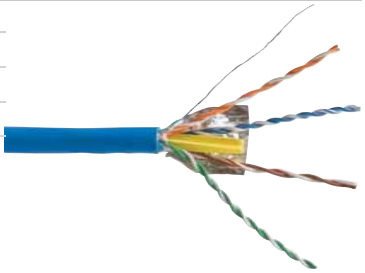
Patch cords blindados NEXTSPEED®, Categoría 6/10GbE

Longitud	N° Catálogo	Longitud	N° Catálogo
3'	**PS603XX** ✓10G	15'	**PS615XX** ✓10G
5'	**PS605XX** ✓10G	20'	**PS620XX** ✓10G
7'	**PS607XX** ✓10G	25'	**PS625XX** ✓10G
10'	**PS610XX** ✓10G		

XX=Color; **B**=Azul, **GY**=Gris

Cable FTP NEXTSPEED® Ascent 10GbE, 4 pares

Color	Bobina Plenum (1000' Longitud)	Bobina Riser (1000' Longitud)
Azul	**C6FTPSPB** ✓10G	**C6FTPSRB** ✓10G
Gris	**C6FTPSPGY** ✓10G	**C6FTPSRGY** ✓10G
Blanco	**C6FTPSPW** ✓10G	**C6FTPSRW** ✓10G



Conjuntos de cable troncal NEXTSPEED® Ascent blindados Categoría 6

✓10G

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.

HUBBELL SpeedChannel Sistema Categoría 6

Diseño
- Balanceado al centro para cumplir con las especificaciones de plug Categoría 6.

Desempeño
- Entrega desempeño de componentes TIA Categoría 6A @ 250MHz.

Administración
- Compatible con las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser de y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.

Confiabilidad
- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimento con el estándar TIA-568-C Categoría 6 para componentes.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª Edición Clase E.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE 802.3.
- Fabricación: 100% probado en fábrica.
- TSB-155 10GbE.

Normas
- Cumple con TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase E.
- Cumple con IEEE 802.3 (PoE).
- Aprobado por UL 1863.

RoHS

HUBBELL Advantage
- Cumple con TIA Categoría 6 para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su terminado exclusivo de 1 impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Probado y verificado por terceros.
- Nuevo empaque reduce el desperdicio.

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Jacks SPEEDCHANNEL Categoría 6

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25.

N° Catálogo **HXJSC6XX**

XX = Opciones de color para jacks

BK=Negro	B=Azul	GN=Verde	OW=Blanco oficina	OR=Anaranjado	W=Blanco	Y=Amarillo

Patch panel SPEEDCHANNEL, Categoría 6

Puertos	Altura	Unidades de rack	Cableado	N° Catálogo
24	1.75" (45)	1	Universal	**PSC624**
48	3.50" (89)	1	Universal	**PSC648**

PSC648

Patch cords SPEEDCHANNEL Categoría 6

N° Catálogo **SC6XX***

XX = Color estándar:
"**BK**" = Negro; "**B**" = Azul; "**GY**" = Gris; "**GN**" = Verde; "**OR**" = Anaranjado; "**R**" = Rojo; "**Y**" = Amarillo

***** = Longitudes estándar:
"**01**" = 1'; "**03**" = 3'; "**05**" = 5'; "**07**" = 7'; "**10**" = 10'; "**15**" = 15'; "**20**" = 20'; "**25**" = 25'.

Cable SPEEDCHANNEL Categoría 6, 4 pares (rollo en un caja)

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Azul	**C6PSCBCMB**	**C6PSCBCMRB**	**C6PSCBLSZHB**
Gris	**C6PSCBCMGY**	**C6PSCBCMRGY**	**C6PSCBLSZHGY**
Verde	**C6PSCBCMGN**	**C6PSCBCMRGN**	**C6PSCBLSZHGN**
Blanco	**C6PSCBCMW**	**C6PSCBCMRW**	**C6PSCBLSZHW**
Amarillo	**C6PSCBCMY**	**C6PSCBCMRY**	**C6PSCBLSZHY**

Conjuntos de cable troncal SPEEDCHANNEL Categoría 6

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.

Kits para terminado en el sitio de SPEEDCHANNEL Categoría 6

Descripción*	N° Catálogo
Kit de 64 pares con patas y 16 bloques de conexión*	**6110FTK64WL**
Kit de 64 pares sin patas y 16 bloques de conexión*	**6110FTK64NL**
Kit de 192 pares con patas y 64 bloques de conexión*	**6110FTK192WL**

** Bloques de conexión de 4 pares, 6-110.*

Ver página E14 para más información.

HUBBELL SpeedChannel Categoría 5e System

Diseño
- Transmisión de red Gigabit, 100MHz.

Desempeño
- Diseño balanceado PCB excede el estándar TIA Categoría 5e @ 100MHz.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión de red Gigabit IEEE 802.3ab.
- Componente: Verificado por terceros en cuanto a cumplimento con el estándar TIA-568-C Categoría 5e para componentes.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª Edición Clase D para componentes.
- Capacidad eléctrica: Calificado para PoE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado en fábrica.

Normas
- Cumple con TIA-568-C.2 Categoría 5e para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase D.
- IEEE 802.3at.
- Aprobado por UL 1863.

RoHS

HUBBELL Advantage
- Soporta la red Gigabit IEEE 802.3.
- Terminado IDC y de 25 pares.
- Probado y verificado por terceros.
- El nuevo empaque reduce el desperdicio.

HUBBELL 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Jacks SPEEDCHANNEL Categoría 5E

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25

N° Catálogo **HXJSC5EXX**

XX = Opciones de color para jacks

BK=Negro	B=Azul	GN=Verde	OW=Blanco oficina	OR=Anaranjado	W=Blanco	Y=Amarillo

Patch panels SPEEDCHANNEL, Categoría 5E

Puertos	Altura	Unidades de rack	Cableado	N° Catálogo
24	1.75" (45)	1	Universal	**PSC5E24**
48	3.50" (89)	1	Universal	**PSC5E48**

Barra posterior para manejo de cables	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sujeta cada cable para minimizar ANEXT y optimizar desempeño.	**CMBR**

PSC5E48

Patch panels SPEEDCHANNEL para red Gigabit

Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Conectores	N° Catálogo
24	1.75" (45)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	**PG24**
48	3.50" (89)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	**PG48**

PG48

Patch cords SPEEDCHANNEL Categoría 5E

N° Catálogo **SC5EXX***

XX = Color estándar:
"**BK**" = Negro; "**B**" = Azul; "**GN**" = Verde; "**GY**" = Gris; "**OR**" = Anaranjado; "**R**" = Rojo; "**Y**" = Amarillo

***** = Longitudes estándar:
"**01**" = 1'; "**03**" = 3'; "**05**" = 5'; "**07**" = 7'; "**10**" = 10'; "**15**" = 15'; "**20**" = 20'; "**25**" = 25'.

Cable UTP SPEEDCHANNEL Categoría 5E, 4 pares

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Azul	**C5EPSCBCMB**	**C5EPSCBCMRB**	**C5EPSCBLSZHB**
Gris	**C5EPSCBCMGY**	**C5EPSCBCMRGY**	**C5EPSCBLSZHGY**
Verde	**C5EPSCBCMGN**	**C5EPSCBCMRGN**	**C5EPSCBLSZHGN**
Blanco	**C5EPSCBCMW**	**C5EPSCBCMRW**	**C5EPSCBLSZHW**
Amarillo	**C5EPSCBCMY**	**C5EPSCBCMRY**	**C5EPSCBLSZHY**

Conjuntos de cable troncal SPEEDCHANNEL Categoría 5e

Los conjuntos de cable preterminado BIDnet™ son artículos ensamblados contra pedido. Sírvase comunicarse con nuestro Equipo de Ventas Interno para consultar sobre tiempo de entrega y disponibilidad.

- 100% probado.
- El terminado en fábrica de alto desempeño elimina las dificultades de instalación.
- Conjuntos de cable balanceados y preterminados brindan un desempeño mejorado del canal.

Kits para terminado en el sitio de SPEEDCHANNEL Categoría 5e

Descripción	N° Catálogo
Kit de terminado de 50 pares con bloques de 4 pares	**110BLK50FTK4**
Kit de terminado de 100 pares con bloques de 4 pares	**110BLK100FTK4**
Kit de terminado de 300 pares con bloques de 4 pares	**110BLK300FTK4**

Ver página E16 para más información.

HUBBELL OptiChannel

Sistema de fibra óptica 10GbE

- Compatibilidad con 50μm, 10GbE.
- Operación de 10GbE a 300 metros a 850nm.
- Aplicaciones 10GBASE-SR/SW
- Amplia variedad de opciones de conectores.
- Numerosos arreglos de color en adaptadores de fibra.
- Configuraciones modulares de producto.
- Casetes y cables MTP.

HUBBELL Advantage

- Desempeño de 10GbE para aplicaciones de fibra multimodo de 50μm optimizada por láser.
- Juego integral de productos.
- Diseño modular para fácil instalación.
- Arreglos plug-n-play.
- La amplitud en la línea de productos asegura que las soluciones pueden hacerse a la medida para satisfacer las necesidades específicas de cada usuario.
- La capacidad de acarreo de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Especificaciones

- ANSI/RIA-568-C.3
- ISO/IEC 11801, 2ª edición.
- AF-PHY-0110.0.
- IEEE 802.3ae.
- IEEE 802.3z.
- Modo eficaz de ancho de banda de 2.000 MHz-Km con fibra 50/125mm en pigtails y patch cords.

RoHS

HUBBELL 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Casetes plug-n-play

Descripción	N° Catálogo	
SC Duplex	**OCSC50G**	✓10G
LC Duplex	**OCLC50G**	✓10G
LC Quad	**OCLCQ50G**	✓10G

Conectores de fibra prepulidos 2CLICK®

Conectores LC

Descripción	Paquete de 12	
Multimodo, 50µm	**FCLC50GM12**	✓10G

Conectores ST

Descripción	Paquete de 12	
Multimodo, 50µm	**FCST50GM12**	✓10G

Conectores SC

Descripción	Paquete de 12	
Multimodo, 50µm	**FCSC50GM12**	✓10G

Conectores de estilo 2QUICK®

Conectores de estilo ST 2QUICK®

Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	**FCSTMQ12RA**	✓10G
Monomodo	**FCSTSQ12R**	✓10G

Conectores SC 2QUICK®

Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	**FCSCMQ12R**	✓10G
Monomodo	**FCSCSQ12R**	✓10G

Conectores adhesivos OPTICHANNEL™

Conectores de estilo ST OPTICHANNEL™

Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	**FCSTM12R**	✓10G
Monomodo	**FCSTS12R**	✓10G

Conectores SC OPTICHANNEL™

Descripción	Paquete de 12 N° Catálogo	
Multimodo	**FCSCM12R**	✓10G
Monomodo	**FCSCS12R**	✓10G

Patch cords 10GbE OPTICHANNEL™

Descripción	N° Catálogo	
SC a SC 50/125	**DFPCSCSCEXMM**	✓10G
LC a LC 50/125	**DFPCLCLCEXMM**	✓10G
LC a SC 50/125	**DFPCLCSCEXMM**	✓10G

Reemplace la 'X' con las longitudes estándar de 1, 2, 3 ó 5 metros.

Pigtails de fibra 10GbE OPTICHANNEL™

3 metros de longitud

Descripción	*N° Catálogo*	
SC 50/125, Multimodo	**FPSCE3MM**	✓10G
LC 50/125, Multimodo	**FPLCE3MM**	✓10G

Cordones MPT a MPT, 12 fibras

Tipo de fibra 50µm

Longitud	N° Catálogo	
10	**FPCMTP50G10**	✓10G
25	**FPCMTP50G25**	✓10G
50	**FPCMTP50G50**	✓10G
100	**FPCMTP50G100**	✓10G

También hay disponibilidad de otras longitudes.

Adaptadores para fibra

Descripción	Manga en bronce fosforado N° Catálogo		Manga en cerámica zirconia N° Catálogo	
SC Duplex	**FASCEMPB6**	✓10G	**FASCDSC6**	✓10G
SC Simplex	**FASCSMPB12**	✓10G	**FASCSSC12**	✓10G
SC a estilo ST Duplex	**FASTSCEMPB6**	✓10G	**FASTSCDSC6**	✓10G
SC a estilo ST Simplex	**FASCSTSEMPB12**	✓10G	**FASTSCSSC12**	✓10G
LC Duplex	**FALCMPB6**	✓10G	**FALCDSC6**	✓10G
LC Quad	**FALCQMC6BL**	✓10G	**FALCQSC6**	✓10G

** Todos los adaptadores enumerados son para montaje tipo snap y de color azul. Ver páginas F12 y F13 para información sobre otras opciones de color y adaptadores de montaje con tornillos.*

Paneles adaptadores para fibra OPTICHANNEL™

Paneles adaptadores para fibra con mangas en bronce fosforado

Descripción	Capacidad (# fibras)	N° Catálogo	
6 SC Duplex, Turquesa	12	**FSPSCDM6AQ**	✓10G
6 SC Duplex, Beige	12	**FSPSCDBE6**	✓10G
6 SC Duplex, Azul	12	**FSPSCD6**	✓10G
6 LC Quad, Turquesa	24	**FSPLCQM6AQ**	✓10G
6 LC Quad, Beige	24	**FSPLCQM6BE**	✓10G
6 LC Quad, Azul	24	**FSPLCQ6**	✓10G

Paneles adaptadores para fibra con adaptadores en cerámica zirconia

Descripción	Capacidad (# fibras)	N° Catálogo	
6 SC Duplex, Azul	12	**FSPSCDS6**	✓10G
6 SC Duplex, Rojo	12	**FSPSCDS6R**	✓10G
6 SC Duplex, Amarillo	12	**FSPSCDS6Y**	✓10G
6 LC Quad, Azul	24	**FSPLCQS6**	✓10G
6 LC Quad, Rojo	24	**FSPLCQS6R**	✓10G
6 LC Quad, Amarillo	24	**FSPLCQS6Y**	✓10G

*** Ver páginas F10 y F11 para información detallada y configuraciones adicionales (paneles con otros tipos de adaptadores, colores y densidades).*

Cables troncal multifibra

Los conjuntos de cable troncal multifibra se ordenan usando el programa Preparado Contra Pedido (ATO) OPTICHANNEL™ de Hubbell. Los clientes pueden elegir de una amplia variedad de opciones, tipos de fibra, longitudes de cable y tipos de conectores, para asegurarse que el conjunto de cable multifibra que se adquiere cumpla con los requisitos específicos de la aplicación. Para más información sobre los conjuntos de cable troncal multifibra y sobre el programa ATO, refiérase a las páginas F16-F17.

HUBBELL
iFrame Centro de datos

- Reduce el tiempo de preparativos para nuevos servidores.
- Reduce el volumen de cables y mejora el flujo de aire en espacio plenum.
- Aumenta el espacio utilizable del rack por pie cuadrado de espacio de piso.
- Los conjuntos de cable terminados y probados en fábrica aumentan la confiabilidad.
- La capacidad modular permite migración y crecimiento progresivo.
- El sistema abarca distribución de datos, distribución eléctrica y componentes para colocación de equipo en racks.

Resuelva los problemas principales de los centros de datos:

- Flujo de aire
- Manejo
- Tiempo de respuesta
- Seguridad
- Utilización del espacio
- Apariencia

RoHS

HUBBELL
Advantage

- Rutas definidas eliminan las obstrucciones en el flujo de aire.
- Los componentes Plug-n-Play probados en fábrica minimizan el tiempo de instalación.
- Los componentes modulares simplifican el diseño y la ejecución.
- Su presentación estilizada realza la apariencia de la sala de equipos.

HUBBELL 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Gabinete para redes Premise

Gabinete para redes Premise con costados

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
45	84"	30"	32"	**H1N84E**
43	80"	30"	32"	**H1N80E**
45	84"	30"	36"	**H1N84ED**
43	80"	30"	36"	**H1N80ED**

Premise Networking Cabinet with Sides

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
45	84"	23.94"	32"	**H1N84X**
43	80"	23.94"	32"	**H1N80X**
45	84"	23.94"	36"	**H1N84XD**
43	80"	23.94"	36"	**H1N80XD**

Ver página H10 para más información

Gabinete para servidores

Gabinete para servidores con costados

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
43	80"	24"	36"	**H1E80ED**
43	80"	24"	42"	**H1E80E**
43	80"	24"	44"	**H1E8044E**

Server Cabinet with Sides

Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
43	80"	24"	36"	**H1E80EDX**
43	80"	24"	42"	**H1E80EX**
43	80"	24"	44"	**H1E8044EX**

Ver página H8 para más información.

Sistema de columnas iFRAME®

Columnas iFRAME®

Unidades de rack	Altura	Altura general	N° Catálogo	Aplicación
19	3'	35,0"	**IS3**	Sin piso elevado
45	7'	78,8"	**IS7**	Sin piso elevado
45	8"	78,8"	**IS7RF**	Piso elevado hasta 12"
45	7'	78,8"	**IS7RF18**	Piso elevado hasta 18"
45	7'	78,8"	**IS7RFM6**	Con pernos M6 de jaula
45	7'	78,8"	**IS7E**	Columnas posteriores para aplicaciones de 4 postes

Ver página H8 para más información

Rack NEXTFRAME® con canales en "Z"

Altura de rack	Unidades de rack	Cubierta	Acabado	N° Catálogo
7' (2134)	45	Con bisagra	Negro	**CS1976H**
7' (2134)	45	Clip on	Negro	**CS1976**
7' (2134)	45	Clip on	Aluminio	**CS1976A**

Ver página G5 para más información.

Organizadores horizontales NEXTFRAME®

Unidades de rack	Altura de panel	Profundidad anillo frontal	Profundidad anillo posterior	N° Catálogo
1U	1,75"	3,50"	-	**HC119CE3H**
2U	3,50"	3,50"	-	**HC219CE3N**
2U	3,50"	3,50"	4,6"	**HC219CC3N**
3U	5,25"	3,50"	-	**HC319CE3N**

Organizadores verticales serie XXL

Ancho: / Profundidad	6"W N° Catálogo	10" W N° Catálogo	15"W N° Catálogo
10"	**XS0610**	**XS1010**	**XS1510**
13"	**XS0615**	**XS1515**	**XS1515**

Ver página G7 para más información.

Organizadores verticales con cubiertas con bisagras

Color	Altura	6"W	4½"W	3¼"W
Negro	7' (2134)	**VS76H**	**VS74H**	**VS73H**

Ver página G9 para más información.

Patch panel vertical

para gabinetes para servidores Hubbell

Patch panel vertical

Localizaciones para módulos de datos: 15. Localizaciones para módulos de servicios públicos: 42

N° Catálogo	**VPH**

Módulos de datos	N° Catálogo
10GbE, 6 puertos	**VPPC6**
1GbE, 25 pares	**VPP1G**
Bisel iSTATION™	**VPMI**
Módulo iSTATION™	**IM2K1GY**
Cubiertas ciegas	**VPMB**

Distribución eléctrica

Regletas horizontales

Especif. Eléctricas	Salidas Anterior	Salidas Posterior	N° Catálogo
15A/120V	0	10	**HPWPWR**
15A/120V	0	10	**MCCPSS19**
20A/120V	0	10	**PR1020**
60A/250V	0	10	**PR0360**

Regletas verticales

Especif. Eléctricas	Salidas	Circuitos	N° Catálogo
15A/120V	10	1	**PR104**
20A/120V	20	1	**PR20620**
30A/120V	20	1	**PR20830**
20/16A / Circuito 120V	20	2	**PR20820A**
30/24A 250V	24	1	**PR24**
120V	40	6	**PR40Z120**

HUBBELL
iStation Sistema integrado de audio video

- Integración de sistema Hubbell **iSTATION**™
- Tecnología Plug-n-Play X-END™ pendiente de patente.
- La solución de integración de conexiones de AV más extensa de la industria.
- El enfoque sencillo y homogéneo hace muy fácil diseñar, especificar y ensamblar.
- Mantiene una apariencia uniforme.

Aplicaciones de video

- CATV, CCTV
- Compuesto:: 480i
- S-Video: 480i, 576i
- Componente: 720p, 1080i y 1080p
- RGBHV: VGA, SVGA, XGA, XGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, QXGA
- HDMI 1080p

Connectors

- Audio
  - XLR de 3 pines
  - Jack estéreo de 3,5mm
  - Jack estéreo de ¼"
  - Conector Speakon®
  - Postes sujetadores
- Video
  - RCA
  - S-Video
  - F-Conector
  - Conector BNC
  - HD-15
  - HDMI
  - DVI

RoHS

HUBBELL
Advantage

- Sistema de AV Plug-n-Play X-END™ pendiente de patente.
- Primer Sistema de AV genuinamente integrado.
- Elimina el terminado en el sitio.
- Compatible con múltiples aplicaciones y configuraciones de conectores.
- Los conjuntos de cables hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.
- Se utiliza la misma infraestructura de cableado para aplicaciones múltiples.

Conectores RCA

110 Punch Down
Caja: negra
Aislante: Azul, Verde, Rojo, Blanco, Amarillo.
SFRC110XX

RCA de soldar
Caja: Blanco oficina
Aislante: Negro
SFRC
Caja: Blanco oficina
Aislante: Azul, verde, anaranjado.
SFRCXXOW
Caja: Blanco oficina
Aislante: Rojo, blanco, amarillo.
SFRCXX
Caja: Ver cuadro (excepto blanco oficina)
Aislante: Ver cuadro
SFRCBXXXX

Pass-Thru dorado F/F
Caja: Blanco oficina
Aislante: Negro, rojo, blanco, amarillo.
SFRCXXFF
Caja: Blanco oficina
Aislante: Azul, verde, anaranjado.
SFRCXXFFOW
Caja: Ver cuadro (excepto blanco oficina)
Aislante: Ver cuadro
SFRCXXFFXX

Pass-Thru dorado F/F, remetido
Caja: Ver cuadro
Aislante: Ver cuadro
SFRCXXRXX

XX = Color de aislante:

BK	B	GN	OR	R	W	Y

Conectores S-Video

S-Video a 110
Caja: Ver cuadro*
SFSV110XX

S-Video Pass-Thru
Caja: Ver cuadro*
SFSVXX

* Todos los colores disponibles salvo almendra claro.

Conectores USB

A a A, 2.0

Azul	**SFUSBAAB**
Blanco oficina	**SFUSBAAOW**
Blanco	**SFUSBAAW**

A a B, 2.0

Azul	**SFUSBABB**
Blanco oficina	**SFUSBABOW**
Blanco	**SFUSBABW**

Conectores jack estéreo

3,5mm de soldar
Caja: Ver cuadro
SF35SJXX

3,5mm de terminal de tornillo
Caja: Ver cuadro
SF35STXX

Pass-Thru, F/F
Caja: Ver cuadro
SF35FFXX Níquel
SF35GFFXX Dorado

¼" de soldar
Caja: Ver cuadro
SF14SJXX

Conectores Pro AV

1394 FireWire Feed-Thru
Pqte. de 10 **139410**

¼" de cierre, estéreo, de soldar
Pqte. de 10 **14S10**

Speakon® de 2 postes, de soldar
Pqte. de 10 **SC10**

XLR de 3 postes, de soldar
Pqte. de 10 **XLR10**

XLR, 3 postes, terminal de tornillo
Pqte. de 10 **XLRST10**

USB, A a B Feed-Thru
Pqte. de 10 **USB10**

Módulo ciego Pro-AV unidad de 1,5
Módulo: Ver cuadro
IMAVB15XX

Conectores 9-/15 pines

Terminal de tornillo
9-pin Pqte. de 10 **9ST10**
15-pin Pqte. de 10 **15ST10**

Cambiador de género
9-pin Pqte. de 10 **9GC10**
15-pin Pqte. de 10 **15GC10**

Gender Changer, 15-pin, 90°
Pqte. de 1 **15901**
Pqte. de 10 **159010**

Acoples HDMI

Acoples HDMI
Dorado, hembra a hembra
Pqte. de 1 **HDMIC1**
Pqte. de 10 **HDMIC10**

HDMI con cola de 3"
Dorado, hembra a hembra
Pqte. de 1 **HDMIT1**
Pqte. de 10 **HDMIT10**

Adaptador DVI a HDMI, hembra a hembra
Pqte. de 1 **DVIHDMI1**

Conexiones VGA Plug-n-Play de 15 pines a 8 pines

Cantidad	Recto 180°	En ángulo 45°	En ángulo 90°	Con cola de 8"
Pqte. de 1	**15S6P1**	**15A6P1**	**15N6P1**	**15T6P1**
Pqte. de 10	**15S6P10**	**15A6P10**	**15N6P10**	**15T6P10**

Adaptadores/acoples DVI

Acople DVI-I
Pqte. de 1 **DVI1**
Pqte. de 10 **DVI10**

Adaptador DVI a VGA
hembra a hembra
Pqte. de 1 **DVI151**

Adaptador de DVI a HDMI
Pqte. de 1 **DVIHDMI1**

DVI ciego, descargado, de 1,5 U
Pqte. de 1 **IMBDVI15XX**
Pqte. de 10 **IMBDVI1015XX**

Paneles de multimedia

Panel iSTATION™, de montaje en rack, descargado

Formato	Altura	Puertos	N° Catálogo
En ángulo	1U	16	**UDXAM16**
En ángulo	2U	48	**UDXAM48**
Plano	1U	16	**UDXIS1U**
Plano	2U	48	**UDXIS2U**

Panel UDX Jack, de montaje en rack, descargado

Formato	Altura	Puertos	N° Catálogo
En ángulo	1U	24	**UDXA24**
En ángulo	2U	48	**UDXA48**
Plano	1U	16	**UDX16E**
Plano	1U	24	**UDX24E**
Plano	1U	36	**UDX36E**
Plano	1U	48	**UDX48E1U**
Plano	2U	48	**UDX48E**

Panel UDX Pro-AV, de montaje en rack, descargado

Altura	Puertos	N° Catálogo
1U	16	**PAV16**
2U	32	**PAV32**

XX = Color Options

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA= Almendra Claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

HUBBELL PowerTrac Sistema

Desempeño[1] de 10GbE.

PoE – Hasta 20 vatios por puerto.

Arreglos eléctricos flexibles y redundantes.

Avanzado manejo eléctrico PoE.

Manejo inteligente, rastreo seguridad de los activos.

Especificaciones

- IEEE 802.3af[2].
- Desempeño Categoría 6 (TIA-568-C.2).
- Desempeño1 de 10GbE[1].
- Se puede montar en rack de 19".
- Avanzado manejo eléctrico PoE, al usar la Interfaz Gráfica de Usuario (GUI, por sus siglas en inglés) de red
- SNMP v1/v2c/v3.
- Software amigable para el usuario para aplicaciones de Manejo de Activos.
- UL 60950.
- cUL.
- FCC Parte 15 Clase A.
- VCCI.
- EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3 y EN55024.

HUBBELL Advantage

- PoE integrado, desempeño1 de 10GbE y funcionalidad en el manejo de activos.
- Arquitectura modular permite una fácil instalación y mantenimiento.
- Características de manejo local y remoto.
- Flexibilidad de aplicación asegura que pueda desplegarse una configuración óptima.
- De crecimiento gradual para futuras expansiones.

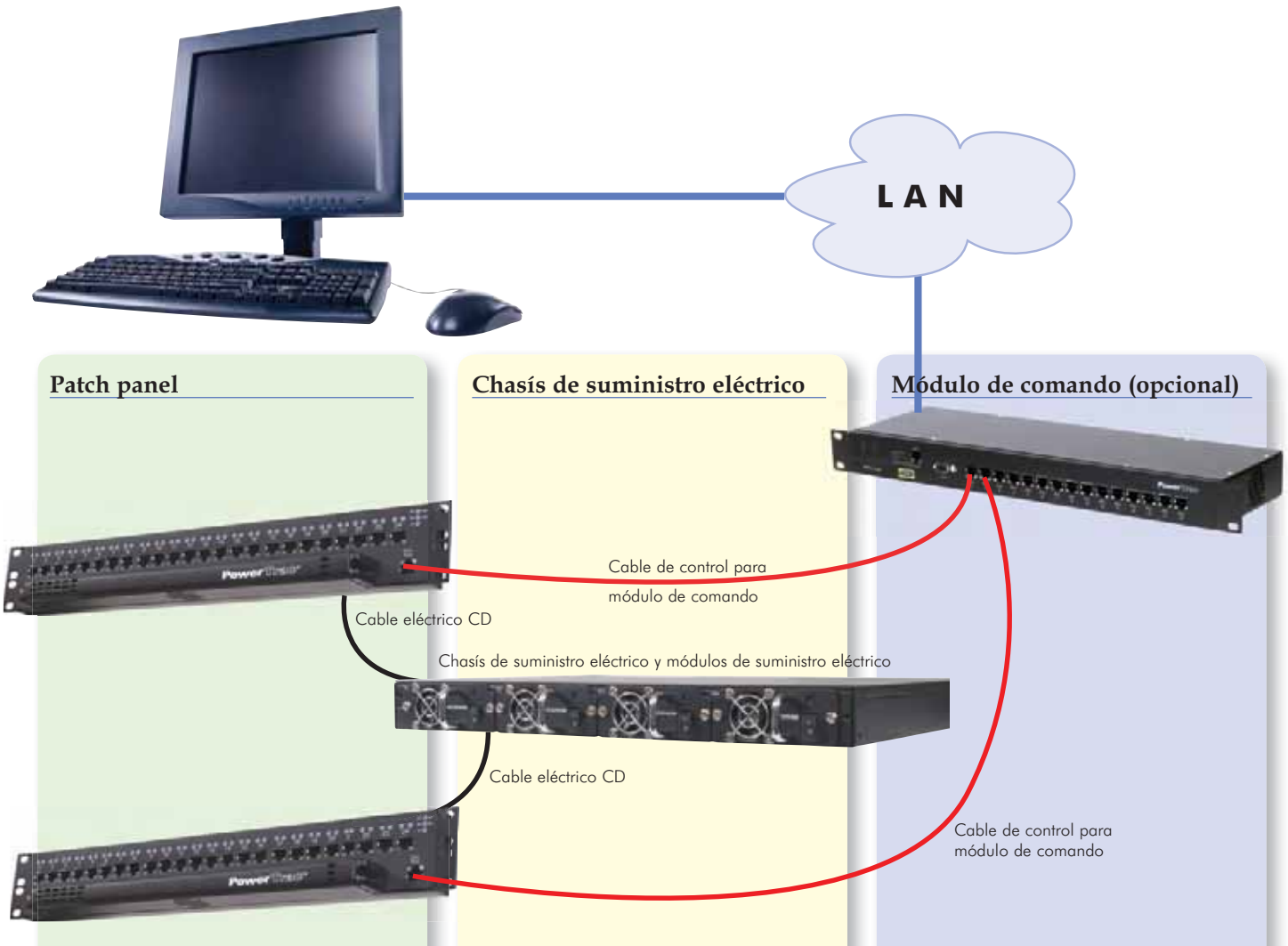
[1] *Desempeño de 10GbE por TSB-155.*

[2] *La sección IEEE 802.3-2005 sustituye e incorpora los contenidos de 802.3af. La referencia a 802.3af se hace únicamente por conveniencia y consistencia con las especificaciones y documentación existentes.*

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL PowerTrac

Vista general sobre configuraciones PoE



Patch panel

- Patch panel de 24 puertos.
- Terminado del cable horizontal mediante conexión punch-down 110 estándar.
- Conectores RJ45 estándar en el frente del panel (para conexión al switch).
- Corriente plena PoE hacia todos los puertos para aplicaciones que cumplen con IEEE 802.3af2 y con algunos dispositivos Legacy 48VDC.
- Compatible con aplicaciones de hasta 20 vatios por puerto (requiere el Módulo de Comando).
- Desempeño1 de 10GbE.
- Indicadores LED despliegan los estatus de conexión y eléctricos.
- Cableado universal.
- Barra para manejo de cable frontal (opcional).

Chasís de suministro eléctrico

- Puede brindar suministro eléctrico a un máximo de 2 patch panels (48 puertos).
- Puede montarse desde el frente o parte posterior. Con el montaje posterior, el chasis se monta directamente en la parte de atrás del patch panel para ahorrar espacio.
- Puede equiparse con hasta tres (3) suministros eléctricos 350W/48VDC a fin de proveer el nivel requerido de redundancia o para tener corriente adicional.
- Entrada de CA permite una fácil conexión a la UPS.
- Compatible con 120/240VAC.
- Conexión eléctrica de entrada CA IEC 320.
- Incluye cable de conexión eléctrica de 6', IEC 320 C13 a NEMA 5-15P.

Módulo de comando (opcional)

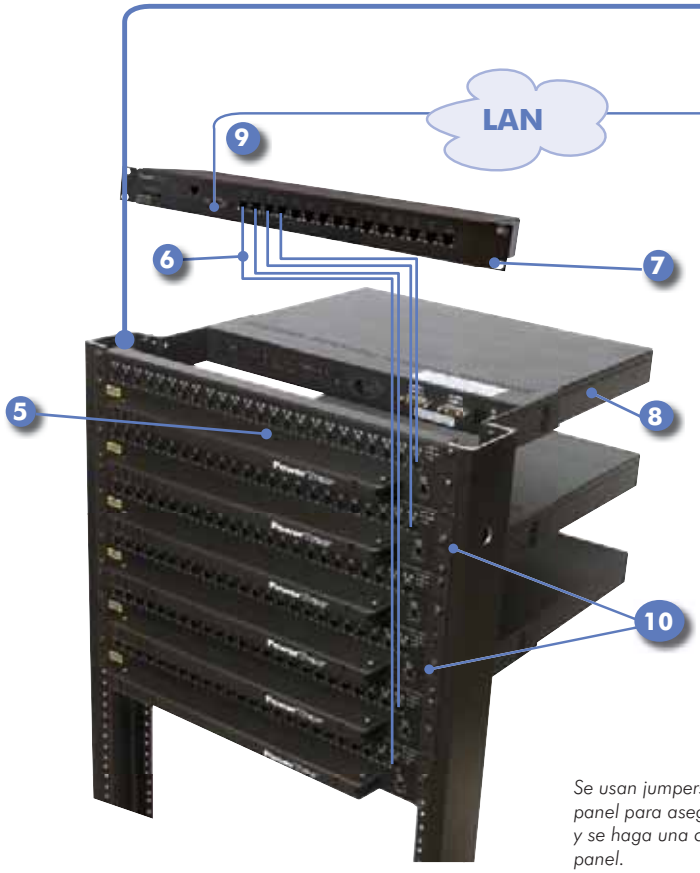
- Capacidad de establecer un máximo de corriente PoE de 20 vatios por puerto.
- Permite el manejo de hasta 15 paneles, 360 puertos habilitados para PoE, en un solo stack IP (identidad), reduciendo drásticamente el consumo de direcciones IP y el tráfico de manejo de redes.
  - Direcciones IP estáticas definidas por el usuario o DHCP.
  - Manejo y acceso a comunicaciones vía LAN 10/100 e Interfaces (RS-232) Seriales.
  - Enlaces directos del Módulo de Comando a cada panel (sin tener que conectar en serie).
- Avanzado manejo eléctrico PoE, al usar la Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) de red o SNMP v1/v2c/v3.
  - Fijar los niveles eléctricos PoE y prioridades de servicio individualmente para cada puerto.
  - Monitorear la activación de los puertos.
  - Cambiar la potencia PoE remotamente de un puerto o puertos.
- Notificaciones por correo electrónico para pérdida de comunicaciones y diversas condiciones eléctricas.

HUBBELL PowerTrac

Vista general sobre configuraciones de manejo de activos

Componentes para el manejo de activos

1. Una placa electrónica para activo (EAT, por sus siglas en inglés) adherida permanentemente al activo o PC. La placa para activo tiene un número único preasignado (similar a una dirección MAC). Si se desea, se puede conectar una extensión de traílla a la placa para activo de manera que otro dispositivo, y hasta dos dispositivos, pueden ser monitoreados a través de un cable UTP.
2. El acople EAT permite que el número de la placa para activo sea "inyectado" al UTP. Un canal propietario de comunicaciones se usa para el monitoreo de placas para activos, a fin de asegurarse de no afectar el tráfico de red. En este ejemplo, el extremo del acople está enchufado a la PC NIC.
3. El patch cord estándar se usa para conectar el acople EAT al jack de pared.
4. Salidas de estación de trabajo: los Jacks **NEXTSPEED**® se prueban para cumplir con la capacidad eléctrica PoE requerida de 4X.
5. La información de activos es leída por el Módulo para Manejo de Activos en el panel y es enviada al bus serial.
6. La información de activos es enviada al Módulo de Comando vía el Cordón de Control del Módulo de Comando.
7. El Módulo de Comando compila la información y utiliza la conexión TCP/IP para comunicar la información al software POWERTRAC® Sentry instalado en la estación de trabajo o servidor.
8. Chasís de suministro eléctrico, cada chasis sirve hasta 2 paneles (48 puertos), no se requieren módulos de suministro eléctrico 48VDC para las aplicaciones que sólo son para manejo de activos.
9. Cordón estándar RJ45 conecta el Módulo de Comando al LAN.
10. Cada Módulo de Comando sirve hasta 15 patch panels. Esto representa hasta 360 puertos habilitados para PoE y manejo de 720 activos.
11. El software **POWERTRAC**® Sentry hace interfaz con los Módulos de Comando para rastrear y monitorear hasta 800.000 placas para activos en hasta 500.000 puertos. Envía señales de alerta a celulares, bípers, y direcciones de correo electrónico en base a las reglas de políticas definidas por el usuario.



Software POWERTRAC® Sentry

- Se instala en la estación de trabajo o servidor.
- Se comunica con los Módulos de Comando mediante el TCP/IP.
- Rastrea y monitorea activos.
- Agrega los datos de mapeo usando el "Location Wizard" o subiendo los datos del archivo creado por el usuario.
- Mantiene la base de datos.
- Permite a los usuarios fijar las reglas de políticas de alerta.
- Emite alertas a celulares, bípers y direcciones de correo electrónico cuando se viola una regla de política.
- Se pueden ver y correr informes de estatus y de cambios en eventos.

Se usan jumpers estándar (TIA-568-B) entre el switch y los puertos del patch panel para asegurar que se mantenga la seguridad, se minimicen los costos, y se haga una conexión física estándar entre el switch y los puertos del patch panel.

HUBBELL 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Patch panels POWERTRAC®, 24 puertos

Equipado para PoE y manejo de activos *Presentación: panel equipado con módulos PoE y de manejo de activos.*	**DTX24AP2**
Equipado par PoE, listo para manejo de activos *Presentación: 1 panel equipado con un módulo PoE.*	**DTX24P2**
Sólo PoE, equipado para PoE *Presentación: panel equipado con un módulo PoE*[1].	**DTX24P**[1]
Equipado para manejo de activos, listo para PoE *Presentación: 1 panel equipado con un módulo para manejo de activos.*	**DTX24A2**
Listo para PoE y manejo de activos *Presentación: 1 panel (ciego), sin módulos.*	**DTX24B2**
Módulo para manejo de activos	**DTXMA2**
Módulo PoE	**DTXMP**

DTX24AP2 frente

DTX24AP2 atrás

Accesorios para patch panels POWERTRAC®

Chasis de suministro eléctrico Incluye módulo de suministro eléctrico de 5 VDC (DTXPM60) y un cable de conexión eléctrica CA de 6' (IEC 320 C13 a NEMA 5-15P).	**DTXPS**
Módulos de suministro eléctrico	
5 VDC (de repuesto)	**DTXPM60**
48 VDC/350 vatios (para aplicaciones PoE)	**DTXPM350**
Cables eléctricos CD	
Longitud: 3'	**DTXP03**
Longitud: 7'	**DTXP07**
Módulo de comando Incluye cable de conexión eléctrica CA (IEC 320 C13 a NEMA 5-15P) y tarjeta de memoria SD.	**DTXCM**
Licencia de microprogramación para Módulo de comando para manejo de activos Se requiere una licencia para cada Módulo de comando usado en una aplicación de manejo de activos.	**DTXCML**[2]
Cordones de control para los módulos de comando	
Longitud: 3'	**DTXCC03**
Longitud: 7'	**DTXCC07**
Longitud: 10'	**DTXCC10**
Acople para placa electrónica para activos Incluye 1 acople EAT y cable de conexión.	**DTXD**
Placa electrónica para activos (para reemplazo en el DTXD)	**DTXT**
Cable de extensión para placa para activos con conjunto de traílla	
Longitud: 1'	**DTXTE01**
Longitud: 3'	**DTXTE03**
Longitud: 5'	**DTXTE05**
Clave de identificación electrónica	**DTXK**
Software POWERTRAC® Sentry Se requiere para las aplicaciones de manejo de activos.	**DTXSN2ADM**[2]
Frente para manejo de cables (Opcional)	**DTXCMB**
Cables eléctricos opcionales	
Cordón de 18" IEC 320 C14 a IEC 320 C13	**ICKXA**
Cordón de 18" NEMA 5-15P a IEC 320 C13	**ICKXB**
Cordón de 30" NEMA 5-30P (TWIST-LOCK®) a IEC 320 C13	**ICKXC**

DTXPS con 3 x DTXPM350

DTXPM60, DTXPM350

DTXCM

DTXD

DTXCC07

DTXCMB

[1] El DTX24P es un panel sólo para PoE e incluye la función de manejo de activos.
[2] Disponible sólo con los distribuidores autorizados de Hubbell.

HUBBELL Delivery+

Sistemas integrados de entrega

Conforme el alcance de la red crece más allá del área de la oficina y las responsabilidades del departamento de TI se amplían, el papel de las salidas del área de trabajo evoluciona. Además de proveer una conexión a la red, las salidas del área de trabajo ahora exigen conexiones para audio, video y electricidad. Muchas salidas también deben estar ubicadas fuera del entorno de oficina típico en ubicaciones únicas tales como podios de auditorios o mesas de conferencia. Colocar las conexiones correctas en los lugares apropiados no siempre es fácil.

¡Ahora Delivery+ puede hacer todo lo anterior en tan sólo dos pasos!

***Primero**: estandarice un sistema que tenga la más amplia oferta de conectores de AV, datos y voz en un factor de forma universal.*

***Segundo**: asegúrese de que el sistema ofrezca una amplia gama de opciones de entrega, desde concreto chorreado hasta a sobres de mobiliario y pisos para acceso elevado.*

Delivery+ se adapta fácilmente para montar conectores de AV en cientos de productos diferentes. La flexibilidad del sistema es tan sencilla, sólo debe agregar un módulo iSTATION™, conexión X-END™, conector o jack keystone AV a la interfaz. Los sistemas combinados de Hubbell entregan las conexiones correctas en los lugares apropiados, que resulta esencial para las aplicaciones de AV emergentes.

Delivery+ proporciona un enfoque sencillo y homogéneo, permitiendo que sea muy fácil diseñar, especificar y ensamblar miles de variaciones distintas de AV y datos en un sinnúmero de opciones de montaje, mientras se sigue manteniendo una apariencia homogénea.

HUBBELL Advantage

- Sistema de cajas para piso y poke-throughs contra fuego SystemOne patentado por Hubbell.
- Simplifica la instalación en el sitio de trabajo.
- Es compatible con múltiples aplicaciones y configuraciones de conectores.
- Delivery+ ayuda en la implementación de un entorno de oficina abierto y amigable con LEEDS.

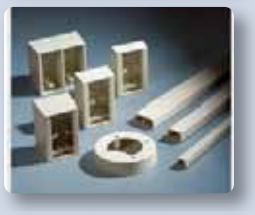
RoHS

HUBBELL 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Sistemas de canaletas de Hubbell

Los innovadores Sistemas de canaletas de Hubbell incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales en acero, aluminio y no metálicas, además de una línea de calidad de dispositivos de datacom y eléctricos en colores que combinan. Las canaletas metálicas de Hubbell ofrecen tecnologías innovadoras como el Handi-Screw de Hubbell para un montaje fácil de cajas y más capacidad de datos con las canaletas de las series HBL750 y HBL4750.

Canaleta metálica **J4-J14**
Los sistemas de canaletas metálicas en acero de Hubbell incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales, además de una línea de calidad de dispositivos de datacom y eléctricos en colores que combinan.



Canaleta no metálica **J15-J27**
Los sistemas de canaletas no metálicas de Hubbell incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales, además de una línea de calidad de dispositivos de datacom y eléctricos en colores que combinan.

Canaleta precableada ..... **Section J**
Hubbell ha llevado los sistemas de canaletas al siguiente nivel con los Sistemas de canaletas precableadas, ensambladas según las especificaciones del cliente. Los sistemas de canaletas precableadas incluyen una selección de canaletas sencillas o multicanales metálicas o no metálicas.

Cajas para piso

Hubbell ha ampliado sus opciones de cajas para piso tradicionales empotradas y remetidas, para incluir el SystemOne de Hubbell, un sistema modular exclusivo en el piso que da cabida a la más amplia gama de aplicaciones en electricidad, datos, audio/video y voz de la industria. El diseño de la subplaca y cubierta universal provee una estética homogénea sin importar la aplicación.

Cajas de piso para acceso elevado **I17**
La serie AFB de Hubbell de cajas remetidas en acero estampado es idónea para la mayoría de aplicaciones para piso elevado, brindando los perfiles necesarios de flexibilidad, accesibilidad, capacidad y profundidad.

Cajas de conectividad para mobiliario .. **B26**
Este grupo de cajas de conectividad para mobiliario se instala en mesas de conferencia y estaciones de trabajo individuales para llevar electricidad, voz, datos y multimedia directamente hasta el punto de uso.

Cajas de pared remetidas MultiConnect ... **B24**
Las cajas de pared remetidas MultiConnect constituyen una solución versátil "en la pared" para aplicaciones sencillas y de multiservicio.

Poke-throughs contra fuego **I18-I24**
La línea de Hubbell de poke-throughs contra fuego empotrados, de pedestal y para alimentación a través de mobiliario se ha ampliado para incluir las capacidades únicas de SystemOne de Hubbell. Este sistema modular exclusivo en el piso da cabida a la más amplia gama de aplicaciones de electricidad, datos, audio/video y voz de la industria. El diseño de la subplaca y cubierta universal provee una estética homogénea sin importar la aplicación.

Postes de servicio en aluminio **I25**
La gama de postes de servicio de Hubbell incluye una línea completa de postes de servicio en aluminio moldeado por extrusión en acabados gris, marfil y satín. Estos postes atractivos y duraderos distribuyen eficazmente el cableado de electricidad, datos, audio/video y voz desde el cielo raso hasta las estaciones de trabajo más abajo. Estos se ofrecen en alturas de 10'2", 12'2" y 15'2" y dan cabida a una amplia gama de productos de dispositivos de datacom y electricidad de Hubbell.

SOLUCIONES PARA ESTACIONES DE TRABAJO

NUESTRAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD PROVEEN TECNOLOGÍA DE PUNTA CON ALTO DESEMPEÑO, MÁS UNA RUTA MIGRATORIA PARA APOYAR LAS APLICACIONES EMERGENTES, OPTIMIZANDO EL DESEMPEÑO DE SU RED Y EL RENDIMIENTO A FUTURO DE SU INVERSIÓN.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ÍNDICE – ESTACIÓN DE TRABAJO

Product	Page
Jacks modulares	B4
Jacks blindados	B6
Accesorios para jacks	B7
Conectores de audio y video	B8
Adaptadores keystone	B12
Sistema modular AV iSTATION™	B14
Conectores HDMI y patch cords	B19
Sistema AV X-END™ plug-and-play	B20
Marcos y biseles	B22
Módulos ciegos	B23
Cajas de pared remetidas	B24
Cajas de conectividad para mobiliario	B26
Placas de montaje, cargadas desde atrás	B28
Placas y marcos decorativos	B30
Placas especializadas	B31
Placas para mobiliario y resistentes a la manipulación indebida	B32
Placas internacionales	B33
Cajas para montaje en superficie	B34
Cajas para multimedia	B35
Adaptadores modulares	B36

HUBBELL NextSpeed

Jacks Ascent Categoría 6A

Diseño
• Su diseño realzado de modo común elimina el NEXT y ANEXT residual y reflejado.

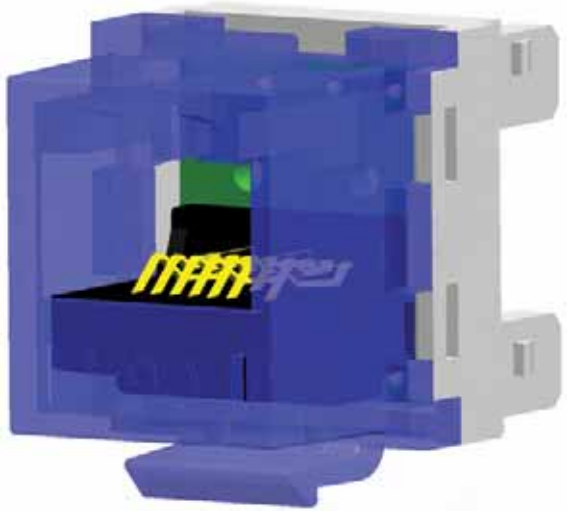
Desempeño
• El diseño balanceado PCB excede conParte lateralrablemente la normativa TIA Categoría 6A hasta 500MHz, proporcionando una verdadera aplicación de 10GbE.

Terminado
• El amplio espaciado IDC permite el jack de Categoría 6A con UTP encordado más fácil de la industria.

Confiabilidad
• Aplicación: Calificado por terceros para transmisión por Ethernet de 10 Gigabits IEEE 802.3an.
• Componente: Verificado por terceros como TIA-568-C.2 Categoría 6A para componentes.
• Canal: Probado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase EA.
• Capacidad de corriente: Calificado para PoE y PoE + IEEE802.3at.
• Mecánico: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con TIA-568-C.2.
• Fabricación: 100% probado en fábrica.

Flexibilidad
• 15 colores diferentes ayudan en la identificación de las múltiples aplicaciones.

Alivio superior de tensión en cables
• El casquillo de relleno con IDC de cierre asegura la retención del terminado, sosteniendo los cables durante la instalación.



Capacidad
• El bajo factor de forma permite hasta 6 conexiones keystone en un solo gang, entregando máxima capacidad dentro de un producto estándar.

Versatilidad
• El Jack **NEXTSPEED**® Ascent calza en todos los productos de Entrega e Interconexión **iSTATION**™ de Hubbell.

Especificaciones
◆ Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con laminado en metal precioso con sublaminado de níquel.
◆ Desempeño de contacto confirmado sobre la gama completa de los límites de desviación TIA para plugs.

Normas
● ANSI/TIA-568-C.2 para componentes (anteriormente 568-B.2-10 Categoría 6A).
● Cumple con ISO 11801 Clase EA (Categoría 6A).
● IEEE 802.3at.
● Autorizado por UL 1863.

c UL us

HUBBELL Advantage

- Cumplimiento con TIA y ISO Categoría 6A para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su exclusivo terminado de un impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Los ciclos de acoplamiento duplican lo requerido en la normativa de la industria.
- Empacado en bulto para eliminar desperdicio excesivo de empaque.

Jacks NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A

RoHS

6AEl jack **NEXTSPEED**® Ascent Categoría 6A excede las especificaciones para componentes TIA e ISO Categoría 6A que brindan soporte a protocolos de red, entregando el máximo ancho de banda de 10 GbE y las más amplia confiabilidad en todas las aplicaciones LAN, multimedia y de electricidad sobre Ethernet.

Presentación: 1 por bolsa/cartón de 25.			1 por bolsa/cartón de 25.		
N° Catálogo	**HJ6AXX**	✓10G	N° Catálogo	**HJ6AXX25**	✓10G

XX = Ver opciones de color para jacks a continuación.

XX = Opciones de color para jacks

AL=Almendra	**BK**=Negro	**B**=Azul	**EI**=Marfil eléctrico	**GL**=Dorado	**GY**=Gris	**GN**=Verde	**LA**=Almendra claro
OW=Blanco oficina	**OR**=Anaranjado	**P**=Morado	**R**=Rojo	**TI**=Telco Marfil	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL SpeedChannel

Jacks Categorías 6, 5e, 3 y USOC

Características/Beneficios

- PoE (punto de entrada) probado y verificado.
- El diseño keystone universal de Hubbell calza en todos los productos iSTATION y Delivery Plus de Hubbell.
- Herramienta para terminado exclusiva de un impacto y combinación QuickLace™.
- Los 7 diferentes colores ayudan en la identificación de las múltiples aplicaciones.

Especificaciones

- Material de fabricación:
  - Caja: Termoplástico de alto impacto (UL 94V-0).
  - Casquillo de relleno: Lexan (UL 94V-0).
  - Cubierta para polvo: Polipropileno.
- Contactos de nariz:
  - Material: Berilio de cobre con laminado en metal precioso y sublaminado en níquel.
- Contactos IDC: Bronce fosforado con laminado de estaño de 100 micropulgadas y sublaminado en níquel.

Torres de terminado

- Fácil separación de pares.
- Encordado simple.
- Ponchado rápido.

Casquillo de relleno

- Alivio seguro de tensión.
- Cierre positivo a presión.

Cableado universal

- Contar con dos etiquetas separadas elimina la confusión en el cableado, T568B o T568A.

HUBBELL Advantage

- Cumple con la normativa de Categoría 6 para componentes.
- Ahorro en mano de obra: Su exclusivo terminado de un impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Los ciclos de acoplamiento duplican lo requerido en la normativa de la industria.
- Empacado en bulto para eliminar desperdicio excesivo de empaque.

Jacks SPEEDCHANNEL Categorías 6, 5e, 3 y USOC

RoHS

Ver opciones de color para jacks a continuación

	Categoría 6	Categoría 5e	Categoría 3	RJ-25 (USOC)*
Cantidad = 1	**HXJSC6XX**	**HXJSC5EXX**	**HXJ3XX**	**HXJUXX**
Cantidad = 25	-	-	**HXJ3XX25**	-

Color	RJ-61 (USOC)
Negro	**HXJU8BK25**
Blanco oficina	**HXJU8OW25**

XX = Opciones de color para jacks

BK=Negro	B=Azul	GN=Verde	OW=Blanco oficina	OR=Anaranjado	W=Blanco	Y=Amarillo

HUBBELL NextSpeed

Alivio superior de tensión

• El casquillo de relleno con IDC de cierre asegura que se retengan las terminaciones, sosteniendo los cables durante la instalación.

Desempeño

• Prueba del canal a 10GbE, resultando en un excedente en la entrega de 3Db @ 417MHz, lo que provee una seguridad real de 10GbE en las aplicaciones.

Confiabilidad

• Aplicación: Certificado para transmisión por Ethernet de 10 gigabits según IEEE 802.3an.
• Componente: Verificado por terceros para TIA-568-C Categoría 6 para componentes – Verificado por terceros para cumplimiento del ISO 11801, Clase E.
• Capacidad de corriente: Certificado para PoE y PoE + IEEE 802.3at.
• Fabricación: 100% probado en fábrica.

Características/Beneficios

- Desempeño de canal con cero errores de bit.
- Control de voces cruzadas.
- Conexión a tierra rápida y fácil.
- Compatible hacia atrás a Categoría 5e, 5, keystone de Hubbell.
- Compatible con todas las placas y módulos iSTATION™.

Especificaciones

- Diámetro del conductor de cobre:
  - Sólido: 0,40-0,65 mm/AWG 26/1-22/1
  - Trenzado: 0,46-0,61 mm/AWG 27/7-24/7
- Vida (inserciones): mín. 750 ciclos.
- Caja de blindaje: die-cast en cinc.

Estándares

- ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Autorizado por UL y requerimientos ISO 11801 y EN50173 segunda edición para transferencia de impedancia y efectividad de blindaje.
- Especificaciones IEC 60603-7-5 (borrador) de Categoría 6 y Categoría 5e para hardware de conexión probado.
- Autorizado por UL 1863.

Jacks blindados

IDC Formation
• Permite que cada par pueda segregarse, suprimiendo la diafonía vecina (NEXT) de un par a otro.

Terminado Technique
• Amigable con el usuario – no necesita herramientas especiales.

Durability
• Fabricación die-cast provee una durabilidad y rigidez superiores para cualquier instalación blindada.

Casquillo de relleno
• Esta técnica de cableado compartimentaliza los pares, asegurando un máximo de espacio libre.

Conexión rápida a tierra
• Los jacks SJ6 pueden conectarse directamente a los cables de conexión a tierra.

HUBBELL Advantage

- Conexión a tierra de terminales fácil y rápida.
- erminado sin herramientas.
- Probado y verificado por terceros.
- Empacado en bulto para eliminar el desperdicio de empaque excesivo.

NEXTSPEED® – Jacks blindados, Categoría 6/10GbE

RoHS

El jack **NEXTSPEED®** SJ6 se caracteriza por contactos IDC orientados inversamente en ángulo recto. Está diseñado para entregar un alto nivel de confiabilidad y uniformidad. Esta formación IDC permite que cada par pueda segregarse, suprimiendo así el NEXT entre pares. Gracias a su diseño de fabricación mecánico de die-cast, el **NEXTSPEED®** SJ6 posee la durabilidad y protección EMI que se necesita para cualquier instalación blindada.

Categoría	Cantidad en paquete	Nº Catálogo Cableado-B	Nº Catálogo Cableado-A
6	2	**SJ62B** ✓10G	**SJ62A** ✓10G
6	24	**SJ624B** ✓10G	**SJ624A** ✓10G
5e	2	**SJ5EB**	**SJ5EA**
5e	24	**SJ5EB24**	**SJ5EA24**

Cubiertas contra polvo a color para blindaje
Presentación: 100 por paquete.

Color	Azul	Negro	Verde	Anaranjado	Amarillo
Nº Catálogo	**IDCSB**	**IDCSBK**	**IDCSGN**	**IDCSOR**	**IDCSY**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Accesorios para jacks modulares

Herramienta para terminado XJ de un impacto y accesorios

La herramienta XJ de un impacto y los jacks XCELERATOR™ están hechos el uno para el otro. Esta herramienta se usa exclusivamente con los jacks XCELERATOR™. Además, es necesario usarla con el auxiliar para terminado HXTA.

Jacks XCELERATOR

Descripción	N° Catálogo
Herramienta de un impacto con cabeza, cuchillas y auxiliar para terminado HXTA	**TX4P6A**
Cabeza de repuesto para herramienta Ascent de un impacto	**TX4P6AH**
Cuchillas de repuesto para herramienta Ascent de un impacto	**TX4P6ABL**
Herramienta XJ de un impacto con cabeza, cuchillas y auxiliar para terminado HXTA	**TX4P**
Cabeza de repuesto para herramienta XJ de un impacto	**TX4PH**
Cuchillas de repuesto para herramienta XJ de un impacto	**TX4PHBL**
Cuchilla 110 de un par	**TBLH**
Herramienta de ponchar, 1 par	**TPDH**
Auxiliar para terminado manual "Jack Knuckles" para **XCELERATOR**™/Ascent	**HXTA**
Base para terminado Snap-X (bolsa de 25)	**HXTP25**
Base para terminado Ascent	**HXTP2A5**

TX4P

HXTA

HXTP25

Cubiertas contra polvo para jacks

Características/Beneficios

- Para uso con los jacks modulares XCELERATOR™.
- Se instala dentro de las ranuras para íconos ubicadas encima de la abertura RJ45.
- Para proveer identificación del puerto, se puede albergar un ícono sobre la cubierta contra polvo al centro de la abertura RJ45.

Especificaciones

- Material: Polipropileno.

NOTA: No pueden usarse con los jacks serie SJ.

N° Catálogo	**HXJDC25**

Íconos para jacks

Características/Beneficios

- Los íconos codificados por color se ajustan a presión fácilmente en la nariz del jack.

Especificaciones

- Compatible con ANSI/TIA-606-B.
- Material retardante del fuego autorizado por UL 94V-0.

Los íconos se ofrecen en paquetes de 100 en blanco o con una computadora o teléfono estampado. Personalice los íconos en blancos usando nuestro folleto con íconos impresos. *NOTA: No se pueden usar con los jacks serie SJ.*

Color	En blanco	Computadora	Teléfono
Ver código a continuación	**IXX100**	**IXX100C**	**IXX100T**

XX = Opciones de color para íconos

BK=Negro	**B**=Azul	**BN**=Café	**EI**=Marfil eléctrico	**GY**=Gris	**GN**=Verde
OR=Anaranjado	**P**=Morado	**R**=Rojo	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	

Etiquetas para jacks, impresas

El folleto con íconos impresos contiene variadas etiquetas transparentes para íconos que pueden aplicarse sobre los íconos en blancos (mostrados más arriba – disponible en un paquete de 5 libretas). Cada libreta contiene 11 páginas con numerosas etiquetas que van desde la A a la G, y de FAX a Datos.

Color de texto	N° Catálogo	Color de texto	N° Catálogo
Negro	**XPICONS**	Blanco	**XPICONSW**

Conectores de audio y video

La línea ampliada de conectores de audio y video de alta calidad de Hubbell provee configuraciones de multimedia para el escritorio de cómputo, así como para el armario de telecomunicaciones. La extensa oferta de Hubbell de S-Video, XLR, "Estilo VGA" de 15 pines, RCA, puerto serial de 9 pines, jacks estereo de ¼" y 3,5mm, conectores BNC y F se proporciona en varias versiones diferentes, entregando flexibilidad y facilidad de uso para crear un área de trabajo a la medida según la configuración deseada.

Únicamente se vende en cartones completos. Cada cartón contiene 25 conectores keystone (empacados individualmente).

Conectores RCA

RoHS

RCA 110 de ponchar

Cable recomendado: UTP Categoría 3, 5, 5e o 6.

Color de aislante	Azul	Verde	Rojo	Blanco	Amarillo
Caja negra	**SFRC110B**	**SFRC110GN**	**SFRC110R**	**SFRC110W**	**SFRC110Y**

RCA con acoplador para terminado con soldadura

Cable recomendado: 14-28 AWG Mini-Coaxial.

Aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Caja: Sólo blanco oficina	**SFRC**	**SFRCBOW**	**SFRCGNOW**	**SFRCOROW**	**SFRCR**
Aislante	Blanco	Amarillo			
Caja: Sólo blanco oficina	**SFRCW**	**SFRCY**			
Aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	**SFRCXX**	**SFRCBXX**	**SFRCGNXX**	**SFRCORXX**	**SFRCRXX**
Aislante	Blanco	Amarillo			
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	**SFRCWXX**	**SFRCYXX**			

RCA Dorado Pass-through, F/F Coupler

Color de aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Caja: Sólo blanco oficina	**SFRCBKFF**	**SFRCBFFOW**	**SFRCGNFFOW**	**SFRCORFFOW**	**SFRCRFF**
Color de aislante	Blanco	Amarillo			
Caja: Sólo blanco oficina	**SFRCWFF**	**SFRCYFF**			
Color de aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	**SFRCBKFFXX**	**SFRCBFFXX**	**SFRCGNFFXX**	**SFRCORFFXX**	**SFRCRFFXX**
Color de aislante	Blanco	Amarillo			
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	**SFRCWFFXX**	**SFRCYFFXX**			

RCA Remetido Dorado Pass-through, F/F Coupler

Color de aislante	Negro	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo
Caja: Ver más abajo	**SFRCRBKXX**	**SFRCRBXX**	**SFRCRGNXX**	**SFRCRORXX**	**SFRCRRXX**
Color de aislante	Blanco	Amarillo			
Para los demás colores, ver el Código de Colores más abajo	**SFRCRWXX**	**SFRCRYXX**			

XX = Opciones de color para conectores

AL=Almendra	**BK**=Negro	**EI**=Marfil eléctrico	**GY**=Gris	**LA**=Almendra claro	**OW**=Blanco oficina	**W**=Blanco

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Conectores tipo F

Conector F, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFFALX**	**SFFLAX**	**SFFBX**	**SFFEX**	**SFFGX**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFFX**	**SFFWX**

Conector-F, de oro, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFFGAL**	**SFFGLA**	**SFFGBK**	**SFFGEI**	**SFFGGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFFGOW**	**SFFGW**

Conector-F, de oro, remetido, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFGRFAL**	**SFGRFLA**	**SFGRFBK**	**SFGRFEI**	**SFGRFGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFGRFOW**	**SFGRFW**

RCA a Conector F, de oro, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFRFGAL**	**SFRFGLA**	**SFRFGBK**	**SFRFGEI**	**SFRFGGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFRFGOW**	**SFRFGW**

Acoplador macho RG59 a hembra RG6, paquete de 10

Usar con el Conector F remetido	
N° Catálogo	**RG59A10**

Plugs F y RCA, y herramientas

Tipo de terminado	Tipo de cable	N° de piezas	N° Catálogo
Compresión	RG6	1	**FRG625**
Compresión	RG59	1	**FRG5925**
Crimpeado	RG6	1	**FRG6C25**
Compresión	RG59	1	**RG59FC**
Push on plug	RG59	1	**RG59FPO**

Herramientas	N° Catálogo
Marco para herramienta de crimpear (los juegos de moldes se venden por separado)	**UCT**
Juego de moldes para crimpeado para RG6 y RG59	**CDTSRG659**
Herramienta de compresión para RG6 y RG59	**COMPTRG659**

FRG625

UCT

COMPTRG659

Conectores de audio y video

Conectores de S-Video

Conector de S-Video F/4-pines DIN a terminal 110

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFSV110AL**	**SFSV110BK**	**SFSV110EI**	**SFSV110GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSV110OW**	**SFSV110W**

S-Video 4-pines DIN, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFSVAL**	**SFSVBK**	**SFSVEI**	**SFSVGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSVOW**	**SFSVW**

Jacks en estéreo, 3,5mm

Jack en estéreo, 3,5mm, para soldar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SF35SJAL**	**SF35SJLA**	**SF35SJBK**	**SF35SJEI**	**SF35SJGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SF35SJ**	**SF35SJW**

Jack en estéreo, 3,5mm, con terminal para atornillar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SF35STAL**	**SF35STLA**	**SF35STBK**	**SF35STEI**	**SF35STGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SF35STOW**	**SF35STW**

Jack en estéreo, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SF35FFAL**	**SF35FFLA**	**SF35FFBK**	**SF35FFEI**	**SF35FFGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SF35FFOW**	**SF35FFW**

Jack en estéreo, pass-through, de oro, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SF35GFFAL**	**SF35GFFLA**	**SF35GFFBK**	**SF35GFFEI**	**SF35GFFGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SF35GFFOW**	**SF35GFFW**

Conectores de 3,5mm, en bulto, paquete de 10

	Para soldar	Feed-Through	Terminal para atornillar
N° Catálogo	**35S10**	**35FF10**	**35ST10**

Jack en estéreo, ¼", para soldar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SF14SJAL**	**SF14SJLA**	**SF14SJBK**	**SF14SJEI**	**SF14SJGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SF14SJOW**	**SF14SJW**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Conectores de poste, de oro y plugs tipo banana para parlante

Poste para parlante, de oro, negro, terminal para atornillar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFSPGBKAL**	**SFSPGBKLA**	**SFSPGBKBK**	**SFSPGBKEI**	**SFSPGBKGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSPGBK**	**SFSPGBKGW**

Poste para parlante, de oro, rojo, terminal para atornillar

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFSPGRAL**	**SFSPGRLA**	**SFSPGRBK**	**SFSPGREI**	**SFSPGRGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSPGR**	**SFSPGRGW**

Plugs tipo banana, para parlante, de oro, terminal para atornillar, paquetes de 10

	Negro	Rojo
N° Catálogo	**SPPBK10**	**SPPR10**

Conectores BNC

Conector BNC, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFBAL**	**SFBLA**	**SFBBK**	**SFBEI**	**SFBGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFBOW**	**SFBW**

Conector BNC, de oro, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**SFBGAL**	**SFBGLA**	**SFBGBK**	**SFBGEI**	**SFBGGY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFBGOW**	**SFBGW**

Conectores ciegos, paquete de 10

Conector ciego

Color de caja	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFBB10**	**SFBEI10**	**SFBG10**	**SFB10**	**SFBW10**

Conector ciego, liso

Los conectores ciegos lisos se usan con las placas de pared NSP que se hallan en la página B28.

Color de caja	Almendra	Almendra claro	Negro	Gris	Blanco
N° Catálogo	**SFSBAL10**	**SFSBLA10**	**SFSBBK10**	**SFSBGY10**	**SFSBW10**

Conectores de audio y video

Conectores USB

Acoplador USB, A a A, 2.0

Color de caja	N° Catálogo
Azul	**SFUSBAAB**
Blanco oficina	**SFUSBAAOW**
Blanco	**SFUSBAAW**

Acoplador USB, A a B, 2.0, reversible

Color de caja	N° Catálogo
Azul	**SFUSBABB**
Blanco oficina	**SFUSBABOW**
Blanco	**SFUSBABW**

Conectores DIN de 6 pines

6 pines, DIN, para teclado, pass-through, acoplador F/F

N° Catálogo	**SF6PK**

Categoría 5e, pass-through, acoplador F/F

N° Catálogo	**SF6PM**

Acopladores para datos

Categoría 6, pass-through, acoplador F/F

Color de caja	N° Catálogo
Negro	**SFC6BK**
Blanco	**SFC6W**

Categoría 5e, Pass-Thru, F/F Coupler

Color de caja	N° Catálogo
Negro	**SFC5EBK**
Blanco	**SFC5EW**

Categoría 5e, crossover, 10/100BASE-T, acoplador F/F

Color de caja	N° Catálogo
Gris	**SF5ECOGY**

HUBBELL OptiChannel

Adaptadores keystone

Adaptador keystone LC Duplex, de montaje empotrado

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFFLCAL**	**SFFLCBK**	**SFFLCEI**	**SFFLCG**	**SFFLCLA**	**SFFLC**	**SFFLCW**

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFFLCSAL**	**SFFLCSBK**	**SFFLCSEI**	**SFFLCSG**	**SFFLCSLA**	**SFFLCS**	**SFFLCSW**

Adaptador keystone LC Duplex

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFLCAL**	**SFLCBK**	**SFLCEI**	**SFLCG**	**SFLCLA**	**SFLC**	**SFLCW**

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFLCSAL**	**SFLCSBK**	**SFLCSEI**	**SFLCSG**	**SFLCSLA**	**SFLCS**	**SFLCSW**

Adaptadores keystone

Adaptador keystone SC Simplex, de montaje empotrado

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFFSCAL**	**SFFSCBK**	**SFFSCEI**	**SFFSCG**	**SFFSCLA**	**SFFSC**	**SFFSCW**

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFFSCSAL**	**SFFSCSBK**	**SFFSCSEI**	**SFFSCSG**	**SFFSCSLA**	**SFFSCS**	**SFFSCSW**

Adaptador keystone SC/APC, Simplex

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSCAAL**	**SFSCABK**	**SFSCAEI**	**SFSCAGY**	**SFSCALA**	**SFSCAOW**	**SFSCAW**

Adaptador keystone SC Simplex

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSCAL**	**SFSCBK**	**SFSCEI**	**SFSCG**	**SFSCLA**	**SFSC**	**SFSCW**

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSCSAL**	**SFSCSBK**	**SFSCSEI**	**SFSCSG**	**SFSCSLA**	**SFSCS**	**SFSCSW**

Adaptador keystone MT-RJ, de montaje empotrado

MM.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro
N° Catálogo	**FAMTRJKAL**	**FAMTRJKBK**	**FAMTRJKEI**	**FAMTRJKG**	**FAMTRJKLA**

Color	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**FAMTRJK**	**FAMTRJKW**

Adaptador keystone MT-RJ

MM. Presentación: cartón con 25

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro
N° Catálogo	**SFMTRJAL**	**SFMTRJBK**	**SFMTRJEI**	**SFMTRJG**	**SFMTRJLA**

Color	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFMTRJ**	**SFMTRJW**

Adaptador keystone estilo ST a SC Simplex

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSCSTAL**	**SFSCSTBK**	**SFSCSTEI**	**SFSCSTG**	**SFSCSTLA**	**SFSCST**	**SFSCSTW**

Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSCSTSAL**	**SFSCSTSBK**	**SFSCSTSEI**	**SFSCSTSG**	**SFSCSTSLA**	**SFSCSTS**	**SFSCSTSW**

Adaptador keystone estilo ST

Mangas en bronce fosforado.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSTAL**	**SFSTBK**	**SFSTEI**	**SFSTG**	**SFSTLA**	**SFST**	**SFSTW**

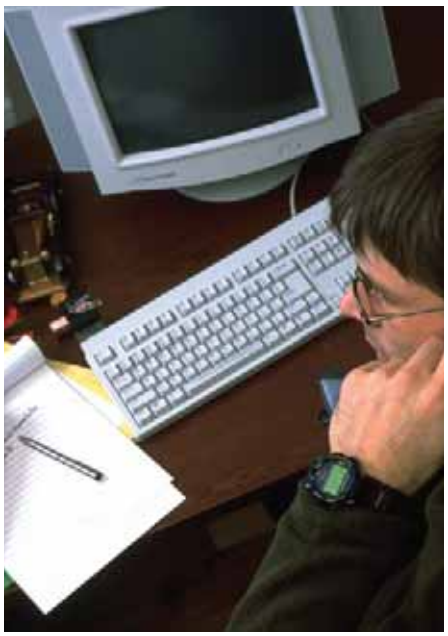
Mangas en zirconia.

Color	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Almendra claro	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**SFSTSAL**	**SFSTSBK**	**SFSTSEI**	**SFSTSG**	**SFSTSLA**	**SFSTS**	**SFSTSW**

HUBBELL iStation

Sistema modular AV integrado

Los productos **iSTATION**™ proporcionan una solución consistente y práctica para proveer todo tipo de conexiones. El sistema **iSTATION**™ aborda la convergencia mediante la localización de Soluciones AV donde usted las necesite: en la pared, dentro de la pared, en el piso, dentro del piso, en una mesa, racks o gabinetes. El enfoque **iSTATION**™ permite agregar conexiones de manera fácil, directa y sin esfuerzo, mientras se mantiene una estética limpia y uniforme.



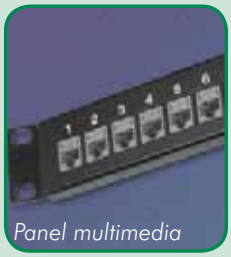
Especificaciones

- ANSI/TIA-606-B para capacidad de etiquetado de la estación.
- Autorizado por UL y cUL.
- Montaje empotrado con eliminadores de caja.
- Instalación para cargar desde el frente.

HUBBELL Advantage

- La oferta más extensa de audio video y voz/datos de la industria.
- Configuración sencilla para el campo.
- Provee una solución para todas las aplicaciones de sistema de entrega.
- Los ensamblajes AV hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.

Aplicaciones extensas de voz/datos/audio video.

DENTRO DE LA PARED	iSTATION™ Marcos modulares *Ver página B22* • *Voz/Datos/Video.* • *Audio en una sola caja.* • *Alta densidad.* • *Soluciones modulares.*	Placa keystone Marco iSTATION™
	MULTI-CONNECT® Cajas de pared *Ver página B24* • *Multiservicio.* • *Voz/Datos/Video.* • *Electricidad y bajo voltaje.*	MULTICONNECT®
EN LA PARED	Canaleta POLYTRAK® *Ver páginas J2* • *Monocanal, 2 canales, 3 canales.* • *Aplicaciones de bajo voltaje o electricidad.* • *Metálico y no metálico.*	Canaleta Placa para mobiliario
EN EL PISO	Caja para piso de 3 servicios para concreto, *Ver página I16* Caja para piso de gran capacidad para concreto, *Ver página I14* Caja de piso para acceso elevado *Ver página I17*	Caja para piso Caja para piso de gran capacidad
A TRAVÉS DEL PISO	Poke-through contra fuego *Ver página I18* • *Electricidad y bajo voltaje.* • *Voz/datos/video.* • *Reconversión y ampliaciones.* • *Capacidad de alimentación para mobiliario.*	Poke-Thru
EN RACKS O GABINETES	Paneles Multimedia UDX *Ver página E10* • *Paneles en ángulo.* • *Paneles multimedia UDX.* • *Kits de jacks para paneles.* • *Aplicaciones para Categoría 6A, 6, 5e, 3 – AV y fibra óptica.*	 Panel multimedia

HUBBELL iStation

Módulos de audio y video

Módulos de audio y video para soldar

RCA para video componente con audio izquierdo/derecho o RGBHV, para soldar, 1,5 unidades

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**IMCRS15AL**	**IMCRS15BK**	**IMCRS15EI**	**IMCRS15GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IMCRS15OW**	**IMCRS15W**

RCA para video componente, para soldar, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**IMCRS1AL**	**IMCRS1BK**	**IMCRS1EI**	**IMCRS1GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IMCRS1OW**	**IMCRS1W**

RCA para video compuesto con audio izquierdo/derecho, para soldar, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**IM3RS1AL**	**IM3RS1BK**	**IM3RS1EI**	**IM3RS1GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IM3RS1OW**	**IM3RS1W**

RCA para video compuesto, jack de audio estéreo de 3,5mm, para soldar, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**IMRSJ1AL**	**IMRSJ1BK**	**IMRSJ1EI**	**IMRSJ1GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IMRSJ1OW**	**IMRSJ1W**

Módulos para audio y video feed-through de oro

RCA para video componente, de oro, pass-through, acoplador F/F, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**IMCRF1AL**	**IMCRF1BK**	**IMCRF1EI**	**IMCRF1GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IMCRF1OW**	**IMCRF1W**

RCA para video compuesto con audio izquierdo/derecho, de oro, pass-through, acoplador F/F, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**IM3RF1AL**	**IM3RF1BK**	**IM3RF1EI**	**IM3RF1GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IM3RF1OW**	**IM3RF1W**

RCA con audio izquierdo/derecho con jack de audio estéreo de 3,5mm, de oro, feed-through, acoplador F/F, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
N° Catálogo	**IM35AR1AL**	**IM35AR1BK**	**IM35AR1EI**	**IM35AR1GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IM35AR1OW**	**IM35AR1W**

Módulos de poste de oro y plugs tipo banana para parlante

Poste para parlante, de oro, negro y rojo, terminal para atornillar

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IMSP1AL**	**IMSP1BK**	**IMSP1EI**	**IMSP1GY**	**IMSP1OW**	**IMSP1W**

Plugs tipo banana para parlante, de oro, terminal para atornillar, paquetes de 10

	Negro	Rojo
N° Catálogo	**SPPBK10**	**SPPR10**

Módulos de audio y video

Módulos de audio y video 110

RCA para video componente a terminal 110, 1 unidad

75´ máx. alta definición, UTP Categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	**IMCR1101AL**	**IMCR1101BK**	**IMCR1101EI**	**IMCR1101GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	**IMCR1101OW**	**IMCR1101W**

S-video, con RCA de audio izquierdo/derecho a terminal 110, 1 unidad

100´ máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	**IMSR1101AL**	**IMSR1101BK**	**IMSR1101EI**	**IMSR1101GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	**IMSR1101OW**	**IMSR1101W**

S-video, con jack de audio en estéreo de 3,5mm a terminal 110, 1 unidad

100´ máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	**IMSV351101AL**	**IMSV351101BK**	**IMSV351101EI**	**IMSV351101GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	**IMSV351101OW**	**IMSV351101W**

RCA para video compuesto con audio izquierdo/derecho a terminal 110, 1 unidad

100´ máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	**IMR1101AL**	**IMR1101BK**	**IMR1101EI**	**IMR1101GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	**IMR1101OW**	**IMR1101W**

RCA con audio izquierdo/derecho a terminal 110, 1 unidad

100´ máx., UTP categoría 3, 5, 5e, 6

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	**IMAR1101AL**	**IMAR1101BK**	**IMAR1101EI**	**IMAR1101GY**

Color de caja	Blanco oficina	Blanco
Nº Catálogo	**IMAR1101OW**	**IMAR1101W**

VGA de 15 pines, con terminal para atornillar de 9 pines y conexiones con cambio de género

HD de 9 pines y acoplador F/F

Paquete de 10

Nº Catálogo **9GC10**

HD de 9 pines y term. para atornillar

Paquete de 10

Nº Catálogo **9ST10**

HD de 15 pines y acoplador F/F

Paquete de 10

Nº Catálogo **15GC10**

HD de 15 pines y term. para atornillar

Paquete de 10

Nº Catálogo **15ST10**

HUBBELL iStation

Módulos de audio y video

Módulos y conectores Pro AV de montaje en panel

Módulo AV ciego de montaje en panel, 1,5 unidades, paquete de 10

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IMAVB15AL**	**IMAVB15BK**	**IMAVB15EI**	**IMAVB15GY**	**IMAVB15OW**	**IMAVB15W**

XLR de 3 pines, terminal para atornillar

Hembra, Paquete de 10
N° Catálogo **XLRST10**

XLR de 3 pines, para soldar

Hembra, Paquete de 10
N° Catálogo **XLR10**

Jack estéreo de ¼"

Para soldar, hembra, paquete de 10
N° Catálogo **14S10**

SPEAKON®

2 postes, hembra, paquete de 10
N° Catálogo **SC10**

Conexión USB

Acoplador, paquete de 10
N° Catálogo **USB10**

IEEE 1394 Fire Wire™

Acoplador de conexión, paquete de 10
N° Catálogo **139410**

NOTA: Ver página E10 para los paneles AVI y Pro AV. Todos los módulos y conectores Pro-AV sólo están disponibles en paquetes de 10.Fire WireTM es una marca registrada de Apple.

Módulos Pro AV cargados

Mini XLR, para soldar, 1 unidad

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IMXLR1AL**	**IMXLR1BK**	**IMXLR1EI**	**IMXLR1GY**	**IMXLR1OW**	**IMXLR1W**

15 pines con terminal para atornillar, jack estéreo de 3,5mm con terminal para atornillar, XLR con terminal para atornillar, 2 unidades

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
N° Catálogo	**IM153X2AL**	**IM153X2BK**	**IM153X2EI**	**IM153X2GY**	**IM153X2OW**	**IM153X2W**

Conectores, convertidores y módulos DVI

Módulo DVI ciego, 1,5 unidades

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris	Blanco oficina	Blanco
Individual	**IMBDVI15AL**	**IMBDVI15BK**	**IMBDVI15EI**	**IMBDVI15GY**	**IMBDVI15OW**	**IMBDVI15W**
Paquete de 10	**IMBDVI1015AL**	**IMBDVI1015BK**	**IMBDVI1015EI**	**IMBDVI1015GY**	**IMBDVI1015OW**	**IMBDVI1015W**

DVI-I acoplador F/F

Paquete de 10
N° Catálogo **DVI10**

DVI-I acoplador F/F

Paquete de 1
N° Catálogo **DVI1**

DVI a 15 pines

Acoplador F/F, Paquete de 1
N° Catálogo **DVI151**

DVI a HDMI

Acoplador F/F, Paquete de 1
N° Catálogo **DVIHDMI1**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

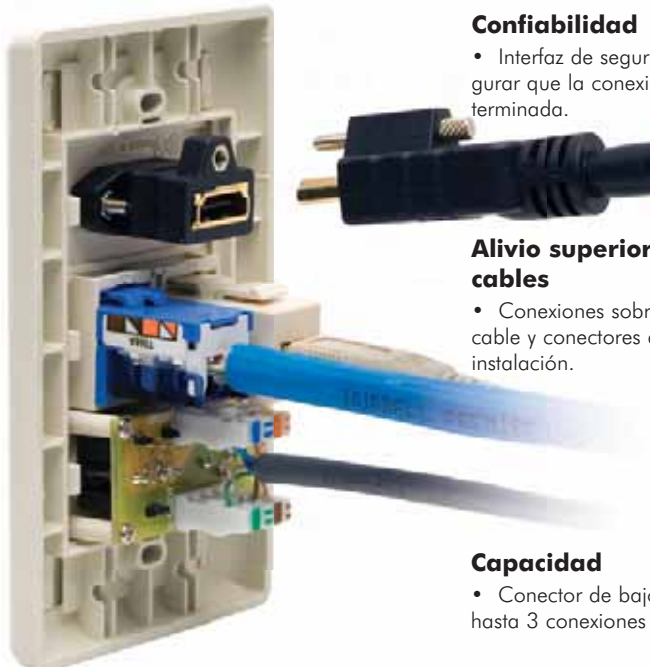
HUBBELL iStation

Conectores HDMI y patch cords

Desempeño
• Cable HDMI 1,3 de 24AWG hecho a la medida, diseñado para video pleno de 1080p y audio impecable.

Versatilidad
• La conexión HDMI está apoyada en todos los productos Hubbell iSTATION™, que incluyen Estación de Trabajo, Entrega e Interconexión.

Simplicity
• La característica HDMI plug-and-play ahorra valioso tiempo de instalación y de prueba en el sitio.



Confiabilidad
• Interfaz de seguridad diseñada para asegurar que la conexión apareada se mantenga terminada.

Alivio superior de tensión en cables
• Conexiones sobremoldeadas protegen el cable y conectores durante y después de la instalación.

Capacidad
• Conector de bajo factor de forma permite hasta 3 conexiones HDMI en un solo gang.

Especificaciones

- Conector: laminado en oro de 2 micropulgadas
- Versión: 1,3
- Señal de audio: PCM, DVD-Audio, Super Audio CD, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio.
- Señal de video: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p.
- Pines: 19.

c UL us

HUBBELL Advantage

- Interfaz de conexión de seguridad.
- Cable de 3" para aplicaciones provee flexibilidad y facilidad de uso para instalaciones con problemas de capacidad.
- Transmisión de señal de alta definición plena de 1080p, HDMI 1,3.
- Los ensamblajes hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.

Patch cords HDMI horizontales activos y no activos

RoHS

Patch Cords, 24AWG

Descripción	N° Catálogo
3', negro	**HDPC03BK**
6', negro	**HDPC06BK**

Horizontal Cords, 24AWG
(Conector a conector)

Descripción	N° Catálogo
Negro	**HDH**BK**

Link Cords, 24AWG
(Conector a dispositivo)

Descripción	N° Catálogo
Negro	**HDL**BK**

Coupler Cords, 24AWG
(Acoplador a dispositivo)

Negro	**HDC**BK**

** = longitud: "10"=10'; "15"=15'; "20"=20'; "25"=25'; "30"=30'. Sólo en negro y no plenum.

Conectores HDMI

RoHS

Acoplador HDMI
Oro, Hembra a Hembra

	Pqte. de 1	Pqte. de 10
N° Catálogo	**HDMIC1**	**HDMIC10**

Ver página B23 para módulos HDMI.

HDMI con cable de 3"
Oro, Hembra a Hembra

	Pqte. de 1	Pqte. de 10
N° Catálogo	**HDMIT1**	**HDMIT10**

Marco decorativo HDMI
Oro, Hembra a Hembra

	1 puerto	2 puertos
N° Catálogo	**NS801XX**	**NS802XX**

XX = Opciones de color para marco.

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

HUBBELL iStation

Sistema AV X-END™ plug-and-play

Desempeño
• El cable AV hecho a la medida está diseñado para un mínimo de pérdida de señal y un audio transparente e impecable.

Flexibilidad
• Apoya múltiples aplicaciones y configuraciones de conectores.

Simplicidad
• La característica X-END™ plug-and-play ahorra valioso tiempo de instalación y de prueba en el sitio.

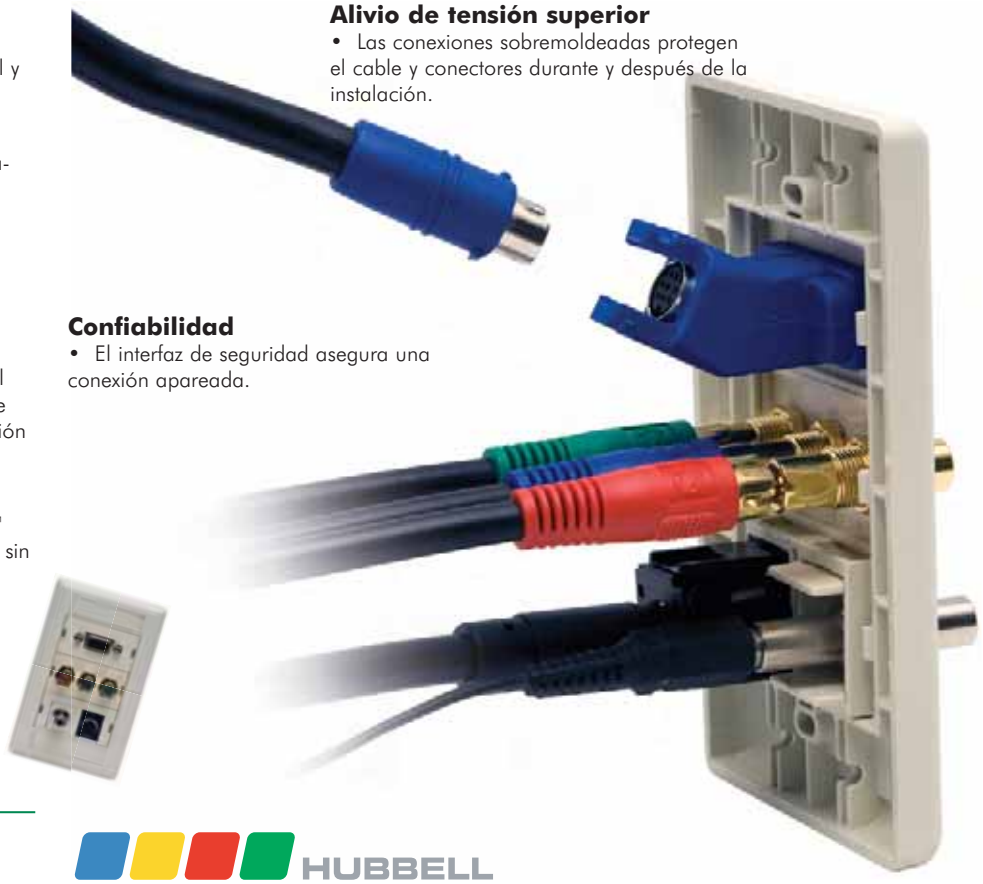
Versatilidad
• La singularidad de X-END™ le permite al usuario cambiar los patch cords y cables de las aplicaciones, utilizando la misma conexión sin cambiar las corridas horizontales.

Bajo factor de forma
• Las corridas horizontal de cable X-END™ pueden halarse a través de conduits de ¾" sin problemas.

Capacidad
• Permite hasta 6 conexiones keystone o 3 módulos de 1 unidad en un solo gang, entregando el equivalente de hasta 30 conectores en una sola placa.

Alivio de tensión superior
• Las conexiones sobremoldeadas protegen el cable y conectores durante y después de la instalación.

Confiabilidad
• El interfaz de seguridad asegura una conexión apareada.



Especificaciones

- Contactos de conectores
  15 pines: Laminado en oro de 2 micropulgadas.
  8 pines: bronce, laminado en níquel
- Material de módulo: Polímero retardante del fuego, autorizado por UL 94V-0.
- Tipo de cable: 28AWG, 75 Ohm.
  5 mini Coax.: Plenum.
  5 mini Coax.: No Plenum.
  100% terminado y probado en fábrica.

c UL us

HUBBELL Advantage

- Interfaz de conexión de seguridad.
- Cable de 3" para aplicaciones provee flexibilidad y facilidad de uso para instalaciones con problemas de capacidad.
- Transmisión de hasta 1080i RGB (componente).
- Los ensamblajes hechos a la medida eliminan el desperdicio de cable.

Corridas horizontales AV plug-and-play

RoHS

Descripción	Nº Catálogo
Audio y video, 8 pines, no plenum, negro	**VGA6XXBK**
Audio y video, 8 pines, plenum, negro	**VGA6PXXBK**

XX = Longitud: "**05**" = 5'; "**10**" = 10'; "**15**" = 15'; "**20**" = 20'; "**25**" = 25'; "**30**" = 30'; "**35**" = 35'; "**40**" = 40'; "**45**" = 45'; "**50**" = 50'; "**55**" = 55'; "**60**" = 65'; "**70**" = 70'; "**75**" = 75'; "**80**" = 80'; "**85**" = 85'; "**90**" = 90'; "**95**" = 95'; "**100**" = 100'.

* La distancia máxima apoyada varía según aplicación y resolución. Para mayores detalles, refiérase al folleto de X-END™.

Conectores keystone AV plug-and-play de 8 pines

RoHS

Color de caja	Negro	Azul	Café	Marfil eléctrico	Gris	Verde
Nº Catálogo	**SFAVCBK**	**SFAVCB**	**SFAVCBN**	**SFAVCEI**	**SFAVCGY**	**SFAVCGN**
Color de caja	Blanco oficina	Anaranjado	Rojo	Blanco	Amarillo	
Nº Catálogo	**SFAVCOW**	**SFAVCOR**	**SFAVCR**	**SFAVCW**	**SFAVCY**	

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Módulos AV plug-and-play de 8 pines iSTATION™

Audio y video de 8 pines (F)

Descripción	3 RCA componente, video, 1 unidad	S-video con 2 RCAs, audio izq/der, 1 unidad	S-video, 3,5mm, 1 unidad	3 RCA video compuesto con audio izq/der, 1 unidad
Nº Catálogo	**IMCR81XX**	**IMSRA81XX**	**IMS3581XX**	**IMR8P1XX**

Audio y video de 8 pines (F)

Descripción	3 RCA video componente con S/PDIF, 1,5 unidades	3 RCA RCA video componente, con audio izq/der, 1,5 unidades	3 RCA video compuesto con S-video, 1,5 unidades	3 RCA componente con con 3,5mm, 1,5 unidades
Nº Catálogo	**IMCRD815XX**	**IMCAR815XX**	**IMSRC815XX**	**IMC35815XX**

Audio de 8 pines (F)

Descripción	XLR de 3 pines, macho, **3,5mm**, 1,5 unidades	XLR de 3 pines, hembra, 3,5mm, 1,5 unidades
Nº Catálogo	**IM3XM815XX**	**IM3XF815XX**

Video de 8 pines (F)

Descripción	3 RCA componente con S-Video, 1,5 unidades	5-BNC RGBHV, 1,5 unidades
Nº Catálogo	**IMSCR815XX**	**IMB815XX**

XX = Opciones de color para módulos:

AL=Almendra	**BK**=Negro	**EI**=Marfil eléctrico	**GY**=Gris	**LA**=Almendra claro	**OW**=Blanco oficina	**W**=Blanco

Carreras de parcheo para aplicaciones AV plug-and-play X-END™

Descripción	Nº Catálogo
Audio y video, hembra de 8 pines, S-video con 3,5mm	**AVS35XX**
Audio y video, hembra de 8 pines, S-video con 2 RCA audio izq/der	**AVSRAXX**
Audio y video, hembra de 8 pines, 3 RCA video compuesto con audio izq/der	**AVRCXX**
Video, hembra de 8 pines, 3 RCA video componente	**AVCRXX**
Audio y video, hembra de 8 pines, 3 RCA video componente con S/PDIF	**AVCRDXX**
Audio y video, hembra de 8 pines, 5 RCA video componente con audio izq/der o RGBHV	**AVCARXX**
Video, hembra de 8 pines, 3 RCA componente con S-video	**AVSCRXX**
Audio y video, hembra de 8 pines, S-video, 3 RCA video compuesto con audio izq/der	**AVSRCXX**
Audio y video, hembra de 8 pines, 3 RCA video componente con jack estéreo de 3,5mm	**AVC35XX**
Video, hembra de 8 pines, 5-BNC RGBHV	**AVBXX**
Audio, hembra de 8 pines, macho XLR de 3 pines, jack estéreo de 3,5mm	**AV3XMXX**
Audio, hembra de 8 pines, hembra XLR de 3 pines, jack estéreo de 3,5mm	**AV3XFXX**

XX = Longitud: "**05**" = 5'; "**10**" = 10'; Macho de 8 pines; "**T1**" = 1'; Hembra, 8 pines.

Conexiones VGA plug-and-play X-end, de 15 pines (F) a 8 pines (F)

El enfoque más innovador para terminado en VGA, ahorrando tiempo valioso en el lugar de trabajo.

Macho de 15 pines a hembra de 8 pines, con cable de 8"

Cantidad	Recto 180°	En ángulo 45°	En ángulo 90°	Cable de 8"	No Plenum	Plenum
Paquete de 1	**15S6P1**	**15A6P1**	**15N6P1**	**15T6P1**	**15M6P1**	**15MP6P1**
Paquete de 10	**15S6P10**	**15A6P10**	**15N6P10**	**15T6P10**	**15M6P10**	**15MP6P10**

Bota de cerrojo para cable AV con espacio para etiqueta

Use para instrucciones de aplicación.

Descripción	Nº Catálogo pqte. de 1	Nº Catálogo pqte. de 10
Bota de cerrojo para cable AV con espacio para etiqueta	**CB1**	**CB10**

HUBBELL iStation

Marcos y biseles de cargado frontal

Moldura de canaleta **iSTATION™**

HUBBELL Advantage

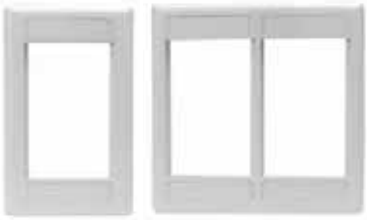
- Provee la línea más extensa de módulos AV de la industria.
- Acceso para cargar por el frente simplifica la instalación.
- Las aplicaciones se pueden personalizar en la estación de trabajo.
- Permite realizar mejorías futuras.

Características/Beneficios

- Montaje keystone empotrado.
- Conteo de puertos de alta densidad.
- Configurable en el sitio.
- Autorizado por UL y cUL.
- Montaje empotrado con eliminadores de cajas.

Marcos para placas de montaje modulares iSTATION™

RoHS



La serie IMF acepta cualquier módulo en combinaciones de 3 unidades para aplicaciones de 1 gang; y en combinaciones de 6 unidades para aplicaciones de doble gang. Empiece eligiendo un marco y luego la combinación requerida de módulos.

	Marco para placa IMF 1 gang	Marco para placa IMF 2 gangs
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 20	Cartón de 10
Color	N° Catálogo	N° Catálogo
Ver más abajo	**IMF1XX**	**IMF2XX**

Placas iSTATION™, acero inoxidable

RoHS

IMS1 *IMS2*

Gang	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
N° Catálogo	**IMS1**	**IMS2**	**IMS3**	**IMS4**

Módulos y biseles de entrega

RoHS

KPIMBZOW *HWAPLOW* *HBLIMFGY*

	Bisel para canaleta	Bisel iSTATION™ para canaleta de terceros	MULTICONNECT® y cajas para mobiliario
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Color	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
Negro	-	-	**HBLIMFBK**
Marfil eléctrico	-	-	**HBLIMFEI**
Gris	**KPIMBZGY**	**HWAPLGY**	**HBLIMFGY**
Blanco oficina	**KPIMBZOW**	**HWAPLOW**	-
Blanco	**KPIMBZW**	**HWAPLW**	**HBLIMFW**

Módulo de integración, 2 puertos

RoHS

HWM2KI10 *HWM2KGY10*

Presentación: 10 módulos de integración, descargados

Puertos	Color	N° Catálogo
2	Marfil (equivalente al blanco oficina de Hubbell)	**HWM2KI10**
2	Gris	**HWM2KGY10**
2	Blanco	**HWM2KW10**

XX = Opciones de color para placas

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Módulos iSTATION™ descargados

KEYSTONE
1 puerto, Plano
1 unidad
Color: Nº Catálogo
Ver más abajo: **IM1K1XX**

KEYSTONE
2 puertos, plano
1 unidad
Nº Catálogo
IM2K1XX

KEYSTONE
1 puerto, en ángulo
1,5 unidades
Nº Catálogo
IM1KA15XX ✓10G

KEYSTONE
2 puertos, en ángulo
1,5 unidades
Nº Catálogo
IM2KA15XX ✓10G

SC EN ÁNGULO
1 Duplex
1,5 unidades
Nº Catálogo
IM1SCA15XX

SC EN ÁNGULO
2 Duplex
2 unidades
Nº Catálogo
IM2SCA2XX

CIEGO
0,5 unidad
Color: Nº Catálogo
Ver más abajo: **IMB05XX**

CIEGO
1 unidad
Nº Catálogo
IMB1XX

CIEGO
1,5 unidades
Nº Catálogo
IMB15XX

KEYSTONE
Ángulo remetido
1 puerto, 1,5 unidades
Nº Catálogo
IM1IA15XX

KEYSTONE
Ángulo remetido
2 puertos, 1,5 unidades
Nº Catálogo
IM2IA15XX

Módulos y marcos iSTATION™ HDMI ciegos de 15/9 pines

Ciego, 1U
HD15/9 pines o HDMI
IMBDS1XX

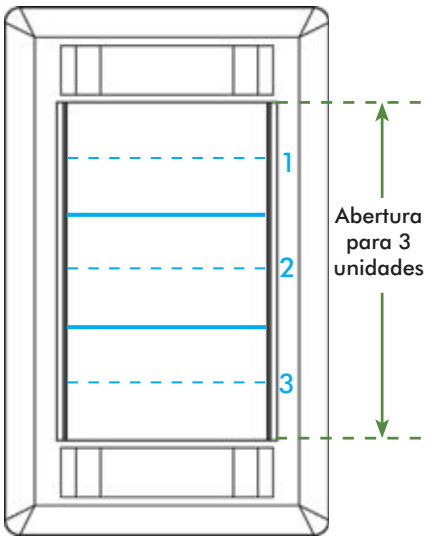
Ciego En ángulo, 1.5U
HD15/9 pines o HDMI
IMBDSA15XX

Ciego, 1.5U
HD15/9 pines o HDMI con jack estéreo de 3,5mm
IMB15315XX

Ciego, 2U
HD15/9 pines o HDMI con 3,5mm SJ+ Con. AV
IMB153X2XX

Ciego Decorator Frame
HD15/9 pines o HDMI
1 gang
ISFB15XX

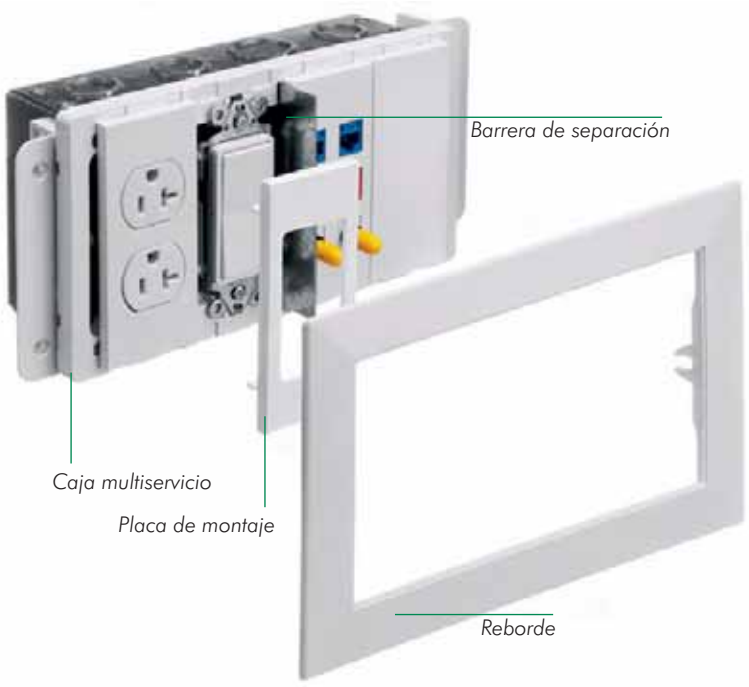
Los marcos iSTATION™ aceptan 3 combinaciones de módulos iSTATION™ de 3 unidades en una abertura de un solo gang.
Ver a continuación para más detalles.



Opciones de color para módulos

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Cajas de pared remetidas MULTI-CONNECT®



Las cajas **MULTI-CONNECT®** de Hubbell proporcionan una solución versátil "en la pared" para aplicaciones de servicio único y multiservicio. Disponible en cajas de 1, 2, 3, 4 y 6 gangs, con barreras de separación y servicios de electricidad y de bajo voltaje, junto con una amplia variedad de placas de montaje modulares y rebordes de pared que hagan juego con la decoración de la oficina.

Características/Beneficios

- La placa de montaje ciega permite la ampliación en futuras aplicaciones.
- Los knock-outs combinados apoyan varios requisitos de llenado de cable.
- Disponibilidad de barreras para separación entre electricidad y bajo voltaje.
- El reborde de pared se ajusta a presión en la caja y asegura una apariencia nítida.

Especificaciones

- Material
  - Caja de pared remetida: acero pregalvanizado cal. 16.
  - Plataforma de montaje de dispositivo: PVC.
- Bracket de montaje con pernos ajustables para láminas para pared de ½", 5/8", 1" o 1¼ " de espesor.

Cajas de pared remetidas multiservicio

1 gang

2 gangs

Gang	Altura	Ancho	Profundidad	Tipo acceso	Ubicación	Cant.	Tamaño	Nº Catálogo
1	4,44" (112,8)	2,56" (65)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	1	½" x ¾"	**HBLWSCS1**
2	4,44" (112,8)	4,56" (115,8)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	2	½" x ¾"	**HBLWSCS2**
3	4,44" (112,8)	6,56" (166,6)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	3	½" x ¾"	**HBLWSCS3**
4	4,44" (112,8)	8,56" (217,4)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	3	½" x ¾"	**HBLWSCS4**
				Knockout	Parte superior e inferior	1	¾" x 1"	
6	4,44" (112,8)	12,56" (319)	2,75" (69,8)	Knockout	Parte superior e inferior	4	½" x ¾"	**HBLWSCS6**
				Knockout	Parte superior e inferior	1	¾" x 1"	
Barrera de separación								**HBLWSCSBW**

Cajas de pared remetidas de bajo voltaje

3 gangs

4 gangs

6 gangs

Gang	Altura	Ancho	Profundidad	Tipo acceso	Ubicación	Cant.	Tamaño	Nº Catálogo	
2	4,88" (123,8)	4,75" (120,7)	3,5" (88,9)	Abertura	Parte superior e inferior	1	2"	**HBLWSCS2MMO**	10G
3	4,88" (123,8)	6,75" (171,4)	3,5" (88,9)	Knockout	Parte lateral	1	1¼"	**HBLWSCS3MMO**	10G
				Abertura	Parte superior	1	1¼"		
				Knockout	Parte superior	4	½" x ¾"		
				Abertura	Parte inferior	1	2"		
4	4,88" (123,8)	9,25" (235)	3,5" (88,9)	Knockout	Parte lateral	1	1¼"	**HBLWSCS4MMO**	10G
				Abertura	Parte superior	2	1¼"		
				Knockout	Parte superior	4	½" x ¾"		
				Abertura	Parte inferior	1	2"		
				Knockout	Parte inferior	1	½" x ¾"		
				Knockout	Parte inferior	1	¾" x 1"		
6	4,88" (123,8)	13,25" (336,6)	3,5" (88,9)	Knockout	Parte lateral	1	1¼"	**HBLWSCS6MMO**	10G
				Abertura	Parte superior	3	1¼"		
				Knockout	Parte superior	6	½" x ¾"		
				Abertura	Parte inferior	2	2"		
				Knockout	Parte inferior	1	½" x ¾"		
				Knockout	Parte inferior	1	¾" x 1"		

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Rebordes para cajas de pared, anillos decorativos

Anillo decorativo, 1 gang

Color	N° Catálogo
Negro	**HBLTRIM1WBK**
Gris	**HBLTRIM1WGY**
Marfil	**HBLTRIM1WI**
Blanco	**HBLTRIM1WW**

HBLTRIM1WW

Anillo decorativo, 4 gangs

Color	N° Catálogo
Negro	**HBLTRIM4WBK**
Gris	**HBLTRIM4WGY**
Marfil	**HBLTRIM4WI**
Blanco	**HBLTRIM4WW**

HBLTRIM4WW

Anillo decorativo, 2 gangs

Color	N° Catálogo
Negro	**HBLTRIM2WBK**
Gris	**HBLTRIM2WGY**
Marfil	**HBLTRIM2WI**
Blanco	**HBLTRIM2WW**

HBLTRIM2WW

Anillo decorativo, 6 gangs

Color	N° Catálogo
Negro	**HBLTRIM6WBK**
Gris	**HBLTRIM6WGY**
Marfil	**HBLTRIM6WI**
Blanco	**HBLTRIM6WW**

HBLTRIM6WW

Anillo decorativo, 3 gangs

Color	N° Catálogo
Negro	**HBLTRIM3WBK**
Gris	**HBLTRIM3WGY**
Marfil	**HBLTRIM3WI**
Blanco	**HBLTRIM3WW**

HBLTRIM3WW

Placas de montaje modulares

Placas disponibles en versiones snap-in, sin tornillos, o con tornillos estándar.

iSTATION™

Color	N° Catálogo Con tornillos	N° Catálogo Snap In
Negro	**HBLIMFSBK**	**HBLIMFBK**
Gris	**HBLIMFSGY**	**HBLIMFGY**
Marfil eléctrico	**HBLIMFSI**	**HBLIMFI**
Blanco	**HBLIMFSW**	**HBLIMFW**

HBLIMFGY

Keystone

Color	N° Catálogo Con tornillos	N° Catálogo Snap In
Negro	**HBL317SBK**	**HBL317BK**
Gris	**HBL317SGY**	**HBL317GY**
Marfil eléctrico	**HBL317SI**	**HBL317I**
Blanco	**HBL317SW**	**HBL317W**

HBL317W

Decorativo

Color	N° Catálogo Con tornillos	N° Catálogo Snap In
Negro	**HBLDE301SBK**	**HBLDE301BK**
Gris	**HBLDE301SGY**	**HBLDE301GY**
Marfil eléctrico	**HBLDE301SI**	**HBLDE301I**
Blanco	**HBLDE301SW**	**HBLDE301W**

HBLDE301W

Duplex

Color	N° Catálogo Con tornillos	N° Catálogo Snap In
Negro	**HBLST302SBK**	**HBLST302BK**
Gris	**HBLST302SGY**	**HBLST302GY**
Marfil eléctrico	**HBLST302SI**	**HBLST302I**
Blanco	**HBLST302SW**	**HBLST302W**

HBLST302W

Toggle

Color	N° Catálogo Con tornillos	N° Catálogo Snap In
Negro	**HBLTO310SBK**	**HBLTO310BK**
Gris	**HBLTO310SGY**	**HBLTO310GY**
Marfil eléctrico	**HBLTO310SI**	**HBLTO310I**
Blanco	**HBLTO310SW**	**HBLTO310W**

HBLTO310W

Ciego

Color	N° Catálogo Con tornillos	N° Catálogo Snap In
Negro	**HBLBL300SBK**	**HBLBL300BK**
Gris	**HBLBL300SGY**	**HBLBL300GY**
Marfil eléctrico	**HBLBL300SI**	**HBLBL300I**
Blanco	**HBLBL300SW**	**HBLBL300W**

HBLBL300W

Cajas de conectividad para mobiliario

Esta familia de cajas de conectividad para mobiliario se incorpora en las mesas de conferencias y estaciones de trabajo individuales para llevar conectores eléctricos, de voz, datos y de audio y video directamente al punto de uso, brindando un diseño estético estándar de Hubbell y una apariencia libre de cables.

Características/Beneficios

- Rapidez y facilidad de instalación, acceso y uso.
- Tecnología y estética impecables.
- Complementa los ambientes de escritorio.

Especificaciones

- Construcción en acero calibre 16 con acabado duradero en polvo electrostático.
- Puertas opcionales abatibles proveen fácil acceso a dispositivos eléctricos y de datos.
- Separación integrada de electricidad y datos reduce el EMI.
- Separador de voltaje configurable en el sitio (incluido).
- Configurable para cualquier combinación de conectividad eléctrica, de datos, voz y multimedia.

RoHS

Caja de conectividad para mobiliario, cuadrada, montaje empotrado

HBLSHA2

Cajas cuadradas, montaje empotrado

Con cubierta.

Gang	Acabado	N° Catálogo
2	Negro texturizado	**HBLSHA2**
2	Acero inoxidable	**HBLSHA2BSS**

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Los "soportes" ajustables simplifican la instalación.
- Configurable para electricidad, datos, voz y multimedia.
- La cubierta abatible esconde la caja cuando no está en uso.

Caja de conectividad para mobiliario, rectangular, montaje empotrado

HBLPHA2

Cajas rectangulares, montaje empotrado

Con cubierta.

Gang	Acabado	N° Catálogo
2	Negro texturizado	**HBLPHA2**
4	Negro texturizado	**HBLPHA4**
2	Acero inoxidable	**HBLPHA2BSS**
4	Acero inoxidable	**HBLPHA4BSS**

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Los "soportes" ajustables simplifican la instalación.
- Configurable para electricidad, datos, voz y multimedia.
- Cubierta abatible esconden la caja cuando no está en uso.

Caja de conectividad para mobiliario, montaje sobre superficie

HBLCON2

Cajas para montaje sobre superficie

Gang	Acabado	N° Catálogo
2	Negro texturizado	**HBLCON2**
4	Negro texturizado	**HBLCON4**

Características/Beneficios

- Diseño de bajo perfil de 2 y 3 gangs.
- Su perfil en ángulo se adapta a los entornos de escritorio.
- Esta caja provee durabilidad sin sacrificar la estética.

Cajas de conectividad para mobiliario, montaje remetido

Cajas de montaje remetido

Con cubierta.

Gang	Acabado	Nº Catálogo
2	Negro texturizado	**HBLMIR2**
4	Negro texturizado	**HBLMIR4**

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Instalación segura con tornillos debajo de la mesa.
- Configurable para electricidad, voz, datos y multimedia.
- Su diseño remetido a 90° facilita el enrutamiento de cables.

HBLMIR4

Cajas de conectividad para mobiliario, montaje debajo de escritorio

Cajas de montaje debajo de escritorio

Gang	Acabado	Nº Catálogo
2	Negro texturizado	**HBLMAR2**
3	Negro texturizado	**HBLMAR3**

Características/Beneficios

- Se montan en mesas de conferencia o superficies de trabajo.
- Instalación segura con tornillos debajo de la mesa.
- Configurable para electricidad, voz, datos y multimedia.
- De bajo perfil.

HBLMAR2

Placas de montaje modulares

Presentación: 1 placa de montaje con tornillos de montaje.

Descripción	Nº Catálogo negro	Nº Catálogo gris
iSTATION™	**HBLIMFSBK**	**HBLIMFSGY**
Keystone	**HBL317SBK**	**HBL317SGY**
Ciego	**HBLBL300SBK**	**HBLBL300SGY**
Duplex	**HBLST302SBK**	**HBLST302SGY**
Abertura de un solo receptáculo (1,39" diámetro)	**HBLTL319SBK**	**HBLTL319SGY**
Abertura de un solo receptáculo (1,56" diámetro)	**HBLTL318SBK**	**HBLTL318SGY**
Decorativa	**HBLDE301SBK**	**HBLDE301SGY**
Toggle	**HBLTO310SBK**	**HBLTO310SGY**

HBLIMFSBK

HBL317SBK

HBLBL300SBK

HBLST302SBK

HBLTL319SBK

HBLTL318SBK

HBLDE301SBK

HBLTO310SBK

Placas de montaje, cargadas desde atrás

Características/Beneficios

- Proporciona un montaje de carga por detrás, snap-in, empotrado de los jacks y conectores keystone AV de Hubbell.
- Disponible en 1 ó 2 gangs.
- Las configuraciones individuales de puerto permiten flexibilidad en cuanto a las especificaciones.
- Todas las placas IFP se suministran con etiquetas de papel, cubiertas transparentes para atornillar y cubiertas de colores que combinan para atornillar.

Especificaciones

- Autorizado por UL y certificado por cUL.
- ANSI/TIA-606-B para etiquetado de estación.
- Material retardante de fuego autorizado por UL 94V-0.
- Para montaje en aberturas y cajas estándar de NEMA.

HUBBELL Advantage

- Diseñadas para montaje empotrado con eliminador de cajas.
- Fabricación duradera.
- Complementado por una amplia gama de conectores de voz/datos/video.

HUBBELL Hlabel Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

RoHS

Placas de montaje IFP, 1 gang

	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver código de color	**IFP11XX** ✓10G	**IFP12XX** ✓10G	**IFP13XX** ✓10G	**IFP14XX** ✓10G	**IFP16XX** ✓10G

Placas de montaje IFP, 2 gangs

	6 puertos	9 puertos	12 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10
Color	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Ver código de color	**IFP26XX** ✓10G	**IFP29XX**	**IFP212XX**

Placas de pared multimedia

Acepta conectores de AV y voz/datos. Placa termoplástica resistente a altos impactos. Autorizado por UL 1863 – Certificado como Accesorio para circuito de comunicaciones y por CSA. Ver la sección Residencial, página L9 para más información.

Estándar de 1 gang, 4,625" x 2,875" ✓10G

Puertos	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Ver código de color	**NSP11XX**	**NSP12XX**	**NSP13XX**	**NSP14XX**	**NSP16XX**

Estándar de 2 gangs, 4,625" x 2,875" ✓10G

Puertos	4 puertos	6 puertos
Ver código de color	**NSP24XX**	**NSP26XX**

Tamaño mediano de 1 gang, 4,875" x 3,125" ✓10G

Puertos	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Ver código de color	**NSP101XX**	**NSP102XX**	**NSP103XX**	**NSP104XX**	**NSP106XX**

Placas de pared ciegas

Estándar, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Ver código de color	**NP13XX**	**NP23XX**	**NP33XX**	**NP43XX**

Tamaño mediano, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs
Ver código de color	**NPJ13XX**	**NPJ23XX**

Placas de montaje en ángulo, 4 puertos

Color	Gris	Blanco oficina	Marfil Telco	Blanco
Nº Catálogo	**AFP14G** ✓10G	**AFP14** ✓10G	**AFP14I** ✓10G	**AFP14W** ✓10G

XX = Opciones de color para placas

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Placas en acero inoxidable

HUBBELL Advantage

- Diseñadas para calzar en los módulos iSTATION™ y conectores AV.
- Facilidad de uso: capacidad de carga desde el frente o parte posterior.
- Fácil configuración para aplicaciones de AV.

HUBBELL Hlabel — Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

Las placas de montaje en acero inoxidable (SSF, por sus siglas en inglés) están diseñadas para aplicaciones de montaje empotrado, y aceptan la extensa línea de jacks y conectores AV de Hubbell que se instalan a presión a ras en la abertura keystone, creando una apariencia elegante e impecable.

Características/Beneficios

- Diseñadas para aceptar conectores keystone UTP, coaxial y de fibra óptica.
- El montaje empotrado desde atrás mejora la resistencia a la manipulación indebida.

Especificaciones

- Acero inoxidable de tipo 430.
- Acabado en acero inoxidable cepillado.

RoHS

Placas en acero inoxidable SSF

De 1 gang

	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
N° Catálogo	**SSF11** 10G	**SSF12** 10G	**SSF13** 10G	**SSF14** 10G	**SSF16**

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.

SSF11 *SSF13* *SSF16*

De 2 gangs

	4 puertos	6 puertos	9 puertos	12 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10
N° Catálogo	**SSF204** 10G	**SSF206** 10G	**SSF209**	**SSF212**

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.

SSF206 *SS209*

Placas iSTATION™

Gangs	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
N° Catálogo	**IMS1**	**IMS2**	**IMS3**	**IMS4**

IMS1 *IMS2*

Placa en acero inoxidable SSF con espacios para etiqueta

1 gang	1 puerto	2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
N° Catálogo	**SSFL11** 10G	**SSFL12** 10G	**SSFL13** 10G	**SSFL14** 10G	**SSFL16**

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.

2 gangs	4 puertos	6 puertos	9 puertos	12 puertos
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa
Cant. de pedido	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25	Cartón de 25
N° Catálogo	**SSFL24** 10G	**SSFL26** 10G	**SSFL29**	**SSFL212**

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.

SSFL16 *SSFL212*

Placa de montaje SSF en acero inoxidable para AV

Gangs	1 gang	2 gangs	2 gangs	2 gangs
Puertos	4 puertos	6 puertos	6 puertos	10 puertos
Abertura VGA	1	1	2	1
N° Catálogo	**SSF14V**	**SSF26V**	**SSF262V**	**SSF210V**

NOTA: Todas las placas SSF aceptan conectores keystone AV y jacks XCELERATOR™.

SSF26V

Placas y marcos decorativos

HUBBELL Hlabel Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

Especificaciones

- Material de placa IFP: retardante de fuego autorizado por UL 94V-0,. Todas las demás placas de plástico: nylon de alto impacto.
- IFP126OW e IFP180W son autorizadas por UL para aplicaciones de datos con electricidad y bajo voltaje.
- Material de placa metálica: acero inoxidable cepillado o bronce cepillado sólido.
- Capacidad para etiquetado de estación ANSI/TIA/EIA-606-A.
- Se instala en aberturas y cajas estándar de NEMA.

HUBBELL Advantage

- La IFP126OW es la única placa decorativa en la industria que ha sido autorizada por UL para electricidad y bajo voltaje con espacios para etiquetas.
- Los marcos decorativos ISF calzan dentro de las aberturas estándares rectangulares de estilo GFCI.
- Resistentes a la manipulación indebida, montaje keystone desde la parte posterior.
- Las placas de nylon son prácticamente irrompibles.

Placas de pared decorativas

RoHS

Estándar, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs	5 gangs	6 gangs
Ver código de color	**NP26XX**	**NP262XX**	**NP263XX**	**NP264XX**	**NP265XX**	**NP266XX**

Tamaño mediano, de nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Ver código de color	**NPJ26XX**	**NPJ262XX**	**NPJ263XX**	**NPJ264XX**

Snap On

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs	5 gangs	6 gangs
Ver código de color	**RCW1XX**	**RCW2XX**	**RCW3XX**	**RCW4XX**	**RCW5XX**	**RCW6XX**

Cubreplacas decorativas e IFP

RoHS

HPWB262

IFP126OW

Color/Acabado	**Decorativas** 1 gang	**Decorativas** 2 gangs	**Decorativas** IFP con espacios para etiquetas 1 gang
Bronce	**SB26**	**SB262**	-
Blanco oficina	-	-	**IFP126OW**
Acero inoxidable	**SS26**	**SS262**	-

Marcos decorativos para salidas de pared, descargados

RoHS

ISF2OW ISF3GY ISF4W ISF6BK NS620I

	2 puertos	3 puertos	4 puertos	
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	1 por bolsa	
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	Cartón de 10	
Ver código de color	10G	**ISF2XX** 10G	**ISF3XX** 10G	**ISF4XX**

	6 puertos	Ciego	
Paquete unitario	1 por bolsa	1 por bolsa	
Cant. de pedido	Cartón de 10	Cartón de 10	
Ver código de color		**ISF6XX**	**NS620XX**

XX = Opciones de color para placas/marcos

AL=Almendra	BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	LA=Almendra claro	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Placas especializadas

HUBBELL Advantage

- La IFP180W es la única placa con aberturas duplex de la industria que está autorizada por UL para electricidad y bajo voltaje con espacios para etiquetas.
- Hay 106 marcos que calzan en las aberturas de estilo duplex estándares de la industria.

Características/Beneficios

- Capacidades de montaje de comunicaciones al instante dentro de un diseño eléctrico duplex.
- Los marcos proveen configuraciones de 2 a 6 puertos, brindando flexibilidad y capacidad aumentada en el área de trabajo.

Especificaciones

- Fabricación en polímero de alto impacto.

RoHS

Cubreplacas duplex e IFP

Color/Acabado	Duplex 1 gang	Duplex 2 gangs	Duplex IFP con espacios para etiquetas 1 gang
Negro	**NP8BK**	**NP82BK**	-
Bronce	**SB8**	**SB82**	-
Marfil eléctrico	**NP8EI**	**NP82EI**	-
Gris	**NP8GY**	**NP82GY**	-
Almendra claro	**NP8LA**	**NP82LA**	-
Blanco oficina	-	-	**IFP18OW**
Acero inoxidable	**SS8**	**SS82**	-
Blanco	**NP8W**	**NP82W**	-

HPWS82

IFP18OW

Placas de pared duplex

Estándar, en nylon

Puertos	1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs
Ver código de color en la página 30	**NP8XX**	**NP82XX**	**NP83XX**	**NP84XX**

Mid-Tamaño, Nylon

Puertos	1 gang	2 gangs
Ver código de color en la página 30	**NPJ8XX**	**NPJ82XX**

Marcos duplex 106 para salidas de pared

	2 puertos	4 puertos
Negro	**BR106B** 10G	**Q106B** 10G
Marfil eléctrico	**BR106E** 10G	**Q106E** 10G
Gris	**BR106G** 10G	**Q106G** 10G
Blanco oficina	**BR106C** 10G	**Q106O** 10G
Blanco	**BR106W** 10G	**Q106W** 10G

BR106B

Q106O

Eliminador de caja

Descripción	Nº Catálogo
El eliminador de caja de 1 gang se usa en lugar de una caja eléctrica; se inserta y asegura en las aberturas en el muro seco, brindando un medio para montar una placa de 1 gang.	**BRBE1**
El eliminador de caja de 2 gangs se usa en lugar de una caja eléctrica; se inserta y asegura en las aberturas en el muro seco, brindando un medio para montar una placa de 2 gangs.	**BRBE2**

BRBE2

Placas para teléfono 630 de montaje en pared

Diseñadas para usar con teléfonos de montaje en pared. Brinda resistencia a la corrosión, durabilidad y se monta en cualquier caja estándar de 1 gang. Disponible en estilo plano, de montaje empotrado o remetido.

Placa para teléfono de montaje en pared, de 1 gang, en acero inoxidable

Formato de jack	Incluye	Nº Catálogo
Empotrado	Jack gris USOC de 6 posiciones, RJ25	**P630S1GJ6**
Empotrado	Jack gris Categoría 5e de 8 posiciones, RJ45	**P630S1GJ8**
Empotrado	Jack gris Categoría 6 de 8 posiciones, RJ45	**P630S1GC6**
Empotrado	Jack gris 10GbE de 8 posiciones, RJ45	**P630S1GJ10G** 10G
Remetido	Jack gris USOC de 6 posiciones, RJ25	**P630SR1GJ6**
Remetido	Jack gris Categoría 5e de 8 posiciones, RJ45	**P630SR1GJ8**
Remetido	Jack gris Categoría 6 de 8 posiciones, RJ45	**P630SR1GC6**
Remetido	Jack gris 10GbE de 8 posiciones, RJ45	**P630SR1GJ10G** 10G

Placas SECURE-IT™

Las aberturas escalonadas y en ángulo proporcionan una salida adecuada para los cables y un radio de doblez apropiado.

Port I.D. label fields.

Disponible en versiones resistentes a la manipulación indebida y resistentes a la intemperie, las placas SECURE-IT™ protegen las conexiones apareadas y no apareadas de daño físico. La versión resistente a la intemperie es a prueba de lluvia, proporcionando protección según NEMA 3R en ambientes exteriores.

La singular cubierta deslizante disuade al personal no autorizado a realizar acciones, adiciones o cambios imprevistos y no registrados. Se obtiene seguridad adicional mediante la incorporación de un tornillo de cabeza combinada, que está incluido, o mediante un tornillo de seguridad provisto por el usuario, debajo del espacio superior para etiqueta de la placa de montaje (no disponible en la versión resistente a la intemperie).

HUBBELL Hlabel Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

HUBBELL Advantage

- La cubierta deslizante brinda mejor protección y una mayor vida útil.
- Las múltiples opciones de etiquetado permiten fácil identificación de la estación.
- Capacidades de fibra óptica y multimedia.

Especificaciones

- En polímero retardante de fuego autorizado por UL 94V-0.
- Se instala en cajas estándares de NEMA (16 pulgadas cúbicas mínimo) y eliminadores corrientes de caja.
- La placa resistente a la intemperie es autorizada por NEMA 3R.
- Autorizada por UL y cUL.

RoHS

Placas de montaje SECURE-IT™

TPF1OW

TWPF1GY

Placas de montaje resistentes a la manipulación indebida

Tamaño	Color	Placa de montaje N° Catálogo	Cubierta de repuesto N° Catálogo	Placa cable-thru N° Catálogo
1 gang/4 puertos	Negro	**TPF1BK**	**TPFCLBK**	**TPCP1BK**
1 gang/4 puertos	Gris	**TPF1GY**	**TPFCLGY**	**TPCP1GY**
1 gang/4 puertos	Blanco oficina	**TPF1OW**	**TPFCLOW**	**TPCP1OW**
1 gang/4 puertos	Blanco	**TPF1WH**	**TPFCLWH**	**TPCP1WH**

Placas de montaje resistentes a la intemperie

Tamaño	Color	Placa de montaje N° Catálogo	Cubierta de repuesto N° Catálogo
1 gang/4 puertos	Gris	**TWPF1GY**	**ERFCLGY**

Placas para mobiliario

Las placas para mobiliario se adaptan a las aberturas corrientes en mobiliario según normas ANSI/TIA/EIA. Las placas brindan un montaje keystone empotrado, que da cabida a la extensa línea de HPW de conectores multimedia para audio y video.

Especificaciones

- Material: Fabricado en termoplástico de alto impacto (UL 94V-0).

HUBBELL Advantage

- Etiquetado de identificación de áreas de trabajo y puertos individuales.
- Las placas FP ubican la conectividad afuera del mobiliario, optimizando la capacidad interna.

Placas para mobiliario (Steelcase, Haworth, HON, Knoll, etc.)

FP2BK

FP4BBK

FP4BK

FM5E4A

Abertura Tamaño:	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"	2,71" x 1,38"
Color	2 puertos	4 puertos	Caja de 4 puertos	T568A 4 puertos	T568B 4 puertos
Negro	**FP2BK**	**FP4BK**	**FP4BBK** 10G	**FM5E4A**	**FM5E4B**
Gris	**FP2GY**	**FP4GY**	**FP4BGY** 10G	-	-

Adaptador reductor para mobiliario (Herman Miller)

HMRBBK

HMRBGY

La placa adaptadora HMRBXX puede usarse con las placas para mobiliario de las series FP2, FP4 O FM5 sólo para aplicaciones de Herman Miller.

Abertura Tamaño:	2,982" x 1,882"	2,982" x 1,882"
Color	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Gris
	HMRBBK	**HMRBGY**

Placas internacionales

Los marcos, placas y módulos de Hubbell proveen configuraciones en ángulo y planas con tapas corredizas, compatibles con cajas traseras y de piso estándares de estilo internacional. Estas placas atractivas presentan un montaje configurable en el sitio para la extensa línea de HPW de jacks de la serie Ascent y XCELERATOR™.

Marco EMBP1 con 2 módulos EM1S.

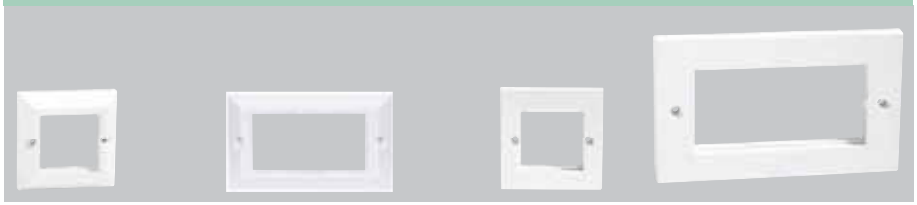
Marco EBM1 con 2 módulos EAM1S.

RoHS

Módulos estilo británico

Con tapa corrediza descargado 50x25mm	Con tapa corrediza, descargado 37x22,5mm (LJ6C)	En ángulo, con tapa corrediza descargado 50x25mm	En ángulo, con tapa corrediza descargado 37x22,5mm (LJ6C)	Placa ciega 50x12,5mm	Placa ciega 50x25mm
Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
EM1S 10G	**EM6S** 10G	**EM1SA** 10G	**EM6SA** 10G	**EMB12**	**EMB25**

Marcos estilo británico

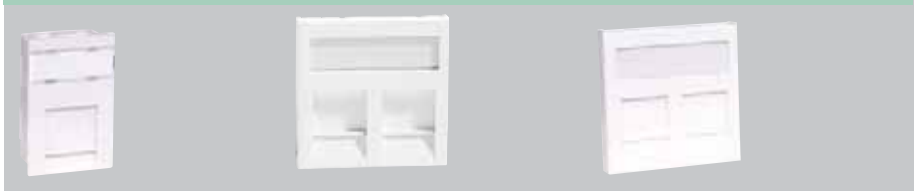


1 gang, biselado 50x50mm	2 gangs, biselado 100x50mm	1 gang 50x50mm	2 gangs 100x100mm
Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
EBM1	**EBM2**	**EMBP1**	**EMBP2**

Placas estilo británicas

	1 gang, placa de 1 puerto descargada	1 gang, placa de 2 puertos descargada
	Nº Catálogo	Nº Catálogo
Plano	**BPS11** 10G	**BPS12** 10G
Biselada	**BPS11A** 10G	**BPS12A** 10G

Módulos estilo francés



Módulo sencillo, descargado 45x45mm	Módulo dual, descargado 45x45mm	En ángulo, módulo dual, descargado 45x45mm
Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
EM41S 10G	**EM42S** 10G	**EM42SA** 10G

Cajas para montaje en superficie

Los postes integrados para almacenar fibra óptica facilitan el almacenamiento de 1 m de cable de fibra (de 4, 6 ó 12 puertos).

HUBBELL Advantage

- Contiene postes para almacenar fibra.
- Acepta jacks UTP y conectores keystone AV de Hubbell.
- La ISM tiene la capacidad de montaje en múltiples superficies tales como cajas eléctricas estándar, canaletas no metálicas, **RE-BOX®**, cajas CP, rieles de rack, escritorios, paredes y mobiliario modular.

Cuadro de compatibilidad de canaletas POLYTRAK®

Serie	PT2	PP	PL	PW	PB	PS
ISM1		▲			▲*	
ISM2		▲			▲*	
ISM4		▲	▲	▲	▲*	
ISM6		▲	▲	▲	▲*	
ISM12		▲	▲	▲	▲*	

** Use el aditamento de transición #PB3REDA.*

HUBBELL Hlabel — Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

Características/Beneficios

- Diseño de bajo perfil.
- Disponible en cinco opciones de color.
- Cumple con ADA.
- Las cubiertas de las cajas de superficie de 4, 6 y 12 puertos se caracterizan por la facilidad para retirar los knockouts dar cabida a las canaletas de Hubbell.
- 4 y 6 puertos: Todos los puertos están de un solo lado, pueden montarse horizontal o verticalmente, de manera que los cordones puedan salir hacia el lado o hacia abajo.

Especificaciones

- Se entrega con cinta adhesiva de doble cara y con tornillos de montaje para fácil instalación.
- Autorizado por UL y cUL.
- Fabricado con polímero de alto impacto, resistente y retardante de fuego.
- Cumple con TIA/EIA-606B.
- Las bases incluyen amarres de anclaje en los puntos de entrada laterales y de atrás para amarres de cable de 4" (incluidos).

Cajas ISM para montaje en superficie, de 12 puertos

RoHS

ISM12OW (cargada)

Ideal para cableado MUTOA para oficinas abiertas, aplicaciones de montaje en superficie de gran capacidad, y modernizaciones que soporten instalaciones para datos, voz y multimedia. Pueden ser instaladas con tornillos de montaje en superficie o con cinta adhesiva de doble cara, ambos incluidos, a cajas eléctricas NEMA o racks de relai (ver siguiente página para el cuadro de compatibilidad de canaletas **POLYTRAK®**).

	12 puertos
Tamaño	N° Catálogo
Ver cuadro	**ISM12XX**

Cajas ISM para montaje en superficie, de 4 y 6 puertos

RoHS

ISM4OW (cargada)

ISM6OW (cargada)

Ideal para cableado MUTOA para oficinas abiertas, entornos compactos de montaje en superficie, y modernizaciones que soporten aplicaciones de datos, voz y multimedia. Ofrece cerraduras ajustables para mobiliario, brindando una opción adicional de montaje para las aberturas corrientes de mobiliario según normas ANSI/TIA/EIA, así como soluciones que requieren fibra óptica. Las bases de las cajas ofrecen postes para almacenar fibra, permitiendo el almacenamiento de 1 metro de cable de fibra después del terminado.

	4 puertos	4 puertos, estarcido (ID puerto 1, 2, 3, 4) Blanco oficina	6 puertos
Tamaño	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
Ver cuadro	**ISM4XX** ✓10G	**ISM4OWID** ✓10G	**ISM6XX** ✓10G

Cajas ISM para montaje en superficie, de 1 y 2 puertos

RoHS

ISM1OW (cargada)

ISM2OW (cargada)

Ideal para entornos de oficinas abiertas, entornos compactos de montaje en superficie y modernizaciones que soporten aplicaciones de datos, voz y multimedia. Pueden ser instaladas con tornillos de montaje en superficie o con cinta adhesiva de doble cara, ambos incluidos.

	1 puerto	2 puertos
Tamaño	N° Catálogo	N° Catálogo
Ver cuadro	**ISM1XX** ✓10G	**ISM2XX** ✓10G

XX = Opciones de color para cajas de montaje en superficie

BK=Negro	EI=Marfil eléctrico	GY=Gris	OW=Blanco oficina	W=Blanco

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Placa OFPPL para multimedia

La caja OFPPL para multimedia tiene cabida para 3 adaptadores SC duplex, 6 estilo ST o 3 LC Quad. Además, tienen 4 aberturas keystone para jacks o conectores A/V.

Características/Beneficios

- Espacio para etiqueta para el área de trabajo.
- Almacenamiento del tambor de fibra óptica.
- Tiene cabida para 4 conectores keystone.

Especificaciones

- Caja de alto impacto: Autorizado por UL 94V-0.

OFPPL

OFPBST2

OFPPL

Descripción	Nº Catálogo
Caja blanco oficina, cubierta y accesorios para montaje	**OFPPL**
Bracket OFP con 2 acopladores ST SM/MM	**OFPBST2**

NOTA: Los conectores SC duplex y LC Quad se montan directamente en la base OFPPL.

HUBBELL Hlabel Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

AMO – Caja de salida multimedia avanzado

La salida multimedia avanzado (AMO, por sus siglas en inglés) es una caja de superficie para multimedia, de alta capacidad y bajo perfil, capaz de alojar hasta 12 conectores de cobre/fibra óptica o 24 conectores LC con bajo factor de forma.

La AMO puede usarse como un conjunto de salidas para telecomunicaciones multiusuario (MUTOA, por sus siglas en inglés), según se especifica en la normativa TIA-568-C.

Características/Beneficios

- Un MUTOA excelente.
- Orientación descendente.
- Espacio para etiqueta escondido debajo de la cubierta.
- Compatible con **POLYTRAK**® (PT2, PL y PW).

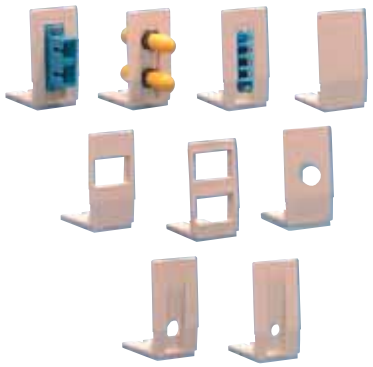
Especificaciones

- Caja de alto impacto: Autorizado por UL 94V-0.
- Dimensiones de AMO: 7,15" (181) de ancho x 7,53" (191) de alto x 2,3" (58) de profundidad.

AMO (cargado)

La AMO es nuestra caja para montaje en superficie de mayor capacidad, capaz de alojar 12 conectores de cobre o 12/24 conectores de fibra.

Caja de unidad básica AMO y brackets adaptadores



HUBBELL Hlabel Compatible con Sistema de etiquetado Hubbell – ver página M8.

Caja AMO

Descripción	Nº Catálogo
Caja en blanco oficina con 6 ubicaciones para brackets	**AMO** 10G

Brackets adaptadores

Descripción – Color: Blanco oficina	Nº Catálogo
Adaptador SC – incluye 1 adaptador SC duplex en bronce fosforado	**AMOBSCD**
Adaptador estilo ST – incluye 2 adaptadores estilo ST en bronce fosforado	**AMOBST2**
Adaptador LC Quad – incluye adaptador LC Quad	**AMOLCQ**
Adaptador ciego – se vende en paquetes de 10	**AMOBL10**
Adaptador de jack sencillo – se vende en paquetes de 10	**AMOBJ10**
Adaptador de jack dual – se vende en paquetes de 10	**AMOB2J10**
Adaptador BNC – abertura de ½" – se vende en paquetes de 10	**AMOBBN10**
Adaptador estilo F – abertura de 3/8" – se vende en paquetes de 10	**AMOBF10**
Adaptador RCA de tipo soldadura – abertura de ¼" – se vende en paquetes de 10	**AMOBRC10**

Ver página B8 a B12 para más opciones de conectores de audio y video y conectores en bulto.

Adaptadores modulares

Adaptadores modulares 851 en Y

Se usan para brindar soluciones para separar y puentear dentro de los canales de conectividad modular.

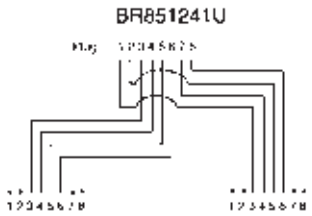
Características/Beneficios

- Perfil angosto diseñado para dar cabida a un posicionamiento lateral en aplicaciones de paneles de alta densidad.
- El diseño PCB del adaptador brinda un desempeño superior en aplicaciones donde se necesita separar y puentear conductores.

Adaptadores en Y para separar

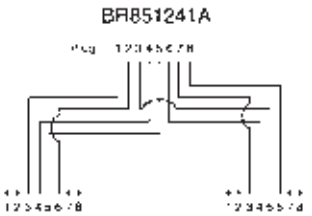
Diseñado para conectar dos piezas de equipo de voz, datos o auxiliar a un jack USOC, RJ61 de 8 posiciones.

Nº Catálogo **BR851241U**



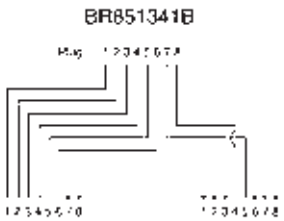
Convierte un jack RJ45 con cableado T568B en dos jacks de dos pares. Diseñado para conectar dos piezas de equipo de voz, datos o auxiliar.

Nº Catálogo **BR851241A**



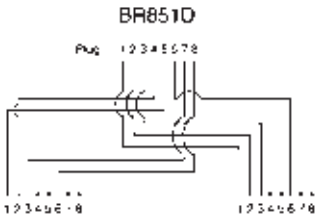
Convierte un jack RJ45 con cableado T568B al separar los pares 1, 2 y 3 a las primeras 6 posiciones del jack (1), y el par 4 a las posiciones 4 y 5 del jack (2).

Nº Catálogo **BR851341B**



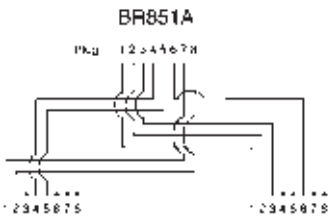
Convierte un jack RJ45 con cableado T568B en 2 jacks RJ45 con cableado 10/100BASE-T . Los pares 2 y 3 se separan al jack (1) y los pares 1 y 4 se separan al jack (2).

Nº Catálogo **BR851D**



Convierte un jack RJ45 con cableado T568B en una aplicación de voz alambrada (pares 1 y 4) jack (1), y una aplicación 10/100BASE-T (pares 2 y 3) jack cableado de 8 posiciones (2).

Nº Catálogo **BR851A**



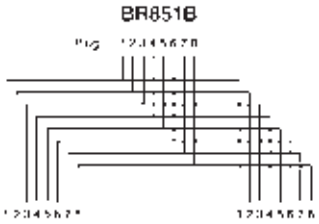
Adaptadores en Y para puentear

Brinda una solución en las estaciones y una opción para un parlante, alerta de falla de potencia o un dispositivo auxiliar que requiera el uso del par 1.

Nº Catálogo **BR851441**

Brinda 2 jacks RJ45 de 4 pares en una formación de cableado paralelo, proveyendo 2 puntos de acceso al circuito, agregando una estación común o para una aplicación de conexión en serie.

Nº Catálogo **BR851B**



Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Adaptadores modulares

Adaptadores modulares en línea

Se usan para brindar la capacidad de conectar dos patch cords HPW o dispositivos de estilo plug con un formato de cableado de paso directo (pin 1 a pin 1, etc.)

Características/Beneficios

- Equipado con una base adhesiva para montaje para asegurar a superficies múltiples.
- Termoplástico de alto impacto.

Posición	Dimensions	Color	Descripción	Nº Catálogo
8	1,24" x 0,63" x 0,53"	Gris	Non-flanged	**BRIA4P**
6	1,04" x 0,55" x 0,53"	Negro	Non-flanged	**BRIA3P**
4	1,04" x 0,55" x 0,53"	Telco Marfil	Non-flanged	**BRIA2P**

Convertidor angosto 950

El adaptador modular 950AI convierte el formato de cableado T568B a T568A y viceversa, al intercambiar los pares 2 y 3. Esta configuración también puede usarse para comunicaciones de crossover entre dos dispositivos de 10BASE-T DTE.

Nº Catálogo **950AI**

Características/Beneficios

- Apilamiento lado a lado.
- Diseño de alta densidad.
- La tecnología de tablero de circuito impreso garantiza confiabilidad y desempeño superior.
- Termoplástico de alto impacto.

Adaptador modular de bloque 66

El adaptador modular 66 modelo BR866JC brinda una conexión modular entre un bloque 66M y un patch cord RJ45, al conectar 8 posiciones de bloque consecutivas a un jack RJ45 T568B. Vea la página E20 para más productos modulares de bloque 66.

Nº Catálogo **BR866JC**

Características/Beneficios

- Diseño apilable permite acceso a 48 de las 50 posiciones del bloque.
- La tecnología de tablero de circuito impreso garantiza confiabilidad y desempeño superior.
- Permite el parcheo modular en un bloque 66: capacidades de plug-in y de red, así como ahorro en costos y mano de obra.

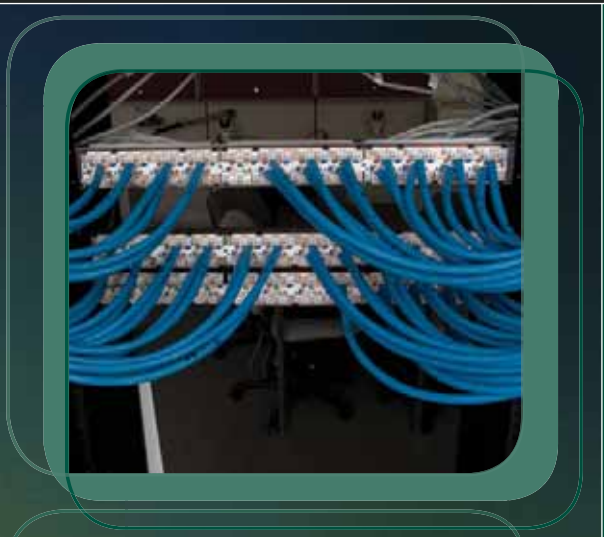
CABLES

Nuestra extensa línea de cables UTP y de cobre blindado está específicamente diseñada como un sistema balanceado de alto desempeño cuando se combina con nuestra conectividad de alta tecnología. Estos cables proveen al experto en TI con una amplia gama de opciones de cableado de alto desempeño.

Desde la Categoría 6A estándar hasta la Categoría 5E, todos están específicamente diseñados para satisfacer sus requisitos de desempeño y de presupuesto, mientras extienden la vida útil de su red.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

INDICE – CABLES



PRODUCTO	PÁGINA
CABLE UTP SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 6A	C4
CABLE FTP SPEEDCHANNEL, 10GBE	C4
CABLE UTP SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 6	C5
CABLE UTP SPEEDCHANNEL, ENLACE 6	C5
CABLE UTP SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 5E	C5
CABLE UTP, CATEGORÍA 5E	C5

HUBBELL
SpeedChannel

Cable UTP

HUBBELL
Advantage

- Diseñado específicamente para operar como una solución balanceada de alto desempeño.
- Cumple con las últimas normas aprobadas para la industria en cuanto al cumplimiento de componentes.
- Diseño redondo típico permite facilidad de instalación.
- Cumple con RoHS.

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6, de 4 pares

Características / Beneficios

- Garantía de aplicación 10GbE.
- Cumplimiento con componentes Categoría 6A (incluyendo AXT).
- Preparado para PoE y PoE+.
- Cable con forro fácil de halar, estándar, redondeado.
- Numeración secuencial inversa.
- Categoría 6A verificada por UL.
- Compatible con Categorías anteriores 6, 5e, 5 y 3.

Especificaciones

- Conductor: cobre sólido sin forrar, 23 AWG.
- Aislante: CMP: FEP, CMR: Poliolefina.
- Cableado: Cuatro pares trenzados no blindados cableados alrededor de un miembro de tipo star filler.
- Forro:
  - CMP: PVC de baja inflamabilidad.
  - CMR: PVC.
- NVP: 68%.

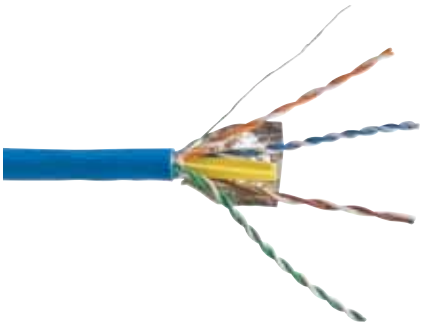
Cable UTP Categoría 6A

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	**C6ASCSCMXX**	**C6ASCSCMRXX**	**C6ASCSLSZHXX**

XX = Ver código de color más abajo

B=Azul	**GY**=Gris	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	**PK**=Rosado

Cable FTP SPEEDCHANNEL 10GbE, de 4 pares



Características / Beneficios

- Protección contra AXT y EMI.
- Garantía de aplicación 10GbE.
- Cumplimiento con componentes ANEXT.
- Preparado para PoE y PoE+.
- Desempeño de Categoría 6 a 500 MHz con AXT Categoría 6A.

Especificaciones

- Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- Aislante: CMP: FEP, CMR: Poliolefina.
- Cableado: Cuatro pares trenzados alrededor de un miembro de tipo star filler, envuelto con una cinta estañada de poliéster.
- Forro:
  - CMP: PVC de baja inflamabilidad.
  - CMR: PVC.
- NVP: 68%.

Cable FTP 10GbE

Longitud de 1000'	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Color - Ver a continuación	**C6SCSFTPCMXX**	**C6SCSFTPCMRXX**	**C6SCSFTPLSZHXX**

XX = Ver código de color más abajo

B=Azul	**GY**=Gris	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	**GN**=Green	**PK**=Rosado

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

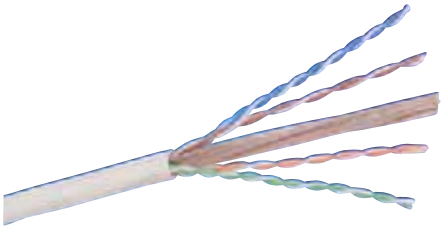
Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6, de 4 pares (rollo en una caja)

Características / Beneficios

- Prueba de barrida a 300MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 6
- Numeración secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5e, 5 y 3.

Especificaciones

- Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- Aislante: HDPE por ASTM D4565-94.
- Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar cableados alrededor de un miembro de tipo star filler.
- Forro:
  - CM, CMR Y LSZH: PVC
- Tensión de halado: 25 lbs. máx.



Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	**C6PSCBCMXX**	**C6PSCBCMRXX**	**C6PSCBLSZHXX**

XX = Ver código de color más abajo

B=Azul	**GY**=Gris	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	**GN**=Green

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6, de 4 pares (rollo en una caja)

Características / Beneficios

- Prueba de barrida a 250MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 6
- Numeración secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5e, 5 y 3.

Especificaciones

- Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- Aislante: HDPE por ASTM B33.
- Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar cableados alrededor de un miembro de tipo star filler.
- Forro:
  - CM, CMR y LSZH: PVC
- Tensión de halado: 25 lbs. máx.
- NVP: 68%

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 6

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	**C6SCBCMXX**	**C6SCBCMRXX**	**C6SCBLSZHXX**

XX = Ver código de color más abajo

B=Azul	**GY**=Gris	**W**=Blanco

Cable UTP SPEEDCHANNEL, Categoría 5e, de 4 pares (rollo en una caja)

Características / Beneficios

- Prueba de barrida a 200MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 5e.
- Marcación de longitud en pies secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5 y 3.

Especificaciones

- Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- Aislante: HDPE por ASTM D4565-94.
- Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar.
  - Forro: CM, CMR y LSZH: PVC
- NVP: 68%.

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	**C5EPSCBCMXX**	**C5EPSCBCMRXX**	**C5EPSCBLSZHXX**

XX = Ver código de color más abajo

B=Azul	**GY**=Gris	**W**=Blanco

Cable UTP SPEEDGAIN®, Categoría 5e, de 4 pares (rollo en una caja)

Características / Beneficios

- Prueba de barrida a 200MHz.
- Cumple con la normativa para componentes de Categoría 5e.
- Marcación de longitud en pies secuencial inversa.
- Compatible con Categorías anteriores 5 y 3.

Especificaciones

- Conductor: cobre sólido sin forrar, 24 AWG.
- Aislante: HDPE.
- Cableado: Cuatro pares trenzados sin blindar.
- Forro:
  - CM, CMR y LSZH: PVC.
- NVP: 68%.

Color	N° Catálogo CM	N° Catálogo CMR	N° Catálogo LSZH
Ver a continuación	**C5ESCBCMXX**	**C5ESCBCMRXX**	**C5ESCBLSZHXX**

XX = Ver código de color más abajo

B=Azul	**GY**=Gris	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	**GN**=Green

CONJUNTOS DE CABLE

Los Conjuntos de Troncales de Cobre Preterminados BIDnet™ constituyen la solución idónea para los centros de datos, oficinas abiertas y demás aplicaciones donde la precisión, confiabilidad y desempeño son los factores de mayor importancia. El hecho de que vengan 100% probados y ensamblados de fábrica simplifica su instalación, ahorrando más de un 70% de tiempo de instalación y mano de obra, comparado con los enlaces permanentes tradicionales terminados en el sitio. Gracias a la iniciativa ecológica "Go Verde" , BIDnet™ proporciona las longitudes exactas y número de conexiones requeridas, eliminando así el desperdicio de cable sobrante.

Todos los patch cords autorizados para componentes están sintonizados con cada sistema Hubbell, entregando un máximo de espacio. Los patch cords de Hubbell son ensamblados con patch cable especialmente diseñado y vienen 100% probados en cuanto a desempeño, garantizando así el patch cord de más alta calidad y más confiable de la industria.

HUBBELL©
14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ÍNDICE – CONJUNTOS DE CABLE

PRODUCTO	PÁGINA
Conjuntos de troncales de copre preterminados **BIDNET™**	D4
Patch cords **NEXTSPEED®** Ascent, Categoría 6A	D6
Patch cords **SPEEDCHANNEL** , Categoría 6	D7
Patch cords **SPEEDCHANNEL** Categoría 5e	D7
Patch cords blindados **NEXTSPEED®** 10GbE/Categoría 6	D8
Conjuntos de cable de 25 pares	D9
Probadores y herramientas	D10
Programa de conjuntos de cable ensamblados contra pedido	D11

CONJUNTOS DE TRONCALES DE COBRE PRETERMINADOS BIDnet™

Diseño
• Óptima correspondencia entre componentes a fin de maximizar el desempeño y eliminar el NEXT residual y reflejado, entregando máximo desempeño.

Alivio de tensión mejorado
• Alivio de tensión moldeado y casete asegura terminado de fábrica, provee un óptimo alivio de tensión durante y después de la instalación.

Capacidad
• Bajo factor de forma permite hasta 6 conexiones keystone, entregando máxima capacidad.

Desempeño
• Diseño balanceado entrega espacio superior a los estándares TIA e ISO Categoría 6A, proveyendo una verdadera garantía en la aplicación.

Flexibilidad
• BIDnet™ está disponible en varias configuraciones, categorías, colores y longitudes, para ayudar a identificar diferentes LANs, aplicaciones y dispositivos.

Confiabilidad
• Aplicación: Calificado para Transmisión de Ethernet de 10 Gigabits IEEE 802.3an.
• Componente: Verificado por terceros para componentes TIA-568-C.2 Categoría 6A y 6.
• Canal: Probado en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase EA y E.
• Capacidad de corriente: Calificado para PoE y PoE+ IEEE 802.3at.
• Fabricación: 100% probado de fábrica en un ambiente controlado.
• Garantía de **MISSION CRITICAL®**.

Versatilidad
• BIDnet™ puede usarse en los productos estándares Hubbell iSTATION™, Presentación y Cross Connect para aplicaciones de centros de datos y oficinas abiertas.

Identificación
• Cada enlace individual permanente está etiquetado en cada extremo, lo que facilita agregados, traslados y cambios.

Consistencia
• 100% terminado y probado de fábrica, asegurando las conexiones más confiables.

Normas
- ANSI/TIA-568-C.2 (previamente 568-B.2-10 componente Categoría 6A).
- Cumple con ISO 11801Clase D, E y EA (Categoría 6A).
- Capacitado para IEEE 802.3at.
- Aprobado por UL 1863.

HUBBELL Advantage

- Garantía **MISSION CRITICAL®***.
- Cumplimiento con TIA* e ISO Categoría 6A para Canal NEXTSPEED® Ascent.
- Reduce tiempo de instalación en más de un 70%.
- 100% probado y terminado de fábrica.
- Los conjuntos son hechos a la longitud requerida, eliminando desperdicio de cable.

** El proyecto requerido es registrado de conformidad con el Programa* **MISSION CRITICAL®**.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Especificaciones

Jacks

- Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso sobre capa niquelada.
- Desempeño de contactos: Confirmado para toda la gama de límites TIA de deflexión para plugs.

Plugs

- Mecánico: Resistencia a la tensión de cable a plug: 20+ lbs
  Ciclos de apareamiento: 2000+.
- Materiales:
  Cuerpo del plug: Policarbonato UL 94V-0.
  Bota del plug: PVC.
- Contacto: Aleación de cobre de alta resitencia.
- Recubrimiento: Metal precioso de 50 micropulgadas sobre capa de 100 micropulgadas.

Available Options

- Largos: 10'-295'.
- Patas: 1, 4 y 6.
- Categoría: 5e, 6 y 6A.
- Conexión: Jack RJ45; Plug RJ45; extremo abierto.
- Cable: Plenum, Riser y LSZH.
- UTP: Categoría 5e; Categoría 6; Categoría 6A.
- FTP: Categoría 6 (10GbE).
- Color: Azul y blanco.

Todos los conjuntos de cable preterminados BIDnet™ son hechos contra pedido. Sírvase llamar a nuestro equipo interno de ventas para verificar tiempo de entrega y disponibilidad.

Los Conjuntos de Troncales de Cobre preterminadas BIDnet™ constituyen la solución idónea para centros de datos, oficinas abiertas y demás aplicaciones donde la precisión, confiabilidad y desempeño son los factores más importantes.

Los Conjuntos BIDnet™ proporcionan simplicidad para los enlaces permanentes entre interruptores, servidores y patch panels, MUTOAs y áreas de distribución de zonas, permitiendo facilidad de MACs a la infraestructura.

Al ser 100% probados y ensamblados de fábrica, se simplifica el tiempo de instalación y mano de obra, comparado con los enlaces permanentes tradicionales terminados en el sitio.

"Go Green" con BIDnet™. BIDnet™ provee las longitudes exactas y número de conexiones requeridas, eliminando así el desperdicio por cable sobrante.

HUBBELL NextSpeed

Patch cords Ascent, Categoría 6A

Diseño
- Diseño realzado para eliminar interferencia externa.

Desempeño
- Diseño balanceado entrega espacio de canal superior a los estándares TIA e ISO Categoría 6A hasta 500MHz, proveyendo una verdadera garantía en la aplicación de 10GbE.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado para Transmisión de Ethernet IEEE 802.3an de 10 Gigabits.
- Canal: Probado por terceros en cuanto a cumplimiento con TIA-568-C.2 Canal de Categoría 6ª e ISO 11801 Clase EA.
- Calor: Calificado para PoE y PoE+ IEEE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado de fábrica en un ambiente controlado.

Versatilidad
- Los patch cords **NEXTSPEED**® Ascent vienen en longitudes de 3, 5, 7, 10, 15 y 20 pies, para apoyar todos los requisitos de parcheo estándares. A solicitud del cliente, hay disponibilidad de longitudes de 25 a 75 pies (en incrementos de 5 pies).

Alivio de tensión mejorado
- Alivio de tensión moldeado y casete asegura terminado de fábrica, provee un óptimo alivio de tensión durante y después de la instalación.

Capacidad
- Diseño compacto permite que los patch cords calcen lateralmente en aplicaciones de interruptores de alta densidad.

Flexibilidad
- El HJ6A está disponible en 8 colores diferentes para ayudar en la identificación de múltiples LANs, aplicaciones y dispositivos.

Especificaciones

Plugs
- Mecánico: Resistencia a la tensión de cable a plug: 20+ lbs.
  Ciclos de apareamiento: 2000+.
- Materiales:
  Cuerpo del plug: Policarbonato UL 94V-0.
  Bota del plug: PVC.
- Contacto: Aleación de cobre de alta resistencia.
- Recubrimiento: Oro de 50 micropulgadas sobre capa de 100 micropulgadas.

Normas
- ANSI/TIA-568-C.2 (previamente 568-b.2-10 canal Categoría 6A).
- Cumple con ISO 11801Clase EA (Categoría 6A).
- Cumple con IEEE 802.3at.
- Aprobado por UL 1863.

HUBBELL Advantage

- Cumplimiento con TIA e ISO Categoría 6A para Canal **NEXTSPEED**® Ascent.
- Diseño de plug de alta densidad facilita el parcheo.
- 100% probado de fábrica.
- La construcción del cable extiende la vida útil del patch cord, reduciendo el desperdicio.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Patch cords NEXTSPEED® Ascent Categoría 6A

Patch cords, Categoría 6A

Color: Gris

N° Catálogo **PC6AGYXX** 10G

XX = Color estándar: "**B**" = Azul; "**BK**" = Negro; "**GY**" = Gris; "**Y**" = Amarillo.
Para más colores reemplace la designación de color con uno de los siguientes:
OR = Anaranjado, **R** = Rojo, **GN** = Verde, **P** = Morado, **W** = Blanco.
***** = Longitud estándar:
"**03**" = 3'; "**06**" = 6'; "**08**" = 8'; "**10**" = 10'; "**12**" = 12'; "**16**" = 16'; "**20**" = 20'.
Longitudes hechas contra pedido: 25', 30', 35', 40', 45', 50', 55', 60', 75', y 100'.

Patch cords universales SPEEDCHANNEL Categoría 6

HUBBELL Advantage

- Diseño patentado.
- Desempeño verificado para componentes Categoría 6.
- 100% probado de fábrica a Categoría 6.
- Cumple con RoHS.
- Su diseño de núcleo interno extiende la vida útil del patch cord, reduciendo desperdicio.

Características / Beneficios

- Diseño de bota sin obstáculos.
- Diseño de plugs escalonados, de alto desempeñ

Especificaciones

- Componentes probados y verificados por terceros.
- Cable UTP retorcido, de 4 pares, 24AWG, de Categoría 6.
- Forro de cable en PVC retardante del fuego aprobado por UL.
- Contactos modulares de plug de 50µ", recubiertos en oro.
- Bota en PVC, sin obstáculos, de deslizar.

N° Catálogo **SC6XX***

XX = Color estándar:
"**BK**" = Negro; "**B**" = Azul; "**GN**" = Verde; "**GY**" = Gris; "**OR**" = Anaranjado;"**R**" = Rojo; "**Y**" = Amarillo
***** = Longitud estándar:
"**01**" = 1'; "**03**" = 3'; "**05**" = 5'; "**07**" = 7'; "**10**" = 10'; "**15**" = 15'; "**20**" = 20'; "**25**" = 25'.

Patch cords universales SPEEDCHANNEL LSZH Categoría 6

HUBBELL Advantage

- Diseño patentado.
- Desempeño verificado para componentes Categoría 6.
- 100% probado de fábrica a Categoría 6.
- Cumple con RoHS.
- Su diseño de núcleo interno extiende la vida útil del patch cord, reduciendo desperdicio.

Características / Beneficios

- Diseño de bota sin obstáculos.
- Diseño de plugs escalonados, de alto desempeño.

Especificaciones

- Componentes probados y verificados por terceros.
- Cable UTP retorcido, de 4 pares, 24AWG, de Categoría 6.
- Forro de cable LSZH retardante del fuego cero halógeno.
- Contactos modulares de plug de 50µ", recubiertos en oro.
- Bota en PVC, sin obstáculos, de deslizar.

N° Catálogo **SCL6XX***

XX = Color estándar:
"**BK**" = Negro; "**B**" = Azul; "**GN**" = Verde; "**GY**" = Gris; "**OR**" = Anaranjado;"**R**" = Rojo; "**Y**" = Amarillo
***** = Longitud estándar:
"**01**" = 1'; "**03**" = 3'; "**05**" = 5'; "**07**" = 7'; "**10**" = 10'; "**15**" = 15'; "**20**" = 20'; "**25**" = 25'.

Patch cords universales SPEEDCHANNEL Categoría 5e

HUBBELL Advantage

- Diseño patentado.
- Desempeño verificado para componentes Categoría 5e.
- 100% probado de fábrica a Categoría 5e.
- Cumple con RoHS.
- Su diseño de núcleo interno extiende la vida útil del patch cord, reduciendo desperdicio.

Características / Beneficios

- Diseño de bota sin obstáculos.
- Diseño de plugs escalonados, de alto desempeño.

Especificaciones

- Componentes probados y verificados por terceros.
- Cable UTP retorcido, de 4 pares, 24AWG, de Categoría 5e.
- Forro de cable en PVC retardante del fuego aprobado por UL.
- Contactos modulares de plug de 50µ", recubiertos en oro.
- Plug modular calificado para 750 inserciones.
- Bota en PVC, sin obstáculos, de deslizar.

N° Catálogo **SC5EXX***

XX = Color estándar:
"**BK**" = Negro; "**B**" = Azul; "**GN**" = Verde; "**GY**" = Gris; "**OR**" = Anaranjado; "**R**" = Rojo; "**Y**" = Amarillo
***** = Longitud estándar:
"**01**" = 1'; "**03**" = 3'; "**05**" = 5'; "**07**" = 7'; "**10**" = 10'; "**15**" = 15'; "**20**" = 20'; "**25**" = 25'.

HUBBELL NextSpeed

Patch cords blindados 10GbE/Categoría 6

Diseño de conductor tipo trineo de dos piezas

Patch cable hecho a la medida.

HUBBELL Hlabel Compatible con Hubbell Labeling System – ver página M8.

HUBBELL Advantage

- Desempeño de componentes ANEXT.
- Listo para PoE y PoE+.
- 100% probado de fábrica.
- Cumple con RoHS.
- Diseño de núcleo interno extiende la vida útil de los patch cords, reduciendo el desperdicio.

Características / Beneficios

- Desempeño de canal cero errores de bit.
- Interferencia controlada.
- Compatible con anteriores Cat. 5e, 5.

Especificaciones

Mechanical:

- o Resistencia a la tensión de cable a plug: 20+ lbs.

Material:

- Cuerpo de plug: policarbonato UL 94V-0.
- Bota de plug: PVC.

Patch cords blindados NEXTSPEED® , 10GbE/Categoría 6

RoHS

Los patch cords PS6 están construidos con patch cable especialmente diseñado y un separador de par cruzado, entregando uno de los patch cords de mayor desempeño en la industria. El plug PS6 incorpora un diseño de conductor de tipo trineo de dos piezas para optimizar el desempeño y control de NEXT, al separar y escalonar los pares. Este singular diseño provee consistencia de alineamiento entre contacto y conductor. El desempeño de cada patch cord PS6 ha sido 100% probado, asegurando alta calidad y confiabilidad antes de salir de la fábrica.

Longitud	N° Catálogo		Longitud	N° Catálogo	
3'	**PS603XX**	✓10G	15'	**PS615XX**	✓10G
5'	**PS605XX**	✓10G	20'	**PS620XX**	✓10G
7'	**PS607XX**	✓10G	25'	**PS625XX**	✓10G
10'	**PS610XX**	✓10G			

XX=Color; **B**=Azul, **GY**=Gris

Patch cords blindados SPEEDGAIN® , Categoría 5e

RoHS

Los patch cords PS5e están construidos con patch cable diseñado a la medida, entregando patch cords de alto desempeño. El desemepeño de cada patch cord PS5e ha sido 100% probado, asegurando alta calidad y confiabilidad antes de salir de la fábrica.

Longitud	N° Catálogo	Longitud	N° Catálogo
3'	**PS5E03XX**	15'	**PS5E15XX**
5'	**PS5E05XX**	20'	**PS5E20XX**
7'	**PS5E07XX**	25'	**PS5E25XX**
10'	**PS5E10XX**		

XX=Color; **B**=Azul, **GY**=Gris

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Conjuntos de cable de 25 pares

Gigabit, conjuntos de cable de 25 pares

Presentación: 1 conjunto de cable que incluye tornillos de montaje, conectores macho a macho y varias configuraciones de conectores a escoger.

Género	Ángulos de conector	Longitud	N° Catálogo
Macho a macho	180° to 90°	5′	**525G2105E**
Macho a macho	180° to 90°	10′	**525G2110E**
Macho a macho	180° to 90°	15′	**525G2115E**
Macho a macho	180° to 180°	5′	**525G2205E**
Macho a macho	180° to 180°	10′	**525G2210E**
Macho a macho	180° to 180°	15′	**525G2215E**

NOTA: Ver página E12 para los patch panels 1000BASE-T.

525G2210E

Ethernet Rápido, conjuntos de cable de 25 pares

Presentación: 1 conjunto de cable que incluye tornillos de montaje, conectores macho a macho y varias configuraciones de conectores a escoger.

Género	Ángulos de conector	Longitud	100BASE-T N° Catálogo
Macho a macho	180° to 90°	5′	**525PS2105E**
Macho a macho	180° to 90°	10′	**525PS2110E**
Macho a macho	180° to 90°	15′	**525PS2115E**
Macho a macho	180° to 180°	5′	**525PS2205E**
Macho a macho	180° to 180°	10′	**525PS2210E**
Macho a macho	180° to 180°	15′	**525PS2215E**
Macho a macho	180° to 110°	5′	**525PS2305E**
Macho a macho	180° to 110°	10′	**525PS2310E**
Macho a macho	180° to 110°	15′	**525PS2315E**

NOTA: Ver página E12 para los patch panels 1000BASE-T.

525PS2205E

Conjuntos de cable Hydra "Octopus"

Presentación: 1 conjunto de cable.

Formato de alambrado	Conector de 25 pares	Tipo de plug	# de extremos	Longitud	N° Catálogo
T568B	180°	RJ45 Cat 5e	6	1m	**525PS2R06-1ME**
T568B	180°	RJ45 Cat 5e	6	2m	**525PS2R06-2ME**
T568B	180°	RJ45 Cat 5e	6	3m	**525PS2R06-3ME**
10/100B-T (1,2,3,6)	180°	RJ45 Cat 5e	12	1m	**525PS2R12-1ME**
10/100B-T (1,2,3,6)	180°	RJ45 Cat 5e	12	2m	**525PS2R12-2ME**
10/100B-T (1,2,3,6)	180°	RJ45 Cat 5e	12	3m	**525PS2R12-3ME**

525PS2R06-1ME

Probadores y herramientas

Plugs modulares

Snap On

Modular

Especificaciones

Plug modular snap on

- Aprobado por UL, expediente #E129878.
- Certificado por cUL, expediente #LR80837.
- Todos los contactos de plug son recubiertos en oro de 50 micropulgadas.
- Contactos en alambre IDC.
- Plástico: autorizado para 94V-0.
- ara aplicaciones de voz.
- Para cable sólido.

Plugs modulares

- Aprobado por UL, expediente #E129878.
- Todos los contactos de plug son recubiertos en oro de 50 micropulgadas.
- Aprobado por UL 94V-0.
- Para terminar conductores sólidos y retorcidos.

Snap On Modular Plug

Descripción	N° Catálogo
Plug modular de 8 posiciones, snap on	**BRFTP4P**

Plugs modulares

Descripción	Aislado Rango de conductor	AWG	N° Catálogo
8 posiciones / 8 contactos	0,032-0,038	24-26	**BRMOD4P25**
8 posiciones / 8 contactos, que no se engancha	0,032-0,038	24-26	**BRMOD4PSN25**
8 posiciones / 8 contactos, azules	0,026-0,030	26	**UNICON14P25**
6 posiciones / 6 contactos	0,032-0,038	24-26	**BRMOD3P25**
4 posiciones / 4 contactos	0,032-0,038	24-26	**BRMOD2P25**

Probador de continuidad

Características / Beneficios

- Tamaño compacto.
- Resultados de prueba con un solo botón.
- Apagado automático.
- Incluye batería de 9 voltios.

Especificaciones

- Prueba hasta 320 pies.
- Conector BNC empotrado con conector F.
- Tipos de cable coaxial probados: 50-75Ohm, RG58, RG59, RG6, RG6 quad, Belden 8281, RG8 y RG11.

Presentación: Unidades principal y remota de prueba de continuidad, 2 adaptadores de conector F, 2 patch cables blindados RJ45, 2 clips de cinturón.

N° Catálogo **TCT2**

Herramienta para crimpeo

CDTSR11

CDTSR22

CDTSR45

UCT

ECT

Características / Beneficios

- Marco universal acepta moldes intercambiables para crimpear diferentes plugs.
- uegos de moldes codificados por color para diferentes tamaños de plugs.
- Liberación mediante ciclo completo de trinquete garantiza crimpeos impecables.

Especificaciones

- Compresión paralela realiza terminaciones que cumplen con las especificaciones FCC – no hay desalineamiento.
- El cortador/pelador de alambre integrado corta y pela cable sin necesidad de otra herramienta.

Descripción	N° Catálogo
Kit completo de herramienta en caja de plástico rígido, que incluye: herramienta de crimpeo, 3 juegos de moldes, pelador de cable UTP. Los juegos de moldes incluyen: RJ45, RJ22 Y RJ11.	**UCTKIT**
Marco para herramienta de crimpeo (los juegos de moldes se venden por separado)	**UCT**
Juego de moldes para RJ11	**CDTSR11**
Juego de moldes para RJ22	**CDTSR22**
Juego de moldes para RJ45 (que no se engancha y corriente)	**CDTSR45**
Juego de moldes para RJ45 (corriente)	**CDTSR45S**
Juego de moldes de crimpeo hexagonal RG6 y RG59	**CTDSRG659**
Herramienta de crimpeo económica – incluye juegos de moldes no reemplazables para RJ11, RJ22 y RJ45	**ECT**
Herramienta de compresión RG6 y RG59	**COMPTRG659**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Programa de conjuntos de cable ensamblados contra pedido

HUBBELL Advantage

- Alto desempeño, rápido plazo de entrega.
- Conjuntos configurados a la medida según las especificaciones.
- 100% probado y ensamblado de fábrica.
- Los conjuntos cortados al largo necesario eliminan desperdicio.

El Programa de conjuntos de cable ensamblados contra pedido puede entregar conjuntos de cables de cobre y de fibra óptica dentro de un corto período de tiempo.

Como sabemos que cada trabajo y cada aplicación es diferente, ahora podemos ofrecer longitudes, configuraciones y colores a personalizados para adaptarse a cualquier aplicación.

Hubbell puede satisfacer sus necesidades de conjuntos de cable, ya sea para aplicaciones para Cat 5e, 6, 6A, de 25 pares, bloques preterminados o cables troncales de fibra óptica multiconfigurados.. Comuníquese con Servicio al Cliente para sus requisitos de conjuntos de cable a la medida – sujeto a cantidades mínimas.

RoHS

Patch cords de cobre

- Conjuntos de troncales de cobre preterminados.
- Categoría 3/5e/6/6A.
- Cable sólido o retorcido.
- De extremo sencillo o doble.
- Largos a la medida.
- Configuraciones a la medida.
- Con o sin bota.
- Plugs que no se enganchan o estilo corriente.
- En 11 colores distintos.

110 y de 25 pares

- Largos a la medida.
- Alambrado a la medida.
- Sobremoldeados.
- De extremo sencillo o doble.

Fiber Cords

- Cables troncales – cable multifibra.
- Simplex.
- Duplex.
- Pigtails.
- Monomodo.
- Multimodo.
- Conjuntos MTP/MTO.
- LC.
- SC.
- Estilo ST.
- FC.
- MT-RJ.
- Pulido en ángulo.
- Largos a la medida.

Audio video

- A la medida de X-END™.
- De estilo HD-15 SVGA.
- S-Video.
- BNC.
- RCA.
- 3,5mm.
- Plenum.
- Riser.
- Multicoaxial.
- Aplicación multimanojos.

CONEXIÓN CRUZADA

Al estar a la cabeza de la industria en innovación de productos, diseño de componentes y rendimiento de sistemas de categoría, entregamos conectividad para la siguiente generación de desempeño con nuestra línea completa de productos de Conexión Cruzada y Estación de Trabajo.

Hubbell Premise Cableado • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-

FACE PLATES•PATCH CORDS•CABLE ASSEMBLIES•OUTLET FRAMES•SURFACE BOXES•JACKS•CATEGORY 6 SYSTEM
ADAPTERS•Audio Video CONNECTORS•FRONT-LOADING FACE PLATES•FURNITURE PLATES•SHIELDED JACKS•SPE
1-PUNCH TOOL•USOC•CATEGORY 5E•SURFACE MOUNT BOXES•NEXTSPEED PRODUCTS•MULTIMEDIA CONNE
•XCELERATOR JACKS•ASCENT 10GbE •SYSTEM CHANNEL•MODULAR PLUGS•CROSS CONNECT SYSTEMS•PATCH
MODULAR 66 BLOCKS•LABELING SOLUTIONS•RACK MOUNT KITS•MULTIMEDIA PANELS•CONSOLIDATION POIN
PATCH PANELS•MULTIMEDIA PLATE•WALL PHONE PLATES•OUTLET PLATES•REAR-LOADING FACE PLATES•BULK CO
•ISTATION PRODUCTS•110 BLOCKS•CATEGORY 3•TAMPER-RESISTANT FACE PLATES•ISTATION AUDIO VIDEO MO

INDICE – CONEXIÓN CRUZADA

PRODUCTO	PÁGINA
PATCH PANELS NEXTSPEED® ASCENT, CATEGORÍA 6A	E4
PATCH PANELS SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 6	E6
PATCH PANELS SPEEDCHANNEL, CATEGORÍA 5E	E8
PATCH PANELS MULTIMEDIA Y KEYSTONE ISTATION™	E10
PANELES PARA REDES GIGABIT SPEEDGAIN®	E12
PATCH PANELS PARA USOS ESPECIALES	E13
SISTEMA DE BLOQUE DE CONEXIONES, CAT. 6	E14
SISTEMA DE BLOQUE DE CONEXIONES, CAT. 5E	E16
KITS PARA MONTAJE DE BLOQUES EN RACK, CAT. 6/CAT. 5E	E18
KITS PARA MONTAJE DE BLOQUES EN PARED, CAT. 6/CAT. 5E	E19
BLOQUE 66	E20

HUBBELL NextSpeed

Ascent, Category 6A Patch Panels

Diseño
- Diseño mejorado de modo común que elimina el NEXT y ANEXT residual y reflejado.

Desempeño
- Diseño balanceado de PCB está por encima de los estándares TIA Categoría 6A hasta 500 MHz, proveyendo una verdadera garantía de 10GbE en la aplicación.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado por terceros para la transmisión por red de 10 gigabits IEEE 802.3an.
- Componente: Verificado por terceros para componentes TIA-568-C.2 Categoría 6A.
- Canal: Probado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase EA.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE y PoE+ IEEE 802.3at.
- Mecánico: Verificado por terceros para TIA-568-C.2.
- Fabricación: 100% probado en fábrica en un ambiente controlado.

Identificación
- La identificación del puerto centrado permite una mayor visibilidad de las etiquetas y la organización nítida de patch cords en un patch panel de 48 puertos.

Facilidad de instalación
- El pin de localización de tercera mano proporciona una instalación de manos libres. Simplifica la distribución del rack.

Durabilidad
- La fabricación con bordes arrollados proporciona mucha fortaleza a fin de eliminar la flexión durante el terminado.

Alivio superior de tensión
- El casquillo de relleno con IDC de cierre asegura la retención del terminado, asegurando los alambres durante la instalación.

Administración
- Compatible con las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.

Especificaciones
- Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso y capa interna de níquel.
- Desempeño de contactos confirmado para toda la gama de límites de deflexión de plugs TIA.

Normas
- Componentes TIA-568-C.2 (previamente 568-B.2-10 Categoría 6A).
- Cumple con ISO 11801Clase EA (Categoría 6A).
- IEEE 802.3at.
- Autorizado por UL 1863.

HUBBELL Advantage

- Cumplimiento real de componentes con TIA e ISO Categoría 6A.
- Ahorro en mano de obra: Terminado exclusivo de un impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque amigable con el medio ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Patch panels para componentes NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Los patch panels **NEXTSPEED**® Ascent, Categoría 6A sobrepasan las especificaciones para componentes TIA Categoría 6A e ISO, apoyando los protocolos de convergencia de red y entregando un ancho de banda máximo de 10GbE y ampliada confiabilidad para todas las aplicaciones de LAN, multimedia y corriente en la red.

Puertos	Altura	Ancho	Unidades de rack	Color	N° Catálogo	
24	1,75" (45)	19" (483)	1	Negro	**HP6A24U**	10G
48	3,50" (89)	19" (483)	2	Negro	**HP6A48U**	10G
96	7,00" (178)	19" (483)	4	Negro	**HP6A96U**	10G
24	1,75" (45)	19" (483)	1	Plateado	**HP6A24US**	10G
48	3,50" (89)	19" (483)	2	Plateado	**HP6A48US**	10G
96	7,00" (178)	19" (483)	4	Plateado	**HP6A96US**	10G

HP6A24U

HP6A48U

Patch panels en ángulo para componentes NEXTSPEED® Ascent, Categoría 6A

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo	
24	1,75" (45)	1	**HP6A24AU**	10G
48	3,50" (89)	2	**HP6A48AU**	10G

HP648AU

Componente MUTOA, Categoría 6A

Características/Beneficios

- Entrega desempeño de Categoría 6A en un formato flexible para oficinas abiertas y una amplia gama de aplicaciones LAN.

Especificaciones

- Aprobado por UL y cUL.

Descripción	N° Catálogo	
Bloque de punto de consolidación, 12 puertos, Categoría 6A, universal, 89D	**P6A12U**	10G

Herramienta de terminado de 1 impacto

Herramienta de 1 impacto para patch panels Serie P6A	
Herramienta para patch panel con cabeza y cuchillas	**TX4PP**
Herramienta para patch panel con cabeza de repuesto (incluye cuchillas)	**TX4PPH**
Cuchillas de repuesto para herramienta para patch panel	**TX4PPBL**

TX4PP

Barras para manejo de cables en la parte posterior

Descripción	N° Catálogo	
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	**CMBR**	10G
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	**PCBLMGT**	

CMBR

PCBLMGT

HUBBELL SpeedChannel Patch panels Categoría 6

Diseño
- Balanceado al centro cumpliendo con las especificaciones de plug Categoría 6.

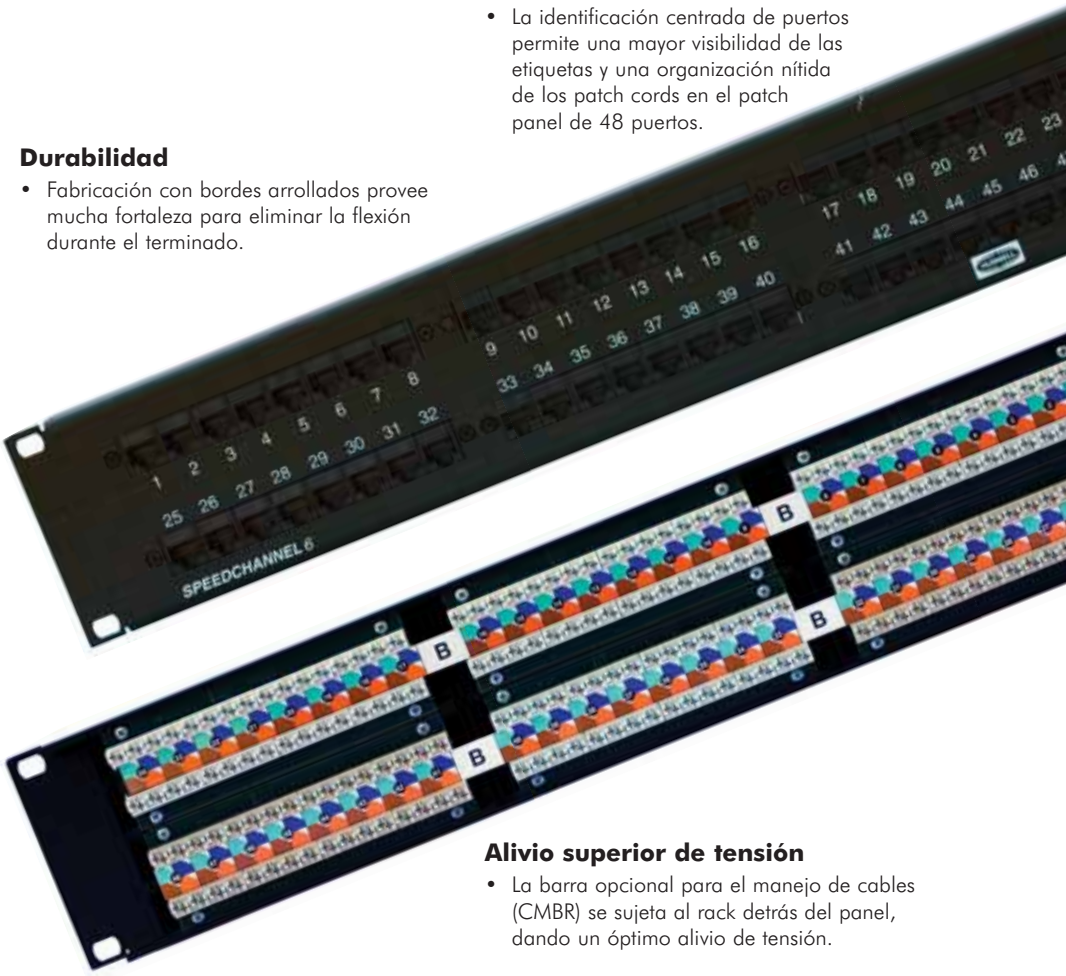
Desempeño
- Diseño balanceado PCB está por encima de los estándares TIA Categoría 6 hasta 250MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación.

Administración
- Compatible con las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.

Confiabilidad
- TSB-155, 10GbE.
- Componente: Verificado por terceros para componente Categoría 6 TIA-568-C.2.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 Clase E.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE 802.3at.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

Identificación
- La identificación centrada de puertos permite una mayor visibilidad de las etiquetas y una organización nítida de los patch cords en el patch panel de 48 puertos.

Durabilidad
- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.



Alivio superior de tensión
- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un óptimo alivio de tensión.

Especificaciones
- Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso y capa interna de níquel.
- El desempeño de contactos se confirma para la gama completa de límites de deflexión (Normas FCC).

Normas
- TIA-568-C.2 Categoría 6 para componentes.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase E Categoría 6.
- IEEE 802.3at (PoE).
- Autorizado por UL 1863.

HUBBELL Advantage
- Cumplimiento con TIA Categoría 6 para componentes.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Patch panels universales SPEEDCHANNEL, Categoría 6

Puertos	Altura	Unidades de rack	Cableado	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	Universal	**PSC624**
48	3,50" (89)	1	Universal	**PSC648**

PSC624

Patch panels universales en ángulo NEXTSPEED®, Categoría 6

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	**P624AU**
48	3,50" (89)	2	**P648AU**

P624AU

P648AU

MUTOA, Categoría 6

Características/Beneficios

- Entrega desempeño de Categoría 6A en un formato flexible para oficinas abiertas y una amplia gama de aplicaciones LAN.

Especificaciones

- El CPB Categoría 6 está diseñado para superar las especificaciones TIA-568-C para componentes.
- Aprobado por UL y cUL.

Descripción	N° Catálogo
Consolidation point block,12-port, Category 6, universal, 89D	**P612U**

P612U

Barras para manejo de cables en la parte posterior

Descripción	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	**CMBR** 10G
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	**PCBLMGT**

CMBR

PCBLMGT

HUBBELL SpeedChannel

Patch panels Categoría 5e

Diseño
- Balanceado al centro cumpliendo con las especificaciones de plug Categoría 5e.

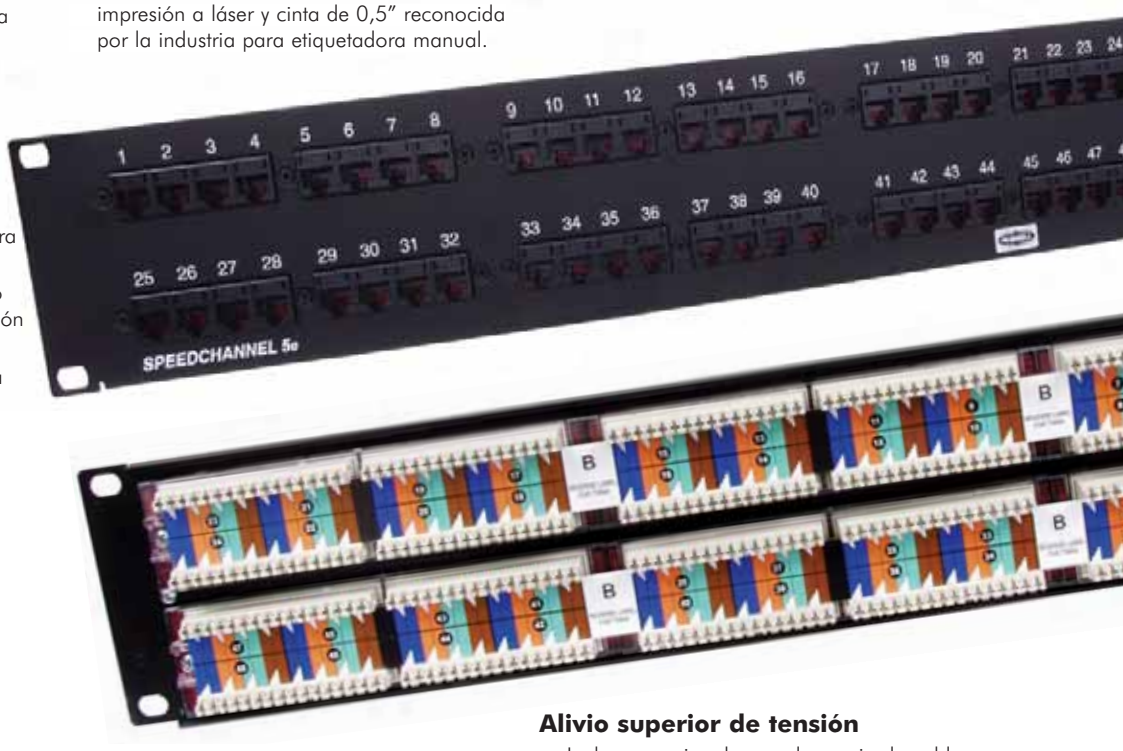
Desempeño
- Diseño balanceado PCB está por encima de los estándares TIA Categoría 5e hasta 100MHz, brindando una verdadera garantía en la aplicación.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión por red de 10 gigabits IEEE 802.3.
- Componente: Verificado por terceros para componente TIA-568-C.2 Categoría 5e.
- Canal: Verificado por terceros en cuanto a cumplimiento con ISO 11801 2ª edición Clase D.
- Capacidad de corriente: Calificado para PoE, 802.3.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

Identificación
- La identificación centrada de puertos permite una mayor visibilidad de las etiquetas y una organización nítida de los patch cords en el patch panel de 48 puertos.

Durabilidad
- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.

Administración
- Acepta las hojas de etiquetas Hubbell para impresión a láser y cinta de 0,5" reconocida por la industria para etiquetadora manual.



Alivio superior de tensión
- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un óptimo alivio de tensión.

Facilidad de instalación
- Paneles de cableado universales pueden terminarse usando formatos de cableado T568B o T568A.

Especificaciones
- Material de contacto de nariz: Berilio de cobre con recubrimiento en metal precioso y capa interna de níquel.
- El desempeño de contactos se confirma para la gama completa de límites de deflexión (Normas FCC).

Normas
- TIA-568-C.2 componente Categoría 5e.
- Cumple con ISO 11801 2ª Edición Clase D Categoría 5e.
- IEEE 802.3 (PoE).
- Autorizado por UL 1863.

HUBBELL Advantage

- El panel de terminado más rápido de la industria.
- Ahorro en mano de obra: Terminado exclusivo de 1 impacto reduce el tiempo de terminado en un 75%.
- 100% probado de fábrica.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Patch panel universal SPEEDCHANNEL, Categoría 5e

Puertos	Altura	Unidades de rack	Cableado	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	Universal	**PSC5E24**
48	3,50" (89)	1	Universal	**PSC5E48**

Patch panels universales en ángulo SPEEDGAIN®, Categoría 5e

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo
24	1,75" (45)	1	**P5E24AU**
48	3,50" (89)	2	**P5E48AU**

P5E24AU

MUTOA, Categoría 5e

Características/Beneficios

- Entrega desempeño de Categoría 5e en un formato flexible para oficinas abiertas y una amplia gama de aplicaciones LAN.

Especificaciones

- El CPB Categoría 5e está diseñado para sobrepasar las especificaciones TIA-568-C-2 para componentes.
- Aprobado por UL y cUL.

Descripción	N° Catálogo
Bloque de punto de consolidación, 12 puertos, Categoría 5e, universal, 89D	**P5E12U**

P5E12U

Barras para manejo de cables en la parte posterior

Descripción	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	**CMBR** ✓10G
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	**PCBLMGT**

CMBR

PCBLMGT

HUBBELL iStation

Paneles Multimedia y Keystone

Diseño en ángulo
- Elimina la necesidad de manejo de cables, permitiendo mayor capacidad de parcheo. El ángulo permite que el cable fluya mejor en las canaletas para cables.

Alivio superior de tensión de cable
- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un excelente alivio de tensión.

Capacidad
- Solución ideal en casos donde el espacio de rack está muy limitado y se desea tener flexibilidad sobre la marcha, desempeño mixto de jacks y codificación a color.

Administración
- La identificación centrada de puertos permite una mayor visibilidad de las etiquetas y una organización nítida de los patch cords.

Facilidad de instalación
- El pin de localización de tercera mano proporciona una instalación de manos libres. Simplifica la distribución del rack.

Durabilidad
- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.

Diseño de iSTATION™
- Los módulos iSTATION™ para cargar desde el frente permiten la instalación de X-END™ y los módulos de aplicación de Audio Video.

Diseño Keystone
- La función Keystone de Hubbell para cargar desde atrás simplifica la instalación, permitiendo los MACs y supliendo una ruta de migración.

Especificaciones
- Material: acero laminado en frío calibre 16.
- Compatible con la Solución de Etiquetado de Hubbell.
- Los paneles Keystone para cargar desde atrás son compatibles con los conectores AV HPW Keystone.
- Los paneles iSTATION™ son compatibles con todos los módulos iSTATION™.
- Todos los paneles aceptan los jacks de Hubbell.

Normas
- Cumple con la norma EIA-310-D para montaje en rack.

HUBBELL Advantage

- El diseño de panel en ángulo elimina la necesidad de manejo de cables, liberando valioso espacio.
- Ayuda de instalación de tercera mano.
- El panel permite aplicaciones ilimitadas de audio, video y datos.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Kits de panel para jacks PXJ, cargados

PXJ624BKE

PXJ624BKE

PXJ648BKE

Altura	Tamaño de puerto	Color de jack	Category 5e N° Catálogo	Category 6 N° Catálogo
1U (1,75")	24	Negro	-	**PXJ624BKE**
1U (1,75")	24	Gris	-	**PXJ624E**
1U (1,75")	36	Gris	-	**PXJ636E**
1U (1,75")	48	Negro	**PXJ5E48E1U**	**PXJ648BKE1U**
1U (1,75")	48	Gris	-	**PXJ648E1U**
2U (3,50")	48	Negro	-	**PXJ648BKE**
2U (3,50")	48	Gris	-	**PXJ648E**
1U (1,75")	24	Negro	**UDX245EIL***	**UDX246IL***

* Paneles de acoplamiento cargados con líneas de entrada.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Panel UDX super, de alta densidad

Descripción	Altura	Tamaño de puerto	Jacks	N° Catálogo
Panel de jack UDX	1U (1,75")	48	Descargado	**UDX48E1U**

*NOTA: El UDX48E1U sólo acepta jacks **XCELERATOR**™.*

Paneles para jacks UDX multimedia, descargados

Estilo	Altura	Tamaño de puerto	Jacks ofrecidos	Color	N° Catálogo
De montaje en pared	-	12	Descargado	Negro	**UDX1289***
De montaje en rack	1U (1,75")	24	Descargado	Negro	**UDX24E**
De montaje en rack	1U (1,75")	36	Descargado	Negro	**UDX36E**
De montaje en rack	2U (3,50")	48	Descargado	Negro	**UDX48E**
En ángulo	1U (1,75")	24	Descargado	Negro	**UDXA24**
En ángulo	2U (3,50")	48	Descargado	Negro	**UDXA48**

** Previamente montado en un bracket 89D.*

NOTA: Ver página N27 de la Sección Técnica para referirse al cuadro de compatibilidad del Panel UDX.

UDX24E

UDXA24

Patch panels iSTATION™, para cargar desde el frente, descargados

Estilo	Altura	Tamaño de abertura	N° total de unidades	N° Catálogo
Plano	1U (1,75")	1 Unidad	8 módulos de 1 unidad	**UDXIS1U**[1]
Plano	2U (3,50")	3 Unidades	24 módulos de 1 unidad	**UDXIS2U**
En ángulo	1U (1,75")	1 Unidad	8 módulos de 1 unidad	**UDXAM16**[1]
En ángulo	2U (3,50")	3 Unidades	24 módulos de 1 unidad	**UDXAM48**

NOTA: Ver página B23 para un listado completo de módulos iSTATION™.

[1] *NOTA: Sólo use módulos iSTATION™ de 1U – ver página B23.*

UDXIS1U

UDXAM48

Patch panels Pro-AV de montaje en panel, descargados

Estilo	Altura	Tamaño de abertura	N° total de unidades	N° Catálogo
Plano	1U (1,75")	Pro-AV	16	**PAV16**
Plano	2U (3,50")	Pro-AV	32	**PAV32**
En ángulo	1U (1,75")	Pro-AV	16	**PAVA16**
En ángulo	2U (3,50")	Pro-AV	32	**PAVA32**

NOTA: Ver página B18 para información sobre conectores para montaje en panel Pro-AV (tipo XLR).

PAV16

PAV32

Paneles ciegos en ángulo y cubierta

Descripción	Altura	Puertos	Color	N° Catálogo
Panel ciego	1U (1,75")	-	Negro	**ABP175**
	2U (3,50")	-	Negro	**ABP350**

		N° Catálogo
Cubierta para panel en ángulo, superior/inferior	Negro	**APC**

ABP350

APC

Patch panels blindados NEXTSPEED® 6, descargados

Los paneles NEXTSPEED® PSJ24 de 19" son patch panels de una unidad de rack de 16 ó 24 puertos, de alta densidad, descargados.

Puertos	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Plateado
16	1,75" (45)	1	**UDX16E**	-
24	1,75" (45)	1	**PSJ24BK**	**PSJ24S**

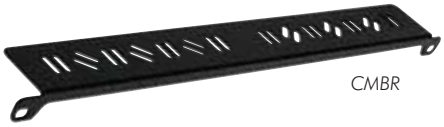
**NOTA: Pedir los jacks por separado - ver página B6.*

UDX16E

PSJ24S

Barras para manejo de cables en la parte posterior

Descripción	N° Catálogo
Se atornilla al reborde posterior del rack de 19". Sostiene cada cable a fin de minimizar ANEXT y maximizar desempeño.	**CMBR** ✓10G
Se sujeta con clips a parte posterior de patch panels.	**PCBLMGT**

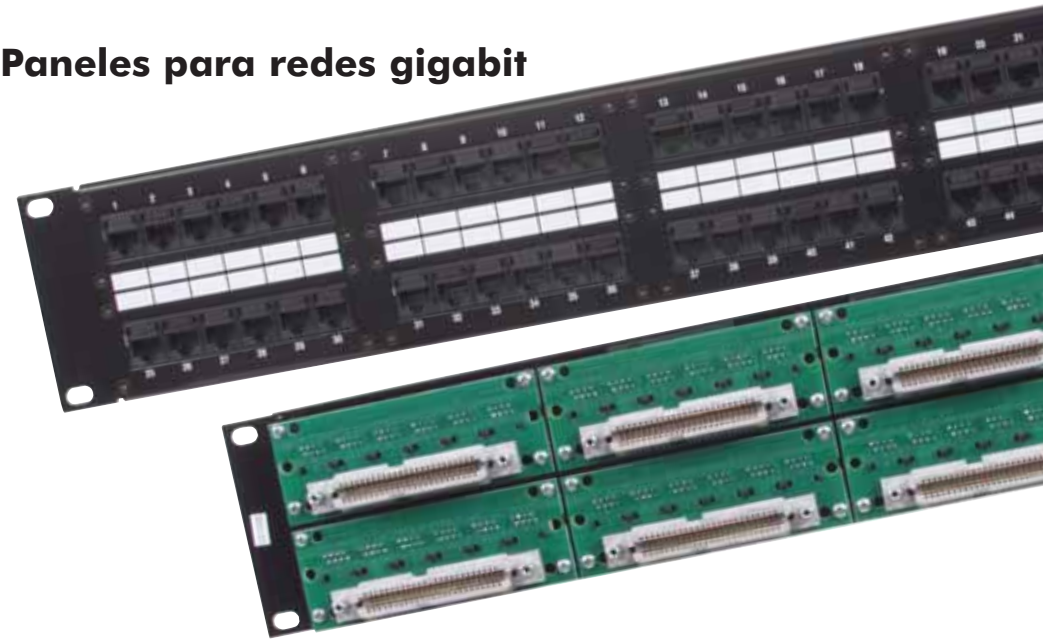


CMBR

PCBLMGT

HUBBELL SpeedGain

Paneles para redes gigabit



Diseño
- Transmisión para redes gigabit, 100MHz.

Durabilidad
- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.

Capacidad
- El cable de 25 pares tiene un perfil mucho más pequeño que el equivalente a un manojo de seis cables de UTP de 4 pares, liberando así valioso espacio en el gabinete y en el piso, y optimizando el flujo de aire.

Administración
- Resulta mucho más fácil rastrear y organizar un solo cable de 25 pares comparado con seis cables UTP de 4 pares.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión por red gigabit según IEEE 802.3.
- Desempeño: Verificado por terceros según TIA-568-C.2 Categoría 5e.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

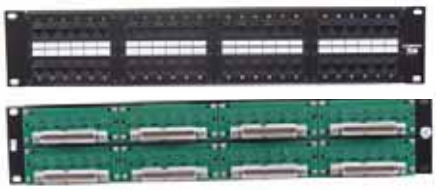
Alivio superior de tensión de cable
- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un óptimo alivio de tensión.

HUBBELL Advantage

- Uno de los únicos paneles para redes gigabit de la industria.
- Instalación de 6 puertos usando conjuntos de 25 pares.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Patch panels para red gigabit 1000BASE-T

RoHS



PG48

Presentación: 1 patch panel 1000BASE-T, 4 tornillos de montaje, 4 tornillos para conjunto de cables

Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Conectores	N° Catálogo
24	1,75" (45)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	**PG24**
48	3,50" (89)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	**PG48**

Patch panels para redes rápidas 100BASE-T (hembra de 50 pines)

RoHS

MCC48100BT19

Presentación: 1 patch panel 100BASE-T, 4 tornillos de montaje, 4 tornillos para conjunto de cables

Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Conectores	N° Catálogo
24	1,75" (45)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	**MCC24100BT19**
48	3,50" (89)	19" (483)	1.2" (31)	Hembra	**MCC48100BT19**

Conjuntos de cable de 25 pares, Categoría 5e

RoHS

525PS2205E

525G2105E

Los conjuntos de cables de 25 pares de Hubbell constituyen su solución de interconexión realzada para redes rápidas 10/100BASE-T o redes gigabit 1000BASE-T. Nuestros conjuntos de cable 525PS se proporcionan con conectores de 90°, 110° y 180° en diversas longitudes, permitiendo flexibilidad e individualización en la interconexión.

Ángulos de conectores	Género	100BASE-T N° Catálogo	1000BASE-T N° Catálogo
180° to 90°	Macho a macho	**525PS21XXE***	**525G21XXE***
180° to 180°	Macho a macho	**525PS22XXE***	**525G22XXE***
180° to 110°	Macho a macho	**525PS23XXE***	-
110° to 110°	Macho a macho	-	**525G33XXE***

* Disponibilidad de varias longitudes – consulte al fabricante sobre requisitos específicos de longitud.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Patch panels para usos especiales

Diseño
- Balanceados al centro para cumplir con las especificaciones de plug de Categoría 5e y 6.

Durabilidad
- Fabricación con bordes arrollados provee mucha fortaleza para eliminar la flexión durante el terminado.

Instalación
- Los paneles para usos especiales son una solución MUTOA idónea y punto de consolidación cuando no hay espacio disponible.

Confiabilidad
- Aplicación: Calificado por terceros para transmisión para redes gigabit IEEE 802.3.
- Componente: Calificado por terceros para componente Categoría 5e y 6.
- Canal: Verificado por terceros para cumplir con ISO 11801 Clase D/E.
- Fabricación: 100% probado de fábrica.

Facilidad de instalación
- Los paneles con cableado universal pueden ser terminados usando formatos de cableado T568B ó T568A.

Alivio superior de tensión de cable
- La barra opcional para el manejo de cables (CMBR) se sujeta al rack detrás del panel, dando un excelente alivio de tensión.

HUBBELL Advantage

- Diseño patentado de bisagra (Patente N° 5.765.698 de los EE. UU.)
- El panel para organización de cables sobre el patch panel con bisagra para doblar hacia abajo actúa como un banco, apoyando el panel durante el terminado.
- Probado y verificado por terceros.
- Empaque amigable con el ambiente utiliza materiales reciclables y elimina el desperdicio por empaque excesivo.

Patch panels, acceso de frente, Categoría 5e

RoHS

Cableado	Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
T568B	12	2,5" (64)	10" (254)	1,5" (38)	**P5E12BF**
T568A	12	2,5" (64)	10" (254)	1,5" (38)	**P5E12AF**
T568B	24	3,5" (89)	19" (483)	1,5" (38)	**P5E24BF**
T568A	24	3,5" (89)	19" (483)	1,5" (38)	**P5E24AF**

P5E24BF

Patch panels de bisagra, de doblar hacia abajo, Categoría 6A, 6 y 5e

RoHS

Cableado	Estilo	Puertos	Altura	Ancho	Profundidad	Categoría	N° Catálogo
Universal	De pared	48	7,0" (177)	19" (483)	7,5" (190.5)	6A	**P6A48UF**
Universal	De rack	48	7,0" (177)	19" (483)	1,5" (38)	6A	**P6A48UF19**
Universal	De pared	48	7,0" (177)	19" (483)	7,5" (190.5)	6	**P648UF**
Universal	De rack	48	7,0" (177)	19" (483)	1,5" (38)	6	**P648UF19**
Universal	De pared	48	7,0" (177)	19" (483)	7,5" (190.5)	5e	**P5E48UF**
Universal	De rack	48	7,0" (177)	19" (483)	1,5" (38)	5e	**P5E48UF19**

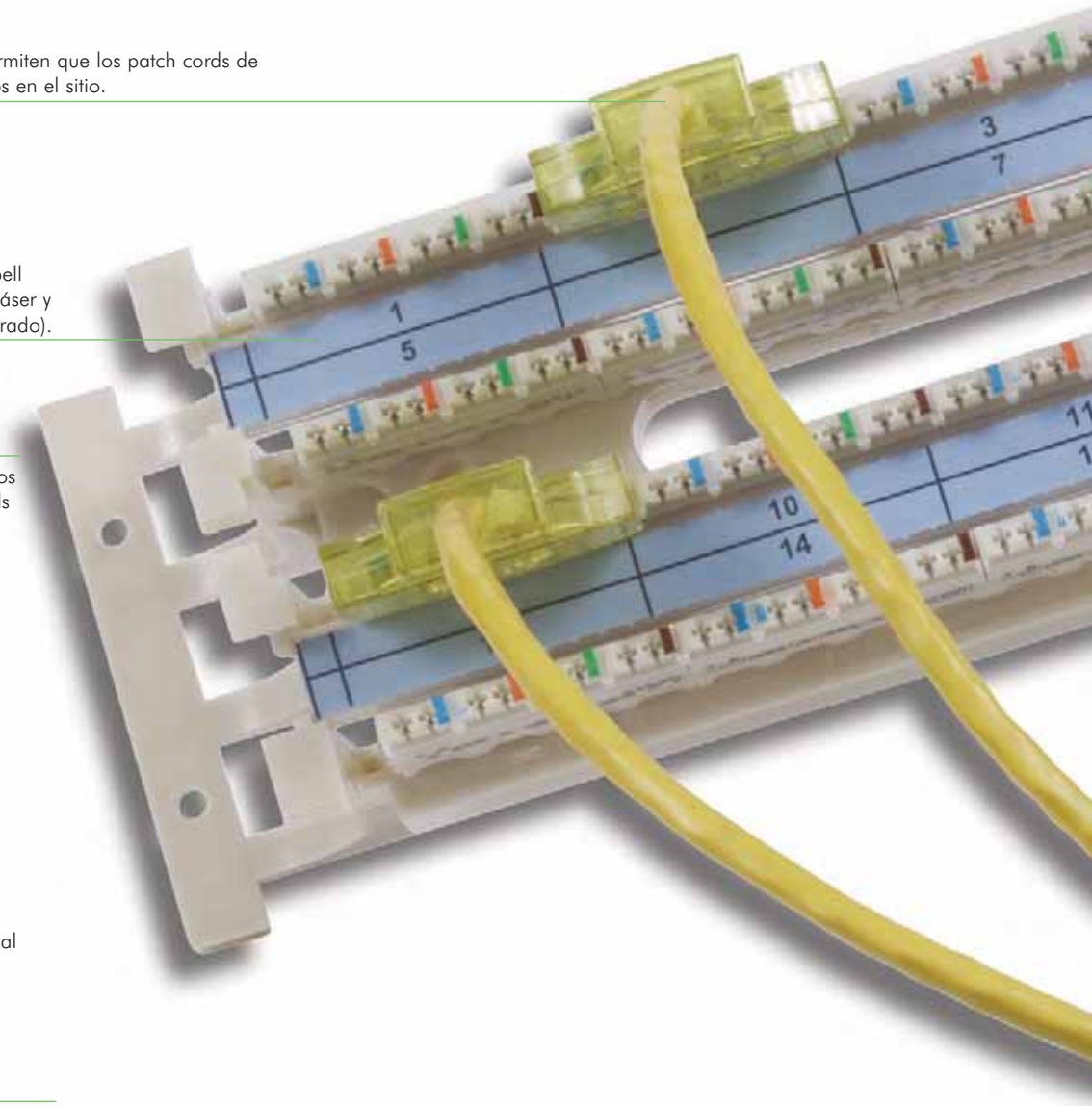
P648UF19

P5E48BF

Sistema de bloque de conexiones 6-110

Los patch plugs terminados en el sitio permiten que los patch cords de longitudes a la medida sean ensamblados en el sitio.

La solución completa de etiquetado Hubbell incluye software, hojas para impresión a láser y cubiertas transparentes (ordenar por separado).



Características/Beneficios

- Los patch plugs Categoría 6 terminados en el sitio permiten que los patch cords de longitudes a la medida sean ensamblados en el sitio, utilizando un diseño snap fit para ahorrar en mano de obra.
- La codificación de colores de alta definición y la identificación de punta y anillo facilitan la colocación de conductores.
- Esta solución versátil consiste de bloques de cableado de 64 y 192 pares, bloques de conexiones de 4 pares, kits de terminado en el sitio y una línea completa de accesorios.
- Las aberturas para acceso de cable permiten enrutar los cables desde la parte trasera del bloque directamente al punto de terminado.

Especificaciones

- Verificado para sobrepasar las especificaciones de componentes TIA-568-C.2 Categoría 6.
- Bloques de conexiones
  Material: Policarbonato UL 94V-0.
  Material de contacto: bronce fosforado
  Recubrimiento de contacto: estaño libre de plomo.
  Tipo de conductor: Sólido o trenzado (7).
  Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- Bloques de cableado
  Material: Policarbonato UL 94V-0.
  Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- Aprobado por cUL y UL.

HUBBELL Advantage

- Verificado para sobrepasar las especificaciones de componentes TIA-568-C.2 Categoría 6.
- Un mejor aislamiento de pares en los Bloques de conexiones 6-110 brinda un mejor desempeño NEXT.
- Los agujeros para acceso de cables y un ancho aumentado de la canaleta permite que el cable forrado esté cerca del terminado, ayudando a mantener bien el par retorcido.

HUBBELL Hlabel Hlabel Compatible en el Sistema de etiquetado Hubbell - ver página M8.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Kits para terminado en el sitio, 6-110

Los kits para terminado en el sitio facilitan la colocación de pedidos e incluyen todo lo necesario para ensamblar y configurar un campo de conexión cruzada 6-110 Categoría 6. Los kits de terminado en el sitio están disponibles con bloques de cableado de 64 ó 192 pares y el número apropiado de bloques de conexiones de 4 pares y etiquetado para identificación de puertos.

Descripción	N° Catálogo	
6-110/kit para terminado en el sitio de 64 pares con patas de separación	**6110FTK64WL**	✓10G
6-110/kit para terminado en el sitio de 64 pares sin patas de separación	**6110FTK64NL**	✓10G
6-110/kit para terminado en el sitio de 192 pares con patas de separación	**6110FTK192WL**	✓10G

Herramienta para terminado, 6-110/4 pares

Esta herramienta para terminado está diseñada para sentar los bloques de conexiones 6-100 de 4 pares y terminar/cortar el cable UTP en los bloques de cableado 6-110.

Características/Beneficios

- La nomenclatura de corte sobre la cabeza de la herramienta ayuda a la apropiada orientación antes de proceder con el terminado.
- Asa ergonómica de caucho.
- La cabeza y cuchillas se remueven fácilmente para su rápido reemplazo.

Descripción	N° Catálogo
Herramienta para terminado, 4 pares, 6-110 (incluye cabeza y cuchillas)	**6110MPPDT**
Cabeza de repuesto para herramienta, 6-110 (incluye etiquetas)	**6110MPPDT1**

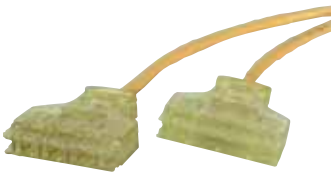
Patch plugs terminados en el sitio

Presentación: 1 base para patch plug, 1 cubierta para patch plug, 1 amarre para cable.

Descripción	N° Catálogo
Categoría 6, 6-110, 4 pares, amarillo	**6110FPP4PR**

Patch cords terminados en la fábrica

Presentación: 1 patch cord amarillo



Longitud	N° Catálogo 6-110 a 6-110	N° Catálogo 6-110 a RJ45 (T568B)
3′	**6110PCL3**	**6119PCL3**
5′	**6110PCL5**	**6119PCL5**
7′	**6110PCL7**	**6119PCL7**
9′	**6110PCL9**	**6119PCL9**
12′	**6110PCL12**	**6119PCL12**

Para hacer un cordón de 6-110 a RJ45, adquiera los Patch Cords Hubbell NEXTSPEED® PCX6 (ver página D7) y corte los cordones a la mitad. Luego termine los extremos cortados con los patch plugs 6-110.

Bloques de conexiones, 6-110/4 pares

Los bloques de conexiones de Hubbell Categoría 6 de 4 pares se terminan a los bloques de cableado utilizando una herramienta de impacto Hubbell 6-110/4 pares. Cada bloque de conexiones viene con codificación de color de alta definición, marcas de extremo y anillo, y torres IDC en ángulo para facilitar la colocación y enlazado de los conductores.

Descripción	N° Catálogo	
Bloques de conexiones, 6-110/4 pares	**6110CB4PR10**	✓10G

Solución de Etiquetado Hubbell

La Solución de Etiquetado Hubbell 110 con hojas de etiquetas para impresión a láser y cubiertas pueden montarse entre cada canaleta de cableado para identificar los puertos de estación individuales o conteo de pares. Ver página M8 para más información.

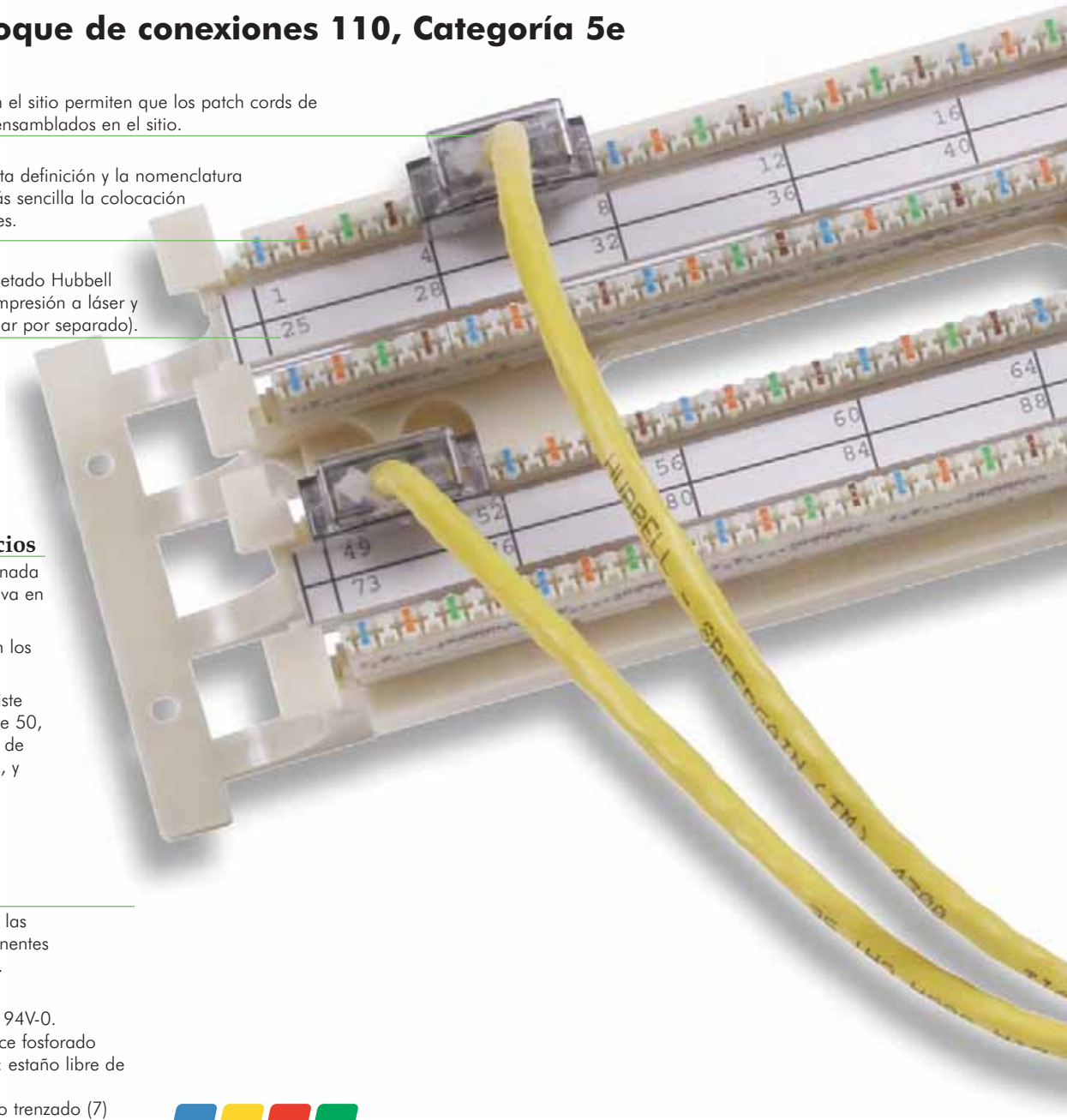
Descripción	N° Catálogo
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 6-110/110, blancas	**XPL11010W**
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 6-110/110, amarillas	**XPL11010Y**
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 6-110/110, azules	**XPL11010B**

Sistema de bloque de conexiones 110, Categoría 5e

Los patch plugs terminados en el sitio permiten que los patch cords de longitudes a la medida sean ensamblados en el sitio.

La codificación de color de alta definición y la nomenclatura de extremos y anillos hace más sencilla la colocación y terminado de los conductores.

La solución completa de etiquetado Hubbell incluye software, hojas para impresión a láser y cubiertas transparentes (ordenar por separado).



Características/Beneficios

- Ofrece una solución terminada al frente, confiable y efectiva en cuanto al costo.
- Total interoperabilidad con los sistemas existentes 110.
- Solución flexible que consiste en bloques de cableado de 50, 100 y 300 pares, bloques de conexiones de 4 y 5 pares, y una línea completa de accesorios.

Especificaciones

- Verificado para sobrepasar las especificaciones de componentes TIA-568-C.2 Categoría 5e.
- Bloques de conexiones
  Material: Policarbonato UL 94V-0.
  Material de contacto: bronce fosforado
  Recubrimiento de contacto: estaño libre de plomo.
  Tipo de conductor: Sólido o trenzado (7)
  Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- Bloques de cableado
  Material: Policarbonato UL 94V-0
  Conductor: Sólido o trenzado 26-22 AWG.
- Aprobado por UL y cUL.

HUBBELL Advantage

- Las aberturas para acceso de cable permiten que los cables puedan enrutarse a través de los bloques de cableado directamente hasta el punto de terminado.
- Los bloques de cableado están disponibles con o sin patas removibles que pueden quitarse durante o después del terminado.

HUBBELL Hlabel Compatible con el Sistema de Etiquetado Hubbell – ver página M8.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Bloques de cableado, 110

Usted puede crear un campo de terminado 110 flexible y de alta densidad para aplicaciones de voz y datos al montar bloques de cableado 110 a la pared o en una tabla de plywood. Los bloques de cableado están disponibles en 50, 100 y 300 pares.

Descripción	N° Catálogo
Bloque de cableado, 110 de 50 pares con patas de separación	**110BLK50BWL**
Bloque de cableado, 110 de 50 pares sin patas de separación	**110BLK50BNL**
Bloque de cableado, 110 de 100 pares con patas de separación	**110BLK100BWL**
Bloque de cableado, 110 de 100 pares sin patas de separación	**110BLK100BNL**
Bloque de cableado, 110 de 300 pares con patas de separación	**110BLK300BWL**
Bloque de cableado, 110 de 300 pares sin patas de separación	**110BLK300BNL**

Kits para terminado en el sitio, 110

Los kits incluyen todo lo necesario para configurar un campo completo de conexiones cruzadas 110.

Descripción	N° Catálogo
Kit para terminado en el sitio, 110 de 50 pares con bloques de 4 pares	**110BLK50FTK4**
Kit para terminado en el sitio, 110 de 50 pares con bloques de 5 pares	**110BLK50FTK5**
Kit para terminado en el sitio, 110 de 100 pares con bloques de 4 pares	**110BLK100FTK4**
Kit para terminado en el sitio, 110 de 100 pares con bloques de 5 pares	**110BLK100FTK5**
Kit para terminado en el sitio, 110 de 300 pares con bloques de 4 pares	**110BLK300FTK4**
Kit para terminado en el sitio, 110 de 300 pares con bloques de 5 pares	**110BLK300FTK5**

Herramienta para terminado, 110 de 5 pares

La herramienta 110 de 5 pares está diseñada para sentar bloques de conexiones 110 y terminar y cortar el cable UTP en bloques de cableado 110.

Descripción	N° Catálogo
Herramienta de terminado, 110 de 5 pares (incluye cabeza y cuchillas)	**T5PPD110**
Cabeza de repuesto para herramienta, 110 de 5 pares (incluye cuchillas)	**T5PPD110H**
Cuchillas de repuesto para herramienta, 110 de 5 pares	**T5PPD110B**

Patch plugs terminados en el sitio

Presentación: 1 base para patch plug, 1 cubierta para patch plug, 1 amarre para cable.

Descripción	N° Catálogo
Categoría 5e, 110, 4 pares, gris	**110FPP4PR**

Patch cords terminados en fábrica

Longitud	N° Catálogo 110 a 110	N° Catálogo 110 a RJ45 (T568B)
3′	**PC110C5EL3**	**PC119C5EL3**
5′	**PC110C5EL5**	**PC119C5EL5**
7′	**PC110C5EL7**	**PC119C5EL7**
9′	**PC110C5EL9**	**PC119C5EL9**
12′	**PC110C5EL12**	**PC119C5EL12**

** El color estándar de los plugs de los patch cords 110 es gris; sin embargo, hay disponibilidad de colores y longitudes según los requisitos del cliente. Sírvase consultar los precios y disponibilidad con Servicio al Cliente al 1-800-626-0005.*

Para hacer un cordón de 110 a RJ45, adquiera los Patch Cords Hubbell SPEEDGAIN® PCX5E (ver página D7) y corte los cordones a la mitad. Luego termine los extremos cortados con los patch plugs 110.

Bloques de conexiones, 110

Los bloques de conexiones 110 se terminan a los bloques de cableado 110 usando la herramienta de terminado 110 de 5 pares. Disponible en tamaños de 4 y 5 pares.

Descripción	N° Catálogo
Bloques de conexiones, 110 de 4 pares (kit de 10)	**110CB4PR10**
Bloques de conexiones, 110 de 5 pares (kit de 10)	**110CB5PR10**

Soluciones de etiquetado Hubbell – Conexiones cruzadas, 110/6-110

La solución de etiquetado Hubbell 110 con hojas de etiquetas para impresión a láser y cubiertas pueden montarse entre cada canaleta de cableado para identificar los puertos de estación individuales o conteo de pares. Ver página M8 para más información.

Descripción	N° Catálogo
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 110/6-110, blancas	**XPL11010W**
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 110/6-110, amarillas	**XPL11010Y**
Hojas de etiquetas para impresión a láser, 110/6-110, azules	**XPL11010B**
Portaetiquetas adicionales (paquete de 10)	**XPH11010**

Kits para montaje en rack, 6-110 y 110

El organizador opcional de cables en la parte posterior (HC36WF) se sujeta con clips a la parte posterior del panel.

La fabricación con bordes arrollados proporciona mucha fortaleza durante el terminado.

Un mejorado aislamiento de pares en los bloques de cableado y de conexiones 6-110 provee un desempeño NEXT superior.

Compatible con el Software de Etiquetado Hubbell y hojas de etiquetas 110 para impresión a láser.

HUBBELL Advantage

- Brinda una solución de montaje en rack 110 efectiva en cuanto al costo, terminada al frente y de alta densidad.
- Las aberturas para acceso de cable en los bloques de cableado permiten que los cables puedan enrutarse a través de el bloque directamente hasta el punto de terminado.
- Los singulares pines de localización de tercera mano sostienen el panel en su lugar en el rack mientras se instalan los tornillos.

Especificaciones

- Las bases y bloques de cableado 110 están fabricados en plástico retardante del fuego aprobado por UL 94V-0.
- Material del panel: Acero calibre 14.
- Acabado en polvo electrostático color negro.
- Se montan directamente al rack estándar de 19" EIA-310-D y gabinete.

Kits de montaje en rack, 6-110, Categoría 6

6110RM1

Descripción	Unidades de rack	N° Catálogo	
Kit de montaje en rack con canaletes, 6-110, de 128 pares	3U	**6110RM1**	10G
Kit de montaje en rack sin canaletas, 6-110, de 128 pares	2U	**6110RM1NT**	10G

Kits de montaje en rack, 110, con organizador de cable, Categoría 5e

110RM24

110RM14

Descripción	Unidades de rack	N° Catálogo
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 4 pares	2U	**110RM14**
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 5 pares	2U	**110RM15**
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 4 pares	3U	**110RM24**
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 5 pares	3U	**110RM25**

Kits de montaje en rack, 110, sin organizador de cable, Categoría 5e

110RM24NT

110RM14NT

Descripción	Unidades de rack	N° Catálogo
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 4 pares	1U	**110RM14NT**
Kit de montaje en rack de 100 pares con bloques de conexiones de 5 pares	1U	**110RM15NT**
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 4 pares	2U	**110RM24NT**
Kit de montaje en rack de 200 pares con bloques de conexiones de 5 pares	2U	**110RM25NT**

Para aplicaciones de montaje en pared, monte en los brackets con bisagra para montaje en pared Hubbell (ver página G20). Estos brackets brindan hasta 8 pulgadas de profundidad adicional para una mejor organización de cables.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Kits para montaje en pared, 6-110 y 110

HUBBELL Advantage

- Los kits de montaje en pared se proveen totalmente ensamblados con los bloques de cableado.
- Las aberturas laterales de acceso y puntos para amarre de cable simplifican la organización de cable.
- Las canaletas inferiores para cables (incluidas) proveen una amplia ruta en la base para el enrutado horizontal de los cables.

Especificaciones

- Material: Las bases y bloques de cableado 110 están fabricados en plástico retardante del fuego aprobado por UL 94V-0.
- Material de la torre: Acero reforzado calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Las canaletas para organización de cables organizan y protegen los cables en la parte frontal del marco.

Los bloques de cableado incluyen aberturas de acceso para cables, permitiendo que se enruten a lo largo de la parte posterior del bloque directamente hasta el punto de terminado.

Compatible con el Software de Etiquetado de Hubbell y hojas de etiquetas para impresión a láser.

Wall Mount Kits, 6-110/110

RoHS

Presentación: 6-110	110	Descripción
1	1	Marco de torre para montaje en pared
1	1	Canaleta inferior para cables
3	-	Bloques de cableado 6-110/64 pares sin patas
-	3	Bloques de cableado de 100 pares sin patas
48	-	Bloques de conexiones 6-110/4 pares
-	60	Bloques de conexiones 110/4 pares
-	12	Bloques de conexiones 110/5 pares
3	3	Canaletas sin patas para organizar cables
6	6	Portaetiquetas transparentes
6	6	Franjas para nomenclatura en papel blanco

Descripción	N° Catálogo
Kit para montaje en pared, Categoría 6, 6-110/192 pares	**6110WMK** ✓10G
Kit para montaje en pared, Categoría 5e, 110/300 pares	**110WMK**

6110WMK

Tablero posterior para organizar cables

RoHS

Presentación: Cantidad	Descripción
1	Torre para organizar cables de montaje en pared
1	Canaleta inferior para cables
3	Anillos para organizar cables

Descripción	N° Catálogo
Tablero posterior para organizar cables	**188BB** ✓10G

Canaletas para organizar cables

RoHS

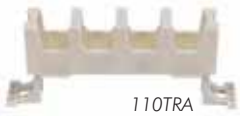
Características/Beneficios

- Brindan organización horizontal de patch cords para completar una solución de conexión cruzada 110 o 6-110.
- Se instalan entre bloques de cableado para brindar organización de cables de empalme y patch cords.

Especificaciones

- Material: Policarbonato UL 94V-0.
- Evita que los cables instalados excedan los requisitos mínimos del radio de doblez establecidos bajo TIA-568-A.

Descripción	N° Catálogo, con patas	N° Catálogo, sin patas
Canaleta para organizar cables	**110TRA** ✓10G	**110TRB** ✓10G



110TRA

110TRB

Bloques de conexiones cruzadas Modulares 66

Bloque 66M

HPW66M150C5

Características/Beneficios

- Diseñada para llenar los requisitos de distribución de datos, usando los conocidos quick-clips para el terminado.
- Capacidad de transmisión de tasas de datos de hasta 100 MHz.

Especificaciones

- Cuenta con 4 ranuras en cada hilera, ofreciendo flexibilidad para diversas configuraciones.

Descripción	Tamaño de bloque	Capacidad	N° Catálogo
66M Block, Category 5 with cover	4 x 50	50 pares	**HPW66M150C5**
66M Block	4 x 25	25 pares	**HPW66M125**
66M Block	4 x 50	50 pares	**HPW66M150**
66M Cover	-	-	**HPW66MCVR**

Bloque 66B

HPWB66B16

HPWB66B36

HPWB66B425

Características/Beneficios

- Diseñada para el terminado fácil y rápido de cables telefónicos entrantes.
- Los bloques de conexiones más pequeños satisfacen la necesidad de bloques más pequeños a los de 25 pares.

Especificaciones

- Es apilable para una mayor flexibilidad de la planta.

Descripción	Tamaño de bloque	Capacidad	N° Catálogo
Bloque 66B, con divisiones (3x) (incluye cubierta)	6 x 6	6 pares	**HPW66B36**
Cubierta para bloque 66B HPW66B 425 + 350	-	-	**HPW66BCVR**
Bloque 66B	6 x 12	6 pares	**HPW66B16**
Bloque 66B, 25 pares, con divisiones (4x)	6 x 50	25 pares	**HPW66B425**
Bloque 66B, 50 pares, con divisiones (4x)	6 x 50	50 pares	**HPW66B350**

Bloques de 12 y 16 puertos

BR258066A

Características/Beneficios

- Ideal para instalaciones más pequeñas donde no se requiere un patch panel.
- Diseñadas con tableros impresos para un desempeño eléctrico uniforme.

Especificaciones

- Desempeño de Categoría 3 (12 puertos) aprobada por UL (bracket 89D incluido).

Descripción	Cableado	Aberturas para jacks	Capacidad	N° Catálogo
Bloque Modular 66	T568B	12 jacks/8 pos.	50 pares	**BR258066A**
Bloque Modular 66	USOC-RJ25	16 jacks/6 pos.	50 pares	**BR256066A**

Accesorios para bloques de conexiones cruzadas modulares 66

HPW66SPLB

HPW89D

HPW66BB

HPW66BC100

HPW66BBRKT

Características/Beneficios

- Las bobinas para enrutado de cable brindan control y nitidez en la distribución de cables y cables de empalme – disponible con o sin tornillos.
- Incluye agujeros para montaje para uso en una diversidad de opciones de montaje.

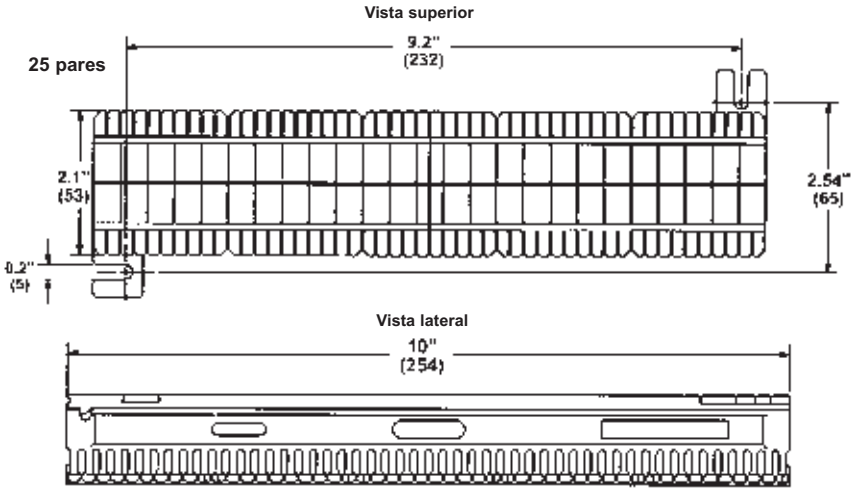
Especificaciones

- Material: Brackets para montaje moldeados en termoplástico duradero y autoextinguible.

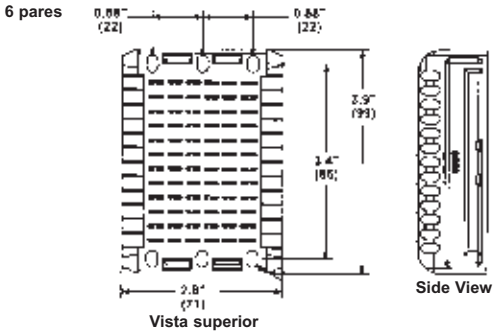
Descripción	N° Catálogo
Bobina para enrutado de cable sin tornillos	**HPW66SPLA**
Bobina para enrutado de cable con tornillos	**HPW66SPLB**
Bracket 89B (use para montar bloques de serie 66M)	**HPW89B**
Bracket 89D (use para montar bloques de serie 66M)	**HPW89D**
Tablero posterior (azul – para brackets 89D y 89B) (incluye 2 brackets 89B, tal como se muestra)	**HPW66BB**
Bracket 66B (use para montar bloques de serie 66B)	**HPW66BBRKT**
Clip para empuentar (0,5 x 0,25) (paquete de 100)	**HPW66BC100**

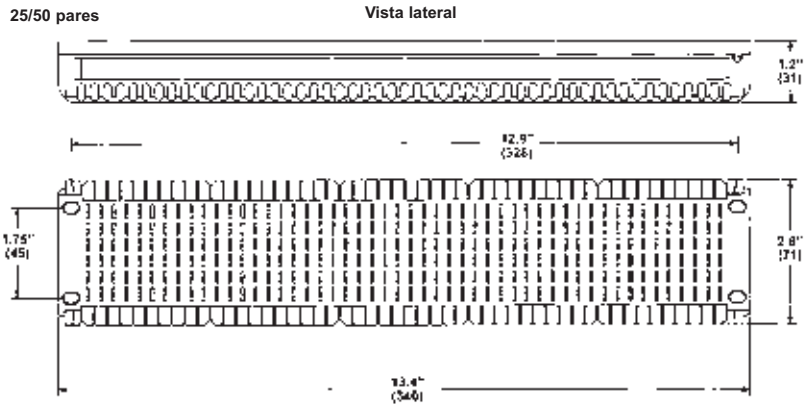
Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Bloque Modular 66M

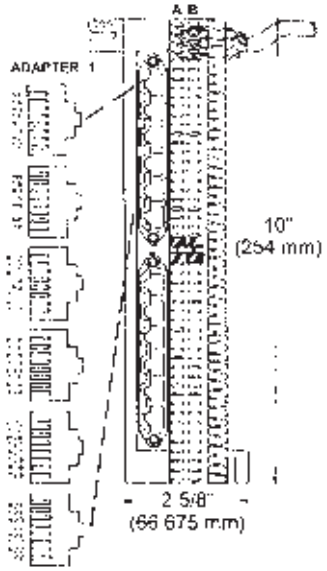


Bloque Modular 66B

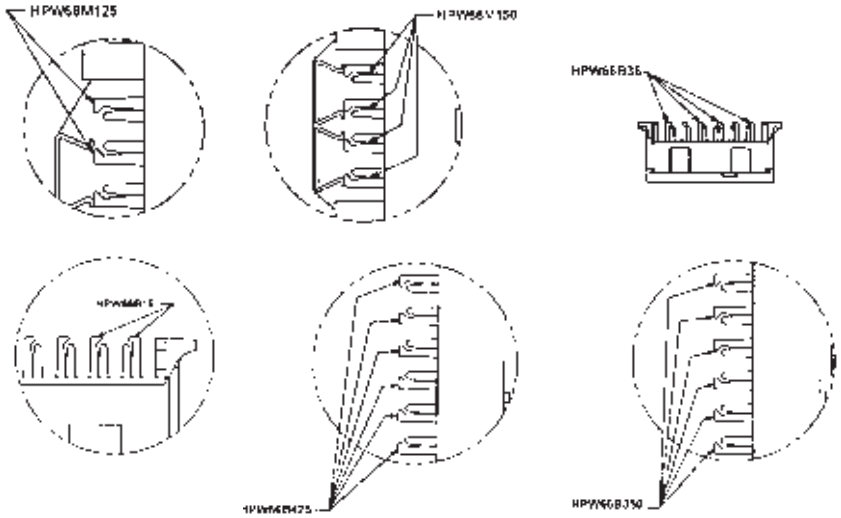




Adaptadores Modulares 66

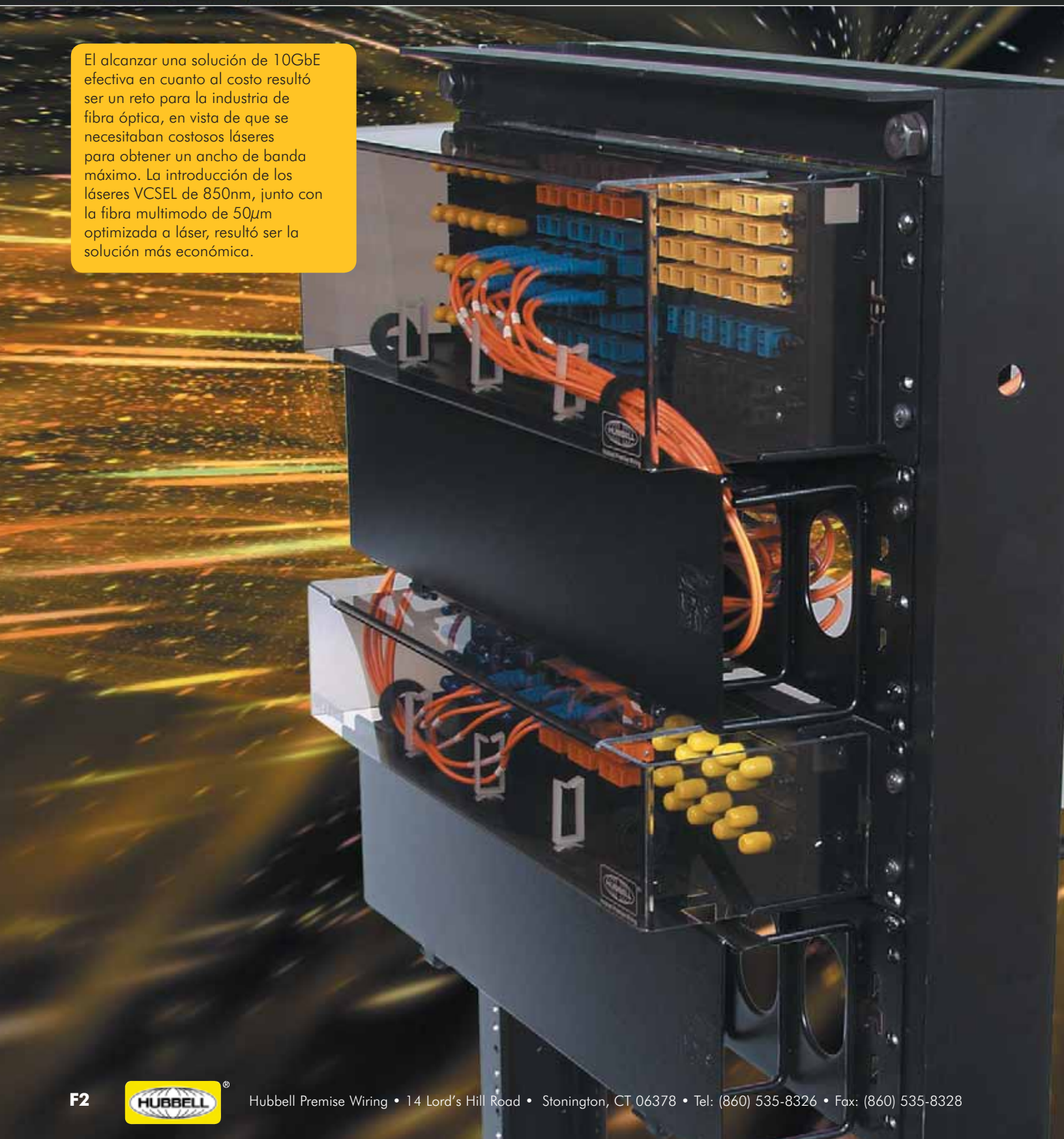


Configuraciones de contacto Modulares 66



FIBRA ÓPTICA

El alcanzar una solución de 10GbE efectiva en cuanto al costo resultó ser un reto para la industria de fibra óptica, en vista de que se necesitaban costosos láseres para obtener un ancho de banda máximo. La introducción de los láseres VCSEL de 850nm, junto con la fibra multimodo de 50μm optimizada a láser, resultó ser la solución más económica.



Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ÍNDICE – FIBRA ÓPTICA

PRODUCTO	PÁGINA
CASETES Y CABLES PLUG-N-PLAY	F4
CAJAS PARA MONTAJE EN RACK	F5
PANELES CON BISAGRA PARA MONTAJE EN RACK	F6
BANDEJAS DE INTERCONEXIÓN DE FIBRA	F7
PRODUCTOS DE EMPALME	F8
GABINETES PARA MONTAJE EN PARED	F9
PANELES ADAPTADORES FSP	F10
ADAPTADORES	F12
ADAPTADORES KEYSTONE	F14
PATCH CORDS Y PIGTAILS	F15
PROGRAMA DE ENSAMBLAJE CONTRA PEDIDO (ATO) DE PATCH CORDS	F16
CONECTORES 2CLICK DE FIBRA ÓPTICA PREPULIDOS, NO ADHESIVOS	F18
CONECTORES 2QUICK DE ESTILO CRIMPEADO	F20
CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA ADHESIVOS	F22
HERRAMIENTAS DE TERMINADO PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA	F23

Casetes y cables Plug-n-Play

Los casetes ópticos son paneles adaptadores instalados con fanouts multifibra MTP terminados en fábrica. Los casetes pueden insertarse a presión en la mayoría de los paneles de conexión para fibra Hubbell, cajas o gabinetes que aceptan los paneles de conexión de la serie FSP**.
Estos casetes ofrecen un ahorro considerable en mano de obra en la instalación, ya que no se requiere hacer la terminación de los conectores en el sitio. Los fanouts se albergan en un casete metálico duradero y son terminados en la parte posterior a una cinta conectora MTP de 12 fibras (dos conectores MTP de 12 fibras para el casete LC de 24 fibras). También están disponibles los cables de cinta MTP a MTP, con una malla guía para halar a un extremo, que facilita halarlo a través del conduit y ducto interno.
*** Los casetes no calzarán en los gabinetes y cajas FTU25P, FTU4SP o FCR350SP54R.*

Características / Beneficios

- Multimodo y monomodo terminado en fábrica con fanouts de 12 fibras.
- Estilos SC, estilo ST, LC y Versiónes MT-RJ disponibles.
- Cables estructurales MTP de 12 fibras con malla guía para halar.
- Probado ópticamente en un 100% para un desempeño confiable.
- Cajas compactas para ahorrar espacio en los paneles de conexión

Especificaciones

- Este producto satisface los requisitos del TIA/EIA-568-B.3.
- Dimensiones: 5,1" Alto x 1,1" Ancho x 2,75" Profundidad.
- Caja: Pintura epóxica en polvo calibre 16 CRS.
- Pérdida por inserción MM: < 1,5 dB*.
- Pérdida por inserción SM: < 1,1 dB*.
- Pérdida por retorno SM: < 50dB*.
- Temperatura en operación / almace namiento: de 0°C a 60°C.
- Tensión de halado máximo del cordón MTP: 49,5 lbs.

**Note que estas pérdidas incluyen las pérdidas combinadas de los conectores MTP y paneles adaptadores.*

Casete MTP de 12 fibras

Tipo de Conector	Tipo de Fibra	Nº Catálogo
SC Duplex	50µm	**OCSC50**
SC Duplex	50µm, 10GbE	**OCSC50G** ✓10G
SC Duplex	62,5µm	**OCSC62**
SC Duplex	SM	**OCSCSM**
Estilo ST	50µm	**OCST50**
Estilo ST	62,5µm	**OCST62**
Estilo ST	SM	**OCSTSM**
LC Duplex	50µm	**OCLC50**
LC Duplex	50µm, 10GbE	**OCLC50G** ✓10G
LC Duplex	62,5µm	**OCLC62**
LC Duplex	SM	**OCLCSM**
LC Quad 24F	50µm	**OCLCQ50***
LC Quad 24F	50µm, 10GbE	**OCLCQ50G*** ✓10G
LC Quad 24F	62,5µm	**OCLCQ62***
LC Quad 24F	SM	**OCLCQSM***
MT-RJ	50µm	**OCRJ50**
MT-RJ	62,5µm	**OCRJ62**

** 24 fibras: 2 conectores MTP de 12 fibras c/u en la parte posterior.*

Cordones de 12 fibras MTP a MTP con malla guía para halar - Autorizado por OFNP (Plenum)

Tipo de fibra	Largo	Nº Catálogo
50µm	10m	**FPCMTP5010**
50µm, 10GbE	10m	**FPCMTP50G10** ✓10G
62,5µm	10m	**FPCMTP6210**
SM	10m	**FPCMTPS10**
50µm	25m	**FPCMTP5025**
50µm, 10GbE	25m	**FPCMTP50G25** ✓10G
62,5µm	25m	**FPCMTP6225**
SM	25m	**FPCMTPS25**
50µm	50m	**FPCMTP5050**
50µm, 10GbE	50m	**FPCMTP50G50** ✓10G
62,5µm	50m	**FPCMTP6250**
SM	50m	**FPCMTPS50**
50µm	100m	**FPCMTP50100**
50µm, 10GbE	100m	**FPCMTP50G100**
62,5µm	100m	**FPCMTP62100**
SM	100m	**FPCMTPS100**

Disponible en varios medidas, según requerimientos del Cliente. Vea la página F16 para Conjuntos adicionales de Cables MTP Multifibras

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL OptiChannel

Cajas para montaje en rack

HUBBELL Advantage

- Knock-outs patentados para enrutamiento interno "sin empaques"
- Perno de montaje acepta bandejas de empalme o brackets adaptadores FSP.*
- Calza en racks de 19" o 23" - capacidad para ser empotrado o montado al centro de un rack o gabinete.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Características / Beneficios

- Cubierta delantera/bandeja con cerrojos de fácil extracción.
- Bandeja deslizable hacia el frente.
- Cubierta superior delantera removible.
- Características de amarre en el patch cord.
- Cubierta removible de Plexiglas® ahumado.

Especificaciones

- Fabricación de alta calidad de acero lami nado en frío calibre 16.
- Acabado duradero el polvo electrostático color negro.
- Peso de embarque aproximado, descargado: FCR350: 11 lbs., FCR525: 15 lbs. FCR700: 17 lbs.
- Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad.
- Las cajas de la serie FCR aceptan un máximo de dos bandejas de empalme de 10" -para capacidad de empalme adicional, use el FSS01 o el FCR350SE.

** Ver página F7 para bandejas de empalme o brackets adaptadores FSP.*

Patente #6498293 de los EE.UU.

Caja FCR para montaje en rack

RoHS

FCR525SPR

Las cajas OPTICHANNEL™ FCR para montaje en rack proporcionan capacidad de patching y de almacenamiento de fibras sueltas. Las cajas FCR para montaje en rack aceptan todos los paneles adaptadores FSP (ver página F10) y casetes MTP. El "lado del técnico" cuenta con facilidades para asegurar el cable, almacenar las fibras sueltas, y para ordenar e identificar las fibras terminadas. El"lado del usuario") ofrece características similares para la organización de patch cords de fibra óptica. El perno de las bandejas de empalme también acepta brackets adaptadores FSP (ver página F7).

Presentación: 1 gabinete
1 puerta posterior
2 brackets de montaje
6 amarres para cable
5 prensas empotrables para cable
4 tornillos #12-24 para montaje de racks
1 etiqueta adhesiva de red
1 cubierta superior delantera
1 puerta delantera (Plexiglas)
1 bandeja para organización de cables
4 prensas adhesivas para cable
2 amarres para cable con VELCRO®
3 portaetiquetas
espaciadores adhesivos para bandeja de empalme
2 bobinas para organización de cables

Acepta	Altura	Unidades de rack	N° Catálogo
6 paneles adaptadores de serie FSP	3.50" (89)	2	**FCR350SP36R**
9 paneles adaptadores de serie FSP	3.50" (89)	2	**FCR350SP54R***
12 paneles adaptadores de serie FSP	5.25" (133)	3	**FCR525SPR**
15 paneles adaptadores de serie FSP	7.00" (178)	4	**FCR700SP**

** No acepta casetes MTP.*

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

HUBBELL OptiChannel

Paneles con bisagra para montaje en rack

FPR – Paneles con bisagra para montaje en rack

FPR3SP cargado con los paneles adaptadores FSPST6, FSPSCD3 y FSPSCD03.

Características / Beneficios

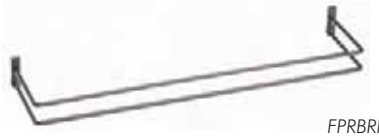
- Versiónes disponibles preperforadas o para Panel Adaptador FSP.
- Gaveta con bisagra para fibra, que gira hacia afuera para fácil acceso a cables y conectores.
- Ocupa una unidad de rack.
- Brackets ajustables para montaje en racks de 19" ó 23".
- Perno para montaje de bandejas de empalme acepta dos bandejas de empalme de fibra (7" ó 10").

Especificaciones

- Fabricación de alta calidad de acero laminado en frío calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Peso de embarque: 10 lbs., descargado.
- Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad x 1,75" de altura.

FPR012STM

FPR024SCM



FPRBRKT1

FPR – Versión preperforada

N° de fibras	N° de adaptadores	Formato	N° Catálogo
12	12	Adaptadores estilo ST, bronce fosforado, precargados	**FPR012STM**
24	24	Adaptadores estilo ST, bronce fosforado, precargados	**FPR024STM**
12	12	Adaptadores estilo ST (no incluidos)	**FPR012STX**
24	24	Adaptadores estilo ST (no incluidos)	**FPR024STX**
12	6	Adaptadores duplex SC, bronce fosforado, precargados	**FPR012SCM**
24	12	Adaptadores duplex SC, bronce fosforado, precargados	**FPR024SCM**
12	6	Adaptadores duplex SC, (no incluidos)	**FPR012SCX**
24	12	Adaptadores duplex SC, (no incluidos)	**FPR024SCX**

FPR – FSP Versión para panel adaptador

Capacidad	Formato	N° Catálogo
3	Paneles adaptadores de la serie FSP* (no incluidos)	**FPR3SP**

** Para paneles adaptadores FSP, ver página F10.*

Bracket para organización de cables (calza en todos los paneles de la serie FPR)

Descripción	N° Catálogo
Bracket protector/barra para organización de cables	**FPRBRKT1**

Repisa para interconexión de fibra FEUR

FEUR12SCM

FEUR24STM

Características / Beneficios

- Incluye componentes para organización de cables.
- Bandeja deslizante hacia afuera.
- Ocupa una unidad de rack.
- Montaje empotrado o que sobresale en racks de 19" ó 23".

Especificaciones

- Capacidad de interconexión multimodo estándar de 12 ó 24 puertos.

X Material: Acero laminado en frío de 1,2 mm de alta calidad.

X Acabado duradero en polvo electrostático color negro

X Peso: 2,75 kg completamente cargado.

X Dimensiones: 1,75" de altura x 17" de ancho x 8,6" de profundidad (4,5 x 43 x 22 cm).

Repisa para interconexión de fibra FEUR

Las unidades base vienen completas con 2 prensas para organización de cables y 1 conector para alivio de tensión del cable.

Descripción - La unidad base incluye:	N° Catálogo
Sólo ciegos	**FEUR**
3 adaptadores LC Quad MM (cargados)	**FEUR12LCM**
6 adaptadores LC Quad MM (cargados)	**FEUR24LCM**
12 adaptadores LC Quad MM (cargados)	**FEUR48LCM**
12 adaptadores estilo ST MM (cargados)	**FEUR12STM**
24 adaptadores estilo ST MM (cargados)	**FEUR24STM**
6 adaptadores SC Duplex MM (cargados)	**FEUR12SCM**
12 adaptadores SC Duplex MM (cargados)	**FEUR24SCM**
3 perforaciones para panel adaptador FSP	**FEURSP**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL OptiChannel

Bandejas de interconexión de fibra

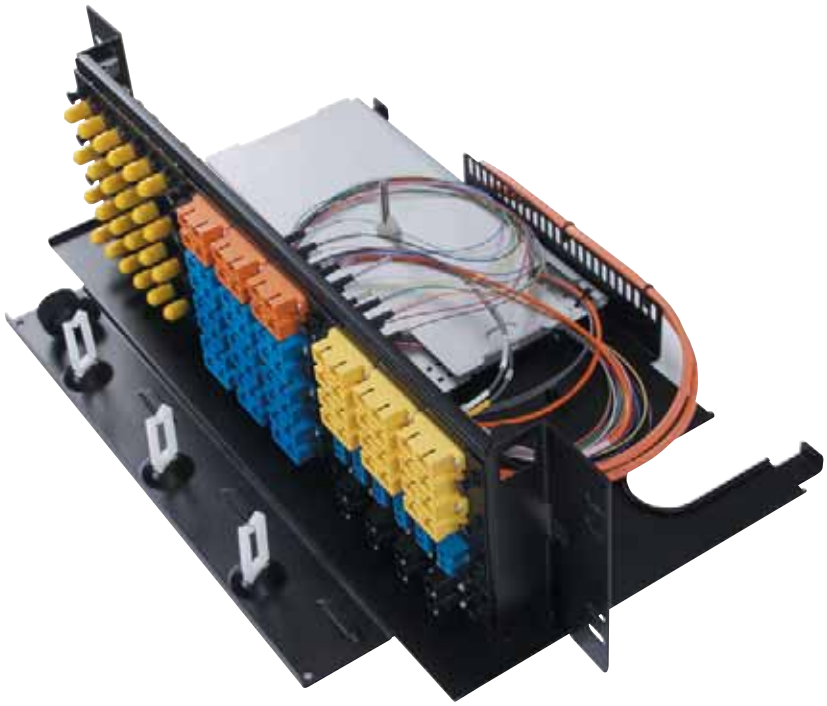
Una alternativa económica para organizar terminaciones de fibra y bandejas de empalme en áreas protegidas. Las bandejas de interconexión de fibra cuentan con conductores de alimentación verticales para cables, permitiendo el apilamiento de paneles múltiples (disponibles descargados solamente). El diseño de bandeja abierta reduce costos y facilita el mantenimiento.

Características / Beneficios

- Disponible en 1, 2, 3 y 4 unidades de rack.
- Acepta todas las bandejas de empalme de Hubbell.
- Cubiertas opcionales disponibles en Plexiglas ahumado para parte delantera y posterior.
- Acepta casetes "Plug-n-Play".

Especificaciones

- Fabricación en acero laminado en frío calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Peso de embarque: 10 lbs. descargado.
- Sólo para montaje al centro en racks o gabinetes de 19".



Se muestra el FTR525SP cargado con paneles adaptadores y bandejas de empalme de la serie FSP.

FTR – Bandeja de interconexión

RoHS

Bandeja FTR – Versión para panel adaptador FSP

No se incluye la cubierta delantera ni posterior.

Capacidad	Unidades de rack	N° Catálogo
3 paneles adaptadores FSP	1	**FTR175SP**
6 paneles adaptadores FSP	2	**FTR350SP36**
12 paneles adaptadores FSP	3	**FTR525SP**
15 paneles adaptadores FSP	4	**FTR700SP**

FTR350SP36 (mostrado con cubiertas delantera y posterior)

Cubiertas delanteras para bandejas FTR

Descripción	Unidades de rack	N° Catálogo
Cubierta delantera FTR	1	**FTR175FCVR**
Cubierta delantera FTR	2	**FTR350FCVR**
Cubierta delantera FTR	3	**FTR525FCVR**
Cubierta delantera FTR	4	**FTR700FCVR**

FTR350FCVR

Cubiertas posteriores para bandejas FTR

Descripción	Unidades de rack	N° Catálogo
Cubierta posterior FTR	1	**FTR175RCVR**
Cubierta posterior FTR	2	**FTR350RCVR**
Cubierta posterior FTR	3	**FTR525RCVR**
Cubierta posterior FTR	4	**FTR700RCVR**

FTR525RCVR

HUBBELL OptiChannel

Productos de empalme

HUBBELL Advantage

- Knock-outs patentados para enrutamiento interno "sin empaques".
- Gaveta para fibra deslizable hacia fuera para fácil acceso a cables/conectores.
- Capacidad de montaje empotrado o centrado en rack o gabinete.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Características / Beneficios

- Brackets ajustables para montaje en rack de 19" ó 23".
- Se incluye hardware para la organización de cables.
- El FCR350SE acepta un máximo de 6 bandejas de empalme.
- El perno de montaje de la bandeja de empalme FSS01 acepta hasta 2 bandejas de empalme de fibra.
- La FSS01 ocupa una unidad de rack.

Especificaciones

- Fabricación en acero laminado en frío calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Las bandejas de empalme son de aluminio anodizado según especif. MIL A-8625-C.
- Patente #6498293 de los EE.UU.

Se muestra la caja de empalme FCR350SE con bandejas de empalme instaladas en el cable estructural (cubierta delantera retirada y bandeja extendida). Las bandejas de empalme se venden por separado.

Productos de empalme

RoHS

FCR350SE

FSS01

STRAY24F

STRAY12F

FBL1

FBL2

Caja de empalme para fibra FCR - sólo para bandejas de empalme y almacenamiento de cable.

Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad x 3,5" de alto.

Acepta	Altura	Unidades de rack	Nº Catálogo
Hasta 6 bandejas de empalme	3,50" (89)	2	**FCR350SE**

NOTA: No se incluyen las bandejas de empalme.

Repisa de empalme con bisagra para montaje en rack para fibra óptica

Dimensiones: 17" de ancho x 11" de profundidad x 1,75" de alto.

Acepta	Altura	Unidades de rack	Nº Catálogo
Hasta 2 bandejas de empalme	1,75" (45)	1	**FSS01**

NOTA: No se incluyen las bandejas de empalme.

Bandejas de empalme - 0,4" de alto x 5" de ancho. Incluye amarres para cables y soporte empotrado para empalme.

Accepts	Length	Nº Catálogo
24 fibras, fusión	10" (254)	**STRAY24F**
24 fibras, mecánico	10" (254)	**STRAY24M**
12 fibras, fusión	7" (178)	**STRAY12F**
12 fibras, mecánico	7" (178)	**STRAY12M**

Bracket adaptador FSP - Calza en lugar de las bandejas de empalme.

Descripción	Nº Catálogo
Bracket 1U – soporta 2 paneles adaptadores FSP	**FBL1**
Bracket 2U – soporta 4 paneles adaptadores FSP	**FBL2**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL OptiChannel

Gabinetes para montaje en pared

HUBBELL Advantage

- Puertos de entrada de cable diseñados para un montaje apilado.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Características / Beneficios

- Capacidad FCW: 4 ó 12 paneles adaptadores FSP.
- Capacidad FTU: 2 ó 4 paneles adaptadores FSP.

Especificaciones

- Fabricación en acero laminado en frío calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- El FCW4SP acepta:
  - Dos bandejas de empalme de 7" si usa paneles adaptadores estándar.
  - Una bandeja de empalme de 7" si usa paneles adaptadores de alta densidad.
- El FCW12SP acepta un máximo de dos bandejas de empalme de 10".
- El FTU4SP acepta un máximo de dos bandejas de empalme de 7".
- El FTU2SP no acepta bandejas de empalme.

Gabinetes FCW para montaje en pared, con doble puerta

Los gabinetes FCW aceptan nuestros paneles adaptadores de la serie FSP, así como las bandejas de empalme. Este estilo de gabinete cuenta con un "lado del técnico" separado con cierre de cerrojo para terminado de los cables estructurales. El "lado del usuario" del FCW guarda y protege las conexiones de los patch cords y puede asegurarse con un juego de cerradura opcional.

Acepta	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
4 paneles adaptadores de la serie FSP	12" (305)	14" (356)	3.25" (83)	**FCW4SP**
12 paneles adaptadores de la serie FSP	16" (406)	14" (356)	6.50" (165)	**FCW12SP**

Incluye cerrojo (FLOCK1) sólo en el lado del técnico.

Para el lado del usuario, ordenar por aparte el juego de cerrojo por número de catálogo FLOCK1 o FLOCK2.

FCW12SP

Gabinetes FTU para montaje en pared, con una puerta

Los gabinetes FTU para montaje en pared, con una puerta (FTU2SP y FTU4SP) utilizan nuestros paneles adaptadores FSP. Las cubiertas delanteras extendidas proveen protección a los patch cords. Puede proporcionarse más seguridad mediante los juegos de cerrojo opcionales.

Acepta	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
2 paneles adaptadores de la serie FSP	8.5" (216)	10.6" (269)	2.5" (64)	**FTU2SP**
4 paneles adaptadores de la serie FSP	11" (279)	13.6" (345)	2.5" (64)	**FTU4SP**

NOTA: Puede usar ya sea el Juego de Cerrojo N° Catálogo FLOCK1 o FLOCK2. Ordenar por aparte.

FTU4SP

Accesorios – Juego opcional de cerrojo

Calza en gabinetes FCW, FTU y FCR.

Descripción	N° Catálogo
Juego de cerrojo para gabinetes, con cerrojo igual al del lado del técnico del FCW	**FLOCK1**
Juego de cerrojo para gabinetes, con cerrojo distinto al del lado del técnico del FCW	**FLOCK2**

HUBBELL OptiChannel

Paneles adaptadores FSP

Para uso con cajas y bandejas FCR, FTR, FCW y FTU y el panel FPR3SP.

Los paneles adaptadores están disponibles como placas ciegas o con el estilo ST, SC Duplex y Simplex, FC, MT-RJ, LC y SC a adaptadores de estilo ST.

Los paneles adaptadores se encuentran disponibles en Versiónes de alta densidad.

Se recomiendan adaptadores de cerámica zirconia para aplicaciones monomodo.

Características / Beneficios

- Para aplicaciones multimodo y monomodo.
- Los adaptadores son asegurados con tornillos.
- Hay disponibilidad de varios colores para diferenciar redes y aplicaciones.
- Disponible cargado, descargado o ciego.
- Instalación rápida a presión.
- Paneles adaptadores SC/APC disponibles.

Especificaciones

- Panel en acero laminado en frío con un acabado duradero con cubierta electrostático color negro.
- Dimensiones: 1,1" de ancho x 5,1" de alto.
- Peso (cargado): 0,1 lbs.
- Las cajas de los adaptadores FC/PC están fabricadas con bronce labrado y niquelado.
- Los adaptadores Simplex estilo ST cuentan con cajas en die-cast de cinc niquelado en óxido negro.
- Disponible con mangas de alineamiento en bronce fosforado o cerámica zirconia en los adaptadores SC, de estilo ST y LC.
- Los adaptadores SC/APC y FC cuentan con mangas en cerámica zirconia.

Paneles adaptadores FSP, SC Duplex

FSPSCD3

SC Duplex, versión estándar

Precargados. Capacidad: 6. Tipo: 3, SC Duplex

Mangas	Azul	Colores adicionales Ver código a continuación
Bronce fosforado	**FSPSCD3**	**FSPSCDM3XX**
Cerámica zirconia	**FSPSCDS3**	**FSPSCDS3XX**

FSPSCDY6

SC Duplex, versión de alta densidad

Precargados. Capacidad: 6. Tipo: 3, SC Duplex

Mangas	Azul	Colores adicionales Ver código a continuación
Bronce fosforado	**FSPSCD6**	**FSPSCDM6XX**
Cerámica zirconia	**FSPSCDS6**	**FSPSCDS6XX**

XX = color: "**AQ**"=Turquesa; "**BK**"=Negro.
XX = color: "**OR**"=Anaranjado; "**R**"=Rojo; "**Y**"=Amarillo.
Otros colores para los juegos de manga en bronce fosforado:

Beige = **FSPSCDBE3** y **FSPSCDBE6**;
Verde = **FSPSCDG3** y **FSPSCDG6**;
Anaranjado = **FSPSCDO3** y **FSPSCD06**;
Rojo = **FSPSCDR3** y **FSPSCR6**;
Amarillo = **FSPSCDY3** y **FSPSCDY6**.

Paneles adaptadores FSP, SC Simplex

FSPSC6

Mangas en bronce fosforado, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	N° Catálogo
6	6, SC Simplex, azul	Estándar	**FSPSC6**
8	8, SC Simplex, azul	Alta densidad	**FSPSC8**

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	N° Catálogo
6	6, SC Simplex, azul	Estándar	**FSPSCSS6**

FSPSCA6

Mangas en cerámica zirconia, APC, SC Simplex, precargadas

Para aplicaciones monomodo con pulido en ángulo.

# Fibra	# Adaptadores	Color	Versión	N° Catálogo
6	6	Verde	Estándar	**FSPSCA6**
8	8	Verde	Alta densidad	**FSPSCA8**

Paneles adaptadores FSP, SC a estilo ST

FSPSCST3

FSPSCST6

Mangas en bronce fosforado, precargada

Los adaptadores instalables a presión en el sitio pueden insertarse en cualquier dirección.

# Fibra	# Adaptadores	Versión	N° Catálogo
6	3	Estándar	**FSPSCST3**
12	6	Alta densidad	**FSPSCST6**

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

# Fibra	# Adaptadores	Versión	N° Catálogo
6	3	Estándar	**FSPSCSTDS3**
12	6	Alta densidad	**FSPSCSTDS6**

Paneles adaptadores FSP, FC Simplex

FSPFC6

Mangas en cerámica zirconia, FC Simplex, precargadas

# Fibra	# Adaptadores	Color	Versión	N° Catálogo
6	6	-	Estándar	**FSPFC6**
8	8	-	Alta densidad	**FSPFCSS8**

Paneles adaptadores FSP, Simplex estilo ST

FSPST6 FSPST8

Mangas en bronce fosforado, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	N° Catálogo
6	6 estilo ST	Estándar	**FSPST6**
8	8 estilo ST	Alta densidad	**FSPST8**

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	N° Catálogo
6	6 estilo ST	Estándar	**FSPSTSS6**

Paneles adaptadores FSP, Duplex estilo ST

FSPSTD3

Mangas en bronce fosforado, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	N° Catálogo
6	3 Duplex estilo ST, azul	Estándar	**FSPSTD3**
12	6 Duplex estilo ST, azul	Alta densidad	**FSPSTD6**

Mangas en cerámica zirconia, precargadas

Capacidad	Tipo	Versión	N° Catálogo
6	3 Duplex estilo ST, azul	Estándar	**FSPSTDS3**
12	6 Duplex estilo ST, azul	Alta densidad	**FSPSTDS6**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Paneles adaptadores FSP, LC Duplex

LC Duplex, versión estándar

Precargados. Capacidad: 12. Tipo: 6, LC Duplex

Mangas	Azul	Colores adicionales
Bronce fosforado	**FSPLC6**	**
Cerámica zirconia	**FSPLCDS6**	**FSPLCDS6XX**

** Colores adicionales para los juegos en bronce fosforado:

Turquesa = **FSPLCDM6AQ**
Beige = **FSPLCM6**
Negro = **FSPLCDM6BK**
Anaranjado = **FSPLCO6**
Rojo = **FSPLCDM6R**
Amarillo = **FSPLCY6**

XX = color: "**AQ**"=Turquesa; "**BE**"=Beige; "**BK**"=Negro; "**OR**"=Anaranjado; "**R**"=Rojo; "**Y**"=Amarillo.

FSPLCO6

Paneles adaptadores FSP, LC Quad

LC Quad, versión estándar

Precargados. Capacidad: 12. Tipo: 3, LC Quad.

Mangas	Azul	Colores adicionales Ver código a continuación
Bronce fosforado	**FSPLCQ3**	***
Cerámica zirconia	**FSPLCQS3**	**FSPLCQS3XX**

LC Quad, versión de alta densidad

Precargados. Capacidad: 24. Tipo: 6, LC Quad.

Mangas	Azul	Colores adicionales Ver código a continuación
Bronce fosforado	**FSPLCQ6**	***
Cerámica zirconia	**FSPLCQS6**	**FSPLCQS6XX**

XX = color: "**AQ**"=Turquesa; "**BE**"=Beige; "**BK**"=Negro; "**GN**"=Verde; "**O**"=Anaranjado; "**R**"=Rojo; "**Y**"=Amarillo.*

** Colores adicionales para los juegos en bronce fosforado:

Turquesa = **FSPLCQM3AQ** y **FSPLCQM6AQ**;
Beige = **FSPLCQM3BE** y **FSPLCQM6BE**;
Negro = **FSPLCQM3BK** y **FSPLCQM6BK**;
Verde = **FSPLCQM3GN** y **FSPLCQM6GN**;
Anaranjado = **FSPLCQO3** y **FSPLCQO6**;
Rojo = **FSPLCQM3R** y **FSPLCQM6R**;
Amarillo = **FSPLCQY3** y **FSPLCQY6**.

FSPLCQY6

Paneles adaptadores FSP, MT-RJ

Precargados

# Fibra	# Adaptadores	Versión	N° Catálogo
12	6	Estándar	**FSPMTRJ6**
16	8	Alta densidad	**FSPMTRJ8**

FSPMTRJ8

Paneles adaptadores FSP, MTP

Precargados

# Fibra	# Adaptadores	Color	N° Catálogo
72	6	Turquesa	**FSPMTPAQ6**
72	6	Beige	**FSPMTPBE6**
72	6	Negro	**FSPMTP6**

FSPMTPAQ6

Paneles adaptadores FSP, JACK-PACK®

(Patente No. 6273752 de los EE.UU.). Acepta conexiones de multimedia, incluyendo jacks Hubbell XCELERATOR™ y adaptadores Keystone OPTICHANNEL™.

Capacidad	Versión	N° Catálogo
4	Estándar	**FSPHD4X**
6	Alta densidad	**FSPHD6X***

** No calza en los gabinetes o cajas FTU2SP, FTU4SP o FCR350SP54R.*

FSPHD4X

Paneles adaptadores FSP, descargados

Capacidad	Tipo	Versión	N° Catálogo
6	SC Simplex, LC Duplex o MT-RJ	Estándar	**FSPSC6X****
8	SC Simplex, LC Duplex o MT-RJ	Alta densidad	**FSPSC8X****
3	SC Duplex o LC Quad	Estándar	**FSPSCD3X**
6	SC Duplex o LC Quad	Alta densidad	**FSPSCD6X***
6	Estilo ST	Estándar	**FSPST6X**
8	SC Duplex o LC Quad	Alta densidad	**FSPST8X**

** Acepta adaptadores SC Duplex, SC a estilo ST, o LC Quad.*
*** Acepta adaptadores SC Simplex, LC Duplex o MT-RJ.*

*FSPSC6X**

*FSPSC8X**

FSPSCD3X

FSPSCD6X

FSPLC6X

Paneles adaptadores FSP, ciegos

# Adaptadores	Tipo	Versión	N° Catálogo
-	Ciegos	-	**FSPB**

FSPB

HUBBELL OptiChannel

Adaptadores

Los adaptadores de fibra óptica OPTICHANNEL™ son parte integral de la infraestructura de cableado. Los adaptadores son la interfaz hacia la conexión de fibra y se utilizan en enchufes en estaciones de trabajo y patch panels de fibra óptica.

Especificaciones

- Pérdida en la inserción de par acoplado MM/SM: <0,50 dB (0,25 dB típico).
- Rango de temperatura en operación/almacenamiento: de -40°C a +75°C.
- Durabilidad de acoplamiento: 500 acoplamientos por FOTP-21.
- Cumple con la especificación TIA/EIA-568-C.3.
- Disponible con mangas de alineamiento en bronce fosforado o cerámica zirconia, con adaptadores SC, estilo ST y LC.

Adaptador SC Duplex

RoHS

Perforación recomendada: 1,024" x 0,375".
Presentación: Paquete de 6 adaptadores SC Duplex y tornillos de montaje (la versión de montaje a presión no incluye tornillos.)

FASCMPB6

FASCEMPB6

FASCDSC6OR

FASCDSC6Y

Mangas en bronce fosforado

Montaje con tornillos	Azul	Verde	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASCMPB6**	**FASCDMS6GN**	**FASCMPBO6**	**FASCDMS6R**	**FASCMPBY6**

Montaje a presión	Turquesa	Beige	Negro	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASCDMC6AQ**	**FASCDMC6**	**FASCDMC6BK**	**FASCEMPB6**	**FASCDMC6OR**	**FASCDMC6R**	**FASCDMC6Y**

Mangas en cerámica zirconia

Montaje a presión	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASCDSC6**	**FASCDSC6OR**	**FASCDSC6R**	**FASCDSC6Y**

Adaptador SC Simplex

RoHS

Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".
Presentación: Paquete de 12 adaptadores.

FASCSMPB12

Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión	Turquesa	Beige	Negro	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASCSMC12AQ**	**FASCSMC12**	**FASCSMC12BK**	**FASCSMPB12**	**FASCSMC12OR**	**FASCSMC12R**	**FASCSMC12Y**

Mangas en cerámica zirconia

Montaje a presión	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASCSSC12**	**FASCSSC12OR**	**FASCSSC12R**	**FASCSSC12Y**

Adaptador APC SC Simplex

Mangas en cerámica zirconia.
Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".
Presentación: Paquete de 6.

Monomodo

Montaje a presión	Verde
N° Catálogo	**FASCSAC6**

Adaptador FC

RoHS

Perforación recomendada: Perforación Doble D: diámetro = 0,38", plano = 0,31".
Presentación: Paquete de 6.

Monomodo

Montaje a presión	
N° Catálogo	**FAFCSSS6**

Adaptador estilo ST

RoHS

Perforación recomendada: Perforación Doble D: diámetro = 0,38", plano = 0,31".
Presentación: Paquete de 12 adaptadores, tuercas y arandelas.

FASTMPB12

Mangas en cerámica zirconia

Montaje con tornillos	Óxido negro
N° Catálogo	**FASTSS12**

Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión	Óxido negro
N° Catálogo	**FASTMPB12**

Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión	Beige	Negro	Azul
N° Catálogo	**FASTDMS6***	**FASTDMS6BK***	**FASTDMPB6***

Presentación: Paquete de 6 mangas en bronce fosforado.
**Estos adaptadores pueden montarse en los paneles adaptadores FSP descargados (ver página F10).*

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Adaptador Duplex SC a estilo ST

Perforación SC Duplex recomendada: 1,024" x 0,375".
Presentación: Paquete de 6 adaptadores.

FASTSCMPB6

FASTSCEMPB6

Mangas en bronce fosforado

Montaje con tornillos	Azul
N° Catálogo	**FASTSCMPB6**

Montaje a presión	Turquesa	Beige	Negro	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASTSCDMC6AQ**	**FASTSCDMC6**	**FASTSCDMC6BK**	**FASTSCEMPB6**	**FASTSCDMC6OR**	**FASTSCDMC6R**	**FASTSCDMC6Y**

Cerámica zirconia Mangas

Montaje a presión	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASTSCDSC6**	**FASTSCDSC6OR**	**FASTSCDSC6R**	**FASTSCDSC6Y**

Adaptador Simplex SC a estilo ST

Perforación SC Simplex recomendada: 0,525" x 0,390" o perforación Doble D: diámetro = 0,39", plano = 0,31".
Presentación: Paquete de 12 adaptadores y tuercas.

FASCSTSEMPB12

Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión	Beige	Azul
N° Catálogo	**FASCSTSMC12**	**FASCSTSEMPB12**

Mangas en cerámica zirconia

Montaje a presión	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FASTSCSSC12**	**FASTSCSSC12OR**	**FASTSCSSC12R**	**FASTSCSSC12Y**

Adaptador Duplex LC

Caja exterior de estilo SC Simplex. Montaje a presión.
Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".
Presentación: Paquete de 6.

FALCMPB6

Mangas en bronce fosforado

Montaje a presión	Turquesa	Beige	Negro	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FALCDMC6AQ**	**FALCDMC6**	**FALCDMC6BK**	**FALCMPB6**	**FALCMPBO6**	**FALCDMC6R**	**FALCMPBY6**

Mangas en cerámica zirconia

Montaje a presión	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FALCDSC6**	**FALCDSC6OR**	**FALCDSC6R**	**FALCDSC6Y**

Adaptador LC Quad

Caja exterior de estilo SC Duplex.
Perforación recomendada: 1,024" x 0,375".
Presentación: Paquete de 6.

FAQLCMPB6

Mangas en bronce fosforado, montaje a presión

	Turquesa	Beige	Negro	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FALCQMC6AQ**	**FALCQMC6**	**FALCQMC6BK**	**FALCQMC6BL**	**FALCQMC6OR**	**FALCQMC6R**	**FALCQMC6Y**

Mangas en bronce fosforado, montaje con tornillos

	Azul	Anaranjado	Amarillo
N° Catálogo	**FAQLCMPB6**	**FAQLCMPBO6**	**FAQLCMPBY6**

Mangas en cerámica zirconia, montaje a presión

	Azul	Anaranjado	Rojo	Amarillo
N° Catálogo	**FALCQSC6**	**FALCQSC6OR**	**FALCQSC6R**	**FALCQSC6Y**

Adaptador MT-RJ

Caja exterior de estilo SC Simplex.
Perforación recomendada: 0,525" x 0,390".
Presentación: Paquete de 6.

FAMTRJMPB6

Montaje a presión	Turquesa	Beige	Negro
N° Catálogo	**FAMTRJC6AQ**	**FAMTRJMPB6**	**FAMTRJC6BK**

HUBBELL OptiChannel

Adaptadores Keystone

Los adaptadores Keystone vienen cargados de fábrica con adaptadores de estilo ST, SC Simplex, MT-RJ o LC. Los adaptadores Keystone se usan cuando se necesitan conexiones de fibra en el área de trabajo.

Los adaptadores Keystone MT-RJ, LC y SC están disponibles en versión de montaje empotrado o no empotrado.

Especificaciones

- Materiales:
  - Cajas: polímero retardante a las llamas.
  - Clips para montaje en acero inoxidable.
- Cumple con los requisitos de TIA/EIA-568-C.3.
- Pérdida en la inserción de par acoplado MM/SM: < 0,50 dB (típica 0,25 dB).
- Temperatura en operación/almacenamiento: 0°C a 60°C.
- Fuerza de snap-in del adaptador: 15 ± 5 lb.
- Durabilidad de acoplamiento: 500 acoplamientos por FOTP-21.
- Disponible con mangas en bronce fosforado o cerámica zirconia, con adaptadores SC, estilo ST y LC.

Adaptador Keystone SC Simplex

Presentación: cartón de 25.

Color	Bronce fosforado N° Catálogo	Cerámica zirconia N° Catálogo
Blanco oficina	**SFSC**	**SFSCS**
Ver código de color	**SFSCX**	**SFSCSX**

Adaptador Keystone MT-RJ

Presentación: cartón de 25.

Adaptador Keystone de color con adaptador beige de fibra MT-RJ.

Color	N° Catálogo
Blanco oficina	**SFMTRJ**
Ver código de color	**SFMTRJX**

Adaptador Keystone Simplex estilo ST a SC

Presentación: cartón de 25.

Color	Bronce fosforado N° Catálogo	Cerámica zirconia N° Catálogo
Blanco oficina	**SFSCST**	**SFSCSTS**
Ver código de color	**SFSCSTX**	**SFSCSTSX**

Adaptador Keystone MT-RJ de montaje empotrado

Presentación: cartón de 25.

Color	N° Catálogo
Blanco oficina	**FAMTRJK**
Ver código de color	**FAMTRJKX**

Adaptador Keystone SC/APC

Con mangas en cerámica zirconia. SM/MM

Presentación: cartón de 25.

Color	N° Catálogo
Blanco oficina	**SFSCAOW**
Ver código de color	**SFSCAX**

Adaptador Keystone LC Duplex

Presentación: cartón de 25.

Color	Bronce fosforado N° Catálogo	Cerámica zirconia N° Catálogo
Blanco oficina	**SFLC**	**SFLCS**
Ver código de color	**SFLCX**	**SFLCSX**

Adaptador Keystone SC Simplex de montaje empotrado

Presentación: cartón de 25.

Color	Bronce fosforado N° Catálogo	Cerámica zirconia N° Catálogo
Blanco oficina	**SFFSC**	**SFFSCS**
Ver código de color	**SFFSCX**	**SFFSCSX**

Adaptador Keystone LC Duplex de montaje

Presentación: cartón de 25.

Color	Bronce fosforado N° Catálogo	Cerámica zirconia N° Catálogo
Blanco oficina	**SFFLC**	**SFFLCS**
Ver código de color	**SFFLCX**	**SFFLCSX**

Adaptador Keystone estilo ST

Presentación: cartón de 25.

Color	Bronce fosforado N° Catálogo	Cerámica zirconia N° Catálogo
Blanco oficina	**SFST**	**SFSTS**
Ver código de color	**SFSTX**	**SFSTSX**

*Replace "**X**" with the following Color Code:*

X = "**AL**"=Almendra; "**BK**"=Negro; "**G**"=Gray*; "**EI**"=Marfil eléctrico; "**LA**"=Almendra claro; "**W**"=Blanco.

* Para el adaptador Keystone gris con el adaptador SC/APC Simplex, pida el N° Catálogo **SFSCAGY**.

HUBBELL Hlabel Compatible with **Hubbell Labeling System** - see page M8.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL OptiChannel

Patch cords y pigtails

Los patch cords de fibra óptica proveen conexiones desde el área de trabajo hasta el tomacorriente de pared, o desde equipo activo hasta el patch panel.

Los cordones están disponibles en duplex o simplex de 62,5/125, 50/125 fibras MM o SM. Ofrecemos conectores de estilo ST, SC, MT-RJ o LC. Los diámetros de camisa de 1,8mm/2,0mm ocupan menos espacio para una densidad mayor de patch cords. Todos los patch cords vienen pulidos de fábrica y han sido probados ópticamente a un 100% para un desempeño superior.

Especificaciones

- Pérdida en la inserción de par acoplado:
  MM: <0,50 dB (típica 0,35 dB).
  SM: <0,35 dB (típica 0,15 db).
- Pérdida típica de retorno de par acoplado SM: >-55 dB.
- Temperatura en operación/almacenamiento: 0°C a +75°C.
- Durabilidad de acoplamiento: 500 acoplamientos por FOTP-21.
- Retención de cable: > 10 lbs por FOTP-6.
- Desempeño óptico, mecánico y ambiental: Cumple con las especificaciones TIA/EIA-568-B.3.
- Los patch cords 10GbE están autorizados por OFNP para uso en espacios de cámaras de distribución.

Cordones de fibra de 50/125mm optimizados a láser ahora disponible para aplicaciones de 10GbE.

Patch cords SC a SC

SC Duplex a SC Duplex MM

*Sustituya la "**X**" con longitudes estándar de **1**, **2**, **3**, **5** o **10** metros.*

Duplex/Multimodo	N° Catálogo
SC a SC, 62,5/125	**DFPCSCSCCXMM**
SC a SC, 50/125	**DFPCSCSCDXMM**
SC a SC, 50/125, 10GbE	**DFPCSCSCEXMM** ✓10G
Duplex/Monomodo	N° Catálogo
SC a SC Monomodo	**DFPCSCSCSXSM**

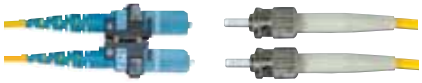
Patch cords estilo ST a estilo ST

Estilo ST a estilo ST Duplex MM

*Sustituya la "**X**" con longitudes estándar de **1**, **2**, **3**, **5** o **10** metros.*

Duplex/Multimodo	N° Catálogo
Estilo ST a ST, 62,5/125	**DFPCSTSTCXMM**
Estilo ST a ST, 50/125	**DFPCSTSTDXMM**
Duplex/Monomodo	N° Catálogo
Estilo ST a ST Monomodo	**DFPCSTSTSXSM**

Patch cords estilo ST a SC

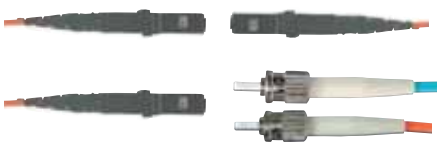


SC Duplex a Estilo ST Duplex MM

*Sustituya la "**X**" con longitudes estándar de **1**, **2**, **3**, **5** o **10** metros.*

Duplex/Multimodo	N° Catálogo
Estilo ST a SC, 62,5/125	**DFPCSTSCCXMM**
Estilo ST a SC, 50/125	**DFPCSTSCDXMM**
Duplex/Monomodo	N° Catálogo
Estilo ST a SC Monomodo	**DFPCSTSCSXSM**

Patch cords MT-RJ



MT-RJ a MT-RJ Duplex MM

MT-RJ Duplex a estilo ST Duplex MM

*Sustituya la "**X**" con longitudes estándar de **1**, **2**, **3** o **5** metros.*

Duplex/Multimodo	N° Catálogo
MT-RJ a MT-RJ, 62,5/125	**DFPCRJRJCXMM**
MT-RJ a estilo ST, 62,5/125	**DFPCRJSTCXMM**
MT-RJ a SC, 62,5/125	**DFPCRJSCCXMM**

Patch cords LC

LC Duplex a LC Duplex MM

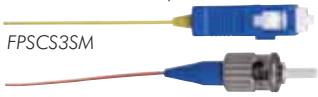
LC Duplex a SC Duplex MM

*Sustituya la "**X**" con longitudes estándar de **1**, **2**, **3** o **5** metros*

Duplex/Multimodo	N° Catálogo
LC a LC, 62,5/125	**DFPCLCLCCXMM**
LC a estilo ST, 62,5/125	**DFPCLCSTCXMM**
LC a SC, 62,5/125	**DFPCLCSCCXMM**
LC a LC, 50/125, 10GbE	**DFPCLCLCEXMM** ✓10G
LC a SC, 50/125, 10GbE	**DFPCLCSCEXMM** ✓10G
Duplex/Monomodo	N° Catálogo
LC a LC, Monomodo	**DFPCLCLCCXSM**
LC a estilo ST, Monomodo	**DFPCLCSTCXSM**
LC a SC, Monomodo	**DFPCLCSCCXSM**

Pigtails de fibra (3 metros de largo)

Los pigtails de fibra óptica Hubbell son fabricados con conectores de calidad superior, pulidos en fábrica para proveer baja pérdida por inserción y baja reflectividad. Los pigtails se encuentran disponibles en versiones LC, MT-RJ, SC y estilo ST, con tipos de fibra tanto multimodo como monomodo con recubrimiento de 900µm. Todos los pigtails son probados en fábrica a un 100% por pérdida de inserción luego de ser pulidos. Para sus requisitos especiales en cuanto a longitud o colores del recubrimiento, contacte a su representante Hubbell.



FPSCS3SM

FPSTC3MM

FPLCD3MM

FPRJC3MM

Presentación: 1 pigtail de fibra óptica con recubrimiento de 900µm buffer.

Connector Tipo	Versión	N° Catálogo
SC	62,5/125µm multimodo	**FPSCC3MM**
SC	50/125µm multimodo	**FPSCD3MM**
SC	50/125µm 10GbE multimodo	**FPSCE3MM** ✓10G
SC	Monomodo	**FPSCS3SM**
Estilo ST	62,5/125µm multimodo	**FPSTC3MM**
Estilo ST	50/125µm multimodo	**FPSTD3MM**
Estilo ST	Monomodo	**FPSTS3SM**
LC	62,5/125µm multimodo	**FPLCC3MM**
LC	50/125µm multimodo	**FPLCD3MM**
LC	50/125µm 10GbE multimodo	**FPLCE3MM** ✓10G
LC	Monomodo	**FPLCS3SM**
MT-RJ	62,5/125µm multimodo	**FPRJC3MM**
MT-RJ	50/125µm multimodo	**FPRJD3MM**

Hay disponibilidad de pigtails, ensamblajes y cordones fabricados a la medida, a solicitud del cliente - ver página F16.

HUBBELL Hlabel Compatible with **Hubbell Labeling System** - see page M8.

HUBBELL OptiChannel

Programa de ensamblaje contra pedido de patch cords y cables troncales de fibra óptica

HUBBELL Advantage

- Alto desempeño, mejor tiempo de entrega.
- Ensamblajes configurados según especificaciones del cliente para cada trabajo.
- 100% probado en fábrica y ensamblado en fábrica.
- La mayor capacidad de carga de tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

El Programa de ensamblaje de cables contra pedido OPTICHANNEL de Hubbell está diseñado para entregar ensamblajes de fibra óptica hechos en fábrica a la medida del cliente, con desempeño garantizado y entrega oportuna, con todos los conectores modernos de alto desempeño.

Todos los ensamblajes de cable de fibra óptica de Hubbell son fabricados para cumplir con el estándar ANSI/TIA-568-C.3.

Los patch cords Simplex y Duplex de fibra óptica de Hubbell están disponibles sobre la base de ensamblaje contra pedido (ATO, por sus siglas en inglés). Usted sencillamente escoge el tamaño de fibra, la designación de clasificación de inflamabilidad, el o los conectores en cada punta y la longitud.

RoHS

Comuníquese con Servicio al Cliente para configurar su ensamblaje de cable de fibra óptica probado en fábrica y hecho según requerimientos de su aplicación.

Los ensamblajes de cables están disponibles con una variedad de estilos de cables y conectores. Las configuraciones incluyen:

- Simplex
- Duplex
- Cables Premise Multifibra
- Aprobado por OFNR Riser
- Aprobado por OFNP Plenum

Ya sea con:

- Desconexiones de 900µm, or
- Desconexiones de 1,8/2mm

Seleccione entre:

- *Fibra óptica de 50 micrones*
- *Fibra óptica de 50 micrones optimizada a láser (10 GbE)*
- *Fibra óptica de 62,5 micrones*
- *Fibra óptica monomodo*

Las opciones de conectores incluyen:

- FC
- LC
- MT-RJ macho
- MT-RJ hembra
- MTP macho
- MTP hembra
- SC
- Estilo ST

Viene en acabado pulido en ángulo, en longitudes de 1 a 500 metros.

Comuníquese con Servicio al Cliente para configurar su ensamblaje de cable de fibra óptica probado en fábrica hecho a la medida de su aplicación.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Fiber Trunk Cable Assembly Options

Simplex

Duplex

Cables Troncales Multifibra

FC en Ángulo

MTP Hembra

FC

MTP Macho

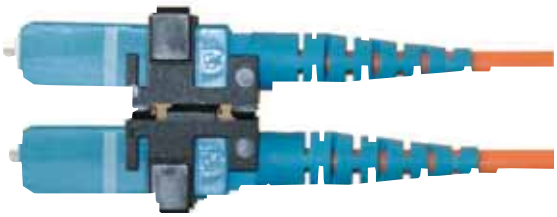
LC Simplex

SC Simplex

LC Duplex

MT-RJ Macho

SC Duplex



Simplex estilo ST

Conectores de fibra óptica prepulidos, no adhesivos

Los conectores prepulidos **2CLICK®** de Hubbell son conectores de fibra óptica fácilmente instalables en el sitio que eliminan la necesidad de pulimiento ni adhesivos a la hora de la instalación. Los conectores **2CLICK®** proveen un método de terminado sencillo y rápido ya sea para fibras monomodo o multimodo. Los conectores **2CLICK®** ofrecen una férula pulida en fábrica con una punta de fibra integral que se empalma con las fibras del cable estructural. El gel de espaciamiento igualado y el sistema de alineamiento mecánico de precisión aseguran una conexión con un mínimo de pérdida.

Cada conector **2CLICK®** viene con un clip de terminación instalado en fábrica que mantiene el dispositivo de sujeción abierto mientras se inserta la fibra. Una vez que la fibra está en su lugar, el clip de terminación se remueve y es desechado. El ensamblaje puede completarse en tan sólo 2 minutos o menos. Sencillamente pele el recubrimiento del cable, fragmente e inserte la fibra dentro del conector prepulido, y libere el clip de terminación para completar el ensamblaje. Además, no se requieren herramientas caras, plantillas ni adhesivo epóxico de tan difícil aplicación.

Para uso con fibra óptica pulida de 250µm o 900µm.

Factory polished for superior optical transmission.

Especificaciones

- Cumple con los requisitos de desempeño TIA-568-C.3.
- Monomodo:
  - Rango de temperatura en operación: -40°C a +75°C.
  - Pérdida por inserción: 0,2dB promedio, 0,5dB máx.
  - Pérdida por retorno: 56dB promedio, 45dB máx.
- Multimodo:
  - Rango de temperatura en la operación: -40°C a +70°C.
  - Pérdida por inserción: 0,1dB promedio, 0,5dB máx.
  - Pérdida por retorno: 20dB máx.
- Material: Caja fabricada en polímero con férula zirconia.

HUBBELL Advantage

- Terminación en 2 minutos o menos.
- No se requiere de pulido ni adhesivos.
- No se requieren herramientas caras.
- Conector pulido en fábrica, con mínimo de pérdida.
- Soporta conexiones de red de 10GbE.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Conectores 2CLICK® sin necesidad de adhesivo epóxico, ni pulido

Presentación: Una bolsa de 12 conectores, cada uno en su bolsa individual. Cada bolsa incluye bota negra, conector, casquillo contra polvo y clip de terminación.

Conectores 2CLICK® LC prepulidos

	N° Catálogo
Multimodo, 50µm, 10G, paquete de 12, caja en color turquesa	**FCLC50GM12** ✓10G
Multimodo, 50µm, paquete de 12, caja en color negro	**FCLC50M12**
Multimodo, 62,5µm, paquete de 12, caja en color beige	**FCLC62M12**
Monomodo, paquete de 12, caja en color azul	**FCLCSM12**

FCLC50M12

Conectores 2CLICK® SC prepulidos

	N° Catálogo
Multimodo, 50µm, 10G, paquete de 12, caja en color turquesa	**FCSC50GM12** ✓10G
Multimodo, 50µm, paquete de 12, caja en color negro	**FCSC50M12**
Multimodo, 62,5µm, paquete de 12, caja en color beige	**FCSC62M12**
Monomodo, paquete de 12, caja en color azul	**FCSCSM12**

FCSC50M12

Conectores 2CLICK® estilo ST prepulidos

	N° Catálogo
Multimodo, 50µm, 10G, paquete de 12, caja en color turquesa	**FCST50GM12** ✓10G
Multimodo, 50µm, paquete de 12, caja en color negro	**FCST50M12**
Multimodo, 62,5µm, paquete de 12, caja en color beige	**FCST62M12**
Monomodo, paquete de 12, caja en color azul	**FCSTSM12**

FCST62M12

Fragmentador de fibra, multimodo de fibra única

Presentación: 1 herramienta.

N° Catálogo **OFCLV3**

Estuche portaherramientas

Este estuche portaherramientas contiene una herramienta fragmentadora OFCLV3, una herramienta para pelar fibra OFSTRIP2, solución limpiadora de fibra no dañina, tijeras de Kevlar, regla, pañitos limpiadores y marcador indeleble negro.

Presentación: 1 estuche portaherramientas

N° Catálogo **OFTP05**

Fragmentador de fibra, monomodo

Presentación: 1 herramienta.

N° Catálogo **OFCLV4**

Herramienta para pelar fibra

Para fibra pulida de 900 micrones

Presentación: 1 herramienta

N° Catálogo **OFSTRIP**

Kit de herramientas para instalación en el sitio

Tool Kit contains:

El kit de herramientas contiene:

- Herramienta OFSTRIP2 para pelar fibra
- Herramienta OFCMT04 para crimpear
- Discos de pulido universales de 2,5mm y 1,25mm
- Plato pulidor
- Almohadilla de pulido de 70 durometros
- Láminas de pulido
- Microscopio 200X con adaptadores universales de 2,5mm y 1,25mm
- Tijeras de Kevlar
- Trazadora reversible con cuchilla de carburo
- Marcador indeleble
- Anteojos protectores
- Botella de basura para seguridad de fibra
- Pañitos limpiadores con alcohol
- Pañitos limpiadores libres de pelusa
- Botella de agua
- Botella de alcohol
- Regla de 6"
- Caja para guardar el kit de herramientas que mide 10" de largo x 7" de ancho x 6,25" de alto, con tapa que funciona como superficie de trabajo.

Presentación: 1 kit de herramientas.

N° Catálogo **OFTK05**

Herramienta para pulir fibra y pelar forro

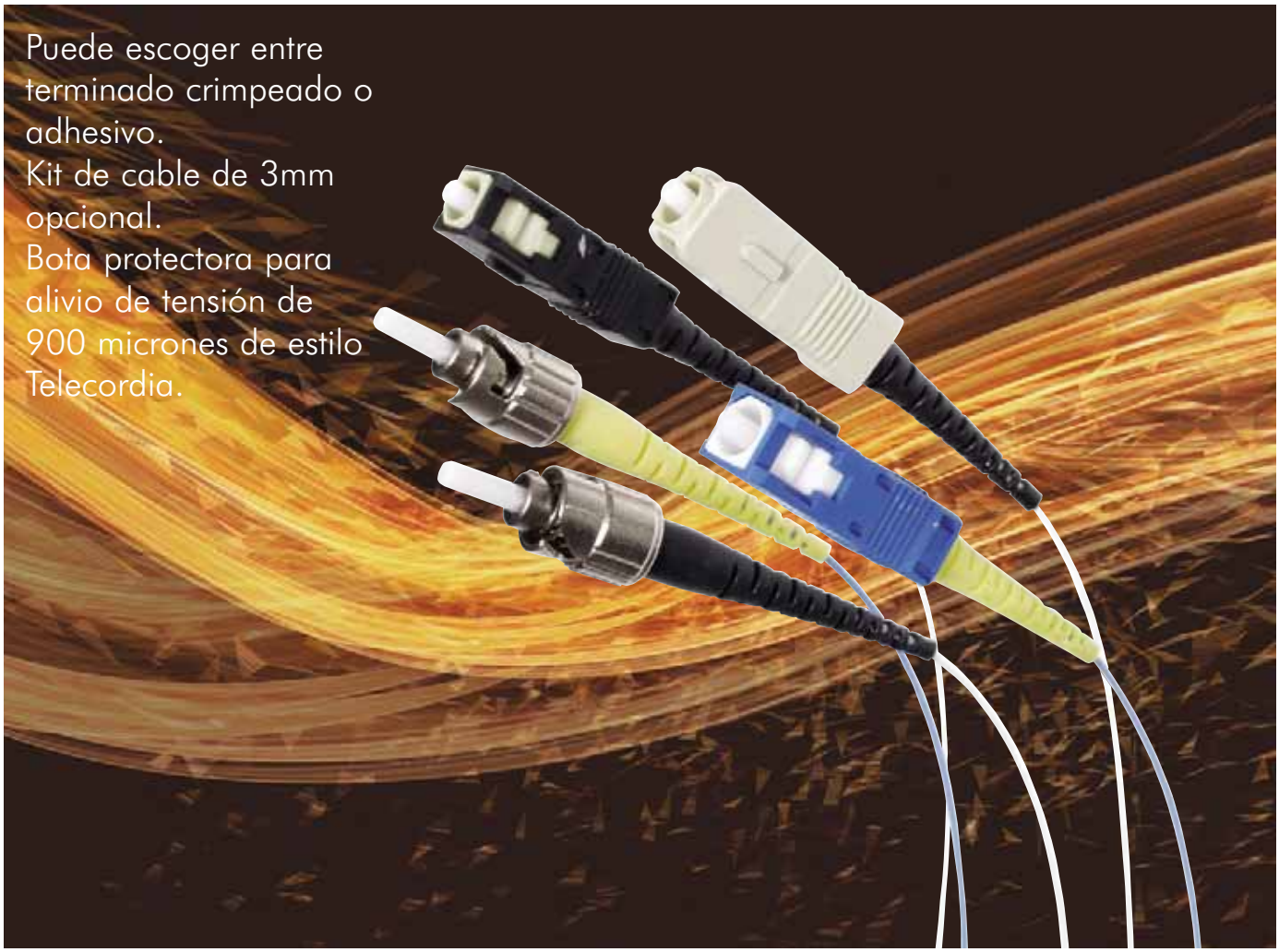
Pela: recubrimiento de 900 micrones, recubrimiento de acrilato 250, forros cilíndricos sueltos y de PVC.

Presentación: 1 herramienta.

N° Catálogo **OFSTRIP2**

HUBBELL 2Quick

Conectores de estilo crimpeado



Especificaciones

- Temperatura de operación: 0-60°C.
- Materiales:
  - Férula conectora: cerámica zirconia.
  - Cuerpo/tuerca del conector: Bronce/zinc niquelado o polímero.
  - Inserto de crimpeo y contacto cilíndrico crimpeador: bronce niquelado/polímero elastómero termoplástico.
  - Casquillo contra polvo: nylon o PVC.
  - Bota protectora para alivio de tensión: Polímero retardante del fuego (aprobado por UL 94-VO).
- Cumple con las normas de TIA/EIA-568-C.3 para confiabilidad de largo plazo.
- Férula en circonio PC de alta calidad.
- 9Aplicaciones de 900 micrones y cable de 3mm*.
- Patentes Nos. 6390688, 6726373 y 6600858 de los EE.UU.

HUBBELL Advantage

- El primer y único conector para crimpeado de fibra que cumple con TIA/EIA-568-B.3, brindando confiabilidad de largo plazo.
- Tecnología patentada **2QUICK**® para crimpeo plano de fibra óptica.
- Instalación fácil y rápida.
- La mayor capacidad de conducción de alto tráfico por volumen de la fibra reduce el cableado y mejora el flujo de aire.

** Para cables de 3mm, use los kits de anillo de crimpeo/bota OFPCRKM o OFPCRKS.*

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Conectores 2QUICK® de estilo crimpeado, estilo ST y SC

Los conectores **2QUICK**® de Hubbell estilo ST y SC se instalan en minutos. Los conectores **2QUICK**® se crimpean fácilmente a una fibra pulida de 900 micrones con una herramienta de mano HPW. El sistema de conectores **2QUICK**® elimina la necesidad de adhesivos y hornos de curado costosos y proporciona una conexión confiable de fibra óptica.

NOTA: Cualquier conector 2QUICK® de estilo ST o SC MM puede instalarse en fibra 50/125 así como en fibra 62,5/125.

Conectores 2QUICK® estilo ST

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM) e inserto de crimpeo.

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	**FCSTMQ12RA**	**FCSTMQ100R**
Monomodo	**FCSTSQ12R**	**FCSTSQ100R**

FCSTMQXXXR

Conectores 2QUICK® SC

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM) e inserto de crimpeo.

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	**FCSCMQ12R**	**FCSCMQ100R**
Monomodo	**FCSCSQ12R**	**FCSCSQ100R**

FCSTSQXXXR

FCSCMQXXXR

For the tools, kits, and expendables required, see below.

FCSCSQXXXR

Insertos de crimpeo	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
MM/SM	**FCCI12**	**FCCI100**

FCCIXXX

Herramienta de crimpeo

Para conectores **2QUICK**® de crimpeo y **OPTICHANNEL**™ de estilo SC/ST para adhesivos epóxicos/anaeróbicos. El juego de cuñas para crimpeo (incluido) viene prefijado de fábrica.

Cavidad hexagonal dual: ,0178"/,0151".
Crimpeo plano 0,052".
Crimpeo hexagonal 0,136".
Cuña endurecida.

N° Catálogo **OFCMT04**

Herramienta para fragmentar

Sólo para los conectores **2QUICK**® de estilo crimpeado.

N° Catálogo **OFCLV1**

Fragmentador de fibra, monofibra multimodo

Presentación: 1 herramienta

N° Catálogo **OFCLV3**

Herramienta de instalación, MT-RJ

Presentación: 1 herramienta

N° Catálogo **OFCTOOL1**

Herramienta manual para trazar

Cuchilla de zafiro.

Presentación: 1 herramienta y guía para trazar.

N° Catálogo **OFSCRIBE**

Juego de cuñas

Para la herramienta de crimpeo **2QUICK**®

Cuña de repuesto para OFCMT04.

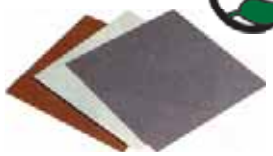
N° Catálogo **OFCMD04**

Película para pulido

Kit de repuesto.

Presentación: 25 hojas de 5, 1 y 0,3 micrones, 1 paño de pulido.

N° Catálogo **OFLFP**



Disco de pulido

Acero inoxidable, superficie pulida
Compatible con estilo SC/ST o LC.
Presentación: Un disco.

	N° Catálogo
Estilo SC/ST	**OFPUCK**
LC	**OFPUCKLC**

Herramienta para pelar fibra

Para fibra pulida de 900 micrones.
Presentación: Una herramienta.

N° Catálogo **OFSTRIP**

Herramienta para pulir fibra y pelar forro

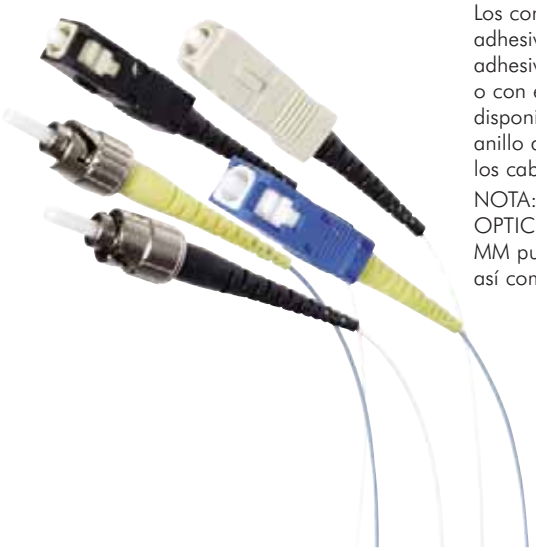
Pela: Recubrimiento de 900 micrones, recubrimiento en acrilate 250, forros cilíndricos sueltos y de PVC.

Presentación: Una herramienta.

N° Catálogo **OFSTRIP2**

HUBBELL OptiChannel

Conectores de fibra óptica adhesivos



Los conectores **OPTICHANNEL**™ adhesivos pueden instalarse ya sea con adhesivos anaeróbicos de curado rápido o con epóxicos de curado al calor. Hay disponibilidad de un kit individual de anillo de crimpeo y bota para terminar los cables forrados de 3mm.

NOTA: Cualquier conector OPTICHANNEL™ de estilo ST, SC o LC MM puede instalarse en fibra de 50/125 así como en fibra de 62,5/125.

Características / Beneficios

- Férula en PC zirconia (ST, SC y LC).
- Los conectores MT-RJ prepulidos no requieren de crimpeo.
- Los conectores LC no requieren de crimpeo.
- Para aplicaciones de cable de 900 micrones y 3 mm.
- Cumple con las normas de TIA/EIA-568-C.3 para confiabilidad de largo plazo.
- Bota protectora para alivio de tensión de estilo Telecordia.

Especificaciones

Conectores adhesivos ST, SC y LC

- Pérdida de inserción por par acoplado MM/SM: <0,50dB (0,25dB típico).
- Temperatura en la operación: -40 a 75°C (adhesivo epóxico de curado al calor).

Conectores prepulidos MT-RJ

- Pérdida de inserción por par acoplado MM: <0,75dB (0,50dB típico).
- Temperatura en la operación: -40 a 75°C.

Conectores OPTICHANNEL™ de estilo ST, SC, LC adhesivos y MT-RJ prepulidos

RoHS

FCSTMXXXR

FCSTSXXXR

FCSCMXXXR

FCSCSXXXR

FCMTRJXX

FCLCXX

OFPCRKX

Conectores OPTICHANNEL™ estilo ST

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM).

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	**FCSTM12R**	**FCSTM100R**
Monomodo	**FCSTS12R**	**FCSTS100R**

Conectores OPTICHANNEL™ SC

Presentación: 1 conector, casquillo contra polvo, bota negra (MM) o bota amarilla (SM).

Descripción	Paquete de 12, N° Catálogo	Paquete de 100, N° Catálogo
Multimodo	**FCSCM12R**	**FCSCM100R**
Monomodo	**FCSCS12R**	**FCSCS100R**

Conectores OPTICHANNEL™ MT-RJ (900µm only)

Presentación: Conector de perno con fibra prepulida en fábrica, pines para alineamiento, bota negra y casquillo contra polvo.

	50 µm N° Catálogo	62,5 µm N° Catálogo
Paquete de 6	**FCMTRJ50**	**FCMTRJ62**

Conectores OPTICHANNEL™ LC Simplex adhesivos (sólo 900µm)

Presentación: Conector LC, bota blanca y casquillo contra polvo.

	Multimodo N° Catálogo	Monomodo, N° Catálogo
Paquete de 6	**FCLCMM**	**FCLCSM**

Anillos de crimpeo/bota de 3mm Conectores estilo SC/ST 2QUICK® u OPTICHANNEL™) para cables forrados de 3mm.

Presentación: 25 mangas y botas de crimpeo (MM = negro, SM = amarillo).

Formato	N° Catálogo	Formato	N° Catálogo
Multimodo	**OFPCRKM**	Monomodo	**OFPCRKS**

Kits de terminado para conectores estilo SC/ST

RoHS

Presentación: Aire comprimido en lata de 10 oz., estuche para herramientas (OFTP02C) con herramientas para preparación de fibra y cable, pañitos limpiadores, adhesivo epóxico de curado al calor, adhesivo anaeróbico e imprimador, papel de pulido, almohadilla de pulido, horno para curado al calor del adhesivo epóxico, anteojos de seguridad, jeringas, agujas, adaptadores de curado y clips.

Descripción	N° Catálogo
Kit de terminado para conectores estilo SC/ST, 16 puertos (110VAC)	**OFTK03C**
Kit de terminado para conectores estilo SC/ST, 8 puertos (220VAC)	**OFTK04C***

**No contiene aire comprimido.*

En la página F19 se provee información sobre el Kit de Herramientas para instalación en el sitio, OFTK05.

Terminado y herramientas para conectores de fibra óptica

Estuche para herramientas de instalación de conectores

Para conectores estilo SC/ST

Presentación: Trazadora de zafiro, guía para trazar, marcador indeleble negro, tijeras de Kevlar, plantilla para pelado y sujetador para pulido, regla, peladora de recubrimiento/forro de cable, conjunto de microscopio 200X, herramienta de crimpeo y cuña.

OFTP04C

N° Catálogo **OFTP02C**

Para conectores MT-RJ y LC

Presentación: Marcador indeleble negro, tijeras de Kevlar, regla, peladora de recubrimiento, peladora/cortadora 30-10AWG. El estoche de herramientas para MT-RJ incluye herramienta de leva y fragmentador de cable; el estoche de herramientas para LC incluye adaptadores para curado LC, guía para trazar, disco de pulido, trazador de zafiro y microscopio 200X.

Descripción	N° Catálogo	Descripción	N° Catálogo
MT-RJ	**OFTP03**	LC	**OFTP04C**

Kit de repuesto para adhesivo epóxico

Los tubos (1g) calzan en las jeringas para facilitar la mezcla. Fuerza superior de adhesión. Curado en 10 minutos a 90°C. Vida útil de 8 meses. Tiempo de trabajo: 30 minutos.

Presentación: 6 tubos de 1g, 6 jeringas/agujas.

N° Catálogo **OFCEP**

Kit de repuesto para adhesivo anaeróbico

Curado en 6-10 segundos. Fuerza superior de adhesión. La tapa contiene una útil brocha. La cabeza de la aguja calza en la botella del adhesivo.

Presentación: imprimador y adhesivo, 10 jeringas y 10 agujas.

N° Catálogo **OFCAP**

Presentación: Botella de repuesto sólo del imprimador.

N° Catálogo **OFPRIME**

Herramienta de crimpeo

Para conectores 2QUICK® de crimpeo y OPTICHANNEL™ de estilo SC/ST para adhesivos epóxicos/anaeróbicos. El juego de cuñas para crimpeo (incluido) viene prefijado de fábrica.

Cavidad hexagonal dual: ,0178"/,0151". Crimpeador plano 0,052". Crimpeador hexagonal 0,136". Cuña endurecida.

N° Catálogo **OFCMT04**

Herramienta manual para trazar

Cuchilla de zafiro.

Presentación: 1 herramienta y guía para trazar.

N° Catálogo **OFSCRIBE**

Guía para trazar

Apto para conectores SC, estilo ST o LC. Cuenta con útil aro para llavero.

Presentación: paquete de 6

N° Catálogo **OFSG**

Disco de pulido

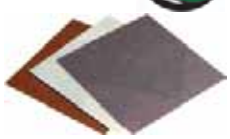
Acero inoxidable, superficie pulida. Es compatible con conectores estilo SC/ST o LC.

Presentación: 1 disco

	N° Catálogo
Estilo SC/ST	**OFPUCK**
LC	**OFPUCKLC**

Láminas de pulido

Kit de repuesto.



Presentación: 25 láminas de 5, 1 y 0,3 micrones, 1 almohadilla de pulido.

N° Catálogo **OFLFP**

Adaptadores para curado de adhesivo epóxico

Para el horno de curado al calor.

Presentación: Paquete de 6.

OFCA

OFCALC

	N° Catálogo
Estilo SC/ST	**OFCA**
LC	**OFCALC**

Juego para pruebas completas, multimodo

Se incluyen baterías y estuche suave. Plenamente calibrado en fábrica. Puertos de adaptador estilo ST.

Presentación: 1 medidor de potencia, 1 fuente de diodo LED con longitud de onda dual, 1 estuche suave.

OFPM813 *OFLS813*

Descripción	N° Catálogo
Kit completo	**OFPLK813A**
Medidor de potencia con longitud de onda dual	**OFPM813**
Fuente de luz LED con longitud de onda dual, MM	**OFLS813**

Localizador de fallas en fibra óptica

Este kit para localización de fallas en fibra óptica es una fuente de luz láser visible dual. (El OFAULT2 es un láser visible con longitud de onda sencilla). Provee al instalador y localizador de averías del sistema de fibra óptica con un instrumento de prueba duradero para localizar visiblemente dobleces excesivos, quiebres o rupturas en los cables duplex de fibra óptica. Asimismo el localizador de fallas es una herramienta útil para optimizar los conectores 2CLICK® y MT-RJ, así como para indicar la polaridad.

Presentación: OFAULT1: Estuche impermeable, cargador de baterías, clip de ensamblaje MT-RJ y patch cord MT-RJ.

OFAULT1

N° Catálogo	**OFAULT1**
Accesorios	N° Catálogo
Clip de ensamblaje MT-RJ	**FCMTRJCLP**
Patch cord duplex MT-RJ, 1m, 62,5/125µm	**DFPCRJRJC1MM**
Patch cord duplex MT-RJ a estilo ST, 1m, 62,5/125µm	**DFPCRJSTC1MM**
Patch cord duplex MT-RJ a SC, 1m, 62,5/125µm	**DFPCRJSCC1MM**

Microscope, 400X

Iluminador incorporado. Estuche suave. Incluye baterías. Incluye adaptador estilo SC/ST.

OFSCOPE1

Descripción	N° Catálogo
Microscopio estilo SC/ST	**OFSCOPE1**
Adaptador LC (sólo para microscopio 400X)	**FOADPTLC**

OPTISOK™

Rango según tamaño de bulto	N° Catálogo
0,125-0,562"	**CCPS1**
0,250-0,750"	**CCPS2**
0,750-1,750"	**CCPS3**

Mallas guía para halar de una argolla, tejido sencillo

Rango en pulgadas (cm) del diámetro del cable	Resistencia a la ruptura aprox. en lbs (N)	Cierre de varilla Malla cerrada N° Catálogo	Malla dividida N° Catálogo
,18"-,25" (,46-,63)	300 (1334)	**022291000**	**022291016**
,23"-,32" (,58-,81)	300 (1334)	**022291001**	**022291017**
,30"-,39" (,76-,99)	300 (1334)	**022291002**	**022291018**
,37"-,48" (,94-1,22)	300 (1334)	**022291003**	**022291019**
,46"-,58" (1,17-1,47)	400 (1779)	**022291004**	**022291020**
,56"-,71" (1,42-1,80)	600 (2669)	**022291005**	**022291021**
,69"-,88" (1,74-2,24)	800 (3558)	**022291006**	**022291022**

** IMPORTANTE: Para más sobre factores de carga de trabajo y seguridad sobre mallas tejidas de alambre, consulte a Servicio a Fábricas.*

MANEJO DE CABLES Y CAJONES

Hubbell Premise Wiring
14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

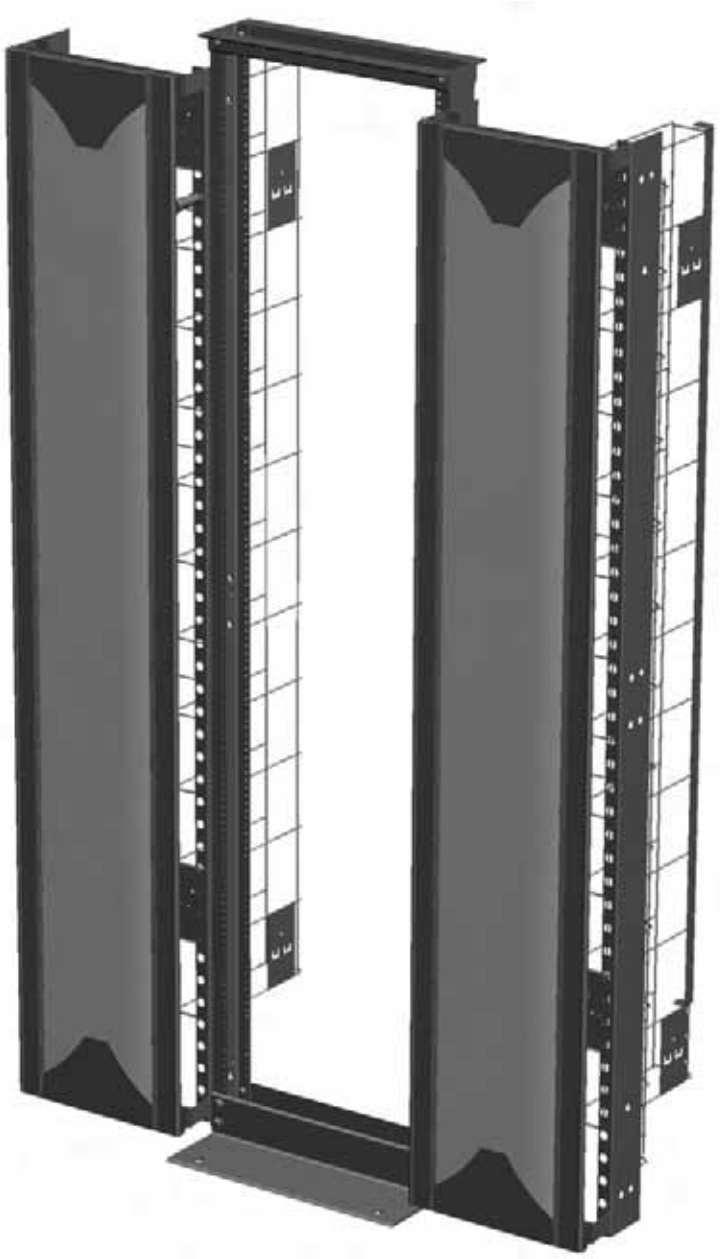
ÍNDICE

PRODUCTOS PARA MANEJO DE CABLES	PÁGINA
Racks para equipo	G4
Manejo vertical de cable	G6
Accesorios para manejo vertical de cable	G10
Marco abatible de montaje en pared	G11
Manejo horizontal de cable	G12
Accesorios para manejo de cable horizontal	G14
Accesorios para manejo de cable	G16
Rack de escalera	G18
Brackets con bisagra de montaje en pared	G20
Soluciones de conexión a tierra y grips de cable	G21

CAJAS	PÁGINA
Soluciones para centro de datos	H2
Columna **iFRAME®**	H4
Accesorios **iFRAME®**	H6
Gabinete **iFRAME®** para servidores	H8
Patch panel vertical **iFRAME®**	H9
Gabinete para manejo de redes Premise **iFRAME®**	H10
Gabinete **iFRAME®** configurado según necesidades del cliente	H12
Accesorios para cajas/racks	H14
Soluciones para los gabinetes de zona	H18
Gabinetes **QUADCAB®** de montaje en pared	H20
Gabinetes **RE-BOX®** para equipo remoto	H22
Accesorios para **QUADCAB®** y **RE-BOX®**	H27
Caja para punto de consolidación	H31
Cajas de zona para acceso desde el piso y dentro del cielorraso	H32
Cajas de seguridad para puntos de acceso inalámbricos	H33
Regletas verticales y horizontales	H34
Regletas inteligentes con monitoreo	H36
PLUGTRAK® Metálico	H38
Programa de regletas ensambladas contra pedido	H39

HUBBELL NextFrame

Racks para equipo



Cubiertas con bisagra
Opcional.

Fuerte, duradero
Fabricación en acero.

Manejo superior de cable
Puntos múltiples de amarre para organizar cables. Bobinas snap fit para enrutar el cable donde se requiera.

Fácil de usar
Incluye guía para tornillos de punta nariz de perro y Phillips de cabeza combinada #3.

Combina con la mayoría de los otros modelos de racks y canales.

Especificaciones

- Material:
  Rack: aluminio 6063-T2.
  Parales verticales: grueso de red de ¼"
- Acabado duradero en polvo electrostático o acabado fresado.
- Capacidad de peso: 500 lbs. (estático) cuando está debidamente anclado al piso.
- Autorizado por UL – Accesorio de circuito para comunicaciones 7N69.
- EIA-310-D espaciador universal perforado #12-24 al frente y en la parte posterior.

RoHS

HUBBELL Advantage

- Cubiertas atractivas al frente realzan apariencia.
- Los canales se ajustan a presión al rack, agilizando en ensamblaje.
- Las bobinas pueden colocarse según se necesiten a lo largo del canal.
- Los canales se embarcan desarmados para ahorrar en el flete.

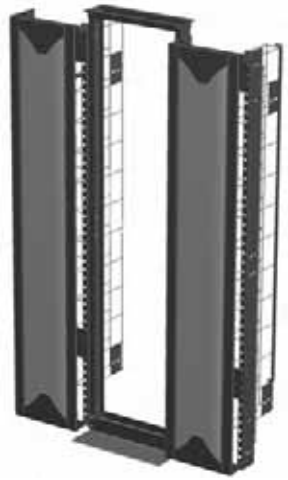
HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Rack de 19" para equipo con canales XXL de 10" y 15" de ancho

Rack de siete pies para manejo de cable con organizadores verticales XXL para manejo de cable con un solo número de catálogo para colocar el pedido fácilmente. Para usar en aplicaciones C6A u otras aplicaciones con 400 cables o más. Los racks se embarcan sin ensamblar.

Presentación: 1 rack, 7' de alto (HPW84RR19)
2 Organizadores verticales XXL (ver página G6)

Altura de rack	Unidades de rack	Ancho de canal	Acabado	N° Catálogo
7' (2134)	45	10" (254)	Negro	**XSR1010** 10G
7' (2134)	45	15" (381)	Negro	**XSR1510** 10G



Rack de 19" para equipo con canales 'Z' de 6" de ancho

Rack de siete pies para manejo de cable con organizadores verticales para manejo de cable de 6" de ancho con un solo número de catálogo para colocar el pedido fácilmente. Para usar en aplicaciones típicas. Los productos están disponibles en acabados de aluminio natural o negro. Los racks se embarcan sin ensamblar.

Presentación: 1 rack, 7' de alto (HPW84RR19)
2 Organizadores verticales (ref. VS76/VS76A – ver página G9)

Altura de rack	Unidades de rack	Acabado	Estilo de cubierta	N° Catálogo
7' (2134)	45	Negro	Con bisagra	**CS1976H**
7' (2134)	45	Negro	De clip	**CS1976**
7' (2134)	45	Aluminio	De clip	**CS1976A**

CS1976A

Rack de 19" para equipo con canales 'C' de 3,25" de ancho

Rack de siete pies para manejo de cable con organizadores verticales para manejo de cable de 3,25" de ancho con un solo número de catálogo para colocar el pedido fácilmente. Para usar cuando hay espacio limitado. Los productos están disponibles en acabados de aluminio natural o negro. Los racks se embarcan sin ensambla.

Presentación: 1 rack, 7' de alto (HPW84RR19)
2 Organizadores verticales (VS76/VS76A – ver página G9)
4 Cubiertas (ref. VCC3/VCC3A – ver página G9)

Altura de rack	Unidades de rack	Acabado	Estilo de cubierta	N° Catálogo
7' (2134)	45	Negro	Con bisagra	**CS1973H**
7' (2134)	45	Negro	De clip	**CS1973**
7' (2134)	45	Aluminio	De clip	**CS1973A**

CS1973A

Rack para equipo

Se embarca sin ensamblar

Presentación: 2 angulares de piso
2 parales verticales
1 Kit de ensamblaje de hardware
2 angulares superiores
20 tornillos de montaje de equipo #12-24 x 5/8"

Altura de rack	Unidades de rack	Ancho de montaje	Acabado*	N° Catálogo
48" (1219)	24	19" (483)	Negro	**HPW48RR19**
48" (1219)	24	23" (584)	Negro	**HPW48RR23**
68,5" (1676)	36	19" (483)	Negro	**HPW66RR19**
84" (2134)	45	19" (483)	Negro	**HPW84RR19**
84" (2134)	45	23" (584)	Negro	**HPW84RR23**
89,7" (2286)	48	19" (483)	Negro	**HPW90RR19**
89,7" (2286)	48	23" (584)	Negro	**HPW90RR23**
96" (2438)	51	19" (483)	Negro	**HPW96RR19**
96" (2438)	51	23" (584)	Negro	**HPW96RR23**

** Para el rack con acabado fresado, agregar "ML" al número de catálogo.*

HPW84RR19

HPW84RR19ML

HUBBELL NextFrame

Manejo vertical de cable XXL

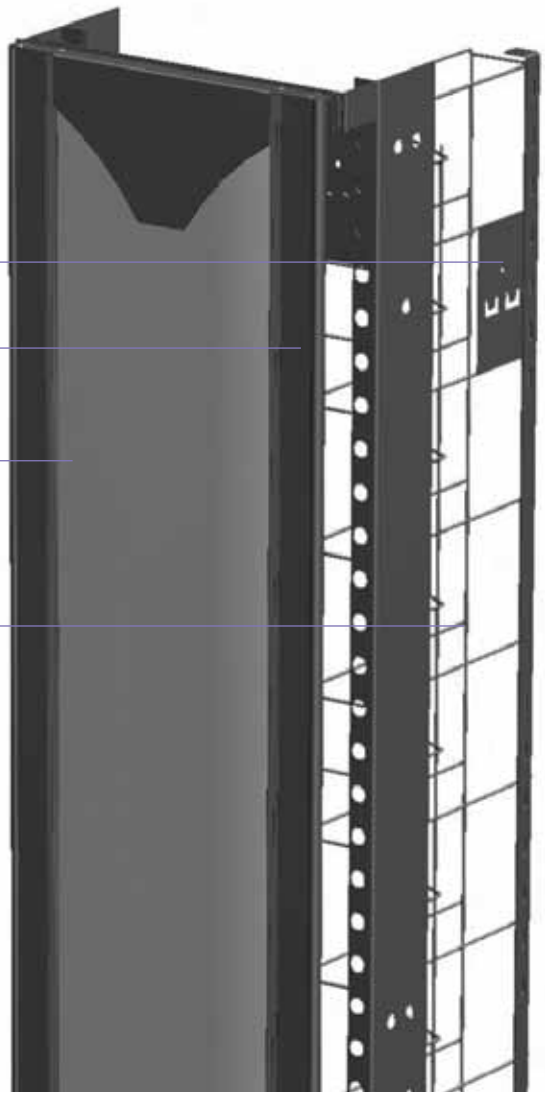
Diseño abierto
- Permite flujo de aire lateral.
- Diseño ecológico minimiza el peso y contenido de acero.
- Capacidad máxima de cable con acceso libre al cable.

Montaje de regleta
- En la parte posterior donde se necesita.

Bobinas snap fit
- Colóquelas donde las necesite a lo largo del paral vertical para un manejo refinado de cable.

Cubierta
- Con bisagra tanto a la izquierda como a la derecha.
- El panel se reemplaza fácilmente para una apariencia de centro de datos personalizada.

Organizador posterior
- Área extensa para enlazar el cable horizontal.
- Canal posterior protege los nudillos y separa los manojos de la izquierda y derecha, lo que hace más fácil el amarre.



HUBBELL Advantage

- Capacidad extra grande, diseño abierto apoya manojos grandes de C6A.
- Panel de puerta delantera hecha a la medida – opciones sin precedentes para personalizar la apariencia de centro de datos.
- Preensamblado – listo para usar cuando se saca de la caja.
- El diseño abierto maximiza el flujo de aire, capacidad y accesibilidad a los cables.
- El diseño ecológico minimiza el peso y contenido de acero.

Especificaciones

- Capacidad de cable: Ver cuadro en la página opuesta.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Fabricación:
  Chassís con marco de alambre de acero;
  Rieles de montaje en acero laminado en frío;
  Marco de puerta en aluminio estirado con inserto laminado.

RoHS

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

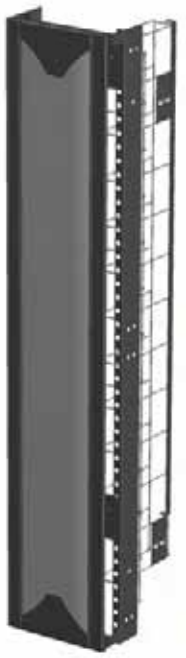
Organizadores verticales de la serie XXL

Presentación: 1 puerta con bisagra dual
1 organizador frontal
1 organizador posterior
12 bobinas snap in
1 kit de hardware para instalación

Color: Acabado en polvo electrostático color negro con inserto metálico.

Se instala en un rack de 7".

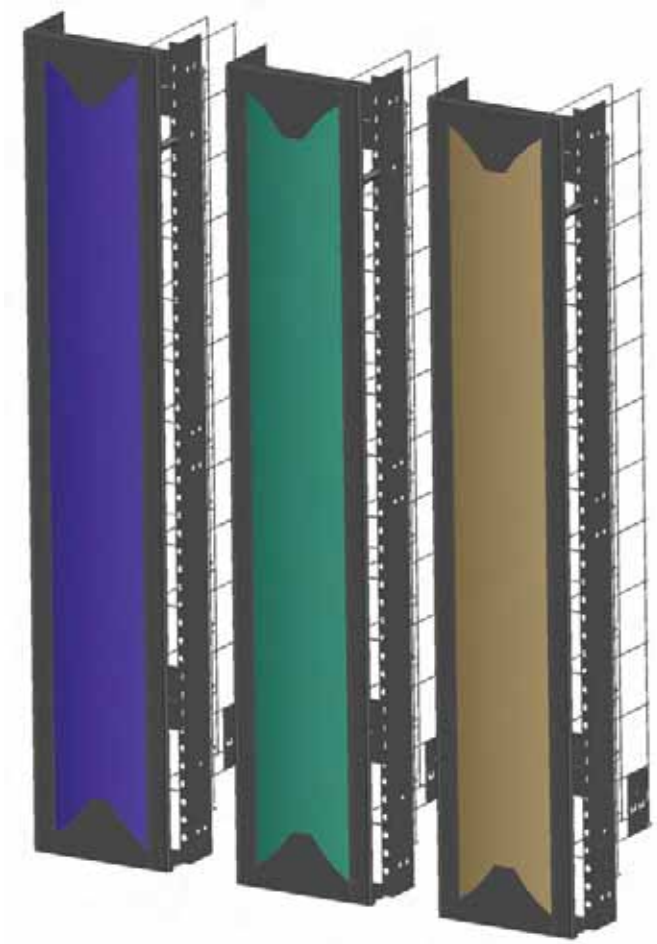
Ancho de canal: Profundidad	6" de ancho N° Catálogo	10" de ancho N° Catálogo	15" de ancho N° Catálogo	
10"	**XS0610**	**XS1010**	**XS1510**	✓10G
13"	**XS0615**	**XS1515**	**XS1515**	✓10G



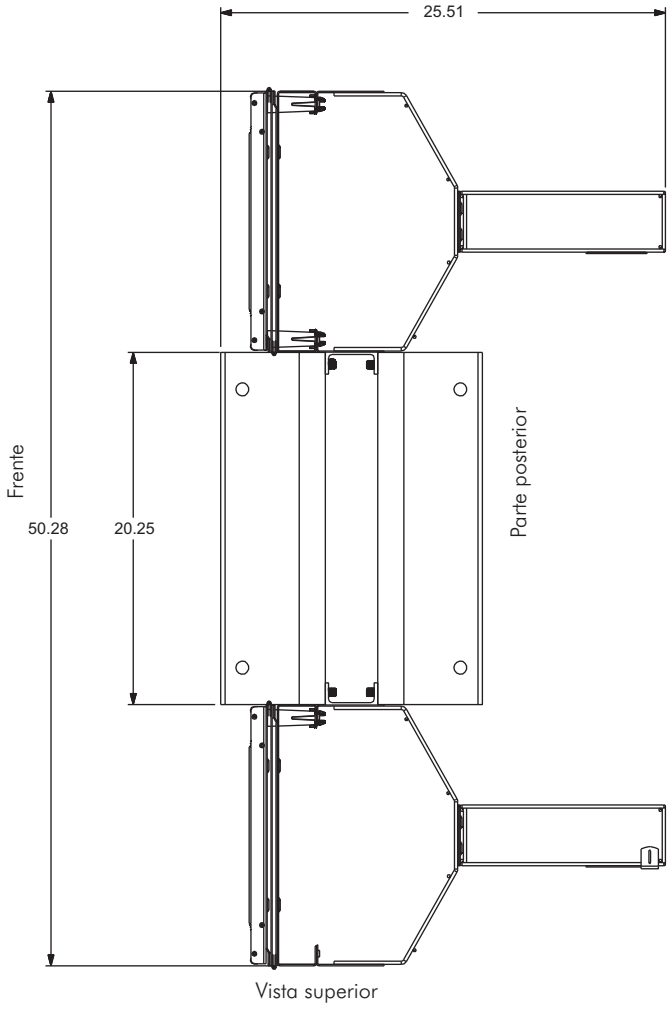
Cuadro para capacidad de cable

	0,25" de diámetro		0,29" de diámetro		0,34" de diámetro	
N° Catálogo	Frontal	Posterior	Frontal	Posterior	Frontal	Posterior
XS0610	753	538	560	400	407	291
XS0615	1069	538	794	400	578	291
XS1010	1303	1398	968	1039	704	756
XS1015	1881	1398	1398	1039	1017	756
XS1510	1987	2474	1477	1838	1074	1337
XS1515	2945	2474	2189	1838	1592	1337

Contact Customer Service for custom colors.



El diseño XXL cuenta con una singular fabricación de sus puertas y un panel central reemplazable. Ahora la apariencia del equipo en su centro de datos puede personalizarse para reflejar el estilo único de su empresa.



Dos Organizadores XS1510, montados uno a cada lado del Rack para Equipo HPW84RR19.

HUBBELL NextFrame

Manejo vertical de cable

Fabricación sólida
Marco en "Z" de acero calibre 14 aguanta el uso y el abuso.

Bobinas para manejo de cables
- Asegura un radio de doblez adecuado.
- Colóquelas donde las necesite a lo largo del paral vertical para un manejo refinado de cable.

Manejo de cables
- Organiza cables por grupos y manojos.

Cubiertas frontales esconden cables
- Se ajustan a presión fácilmente.

Cubiertas con bisagra opcionales
- Abren tanto hacia la izquierda como a la derecha.

Organizador vertical de canal en "Z".

Organizador vertical de canal en "C".

Especificaciones

- Material del canal:
  - Marco en "Z": Acero laminado en frío calibre 14.
  - Canal en "C": Acero laminado en frío calibre 16.
- Material de cubierta: Acabado en polvo electrostático color negro o aluminio.
- Empacado para cumplir con los requisitos de transporte Telecordia GR-63-CORE.
- Patente de los EE.UU. N° 6.347.714.

RoHS

HUBBELL Advantage

- Las bobinas para el manejo de cables pueden ubi carse a lo largo del canal para un adecuado enrutamiento del cable.
- Se ensambla rápidamente – los canales se ajustan a presión al rack para equipo.
- Los agujeros para pasar los cables permiten el enrutamiento desde el frente hacia la parte posterior del rack, según se requiera.
- El conjunto de canales se embarca sin ensamblar para ahorrar en el flete.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Organizadores verticales con cubiertas con bisagra

Presentación: 2 canales en "Z", 38,5" de alto x 12,5" de prof. 4 puertas
2 cubiertas de 38,5"24 bobinas 4 bisagras
4 tornillos de ½"-13x1" con tuerca y arandela

Color	Altura de rack	N° Catálogo 6" de ancho	N° Catálogo 4½" de ancho	N° Catálogo 3¼" de ancho
Negro	7' (2134)	**VS76H**	**VS74H**	**VS73H**

Organizadores verticales

Canales en "Z", 6" con cubierta

Para rack de 7' u 8'. Apto para aproximadamente 800 cables UTP de 4 pares y 0,25" de diámetro, cuando se utiliza al máximo.*

Presentación: VS76(A)

2 canales en "Z", 38,5" de alto x 6" de ancho x 10,5 de profundidad
2 cubiertas, 38,5" de alto x 6" de ancho
4 puertas
24 bobinas
4 tornillos, tuercas, arandelas de ½" - 13 x 1"

Presentación: VS86(A)

1 canal en "Z", inferior, 45,38" de alto x 6" de ancho x 10,5" de prof.
1 canal en "Z", superior, 38,5" de alto x 6" de ancho
1 cubierta, inferior, 45,38" de alto x 6" de ancho
1 cubierta, superior, 38,5" de alto x 6" de ancho
4 puertas
24 bobinas
4 tornillos, tuercas, arandelas de ½" - 13 x 1"

Altura de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Aluminio
7' (2134) or 7,5' (2286)	**VS76**	**VS76A**
8' (2438)	**VS86**	**VS86A**

VS76H

Canales en "Z", 6" (para racks cortos)

Presentación: 1 canal en "Z", 38,5" de alto x 6" de ancho x 10,5" de profundidad
16 bobinas
2 tornillos, tuercas, arandelas de ½" - 13 x 1"

Altura de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Aluminio
4' (1219) y 5.5' (1676)	**VS46**	**VS46A**

VS46

Canales en "Z", 4½" de ancho, 0,25" de diámetro

Apto para aproximadamente 540 cables UTP de 4 pares, cuando se utiliza al máximo.*

Presentación: 2 canales en "Z", 38,50" x 4,5" x 10,5" 24 bobinas
4 tornillos, tuercas, arandelas de ½" - 13 x 1"

Altura de rack	N° Catálogo Negro
7' (2134)	**VS74**

Canales en "C", 3¼" de ancho

Apto para aproximadamente 300 cables UTP de 4 pares.

Presentación: VS73(A)
2 canales en "Z", 38,5" de alto x 3,25" de ancho x 10,5" de profundidad**
24 bobinas
4 tornillos, tuercas, arandelas de ½" - 13 x 1"

Altura de rack	N° Catálogo Negro	N° Catálogo Aluminio
7' (2134)	**VS73**	**VS73A**

VS73

** Capacidad combinada de parte frontal y posterior del canal.*
*** Cuando se utilizan las puertas posteriores opcionales.*

Bobinas para manejo de cables

Se ensamblan según la necesidad a lo largo de cada columna para enrutar y esconder los cables aún más.

Características / Beneficios

- Se ajustan a presión a la columna.
- Use cada 1U para lograr un manejador estilo ducto.
- Ubique según sus necesidades para enr utar el cable y colocar donde se requiera.

Especificaciones

- Material: Policarbonato (ABS).
- Acabado: Negro
- Mantiene un radio de doblez que, cumple con T568-A, al reposicionar el cable de horizontal a vertical.

Descripción	N° Catálogo
Paquete de 50 bobinas negras - 3"	**ICKSS**
Paquete de 50 bobinas negras - 9"	**ICKSS9**

Accesorios para el manejo vertical de cable

Covers

VSC6

Características / Beneficios

- Esconden el cable, proporcionando una apariencia nítida.
- Se ajustan a presión; no hay amarres que se gasten o rompan.

Especificaciones

- Material: 20 ga. Cold Rolled Steel.
- Acabado: Durable Negro or Aluminio color powder coat Acabado.

Presentación: 1 cubierta

Cubierta Ancho	38,5" de alto Negro N° Catálogo	38,5" de alto Aluminio N° Catálogo	45,38" de alto Negro N° Catálogo	45.38" de alta Aluminio N° Catálogo
6"	**VSC6**	**VSC6A**	**VSC6L**	**VSC6AL**
4"	**VSC4**	-	**VSC4L**	**VSC4AL**
3"	**VSC3**	**VSC3A**	**VSC3L**	**VSC3AL**

Bobinas para cable

Características / Beneficios

- Se usan para acomodar el sobrante de cable de empalme en los canales verticales.
- Sólo para el marco en "Z" de 6" de ancho.
- Se adhieren a los agujeros del canal por donde pasan los cables.

Especificaciones

- Material: ABS, Negro.

Presentación: 5 juegos de bobinas para cable

N° Catálogo **VCF610**

Kit de bisagras

Se utiliza para cambiar fácilmente de VS76 a VS76H.

Características / Beneficios

- Permite colocar bisagras al lado izquierdo o derecho de las cubiertas, durante reubicación, adiciones y cambios

Especificaciones

- Material: Acero laminado en frío calibre 14.

Presentación: 2 bisagras con sus soportes.

N° Catálogo **VCKH**

NOTA: No incluyes; pedir por separado.

Kit de unión

Se utiliza para cambiar fácilmente de VS76 a VS76H.

Características / Beneficios

- Une las secciones superior e inferior del canal al montar racks que no sean de marca Hubbell.
- Una los racks y gabinetes lateralmente.

Especificaciones

- Material: Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

1 placa de unión, 4 tornillos #12-24 x 5/8", tuercas, arandelas, 4 pernos de ½"-13, tuercas, arandelas.

N° Catálogo **VCJK**

Anillos verticales

MCCVMR2 MCCVMR22

Características / Beneficios

- Se adhiere a los agujeros de montaje de 19" frontales o posteriores de los racks para equipo.

Especificaciones

- Ancho: 6" (152); profundidad: 10" (254).
- Material: Acero laminado en frío calibre 11.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Presentación: 2 anillos verticales y 1 kit de montaje.

Brackets	A un costado	Entre racks
N° Catálogo	**MCCVMR2**	**MCCVMR22**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL NextFrame

Marco abatible de montaje en pared

HUBBELL Advantage

- Soporta equipo pesado o con mucho fondo en ubicaciones con espacio limitado de piso.
- Cerrojos de apertura rápida - marco de rack tiene bisagras para abrir tanto a la izquierda como a la derecha.
- Hay ranuras para amarres de cable a lo largo de ambos costados y dentro de parte superior e inferior.
- Se embarca sin ensamblar para ahorrar gastos de flete.

Especificaciones

- Material: Soportes: acero de calibre 16; marco para equipo: acero de calibre 12.
- Acabado en polvo electrostático color negro.
- Capacidad de carga: 70 lb.
- 16″ en montaje central para fácil instalación con pernos estándares de pared.
- Parales verticales de rack con 3″ de profundidad.
- EIA-310-D espaciador universal perforado #12-24 al frente y en la parte posterior.

Marco abatible de montaje en pared

Los marcos abatibles de montaje en pared de Hubbell se usan para ahorrar espacio en el piso cuando no se requiere de un rack de piso de altura completa. Los marcos de montaje en pared están diseñados para sostener equipo pesado en habitaciones controladas donde es aceptable un acceso abierto al equipo.

Presentación: 1 marco de rack
1 kit de hardware para montaje (50 - tornillos 12/24)

Altura	Unidades de rack	Ancho	Profundidad	Acabado	N° Catálogo
24″ (610)	12	20.7″ (526)	18″ (457)	Negro	**HPWWMR24**
36″ (914)	19	20.7″ (526)	18″ (457)	Negro	**HPWWMR36**
48″ (1219)	26	20.7" (526)	18" (457)	Negro	**HPWWMR48**

HUBBELL NextFrame

Manejo horizontal de cable

Espacio generoso entre anillos
alivia la congestión.

Categoría 6A
organizador jumbo profundo 3"x6" es perfecto para instalaciones de alta densidad de Cat. 6A.

Fuerte
anillos en varilla de acero.

Agujeros para pasar cables
con bordes romos.

Apto para cables
anillos redondeados.

La cubierta se mantiene en su lugar
al estar completamente abierta, evitando que la cubierta pueda removerse o perderse.

Especificaciones

- Material del panel: Acero laminado en frío calibre 16.
- Material de cubierta: Acero laminado en frío calibre 16.
- Anillo: Varilla de acero de 0,225"] de diámetro.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Requisitos de transporte GR-63-CORE.
- Patente de los EE.UU. No. 6,215,069.

HUBBELL Advantage

- Fabricación toda de acero – fuerte, no inflamable, sin amarres que se gasten o rompan, sin dedos por los que preocuparse.
- Los componentes de ajustan a presión rápidamente sin el uso de herramientas.
- Los componentes modulares se configuran fácilmente en el sitio para adaptarse a las exigencias de las aplicaciones.
- Diseño ecológico minimiza el peso y contenido de acero.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Paneles de ducto

Características / Beneficios

- 7 anillos.
- 6 agujeros para pasar cables.
- Cubierta frontal con bisagra.
- Esconde los patch cords y realza la apariencia de la red.

HC219CC3N
- se muestra cubierta frontal y posterior

HC219CE3N
- sólo cubierta frontal

Ancho de rack	Unidades de rack	Altura de Panel	Profundidad de anillo frontal	Profundidad de anillo posterior	N° Catálogo
19″	1U	1,75″	1,75″	-	**HC119CE1N**
19″	1U	1,75″	3,50″	-	**HC119CE3H**[1]
19″	1U	1,75″	3,50″	6,00″	**HC119GC36**[3]
19″	1U	1,75″	6,00″	-	**HC119CE6H**[1]
19″	2U	3,50″	1,75″	-	**HC219CE1N**
19″	2U	3,50″	3,50″	-	**HC219CE3N**
19″	2U	3,50″	3,50″	6,00″	**HC219GC36**[3]
19″	2U	3,50″	3,50″	6,00″	**HC219GC36P**[3]
19″	2U	3,50″	6,00″	-	**HC219CE6N**
19″	2U	3,50″	3,50″	4.6″	**HC219CR3N**[2]
19″	2U	3,50″	3,50″	4.6″	**HC219CC3N**[4]
19″	3U	5,25″	3,50″	-	**HC319CE3N** ✓10G
19″	3U	5,25″	6,00″	-	**HC319CE6N** ✓10G

[1] Versión industrial – sin agujeros para pasar cable.
[2] Incluye marco de alambre posterior.
[3] Incluye marco de alambre posterior y cubierta posterior – sin agujeros para pasar cable.
[4] Incluye marco de alambre posterior, cubierta y agujeros para pasar cable.

Paneles realzados

Características / Beneficios

- 7 anillos.
- 6 agujeros para pasar cables.
- Estos paneles pueden mejorarse mediante el uso de accesorios.

HC219ME3N

Ancho de rack	Unidades de rack	Altura de panel	Profundidad de anillo frontal	Anillos posteriores	N° Catálogo
19″	1U	1,75″	3,50″	No	**HC119ME3N**
19″	1U	1,75″	6,00″	No	**HC119ME6N**
19″	2U	3,50″	3,50″	No	**HC219ME3N**
19″	2U	3,50″	6,00″	No	**HC219ME6N**
19″	3U	5,25″	3,50″	No	**HC319ME3N** ✓10G
19″	3U	5,25″	6,00″	No	**HC319ME6N** ✓10G

Paneles básicos

Características / Beneficios

- 4 anillos.
- Panel sólido.
- Se usa cuando no se requieren accesorios ni agujeros para pasar los cables.

Ancho de rack	Unidades de rack	Altura de panel	Profundidad de anillo frontal	Anillos posteriores	N° Catálogo
19″	1U	1,75″	1,75″	No	**HC119MS1N**
19″	1U	1,75″	3,50″	No	**HC119MS3N**
19″	2U	3,50″	1,75″	No	**HC219MS1N**
19″	2U	3,50″	3,50″	No	**HC219MS3N**
23″	2U	3,50″	1,75″	No	**HC223MS1N**

Dispositivo para manejo de cables con monturas de alambre

conjunto de panel con cubierta(s), 4 tornillos nariz de perro #12-24 x 5/8″, 4 arandelas planas de nylon #12.

HC219ME3S

Unidades de rack	Altura	Profundidad de anillo	N° Catálogo
2U	3,50″	3"	**HC219ME3S**
1U	1,75″	3"	**HC119ME3S**[1]

[1] El HC119ME3S sólo incluye monturas de alambre y anillos para el manejo vertical de cable.

Accesorios para el manejo horizontal de cable

Cubierta frontal/posterior

HC219C

Características / Beneficios

- Esconde los patch cords.
- La cubierta se mantiene en su lugar al estar completamente abierta, evitando que la cubierta pueda removerse o perderse.
- Se ajusta a presión para abrir o cerrar, sin sujetadores que se puedan perder o quebrar.
- Se retira y reemplaza fácilmente durante reubicación, agregados o cambios.

Especificaciones

- Material: Acero laminado en frío calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

La cubierta con bisagra puede usarse en la parte frontal y/o posterior del sistema para el manejo horizontal de cable de estilo realzado **NEXTFRAME®**.

Presentación: 1 cubierta

Altura	1U/1,75"	2U/3,50"	3U/5,25"
N° Catálogo	**HC119C**	**HC219C**	**HC319C**

Anillos de manejo vertical

HC23VR2

Características / Beneficios

- Se monta al frente de los paneles 2U y 3U o puede montarse directamente en los rieles de montaje del rack – al frente o en la parte posterior.

Especificaciones

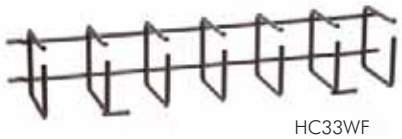
- Material: Acero.
- Acabado en polvo electrostático color negro.

Los anillos de manejo vertical se adhieren a los agujeros perforados de 19" en los rieles de racks o parales verticales de gabinetes, brindando así un manejo vertical del cable.

Presentación: 2 anillos, 1 kit con hardware de montaje

Profundidad	3,50" (89)	6" (152)
N° Catálogo	**HC23VR2**	**HC26VR2** ✔10G

Marco de alambre para parte posterior



HC33WF

Características / Beneficios

- Fuerte, no inflamable, no se deteriora ni quiebra como el plástico.
- De fácil acceso, permitiendo que los patch cords puedan conectarse en la parte posterior de los hubs.
- El diseño de alambre redondeado evita que los cables se excorien.

Especificaciones

- Material: alambre de acero de 0,225" de diámetro; anillos de 3½" de alto.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Solamente se monta en paneles 2U y 3U. Nuestro exclusivo diseño permite que el marco se ajuste a presión a la parte posterior de los paneles realzados o de estilo ducto, sin el uso de herramientas.

Presentación: marco de alambre para parte posterior.

Profundidad	4.6" (117)	6" (152) ✔10G
N° Catálogo	**HC33WF**	**HC36WF**

Anillos plásticos para manejo de cable

MCCPSR4

Características / Beneficios

- En versiones adhesivas o no adhesivas.

Especificaciones

- Material: Policarbonato negro.
- Altura: 3,95"; Ancho: 2,95".

Se usa para el manejo de patch cords.

Presentación: 4 anillos.

Descripción	No adhesivo	Adhesivo
N° Catálogo	**MCCPSR4**	**MCCPSRA4**

Accesorios para el manejo horizontal de cable

Organizador plástico para ductos táctiles

Características / Beneficios

- Liviano.
- Esconde el cable guardado en el ducto.
- Manejo individual de patch cords.

Especificaciones

- Material: PVC moldeado por extrusión (organizadores y cubierta).
- Panel de metal: Acero laminado en frío calibre 16.
- Color: Negro.

HC219CE3P

Los organizadores horizontales de cable plásticos de estilo ducto constituyen la solución tradicional para almacenar y enrutar los cables de empalme y patch cords sobre racks para equipo de 19". Las ranuras en el ducto táctil tienen cabida para un enrutamiento preciso de los patch cords.

Presentación: conjunto de panel con cubierta(s), 4 tornillos nariz de perro #12-24 x 5/8", 4 arandelas planas de nylon #12.

Unidade de rack	Altura	Profundidad del ducto frontal	Profundidad del ducto posterior	N° Catálogo
2U	3,50"	3"	5"	**HC219CC3P**
2U	3,50"	3"	Ninguna	**HC219CE3P**
1U	1,75"	3"	5"	**HC119CC3P**
1U	1,75"	3"	Ninguna	**HC119CE3P**

Bobina de transición

Características / Beneficios

- Fuerte, no se deteriora ni quiebra.
- Se usa en todos los racks de Hubbell, así como en todas las cajas de montaje en pared o de tamaño completo.
- Para manejar el cable en un organizador vertical.

Especificaciones

- Material: ABS, negro.
- Mantiene un radio de doblez que, cumple con T568-A, al reposicionar el cable de horizontal a vertical.

HCSPL310

La bobina de transición se usa para organizar cable dentro del organizador vertical. Para uso con racks de relé con parales verticales #12-24.

Presentación: 10 bobinas, 10 tornillos #12-24 HPW.

Profundidad	1,75"	3,50"	6,00"
N° Catálogo	**HCSPL110**	**HCSPL310**	**HCSPL610**

Brackets de extensión, 23"

Características / Beneficios

- Los brackets ocupan 2 unidades de rack.
- Para uso con patch panels y paneles para manejo de cables.

Especificaciones

- Material: Acero.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

El bracket de extensión se usa para modificar un panel de 19" y montarlo en un rack de 23".

Presentación: 2 brackets, 1 kit con hardware de montaje

N° Catálogo	**BREXTB235**

Accesorios para manejo de cable

Amarres para cable marca VELCRO® ONE-WRAP®

Amarres para cable marca VELCRO® ONE-WRAP®

Características / Beneficios

- Para uso en el sistema de Manejo de Cable **NEXTFRAME**® de Hubbell.

Especificaciones

- Amarres por bulto: 10.
- Diámetro máximo por manojo: 2,5".

El amarre para cable marca VELCRO® ONE-WRAP® constituye un singular sistema de sujeción espalda con espalda de ½" de ancho que rodea el cable y luego se asegura a sí mismo.

Largo	Color	Amarres po bulto	Diámetro máximo por manojo	N° Catálogo (paquete de 10)
8" (203)	Ver abajo	10	2,5"	**HPWCVFXX8**

XX = *inserte código de 2 letras: BK = negro; OR = anaranjado; YL = amarillo; BL = azul; RD = rojo.*

Garrucha con VELCRO® para cortar a la medida

Ancho	Largo	Empaque	N° Catálogo		
1"	10'	Cortar al largo necesario	10-Pack	**HPWCVFBK120**	✓10G
0,625"	75'	Cortar al largo necesario	Each	**HVFBK5875**	✓10G
0,5"	75'	Cortar al largo necesario	Each	**HVFBK575**	✓10G
0,5"	75'	Razgar al largo necesario	Each	**HVFBK575S**	✓10G
0,5"	600'	Cortar al largo necesario	Each	**HVFBK5600**	
0,5"	75'	Cut to Length	Each	**HVFP575***	✓10G

** El HVFP575 es autorizado por UL Plenum.*

HVFBK5600

Amarres básicos marca VELCRO®

Características / Beneficios

- Simplifica las reubicaciones, agregados y cambios.
- Sirve para sujetar manojos de cable para su manejo efectivo.
- Su amplia superficie protege las propie dades de los cables.

Los amarres básicos marca **VELCRO**® consisten de una franja de gancho unida a una franja de gaza de 1 pulgada de ancho. Úselos para sujetar manojos de cables de hasta 7,5" de diámetro.

Largo	Color	Diámetro máximo por manojo	N° Catálogo (paquete de 10)
22"	Negro	7,5"	**MCCMV22BK10**
9"	ver abajo	2,5"	**MCCMV9XX10**
5"	ver abajo	1,4"	**MCCMV5XX10**

XX = Color: Inserte código de 2 letras: **BK**=Negro, **BL**=Azul, **YL**=Amarillo, **RD**=Rojo, **PK**=Rosado, **OR**=Anaranjado.

Amarres para cable reutilizables, para montar con tornillos

Características / Beneficios

- Para organizar cables a lo largo de los rieles de montaje de 19" en gabinetes y racks.
- Simplifican las reubicaciones, agregados y cambios.

Especificaciones

- Diámetro máximo por manojo: 2,5".

Los amarres para montar con tornillos consisten de una franja de gancho unida a una franja de gaza de ¾" de ancho, con una hebilla en un extremo. El extremo que tiene la hebilla también cuenta con un agujero reforzado con un ojal de acero.

Presentación: Paquete con 10 amarres.

Largo	Color	Diámetro máximo por manojo	N° Catálogo
9"	Negro	2,5"	**MCCMV9BS10**
9"	Anaranjado	2,5"	**MCCMV9OS10**

VELCRO® y **ONE-WRAP**® marcas registradas de Velcro Industries B.V.

Cable Management Accessories

Organizador vertical de cable VELCRO®

Características / Beneficios

- Adhesivo al dorso - se monta directamente al rack o gabinete.
- 4 enormes gazas ajustables sujetan de manera segura hasta 350 cables Categoría 6.

Especificaciones

- Franja de 43" adhesiva marca **VELCRO**® con gazas ajustables de 23" marca **VELCRO**®.

Maneja cables a bajo costo en los racks de relé y gabinetes.

N° Catálogo **HVVCM**

Gancho en forma de "J" marca VELCRO®

Características / Beneficios

- Amarres retardantes del fuego autorizados por UL-94.
- Gancho en forma de "J" marca **VELCRO**® tiene 1" de ancho.
- El diámetro del manojo varía (ya que la gaza que se forma se puede hacer más o menos pequeña) de 0" a 7,875".
- Se vende en paquetes de 50.

N° Catálogo **HVJH**

Manejador de estación de trabajo marca VELCRO®

Especificaciones

- Franja de 21" adhesiva marca **VELCRO**® con gazas ajustables de 4" marca **VELCRO**®.

Para fácil manejo de la congestión de cables en la estación de trabajo.

N° Catálogo **HVVWM**

Almohadillas y gazas marca VELCRO®

Características / Beneficios

- Organizador de cable marca **VELCRO**® sobre una almohadilla autoadhesiva.
- Se usa para pequeños grupos de cables.
- Se vende en paquetes de 25.

N° Catálogo **HVPL**

Amarres para cable tipo montura marca VELCRO®

Características / Beneficios

- Sirve para adherir cables a superficies de madera, o a racks de relé y cajas.

HVSCTR

HVSCTW

VELCRO® Ancho	Largo	Diámetro máximo de la gaza	Tipo de tornillo	N° Catálogo
½"	8"	2.,6"/55mm	Rack	**HVSCTR**
½"	8"	2,16"/55mm	Madera	**HVSCTW**

Kit de etiquetas para rack

Características / Beneficios

- Se adhieren al rack para equipo Hubbell para definir el espacio en las unidades del rack.

Especificaciones

- Cumple con los estándares de manejo de etiquetado TIA/EIA-606-A.

Presentación: franjas autoadhesivas, etiqueta negra con caracteres blancos (números 01 a 60).

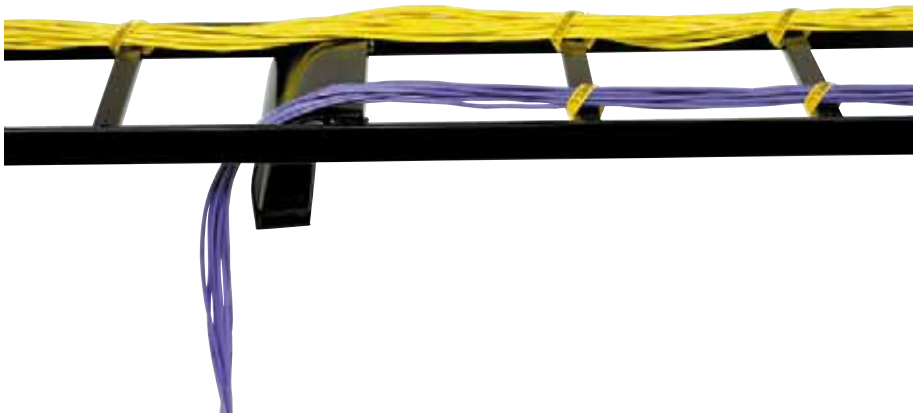
Dimensiones: 35" de alto x 0,25" de ancho.

N° Catálogo **RRLABEL**

RRLABEL

VELCRO® y **ONE-WRAP**® marcas registradas de Velcro Industries B.V.

HUBBELL NextFrame Rack de escalera



HUBBELL Advantage

- Sistema modular – se configura fácilmente para enrutamiento de cables nuevos y existentes.
- Se asegura al piso, paredes, cielos rasos, racks para equipo y gabinetes.
- Consejo: Asegurar la escalera a la parte superior de los gabinetes usando el kit con pernos en "J" y perforando los agujeros que sean necesarios.

Especificaciones

- Material: acero tubular calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Dimensiones de largueros: 0,375" de ancho x 1,5" de alto.
- Espaciado entre peldaños: 9,0".
- Capacidad de peso: 45 lbs./pie.

Rack de escalera

Sección recta

Ancho	N° Catálogo Negro 6′ (1829) de largo	N° Catálogo Gris 6′ (1829) de largo	N° Catálogo Negro 10′ (3048) de largo	N° Catálogo Gris 10′ (3048) de largo
6″ (152)	**HLS0606B**	**HLS0606G**	**HLS1006B**	**HLS1006G**
12″ (305)	**HLS0612B** ✓10G	**HLS0612G** ✓10G	**HLS1012B** ✓10G	**HLS1012G** ✓10G
18″ (457)	**HLS0618B** ✓10G	**HLS0618G** ✓10G	**HLS1018B** ✓10G	**HLS1018G** ✓10G
24″ (610)	**HLS0624B** ✓10G	**HLS0624G** ✓10G	**HLS1024B** ✓10G	**HLS1024G** ✓10G

Por favor pedir las secciones rectas en múltiplos de 10 piezas.
Ancho = dimensiones externas.

Giros de 90°

Color: Negro Ancho	Radio interno 90° N° Catálogo	Giros planos de 90° N° Catálogo	Radio externo 90° N° Catálogo
6″ (152)	**HLI0690B**	**HLF0690B**	**HLO0690B**
12″ (305)	**HLI1290B**	**HLF1290B**	**HLO1290B**
18″ (457)	**HLI1890B**	**HLF1890B**	**HLO1890B**
24″ (610)	**HLI2490B**	**HLF2490B**	**HLO2490B**

Color: Gris Ancho	Radio interno 90° N° Catálogo	Giros planos de 90° N° Catálogo	Radio externo 90° N° Catálogo
6″ (152)	**HLI0690G**	**HLF0690G**	**HLO0690G**
12″ (305)	**HLI1290G**	**HLF1290G**	**HLO1290G**
18″ (457)	**HLI1890G**	**HLF1890G**	**HLO1890G**
24″ (610)	**HLI2490G**	**HLF2490G**	**HLO2490G**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Kit para unir escalera

Se usa para unir dos secciones de escalera punta con punta.
Acabado: Polvo electrostático color negro.

N° Catálogo	**HLBSK**

Caída radial de cable

Se ensambla a los largueros o peldaños de la escalera para proveer una transición gradual del cable.
Acabado: Polvo electrostático color negro.

Ancho de escalera	Ancho real	N° Catálogo
6″ (152)	4,5"	**HLCD06***
12″ (305)	10,75"	**HLCD12**
18″ (457)	16,75"	**HLCD18**
Stringer	7,5"	**HLCDS**

** También puede montarse sobre el peldaño.*

Postes retenedores de cable

Se usan a lo largo de los largueros de la escalera para optimizar el enrutamiento y manejo de cables.

Color	Altura nominal	Altura real	N° Catálogo
Negro	6″	8,3″	**HLP06B**
Gris	6″	8,3″	**HLP06G**
Negro	8″	10,4″	**HLP08B**
Gris	8″	10,4″	**HLP08G**
Negro	10″	12,4″	**HLP10B**
Gris	10″	12,4″	**HLP10G**

Kit para montaje a cielo raso

Se usa para colgar una escalera del cielo raso. El espaciado recomendado entre colgadores es 5′.

Descripción	N° Catálogo
Montaje a cielo raso Kit con dos varillas roscadas de 6′ x 0,625Ø threaded rods	**HLCMK**
Sólo brackets	**HLCF**

HLCF

Kit de pie

Se usa para asegurar el pie de la escalera vertical al piso.
Acabado de polvo electrostático color negro

N° Catálogo	**HLRF**

Kit de perno en "J"

Se usa para asegurar la escalera a los brackets. Largo de5/16″Ø x 18″ x 3″.

N° Catálogo	**HLJB**

Kit de montaje para rack de relé

Se usa para asegurar el rack de escalera a la parte superior de racks para equipo de 19″ ó 23″. No debe usarse con el rack de escalera de 24″ de ancho.

Color	Profundidad	N° Catálogo
Negro	5,4″	**HLMPK19**

Cubiertas terminales protectoras

Se usa para dar acabado a las terminales de largueros y postes de cable. Negro, cantidad 2.

N° Catálogo	**HLECPK2**

Kit de empalme giratorio

Se usa para empalmar 2 secciones de escalera a cualquier ángulo.

Color	N° Catálogo
Negro	**HLSSK**

Kit de empalme en "T"

Se usa para unir una sección de la escalera en forma perpendicular a otra.

N° Catálogo	**HLTK**

Soporte triangular para pared

Se usa para colocar el rack de la escalera a lo largo de la pared. Espaciado que se recomienda: 5′.

Ancho	N° Catálogo
6″ (152)	**HLTSB06***
12″ (305)	**HLTSB12***
18″ (457)	**HLTSB18***
24″ (610)	**HLTSB24***

** Agregue al N° de Catálogo: "B" para negro o "G" para gris.*

Bracket vertical de pared

Se usa para asegurar verticalmente el rack de la escalera a la pared.
Acabado: Polvo electrostático color negro

N° Catálogo	**HLVWBK**

Soporte angular para pared

Se usa para afianzar el rack de la escalera a la pared.
Color: Negro

Ancho	N° Catálogo*
6-12″ (152-305)	**HLX0612**
18″ (457)	**HLX1518**
24″ (610)	**HLX24**

** Agregue al N° de Catálogo "G" para gris.*

Kit de montaje para rack/pared

Se usa para unir la parte superior de un rack para equipo a la pared.
Presentación: Incluye 1 HLMPK19, 1 HLX0612, 1 sección de escalera de 40″ de largo x 12″ de ancho.

Color	N° Catálogo
Negro	**HLWRK**

Brackets con bisagra de montaje en pared

HPWWB6U18

HUBBELL Advantage

- Aberturas jumbo en costados y parte posterior.
- Las bisagras en la parte de abajo utilizan menos espacio para abrir.
- Las bisagras laterales permiten un acceso total a la parte posterior de los componentes.
- Manejo mejorado de cables - múltiples puntos de amarre tanto para amarres de nylon y de marca VELCRO®.

Especificaciones

- Fabricación en acero calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Agujeros para montaje en pared en los centros de 16".
- EIA-310-D espaciador universal perforado #12-24.
- Ancho: 19".
- Capacidad de carga:
  unidades de rack 4 y 6: 50 lbs.
  unidades de rack 1 y 2: 25 lbs.

Bracket de montaje en pared, con bisagra en parte inferior

HPWWB1U4

HPWWB2U4

HPWWB4U8

1 bracket de pared con bisagra en parte inferior, completamente ensamblado.

Unidades de rack	Altura	Profundidad	N° Catálogo
1	1,75" (45)	4" (102)	**HPWWB1U4**
2	3,50" (89)	4" (102)	**HPWWB2U4**
2	3,50" (89)	8" (203)	**HPWWB2U8**
4	7,00" (178)	4" (102)	**HPWWB4U4**
4	7,00" (178)	8" (203)	**HPWWB4U8**
6	10,50" (267)	4" (102)	**HPWWB6U4**
6	10,50" (267)	8" (203)	**HPWWB6U8**
6	10,50" (267)	18" (457)	**HPWWB6U18**

Bracket de montaje en pared, con bisagra lateral

BRMCCMB19X35X4

BRMCCMB19X7X8

Presentación: 1 bracket de pared con bisagra lateral, completamente ensamblado.

Unidades de rack	Altura	Profundidad	N° Catálogo
2	3,50" (89)	4" (102)	**BRMCCMB19X35X4**
4	7,00" (178)	4" (102)	**BRMCCMB19X7X4**
2	3,50" (89)	8" (203)	**BRMCCMB19X35X8**
4	7,00" (178)	8" (203)	**BRMCCMB19X7X8**

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

HUBBELL ShieldBond

Soluciones de conexión a tierra y adhesión

Barra de conexión a tierra Telecom

Presentación: barra colectora de cobre sólido de 12" x 4" x 0,25" (¼"-20 perforaciones en 20 lugares), aisladores de separación rojos GFRP, (2) brackets de separación en acero inoxidable de 0,063" de espesor, (4) pernos de cabeza hexagonal de 3/8" – 16 x 0,625" y arandelas de seguridad.

N° Catálogo **RKTGB**

Barra de conexión a tierra de montaje en rack de 19"

Presentación: de cobre sólido de 19" x 1", (2) tornillos de montaje #12-24 y hardware aislador, (2) tornillos de montaje #10-32 y hardware aislador.

N° Catálogo **MCCGBAR**

Kit de conexión a tierra para gabinete de montaje en pared

Presentación: barra de conexión a tierra con pernos macho de ¼"-20, (2) tornillos de coche de ¼"-20 y hardware aislador, (2) bandas para conexión a tierra.

N° Catálogo **REKGB**

Kit económico de banda para conexión a tierra

Presentación: 1 banda de conexión a tierra con conectores incorporados.

N° Catálogo **REKEGS**

Conductor adhesivo Telecom

Presentación: Prensa universal de conexión a tierra de 7" x 0,625" (cobre calibre 18), perno hexagonal de cobre de ¼"-20 y arandela plana de bronce, (1) tornillo de conexión a tierra de cobre de ¼"-20, (1) barboteador de bronce, de conexión a tierra sin soldadura con agujero #12, (1) tornillo de máquina con punta de perro #3 Phillips combinado #12-24 x 0,625", (2) arandelas de conexión a tierra #12, pieza de 15 pies de alambre sólido de conexión a tierra #6.

N° Catálogo **RKG**

Banda trenzada 500A

Material: trenzado recubierto en estaño.

Presentación: (10) bandas de 15" de largo, (10) kits de hardware de montaje.

N° Catálogo **HPWCGPK10**

Conector de adhesión

Presentación: 100 conectores **SHIELDBOND®**, 1 kit de herramientas para instalación en el sitio.

N° Catálogo **BC285SB100**

RoHS

Grips de cordón deluxe

Herrajes de aluminio, malla en acero inoxidable, a prueba de líquidos, para cables aislados.

Rosca macho recta

Rango de diámetros de los grips Pulgadas	(cm)	Tamaño de rosca N,P,T, (pulgadas)	Tamaño de forma	N° Catálogo
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	½	F2	**07401008**
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			**07401010**
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	½	F3	**074011247***
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			**074011248***
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	¾	F2	**07401015**
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			**07401017**
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	¾	F3	**07401018**
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			**074011249***
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)			**074011195**
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			**07401019**
,0625"-0,750"	(1,59-1,90)	1	F4	**07401021**
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			**07401023**
0,875"-1,000"	(2,22-2,54)			**07401025**
1,000"-1,125"	(2,54-2,86)			**074011250***

** El forro del cable podría tener que pelarse para pasar a través del cuerpo del conector.*

Los grips de cordón Kellems® Deluxe son idóneos para uso en sitios peligrosos, según la Clase I, Div. 2, Clase II Div. 1 y 2, Clase III Div. 1 y 2 del Código Eléctrico Nacional, secciones 501-4(b), 502-4(a), 502-4(b), 503-3(a) y 503-3(b).

Lea estos datos

IEs importante que lea todos los datos de resistencia a la ruptura, de seguridad y técnicos relativos al producto en:
www.hubbell-wiring.com

HUBBELL iFrame

Soluciones para centro de datos

Sistema iFRAME® de manejo de hardware para red

El Sistema iFRAME® de manejo de hardware para red se muestra con el kit de organización de cables en la parte posterior.

Gabinete iFRAME® para red

Solución a muchos de los problemas de los centros de datos:

- Flujo de aire
- Seguridad
- Utilización del espacio
- Tiempo de respuesta
- Manejo
- Apariencia

HUBBELL Advantage

- Más de un 15% de ahorro en el uso del espacio de piso en comparación con alternativas tradicionales.
- Los componentes del sistema de infraestructura se acoplan de forma lógica y rápida, facilitando la instalación.
- Instalación a tierra y adhesión simplificadas
- El diseño estilizado mejora la apariencia del cuarto de equipo.
- El Sistema **iFRAME®** está diseñado para maximizar el flujo de aire y minimizar el consumo de electricidad.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Soluciones para cada área del centro de datos

Producto	Tipo de sistema	Capacidad de carga	Aplicación recomendada	Página
Sistema de manejo de hardware para red	Abierto	1400 lbs.	Servidores, interruptores, patch panels y otras aplicaciones de red abierta.	H4
Gabinete para servidores	Cerrado	1000 lbs.	Servidores	H8
Gabinete de red	Cerrado	1000 lbs.	Interruptores, paneles y otros equipos de red de cableado de mucha demanda.	H10
Patch panel vertical			Use con los sistemas Hubbell de ancho de banda veloz y sistemas preterminados de cobre y fibra.	H9
Distribución de electricidad			Electricidad para los servidores y equipo de red.	H34

El iFRAME® racionaliza el manejo de cable

El manejo de cable es el mayor problema que tienen los instaladores y usuarios de equipo de red en cualquier gabinete. Las Soluciones iFRAME® brindan una solución para el enrutado, organización y actualización de cable. Las soluciones iFRAME® de Hubbell eliminan los dolores de cabeza en el manejo cable, al definir rutas y puntos de entrada de los cables, al mover los componentes del marco donde no estorben los cables, y al proveer más opciones de manejo vertical de cable que cualquier otro fabricante.

Opciones para el manejo vertical de cable:

1. Las bobinas Snap-in (ICKSS o ICKSS9 – ver página H6), se adhieren a presión al marco del gabinete, a los organizadores verticales y a las columnas **iFRAME**®.
2. Los anillos de manejo vertical de cable (HC26VR2 – ver página G14) se usan en los parales verticales del gabinete o rack.
3. Los canales verticales **NEXTFRAME**® (o sea, XS1010, XS1510, VS76H, VS76, VS73 – ver páginas G6 a G9, inclusive) se usan en los racks o entre gabinetes que no tengan cubiertas laterales.
4. El organizador vertical interno (H1KV80, H1KV84 – ver página H11) calza dentro del marco del gabinete para brindar una vía para los cables con cubiertas empotradas o ampliadas.
5. El patch panel vertical (VPH – ver página H9) se usa con el gabinete para servidor.
6. La cubierta lateral de 3" de ancho del gabinete para red esconde los cables (ver página H13).

Tres capas de protección para los Gabinetes iFRAME®

Nada es más frustrante en el sitio de trabajo que recibir un gabinete y descubrir que se ha dañado durante el transporte. Las Cajas **iFRAME**® ofrecen el mejor nivel de protección contra daños durante el transporte. Ningún otro gabinete adquirido en el comercio incluye tres niveles de protección para salvaguardar contra la abrasión, impacto y perforación.

El gabinete es atornillado a una tarima de trabajo pesado y envuelto en plástico grueso para protegerlo contra la abrasión.

El gabinete es envuelto en un marco de madera para protegerlo contra la mayoría de los impactos.

Una envoltura corrugada de pared doble protege contra perforaciones.

Las instrucciones para desempacar el gabinete están claramente visibles en cada gabinete **iFRAME**® *adquirido.*

HUBBELL
iFrame

Sistema de manejo de hardware para red

Columnas ultra fuertes se montan cada 2 pies

- Se alinean con la cuadrícula del piso y cielorraso
- Los cables corren dentro de cada columna.
- El equipo se monta entre columnas.
- Cada columna adicional en una hilera forma una bahía de rack.

Apariencia óptima

- Elimina la "recolección de basura".
- Las bobinas para enrutado de cable esconden los cables.
- Cubiertas que economizan espacio.

Máxima facilidad de uso

- Las cubiertas se abren tanto a izquierda como derecha.
- Las bobinas pueden ubicarse donde se necesitan.
  - Mantiene el radio de doblez.
  - Se alinean con las posiciones de los racks – no interfieren con el organizador horizontal de cable.

La instalación es muy fácil

- Sólo fije las columnas con pernos al piso cada 2'*, luego atornille la placa superior en su lugar.

* Para columnas de 5" de ancho.

HUBBELL
Advantage

- Este singular sistema patentado integra la conexión a tierra y el anclaje, la distribución eléctrica, organización de cables y racks.
- 80% menos partes que el rack estándar para pedir y ensamblar – requiere sólo una herramienta.
- Más de 15% de en uso del espacio de piso comparado con alternativas tradicionales.
- El Sistema iFRAME® está diseñado para optimizar el flujo de aire y minimizar el consumo eléctrico.

Especificaciones

- Material: Acero laminado en frío calibre 14.
- Acabado: Polvo electrostático color negro.
- Idóneo para cables UTP 400.
- Capacidad de carga estática: 1.400 lbs.

RoHS

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Columna iFRAME®

Usted ya no tendrá que mezclar y calzar las partes, esperando que coincidan, Sólo fije las columnas con pernos al piso y atornille la placa superior en su lugar, Para que la instalación sea a prueba de fallas, cada columna incluye una plantilla para montaje al piso y placas para ubicación, La placa de montaje superior suspendida entre columnas también sirve como una placa de montaje para el rack de escalera, La placa inferior sirve para autocuadrar las columnas,

Presentación:

1 Conjunto de partes soldadas para columna iFRAME®
1 placa superior iFRAME®
1 cubierta de frente de altura completa con bisagras de doble acción*
4 compuertas, 4" (ref, N° Catálogo VCG4)
1 kit para ensamblaje de hardware
* No incluido en IS7E,
1 guía de instalación para alineamiento inferior y plantilla para piso
4 arandelas de ancla para piso para trabajo pesado
20 tornillos de máquina de punta de perro #12-24 x 5/8" y sus arandelas
12 bobinas de ajuste a presión para enrutado de cable

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo	
19	3'	35,0"	5"	3"	14,17"	Negro	**IS3**	

Usar: Sin piso elevado

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo	
45	7'	78,8"	10"	3"		Negro	**IS710**	✓10G
45	7'	78,8"	15"	3"		Negro	**IS715**	✓10G
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	**IS7**	

Usar: Con piso elevado hasta 12" de altura

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo	
45	8'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	**IS7RF**	
45	8'	78,8"	10"	3"		Negro	**IS7RF10**	✓10G

Usar: Con piso elevado hasta de 12" a 18" de altura

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	**IS7RF18**

Usar: Con piso elevado hasta 12" de altura – agujeros cuadrados con pernos de jaula

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo	
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	**IS7RFM6**	
45	8'	78,8"	10"	3"		Negro	**IS7RFM610**	✓10G

Usar: Con agujeros cuadrados con pernos de jaula

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo	
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	**IS7M6**	
45	7'	78,8"	10"	3"		Negro	**IS7M610**	✓10G

Usar: Como las columnas posteriores en aplicaciones de 4 postes

Unidades de rack	Altura General	Altura Utilizable	Ancho	Profundidad de Riel	Profundidad General	Color	N° Catálogo
45	7'	78,8"	5"	3"	14,17"	Negro	**IS7E**

IS7

Shown: door open door closed

IS3

NOTAS:

1. Se deben ordenar dos columnas para el primer rack de una hilera. Para cada rack adicional sólo deberá ordenarse una columna más.

2. Ingrese a www.hubbell-premise.com para videos que muestren en ensamblaje y uso del Sistema de manejo de hardware para red **iFRAME®**.

Kit para espaciado, 23"

Usar en aplicaciones de montaje de rack de 23". Este kit contiene los brackets de espaciado necesarios para fijar un espaciado de 23" entre columnas.

Presentación: 1 parte superior para espaciado de 23" entre columnas, 1 parte inferior para espaciado de 23" entre columnas.

Color	N° Catálogo
Negro	**ICK23**

ICK23

HUBBELL
iFrame Accesorios

Rack superior de escalera

Se usa para proveer una ruta elevada para los cables entre columnas.

Dimensiones
Escalera: 2′ de largo x 12″ de ancho.
Largueros: 1½″ x 3/8″.

Color	N° Catálogo
Negro	**ICKL**

Características / Beneficios

- 100% compatible con escalera de 12″ de ancho.
- Caídas para radio de cable integradas.
- No se requieren empalmes.
- Elimina el corte de la escalera en el sitio y ensamblaje elevado.
- Preperforado para aceptar caja de trabajo cuadrada de 4″.

Kit para organización de cable posterior Categoría 6A

El ICKC se muestra instalado.

Características / Beneficios

- Permite el enlazado de los cables horizontales en manojos para simplificar el terminado y minimizar el cable sobrante.
- Brinda una alta capacidad para cable.
- Provee superficie de montaje accesible para las regletas eléctricas verticales.

El kit de organización posterior de cables simplifica el proceso de halado, enlazado y terminado de cables horizontales.

Presentación: 2 largueros de rack de escalera de 12″ de ancho x 6′ de largo (N° Catálogo HLS0612B)
1 escalera superior **iFRAME®** de 12″ de ancho x 24″ de largo
1 escalera superior **iFRAME®** de 27″ de ancho x 24″ de largo
1 kit de montaje en pared (N° Catálogo HLX0612)
1 kit de empalme en T (N° Catálogo HLTK)
1 brackets de montaje del Kit

Color	N° Catálogo	
Negro	**ICKC**	✓10G

Bobinas para organización de cables

ICKSS

Se ensamblan de acuerdo a las necesidades a lo largo de cada columna para enrutar y esconder mejor los cables.

Características / Beneficios

- Se ajusta a presión en la columna.
- Use en cada 1U para lograr un organizador estilo ducto.
- Ubíquelas donde sea necesario para enrutar cables donde se requiera.

Especificaciones

- Material: Policarbonato (ABS).
- Acabado: Negro.
- Mantiene el radio de doblez que exige el T568-A, mientras los cables cambian de posición de horizontal a vertical.

Descripción	N° Catálogo	
Paquete de 50 bobinas, 3″, negro	**ICKSS**	✓10G
Paquete de 50 bobinas y tornillos, 9″, negro	**ICKSS9**	✓10G

Kit eléctrico

ICKP20

Se monta al ICKL para llevar electricidad a la bahía del equipo.

Presentación: 1 caja de trabajo cuadrada de 4″
1 receptáculo 20A L5-20R – **TWIST-LOCK®**
1 placa de montaje
1 kit para ensamblaje de hardware

Descripción	Color de receptáculo	Receptáculo	N° Catálogo
Kit eléctrico **iFRAME®**	Negro	HBL2310	**ICKP20**
Kit eléctrico **iFRAME®** con tierra aislada	Anaranjado	IG2310	**ICKP20IG**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Kit de rack de 4 postes

Para aplicaciones de 4 postes. Este kit contiene un juego de brackets de espaciado ajustables para el frente/parte posterior, para instalar sin necesidad de herramientas cuando se montan columnas en configuraciones de 4 columnas.

Presentación: 2 Brackets ajustables para espaciar columnas del frente a la parte posterior
1 Kit para ensamblaje de hardware

Descripción	N° Catálogo
Para montaje de equipo de 27" hasta 39" de profundidad.	**ISK4P**

Brackets para montaje de regleta eléctrica en columnas iFRAME® de 5" de ancho

Características / Beneficios

- Fija la regleta eléctrica ~ 12" de distancia de la columna hacia la parte posterior, a fin de separarla del cableado de datos y ubica los receptáculos convenientemente cerca de la parte posterior del equipo activo.
- La regleta eléctrica se gira para permitir que el usuario coloque los receptáculos en la dirección deseada.

Este kit provee lo necesario para el montaje de las regletas eléctricas verticales estándares Hubbell de 66" de altura.

Presentación:
2 brackets de montaje
1 kit para ensamblaje de hardware

N° Catálogo **ICKPM**

Kit de cubierta

Características / Beneficios

- La bisagra se puede poner tanto a la izquierda como a la derecha.
- Se ensambla rápidamente y sin herramientas.
- Esconde los cables, dejando una apariencia nítida.

Use para reemplazar o añadir una cubierta al frente.

Presentación: 1 cubierta, 2 bisagras reversibles.

Ancho de columna	Alto de bobina	N° Catálogo	
5	3	**ISKC7**	
5	9	**ISKC796**	✓10G
10	9	**ISKC7910**	✓10G
15	9	**ISKC7915**	✓10G

Ver paginas H14-H17 para más accesorios.

HUBBELL
iFrame Gabinete para servidores

Diseñado para enfriamiento en pasillo frío/pasillo caliente

Rutas de doble capa elevadas para cable

Bajantes integrados y bobinas para enrutado de cable

Cableado tradicional de servidores
- Las bobinas de ajuste a presión pueden ubicarse en cualquiera de las posiciones del rack.
- Se facilita el enrutado de cordones a los patch panels tradicionales.

Patch panel vertical
- Se pueden colocar dos o tres puertos de datos en cada posición del rack.
- En un gabinete totalmente lleno se economiza hasta 1000 pies de cable.
- Mejora drásticamente el flujo de aire.
- La doble puerta se abre para revelar un canal grande para cables.

Distribución de electricidad trifásica
- Mejora el flujo de aire al reducir la cantidad de cables debajo del piso elevado.
- Optimiza el uso de panel de cortacircuitos PDU en el sitio.

Especificaciones

- Cumple con EIA-310-D.
- Fabricación
  - Marco: acero soldado calibre 14.
  - Rieles de montaje: agujeros cuadrados para pernos M6 de jaula.
  - Cubiertas laterales: acero calibre 16.
- Capacidad estática de carga: 1.000 lbs.
- Acabado: Polvo electrostático color negro.
- Las etiquetas de los racks identifican las posiciones U en todos los cuatro parales verticales del rack.

RoHS

HUBBELL
Advantage

- Los parales verticales empotrados optimizan el flujo de aire y la organización y manejo de cables.
- Rutas dedicadas a cables, puntos de entrada para la mejor solución en manejo de cables de la industria.
- Su diseño nítido realza la apariencia del cuarto de equipo.
- El diseño en el marco optimiza el flujo de aire y minimiza el consumo eléctrico.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Gabinetes para servidores

Presentación: 1 marco
4 rieles de montaje de 19" (agujeros cuadrados con pernos M6 de jaula)
4 puertas perforados, abertura central
2 paneles laterales, empotrados
1 kit de 20 pernos M6 de jaula, tornillos y arandelas

Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Descripción: Gabinete para servidores	Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo	
80" de altura	43	80"	24"	42"	**H1E80E**	10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	24"	42"	**H1E80EX**	10G
80" de altura	43	80"	24"	36"	**H1E80ED**	10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	24"	36"	**H1E80EDX**	10G
80" de altura	43	80"	24"	44"	**H1E8044E**	10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	24"	44"	**H1E8044EX**	10G

Patch panel vertical

Use el patch panel vertical iFRAME® de Hubbell en la parte posterior de los gabinetes para servidores para proporcionar una conexión eficiente y estructurada a los servidores y equipo de almacenamiento. Ordene los módulos de conexión por separado.

Material: Acero laminado en frío calibre 16.

Acabado duradero en polvo electrostático color plateado metálico.

Presentación:
1 sección de 70"
2 rollos marca VELCRO® de 10 de amarres para cable ONE-WRAP®
1 kit de hardware para montaje
8 tornillos #12 para fijación

Descripción	N° de localizaciones de módulos de datos	N° de localizaciones de módulos de aplicaciones	N° Catálogo
Patch panel vertical iFRAME® para Gabinete Hubbell iFRAME® para servidores	15	42	**VPH**

Módulos de datos para el patch panel vertical

	Módulo de datos	# de puertos/módulo	Uso de panel	N° Catálogo
	Módulo 10GbE (55m), 6 puertos	6	Calza en la abertura del módulo de datos del patch panel vertical, para uso con UTP Cat. 6 (10GbE – TSB-155)	**VPPC6**
	Cubiertas ciegas (paquete de 10)	0	Cubiertas para aberturas sin usar del módulo de datos	**VPMB**
	Bisel para módulo **iSTATION**™	8	Cada bisel (VPMI) acepta 4 módulos de dos puertos (IM2K1GY), que se ajustan a presión en el VPMI en aplicaciones de datos donde se (código de color, requieren jacks individuales 10GbE).	**VPMI**
	Módulo **iSTATION**™, 2 puertos, gris	2	Cada módulo acepta 2 jacks HXJ o insertos AV y se ajusta a presión en el VPMI.	**IM2K1GY**
	Módulo de datos 1GbE (25 pares)	Módulo de 6 puertos	Calza en la abertura del módulo de datos del patch panel vertical para terminar el conjunto de cables 1GbE de 25 pares. Ver página D10 para paneles y cables de empalme.	**VPP1G**

VELCRO® y **ONE-WRAP®** marcas registradas de Velcro Industries B.V.

HUBBELL
iFrame Gabinete para manejo de redes Premise

Se acopla con la escalera de 12" de ancho
- Los agujeros que tiene en la parte superior del marco sirven para colocar la escalera con los pernos en J a la parte superior del gabinete.

Flujo ininterrumpido de cable
- Hacia el gabinete – parte superior e inferior.
- Verticalmente a lo largo de las cuatro esquinas donde es más probable que se ubiquen los cables.
- Del frente a parte posterior – a lo largo de los lados.
- La doble puerta se abre para revelar un canal grande para cables.

Puede usarse con flujo de aire del frente a la parte posterior o de lado a lad

Bajantes integrados

Bobinas para enrutado de cable de ajuste a presión
- Enruta y guía los cables en la parte superior.
- Se ajusta a presión en cada U a lo largo de los parales verticales.

Cubierta superior opcional
- Facilita la entrada y enrutado de cables.
- Mantiene los cables alejados del escape de la bandeja del abanico.
- Brinda rutas elevadas para cable en dos capas.

Cerraduras opcionales para cubiertas laterales

Especificaciones
- Cumple con EIA-310-D.
- Fabricación:
  - Marco: Acero soldado calibre 14.
  - Rieles perforados: Acero calibre 11, perforados #12-24.
  - Cubiertas laterales: Aluminio 0,06.
- Capacidad estática de carga: 1.000 lbs.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Las etiquetas de los racks identifican las posiciones U en todos los cuatro parales de los racks.

RoHS

HUBBELL Hlabel Compatible con el Sistema de Etiquetado Hubbell - ver página M8.

HUBBELL Advantage

- Los parales verticales empotrados no interfieren con los cables o patch cords.
- Rutas dedicadas de cables, puntos de entrada a la mejor solución para organización de cables de la industria.
- La apariencia nítida realza la apariencia del cuarto de equipos.
- El diseño en el marco optimiza el flujo de aire y minimiza el consumo eléctrico.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Gabinetes Premise para manejo de redes

Presentación: 1 marco
4 rieles de montaje de 19" (#12-24)
1 kit de 20 tornillos, #12-24 x 5/8
2 puertas individuales perforadas
2 paneles laterales, 3" de ancho

Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Descripción: Gabinete Premise para manejo de redes	Unidades de rack	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo	
84" de altura	45	84"	30"	32"	**H1N84E**	10G
84" de altura, sin laterales	45	84"	23.94"	32"	**H1N84X**	10G
80" de altura	43	80"	30"	32"	**H1N80E**	10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	23.94"	32"	**H1N80X**	10G
84" de altura	45	84"	30"	36"	**H1N84ED**	10G
84" de altura, sin laterales	45	84"	23.94"	36"	**H1N84XD**	10G
80" de altura	43	80"	30"	36"	**H1N80ED**	10G
80" de altura, sin laterales	43	80"	23.94"	36"	**H1N80XD**	10G

Accesorios para organización de cables

Almacenamiento para excedente de cable

Incluye 1 placa de montaje, 4 bobinas de ajuste a presión, 1 kit de hardware para montaje.
NOTA: No puede usarse con cubiertas laterales empotradas.
N° Catálogo **H1KSL** 10G

Placa superior

Cubierta opcional
- Facilita la entrada y enrutado de cables.
- Mantiene los cables alejados del escape de la bandeja del abanico.
- Brinda rutas elevadas para cable en dos capas.

Incluye 1 placa de montaje, 4 bobinas de ajuste a presión, 1 kit de hardware para montaje. Es compatible con escaleras de 12" de ancho.
N° Catálogo **H1KT** 10G

Ruta vertical

Calza dentro del marco del gabinete para proveer una ruta vertical para cables. Puede usarse ya sea con paneles laterales empotrados o de 3" de ancho. Se ajusta a presión, se puede ubicar al frente o en la parte posterior.

Descripción	N° Catálogo	
Para gabinete de 80"	**H1KV80**	10G
Para gabinete de 84"	**H1KV84**	10G

Bobinas de ajuste a presión

Incluye 50 bobinas de ajuste a presión.
Se ajustan a presión en los parales verticales de los gabinetes, placa superior, y placa de almacenamiento de excedente de cable, para un sinnúmero de opciones de cableado.

	N° Catálogo	
3" Negro	**ICKSS**	10G
9" Negro	**ICKSS9***	10G

** Únicamente para gabinetes de servidores.*

HUBBELL
iFrame

Gabinete configurado según necesidades del cliente

Escoja entre 4 profundidades según el kit de extensión que usted elija:
- 32": Para la mayoría de aplicaciones de manejo de redes.
- 36": Para adaptarse a los gabinetes de servidores Legacy o para equipo de red profundo.
- 42": Para aplicaciones de servidores.
- 44": Para aplicaciones de servidores.

Escoja entre 2 anchos según la cubierta lateral que usted elija:
- 24": Para la mayoría de aplicaciones de servidores.
- 30": Brinda la mejor organización de cables.

Escoja la mejor puerta para usted:
- Perforada: Un 68% de área abierta provee una excelente ventilación y visibilidad de los dispositivos de red.
- Sólida: Las puertas tienen placas removibles que permiten el montaje de las bandejas de abanicos, para extraer el aire caliente más efectivamente de la parte posterior de los servidores.
- Ventana: Gran área de visión revela la superficie frontal completa del equipo.
- Abertura dividida/central: Especial para pasillos estrechos.
- Con bisagras laterales: Visión/ventilación sencilla y despejada.

Otras opciones:
- Rieles de montaje de 19".
- Etiquetas de identificación para unidades de rack.
- Accesorios para organización de cables.
- Accesorios para enfriamiento.
- Repisas.

Especificaciones

- Cumple con EIA-310-D.
- Fabricación:
  - Marco: Acero soldado calibre 14.
  - Rieles perforados
    - Acero perforado calibre 11 #12-24.
    - Acero calibre 14 con agujeros cuadrados para pernos M6 de jaula.
  - Cubiertas laterales
    - Empotradas: Acero calibre 16.
    - 3" de ancho: Aluminio 0,06.
- Capacidad estática de carga: 1.000 lbs.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Las etiquetas de los racks identifican las posiciones U en todos los cuatro parales de rack.
- Los componentes se embarcan por separado para ensamblaje en el sitio.

RoHS

HUBBELL
Advantage

10G

- Fabrique un gabinete hecho a las medidas específicas de su aplicación.
- Rutas dedicadas para cables, puntos de entrada para la mejor solución para organización de cables de la industria.
- La apariencia nítida realza la apariencia del cuarto de equipos.
- Diseño dentro del marco optimiza el flujo de aire y minimiza el consumo eléctrico.

Gabinete configurado según necesidades del cliente

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Gabinetes configurados según necesidades del cliente

Marco iFRAME® para gabinete

Descripción	Altura	N° Catálogo
Marco **iFRAME®** para gabinete, 84" de altura	84" (2134)	**H1F84**
Marco **iFRAME®** para gabinete, 80" de altura	80" (2032)	**H1F80**

H1F84

No incluye rieles ni extensiones, ordenar por separado.

Rieles de montaje de 19" para equipo

Escoja entre rieles perforados #12-24 o con agujeros cuadrados para pernos M6 de jaula. Use rieles de división para optimizar el uso del espacio de rack. El juego inferior (80" = 26U / 84" = 28U) tiene agujeros cuadrados y puede instalarse para servidores profundos. El juego superior (17U) tiene agujeros perforados #12-24 y puede instalarse para patch panels y organizadores horizontales.

Presentación: 1 juego de 2 rieles. Pida por separado el hardware para montaje de equipo y las etiquetas para los racks.

Descripción	N° Catálogo Para gabinete de 80" de altura 43 unidades de rack	N° Catálogo Para gabinete de 84" de altura 45 unidades de rack
Rieles de montaje perforados #12-24	**H1KT80**	**H1KT84**
Rieles de montaje con agujeros cuadrados para Pernos M6 de jaula	**H1KR80**	**H1KR84**
Rieles de montaje de división	**H1KSR80**	**H1KSR84**

Puertas y cubiertas laterales

Puertas

Estilo de puerta	Tipo de bisagra	Gabinete de 80" N° Catálogo	Gabinete de 84" N° Catálogo
Perforada	Con bisagra de un solo lado	**H1D801P**	**H1D841P**
	Con apertura dividida/central	**H1D802P**	**H1D842P**
Ventana	Con bisagra de un solo lado	**H1D801W**	**H1D841W**
	Con apertura dividida/central	**H1D802W**	**H1D842W**
Sólida	Con bisagra de un solo lado	**H1D801X**	**H1D841X**
	Con apertura dividida/central	**H1D802X**	**H1D842X**

H1D801X *H1D801P* *H1D802W*

Cubiertas laterales

Estilo	Ancho resultante de gabinete	Profundidad de gabinete	Gabinete de 80" N° Catálogo	Gabinete de 84" N° Catálogo
Empotradas	24" (610)	32"	**H1S8032F**	**H1S8432F**
	24" (610)	36"	**H1S8036F**	**H1S8436F**
	24" (610)	42"	**H1S8042F**	**H1S8442F**
	24" (610)	44"	**H1S8044F**	**H1S8444F**
3"	30" (762)	32"	**H1S8032W**	**H1S8432W**
	30" (762)	36"	**H1S8036W**	**H1S8436W**
	30" (762)	42"	**H1S8042W**	**H1S8442W**
	30" (762)	44"	**H1S8044W**	**H1S8444W**

H1S8036W *H1S8036F*

Accesorios para cajas

Kit para bajantes/extensiones

H1KX4

Se usa para definir la profundidad del gabinete.
Incluye 2 extensiones superiores, 2 extensiones inferiores, 1 kit para montaje de hardware.

Descripción	N° Catálogo
Kit de extensión de 4" (profundidad resultante de gabinete: 32")	**H1KX4**
Kit de extensión de 6" (profundidad resultante de gabinete: 36")	**H1KX6**
Kit de extensión de 9" (profundidad resultante de gabinete: 42")	**H1KX9**
Kit de extensión de 10" (profundidad resultante de gabinete: 44")	**H1KX10**

Repisa para equipo, telescópica

Características / Beneficios

- Brinda una superficie que se desliza hacia afuera con acceso desde atrás.

Especificaciones

- Material: Acero calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático.

Para uso con gabinetes para servidores. Dimensiones: 16,5" de ancho x 29,2" de profundidad.
Capacidad de carga: 200 lbs.
Presentación: 1 repisa, 1 kit para montaje de hardware.

Color	N° Catálogo
Negro	**CKTSD**

Repisa para equipo, estacionaria, perforada

Características / Beneficios

- Ideal para monitores, módems, drives externos y manuales.
- Perforadas para ventilación.

Especificaciones

- Material: Acero calibre 16.
- Dimensiones: 17,9" de ancho x 24,13" de profundidad.
- Capacidad de carga: 200 lbs.

Para uso con gabinetes para servidores. Dimensiones: 17,7" de ancho x 29,2" de profundidad.
Presentación: 1 repisa, 1 kit para montaje de hardware.

Color	N° Catálogo
Negro	**CKSSD**

Repisa para equipo, estacionaria, perforada

Características / Beneficios

- Ideal para monitores, módems, drives externos y manuales.
- Perforadas para ventilación.

Especificaciones

- Material: Acero calibre 16.
- Dimensiones: 17,9" de ancho x 24,13" de profundidad.
- Capacidad de carga: 200 lbs.

Presentación: 1 repisa, 1 kit para montaje de hardware.

Color	N° Catálogo
Negro	**MCCPSHLF**

Repisa para equipo, telescópica

Características / Beneficios

- Brinda una superficie que se desliza hacia afuera cuando es crucial tener acceso a la parte posterior.

Especificaciones

- Material: Acero calibre 16.
- Dimensiones: 16,75" de ancho x 22" de profundidad.
- Capacidad de carga: 85 lbs.

Presentación: 1 repisa, 1 par de deslizadores telescópicos y 1 kit para montaje de hardware.

Color	N° Catálogo
Negro	**MCCTELSHLF**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Accesorios para cajas

Base móvil

Características / Beneficios

- Preensamblada.
- Con patas ajustables para nivelar el gabinete y fijar en su lugar.

Especificaciones

- Material: Acero calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático.
- Dimensiones: 3,89" de altura x 24" de ancho x 42" de profundidad.
- Capacidad de peso: 1.000 lbs.

Se fija con pernos a la parte inferior de los gabinetes Premise para manejo de redes y servidores.

Presentación: 1 base, 4 ruedas locas, 4 patas ajustables y 1 kit para montaje de hardware.

Color	N° Catálogo
Negro	**H1KMB**

Descripción	N° Catálogo
Kit para ruedas	**H1KC**
Kit para nivelación	**H1KL**

Kits para abanicos

Características / Beneficios

- Aumenta la ventilación.

HWKF120

Presentación: 1 conjunto de bandeja con abanicos, 2 abanicos, cableados, 1 kit para montaje de hardware.

Descripción	N° Catálogo
Kit de abanico, 114 CFM, 120VAC, 60Hz, 36dBA	**HWKF120**
Kit de abanico, 114 CFM, 230VAC, 50Hz, 36dBA	**HWKF230**

H1KB

Para uso con los gabinetes Premise para manejo de redes y servidores.

Presentación: 1 abanico, 1 protector de cable, 4 contratuercas , tornillos, arandelas, 1 cordón de 6' con plug.

Descripción	N° Catálogo
Placa ciega con 1 knock-out de 4" para conduit de PVC/abanico	**H1KB**
Abanico de 4", 57 CFM, 120VAC, 60Hz, 36dBA	**REKEF**

REKEF

Accesorios para cajas/racks

Repisa para equipo, en cantilever

MCCCS19

MCCCS19P

Características / Beneficios

- Para equipo más liviano como hubs o módems.
- Se monta invertida para crear una superficie de trabajo.
- Ideal para servidores, monitores, u otro equipo.

Especificaciones

- Material: Acero calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático.
- Capacidad de carga: 50 lbs.

Para uso en todos los gabinetes y racks de 19".
Presentación: 1 repisa y 4 tornillos HPW.

Descripción	Dimensiones	Color	N° Catálogo
Sólida	3,5" de altura x 17" de ancho x 14" de prof.	Negro	**MCCCS19**
Perforada	3,5" de altura x 17" de ancho x 14" de prof.	Negro	**MCCCS19P**

Repisa para equipo, reforzada al centro

Características / Beneficios

- Ideal para servidores, monitores y otros equipos pesados.

Especificaciones

- Material: Acero calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático.
- Capacidad de carga: 75 lbs.

Para uso en racks para equipo. Dimensiones: 3,5" de altura x 17" de ancho x 19" de profundidad.
Presentación: 1 repisa y 4 tornillos HPW.

Color	N° Catálogo
Negro	**MCCCWS19**

Repisa para equipo, para trabajo pesado

Características / Beneficios

- Para aplicaciones de almacenamiento de trabajo pesado.

Especificaciones

- Capacidad de carga: 200 lbs.
- Material: Acero laminado en frío calibre 16.
- Acabado duradero en polvo electrostático.

Para uso en racks para equipo de 19" y el sistema de columnas iFRAME.
Dimensiones: 7" de altura x 19" de ancho x 20" de profundidad.
Presentación: 2 repisas y 8 tornillos HPW.

Color	N° Catálogo
Negro	**MCCCWS19HD**
Aluminio	**MCCCWS19HDA**

Paneles de relleno de 19"

MCCBP175

MCCBP350

MCCBP700

Características / Beneficios

- Bordes tubulares superior e inferior.

Especificaciones

- Material: Acero.
- Acabado duradero en polvo electrostático color negro.

Presentación: 1 panel y 4 tornillos HPW.

Altura	1,75" de altura (1U)	3,50" de altura (2U)	7,00" de altura (4U)
Plano N° Catálogo	**MCCBP175**	**MCCBP350**	**MCCBP700**
En ángulo N° Catálogo	**ABP**	**ABP**	**ABP**

Accesorios para cajas/racks

Termostato

Presentación: 1 termostato, 1 bracket de montaje con adhesivo en la parte posterior, 1 arnés de cableado.

N° Catálogo **CTK**

Lámpara para gabinete, detector de movimiento

Para uso en todos los gabinetes.

Presentación: 1 lámpara, 1 bombillo fluorescente de 14W, 1 gancho para colgar lámpara, 1 soporte, 1 cordón eléctrico, 1 base para lámpara, 1 kit de ensamblaje con bracket de montaje.

Descripción	N° Catálogo
Detector de movimiento	**CLKM**
Interruptor	**CLKS**

Kit de etiquetas para gabinete/rack

Úsese para identificar y numerar los espacios de los racks.

N° Catálogo **RRLABEL**

Hojas con etiquetas para impresión láser y portaetiquetas.

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11", con 10 etiquetas por hoja.

Descripción	N° Catálogo
Etiquetas para rack, 1" x 6"	**XPLRC10W**
Portaetiquetas para rack y gabinete (paquete de 10)	**XPHRC10**

RRLABEL

XPHRC10

Kits de unión

Úsese para unir lateralmente los gabinetes Premise para manejo de redes o servidores.

Presentación: 6 de cada uno de los siguientes: 20 pernos hexagonales de ¼" x ½", arandelas de presión de ¼", arandelas planas de ¼", 20 tuercas hexagonales de ¼".

N° Catálogo **HPWJKIT**

Hardware de montaje

Para montar equipo de 19" en los racks para equipo y gabinetes de montaje en pared.

Presentación: Bolsa de 20 de tornillos negros Phillips de cabeza redonda #12-24 x 5/8"

N° Catálogo **1224RRSCRW20**

Para montar equipo de 19" en los gabinetes para servidores.

Presentación: Bolsa con 100 de cada uno de los siguientes: pernos M6 de jaula, tornillos M6, arandelas M6.

N° Catálogo **CKM6**

Soluciones para los gabinetes de zona

Opciones de ubicación
- Sobre la pared
- Dentro de la pared
- En el cielorraso
- En pisos para acceso elevado

Opciones de protección
- Ambientes comerciales remotos
- UL Tipo 3R
- UL Tipo 4/12/13
- UL Tipo 4X

Opciones de aplicación
- Amplia gama de accesorios
- Soporta amplia gama de equipo
- Cielorraso
- Pisos elevados

HUBBELL Advantage

- Diseños innovadores proporcionan capacidad de carga, protección y estética.
- Diseños modulares simplifican la instalación en ubicaciones difíciles.
- Sistema versátil se adapta a muchos entornos y aplicaciones
- Cableado de zona da como resultado menos cable abandonado.

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Guía de aplicación

Montaje	Ambiental	Aplicación	Equipo	Carga	Página	Observaciones	
SOBRE LA PARED	HARSH e1, e2, e3	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques para ponchar	N/A	H24	Ideal para instalar equipo de red en entornos rudos. Bajo perfil, Tipo 3R, en versiones 4, 12, 13 y 4X.	
	Comercial remoto	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques para ponchar Conexiones A/V	100 lbs.	H22	Ideal para aulas y oficinas. Apariencia elegante. Bajo perfil, resistente a manipulación indebida.	
	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques para ponchar Conexiones A/V Módulos de 12 puertos Adaptadores de fibra óptica	400 lbs.	H20	Idóneo para cuartos de telecomunicaciones en oficinas medianas y grandes. Tamaño grande y doble bisagra.	
	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Puntos de acceso inalámbricos	N/A	H33	Idóneo para proveer seguridad en los puntos de acceso inalámbricos ubicados en sitios no controlados.	
DENTRO DE LA PARED	Comercial	ConSólidaation Point	Patch panels Bloques para ponchar Conexiones A/V Módulos de 12 puertos Adaptadores de fibra óptica	N/A	H31	Excelente para puntos de conSólidaación que abarcan áreas pequeñas de oficina.	
PISO PARA ACCESO ELEVADO	Comercial	ConSólidaation Point	Patch panels	N/A	H32	Punto de conSólidaación con una gran cantidad de puertos en oficinas grandes y abiertas o cuartos de computación con pisos elevados.	
CIELORRASOS	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Puntos de acceso inalámbricos	N/A	H33	Idóneo para proveer seguridad en los puntos de acceso inalámbricos (incluyendo el Cisco Aeronet 1200) en ubicaciones no controladas.	
	Comercial	Caja de telecomunicaciones	Patch panels Interruptores Bloques 110	N/A	H32	Idóneo para entornos de aulas y oficinas donde el espacio de pared no es escaso.	

HUBBELL
QuadCab

Gabinetes de montaje en pared

Rieles ajustables
frente a la parte posterior – con muescas para fácil ubicación.

Los puntos de fijación dedicados
agilizan la instalación a tierra y el montaje.

Diseñados específicamente con opciones múltiples para montaje en
tableros posteriores de plywood, paredes de acero y laminadas en madera, paredes de bloque y de concreto.

Costados con ventilas
para equipo activo. Filtros opcionales disponibles.

Enrutado estructurado de cables
entre las secciones del frente y parte posterior.

Los knock-outs en las canaletas
simplifican la conexión de conduits.

HUBBELL Hlabel Compatible con Sistema de Etiquetado Hubbell - ver página M8.

Especificaciones

- Capacidad de carga 400 lbs.
- Material:
  Sección posterior, sección central: Acero laminado en frío calibre 14.
  Panel de cubierta con bisagra arriba/abajo: Acero laminado en frío calibre 14.
  Puerta frontal: Acero laminado en frío calibre 18.

  Placas de montaje con bisagra (puerta posterior): Acero laminado en frío calibre 11.
- Acabado: Polvo electrostático color negro.
- Rieles de estilo rack de 19" perforados #12-24 según EIA-310-D.
- Provisiones de instalación a tierra según TIA-607.
- Ventana acrílica teñida color gris humo.
- Montaje con pernos prisioneros de 16".
- Cerraduras de puerta del frente y posterior cierran con la misma llave #CH751.
- Knock-outs: 4 @ 2½"-3"; 3 @ ¾"-1"; 1 @ serie HBL4750 para canaleta.
- Aprobado por UL 1863.

RoHS

HUBBELL Advantage

- El gabinete se puede cerrar con una sola mano aunque esté cargado a la capacidad máxima de 400 lbs.
- El gabinete se instala en secciones modulares.
- Pared posterior se configura fácilmente para que acepte paneles de 19", bloques 110, Divisores A/V y más.
- Los gabinetes montados en la pared ayudan a optimizar el espacio de piso.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Gabinetes QUADCAB® de montaje en pared

Presentación: 1 sección posterior (sin ensamblar, para facilitar la instalación)
1 puerta del frente
2 ángulos de montaje de 19"
1 sección central con 2 cerraduras CH751
2 placas de cubierta superior/inferior
2 pines para bisagra
2 pines de clavija de seguridad

Altura	Unidades de rack	Profundidad	Estilo de puerta	Color*	RWU**	N° Catálogo	
24"	12	20"	Ventana	Negro	2	**HSQ24**	10G
24"	12	26"	Ventana	Negro	2	**HSQ2426**	10G
24"	12	36"	Ventana	Negro	2	**HSQ2436**	10G
24"	12	20"	Sólida	Negro	2	**HSQ24S**	10G
24"	12	26"	Sólida	Negro	2	**HSQ24S26**	10G
24"	12	36"	Sólida	Negro	2	**HSQ24S36**	10G

Altura	Unidades de rack	Profundidad	Door Style	Color*	RWU**	N° Catálogo	
36"	19	20"	Ventana	Negro	4	**HSQ36**	10G
36"	19	26"	Ventana	Negro	4	**HSQ3626**	10G
36"	19	36"	Ventana	Negro	4	**HSQ3636**	10G
36"	19	20"	Sólida	Negro	4	**HSQ36S**	10G
36"	19	26"	Sólida	Negro	4	**HSQ36S26**	10G
36"	19	36"	Sólida	Negro	4	**HSQ36S36**	10G

Altura	Unidades de rack	Profundidad	Door Style	Color*	RWU**	N° Catálogo	
48"	26	20"	Ventana	Negro	6	**HSQ48**	10G
48"	26	26"	Ventana	Negro	6	**HSQ4826**	10G
48"	26	36"	Ventana	Negro	6	**HSQ4836**	10G
48"	26	20"	Sólida	Negro	6	**HSQ48S**	10G
48"	26	26"	Sólida	Negro	6	**HSQ48S26**	10G
48"	26	36"	Sólida	Negro	6	**HSQ48S36**	10G

** Para Blanco Oficina, agregue "W" al final del N° Catálogo.*
*** RWU = Unidad de pared posterior - ver página H26 para configurar pared posterior.*

HSQ48

HSQ36

Bracket para montaje de patch panel

Se usa para montar patch panels de 19" a la pared posterior. Brinda acceso desde el frente a la parte posterior para terminado fácil.
Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.
Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack	N° Catálogo
4	**REK19**
2	**REK19L**

RWU **1**

Bracket para montaje de equipo

Permite montajes de 19" para hubs y otros equipos activos a la pared posterior.
Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.
Material: Acero calibre 16.
Finish: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack	N° Catálogo
5	**REKZ**
3	**REKZL**

RWU **1**

NOTA: Recuerde tomar en cuenta la profundidad del equipo.

Tablero posterior en plywood de ¾"

Brinda montaje universal para brackets de montaje en pared, bloques, divisores, hubs y otros dispositivos. Se monta a la pared posterior.
Presentación: Plywood 0,75" APA clase AC pintado con pintura blanca retardante del fuego, 2 brackets de montaje, 1 kit para ensamblaje de hardware.

Dimensiones	RWU	N° Catálogo
20"x19"	2	**REKBB20**
30"x19"	3	**REKBB30**
40"x19"	4	**REKBB40**

Kit eléctrico 20A

Ocupa el lado izquierdo o derecho de1 espacio de panel posterior.
Presentación:
1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos y alarma audible (HBL5262IS).
1 caja de trabajo de un solo gang.
6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.
1 placa de montaje en acero inoxidable.
1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**

RWU **1**

NOTA: Para información sobre cómo configurar la unidad de la parte posterior, por favor refiérase a la página H26.

HUBBELL ReBox

Gabinetes para equipo remoto en entornos comerciales

Estilizado, con apariencia de bajo perfil. Apto para aulas y oficinas.

Diseño de puerta con encerrojamiento y puerta inclinada resisten el polvo y el vandalismo.

Una amplia variedad de accesorios al usuario configurarlo a su medida.

Versiones preconfiguradas y **configurables a la medida** del usuario.

El montaje para patch panel de 19" bisagra que abre hacia abajo para terminado y acceso desde el frente.

Montaje flexible para equipo activo, incluyendo hubs y UPS.

Expansión fácil en el sitio para apoyar la expansión a futuro.

Especificaciones

- Aprobado por UL 1863.
- Fabricación en acero laminado en frío calibre 16, soldado.
- Diseñado específicamente para entornos hostiles:
  - Resistente a la manipulación indebida según TelcordiaTM GR-487-CORE.
  - Patrón de ventilación cumple con UL 60950.
  - Diseñado para cumplir con NEMA 2.
- Acabado duradero en polvo electrostático.
- 2 juegos de brackets de montaje de 19" con roscas formadas #12-24 y agujero de patrón universal EIA (5/8", 5/8", espaciados cada ½").
- Parte superior con bisagra inferior para patch panel y montaje (RE2 = 2U; RE4 = 4U).
- Parte inferior fijado para mecanismo de control (RE2 = 2U; RE4 = 5U).
- Capacidad de carga: 100 lbs.
- Acepta profundidad máxima de hub de 14" (RE2 y RE4) o 22" (RE4X).
- Entradas abundantes para cable a través de los costados, parte superior e inferior.
  - Compatible con las principales canaletas y tamaños más populares de conduits.
- Diseñado para disipar 160W – el máximo de la industria sin necesidad de abanico.
- Peso: RE4 = 50,6 lbs.; RE2 = 45,1 lbs.

RoHS

HUBBELL Advantage

- Knock-outs excéntricos para conduits y knock-outs rectangulares para canaletas metálicas y de PVC.
- La puerta se remueve cuando está abierta para una fácil instalación, la bisagra se reversa fácilmente en el sitio (requiere N° Catálogo REKI).
- Montaje flexible para equipo activo, incluyendo hubs y UPS.
- Al distribuir el equipo de red, se disminuye la carga térmica en el cuarto de telecomunicaciones.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Gabinete RE-BOX® para equipo comercial

Versión preconfigurada

Presentación: 1 sección base/posterior con brackets de 19" soldados para 2 hubs
1 puerta frontal con 2 cerraduras (herramienta NSQ)
1 juego de brackets de extensión de 19" para 3 hubs adicionales (RE4xx solamente)
1 juego de brackets de 19" con bisagras inferiores para patch panels.

Capacidad de interruptor	Profundidad máx. de interruptor	Altura	Ancho	Profundidad	Color	N° Catálogo
2U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	7" (178)	Gris claro	**RE2**
2U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	7" (178)	Negro	**RE2B**
5U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	Gris claro	**RE4**
5U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	Negro	**RE4B**
5U	22" (559)	42" (1067)	24,2" (615)	10" (254)	Gris claro	**RE4X**
5U	22" (559)	42" (1067)	24,2" (615)	10" (254)	Negro	**RE4XB**

RE4XB

Versión configurable a la medida del usuario

Presentación: 1 sección base/posterior con 1 puerta frontal con 2 cerraduras (herramienta NSQ) (la IDF24 tiene sólo 1 cerradura).

Altura	Ancho	Profundidad	RWU*	Color	N° Catálogo
24" (600)	24,2" (615)	10" (254)	2U	Gris claro	**IDF24**
32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	4U	Gris claro	**IDF32**
42" (1067)	24,2" (615)	10" (254)	6U	Gris claro	**IDF42**

NOTA: IDF24L e IDF24 no usan la misma sección base, los patrones de knock-outs son diferentes.
** RWU = Unidad de pared posterior, ver página H26 para configurar pared posterior.*

RE-BOX® de cable 10GbE - versión preconfigurada

Igual que el **RE-BOX**® estándar preconfigurado, excepto por los knock-outs superiores para conduit se reemplazan por una placa ajustable, con ojales de acero, de alta capacidad para cable.
Presentación: Igual que la versión preconfigurada más arriba.

Capacidad de interruptor	Profundidad máx. de interruptor	Altura	Ancho	Profundidad	Color	N° Catálogo
2U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	7" (178)	Gris claro	**RE210G** ✔10G
5U	14" (356)	32" (813)	24,2" (615)	10" (254)	Gris claro	**RE410G** ✔10G

Kit eléctrico 20A

Ocupa el lado izquierdo o derecho de 1 espacio del panel posterior.
Presentación:
1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos con alarma audible (HBL5262IS).
1 caja de trabajo de un solo gang.
6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.
1 placa de montaje en acero inoxidable.
1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**

RWU **1**

Kit de abanico

Mejora la ventilación.
Presentación: Abanico 57-CFM, protector de dedos, cordón para desconectar electricidad, plug de contacto doble, deflector de espuma, deflector con adhesivo al dorso, tornillos de montaje #6-32, bracket para ensamblaje.
Material: Acero calibre 16.
Acabado: Polvo electrostático color negro.
NOTA: Ordene 1 para RE2; ordene 2 para RE4, RE4X, IDF.

N° Catálogo **REKF**

NOTA: Para accesorios, ver páginas H27 a H30 inclusive.

HUBBELL Hlabel Compatible con el Sistema de Etiquetado Hubbell - ver página M8.

HUBBELL ReBox

Gabinetes de montaje en pared para ambientes rudos

Puerta con empaque **a prueba de polvo y agua**.

Panel de montaje posterior con brackets para montaje de equipo (los brackets sólo se embarcan para cajas preconfiguradas).

Configurable en el sitio ta fin de adaptarse a múltiples aplicaciones.

Cerrojos a prueba de aceite de un cuarto de vuelta la cubierta frontal para un cierre seguro.

Disponible en versiones UL de tipo NEMA 3R, 12, 4, 4X y 13.

Protege equipo comercial de red localizado en ambientes rudos.

Se provee **bolsillo para documento impreso.**

Especificaciones

- Cuerpo y puerta en acero calibre 14.
- Costuras continuas soldadas por plasma.
- Empaque chorreado de poliuretano en la puerta.
- Poliéster gris ANSI 61 sobre superficies fosfatizadas adentro y afuera.
- Profundidad utilizable: 11,59"; profundidad nominal: 12".
- A prueba de polvo y agua cumpliendo con NEMA 12.
- Aprobado por UL para cajas UL 508 Tipo 12*.
- Certificado por cUL para tipos 4 y 12**.
- NEMA/EEMAC Tipos 4, 12 y 13.
- JIC EL-1-7.

** Archivo UL #E64791.*
*** Archivo cUL #LL66078.*

RoHS

HUBBELL Advantage

- El gabinete **RE-BOX**® de montaje en pared para ambientes rudos es el primero en la industria.
- El sistema de tablero posterior modular evita tener que gastar tiempo en trabajos de ingeniería de campo.
- Adapta fácilmente el equipo comercial de red a ambientes rudos.
- Al distribuir el equipo de red, se disminuye la carga térmica en el cuarto de telecomunicaciones.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HI-IMPACT RE-BOX® - gabinete para equipo remoto

Versión configurable por el usuario

Presentación: 1 caja.

	e1	e2	e3
	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
Material:	Acero laminado en frío	Acero laminado en frío	Acero inoxidable
Acabado:	Polvo electrostático gris	Polvo electrostático gris	Pulido, sin pintar
Aprobación NEMA:	3R	4/12/13	4X
Altura: 24" (610)	**IR2U3RG**	**IR2UG**	**IR2USS**
Altura: 36" (914,4)	**IR3U3RG**	**IR3UG**	**IR3USS**
Altura: 48" (1219,2)	-	**IR4UG**	-

IR4UG

Versión preconfigurada

Presentación: 1 caja; 1 bracket para patch panel con bisagra inferior; 4U (REK19); y un bracket para montaje de equipo, 5U (REKZ).

		e2	
	N° Catálogo	N° Catálogo	N° Catálogo
Material:	Acero laminado en frío	Acero laminado en frío	Acero inoxidable
Acabado:	Polvo electrostático gris	Polvo electrostático gris	Pulido, sin pintar
Aprobación NEMA:	3R	4/12/13	4X
Altura: 36" (914.4)	-	**IR3PG**	-
Altura: 48" (1219.2)	-	**IR4PG**	-

Ver página G28 para configurar la pared posterior.

HUBBELL HiImpact

Gabinete para punto de consolidación

HICP412G

Especificaciones

- Cuerpo y puerta en acero inoxidable 304 calibre 14 (HICPSS); acero laminado en frío calibre 14 (HICP412G).
- Costuras continuas soldadas por plasma.
- Puerta con cerrojos a prueba de aceite de un cuarto de vuelta.
- Empaque chorreado de poliuretano en la puerta.
- Poliéster gris ANSI 61 sobre superficies fosfatizadas adentro y afuera (HICP412G).

HUBBELL Advantage

- El acero inoxidable resistente a la corrosión NEMA 4X soporta años de abuso.
- Los gabinetes para punto de consolidación proveen una solución fácil para albergar equipo activo en ambientes rudos.
- Cuando se requiere protección de manipulación indebida, hay disponibilidad de un cerrojo opcional para asegurar su equipo activo.

Los gabinetes HI-IMPACT para punto de consolidación NEMA 4X y 4/12 de Hubbell están diseñados para ambientes rudos donde están presentes aceite, suciedad, polvo y humedad. El gabinete HI-IMPACT para punto de consolidación es la solución perfecta para albergar y asegurar los interruptores pequeños, puntos de acceso inalámbricos y productos de conexión cruzada en ambientes rudos tales como pisos de fábrica, centros de convenciones, instalaciones presidiarias y cocinas comerciales.

Tyipo	Material/acabado	Tamaño	N° Catálogo	
NEMA 4X	Acero inoxidable	12x12	**HICPSS**	e3
NEMA 4/12	Polvo electrostático gris	12x12	**HICP412G**	e2

e1 e2 e3 *Favor refiérase a la página K4 para el "Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos"*

Sistema de clip para la pared posterior

En este sistema único, las ranuras de fijación espaciadas a 3" de distancia, están impresas a todo lo largo de la pared posterior. Con esto, el cliente puede adherir con un clip una amplia gama de accesorios a la pared posterior del gabinete para montar patch panels, interruptores, bloques de ponchar, divisores de cable coaxial, y más.

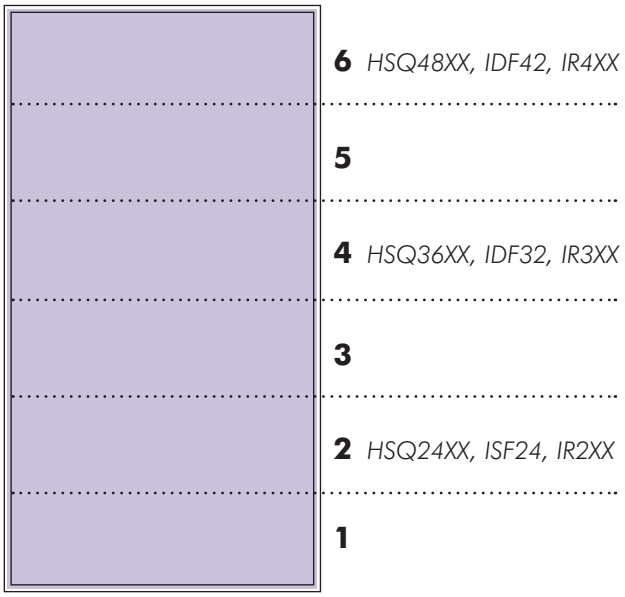
HSQ48 con equipo montado al panel posterior.

IR4PG con la puerta abierta.

Característica	N° Catálogo de Accesorios	Beneficio
Montaje de patch panel	**REK19** **REK19L**	• El montaje de patch panels en la parte posterior del **QUADCAB®** libera espacio en la sección central para equipo más activo, lo que da como resultado un gabinete con perfil más pequeño en la pared o más espacio para expansiones futuras. • Facilita el terminado de los cables.
Equipo activo	**REKZ** **REKZL**	• El equipo activo profundo puede colgarse verticalmente. • Los paneles ciegos de 19" pueden usarse para proveer repisas a lo largo de la pared posterior para albergar convertidores de medios u otros equipos.
Caja de trabajos en fibra óptica	**REKFP**	• Los paquetes de seis cables de fibra óptica pueden montarse de manera segura cerca de los puntos de ingreso del cable.
Bloques de ponchar	**REK110**	• Se montan los bloques 110 y 66 en la parte posterior usando rieles con roscas formadas previamente, ahorrando así tiempo de mano de obra.
Tablero posterior preparado en fábrica	**REKBB20** **REKBB30** **REKBB40**	• Pintado de fábrica con pintura blanca retardante del fuego y equipado con hardware para insertar clips, a fin de ahorrar tiempo en el sitio de trabajo. • ¡Cumplir con los códigos es ahora una tarea fácil!

1. *Determine qué equipo necesita montar a la pared posterior del gabinete.*
2. *Localice los accesorios apropiados en la página H27.*
3. *Determine la cantidad de espacio necesario para cada uno y dibújelo en la guía de la derecha.*

NOTA: Cada RWU = 6".



Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Accesorios para configurar la pared posterior de los gabinetes de montaje en pared **QUADCAB®** ® (serie HSQ), **RE-BOX® Comercial** (serie IDF) y el **HI-IMPACT RE-BOX®** (serie IR).

Bracket para montaje de patch panels

Se usa para montar patch panels de 19" a la pared posterior. Provee acceso desde el frente a la parte posterior para terminado fácil.

Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack	N° Catálogo
4	**REK19**
2	**REK19L**

RWU **1**

Bracket para montaje de equipo

Proporciona montaje de 19" para hubs y otros equipos activos en la pared posterior.

Presentación: 2 brackets, 1 de mano izquierda, 1 de mano derecha.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

Unidades de rack	N° Catálogo
5	**REKZ**
3	**REKZL**

RWU **1**

NOTA: Recuerde tomar en cuenta la profundidad del equipo.

Tablero posterior en plywood de ¾"

Provee montaje universal para brackets, bloques, divisores, hubs y otros dispositivos de montaje en pared. Se monta a la pared posterior.

Presentación: Plywood de 0,75" APA grado AC pintado con pintura blanca retardante del fuego, 2 brackets de montaje, 1 kit para ensamblaje de hardware.

Dimensiones	RWU	N° Catálogo
20"x19"	2	**REKBB20**
30"x19"	3	**REKBB30**
40"x19"	4	**REKBB40**

Kit eléctrico 20A

Ocupa el lado izquierdo o derecho de 1 espacio del panel posterior.

Presentación:
1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos con alarma audible (HBL5262IS).
1 caja de trabajo de un solo gang.
6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.
1 placa de montaje en acero inoxidable.
1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**

RWU **1**

Rieles para montaje de bloques 110/66

Proporciona montaje para bloques 110 y 66. Se monta a la pared posterior.

Presentación: 2 rieles para montaje de bloques 110/66, 20 tornillos #10-24 x ½".

Material: Acero laminado en frío calibre 18.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

N° Catálogo **REK110**

RWU **2**

Bracket para fibra óptica

Acepta un panel adaptador FSP para fibra óptica. No ocupa ningún espacio en el panel posterior.

Presentación: 1 bracket para fibra óptica.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático color gris claro.

N° Catálogo **REKFP**

Bracket IDF para montaje

Para uso con módulos residenciales de cableado estructurado que se muestran en las páginas L6 y L7, y con NSOFSB.

N° Catálogo **REKHS**

RWU **1.5**

Adaptador para bracket de panel, FSP

Para uso con paneles adaptadores (ver página F10). Se ajusta a presión en las cajas para cableado estructurado.

N° Catálogo **NSOFSB**

HUBBELL

QuadCab Accesorios

Kit de abanico

Mejora la ventilación.

Presentación: 1 conjunto de bandeja con abanicos, cableado, 1 kit para montaje de hardware.

Descripción	N° Catálogo
114 CFM, 120 VAC, 60 Hz, 36 dBA	**HWKF120**
114 CFM, 230 VAC, 50 Hz, 36 dBA	**HWKF230**

Puerta delantera

Puertas delanteras de repuesto para la caja Super **QUADCAB**®.

Presentación: 1 puerta, 1 ventana (sólo en puertas de Plexiglas), 2 tambores de bisagra, bisagras izquierda y derecha, 4 contratuercas y 4 tornillos de coche .

N° Catálogo **HQKXDHH***

X = "**S**" puerta metálica sólida o "**W**" para puerta con ventana.

HH = Altura: "**24**" para 24" de altura, "**36**" para 36" de altura, o "**48**" para 48" de altura.

* = Acabado: el acabado estándar es negro; para blanco, agregar "**W**".

Placa de abanico/abanico

Presentación de abanico: 1 abanico, 1 protector de cable, 4 contratuercas, tornillos y arandelas y 1 cordón de 6' con plug.

Descripción	N° Catálogo
Placa ciega con knock-out de 4"para conduit de PVC/abanico	**H1KB**
Abanico, 125V/7A	**REKEF**

Kit de rieles posteriores

HWK241224

Se usa para apoyar la parte posterior de equipo activo profundo o para adaptarlo para aceptar pernos de jaula.

Presentación: 2 rieles de montaje de 19", 1 kit para montaje de hardware, 20 tornillos + 20 arandelas.

Descripción	N° Catálogo
24"xM6	**HWK6M6**
36"xM6	**HWK9M6**
48"xM6	**HWK12M6**
24"x#12-24	**HWK241224**
36"x#12-24	**HWK361224**
48"x#12-24	**HWK481224**

Filtro para polvo reusable

Filtro para polvo para la entrada de aire cuando se usan abanicos. Uso recomendado con el kit de empaques.

Presentación: 2 filtros con amarres adhesivos Velcro® preensamblados.

N° Catálogo **HWKFF***

* Se necesitan 2 kits para gabinetes de 3' y 4'.

Base móvil

Se usa para convertir el gabinete de montaje en pared **QUADCAB**® a gabinete de montaje en el piso.

Presentación: 1 base móvil, 4 ruedas giratorias, 4 patas de nivelación, 1 kit para montaje de hardware.

Base móvil	N° Catálogo
20" de profundidad	**HSQKMB20**
26" de profundidad	**HSQKMB26**
36" de profundidad	**HSQKMB36**

Kit de riel DIN para comunicaciones

Kit de caja utilitaria para riel DIN de comunicaciones (descargado).

N° Catálogo **HIDRUBCKIT**

Ver página B30 para marcos decorativos y duplex.

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Accesorios

Kit de abanico

Mejora la ventilación.

Presentación: Abanico 57-CFM, protector de dedos, cordón para desconectar electricidad, plug de contacto doble, deflector de espuma, deflector con adhesivo al dorso, tornillos de montaje #6-32, bracket para ensamblaje.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático color negro.

NOTA: Ordene 1 para RE2; ordene 2 para RE4, RE4X, IDF.

N° Catálogo	**REKF**

Kit de conversión

Se usa en el sitio para convertir un RE2 a un RE4 a fin de aumentar el espacio.

Presentación: 1 puerta RE4, 2 brackets de extensión RE4 de 19" x 3U, dos brackets para patch panel de 4U y bisagra inferior.

Material: Acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático.

Color	N° Catálogo
Gris claro	**REKU**
Negro	**REKUB**

Placa de abanico/abanico

Presentación de abanico: 1 abanico, 1 protector de cable, 4 contratuercas, tornillos y arandelas y 1 cordón de 6' con plug.

Descripción	N° Catálogo
Abanico, 125V/7A	**REKEF**

Kit de aldaba para candado

Se usa para asegurar la puerta con un candado suministrado por el usuario.

Presentación: 2 aldabas para candado, 4 tornillos de coche de ¼"x20, tuercas hexagonales y arandelas.

N° Catálogo	**REKH**

Kit para filtro de abanico

Filtro para polvo del gabinete para entrada de aire cuando se usan abanicos (sólo para RE4, RE4X e IDF).

Presentación: 1 bracket de montaje, 2 filtros de espuma, 1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo	**REKFF**

Kit para bisagra de mano izquierda

Presentación: 2 juegos de bisagras para puerta **RE-BOX®** para el lado izquierdo, que se usan para invertir la puerta.

N° Catálogo	**REKI**

Kit para amortiguar ruido

Se usa para amortiguar el ruido generado por el equipo activo en el gabinete.

Presentación: piezas de espuma Dow Quash™, previamente cortadas para forrar el interior del gabinete.

N° Catálogo	**REKS**

Kit para montaje empotrado

Para los gabinetes comerciales **RE-BOX®** - donde se desea un montaje empotrado. La sección con celosías en la parte inferior mejora la ventilación del gabinete.

Material: Acero calibre 16.

Acabado duradero en polvo electrostático color gris claro.

Presentación: 1 anillo de ajuste, seis tornillos para lámina metálica de ¼"x5/8", 8 tornillos de cabeza plana #12-24x1¼".

Altura	N° Catálogo
24"	**REKR24**
32"	**REKR32**
42"	**REKR42**

Kits de unión

Se usan para unir gabinetes lateralmente o de arriba a abajo.

Presentación: 1 defensa, acero laminado en frío calibre 16; 1 kit para montaje de hardware.

Acabado: Polvo electrostático, gris claro.

Descripción	N° Catálogo
Kit de arriba a abajo para uso con todos los gabinetes **RE-BOX®**	**REKTJ**
Kit lateral para uso con IDF24, IDF24L	**REKSJ20**
Kit lateral para uso con RE2, RE4, IDF32	**REKSJ30**
Kit lateral para uso con RE4X, IDF42	**REKSJ40**

REKTJ

REKSJ20

Accesorios para gabinetes de montaje en pared **QUADCAB® y RE-BOX® Commercial**

Kits de cerradura

Se usa para cambiar el estilo de cerradura para cumplir con aplicaciones específicas.

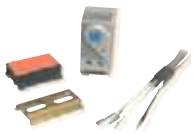
Presentación: 2 cerraduras para ensamblar y llaves (excepto CKL716). CKL716 incluye herramienta NSQ.

Descripción	N° Catálogo
Kit de cerradura con llave CH751	**CKL751**
Kit de cerradura con llave 333	**CKL333**
Cerradura de bit Bellcore 716	**CKL716**
Kit de cerradura con llave Cat60	**CKLCAT60**
Kit de cerradura con llave Cat70	**CKLCAT70**

Termostato

Presentación: 1 termostato, 1 bracket de montaje con dorso adhesivo, 1 arnés de cableado.

N° Catálogo **CTK**



Adaptador MT10

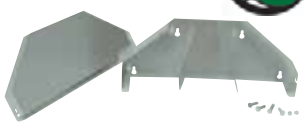
Se empata con la canaleta de superficie PS3 de gran capacidad y 3 canales hasta la parte superior de los gabinetes **RE-BOX®**. Enruta tanto cables eléctricos como de comunicaciones.

Presentación: 1 base, 1 cubierta, 1 kit de hardware para cubierta.

Material: Fabricación en acero calibre 16.

Acabado: Polvo electrostático.

N° Catálogo **REKMT10**



Kit de empaques

Se usa para mejorar la protección contra el polvo y agua, así como el desempeño de abanico y filtro.

Presentación: 1 rollo de empaque de espuma con dorso adhesivo.

Longitud	Uso	N° Catálogo
30'	HSQXX	**HWKGT**
10'	REXX, IDFXX	**REKG**

Kit para conexión a tierra

Se usa para conectar a tierra los componentes del gabinete a tierra común. Se usa en conjunto con MCCGBAR y HPWCGPK10.

Presentación: 1 barra para conexión a tierra, 1 cincho para conexión a tierra con terminales de anillo, 1 cincho para conexión a tierra con terminal de anillo + terminal faston hembra.

N° Catálogo **REKGB**

Repisa RE-BOX®

Se monta al REKZ para uso como repisa.

Presentación: 1 panel 2U, 4 tornillos HPW #12-24 x 5/8".

Material: Aluminio 0,09".

Acabado: Negro anodizado.

N° Catálogo **MCCBP350**

Cincho para conexión a tierra

Presentación: 1 cincho para conexión a tierra con terminales de anillo.

N° Catálogo **REKEGS**

Kit eléctrico 20A

Ocupa el lado izquierdo o derecho de 1 espacio del panel posterior.

Presentación:
1 receptáculo duplex Hubbell protegido de picos con alarma audible (HBL5262IS).
1 caja de trabajo de un solo gang.
6' de conduit no metálico Hubbell POLYTUFF®.
1 placa de montaje en acero inoxidable.
1 kit para ensamblaje de hardware.

N° Catálogo **REKP**

RWU **1**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Caja para punto de consolidación

Características / Beneficios

- 5 ubicaciones para montaje – cada una acepta un bloque de 100 pares o bracket 89D.
- Cerradura con llave opcional ofrece seguridad cuando se usa en lugares remotos.
- Entrada de cable: parte superior, parte inferior y costados.

Los rieles de montaje con rosca formada previamente aceptan: bloques 110 con patas, brackets 89D.

Se monta entre pernos o puede montarse en la superficie.

El montaje para dos panales adaptadores FSP o **JACK-PACK®** brinda espacio para múltiples conectores de fibra óptica y cobre.

Especificaciones

- Material de caja: Acero laminado en frío calibre 16.
- Cubierta: Acero laminado en frío calibre 20.
- Acabado: Caja: Cinc galvanizado; cubierta: polvo electrostático.
- Dimensiones: 21″ de altura x 14,5″ de ancho x 4,5″ de profundidad.

Caja para punto de consolidación

Presentación:
1 caja
1 puerta
2 rieles de montaje
1 bracket adaptador FSP
2 bobinas para enrutado de fibra óptica
4 tornillos de montaje en pared (tornillos de madera #8-32 x ¾″)
20 tornillos para montaje de equipo interno (tornillos de cabeza plana Phillips #10-24 x 3/8″)

Color	Altura	Ancho	Profundidad	N° Catálogo
Marfil eléctrico	21″ (533)	14,5″ (368)	4,5″ (114)	**CPEI**
Negro	21″ (533)	14,5″ (368)	4,5″ (114)	**CPEB**

CPEB

Caja para punto de consolidación – Accesorios

Cubierta con celosías

Presentación: 1 cubierta con celosías.
Material: Acero laminado en frío calibre 20.
Acabado: Polvo electrostático.

Color	N° Catálogo	Color	N° Catálogo
Marfil eléctrico	**CPKLDI**	Negro	**CPKLDB**

CPKLDI

Anillo decorativo

Presentación: 1 anillo decorativo.

Color	N° Catálogo	Color	N° Catálogo
Marfil eléctrico	**CPKTRI**	Negro	**CPKTRB**

CPKTRI

Kit de cerradura

N° Catálogo **FLOCK1**

FLOCK1

Cajas de zona ZOBOX® - acceso desde el piso y dentro del cielorraso

Acepta patch panels Hubbell de 24 y 48 puertos.

Capacidades: 5 ó 7 unidades de rack; 120 puertos.

Caja de zona para cielorraso

Brackets de montaje a 45°, que abren hacia abajo.

Capacidades: 4 u 8 unidades de rack; 96 y 192 puertos, completamente cargados.

Caja de zona para acceso desde el piso.

Características / Beneficios

Caja de piso

- Disponibilidad de cubierta.
- Entrada de cables detrás del hardware de conexión, salida desde la carátula.

Caja de cielorraso

- Disponibilidad de kits de cerradura.
- Puerta con bisagra continua.
- La puerta acepta paneles de cielorraso dimensionados.

Especificaciones

- Caja de aluminio, 0,60.
- Certificado Plenum, aprobado por UL, archivo No. E129878.
- Acepta paneles estándar de 19" para montaje de racks.
- Agujeros perforados en brackets: #12-24.

Caja de piso

- Se monta en espacios de panel estándar en pisos elevados de 24" x 24".

Caja de cielorraso

- Abanico de ventilación incluido (9CFM) sólo para unidad activa.
- Dimensiones máx. de equipo activo: 3,5" de altura x 15,5" de profundidad x 19" de ancho.
- Se monta en espacios de panel estándar de cielorraso empotrado de 24" x 24".
- El hardware de montaje estructural debe ser suministrado por el instalador.

Caja de acceso desde el piso ZOBOX®

Presentación: 1 caja de aluminio
4 kits de espuma retardante del fuego
4 pernos de nivelación para entradas y salidas de cable
4 brackets de apoyo
4 cubiertas de puerto para entrada de cable

Descripción	Unidades de rack	Capacidad máx. de puertos	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Dimensiones Internas Alto x Ancho x Profundidad	Peso en lbs.	Profundidad mínima de piso	Dimensiones de entrada de cable	N° Catálogo
Caja de zona para acceso desde el piso	4	96	4,12"x21,9"x21,9"	4"x21"x21"	14	6"	3,5"x11"	**ZAFB4U6**
Caja de zona para acceso desde el piso	8	192	7,12"x21,9"x21,9"	7"x21'x21"	15	8"	3,5"x11"	**ZAFB8U8**
Cubierta para caja de zona para acceso desde el piso	-	-	22"X22"	-	5	-	-	**ZAFBC**

NOTA: ZAFBC usa llave No. 2233.

Caja dentro del cielorraso ZOBOX®

Presentación: 1 caja de aluminio
2 kits de espuma retardante del fuego para entradas y salidas de cable
Conjuntos para montaje de equipo
2 conjuntos de perillas
Brackets de apoyo
Placa de puerta con bisagra
Abanico 9 CFM de 12 voltios y transformador (sólo para unidad activa)

Descripción	Unidades de rack	Capacidad máx. de puertos	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Capacidad de peso de puerta en lbs.	Peso en lbs.	Capacidad de peso total en lbs.	Dimensiones de entrada de cable	N° Catálogo
Caja de cielorraso para zona pasiva	5	120	12"x24"x24"	25	38	75	6"x3"	**ZCB5UP**
Caja de cielorraso para zona pasiva	7	120	12"x24"x24"	25	39	75	6"x3"	**ZCB7UP**
Caja de cielorraso para zona activa	7	120 plus 2U Active Equip	12"x24"x24"	25	39	75	3,5"x11"	**ZCB7UA**
Kit de cerradura para caja de zona para cielorraso	-	-	-	-	-	-	-	**ZCBLKIT**
Llave de repuesto para cerradura para caja de zona para cielorraso	-	-	-	-	-	-	-	**KEY333**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cajas de seguridad para puntos de acceso inalámbricos

Especificaciones

Caja de cielorraso

- Material: Aluminio .060.
- Certificado Plenum.
- Autorizado por UL, archivo No. E129878.
- Acepta la mayoría de tamaños estándar de puntos de acceso inalámbricos de bajo voltaje.
- Los puntos de acceso inalámbricos se pueden asegurar a la placa de montaje con VELCRO®, amarres de cables o tornillos autoperforadores.
- Se monta en los espacios para paneles de cielorraso estándares de 24" x 24".
- Los paneles estándar de cielorraso calzan sobre las puertas.

Caja de pared

- Caja en acero con ventilas.
- Acabado duradero en polvo electrostático.
- Entrada/salida de cable: 4 aberturas de knock-out redondas de 7/8" en los costados, parte superior e inferior.
- Entrada/salida de cable: una abertura de knock-out redonda de 1-3/8" en la parte posterior.

Caja de seguridad de cielorraso

Caja de seguridad de pared

Caja de cielorraso para punto de acceso inalámbrico

Presentación: Caja de aluminio
1 kit de espuma con retardante para fuego
Placa de montaje para equipo con puerta de bisagra (instalada de fábrica)
1 conjunto de perillas para cierre
Puerto para entrada de cables y cubierta para entradas y salidas de cable (instalados de fábrica)

Descripción	Dimensiones de placa de montaje Alto x Ancho	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Capacidad de peso en lbs. Puerta	Capacidad de peso en lbs. Total	Dimensiones de entrada de cable	N° Catálogo
Caja universal WAP	9,7" x 5,25"	4"x10"x12,7"	15	20	6,5"x1,2"	**WBC1**
CISCO Aironet Serie 1200	N/A	10"x10.5"x13,2"	15	20	6,5"x1,2"	**WBC12**

NOTA: La WBC1 usa la llave No. 2233. La WBC12 usa la llave No. C346A.

Caja de pared para punto de acceso inalámbrico

Presentación: Caja de aluminio
4 expanders plásticos cónicos para tornillo #10
1 molde para taladro
4 tornillos de cabeza plana #10 x 1
4 arandelas de acero planas, tamaño #10

Descripción	Dimensiones externas Alto x Ancho x Profundidad	Pese en lbs.	Color	N° Catálogo
Caja de pared	8"x11"x3"	1.5	Office White	**WBW1OW**
Caja de pared	8"x11"x3"	1.5	Negro	**WBW1BK**
Llave de repuesto para cerradura de caja de pared				**KEY333**

NOTA: La WBW1OW y la WBW1BK usan la llave No. 333.

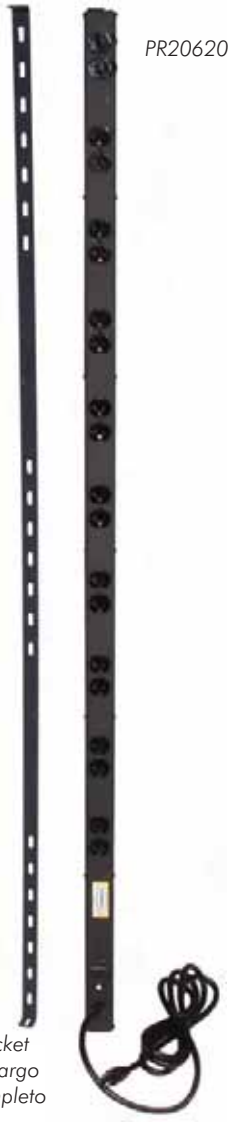
VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Regletas verticales

PREZB

PRSLB4

PR10420



PR20620

Bracket de largo completo

HUBBELL Advantage

- Fabricado con receptáculos Premium de Hubbell.
- Opciones múltiples de bracket para adaptarse a todas las aplicaciones.
- El "Ensamblado contra pedido" está disponible para las regletas hechas a la medida.

Características / Beneficios

- Amplia variedad de tamaños disponibles.
- Configuraciones NEMA e IEC.
- Cordones disponibles con plugs **TWIST-LOCK®** de Hubbell.

Especificaciones

- Caja: Material: Acero laminado en frío.
- Acabado: Polvo electrostático color negro.
- Voltaje CA: 120V o 250V.
- Capacidad de corriente: 15, 20, 30 ó 60 amperios.
- Salidas: NEMA 5-15R ó 5-20R o IEC C-13 ó C-19.
- Cordón con plug de entrada: 10' de cable con plug NEMA, entrada IEC 320 C-20, o plug 60A IEC 309.
- Protección de picos: Modos de protección: L-N, L-G, N-G. Capacidad Joule: 720.

Regletas, montaje vertical

Pueden ser montadas en todos los gabinetes HPW y racks para distribuir electricidad al equipo activo. Todas las unidades incluyen cortacircuitos y un bracket de montaje de largo completo. Todas las unidades incluyen un cable de 10' (excepto PR208201).
Presentación: 1 regleta, 1 kit para montaje de hardware, brackets universales de montaje.

Especificación eléctrica	Tipo de receptáculo	Salidas al frente	Tipo de plug	No. de circuitos	Protección de picos	Interruptor	Monitor de corriente	N° Catálogo
15A-120V	NEMA 5-15R	10	NEMA 5-15P	1	No	No	No	**PR104**
20A-120V	NEMA 5-20R	10	NEMA 5-20P	1	No	No	No	**PR10420**
15A-120V	NEMA 5-15R	20	NEMA 5-15P	1	No	No	No	**PR206**
20A-120V	NEMA 5-20R	20	NEMA 5-20P	1	No	No	No	**PR20620**
20A-120V	NEMA 5-20R	20	NEMA 5-20P	1	No	Sí	Sí	**PR20820DRTL**
30A-120V	NEMA 5-20R	20	NEMA L5-30P	1	No	No	No	**PR20830**
20/16A /circuit 120V	NEMA 5-20R	20	NEMA 5-20P	2	No	No	No	**PR20820A***
20/16A-120/250V	IEC 320C-13	20	IEC 320 C20	1	No	No	No	**PR20820I****
30/24A-250V	IEC 320C-13	24	NEMA L6-30P	1	No	No	No	**PR24**

* PR20820A incluye (2) circuitos 20A, cada uno alimentado por un cable de diez pies con plug NEMA 5-20.
** PR208201 incluye una entrada IEC 320 (C-20) para electricidad.

Brackets para montaje de regletas verticales

Descripción	N° Catálogo
Brackets en "L" – vueltas hacia adentro, éstas son ideales para montaje de racks/rieles. Al estar vueltas hacia adentro, le amplían sus opciones de montaje en 8 pulgadas adicionales.	**PRSLB4**
Proveen montaje izquierdo, derecho, frontal o posterior de rieles. Pueden instalarse conjuntamente con otros equipos montados en el mismo espacio en "U".	**PREZB**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Regletas horizontales

HUBBELL Advantage

- Construcción duradera.
- Opciones múltiples de bracket.
- Menor tiempo de reparación en las especiales.

Características / Beneficios

- Unidades de montaje de racks.
- Disponibilidad de protección de picos y monitoreo de corriente.
- Configuraciones NEMA e IEC.

Especificaciones

- Material de caja: Acero laminado en frío.
- Acabado: Polvo electrostático color negro.
- Voltaje CA: 120V ó 250V.
- Capacidad de corriente: 15, 20, 30 ó 60 amperios.
- Salidas: NEMA 5-15R o 5-20R o IEC C-13 o C-19.
- Cordón con plug de entrada: 10' de cable con plug NEMA, entrada IEC 320 C-20, o plug 60A IEC 309.
- Protección de picos: Modos de protección: L-N, L-G, N-G. Capacidad Joule: 720.

MCCPSS19TS

HPWPWR

PR10720

PRAMB

PREZB

PRPMB

PRSLB4

Regletas, montaje horizontal

Pueden ser montadas en todos los gabinetes HPW y racks para distribuir electricidad al equipo activo. Todas las unidades utilizan 1U de espacio de rack e incluyen cortacircuitos (excepto PR10720). Las unidades 15A vienen con un cable de 10' con un plug NEMA 5-15P; las unidades de 20A vienen con un cable de 10' y plug NEMA 5-20P.

Presentación: 1 regleta, 1 kit para montaje de hardware.

Especificación eléctrica	Tipo de receptáculo	Salidas al frente	Salidas al dorso	Estilo de montaje	Protección de picos	Espaciado transformador	Interruptor	Monitor de corriente	N° Catálogo
15A/120V	NEMA5-15R	0	10	Empotrada	No	No	Sí	No	**HPWPWR**
15A/120V	NEMA5-15R	0	10	Empotrada	Sí	No	Sí	No	**MCCPSS19**
15A/120V	NEMA5-15R	4	4	Remetida	Sí	Sí	No	No	**MCCPSS19TS**
20A/120V	NEMA5-20R	0	10	Empotrada	No	No	No	No	**PR10120**
20/16A, 120/250V	IEC320-C13	10	0	Empotrada	No	No	No	No	**PR10720***
15A/120V	NEMA 5-15R	0	6	Empotrada	No	No	No	No	**PR0615**
20A/120V	NEMA 5-20R	0	10	Empotrada	No	No	Sí	Sí	**PR1020**
60A/250V	IEC 320-C19	0	3	Ajustable	No	N/A	CB/Interruptor	No	**PR0360****

** PR10720 incluye una entrada IEC 320 (C-20) para electricidad. También se incluyen brackets de montaje vertical.*

*** PR0360 viene con un cable de 10' con un plug IEC 60A 2P/3W.*

Brackets para montaje de regletas horizontales

Descripción	N° Catálogo
Los brackets de montaje ajustable permiten múltiples opciones de montaje remetido o empotrado.	**PRAMB**
Los brackets de montaje en panel son ideales para aplicaciones de montaje sin espacio de "U", al permitir que la unidad pueda colgarse efectivamente de un travesaño o superficie plana.	**PRPMB**

Tipo	N° Catálogo	Brackets integrales fijas	Brackets preensambladas incluidas	Brackets opcionales disponibles
Montaje de rack de 19"	HPWPWR MCCPSS19 PR10120 PR0615 PR1020	Montaje empotrado	N/A	N/A
	MCCPSS19TS	N/A	Montaje Remetida	PRAMB PRPMB
	PR10720	N/A	Montaje empotrado & PRSLB4	PREZB
	PR0360	N/A	PRAMB	PRPMB

Regletas inteligentes con monitoreo

Soluciones de 60, 80, 120 Amperios/250V para las aplicaciones más exigentes de los centros de datos.

Potencia para aquéllas aplicaciones de servidores más exigentes, de cuchilla múltiple.

Monitoreo remoto para maximizar el tiempo productivo y vida útil del equipo activo.

Umbrales de corriente **definidos por el usuario**.

Medidor de corriente **local**.

Apoyo para aplicaciones con una combinación de receptáculos eléctricos - NEMA e IEC.

Numerosos tipos de cordones eléctricos.

Arreglos de montaje vertical que se adaptan mejor a las aplicaciones de los centros de datos y gabinetes.

PRRMLM30125N1T1 *PRRMLM203PYN2T4* *PRRMLM602503PDC2PS* *PRRMLM1202503PDN4NO*

Especificaciones

- Caja
  Material: Acero laminado en frío. Acabado duradero en polvo electrostático color negro.
- Aprobado por UL y cUL 60950.
- Cumplimiento con FCC Sección 15, Clase A.
- GUI basado en la web.
- SNMP v1.
- Voltaje CA: 125, 250, 120/208.
- Capacidad de corriente: 20, 30, 60, 80, 120 amperios.
- Fase: Monofásico, 3~ WYE, 3~ DELTA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tipo de plug de entrada: Varios, NEMA, cuchilla recta, **TWIST-LOCK**®, pin y manga - se provee acceso a conexión sin conduit.
- Receptáculos: diversos NEMA e IEC.

HUBBELL Advantage

- Monitoreo avanzado y capacidad de alerta para ayudar a asegurar la vída útil máxima del equipo activo.
- Las configuraciones trifásicas WYE apoyan aplicaciones de voltajes múltiples (120/208) y minimizan el cableado de entrada.
- Apoyo para numerosas aplicaciones de centros de datos, desde la más sencilla hasta la más avanzada.
- El monitoreo local y remoto optimizan el consumo de electricidad.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Regletas inteligentes con monitoreo

Todas las regletas proporcionan monitoreo remoto de corriente sobre una conexión de Ethernet. En la parte frontal de la regleta se provee un jack RJ-45. Se provee un GUI basado en la web como parte de la regleta (no se requiere ningún software ni disco de software adicional). El usuario puede definir los umbrales de corriente para efectos de monitoreo y alerta. También compatible con SNMP V1. Se provee un monitor de corriente local en la parte frontal de cada unidad. El arreglo de montaje es vertical de 66", a menos que se indique lo contrario. Todos los receptáculos están localizados en la parte frontal de las unidades.

Especificación eléctrica (entrada CA)	Tipo plug de entrada	Longitud cordón (pies)	Información s/ receptáculo	Salida máxima por receptáculo	Cortacircuito	Interruptor	Brackets	Dim, Largo x Ancho x Profundidad (pulgadas)	N° Catálogo
20A/125V	NEMA 5-20P	10	24 NEMA 5-20R	125V, 20A	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	**PRRMLM20125N1P1**
20A/125V	NEMA 5-20P	10	24 IEC C-13 (bancos de 4 e IEC C-19)	125 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x2	**PRRMLM20125C1C3P1**
30A/125V	NEMA L5-30P[3]	10	24 NEMA 5-20R	125V, 20A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	**PRRMLM30125N1T1B**
30A/125V	NEMA L5-30P[3]	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	125 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	**PRRMLM30125C1C3T1B**
20A/250V	NEMA L6-20P[3]	10	24 NEMA 6-20R	250V, 20A	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	**PRRMLM20250N2T2**
20A/250V	NEMA 6-20P	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	250 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	**PRRMLM20250C1C3P2**
30A/250V	NEMA L6-30P[3]	10	24 NEMA 5-20R	250V, 20A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	**PRRMLM30250N1T3B**
30A/250V	NEMA L6-30P[3]	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	250 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 125V, 20A para IEC C-19	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	**PRRMLM30250C1C3T3B**
20A/120V-208V[1]	NEMA L21-20P[3]	10	24 NEMA 5-20R y 6 L6-20R	120V, 20A para 5-20R. 208V, 20A para L6-20R	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	**PRRMLM203PYN1N3T4**
20A/120V-208V[1]	NEMA L21-20P[3]	10	24 NEMA 6-20R	208V, 20A	No	No	66" largo completo	66,25 x 2 x 2	**PRRMLM203PYN2T4**
20A/120V-208V[1]	NEMA L21-20P[3]	10	12 IEC C-13 y 6 NEMA 5-20R	208V, 15A para IEC C-13. 120V, 15A para 5-20R	No	No	70" largo completo	70 x 2 x 2	**PRRMLM7203PYC2N5T4***
30A/120V-208V[1]	NEMA L21-30P[3]	10	24 IEC C-13 y 6 IEC C-19	208 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 208V, 20A para IEC C-19	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	**PRRMLM303PYC1C3T5B**
30A/120V-208V[1]	NEMA L21-30P[3]	10	24 IEC C-13 y 3 IEC C-19 y 6 NEMA 5-20R	208 V, 15A para banco de receptáculos IEC C-13. 208V, 20A para IEC C-19. 120V/20A para NEMA 5-20R	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	**PRRMLM303PYCCNT5B**
30A/120V-208V[1]	NEMA L21-30P[3]	6	6 NEMA 5-20R y 6 NEMA L6-30R	120V, 20A para 5-20R. 250V, 30A para L6-30R.	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2 x 3,5**	**PR3PWYERPMONLCN66T**
60A/250V[2]	IEC 60309 Pin/Manga, 60A/250V, 3P/4W, a prueba de agua	5	12 IEC C-19	250V, 12A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas y 66" largo completo	66,25 x 2,3 x 3,45	**PRRMLM603PDC2PSB**
80A/250V[2]	Ninguno[4]	N/A	12 IEC C-19	250V, 20A	Sí	Integrado al cortacircuito	Sin herramientas	66,25 x 3,5 x 3,5	**PRRMLM803PDC2NOB**
120A/250V[2]	Ninguno[4]	N/A	12 NEMA L15-30R	30A trifásico	Sí	Integrado al cortacircuito	Tool less	66,25 x 3,5 x 3,5	**PRRMLM1203PDN4NOB**

* * Ésta es una unidad de 70" de montaje vertical.
** 1,44" de las 3,5" es espacio para el área de cortacircuito.
[1] WYE trifásico.
[2] DELTA trifásico.
[3] **TWIST-LOCK®**.
[4] Acceso para conduit.

PlugTrak® Metálico

PlugTrak® Metálico - Base de 3' y cubierta

Amp	Circuitos	# de recept. sencillos	Espaciado entre receptáculos (pulg.)	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
15	Sencillos	6	6	**HBL20GB306IV**	**HBL20GB306GY**
15	IG/Sencillos	6	6	**HBL20IG306IV**	**HBL20IG306GY**
20	Sencillos	6	6	**HBL24GB306IV**	**HBL24GB306GY**

PlugTrak® Metálico - Base de 5' y cubierta

Amp	Circuitos	# de recept. sencillos	Espaciado entre receptáculos (pulg.)	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
15	Sencillos	10	6	**HBL20GB506IV**	**HBL20GB506GY**
15	Sencillos	5	12	**HBL20GB512IV**	**HBL20GB512GY**
15	Dos	5	12	**HBL20GBA512IV**	**HBL20GBA512GY**
15	IG/Sencillos	5	12	**HBL20IG512IV**	**HBL20IG512GY**
20	Sencillos	10	6	**HBL24GB506IV**	**HBL24GB506GY**
20	Sencillos	5	12	**HBL24GB512IV**	**HBL24GB512GY**
20	Dos	5	12	**HBL24GBA512IV**	**HBL24GBA512GY**

PlugTrak® Metálico - Base de 6' y cubierta

Amp	Circuitos	# de recept. sencillos	Espaciado entre receptáculos (pulg.)	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
15	Sencillos	12	6	**HBL20GB606IV**	**HBL20GB606GY**
15	Sencillos	8	9	**HBL20GB609IV**	**HBL20GB609GY**
15	Sencillos	6	12	**HBL20GB612IV**	**HBL20GB612GY**
15	Sencillos	4	18	**HBL20GB618IV**	**HBL20GB618GY**
15	Dos	8	9	**HBL20GBA609IV**	**HBL20GBA609GY**
15	Dos	6	12	**HBL20GBA612IV**	**HBL20GBA612GY**
15	Dos	4	18	**HBL20GBA618IV**	**HBL20GBA618GY**
15	IG/Sencillos	12	6	**HBL20IG606IV**	**HBL20IG606GY**
20	Sencillos	12	6	**HBL24GB606IV**	**HBL24GB606GY**
20	Sencillos	6	12	**HBL24GB612IV**	**HBL24GB612GY**
20	Sencillos	4	18	**HBL24GB618IV**	**HBL24GB618GY**
20	Dos	6	12	**HBL24GBA612IV**	**HBL24GBA612GY**
20	Dos	4	18	**HBL24GBA618IV**	**HBL24GBA618GY**

Cajas y accesorios

Descripción	Color	N° Catálogo
Caja de dispositivos de un gang	Marfil Gris	**HBL2048IV** **HBL2048GY**
Caja de dispositivos de dos gangs	Marfil Gris	**HBL20482IV** **HBL20482GY**
Acople de esquina interna	Acero galvanizado	**HBL2017TC**
Codo externo	Marfil Gris	**HBL2018CIV** **HBL2018CGY**
Codo plano	Marfil Gris	**HBL2011IV** **HBL2011GY**
Figura de "T"	Marfil Gris	**HBL2015IV** **HBL2015GY**
Accesorio para extremo de entrada	Marfil Gris	**HBL2010A2IV** **HBL2010A2GY**
Accesorio grande para extremo de entrada	Marfil Gris	**HBL2010A3IV** **HBL2010A3GY**
Accesorio para extremo ciego	Marfil Gris	**HBL2010BIV** **HBL2010BGY**
Clip de cubierta	Marfil Gris	**HBL2006IV** **HBL2006GY**
Clip de soporte	Acero galvanizado	**HBL2003SC**
Acople	Acero galvanizado	**HBL2001C**

PlugTrak® metálico portátil

Longitud	Longitud de cordón	Amperios	Circuitos	# Sencillos Receptacles	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Gris
40 In.	6 Ft.	15	Sencillos	6	**HBL20C215IV**	**HBL20C215GY**
64 In.	6 Ft.	15	Sencillos	8	**HBL20C315IV**	**HBL20C315GY**

NOTAS: El PlugTrak metálico de Hubbell viene con dos accesorios de extremo ciego HBL2010B(IV) o (GY) y un HBL2001C.
El sufijo "IV" en el número de catálogo es para acabado marfil. El sufijo "GY" indica acabado gris.
Las salidas combinan con el color de la canaleta. Los receptáculos aislados "IG" son de color anaranjado.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Regletas ensambladas contra pedido

El programa de regletas ensambladas contra pedido (ATO, por sus siglas en inglés) de Hubbell permite que las regletas se fabriquen según los requisitos del cliente, asegurando así la compatibilidad total de las características de los productos con los requisitos del proyecto.

Ya sea que se trate de una modificación menor a una regleta existente o la creación de una nueva regleta a la medida del cliente, el programa de regletas ATO proporciona la mejor regleta para cada aplicación. A continuación se dan ejemplos de las opciones disponibles para las regletas.

Regletas ensambladas contra pedido

- Montaje:
  - Horizontal: 19", 24".
  - Vertical: 38", 48", 66", 70".
- Voltaje CA (VCA): 125, 250, 120/208.
- Capacidad de corriente (amperios): 20, 30, 60, 80, 120.
- Fases: Monofásico, 3~WYE, 3~DELTA.
- Receptáculos:
  - NEMA 5-15R, L5-15R, 5-20R, L5-20R, 6-20R, L6-20R, L6-30R, L15-30R.
  - IEC C-13, C-19.
  - Escoja cantidad.
  - Combinación de receptáculos IEC y NEMA.
- Tipos de plugs de entrada: NEMA, Cuchilla recta, TWIST-LOCK®, pin y manga.
- Longitud de cordón: 10', 15' o longitud según requisitos del cliente, hasta 15'.
- Monitoreo: Ninguno, medidor de corriente local, monitoreo remoto sobre Ethernet y SNMP V1.
- Cortacircuitos.
- Interruptor eléctrico.
- Protección de picos.

Comuníquese con Cableado de Hubbell Premise al número 1-800-626-0005 para configurar su regleta hoy mismo.

HUBBELL Advantage

- Numerosas configuraciones, receptáculos NEMA e IEC, varios tipos de cordones eléctricos.
- Arreglos monofásicos, trifásicos WYE, y trifásicos DELTA.
- Haga sus propias configuraciones para aplicaciones o proyectos específicos.
- Opciones de monitoreo locales y remotas.
- Apoyo para aplicaciones de centros de datos, desde la más sencilla hasta la más avanzada.
- Configuraciones trifásicas reducen el cableado y mejoran el flujo de aire.
- Monitoreo avanzado y capacidad de alerta para asegurar la vida útil máxima para su equipo activo.

SISTEMAS DE ENTREGA

SystemOne de Hubbell es un sistema innovador que brinda a los consumidores la flexibilidad para crear soluciones personales a las aplicaciones multiservicio más exigentes, tanto para cajas empotradas en el piso como poke-throughs contra fuego. SystemOne de Hubbell ofrece un conjunto de cubierta universal muy singular y una amplia variedad de subplacas para aplicaciones que se instalan tanto en las cajas empotradas en el piso como en los poke-throughs contra fuego.
Ahora, cualquiera que fuese la aplicación, SystemOne de Hubbell brinda una solución uniforme, estética y funcional a las aplicaciones "en el piso" o "a través del piso" para sus requerimientos de electricidad, voz, datos y AV.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL SYSTEMONE•No metálico•SINGLE SERVICE• Acero estampado•RAISED ACCESS •FLOOR BOXES•Adapta
COLLAR•MULTI-SERVICE•ENCLOSURE•THROUGH FLOOR FITTING•MULTIMEDIA•DELIVERY+•Decorativa•VOICE
DATA•SUB-PLATES•DUPLEX•FACE PLATES•Adaptador FRAME•Bronce•ROUND FLOOR BOX•SERVICE POLES•DATA
RATED POKE-THROUGHS•CARPET• GFCI•EXTRON®•4" CORE HOLE•ROUND FLOOR BOXES•Hierro fundido•Ac
estampado•FURNITURE FEED• SYSTEMONE SUB-PLATES•CONCRETE•TILE•DUCT PANEL•COVER/FLANGE•REAR
FRAME•FLUSH DUPLEX•SINGLE RECEPTACLE•2x2 FIRE RATED POKE-THROUGH•SERVICE FITTING•Aluminio•EXTR
AAP•TWIST-LOCK®•INNOVATIVE DELIVERY SYSTEM•2x2 FLUSH POKE-THOUGH•MULTI-CHANNEL•CARPET•TILE

INDICE – SISTEMAS DE ENTREGA

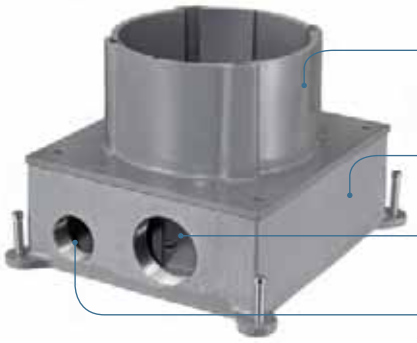
PRODUCTO	PAGE
Cajas para pisos de concreto SystemOne de Hubbell	I4
Subplacas SystemOne de Hubbell	I6
Características de SystemOne de Hubbell	I7
Cajas para piso, empotradas, redondas, servicio sencillo o multiservicio	I8
Cajas para piso, empotradas, redondas, servicio sencillo	I9
Cajas para piso, empotradas, rectangulares, no metálicas	I10
Cajas para piso, empotradas, rectangulares, en hierro fundido	I12
Cajas para piso, empotradas, rectangulares, en acero estampado	I13
Cajas para piso, remetidas, para concreto	I14
Cajas para piso, remetidas, de 3 servicios	I16
Cajas de piso para acceso elevado	I17
Poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell	I18
Poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell, 4"	I20
Subplacas SystemOne de Hubbell	I21
Poke-throughs contra fuego, 2x2 empotrados	I22
Poke-throughs contra fuego, empotrados, duplex	I23
Poke-throughs contra fuego, empotrados, de alimentación para mobiliario	I24
Postes de servicio en aluminio	I25
Cuadro de configuración SystemOne de Hubbell	I26

Cajas metálicas y no metálicas para pisos de concreto SystemOne de Hubbell

ScrubShield™
Cumple con UL514 A y C.

c UL us LISTED

Caja para piso en hierro fundido SystemOne de Hubbell (S1CFB)



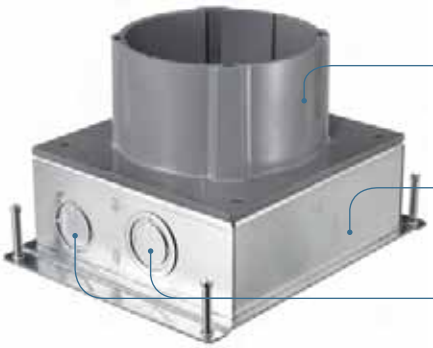
Riser no metálico.

La fabricación de la caja para piso en hierro fundido brinda durabilidad y resistencia a la corrosión para aplicaciones a nivel.

Agujeros de acceso sobredimensionados para conduit, con rosca N.P.T., de ½ pulgada, para bajo voltaje.

Agujeros de acceso para electricidad, con rosca N.P.T., de 1 pulgada.

Caja para piso en acero SystemOne de Hubbell (S1SFB)

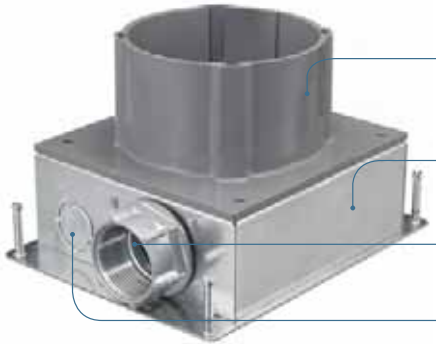


Riser no metálico.

La fabricación de la caja para piso en acero estampado brinda una solución económica para aplicaciones por encima del nivel.

Los knockouts concéntricos permiten varios tamaños de conduits para servicios tanto de electricidad como de datos.

Caja para piso en acero para AV SystemOne de Hubbell (S1SFBAV)



Riser no metálico.

Tiene cabida para aplicaciones de multimedia de gran capacidad, en una profundidad mínima de losa de concreto de 3½".

Hub para datos sobredimensionado con rosca N.P.T., de 1½ pulgadas.

Knockouts concéntricos de tamaño comercial de ¾", 1" para servicios de electricidad.

Caja para piso no metálica SystemOne de Hubbell (S1PFB)

Fabricación en PVC rígido de alta resistencia y anticorrosivo.

Hub del conduit para datos sobredimensionado de 1½" para una aumentada capacidad de cables y radio de doblez.

Los hubs del conduit paralelos reducen los costos de mano de obra y materiales, y hacen más fácil el halado de cables.

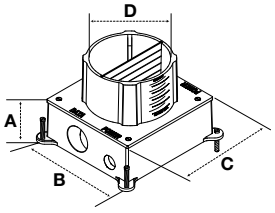
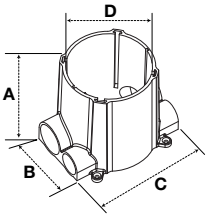
- Solución de caja para piso de fácil ins lación, estética y configurable en el caso de plantas abiertas que requieren tanto de servicios de electricidad como de datos.
- El SystemOne de cubierta universal de Hubbell se monta directamente al riser de la caja para piso, eliminando la necesidad de un collar adaptador adicional.
- El SystemOne de cubierta universal de Hubbell presenta la tecnología ScrubShield™ que excede los requisitos para exclusión de agua de lavado UL514A y UL514C.
- Convenientes marcas de capacidad en pulgadas cúbicas (cm^3) en la parte interior de la caja.
- Las patas niveladoras proveen capacidad de ajuste antes de chorrear.
- El riser de PVC permite un sencillo corte con serrucho para ajustar después de chorrear.
- Se provee con cubierta de concreto y plugs de cierre (donde sea aplicable).
- Diseñada para dar cabida a aplicaciones multiservicio con su amplia oferta de Subplacas SystemOne de Hubbell.
- Caja para piso metálica aprobada por cULus.
- Proporciona un sistema de entrega económico, fácil de instalar dentro del piso para espacios amplios de planta.
- El SystemOne de cubierta universal de Hubbell se monta directamente al riser de la caja para piso, eliminando la necesidad de un collar adaptador adicional.
- Viene con cubierta de concreto, reductores para el conduit y plugs para el hub del conduit.
- Caja para piso no metálica aprobada por cULus.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cajas metálicas y no metálicas para pisos de concreto SystemOne de Hubbell

ScrubShield™ Cumple con UL514 A y C.

c UL us LISTED

Dimensiones en pulgadas		Hierro fundido	Acero	Acero AV	No metálico
Metálico 	No metálico 	**S1CFB***	**S1SFB***	**S1SFBAV***	**S1PFB**
Profundidad mínima de chorrea		3,50" (88,9)	3,50" (88,9)	3,50" (88,9)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste		Plena	Plena	Plena	Plena
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3)		156,0 cu. in. (2556,4 cm^3)	175,7 cu. in. (2879,2 cm^3)	177,5 cu. in. (2909,7 cm^3)	100 cu. in. (1638,7 cm^3)
Dimensiones - A		3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	6,00" (152,4)
Dimensiones - B		7,26" (184,4)	7,50" (190,5)	7,50" (190,5)	5,58" (141,7)
Dimensiones - C		7,45" (189,2)	7,38" (187,4)	7,38" (187,4)	8,76" (222,5)
Dimensiones - D (diámetro interno)		5,00" (127,0)	5,00" (127,0)	5,00" (127,0)	5,00" (127,0)
Entradas de electricidad		Agujeros de acceso N,P,T, de 1"	K,O, concéntrico de ¾", 1"	K,O, concéntrico de ¾", 1"	Hub del conduit de 1"
Entradas de datos		Agujeros de acceso N,P,T, de 1½"	K,O, concéntrico de ¾", 1" y 1¼"	Hub roscado de 1½" (incluido)	Hub del conduit de 1½"
Se incluye cubierta en concreto		✓	✓	✓	✓
Se incluyen plugs de cierre		✓	-	✓	✓
Compatible con cubierta universal SystemOne de Hubbell		✓	✓	✓	✓
Se incluyen prensas de montaje para cubierta		✓	✓	✓	✓
Se incluye divisor para bajo voltaje no metálico (S1DIV1)		✓	✓	✓	✓

Notas: Archivo N° E92074 de UL.
Archivo N° LR18416 de CSA.
*S1CFB, S1SFB, S1SFBAV se aprueban para uso en la Ciudad de Chicago.

Cubiertas universales SystemOne de Hubbell

Conjunto de borde y cubierta universales para alfombra

- Fabricación en aluminio fundido.
- Acabado duradero en polvo electrostático.

Diámetro de 8,0"

Color	N° Catálogo
Acabado en aluminio	**S1CFCAL**
Acabado en bronce	**S1CFCBRS**
Negro	**S1CFCBL**
Gris	**S1CFCGY**
Marfil	**S1CFCI**

Conjunto de borde y cubierta universales para cerámica

- Fabricación en aluminio fundido.
- Acabado duradero en polvo electrostático.

Diámetro de 5,62"

Color	N° Catálogo
Acabado en aluminio	**S1TFCAL**
Acabado en bronce	**S1TFCBRS**
Negro	**S1TFCBL**
Gris	**S1TFCGY**
Marfil	**S1TFCI**

Acabado en aluminio

Acabado en bronce

Negro

Gris

Marfil

Subplacas SystemOne de Hubbell

ScrubShield™ Cumple con UL514 A y C.

c UL us LISTED

Subplacas SystemOne de Hubbell

Decorativas/GFCI

(2) aberturas decorativas para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo **S1SP**

Duplex/Duplex

(2) aberturas duplex para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo **S1SPDU**

Duplex/decorativo

(1) abertura duplex y (1) abertura decorativa para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo **S1SPDUSL**

Hubbell 4x4

(4) receptáculos 20A, 125V.
(4) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

(4)

N° Catálogo **S1SP4X4**

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en alfombra

(1) plug N.P.T. de ¾" y (1) de 1½" para aplicaciones de electricidad y datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para alfombra.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

Color	N° Catálogo
Acabado en bronce	**S1SPFFBRS***
Acabado en aluminio	**S1SPFFAL***
Negro	**S1SPFFBL***
Gris	**S1SPFFGY***

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en cerámica

(1) plug N.P.T. de ¾" y (1) de 1½" para aplicaciones de electricidad y/o datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para cerámica.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

Color	N° Catálogo
Acabado en bronce	**S1SPFFTBRS***
Acabado en aluminio	**S1SPFFTAL***
Negro	**S1SPFFTBL***
Gris	**S1SPFFTGY***

Multimedia activos + electricidad

Receptáculo sencillo 20A, 125V; (2) aberturas keystone empotradas; (1) abertura rectangular decorativa apta para dar cabida a los módulos multimedia activos.

(5)

N° Catálogo **S1SPAMM20**

Receptáculo sencillo + datos

Receptáculo Twist-Lock® o 30 A (1,56" D.E.).
(2) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

(4)

N° Catálogo **S1SPTL**

Datacom de Hubbell + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo **S1SP3IM**

Datacom de Hubbell + duplex

(1) abertura duplex, (2) aberturas keystone empotradas y una abertura iSTATION™ remetida de 1,5 unidades para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo **S1SPDU2IM**

Datacom de Hubbell + decorativa

(1) abertura decorativa, (2) aberturas keystone empotradas y abertura iSTATION™ de 1,5 unidades remetida para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo **S1SPSL2IM**

Datacom de Hubbell

Abertura iSTATION™ de 1 unidad empotrada. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

(3.5)

N° Catálogo **S1SP4IM**

Extron® o FSR + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (3) placas adaptadoras sencillas Extron® serie MAAP o placas FSR IPS.

(4)

N° Catálogo **S1SPEXT1**

Extron® o FSR + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (1) Extron® MAAP sencillo y (2) placas adaptadoras sencillas serie AAP o placas FSR IPS.

(4)

N° Catálogo **S1SPEXT2**

Servicio sencillo Extron® o FSR

Abertura remetida para (2) placas adaptadoras Extron® MAAP sencillas y (2) placas adaptadoras serie AAP sencillas o placas FSR IPS.

(4.5)

N° Catálogo **S1SPEXT3**

Extron® AAP + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. (2) aberturas empotradas keystone y abertura remetida para (2) placas adaptadoras sencillas Extron® AAP.

(4)

N° Catálogo **S1SPEXT4**

*Notes: *Provisto con dos conectores para conduit metálicos, flexibles, de atornillar.*
Extron® es una marca registrada de Extron Electronics.

Este símbolo representa la profundidad mínima en pulgadas a chorrear en concreto para las cajas para piso metálicas SystemOne de Hubbell (S1CFB, S1SFB y S1SFBAV) y la caja para piso no metálica SystemOne de Hubbell (S1PFB).

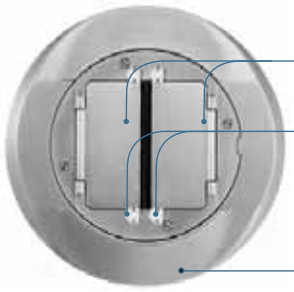
Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Características de SystemOne de Hubbell

ScrubShield™
Cumple con UL514 A y C.

c UL us LISTED

Características de las cubiertas universales SystemOne de Hubbell



Las puertas con bisagra abren 180 grados en línea con el borde de la alfombra o cerámica.

Los tornillos permiten que cada puerta se pueda montar independientemente.

El borde universal para alfombra o cerámica puede usarse para la caja para piso metálica y no metálica SystemOne de Hubbell, así como para los poke-throughs contra fuego SystemOne.

- Fabricación en aluminio fundido, disponible en acabado duradero en polvo electrostático color negro, gris, bronce, aluminio y marfil.
- Presenta la tecnología ScrubShield™ que excede los requisitos para exclusión de agua de lavado UL514A y UL514C.
- Proporciona una presentación consistente y una funcionalidad óptima a lo largo de su vida útil.

Características de las subplacas SystemOne de Hubbell

Pueden usarse tanto en las cajas para piso SystemOne como en los poke-throughs contra fuego.

Tienen cabida para varias configuraciones de electricidad y datos.

Fabricación duradera.

- Fabricación en aluminio fundido.
- Acabado duradero en polvo electrostático.
- Color negro mate.
- Ver el cuadro de configuración SystemOne de la página I26.

Accesorios SystemOne de Hubbell

Divisor lateral de reemplazo

Sólo para fines de reemplazo. Se usa para aislar los compartimientos cuando se utilizan las subplacas con N° Catálogo S1SP, S1SPFFx, S1SPFFTx, S1SPDU, S1SPDUSL, S1SPDU21M y S1SPSL21M. Todas las cajas para piso SystemOne incluyen este divisor.

N° Catálogo **S1DIV1**

Hub roscado de 1½"

Incluye hub roscado de 1½" para uso ÚNICAMENTE con S1SFBAV. Permite aplicaciones de alimentación. La caja para piso S1SFBAV incluye un (1) hub roscado.

N° Catálogo **S1AVHUB15**

Marco decorativo, negro

N° Catálogo **2100BK**

Prensas de montaje de reemplazo para la cubierta universal– paquete de 5

Sólo para fines de reemplazo. Se usan para montar la cubierta universal SystemOne a las cajas para piso metálicas y no metálicas SystemOne (S1CFB, S1SFB, S1SFBAV, S1PFB). Incluye prensas y guías para conectar a tierra para (5) cajas para piso. Todas las cajas para piso SystemOne incluyen prensas de montaje.

N° Catálogo **S1FBCLIP5PK**

Plugs roscados de reemplazo para conduits

Sólo para fines de reemplazo, a ser usados ÚNICAMENTE con S1SPFFx y S1SPFFTx. La subplaca se provee con plugs.

Descripción	N° Catálogo	Descripción	N° Catálogo
1½" Aluminio	**S1FP15AL**	¾" Aluminio	**S1FP34AL**
1½" Bronce	**S1FP15BRS**	¾" Bronce	**S1FP34BRS**
1½" Negro	**S1FP15BL**	¾" Negro	**S1FP34BL**
1½" Gris	**S1FP15GY**	¾" Gris	**S1FP34GY**

Placa de abandono

Se usa para cubrir las cajas para piso SystemOne cuando se remueven la cubierta, el borde y la subplaca.

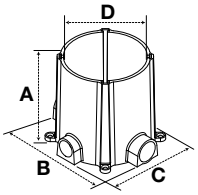
N° Catálogo Gris **S1AP4GY**
N° Catálogo Negro **S1AP4BL**

Cajas para piso, empotradas, redondas, servicio sencillo o multiservicio, no metálicas, para concreto

ScrubShield™ Cumple con UL514C.

c UL us LISTED

Dimensiones en pulgadas



PFB1

Profundidad mínima de chorrea	3,00" (76,2)
Capacidad	100 pulgadas cúbicas antes de cortar al nivel del piso (19,5 pulgadas cúbicas por pulgada de profundidad).
Dimensiones - A	6,00" (152,4)
Dimensiones - B	7,08" (179,8)
Dimensiones - C	6,69" (169,9)
Dimensiones - D	5,38" (136,5)
Hubs	(2) hubs del conduit de 1,0" y (2) de ¾"
Cubierta de concreto incluida	✔
Plugs de cierre/reducción	(2) plugs de 1" cierran los hubs de 1" o reducen de 1" a ¾" (2) plugs de ¾" cierran los hubs de ¾" o reducen de ¾" a ½"

Nota: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.

Adaptador

N° Catálogo **PFBA1A**

Se requiere para todas las aplicaciones.

Divisor para bajo voltaje

N° Catálogo **PFBT1A**

Se requiere para usar con número de catálogo PFB1 cuando se utiliza en aplicaciones multiservicio. Acepta los receptáculos estándar duplex de Hubbell o los receptáculos duplex Twist-Lock® (serie Hubbell HBL4750).

Adaptador en "Y"

N° Catálogo **PFBYA1**

Adaptador en "Y" de ¾" para alimentar los tirajes paralelos de conduit de ¾".

Cubiertas circulares empotradas y bordes

Conjuntos de cubiertas y bordes multiservicio

Incluye cubierta para cajas para piso con pestañas duplex, (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje de ½" de diámetro y borde correspondiente para alfombra. 6,25" de diámetro.

Bronce	Marrón No metálico	Marfil No metálico	Gris No metálico	Negro No metálico
SF39253A	**PFBCBRA**	**PFBCIA**	**PFBCGYA**	**PFBCBLA**

Single Service Covers

3,88" de diámetro	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Combinación de 2⅛" x ¾"	Combinación de 2⅛" x 1"	Receptáculo sencillo de 2⅛"	Receptáculo sencillo de 2⅜"	Receptáculo sencillo de 2⅛" (piso de terrazo)
Bronce	**S3925**	**S3725**	**S2525**	**S2725**	**S2925**	**S3525**	**S3325**
Aluminio	**SA3925**	**SA3725**	**SA2525**	**SA2725**	**SA2925**	-	-

Borde metálico para alfombra

Se usa con cubiertas de servicio sencillo para aplicaciones de alfombra. Diámetro: 6,25".

Bronce	Acabado en aluminio
S3082	**S3082AL**

Anillo adaptador

Se usa con cubiertas de servicio sencillo para aplicaciones de cerámica.

Bronce	Aluminio
S5016	**SA5016**

Placa de alimentación para mobiliario

Placa sin pintar con abertura roscada de 1".

PFBP1

Cubierta y borde para alfombra, una pieza

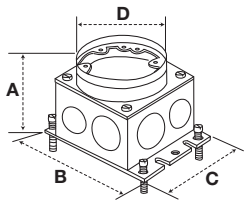
6,25" de diámetro	Pestaña duplex	Combinación 2⅛" x ¾"	Combinación 2⅛" x 1"	Receptáculo sencillo de 2⅛"
	SF3925*	**SF2525***	**SF2725**	**SF2925**

** Se requiere el anillo adaptador número de catálogo S5016 para poder montar las cubiertas de la serie SF en el PFBA1A.*

Cajas para piso, empotradas, redondas, servicio sencillo, metálicas, para concreto

ScrubShield™ Cumple con UL514A.

c UL us LISTED

Dimensiones en pulgadas	Hierro fundido				Acero estampado	
						
Material de collar Bronce Aluminio	**B2536** **B253641** **BA2536** –	**B2503** –	**B2506** **B2506415** – –	**B2537** **BA2537**	**B2527** **BA2527**	**B2529** **BA2529**
Profundidad mínima de chorrea	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	4,75" (120,7)	3,00" (76,2)	4,00" (101,6)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3)	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm^3)	36,0 pulg. cúb. (590,0 cm^3)	50,8 pulg. cúb. (832,5 cm^3)	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm^3)	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm^3)	37,3 pulg. cúb. (611,2 cm^3)
Dimensiones - A	3,05" (77,5)	3,75" (95,3)	4,75" (120,7)	2,87" (72,9)	3,88" (98,6)	2,91" (73,9)
Dimensiones - B	4,84" (122,9)	5,00" (127,0)	5,00" (127,0)	4,84" (122,9)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones - C	4,84" (122,9)	4,63" (117,6)	4,66" (118,4)	4,84" (122,9)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)
Dimensiones - D	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)	4,19" (106,4)
Agujeros de acceso roscados	(4) ¾" (4) 1"	(4) ¾"	(4) 1¼" (4) 1½"	(4) ¾"	–	–
Knockouts – costados	– –	–	– –	–	(1) 1" & (1) ¾"	(2) ½" & (1) ¾"
Knockouts – extremos	– –	–	– –	–	(1) 1¼" & (1) ¾"	(1) ½" & (1) ½"
Knockouts – fondo	– –	–	– –	–	(3) ½" & (2) ¾"	(3) ½" & (2) ¾"
Cubierta de concreto incluida	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plugs de cierre incluidos	✓	✓	✓	✓	–	–

Notas: Archivo UL número E31999. Archivo CSA número LR18416. Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.

Single Service Covers

3,88" de diámetro	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Combinación de 2⅛" x ¾"	Combinación de 2⅛" x 1"	Receptáculo sencillo de 2⅛"	Receptáculo sencillo de 2⅜"	Receptáculo sencillo de 2⅛" (piso de terrazo)
Bronce	**S3925**	**S3725**	**S2525**	**S2725**	**S2925**	**S3525**	**S3325**
Aluminio	**SA3925**	**SA3725**	**SA2525**	**SA2725**	**SA2925**	-	-

Bordes para alfombra

Diámetro de 5,25"	Bronce	Aluminio	Policarbonato transparente	Diámetro de 6,25"	Bronce	Acabado en aluminio
	S3182	**SA3182**	**S3079**		**S3082**	**S3082AL**

Cubierta y borde para alfombra, una pieza

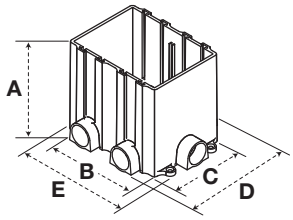
Diámetro 6,25"	Pestaña duplex	Combinación de 2⅛" x ¾"	Combinación de 2⅛" x 1"	Receptáculo sencillo de 2⅛"
	SF3925	**SF2525**	**SF2725**	**SF2925**

Cajas para piso, empotradas, rectangulares, no metálicas, para concreto, con cubiertas no metálicas

ScrubShield™
Cumple con UL514C.

Cajas para piso rectangulares, empotradas

Dimensiones en pulgadas

Estilo	1 gang	2 gangs	3 gangs
	**PFBRG1***	**PFBRG2**	**PFBRG3**
Profundidad mínima de chorrea	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) por gang	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm^3) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm^3) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm^3) por 1" de profundidad
Dimensiones - A	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones - B	3,60" (91,4)	6,82" (173,2)	10,04" (255,0)
Dimensiones - C	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)
Dimensiones - D	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)
Dimensiones - E	5,44" (138,2)	8,66" (220,0)	11,87" (301,5)
Hubs	(4) 1"	(6) 1"	(8) 1"
Reductores	(4) 1" a ¾"	(6) 1" a ¾"	(8) 1" a ¾"
Cubierta de concreto incluida	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre y reductores	✓	✓	✓
Barrera LV removible	–	✓	✓

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.
** Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.*

Cubiertas y bordes empotrados, rectangulares, no metálicos

Componentes requeridos para aplicaciones en alfombra

Bordes para alfombra

Cubierta con insertos duplex y decorativos incluidos
Se requiere 1 por gang 4,15" x 2,97"

N° de gangs Dimensiones	1 gang 6,00" x 4,88"	2 gangs 6,00" x 8,13"	3 gangs 6,00" x 11,35"	Inserto duplex	Cubierta	Inserto decorativo
Negro	**PFBRFBL1**	**PFBRFBL2**	**PFBRFBL3**	**PFBR826BLA**		
Marrón	**PFBRFBR1**	**PFBRFBR2**	**PFBRFBR3**	**PFBR826BRA**		
Gris	**PFBRFGY1**	**PFBRFGY2**	**PFBRFGY3**	**PFBR826GYA**		
Marfil	**PFBRFI1**	**PFBRFI2**	**PFBRFI3**	**PFBR826IA**		

Componentes requeridos para aplicaciones en cerámica

Collar de montaje
Se requiere 1 por gang

PFBRMC

Marco para cubierta
Se requiere 1 por gang
Dim. 4,47" x 3,25"

PFBRFRA

Cubierta con insertos duplex
y decorativos incluidos - gris
Se requiere 1 por gang
Dim. cubierta 4,15" x 2,97"

Inserto duplex | **Cubierta** | **Inserto decorativo**

PFBR826GYA

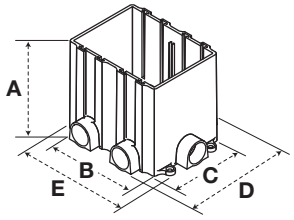
Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cajas para piso, empotradas, rectangulares, no metálicas, para concreto, con cubiertas metálicas

ScrubShield™
Cumple con UL514C.

Cajas para piso rectangulares, empotradas

Dimensiones en pulgadas

Estilo	1 gang	2 gangs	3 gangs
	**PFBRG1***	**PFBRG2**	**PFBRG3**
Profundidad mínima de chorrea	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) por gang	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm^3) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm^3) por 1" de profundidad	14,3 pulg. cúb. (234,3 cm^3) por 1" de profundidad
Dimensiones - A	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones - B	3,60" (91,4)	6,82" (173,2)	10,04" (255,0)
Dimensiones - C	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)	5,42" (137,7)
Dimensiones - D	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)	6,90" (175,3)
Dimensiones - E	5,44" (138,2)	8,66" (220,0)	11,87" (301,5)
Hubs	(4) 1"	(6) 1"	(8) 1"
Reductores	(4) 1" a ¾"	(6) 1" a ¾"	(8) 1" a ¾"
Cubierta de concreto incluida	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre y reductores	✓	✓	✓
Barrera LV removible	–	✓	✓

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.
** Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.*

Cubiertas y bordes empotrados, rectangulares, metálicos

Componentes requeridos para aplicaciones en alfombra y cerámica

Collar adaptador - se requiere 1 por gang
Gris **PFBRAC**

Marco adaptador con terminal de tierra - se requiere 1 por gang
Dim. 4,36" x 3,20"
Bronce **S5017G**
Aluminio **SA5017G**

Cubiertas – se requiere 1 por gang

	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Abertura decorativa	Combinación de 2⅛" x ¾"	Combinación de 2⅛" x 1"	Receptáculo sencillo de 2⅛"	Ciega
Bronce	**S3825**	**S3625**	**S3826**	**S2425**	**S2625**	**S2825**	**S3813**
Aluminio	**SA3825**	**SA3625**	**SA3826**	**SA2425**	**SA2625**	-	**SA3813**
Dimensiones: 4,15" x 2,99"							

Bordes para alfombra (no se requieren para aplicaciones en cerámica)

Borde ahusado

N° de gangs	1 gang	2 gangs	3 gangs
Dimensiones	6" x 4,85"	6" x 8,13"	6" x 11,34"
Bronce	**SB3083**	**SB3084**	**SB3085**
Aluminio	**SA3083**	**SA3084**	**SA3085**

Cajas para piso, empotradas, rectangulares, en hierro fundido, para concreto

ScrubShield™
Cumple con UL514A.

Dimensiones en pulgadas

Hierro fundido

Estilo	1 gang Profunda	2 gangs Profunda	3 gangs Profunda	1 gang Poco profunda	2 gangs Poco profunda	3 gangs Poco profunda
Collar Material Bronce Aluminio	**B2436* B243641*** **BA2436* –**	**B4233 B423341** **BA4233 –**	**B4333 B433361** **BA4333 –**	**B2414*** **–**	**B4214** **–**	**B4314** **–**
Prof. mínima de chorrea	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa	Semi	Semi	Semi
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) por gang	33,0 pulg. cúb. (540,7 cm^3)	36,5 pulg. cúb. (598,1 cm^3)	34,8 pulg. cúb. (570,3 cm^3)	16,0 pulg. cúb. (262,2 cm^3)	16,0 pulg. cúb. (262,2 cm^3)	16,0 pulg. cúb. (262,2 cm^3)
Dimensiones - A	3,20" (81,3)	3,38" (85,9)	3,38" (85,9)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)	2,00" (50,8)
Dimensiones - B	4,69" (119,1)	4,84" (122,9)	4,90" (122,5)	5,46" (138,7)	5,46" (138,7)	5,46" (138,7)
Dimensiones - C	4,69" (119,1)	8,06" (204,7)	11,41" (289,8)	4,19" (106,4)	7,49" (190,2)	10,7" (271,8)
Dimensiones - D	4,36" (110,7)	4,36" (110,7)	4,36" (110,7)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)
Dimensiones - E	3,19" (81,0)	6,42" (163,1)	9,64" (244,9)	3,19" (81,0)	6,38" (162,1)	9,56" (242,8)
Agujeros de acceso roscados	(4) ¾" (4) 1"	(6) ¾" (4) 1" & (2) ¾"	(8) ¾" (6) 1" & (2) ¾"	(2) ¾"	(4) ¾"	(6) ¾"
Incluye cubierta de concreto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Barrera LV removible	–	✓	✓	–	–	–

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.
** Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.*

Cubiertas para cajas para piso, empotradas, rectangulares

	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Abertura decorativa	Combinación de 2⅛" x ¾"	Combinación de 2⅛" x 1"	Receptáculo sencillo de 2⅛"	Receptáculo sencillo de 2⅜"	Ciega
Bronce	**S3825**	**S3625**	**S3826**	**S2425**	**S2625**	**S2825**	**S3425**	**S3813**
Aluminio	**SA3825**	**SA3625**	**SA3826**	**SA2425**	**SA2625**	–	–	**SA3813**

Dimensiones: 4,15" x 2,99"

Bordes para alfombra

Borde ahusado	1 gang	2 gangs	3 gangs
Dimensiones	6,00" x 4,85"	6,00" x 8,13"	6,00" x 11,34"
Bronce	**SB3083**	**SB3084**	**SB3085**
Aluminio	**SA3083**	**SA3084**	**SA3085**
Policarbonato transparente	**S3083**	**S3084**	**S3085**

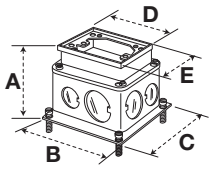
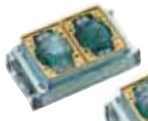
Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cajas para piso, empotradas, rectangulares, en acero estampado, para concreto

ScrubShield™
Cumple con UL514C.

Dimensiones en pulgadas

Acero estampado

Estilo	1 gang Profunda	2 gangs Profunda	3 gangs Profunda	1 gang Poco profunda	2 gangs Poco profunda	3 gangs Poco profunda	1 gang Profunda	1 gang Poco profunda
								
Material de collar Bronce Aluminio	**B2431*** **BA2431***	**B2432** **BA2432**	**B2433** **BA2433**	**B2421*** **BA2421***	**B2422** **BA2422**	**B2423** **BA2423**	**B2427*** –	**B2429*** –
Profundidad mínima de chorrea	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	3,75" (95,3)	2,75" (69,9)	2,75" (69,9)	2,75" (69,9)	4,00" (101,6)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) Per Gang	60,0 pulg. cúb. (983,2 cm^3)	52,8 pulg. cúb. (865,2 cm^3)	50,8 pulg. cúb. (832,5 cm^3)	39,5 pulg. cúb. (647,3 cm^3)	35,0 pulg. cúb. (573,5 cm^3)	34,0 pulg. cúb. (557,2 cm^3)	54,0 pulg. cúb. (884,9 cm^3)	37,3 pulg. cúb. (611,2 cm^3)
Dimensiones – A	3,72" (94,5)	3,72" (94,5)	3,72" (94,5)	2,74" (69,6)	2,74" (69,6)	2,74" (69,6)	3,90" (99,1)	2,81" (71,4)
Dimensiones – B	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)	4,81" (122,2)
Dimensiones – C	6,00" (152,4)	9,25" (235,0)	12,50" (317,5)	6,00" (152,4)	9,25" (235,0)	12,50" (317,5)	6,00" (152,4)	6,00" (152,4)
Dimensiones – D	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,3)	4,38" (111,2)	4,38" (111,2)
Dimensiones – E	3,19" (81,0)	6,44" (163,6)	9,67" (245,6)	3,19" (81,0)	6,44" (163,6)	9,67" (245,6)	3,19" (81,0)	3,19" (81,0)
Knockouts – Costados	(1) ¾",1",1¼"	(2) ¾",1",1¼"	(3) ¾",1",1¼"	(2) ½",(1) ¾"	(4) ½",(1) ¾"	(6) ½",(1) ¾"	(1) ½",(1) 1¼"	(2) ½",(1) ¾"
Knockouts – Extremos	(1) ¾",1",1¼"	(1) ¾",1",1¼"	(1) ¾",1",1¼"	(1) ½",(1) ¾"	(2) ½",(1) ¾"	(2) ½",(1) ¾"	(1) ¾",(1) 1"	(1) ½",(1) ¾"
Knockouts – Fondo	(2) ¾",1",1¼"	(4) ¾",1",1¼"	(6) ¾",1",1¼"	(2) ¾",1",1¼"	(4) ¾",1",1¼"	(6) ¾",1",1¼"	(3) ½",(2) ¾"	(3) ½",(2) ¾"
Incluye cubierta de concreto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre	–	–	–	–	–	–	–	–
Barrera LV removible	–	✓	✓	–	✓	✓	–	–

Notas: Archivo UL número E92074. Archivo CSA número LR18416.
**Apto únicamente para aplicaciones de servicio sencillo.*

Cubiertas para cajas para piso, empotradas, rectangulares

	Pestaña duplex	Tornillo duplex	Abertura decorativa	Combinación de 2⅛" x ¾"	Combinación de 2⅛" x 1"	Receptáculo sencillo de 2⅛"	Receptáculo sencillo de 2⅜"	Ciega
Bronce	**S3825**	**S3625**	**S3826**	**S2425**	**S2625**	**S2825**	**S3425**	**S3813**
Aluminio	**SA3825**	**SA3625**	**SA3826**	**SA2425**	**SA2625**	–	–	**SA3813**

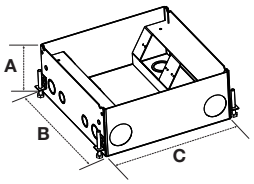
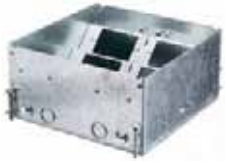
Dimensiones: 4,15" x 2,99"

Bordes para alfombra

Borde ahusado	1 gang	2 gangs	3 gangs
Dimensiones	6,00" x 4,85"	6,00" x 8,13"	6,00" x 11,34"
Bronce	**SB3083**	**SB3084**	**SB3085**
Aluminio	**SA3083**	**SA3084**	**SA3085**
Policarbonato transparente	**S3083**	**S3084**	**S3085**

Cajas para piso, remetidas, de 4 y 8 gangs, para concreto

ScrubShield™ Cumple con UL514A.

Dimensiones en pulgadas	Acero estampado			Hierro fundido
Estilo	4 gangs Profunda	4 gangs Poco profunda	8 gangs Profunda	4 gangs Poco profunda
	**HBLCFB301BASE**	**HBLCFB401BASE**	 **HBLCFB501BASE**	**HBLCFB401CB**
Profundidad mínima de chorrea	4,25" (107,6)	3,00" (76,2)	5,25" (133,4)	3,25" (82,6)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) por cámara	29,5 pulg. cúb. (483,4 cm^3)	25,5 pulg. cúb. (417,9 cm^3)	49,5 pulg. cúb. (811,2 cm^3)	25,5 pulg. cúb. (417,9 cm^3)
Dimensiones – A	4,0" (101,6)	2,63" (66,8)	5,13" (130,3)	3,13" (79,5)
Dimensiones – B	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)
Dimensiones – C	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)	10,0" (254,0)
Agujeros de acceso roscados - por cámara	–	–	–	(2) 1"
Knockouts – por cámara	(1) Concéntricos ½", ¾" (1) Concéntricos ¾", 1" (1) 1¼"	(3) Concéntricos ½", ¾"	(1) Concéntricos ½", ¾" (1) Concéntricos ¾", 1" (1) 1¼"	–
Incluye cubierta de concreto	✓	✓	✓	✓
Incluye plugs de cierre	–	–	–	✓

Notas: Archivo UL número E197203.
Archivo CSA número LR702145.

Cubiertas para cajas para piso remetidas

Conjunto de cubierta y borde en zinc fundido
Dimensiones 10,69" x 10,69"

	Granito	Negro
N° Catálogo	**HBLTCGNTSW**	**HBLTCGNTBKSW**

Placas de montaje Hubbell para atornillar*

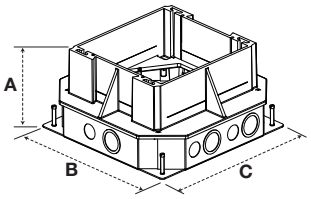
Duplex	Decorativa	Toggle	Receptáculo sencillo (1.56" diám. Boss)	Receptáculo sencillo (1.39" diám. Boss)	Ciega	iSTATION™ de Hubbell (ver pág. B23 para opciones de módulo)	6 puertos de Hubbell
HBLST302SGY	**HBLDE301SGY**	**HBLTO310SGY**	**HBLTL318SGY**	**HBLTL319SGY**	**HBLBL300SGY**	**HBLIMFSGY**	**HBL317SGY**

*Nota: *El N° Catálogo indicado es gris; sustituya "**GY**" por los siguientes para designar el color: "**BK**" para Negro, "**WA**" para White, "**I**" para Marfil.*

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cajas para piso, remetidas, de 6 gangs, para concreto

ScrubShield™
Cumple con UL514A.

Dimensiones en pulgadas	Acero estampado	Hierro fundido
Estilo 	6 gangs **LCFBSSA**	6 gangs **LCFBCA**
Profundidad mínima de chorrea	3.50" (88.9)	3.65" (92.7)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) por cámara	(4) en 38,2 pulg. cúb. (626,0 cm^3) (2) en 25,4 pulg. cúb. (416,2 cm^3)	(4) en 36,8 pulg. cúb. (603,0 cm^3) (2) en 25,4 pulg. cúb. (416,2 cm^3)
Dimensiones – A	6,18" (157,0)	6,35" (161,3)
Dimensiones – B	12,95" (328,9)	13,11" (333,0)
Dimensiones – C	12,95" (328,9)	13,11" (333,0)
Threaded Access Holes – Per Chamber	–	(1) ¾" (1) 1¼"
Knockouts – por cámara	(1) Concéntricos 1", 1¼" (1) ¾"	–
Incluye cubierta de concreto	✓	✓
Incluye plugs de cierre	–	✓
Incluye brackets de montaje de cubierta	✓	✓

Notas: Archivo UL número E31999. Archivo CSA número LR18416.

Cubiertas para cajas para piso remetidas

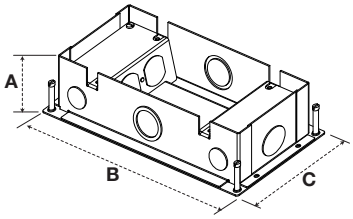
Cubierta lisa metálica Puertas de borde y cable para aplicaciones en alfombra	Dimensiones de cubierta 10,30" x 10,30"	Acabado en aluminio Acabado en bronce Negro Gris	**LCFBCALTC** **LCFBCBRSTC** **LCFBCBKTC** **LCFBCGYTC**	
Cubierta metálica Borde y puertas para cable para aplicaciones en alfombra – se requiere inserto de alfombra	Dimensiones de cubierta 10,30" x 10,30"	Acabado en aluminio Acabado en bronce Negro Gris	**LCFBCALC** **LCFBCBRSC** **LCFBCBKC** **LCFBCGYC**	
Cubierta reforzada no metálica Borde y puertas para cable para aplicaciones en alfombra – se requiere inserto de alfombra	Dimensiones de cubierta 10,30" x 10,30"	Negro Marrón Gris Marfil	**LCFBCBKA** **LCFBCBRA** **LCFBCGYA** **LCFBCIA**	
Cubierta lisa metálica y Cable Doors for Tile Applications	Dimensiones de cubierta 8,31" x 7,70"	Acabado en aluminio Acabado en bronce Negro Gris	**LCFBCALT** **LCFBCBRST** **LCFBCBKT** **LCFBCGYT**	

Placas de montaje

Duplex	Decorativa	Receptáculo sencillo (1,56" de diám. Boss)	iSTATION™ de 3 unidades (Ver pág. B23 para opciones de módulo)	Ciega
LCFBP8	**LCFBP26**	**LCFBP720**	**LCFBIM**	**LCFBP14**

Cajas para piso, remetidas, de 3 servicios, para concreto

3-Service Floor Boxes

Dimensiones en pulgadas	Acero estampado	Hierro fundido
	 **3SFBSS**	 **3SFBC**
Profundidad mínima de chorrea	3,00" (76,2)	3,00" (76,2)
Capacidad de ajuste	Completa	Completa
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) Per Chamber	22,4 pulg. cúb. (367,1 cm^3)	21,6 pulg. cúb. (354,0 cm^3)
Dimensiones – A	2,88" (73,2)	3,00" (76,2)
Dimensiones – B	12,20" (309,9)	12,88" (327,2)
Dimensiones – C	5,52" (140,2)	6,00" (152,4)
Agujeros de acceso roscados	–	Costados (2) ¾" Extremos (1) 1¼" Área central (1) 1¼" (en cada costado)
Knockouts	Costados (2) ¾" Extremos (1) 1" Área central (1) concéntrico 1", 1¼" (en cada costado)	–
Incluye cubierta de concreto	✓	✓
Incluye plugs de cierre	–	✓

Notas: Archivo UL número E31999. Archivo CSA número LR18416.

Cubiertas para cajas para piso remetidas, para aplicaciones en alfombra

Cubierta reforzada no metálica, borde y puertas para cable - se requiere inserto para alfombra
Dimensiones 11,88" x 5,20"

Marrón	Marfil	Gris	Negro
3SFBCBRA	**3SFBCIA**	**3SFBCGYA**	**3SFBCBKA**

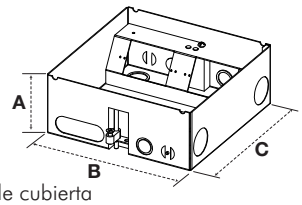
Placas de montaje

Duplex con knockout	Abertura decorativa	Abertura para receptáculo sencillo (1,39" de diám. base)	Ciega	Voz/datos (2) knockouts para jack (0,6" x 0,75")	Abertura para iSTATION™ Opening (Ver pág. B23 para opciones de módulos)
3SFBRP	**3SFBDS**	**3SFBS**	**3SFBB**	**3SFBTP**	**3SFBIM**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cajas de piso para acceso elevado (descargadas) y placas de montaje

Cajas de piso para acceso elevado

Dimensiones en pulgadas	Cubierta metálica			Cubierta no metálica
Estilo 	4 gangs Profunda	4 gangs Poco profunda	8 gangs Profunda	4 gangs Profunda
Color de cubierta Negro Gris	**AFB301BK** **AFB301GNT**	**AFB401BK** **AFB401GNT**	**AFB501BK** **AFB501GNT**	**HBLAFB101BK*** **HBLAFB101GNT***
Grueso máximo de piso	2,75" (69,9)	1,88" (47,8)	3,75" (95,3)	2,00" (50,8)
Capacidad en pulg. cúbicas (cm^3) por gang	29,5 pulg. cúb. (483,4 cm^3)	25,5 pulg. cúb. (417,9 cm^3)	49,5 pulg. cúb. (811,2 cm^3)	(2) 22,5 pulg. cúb. (368,7 cm^3) (2) 20,5 pulg. cúb. (335,9 cm^3)
Dimensiones – A	4,00" (101,6)	2,62" (66,5)	5,12" (130,0)	5,18" (131,6)
Dimensiones – B	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	9,00" (228,6)
Dimensiones – C	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	10,00" (254,0)	7,00" (177,8)
Dimensiones del borde de cubierta	12,00" x 12,00"	12,00" x 12,00"	12,00" x 12,00"	10,62" x 8,62"
Knockouts – Costados	(1) ½", (2) ½" y ¾", (4) 1¼" tamaño comercial	(1) ½", (6) ½" y ¾" tamaño comercial	(1) ½", (2) ½" y ¾", (4) 1¼" tamaño comercial	(4) ½" y ¾", (4) ¾" y 1" tamaño comercial
Knockouts – Fondo	(4) ¾" y 1" tamaño comercial	(4) ¾" y 1" tamaño comercial	(4) ¾" y 1" tamaño comercial	(4) ¾" y 1" tamaño comercial
Incluye cubierta y borde (para aplicaciones en alfombra o cerámica)	✓	✓	✓	✓
Perforaciones para piso de cerámica	10,25" x 10,25"	10,25" x 10,25"	10,25" x 10,25"	9,00" x 7,00"

Notas: Archivo UL número E197203. Archivo CSA número LR702145.

Cubierta y borde metálicos de repuesto

Descripción	Dimensiones	Color	N° Catálogo
Cubierta y borde	12″ ancho x 12″ largo	Gris	**HBLTCGNT**
Cubierta y borde	12″ ancho x 12″ largo	Negro	**HBLTCGNTBK**

HBLTCGNT

Cubierta y borde no metálicos de repuesto

Descripción	Dimensiones	Color	N° Catálogo
Cubierta y borde	7″ ancho x 9″ largo	Gris	**HBLAFB101TCGNT***
Cubierta y borde	7″ ancho x 9″ largo	Negro	**HBLAFB101TCBK***

Notas: **Para las versiones aprobadas para la Ciudad de Chicago, use los siguientes números de repuestos: HBLAFB301BASEC, HBLAFB401BASEC y HBLAFB501BASEC. La cubierta debe pedirse por aparte (o sea, HBLTCGNT y HBLTCGNTBK). Estas versiones no incluyen knockouts y cumplen con los requisitos de construcción para CCEA-2000. Las cubiertas AFB son reversibles tanto para aplicaciones* remetidas en alfombra como empotradas en cerámica.
*Se incluye inserto para aplicaciones empotradas en cerámica. Remueva el inserto para aplicaciones remetidas en alfombra.

HBLAFB101TCGNT*

Placas de montaje Hubbell para atornillar*

Duplex	Decorativa	Toggle	Receptáculo sencillo (1,56″ diám. Boss)	Receptáculo sencillo (1,39″ diam. Boss)	Ciega	iSTATION™ de Hubbell (ver pág. B23 para opciones de módulo)	6 puertos de Hubbell
HBLST302SGY	**HBLDE301SGY**	**HBLTO310SGY**	**HBLTL318SGY**	**HBLTL319SGY**	**HBLBL300SGY**	**HBLIMFSGY**	**HBL317SGY**

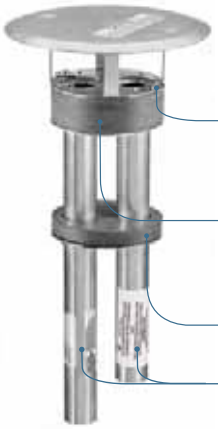
*Nota: El N° Catálogo indicado es gris; sustituya "**GY**" por los siguientes para designar el color: "**BK**" para Negro, "**WA**" para White, "**I**" para Marfil.*

Poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell

Agujero central de 4 pulgadas

ScrubShield™ Cumple con UL514A.

Dispositivos que atraviesan el piso SystemOne de Hubbell



Los prensas de instalación desde abajo permiten que instalar o retirar el dispositivo desde el piso encima.

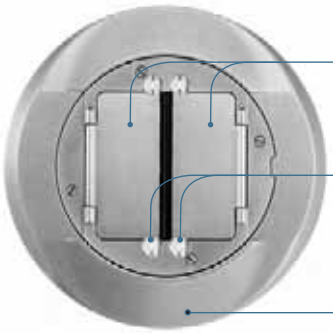
La barrera contra fuego se expande durante condiciones de incendio para mantener el estatus contra fuego del piso.

Barrera ajustable inferior contra fuego es apta para pisos de concreto con espesores de 2¼" a 7".

Presenta tubería para conduit E.M.T. para una mayor capacidad de cableado.

- Acepta todas las cubiertas y subplacas SystemOne de Hubbell.
- Excelente solución tanto para construcciones nuevas como remodeladas.
- Lleva electricidad, voz, datos y multimedia exactamente donde se necesitan.
- Se instala en un agujero central de 4 pulgadas.
- Autorizado por UL para uso en pisos con control contra fuego de 1 a 4 horas.
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por 65 pies cuadrados de área de piso.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.
- Disponible con una caja de conexiones eléctricas integral.

Cubierta universal SystemOne de Hubbell



Las puertas con bisagra se abren 180 grados en línea con el borde de la alfombra o cerámica.

Los tornillos permiten que cada puerta se pueda montar independientemente.

El borde universal para alfombra o cerámica puede usarse con los poke-throughs contra fuego SystemOne de Hubbell, así como con las cajas para piso SystemOne de Hubbell.

- Fabricación en aluminio fundido, disponible en acabado duradero en polvo electrostático color negro, gris, bronce, aluminio y marfil.
- Ofrece tecnología ScrubShield™ que excede los requisitos para exclusión de agua de lavado UL514C.
- Proporciona una presentación consistente y una funcionalidad óptima a lo largo de su vida útil.
- Ver el cuadro de configuración SystemOne de la página I26.

Subplacas SystemOne de Hubbell

Aunque nadie puede predecir el futuro, el diseño de subplaca modular de Hubbell permite que los usuarios puedan renovar de forma económica el FRPT (poke-through contra fuego, por sus siglas en inglés) SystemOne y las cajas para piso de Hubbell para dar cabida a futuros traslados, agregados y cambios.

- Fabricación duradera en aluminio fundido con acabado en polvo electrostático.
- Hubbell 4x4: cuatro receptáculos 20A, 125V, cuatro aberturas para jacks de voz/datos y conectores multimedia.
- Conectividad modular iSTATION™ de Hubbell para cargar desde el frente.
- Tiene cabida para los productos del sistema de integración audio/video de la serie arquitectónica de Extron® Electronics.
- Tiene cabida para los receptáculos decorativos GFCI, de protección de picos y estándar.
- Receptáculo Twist-Lock® con aberturas para jack keystone empotradas.
- Aplicaciones de alimentación para mobiliario de amplia capacidad y multiservicio.

Poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell
Unidades de una pieza con agujero central de 4 pulgadas

ScrubShield™ Cumple con UL514A.

FRPT SystemOne de Hubbell – Unidades de una pieza

Poke-through de 4x4, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso 4x4 SystemOne de Hubbell (S1PT4X4FIT) con cuatro receptáculos precableados 20A, 125V y cuatro subplacas con abertura keystone (S1SP4X4) que acepta jacks modulares de Hubbell y conectores AV multimedia empotrados. Los receptáculos se caracterizan por tener cableado de circuito sencillo o doble, así como capacidad aislada de conexión a tierra. El conjunto de borde de acabado y cubierta universal para alfombra (S1CFCxx) están disponibles en acabados de aluminio, bronce, negro o gris.	Acabado en aluminio	**S1PT4X4AL**
	Acabado en bronce	**S1PT4X4BRS**
	Negro	**S1PT4X4BL**
	Gris	**S1PT4X4GY**

Poke-through doble decorativo, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso de doble canal SystemOne de Hubbell (S1PTFIT) con subplacas con dos aberturas decorativas (S1SP) que acepta ya sea dos receptáculos decorativos, o un receptáculo protector de picos o GFCI, más uno decorativo. Además, pueden usarse marcos para las salidas de pared para convertir esta aplicación en una solución multiservicio de 6 puertos o en una solución de 12 puertos para todo tipo de comunicaciones. El conjunto de borde de acabado y cubierta universal para alfombra (S1CFCxx) están disponibles en acabados de aluminio, bronce, negro o gris.	Acabado en aluminio	**S1PTAL**
	Acabado en bronce	**S1PTBRS**
	Negro	**S1PTBL**
	Gris	**S1PTGY**

Poke-through AV modular, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso AV SystemOne de Hubbell (S1PTAVFIT) con una subplaca SystemOne de Hubbell (S1SP3IM) para proveer una salida de pared eléctrica 20A, 125V y una abertura remetida iSTATION™ de 3 unidades. Esta solución comprensiva de datos/voz/audio/video puede ajustarse a los jacks de 15 pines VGA, RCA, S-Video, estéreo de 3,5mm y micrófono XLR. El conjunto de borde y cubierta universal para alfombra (S1CFCxx) están disponibles en acabados de aluminio, bronce, negro o gris.	Acabado en aluminio	**S1PT3IMAL**
	Acabado en bronce	**S1PT3IMBRS**
	Negro	**S1PT3IMBL**
	Gris	**S1PT3IMGY**

Poke-through de alimentación para mobiliario, de una pieza

Descripción	Color	N° Catálogo*
Unidad ensamblada incluye dispositivo para piso AV SystemOne de Hubbell (S1PTAVFIT) con una placa de cubierta de alimentación para mobiliario SystemOne de Hubbell (S1SPFFxx. Esta solución brinda una abertura para conduit de ¾" para electricidad y una abertura para conduit de 1½" para bajo voltaje. Disponible en acabados de aluminio, bronce, negro o gris. Incluye dos conectores para conduit metálicos, flexibles, de atornillar.	Acabado en aluminio	**S1PTFFAL**
	Acabado en bronce	**S1PTFFBRS**
	Negro	**S1PTFFBL**
	Gris	**S1PTFFGY**

** Para la caja de conexiones eléctricas integral, añada el sufijo "J" al número de catálogo (Ejemplo: S1PT4X4AIJ).*

Acabado en aluminio

Acabado en bronce

Negro

Gris

FRPT SystemOne de Hubbell
Unidades de 3 piezas y agujero central de 4 pulgadas

ScrubShield™ Cumple con UL514A.

FRPT SystemOne de Hubbell - unidades de 3 piezas

Dispositivo 4x4 a través del piso

Descripción	N° Catálogo*
Dispositivo a través del piso con dos E.M.T. de ¾" para comunicaciones y un E.MT. de ¾" para electricidad. Para uso con las cubiertas universales SystemOne de Hubbell y las subplacas de la serie S1SP4X4 y S1SPTL únicamente. La cubierta universal y la subplaca se piden por separado.	**S1PT4X4FIT**

Dispositivo de doble canal a través del piso

Descripción	N° Catálogo*
Dispositivo a través del piso con dos vástagos para conduit E.M.T. de 1" de tamaño comercial para alimentar servicios de electricidad y comunicaciones. Para uso con las cubiertas universales SystemOne de Hubbell y con todas las subplacas de Hubbell excepto las de la serie S1SP4X4 y S1SPTL. La cubierta universal y la subplaca se piden por separado.	**S1PTFIT**

Dispositivo AV a través del piso

Descripción	N° Catálogo*
Dispositivo a través del piso con un vástago para conduit E.M.T. de ¾" de tamaño comercial para electricidad y un vástago para conduit E.M.T. de 1½" de tamaño comercial para servicios de comunicaciones. Ideal para requerimientos de audio/video y datos exigentes y de amplia capacidad. Para uso con las cubiertas universales SystemOne de Hubbell y con todas las subplacas de Hubbell excepto las de la serie S1SP4X4 y S1SPTL. La cubierta universal y la subplaca se piden por separado.	**S1PTAVFIT**

** Para la caja de conexiones eléctricas integral, añada el sufijo "J" al número de catálogo (Ejemplo: S1PT4X4FITJ).*

Cubiertas universales SystemOne de Hubbell No se requiere para aplicaciones de alimentación para mobiliario.

El conjunto de cubierta universal se instala sobre los dispositivos para piso de poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell y tiene cabida para todas las subplacas SystemOne de Hubbell para aplicaciones en alfombra y cerámica.

Conjunto de cubiertas para alfombra

Acabado en aluminio	Acabado en bronce	Negro	Gris	Marfil
S1CFCAL	**S1CFCBRS**	**S1CFCBL**	**S1CFCGY**	**S1CFCI**

Conjunto de cubiertas para cerámica

Acabado en aluminio	Acabado en bronce	Negro	Gris	Marfil
S1TFCAL	**S1TFCBRS**	**S1TFCBL**	**S1TFCGY**	**S1TFCI**

Accesorios para poke-through contra fuego SystemOne de Hubbell

S1AP4BL

S1FRP4BL

S1FRPTJB

Placa de abandono

Descripción	Color	N° Catálogo
Use con los poke-throughs SystemOne de Hubbell con agujero central de 4 pulgadas para cubrir la abertura cuando se abandona el FRPT. Se retira la cubierta, borde y subplaca y se deja el dispositivo a través del piso.	Gris Negro	**S1AP4GY** **S1AP4BL**

Plug de cierre contra fuego

Este plug sella el agujero central de 4 pulgadas cuando el FRPT ya no se necesita y el dispositivo a través del piso se retira. Mantiene el estatus de control contra fuego de 1 a 4 horas.	Gris Negro	**S1FRP4GY** **S1FRP4BL**

Caja de conexiones eléctricas

Para uso con los poke-throughs contra fuego SystemOne. Proporciona un espacio de 27,0 pulgadas cúbicas. Aprobado por cULus.	**S1FRPTJB**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Subplacas SystemOne de Hubbell

ScrubShield™ Cumple con UL514 A y C.

c UL us LISTED

Subplacas SystemOne de Hubbell

Decorativas/GFCI

(2) aberturas decorativas para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo	S1SP

Duplex/Duplex

(2) aberturas duplex para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo	S1SPDU

Duplex/decorativo

(1) abertura duplex y (1) abertura decorativa para aplicaciones de electricidad y/o datacom.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

N° Catálogo	S1SPDUSL

Hubbell 4x4

(4) receptáculos 20A, 125V.
(4) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

(4)

N° Catálogo	S1SP4X4

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en alfombra

(1) plug N.P.T. de ¾" y (1) de 1½" para aplicaciones de electricidad y datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para alfombra.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

Color	N° Catálogo
Acabado en bronce	S1SPFFBRS*
Acabado en aluminio	S1SPFFAL*
Negro	S1SPFFBL*
Gris	S1SPFFGY*

Cubierta/borde de alimentación para mobiliario en cerámica

(1) plug N.P.T. de ¾" y (1) de 1½" para aplicaciones de electricidad y/o datacom. No se requiere cubierta universal. Incluye borde para cerámica.

(3) No metálico (3.5) Metálicas

Color	N° Catálogo
Acabado en bronce	S1SPFFTBRS*
Acabado en aluminio	S1SPFFTAL*
Negro	S1SPFFTBL*
Gris	S1SPFFTGY*

Receptáculo sencillo + datos

Receptáculo Twist-Lock® o 30 A (1,56" D.E.).
(2) aberturas keystone para jacks o conectores empotrados AV de Hubbell.

(4)

N° Catálogo	S1SPTL

Datacom de Hubbell + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo	S1SP3IM

Datacom de Hubbell + duplex

(1) abertura duplex, (2) aberturas keystone empotradas y una abertura iSTATION™ remetida de 1,5 unidades para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo	S1SPDU2IM

Datacom de Hubbell + decorativa

(1) abertura decorativa, (2) aberturas keystone empotradas y abertura iSTATION™ de 1,5 unidades remetida para aplicaciones de datos, voz y AV.

(5)

N° Catálogo	S1SPSL2IM

Datacom de Hubbell

Abertura iSTATION™ de 1 unidad empotrada. Abertura iSTATION™ remetida de 3 unidades, para aplicaciones de datos, voz y AV.

(3.5)

N° Catálogo	S1SP4IM

Multimedia activos + electricidad

Receptáculo sencillo 20A, 125V; (2) aberturas keystone empotradas; (1) abertura rectangular decorativa apta para dar cabida a los módulos multimedia activos.

(5)

N° Catálogo	S1SPAMM20

Extron® o FSR + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (3) placas adaptadoras sencillas Extron® serie MAAP o placas FSR IPS.

(4)

N° Catálogo	S1SPEXT1

Extron® o FSR + electricidad

(1) receptáculo 20A, 125V. Abertura remetida para (1) Extron® MAAP sencillo y (2) placas adaptadoras sencillas serie AAP o placas FSR IPS.

(4)

N° Catálogo	S1SPEXT2

Servicio sencillo Extron® o FSR

Abertura remetida para (2) placas adaptadoras Extron® MAAP sencillas y (2) placas adaptadoras serie AAP sencillas o placas FSR IPS.

(4.5)

N° Catálogo	S1SPEXT3

Extron® AAP + electricidad

(1) Receptáculo 20A, 125V. (2) aberturas empotradas keystone y abertura remetida para (2) placas adaptadoras sencillas Extron® AAP.

(4)

N° Catálogo	S1SPEXT4

** Se suministra con dos conectores para conduit metálicos, flexibles, de atornillar.*
Extron® es marca registrada de Extron Electronics.

Poke-throughs contra fuego, 2x2 empotrados
Unidades con agujero central de 3 pulgadas

ScrubShield™ Cumple con UL514A.

Poke-throughs contra fuego, 2x2 – unidades de 1 pieza

Poke-through de aluminio 2x2

La unidad ensamblada completa incluye:
- Dispositivo a través del piso **PT2X2FIT**.
- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

Color	N° Catálogo
Negro	**PT2X2BL**
Gris	**PT2X2GY**
Negro	**PT2X2IGBL***
Gris	**PT2X2IGGY***

** Incluye receptáculo decorativo duplex con conexión a tierra, aislado, 20A, precableado.*

PT2X2GY

Poke-through 2x2 en negro/bronce

La unidad ensamblada completa incluye:
- Dispositivo a través del piso **PT2X2FIT**.
- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

Color	N° Catálogo
Negro/Bronce	**PT2X2BRS3**
Acabado en bronce/Bronce	**PT2X2BRS**
Negro/Bronce	**PT2X2IGBRS3***
Acabado en bronce/Bronce	**PT2X2IGBRS***

** Incluye receptáculo decorativo duplex con conexión a tierra, aislado, 20A, precableado.*

PT2X2BRS3

Poke-throughs contra fuego, 2x2 empotrados – unidades de 2 piezas

Dispositivo multicanal a través del piso

La unidad ensamblada completa incluye:
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 4 horas (1 a 3 horas para unidades de piso en acero y acabado final en concreto) (Diseño serie D900).
- Para pisos con espesores de 2¼" a 7".
- Borde en aluminio pintado.
- Espaciado de instalación según UL: Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por cada 65 pies cuadrados de área de piso.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de ¾" con caja de conexiones eléctricas y (2) vástagos E.M.T. de ½" para bajo voltaje.

N° Catálogo	**PT2X2FIT**

PT2X2FIT

Dispositivos de servicio

Dispositivo de servicio 2x2 – borde en aluminio

- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro	**PT2X2SFBL**
Gris	**PT2X2SFGY**

PT2X2SFBL

Dispositivo de servicio 2x2 – borde en bronce

- Receptáculo decorativo duplex 20A precableado y (2) jacks para datos Categoría 5e.
- Cubierta no metálica.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro/Bronce	**PT2X2SFBRS3**
Acabado en bronce/Bronce	**PT2X2SFBRS**

PT2X2SFBRS3

Accesorios

Cubiertas no metálicas de repuesto

Color	N° Catálogo
Negro	**PT2X2CBL**
Gris	**PT2X2CGY**
Acabado en bronce	**PT2X2CBRS**

PT2X2CBL

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Poke-throughs contra fuego, empotrados, duplex

Unidades con agujero central de 3 pulgadas

ScrubShield™ Cumple con UL514A.

Poke-throughs contra fuego, empotrados duplex – unidades de 1 pieza

Poke-through empotrado, en aluminio

La unidad ensamblada completa incluye:
- Dispositivo a través del piso **PT7FSD**.
- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Cubierta no metálica de tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con ½" de diámetro.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro	**PT7FSDBLA**
Gris	**PT7FSDGYA**
Marfil	**PT7FSDIA**
Marrón	**PT7FSDBRA**
Gris	**PT7IGFSDGYA***
Marfil	**PT7IGFSDIA***

** Incluye receptáculo duplex conectado a tierra 20A precableado.*

PT7FSDGYA

Poke-through empotrado, en bronce

La unidad ensamblada completa incluye:
- Dispositivo a través del piso **PT7FSD**.
- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Opción de cubierta toda en bronce o negra no metálica.
- Cubierta con tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con ½" de diámetro.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Todo bronce	**PT7FSDBRS2A**
Negro/Bronce	**PT7FSDBRS3A**
Todo bronce	**PT7IGFSDBRSA***

** Incluye receptáculo duplex conectado a tierra 20A precableado.*

PT7FSDBRS2A

Poke-throughs contra fuego, empotrados – unidades de 2 piezas

Dispositivo multicanal a través del piso

Especificaciones:
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 4 horas (1 a 3 horas para unidades de piso en acero y acabado final en concreto, diseño serie D900).
- Para pisos con espesores de 2¼" a 7".
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo de 2 pies del centro y no más de 1 por cada 65 pies cuadrados de área de piso.

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de ¾" para electricidad y (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje de ½".

Descripción	N° Catálogo
Con caja de conexiones	**PT7FSD**
Sin caja de conexiones	**PT73SD**

PT7FSD

Dispositivos de servicio

Dispositivo de servicio empotrado, en aluminio

- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Cubierta no metálica de tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con ½" de diámetro.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Color	N° Catálogo
Negro	**FRFBLA**
Gris	**FRFGYA**
Marfil	**FRFIA**
Marrón	**FRFBRA**

FRFGYA

Dispositivo de servicio empotrado, en bronce

- Receptáculo duplex 20A precableado.
- Cubierta en bronce sólido de tapa abatible con (2) agujeros de alimentación para bajo voltaje con ½" de diámetro.
- Borde en bronce sólido.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

Material	N° Catálogo
Bronce sólido	**FRFBRS2A**

FRFBRS2A

Accesorios

Cubiertas no metálicas de repuesto

Color	N° Catálogo
Negro	**PFBRCBLA**
Gris	**PFBRCGYA**
Marfil	**PFBRCIA**
Marrón	**PFBRCBRA**

PFBRCGYA

Cubiertas de repuesto en bronce sólido

Material	N° Catálogo
Bronce sólido	**BRS2RCA**

BRS2RCA

Poke-throughs contra fuego, empotrados, de alimentación para mobiliario

Unidades con agujero central de 3 pulgadas

ScrubShield™
Cumple con UL514A.

FRPT de amplia capacidad, bajo voltaje, empotrado, de alimentación para mobiliario – unidades de 2 piezas

Dispositivo a través del piso, bajo voltaje, de amplia capacidad

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de 2". Tiene cabida para un máximo de 36 cables Categoría 5e.
Especificaciones:
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 2 horas.
- Para pisos de concreto con espesores de 2¼" a 7".
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por 65 pies cuadrados de área de piso.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

N° Catálogo	**PT2FIT**

Cubierta/borde de amplia capacidad

Especificaciones:
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Cubierta/borde con combinación de knockout de 1¼" y 2" de tamaño comercial.
- Cubierta y borde en aluminio pintado.
- Aprobado para uso en la Ciudad de Chicago.

FF2BK

Color	N° Catálogo
Acabado en bronce	**FF2BRS**
Negro	**FF2BK**
Gris	**FF2GY**

FRPT empotrado, de alimentación para mobiliario – unidades de 1 pieza

Poke-through de alimentación para mobiliario, de 3 servicios

La unidad ensamblada completa incluye:
- Dispositivo para piso PT73SD.
- Cubierta de aluminio con (2) hubs roscados de ½" para bajo voltaje y (1) hub roscado de ¾" para electricidad.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

PT73FFSDGY

Color	N° Catálogo
Negro	**PT73FFSDBK**
Gris	**PT73FFSDGY**
Marfil	**PT73FFSDI**

Poke-through de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

La unidad ensamblada completa incluye:
- Dispositivo para piso PT71SD.
- Cubierta de aluminio con (1) knockout para dar cabida a un conector de ¾".
- Cubierta y borde en aluminio pintado.

PT7FFSDGY

Color	N° Catálogo
Gris	**PT7FFSDGY**
Marfil	**PT7FFSDI**

FRPT empotrado, de alimentación para mobiliario – unidades de 2 piezas

Dispositivos a través del piso, de alimentación para mobiliario, de tres servicios

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de ¾" para electricidad y (2) agujeros para conduit de ½" para bajo voltaje.
Especificaciones:
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Control contra fuego de 1 a 4 horas (1 a 3 horas para unidades de piso en acero y acabado final en concreto, diseño serie D900).

N° Catálogo	**PT73SD**

Dispositivos a través del piso, de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

Dispositivo a través del piso con (1) vástago E.M.T. de ¾" para aplicaciones de electricidad o bajo voltaje.
Especificaciones:
- Aprobado por UL y certificado por CSA.
- Espaciado de instalación según UL. Mínimo 2 pies del centro y no más de uno por 65 pies cuadrados de área de piso.

N° Catálogo	**PT71SD**

Dispositivos de servicio

Poke-through de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

- Cubierta de aluminio con (2) hubs roscados de ½" para bajo voltaje y (1) hub roscado de ¾" para electricidad.
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

FRF3GY

Color	Negro	Gris	Marfil
N° Catálogo	**FRF3BK**	**FRF3GY**	**FRF3I**

Poke-through de alimentación para mobiliario, de servicio sencillo

- Cubierta de aluminio con (1) knockout para dar cabida a un conector de ¾".
- Borde en aluminio pintado.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

FRF1GY

Color	Negro	Gris	Acabado en bronce
N° Catálogo	**FRF1BK**	**FRF1GY**	**FRF1BRS**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

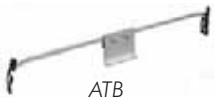
Postes de servicio en aluminio - especificaciones e información dimensional

Postes de servicio en aluminio

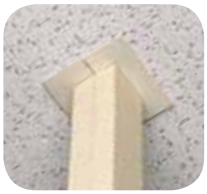
HBLPP10AI

HBLPP10IGA

HBLPP10SAI



ATB



PPTRIM1

Hubbell ofrece una línea de postes de servicio en aluminio extruido en acabados gris, marfil y satinado. Estos postes son estéticamente atractivos y duraderos, y distribuyen de manera efectiva el cableado de electricidad y telecomunicaciones desde arriba del cielo raso hasta las estaciones de trabajo más abajo. Se ofrecen en longitudes de 10'2", 12'2" y 15'2", junto con una variedad de dispositivos de cableado eléctrico. Los postes con capacidad para tres servicios cuentan con un divisor que separa el cableado eléctrico del de bajo voltaje.

También se ofrece un poste ciego sin dispositivos ni cableado. Además del poste estándar, que tiene dos receptáculos duplex de 20 amperios, hay disponibilidad de una versión con conexión a tierra, así como una versión con supresión de picos. Todos los postes, excepto las versiones ciegas, vienen cableadas de fábrica con receptáculos decorativos de Hubbell. También se proveen dos knockouts decorativos en el mismo lado de los receptáculos eléctricos para salidas de comunicación.

Descripción de poste de servicio		N° Catálogo Gris	N° Catálogo Marfil	N° Catálogo Aluminio, acabado satinado
Tres servicios; dos receptáculos duplex decorativos 20A/125V; un circuito.	Altura: 10' 2" (3.10m)	**HBLPP10A**	**HBLPP10AI**	**HBLPP10AAL**
	Altura: 12' 2" (3.71m)	**HBLPP12A**	**HBLPP12AI**	**HBLPP12AAL**
	Altura: 15' 2" (4.62m)	**HBLPP15A**	**HBLPP15AI**	**HBLPP15AAL**
Tres servicios; un receptáculo duplex decorativo 20A/125V conectado a tierra aislado anaranjado; un receptáculo duplex decorativo 20A/125V; dos circuitos.	Altura: 10' 2" (3.10m)	**HBLPP10IGA**	**HBLPP10IGAI**	-
Tres servicios; dos receptáculos duplex decorativos 20A/125V conectados a tierra aislados anaranjados; un receptáculo duplex 20A/125V con supresor de picos, conectado a tierra, aislado; un circuito.	Altura: 10' 2" (3.10m)	**HBLPP10SA**	**HBLPP10SAI**	-
Tres servicios; poste ciego; divisor; cuatro knockouts para dispositivo decorativo.	Altura: 10' 2" (3.10m)	**HBLPPOA**	**HBLPPOAI**	**HBLPPOAAL**
	Altura: 12' 2" (3.71m)	**HBLPPO12A**	**HBLPPO12AI**	**HBLPPO12AAL**
	Altura: 15' 2" (4.62m)	**HBLPPO15A**	**HBLPPO15AI**	**HBLPPO15AAL**

Accesorios	N° Catálogo
Conjunto de barra en T ajustable para montar los postes en medio del cuadrículo del cielo raso.	**ATB**
Kit de repuesto para ajuste de los postes de servicio (blanco cielo raso).	**PPTRIM1**

Nota: Las placas decorativas/salidas, jacks modulares y conectores de datos se venden por separado. Refiérase a la Sección B para la línea completa.

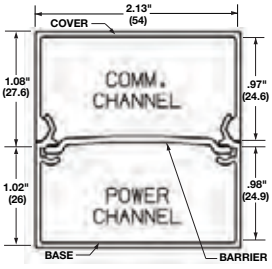
Especificaciones

Material: Aluminio extruido de 0,05" de espesor (1,27mm)
Acabado: acabado gris, marfil o satinado
Conductores: cobre trenzado #12 AWG
Receptáculos: (ver diagramas abajo)
Aprobado: Aprobado por UL

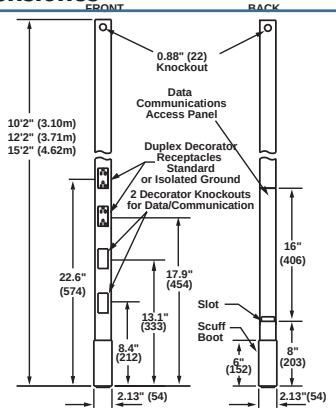
Capacidad de cableado @ 40% de llenado	Canal para voz y datos* Cat. 5E	Cat. 6	Cat. 6A	Canal para electricidad**
HBLPP10A; HBLPP12A; HBLPP15A: HBLPP10IGA	26	11	9	41
HBLPP10SA; HBLPP10SAI	8	6	3	41
HBLPPOA, HBLPPO12A, HBLPPO15A (con barrera)	26	11	9	41

Notas:
** Capacidad de cableado del poste (llenado para teléfono): UTP Cat. 5 (2,30 pies cuad.).*
*** THHN trenzado #12.*

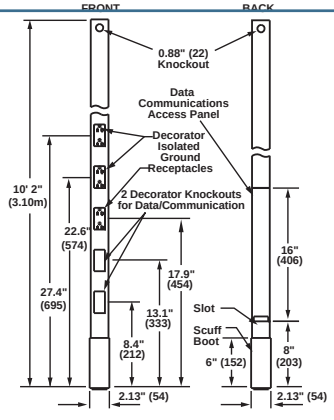
Dimensiones



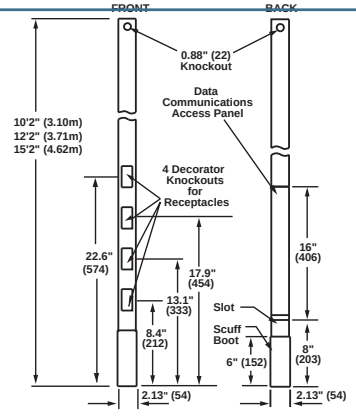
CORTE TRANSVERSAL DEL POSTE DE SERVICIO



HBLPP10A, HBLPP12A, HBLPP15A



HBLPP10SA



HBLPPOA, HBLPPO12A, HBLPPO15A

Cuadro de configuración SystemOne de Hubbell

			Caja para piso no metálica	Cajas para piso metálicas			Poke-throughs contra fuego con agujero central de 4"		
Subplacas			**S1PFB**	**S1CFB**	**S1SFB**	**S1SFBAV**	**S1PTFIT**	**S1PT4X4FIT**	**S1PTAVFIT**
S1SP	Decorativa/GFCI		3	3.5	3.5	3.5	✓+ (Servicio sencillo)	✗	✓ (Multiservicio)
S1SPDU	Duplex/duplex		3	3.5	3.5	3.5	✓+ (Servicio sencillo)	✗	✓ (Multiservicio)
S1SPDUSL	Duplex/decorativa		3	3.5	3.5	3.5	✓+ (Servicio sencillo)	✗	✓ (Multiservicio)
S1SP4X4	Hubbell 4x4		4	4	4	4	✗	✓+	✗
S1SPTL	Receptáculo Twist-Lock + datos		4	4	4	4	✗	✓+	✗
S1SP3IM	Datacom de Hubbell + electricidad		5	5	5	5	✓	✗	✓+
S1SP4IM	Datacom de Hubbell		3.5	3.5	3.5	3.5	✓	✗	✓+
S1SPDU2IM	Datacom de Hubbell + duplex		5	5	5	5	✓	✗	✓+
S1SPSL2IM	Datacom de Hubbell + Decorativa		5	5	5	5	✓	✗	✓+
S1SPAMM20	Multimedia activa + electricidad		5	5	5	5	✓	✗	✓+
S1SPFFxx (alfombra) **S1SPFFTxx** (cerámica)	Cubierta/borde de alimentación para mobiliario (sustituya "xx" con BRS (bronce), AL (aluminio), BL (negro) o GY (gris)(Gris).		3	3.5	3.5	3.5	✓	✗	✓+
S1SPEXT1	Extron® MAAP o FSR IPS + electricidad		4	4	4	4	✓	✗	✓+
S1SPEXT2	Extron® AAP o FSR IPS + electricidad		4	4	4	4	✓	✗	✓+
S1SPEXT3	Extron® o FSR IPS servicio sencillo		4.5	4.5	4.5	4.5	✓	✗	✓+
S1SPEXT4	Extron® AAP + keystone empotrado + electricidad		4	4	4	4	✓	✗	✓+
S1CFCxx Cubierta para alfombra SystemOne	Todas las cajas para piso SystemOne y FRPTs aceptan las cubiertas universales SystemOne (sustituya "xx" con BRS (bronce), AL (aluminio), BL (negro), GY (gris) o I (marfil).			Significa profundidad mínima de chorrea de concreto en pulgadas para las cajas para piso SystemOne de Hubbell.			✓+ Dispositivo recomendado para piso	✓ Dispositivo alterno para piso	✗ No es compatible
S1TFCxx Cubierta para piso en cerámica SystemOne									

Extron® es una marca registrada de Extron Electronics.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Una solución
para tantas aplicaciones dentro del piso

Cajas para piso empotradas

Conectividad total con SystemOne

Poke-throughs contra fuego

SystemOne
de Hubbell

Las cajas para piso empotradas y los poke-throughs contra fuego ofrecen nivel totalmente nuevo de rendimiento y flexibilidad, gracias a **SystemOne de Hubbell**. Ahora, un solo sistema abarca numerosas instalaciones dentro del piso.

Más estética – Tanto las cajas para piso como los poke-throughs usan la misma cubierta universal SystemOne, para una presentación limpia y uniforme.

Más opciones de configuración – Con 18 subplacas de donde escoger, SystemOne maneja una amplia variedad de configuraciones de dispositivos para electricidad, datos o audio/video.

Más flexibilidad – Si sus requerimientos cambiaran, no hay problema. El diseño modular de subplacas SystemOne le permite instalar fácilmente una nueva combinación de dispositivos.

Obtenga la única solución que puede satisfacer tantos requerimientos dentro del piso: SystemOne de Hubbell. Porque nadie brinda el desempeño que ofrecen las Soluciones Comerciales de Hubbell.

HUBBELL®
WIRING SYSTEMS
Wiring Device-Kellems
Premise Wiring

SISTEMAS DE CANALETA

Las canaletas metálicas y no metálicas de Hubbell Premise Wiring cuentan con muchas ventajas para el especificador, instalador y usuario. Estas nuevas ventajas incluyen esquinas con radio de doblez y accesorios que exceden los requisitos aumentados para el cableado de Categoría 6, en lo que corresponde aplicaciones de cobre y fibra óptica. Las nuevas cajas permiten el uso de conectores de salida más largos y profundos para fibra, coaxial, voz, video y datos.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

INDICE – SISTEMAS DE CANALETA

Producto	Página
Vista general sobre canaletas metálicas	J4
Canaletas metálicas series HBL500 y HBL750	J6
Canaleta metálica serie HBL2000	J8
Canaleta metálica serie HBL3000	J9
Canaleta metálica serie HBL4750	J10
Canaleta metálica serie HBL6750	J12
Perfiles de canaletas metálicas – Guía de referencia rápida	J14
Capacidad de llenado de cable en canaletas metálicas	J14
Vista general sobre canaletas no metálicas	J15
Canaleta de superficie **PremiseTrak®** (PT1)	J16
Canaleta de superficie **PremiseTrak®** (PP1)	J17
Canaleta de superficie **LANTrak®** (PL1)	J18
Canaleta de superficie **WallTrak®** (PW1)	J19
Canaleta de superficie **WallTrak®** (PW2)	J20
Canaleta de superficie **BaseTrak®** (PB2)	J21
Canaleta de superficie **BaseTrak®** (PB3)	J22
Canaleta de superficie **Super BaseTrak®** (PS3)	J23
Guía de selección de canaletas no metálicas	J24
Placas de montaje y accesorios	J26
Perfiles de canaletas no metálicas	J27
Capacidad de llenado de cable en canaletas no metálicas	J27
FloorTrak®	J27

La historia de las canaletas

Por más de un siglo, Hubbell Wiring Systems, que incluye a Wiring Device-Kellems y Hubbell Premise Wiring, ha continuado su tradición de abrir nuevos caminos para productos innovadores y soluciones de calidad para aplicaciones industriales, comerciales e institucionales.

En 1986, el compromiso de Hubbell a esta tradición condujo a la introducción de **PolyTrak**®, una línea de canaletas no metálicas de superficie que abre nuevos horizontes y que fue diseñada y desarrollada para superar todas las expectativas de los clientes.

El escuchar y comprender las necesidades de nuestros clientes dio óigen a varios diseños singulares **PolyTrak**® que satisfacen prácticamente todas y cada una de las aplicaciones de canaletas. Con productos como **BaseTrak**®, **Super BaseTrak**®, **LANTrak**®, **WallTrak**® y **PremiseTrak**®, los clientes pueden instalar fácilmente el sistema apropiado de canaletas que le brinden el diseño deseado en cuanto a capacidad, radio de doblez y apariencia para cualquier distribución de cableado para electricidad, datos y telecomunicaciones.

Esa tradición de innovación de Hubbell continúa hasta el día de hoy con la introducción de una nueva línea de Canaletas Metálicas. Sólo Hubbell Wiring Systems es capaz de tomar un producto conocido y maduro como la canaleta metálica y hacerla aún mejor. ¿Pero cómo lo hicimos? Escuchamos a nuestra clientela.

Mediante entrevistas extensas, grupos muestra elegidos e investigación y desarrollo de punta, hemos podido entregar una línea de productos de canaletas metálicas mejorada, con todos los realces y flexibilidad que los clientes solicitaron. Piense en la ventaja de usar mejoras como el Handi-Screw® de Hubbell y el divisor By-Pass de Hubbell, junto con esquinas redondeadas, fabricación de cajas de costura única y capacidades mejoradas de datacom; éstos son tan sólo algunos de los elementos que hemos incorporado para beneficiar a nuestros clientes. Con una funcionalidad óptima, capacidad vital, calidad sin par y facilidad de instalación, ¡nunca antes ha existido una canaleta metálica como ésta!

Los principios fundamentales que convierten a Hubbell Wiring Systems en un líder respetado en la industria eléctrica y de comunicación de datos son escuchar al cliente y desarrollar e implementar productos innovadores para satisfacer sus necesidades. Estos mismos principios constituyen el motor que impulsa la expansión y realce de nuestra línea completa de productos de canaletas de superficie. Ésa es nuestra historia.

HUBBELL Advantage

- **Los mejores productos de la clase**
  Líder de la industria en potencia y capacidad de datacom.
- **Facilidad de instalación**
  El Handi-Screw de Hubbell acorta el tiempo de instalación mediante la fácil alineación de tornillos.
- **Soluciones para aplicaciones**
  Flexibilidad para dar cabida a una amplia gama de aplicaciones de electricidad y datacom.
- **Soluciones amigables con el medio ambiente**
  Disponible en versiones precableadas, minimizando los materiales de empaque y ahorrando tiempo de ensamblaje en el sitio.

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Diseño innovador de cajas

- El Handi-Screw® de Hubbell elimina los tornillos largos difíciles de instalar, para una instalación más fácil.
- Las esquinas redondeadas eliminan los bordes agudos.
- La fabricación de una costura provee una apariencia nítida.
- El diseño de la caja permite que las placas de pared estándar puedan montarse empotradas prácticamente sin que quede expuesto el perfil del perímetro.

Capacidad mejorada de datacom

- Nueva serie **HBL750** exclusiva de Hubbell.
- La canaleta monocanal de bajo perfil más grande disponible en su clase.
- Ideal para aplicaciones de datacom y sobredimensionadas neutrales.
- Permite hasta cinco cables Categoría 5e o tres cables Categoría 6.
- Disponible con accesorios para radio de doblez de 1½" para cables de alta velocidad Categoría 5e, 6 y 6A.

Capacidad y flexibilidad de aplicación

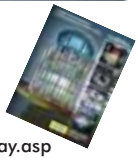
- **HBL4750** exclusiva de Hubbell.
- El divisor de canal flexible provee la más alta capacidad de datos de la industria con el mismo perfil y con una separación de datacom de 2/3.
- Disponibilidad de separación 50/50 utilizando el divisor estándar y las prensas divisoras.
- El conducto de la canaleta también puede usarse sin divisor para la máxima cantidad de cable en aplicaciones de servicio único.

Accesorios de transición

- Aprobado por UL para transiciones de canaletas metálicas de superficie Wiremold® a canaletas metálicas Hubbell.
- Línea completa de accesorios de transición para las canaletas metálicas series **HBL500, HBL750, HBL2000, HBL3000, HBL4750**, y **HBL6750**.

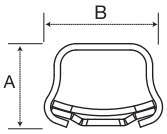
Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Canaletas metálicas monocanal series HBL500 y HBL750



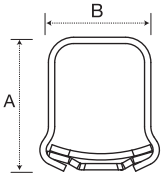
Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

HBL500	Base y cubierta 10 pies	Base y cubierta 5 pies
Marfil	**HBL50010IV**	**HBL5005IV**



A: 0,53" (13,46)
B: 0,76" (19,30)

HBL750	Base y cubierta 10 pies	Base y cubierta 5 pies
Marfil	**HBL75010IV**	**HBL7505IV**



A: 0,85" (21,59)
B: 0,76" (19,30)

Accesorios para series HBL500 y HBL750

Canaleta	Codo interno Marfil	Codo externo Marfil	Codo plano a 90° Marfil	Codo plano a 45° Marfil	Cincho de montaje	Manguito aislador	Cubierta de conexión
HBL500	**HBL517IV**	**HBL518IV**	**HBL511IV**	**HBL512IV**	**HBL504IV**	**HBL502B**	**HBL506IV**
HBL750	**HBL717IV**	**HBL718IV**	**HBL711IV**	**HBL712IV**	**HBL704IV**	**HBL702B**	**HBL706IV**

Canaleta	Codo interno Radio doblez 1½", Marfil	Codo externo Radio doblez 1½", Marfil	Codo plano Radio doblez 1½", Marfil	Accesorio en "T" Radio doblez 1½" Marfil	Accesorio en "T" Marfil
HBL500 ó **HBL750**	**HBL5717BRIV**	**HBL5718BRIV**	**HBL5711BRIV**	**HBL5715BRIV**	**HBL5715IV**

Canaleta	Codos internos girados Para giros dobles en ángulos rectos, marfil		Caja esquinera Para conectar canaletas HBL500 ó HBL750 desde cielo raso o esquina, marfil	Acople En acero galvanizado	Prensa de soporte Marfil	Accesorio de transición* de Wiremold® a Hubbell Marfil
	Codo derecho	Codo izquierdo				
HBL500 ó	**HBL5711RHIV**	**HBL5711LHIV**	**HBL5719IV**	**HBL5701C**	**HBL5703IV**	**HBL500TFIV**
HBL750						**HBL750TFIV**

Canaleta	Conector de codo para caja Ángulos rectos a cajas con KO de ½", marfil	Conector de codo para conduit Ángulos rectos a conduit de ½", marfil	Conector combinado de ½" No necesita desvío a caja de3 ¼" o 4", marfil	Conector ajustable de desvío con dos KOs de ½", marfil	Conector de entrada KO de ¾" y niple de tope de ½", marfil
HBL500 ó **HBL750**	**HBL5783IV**	**HBL5784IV**	**HBL5785IV**	**HBL5786IV**	**HBL5786AIV**

** Para hacer la transición de canaletas ya sea de Wiremold® V500 a Hubbell HBL500 ó de Wiremold® V700 a Hubbell HBL750.*
Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Accesorios para series HBL500 y HBL750

Canaleta	Sección flexible 18" de longitud, marfil	Conector de caja ½" Macho	Conector de caja ¾" Macho	Conector de conduit ½" Hembra	Conector de conduit ¾" Hembra	Abrazadera Para conduit de ½"	Niple especial Para KOs de ½" tam. com.
HBL500 ó **HBL750**	**HBL5700FIV**	**HBL5781**	**HBL5781A**	**HBL5782C**	**HBL5782A**	**HBL5709GC**	**HBL5780**

Canaleta	Conector para cable blindado	Abrazadera de conexión a tierra	Conector EMT ½"*
HBL500 ó **HBL750**	**HBL5790B**	**HBL5709**	**HBL5791**

Herramientas para series HBL500 y HBL750

	HBL500	HBL750
Cortador	**HBL605CUT**	**HBL607CUT**
Hoja de repuesto	**HBL605K**	**HBL607K**
Doblador	**HBL600B**	
Pluma para retoques, Marfil	**HBLIWEP**	

Cajas para dispositivos series HBL500 y HBL750*

Color	Caja para dispositivos 1,75" de profundidad: 1 gang	2 gangs	3 gangs	4 gangs	5 gangs	6 gangs
Marfil	**HBL5748IV**	**HBL57482IV**	**HBL57483IV**	**HBL57484IV**	**HBL57485IV**	**HBL57486IV**

Color	Caja para dispositivos poco profunda 1,38" de prof.: 1 gang	2 gangs	3 gangs	Caja para dispositivos profunda 2,25" de prof.: 1 gang	2 gangs	3 gangs
Marfil	**HBL5747IV**	**HBL57472IV**	**HBL57473IV**	**HBL5744SIV**	**HBL5744S2IV**	**HBL5744S3IV**

Color	Caja para dispositivos muy profunda 2,75" de prof.: 1 gang	2 gangs	3 gangs	Caja de extensión Base abierta, 1,38" de prof.: 1 gang	2 gangs	3 gangs	Caja de extensión Base abierta, 1,75" de prof. 1 gang
Marfil	**HBL5744IV**	**HBL57442IV**	**HBL57443IV**	**HBL5751IV**	**HBL57512IV**	**HBL57513IV**	**HBL5751AIV**

Cajas redondas de extensión y para accesorios series HBL500 y HBL750*

Color	Caja redonda de extensión Base abierta: diám. 4,75"	diám. 5,5"	diám. 6,375"	Caja redonda para accesorios Base sólida: diám. 4,75"	diám. 5,5"	diám. 6,375"	Cubierta ciega KO comercial de ½" al centro**
Marfil	**HBL5737IV**	**HBL5737AIV**	**HBL5739AIV**	**HBL5738IV**	**HBL5738AIV**	**HBL5739IV**	**HBL5736IV**

Color	Caja de salida diám. 3"	Cubierta ciega Para uso con HBL5733IV
Marfil	**HBL5733IV**	**HBL5731IV**

Color	Caja para abanico Abanica hasta 50 lbs.
Marfil	**HBL5738AFIV**

Color	Caja redonda para accesorios Para alarmas audibles
Marfil	**HBL5739AABIV**

Cajas especializadas de series HBL500 y HBL750*

Color	Caja para dispositivos Bajo perfil 1,13" de prof.	Caja para dispositivos KOs de ½" laterales 1,75" de prof.
Marfil	**HBL5748SIV**	**HBL5745IV**

Color	Caja ciega de extensión Base abierta
Marfil	**HBL5760IV**

Color	Caja para servicios KO de ½"
Marfil	**HBL57242IV**

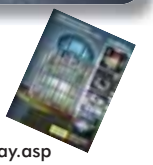
Color	Caja para dispositivo de alarma 1,38" de prof.	Cajas para dispositivo de alarma Extra prof. de 2,75"
Marfil	**HBL5752IV**	**HBL5753IV**
Rojo	**HBL5752R**	**HBL5753R**

Color	Distribution Box Centros de tornillos de a 2,75", 3,5" y 4,06"
Marfil	**HBL5735IV**

** Use el Catalogo No. HBL5791 para conectar el EMT de ½" a todas las cajas redondas y rectangulares serie HBL5700 con KO tamaño comercial de ½".*

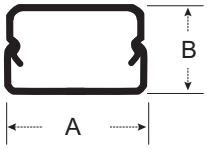
*** con HBL5735IV, HBL5737IV, HBL5737AIV, HBL5739AIV, HBL5738IV, HBL5738AIV y HBL5739IV.*

Canaleta metálica serie HBL2000



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Color	**Base y cubierta*** 5 pies
Marfil	**HBL2000BCIV**
Gris	**HBL2000BCGY**



A: 1,31" (33,27)
B: 0,83" (21,08)

Color	**Cubierta** 5 pies	**Base** 5 pies
Marfil	**HBL2000CIV**	**HBL2000B5IV**
Gris	**HBL2000CGY**	**HBL2000B5GY**

** La cubierta tiene un espesor de 0,025" para aplicaciones de CA de hasta 300V.*

Accesorios para canaletas metálicas serie HBL2000

Color	**Codo plano**	**Codo plano a 90°** con radio de doblez de 1½"	**Accesorio en "T"**	**Accesorio en "T"** con radio de doblez de 1½"	**Acople para codo externo**	**Codo externo** con radio de doblez de 1½"	**Codo interno** con radio de doblez de 1½"
Marfil	**HBL2011IV**	**HBL2011BRIV**	**HBL2015IV**	**HBL2015BRIV**	**HBL2018CIV**	**HBL2018BRIV**	**HBL2017BRIV**
Gris	**HBL2011GY**	**HBL2011BRGY**	**HBL2015GY**	**HBL2015BRGY**	**HBL2018CGY**	**HBL2018BRGY**	**HBL2017BRGY**

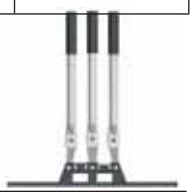
Color	**Accesorio de extremo ciego**	**Accesorio de extremo de entrada** KOs de ½"	**Accesorio de extremo de entrada de gran capacidad** KOs de ½" y ¾"	**Prensa para cubierta** para esconder costuras en la cubierta	**Adaptador para placa empotrada**	**Accesorio de transición** De Wiremold® a Hubbell
Marfil	**HBL2010BIV**	**HBL2010A2IV**	**HBL2010A3IV**	**HBL2006IV**	**HBL2051HIV**	**HBL2000TFIV**
Gris	**HBL2010BGY**	**HBL2010A2GY**	**HBL2010A3GY**	**HBL2006GY**	**HBL2051HGY**	**HBL2000TFGY**

Color	**Conector de reducción lateral** para HBL500	**Conector de reducción de extremos** para HBL500	**Acople** En acero galvanizado	**Acople esquinero interno** En acero galvanizado	**Prensa para cable** En acero galvanizado	**Prensa de soporte** En acero galvanizado	**Abrazadera de conexión a tierra**
Marfil	**HBL2089IV**	**HBL2089EIV**	**HBL2001C**	**HBL2017TC**	**HBL2000WC**	**HBL2003SC**	**HBL2009GC**
Gris	-	-					

Cajas para canaletas metálicas serie HBL2000

Color	**Caja para dispositivos** 1 gang, 1,75" de prof.	**Caja para dispositivos** 2 gangs, 1,75" de prof.
Marfil	**HBL2048IV**	**HBL20482IV**
Gris	**HBL2048GY**	**HBL20482GY**

Herramientas para series HBL2000 y HBL 3000



Herramientas HBL2000	**Cortador de canaletas**	**Juego de hojas de repuesto para cortador**
N° Catálogo	**HBL620C**	**HBL620BCK**

Herramientas HBL3000	**Cortador de base**	**Juego de hojas de repuesto para cortador de base**	**Cortador de cubierta**	**Juego de hojas de repuesto para cortador de cubierta**
N° Catálogo	**HBL630B**	**HBL630BDK**	**HBL630C**	**HBL630CDK**

Color	**Pluma para retoques de pintura**
Marfil	**HBLIWEP**
Gris	**HBLGWEP**

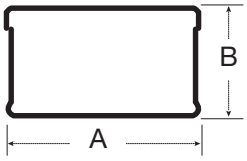
Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Canaleta metálica serie HBL3000

Available in PRE-WIRED

Color	**Base** 10 pies	**Cubierta** 5 pies	**Cubierta precortada 7,5"** para montar dispositivos sobre centros de 12"	**Cubierta precortada 19,5"** para montar dispositivos sobre centros de 24"
Marfil	**HBL3000BIV**	**HBL3000CEIV**	**HBL3000C075IV**	**HBL3000C195IV**
Gris	**HBL3000BGY**	**HBL3000CEGY**	**HBL3000C075GY**	**HBL3000C195IV**



A: 2,75" (69,85)
B: 1,53" (38,86)

Accesorios para canaleta metálica HBL3000

Color	**Codo plano a 90°**	**Accesorio en "T"**	**Acople esquinero externo**	**Acople esquinero interno**
Marfil	**HBL3011EIV**	**HBL3015EIV**	**HBL3018AEIV**	**HBL3017TCEIV**
Gris	**HBL3011EGY**	**HBL3015EGY**	**HBL3018AEGY**	**HBL3017TCEGY**

Color	**Prensa para cubierta** para esconder costuras en la cubierta	**Accesorio de extremo de entrada** KOs de ½"	**Accesorio de extremo de entrada de gran capacidad** KOs de ½", ¾" y 1"	**Accesorio de extremo ciego** KOs de ½", ¾"	**Conector para caja de pared** para conectar a cajas empotradas	**Conector para panel** para conectar a cajas de superficie	**Reductor HBL3000 a HBL2000**
Marfil	**HBL3006EIV**	**HBL3010AEIV**	**HBL3010CIV**	**HBL3010BIV**	**HBL3014CIV**	**HBL3086IV**	**HBL3200REDIV**
Gris	**HBL3006EGY**	**HBL3010AEGY**	**HBL3010CGY**	**HBL3010BGY**	**HBL3014CGY**	**HBL3086GY**	**HBL3200REDGY**

Color	**Accesorio de transición** de Wiremold® a Hubbell	**Tap-Off** KOs de ½" y ¾" y twist-out	**Prensa de soporte** para asegurar canaleta a pared	**Prensa para cable** Acero galvanizado	**Acople** Acero galvanizado	**Acople para trabajo pesado** Acero galvanizado	**Conector para conduit comercial de 1½"**
Marfil	**HBL3000TFIV**	**HBL3046H2IV**	**HBL3003IV**	**HBL3000WCGY**	**HBL3001GY**	**HBL3001AGY**	**HBL3082GY**
Gris	**HBL3000TFGY**	**HBL3046H2GY**	**HBL3003GY**				

Bracket para dispositivos HBL3000 y placas de cubierta

Color	**Bracket para dispositivos** para uso con placas para dispositivos estándar	**Placa de cubierta** Receptáculo sencillo 1,39"	**Placa de cubierta** Receptáculo sencillo 1,58"	**Placa de cubierta ciega** KO de ½" al centro	**Placa de cubierta para interruptor**	**Placa de cubierta** abertura duplex
Marfil	**HBL3007CGY**	**HBL3027AEIV**	**HBL3033JEIV**	**HBL3036HEIV**	**HBL3040CEIV**	**HBL3043BEIV**
Gris		**HBL3027AEGY**	**HBL3033JEGY**	**HBL3036HEGY**	**HBL3040CEGY**	**HBL3043BEGY**

Color	**Placa de cubierta y brackets** abertura duplex alta presión y vibración	**Place de Cubierta** rectangular decorativa	**Cubierta de extensión** para dispositivos poco profundos 30A y 50A y placas para dispositivos estándar
Marfil	**HBL3046BEIV**	**HBL3048RIV**	**HBL3051LEIV**
Gris	**HBL3046BEGY**	**HBL3048RGY**	**HBL3051LEGY**

NOTA: Todas las placas de cubierta excepto la HBL3046BE incluyen el bracket para dispositivos HBL3007CGY.

Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

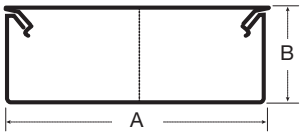
Cajas para canaletas metálicas HBL3000

Color	**Caja para interruptor y receptáculo** 2 gangs, 2,75" de profundidad	**Caja utilitaria** Cubierta tiene twist-outs en todos los lados
Marfil	**HBL30442IV**	**HBL3028IV**
Gris	**HBL30442GY**	**HBL3028GY**

NOTA: Ver página J8 para las herramientas para la serie HBL3000.

Canaleta metálica serie HBL4750

Available in PRE-WIRED



A: 4,75" (120,65)
B: 1,75" (44,45)

Color	**Base** 10 pies	**Cubierta** 5 pies
Marfil	**HBL4750B10IV**	**HBL4750CIV**
Gris	**HBL4750B10GY**	**HBL4750CGY**

Color	**Cubierta precortada de 31,5"** para montar dispositivos en centros de 36"	**Cubierta precortada de 19,5"** para montar dispositivos en centros de 24"	**Cubierta precortada de 13,5"** para montar dispositivos en centros de 18"	**Cubierta precortada de 7,5"** para montar dispositivos en centros de 12"
Marfil	**HBL4750C315IV**	**HBL4750C195IV**	**HBL4750C135IV**	**HBL4750C075IV**
Gris	**HBL4750C315GY**	**HBL4750C195GY**	**HBL4750C135GY**	**HBL4750C075GY**

	Divisor 5 pies	**Divisor de desvío**	**Prensa divisora** use cada 2,5 pies	**Acople** para unir canaletas	**Prensa para cable** para sostener los conductores en su lugar
N° Cat.	**HBL4750DGY**	**HBL4750BP**	**HBL4751DA**	**HBL4751AC**	**HBL4750WCGY**

Accesorios para canaletas metálicas HBL4750

Color	**Codo interno o externo a 45°**	**Codo interno dividido** radio de doblez de 1¼"	**Codo interno sin dividir**	**Internal Elbow invertido** Conecta tramo vertical con el horizontal	**Acople esquina interna**	**Codo externo dividido** radio de doblez de 1¼"
Marfil	**HBL4712TXIV**	**HBL4717DFOIV**	**HBL4717IV**	**HBL4717NIV**	**HBL4717TCAGY**	**HBL4718DFOIV**
Gris	**HBL4712TXGY**	**HBL4717DFOGY**	**HBL4717GY**	**HBL4717NGY**		**HBL4718DFOGY**

Color	**Codo externo sin dividir**	**Codo plano dividido** radio de doblez de 1¼"	**Codo plano sin dividir**	**Accesorio en "T" dividido** radio de doblez de 1¼"	**Accesorio en "T" sin dividir**	**Conector para caja de pared** para canaleta alimentada desde atrás
Marfil	**HBL4718IV**	**HBL4711DFOIV**	**HBL4711IV**	**HBL4715DFOIV**	**HBL4715IV**	**HBL4714AIV**
Gris	**HBL4718GY**	**HBL4711DFOGY**	**HBL4711GY**	**HBL4715DFOGY**	**HBL4715GY**	**HBL4714AGY**

Color	**Accesorio de extremo ciego** (2) KOs de ½"	**Accesorio de extremo de entrada dividido** radio de doblez de 1¼", KOs de ¾", 1", 1¼"	**Accesorio de extremo de entrada** sin dividir, KOs de ¾", 1", 1¼"	**Conector de arranque** para conectar HBL4750 a HBL3000	**Cubierta de conexión** para esconder costuras en cubierta	**Conector para panel** para conectar a cajas de panel tipo superficie
Marfil	**HBL4710BIV**	**HBL4710DFOIV**	**HBL4710IV**	**HBL4774AIV**	**HBL4756AIV**	**HBL4786AIV**
Gris	**HBL4710BGY**	**HBL4710DFOGY**	**HBL4710GY**	**HBL4774AGY**	**HBL4756AGY**	**HBL4786AGY**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Brackets para montar dispositivos para canaleta metálica serie HBL4750

Color	Bracket* para montaje de dispositivos* 2 gangs	Placa para dispositivos de montaje vertical Use placa comercial de 1 gang	Placa para dispositivos de montaje vertical Use placa comercial de de 2 gangs
Marfil	**HBL4750IV**	**HBL4747CVMIV**	**HBL4747CVM2IV**
Gris	**HBL4750GY**	**HBL4747CVMGY**	**HBL4747CVM2GY**

Accesorios especiales para HBL4750

Accesorio de transición**	Accesorio de tap-off 2 gangs
HBL4750TFIV	**HBL4746H2IV**
HBL4750TFGY	**HBL4746H2GY**

Placas de cubierta sobrepuestas (incluye bracket de montaje)

Color	Placas de cubierta para dispositivos, 2 gangs					
	Abertura redonda sencilla 1 ciega	1 abertura duplex 1 ciega	2 aberturas duplex	1 abertura duplex 1 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	Abertura redonda sencilla 1 ciega	1 abertura decorativa 1 ciega
Marfil	**HBL4747AXIV**	**HBL4747BXIV**	**HBL4747BBIV**	**HBL4747BFIV**	**HBL4747JXIV**	**HBL4747RXIV**
Gris	**HBL4747AXGY**	**HBL4747BXGY**	**HBL4747BBGY**	**HBL4747BFGY**	**HBL4747JXGY**	**HBL4747RXGY**

Color	Placas de cubierta para dispositivos, 2 gangs	
	1 abertura decorativa 1 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	1 abertura duplex 1 abertura decorativa
Marfil	**HBL4747RFIV**	**HBL4747BRIV**
Gris	**HBL4747RFGY**	**HBL4747BRGY**

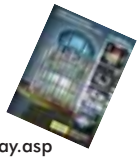
Placas de cubierta para dispositivos, 2 gangs	
Placa para dispositivos de 1 gang, 1 ciega use placa comercial de 1 gang	Placa para dispositivos de 2 gangs use placa comercial de 2 gangs
HBL4747C1IV	**HBL4747C2IV**
HBL4747C1GY	**HBL4747C2GY**

Color	Placas de cubierta para dispositivos, 4 gangs				
	2 aberturas decorativas 2 ciegas	2 aberturas duplex 2 aberturas decorativas	4 aberturas duplex	2 aberturas duplex 2 mobiliario modular con 2 twist-outs keystone	2 aberturas duplex 2 ciegas
Marfil	**HBL47472RRXXIV**	**HBL47472BBRRIV**	**HBL47472BBBBIV**	**HBL47472BBFFIV**	**HBL47472BBXXIV**
Gris	**HBL47472RRXXGY**	**HBL47472BBRRGY**	**HBL47472BBBBGY**	**HBL47472BBFFGY**	**HBL47472BBXXGY**

Cortadores

	Cortador de base para cortar la base de canaleta HBL4750	Cortador de cubierta para cortar la cubierta de canaleta HBL4750
Cortador	**HBL640B**	**HBL640C**
Hoja de repuesto	**HBL640BDK**	**HBL640CDK**

Color	Pluma para retoque de pintura
Marfil	**HBLIWEP**
Gris	**HBLGWEP**



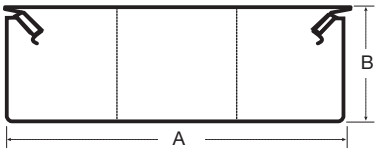
** Use las placas KP de 1 gang que se muestran en la página J26.*
*** transición de la canaleta 4000 de Wiremold® a la canaleta HBL4750 de Hubbell.*
Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Canaleta metálica serie HBL6750

Available in PRE-WIRED

Color	**Base** 10 pies	**Cubierta** 5 pies
Marfil	**HBL6750B10IV**	**HBL6750CIV**
Gris	**HBL6750B10GY**	**HBL6750CGY**



A: 6,75" (171,45)
B: 2,22" (56,39)

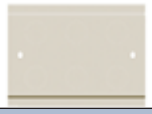
Color	**Cubierta precortada de 31,5"** para montar dispositivos en centros de 36"	**Cubierta precortada de 19,5"** para montar dispositivos en centros de 24"	**Cubierta precortada de 13,5"** para montar dispositivos en centros de 18"	**Cubierta precortada de 7,5"** para montar dispositivos en centros de 12"
Marfil	**HBL6750C315IV**	**HBL6750C195IV**	**HBL6750C135IV**	**HBL6750C075IV**
Gris	**HBL6750C315GY**	**HBL6750C195GY**	**HBL6750C135GY**	**HBL6750C075GY**

	Divider 5 pies	**Prensa divisora** Use cada 2,5 pies	**Prensa para cable** para sostener los conductores en su lugar	**Acople** para acoplar canaleta junta
N° Cat.	**HBL6750DAGY**	**HBL6751DAGY**	**HBL6750WCGY**	**HBL6751A**

Accesorios para canaletas metálicas HBL6750

Color	**Codo plano Dividido** radio de doblez de 1¼"	**Codo plano Sin dividir**	**Codo interno Dividido** radio de doblez de 1¼"	**Codo interno Sin dividir**	**Acople esquinero interno** (En acero galvanizado)	**Codo interno invertido** conecta tramo vertical con horizontal	**Codo interno ó externo a 45°**
Marfil	**HBL6711DFOIV**	**HBL6711IV**	**HBL6717DFOIV**	**HBL6717IV**	**HBL6717TCAGY**	**HBL6717NIV**	**HBL6712TXIV**
Gris	**HBL6711DFOGY**	**HBL6711GY**	**HBL6717DFOGY**	**HBL6717GY**		**HBL6717NGY**	**HBL6712TXGY**

Color	**Codo externo dividido** radio de doblez de 1¼"	**Codo externo sin dividir**	**Accesorio en "T", dividido** radio de doblez de 1¼"	**Accesorio en "T" sin dividir**	**Cubierta para conexión** para esconder costuras en la cubierta	**Accesorio de extremo de entrada, dividido** radio de doblez de 1¼", KOs de ¾", 1" y 1¼"
Marfil	**HBL6718DFOIV**	**HBL6718IV**	**HBL6715DFOIV**	**HBL6715IV**	**HBL6756AIV**	**HBL6710DFOIV**
Gris	**HBL6718DFOGY**	**HBL6718GY**	**HBL6715DFOGY**	**HBL6715GY**	**HBL6756AGY**	**HBL6710DFOGY**



Color	**Accesorio de extremo de entrada, sin dividir** KOs de ¾", 1" y 1¼"	**Accesorio de extremo ciego** (3) KOs de ½"	**Conector para caja de pared** para alimentar canaleta desde atrás	**Conector de arranque a 90°** para conectar HBL6750 a HBL4750	**Conector para panel** para conectar al panel de tipo superficie	**Accesorio tap-off, 3 gangs** (6) KOs de ½" y ¾"	**Accesorio de transición*** de Wiremold® a Hubbell
Marfil	**HBL6710IV**	**HBL6710BIV**	**HBL6714AIV**	**HBL6774AIV**	**HBL6786IV**	**HBL6746HHHIV**	**HBL6750TFIV**
Gris	**HBL6710GY**	**HBL6710BGY**	**HBL6714AGY**	**HBL6774AGY**	**HBL6786GY**	**HBL6746HHHGY**	**HBL6750TFGY**

** Para hacer la transición de las canaletas de Wiremold® 6000 a las canaletas HBL6750 de Hubbell.*

Wiremold® es una marca registrada de The Wiremold Company.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Bracket de montaje y placas de cubierta sobrepuestas serie HBL6750

Color	Placas de cubierta para dispositivos, 3 gangs				
	Bracket de montaje para dispositivos*	**Abertura para dispositivos de 1 gang 2 ciegas****	**Abertura para dispositivos de 2 gangs 1 ciega****	**Abertura redonda sencilla de 1,39" 2 ciegas**	**1 abertura duplex 2 ciegas**
Marfil	**HBL6750IV**	**HBL6747C1IV**	**HBL6747C2IV**	**HBL6747AXXIV**	**HBL6747BXXIV**
Gris	**HBL6750GY**	**HBL6747C1GY**	**HBL6747C2GY**	**HBL6747AXXGY**	**HBL6747BXXGY**

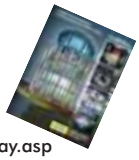
Color	Placas de cubierta para dispositivos, 3 gangs					
	3 aberturas duplex	**2 aberturas duplex 1 mobiliario modular** con 2 twist-outs keystone	**1 abertura redonda sencilla de 1,58", 2 ciegas**	**1 abertura decorative 2 ciegas**	**2 aberturas decorativa 1 mobiliario modular** con 2 twist-outs keystone	**1 abertura duplex, 2 aberturas decorativa**
Marfil	**HBL6747BBBIV**	**HBL6747BBFIV**	**HBL6747JXXIV**	**HBL6747RXXIV**	**HBL6747RRFIV**	**HBL6747BRRIV**
Gris	**HBL6747BBBGY**	**HBL6747BBFGY**	**HBL6747JXXGY**	**HBL6747RXXGY**	**HBL6747RRFGY**	**HBL6747BRRGY**

Color	Placas de cubierta para dispositivos, 6 gangs				
	4 aberturas decorativa 2 ciegas	**6 aberturas duplex**	**4 aberturas duplex 2 mobiliarios modular** con 2 twist-outs keystone	**4 aberturas duplex 2 ciegas**	**2 aberturas duplex 4 aberturas decorativas**
Marfil	**HBL67473RRRRXXIV**	**HBL67473BBBBBBIV**	**HBL67473BBBBFFIV**	**HBL67473BBBBXXIV**	**HBL67473BBRRRRIV**
Gris	**HBL67473RRRRXXGY**	**HBL67473BBBBBBGY**	**HBL67473BBBBFFGY**	**HBL67473BBBBXXGY**	**HBL67473BBRRRRGY**

Cortadores

	Cortador de bases para cortar base de canaleta HBL6750	**Cortador de cubierta** para cortar cubierta de canaleta HBL6750
Cortador	**HBL660B**	**HBL660C**
Replacement Blade	**HBL660BDK**	**HBL660CDK**

Color	Pluma para retoque de pintura
Marfil	**HBLIWEP**
Gris	**HBLGWEP**



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

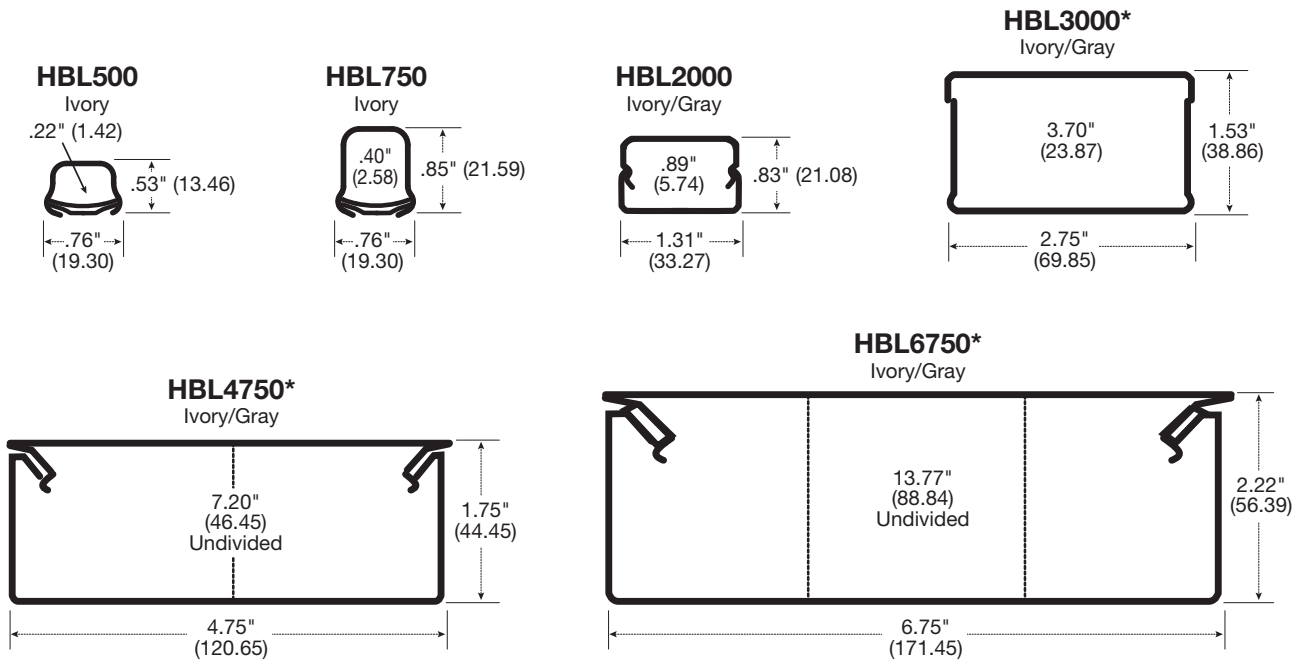
** Use las placas KP de 1 gang que se muestran en la página J26.*
*** Use con las placas para dispositivos disponibles en el comercio (no se incluyen).*

Canaleta metálica de Hubbell

Canaleta Profiles - Quick Reference Guide

* Available in PRE-WIRED

Metal Canaleta - Marfil ó Gris in Color



*Notas: * Disponible en PRECABLEADO.*
Área del canal en pulgadas cuadradas (centímetros cuadrados).
Dimensiones en pulgadas (mm).

Capacidad de llenado de cable en las canaletas metálicas

			Electricidad (THHN/T90 nailon)			Voz		Datos (cables de cobre)					Datos (cables de fibra óptica multimodo)		
			14 AWG	12 AWG	10 AWG	4 pares	25 pares	Tipo RG59U	Cat. 5e	Cat. 6	Cat. 6A	Cat. 6 STP	cables redondos de (2) ó (4) fibras ópticas	Jumpers de fibra óptica	Cordón zip de fibra óptica
		Diám. externo cables (pulg.)	0,111	0,13	0,164	0,19	0,41	0,242	0,21	0,25	0,35	0,29	0,19	0,118	,12 x ,24
		Área de cableado (pulg. cuad.)	0,0097	0,0133	0,0211	0,0283	0,1320	0,0460	0,0346	0,0491	0,0962	0,0660	0,0283	0,0109	0,0288
Serie		Área del canal (pulg. cuad.)	Capacidad de llenado de cable			40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
HBL500		0,22	7	5	3	3	1	2	3	2	1	1	3	8	3
HBL750		0,40	12	9	5	6	1	3	5	3	2	2	6	15	6
HBL2000		0,89	7	7	0	13	3	8	10	7	4	5	13	33	12
HBL3000		3,70	152	111	70	52	11	32	43	30	15	22	52	136	51
HBL4750	Sin barreras	7,20	296	216	136	102	22	63	83	59	30	44	102	264	100
A B	Barrera centrada Can. A	3,10	127	93	58	44	9	27	36	25	13	19	44	114	43
	Barrera centrada Can. B	3,30	127	93	58	47	10	29	38	27	14	20	47	121	46
A B	Barrera descentrada Can. A	2,10	86	63	39	30	6	18	24	17	9	13	30	77	29
	Barrera descentrada Can. B	4,30	176	129	81	61	13	37	50	35	18	26	61	158	60
HBL6750	Sin barreras	13,77	566	412	259	195	42	120	159	112	57	83	195	505	191
A A A	Barrera descentrada Can. A $\frac{1}{3}$	4,59	189	138	86	65	14	40	53	37	19	28	65	168	64
A B	Barrera descentrada $\frac{2}{3}$ Can. B	9,18	379	278	173	130	28	80	106	75	38	56	130	337	128

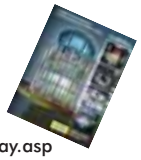
Nota: El llenado de la ruta de cable (canaleta) será de un máximo del 40%.
Los accesorios de la canaleta y las salidas/receptáculos reducen la capacidad transversal del sistema de canaleta, reduciendo así la capacidad total de llenado de cable.

Códigos/Normas

TIA/EIA	569B
Normativa UL	UL 5
Listas	E253976 /E253830 /E253833
Normativa CSA	C22.2 no. 62
Certificación	LR87514

Propiedades físicas

Material	Acero



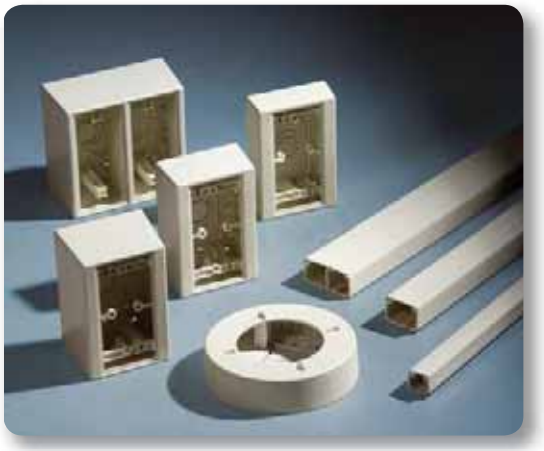
Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Canaleta no metálica
Línea completa de canaletas
Características y ventajas

Una caja, tres sistemas

- Las cajas tienen tres perforaciones que pueden utilizarse con los sistemas (entrelazables) de las marcas **WallTrak**®, **LANTrak**® y **PremiseTrak**®.
- Elimina la necesidad de pedir tres cajas separadas y reduce los requisitos de inventario.
- Las cajas están disponibles en perfiles bajo, estándar y profundo.
- La caja dividida de dos gangs está disponible para aplicaciones de electricidad, datos, voz, audio y video.
- Las cajas utilizan las placas KP de Hubbell o los Módulos y Biseles **iSTATION**™.



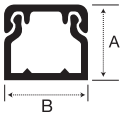
Cajas empotradas o de capacidad plena

- La canaleta **Super BaseTrak**® y **BaseTrak**® ofrece soluciones múltiples para la instalación de cajas.
- La caja Super BaseTrak® de tres gangs en línea permite aprovechar la máxima capacidad en un diseño empotrado.
- **Super BaseTrak**® y **BaseTrak**® disponibles en cajas de capacidad plena con uno, dos y tres gangs.
- **BaseTrak**® de dos y tres canales (PB2 y PB3) disponible en cajas de uno y dos gangs en línea.
- Las cajas en línea de capacidad plena eliminan la necesidad de reducir la capacidad de llenado de cable aunque haya intrusión de dispositivos en la canaleta.

Línea completa de canaletas

- La canaleta de superficie no metálica **PolyTrak**® es un sistema completo de canaletas, accesorios, cajas y dispositivos.
- Los tamaños van desde el **PremiseTrak**® monocanal hasta el **Super BaseTrak**® de tres canales, para todo tipo de requisitos de canaleta de superficie.
- Las canaletas entrelazables de uno y dos canales tienen doble certificación para aplicaciones tanto de electricidad como de datos, reduciendo los requisitos de inventario.
- Aprobado por UL y certificado por CSA a 600 voltios.
- Color blanco oficina.

Canaleta monocanal no metálica PremiseTrak® (PT1) (no entrelazable)

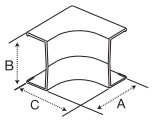


A: 0,68" (17,27)
B: 0,75" (19,05)

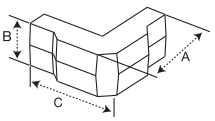
Color	**Base y cubierta** 5 pies	**Base y cubierta** 7 pies
Blanco oficina	**PT1BC5**	**PT1BC7**

Color	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 5 pies	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 7 pies
Blanco oficina	**PT1ABC5**	**PT1ABC7**

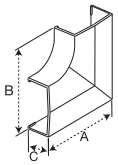
PT1 Non-Metallic Canaleta Fittings and Caja para dispositivoses



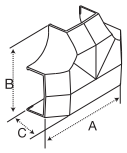
Color	Sólo cubierta para codo interno	Dimensiones
Blanco oficina	**PT1IE**	A: 1,34" (34,04) B: 0,89" (22,61) C: 1,34" (34,04)



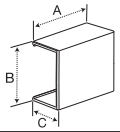
Color	Sólo cubierta para codo externo	Dimensiones
Blanco oficina	**PT1EE**	A: 1,24" (31,50) B: 0,88" (22,35) C: 1,24" (31,50)



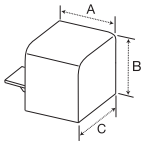
Color	Sólo cubierta para codo plano	Dimensiones
Blanco oficina	**PT1FE**	A: 1,33" (33,78) B: 1,33" (33,78) C: 0,74" (18,80)



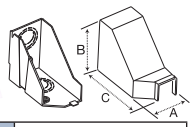
Color	Sólo cubierta para T	Dimensiones
Blanco oficina	**PT1TC**	A: 1,77" (44,90) B: 1,33" (33,78) C: 0,74" (18,80)



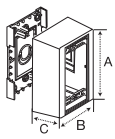
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	**PT1SC**	A: 1,00" (25,40) B: 0,89" (22,61) C: 0,74" (18,80)



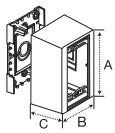
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	**PT1EC**	A: 0,88" (22,35) B: 0,74" (18,80) C: 0,89" (22,61)



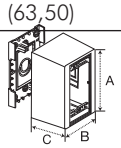
Color	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Blanco oficina	**PT12CA**	A: 1,64" (41,66) B: 1,62" (41,15) C: 2,50" (63,50)



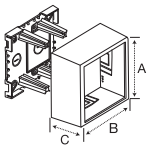
Color	Caja de bajo perfil, 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PT12LPB**	A: 4,9" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,12" (28,45)



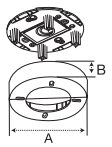
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PT12SBA**	A: 4,9" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,63" (41,4)



Color	Caja profunda 1 gang *	Dimensiones
Blanco oficina	**PT12DBA**	A: 4,9" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,91" (48,51)

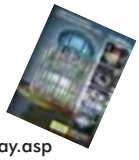


Color	Caja profunda 2 gangs *	Dimensiones
Blanco oficina	**PT12TGB**	A: 4,9" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 1,91" (48,51)



Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	**PT12LFB**	A: 5,31" (134,87) B: 1,04" (26,52)

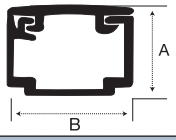
** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Canaleta monocanal no metálica PremiseTrak® (PP1) (entrelazable)

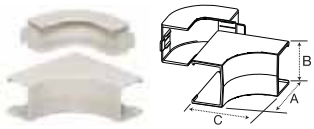


A: 0,77" (19,56)
B: 0,84" (21,34)

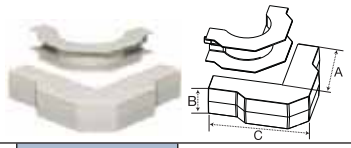
Color	**Base y cubierta** 5 pies	**Base y cubierta** 7 pies
Blanco oficina	**PP1BC5**	**PP1BC7**

Color	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 5 pies	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 7 pies
Blanco oficina	**PP1ABC5**	**PP1ABC7**

Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PT1

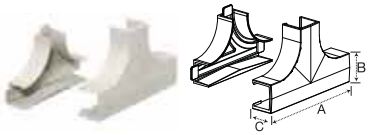


Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	**PP1IE**	A: 2,40" (60,96) B: 1,03" (26,16) C: 2,40" (60,96)
Base + Cubierta	**PP1IEBC**	

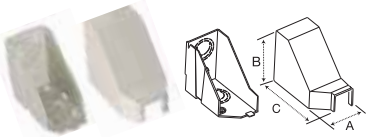


Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	**PP1EE**	A: 4,47" (113,54) B: 1,03" (26,16) C: 4,47" (113,54)
Base + Cubierta	**PP1EEBC**	

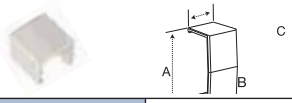
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	**PP1FE**	A: 2,62" (66,55) B: 2,62" (66,55) C: 0,85" (21,59)
Base + Cubierta	**PP1FEBC**	



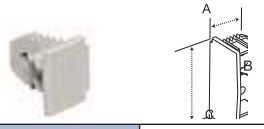
Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Cubierta	**PP1TC**	A: 4,22" (107,19) B: 2,62" (66,55) C: 0,85" (21,59)
Base + Cubierta	**PP1TCBC**	



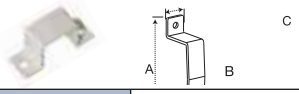
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	**PLP1CACF**	A: 2,29" (58,17) B: 3,31" (84,07) C: 3,90" (99,06)



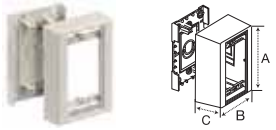
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	**PP1SC**	A: 1,09" (27,69) B: 1,02" (25,91) C: 0,85" (21,59)



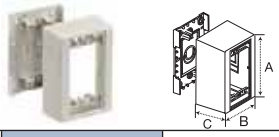
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	**PP1EC**	A: 1,00" (25,40) B: 0,84" (21,34) C: 0,77" (19,56)



Color	Banda de seguridad	Dimensiones
Blanco oficina	**PP1SS**	A: 0,62" (15,75) B: 1,94" (49,28) C: 0,86" (21,84)

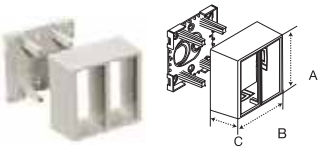


Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12LP**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,25" (31,75)

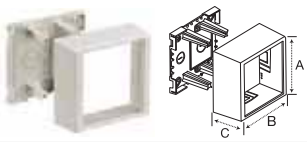


Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12S**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,78" (45,21)

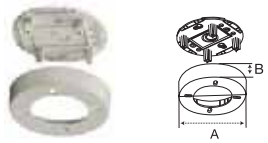
Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12D**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 2,44" (61,98)



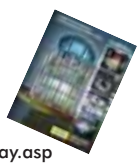
Color	Caja profunda* dividida 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12TGD**	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja profunda* sin dividir 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12TGLV**	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



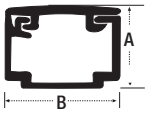
Color	Caja redonda para accesorios de iluminación*	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12LF**	A: 5,31" (134,87) B: 1,29" (32,77)



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*

Canaleta monocanal no metálica LANTrak® (PL1) (entrelazable)

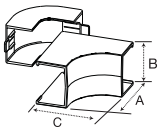


A: 1,04" (26,42)
B: 1,38" (35,05)

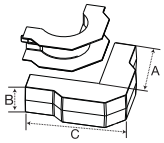
Color	**Base y cubierta** 5 pies	**Base y cubierta** 7 pies
Blanco oficina	**PL1BC5**	**PL1BC7**

Color	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 5 pies	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 7 pies
Blanco oficina	**PL1ABC5**	**PL1ABC7**

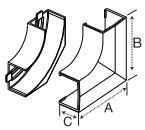
Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PL1



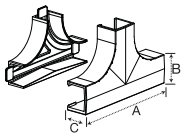
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	**PL1IE**	A: 2,51" (63,75) B: 1,57" (39,88) C: 2,51" (63,75)
Base + Cubierta	**PL1IEBC**	



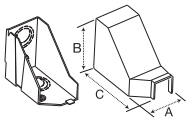
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	**PL1EE**	A: 5,06" (128,52) B: 1,57" (39,88) C: 5,06" (128,52)
Base + Cubierta	**PL1EEBC**	



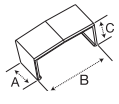
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	**PL1FE**	A: 3,19" (81,03) B: 3,19" (81,03) C: 1,11" (28,19)
Base + Cubierta	**PL1FEBC**	



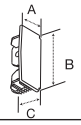
Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Cubierta	**PL1TC**	A: 4,75" (120,65) B: 3,15" (80,01) C: 1,11" (28,19)
Base + Cubierta	**PL1TCBC**	



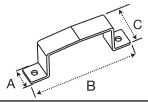
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	**PLP1CACF**	A: 2,29" (58,17) B: 3,31" (84,07) C: 3,90" (99,06)



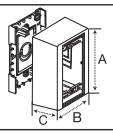
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	**PL1SC**	A: 1,12" (28,45) B: 1,55" (39,37) C: 1,11" (28,19)



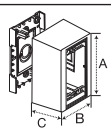
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	**PL1EC**	A: 1,00" (25,40) B: 1,39" (35,31) C: 1,04" (26,42)



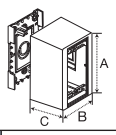
Color	Banda de seguridad	Dimensiones
Blanco oficina	**PL1SS**	A: 0,62" (15,75) B: 2,68" (68,07) C: 1,12" (28,45)



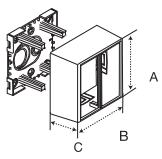
Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12LP**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,25" (31,75)



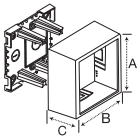
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12S**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,78" (45,21)



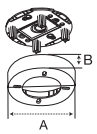
Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12D**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 2,44" (61,98)



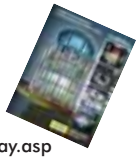
Color	Caja profunda* dividida 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12TGD***	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja profunda* sin dividir 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12TGLV**	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12LF**	A: 5,31" (134,87) B: 1,29" (32,77)

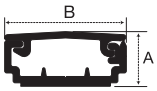


Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Canaleta monocanal no metálica de bajo perfil WallTrak® (PW1)
(entrelazable)

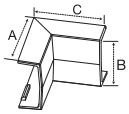


A: 0,50" (12,70)
B: 1,19" (30,23)

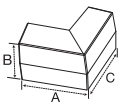
Color	**Base y cubierta** 5 pies	**Base y cubierta** 7 pies
Blanco oficina	**PW1BC5**	**PW1BC7**

Color	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 5 pies	**Base y cubierta con dorso adhesivo** 7 pies
Blanco oficina	**PW1ABC5**	**PW1ABC7**

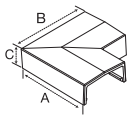
PW1 Non-Metallic Canaleta Fittings and Caja para dispositivoses



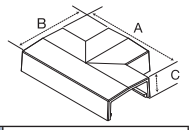
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta only	**PW1IE**	A: 1,75" (44,45) B: 1,43" (36,32) C: 1,75" (44,45)



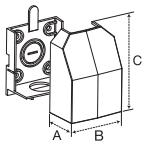
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta only	**PW1EE**	A: 1,50" (38,10) B: 1,43" (36,32) C: 1,50" (38,10)



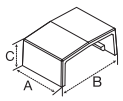
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta only	**PW1FE**	A: 2,18" (55,37) B: 2,18" (55,37) C: ,60" (15,24)



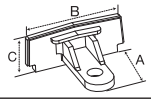
Blanco oficina	Tee	Dimensiones
Cubierta only	**PW1TC**	A: 2,93" (74,42) B: 2,18" (55,37) C: ,60" (15,24)



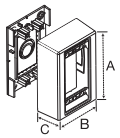
Blan-co oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubi-erta	**PW1CA**	A: 1,40" (35,56) B: 2,34" (59,44) C: 3,22" (81,79)



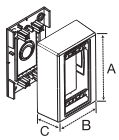
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	**PW1SC**	A: 1,00" (25,40) B: 1,43" (36,32) C: ,60" (15,24)



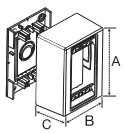
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	**PW1EC**	A: 1,00" (25,40) B: 1,24" (31,50) C: ,50" (12,70)



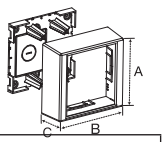
Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PW1LPB**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,13" (28,70)



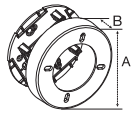
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PW1SBA**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,63" (41,40)



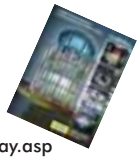
Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PW1DBA**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,91" (48,51)



Color	Caja profunda* 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	**PW1TGB**	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 1,91" (48,51)



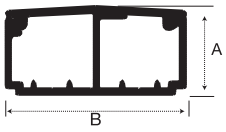
Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	**PW1LFB**	A: 5,31" (134,87) B: 1,04" (26,52)



** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*

Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

Canaleta de dos canales no metálica WallTrak® (PW2) (entrelazable)

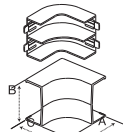


A: 1,04" (26,42)
B: 2,12" (53,85)

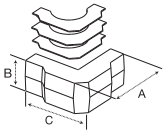
Color	**Base y cubierta**, 5 pies	**Base y cubierta**, 7 pies
Blanco oficina	**PW2BC5**	**PW2BC7**

Color	**Base y cubierta con dorso adhesivo**, 5 pies	**Base y cubierta con dorso adhesivo**, 7 pies
Blanco oficina	**PW2ABC5**	**PW2ABC7**

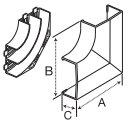
Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PW2



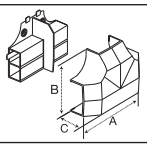
Blanco oficina	Codo interno	Dimensiones
Cubierta	**PW2IE**	A: 2,83" (71,88) B: 2,32" (58,93) C: 2,83" (71,88)
Base + Cubierta	**PW2IEBC**	



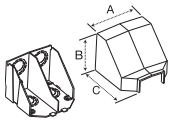
Blanco oficina	Codo externo	Dimensiones
Cubierta	**PW2EE**	A: 5,00" (127,00) B: 2,32" (58,93) C: 5,00" (127,00)
Base + Cubierta	**PW2EEBC**	



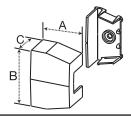
Blanco oficina	Codo plano	Dimensiones
Cubierta	**PW2FE**	A: 3,94" (100,08) B: 3,94" (100,08) C: 1,11" (28,19)
Base + Cubierta	**PW2FEBC**	



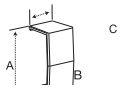
Blanco oficina	"T"	Dimensiones
Cubierta	**PW2TC**	A: 5,42" (137,67) B: 3,91" (99,31) C: 1,90" (48,26)
Base + Cubierta	**PW2TCBC**	



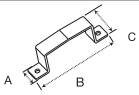
Blanco oficina	Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso	Dimensiones
Base + Cubierta	**PW2CACF**	A: 4,18" (106,17) B: 3,32" (84,33) C: 4,20" (106,68)



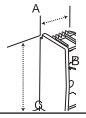
Blanco oficina	Reductor (de PW2 a PP1)	Dimensiones
Base + Cubierta	**PW2RED**	A: 1,62" (41,15) B: 2,40" (60,96) C: 1,15" (29,21)



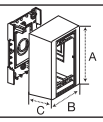
Color	Cubierta para empalme	Dimensiones
Blanco oficina	**PW2SC**	A: 1,11" (28,19) B: 2,30" (58,42) C: 1,11" (28,19)



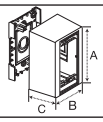
Color	Banda de seguridad	Dimensiones
Blanco oficina	**PW2SS**	A: 0,62" (15,75) B: 3,43" (87,12) C: 1,12" (28,45)



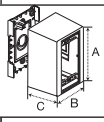
Color	Casquillo para extremo	Dimensiones
Blanco oficina	**PW2EC**	A: 1,00" (25,40) B: 2,14" (54,36) C: 1,04" (26,42)



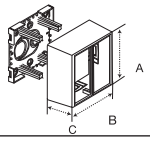
Color	Caja de bajo perfil* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12LP**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,25" (31,75)



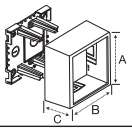
Color	Caja estándar* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12S**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 1,78" (45,21)
Divisor**, 1 gang		**PDB1DIV**



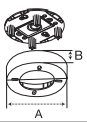
Color	Caja profunda* 1 gang	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12D**	A: 4,90" (124,46) B: 3,25" (82,55) C: 2,44" (61,98)
Divisor**, 1 gang		**PDB1DIV**



Color	Caja profunda*, dividida 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12TGD**	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)
Divisor**, 2 gangs		**PDB2DIV**



Color	Caja profunda* sin dividir 2 gangs	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12TGLV**	A: 4,90" (124,46) B: 5,06" (128,52) C: 2,44" (61,98)



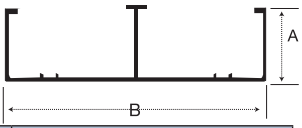
Color	Caja redonda para accesorios de iluminación	Dimensiones
Blanco oficina	**PDB12LF**	A: 5,31" (134,87) B: 1,29" (32,77)

** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*

*** Pedir por separado para dividir las cajas.*

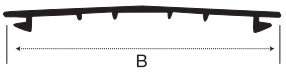
Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Canaleta de dos canales no metálica BaseTrak® (PB2) (no entrelazable)



A: 1,42" (36,07)
B: 4,50" (114,30)

Color	**Base**, 5 pies	**Base**, 10 pies
Blanco oficina	**PB2B5**	**PB2B10**



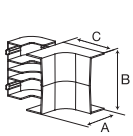
B: 4,50" (114,30)

Color	**Cubierta para doble canal**	
Blanco oficina	5 pies	**PB2C5**
	10 pies	**PB2C10**

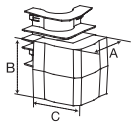
Available in PRE-WIRED

Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PB2

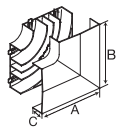
Blanco oficina	**Cubierta monocanal**	Dimensiones
5 pies	**PB2SPL5**	B: 2,22" (56,39)
10 pies	**PB2SPL10**	



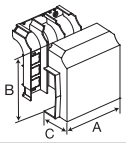
Blanco oficina	**Codo interno**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3IEBCA**	A: 4,36" (110,74) B: 4,72" (119,89) C: 4,36" (110,74)



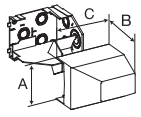
Blanco oficina	**Codo externo**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3EEBCA**	A: 6,48 (164,59) B: 4,72 (119,89) C: 6,48 (164,59)



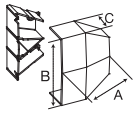
Blanco oficina	**Codo plano**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3FEBCA**	A: 7,64" (194,66) B: 7,64" (194,66) C: 1,71" (43,43)



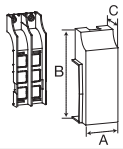
Blanco oficina	**"T"**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3TCBCA**	A: 7,37" (187,20) B: 7,08" (179,83) C: 2,72" (69,09)



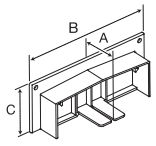
Blanco oficina	**Adaptador para conduit/ accesorio para cielo raso**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB2CACF**	A: 4,72" (119,89) B: 5,22" (132,70) C: 6,30" (160,02)



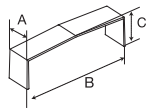
Blanco oficina	**Reductor** (de PB2 a PW2)	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3REDA**	A: 3,50" (88,90) B: 4,72" (119,89) C: 1,73" (43,94)



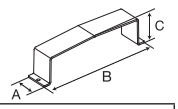
Blanco oficina	**Accesorio de transición** (de PB2 a PW2, PL1, ó PP1)	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3TRBC**	A: 3,22" (81,79) B: 7,28" (184,91) C: 2,42" (61,47)



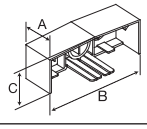
Blanco oficina	**Conector para panel de superficie**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3SPCA**	A: 2,22" (56,39) B: 5,66" (143,76) C: 1,60" (40,64)



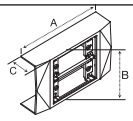
Color	**Cubierta para empalme**	Dimensiones
Blanco oficina	**PB3SC**	A: 1,56" (39,62) B: 4,74" (120,40) C: 1,69" (42,93)



Color	**Banda de seguridad**	Dimensiones
Blanco oficina	**PB3SS**	A: 1,50" (38,10) B: 6,01" (152,65) C: 1,74" (44,20)

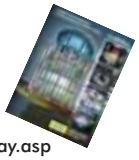


Color	**Casquillo para extremo**	Dimensiones
Blanco oficina	**PB3ECA**	A: 2,02" (51,31) B: 4,68" (118,97) C: 1,72" (43,69)



Color	**Caja en línea* 2 gangs**	Dimensiones
Blanco oficina	**PB2IND2G**	A: 7,66" (194,56) B: 4,74" (120,40) C: 1,84" (46,74)

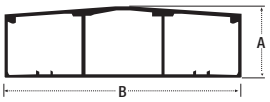
Color	**Prensa para cable**
Blanco oficina	**PB2WC**



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*

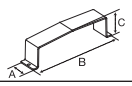
Canaleta de tres canales no metálica BaseTrak® (PB3) (no entrelazable)

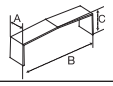


A: 1,63" (41,40)
B: 4,50" (114,30)

Color	**Base y cubierta** 5 pies	**Base y cubierta** 10 pies
Blanco oficina	**PB3BC5**	**PB3BC10**

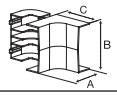
Available in PRE-WIRED



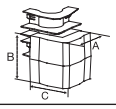


Color	**Banda de seguridad**	Dimensiones	**Cubierta para empalme**	Dimensiones	**Prensa para cable**
Blanco oficina	**PB3SS**	A: 1,50" (38,10) B: 6,01" (152,65) C: 1,74" (44,20)	**PB3SC**	A: 1,56" (39,62) B: 4,74" (120,40) C: 1,69" (42,93)	**PB3WC**

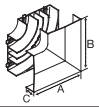
PB3 Non-Metallic Canaleta Fittings



Blanco oficina	**Codo interno**	Dimensiones
Cubierta	**PB3IE**	A: 4,36" (110,74) B: 4,72" (119,89) C: 4,36" (110,74)
Base + Cubierta	**PB3IEBCA**	

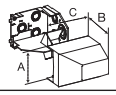


Blanco oficina	**Codo externo**	Dimensiones
Cubierta	**PB3EE**	A: 6,48" (164,59) B: 4,72" (119,89) C: 6,48" (164,59)
Base + Cubierta	**PB3EEBCA**	

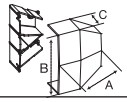


Blanco oficina	**Codo plano**	Dimensiones
Cubierta	**PB3FE**	A: 7,64" (194,66) B: 7,64" (194,66) C: 1,71" (43,43)
Base + Cubierta	**PB3FEBCA**	

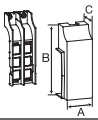
Blanco oficina	**"T"**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3TCBCA**	A: 7,37" (187,20) B: 7,08" (179,83) C: 2,72" (69,09)



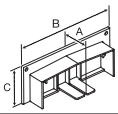
Blanco oficina	**Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3CACF**	A: 4,72" (119,89) B: 5,22" (132,70) C: 6,30" (160,02)



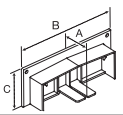
Blanco oficina	**Reductor** (de PB3 a PW2)	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3REDA**	A: 3,50" (88,90) B: 4,72" (119,89) C: 1,73" (43,94)



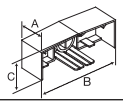
Blanco oficina	**Accesorio de transición** (de PB3 a PW2, PL1, ó PP1)	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3TRBC**	A: 3,22" (81,79) B: 7,28" (184,91) C: 2,42" (61,47)



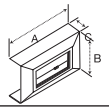
Color	**Accesorio de transición** (de BT3 estilo antiguo a PB3 estilo nuevo)	Dimensiones
Blanco oficina	**BTPB3TF**	A: 2,22" (56,39) B: 5,66" (143,76) C: 1,35" (34,29)



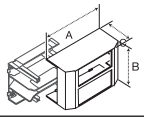
Color	**Conector para panel de superficie**	Dimensiones
Blanco oficina	**PB3SPCA**	A: 2,22" (56,39) B: 5,66" (143,76) C: 1,60" (40,64)



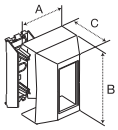
Color	**Casquillo para extremo**	Dimensiones
Blanco oficina	**PB3ECA**	A: 2,02" (51,31) B: 4,68" (118,97) C: 1,72" (43,69)



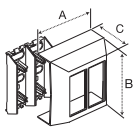
Blanco oficina	**Caja en línea* 1 gang**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3IND**	A: 7,70" (195,58) B: 4,84" (122,94) C: 2,02" (51,31)



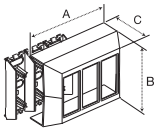
Blanco oficina	**Caja en línea* 2 gangs**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3IND2G**	A: 7,00" (177,80) B: 4,75" (120,65) C: 3,22" (81,78)



Blanco oficina	**Caja de capacidad plena*, 1 gang**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3FCIB**	A: 4,38" (111,25) B: 4,80" (121,92) C: 3,17" (80,52)



Blanco oficina	**Caja de capacidad plena*, 2 gangs**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3FCIB2G**	A: 7,20" (182,88) B: 4,80" (121,92) C: 3,17" (80,52)

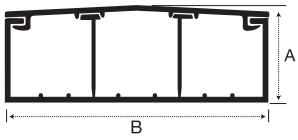


Blanco oficina	**Caja de capacidad plena*, 3 gangs**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PB3FCIB3G**	A: 9,96" (252,98) B: 4,80" (121,92) C: 3,17" (80,52)

** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

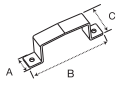
Canaleta de tres canales no metálica Super BaseTrak® (PS3) (no entrelazable)



A: 1,97" (50,04)
B: 6,70" (170,18)

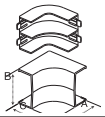
Color	**Base y cubierta** 5 pies	**Base y cubierta** 10 pies
Blanco oficina	**PS3BC5**	**PS3BC10**

Available in **PRE-WIRED**

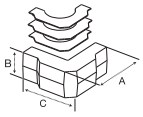


Color	**Banda de seguridad**	Dimensiones	**Cubierta para empalme**	Dimensiones	**Prensa para cable**
Blanco oficina	**PS3SS**	A: 1,50" (38,10) B: 8,24" (209,30) C: 2,08" (52,85)	**PS3SC**	A: 1,56" (39,62) B: 6,95" (176,53) C: 2,03" (51,62)	**PS3WC**

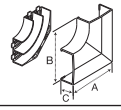
Accesorios y cajas para dispositivos para canaletas no metálicas PS3



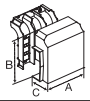
Blanco oficina	**Codo interno**	Dimensiones
Cubierta	**PS3IE**	A: 4,36" (110,74) B: 6,93" (176,02) C: 4,36" (110,74)
Base + Cubierta	**PS3IEBC**	



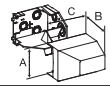
Blanco oficina	**Codo externo**	Dimensiones
Cubierta	**PS3EE**	A: 6,81" (172,97) B: 6,93" (176,02) C: 6,81" (172,97)
Base + Cubierta	**PS3EEBC**	



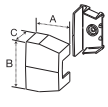
Blanco oficina	**Codo plano**	Dimensiones
Cubierta	**PS3FE**	A: 9,85" (250,19) B: 9,85" (250,19) C: 2,08" (52,83)
Base + Cubierta	**PS3FEBC**	



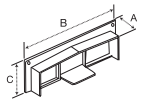
Blanco oficina	**"T"**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PS3TCBC**	A: 10,00" (254) B: 9,68" (245,87) C: 3,30" (83,82)



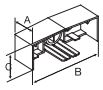
Blanco oficina	**Adaptador para conduit/accesorio para cielo raso**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PS3CACF**	A: 6,93" (176,02) B: 4,32" (109,73) C: 6,29" (159,77)



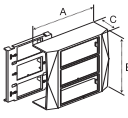
Blanco oficina	**Reductor** (de PS3 a PB3)	Dimensiones
Base + Cubierta	**PS3RED**	A: 4,81" (122,17) B: 6,93" (176,02) C: 2,05" (52,07)



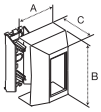
Color	**Conector para panel de superficie**	Dimensiones
Blanco oficina	**PS3SPC**	A: 1,00" (25,40) B: 7,87" (199,90) C: 2,54" (64,52)



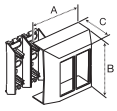
Color	**Casquillo para extremo**	Dimensiones
Blanco oficina	**PS3EC**	A: 1,50" (38,10) B: 6,88" (174,75) C: 2,06" (52,32)



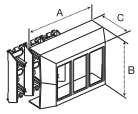
Blanco oficina	**Caja en línea* 3 gangs**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PS3IND**	A: 7,00" (177,80) B: 6,95" (176,53) C: 2,28" (57,91)



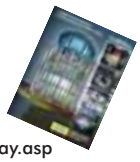
Blanco oficina	**Caja de capacidad plena*, 1 gang**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PS3FCIB**	A: 4,38" (111,25) B: 6,95" (176,53) C: 3,46" (87,88)



Blanco oficina	**Caja de capacidad plena*, 2 gangs**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PS3FCIB2G**	A: 7,20" (182,88) B: 6,95" (176,53) C: 3,46" (87,88)



Blanco oficina	**Caja de capacidad plena*, 3 gangs**	Dimensiones
Base + Cubierta	**PS3FCIB3G**	A: 9,96" (252,98) B: 6,95" (176,53) C: 3,46" (87,88)



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

** Ver página J25 para recomendaciones sobre compatibilidad de placa a caja.*

HUBBELL PolyTrak

Canaleta no metálica de superficie

Guía de selección – canaletas y accesorios

Canaleta	PremiseTrak®		LANTrak®	WallTrak®		BaseTrak®		Super BaseTrak®
Estilo de canaleta	No entrelazable	Entrelazable	Entrelazable	Entrelazable	Entrelazable	2 piezas	2 piezas	2 piezas
Dimensiones de perfil	,75" x ,68"	,84" x ,77"	1,38" x 1,04"	1,19" x ,5"	2,12" x 1,04"	4,5" x 1,63"	4,5" x 1,63"	6,7" x 1,97"
N° de canales	1	1	1	1	2	2	3	3
Base y cubierta de 5'	**PT1BC5**	**PP1BC5**	**PL1BC5**	**PW1BC5**	**PW2BC5**			
Base y cubierta de 5', adhesivas	**PT1ABC5**	**PP1ABC5**	**PL1ABC5**	**PW1ABC5**	**PW2ABC5**			
Base y cubierta de 7'	**PT1BC7**	**PP1BC7**	**PL1BC7**	**PW1BC7**	**PW2BC7**			
Base y cubierta de 7', adhesivas	**PT1ABC7**	**PP1ABC7**	**PL1ABC7**	**PW1ABC7**	**PW2ABC7**			
Sólo base de 5'						**PB2B5**		
Sólo base de 10'						**PB2B10**		
Cubierta de 1 pieza de 5'						**PB2C5**		
Cubierta de 1 pieza de 10'						**PB2C10**		
Cubierta dividida de 5'						**PB2SPL5**		
Cubierta dividida de 10'						**PB2SPL10**		
Base y cubierta de 5'							**PB3BC5**	**PS3BC5**
Base y cubierta de 10'							**PB3BC10**	**PS3BC10**
Accesorios	PremiseTrak®		LANTrak®	WallTrak®		BaseTrak®		Super BaseTrak®
Cubierta para codo plano	**PT1FE**	**PP1FE**	**PL1FE**	**PW1FE**	**PW2FE**		**PB3FE**	**PS3FE**
Codo plano*		**PP1FEBC**	**PL1FEBC**		**PW2FEBC**	**PB3FEBCA**	**PB3FEBCA**	**PS3FEBC**
Cubierta para codo interno	**PT1IE**	**PP1IE**	**PL1IE**	**PW1IE**	**PW2IE**		**PB3IE**	**PS3IE**
Codo interno*		**PP1IEBC**	**PL1IEBC**		**PW2IEBC**	**PB3IEBCA**	**PB3IEBCA**	**PS3IEBC**
Cubierta para codo externo	**PT1EE**	**PP1EE**	**PL1EE**	**PW1EE**	**PW2EE**		**PB3EE**	**PS3EE**
Codo externo*		**PP1EEBC**	**PL1EEBC**		**PW2EEBC**	**PB3EEBCA**	**PB3EEBCA**	**PS3EEBC**
Cubierta para "T"	**PT1TC**	**PP1TC**	**PL1TC**	**PW1TC**	**PW2TC**			
Cubierta para "T"*	**PT1SC**	**PP1TCBC**	**PL1TCBC**		**PW2TCBC**	**PB3TCBCA**	**PB3TCBCA**	**PS3TCBC**
Cubierta para empalme		**PP1SC**	**PL1SC**	**PW1SC**	**PW2SC**	**PB3SC**	**PB3SC**	**PS3SC**
Banda de seguridad, 2 agujeros		**PP1SS**	**PL1SS**		**PW2SS**	**PB3SS**	**PB3SS**	**PS3SS**
Casquillo para extremo	**PT1EC**	**PP1EC**	**PL1EC**	**PW1EC**	**PW2EC**	**PB3ECA**	**PB3ECA**	**PS3EC**
Adaptador para conduit/ accesorio para cielo raso	**PT12CA**	**PLP1CACF**	**PLP1CACF**	**PW1CA**	**PW2CACF**	**PB2CACF**	**PB3CACF**	**PS3CACF**
Prensas para cable						**PB2WC**	**PB3WC**	**PS3WC**
Conector para panel de superficie						**PB3SPCA**	**PB3SPCA**	**PS3SPC**
Accesorio de transición (BaseTrak a Wall/LAN/ PremiseTrak)						**PB3TRBC**	**PB3TRBC**	
Reductores					**PW2RED**	**PB3REDA**	**PB3REDA**	**PS3RED**
Accesorio de transición de BT3 a PB3							**BTPB3TF**	

* Indica accesorio para base y cubierta con radio de doblez de 1¼".

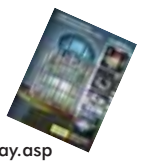
Propiedades físicas

(al someterse a pruebas de acuerdo a UL 5A)

Resistencia al impacto	5 pies lbs.
Resistencia al aplastamiento	300 lbs.
Rango de temperatura	-25,6° a 158° F
Aprobado para control de fuego	UL94V-0
Material	PVC con estabilizadores UV

Códigos/Normativas

EIA/TIA	569A
Normativa UL	UL 5A
Listados	E118895 / E119190
Normativa CSA	C22.2 no. 62
Certificado	LR87514



Para mayor información, visite:
www.hubbell-premise.com/Raceway.asp

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Canaleta no metálica de superficie
Guía de selección – cajas y accesorios

N° Catálogo	PremiseTrak®		LANTrak®	WallTrak®		BaseTrak®		Super BaseTrak®
Bajo perfil, 1 gang	**PT12LPB**	**PDB12LP**	**PDB12LP**	**PW1LPB**	**PDB12LP**			
Perfil estándar, 1 gang	**PT12SBA**	**PDB12S**	**PDB12S**	**PW1SBA**	**PDB12S**			
Perfil profundo, 1 gang	**PT12DBA**	**PDB12D**	**PDB12D**	**PW1DBA**	**PDB12D**			
Dividida, 2 gangs (con capacidad para multiservicios)		**PDB12TGD**	**PDB12TGD**		**PDB12TGD**			
Sólo comunicaciones, 2 gangs		**PDB12TGLV**	**PDB12TGLV**	**PDB12TGLV**				
2 gangs	**PT12TGB**			**PW1TGB**				
Caja redonda para accesorios de iluminación	**PT12LFB**	**PDB12LF**	**PDB12LF**	**PW1LFB**	**PDB12LF**			
Túnel divisor pass-thru, multiservicios, 1 gang					**PDB1DIV**			
Túnel divisor pass-thru, multiservicios, 2 gangs					**PDB2DIV**			
Cajas de superficie ISM		**ISM 1,2,4,6,&12**	**ISM 4,6,&12**		**ISM 4,6,&12**			
Caja multimedia AMO			**AMO**		**AMO**			
En línea, 1 gang							**PB3IND**	
En línea, 2 gangs (con capacidad para multiservicios)						**PB2IND2G**	**PB3IND2G**	
En línea, 3 gangs (con capacidad para multiservicios)								**PS3IND**
Elevada en línea, capacidad plena, 1 gang							**PB3FCIB**	**PS3FCIB**
Elevada en línea, capacidad plena, 2 gangs							**PB3FCIB2G**	**PS3FCIB2G**
Elevada en línea, capacidad plena, 3 gangs (con capacidad para multiservicios)							**PB3FCIB3G**	**PS3FCIB3G**
Bisel para módulo iSTATION™	**KPIMBZOW**	**KPIMBZOW**	**KPIMBZOW**	**KPIMBZOW**	**KPIMBZOW**	**KPIMBZOW**	**KPIMBZOW**	**KPIMBZOW**

Cuadro de selección sobre recomendaciones para compatibilidad de placa a caja

Serie de cajas para canaleta no metálica		Cajas PS3				Cajas PB3					PB2 Cajas	Cajas PDB12			PT12 y PW1 PDB12	
Estilo de placa	Muestra N° Catálogo	IND	FCIB	FCIB2G	FCIB3G	IND	IND2G	FCIB	FCIB2G	FCIB3G	IND2G	LP, S, D	TGD	TGLV	LPB, SBA, DBA	TGB
Placa serie KP, 1 gang	KP8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Bisel serie KP, 1 gang	KPIMBZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Placa datos IFP, 1 gang	IFP12OW		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓			✓	
Marco para placa IMF iSTATION™, 1 gang	IMF1OW		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓			✓	
Marco para placa IMF iSTATION™, 2 gangs	IMF2OW													✓		✓
Placa datos IFP, 2 gangs	IFP29OW													✓		✓
Placa serie KP, 2 gangs	KP82															✓

Nota: Las placas y dispositivos blanco oficina de Hubbell coinciden con todos los colores de los sistemas de canaletas no metálicas.

Placas de montaje y marcos

Accesorios para canaletas metálicas y no metálicas

Las canaletas metálicas color marfil usan placas y marcos color almendra (AL); las canaletas no metálicas usan placas y marcos color blanco oficina (OW o sin sufijo).

Placas "KP", 1 gang

Color*	Duplex	Decorativa	Receptáculo sencillo (1,41" ID)	Receptáculo sencillo (1,60" ID)	Toggle	Ciega	Coax (2)	Jack/Coax	Jacks (2)	Jacks (3)	Bisel módulo KP*
Blanco oficina	**KP8**	**KP26**	**KP7**	**KP720**	**KP1**	**KP14**	**KP212**	**KP2140**	**KP2162**	**KP2163**	**KPIMBZOW**
Almendra	**KP8AL**	**KP26AL**	**KP7AL**	**KP720AL**	**KP1AL**	**KP14AL**	**KP212AL**	**KP2140AL**	**KP2162AL**	**KP2163AL**	**KPIMBZAL**
Gris	**KP8GY**	**KP26GY**	**KP7GY**	**KP720GY**	**KP1GY**	**KP14GY**	**KP212GY**	**KP2140GY**	**KP2162GY**	**KP2163GY**	**KPIMBZGY**

** Acepta todos los módulos **iSTATION**™ ubicados en la Sección B.*

Placas "KP", 2 gangs (sólo para uso con PT12TGB y PW11GB)

Color	Duplex, 2 gangs	Decorativa, 2 gangs	Toggle, 2 gangs	Ciega, 2 gangs
Blanco oficina	**KP82**	**KP262**	**KP2**	**KP24**
Almendra	**KP82AL**	**KP262AL**	**KP2AL**	**KP24AL**
Gris	**KP82GY**	**KP262GY**	**KP2GY**	**KP24GY**

Marcos iSTATION™

La placa para cargar por el frente acepta cualquier módulo en combinaciones de tres unidades. Los accesorios en ángulo deben usarse sólo en la abertura inferior. Ver la sección B para la oferta completa de módulos iSTATION™.

Color	Marco de placa, 1 gang	Marco de placa, 2 gangs
Blanco oficina	**IMF1OW**	**IMF2OW**
Almendra	**IMF1AL**	**IMF2AL**
Gris	**IMF1GY**	**IMF2GY**

"Placas IFP" keystone

Color	1 gang, 2 puertos	1 gang, 3 puertos	1 gang, 4 puertos	1 gang, 6 puertos	2 gangs, 6 puertos	2 gangs, 9 puertos	2 gangs, 12 puertos
Blanco oficina	**IFP12OW**	**IFP13OW**	**IFP14OW**	**IFP16OW**	**IFP26OW**	**IFP29OW**	**IFP212OW**
Almendra	**IFP12AL**	**IFP13AL**	**IFP14AL**	**IFP16AL**	-	-	-
Gris	**IFP12GY**	**IFP13GY**	**IFP14GY**	**IFP16GY**	-	-	-

Placas y marcos de comunicaciones

Color	Decorativa	Decorativa keystone				Duplex	Duplex keystone	
		2 puertos	3 puertos	4 puertos	6 puertos		2 puertos	4 puertos
Blanco oficina	**IFP126OW**	**ISF2OW**	**ISF3OW**	**ISF4OW**	**ISF6OW**	**IFP18OW**	**BR106C**	**Q106O**
Almendra	**IFP126AL**	**ISF2AL**	**ISF3AL**	**ISF4AL**	**ISF6AL**	**IFP18AL**	**BR106AL**	**Q106AL**
Gris	-	**ISF2GY**	**ISF3GY**	**ISF4GY**	**ISF6GY**	**IFP18GY**	**BR106G**	**Q106G**

Conectores de audio/video

Los conectores AV deben usarse con cualquier placa que tenga una abertura keystone estándar. No se recomienda para uso con placas KP. Para aplicaciones KP, use el bisel KPIMBZOW y los módulos iSTATION™ apropiados localizados en la sección B. Use el módulo iSTATION™ apropiado para los adaptadores de fibra SC. Ver la sección B para la oferta completa de AV.

Color	Ciego (pqte. 10)	Conector F	Conector de ST Fibre	Conector BNC	RCA	Super S-Video	Adaptador SC duplex	Adaptador SC a ST duplex
Blanco oficina	**SFB10**	**SFFX**	**SFST**	**SFBOW**	**SFRC110R** (Negro Housing only)	**SFSV110BK** (Negro Housing only)	**FASCMPB6**	**FASTSCEMPB6**
Almendra	**SFBAL10**	**SFFALX**	**SFSTAL**	**SFBAL**				
Gris	**SFBGY10**	**SFFGX**	**SFSTG**	**SFBGGY**				

Jacks keystone XCELERATOR™

Cat. 5e, blanco oficina
T568A, T568B, RJ45
HXJ5EOW

Cat. 6, blanco oficina
T568A, T568B, RJ45
HXJ6OW

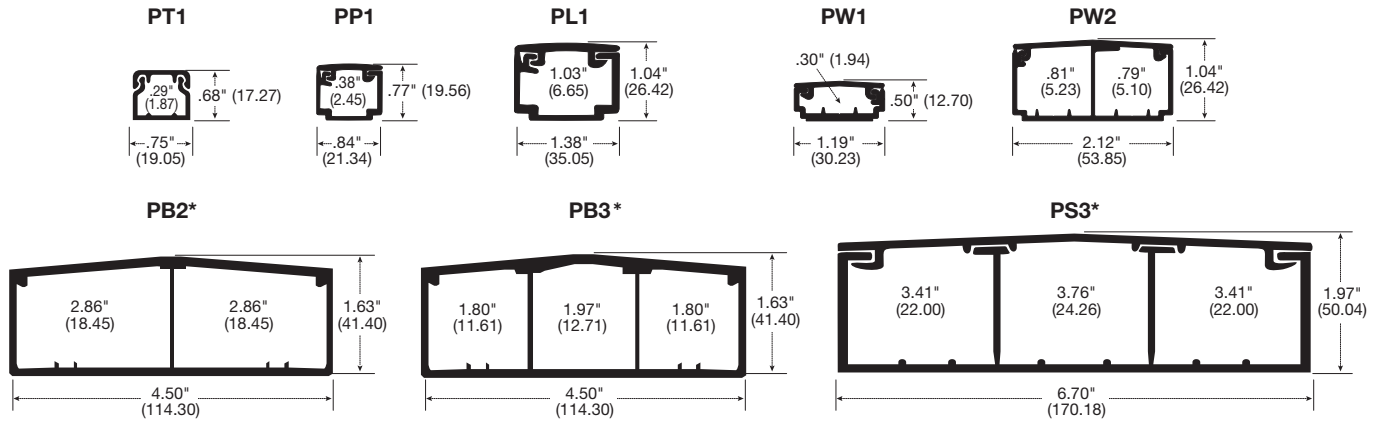
USOC de 6 posiciones,
Blanco oficina, RJ25
HXJUOW

Opciones de color para jacks (reemplaza el sufijo OW)

AL=almendra	BK=negro	B=azul	EI=marfil eléctrico	GL=dorado	GY=Gris	GN=verde	LA=almendra claro
OW=blanco oficina	OR=anaranjado	P=morado	R=rojo	TI=marfil Telco	W=blanco	Y=amarillo	

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Dimensiones de canaleta no metálica



Notas: ** Disponible en PRE-CABLEADO.*
Área del canal en pulgadas cuadradas (centímetros cuadrados).
Dimensiones en pulgadas (mm).

Capacidad de llenado de cable en las canaletas no metálicas

			Electricidad (THHN/T90 nailon)			Voz		Datos (Cables de cobre)					Datos (Cables en fibra óptima multimodo)		
			14 AWG	12 AWG	10 AWG	4 pares	25 pares	Tipo RG59U	Cat. 5e	Cat. 6	Cat. 6A	Cat. 6 STP	Cable redondo de (2) ó (4) fibras	Jumpers de fibra óptica	Cordón zip de fibra óptica
	Diám. externo cable (pulg.):		0,111	0,13	0,164	0,19	0,41	0,242	0,21	0,25	0,35	0,29	0,19	0,118	0,12 X 0,24
	Área de cableado (pulg. cuad.)		0,0097	0,0133	0,0211	0,0283	0,1320	0,0460	0,0346	0,0491	0,0962	0,0660	0,0283	0,0109	0,0288
Serie	Canal	Área del canal (pulg. cuad.)	Capacidad de llenado de cable			40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
PT1	A	0,29	5	8	5	4	1	3	3	2	1	2	4	11	4
PP1	A	0,38	12	11	8	5	1	3	4	3	2	2	5	14	5
PL1	A	1,03	42	34	22	15	3	9	12	8	4	6	15	38	14
PW1	A	0,30	6	10	4	4	0	2	3	2	1	2	4	11	4
PW2	A+B	1,60	41	36	22	23	5	14	18	13	7	10	23	59	22
A B	A	0,81	12	22	12	11	2	7	9	7	3	5	11	30	11
	B	0,79	12	22	10	11	2	7	9	6	3	5	11	29	11
PB2	A+B	5,72	60	36	45	81	17	50	66	47	24	35	81	210	79
A B	A ó B	2,86	42	30	28	40	9	25	33	23	12	17	40	105	40
PB3	A+B+C	5,57	60	36	45	79	17	48	64	45	23	34	79	204	77
A B C	A ó C	1,80	42	30	28	25	5	16	21	15	7	11	25	66	25
	B	1,97	42	30	28	28	6	17	23	16	8	12	28	72	27
PS3	A+B+C	10,58	72	66	78	150	32	92	122	86	44	64	150	388	147
A B C	A ó C	3,41	42	36	42	48	10	30	39	28	14	21	48	125	47
	B	3,76	42	36	42	53	11	33	43	31	16	23	53	138	52

Nota: El llenado de la ruta de cable (canaleta) será de un máximo del 40%. Los accesorios de las canaletas y salidas/receptáculos reducen la capacidad transversal del sistema de canaleta, reduciendo así la capacidad total de llenado de cable.

FLOORTRAK®

FLOORTRAK® es una cubierta protectora no metálica y flexible para cables que corren sobre el piso.

Especificaciones

- Disponible en 3 tamaños y variedad de largos.
- Fabricado en PVC flexible.

Dimensiones

FLOORTRAK®	2	3	4
Ancho	2,75″	3,0″	3,25″
Alto	0,53″	0,75″	1,10″
Agujero central	0,6x,31″	0,75x0,5″	1,21x0,75″

Descripción	Color	Largo	N° Catálogo
FLOORTRAK® 2	Negro	10′	**FT2BK10**
FLOORTRAK® 3	Negro	5′	**FT3BK5**
	Negro	25′	**FT3BK25**
FLOORTRAK® 4	Negro	5′	**FT4BK5**
	Negro	25′	**FT4BK25**

AMBIENTES RUDOS

SOLUCIÓN COMPLETA DE COMUNICACIONES PARA AMBIENTES RUDOS.

EL SISTEMA HI-IMPACT DE HUBBELL ES MUCHO MÁS QUE UNA SIMPLE CONEXIÓN. SE TRATA DE UNA SOLUCIÓN COMPLETA DE COMUNICACIONES DE INICIO A FIN, DISEÑADA PARA RESOLVER PROBLEMAS EN LOS AMBIENTES MÁS DESGASTANTES.

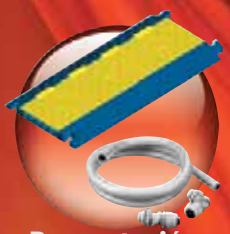
Conectores

Patch Cords

Placas

Cajas

Gabinetes



Presentación

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

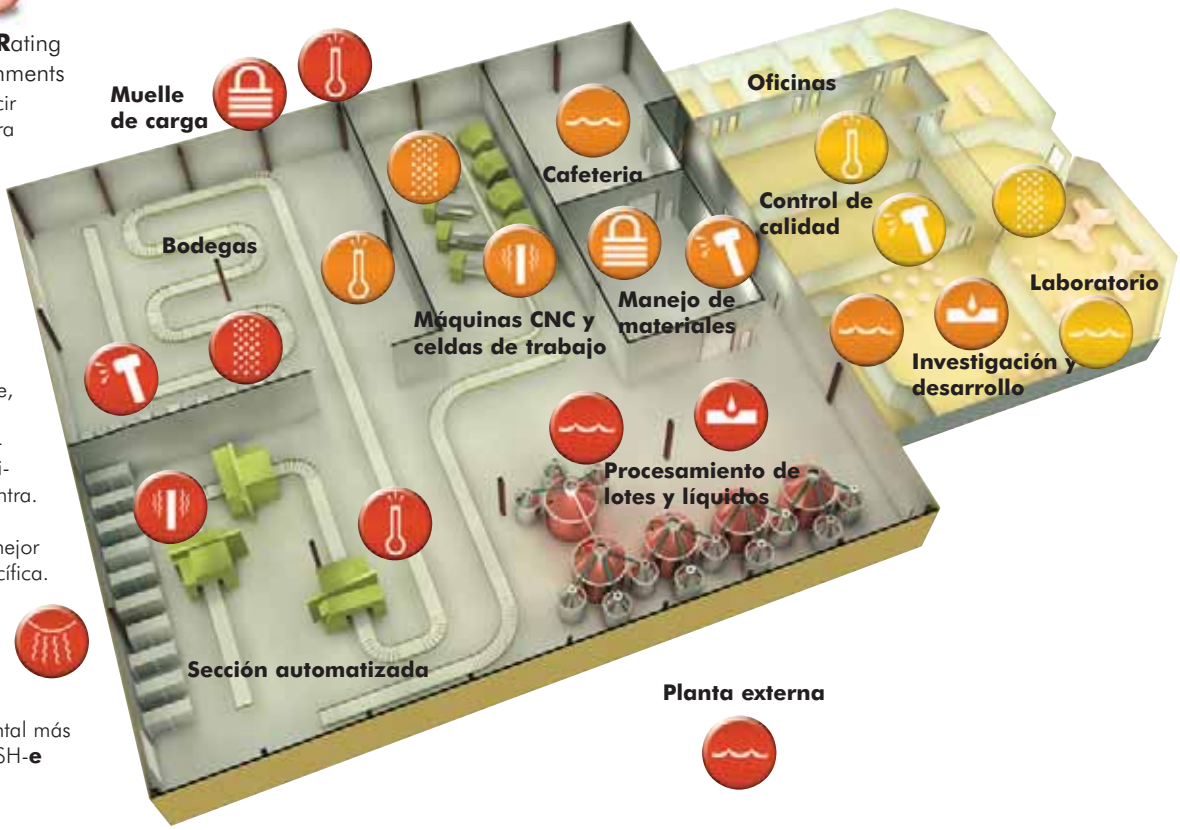
HI-IMPACT – ÍNDICE

Product	Page
SISTEMA DE CLASIFICACIÓN PARA HARSH-E	K4
CONECTORES DE COBRE	K6
Patch Cords	K7
PLACAS Y CAJAS	K8
TAPAS, PLACAS Y CAJAS DE PARED PARA INTEMPERIE	K8
GABINETE RE-BOX® PARA EQUIPO REMOTO	K9
GABINETES PARA PUNTO DE CONSOLIDACIÓN	K9
CAJAS DE MONTAJE SUPERFICIAL	K10
CAJA DE USO GENERAL PARA RIELES DIN	K10
TUBO CONDUIT NO METÁLICO POLYTUFF®	K11
TREDTRAK® Y TRUKTRAK®	K11
CONECTORES PARA CORDÓN	K12
MALLAS PARA ALIVIO DE TENSIÓN KELLEMS®	K12
DIMENSIONES	K13

HARSH-e Un sistema de clasificación comprensivo.

El **H**ubbell **A**pplications **R**ating **S**ystem for **H**arsh **E**nvironments (HARSH-**e**) (que quiere decir Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos) simplifica la especificación del producto apropiado mediante la clasificación de las condiciones ambientales en tres tipos: severas, rudas y difíciles. Para determinar qué juego de productos debe especificarse, defina cada aplicación, las normas que deberán abordarse, y las condiciones ambientales en las que se encuentra. Use la tabla HARSH-**e** para identificar el nivel "e" que mejor describa su aplicación específica. Una vez que determine el nivel, utilice los íconos "e" para reunir la solución de producto apropiada para dicha aplicación.

NOTA: La condición ambiental más severa dictará el nivel HARSH-**e** para su aplicación.



HARSH-e Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos

	e3 Aplicación severa	e2 Aplicación ruda	e1 Aplicación difícil
Polvo	Cerramientos: **NEMA 4X** Conectores: **IP67** y **IP66** Totalmente protegidos contra el polvo (a prueba de polvo)	Cerramientos: **NEMA 4/12/13** Conectores: **IP67** y **IP66** Protegido contra el polvo, objetos mayores de 1 mm	Cerramientos: **NEMA 3R** Conectores: **IP43** Objetos mayores de 1 mm, por ejemplo, herramientas, alambres, alambres pequeños
Agua	Cerramientos: **NEMA 4X** Conectores: **IP67** y **IP66** Inmersión y chorros de alta presión	Cerramientos: **NEMA 4/12/13** Conectores: **IP67** y **IP66** Protegido contra chorros fuertes y de baja presión	Cerramientos: **NEMA 3R** Conectores: **IP43** Protegido contra rocíos de agua a ángulos de 60° más de la vertical
Corrosion	Cerramientos: **NEMA 4X** Acero inoxidable: Polvo, agua y líquidos corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes, productos químicos y agentes limpiadores	Cerramientos: **NEMA 4/12/13** Hielo, polvo y líquidos no corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes	Cerramientos: **NEMA 3R** Precipitación, aguanieve Conectores: N/A
Impacto	Cerramientos: 14 ga., 304 SS Caja de conectores: PBT	Cerramientos: 14 ga., acero Caja de conectores: PBT	Cerramientos: 14 ga., acero Conectores: Termoplásticos
Manipulación indebida	Cerramientos: Protegidos, asegurados y bajo llave	Cerramientos: Protegidos con cerradura opcional	Cerramientos: Protegidos pero no asegurados
Temperatura	TIA/EIA-568-B.2 TIA/TR 42.9 pendiente	TIA/EIA-568-B.2	TIA/EIA-568-B.2
Vibración	TIA/TR 42.9 10-500Hz 5g de aceleración	TIA/TR 42.9 10-500Hz 2g de aceleración	TIA/TR 42.9 10-500Hz 0,7g de aceleración
Luz ultravioleta	Protegido	Protegido	No protegido

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

e3 Ambientes severos

Las aplicaciones HARSH-e3 son en ambientes desgastantes donde podrían estar presentes temperaturas extremas, interferencia electromagnética, vibración y exposición a materiales corrosivos.

Aplicaciones típicas en ambientes severos

- **Procesamiento de alimentos**
- **Manufactura**
  - Automatización
  - Automotriz
  - Acabado y estañado
  - Fundición
  - Molduras
  - Fábricas de papel
  - Procesamiento y control
  - Soldadura robótica
  - Estampado
  - Fresado y torno
- **Marinas**
- **Farmacéuticas**
- **Servicios públicos**
  - Servicios eléctricos
  - Petróleo y minería
  - Refinerías y desechos
  - Instalaciones de tratamiento

e2 Ambientes rudos

Las aplicaciones HARSH-e2 son en ambientes rudos donde el hardware está expuesto a un abuso constante.

Aplicaciones típicas en ambientes rudos

- **Cajeros automáticos**
- **Vallas y exhibiciones**
- **Alimentos**
  - Alimentos comerciales
  - Restaurantes de comidas rápidas
  - Restaurantes
- **Laboratorios**
- **Manufactura**
  - Automatización
  - Manejo de materiales
  - Bodegas
- **Servicios médicos**
  - Unidades móviles médicas
- **Farmacéuticos**
- **Detallistas**
- **Transporte**
  - Aeropuertos
  - Estaciones de buses
  - Estaciones ferroviarias
  - Metros
- **Zoológicos**

e1 Ambientes difíciles

Las aplicaciones HARSH-e1 son más exigentes que en entornos comerciales típicos. El hardware está expuesto a un uso rudo ocasional.

Aplicaciones típicas en ambientes difíciles

- **Hotelería y recreación**
  - Acuarios
  - Recreación y diversión familiar
  - Casinos
  - Centros de convenciones
  - Hoteles
  - Complejos vacacionales
  - Estadios
  - Parques de diversiones
- **Centros educativos**
  - Kindergarten a 12° grado
  - Universidades
- **Supermercados y abastecedores**
- **Laboratorios**
- **Servicios médicos**

HUBBELL HiImpact

Conectores de cobre

HI6

Especificaciones

- Ambientales
  - Protección de entrada: IP67 e IP66 (polvo/agua).
  - Corrosión: Resistente a los productos químicos más corrientes, aceites y agentes limpiadores.
  - Caja HI-IMPACT: Resistente a los rayos UV.
  - Rango de temperatura para la Caja HI-IMPACT: TIA/EIA-568-B.2 -25° C a 70° C.
- Mecánicas
  - Vibración
    - Rango de frecuencia: 10-500Hz.
    - Aceleración: 5g (en operación).
  - Ciclos de conexión: 750 mínimo.
  - Cumple con UL 1863.
- Materiales
  - Caja HI-IMPACT: Valox®, UL 94V-0.
  - Contactos de entrada: Cobre de berilio con revestimiento de metal precioso sobre capa inferior de níquel.
  - Conector F: bronce, con recubrimiento en oro 2μ.
- Eléctricas
  - ANSI/TIA/EIA-568-B.2 1 (Cat. 6 y 5e).
  - Soporta Infraestructura de Telecomunicaciones Industrial TIA-1005.
  - IEEE 802.3 para potencia DTE.
  - Rendimiento del Conector F: 1500 MHz, impedancia 75Ω.

HUBBELL Advantage

- La apertura estándar del Keystone de Hubbell provee una ruta a seguir para futuras mejoras.
- La parte ponchable del conduit estándar de ¾" simplifica la instalación.
- Resistente a rayos ultravioleta, productos químicos corrientes, agentes limpiadores y petróleo.

Características/beneficios

- Avalado por IP67 e IP66 para polvo y líquidos.
- Soporte de IEEE 802.3 PoE/PoE+.
- Verificado por terceras personas para categoría 6 y categoría 5e.
- De fabricación duradera y resistente para los ambientes más desgastantes.
- Integridad de transmisión según estándar de vibración TIA 568-B.2.
- Indicación positiva Quick Connect amigable al usuario cuando está bien conectado.
- Fabricación Valox®: resistente a temperaturas extremas, productos químicos corrientes e impacto.

Conectores de Cobre HI-IMPACT

HI6

HI5E

HI5EC

HIF

HIC

HARSH e3 e2

Presentación: 1 caja, 1 jack (véase abajo), 1 empaque plano de contención y 1 tuerca de retención.

Conector HI-IMPACT categoría 6 (UTP)

El rendimiento de transmisión sin rival del HI6 es la solución perfecta para aplicaciones de ancho de banda intensivo, convergencia y transferencia de archivos grandes.

N° Catálogo	**HI6**

Conector HI-IMPACT categoría 5e

El HI5E es la solución ideal para aplicaciones de convergencia y PoE tales como VoIP, vídeo IP, puntos de acceso inalámbrico, sistemas de visión y sensores de automatización.

N° Catálogo	**HI5E**

Acople en línea HI-IMPACT, categoría 5e

El acople HI le brinda al usuario una manera ágil y fácil de agregar una conexión a un gabinete, caja superficial o tablero y conectarse a un dispositivo dentro de un ambiente protegido sin tener que ponchar. Utilice un patch cord Hubbell clasificado como categoría 5e/6 para conectar el acople HI al dispositivo dentro del ambiente protegido.

	Categoría 5e
N° Catálogo	**HI5EC**

Conectores protegidos HI-IMPACT, categoría 5e/6

Los jacks HIS brindan protección contra interferencia causada por interferencia electromagnética, brindando transmisión de datos de alto rendimiento desde puntos de datos sin interrupción. La caja de estilo bayoneta para conexión rápida provee retroalimentación táctil cuando está bien conectada, minimizando el error de usuario que generalmente se da en los mecanismos de conexión tipo tornillo.

N° Catálogo	Categoría 5e
Alambrado-A	**HIS5EA**
Alambrado-B	**HIS5EB**

Conector F HI-IMPACT

El revestimiento de oro del Conector F HI-IMPACT provee la solución de conexión perfecta para distribuir una señal de vídeo de alta calidad por un cable coaxial horizontal (RG6 y RG59) desde y hacia un dispositivo. Ya sea para cámaras de vigilancia, equipo de distribución de vídeo, CCTV o distribuir CATV a las marinas, el HIF provee la protección IP67 necesaria para hacer esta conexión confiable.

N° Catálogo	**HIF**

Tapa protectora

N° Catálogo	**HIC**

NOTA: Para ambientes E3, sírvase contactar a Servicios Técnicos para aplicaciones químicas y ambientales específicas.

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL HiImpact Patch Cords

HUBBELL Advantage

- Los patch cords brindan un rendimiento de transmisión sin par.
- Los distintos estilos de medios se traducen en un soporte pleno de aplicación para todo tipo de medios: voz-datos-vídeo.
- Los cables y conectores terminables en campo permiten la instalación y configuración en el sitio que mejor se adapte a la aplicación.

Características/beneficios

- Integridad de transmisión según estándar de Vibración TIA 568-B.2.
- Alivio de tensión máximo en el cable resiste la desconexión.
- Indicación positiva Quick Connect amigable al usuario cuando está bien conectado.
- El patch cord es flexible, duradero y resistente a los rayos UV, productos químicos, agentes limpiadores y aceites.
- Sello de O-ring: IP67 e IP66 confiables.
- Fabricación Valox®: resistente a temperaturas extremas e impacto.

Especificaciones

- Ambientales
  - Protección de entrada: IP67 e IP66 (polvo/agua).
  - Corrosión: Resistente a los productos químicos, aceites y agentes limpiadores más comunes.
  - Caja HI-IMPACT: Resistente a los rayos UV.
  - Rango de temperatura para la Caja HI-IMPACT: TIA/EIA-568-B -25° C a 70° C.

HI-IMPACT Patch Cords

Los conjuntos de patch cords HI-IMPACT brindan un rendimiento superior de transmisión a sus necesidades de red, forrados de recubrimiento duradero HI-IMPACT, que brinda la máxima protección para sus exigencias en ambientes rudos. Los patch cords HI-IMPACT están disponibles en una gran variedad de largos, estilos y tipos de medios, a fin de adaptarse a las diversas aplicaciones y combinaciones requeridas.

[1] HARSH e3
[2] HARSH e1

Cuadro de opciones para patch cords HI-IMPACT

	AE	AA	EE
A		A	E
E		A	E

Patch cords, Cat. 6/5e

	Categoría 6 N° Catálogo	Categoría 5e N° Catálogo	Categoría 5e protegido N° Catálogo
RJ-45 HI-IMPACT a RJ-45 estándar	**HI6XXAE**[1]	**HI5EXXAE**[1]	**HI5ESXXAE**[1]
RJ-45 HI-IMPACT en ambos extremos	**HI6XXEE**[1]	**HI5EXXEE**[1]	**HI5ESXXEE**[1]
RJ-45 estándar en ambos extremos	**HI6XXAA**[2]	**HI5EXXAA**[2]	**HI5ESXXAA**[2]

*Sustituya "**XX**" con 02, 03, 05, 07, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 para indicar el largo en pies.*

Patch cords, Conector F (RG59)

	N° Catálogo
Conector F HI-IMPACT a F estándar (RG59)	**HIFXXAE**[1]
Conector F HI-IMPACT a F HI-IMPACT (RG59)	**HIFXXEE**[1]

*Sustituya "**XX**" con 02, 03, 05, 07, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 para indicar el largo en pies.*

HIFXX

Kits de patch cords para terminación en campo

NOTA: Los enchufes, cables y conectores HI-IMPACT sólo son clasificados únicamente cuando se usan juntos.

Conector de enchufe HI-IMPACT	Categoría 5e	**Conector de enchufe**	N° Catálogo
UTP	**HI5EP**	Conector-F (RG59)	**HIFP**
Protegido	**HI5ESP**		

Enchufe HI-IMPACT, paq. 25	Categoría 5e	**Enchufe RJ45 HI-IMPACT**	N° Catálogo
RJ45 UTP Trifilar	**HIP5E25**	Bota, paq. 25, negro	**HICB25BK**
Protegido	**HIP5ES25**		

HIPC100

HI5EP

Patch cable a granel

Cable HI-IMPACT	Categoría 5e	**Cable HI-IMPACT**	N° Catálogo
100'	**HIPC100**	Coaxial RG59, 100'	**HIF100**
Protegido, 100'	**HI5ES100**		

Caja para acoplador (disponible pronto)

La **caja para acoplador Hi-IMPACT** es la solución perfecta para áreas de trabajo temporales y flexibles, donde se necesitan caídas de puerto único. Agregue cualquier conector HI-IMPACT para apoyar su aplicación.

Presentación: 1 caja para acoplador con cable conector adherido y 1 tapa protectora.

NOTA: No se incluyen los conectores HI-IMPACT, véase página I6.

N° Catálogo **HICH**[1]

HICH

NOTA: Para ambientes E3, sírvase contactar a Servicios Técnicos para aplicaciones químicas y ambientales específicas.

HUBBELL Hlabel Compatible con **el Sistema de Etiquetado Hubbell** - Véase página M8.

HUBBELL HiImpact

Placas, cajas y cubiertas

Placas y cajas para dispositivos HI-IMPACT

Características/beneficios

- Clasificación IP55 para polvo y líquidos (HISFXX).
- Abertura prefabricada de llave para conector HI.
- Se ofrece con acoplamientos sencillos y dobles
- Con empaques para proteger de los elementos.

Especificaciones

Placas de acero inoxidable

- Espesor: 0,04" (0,9) nominal.
- Material: metal liso 302/304; acero inoxidable súper 17-19%; cromo, 8% níquel.
- Material de empaque: espuma de celda cerrada UL

Placas termoplásticas

- Inflamabilidad: clasificación UL94VO, 94-5VA.
- Material: Valox®.
- Material de empaque: Espuma de celda cerrada UL.

HISF11

HI114PY

HBL60CM83

HIFD2L

Placas

Tamaño puerto	Acoplamiento	Acero inoxidable N° Catálogo	Termoplástico de 4 puntos FS/FD Color	N° Catálogo
1	1	**HISF11**	Gris	**HI14GY**
1	1	-	Amarillo	**HI114PY**
2	1	**HISF12**	Gris	**HI24GY**
2	1	-	Amarillo	**HI124PY**
2	2	**HISF22**		
4	2	**HISF24**		

Caja para dispositivo en fibra de vidrio a prueba de intemperie

Campana	Color	N° Catálogo
¾"	Amarillo	**HBL60CM83**

Caja para dispositivo en aluminio fundido con aletas

Campana	Color	N° Catálogo
½"	Gris	**HIFD1L**
¾"	Gris	**HIFD2L**

Herramienta para ponchar aberturas para conectores HI-IMPACT

N° Catálogo **HIPT**

NOTA: Véase página XX para dibujos dimensionales.

HIPT

HARSH e2 e1

Tapas, placas y cajas para dispositivos a prueba de intemperie HI-IMPACT

Características/beneficios

- Productos auténticos marca Bell®.
- Diseño resistente y duradero.
- Fabricación resistente a impacto.
- Placas con empaques y tapas que se cierran solas.
- Tapa transparente brinda visibilidad de la conexión.
- Prevista para candado.

Especificaciones

- Resistencia a humedad: Cerramiento para sitios mojados y húmedos. Cumple con NEMA 3R cuando se usa con la caja a prueba de intemperie. Cerramiento para sitios secos bajo techo.

Placas termoplásticas de tapa abatible

- Material de tapa: Lexan
- Tornillos de resorte: acero inoxidable.
- Inflamabilidad: UL 94V-0, 94-5VA.

Placas de aluminio fundido

- Aleación 360 (contiene menos del 0,004 de cobre)

Tapas Raynite®

- Material: Policarbonato resistente a impacto.
- Empaques: Espuma de celda cerrada reconocida por UL.
- Neopreno (resistente a envejecimiento y aceite)
- Inflamabilidad: UL94V-0, 94-5VA.

HBL5221HI

WPFS26HI

Placa resistente a intemperie (con tapa abatible), montaje vertical, de 1 acople

La tapa incluye: 1 placa con 4 tornillos de montaje en acero inoxidable (#6-32 x ½")

Abertura	Montaje	Material	Color	Nivel de Protección	N° Catálogo
Duplex	Dispositivo	Termoplástico	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	**HBL5222**
Duplex	Caja FS/FD (4 puntos)	Termoplástico	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	**HBL5221**
Decorativo	Dispositivo	Aluminio fundido	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	**WP26HI**
Decorativo	Caja FS/FD (4 puntos)	Die-cast Al.	Gris	Apropiado para IP44/NEMA 3R	**WPFS26HI**

Tapa Rayntite® a prueba de intemperie, máxima protección, en uso

La tapa incluye: 1 tapa, 1 placa por cada dispositivo duplex y decorativo, 4 tornillos de montaje en acero inoxidable (#6-32 x ½")

Orientación	Acople	Nivel de Protección	N° Catálogo
Horizontal/vertical	Sencillo	NEMA 3R	**RW57500**
Vertical	Doble	NEMA 3R	**RW57750**

Véase página XX para marcos duplex y decorativos.

RW57500

Caja para dispositivo a prueba de intemperie

Agujero ponchado	Color	Nivel de Protección	N° Catálogo
½"	Gris	NEMA 3R	**HIWP05GY**
¾"	Gris	NEMA 3R	**HIWP75GY**

HARSH e1

HUBBELL HiImpact Gabinetes para equipo

HUBBELL Advantage

- Acero inoxidable resistente a la corrosión NEMA 4X aguanta años de abuso.
- Estos gabinetes de punto de consolidación brindan una solución fácil para albergar equipo activo en ambientes rudos.
- Cuando se necesita evitar la manipulación indebida, se ofrece una cerradura opcional para asegurar su equipo activo.

Especificaciones

- Cuerpo y puerta fabricados en acero inoxidable 304 de espesor 14 y de acero inoxidable 316 de espesor 14.
- Soldaduras continuas en plasma.
- Puertas con llavín de ¼ de giro, sellado en aceite.
- Puertas con empaque de poliuretano chorreado en sitio.

Gabinete REBOX® HI-IMPACT para equipo remoto

Versión configurable por usuario

Presentación: 1 cerramiento y 1 tablero posterior REBOX® HI-IMPACT.

Altura	Profundidad	e1 N° Catálogo	e2 N° Catálogo	e3 N° Catálogo
24"	12"	**IR2U3RG**	**IR2UG**	**IR2USS**
36"	12"	**IR3U3RG**	**IR3UG**	**IR3USS**
48"	12"	-	**IR4UG**	-
Material:		Acero laminado en frío	Acero laminado en frío	Acero inoxidable
Acabado:		Capa de pintura granulada gris	Capa de pintura granulada gris	Cepillado, sin pintar
Clasificación NEMA:		3R	4/12/13	4X

Versión preconfigurada

Presentación: 1 cerramiento; 1 soporte para patch panel con bisagra en la parte inferior, 4U (REK19); un soporte para montaje de equipo, 5U (REKZ); 1 tablero posterior REBOX® HI-IMPACT.

Altura	Profundidad	e2 N° Catálogo
36"	12"	**IR3PG**
48"	12"	**IR4PG**
Material:		Acero laminado en frío
Finish:		Capa de pintura granulada gris
Clasificación NEMA:		4/12/13

NOTA: Por favor véase página XX para características y especificaciones. Véase página XX para los accesorios REBOX®.

IR4UG

Gabinete HI-IMPACT para punto de consolidación

Los gabinetes Hubbell HI-IMPACT NEMA 4X y 4/12 para punto de consolidación están diseñados para ambientes rudos, donde están presentes el aceite, el mugre, el polvo y la humedad. El gabinete HI-IMPACT para punto de consolidación es una solución perfecta para albergar y asegurar pequeños interruptores, puntos de acceso inalámbricos y productos de interconexión en ambientes rudos tales como fábricas, centros de convenciones, instalaciones penales y cocinas comerciales.

Gabinete para punto de consolidación

Tipo	Material/acabado	Tamaño	N° Catálogo
NEMA 4X	Acero inoxidable	12x12x6.91	**HICPSS** e3
NEMA 4/12	Capa de pintura granulada gris	12x12x6.91	**HICP412G** e2

HICP412G

Kit de cerradura

Se usa para cambiar el estilo de la cerradura para cumplir con aplicaciones específicas.

Presentación: 2 cerraduras de ensamblar y llaves.

Descripción	N° Catálogo
Kit de cerradura con llave CH751	**CKL751**

HUBBELL HiImpact

Cajas de montaje superficial

HI24XGY Loaded

Las cajas de montaje superficial HI-IMPACT proporcionan una manera fácil de montar y proteger la conectividad en ambientes desgastantes, apoyando todos los tipos de medios HI-IMPACT. Si su aplicación requiere de acero inoxidable, NEMA 4/12 o NEMA 4X, en diferentes configuraciones de puerto, las cajas de montaje superficial HI-IMPACT serán idóneas para sus necesidades ambientales.

HUBBELL Advantage

- Las cajas de montaje superficial resistentes a la corrosión aguantan años de abuso y lavadas.
- Localice fácilmente las cajas de montaje superficial, con muchas opciones distintas para enrutar y proteger los cables.
- Despliegue la Ethernet a dispositivos remotos con la adecuada protección ambiental que se requiere.

HI24XGY

HI1CBSS

HI2CB2G

Puertos	Nº Catálogo	Nº Catálogo	Nº Catálogo
1	**HI14XGY**	**HI1CBSS**	**HI1CB2G**
2	**HI24XGY**	**HI2CBSS**	**HI2CB2G**
4	**HI44XGY**	-	-
6	**HI64XGY**	-	-
Material:	Termoplástico	Acero inoxidable	Acero
Acabado:	Gris		Gris (capa de pintura granulada)
Clasificación NEMA	Caja NEMA 4X	Caja NEMA 4X	Caja NEMA 4/12

HUBBELL HiImpact

Cajas de uso general para rieles DIN

DRUBTVSS15

Las cajas de uso general Hubbell HI-IMPACT para rieles DIN ofrecen un ahorro en mano de obra, al llevar electricidad y/o comunicaciones a cualquier gabinete de control. Instalar la caja de uso general es tan fácil como colocarla a presión sobre un riel DIN y luego conectar los tres cables de línea viva, neutro y tierra al bloque terminal para electricidad, o ponchar los jacks **XCELERATOR**™ para comunicaciones.

Características/beneficios

- Ahorro en mano de obra.
- Compatible con rieles DIN.
- Fácil entrega de electricidad o datos.
- Instalación fácil y rápida.
- Protección de picos.

Especificaciones

- Material – ABS.
- Receptáculo de picos (HBL526GYSA).
- Amperaje: 15A.
- Voltaje: 125V.
- Material
  - Tapa y base: nailon.
  - Correa para montaje: acero de 0,050" (1,3), laminado en zinc.
  - Placa de presión: bronce 0,031" (,8).
  - Tornillo terminal: bronce #8-32.
  - Tornillo de tierra: acero (verde).
  - Grapa con tierra incorporada: acero inoxidable.
  - Tornillos de montaje: acero, laminados en zinc.
  - Tornillo para enmudecer alarma: nailon.
- Color LED: Rojo.
- Frecuencia: 60Hz.
- Rango de voltaje: 120V AC + 10%-15%.
- Rango de temperatura de operación: TIA/EIA-568-B –25° C a 70° C.

HIDRUBCKIT

Description	Nº Catálogo
Kit de cajas eléctricas de uso general para rieles DIN, con un receptáculo 15A TVSS protegido de picos.	**DRUBTVSS15**
Kit de caja de uso general para comunicaciones sobre rieles DIN (descargado).	**HIDRUBCKIT**

Véase página XX para marcos Decorativos y Duplex.

Tubo conduit no metálico POLYTUFF®

El sistema de tubos conduit HI-IMPACT **LIQUIDTIGHT**® es perfecto para satisfacer todas sus necesidades de comunicación en todos los tres niveles Hubbell de ambientes HARSH-E.

Conduit no metálico Hubbell Hi-Impact POLYTUFF®

Conduit no metálico Hubbell Hi-Impact POLYTUFF®

Tamaño	Color	Descripción	Largo	N° Catálogo
½"	Gris	Conduit no metálico	100'	**G1050**
¾"	Gris	Conduit no metálico	100'	**G1075**

Accesorios no metálicos LIQUIDTIGHT®

½"	Gris	Clavija de contacto recta	**P050NGYA**
¾"	Gris	Clavija de contacto recta	**P075NGYA**
½"	Gris	Clavija de contacto **SWIVELLOK**®	**PS0509NGY**
¾"	Gris	Clavija de contacto **SWIVELLOK**®	**PS0759NGY**

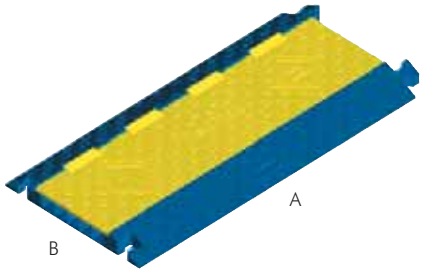
G1050

P050NGYA

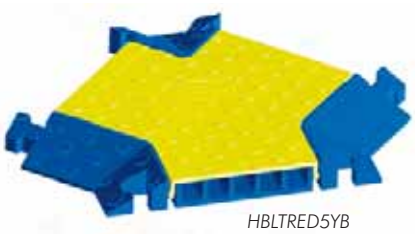
PS0509NGY

HARSH e3 e2 e1

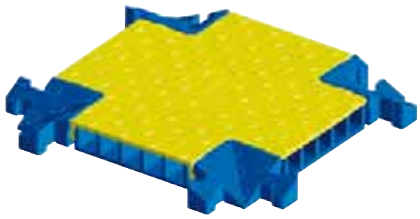
TREDTRAK® y TRUKTRAK®



HBLTRED5B



HBLTRED5YB



HBLTRED5XB

TREDTRAK® y TRUKTRAK® Hi-Impact

TREDTRAK®

Úsese para aplicaciones de tráfico liviano en entornos públicos, institucionales y comerciales.

Descripción	A (Largo)	B (Ancho)	Peso lbs. (kg)	Carga máxima lbs. (N) @ 21°C	Carga máxima lbs. (N) @ 48°C	N° Catálogo
TredTrak® 36"	36" (914,1)	17,5" (445)	18 (18,2)	10.500 (46,700)	6.500 (28.900)	**HBLTRED5B**
Tapas extremos (par)	Macho 5,5" (120) Hembra 6,75" (171)	17,5" (445)	2,5 (1,13)	10.500 (46,700)	6.500 (28.900)	**HBLTRED5ECB**
Accesorio "X"	17,5" (445)	19,5" (500)	12 (5,43)	2.900 (12,900)	2.300 (10.230)	**HBLTRED5XB**
Accesorio "Y"	17,5" (445)	19,5" (500)	12 (5,43)	2.900 (12,900)	2.300 (10.230)	**HBLTRED5YB**

TRUKTRAK®

Úsese en instalaciones industriales de servicio pesado y tráfico pesado, tales como camiones y montacargas.

Descripción	A (Largo)	B (Ancho)	Peso lbs. (kg)	Carga máxima lbs. (N) @ 21°C	Carga máxima lbs. (N) @ 48°C	N° Catálogo
TrukTrak® 36"	36" (914,4)	20" (508)	29 (13.2)	20.150 (89.627)	9.200 (40.921)	**HBLTT5B**
Tapas extremos (par)	Macho 5,25" (183,4) Hembra 7,5" (114,3)	20" (508)	4,7 (2,1)	20.150 (89.627)	9.200 (40.921)	**HBLTT5ECB**
Codo izquierdo 45°	25" (635)	20" (508)	13 (5,9)	20.150 (89.627)	9.200 (40.921)	**HBLTT545LB**
Codo derecho 45°	25" (635)	20" (508)	13 (5,9)	20.150 (89.627)	9.200 (40.921)	**HBLTT545RB**

HUBBELL HiImpact

Conectores para cordón

HI-IMPACT Cord Connectors

Características/beneficios

- Clasificado IP66.
- Aprobado por UL para 4, 4x 12 y Tipo 13.
- Resistente a productos químicos, agentes limpiadores y aceites corrientes.
- Protección efectiva contra halado.

Especificaciones

- Diámetro interior acero inoxidable: ½"
- Diámetro interior aluminio: ½", ¾"
- Diámetro interior nailon estilo estándar: ½"
- Inflamabilidad: Clasificación UL 94-V2.
- Rango de diámetro de cordón: 0,25"-0,38" (6,3-9,7).
- Estilo del cuerpo del conector para cordón: clavija de contacto recta.
- Tamaño recomendado del agujero ponchable:
  - ½"-0,86"-0,91" (21,8-3,0).
  - ¾"-1,09"-1,14" (27,8-29,0).
- Temperatura efectiva de operación: -30° F a +225° F (-34° C a +107° C).

SHC1022SS

SHC1022CR

HARSH e3 e2

Conectores para cordón

La terminal N.P.T. muestra un atractivo acabado estriado que la hace fácil de manejar y le permite mantenerse dentro del listado U.L. al poderse apretar manualmente. Estos conectores E3 para cordón en acero inoxidable proveen mayor fuerza y resistencia a la corrosión para aplicaciones industriales y militares. Están fabricados de acero inoxidable serie 300. Los conectores para cordón en nailon de Hubbell resisten los corrosivos industriales más comunes y proveen una protección altamente efectiva a la desconexión accidental y tienen un diseño liviano. Son ideales para cualquier aplicación donde el peso, conductividad o corrosión pueden ser un problema.

Tamaño	Material	Color	Rango del D.E. del cordón	N° Catálogo
½"	Aluminum	-	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	**SHC1022**
¾"	Aluminum	-	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	**SHC1032**
½"	Stainless Steel	-	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	**SHC1022SS**
½"	Nylon	Gris	0,25" - 0,38" (6,7-9,7)	**SHC1022CR**

Accesorios

Descripción	Tamaño	N° Catálogo
Sello O-ring revestido en metal	½"	**20509001**
Sello O-ring revestido en metal	¾"	**20509002**
Tuerca de seguridad, no metálica	½"	**31622003LPK50**
Tuerca de seguridad, no metálica	¾"	**31622007LPK50**

HUBBELL HiImpact

Mallas para alivio de tensión KELLEMS®

Las mallas para alivio de tensión **KELLEMS®** HI-IMPACT están diseñadas para evitar que se transmita la tensión hacia las juntas y terminales en los cordones, cables y tubos conduit eléctricos. En la mayoría de aplicaciones, una malla para alivio de tensión es más fuerte que el cable o el conduit mismo, dado mayor seguridad que el uso de sólo un adaptador estándar.

Características/beneficios

- Minimiza el tiempo ocioso.
- Sistemas más seguros.
- Accesorio **LIQUIDTIGHT®**.
- Resistente a la corrosión.

Especificaciones

- Tamaño de diámetro en aluminio: ½", ¾".
- Tamaño de diámetro estándar en nailon: ½".
- Inflamabilidad: Clasificación UL 94.V2.
- Tipo de rosca: N.P.T.
- Rango del cordón para la malla (diámetro): cordón de 0,250"-0,375" (0,63-0,95).
- Estilo de cuerpo del conector: macho recto.
- Tamaño recomendado de agujero ponchable:
  - ½"-0,86"-0,91" (21,8-3,0).
  - ¾"-1,09"-1,14" (27,8-29,0).
- Temperatura de operación: -30° F a +225° F (-34° C a +107° C).

Mallas para alivio de tensión KELLEMS® Hi-Impact

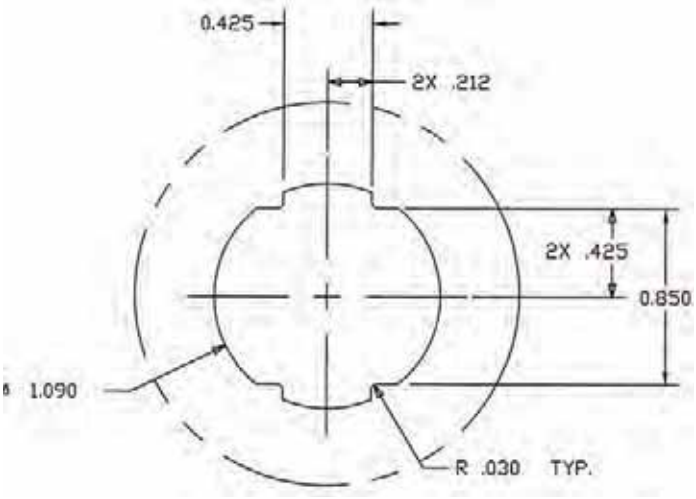
CG406NM

07401006

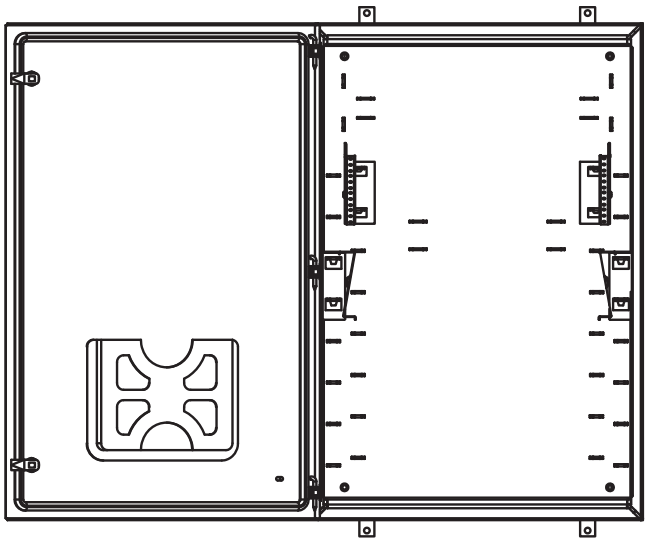
Tamaño	Color	Material	Rango del D.E. del cordón	N° Catálogo
½"	-	Aluminio	0,250"- 0,375" (0,63- 0,95)	**07401006**
¾"	-	Aluminio	0,250"- 0,375" (0,63- 0,95)	**07401013**
½"	Gris	Nailon	0,250"- 0,375" (0,63- 0,95)	**CG406NM**
½"	Negro	Nailon	0,250"- 0,375" (0,63- 0,95)	**074011332**
½"	-	Acero inoxidable	0,187"- 0,250"	**074011331**
3/8"		Nailon	0,250"- 0,375" (0,63- 0,95)	**CG305NM**

Dimensiones

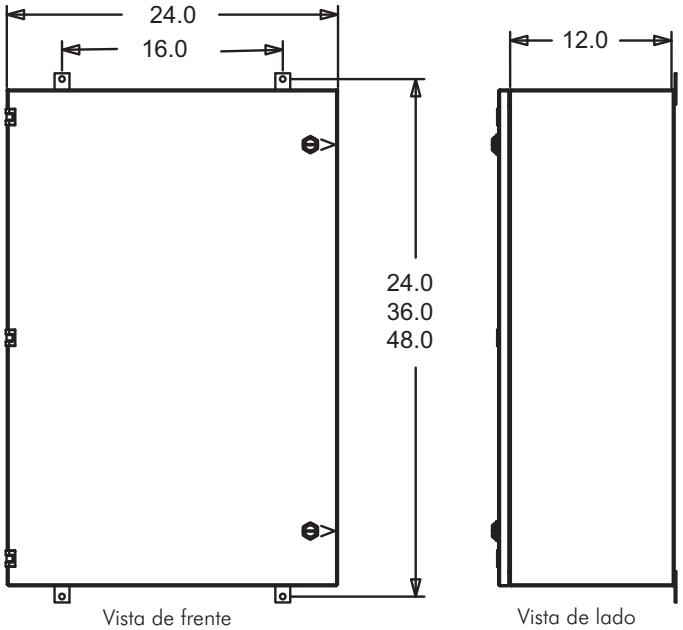
Abertura HI-IMPACT (Catálogo de herramientas N° HIPT)



RE-BOX® Industrial



Vista de frente
(Puerta abierta)



Vista de frente

Vista de lado

RESIDENCIAL

Aprovechando su vasta experiencia como proveedor de productos de telecomunicaciones comerciales de calidad, Hubbell ha desarrollado una solución innovadora y confiable para entornos de residencias y oficinas pequeñas. Los productos NETSELECT® son una solución de cableado que satisface la necesidad de un sistema rápido, confiable y flexible, para poder cumplir con los requerimientos actuales y cambiantes de voz, datos y video.

HUBBELL® 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

NETSELECT® NETWORKING SYSTEM•PRIMARY TELEPHONE MODULE, 8-PORT•TELEPHONE EXPANSION MODULE, 8-PORT•CATEGORÍA
MODULE, 8-PORT•COAX SPLITTER MODULE, 4-WAY•COAX SPLITTER MODULE, 6-WAY•COAX SPLITTER MODULE, 8-WAY•FIXED VIDEO A
FIER MODULE, 10DB•MODULE PLATE, BLANK•POWER KIT, SURGE SUPRESSION•POWER KIT, STANDARD•LOCK KIT•NETSELECT® NETW
SYSTEM•PRIMARY TELEPHONE MODULE, 8-PORT•TELEPHONE EXPANSION MODULE, 8-PORT•CATEGORÍA 5E DATA MODULE, 8-PORT•C
SPLITTER MODULE, 4-WAY•COAX SPLITTER MODULE, 6-WAY•COAX SPLITTER MODULE, 8-WAY•FIXED VIDEO AMPLIFIER MODULE, 10DB•
PLATE, BLANK•POWER KIT, SURGE SUPRESSION•POWER KIT, STANDARD•LOCK KIT•NETSELECT® NETWORKING SYSTEM•PRIMARY TELEP
MODULE, 8-PORT•TELEPHONE EXPANSION MODULE, 8-PORT•CATEGORÍA 5E DATA MODULE, 8-PORT•COAX SPLITTER MODULE, 4-WA
SPLITTER MODULE, 8-WAY•FIXED VIDEO AMPLIFIER MODULE, 10DB•MODULE PLATE, BLANK•POWER K
SUPRESSION•NETSELECT® NETWORKING SYSTEM•PRIMARY TELEPHONE MODULE, 8-PORT•TELEPHO

ÍNDICE – RESIDENCIAL

PRODUCTO **PÁGINA**

VENTAJAS Y DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO **NETSELECT®** L4

CAJAS PARA REDES **NETSELECT®** L5

MÓDULOS PARA REDES.....L6

MÓDULOS PARA AUDIO Y VIDEO.....L7

CONECTORES DE MULTIMEDIA.....L8

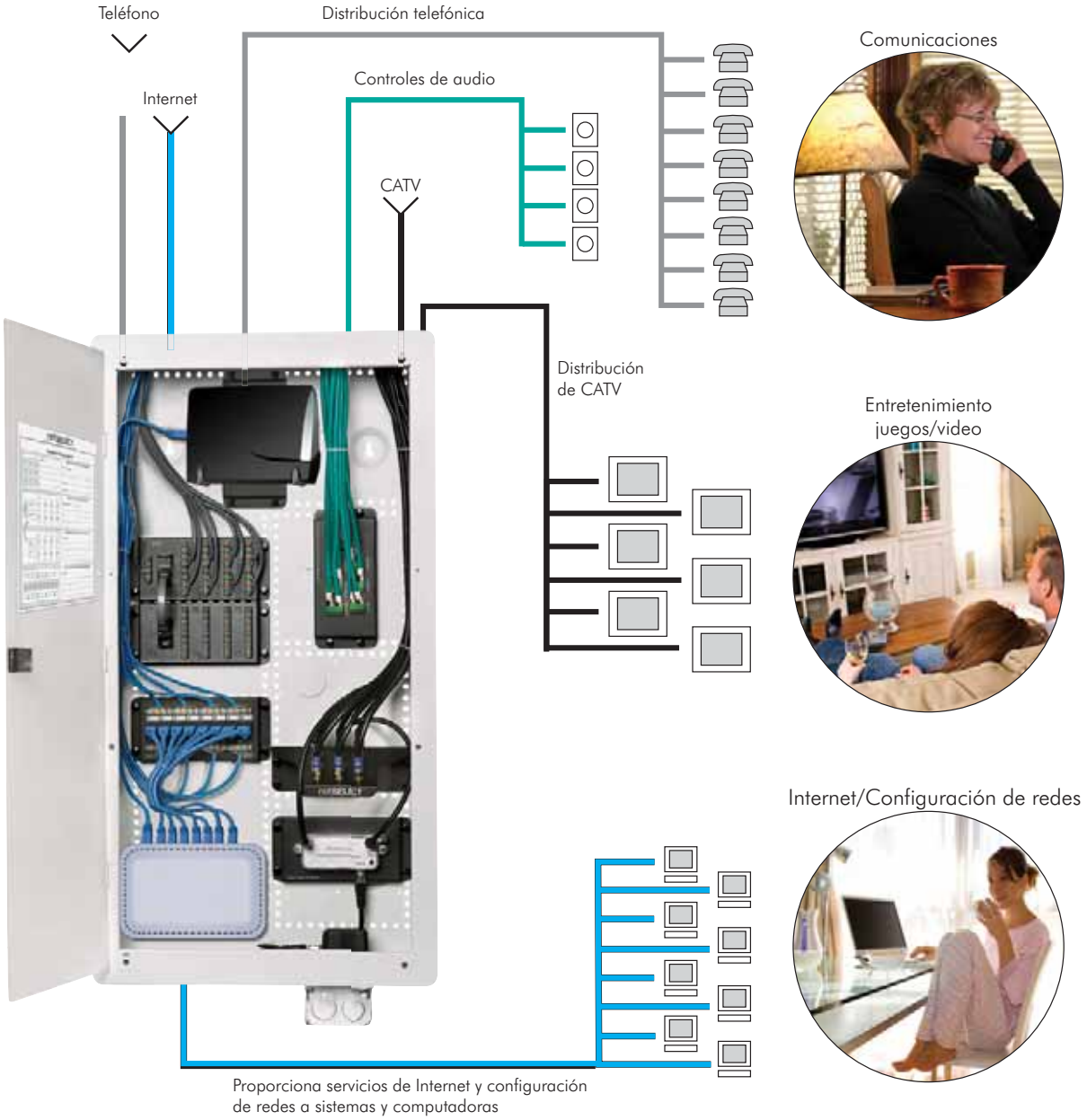
PLACAS Y MARCOS MULTIMEDIA L9

DISTRIBUCIÓN MULTIMEDIA L10

PRODUCTOS DE ENTREGA L11

netSELECT® Ventajas y distribución de cableado

Las comunicaciones de hoy en día son mucho más que simples conversaciones
NETSELECT® *lo mantiene conectado: Internet, voz, datos y entretenimiento*



HUBBELL Advantage

- Conectividad de alto rendimiento con estética impecable.
- El sistema modular facilita las configuraciones a la medida.
- Sirve para aplicaciones de vivienda unifamiliar, edificios multifamiliares, oficinas pequeñas y del sector hotelero.
- Mínimo de materiales de empaque para simplificar la limpieza en el sitio de trabajo.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

netSELECT® Cajas para redes

Features/Benefits

- Caja para montaje empotrado o en superficies (incluye hardware).
- La cubierta con bisagras se puede instalar de manera que abra hacia cualquiera de los dos lados.
- La cubierta con bisagra tiene un anillo de reborde integrado para esconder cualquier agujero irregular en la tabla roca.
- Agujeros para montaje horizontal o vertical del módulo proporcionan mayor flexibilidad.
- Exclusivos agujeros de montaje del bracket 89D permiten fácil instalación de bloques 66 y accesorios periféricos (excluyendo caja de 10").
- Incluye previstas para instalar electricidad duplex opcional en cajas de 10" o más y kit de cerradura.
- Incluye ranuras integradas para manejo de cables y amarres para ayudar a organizar los tirajes de cable.
- Incluye tachuelas de nylon adicionales para ayudar en el montaje del módulo.
- Material: acero calibre 20-18.
- Acabado: laminado electrostático color blanco.
- Autorizado por UL y cULus UL 1863.

Cajas NETSELECT® para redes

Caja de 10" para red

para aplicaciones MDU y modulares

NSOBX10

Dimensiones: 14,38" de ancho x 10" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts - Superior: cuatro de 1½" en combinación N.P.T. o completamente abiertas;
Knockouts - Inferior: cuatro de 1½" en combinación N.P.T. o completamente abiertas;
Lateral: 1½" N.P.T.

Descripción	N° Catálogo
Caja de 10" con cubierta de bisagra	**NSOBX10**
Caja de 10" con cubierta de panel	**NSOBX10BC**
Caja de 10" (sola)	**NSOBX10B**
Puerta con bisagra	**NSOBX10D**
Cubierta de panel	**NSOBX10C**

Caja de 14" para red

NSOBOX14

Dimensiones: 14,38" de ancho x 14" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts:
Superior: dos de 1" de diámetro y tres de 1½" en combinación N.P.T.;
Inferior: uno de 1" de diámetro y uno de 1½" en combinación N.P.T.;
1 knockout para kit eléctrico;
Posterior: dos de 1" N.P.T.

Descripción	N° Catálogo
Caja de 14" con cubierta de bisagra	**NSOBOX14**
Caja de 14" con cubierta de panel	**NSOBOX14BC**
Caja de 14" (sola)	**NSOBOX14B**
Puerta con bisagra	**NSOBOX14D**
Cubierta de panel	**NSOBOX14C**
Bracket de extensión de 2" de profundidad con knockouts para ventilación y WiFi	**NSOBOX14X2**

Caja preconfigurada para red

14" de alto con cubierta de bisagra

Sistema de red preconfigurado
Kit básico para red en el hogar incluye:
1 caja con cubierta de bisagra (NSOBOX14),
1 módulo telefónico primario de 8 puertos (NSOPTM8),
1 modulo separador de coaxial de 4 hilos (NSOVDM4)
N° Catálogo **NSOBNK14**

Cajas de 28" y "48" para red

NSOBOX28

Caja de 28"
14,38" de ancho x 28" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts:
Superior: cinco de 1½" N.P.T.;
Inferior: dos knockouts para kit eléctrico;
Posterior: cuatro de 1" N.P.T.

Caja de 48"
Dimensiones: 14,38" de ancho x 48" de alto x 3,96" de profundidad.
Knockouts:
Superior: cinco de 1½" N.P.T.;
Inferior: dos knockouts para kit eléctrico;
Posterior: ninguno.

Descripción	N° Catálogo
Caja de 28" con cubierta de bisagra	**NSOBOX28**
Caja de 28" con cubierta de panel	**NSOBOX28BC**
Caja de 28" (sola)	**NSOBOX28B**
Puerta con bisagra	**NSOBOX28D**
Cubierta de panel	**NSOBOX28C**
Bracket de extensión de 2" de profundidad con knockouts para ventilación y WiFi	**NSOBOX28X2**
Caja de 48" con cubierta de bisagra	**NSOBOX48**

Kits eléctricos

NSOKPS

Kit eléctrico estándar
Incluye receptáculo duplex de 15A 125V. NEMA 5-15R, caja eléctrica de acero y placa de pared.
N° Catálogo **NSOKP***

Kit eléctrico supresor de picos
Incluye receptáculo duplex de 15A 125V. NEMA 5-15R, protección de 240 joules/15,000A por módulo, caja eléctrica de acero y placa de pared.
N° Catálogo **NSOKPS***

Kit de cerradura, acero cromado

Incluye dos llaves. Elimina la manipulación indebida.
N° Catálogo **FLOCK1***

Kit de antena WiFi

Se monta en brackets de extensión. Ganancia de 7dB para mejor cobertura.
N° Catálogo **NSOKA***
**No autorizado por UL ni cULus.*

netSELECT® Módulos

Módulos de red NETSELECT®

Los componentes modulares **NETSELECT®** le permiten al diseñador seleccionar los requerimientos de desempeño específicos para la aplicación. Los módulos encajan horizontal o verticalmente en las cajas para proporcionar mayor flexibilidad o uso óptimo del espacio.

Especificaciones

- Dimensiones: 6,47" de ancho x 2,95" de alto, excepto NSOMTM24: 6,47" de ancho x 6,05" de alto.
- Cumple con el estándar FCC parte 68.
- Acabado: polvo electrostático color negro.
- Material: acero calibre 18 o plástico de alto impacto.
- Aprobado por UL y cULus UL 1863.
- Cableado T-568A.

Módulo combo, 6 puertos

El panel telefónico de 6 puertos y separador coaxial de 6 puertos con panel opcional de 6 puertos Cat. 5e brinda distribución de voz, video y datos. Ideal para uso con las placas NSOBOX10 y NS790xx para crear rápidamente una red integral en casa.

NSOTVDM6

Descripción	N° Catálogo
Teléfono y video	**NSOTVM6**
Teléfono, video y Cat. 5e	**NSOTVDM6**
Kit de actualización de datos Cat. 5e	**NSODK6**

Módulo para datos, 8 puertos

Módulo para datos **Categoría 5e**, 8 puertos. Soporta hasta 8 líneas para datos con terminaciones 110 de ponchar al frente.

Módulo para datos **Categoría 6**, 8 puertos. Compatible con velocidades de transmisión aumentadas de Ethernet superiores a 1 gigabit.

NSODM8

Descripción	N° Catálogo
Módulo para datos Categoría 5e	**NSODM8**
Módulo para datos Categoría 6	**NSODM8C6**

Módulo telefónico primario, 8 puertos

Con capacidad para 8 salidas telefónicas y un máximo de 4 líneas entrantes de voz. Incluye jack RJ31X de interfaz para conexión al sistema de seguridad. El jack RJ45 se interconecta con el módulo opcional para expansión telefónica NSOETM8, proveyendo extensiones adicionales.

Descripción	N° Catálogo
Módulo telefónico primario, 8 puertos	**NSOPTM8**

Módulo de telecomunicaciones de parchear multipuerto

Da terminado a las líneas mediante plugs modulares para dar flexibilidad, al cambiar las ubicaciones de los plugs. Reconfigure los lugares donde van las líneas telefónicas a nivel de panel. Incluye nueve cordones de empalme RJ45.

Descripción	N° Catálogo
Módulo de telecomunicaciones de parchear multipuerto	**NSOMTM24**

Módulo para expansión telefónica, 8 puertos

Agrega 8 salidas de teléfono adicionales para un máximo de 4 líneas de entrada al usarse con el módulo telefónico primario. Incluye cordón de empalme RJ45 para interconectarse con el módulo telefónico primario NSOPTM8.

Descripción	N° Catálogo
Módulo para expansión telefónica, 8 puertos	**NSOETM8**

Módulo combinado, con 6 puertos de teléfono y 1 puerto de datos

Provee una presentación básica para teléfono y datos en un paquete pequeño. Permite que las líneas de datos se conviertan a voz, con solo mover un patch cord.

Descripción	N° Catálogo
Módulo combinado, con 6 puertos de teléfono/1 puerto de datos	**NSO6P1DM**

Placa ciega para módulo

Permite el montaje de componentes activos (o sea, interruptores, routers) u otros dispositivos (bloques 66, componentes de audio) a una plataforma modular. Puede perforarse según las necesidades del usuario o usarse con dos franjas autoadhesivas de VELCRO® que se incluyen para montar los componentes al módulo.

Descripción	N° Catálogo
Placa ciega para módulo	**NSOBM**

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Módulos para audio y video NETSELECT®

Los módulos **NETSELECT®** para audio y video son compatibles con señales bidireccionales, al dividir las áreas de trabajo en 4, 6 u 8 separadas. Las tachuelas premontadas fijan los módulos rápidamente en su lugar.

Especificaciones

- Dimensiones para los de 4 y 6 vías: 6,47" de ancho x 2,95" de alto.
- Dimensiones para los de 8 vías: 6,47" de ancho x 2,09" de alto x 3,2" de profundidad.
- Acabado: polvo electrostático color negro.
- Aprobado por UL y cULus UL 1863.

Módulos divisores coaxiales de 4 vías

Una línea entrante, cuatro salientes.

NSOVM4

Descripción	N° Catálogo
1 unidad básica de 1 Ghz	**NSOVM4**
Capacidad mejorada de 2,3 Ghz	**NSOVM42G**

Módulos divisores coaxiales de 6 vías

Una línea entrante, seis salientes.

NSOVM6

Descripción	N° Catálogo
1 unidad básica de 1 Ghz	**NSOVM6**
Capacidad mejorada de 2,3 Ghz	**NSOVM62G**

Módulos divisores coaxiales de 8 vías

Una línea entrante, ocho salientes.

NSOVM8

Descripción	N° Catálogo
1 unidad básica de 1 Ghz	**NSOVM8**
Capacidad mejorada de 2,3 Ghz	**NSOVM82G**

Módulo fijo para amplificación de video, 10dB

Provee amplificación de la señal de video para cables alimentadores entrantes; se recomienda su uso cuando se instalan más de cuatro salidas o cuando el nivel de señal está bajo. Proporciona 10dB de ganancia en la ruta de avance y es compatible con los sistemas actuales de cable digital y modems con un retorno pasivo. Incluye un cable de empalme RG-59 para conectar el amplificador al divisor de video pasivo.

NSOVAMP

Descripción	N° Catálogo
Aprobado para 120 voltios	**NSOVAMP**

Módulo de audio para 8 habitaciones

Distribuye audio de un amplificador a los controles de volumen correspondientes. Funciona hasta para un máximo de ocho habitaciones con audio. Manejo de potencia de 200W RMS@20°C por canal. Requiere controles de volumen con equiparación de impedancia, ver a continuación.

Descripción	N° Catálogo
Módulo de audio para 8 habitaciones	**NSOAM8**

Accesorios NETSELECT®

Controladores de volumen de audio

Estilo de decorador (NSOSAVC). Manejo de potencia – 70W RMS@20°C. Equiparación de impedancia hasta para 8 pares de parlantes. Incluye correderas, perillas y marcos tanto en marfil como blanco.

Descripción	N° Catálogo
Controlador de correderas, marfil/blanco	**NSOSAVC**
Controlador rotatorio, marfil/blanco	**NSORAVC**

NSOSAVC

NSORAVC

Paneles adaptadores

Descripción	N° Catálogo
Adaptador de brackets para paneles Para uso con los paneles adaptadores que se muestran abajo, y para los módulos de la serie FSP, ver página F8. Se montan con ajuste a presión a las cajas para cableado estructurado.	**NSOFSB**
Panel adaptador con conector F Incluye 6 conectores coaxiales poblados.	**FSPFP6X**
Panel adaptador keystone Incluye 6 aberturas ciegas para jacks modulares y conectores AV.	**FSPHD6X**

NSOFSB

FSPFP6X

FSPHD6X

netSELECT® Conectores de multimedia

Jacks modulares para voz/datos

Los jacks **netSELECT**® para voz/datos contemplan una amplia gama de aplicaciones que van desde requerimientos de datos de alto rendimiento para Categoría 6 y 5e, hasta jacks para categorías de voz.

Especificaciones

- Torres para cableado en ángulo para terminado fácil.
- Cumple con FCC parte 68.
- Excede la normativa de TIA Categoría 6 y Categoría 5e.
- Aprobado por UL y certificado por CSA.

NSJ6W

Color	Categoría 6 Nº Catálogo	Categoría 6 Bolsa de 25 Nº Catálogo	Categoría 5e Nº Catálogo	Categoría 5e Bolsa de 25 Nº Catálogo	USOC Nº Catálogo
Ver abajo	**NSJ6XX**	**NSJ6XX25**	**NSJ5EXX**	**NSJ5EXX25**	**NSJUXX**

XX = Opciones de color para jacks

AL=Almendra	**BK**=Negro	**B**=Azul	**GY**=Gris	**GN**=Verde	**I**=Marfil
LA=Almendra claro	**OR**=Anaranjado	**R**=Rojo	**W**=Blanco	**Y**=Amarillo	

Conector F, níquel, acople F/F

Color de caja	Almendra	Negro	Marfil eléctrico	Gris
Nº Catálogo	**NSF70AL**	**NSF70BK**	**NSF70I**	**NSF70GY**

Color de caja	Almendra claro	Blanco
Nº Catálogo	**NSF70LA**	**NSF70W**

Patch cords universales, Categoría 6 y Categoría 5e

PLos patch cords **netSELECT**® permiten hacer cambios rápidos de líneas de voz/datos, con el uso de plugs modulares.

Especificaciones

- Excede la normativa de TIA Categoría 6 y Categoría 5e.
- Aprobado por UL y certificado por cUL.

Descripción	Negro Nº Catálogo	Azul Nº Catálogo	Gris Nº Catálogo	Verde Nº Catálogo	Rojo Nº Catálogo	Amarillo Nº Catálogo
Categoría 6	**SC6BK****	**SC6B****	**SC6GY****	**SC6GN****	**SC6R****	**SC6Y****
Categoría 5e	**SC5EBK****	**SC5EB****	**SC5EGY****	**SC5EGN****	**SC5ER****	**SC5EY****

****=Largo: '01' = 1 pie; '03' = 3 pies; '05' = 5 pies; '07' = 7 pies; '10' = 10 pies; '15' = 15 pies; '20' = 20 pies; '25' = 25 pies.

NOTA: *de colores y largos adicionales. Favor ponerse en contacto con Servicio al Cliente.*

Patch panels universales, Categoría 6 y Categoría 5e

netSELECT® Los patch panels netSELECT® son excelentes para diseñar sistemas de rack para sistemas de teléfono, datos y AV. Los bloques de consolidación son idóneos para configuraciones con menos usuarios, para instalarse en o dentro de la pared.

Especificaciones

- Excede la normativa para TIA Categoría 6 y Categoría 5e.
- Aprobado por UL y certificado por cUL.

NS612U

	Patch panels, universales, bracket 89D Categoría 5e, 12 puertos, montaje en pared	Patch panels, universales, bracket 89D Categoría 6, 12 puertos, montaje en pared
Nº Catálogo	**NS5E12U**	**NS612U**

NS624U

NS648U

Tamaño	Patch panel universal Categoría 5e	Patch panel universal Categoría 6
24 puertos/1,75" de alto/1 unidad de rack	**NS5E24U**	**NS624U**
48 puertos/3,50" de alto/2 unidades de rack	**NS5E48U**	**NS648U**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

netSELECT® Placas y marcos multimedia

Placas decorativas de pared

StaEstándar, de nylon

	1-Gang	2-Gangs	3-Gangs	4-Gangs	5-Gangs	6-Gangs
Ver código de color	**NP26XX**	**NP262XX**	**NP263XX**	**NP264XX**	**NP265XX**	**NP266XX**

Color estándar sin **XX** = **Marrón**. Todos los demás colores, agregue el sufijo al N° Catálogo.
XX=Color: 'AL'=Almendra; 'BK'=Negro; 'GY'=Gris; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.

Tamaño intermedio, de nylon

	1-Gang	2-Gangs	3-Gangs	4-Gangs
Ver código de color	**NPJ26XX**	**NPJ262XX**	**NPJ263XX**	**NPJ264XX**

Color estándar sin **XX** = **Marrón**. Todos los demás colores, agregue el sufijo al N° Catálogo.
XX=Color: 'AL'=Almendra; 'BK'=Negro; 'GY'=Gris; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'R'=Rojo; 'W'=Blanco.

Snap On

	1-Gang	2-Gangs	3-Gangs	4-Gangs	5-Gangs	6-Gangs
Ver código de color	**RCW1XX**	**RCW2XX**	**RCW3XX**	**RCW4XX**	**RCW5XX**	**RCW6XX**

XX=Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.

Marcos decorativos para salidas

Descripción	N° Catálogo
Adaptador de 1 gang de 0,406" (para uso con dimmers rotatorios o para pasar el cable AV o de teléfono)	**NS621XX**
Marcos decorativos con:	
Mampara de acople sencillo tipo F, F/F	**NS780XX**
Mampara de acople duplex tipo F, F/F	**NS782XX**
1 Punch-Down 110 Cat. 5e, 1 Mampara de acople tipo F, F/F	**NS785XX**
Marco ciego GFCI, 1 gang	**NS620XX**

XX=Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.

NS621I NS780I NS782I NS785I

Placas moldeadas

Descripción	N° Catálogo
Placa de 1 gang, mampara de acople sencillo tipo F, F/F	**NS750XX**
XX=Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	
Placa de 1 gang, mampara de acople duplex tipo F, F/F	**NS752XX**
XX=Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	
Placa de 1 gang, 1 punch down 110 Cat. 5e, 1 jack RJ-11 (6 posiciones/4 conductores), 1 mampara de acople tipo F, F/F	**NS790XX**
XX=Color: 'AL'=Almendra; 'BK'=Negro, 'BN'=marrón; 'GY'=Gris; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.	

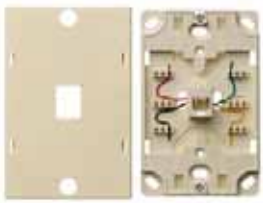
NS750XX NS790XX

Jacks de pared para teléfono, termoplásticos

Diseñados para aplicaciones de voz, estos jacks brindan una alternativa económica para los requerimientos básicos de montaje en pared y desempeño.

Descripción	N° Catálogo
Jack de pared para teléfono, 6 posiciones/4 conductores (incluye herramienta de ponchar para terminado).	**NS721XX**
Jack de pared para teléfono, 6 posiciones/4 conductores, terminaciones con tornillos	**NS722XX**
Jack de pared para teléfono, 6 posiciones/6 conductores, terminaciones con tornillos	**NS725XX**

XX=Color: 'AL'=Almendra; 'I'=Marfil; 'LA'=Almendra claro; 'W'=Blanco.


NS721XX

Jacks de pared para teléfono, acero inoxidable

Diseñados para aplicaciones de voz, estos jacks brindan una alternativa económica para los requerimientos básicos de montaje en pared y desempeño.

Descripción	N° Catálogo
Jack de pared para teléfono, Quick Connect, 6 posiciones/4 conductores, acero inoxidable (incluye herramienta de ponchar para terminado).	**NS723SS**
Jack de pared para teléfono, Quick Connect, 6 posiciones/4 conductores, terminaciones con tornillos, acero inoxidable.	**NS726SS**

NS723SS

netSELECT® Distribución multimedia

Salida multimedia JLOAD™

HUBBELL Advantage

- EL JLOAD™ exclusivo combina alto y bajo voltaje en un solo gang.
- Estos productos de entrega especializada ofrecen conectividad donde antes hubiera sido imposible.
- Las salas, cocinas, laboratorios y áreas recreativas pueden beneficiarse de estos productos.
- Se realiza más en un sólo gang.

Salida multimedia JLOAD™, cargada

RJ620W

Específicamente diseñado para proveer corriente, Categoría 5e y coaxial en una caja de un solo gang. Requiere Caja de multimedia JLOAD™ RJ600. Perfecto para uso con HDTV y computadoras, donde se requiere una combinación de corriente y datos. Incluye marco decorativo, un Cat. 5e, un conector F y un receptáculo de corriente 125V con divisor de voltaje.

Color	15A/125V Resistente a manipulación indebida N° Catálogo	15A/125V Estándar N° Catálogo	20A/125V Resistente a manipulación indebida N° Catálogo	20A/125V Estándar N° Catálogo
Almendra	**RJ650ALTR**	**RJ650AL**	**RJ620ALTR**	**RJ620AL**
Negro	**RJ650BKTR**	**RJ650BK**	**RJ620BKTR**	**RJ620BK**
Gris	**RJ650GYTR**	**RJ650GY**	**RJ620GYTR**	**RJ620GY**
Marfil	**RJ650ITR**	**RJ650I**	**RJ620ITR**	**RJ620I**
Lt. Almendra	**RJ650LATR**	**RJ650LA**	**RJ620LATR**	**RJ620LA**
Blanco	**RJ650WTR**	**RJ650W**	**RJ620WTR**	**RJ620W**

Salida para multimedia JLOAD™, descargada

RJ62W

Incluye marco decorativo con dos puertos abiertos para configuración a la medida del usuario y un receptáculo de corriente de 125V con divisor de voltaje.

Color	15A/125V Resistente a manipulación indebida N° Catálogo	15A/125V Estándar N° Catálogo	20A/125V Resistente a manipulación indebida N° Catálogo	20A/125V Estándar N° Catálogo
Almendra	**RJ65ALTR**	**RJ65AL**	**RJ62ALTR**	**RJ62AL**
Negro	**RJ65BKTR**	**RJ65BK**	**RJ62BKTR**	**RJ62BK**
Gris	**RJ65GYTR**	**RJ65GY**	**RJ62GYTR**	**RJ62GY**
Marfil	**RJ65ITR**	**RJ65I**	**RJ62ITR**	**RJ62I**
Lt. Almendra	**RJ65LATR**	**RJ65LA**	**RJ62LATR**	**RJ62LA**
Blanco	**RJ65WTR**	**RJ65W**	**RJ62WTR**	**RJ62W**

Caja para multimedia JLOAD™

Con 3,0 pulgadas de profundidad, siete knockouts de ½" y conectores forrados no metálicos para cable a cada lado. Para montar, atornille con los pernos.

Material	N° Catálogo
Acero	**RJ600**

Distribución de multimedia debajo de gabinetes/mostrador

RU100W

RU200SS

Las cajas debajo de los gabinetes o mostrador proveen una forma conveniente y disimulada de distribuir la corriente y la voz/datos. Estas cajas cumplen con NEC® en cuanto a receptáculos para cocina, con colocación a no más de 20 pulgadas por encima de la superficie del mostrador. Éstas también pueden ubicarse debajo de los mostradores de las islas, a una altura no mayor a 15 pulgadas de la superficie.

- Disponible con cubiertas de nylon o metálicas.
- Configurable según requerimientos del usuario y calza con cualquier estilo de dispositivo decorativo.
- Incluye hardware de montaje.
- Aprobado por UL E31999 y certificado por CSA para cajas para gabinetes.

Caja Slim Fit

Ofrece la opción más estilizada, delgada y elegante para montajes disimulados de bajo perfil. Los dispositivos se venden por aparte.

Material/Color	N° Catálogo
Acero inoxidable	**RU100SS**
Metal blanco	**RU100W**
Nylon blanco	**RU170W***

** Caja de acero con cubierta de nylon.*

Caja GFCI Fit

Diseñada específicamente para adaptarse a GFCI o JLOAD™, donde se necesita espacio interno para cableado. Los dispositivos se venden por aparte.

Material/Color	N° Catálogo
Acero inoxidable	**RU200SS**
Metal blanco	**RU200W**
Nylon blanco	**RU270W***

** Caja de acero con cubierta de nylon.*

NEC® una marca registrada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés).

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

netSELECT® Productos de entrega

Floor Boxes for Wood Floors

Las cajas para pisos de madera netSELECT® permiten la colocación de corriente eléctrica o una combinación de dispositivos eléctricos y de voz/datos. Las cajas se montan fácilmente al piso y su altura es ajustable (hasta ¾") para una alineación y ajuste óptimos. Aprobado por UL E31999 y certificado por CSA.

Caja para piso

Kit de caja para pisos con receptáculo duplex decorativo, 15A/125V – NEMA 5-15R. Incluye caja en acero, conjunto de reborde y cubierta con puerta de bisagra y receptáculo duplex. Disponible en acabado de bronce sólido o pintura duradera en polvo electrostático. Diseñada para instalarse en pisos de madera, se monta al subpiso entre vigas.

Material/Color	N° Catálogo
Bronce sólido	**RF515BR**
Acero inoxidable	**RF515SS**
Almendra	**RF515AL**
Negro	**RF515BK**
Castaño	**RF515BN**

RF515BR

RF506BR

Conjunto de reborde y cubierta con puerta de bisagra

15A/125V – NEMA 5-15R. Incluye receptáculo duplex, empaques de neopreno, para uso con caja de acero RF500.

Material/Color	N° Catálogo
Bronce sólido	**RF506BR**
Acero inoxidable	**RF506SS**
Almendra	**RF506AL**
Negro	**RF506BK**
Chestnut Brown	**RF506BN**

RF507BR

Caja ajustable para piso, 3" de profundidad

Tres knock-outs de ½": Uno en el fondo y uno a cada lado, conectores forrados no metálicos para cable a cada lado.

Material/Color	N° Catálogo
Steel	**RF500**

RF500

RF151R

Cubierta de puerta con bisagra (sola)

Puerta de repuesto para las series RF515 y RF506.

Material/Color	N° Catálogo
Bronce sólido	**RF507BR**
Acero inoxidable	**RF507SS**
Almendra	**RF507AL**
Negro	**RF507BK**
Castaño	**RF507BN**

Caja empotrable para piso

15A/125V – NEMA 5-15R. Se monta en abertura de 2½". Incluye cubierta en bronce sólido, receptáculo sencillo a prueba de manipulación indebida, se monta dispositivo opcional parase monta en dos (2) puertos de video de voz/datos. Apto para alimentación a través del sistema de circuitos. Caja resistente a impacto.

Material/Color	N° Catálogo
Bronce sólido	**RF151R**

Cajas para pisos de concreto

Después de asegurar la caja al concreto, corte a la altura deseada, aplique adhesivo para PVC y coloque el conjunto de cubierta en la caja. No se requieren sujetadores ni tornillos de ajuste.

- Se requiere una losa de concreto de un mínimo de 4".
- Abertura empotrada GFCI/decorativa.
- Anillo autorregulable en cuanto a altura y nivel, sin ajustes.
- Aprobado por UL E92074 Cajas para piso.

RF400

RF407BK

Caja en PVC para piso con cubierta protectora de concreto

Compatible con conduit en PVC de ¾" y 1" de calibre 40 y 80. Incluye caja redonda (4-7/8" de diámetro por 6.0" de profundidad), cuatro reductores, plugs de cierre y cubierta de concreto con banderilla de localización.

Material/Color	N° Catálogo
Gris	**RF400**

Conjunto de reborde y cubierta con puerta de bisagra

Incluye receptáculo duplex, empaque, anillo nivelador de piso en PVC, en nylon de alto impacto y químicamente resistente. Preensamblado de fábrica para fácil instalación empotrada.

Clasificación	Material/Color	N° Catálogo
15A 125V	Bronce sólido	**RF406BR**
NEMA 5-15R	Almendra	**RF406AL**
NEMA 5-15R	Negro	**RF406BK**

RF406BK

RF408

Cubierta con puerta de bisagra de repuesto, en nylon

Incluye empaque en neopreno para sellar aberturas de plugs. Cubierta de repuesto para la serie RF406.

Material/Color	N° Catálogo
Bronce sólido	**RF407BR**
Almendra	**RF407AL**
Negro	**RF407BK**

Divisor de bajo voltaje

Para uso en la caja de PVC RF400 cuando se utiliza el salida multimedia JLOAD™.

Material/Color	N° Catálogo
Gris	**RF408**

Herramientas

PRODUCTO **PÁGINA**

HERRAMIENTA DE TERMINACIÓN DE UN IMPACTO .. M3

HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN 110/6-110..... M4

HERRAMIENTAS PARA PONCHAR Y CRIMPEAR..... M5

HERRAMIENTAS Y MEDIDORES..... M6

KITS DE HERRAMIENTAS Y MALLAS DE SOPORTE M7
PARA CABLE

SOLUCIONES DE ETIQUETADO HUBBELL M8

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Herramienta de terminación de un impacto

El asa de la herramienta es cómoda y ergonómica.

La cabeza de la herramienta es polarizada para evitar confusión.

Las cabezas intercambiables proporcionan facilidad de uso con una sola herramienta (jack XJ, tablero P6E/P6A, bloque 110).

HUBBELL Advantage

- Herramienta patentada de terminación, diseñada para asentar en "un impacto" todos los cables de 4 pares y cortar el alambre sobrante.
- Reduce el tiempo de terminación en un 75%.
- Acabado consistente y confiable en cada movimiento.

Especificaciones

- Asa para alto impacto con empuñadura ergonómica.
- Asa común para XJ, bloque de 5 pares y tablero CAT 6A/6E.
- Cuchillas y cartuchos de repuesto.

HERRAMIENTAS DE TERMINACIÓN Y ACCESORIOS

La herramienta XJ de "un impacto" y los jacks XCELERATORTM están diseñados para usarse juntos. Esta herramienta debe utilizarse exclusivamente con los jacks XCELERATORTM. Asimismo, es indispensable usarla con el instrumento de terminación HXTA.

Herramienta de un impacto para jacks XCELERATOR™

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta de un impacto XJ con cabeza, cuchillas e instrumento de terminación	**TX4P**
Cabeza de repuesto para XJ de un impacto	**TX4PH**
Cuchillas de repuesto para XJ de un impacto	**TX4PHBL**
Instrumento de terminación a mano "Jack Knuckles"	**HXTA**
Disco de terminación Snap-X (bolsa de 25)	**HXTP25**

Herramienta de un impacto para patch panels series P6E y P6A

Herramienta para patch panel con cabeza y cuchillas	**TX4PP**
Cabeza de repuesto para herramienta para patch panel (incluye cuchillas)	**TX4PPH**
Cuchillas de repuesto para herramienta para patch panel	**TX4PPBL**

TX4P

HXTA

HXTP25

TX4PP

Herramientas de terminación

Termination Tool, 6-110/4-pair, Category 6

Esta herramienta de terminación está diseñada para asentar bloques de conexión 6-110/4 pares, y dar acabado/cortar el cable UTP en bloques de alambrado 6-110.

Características

- La indicación del corte en la cabeza de la herramienta facilita la orientación correcta antes de dar el acabado.
- Asa de caucho ergonómica.
- La cabeza y cuchillas se remueven fácilmente para reemplazo rápido.

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta de terminación, 4 pares, 6-110	**6110MPPDT**
Cabeza de repuesto para la herramienta, 6-110	**6110MPPDT1**

Herramienta de terminación de un impacto, 110/5 pares, categoría 5/5e

La herramienta de impacto 110/5 pares está diseñada para asentar bloques de conexión 110, así como dar acabado y cortar cables UTP en bloques de alambrado 110. Ahorra tiempo y dinero, simplificando los trabajos más grandes de terminación al reducir el número de ciclos de impacto.

Características

- Asa para alto impacto con empuñadura ergonómica.
- Cabeza de impacto y cuchillas del cartucho reemplazables.
- Da acabado a alambres 26-22 AWG unifilares y trifilares con aislante individual.
- Asa común para 5 pares/110, jack y tablero de un impacto.
- Cabeza con sistema de "giro y bloqueo."

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta de impacto, cabeza de 5 pares	**T5PPD110**
Cabeza de repuesto para 110, 5 pares	**T5PPD110H**
Cuchillas de repuesto para 110, 5 pares	**T5PPD110B**

La cabeza de repuesto puede utilizarse con el asa de la herramienta Hubbell de un impacto o la de 5 pares. No es compatible con la 6-110.

Herramienta de impacto de 1 par

Características

- Reduce el tiempo en un 50% al dar acabado a un par a la vez.

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta de impacto con cuchilla	**TPDH**
Cuchilla de repuesto	**TBLH**

Herramienta de impacto, 110

Características/beneficios

- Empuñadura cómoda y ergonómica.
- Colores muy visibles.
- Agujero para cordel al final de la empuñadura.
- Tapa con cierre para almacenar cuchillas.

Especificaciones

- Para dar acabado a alambres 28-22AWG unifilares y trifilares.
- Ajuste para alto y bajo impacto.
- Cuchillas para sistema de "giro y bloqueo".
- Asa aislante recubierta de caucho.

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta de impacto con cuchilla 110	**TPD110**
Cuchilla 110 de repuesto	**TBL110**
Cuchilla 66 de repuesto	**TBL66**

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Herramienta para ponchar iluminada

Características/beneficios

- Empuñadura cómoda y ergonómica.
- Colores muy visibles.
- Tapa con cierre para almacenar cuchillas.
- Ilumina área de terminación.

Especificaciones

- Para dar acabado a alambres 28-22AWG unifilares y trifilares.
- Luz integrada para alumbrado.
- Incluye baterías.
- Incluye pico, gancho y púa retractables.
- Ajuste para alto y bajo impacto.
- Cuchillas para sistema de giro y bloqueo.
- Asa aislante recubierta de caucho.

Descripción	Nº Catálogo
Herramienta para ponchar iluminada con cuchilla 110	**TPDL110**
Cuchilla 110 de repuesto	**TBL110**
Cuchilla 66 de repuesto	**TBL66**
Bombillo de repuesto y baterías	**TPDLITE**

TPDL110

Herramientas para crimpear

Características/beneficios

- Marco universal (Nº Cat. UCT) se puede usar con moldes intercambiables para crimpear distintas clavijas de contacto.
- La liberación del ciclo completo del trinquete asegura crimpear sin defectos.

Especificaciones

- Compresión paralela (Nº Cat. COMPTRG659) da acabado según especificaciones FCC, sin desalineamiento.
- Cortador/pelador de cable integrado: corta y pela el cable sin necesidad de otra herramienta (Nº Cat. ECT).

Descripción	Nº Catálogo
Kit completo de herramientas en estuche duradero de plástico, que incluye herramienta para crimpear, 4 juegos de moldes, pelador de cables UTP. El juego de moldes incluye: RJ45, RJ22 y RJ11	**UCTKIT**
Herramienta para crimpear (los juegos de moldes se venden por aparte)	**UCT**
Juego de moldes RJ11	**CDTSR11**
Juego de moldes RJ22	**CDTSR22**
Juego de moldes RJ45	**CDTSR45**
Juego de moldes RJ45 (no se engancha)	**CDTSR45S**
Juego de moldes hexagonal RG6 y RG59 para crimpear	**CDTSRG659**
Herramienta para crimpear económica – incluye juegos de moldes RJ11, RJ22 y RJ45 (no reemplazables)	**ECT**
Herramienta de compresión RG6 y RG59	**COMPTRG659**

Véase página XX para conectores-F
Véase página XX para clavijas de contacto modulares

UCT

ECT

COMPTRG659

CDTSR11

CDTSR22

CDTSR45

Pelador/cortador de cable de comunicación

Características/beneficios

- Pela cable UTP/STP redondo Cat. 5e y 6.
- Corta cable.
- Pela cables plano.
- Tamaño compacto.
- Color visible, para fácil localización.

Especificaciones

- Pela cables redondos con diámetros entre 0,145" y 0,275".
- Corta cables UTP/STP redondo de hasta 0,350".
- Hecho de material no metálico.
- Tornillo de ajuste para cables de varios diámetros, para evitar daños al aislamiento interior del conductor.

Descripción	Nº Catálogo
Pelador/cortador de cable de comunicación	**TCS3**

Peladores y medidores

Pelador de cable coaxial

Características/beneficios

- Tensión autorregulada.
- Pela cables a largos comunes preestablecidos.
- Incluye llave hexagonal para ajustar profundidad del corte según espesor del cable.

Especificaciones

- Fabricado de material no metálico.
- Pela un largo preestablecido de: 0,0236" en forro exterior.
- Quad CATV "F" RG 59, RG6 y RG6.

Descripción	Nº Catálogo
Pelador de cable	**CSTRPR**

Destornillador, 4 puntas

Características/beneficios

- Asa ergonómica y con aislamiento.
- Eje cromado con acople para tuercas.
- Puntas para atornillar resistentes y duraderas.
- Puntos rojos visibles permiten fácil localización.

Especificaciones

- 2 puntas planas, #4 y #6.
- 2 puntas Phillips, #2 y #3.
- Eje para tuercas de ¼".

Descripción	Nº Catálogo
Destornillador, 4 puntas	**TSD4**

Llave para tuercas/pelador

Características/beneficios

- Asa no metálica.
- Muescas para pelar de fácil uso.
- 2 acoples para tuercas.
- Perfil delgado.

Especificaciones

- Acoples para tuercas de 3/8" y 7/16".
- Pela el forro exterior de AWG 22/4 y 24/4.
- Pela el aislamiento interior de AWG 22 y AWG 24.
- Largo total: 7 7/8".

Descripción	Nº Catálogo
Llave para tuercas/pelador	**TW38716**

Medidor de continuidad para cables

Características/beneficios

- Tamaño compacto.
- Resultados al presionar un solo botón.
- Apagado automático.
- Incluye batería de 9 voltios.

Especificaciones

- Medición hasta 320 pies.
- Conector BNC incorporado con conector F.
- Mide estos tipos de cables coaxiales: 50-75Ohm RG58, RG59, RG6, RG6 quad, Belden 8281, RG8 y RG11.

Presentación: Unidad de medición principal y remota, 2 adaptadores de conector F, 2 patch cables RJ45 con protección, 2 sujetadores para cintura.

Nº Catálogo **TCT2**

Kits de herramientas

Kit de herramientas, 3 piezas

Características/beneficios

- Herramienta para ponchar con cuchillas 110 y 66 con asa recubierta de caucho.
- Portaherramientas de cintura en nylon negro duradero.
- Portaherramientas para fajas de hasta 3".

Especificaciones

- Herramienta para ponchar para alambre 28-22 AWG unifilares o trifilares; cuchillas 110 y 66 con sistema de "giro y bloqueo".

Presentación: 1 herramienta para ponchar con cuchillas 110 y 66, 1 par de tijeras y un portaherramientas de cintura.

Descripción	N° Catálogo
Kit de herramientas, 3 piezas	**TK3**

Kit de herramientas, 8 piezas

Características/beneficios

- Herramienta para ponchar con cuchillas 110 y 66 y asa recubierta de caucho.
- Portaherramientas de cintura en nylon negro duradero.
- Portaherramientas para fajas de hasta 2½" (de estilo deslizable sobre la faja).

Especificaciones

- Herramienta para ponchar para alambres 28-22 AWG unifilares y trifilares; cuchillas 110 y 66 con sistema de "giro y bloqueo".
- Destornillador:
  - puntas planas #4 y #6;
  - Phillips #2 y #3.
- El pelador sirve para cables UTP y STP.
- El Snap-X tiene cordel removible.

Presentación: 1 herramienta para ponchar, cuchilla 110, cuchilla 66, 1 par de tijeras, destornillador de 4 puntas, cortador/pelador de cable UTP/STP, MagliteTM, portaherramientas de cintura e instrumento de terminación Snap-X.

Descripción	N° Catálogo
Kit de herramientas, 8 piezas	**TK8**

Maglite es una marca registrada de Mag Instruments, Inc.

Grips de cordón deluxe

Herrajes de aluminio, malla en acero inoxidable, a prueba de líquidos, para cables aislados.

Rosca macho recta

Rango de diámetros de los grips Pulgadas	(cm)	Tamaño de rosca N,P,T, (pulgadas)	Tamaño de forma	N° Catálogo
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	½	F2	**07401008**
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			**07401010**
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	½	F3	**074011247***
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			**074011248***
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)	¾	F2	**07401015**
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			**07401017**
0,625"-0,750"	(1,59-1,90)	¾	F3	**07401018**
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			**074011249***
0,375"-0,500"	(0,95-1,27)			**074011195**
0,500"-0,625"	(1,27-1,59)			**07401019**
,0625"-0,750"	(1,59-1,90)	1	F4	**07401021**
0,750"-0,875"	(1,90-2,22)			**07401023**
0,875"-1,000"	(2,22-2,54)			**07401025**
1,000"-1,125"	(2,54-2,86)			**074011250***

** El forro del cable podría tener que pelarse para pasar a través del cuerpo del conector.*
Los grips de cordón Kellems® Deluxe son idóneos para uso en sitios peligrosos, según la Clase I, Div. 2, Clase II Div. 1 y 2, Clase III Div. 1 y 2 del Código Eléctrico Nacional, secciones 501-4(b), 502-4(a), 502-4(b), 503-3(a) y 503-3(b).

Lea estos datos

IEs importante que lea todos los datos de resistencia a la ruptura, de seguridad y técnicos relativos al producto en:
www.hubbell-wiring.com

HUBBELL Hlabel

Soluciones de etiquetado Hubbell

HUBBELL Advantage

- Cumple con las normas administrativas de etiquetado TIA/EIA-606-A.
- Ahorro en mano de obra. El instalador puede hacer e imprimir las etiquetas previo a la instalación.
- El poder guardar los archivos del trabajo realizado reduce errores potenciales y no se pierde tiempo redigitando la información cuando se requieran cambios o adiciones.

Características/beneficios

- Los armarios y estaciones de trabajo se ven muy profesionales, con las conexiones claramente identificadas, y deja una muy buena impresión de la calidad de la mano de obra.
- Los ambientes laborales están en constante cambio y tener conexiones claramente identificadas facilita los traslados, adiciones y cambios, al eliminarse los errores y tiempo ocioso.

Software para soluciones de etiquetado Hubbell

Para adquirirlo, visite nuestro sitio web www.hubbell-premise.com.

N° Catálogo **XPSOFT**

Etiquetas para patch panels y racks

XPLPPA10W

Presentación: paquete de 10 hojas de papel, 8,5" x 11".

Las hojas de etiquetas y portadas para impresora láser

Ofrecen variadas opciones de etiquetado para el frente de los patch panels Hubbell.
Presentación: 10 hojas de etiquetas 8,5" x 11".

Descripción	Identifica	N° Catálogo de hojas de etiquetas	N° Catálogo de portaetiquetas adicionales
Etiquetas adhesivas para frente del patch panel de 8 puertos	1600 puertos	**XPLPPA10W**	-
Etiquetas de papel para el adaptador del patch panel de 8 puertos. Utilizar con portaetiquetas que vienen con el tablero.	1440 ports	**XPLPP10W***	**XPHPP50**
Etiquetas de papel para identificación del patch panel. Utilizar con portaetiquetas verticales de identificación que se suministran.	180 tableros	**XPLPPID10W**	**XPHPPID1U10** (para 1U) **XPHPPID2U10** (para 2U)

** El color estándar es blanco. Para otros colores, sustituya la "W" por alguna de las siguientes: "Y" = amarillo o B = azul.*

Descripción	Identifica	N° Catálogo de hojas de etiquetas	Portaetiquetas adicionales
Etiquetas de 1"x6" para identificación de racks y armarios		**XPLRC10W**	**XPHRC10**

Identificación de puertos

XPL1TO480

Las tiras impresas para numeración están hechas de un material duradero de polycard negro con una parte posterior adhesiva colocable a presión. Las tiras para numeración de puertos dan la capacidad de numerar patch panels separados en forma consecutiva hasta el 480.

Presentación: 60 tiras para 8 puertos

Descripción	Identifica	N° Catálogo
Tiras impresas adhesivas numeradas del 1 al 480	480 puertos	**XPL1TO480**

HUBBELL Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Etiquetas para tableros de multimedia

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

Descripción	Etiquetas por hoja	Nº Catálogo de hojas de etiquetas	Nº Catálogo de portaetiquetas adicionale
Tiras de papel para etiquetar el frente de los 8 puertos (utilizar con portaetiquetas que se suministran con el tablero).	18	**XPLUDX2410W**	**XPHUDX2410**

NOTA: Use las etiquetas XPLFOSEPAW para el tablero multimedia UDX36.

Interconector, etiquetas para 110 y 6-110

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

Descripción	Etiquetas por hoja	Nº Catálogo de hojas de etiquetas	Nº Catálogo de portaetiquetas adicionale (paq. 10)
Tira de papel para referencia, blanco.	18	**XPL11010W**	**XPH11010**
Tira de papel para referencia, azul.	18	**XPL11010B**	**XPH11010**
Tira de papel para referencia, amarillo	18	**XPL11010Y**	**XPH11010**

Etiquetas para carátulas de placas y puertos

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

Descripción	Etiquetas por hoja	Nº Catálogo de hojas de etiquetas	Nº Catálogo de portaetiquetas adicionale
Etiqueta de papel para carátula de placa, blanco.	63	**XPLFP10W**	-
Etiqueta adhesiva para carátula de placa, blanco.	120	**XPLFPA10W**	-
Etiqueta adhesiva para carátula de placa, transparente.	120	**XPLFPA10C**	-
Etiqueta adhesiva para ícono de puerto, blanco.	325	**XPLIPA10W**	-
Etiqueta adhesiva para ícono de puerto, transparente.	325	**XPLIPA10C**	-

Etiquetas para cables

Características/beneficios

- Las etiquetas para cables son autolaminadas, para impresora láser y diseñadas para identificar todo tamaño de alambre y cable de manera rápida, clara y económica.

Especificaciones

- Cumple con la norma TIA/EIA-606-A.

Descripción de la etiqueta	Etiquetas por hoja	D.E. del cable	Nº Catálogo
Para cables de fibra de 2-4 alambres	63	0,11 to 0,21	**XPLCBLA1**
Para cables UTP de cobre de 4 pares y cables de fibra de 2-12 alambres	49	0,15 to 0,27	**XPLCBLA2**
Para cables UTP de cobre de 25 pares y cables de fibra de 24-132 alambres	21	0,31 to 0,70	**XPLCBLA3**

Etiquetas para tablero adaptador de fibra

Presentación: Paquete de 10 hojas de papel de 8,5" x 11".

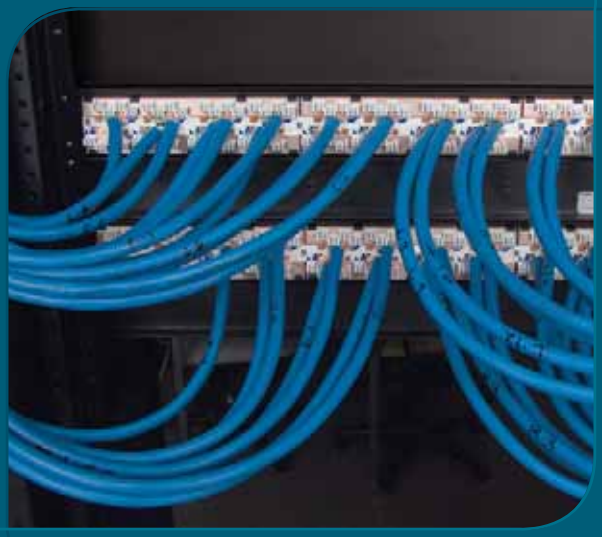
Descripción	Etiquetas por hoja	Nº Catálogo de hojas de etiquetas	Nº Catálogo de portaetiquetas adicionales
White, adhesive labels for fiber six-packs	38	**XPLFOSEPAW***	-

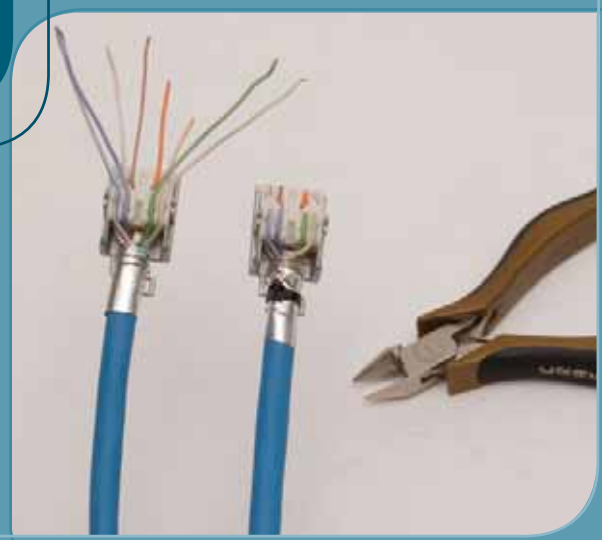
** No puede utilizarse con las versiones de alta densidad de los tableros adaptadores FSP.*

NORMAS

Normas y prácticas para el cableado estructurado

Esta sección explica las normas y prácticas clave ANSI/TIA que se requieren para la instalación y pruebas del cableado estructurado. El cumplimiento de estas normas y códigos se requiere para obtener la Garantía MISSION CRITICAL® de Hubbell.





HUBBELL®
14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

STRUCTURED CABLING STANDARDS y PRACTICES•RESIDENTIAL CABLING•FIBER CABLING y COMPONENTS•
COPPER CABLING REQUIREMENTS•PATHWAYS y SPACES•INTERNATIONAL STANDARDS•PERMANENT LINK y CHA
TESTING•FIBER INSTALLATION PRACTICES•BUILDING AUTOMATION SYSTEMS•Aplicación GUIDELINES•STANDARD
COMMERCIAL BUILDINGS•Glosario•UTP CABLING COMPONENTS PERFORMANCE•BACKBONE & HORIZONTAL
CABLING STRUCTURE•TELECOMMUNICATIONS PATHWAYS y SPACES•ADMINISTRATION•RESIDENTIAL CABLING
TELECOMMUNICATIONS STANDARD•UTP WIRING CONVENTIONS•CABLING STANDARDS•Producto TESTING•GR
BONDING•INDUSTRIAL ETHERNET AplicaciónS•Área de trabajo•UTP PERMANENT LINK•CHANNEL FIELD TESTING

ÍNDICE – SECCIÓN TÉCNICA

TEMA	PÁGINA
Introducción – Evolución de las normas de cableado estructurado	N4
ANSI/TIA-568-C	N5
ANSI/TIA-568-C.1: Prácticas de cableado horizontal	N6
ANSI/TIA-568-C.1: Directrices para el cableado de fibra óptica	N7
ANSI/TIA-568-C.1: Cableado primario	N8
ANSI/TIA-568-C.1: Estructura de cableado primario y horizontal	N9
ANSI/TIA-568-C.1: Área de trabajo	N10
ANSI/TIA-568-C.2: Componentes para cableado balanceado de par retorcido	N12
ANSI/TIA-568-C.2: Enlace permanente UTP y pruebas de canal en el sitio	N13
Prácticas recomendadas de instalación de UTP	N14
ANSI/TIA-568-C.3: Cableado de fibra óptica y componentes	N15
Prácticas recomendadas para la instalación de fibra óptica	N16
ANSI/TIA-568-B.2-10: Cableado UTP Categoría 6A	N17
ANSI/TIA-569-B: Rutas de acceso y espacios de telecomunicaciones	N18
ANSI/TIA-570-B: Norma de cableado para telecomunicaciones residenciales	N19
ANSI/TIA-606-B: Norma de administración para infraestructura comercial de telecomunicaciones	N20
J-STD-607-A: Requisitos para conexiones a tierra y uniones para telecomunicaciones en edificios comerciales	N21
ANSI/TIA-862: Norma para el cableado de los sistemas de automatización para edificios comerciales	N21
ANSI/TIA-942: Normas de infraestructura en telecomunicaciones para centros de datos	N22
ANSI/TIA-1005: Infraestructura para telecomunicaciones industriales	N23
Convenciones de cableado para UTP estándar	N24
Cableado para audio y video	N27
Normas internacionales	N28
Guía para aplicaciones	N29
Glosario	N31

Introducción – Evolución de las normas de cableado estructurado

Las normas de la industria son requerimientos de diseño y desempeño publicados que son aprobados mediante votación por parte de los fabricantes de cables y componentes de la industria. El objetivo de las normas de cableado es promover la interconectividad global de los equipos de diversos fabricantes. Desde la publicación en el 2006 de la norma IEEE 802.3an de 10-Gigabit Ethernet (10GbE), la evolución de las normas para cableado estructurado ANSI/TIA-568 ha alcanzado un nuevo nivel de desempeño, definido como Categoría 6A, o Categoría 6 aumentada. Los requisitos de desempeño del cableado Categoría 6A del Adéndum ANSI/TIA-EIA-568-B.2-10 fueron ratificados oficialmente en febrero del 2008.

Además de la publicación de los requisitos para Categoría 6A, las normas de la serie ANSI/TIA-568-B ya están siendo reemplazadas por la serie ANSI/TIA-568-C. Esta nueva serie '568-C incorpora todas las adenda publicadas previamente, además de una nueva sección de directrices para cableado genérico, '568-C.0. Estos nuevos desarrollos se presentan también en esta sección.

Como contribuyente activo y líder en organismos a cargo de las normas de cableado, tales como TIA y IEEE, Hubbell fabrica Productoos que exceden todas las normas aplicables. Hubbell Premise WiAnillo tiene un compromiso a largo plazo de cumplir con las normas de la industria.

Las normas globales de la industria ofrecen las siguientes ventajas:

- Operabilidad cruzada de hardware de conexión.
- Compatibilidad con modelos anteriores.
- Arquitectura de sistemas abiertos.
- Facilidad de migración a nuevos niveles de desempeño.
- Escogencia de múltiples distribuidores para el usuario final.

El cumplimiento con las normas también se aplica a los objetivos de **MISSION CRITICAL®**. **MISSION CRITICAL®** se define como la entrega de un servicio ininterrumpido a largo plazo según niveles de desempeño establecidos.

Ésta es la filosofía de la garantía de 25 años**MISSION CRITICAL®** de Hubbell. Para mayor información sobre la capacitación y certificación de instaladores en **MISSION CRITICAL®** de Hubbell, visite:

www.hubbell-premise.com

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Normas

ANSI/TIA-568-C

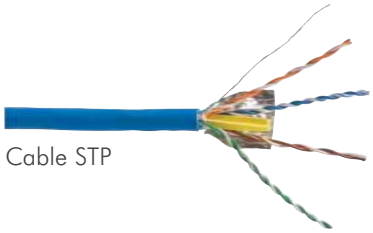
La serie de normas ANSI/TIA-568-C es una familia de nuestros documentos individuales.

Nota: la serie 568-C reemplazó la serie ANSI/TIA-568-B en el 2008.

- ANSI/TIA-568-C.0: "Cableado de telecomunicaciones genérico para instalaciones de clientes".
- ANSI/TIA-568-C.1: "Norma para sistemas de cableado de telecomunicaciones en edificios comerciales".
- ANSI/TIA-568-C.2: "Norma para sistemas de cableado de telecomunicaciones con pares retorcidos balanceados".
- ANSI/TIA-568-C.3: "Norma para sistemas de cableado de telecomunicaciones en fibra óptica".

Cable UTP

Cable de fibra óptica multimodo


Cable STP

La norma ANSI/TIA-568-C.0 define la infraestructura general del sitio para cableado de cobre y de fibra óptica. También se incluyen los requisitos detallados para la instalación de cableado y pruebas en el sitio. La norma TIA-568-C.1 brinda los requisitos detallados de diseño para infraestructura de cableado horizontal y primario, y de distribución en las instalaciones. Las normas TIA-568-C.2 y C.3 establecen los requisitos de desempeño y pruebas para niveles de componentes para hardware de conexión con cobre y fibra óptica, respectivamente.

ANSI/TIA-568-C.0 y C.1: Cableado horizontal *(previamente 568-B.1)*

El cableado horizontal en un edificio es una distribución de cable en un solo piso desde la interconexión horizontal (HC) en la sala de telecomunicaciones (TR) hasta la salida de pared en el área de trabajo (WA).

Cables horizontales reconocidos

- UTP de 4 pares 100Ω o par retorcido apantallado (ScTP), Categoría 3, 5e, 6 y 6A.
  - Mínimo cable de fibra óptica multimodo de 2 hilos.
- Par retorcido blindado de 150Ω (STP).

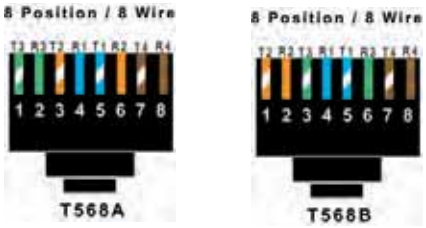
Radio de doblez y fuerza de tracción mínimos para cable horizontal

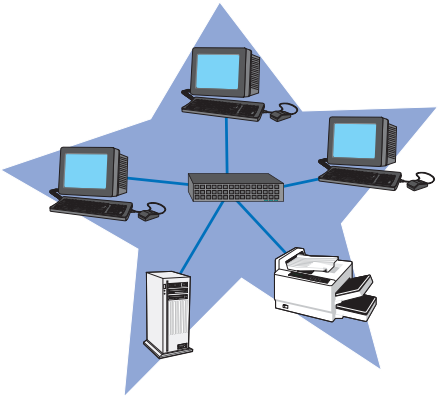
- UTP de 4 pares: 4 veces el diámetro del cable.
  - Fuerza de tracción máxima: 25 lb.
- Cable de fibra: 10 veces el diámetro del cable.
  - Ver páginas N14 y N15 para fuerzas de tracción.

NOTA: Ver páginas N14 y N16 para prácticas de instalación.

Conectores reconocidos

- Jack y plug modulares de 8 posiciones.
  - Asignaciones de pines/pares configuradas según T568A o T568B.
- Conectores de fibra 568SC y estilo ST.
- Conectores de fibra SFF: LC y MT-RJ.





Topología para cableado horizontal y notas de diseño

Cada conexión de salida en el área de trabajo tiene un tendido de cable individual (enlace) desde el TR. Esto representa una topología en forma de estrella que se muestra en el diagrama. Este arreglo es el más conveniente para movimientos, agregados y cambios (MAC). Cualquier enlace de cable horizontal está limitado a 90 metros de largo. Ubique el TR al centro de cada piso para igualar los largos de tendidos de cable. Como regla, use un llenado máximo del 40% en las rutas de acceso de cable. Para fines de diseño, ubique un área de trabajo por cada 100 pies cuadrados de espacio de piso.

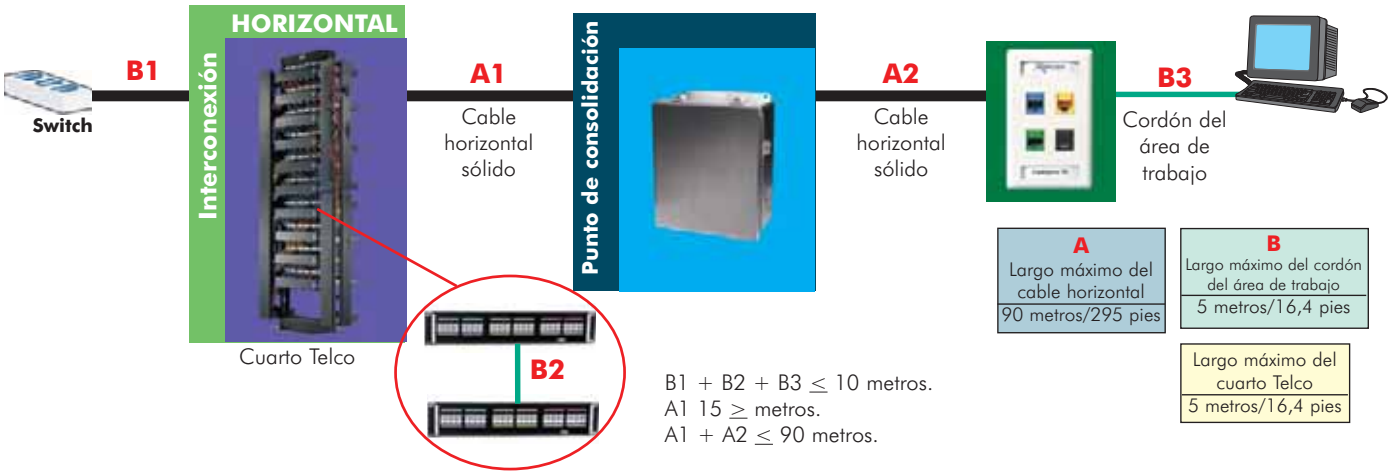
ANSI/TIA-568-C.0 y C.1: Prácticas de cableado horizontal (continua)

Punto de consolidación

El punto de consolidación es un nodo de interconexión opcional que se permite en el cableado horizontal entre el TR y el área de trabajo.

- El punto de consolidación debe ser montado a una estructura permanente del edificio, en un área libre de obstrucciones o mobiliario.
- No se permiten interconexiones en la caja de consolidación.
- Debido al efecto NEXT sobre conexiones múltiples en cercana proximidad, estas normas recomiendan ubicar todos los puntos de consolidación por lo menos a 15m (49 pies) de distancia del TR.
- Los puntos de consolidación y puntos de transición no pueden combinarse en ningún enlace horizontal sencillo.
- Cada punto de consolidación deberá servir a un máximo de 12 áreas de trabajo, tomando en consideración el crecimiento futuro.
- La administración deberá seguir las directrices de la ANSI/TIA-606-B.

Solución para puntos de consolidación



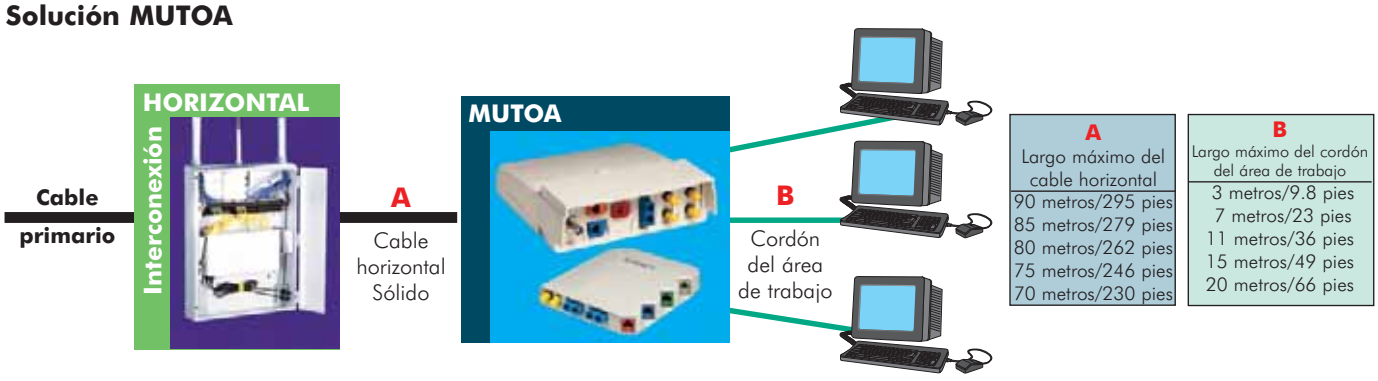
Estas son las configuraciones de largo de canal máximo – se permiten configuraciones de largo alternas; consulte la norma.

Conjunto de salidas para telecomunicaciones multiusuario (MUTOA, por sus siglas en inglés)

El MUTOA consiste de múltiples conectores de salida para telecomunicaciones que brindan servicio a un núcleo de áreas de trabajo individuales.

- Puede correrse una combinación de cables sólidos de conducción UTP de 4 pares y de fibra óptica desde el TR hasta el MUTOA.
- El MUTOA está permanente montado a una estructura del edificio que está a una proximidad cercana de un núcleo de áreas de trabajo.
- El MUTOA permite que el cableado horizontal permanezca intacto cuando se modifica el plan de distribución de oficina abierta.
- Los cables del área de trabajo pueden ser patch cords de fibra o cordones de conducción de cobre trenzados con un plug modular en cada extremo.
- El largo de todos los cables del área de trabajo desde el MUTOA debe estar etiquetado en ambos extremos. El largo máximo es 20 metros para tendidos horizontales de menos de 70 metros.
- Cada MUTOA deberá servir un máximo de 12 áreas de trabajo.
- La administración deberá seguir las directrices de la norma ANSI/TIA-606-B.

Solución MUTOA



Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ANSI/TIA-568-C.0 y C.1: Distancias aceptables para fibra óptica

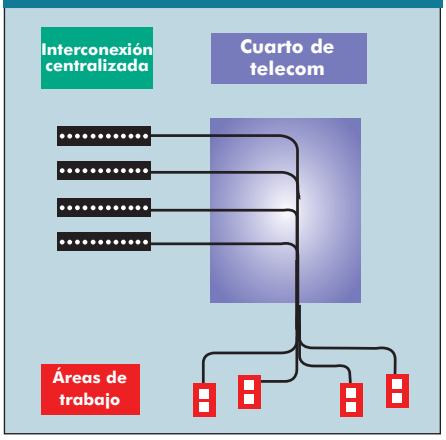
Aplicación	Longitud de onda (nm)	Distancia máxima aceptable (m)				Atenuación máxima de canal (dB)			
		Multimodo			Monomodo	Multimodo			Monomodo
		62.5/125	50/125	850 nm optimizada por láser 50/125		62.5/125	50/125	850 nm optimizada por láser 50/125	
10/100BASE-SX	850	300	300	300	NST	4,0	4,0	4,0	NST
Gigabit Ethernet									
1000BASE-SX	850	220	550	N/A	N/A	3,2	3,9	N/A	N/A
1000BASE-LX	1300	550	550	N/A	5000	4,0	3,5	N/A	4,7
10G Ethernet									
10GBASE-S	850	26	82	300	NST	2,6	2,3	2,6	NST
10GBASE-L	1310	NST	NST	NST	10000	NST	NST	NST	6,0
10GBASE-E	1550	NST	NST	NST	40000	NST	NST	NST	11,0
10GBASE-LX4	1300	300	300	300	NST	2,5	2,0	2,0	NST
10GBASE-LX4	1310	N/A	N/A	N/A	10000	N/A	N/A	N/A	6,6

Notas:
S = Longitud de onda corta; L = Longitud de onda larga; E = Longitud de onda extendida.
NST = No estándar; N/A = No aplicable.
LX4 = Longitudes de onda multiplex (4).

ANSI/TIA-568-C.0: Directrices para el cableado de fibra óptica: Cableado centralizado

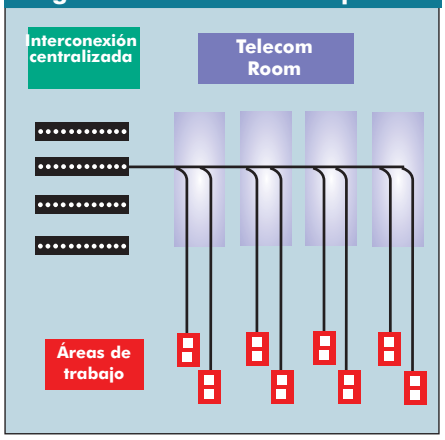
Los usuarios únicos de redes de datos con fibra óptica pueden evitar la distribución del equipo electrónico al usar el método de cableado centralizado. Centralizar el equipo electrónico y cableado reduce costos y complejidad, y maximiza el desempeño de la transmisión. Estos métodos permiten el uso de distancias extendidas. Es el método de interconexión más flexible y de mayor preferencia.

FIGURA 1 - Método de halar a través



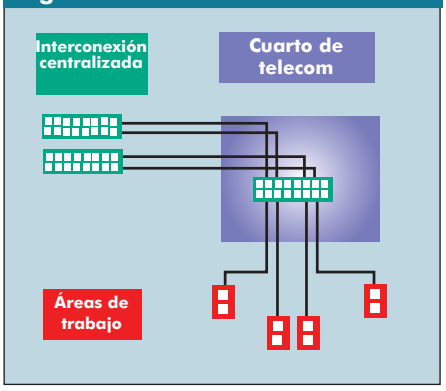
Distancia máxima: 90m

Figura 2 - Método de empalme



Distancia máxima: 300m
(incluye cable horizontal + primario + patch cords)

Figura 3 - Método de interconexión

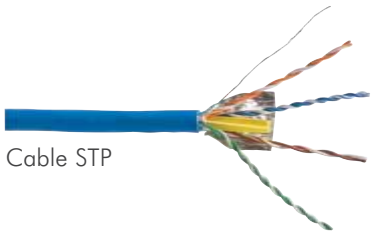


Distancia máxima: 300m

ANSI/TIA-568-C.1: Cableado primario

Un sistema de distribución primario es la parte de un sistema de distribución en el sitio que proporciona conexión entre los cuartos de equipos (ER), los cuartos de telecomunicaciones (TR), las cajas de telecomunicaciones y las instalaciones de entrada a servicios de telecomunicaciones (EF).

Cable UTP



Cable STP

Cable de fibra multimodo

Cable de fibra monomodo

Cables primarios reconocidos

Cable de cobre de par retorcido

- Datos: conductor sólido de 100Ω24-AWG UTP o par retorcido apantallado (ScTP) (Cat. 6A, Cat. 6 o Cat. 5e).
- Voz: conductor sólido de 100Ω 24-AWG UTP (Cat. 3 o Cat. 5e).
- Cable multipar (25 pares, 50 pares).

Cable de fibra óptica multimodo

- Fibra óptica de 62,5/125µm.
- Fibra óptica de 50/125µm.
- Fibra óptica de 50/125µm (optimizada por láser).

Cable de fibra óptica monomodo

- Fibra óptica de 9/125µm.

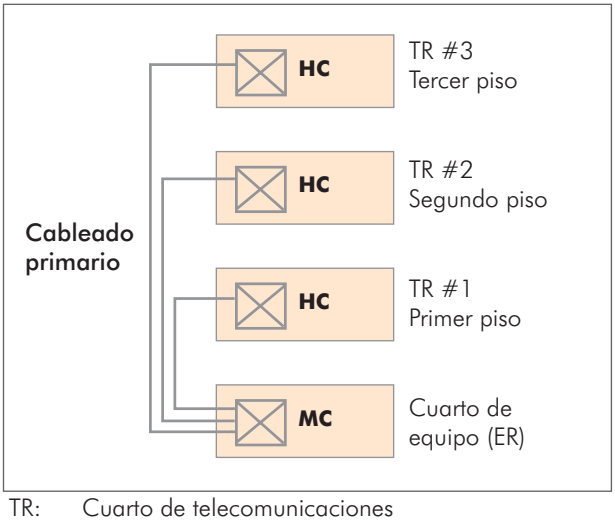
Radio mínimo de doblez para cable primario

- Cable UTP de 4 pares y 100Ω: 4 veces el diámetro del cable.
- Multipar (25-50 pares): 10 veces el diámetro del cable.
- Cable de fibra óptica: 15 veces el diámetro del cable (cargado) / 10 veces (descargado).
- Cable de fibra óptica OSP: 20 veces el diámetro del cable (cargado) /10 veces (descargado).

NOTA: Ver página N14 a N16 inclusive para Fuerzas de tracción, Radio mínimo de doblez y Prácticas de instalación.

Topología del cableado primario y notas de diseño

Para el diseño más sencillo, la HC de cada piso recibe un cable primario instalado internamente desde la MC en el ER. Esto representa una topología de estrella. Múltiples edificios en un solo campus forman una topología de estrella jerárquica desde las instalaciones centrales de la MC. Los códigos exigen que un cable primario OSP que no sea contra fuego no se extienda más de 50 pies dentro del edificio sin conduit. Se requiere barrera contra el fuego para todas las mangas o ranuras primarias de penetración en el piso o pared. Los cables verticales deben estar apoyados adecuadamente, y no se deben exceder los límites de elevación vertical del fabricante. Tome en consideración rutas de cable diversas y redundantes para recuperación en caso de desastres. De ser posible, es mejor alinear verticalmente los TR en pisos múltiples para simplificar las rutas de acceso primarias.



TR: Cuarto de telecomunicaciones
HC: Interconexión horizontal
MC: Interconexión principal

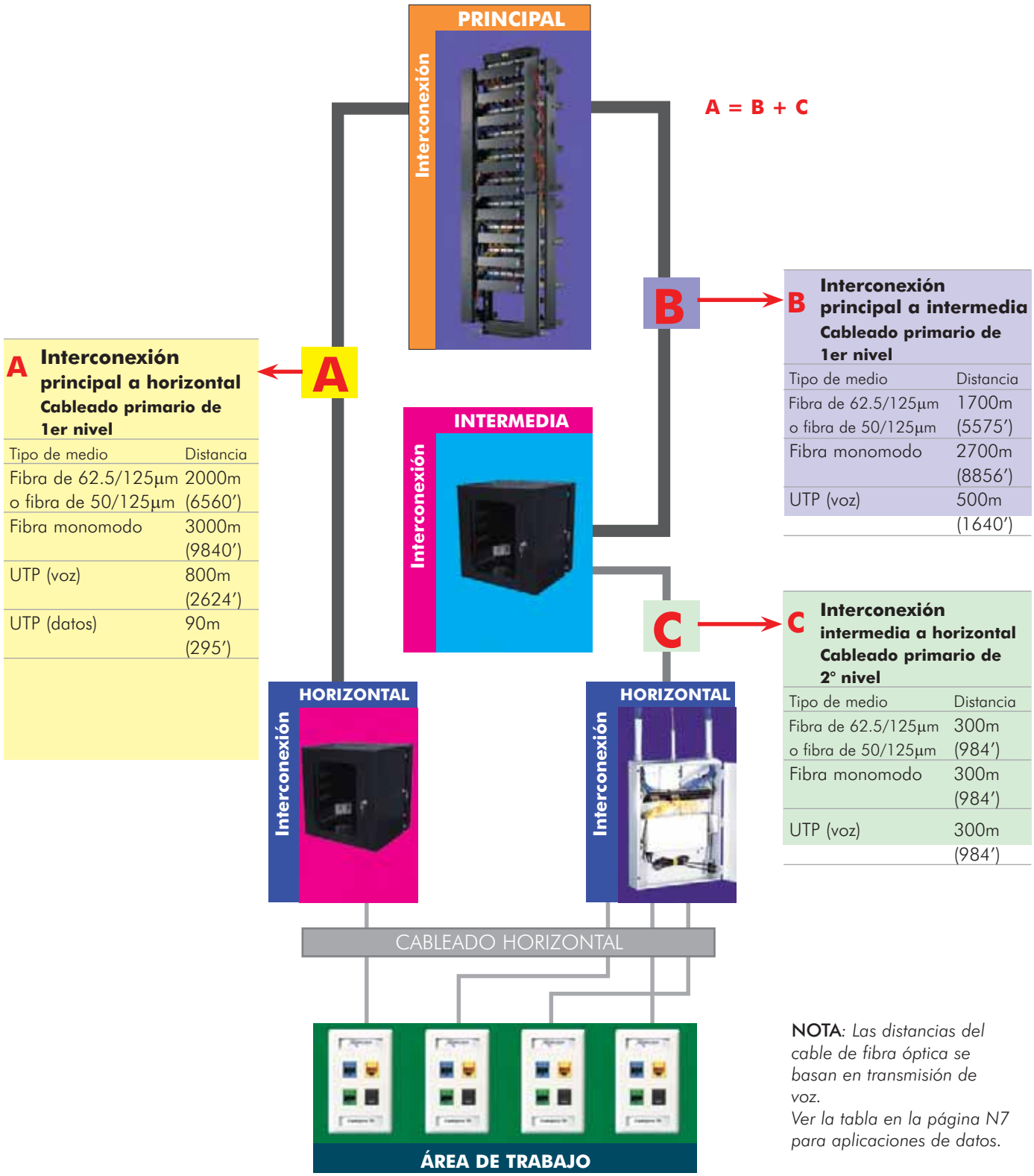
Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ANSI/TIA-568-C.1: Estructura de cableado primario y horizontal

Una estructura de cableado primario no debe tener más de dos niveles de interconexiones. A continuación se muestra un cableado primario de doble nivel y su relación con el cableado horizontal.

Notas de aplicación

- Las distancias del cableado primario dependen de cada aplicación. Las distancias máximas para UTP están basadas en la transmisión de voz. Una distancia máxima de 90 metros funciona para la transmisión de datos UTP en un ancho de banda de 5-16 MHz para Categoría 3, de 20-100 MHz para Categoría 5e, y de 1-250 MHz para Categoría 6.
- Para aplicaciones de voz UTP y fibra óptica, las distancias del cableado primario para el segmento "B" pueden ser aumentadas, si "C" es menos que el máximo, pero el total de B + C no debe exceder "A".
- Refiérase a "Distancias soportables de fibra óptica" en la página M8.



A Interconexión principal a horizontal
Cableado primario de 1er nivel

Tipo de medio	Distancia
Fibra de 62.5/125µm o fibra de 50/125µm	2000m (6560')
Fibra monomodo	3000m (9840')
UTP (voz)	800m (2624')
UTP (datos)	90m (295')

B Interconexión principal a intermedia
Cableado primario de 1er nivel

Tipo de medio	Distancia
Fibra de 62.5/125µm o fibra de 50/125µm	1700m (5575')
Fibra monomodo	2700m (8856')
UTP (voz)	500m (1640')

C Interconexión intermedia a horizontal
Cableado primario de 2° nivel

Tipo de medio	Distancia
Fibra de 62.5/125µm o fibra de 50/125µm	300m (984')
Fibra monomodo	300m (984')
UTP (voz)	300m (984')

NOTA: *Las distancias del cable de fibra óptica se basan en transmisión de voz.*
Ver la tabla en la página N7 para aplicaciones de datos.

ANSI/TIA-568-C.1: Área de trabajo

El área de trabajo es el extremo terminal de la red de cableado estructurado. Éste es el espacio donde las personas interactúan con las computadoras, teléfonos, terminales de datos y otros dispositivos de una red de área local (LAN).

- Se requieren de un mínimo de dos conectores de salida para telecomunicaciones en cada área de trabajo:
  - Primera salida (obligatoria): UTP de 4 pares y 100Ω o cable ScTP y conector (se recomienda Categoría 5e min.)
  - Segunda salida:
    - Cable UTP de 4 pares y 100Ωy conector (mín. Categoría 5e, se recomienda Categoría 6).
    - Cable de fibra óptica de 2 fibras de 62.5/125Ωm o 50/125Ωm y conectores: se recomienda SC, estilo ST o SFF.
- Se permite un punto de transición horizontal o punto de consolidación.
- No se permiten puentes, taps o empalmes en el cableado de cobre.
- Se permiten salidas adicionales. Es mejor usar una caja de doble gang para el almacenamiento de excedente de cable.
- Los cordones del equipo deben tener la misma clasificación de desempeño que los patch cords.
- El largo máximo de los cordones del área de trabajo es de 5 metros.
- No se permiten divisores (splitters) en los cables de fibra óptica.
- La separación del cableado eléctrico y las rutas de acceso deberá ser de conformidad con ANSI/TIA-569-B.
- Las cajas de salida para telecomunicaciones del área de trabajo deberán ubicarse cerca de una salida eléctrica (a menos de 3 pies) y deberán instalarse a la misma altura, de ser posible.
- Para conteo de cable y capacidad de rutas de acceso, como regla general designe 1 área de trabajo por cada 100 pies cuadrados de espacio de piso. Siempre tome en cuenta el crecimiento futuro para todas las rutas de acceso.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cuarto de telecomunicaciones (TR)

El cuarto de telecomunicaciones (TR) es un espacio cerrado dedicado al manejo y terminación de interconexiones primarias y horizontales. El TR por lo general provee el cableado horizontal hacia todas las áreas de trabajo en un solo piso de un edificio. El TR está ubicado centralmente y está aislado de la IEM (interferencia electromagnética), y cuenta con su debida conexión a tierra e iluminación. El TR puede también contener otro equipo activo, dispositivos eléctricos o de seguridad. El cableado primario alimenta cada TR en un edificio desde la interconexión principal (MC) en el cuarto de equipo (ER).

Requisitos básicos:

- Mínimo (1) TR por piso.
- No debe haber alfombra ni cielorrasos suspendidos.
- Mínimo (2) paredes cubiertas con plywood A/C de ¾".
- Corriente eléctrica dedicada y sin interruptores.
- (1) TR brinda servicio hasta a 10.000 pies cuadrados de espacio de piso.
- Control de temperatura y humedad.

Cuarto de equipo (ER)

El cuarto de equipo (ER) es un espacio centralizado que alberga el equipo electrónico central, tal como servidores de computadoras, routers, hubs, etc. El cableado primario se origina desde el ER, que brinda servicio al edificio o campus completo. El ER puede funcionar como un TR, y también puede contener instalaciones de entrada (EF). Hay que seguir requisitos estrictos eléctricos y ambientales en el diseño de un ER a fin de proveer un entorno de operación idóneo para equipo de red activo. Los ER deben alimentarse con electricidad condicionada sin interruptores y con respaldo. Los ER no pueden ubicarse cerca de cuartos mecánicos, paneles de distribución eléctrica, ni áreas húmedas o sucias.

Requisitos básicos:

- Mínimo (1) ER por edificio.
- No debe haber alfombra ni cielorrasos suspendidos.
- Corriente eléctrica dedicada y sin interruptores – protección de picos y respaldo.
- (1) ER brinda servicio hasta a 20.000 pies cuadrados de espacio de piso.
- Control de temperatura y humedad.
- Puertas dobles para ingreso.

Instalaciones de entrada (EF)

Las instalaciones de entrada (EF) están ubicadas donde ingresan al edificio los cables de los proveedores de acceso y de red entre edificios. Los cables de planta exteriores, por lo general subterráneos, se terminan dentro de las instalaciones de entrada. Esta ubicación se conoce como el punto de demarcación – la transición del cable de los proveedores de acceso al cable de propiedad del cliente. Una combinación de códigos eléctricos, de incendio, del edificio, municipales y de la FCC aplican a las EF. Las EF pueden compartir otras funciones, incluyendo alarmas de incendio y de seguridad, CCTV, CATV, PBX, etc.

Requisitos básicos:

- Ambiente seco.
- Pared de fondo apropiada para equipo.
- Ubicación segura.
- Acceso al servicio eléctrico con conexión a tierra del edificio.
- Protección de circuitos.

ANSI/TIA-568-C.2: Componentes para cableado balanceado de par retorcido

Esta norma especifica los requisitos de desempeño eléctrico para cable UTP instalado y hardware de conexión en cada categoría reconocida. Está incluida la Categoría 6 aumentada con frecuencia expandida y parámetros adicionales (ANEXT). En el siguiente cuadro se enumeran las categorías de desempeño, ancho de banda y parámetros de prueba en el sitio. Refiérase al glosario para explicación sobre los parámetros de prueba.

Cuadro 1: Categorías de desempeño de transmisión y parámetros de prueba en el sitio

Categoría	Pérdida por inserción	NEXT	Largo	Mapa cableado	Sesgo por retraso	ELFEXT	Pérdida de retorno	PSACR	PSELFEXT	PSNEXT	ANEXT
Cat 3 (16 MHz)	✓	✓	✓	✓							
Cat 5e (100 MHz)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cat 6 (250 MHz)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cat 6A (500 MHz)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ANSI/TIA-568-C.2: Cableado balanceado de par retorcido y componentes

Los siguientes cuadros incorporan los requerimientos de desempeño realzado para cables UTP y hardware de conexión: Categorías 3, 5e, 6 y 6A. Todos los Productoos Hubbell exceden estos requisitos mínimos.

Desempeño de enlace permanente

Pérdida por inserción

Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	2,1	1,9	1,9
4,0	3,9	3,5	3,5
8,0	5,5	5,0	5,0
10,0	6,2	5,5	5,5
16,0	7,9	7,0	7,0
20,0	8,9	7,9	7,8
25,0	10,0	8,9	8,8
31,25	11,2	10,0	9,8
62,5	16,2	14,4	14,1
100,0	21,0	18,6	18,0
200,0	-	27,4	26,1
250,0	-	31,1	29,5
300,0	-	-	32,7
400,0	-	-	38,5
500,0	-	-	43,8

Pérdida de retorno

Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	19,0	19,1	19,1
4,0	19,0	21,0	21,0
8,0	19,0	21,0	21,0
10,0	19,0	21,0	21,0
16,0	19,0	20,0	20,0
20,0	19,0	19,5	19,5
25,0	18,0	19,0	19,0
31,25	17,1	18,5	18,5
62,5	14,1	16,0	16,0
100,0	12,0	14,0	14,0
200,0	-	11,0	11,0
250,0	-	10,0	10,0
300,0	-	-	9,2
400,0	-	-	8,0
500,0	-	-	8,0

Pérdida NEXT

Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	60,0	65,0	65,0
4,0	54,8	64,1	64,1
8,0	50,0	59,4	59,4
10,0	48,5	57,8	57,8
16,0	45,2	54,6	54,6
20,0	43,7	53,1	53,1
25,0	42,1	51,5	51,5
31,25	40,5	50,0	50,0
62,5	35,7	45,1	45,1
100,0	32,3	41,8	41,8
200,0	-	36,9	36,9
250,0	-	35,3	35,3
300,0	-	-	34,0
400,0	-	-	29,9
500,0	-	-	26,7

Desempeño de canal

Pérdida por inserción

Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	2,2	2,1	2,3
4,0	4,5	4,0	4,2
8,0	6,3	5,7	5,8
10,0	7,1	6,3	6,5
16,0	9,1	8,0	8,2
20,0	10,2	9,0	9,2
25,0	11,4	10,1	10,2
31,25	12,9	11,4	11,5
62,5	18,6	16,5	16,4
100,0	24,0	21,3	20,9
200,0	-	31,5	30,1
250,0	-	35,9	33,9
300,0	-	-	37,4
400,0	-	-	43,7
500,0	-	-	49,3

Pérdida de retorno

Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	17,0	19,0	19,0
4,0	17,0	19,0	19,0
8,0	17,0	19,0	19,0
10,0	17,0	19,0	19,0
16,0	17,0	18,0	18,0
20,0	17,0	17,5	17,5
25,0	16,0	17,0	17,0
31,25	15,1	16,5	16,5
62,5	12,1	14,0	14,0
100,0	10,0	12,0	12,0
200,0	-	9,0	9,0
250,0	-	8,0	8,0
300,0	-	-	7,2
400,0	-	-	6,0
500,0	-	-	6,0

Pérdida NEXT

Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	60,0	65,0	65,0
4,0	53,5	63,0	63,0
8,0	48,6	58,2	58,2
10,0	47,0	56,6	56,6
16,0	43,6	53,2	53,2
20,0	42,0	51,6	51,6
25,0	40,3	50,0	50,0
31,25	38,7	48,4	48,4
62,5	33,6	43,4	43,4
100,0	30,1	39,9	39,9
200,0	-	34,8	34,8
250,0	-	33,1	33,1
300,0	-	-	31,7
400,0	-	-	28,7
500,0	-	-	26,1

Patch Cord Performance

Pérdida de retorno

Frecuencia (MHz)	Cat 5e (dB)	Cat 6 (dB)	Cat 6A (dB)
1,0	25,0	25,0	20,0
4,0	25,0	25,0	23,0
8,0	25,0	25,0	24,5
10,0	25,0	25,0	25,0
16,0	25,0	25,0	25,0
20,0	24,0	25,0	25,0
31,25	23,1	23,1	23,3
62,5	20,1	20,1	20,7
100,0	18,0	18,0	19,0
200,0	-	15,0	16,4
250,0	-	14,0	15,6
300,0	-	-	14,9
400,0	-	-	13,8
500,0	-	-	13,0

Pérdida NEXT - Categoría 6

Frecuencia (MHz)	Límite de cordón (dB) 2m	5m	10m
1,0	65,0	65,0	65,0
4,0	65,0	65,0	65,0
8,0	65,0	65,0	64,8
10,0	65,0	64,5	62,9
16,0	62,0	60,5	59,0
20,0	60,1	58,6	57,2
25,0	58,1	56,8	55,4
31,25	56,2	54,9	53,6
62,5	50,4	49,2	48,1
100,0	46,4	45,3	44,4
125	44,5	43,5	42,7
150	43,0	42,1	41,4
175	41,8	40,9	40,2
200	40,6	39,8	39,3
225	39,7	38,9	38,4
250	38,8	38,1	37,6

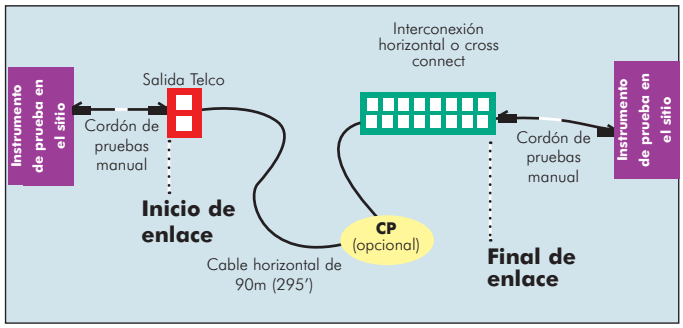
Pérdida NEXT - Categoría 6A

Frecuencia (MHz)	Límite de cordón (dB) 1m	2m	5m	10m
1,0	65,0	65,0	65,0	65,0
4,0	65,0	65,0	65,0	65,0
8,0	65,0	65,0	65,0	64,8
10,0	65,0	65,0	64,5	62,9
16,0	62,6	62,0	60,5	59,1
20,0	60,7	60,1	58,6	57,2
25,0	58,8	58,2	56,8	55,4
31,25	56,9	56,3	54,9	53,6
62,5	51,0	50,4	49,2	48,1
100,0	47,0	46,4	45,4	44,5
200	41,1	40,7	39,9	39,3
250	39,3	38,9	38,1	37,7
300	36,4	36,2	35,9	35,8
400	31,8	31,9	32,1	32,5
500	28,2	28,4	29,0	29,8

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

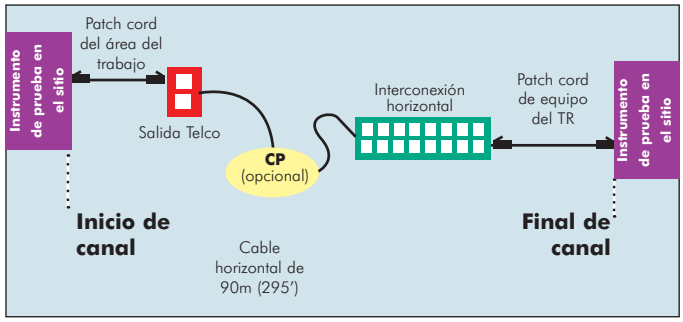
ANSI/TIA-568-C.2: permanente UTP y pruebas de canal en el sitio

Enlace permanente



La configuración de prueba del vínculo permanente incluye un largo de cable horizontal y un conector adherido a cada extremo (ver diagrama). También se permite una conexión de punto de consolidación (CP) opcional. El enlace permanente corre desde el panel de interconexión en el TR a la salida en la estación de trabajo. El largo total del enlace permanente no debe exceder 90m (295 pies).

Channel



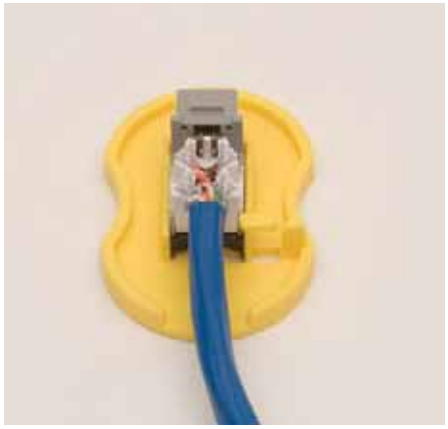
La configuración de prueba del canal incluye un largo de cable horizontal de hasta 90 metros, un cordón del área de trabajo y dos interconexiones de patch cord (ver diagrama). También se permite una conexión de punto de consolidación opcional en el canal. El largo total del canal no debe exceder 100m (328 pies).

Probadores en el sitio aprobados por Hubbell para cableado UTP y de fibra óptica

El programa de garantía **MISSION CRITICAL**® de Hubbell reconoce los probadores en el sitio y adaptadores de prueba conexos que aparecen a continuación. Estos probadores funcionan en modo bidireccional, con adquisición y almacenamiento automáticos de datos. Todos los parámetros de prueba **MISSION CRITICAL**® se miden y registran con estos probadores, para cableado de cobre o fibra óptica.

	Modelo de probado en el sitio		Adaptador de enlace permanente	Adaptador de canal	Bloque 110 Cableado T568A	Bloque 110 Cableado T568B	Kit de prueba AXT Cat 6A
	Fluke DTX series 1800 y 1200	Cat 5e/ Cat 6	DTX-PLA001 w/DSP-PM06	DTX-CHA001	DTX-PLA001 w/DSP-PM13A	DTX-PLA001 w/DSP-PM13B	PLA002
		Cat 6A	DTX-PLA0025	DTXCHAOO1AS	N/A	N/A	DTX-10GKIT
	Fluke DSP Series 4000, 4100 y 4300	Cat 5e/ Cat 6A	DSP-LIA101S w/DSP-PM06	DSP-LIA012S	DSP-PM13A	DSP-PM13B	
		Cat 6A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Fluke OMNIScanner y OMNIScanner 2	Cat 5e/ Cat 6	OMNI-LIA101S w/DSP-PM06	8262-42	OMNI-LIA101S w/DSP-PM13A	OMNI-LIA101S w/DSP-PM13B	
		Cat 6A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Agilent Wirescope 350 y FrameScope 350	Cat 5e/ Cat 6	N2604A-101	N2604A-100	N2604A-065	N2604A-066	
	Wirescope Pro	Cat 6A	N2644A-101	N2644A-100	N/A	N/A	N2648A-100
	Ideal Lantek 6 y Lantek 7	Cat 5e/ Cat 6	Patch cord PCX6	0012-00-0629	1019-00-1112 (Kit)	1019-00-1112 (Kit)	
	Lantek 6A-7G	Cat 6A	Patch cord series HPW PS6	Se proporciona con la unidad	N/A	N/A	LANTEK 10GBKIT

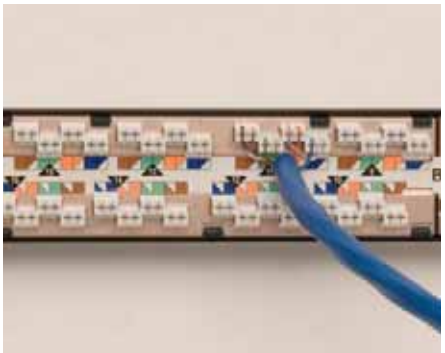
Prácticas recomendadas de instalación de UTP

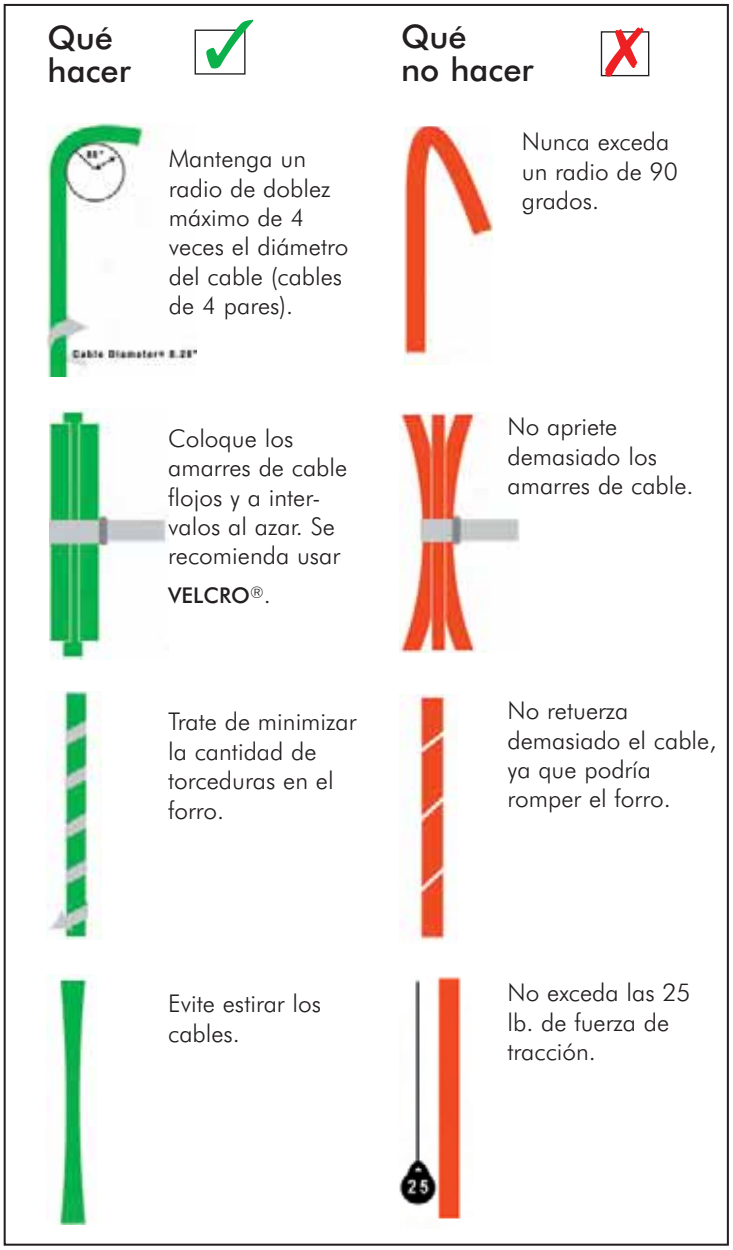


- Use la herramienta de pelar apropiada para el forro del cable. No corte los pares del conductor.
- Para mejores resultados, use el cordón zip y pele el forro del cable.
- Coloque el forro pelado del cable lo más cerca posible al punto de terminado, a fin de minimizar la exposición de los pares retorcidos.
- Mantenga el retorcido natural de todos los pares del conductor lo más cerca posible al punto de terminado. Para el cableado de Categoría 5e y 6, el largo máximo para los pares retorcidos sueltos es 0,5". Cuenta menos se suelten los pares, mejor será el desempeño de la Pérdida de retorno.
- Nunca suelte el cable UTP de la bobina estacionaria. Se podrían formar quebraduras permanentes como resultado del enderezado y podría ocurrir fallas NEXT. Desenrolle el cable rotando la bobina con velocidad y tensión constantes. También evite rozaduras y quebraduras cuando alimente dentro del conduit o canaleta.
- Almacene la reserva de cable para salidas de pared sobre el cielorraso para terminados futuros.
- Use los soportes y espaciado apropiados para minimizar la caída del cable en los tendidos horizontales. Para tendidos largos se deben usar bandejas para cable. No exceda la capacidad de carga de los soportes y bandejas para cable.
- No exceda la relación de llenado de cable a más de un 40% en ninguna ruta de acceso.
- Evite la IEM maximizando la distancia de separación de los circuitos de alto voltaje, transformadores, motores, etc. Para rutas de acceso compartidas, use la canaleta dividida con un mínimo de 2" de separación del cableado eléctrico.
- No coloque cables UTP sobre ductos de calefacción ni de agua caliente. Las altas temperaturas bajarán el desempeño y deteriorarán el forro del cable.
- Centralice los TR para igualar los tendidos de cable horizontales en cada piso. La distancia horizontal máxima es 90 metros. Los tendidos horizontales muy cortos podrían aumentar el NEXT.
- Nunca use grapas para fijar los cables.
- Use buenas prácticas de manejo de cable para mantener un radio de doblez apropiado.
- Para cableado de Categoría 6, almacene el excedente de cable en un patrón en forma de "8" para minimizar la diafonía o la atracción de ruido por IEM.
- Toda conexión a tierra o unión de cables debe ser de conformidad con J-STD-607-A.

Prácticas de instalación para Categoría 6A

- Refiérase a las Directrices de cableado para 10GbE de Hubbell.
- NOTA: Los cables de mayor diámetro tendrán un impacto sobre el diseño, capacidad de llenado de las rutas de acceso y despliegue de cable.





VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

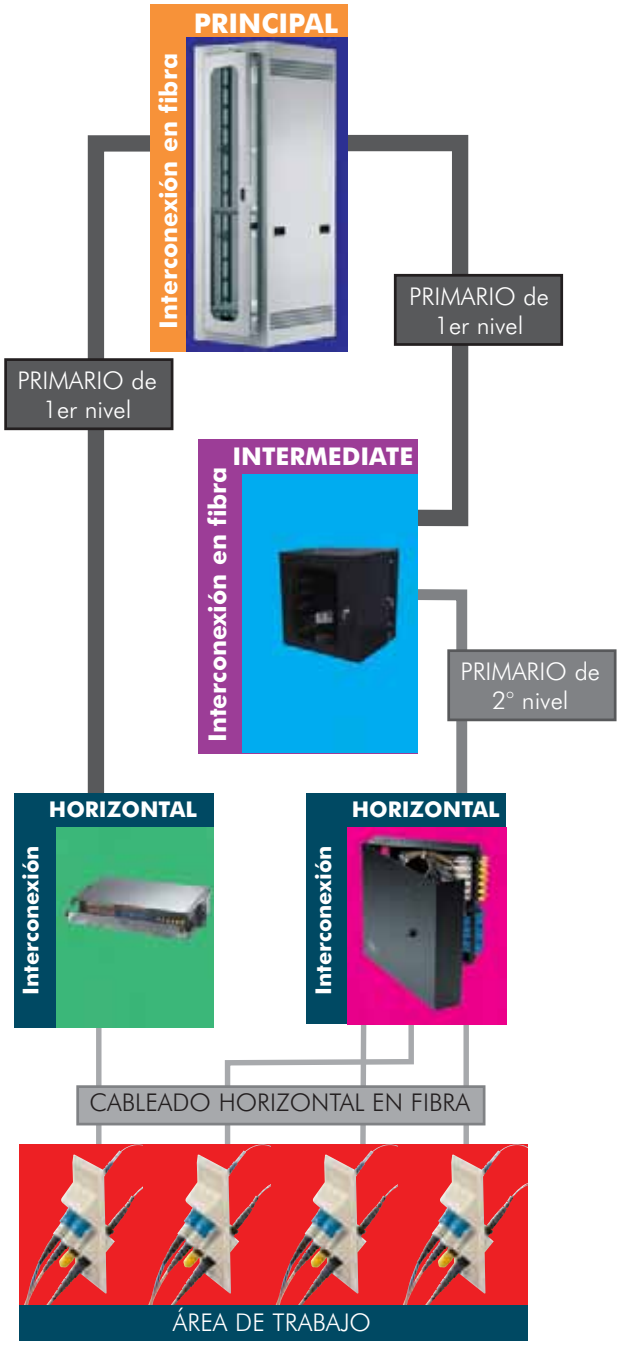
Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ANSI/TIA-568-C.0 y C.3: Cableado de fibra óptica y componentes

Parámetros de desempeño en la transmisión de cable de fibra óptica

Tipo de cable de fibra óptica	Longitud de onda (nm)	Atenuación máx. (dB/km)	Ancho de banda (MHz-Km)
50/125µm Multimodo	850	3,5	500
	1300	1,5	500
50/125µm optimizado por láser	850	3,5	2000
	1300	1,5	500
62,5/125µm Multimodo	850	3,5	160
	1300	1,5	500
Monomodo	1310	1,0	N/A
Dentro de planta	1550	1,0	N/A
Monomodo	1310	0,5	N/A
Fuera de planta	1550	0,5	N/A

Estructura de cableado primario y horizontal en fibra óptica



Estas norma incorpora requisitos de desempeño en fibra óptica, mecánicos y de medio ambiente para cables de fibra óptica y conectores instalados.

- La fabricación del cable de fibra óptica consiste de fibra óptica multimodo de 50/125µm, 62,5/125µm, o fibra óptica monomodo de 9/125µm.
- El cableado instalado de fibra óptica y hardware de conexión deberá cumplir con los requisitos de la norma ANSI/TIA-568-C.3, así como con las secciones aplicables de ANSI/TIA-568-C.1.

Especificaciones de desempeño para conectores para fibra óptica multimodo y monomodo

- La pérdida por inserción máxima es de 0,75dB para pares conectores apareados de todo tipo. La pérdida máxima de empalme es de 0,3dB.
- La pérdida de retorno máxima es de 20dB para fibra multimodo y de 26dB para fibra monomodo.
- Todos los enlaces de fibra son probados individualmente.

Radio mínimo de doblez y fuerza de tracción máxima

- Los cables de 2 y 4 fibras para cableado horizontal no deberán exceder un radio de doblez mínimo de 25mm (1") sin carga aplicada.
- Los cables de 2 y 4 fibras para cableado horizontal no deberán exceder un radio de doblez mínimo de 50mm (2") con una carga aplicada máxima de 222N (50Lbf).
- Todos los demás cables de fibra interiores no deberán exceder un radio mínimo de doblez de 10 veces el diámetro externo (D.E.) del cable sin carga aplicada, y 15 veces el D.E. del cable con la carga de diseño aplicada.
- Los cables de planta externos no deberán exceder un radio mínimo de doblez de 10 veces el diámetro externo (D.E.) del cable sin carga aplicada, y 20 veces el D.E. del cable con la carga de diseño aplicada.
- Los cables de planta externos tendrán una fuerza de tracción mínima de 2670N (600Lbf).
- Los cables de caída tendrán una fuerza de tracción mínima de 1335N (300Lbf).
- Los cables de las estaciones de trabajo (patch cords) tendrán una fuerza de tracción mínima de 50N (11Lbf).

Conector estándar de fibra 568SC

- Es el conector más ampliamente reconocido para aplicaciones multimodo y monomodo.
- Cada canal que esté en una interconexión duplex SC se le denomina Posición 'A' y Posición 'B'.
- Tanto las cajas del conector multimodo SC de 62,5/125 como los adaptadores vienen en color beige.
- Tanto las cajas del conector multimodo SC de 50/125 como los adaptadores vienen en color turquesa.
- Tanto las cajas del conector monomodo SC como los adaptadores vienen en color azul.

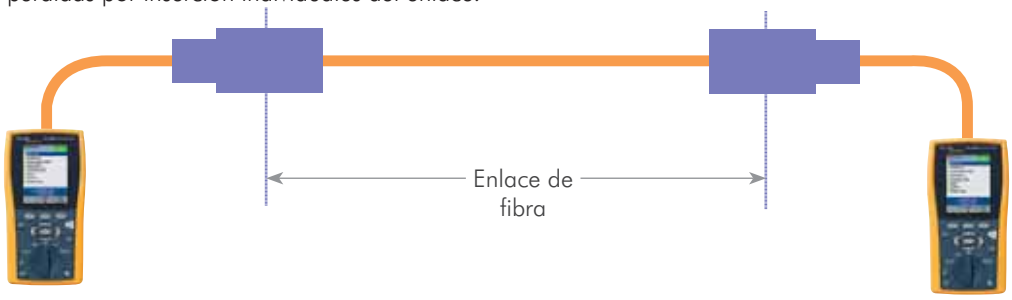
Conectores de bajo factor de forma (SFF)

- Aprobado para uso en interconexiones principales, cableado horizontal y primario, puntos de consolidación, y áreas de trabajo. Su uso es para aplicaciones de alta densidad.
- El conector más recomendado es el SFF tipo 'LC'.

ANSI/TIA-568-C.0 y C.3: de fibra óptica y componentes

Pruebas de enlace de fibra óptica

Una configuración de prueba de enlace de fibra óptica incluye un solo cable horizontal o primario pasivo con un conector fijado en cada extremo. Las conexiones del punto de consolidación son permitidas dentro del presupuesto de pérdida del sistema. Cada segmento de enlace individual en un tendido de fibra primaria u horizontal deberá ser probado. La pérdida por inserción total del enlace es la suma de las pérdidas por inserción individuales del enlace.



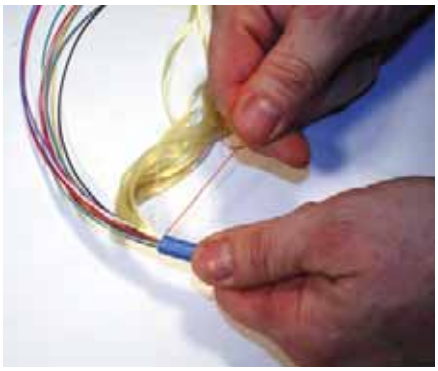
NOTA: Los probadores avanzados medirán la pérdida por inserción en ambas direcciones en múltiples longitudes de onda a través de los (2) canales.

Prácticas recomendadas para la instalación de fibra óptica

Tendidos de cable

- Use ductos internos a través del conduit y mangas para proteger los cables de la abrasión.
- Rigen las reglas de llenado del conduit: llenado máximo del 40% y no más de (2) dobleces de 90° en un solo tendido. Se permite llenar el conduit a un 50% para un solo cable.
- Mantenga el radio de doblez apropiado en todas las ubicaciones. Use un tambor para radio de doblez para apoyo y alivio de tensión.
- Los cables verticales deben ser apoyados por el miembro de resistencia interna.
- No use prensas o grapas para soportar los cables.
- Use el método apropiado para halar y no exceda la tasa de carga por tensión del cable. Consulte al fabricante del cable.

Pelado y preparación del cable



- Use las herramientas apropiadas para pelar el cable a fin de evitar daño a las fibras.
- Use el ripcord para remover el forro del cable.
- Nunca use una cuchilla para cortar el cable o forro.
- Establezca todas las ubicaciones de desconexión antes de realizar la conectorización.

Conectorización

- Use métodos reconocidos, tales como de tipo epóxico, anaeróbico, de crimpeo o prepulido.
- Termine y pruebe en pequeños lotes.
- Alivie todo el peso de cable de los conectores instalados.
- Siempre limpie e inspeccione la cara extrema de los conectores antes de unir al adaptador.
- Revise varios canales con un OTDR para verificar que la instalación del cable esté libre de microdobleces.

Excedente de cable

- Deje varias vueltas grandes del tendido principal de cable a cada extremo del tendido.
- Deje aproximadamente 2 a 3 metros de fibra recubierta arrollada en cajas para fibra.
- Deje 1 metro de fibra recubierta arrollada detrás de las salidas de pared.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ANSI/TIA-568-C.2: Cableado UTP Categoría 6A

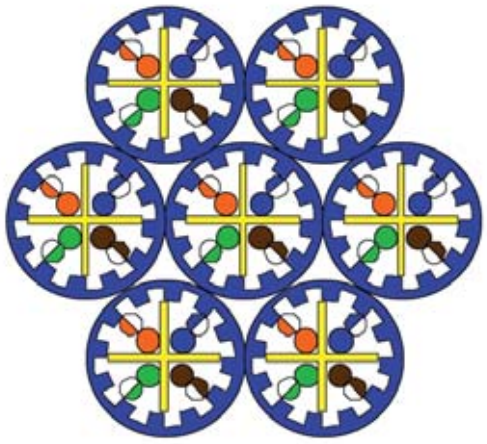
El cable de par retorcido sin recubrir (UTP) Categoría 6 aumentado, o Categoría 6A, está diseñado para tener compatibilidad con la transmisión 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet), de conformidad con los requisitos de IEEE802.3an. La norma IEEE802.3an fue oficialmente ratificada en junio del 2006. La norma 568B.2-10 para Categoría 6A fue oficialmente ratificada en febrero del 2008.

- El desempeño de canal y enlace permanente para la Categoría 6A se definen a 500 MHz.
- Los parámetros de interferencia externa (AXT) se definen a 500 MHz.
- La AXT es una medida de acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componente hacia pares perturbados cerca de cables o componentes circundantes.
- Los parámetros para AXT Categoría 6A se resumen a continuación (ver Glosario también).
  - ANEXT (Diafonía foránea en extremo cercano)
  - PSANEXT (Suma de potencias de diafonía foránea en extremo cercano)
  - AACRF (Relación de atenuación a diafonía foránea, extremo lejano). NOTA: Anteriormente conocido como AFEXT.
  - PSAACRF (Suma de potencias de Relación de atenuación y diafonía foránea en extremo lejano). NOTA: Anteriormente conocido como PSAFEXT.

Para mitigar los efectos de la AXT, el diseño del cable cumplirá con los requisitos AXT para “el peor de los casos” de 6 alrededor de 1, según se muestra a continuación. Los parámetros clave del diseño son un mayor tamaño de cable, un retorcido más apretado y un forro más grueso para el cable. Como resultado, el diámetro del cable es mayor y tendrá un impacto en las prácticas de instalación. Para más detalles, refiérase a las “Directrices de cableado para 10 GbE de Hubbell”.

- La prueba en el sitio de la AXT en enlaces o canales instalados es opcional, según 568B-2-10.
- El equipo de prueba en el sitio se identifica en el cuadro de la página N13.
- Los componentes de enlaces o canales también deben estar diseñados para mitigar la AXT.

Configuración de prueba AXT para “el peor de los casos” de 6 alrededor de 1.



TIA/TSB-155: Mitigación de la AXT en el sitio para cableado instalado Categoría 6

El Boletín de Sistemas de Telecomunicaciones TSB-155, distribuido en marzo del 2007, fue desarrollado para calificar el cableado instalado Categoría 6 para su operación a 500 MHz para apoyar la transmisión a 10GbE. El cableado Categoría 6 usado para aplicaciones de 10GbE está restringido al nivel de desempeño del cable y al entorno AXT.

- Define los parámetros de prueba AXT en el sitio para los enlaces de cableado Categoría 6.
- Establece restricciones de longitud del cableado instalado Categoría 6.
- Cableado estándar Categoría 6: 37 metros máximo (sin pruebas).
- Cableado estándar Categoría 6: 37 a 55 metros máximo (pruebas AXT recomendadas, mitigación improbable).
- Cableado mejorado Categoría 6: > 55 metros (pruebas AXT y de mitigación altamente recomendadas, mitigación esperada).
- NOTA: La limitación principal con la operación a 10GbE es ANEXT. Los enlaces individuales Cat 6 sin IEM deberán ser capaces de soportar 10GbE hasta a 100m. ANEXT es motivo de preocupación en los enlaces múltiples en paralelo.

El procedimiento de mitigación sugerido por TSB-155 se esboza a continuación. Cada paso de mitigación requiere pruebas AXT en el sitio hasta 500 MHz para fines de verificación.

- Separe cables y patch cords.
- Reemplace los patch cords ScTP y cordones de equipo.
- Reemplace los jacks Categoría 6A.
- Reemplace los paneles Categoría 6A.

ANSI/TIA-569-B: Rutas de acceso y espacios de telecomunicaciones

Las siguientes aplicaciones están avaladas por esta norma. La norma 569B incorpora todos los agregados a la versión 569A.

569B: Sistemas de canaletas de superficie (perímetro)

- Podrían contener salidas para el área de trabajo en las ubicaciones deseadas.
- Incluyen el canal de base, cubierta, y accesorios para salidas.
- Podrían ser monocanal o multicanal con divisores.
- Están diseñados para mantener un radio mínimo de doblez de cable de 25mm (1 pulgada).
- Pueden ser instalados para tendidos de rodapiés, guardasillas o cielorrasos con alimentadores verticales.
- Con capacidad para distribución de una o varias habitaciones.
- Deberán dimensionarse a un llenado máximo del 40% para dar cabida a futuras expansiones.

NOTA: Los sistemas de canaletas metálicas deberán estar debidamente conectados a tierra según J-STD-607-A. Nunca debe combinarse cableado eléctrico y de datos dentro de una mismo canaleta monocanal.

569B: Rutas de acceso y espacios en mobiliario

- Los requisitos de separación aplican a cableado eléctrico y de datos.
- Las rutas de acceso de mobiliario tendrán un área transversal mínima de 9,5 cm2 (1,5 pulgadas cuadradas).
- Estas especificaciones se basan en un núcleo de áreas de trabajo que brindan servicio a cuatro personas con tres conexiones de salida a cada una.

NOTA: El área transversal utilizable podría reducirse debido a los límites del radio de doblez del cable instalado.

569B: Ruta de acceso y espacios de pisos de acceso

- Los pisos de acceso estándar tendrán un mínimo de 150mm (6 pulg.) de altura de piso terminado.
- Una altura de piso de 200mm (8 pulg.) es el espacio libre recomendado para las bandejas de cable.
- El espacio libre encima de cualquier bandeja de cable o canaleta debajo de un piso de acceso deberá ser suficiente para permitir la fácil remoción de cubiertas.
- El hardware de conexión se prohíbe debajo del piso de acceso; sin embargo, como excepción se permite un punto de consolidación.
- Ubique los puntos de penetración y salidas de piso lejos del tráfico de la oficina.
- Aplican todas las normas sobre separación de cables eléctricos y de datos.

569B: Accesorios poke-thru

- Se usa un dispositivo poke-thru para la penetración del cableado del edificio a través de pisos estructurales elevados. Por lo general están disponibles en configuraciones empotradas o elevadas.
- Mantienen los estándares contra fuego en el piso tras la instalación.
- Proveen puertos de servicio para electricidad y/o datos en capacidad limitada.

NOTA: Contacte a un ingeniero estructural antes de penetrar pisos con capacidad de carga.

FRPT AV SystemOne de Hubbell

FRPT de amplia capacidad

FRPT empotrado

569B: Sistemas dentro del piso

- Por lo general especifica ductos chorreados en el concreto o configuraciones de pisos celulares.
- El diseño de estos sistemas aplica a construcciones de edificios nuevos.

569B: Rutas de acceso y espacios para múltiples arrendatarios

- Especifica equipo y cuartos de telecomunicaciones comunes.
- También incluye disposiciones para acceso compartido y espacios de proveedores de servicios.

569B: Cable Trays y Wireways

- Describe varias estructuras prefabricadas para soportar y canalizar los cables.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ANSI/TIA-570-B: Norma de cableado para telecomunicaciones residenciales

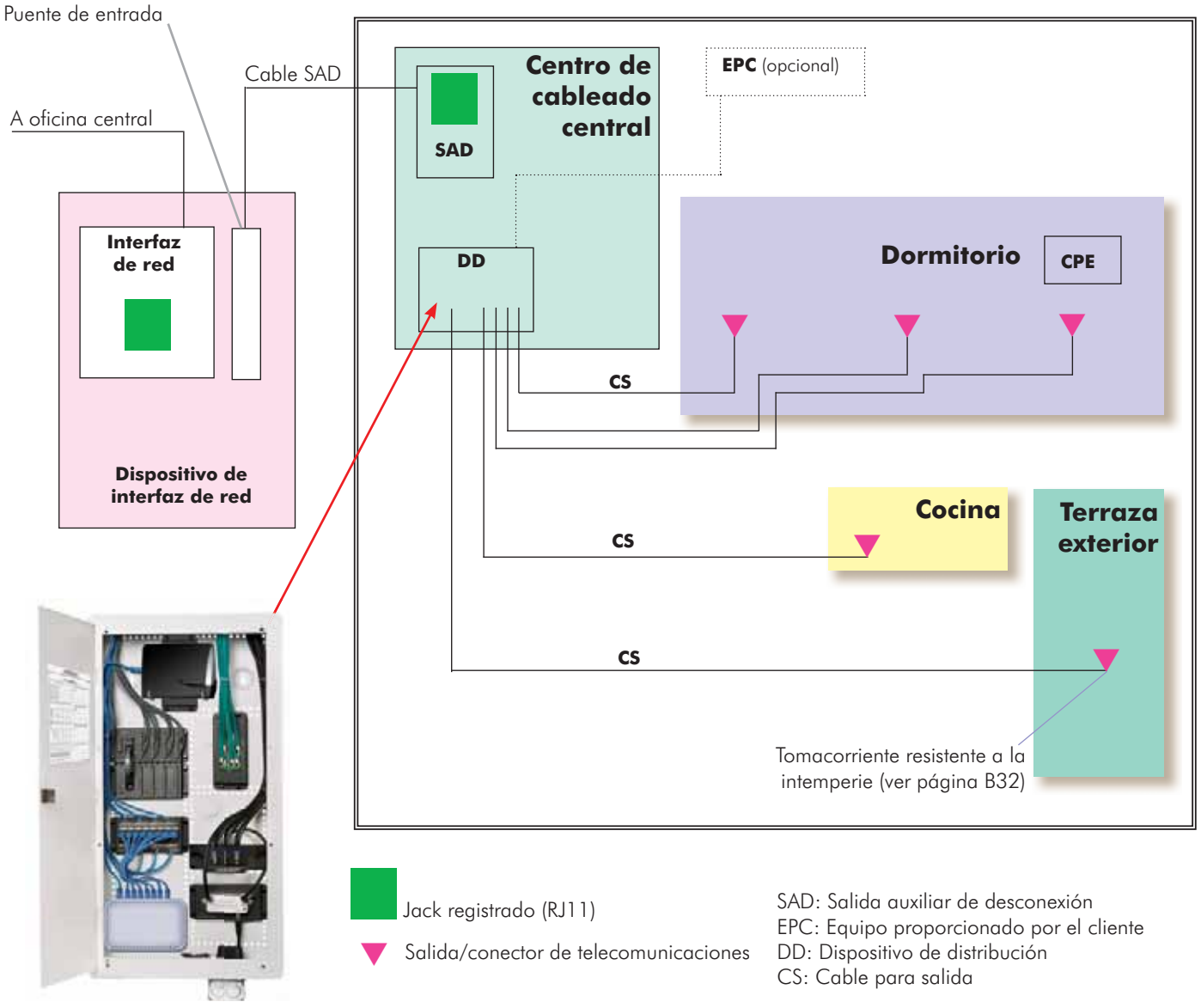
Esta norma especifica la infraestructura de cableado para la distribución de servicios de telecomunicaciones para residencias unifamiliares o multifamiliares. El cableado residencial empieza en la interfaz con el proveedor de acceso, conocido como el punto de demarcación. La distribución de cables dentro de la casa sigue una topología de estrella. El cableado para los controles de audio, seguridad y hogar ha sido agregado a estas normas en los apéndices enumerados a continuación.

Existen dos grados de cableado residencial:

- Grado 1: Requisitos mínimos.
  - Un cable UTP de 4 pares Categoría 3 mínimo y hardware de conexión.
  - Un cable coaxial de 75Ω serie 6 y hardware de conexión.
- Grado 2: Multimedia avanzado (recomendado).
  - Dos cables UTP de 4 pares Categoría 5e mínimo y hardware de conexión.
  - Dos cables coaxiales de 75Ω y hardware de conexión.
  - Un par de fibras ópticas multimodo cableadas (opcional).

ANSI/TIA-570-A Apéndices

- 570A-1: Cableado de seguridad para residencias
- 570A-2: Cableado de control para residencias
- 570A-3: Cableado completo de audio para residencias



Jack registrado (RJ11)

Salida/conector de telecomunicaciones

SAD: Salida auxiliar de desconexión
EPC: Equipo proporcionado por el cliente
DD: Dispositivo de distribución
CS: Cable para salida

ANSI/TIA-606-B: de administración para infraestructura comercial de telecomunicaciones

Esta norma establece las directrices básicas para fines de identificación, etiquetado y mantenimiento de registros. Estas prácticas son esenciales para la operación y mantenimiento continuado de una red cableada. Las ventajas de identificar y documentar todos los elementos de la infraestructura de cableado son:

- Mejorar la rastreabilidad de las conexiones de red, rutas de acceso y locaciones.
- Se implementan más fácilmente los movimientos, agregados y cambios (MAC).
- Se simplifica el mantenimiento y la búsqueda de daños.

Elementos clave de la red que requieren de etiquetas de identificación y registros:

- Hardware de conexión y empalmes.
- Cables.
- Rutas de acceso de telecomunicaciones (conduit, firestops, etc.).
- Espacios de telecomunicaciones (EF, ER, TR, WA).
- Locaciones de conexión a tierra y uniones (TMGB, TGB, TBB).
- Equipo.
- Edificio.
- Cables y rutas de acceso de planta exterior (OSP).

Hay cuatro clases de administración de sistemas:

- Clase 1: Un solo edificio, 1 TR.
- Clase 2: Un solo edificio, TR múltiples.
- Clase 3: Campus con OSP.
- Clase 4: Multicampus/Multi OSP.

Requisitos para identificadores:

- Los identificadores deberán tener un código alfanumérico lógico.
- El número del código deberá estar enlazado a los registros permanentes detallados.
- Los códigos de color de la Norma 606-B deberán usarse para todos los campos de interconexión.

Requisitos para registros:

- Los dibujos y documentos deben contar con respaldos y colocados en un lugar seguro por la administración del edificio.
- Los movimientos, agregados y cambios (MAC) deben estar documentados con una orden de cambio.
- Los MAC deben estar actualizados en los registros permanentes.
- Toda la información sobre identificadores debe tener referencias cruzadas en los registros permanentes.

Requisitos para etiquetas:

- Todas las etiquetas deben usar un identificador rastreable y permanente.
- Todos los cables y rutas de acceso deben estar etiquetados en ambos extremos.
- Todas las etiquetas deben cumplir con los requisitos del UL969 sobre legibilidad, degradación y adhesión.
- Las conexiones de la estación pueden estar etiquetadas en la placa de montaje.
- Todos los jacks, conectores y hardware de bloque pueden etiquetarse en la salida o panel.

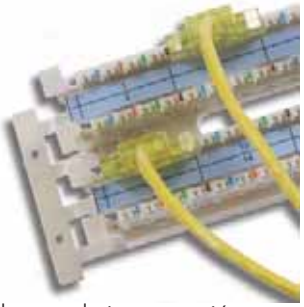
Codificación por color 606-B:

Anaranjado	Punto de demarcación (Pantone 150C) – Oficina central
Verde	Conexiones de red del lado del cliente (Pantone 353C)
Morado	Equipo común (Pantone 246C) – PVBX, LAN
Blanco	Cable primario de 1er nivel – principal a intermedio
Gris	Cable primario de 2° nivel (Pantone 422C) – Intermedio a Telecom
Azul	Cableado horizontal (sólo extremo del closet) (Pantone 291C) – Área de trabajo
Marrón	Cable primario entre edificios (Pantone 465C) – Ambiente de campus
Amarillo	Circuitos auxiliares (Pantone 101C) – Alarma, seguridad, etc.
Rojo	Sistemas telefónicos clave (Pantone 184C).

Patch Cords

Patch Panels

Paneles de fibra

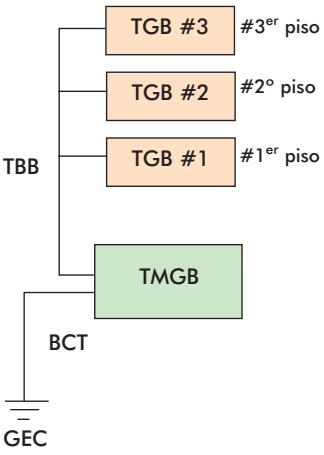

Bloques de interconexión

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

J-STD-607-A: Requisitos para conexiones a tierra y uniones para telecomunicaciones en edificios comerciales

Barra de conexión a tierra
Cat No. **MCCGBAR**

Esta norma especifica métodos de diseño y distribución para conexiones a tierra y uniones para edificios comerciales. Una adecuada conexión a tierra y cableado en la estructura del edificio es un requisito del Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés). La unión de todos los equipos eléctricos y de telecomunicaciones al conductor del electrodo de conexión a tierra (GEC) primario resulta esencial para optimizar el desempeño y la seguridad.
* La unión a tubería de agua es ahora una violación al código.



La unión del equipo de telecomunicaciones, instalaciones y cableado al electrodo primario de conexión a tierra se logra usando los siguientes elementos principales:

- Conductor del electrodo de conexión a tierra (GEC).
- Conductor de unión (BC).
- Barra de bus principal de conexión a tierra para telecomunicaciones (TMGB).
- Cable primario de unión para telecomunicaciones (TBB).
- Barra de bus de conexión a tierra para telecomunicaciones (TGB).

La norma J-STD-607-A especifica el TMGB y el TGB como una barra de cobre sólido pretaladrada que extiende el GEC para conectar el TBB. El TBB por lo general es un conductor de cobre trenzado 6AWG que une los TGB de cobre en cada piso del edificio. Hay un TGB en cada TR y ER del edificio. La norma J-STD-607-A también recomienda tener dispositivos de protección de picos para equipo activo de telecomunicaciones.
** El GEC es el conductor de conexión a tierra más grande y se extiende hacia la tierra hasta una profundidad especificada.*

- El TBB deberá ser continuo y no tener empalmes.
- Las conexiones al TBB deben usar los dispositivos de compresión autorizados.

ANSI/TIA-862: ANSI/TIA-862: Norma para el cableado de los sistemas de automatización para edificios comerciales

Esta norma establece las directrices para el cableado estructurado de bajo voltaje para sistemas de automatización para edificios (BAS). El cableado y sistemas de control BAS convergen con las infraestructuras de telecomunicaciones. El NEC permite que los sistemas BAS con limitación eléctrica compartan las rutas de acceso y espacios con la infraestructura de telecomunicaciones. El cableado LAN, por lo tanto, no está limitado a transmisión de voz y datos, y las aplicaciones BAS presentan una nueva oportunidad. El hecho de que converjan los BAS con telecomunicaciones está impulsando nuevas normas en la industria. Los diseñadores deben tomar en cuenta el cableado BAS cuando dimensionan las rutas de acceso y espacios en un edificio.

Las ventajas clave de que converjan el cableado BAS y de Telecom son:

- La responsabilidad de un proyecto se reduce a un solo equipo.
- Se simplifica el diseño y administración de sistemas del edificio.
- Se logra una consolidación de instalaciones de servicios, equipo y cableado.
- Las rutas de acceso y puntos de unión comunes crean una infraestructura centralizada.
- Se pueden utilizar prácticas de cableado e instalación según ANSI/TIA-568-C.

Los requisitos básicos de cableado para BAS:

- El cableado horizontal, instalación y conector de salida BAS deben cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.1.
- Debe usarse una topología de estrella distribuida o centralizada.
- Cables reconocidos para cableado horizontal y primario BAS:
  - Cable UTP de 100 Ohm balanceado (ANSI/TIA-568-C.2).
  - Fibra óptica multimodo y monomodo (ANSI/TIA-568-C.3).
- La salida BAS puede ser conectada desde una HC o un CP opcional.
- Las rutas de acceso compartidas de los cables BAS/Telecom deben cumplir con los códigos y la capacidad.
- Para uso con el cable UTP balanceado, el voltaje y corriente de operación del dispositivo BAS están limitados por ANSI/TIA-862, Apéndice 'A'.
- Se recomienda la separación de servicios en ANSI/TIA-862, Apéndice 'B'.
  - No se recomienda tener un forro compartido de cable para el cableado BAS y de telecomunicaciones.

ANSI/TIA-942: Normas de infraestructura en telecomunicaciones para centros de datos

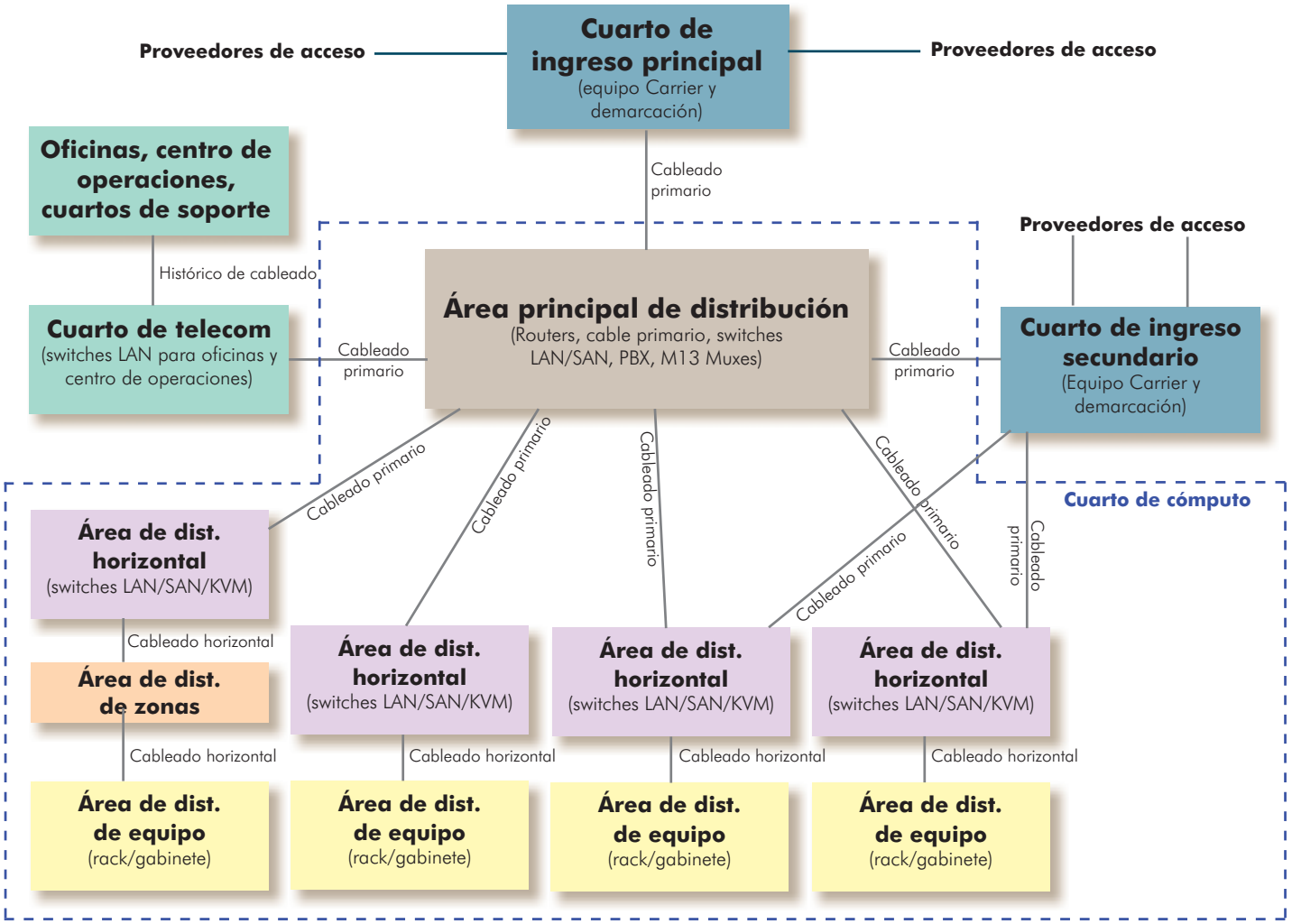
La norma TIA-942 define un centro de datos como un edificio o área de un edificio dedicado a albergar cuartos de cómputo e instalaciones de soporte de gran escala. Los centros de datos son instalaciones altamente protegidas que por lo general sirven a grandes instituciones privadas o proveedores de servicios públicos. Las consideraciones de diseño de ingeniería para los centros de datos incluyen las siguientes: distribución arquitectónica, designación de espacio, electricidad, enfriamiento, seguridad, cargas de piso, distribución de cableado de telecomunicaciones, y prevención/recuperación en caso de desastres.

Los centros de datos cuentan con un alto nivel de tolerancia a fallas, con (4) estratos de redundancia para todos los sistemas críticos y funciones de soporte. Los estratos más altos abarcan los estratos más bajos de redundancia, y proveen niveles incrementados de protección contra interrupciones de servicio causadas por eventos específicos, tales como incendios o terremotos. Una instalación de 4 estratos provee la máxima disponibilidad de servicios y también constituye la construcción más costosa.

Un Centro de Datos convencional incluye lo siguiente:

- Cuarto de entrada (ER).
- Cuarto(s) de telecomunicaciones (TR).
- Área principal de distribución (MDA).
- Áreas de distribución horizontal.
- Área de distribución de equipo (EDA).

A continuación se ilustra la distribución esquemática de un centro de datos:



Apéndice al ANSI/TIA-942

- ANSI/TIA-942-1: "Especificaciones y distancias de aplicaciones para cableado coaxial de centros de datos".
- ANSI/TIA-942-2: "Medios y directrices adicionales para centros de datos".

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

ANSI/TIA-1005: para telecomunicaciones industriales

La norma oficial la desarrolla el Subcomité de Infraestructura para telecomunicaciones industriales TIA/TR-4-9. Esta norma define los requisitos para el cableado, conectores, rutas de acceso y espacios diseñados para operar en ambientes hostiles.

Para la aplicación de Ethernet industrial, aplican las secciones sobre desempeño y confiabilidad básicos del ANSI/TIA-568-C. Los requisitos adicionales se están definiendo en el TIA-1005 para incorporar los ambientes hostiles.

El TR-42.9 ha establecido cuatro condiciones (MICE) que definen el ambiente industrial, a saber:

- Mecánicas (choque, vibración, impacto, etc.).
- De Ingreso (influjo de contaminación).
- Climáticas (temperatura, humedad, exposición a UV, etc.)
- Electromagnéticas (interferencia de conducción o de irradiación).

Los componentes de Ethernet industrial están clasificados para soportar estas condiciones bajo niveles específicos de severidad. El nivel de severidad es determinado según la aplicación. Los códigos de Protección de ingreso (IP) son un código de dos dígitos bajo los siguientes criterios:

- Primer dígito: grado de protección al contacto humano con elementos peligrosos dentro de un recinto, o por el influjo de materia extraña.
- Segundo dígito: grado de protección del equipo dentro del recinto al influjo de agua.

Ejemplo: **IP67 (6 = primer dígito, 7 = segundo dígito)**
Cuanto más elevado el número, más alto el grado de protección al contacto humano e influjo de agua.

HARSH-e

Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos

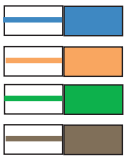
	e3 Aplicación severa	e2 Aplicación ruda	e1 Aplicación difícil
Polvo	Cerramientos: **NEMA 4X** Conectores: **IP67** y **IP66** Totalmente protegidos contra el polvo (a prueba de polvo)	Cerramientos: **NEMA 4/12/13** Conectores: **IP67** y **IP66** Protegido contra el polvo, objetos mayores de 1 mm	Cerramientos: **NEMA 3R** Conectores: **IP43** Objetos mayores de 1 mm, por ejemplo, herramientas, alambres, alambres pequeños
Agua	Cerramientos: **NEMA 4X** Conectores: **IP67** y **IP66** Inmersión y chorros de alta presión	Cerramientos: **NEMA 4/12/13** Conectores: **IP67** y **IP66** Protegido contra chorros fuertes y de baja presión	Cerramientos: **NEMA 3R** Conectores: **IP43** Protegido contra rocíos de agua a ángulos de 60° más de la vertical
Corrosion	Cerramientos: **NEMA 4X** Acero inoxidable: Polvo, agua y líquidos corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes, Productoos químicos y agentes limpiadores	Cerramientos: **NEMA 4/12/13** Hielo, polvo y líquidos no corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes	Cerramientos: **NEMA 3R** Precipitación, aguanieve Conectores: N/A
Impacto	Cerramientos: 14 ga., 304 SS Caja de conectores: PBT	Cerramientos: 14 ga., acero Caja de conectores: PBT	Cerramientos: 14 ga., acero Conectores: Termoplásticos
Manipulación indebida	Cerramientos: Protegidos, asegurados y bajo llave	Cerramientos: Protegidos con cerradura opcional	Cerramientos: Protegidos pero no asegurados
Temperatura	TIA/EIA-568-B.2 TIA/TR 42.9 pendiente	TIA/EIA-568-B.2	TIA/EIA-568-B.2
Vibración	TIA/TR 42.9 10-500Hz 5g de aceleración	TIA/TR 42.9 10-500Hz 2g de aceleración	TIA/TR 42.9 10-500Hz 0,7g de aceleración
Luz ultravioletaa	Protegido	Protegido	No protegido

Convenciones de cableado para UTP estándar

Cable UTP horizontal y patch cords

- El cable UTP 24 AWG de 4 pares y cobre sólido , es el que se especifica para el cableado de distribución. El UTP trenzado se especifica para los patch cords por flexibilidad. En los EE.UU. por lo general no se usa el cable forrado. No es permitido hacer empalmes, puentes o taps.
- Los cables, conectores y patch cords deberán estar debidamente marcados con la categoría de desempeño. Siempre haga coincidir las categorías de desempeño de cables y componentes en toda la infraestructura.
- Todos los cables, cordones y hardware de conexión deberán cumplir los requisitos de desempeño de ANSI/TIA-568-C.2. Hubbell asegura este cumplimiento con todos los Productoos y asociados de cables.

CÓDIGO DE COLOR:



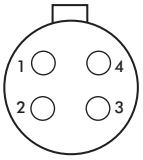
blanco-azul/azul
blanco-anaranjado/anaranjado
blanco-verde/verde
blanco-marrón/marrón

Cable primario UTP

- Se especifica cable UTP de cobre sólido, de 4 pares y 25 pares. Un forro general es opcional.
- Las marcas de categoría de desempeño y el cumplimiento con ANSI/TIA-568-C.1 y 568-C.2 son requisitos.
- Los circuitos con señales incompatibles deberán partirse en grupos separados de carpeta. Antes de hacer las asignaciones de circuito con forro compartido, consulte con el fabricante del equipo para obtener las características de la señal (por ejemplo, frecuencia, amplitud, voltaje, etc.).
- El color del aislamiento en el extremo del conductor debe coincidir con el grupo de carpeta. El color del aislamiento en el anillo del conductor corresponde al par.

Configuraciones reconocidas de conectores y cableado

- Jack/plug modular de 8 posiciones.
- Panel/plug modular de 8 posiciones.
- Opciones de cableado T568A o T568B.
- Se recomienda Cat. 5e, Cat. 6 o Cat. 6A.
- Tipo M4 – 4 pines es reconocido para automatización industrial.



Tipo M4
(macho)

Convenciones de cableado ANSI/TIA-568 para RJ-45

Se adoptaron dos normas de cableado. Ambas configuraciones se basan en un desempeño máximo de transmisión.

T568A
1: Verde/Blanco
2: Verde
3: Anaranjado/Blanco
4: Azul
5: Azul/Blanco
6: Anaranjado
7: Marrón/Blanco
8: Marrón

- Método preferido.
- Directamente compatible con sistemas de voz de 2 pares y de anillo de señal que utilizan conectores de 6 posiciones

T568B
1: Anaranjado/Blanco
2: Anaranjado
3: Verde/Blanco
4: Azul
5: Azul/Blanco
6: Verde
7: Marrón/Blanco
8: Marrón

- Método opcional.
- Estándar de AT&T.
- Directamente compatible con sistemas de telefonía de AT&T.

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Convenciones de cableado para UTP estándar

Convenciones USOC

El Código de Orden de Servicio Universal (USOC, por sus siglas en inglés) es una serie de configuraciones de cableado para Jack Registrado (RJ, por sus siglas en inglés) que desarrolló Bell System para la conexión de equipo en las instalaciones de sus clientes a la red. Las regulaciones de la FCC rigen estas configuraciones.

USOC RJ61

USOC RJ25

USOC RJ31X

USOC RJ48X

USOC RJ14

USOC RJ11

USOC RJ48S

USOC RJ45S

Código de color

EXTREMO	ANILLO
Par 1 T1 - Blanco/Azul	Par 1 R1 - Azul
Par 2 T2 - Blanco/Anaranjado	Par 2 R2 - Anaranjado
Par 3 T3 - Blanco/Verde	Par 3 R3 - Verde
Par 4 T4 - Blanco/Marrón	Par 4 R4 - Marrón

Convenciones de cableado LAN

Las normas de la Red de Área Local (LAN, por sus siglas en inglés) están diseñadas para operar sobre UTP, especificando asignaciones de pines/pares en conectores modulares para diversos protocolos de transmisión de señal. Aunque las convenciones ANSI/TIA-568A y 568B abarcan todas estas designaciones, existen algunos casos donde el usuario prefiere cablear únicamente el número de pares requeridos para estas aplicaciones.

10/100BASE-T

- 10 Mbps Ethernet sobre UTP.
- Usa sólo 2 pares.
- 100 Mbps Ethernet

Token Ring

- 4/16 Mbps anillo de señal sobre cobre.
- Usa sólo 2 pares.

TP-PMD

- 100 Mbps FDDI sobre cobre.
- Usa sólo 2 pares.

1000BASE-T (T568A)

- 1000 Mbps Ethernet sobre UTP.
- Usa todos los 4 pares.

Convenciones sobre cableado UTP estándar

Cableado de bloque

En el siguiente cuadro se especifican los códigos de color estándar para cables UTP de 25 pares.

Cable/Código de color	Extremo y anillo	Número de par	Posiciones de 50 pines	Posiciones de bloque 66 ó 110
blanco/azul azul/blanco	Extremo 1 Anillo 1	Par 1	26 1	1 2
blanco/anaranjado anaranjado/blanco	Extremo 2 Anillo 2	Par 2	27 2	3 4
blanco/verde verde/blanco	Extremo 3 Anillo 3	Par 3	28 3	5 6
blanco/marrón marrón/blanco	Extremo 4 Anillo 4	Par 4	29 4	7 8
blanco/gris pizarra gris pizarra/blanco	Extremo 5 Anillo 5	Par 5	30 5	9 10
red/azul azul/red	Extremo 6 Anillo 6	Par 6	31 6	11 12
red/anaranjado anaranjado/red	Extremo 7 Anillo 7	Par 7	32 7	13 14
red/verde verde/red	Extremo 8 Anillo 8	Par 8	33 8	15 16
red/marrón marrón/red	Extremo 9 Anillo 9	Par 9	34 9	17 18
red/gris pizarra gris pizarra/red	Extremo 10 Anillo 10	Par 10	35 10	19 20
black/azul azul/black	Extremo 11 Anillo 11	Par 11	36 11	21 22
black/anaranjado anaranjado/black	Extremo 12 Anillo 12	Par 12	37 12	23 24
black/verde verde/black	Extremo 13 Anillo 13	Par 13	38 13	25 26
black/marrón marrón/black	Extremo 14 Anillo 14	Par 14	39 14	27 28
black/gris pizarra gris pizarra/black	Extremo 15 Anillo 15	Par 15	40 15	29 30
yellow/azul azul/yellow	Extremo 16 Anillo 16	Par 16	41 16	31 32
yellow/anaranjado anaranjado/yellow	Extremo 17 Anillo 17	Par 17	42 17	33 34
yellow/verde verde/yellow	Extremo 18 Anillo 18	Par 18	43 18	35 36
yellow/marrón marrón/yellow	Extremo 19 Anillo 19	Par 19	44 19	37 38
yellow/gris pizarra gris pizarra/yellow	Extremo 20 Anillo 20	Par 20	45 20	39 40
violeta/azul azul/violeta	Extremo 21 Anillo 21	Par 21	46 21	41 42
violeta/anaranjado anaranjado/violeta	Extremo 22 Anillo 22	Par 22	47 22	43 44
violeta/verde verde/violeta	Extremo 23 Anillo 23	Par 23	48 23	45 46
violeta/marrón marrón/violeta	Extremo 24 Anillo 24	Par 24	49 24	47 48
violeta/gris pizarra gris pizarra/violeta	Extremo 25 Anillo 25	Par 25	50 25	49 50

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Cableado para audio y video

El cableado y conectores para el nivel de señal AV son una parte integral del cableado horizontal estructurado. El cableado AV de bajo voltaje puede compartir las mismas rutas de acceso y cajas de salida de pared con el cableado para datos de par retorcido o de fibra óptica. Sin embargo, de conformidad con el artículo 725.56(F) de NEC 2005, , es prohibido que los cables de potencia de audio Clase 1 compartan la misma ruta de acceso con cualquier otro cable de Clase 2 o Clase 3 con control de bajo voltaje o cables de red.

Conectores de interfaz comunes para medios AV

Tipo F

RCA compuesto

S-Video

Jack estéreo de 3,5mm

RCA feed-through

Tipos de cables AV para medios

- Coaxial: RG6, RG59.
- Fire Wire.
- 15 alambres: VGA/HDMI.
- Audio de 2 alambres: 26 a 14 AWG.
- UTP o FTP de 4 pares balanceados.
- USB.
- HDMI.

Dos formas básicas de señal de audio

- Audio análogo: las ondas sonoras son moduladas en una señal eléctrica continua.
- Audio digital: la señal de audio análogo es codificada en bits digitales.

Dos formas básicas de señal de video

- Video compuesto (baja resolución).
  - Tres componentes de color transmitidos por un solo cable, sin contenido de audio.
  - Resolución máxima: 480i.
- Video componente (alta resolución)
  - Componentes de color en rojo/verde/azul (RGB, por sus siglas en inglés) transmitidos en tres cables separados, con contenido de audio.
  - Resolución hasta de 1080i.

Límites de distancia para cable AV y otras consideraciones

Todas las distancias de canal tienen límites según las aplicaciones específicas. Las longitudes para canal USB no deben exceder los 5,0 metros. Las longitudes para canal Fire Wire no deben exceder los 4,5 metros. Las instalaciones de cableado horizontal deben contemplar el radio de doblez apropiado dentro de las cajas de salida y detrás de las paredes.
Las rutas de acceso compartidas con otro cableado de comunicaciones o de bajo voltaje deben ser analizadas para evitar problemas potenciales de interferencia de señal.

Consejos para la instalación

- No exceda el radio de doblez mínimo para cable al instalar los conectores. Contacte al fabricante de cable para obtener las especificaciones para el radio de doblez.
- Soldadura: Use el alambre y temperatura de soldadura apropiados. NOTA: Una “soldadura en frío” causará fallas en el terminado.
- Terminal de tornillo: Pele el aislamiento del alambre al largo correcto. Recoja todas las fibras nítidamente durante la inserción.

Cuadro de compatibilidad de Productoo HPW	Configuraciones de puerto						
Productoo	1	2	3	4	6	9	12
Módulo **iSTATION**™, 1U plano	✓	✓	-	-	-	-	-
Módulo **iSTATION**™, 1,5U en ángulo	✓	✓	-	-	-	-	-
Módulo **iSTATION**™, 1,5U remetido, en ángulo	✓	✓	-	-	-	-	-
Placas IFP, 1 gang	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Placas IFP, 2 gangs	-	-	-	-	✓	✓	✓
Placas a prueba de manipulación indebida	-	-	-	✓	-	-	-
Placas en acero inoxidable, 1 gang	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Placas en acero inoxidable, 2 gangs	-	-	-	-	✓	✓	✓
Cajas ISM para montaje en superficie	✓	✓	-	✓	✓	-	✓
Marcos para salida ISF	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Marcos para salida Quad 106	-	✓	-	✓	-	-	-
Placas para mobiliario	-	✓	-	✓	-	-	-
Placa para multimedia OFPPL	-	-	-	✓	-	-	-
Caja para multimedia AMO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paneles para jacks UDX, 1U, 24 puertos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paneles para jacks UDX, 1U, 36 puertos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Normas internacionales

ISO/IEC 11801 2ª Edición: Tecnología de la información – Cableado genérico para instalaciones del cliente

El Comité Técnico Conjunto (JTC1) de la Organización Internacional para la Estandarización (ISO, por sus siglas en inglés) y la IEC lanzaron la segunda edición de ISO/IEC 11801 en el año 2002. Este documento está estrechamente alineado con la serie ANSI/TIA-568-C de normas estadounidenses. Los cables primarios y horizontales reconocidos son idénticos a los del 568-C, con una concesión adicional para el cable de voz ScTP de 120Ω y aplicaciones de Categoría 7. El cable y componentes de Categoría 7 son totalmente blindados y se usan principalmente en Europa. Los parámetros de longitud de canal y desempeño del cable podrían variar ligeramente entre la norma ISO/IEC y las normas estadounidenses. Para fines de comparación, refiérase a los siguientes cuadros.

CENELEC EN 50173: Tecnología de la información – Sistemas de cableado genérico

El Comité Europeo para la Estandarización Electrotécnica (CENELEC) ha generado normas que también están estrechamente alineadas con las normas ANSI/TIA e ISO/IEC. Las normas británicas, canadienses y australianas también se alinean con el CENELEC e ISO/IEC. Para fines de comparación, refiérase a los siguientes cuadros.

Medios incluidos – internacional

Designación	ANSI/TIA-568-C	ISO/IEC 11801 2nd Ed. 2002	CENELEC EN-50173-1: 2002
Categoría 3 (16 MHz)	Incluido	Incluido: Clase C	Incluido: Clase C
120Ω Categoría 3 (16 MHz)	No Incluido	Incluido: Clase C	Incluido: Clase C
Categoría 5e (100 MHz)	Incluido	Incluido: Clase D	Incluido: Clase D
Categoría 6 (250 MHz)	Incluido	Incluido: Clase E	Incluido: Clase E
Categoría 6A (500 MHz)	Incluido	Incluido: Clase EA*	Incluido: Clase EA*
Categoría 7 (600 MHz)	No reconocido	Incluido: Clase F	Incluido: Clase F
50/125 – 62,5/125 multimodo	Incluido	Incluido	Incluido
Fibra monomodo	Incluido	Incluido	Incluido
Fibra monomodo hacia el área de trabajo	No Incluido	Incluido	Incluido
Configuración de salidas en área de trabajo	4 pares T568A o B	Sólo 4 pares T568A	Sólo 4 pares T568A
Atenuación de patch cord trenzado	120% del cable horiz.	150% del cable horizontal	150% del cable horizontal

Normas internacionales comunes

Normas comunes	ANSI/TIA	ISO/IEC	CENELEC	Australia/Nueva Zelanda
Cableado de Premise: Requisitos generales	568-C	11801 2ª Edición	50173	AS/NZS 3080
Rutas de acceso/espacios	569-B	18010	50174-2	AS/NZS 3084
Residencial	570-B		50173-3	AS/NZS 3086
Administración	606-B	14763-1	50174-2	AS/NZS 3085
Conexión a tierra/unión	J-STD-607A		50310	

* ***NOTA****: Los requisitos de Categoría 6A serán incorporados a ISO/IEC 11801 y CENELEC EN-50173 tras la publicación de la Serie de Normas ANSI/TIA-568-C.*

Guía para aplicaciones: Soluciones para el cableado de canales

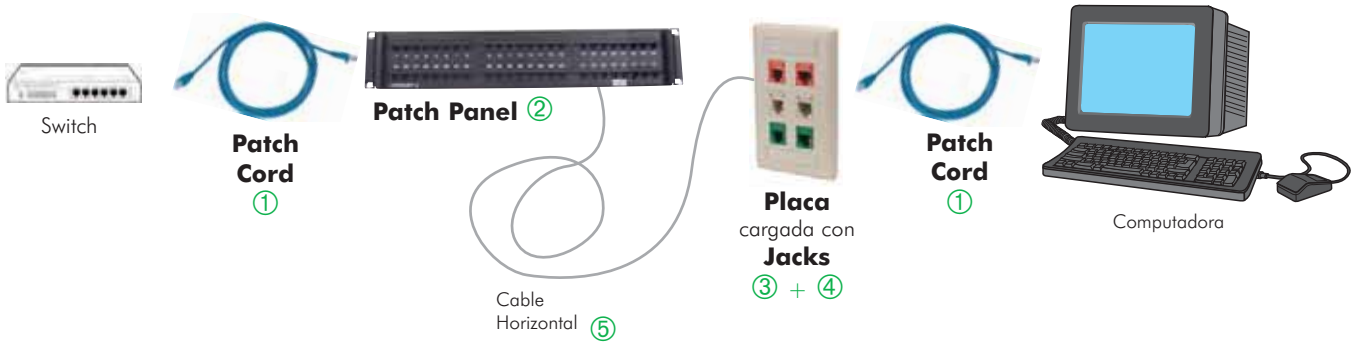
Solución para Categoría 5e/6/6A (sin punto de consolidación)

Aplicaciones incluidas

- **10BASE-T**
- **100BASE-T**
- **1000BASE-T**
- **10GBASE-T**
- **ISDN**
- **Anillo de señal**
- **ATM 155**
- **TP PMD**
- **VoIP**

Soluciones de Hubbell

Producto	Solución Cat 6A	Solución Cat 6	Solución Cat 5e
① Patch Cord	Serie PC6A	Serie PCX6	Serie PCX5E
② Patch Panel	Serie HP6A	Serie P6E o PXJ	Serie P5E
③ Placas	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF
④ Jack(s)	HJ6A	HXJ6	HXJ5E
⑤ Cable	Serie C6A	Serie C6	Serie C5E



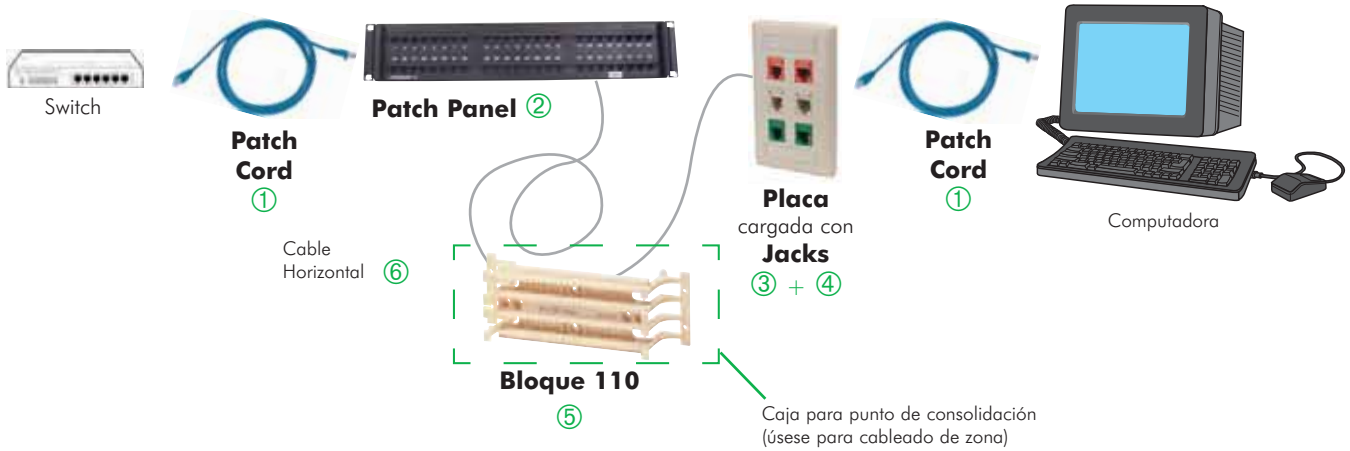
Solución para Categoría 5e/6 (con punto de consolidación)

Aplicaciones incluidas

- **10BASE-T**
- **100BASE-T**
- **1000BASE-T**
- **ISDN**
- **Anillo de señal**
- **ATM 155**
- **TP PMD**
- **VoIP**

Soluciones de Hubbell

Producto	Solución Cat 6	Solución Cat 5e
① Patch Cord	Serie PCX6	Serie PCX5E
② Patch Panel	Serie P6E o PXJ	Serie P5E
③ Placas	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF
④ Jack(s)	HXJ6	HXJ5E
⑤ o Bloque 110	Serie 6110	Serie 110BLK
⑥ Cable	Serie C6	Serie C5E



Guía para aplicaciones: Soluciones para el cab leado de canales

UTP de 25 pares

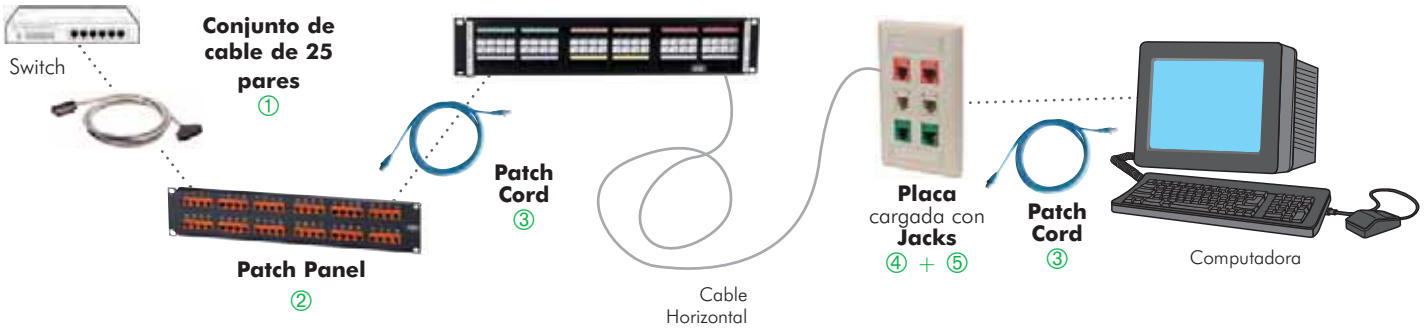
Aplicaciones incluidas

- **10BASE-T**
- **100BASE-T**

Soluciones de Hubbell

Producto		100BASE-T	10BASE-T
①	Conjunto de cable de 25 pares	Serie 525PS	Provisto por cliente
②	Patch Panel	MCC**XX**100BT19*	
③	Patch Cord	Serie PCX6	Serie PCX5E
④	Plate	Serie IFP o IMF	Serie IFP o IMF
⑤	Jack(s)	Serie HXJ6	Serie HXJ5E

* **XX** cambia con la capacidad de cada puerto, longitud o estilo, dependiendo del producto.



Soluciones de fibra óptica

Aplicaciones incluidas

- **1000BASE-SX/LX**
- **ATM (Fibra)**
- **10GBASE-SX/LX**

Soluciones multimodo de Hubbell

Producto	Solución de fibra
① Patch Cord	Serie DFPSC
② Patch Panel	Serie FRR/FCR
③ Placas	Serie IFP, IMF o AFP
④ Conector para fibra	Serie **OPTICHANNEL**™ y **2CLICK**®

Notas sobre aplicación de fibra óptica:

- *Para 10GBASE-SX, use cable multimodo 50/125*µm cordones y conectores optimizados por láser.
- Para 10GBASE-LX use cableado y componentes monomodo.

Distancias aceptables para fibra óptica:

- *Ver cuadro en la página N7.*

Hubbell Premise Wiring • 14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Glosario

10GBASE-T Transmisión de datos por Ethernet de 10 gigabits según IEEE.

100BASE-T Transmisión de datos (monocanal) de banda base estándar por Ethernet de alta velocidad según IEEEa 100 Mbps por cableado de pares retorcidos de cobre.

1000BASE-T Transmisión de datos (monocanal) de banda base estándar por Ethernet Gigabit según IEEE a 1000 Mbps por cableado de pares retorcidos.

1000BASE-LX Transmisión de datos (monocanal) de banda base estándar por Ethernet Gigabit según IEEE a 1000 Mbps por cableado de fibra óptica usando láseres de longitud de onda larga, por lo general de 1300nm.

1000BASE-SX Transmisión de datos (monocanal) con banda de base estándar por Ethernet Gigabit según IEEE a 1000 Mbps por cableado de fibra óptica usando láseres de longitud de onda corta, por lo general de 850nm.

AACRF (Attenuation-to-Alien-Crosstalk Ratio, Far End) (Relación de atenuación a diafonía foránea, extremo lejano) La diferencia en dB entre el AFEXT de un par perturbador y la pérdida por inserción de un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante.

ACR (Attenuation-to-Crosstalk Ratio) (Relación de atenuación a diafonía) Parámetro de rendimiento de cable calculado al restar la pérdida por inserción (atenuación) de un par del valor de diafonía en extremo cercano.

Adapter (Adaptador) Mecanismo de interconexión que une conectores similares o diferentes.

AFEXT (Alien Far End Crosstalk) (Diafonía foránea en extremo lejano) Acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componentes hacia pares dentro de cables o componentes circundantes, medido en el extremo lejano.

Alien Crosstalk (ANEXT) (Diafonía foránea) Señal indeseable inducida en los pares dentro de un cable proveniente de cables circundantes.

Anaerobic Adhesive (Adhesivo anaeróbico) Adhesivo que se endurece en ausencia de aire.

ANEXT (Alien Near End Crosstalk) (Diafonía foránea en extremo cercano) Acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componentes hacia pares dentro de cables o componentes circundantes, medido en el extremo cercano.

Attenuation (Atenuación) Reducción en la fuerza de una señal eléctrica u óptica conforme pasa a través de un medio o interconexión. Se expresa en decibeles (dB) en relación a una señal de referencia. También se conoce como pérdida por inserción.

AWG (American Wire Gauge) (Calibre americano para alambre) Convención para dimensiones de alambre basada en el número de pasos de estirado. Cuanto más alto sea el número AWG, menor el diámetro del alambre.

AXT (Alien Crosstalk) (Diafonía foránea) Medida de acoplamiento de señales desde pares energizados en un cable perturbador o componentes hacia pares perturbados dentro de cables o componentes circundantes.

Backbone Cabling (Cableado primario) Estructura de cableado permanente que se origina de la interconexión principal del cuarto de equipo. El cableado primario enlaza los cuartos de telecomunicaciones y otros edificios de un campus a la interconexión principal. También se le conoce como cableado vertical.

Balance (Balance) Condición en la que todos los campos electromagnéticos complejos son perfectamente iguales y opuestos.

Bandwidth (Ancho de banda) Rango permisible de frecuencias de transmisión de un sistema de comunicaciones. Se expresa en Hertz (ciclos por segundo).

BER (Bit Error Rate) (Cálculo de errores de bit) Fracción del total de bits transmitidos que son erróneos. Causado por IEM o diafonía.

BNC Connector (Conector BNC) Conector para cable coaxial estilo bayoneta (de presionar y girar).

Bonding (Unión) Unión permanente de conductores a la infraestructura con conexión a tierra del edificio.

Building Automation System (BAS) (Sistema de automatización para edificios) Red inteligente de dispositivos, cableado y equipo que provee el control automatizado de los servicios de un edificio, tales como iluminación, climatización y detección de incendios.

Building Entrance (Entrada de edificio) Es la localización física donde los cables de la planta exterior (OSP) penetran el edificio.

Campus (Campus) En términos de distribución de red, un campus se refiere a edificios múltiples interconectados entre sí.

Category 5e (Categoría 5e) Especificaciones para cableado balanceado de pares retorcidos, que se caracterizan por un rango de frecuencia que va de 1 MHz a 100 MHz. Reemplaza la Cat 5 con nuevos parámetros tales como PSNEXT, RL, ELFEXT y un desempeño NEXT más estricto.

Category 6 (Categoría 6) Especificaciones para cableado balanceado de pares retorcidos, que se caracterizan por un rango de frecuencia que va de 1 MHz a 250 MHz.

Category 6A (Categoría 6A) Especificaciones para cableado balanceado de pares retorcidos para el desempeño de la Categoría 6 Aumentada, que se caracterizan por un rango de frecuencia que va de 1 MHz a 500 MHz.

CATV (Community Antenna Television) (Sistema de televisión con antena colectiva) Una red local de TV por cable que recibe señal de una antena principal.

CCTV (Closed Circuit Television) (Sistema de circuito cerrado de televisión) Sistema de TV privado cuya señal es transmitida a una cantidad limitada de receptores.

Central Office (Oficina Central) Centro de portadores comunes que brinda servicio a una región de suscriptores en una red local.

Channel (Canal) Ruta de transmisión de un extremo al otro, que incluye el enlace horizontal permanente, el cordón del equipo y el cordón de interconexión. Ver Enlace Permanente.

Characteristic Impedance (Impedancia característica) Impedancia de una línea de transmisión, que cuando es terminada en el extremo cercano, hace que la línea parezca infinitamente larga. Una línea terminada a su impedancia característica no tendría ondas estacionarias o reflexiones, así como una razón constante de voltaje a corriente en cualquier frecuencia a lo largo de la línea.

Chrominance (Crominancia) La porción de color de una señal de video. Ver también Luminance (Luminancia).

Cladding (Revestimiento) Capa de vidrio que rodea el núcleo de la fibra óptica, que tiene un índice diferente de refracción de luz que el núcleo. Este revestimiento permite una reflexión interna total dentro del núcleo.

Cleave (Fragmentación) Separación por corte plano a 90 grados en la fibra óptica, iniciada por propagación de grieta.

Collision Detection (Detección de colisiones) La habilidad de una red Ethernet de detectar el tráfico simultáneo (colisiones) de señales.

Component Video (Video componente) Señal (de video) análoga de banda base que se compone de tres colores discretos RGB (rojo, verde, azul). Cada color se transmite a través de un cable separado para producir una señal RGB de alta resolución.

Composite Video (Video compuesto) Señal (de video) análoga de banda base proveniente de un solo canal que contiene color pero no señal de audio.

Consolidation Point (Punto de consolidación) Punto de interconexión en el cableado horizontal entre la interconexión horizontal y la estación de trabajo. Ver Interconexión.

Core (Núcleo) Es la región central de una fibra óptica a través de la cual la luz es transmitida.

Cross Connection (Interconexión) Es un punto de conexión donde los cables de distribución se unen a los cables de equipo y otros cables usando patch cords.

Crosstalk (Diafonía) Señal indeseable inducida entre conductores o cables separados. Ver también Alien Crosstalk (Diafonía foránea).

Data Terminal Equipment (DTE) (Equipo terminal de datos) Equipo de oficina como teléfonos y módems que se accionan con voltaje de CD.

Decibel (dB) (Decibel) Medida estándar de ganancia o pérdida de potencia de señal en relación a un valor de referencia.

Delay Skew (Sesgo de retardo) Diferencia en el retardo de propagación entre dos pares cualquiera dentro de un cable.

Demarcation Point (Punto de demarcación) Interfaz de conexión entre el cableado del proveedor de servicios y el cableado del cliente.

Dielectric (Dieléctrico) Material no metálico y no conductivo que se usa como aislamiento para alambre o cable coaxial.

Digital Signal (Señal digital) Señal electrónica que cambia rápidamente de un estado a otro en pasos discretos.

Distribución Frame (Marco de distribución) Una estructura a través de la cual se hacen las interconexiones o conexiones cruzadas primarias. Los marcos de distribución principales e intermedios se conocen como MDF e IDF, respectivamente, por sus siglas en inglés.

Duplex (Duplex) Transmisión simultánea en ambas direcciones.

Earth Ground (Conexión a tierra) Conexión eléctrica a tierra hecha mediante un sistema de electrodo de conexión a tierra.

EMI (Electromagnetic Interference) IEM (Interferencia electromagnética) Energía electromagnética irradiada o conducida que tiene un efecto indeseable sobre el equipo o

Glosario

transmisiones de señal. También se le denomina ruido, que aumenta el cálculo de errores de bit (BER).

Entrance Facility (EF) (Instalación de entrada) Un cuarto o espacio limitado que cumple con las normas, cuya función es el ingreso del cableado de servicios de redes públicas y privadas externas.

Equipment Room (ER) (Cuarto de equipo) Un cuarto o espacio de ambiente controlado dedicado a albergar equipo de telecomunicaciones y hardware principal de interconexión.

Ethernet (Ethernet) Protocolo LAN que usa una estructura de bus lógica y acceso múltiple por detección de portadora con detección de colisiones (CSMA/CD). Regulado por la serie de normas IEEE-802.3.

F Connector (Conector F) Conector para cable coaxial de 75 ohm que se usa por lo general para televisión y equipo de video.

Ferrule (Tapa de contacto/casquillo) Elemento cilíndrico del conector para fibra óptica que provee el alineamiento central de la fibra.

FEXT (Far End Crosstalk) (Diafonía en extremo lejano) Medida de acoplamiento de señales indeseables desde un par energizado por un transmisor en el extremo cercano, hacia los pares circundantes en el extremo lejano en relación al nivel de señal del transmisor.

Fiber Optics (Fibra óptica) Tecnología de transmisión de luz a través de fibra óptica de cristal por medio de reflexión total interna.

Fire-Rated Poke-Through (Poke-through contra fuego) Salida de cable o dispositivo de distribución apto para penetración a través de pisos contra fuego.

Firestopping (Detención de incendios) Proceso de instalar materiales contra fuego en las penetraciones de pared o piso para reestablecer la protección contra fuego de la barrera.

Full Duplex (Duplex total) Transmisión simultánea de señal bidireccional a través de un medio. Ver half duplex (medio duplex).

Fusion Splice (Empalme de fusión) Proceso de unir dos fibras ópticas de cristal usando un arco eléctrico controlado.

GHz (GigaHertz) Unidad de frecuencia igual a mil millones de hertz, o un millón de megahertz.

Grounding Electrode (GE) (Electrodo de conexión a tierra) Varilla o placa en acero laminado en cobre que se asegura debajo de la tierra para brindar una conexión conductiva común de baja impedancia hacia la tierra. El GE es el punto principal de conexión a tierra para todos los equipos eléctricos y de telecomunicaciones.

Grounding Electrode Conductor (GEC) (Conductor del electrodo de conexión a tierra) Conductor que está unido al electrodo de conexión a tierra que brinda una conexión común a tierra para equipo y cables primarios distribuidos de conexión a tierra. Ver también TMGB, TBB.

Grounding Equalizer (GE) (Ecualizador de conexión a tierra) Un conductor de 6AWG que conecta múltiples cables primarios de unión (TBB) para telecomunicaciones en un edificio de varios pisos. El GE reduce las diferencias potenciales entre los TBB.

Ground Loop (Bucle de conexión a tierra) Corriente de tierra inducida por diferencias en voltaje entre puntos de conexión a tierra. Un bucle de conexión a tierra representa una mala práctica de conexión a tierra y puede causar interferencia en una red LAN.

Headroom (Espacio libre) Medida de la cantidad de decibeles en la que un sistema de comunicaciones sobrepasa los límites de desempeño especificados.

Home Run (Home Run) Ruta de acceso o cable sin empalmes ni puntos intermedios de terminado.

Horizontal Cabling (Cableado horizontal) Cableado desde la interconexión horizontal en el TR hasta la salida en el área de trabajo.

Horizontal Cross Connect (HC) (Interconexión horizontal) Punto de conexión en el TR donde el cableado horizontal se une al cableado primario mediante patch cords.

Hybrid Cable (Cable híbrido) Un solo cable con aislamiento que contenga cualquier combinación de cable UTP, fibra óptica o coaxial.

Impedance (Impedancia) Es la total oposición al flujo de corriente alterna por medio de elementos resistivos, capacitativos e inductivos, expresada en ohmios.

Innerduct (Ducto interno) Conduit redondo flexible no metálico que se instala dentro de rutas de acceso más amplias.

Insertion Loss (Pérdida por inserción) Reducción en decibeles (atenuación) de la potencia de una señal recibida a través de un par conector apareado o enlace de cable.

Interconnection (Interconexión) Conexión directa entre cables de distribución horizontales, por lo general por medio de punch-down, sin el uso de patch cords. Las interconexiones se usan casi siempre en puntos de consolidación.

Intermediate Cross Connect (IC (Interconexión intermedia) Interconexión entre el primer y segundo nivel del cableado primario.

Internet Protocol (IP) (Protocolo de Internet) Software del estrato de la red que rastrea la dirección del dispositivo, dirige mensajes salientes y reconoce mensajes entrantes. Ver TCP/IP y el Modelo OSI.

Interoperability (Interoperabilidad) La capacidad que tienen los equipos de varios vendedores de funcionar juntos sin problema usando un grupo común de protocolos.

ISDN (Integrated Services Digital Network) (Red Digital de Servicios Integrados) Red de comunicaciones digitales que brinda transmisión de voz/datos y audio/video en extremo a extremo sobre una red telefónica pública conmutada (PSTN).

Jack (Jack) Conector hembra de un par apareado de plug/jack. Los jacks se usan en las salidas del área de trabajo.

Jumper (Cable de empalme) Segmento de cable de par retorcido que no tiene conectores. Contrasta con el patch cord.

LAN (Local Area Network) (Red de Área Local) Red privada de transmisión de datos confinada a un área geográfica limitada, con servidores y periféricos de propiedad de los clientes.

LC Connector (Conector LC) Conector de bajo factor de forma (SFF) monocanal para fibra óptica, con un casquillo de 1,25mm de diámetro.

LED (Light Emitting Diode) (Diodo emisor de luz) Un diodo semiconductor que transforma una señal electrónica de entrada en una salida fotónica incoherente. Los LED se usan para sistemas multimodo.

Luminance (Luminancia) La intensidad medible, o porción de información sobre brillantez de una señal de video. Ver también Crominancia.

Main Cross Connect (MC) (Interconexión principal) Punto de interconexión primaria entre los cables centrales del equipo de red, cables primarios de primer nivel y cables de entrada.

Metropolitan Area Network (MAN) (Red de área metropolitana) Red de transmisión de datos que abarca un área geográfica del tamaño de una ciudad grande. Ver también Wide Area Network (WAN) (Red de Área Amplia).

Microbend (Microdoblez) Doblez microscópico en la fibra óptica que causa pérdida de señal óptica y distorsión. Un microdoblez puede causar ruptura de la fibra con el paso del tiempo.

Micron (mm) (Micrón) Un micrón es equivalente a un millonésimo de metro. La fibra óptica se mide en micrones.

Microwave (Microondas) Ondas electromagnéticas en el rango de 1 a 30 GHz que se usan para la transmisión inalámbrica de voz, datos y video en una ruta linear a través de la atmósfera, o transmisión alámbrica a través de cable coaxial.

Mission Critical (Mission Critical) En cuanto a una red de datos, Mission Critical es la entrega confiable de servicio ininterrumpido a largo plazo, a niveles de desempeño estipulados, para asegurar la operación continua de las funciones críticas de la empresa.

MHz (Mega Hertz) (Megahertz) Unidad de frecuencia equivalente a un millón de Hertz.

Modal Dispersion (Dispersión modal) El efecto de pulsaciones de luz multimodo viajando en distintas rutas a través de fibra óptica. Los modos de alto orden, que viajan en el núcleo externo se demoran en relación a los modos de bajo orden que viajan más velozmente a través del núcleo interno. Ver Differential Mode Delay (Demora diferencial de modo).

Mode (Modo) Un haz concentrado de rayos de luz que viajan en una dirección. Ver Multimode (Multimodo) y Monomode (Monomodo).

Multimode Fiber (Fibra multimodo) Fibra óptica de núcleo amplio, por lo general de 50 o 62,5 micrones, que transmite luz en rutas internas con variación aleatoria. Contrasta con la fibra óptica monomodo.

MUTOA (MUTOA) Conjunto de Salidas para Telecomunicaciones Multiusuario. Una salida multipuerto de cableado horizontal que brinda servicio a un grupo de áreas de trabajo individuales.

Nanometer (nm) (Nanómetro) Unidad de longitud equivalente a una billonésima parte de un metro, que por lo general describe longitudes de onda para operación de fibra óptica.

NEXT (Near End Crosstalk) (Diafonía cercana) Medida de acoplamiento de señales indeseables desde un solo par energizado por un transmisor en el extremo cercano, hacia pares circundantes en el extremo cercano, en relación al nivel de señal del transmisor.

Node (Nodo) Punto común de conexión en una red, tal como un Hub.

Nominal Velocity of Propagation (NVP) (Velocidad nominal de propagación) La relación de la velocidad de señal real a la velocidad de

la luz en un vacío.

Ohm (Ω) (Ohmio) Medida de resistencia eléctrica o impedancia, tal como la de un cable coaxial de 75Ω.

Open Architecture (Arquitectura abierta) Hardware y software para computadoras o redes que es interoperable entre vendedores múltiples y cuya flexibilidad permite personalizarlo.

Open Office (Oficina abierta) Espacio de piso abierto con oficinas (cubículos) múltiples separadas por particiones móviles.

Open System Interconnection (OSI) Reference Model (Modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos) Arquitectura de portal de siete estratos desarrollada por ISO. Los siete estratos son: Físico, Enlace de datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación y Aplicación.

Optical Fiber (Fibra óptica) Medio continuo, redondo, de cristal, por lo general de 125 micrones de diámetro externo, que tiene un núcleo y capa de revestimiento con índices específicos de refracción que permiten la transmisión de ondas de luz. Ver Core (Núcleo), Cladding (Revestimiento), Multimode fiber (Fibra multimodo) y Monomode Fiber (Fibra monomodo).

OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) (Reflectómetro óptico en el dominio del tiempo) Instrumento que transmite señales y mide señales reflejadas de regreso para detectar fallas a lo largo de la fibra óptica, tales como empalmes, pares apareados, microdobleces o rupturas en la fibra.

Outlet (Telecommunications) (Salida (Telecomunicaciones)) Dispositivo de conexión, por lo general en una pared o partición, que provee un punto de conexión entre el cordón del área de trabajo y el cableado horizontal.

Outside Plant (OSP) (Planta exterior Cableado y equipo de telecomunicaciones del Portador de Intercambio Local (LEC, por sus siglas en inglés) o cableado primario entre edificios que físicamente se ubica afuera, ya sea en forma subterránea, aérea o en torres inalámbricas.

Packet (Paquete) Un haz de datos en forma binaria, organizado para transmisión. Un paquete consiste de: 1) un encabezado con datos de control y dirección; 2) Texto (o carga); y 3) un acoplado para detección y corrección de errores.

Patch Panel (Patch panel) Campo de conectores de interconexión de puertos múltiples que facilita la administración, así como los movimientos, agregados o cambios (MAC).

Patch Cord (Patch cord) Segmento de cable con un conector de plug en cada extremo. Contrasta con Jumper.

Pathway (Ruta de acceso) Canal abierto o cerrado, tal como un conduit o bandeja de cables, que se usa para la canalización, distribución y protección de cables de telecomunicaciones.

Permanent Link (Enlace permanente Segmento instalado de cable horizontal o primario que tiene hardware de conexión en cada extremo.

Physical Layer (Capa física) El nivel más bajo en el modelo OSI, que incluye la conexión mecánica de dispositivos al medio de transmisión para tener acceso físico a la red LAN.

Plenum Cable (Cable plenum) Cable con aislamiento de baja inflamabilidad que es apto para colocación en espacios con manejo de aire.

Plug (Plug) La versión macho de un conector de cable, por lo general montado en un patch cord o cable primario de fibra óptica detrás del patch panel.

Port (Puerto) Nodo de conexión física a una red, ya sea en el equipo o en el cableado LAN.

Poke Through System (Sistema poke through) Ver Fire-Rated Poke-Through (Poke through contra fuego).

Polarity (Polaridad) La designación de polo positivo y negativo en términos eléctricos, o la diferencia entre transmitir (Tx) o recibir (Rx) en telecomunicaciones. La polaridad por lo general es codificada por colores o marcada en el hardware.

Power Budget (Presupuesto de potencia) La diferencia entre la potencia del transmisor óptico y la sensibilidad del receptor, medida en dB.

Private Branch Exchange (PBX) (Intercambio de rama privado) Consola de central telefónica de propiedad del cliente en sus instalaciones para canalización interna de llamadas telefónicas recibidas de una o más líneas externas.

Propagation Delay (Tiempo de propagación) El tiempo que le toma a una señal viajar del transmisor al receptor. Expresada como una fracción de la velocidad de la luz en un vacío. Ver Delay Skew (Sesgo de retardo).

PSAACRF (Power Sum Attenuation to Alien Crosstalk Ratio, Far End) (Suma de potencias de Relación de atenuación y diafonía foránea en extremo lejano) La diferencia en dB entre la PSAFEXT de pares múltiples perturbados y la pérdida por inserción de un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante.

PSACR (Power Sum Attenuation to Crosstalk Ratio) (Suma de potencias de relación de atenuación y diafonía) Cálculo de la resta de la pérdida por inserción de par (atenuación) del valor de suma de potencias de diafonía en extremo cercano. Ver PSNEXT.

PSAFEXT (Power Sum Alien Far-End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía foránea en extremo lejano) La suma de potencias del acoplamiento de señales desde múltiples pares perturbados hacia un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante, medido en el extremo lejano.

PSANEXT (Power Sum Alien Near-End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía foránea en extremo cercano)
La suma de potencias de acoplamiento de señales desde múltiples pares perturbados hacia un par perturbado dentro de un enlace o canal circundante, medido en el extremo cercano.

PSNEXT (Power Sum Near End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía en extremo cercano) Medida de acoplamiento no deseado de señales hacia un solo par en el extremo cercano desde todos los demás pares circundantes energizados por transmisores en el extremo cercano. Ver NEXT.

PSELFEXT (Power Sum Equal Level Far-End Crosstalk) (Suma de potencias de diafonía de igual nivel en extremo lejano) Medida de acoplamiento no deseado de señales hacia un solo par en el extremo lejano desde todos los demás pares circundantes energizados por transmisores en el extremo cercano, normalizada por la pérdida por inserción del par.

Pull Box (Caja de halar) Conduit en línea o caja de canaleta con una cubierta de acceso para facilitar la alimentación de cable a través de esquinas y dobleces.

Rack Unit (RU) (Unidad de rack) Incremento en el espacio vertical de rack. Una RU es igual a 1,75 pulgadas.

Raised Floor (Piso elevado) Piso modular construido sobre una base de concreto con postes, largueros y placas removibles para tener acceso al espacio debajo. También se le conoce como un piso de acceso.

RCDD (RCDD) Diseñador de Distribución de Comunicaciones Registrado. Certificación profesional otorgada por BICSI que se basa en experiencia, credenciales y la aprobación de un examen.

Refractive Index (Índice de refracción) Relación de la velocidad de la luz en un medio a la velocidad de la luz en un vacío. Es la propiedad del núcleo y revestimiento de un cable de fibra óptica. También se le conoce como índice refractivo.

Return Loss (Pérdida de retorno) Medida de la intensidad de la señal reflejada de regreso en una línea de transmisión de cobre o fibra óptica.

RFI (Radio Frequency Interference) (Interferencia de frecuencia radial) Interferencia electromagnética en frecuencias radiales, por lo general entre 500 kHz y 30 GHz. Ver IEM.

RGB (Red-Green-Blue) (Rojo-verde-azul) Los tres colores primarios que se usan en el procesamiento de señal de video componente.

Riser Cable (Cable riser) Cable certificado para aplicaciones verticales, como para cable primario de alta resistencia.

Router (Router) Un dispositivo de switch de red central multiprotocolo inteligente que monitorea, procesa y dirige tráfico de datos entre múltiples redes LAN, MAN o WAN. Contrasta con el Hub, que es un dispositivo no inteligente.

SC Connector (Conector SC) Un conector para fibra óptica de tipo hale-empuje monocanal con un casquillo de 2,5mm de diámetro. También se le conoce como conector 568SC o conector para canal del suscriptor. Para colocar en duplex, se necesita una prensa separada.

Shielded Twisted Pair Cable (STP y ScTP) (Cable de par retorcido apantallado o blindado) Un cable balanceado de par retorcido con un revestimiento metálico total para inmunidad contra IEM/RFI. El STP usa un revestimiento de aluminio, y el ScTP uno de malla metálica perforada.

Server (Servidor) Una computadora de alta capacidad para compartir entre clientes que funciona como el eje central de una red. El servidor soporta el sistema operativo de la red, correo electrónico, archivos compartidos y programas.

Service Entrance (Entrada de servicios) Es la ubicación donde el cableado del proveedor de servicios ingresa al edificio. Ver Instalación de entrada.

Service Loop (Anillo de servicio) Excedente de cable provisto en un canal que se almacena en un rollo para requerimientos futuros.

Signal-to-Noise Ratio (SNR) (Relación Señal a Ruido) La relación del nivel de potencia de señal a la potencia de ruido en dB. Ver Noise (Ruido).

Simplex (Simplex) Transmisión en una direc-

Glosario

ción a través de un solo canal.

Singlemode Optical Fiber (Fibra óptica monomodo) Fibra óptica con un núcleo de 8-9 micrones que transmite luz únicamente en una sola dirección axial, alcanzando una muy alta amplitud de banda de más de 20 GHz.

Sleeve/Slot (Manga/ranura) Grandes aberturas circulares o rectangulares a través de paredes, cielorrasos o pisos para permitir el paso de cables, conduits y ductos internos.

Splitter (Divisor) Un dispositivo pasivo que se usa para dividir una señal en dos o más señales de salida.

ST Connector (Conector ST) Conector para fibra óptica monocanal de "punta recta" desarrollado por AT&T, que tiene una tuerca de acople estilo bayoneta y un casquillo de 2,5mm de diámetro.

Star Topology (Topología de estrella) Configuración de red donde todas las estaciones de trabajo están cableadas individualmente desde una interconexión horizontal (HC), y todas las HC están cableadas individualmente desde la interconexión principal (MC), formando así una figura de estrella. Esta práctica es recomendada por BICSI y TIA.

Surface Raceway (Canaleta de superficie) Ruta de acceso visible y cerrada para cable que por lo general corre a lo largo de paredes o cielorrasos expuestos.

Surge Suppression (Supresión de picos) Aislamiento y desvío de descargas transitorias de voltaje que pueden ser dañinas para los equipos electrónicos.

T1 Line (Línea T1) Línea de transmisión digital que funciona a una tasa de 1,544 Mbps (24 canales de voz). Éste es el nivel DS1 en la jerarquía digital TDM. Ver también DS0, DS1 y TDM.

Tap (Derivación) Conexión eléctrica hacia una línea de bus o troncal, tal como un cable de bajada hacia una estación de trabajo.

TBB (Telecommunications Bonding Backbone) (Cable primario de unión para telecomunicaciones) Conductor de cobre de 6AWG o mayor para infraestructura distribuida que interconecta todos los TGB al TMGB de un edificio. Ver TGB y TMGB.

TCP/IP (TCP/IP) Protocolo para control de transmisión/Protocolo de Internet. Protocolo de conectividad para red cliente/servidor estándar que es compatible con la mayoría de sistemas operativos LAN/WAN.

TDR (Time Domain Reflectometer) (Reflexómetro en el dominio del tiempo) Instrumento que transmite señales y mide señales reflejadas de regreso para detectar fallas a lo largo de una línea de transmisión. Ver también OTDR.

Telecommunications Room (TR) (Cuarto de telecomunicaciones) Es un espacio cerrado en un edificio que alberga el equipo de telecomunicaciones, terminaciones de cable y cableado de interconexiones. Un TR da servicio a un solo piso de un edificio.

TGB (Telecommunications Grounding Busbar) (Barra de bus de conexión a tierra para telecomunicaciones) Barra de cobre sólido preperforada que es adherida al TBB y que sirve de punto común de conexión a tierra para equipo electrónico y hardware de cableado dentro de un TR o ER.

TIA (Telecommunications Industry Association) (Asociación de la Industria de Telecomunicaciones) Organización de profesionales de la industria de las telecomunicaciones que publica normas conjuntamente con ANSI y EIA, a través de un proceso de votación a nivel de toda la industria.

Tight Buffer Cable (Cable amortiguador apretado) Cable multifibra para interiores en la que cada fibra individual tiene un forro de 900 micrones aplicada de forma apretada sobre el revestimiento de acrilato.

Tip and Ring (Extremo y anillo) Un antiguo término de la telefonía que es sinónimo de "positivo y negativo". Se deriva de los plugs de cordón de las centrales telefónicas, donde el extremo del cable es positivo y el anillo de alambre es negativo.

Terminal (Terminal) Nodo de acceso a través del cual se conecta el Equipo Terminal de Datos (DTE), permitiendo que fluyan los datos hacia y desde una red de telecomunicaciones.

TMGB (Telecommunications Main Grounding Busbar) (Barra de bus principal de conexión a tierra para telecomunicaciones) Barra de cobre sólido preperforada que es adherida al conductor de electrodos primario de conexión a tierra en las instalaciones de entrada de servicios eléctricos. El TBB se conecta al TMGB.

Token (Señal) Combinación única de bits empleados en redes LAN para otorgar permisos de transmisión en una red de anillo. La señal circula continuamente a través del anillo.

Token Ring Topology (Topología de señal en forma de anillo) Configuración de red conectada en serie de bucle cerrado en la que el tráfico de datos debe fluir a través de equipo adyacente en cualquier dirección para llegar al servidor.

Topology (Topología) Arreglo o mapeo físico o lógico de una red de telecomunicaciones, tal como una topología de bus, estrella o anillo.

Transmitter (Transmisor) Dispositivo activo que emite una señal pulsada electrónica u óptica hacia un medio de transmisión.

TSB (Telecommunications System Bulletin) (Boletín para Sistemas de Telecomunicaciones) Un documento interino de normas publicado por TIA, que describe nuevas especificaciones y procedimientos a ser incorporados en la siguiente revisión de la norma afectada.

Twisted Pair Cable (Cable de par retorcido) Ver Balanced UTP Cable (Cable UTP Balanceado).

USOC (Universal Service Ordering Code) (Código de Orden de Servicio Universal) Una serie de configuraciones de cableado de jacks registrados (RJ), que rige la FCC, que sirve para conectar equipos en las instalaciones de clientes a una red pública.

UTP (Unshielded Twisted Pair) (Par retorcido sin revestimiento) Ver Balanced UTP Cable (Cable UTP Balanceado).

VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) (Láser de emisión superficial con cavidad vertical) Láser pequeño que emite un rayo coherente de potencia óptica a 850nm en dirección vertical desde una superficie activa. Los VCSEL se emplean para Ethernet Gigabit a través de fibra óptica multimodo.

VLAN (Virtual LAN) (LAN Virtual) La agrupación lógica de dispositivos de red en subredes mediante el uso de tecnología de conmutación, para mejorar el flujo de tráfico de datos o la seguridad.

Video Signal (Señal de video) Transmisión de imágenes en movimiento en un rango de frecuencia de 1 a 6 MHz.

Video Compression (Compresión de video) Conversión de video análogo a formato digital, que puede transmitirse como señal T1 a 1,544 Mbps. Una compresión mayor puede transmitir a índices menores de bit hasta 128 Kbps.

Visual Fault Locator (Localizador visual de fallas) Fuente de luz de fibra óptica que emite una luz roja de alta potencia a 650nm. Se usa para iluminar las fibras de un cable. Una fibra rota emitirá un brillo rojo que atraviesa el forro protector.

Voice over Internet Protocol (VoIP) (Voz sobre Protocolo de Internet) Tecnología de procesamiento y combinación de señales de voz con transmisión de paquetes usando TCP/IP. Las señales análogas de voz se convierten en paquetes y se mezclan con tráfico de Internet.

WAN (Wide Area Network) (Red de Área Amplia) Red de telecomunicaciones que se extiende más allá del área metropolitana y puede abarcar distancias internacionales vía satélite o cableado subterráneo.

WDM (Wavelength Division Multiplexing) (Multiplexación por longitud de onda) La combinación de múltiples canales ópticos a distintas longitudes de onda a un solo canal de longitudes de onda múltiples. La WDM aumenta la capacidad del canal de una fibra.

WiFi (Wireless Fidelity) (Fidelidad inalámbrica) Sinónimo de HiFi, que describe equipo de audio. WiFi es otro término que se usa para describir una red LAN inalámbrica que opera bajo la norma IEEE 802.11 a 2,4 GHz.

WLAN (Wireless Local Area Network) (Red Inalámbrica de Área Local) Red LAN sin infraestructura de cableado que opera con transceptores RF. Por lo general se usa para el despliegue rápido en situaciones temporales. La transmisión WLAN no es tan veloz como las redes alámbricas, y es afectada por obstrucciones e interferencia.

Wire Map Test (Prueba de mapa alámbrico) Es una medida de continuidad de todas las combinaciones de pines y pares en un enlace o canal cableado.

Work Area (Work Station) (Área de Trabajo (Estación de Trabajo)) El espacio de un edificio donde el usuario interactúa con el equipo terminal de telecomunicaciones, que se conecta a la salida del área de trabajo.

Zone Cabling (Cableado de zona) Distribución de cable desde la interconexión horizontal hacia un área (zona) de oficina abierta mediante el uso de un punto de consolidación o MUTOA.

Catalog No.	Page
139410	B18
022291000	F23
022291001	F23
022291002	F23
022291003	F23
022291004	F23
022291005	F23
022291006	F23
022291016	F23
022291017	F23
022291018	F23
022291019	F23
022291020	F23
022291021	F23
022291022	F23
07401006	K12
07401008	G21,M7
07401010	G21,M7
07401013	K12
07401015	G21
07401015	M7
07401017	G21,M7
07401018	G21,M7
07401019	G21,M7
07401021	G21,M7
07401023	G21,M7
07401025	G21,M7
074011195	G21,M7
074011247	G21,M7
074011248	G21,M7
074011249	G21,M7
074011250	G21,M7
074011331	K12
074011332	K12
110BLK100BNL	E17
110BLK100BWL	E17
110BLK100FTK4	A11,E17
110BLK100FTK5	E17
110BLK300BNL	E17
110BLK300BWL	E17
110BLK300FTK4	A11,E17
110BLK300FTK5	E17
110BLK50BNL	E17
110BLK50BWL	E17
110BLK50FTK4	A11,E17
110BLK50FTK5	E17
110CB4PR10	E17
110CB5PR10	E17
110FPP4PR	E17
110RM14	E18
110RM14NT	E18
110RM15	E18
110RM15NT	E18
110RM24	E18
110RM24NT	E18
110RM25	E18
110RM25NT	E18
110TRA	E19
110TRB	E19
110WMK	E19
1224RRSCRW20	H17
14J10	B18
15A6P1	A17,B21
15GC10	B17
15M6P1	B21
15MP6P1	B21
15MP6P10	B21
15N6P1	A17,B21
15S6P1	B21
15S6P10	B21
15ST10	B17
15T6P1	A17,B21
188BB	E19
20509001	K12
20509002	K12
2100BK	I7
31622003LPK50	K12
31622007LPK50	K12
35FF10	B10
35S10	B10
35SJ10	B10
35ST10	B10
3SFBB	I16
3SFBC	I16
3SFBCBKA	I16
3SFBCBRA	I16
3SFBCGYA	I16
3SFBCIA	I16
3SFBDS	I16
3SFBIM	I16
3SFBRP	I16
3SFBS	I16
3SFBSS	I16
3SFBTP	I16
525G2105E	D9
525G2110E	D9
525G2115E	D9
525G21XXE	E12
525G2205E	D9
525G2210E	D9
525G2215E	D9
525G22XXE	E12
525G33XXE	E12
525PS2105E	D9
525PS2110E	D9
525PS2115E	D9
525PS21XXE	E12
525PS2205E	D9
525PS2210E	D9
525PS2215E	D9
525PS22XXE	E12
525PS2305E	D9
525PS2310E	D9
525PS2315E	D9
525PS23XXE	E12
525PS2R06-1ME	D9
525PS2R06-2ME	D9
525PS2R06-3ME	D9
525PS2R12-1ME	D9
525PS2R12-2ME	D9
525PS2R12-3ME	D9
6110CB4PR10	E15
6110FPP4PR	E15
6110FTK192WL	A5,A9, E15
6110FTK64NL	A5,A9, E15
6110FTK64WL	A5,A9, E15
6110MPPDT	E15,M4
6110MPPDT1	E15,M4
6110PCL12	E15
6110PCL3	E15
6110PCL5	E15
6110PCL7	E15
6110PCL9	E15
6110RM1	E18
6110RM1NT	E18
6110WMK	E19
6119PCL12	E15
6119PCL3	E15
6119PCL5	E15
6119PCL7	E15
6119PCL9	E15
950AI	B37
9GC10	B17
9ST10	B17
ABP175	E11
ABP350	E11
AFB301BK	I17
AFB301GNT	I17
AFB401BK	I17
AFB401GNT	I17
AFB501BK	I17
AFB501GNT	I17
AFP14	B28
AFP14G	B28
AFP14I	B28
AFP14W	B28
AMO	B35
AMOB2J10	B35
AMOBBN10	B35
AMOBF10	B35
AMOBJ10	B35
AMOBL10	B35
AMOBRC10	B35
AMOBSCD	B35
AMOBST2	B35
AMOLCQ	B35
APC	E11
AV3RXXBK	B21
AV5RXXBK	B21
AVC5RXXBK	B21
AVD4RXXBK	B21
AVS2RXXBK	B21
AVS3RXXBK	B21
AVSC3RXXBK	B21
B2414	I12
B2421	I13
B2422	I13
B2423	I13
B2427	I13
B2429	I13
B2431	I13
B2432	I13
B2433	I13
B2436	I12
B243641	I12
B2503	I9
B2506	I9
B2506415	I9
B2527	I9
B2529	I9
B2536	I9
B253641	I9
B2537	I9
B4214	I12
B4233	I12
B423341	I12
B4314	I12
B4333	I12
B433361	I12
BA2421	I13
BA2422	I13
BA2423	I13
BA2431	I13
BA2432	I13
BA2433	I13
BA2436	I12
BA2527	I9
BA2529	I9
BA2536	I9
BA2537	I9
BA4233	I12
BA4333	I12
BC285SB100	G21
BPS11	B33

INDEX

Catalog No.	Page
BPS11A	B33
BPS12	B33
BPS12A	B33
BR106B	B31
BR106C	B31,J26
BR106E	B31
BR106G	B31
BR106W	B31
BR256066A	E20
BR258066A	E20
BR851241A	B36
BR851241U	B36
BR851341B	B36
BR851441	B36
BR851A	B36
BR851B	B36
BR851D	B36
BR866JC	B37
BRBE1	B31
BRBE2	B31
BREXTB235	G15
BRFTP4P	D10
BRIA2P	B37
BRIA3P	B37
BRIA4P	B37
BRMCCMB19X35X4	G20
BRMCCMB19X35X8	G20
BRMCCMB19X7X4	G20
BRMCCMB19X7X8	G20
BRMOD2P25	D10
BRMOD3P25	D10
BRMOD4P25	D10
BRMOD4PSN25	D10
BRS2RCA	I23
BTPB3TF	J22
C5EPSCBCMB	A11,C5
C5EPSCBCMGN	A11,C5
C5EPSCBCMGY	A11,C5
C5EPSCBCMRB	A11,C5
C5EPSCBCMRGN	A11,C5
C5EPSCBCMRGY	A11,C5
C5EPSCBCMRW	A11,C5
C5EPSCBCMRY	A11,C5
C5EPSCBCMW	A11,C5
C5EPSCBCMY	A11,C5
C5EPSCBCMRB	A11,C5
C5EPSCBLSZHB	A11,C5
C5EPSCBLSZHGN	A11,C5
C5EPSCBLSZHGY	A11,C5
C5EPSCBLSZHW	A11,C5
C5EPSCBLSZHY	A11,C5
C5ESCBCMXX	C5
C5ESCBCMRXX	C5
C5ESCBLSZHXX	C5
C6ASCSCMRXX	A5,C4
C6ASCSCMXX	A5,C4
C6ASCSLSZHXX	A5,C4
C6ASRGY	A7
C6ASRW	A7
C6ASRY	A7
C6PSCBCMB	A9,C5
C6PSCBCMGY	A9,C5
C6PSCBCMGN	A9,C5
C6PSCBCMRB	A9,C5
C6PSCBCMRGN	A9,C5
C6PSCBCMRGY	A9,C5
C6PSCBCMRW	A9,C5
C6PSCBCMRY	A9,C5
C6PSCBCMW	A9,C5
C6PSCBCMY	A9,C5
C6PSCBLSZHB	A9,C5
C6PSCBLSZHGN	A9,C5
C6PSCBLSZHGY	A9,C5
C6PSCBLSZHW	A9,C5
C6PSCBLSZHY	A9,C5
C6SCBCMXX	C5
C6SCBCMRXX	C5
C6SCBLSZHXX	C5
C6SCSFTPCMRXX	C4
C6SCSFTPCMXX	C4
C6SCSFTPLSZHXX	C4
CB1	B21
CB10	B21
CDTSR11	M5
CDTSR22	M5
CDTSR45	M5
CDTSR45S	M5
CDTSRG659	B9,M5
CG305NM	K12
CG406NM	K12
CKL333	H30
CKL716	H30
CKL751	H30,K9
CKLCAT60	H30
CKLCAT70	H30
CKM6	H17
CKSSD	H14
CKTSD	H14
CLKM	H17
CLKS	H17
CMBR	E5,E7, E9,E11
COMPTRG659	B9,D10, M5
CPEB	H31
CPEI	H31
CPKLDB	H31
CPKLDI	H31
CPKTRB	H31
CPKTRI	H31
CR1973	G5
CR1973A	G5
CR1973H	G5
CR1976	A15,G5
CR1976A	G5
CR1976H	A15,G5
CSTRPR	M6
CTDSRG659	D10
CTDSRJ11	D10
CTDSRJ22	D10
CTDSRJ45	D10
CTK	H17,H30
DFPCLCLCCXMM	F15
DFPCLCLCCXSM	F15
DFPCLCLCEXMM	F15
DFPCLCSCCXMM	F15
DFPCLCSCCXSM	F15
DFPCLCSCEXMM	F15
DFPCLCSTCXMM	F15
DFPCLCSTCXSM	F15
DFPCRJRJC1MM	F23
DFPCRJRJCXMM	F15
DFPCRJSCC1MM	F23
DFPCRJSCCXMM	F15
DFPCRJSTC1MM	F23
DFPCRJSTCXMM	F15
DFPCSCSCCXMM	F15
DFPCSCSCDXMM	F15
DFPCSCSCEXMM	F15
DFPCSCSCSXSM	F15
DFPCSTSCCXMM	F15
DFPCSTSCDXMM	F15
DFPCSTSCSXSM	F15
DFPCSTSTCXMM	F15
DFPCSTSTDXMM	F15
DFPCSTSTSXSM	F15
DRUBTVSS15	K10
DTX24A2	A21
DTX24AP2	A21
DTX24B2	A21
DTX24P	A21
DTX24P2	A21
DTXCC03	A21
DTXCC07	A21
DTXCC10	A21
DTXCM	A21
DTXCMB	A21
DTXD	A21
DTXK	A21
DTXMA2	A21
DTXMP	A21
DTXP03	A21
DTXP07	A21
DTXPM350	A21
DTXPM60	A21
DTXPS	A21
DTXT	A21
DTXTE01	A21
DTXTE03	A21
DTXTE05	A21
DVI1	B18
DVI10	B18
DVI151	B18
DVIHDMI1	B18
EBM1	B33
EBM2	B33
ECT	D10,M5
EM1S	B33
EM1SA	B33
EM41S	B33
EM42S	B33
EM42SA	B33
EM6S	B33
EM6SA	B33
EMB12	B33
EMB25	B33
EMBP1	B33
EMBP2	B33
ERFCLGY	B32
FALCDMC6	F13
FALCDMC6AQ	F13
FALCDMC6BK	F13
FALCDMC6R	F13
FALCDSC6	F13
FALCDSC6OR	F13
FALCDSC6R	F13
FALCDSC6Y	F13
FALCMPB6	F13
FALCMPBO6	F13
FALCMPBY6	F13
FALCQMC6	F13
FALCQMC6AQ	F13
FALCQMC6BK	F13
FALCQMC6BL	F13
FALCQMC6OR	F13
FALCQMC6R	F13
FALCQMC6Y	F13
FALCQSC6	F13
FALCQSC6OR	F13
FALCQSC6R	F13
FALCQSC6Y	F13
FAMTRJK	B13,F14
FAMTRJKAL	B13
FAMTRJKBK	B13
FAMTRJKEI	B13
FAMTRJKG	B13

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Catalog No.	Page
FAMTRJKLA	B13
FAMTRJKO	B13
FAMTRJMPB6	F13
FAMTRJSMC6AQ	F13
FAMTRJSMC6BK	F13
FAQLCMPB6	F13
FAQLCMPBO6	F13
FAQLCMPBY6	F13
FASCDMC6	F12
FASCDMC6AQ	F12
FASCDMC6BK	F12
FASCDMC6OR	F12
FASCDMC6R	F12
FASCDMC6Y	F12
FASCDMS6GN	F12
FASCDMS6R	F12
FASCDSC6OR	F12
FASCDSC6R	F12
FASCEMPB6	F12
FASCMPB6	F12,J26
FASCMPBO6	F12
FASCMPBY6	F12
FASCSAC6	F12
FASCSMC12AQ	F12
FASCSMC12BK	F12
FASCSMC12OR	F12
FASCSMC12R	F12
FASCSMC12Y	F12
FASCSMPB12	F12
FASCSNC12	F12
FASCSSC12	F12
FASCSSC12OR	F12
FASCSSC12R	F12
FASCSSC12Y	F12
FASCSTSEMPB12	F13
FASTDMPB6	F12
FASTDMS6	F12
FASTDMS6BK	F12
FASTMPB12	F12,F13
FASTSCDMC6	F13
FASTSCDMC6AQ	F13
FASTSCDMC6BK	F13
FASTSCDMC6OR	F13
FASTSCDMC6R	F13
FASTSCDMC6Y	F13
FASTSCDSC6	F13
FASTSCDSC6OR	F13
FASTSCDSC6R	F13
FASTSCDSC6Y	F13
FASTSCEMPB6	F13,J26
FASTSCMPB6	F13
FASTSCSSC12	F13
FASTSCSSC12OR	F13
FASTSCSSC12R	F13
FASTSCSSC12Y	F13
FBL1	F8
FBL2	F8
FCCI100	F21
FCCI12	F21
FCLC50GM10	F19
FCLC50M10	F19
FCLC62M10	F19
FCLCMM	F22,F22
FCLCSM10	F19
FCMTRJ50	F22
FCMTRJ62	F22
FCMTRJCLP	F23
FCR350SE	F8
FCR350SP36R	F5
FCR350SP54R	F5
FCR525SPR	F5
FCR700SP	F5
FCSC50GM10	F19
FCSC50M10	F19
FCSC62M10	F19
FCSCM100R	F22
FCSCM12R	A13
FCSCM12R	F22
FCSCMQ100R	F21
FCSCMQ12R	A13,F21
FCSCS100R	F22
FCSCS12R	A13,F22
FCSCSM10	F19
FCSCSQ100R	F21
FCSCSQ12R	A13,F21
FCST50GM10	F19
FCST50M10	F19
FCST62M10	F19
FCSTM100R	F22
FCSTM12R	A13,F22
FCSTMQ100R	F21
FCSTMQ12R	A13,F21
FCSTS100R	F22
FCSTS12R	A13,F22
FCSTSM10	F19
FCSTSQ100R	F21
FCSTSQ12R	A13,F21
FCW12SP	F9
FCW4SP	F9
FF2BK	I24
FF2BRS	I24
FLOCK1	F9,H31, L5
FLOCK2	F9
FM5E4A	B32
FM5E4B	B32
FOADPTLC	F23
FP2BK	B32
FP2GY	B32
FP4BBK	B32
FP4BGY	B32
FP4BK	B32
FP4GY	B32
FPCMTP5010	F4
FPCMTP50100	F4
FPCMTP5025	F4
FPCMTP5050	F4
FPCMTP50G10	F4
FPCMTP50G100	F4
FPCMTP50G25	F4
FPCMTP50G50	F4
FPCMTP6210	F4
FPCMTP62100	F4
FPCMTP6225	F4
FPCMTP6250	F4
FPCMTPS10	F4
FPCMTPS100	F4
FPCMTPS25	F4
FPCMTPS50	F4
FPLCC3MM	F15
FPLCD3MM	F15
FPLCE3MM	F15
FPLCS3SM	F15
FPR012SCM	F6
FPR012SCX	F6
FPR012STM	F6
FPR012STX	F6
FPR024SCM	F6
FPR024SCX	F6
FPR024STM	F6
FPR024STX	F6
FPR3SP	F6
FPRBRKT1	F6
FPRJC3MM	F15
FPRJD3MM	F15
FPSCC3MM	F15
FPSCD3MM	F15
FPSCE3MM	F15
FPSCS3SM	F15
FPSTC3MM	F15
FPSTD3MM	F15
FPSTS3SM	F15
FRF1BK	I24
FRF1BRS	I24
FRF1GY	I24
FRF3BK	I24
FRF3GY	I24
FRF3I	I24
FRFBLA	I23
FRFBRA	I23
FRFBRS2A	I23
FRFGYA	I23
FRFIA	I23
FRG5925	B9
FRG625	B9
FRG6C25	B9
FSPB	F11
FSPFC6	F10
FSPFCSS8	F10
FSPHD4X	F11
FSPHD6X	F11
FSPLC6	F11
FSPLCDS6XX	F11
FSPLCQ3	F11
FSPLCQ6	F11
FSPLCQM3BK	F11
FSPLCQM6BK	F11
FSPLCQO3	F11
FSPLCQO6	F11
FSPLCQS3XX	F11
FSPLCQS6XX	F11
FSPMTP6	F11
FSPMTPAQ6	F11
FSPMTPBE6	F11
FSPMTRJ6	F11
FSPMTRJ6X	F11
FSPMTRJ8	F11
FSPMTRJ8X	F11
FSPSC6	F10
FSPSC8	F10
FSPSCA6	F10
FSPSCA8	F10
FSPSCCDG3	F10,F11
FSPSCD3X	F11
FSPSCD6	F10
FSPSCD6X	F11
FSPSCDBE3	F10,F11
FSPSCDG6	F10
FSPSCDM3	F10
FSPSCDM3XX	F10
FSPSCDO3	F10,F11
FSPSCDR3	F10,F11
FSPSCDS3XX	F10
FSPSCDY3	F10,F11
FSPSCDY6	F10
FSPSCR6	F10
FSPSCST3	F10
FSPSCST6	F10
FSPSCSTDS3	F10
FSPSCSTDS6	F10
FSPST6	F10
FSPST6X	F11
FSPST8	F10
FSPST8X	F11
FSPSTD3	F10
FSPSTD6	F10
FSPSTDS3	F10

INDEX

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
FSPSTDS6	F10	H1N80XD	A15,H11	HBL2048IV	H38,J8	HBL24GBA618IV	H38
FSPSTSS6	F10	H1N84E	A15,H11	HBL2051HGY	J8	HBL3000BGY	J9
FSS01	F8	H1N84ED	A15,H11	HBL2051HIV	J8	HBL3000BIV	J9
FTR175FCVR	F7	H1N84X	A15,H11	HBL2089EIV	J8	HBL3000C195IV	J9
FTR175RCVR	F7	H1N84XD	A15,H11	HBL2089IV	J8	HBL3000C75GY	J9
FTR175SP	F7	H1S8032F	H13	HBL20C215GY	H38	HBL3000C75IV	J9
FTR350FCVR	F7	H1S8032W	H13	HBL20C215IV	H38	HBL3000CEGY	J9
FTR350RCVR	F7	H1S8036F	H13	HBL20C315GY	H38	HBL3000CEIV	J9
FTR350SP36	F7	H1S8036W	H13	HBL20C315IV	H38	HBL3000TFGY	J9
FTR525FCVR	F7	H1S8042F	H13	HBL20GB306GY	H38	HBL3000TFIV	J9
FTR525RCVR	F7	H1S8042W	H13	HBL20GB306IV	H38	HBL3000WCGY	J9
FTR525SP	F7	H1S8432F	H13	HBL20GB506GY	H38	HBL3001AGY	J9
FTR700FCVR	F7	H1S8432W	H13	HBL20GB506IV	H38	HBL3001GY	J9
FTR700RCVR	F7	H1S8436F	H13	HBL20GB512GY	H38	HBL3003GY	J9
FTR700SP	F7	H1S8436W	H13	HBL20GB512IV	H38	HBL3003IV	J9
FTU2SP	F9	H1S8442F	H13	HBL20GB606GY	H38	HBL3006EGY	J9
FTU4SP	F9	H1S8442W	H13	HBL20GB606IV	H38	HBL3006EIV	J9
G1050	K11	HBL2000B5GY	J8	HBL20GB609GY	H38	HBL3007CGY	J9
G1075	K11	HBL2000B5IV	J8	HBL20GB609IV	H38	HBL3010AEGY	J9
H1D801P	H13	HBL2000BCGY	J8	HBL20GB612GY	H38	HBL3010AEIV	J9
H1D801W	H13	HBL2000BCIV	J8	HBL20GB612IV	H38	HBL3010BGY	J9
H1D801X	H13	HBL2000CGY	J8	HBL20GB618GY	H38	HBL3010BIV	J9
H1D802P	H13	HBL2000CIV	J8	HBL20GB618IV	H38	HBL3010CGY	J9
H1D802W	H13	HBL2000TFIV	J8	HBL20GBA512GY	H38	HBL3010CIV	J9
H1D802X	H13	HBL2000WC	J8	HBL20GBA512IV	H38	HBL3011EGY	J9
H1D841P	H13	HBL2001C	H38,J8	HBL20GBA609GY	H38	HBL3011EIV	J9
H1D841W	H13	HBL2003SC	H38,J8	HBL20GBA609IV	H38	HBL3014CGY	J9
H1D841X	H13	HBL2006GY	H38,J8	HBL20GBA612GY	H38	HBL3014CIV	J9
H1D842P	H13	HBL2006IV	H38,J8	HBL20GBA612IV	H38	HBL3015EGY	J9
H1D842W	H13	HBL2009GC	J8	HBL20GBA618GY	H38	HBL3015EIV	J9
H1D842X	H13	HBL2010A2GY	H38,J8	HBL20GBA618IV	H38	HBL3017TCEGY	J9
H1E80E	A15,H9	HBL2010A2IV	H38,J8	HBL20IG306GY	H38	HBL3017TCEIV	J9
H1E80ED	A15,H9	HBL2010A3GY	H38,J8	HBL20IG306IV	H38	HBL3018AEGY	J9
H1E80EX	A15,H9	HBL2010A3IV	H38,J8	HBL20IG512GY	H38	HBL3018AEIV	J9
H1E80EXD	A15,H9	HBL2010BGY	H38,J8	HBL20IG512IV	H38	HBL3027AEGY	J9
H1F80	H13	HBL2010BIV	H38,J8	HBL20IG606GY	H38	HBL3027AEIV	J9
H1F84	H13	HBL2011BRGY	J8	HBL20IG606IV	H38	HBL3028GY	J9
H1KB	H15, H28	HBL2011BRIV	J8	HBL24GB306GY	H38	HBL3028IV	J9
H1KMB	H15	HBL2011GY	H38,J8	HBL24GB306IV	H38	HBL3033JEGY	J9
H1KR80	H13	HBL2011IV	H38,J8	HBL24GB506GY	H38	HBL3033JEIV	J9
H1KR84	H13	HBL2015BRGY	J8	HBL24GB506IV	H38	HBL3036HEGY	J9
H1KSL	H11	HBL2015BRIV	J8	HBL24GB512GY	H38	HBL3036HEIV	J9
H1KT	H11	HBL2015GY	H38,J8	HBL24GB512IV	H38	HBL3040CEGY	J9
H1KT80	H13	HBL2015IV	H38,J8	HBL24GB606GY	H38	HBL3040CEIV	J9
H1KT84	H13	HBL2017BRGY	J8	HBL24GB606IV	H38	HBL3043BEGY	J9
H1KV80	H11	HBL2017BRIV	J8	HBL24GB612GY	H38	HBL3043BEIV	J9
H1KV84	H11	HBL2017TC	H38,J8	HBL24GB612IV	H38	HBL30442GY	J9
H1KX4	H14	HBL2018BRGY	J8	HBL24GB618GY	H38	HBL30442IV	J9
H1KX6	H14	HBL2018BRIV	J8	HBL24GB618IV	H38	HBL3046BEGY	J9
H1KX9	H14	HBL2018CGY	H38,J8	HBL24GBA512GY	H38	HBL3046BEIV	J9
H1N80E	A15,H11	HBL2018CIV	H38,J8	HBL24GBA512IV	H38	HBL3046H2GY	J9
H1N80ED	A15,H11	HBL20482GY	H38,J8	HBL24GBA612GY	H38	HBL3046H2IV	J9
H1N80X	A15,H11	HBL20482IV	H38,J8	HBL24GBA612IV	H38	HBL3048BRGY	J9
		HBL2048GY	H38,J8	HBL24GBA618GY	H38	HBL3048BRIV	J9

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Catalog No.	Page
HBL3051LEGY	J9
HBL3051LEIV	J9
HBL3082GY	J9
HBL3086GY	J9
HBL3086IV	J9
HBL317BK	B25
HBL317GY	B25
HBL317I	B25
HBL317SBK	B25,B27
HBL317SGY	B25,B27
HBL317SGY	I14,I17
HBL317SI	B25
HBL317SW	B25
HBL317W	B25
HBL3200REDGY	J9
HBL3200REDIV	J9
HBL4710BGY	J10
HBL4710BIV	J10
HBL4710DFOGY	J10
HBL4710DFOIV	J10
HBL4710GY	J10
HBL4710IV	J10
HBL4711DFOGY	J10
HBL4711DFOIV	J10
HBL4711GY	J10
HBL4711IV	J10
HBL4712TXGY	J10
HBL4712TXIV	J10
HBL4714AGY	J10
HBL4714AIV	J10
HBL4715DFOGY	J10
HBL4715DFOIV	J10
HBL4715GY	J10
HBL4715IV	J10
HBL4717DFOGY	J10
HBL4717DFOIV	J10
HBL4717GY	J10
HBL4717IV	J10
HBL4717NGY	J10
HBL4717NIV	J10
HBL4717TCAGY	J10
HBL4718DFOGY	J10
HBL4718DFOIV	J10
HBL4718GY	J10
HBL4718IV	J10
HBL4746H2GY	J11
HBL4746H2IV	J11
HBL47472BBBBGY	J11
HBL47472BBBBIV	J11
HBL47472BBFFGY	J11
HBL47472BBFFIV	J11
HBL47472BBRRGY	J11
HBL47472BBRRIV	J11
HBL47472BBXXGY	J11
HBL47472BBXXIV	J11
HBL47472RRXXGY	J11
HBL47472RRXXIV	J11
HBL4747AXGY	J11
HBL4747AXIV	J11
HBL4747BBGY	J11
HBL4747BBIV	J11
HBL4747BFGY	J11
HBL4747BFIV	J11
HBL4747BRGY	J11
HBL4747BRIV	J11
HBL4747BXGY	J11
HBL4747BXIV	J11
HBL4747C1GY	J11
HBL4747C1IV	J11
HBL4747C2GY	J11
HBL4747C2IV	J11
HBL4747CVM2GY	J11
HBL4747CVM2IV	J11
HBL4747CVMGY	J11
HBL4747CVMIV	J11
HBL4747JXGY	J11
HBL4747JXIV	J11
HBL4747RFGY	J11
HBL4747RFIV	J11
HBL4747RXGY	J11
HBL4747RXIV	J11
HBL4750BP	J10
HBL4750DGY	J10
HBL4750GY	J11
HBL4750IV	J11
HBL4750TFGY	J11
HBL4750TFIV	J11
HBL4750WCGY	J10
HBL4751AC	J10
HBL4751DA	J10
HBL4756AGY	J10
HBL4756AIV	J10
HBL4774AGY	J10
HBL4774AIV	J10
HBL4786AGY	J10
HBL4786AIV	J10
HBL50010IV	J6
HBL5005IV	J6
HBL500TFIV	J6
HBL502B	J6
HBL504IV	J6
HBL506IV	J6
HBL511IV	J6
HBL512IV	J6
HBL517IV	J6
HBL518IV	J6
HBL5221	K8
HBL5222	K8
HBL5700FIV	J7
HBL5701C	J6
HBL5703IV	J6
HBL5709	J7
HBL5709GC	J7
HBL5711BRIV	J6
HBL5711LHIV	J6
HBL5711RHIV	J6
HBL5715BRIV	J6
HBL5715IV	J6
HBL5717BRIV	J6
HBL5718BRIV	J6
HBL5719IV	J6
HBL57242IV	J7
HBL5731IV	J7
HBL5733IV	J7
HBL5735IV	J7
HBL5736IV	J7
HBL5737AIV	J7
HBL5737IV	J7
HBL5738AFIV	J7
HBL5738AIV	J7
HBL5738IV	J7
HBL5739AABIV	J7
HBL5739AIV	J7
HBL5739IV	J7
HBL57442IV	J7
HBL57443IV	J7
HBL5744IV	J7
HBL5744S2IV	J7
HBL5744S3IV	J7
HBL5744SIV	J7
HBL5745IV	J7
HBL57472IV	J7
HBL57473IV	J7
HBL5747IV	J7
HBL57482IV	J7
HBL57483IV	J7
HBL57484IV	J7
HBL57485IV	J7
HBL57486IV	J7
HBL5748IV	J7
HBL5748SIV	J7
HBL57512IV	J7
HBL57513IV	J7
HBL5751AIV	J7
HBL5751IV	J7
HBL5752IV	J7
HBL5752R	J7
HBL5753IV	J7
HBL5753R	J7
HBL5760IV	J7
HBL5780	J7
HBL5781	J7
HBL5781A	J7
HBL5782A	J7
HBL5782C	J7
HBL5783IV	J6
HBL5784IV	J6
HBL5785IV	J6
HBL5786AIV	J6
HBL5786IV	J6
HBL5790B	J7
HBL5791	J7
HBL600B	J7
HBL605CUT	J7,J8
HBL605K	J7,J8
HBL607K	J7
HBL60CM83	K8
HBL640B	J11,J13
HBL640BDK	J11,J13
HBL640C	J11,J13
HBL640CDK	J11,J13
HBL6710BGY	J12
HBL6710BIV	J12
HBL6710DFOGY	J12
HBL6710DFOIV	J12
HBL6710GY	J12
HBL6710IV	J12
HBL6711DFOGY	J12
HBL6711DFOIV	J12
HBL6711GY	J12
HBL6711IV	J12
HBL6712TXGY	J12
HBL6712TXIV	J12
HBL6714AGY	J12
HBL6714AIV	J12
HBL6715DFOGY	J12
HBL6715DFOIV	J12
HBL6715GY	J12
HBL6715IV	J12
HBL6717DFOGY	J12
HBL6717DFOIV	J12
HBL6717GY	J12
HBL6717IV	J12
HBL6717NGY	J12
HBL6717NIV	J12
HBL6717TCAGY	J12
HBL6718DFOGY	J12
HBL6718DFOIV	J12
HBL6718GY	J12
HBL6718IV	J12
HBL6746HHHGY	J12
HBL6746HHHIV	J12
HBL67473BBBBBBGY	J13
HBL67473BBBBBBIV	J13
HBL67473BBBBFFGY	J13
HBL67473BBBBFFIV	J13

INDEX

Catalog No.	Page
HBL67473BBBBXXGY	J13
HBL67473BBBBXXIV	J13
HBL67473BBRRRRGY	J13
HBL67473BBRRRRIV	J13
HBL67473RRRRXXGY	J13
HBL67473RRRRXXIV	J13
HBL6747AXXGY	J13
HBL6747AXXIV	J13
HBL6747BBBGY	J13
HBL6747BBBIV	J13
HBL6747BBFGY	J13
HBL6747BBFIV	J13
HBL6747BXXGY	J13
HBL6747BXXIV	J13
HBL6747C1GY	J13
HBL6747C1IV	J13
HBL6747C2GY	J13
HBL6747C2IV	J13
HBL6747JXXGY	J13
HBL6747JXXIV	J13
HBL6747RRFGY	J13
HBL6747RRFIV	J13
HBL6747RXXGY	J13
HBL6747RXXIV	J13
HBL6750B10GY	J10,J12
HBL6750B10IV	J10,J12
HBL6750C075GY	J10,J12
HBL6750C075IV	J10,J12
HBL6750C135GY	J10,J12
HBL6750C135IV	J10,J12
HBL6750C195GY	J10,J12
HBL6750C195IV	J10,J12
HBL6750C315GY	J10,J12
HBL6750C315IV	J10,J12
HBL6750CGY	J12
HBL6750CIV	J12
HBL6750GY	J13
HBL6750IV	J13
HBL6750TFGY	J12
HBL6750TFIV	J12
HBL6750WCGY	J12
HBL6751A	J12
HBL6751DAGY	J12
HBL6756AGY	J12
HBL6756AIV	J12
HBL6774AGY	J12
HBL6774AIV	J12
HBL6786GY	J12
HBL6786IV	J12
HBL702B	J6
HBL704IV	J6
HBL706IV	J6
HBL711IV	J6
HBL712IV	J6
HBL717IV	J6
HBL718IV	J6
HBL75010IV	J6
HBL7505IV	J6
HBLAFB101BK	I17
HBLAFB101GNT	I17
HBLAFB101TCBK	I17
HBLAFB101TCGNT	I17
HBLBL300BK	B25
HBLBL300GY	B25
HBLBL300I	B25
HBLBL300SBK	B25,B27
HBLBL300SGY	B25,B27
HBLBL300SGY	I14,I17
HBLBL300SI	B25
HBLBL300SW	B25
HBLBL300W	B25
HBLCFB301BASE	I14
HBLCFB401BASE	I14
HBLCFB401CB	I14
HBLCFB501BASE	I14
HBLCON2	B26
HBLCON4	B26
HBLDE301BK	B25
HBLDE301GY	B25
HBLDE301I	B25
HBLDE301SBK	B25,B27
HBLDE301SGY	B25,B27
HBLDE301SGY	I14,I17
HBLDE301SI	B25
HBLDE301SW	B25
HBLDE301W	B25
HBLIMFBK	B22,B25
HBLIMFEI	B22
HBLIMFGY	B22,B25
HBLIMFI	B25
HBLIMFSBK	B25,B27
HBLIMFSGY	B25,B27
	I14,I17
HBLIMFSI	B25
HBLIMFSW	B25
HBLIMFW	B22,B25
HBLIWEP	J7,J8,
	J11,J13
HBLMAR2	B27
HBLMAR3	B27
HBLMIR2	B27
HBLMIR4	B27
HBLPHA2	B26
HBLPHA2BSS	B26
HBLPHA4	B26
HBLPHA4BSS	B26
HBLPP10A	I25
HBLPP10AAL	I25
HBLPP10AI	I25
HBLPP10IGA	I25
HBLPP10IGAI	I25
HBLPP10SA	I25
HBLPP10SAI	I25
HBLPP12A	I25
HBLPP12AAL	I25
HBLPP12AI	I25
HBLPP15A	I25
HBLPP15AAL	I25
HBLPP15AI	I25
HBLPPO12A	I25
HBLPPO12AAL	I25
HBLPPO12AI	I25
HBLPPO15A	I25
HBLPPO15AAL	I25
HBLPPO15AI	I25
HBLPPOA	I25
HBLPPOAAL	I25
HBLPPOAI	I25
HBLSCS1	B24
HBLSCS2	B24
HBLSCS3	B24
HBLSCS4	B24
HBLSCS6	B24
HBLSCSBW	B24
HBLSHA2	B26
HBLSHA2BSS	B26
HBLST302BK	B25
HBLST302GY	B25
HBLST302I	B25
HBLST302SBK	B25,B27
HBLST302SGY	B25,B27
HBLST302SGY	I14,I17
HBLST302SI	B25
HBLST302SW	B25
HBLST302W	B25
HBLTCGNT	I17
HBLTCGNTBK	I17
HBLTCGNTBKSW	I14
HBLTCGNTSW	I14
HBLTL318GY	I14,I17
HBLTL318SBK	B27
HBLTL318SGY	B27
HBLTL319SGY	I14,I17
HBLTO310BK	B25
HBLTO310GY	B25
HBLTO310I	B25
HBLTO310SBK	B25,B27
HBLTO310SGY	B25,B27
	I14,I17
HBLTO310SI	B25
HBLTO310SW	B25
HBLTO310W	B25
HBLTRED5B	K11
HBLTRED5ECB	K11
HBLTRED5XB	K11
HBLTRED5YB	K11
HBLTRIM1WBK	B25
HBLTRIM1WGY	B25
HBLTRIM1WI	B25
HBLTRIM1WW	B25
HBLTT545LB	K11
HBLTT545RB	K11
HBLTT5B	K11
HBLTT5ECB	K11
HBLWSCS2MMO	B24
HBLWSCS3MMO	B24
HBLWSCS4MMO	B24
HBLWSCS6MMO	B24
HC119C	G14
HC119CC3P	G13,
	G15
HC119CE1N	G13
HC119CE3H	A15,
	G13
HC119CE3P	G15
HC119CE6H	G13
HC119GC36	G13
HC119ME3N	G13
HC119ME6N	G13
HC119MS1N	G13
HC119MS3N	G13
HC219C	G14
HC219CC3N	A15,
	G13
HC219CC3P	G13,
	G15
HC219CE1N	G13
HC219CE3N	A15,
	G13
HC219CE3P	G15
HC219CE6N	G13
HC219CR3N	G13
HC219GC36	G13
HC219ME3N	G13
HC219ME6N	G13
HC219MS1N	G13
HC219MS3N	G13
HC223MS1N	G13
HC23VR2	G14
HC26VR2	G14
HC319C	G14
HC319CE3N	A15,
	G13
HC319CE6N	G13
HC319ME3N	G13
HC319ME6N	G13
HC33WF	G14

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page	Catalog No.	Page
HC36WF	G14	HIP5ES25	K7	HLS0612B	G18	HPWB8	B31
HCSPL110	G15	HIPC100	K7	HLS0612G	G18	HPWB82	B31
HCSPL310	G15	HIPT	K8	HLS0618B	G18	HPWCCPS1	F23
HCSPL610	G15	HIS5EA	K6	HLS0618G	G18	HPWCCPS2	F23
HDCXXBK	B19	HIS5EB	K6	HLS0624B	G18	HPWCCPS3	F23
HDHXXBK	B19	HISF11	K8	HLS0624G	G18	HPWCGPK10	G21
HDLXXBK	B19	HISF12	K8	HLS1006B	G18	HPWCVFBK120	G16
HDMIC1	B19	HISF22	K8	HLS1006G	G18	HPWCVFXX8	G16
HDMIC10	B19	HISF24	K8	HLS1012B	G18	HPWFT2BK10	J27
HDMIT1	B19	HIWP05GY	K8	HLS1012G	G18	HPWFT3BK25	J27
HDMIT10	B19	HIWP75GY	K8	HLS1018B	G18	HPWFT3BK5	J27
HDPC03BK	B19	HLBSK	G19	HLS1018G	G18	HPWFT4BK25	J27
HDPC06BK	B19	HLCD06	G19	HLS1024B	G18	HPWFT4BK5	J27
HI114PY	K8	HLCD12	G19	HLS1024G	G18	HPWJKIT	H17
HI124PY	K8	HLCD18	G19	HLSSK	G19	HPWP82BK	B31
HI14GY	K8	HLCDS	G19	HLTK	G19	HPWP82EI	B31
HI14XGY	K10	HLCF	G19	HLTSB06	G19	HPWP82GY	B31
HI1CB2G	K10	HLCMK	G19	HLTSB12	G19	HPWP82OW	B31
HI1CBSS	K10	HLECPK2	G19	HLTSB18	G19	HPWP82W	B31
HI24GY	K8	HLF0690B	G18	HLTSB24	G19	HPWP8BK	B31
HI24XGY	K10	HLF0690G	G18	HLVWBK	G19	HPWP8EI	B31
HI2CB2G	K10	HLF1290B	G18	HLWRK	G19	HPWP8GY	B31
HI2CBSS	K10	HLF1290G	G18	HLX0612	G19	HPWP8W	B31
HI44XGY	K10	HLF1890B	G18	HLX1518	G19	HPWPWR	A15
HI5E	K6	HLF1890G	G18	HLX24	G19	HPWPWR	H35
HI5EC	K6	HLF2490B	G18	HMRBBK	B32	HPWS26	B30
HI5EP	K7	HLF2490G	G18	HMRBGY	B32	HPWS262	B30
HI5ES100	K7	HLI0690B	G18	HPW48RR19	G5	HPWS8	B31
HI5ESP	K7	HLI0690G	G18	HPW48RR23	G5	HPWS82	B31
HI5ESXXAA	K7	HLI1290B	G18	HPW66B16	E20	HPWWB1U4	G20
HI5ESXXAE	K7	HLI1290G	G18	HPW66B350	E20	HPWWB2U4	G20
HI5ESXXEE	K7	HLI1890B	G18	HPW66B36	E20	HPWWB2U8	G20
HI5EXXAA	K7	HLI1890G	G18	HPW66B425	E20	HPWWB4U4	G20
HI5EXXAE	K7	HLI2490B	G18	HPW66BB	E20	HPWWB4U8	G20
HI5EXXEE	K7	HLI2490G	G18	HPW66BBRKT	E20	HPWWB6U18	G20
HI6	K6	HLJB	G19	HPW66BC100	E20	HPWWB6U4	G20
HI64XGY	K10	HLMPK19	G19	HPW66BCVR	E20	HPWWB6U8	G20
HI6XXAA	K7	HLO0690B	G18	HPW66M125	E20	HPWWMR24	G11
HI6XXAE	K7	HLO0690G	G18	HPW66M150	E20	HPWWMR36	G11
HI6XXEE	K7	HLO1290B	G18	HPW66M150C5	E20	HPWWMR48	G11
HIC	K6	HLO1290G	G18	HPW66MCVR	E20	HQKXDHH	H28
HICB25BK	K7	HLO1890B	G18	HPW66RR19	G5	HSQ24	H21
HICH	K7	HLO1890G	G18	HPW66SPLA	E20	HSQ2426	H21
HICP412G	H25,K9	HLO2490B	G18	HPW66SPLB	E20	HSQ2436	H21
HICPSS	H25,K9	HLO2490G	G18	HPW84RR19	G5	HSQ24S	H21
HIDRUBCKIT	H28,K10	HLP06B	G19	HPW84RR23	G5	HSQ24S26	H21
HIF	K6	HLP06G	G19	HPW89B	E20	HSQ24S36	H21
HIF100	K7	HLP08B	G19	HPW89D	E20	HSQ36	H21
HIFD1L	K8	HLP08G	G19	HPW90RR19	G5	HSQ3626	H21
HIFD2L	K8	HLP10B	G19	HPW90RR23	G5	HSQ3636	H21
HIFP	K7	HLP10G	G19	HPW96RR19	G5	HSQ36S	H21
HIFXXAE	K7	HLRF	G19	HPW96RR23	G5	HSQ36S26	H21
HIFXXEE	K7	HLS0606B	G18	HPWB26	B30	HSQ36S36	H21
HIP5E25	K7	HLS0606G	G18	HPWB262	B30	HSQ48	H21

INDEX

Catalog No.	Page
HSQ4826	H21
HSQ4836	H21
HSQ48S	H21
HSQ48S26	H21
HSQ48S36	H21
HSQKMB20	H28
HSQKMB26	H28
HSQKMB36	H28
HVFBK5600	G16
HVFBK575	G16
HVFBK575S	G16
HVFBK5875	G16
HVJH	G17
HVPL	G17
HVSCTR	G17
HVSCTW	G17
HVVCM	G17
HVVWM	G17
HWAPLGY	B22
HWAPLOW	B22
HWAPLW	B22
HWK12M6	H28
HWK241224	H28
HWK361224	H28
HWK481224	H28
HWK6M6	H28
HWK9M6	H28
HWKF120	H15, H28
HWKF230	H15, H28
HWKFF	H28
HWKGT	H30
HWM2KGY10	B22
HWM2KI10	B22
HWM2KW10	B22
HXJ3XX	B5
HXJ3XX25	B5
HXJ5EOW	J26
HXJ6AXX	A5,B4
HXJ6AXX25	A5,B4
HXJ6OW	J26
HXJDC25	B7
HXJSC5EXX	A11,B5
HXJSC6XX	A9,B5
HXJUAL	B5
HXJUOW	J26
HXTA	B7,M3
HXTP25	B7,M3
IC3	H5
IC7	A15,H5
ICKC	H6
ICKL	H5,H6
ICKS	H6,H7, H11
ICKSS	G9,H11
ICKXA	A21
ICKXB	A21
ICKXC	A21
IDCSBK	B6
IDCSGN	B6
IDCSOR	B6
IDCSY	B6
IDF24	H23
IDF32	H23
IDF42	H23
IFP11XX	B28
IFP126OW	B30,J26
IFP12OW	J26
IFP12XX	B28
IFP13OW	J26
IFP13XX	B28
IFP14XX	B28
IFP16OW	J26
IFP16XX	B28
IFP18OW	B31,J26
IFP212OW	J26
IFP212XX	B28
IFP26OW	J26
IFP26XX	B28
IFP29OW	J26
IFP29XX	B28
IM153X2AL	B18
IM153X2BK	B18
IM153X2EI	B18
IM153X2GY	B18
IM153X2OW	B18
IM153X2W	B18
IM1IA15XX	B23
IM1K1XX	B23
IM1KA15XX	B23
IM1SCA15XX	B23
IM2IA15XX	B23
IM2K1GY	A15
IM2K1GY	H9
IM2K1XX	B23
IM2KA15XX	B23
IM2SCA2XX	B23
IM3RF1AL	B16
IM3RF1BK	B16
IM3RF1EI	B16
IM3RF1GY	B16
IM3RF1OW	B16
IM3RF1W	B16
IM3RS1AL	B16
IM3RS1BK	B16
IM3RS1EI	B16
IM3RS1GY	B16
IM3RS1W	B16
IMAR1101AL	B17
IMAR1101BK	B17
IMAR1101EI	B17
IMAR1101GY	B17
IMAR1101OW	B17
IMAR1101W	B17
IMAVB15AL	B18
IMAVB15BK	B18
IMAVB15EI	B18
IMAVB15GY	B18
IMAVB15OW	B18
IMAVB15W	B18
IMB05XX	B23
IMB15315XX	B21,B23
IMB153X2XX	B21,B23
IMB15XX	B23
IMB1XX	B23
IMB815XX	B21
IMBDS1XX	B21,B23
IMBDSA15XX	B21,B23
IMBDVI1015AL	B18
IMBDVI1015BK	B18
IMBDVI1015EI	B18
IMBDVI1015GY	B18
IMBDVI1015OW	B18
IMBDVI1015W	B18
IMBDVI15AL	B18
IMBDVI15BK	B18
IMBDVI15EI	B18
IMBDVI15GY	B18
IMBDVI15OW	B18
IMBDVI15W	B18
IMCAR815XX	B21
IMCR1101AL	B17
IMCR1101BK	B17
IMCR1101EI	B17
IMCR1101GY	B17
IMCR1101OW	B16,B17
IMCR1101W	B17
IMCRD815XX	B21
IMCRF1AL	B16
IMCRF1BK	B16
IMCRF1EI	B16
IMCRF1GY	B16
IMCRF1OW	B16
IMCRF1W	B16
IMCRS15AL	B16
IMCRS15BK	B16
IMCRS15EI	B16
IMCRS15GY	B16
IMCRS15OW	B16
IMCRS15W	B16
IMCRS1AL	B16
IMCRS1BK	B16
IMCRS1EI	B16
IMCRS1GY	B16
IMCRS1OW	B16
IMCRS1W	B16
IMF1AL	J26
IMF1GY	J26
IMF1OW	J26
IMF1XX	B22
IMF2AL	J26
IMF2GY	J26
IMF2OW	J26
IMF2XX	B22
IMR1101AL	B17
IMR1101BK	B17
IMR1101EI	B17
IMR1101GY	B17
IMR1101OW	B17
IMR1101W	B17
IMRSJ1AL	B16
IMRSJ1BK	B16
IMRSJ1EI	B16
IMRSJ1GY	B16
IMRSJ1OW	B16
IMRSJ1W	B16
IMSCR815XX	B21
IMSP1AL	B16
IMSP1BK	B16
IMSP1EI	B16
IMSP1GY	B16
IMSP1OW	B16
IMSP1W	B16
IMSR1101AL	B17
IMSR1101BK	B17
IMSR1101EI	B17
IMSR1101GY	B17
IMSR1101OW	B17
IMSR1101W	B17
IMSRC815XX	B21
IMSV351101AL	B17
IMSV351101BK	B17
IMSV351101EI	B17
IMSV351101GY	B17
IMSV351101OW	B17,B18
IMSV351101W	B17
IMXLR1AL	B18
IMXLR1BK	B18
IMXLR1EI	B18
IMXLR1GY	B18
IMXLR1OW	B18
IMXLR1W	B18
IMXM815XX	B21
IR2U3RG	H25,K9
IR2UG	H25,K9
IR2USS	H25,K9

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Catalog No.	Page
IR3PG	H25,K9
IR3U3RG	H25,K9
IR3UG	H25,K9
IR3USS	H25,K9
IR4PG	H25,K9
IR4UG	H25,K9
IS7	A15,H5
IS7M6	A15,H5
IS7RF	H5
ISF2BK	B30
ISF2OW	J26
ISF3BK	B30
ISF3OW	J26
ISF4BK	B30
ISF4OW	J26
ISF6BK	B30
ISF6OW	J26
ISFBDSXX	B23
ISK4P	H7
ISKC7	H7
ISM4BK	B34
ISM4GY	B34
ISM4OWID	B34
ISM6BK	B34
IXX100	B7
IXX100C	B7
IXX100T	B7
KEY333	H32, H33
KP1	J26
KP14	J26
KP14AL	J26
KP14GY	J26
KP1AL	J26
KP1GY	J26
KP2	J26
KP212	J26
KP212AL	J26
KP212GY	J26
KP2140	J26
KP2140AL	J26
KP2140GY	J26
KP2162	J26
KP2162AL	J26
KP2162GY	J26
KP2163	J26
KP2163AL	J26
KP2163GY	J26
KP24	J26
KP24AL	J26
KP24GY	J26
KP26	J26
KP262	J26
KP262AL	J26
KP262GY	J26
KP26AL	J26
KP26GY	J26
KP2AL	J26
KP2GY	J26
KP7	J26
KP720	J26
KP720AL	J26
KP720GY	J26
KP7AL	J26
KP7GY	J26
KP8	J26
KP82	J26
KP82AL	J26
KP82GY	J26
KP8AL	J26
KP8GY	J26
KPIMBZAL	J26
KPIMBZGY	J26
KPIMBZOW	J26
LCFBCA	I15
LCFBCALC	I15
LCFBCALT	I15
LCFBCALTC	I15
LCFBCBKA	I15
LCFBCBKC	I15
LCFBCBKT	I15
LCFBCBKTC	I15
LCFBCBRA	I15
LCFBCBRSC	I15
LCFBCBRST	I15
LCFBCBRSTC	I15
LCFBCGYA	I15
LCFBCGYC	I15
LCFBCGYT	I15
LCFBCGYTC	I15
LCFBCIA	I15
LCFBIM	I15
LCFBP14	I15
LCFBP26	I15
LCFBP720	I15
LCFBP8	I15
LCFBSSA	I15
MCC24100BT19	E12
MCC48100BT19	E12
MCCBP175	H16
MCCBP350	H16, H30
MCCBP700	H16
MCCCS19	H16
MCCCS19P	H16
MCCCWS19	H16
MCCCWS19HD	H16
MCCCWS19HDA	H16
MCCGBAR	G21
MCCMV22BK10	G16
MCCMV5XX10	G16
MCCMV9BS10	G16
MCCMV9OS10	G16
MCCMV9XX10	G16
MCCPSR4	G14
MCCPSRA4	G14
MCCPSS19	A15,H35
MCCPSS19TS	H35
MCCVMR2	G10
MCCVMR22	G10
MTPIMBZOW	B22
NP13XX	B28
NP23XX	B28
NP262XX	B30,L9
NP263XX	B30,L9
NP264XX	B30,L9
NP265XX	B30,L9
NP266XX	B30,L9
NP26XX	B30,L9
NP33XX	B28
NP43XX	B28
NP82XX	B31
NP83XX	B31
NP84XX	B31
NP8XX	B31
NPJ13XX	B28
NPJ23XX	B28
NPJ262XX	B30,L9
NPJ263XX	B30,L9
NPJ264XX	B30,L9
NPJ26XX	B30,L9
NPJ82XX	B31
NPJ8XX	B31
NS5E12U	L8
NS5E24U	L8
NS5E48U	L8
NS612U	L8
NS621XX	L9
NS624U	L8
NS648U	L8
NS721XX	L9
NS722XX	L9
NS723SS	L9
NS725XX	L9
NS726SS	L9
NS752XX	L9
NS780XX	L9
NS782XX	L9
NS801XX	B19
NS802XX	B19
NSF70AL	L8
NSF70BK	L8
NSF70GY	L8
NSF70I	L8
NSF70LA	L8
NSF70W	L8
NSJ5EXX	L8
NSJ5EXX25	L8
NSJ6XX	L8
NSJ6XX25	L8
NSJUXX	L8
NSO6P1DM	L6
NSOAM8	L7,L10, L11
NSOBM	L6
NSOBNK14	L5
NSOBOX14	L5
NSOBOX14B	L5
NSOBOX14BC	L5
NSOBOX14C	L5
NSOBOX14D	L5
NSOBOX14X2	L5
NSOBOX28	L5
NSOBOX28B	L5
NSOBOX28BC	L5
NSOBOX28C	L5
NSOBOX28D	L5
NSOBOX28X2	L5
NSOBOX48	L5
NSOBX10	L5
NSOBX10B	L5
NSOBX10BC	L5
NSOBX10C	L5
NSOBX10D	L5
NSODK6	L6
NSODM8	L6
NSODM8C6	L6
NSOETM8	L6
NSOFSB	H27
NSOKA	L5
NSOKP	L5
NSOKPS	L5
NSOMTM24	L6
NSOPTM8	L6
NSORAVC	L7
NSOSAVC	L7
NSOTVDM6	L6
NSOTVM6	L6
NSOVAMP	L7
NSOVDM42G	L7
NSOVDM6	L7
NSOVDM62G	L7
NSOVDM8	L7
NSOVDM82G	L7
NSOVM4	L7
NSP101XX	B28
NSP102XX	B28
NSP103XX	B28

INDEX

Catalog No.	Page
NSP104XX	B28
NSP106XX	B28
NSP11XX	B28
NSP12XX	B28
NSP13XX	B28
NSP14XX	B28
NSP16XX	B28
NSP24XX	B28
NSP26XX	B28
OCLC50	F4
OCLC50G	F4
OCLC62	F4
OCLCQ50G	F4
OCLCSM	F4
OCRJ50	F4
OCRJ62	F4
OCSC50	F4
OCSC50G	F4
OCSC62	F4
OCSCSM	F4
OCST50	F4
OCST62	F4
OCSTSM	F4
OFAULT1	F23
OFCA	F23
OFCALC	F23
OFCAP	F23
OFCEP	F23
OFCLV1	F21
OFCLV3	F19,F21
OFCLV4	F19
OFCMD04	F21
OFCMT04	F21,F23
OFCTOOL1	F21
OFLFP	F21,F23
OFLS813	F23
OFPBST2	B35
OFPCRKM	F22
OFPCRKS	F22
OFPLK813	F23
OFPM813	F23
OFPPL	B35
OFPRIME	F23
OFPUCK	F21,F23
OFPUCKLC	F21,F23
OFSCOPE1	F23
OFSCRIBE	F21,F23
OFSG	F23
OFSTRIP	F19,F21
OFSTRIP2	F19,F21
OFTK03C	F22
OFTK04C	F22
OFTK05	F19
OFTP02C	F23
OFTP03	F23
OFTP04C	F23
OFTP05	F19
P050NGYA	K11
P075NGYA	K11
P5E12AF	E13
P5E12BF	E13
P5E24AF	E13
P5E24AU	E9
P5E24BF	E13
P5E48AU	E9
P5E48UF	E13
P5E48UF19	E13
P612U	E5,E7
P624AU	A5,A9, A11
P624AU	E5,E7
P630S1GJ6	B31
P630S1GJ8	B31
P630SR1GJ6	B31
P630SR1GJ8	B31
P648AU	E5,E7
P648UF	E13
P648UF19	E13
P6A24U	A5,E5
P6A24US	E5
P6A48U	E5
P6A48US	E5
P6A96U	E5
P6A96US	E5
PAV16	E11
PAV32	E11
PB2B10	J21
PB2B5	J21
PB2C10	J21
PB2C5	J21
PB2CACF	J21,J22
PB2IND2G	J21
PB2SPL10	J21
PB2SPL5	J21
PB2WC	J21
PB3BC10	J22
PB3BC5	J22
PB3ECA	J21,J22
PB3EEBCA	J21,J22
PB3FCIB	J22
PB3FCIB2G	J22
PB3FCIB3G	J22
PB3FE	J22
PB3FEBCA	J21,J22
PB3IE	J22
PB3IEBCA	J21,J22
PB3IND	J22
PB3IND2G	J22
PB3REDA	J21,J22
PB3SC	J21,J22
PB3SPCA	J21,J22
PB3SS	J21,J22
PB3TCBCA	J21,J22
PB3TRBC	J21,J22
PB3WC	J22,J23
PC110C5EL12	E17
PC110C5EL3	E17
PC110C5EL5	E17
PC110C5EL7	E17
PC110C5EL9	E17
PC119C5EL12	E17
PC119C5EL3	E17
PC119C5EL5	E17
PC119C5EL7	E17
PC119C5EL9	E17
PC6AGYXX	A5,D7
PCBLMGT	E5,E7, E9,E11
PDB12D	J18,J20
PDB12LF	J17,J18, J20
PDB12LP	J17,J18, J20
PDB12S	J17,J18, J20
PDB12TGD	J17,J18, J20
PDB12TGLV	J17,J18, J20
PDB1DIV	J20
PDB2DIV	J20
PFB1	I8
PFBA1A	I8
PFBCBLA	I8
PFBCBRA	I8
PFBCGYA	I8
PFBCIA	I8
PFBP1	I8
PFBR826BLA	I10
PFBR826BRA	I10
PFBR826GYA	I10
PFBR826IA	I10
PFBRAC	I11
PFBRCBLA	I23
PFBRCBRA	I23
PFBRCGYA	I23
PFBRCIA	I23
PFBRFBL1	I10
PFBRFBL2	I10
PFBRFBL3	I10
PFBRFBR1	I10
PFBRFBR2	I10
PFBRFBR3	I10
PFBRFGY1	I10
PFBRFGY2	I10
PFBRFGY3	I10
PFBRFI1	I10
PFBRFI2	I10
PFBRFI3	I10
PFBRFRA	I10
PFBRG1	I10,I11
PFBRG2	I10,I11
PFBRG3	I10,I11
PFBRMC	I10
PFBT1A	I8
PFBYA1	I8
PG24	A11
PG24	E12
PG48	A11
PG48	E12
PL1ABC5	J18
PL1ABC7	J18
PL1BC5	J18
PL1BC7	J18
PL1EC	J18
PL1EE	J18
PL1EEBC	J18
PL1FE	J18
PL1FEBC	J18
PL1IE	J18
PL1IEBC	J18
PL1SC	J18
PL1SS	J18
PL1TC	J18
PL1TCBC	J18
PLP1CACF	J17,J18
PP1ABC5	J17
PP1ABC7	J17
PP1BC5	J17
PP1BC7	J17
PP1EC	J17
PP1EE	J17
PP1EEBC	J17
PP1FE	J17
PP1FEBC	J17
PP1IE	J17
PP1IEBC	J17
PP1SC	J17
PP1SS	J17
PP1TC	J17
PP1TCBC	J17
PR0360	H35
PR0615	H35
PR10120	H35
PR1020	A15,H35
PR104	H34
PR10420	H34

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Catalog No.	Page
PR10720	H35
PR206	H34
PR20620	H34
PR208201	H34
PR20820A	H34
PR20820DRTL	H34
PR20830	H34
PR24	H34
PR3PWYERPMONLCN66T	H37
PRAMB	H35
PREZB	H34
PRPMB	H35
PRRMLM1203PDN4NOB	H37
PRRMLM20125C1C3P1	H37
PRRMLM20125N1P1	H37
PRRMLM20250C1C3P2	H37
PRRMLM20250N2T2	H37
PRRMLM203PYN1N3T4	H37
PRRMLM203PYN2T4	H37
PRRMLM30125C1C3T1B	H37
PRRMLM30125N1T1B	H37
PRRMLM30250C1C3T3B	H37
PRRMLM30250N1T3B	H37
PRRMLM303PYC1C3T5B	H37
PRRMLM303PYCCNT5B	H37
PRRMLM603PDC2PSB	H37
PRRMLM7203PYC2N5T4	H37
PRRMLM803PDC2NOB	H37
PRSLB4	H34
PS0509NGY	K11
PS0759NGY	K11
PS3BC10	J23
PS3BC5	J23
PS3CACF	J23
PS3EC	J23
PS3EE	J23
PS3EEBC	J23
PS3FCIB	J23
PS3FCIB2G	J23
PS3FCIB3G	J23
PS3FE	J23
PS3FEBC	J23
PS3IE	J23
PS3IEBC	J23
PS3IND	J23
PS3RED	J23
PS3SC	J23
PS3SPC	J23
PS3SS	J23
PS3TCBC	J23
PS5E03XX	D8
PS5E05XX	D8
PS5E07XX	D8
PS5E10XX	D8
PS5E15XX	D8
PS5E20XX	D8
PS5E25XX	D8
PS603XX	A7,D8
PS605XX	A7,D8
PS607XX	A7,D8
PS610XX	A7,D8
PS615XX	A7,D8
PS620XX	A7,D8
PS625XX	A7,D8
PSC5E24	A11,E9
PSC5E48	A11,E9
PSC624	A9,E7
PSC648	A9,E7
PSJ24BK	A7,E11
PSJ24S	A7,E11
PT12CA	J16
PT12DBA	J16
PT12LFB	J16
PT12LPB	J16
PT12SBA	J16
PT12TGB	J16
PT1ABC5	J16
PT1BC5	J16
PT1BC7	J16
PT1EC	J16
PT1EE	J16
PT1FE	J16
PT1IE	J16
PT1SC	J16
PT1TC	J16
PT2FIT	I24
PT2X2BL	I22
PT2X2BRS	I22
PT2X2BRS3	I22
PT2X2CBL	I22
PT2X2CBRS	I22
PT2X2CGY	I22
PT2X2FIT	I22
PT2X2GY	I22
PT2X2IGBL	I22
PT2X2IGBRS	I22
PT2X2IGBRS3	I22
PT2X2IGGY	I22
PT2X2SFBL	I22
PT2X2SFGY	I22
PT71SD	I24
PT73FFSDBK	I24
PT73FFSDGY	I24
PT73FFSDI	I24
PT73SD	I23,I24
PT7FFSDGY	I24
PT7FFSDI	I24
PT7FSD	I23
PT7FSDBLA	I23
PT7FSDBRA	I23
PT7FSDBRS2A	I23
PT7FSDBRS3A	I23
PT7FSDGYA	I23
PT7FSDIA	I23
PT7IGFSDBRSA	I23
PT7IGFSDGYA	I23
PT7IGFSDIA	I23
PW1ABC5	J19
PW1ABC7	J19
PW1BC5	J19
PW1BC7	J19
PW1CA	J19
PW1DBA	J19
PW1EC	J19
PW1EE	J19
PW1FE	J19
PW1IE	J19
PW1LFB	J19
PW1LPB	J19
PW1SBA	J19
PW1SC	J19
PW1TC	J19
PW1TGB	J19
PW2ABC5	J20
PW2ABC7	J20
PW2BC5	J20
PW2BC7	J20
PW2CACF	J20
PW2EC	J20
PW2EE	J20
PW2EEBC	J20
PW2FE	J20
PW2FEBC	J20
PW2IE	J20
PW2IEBC	J20
PW2RED	J20
PW2SC	J20
PW2SS	J20
PW2TC	J20
PW2TCBC	J20
PXJ5E48E1U	E10
PXJ624BKE	E10
PXJ624E	E10
PXJ636E	E10
PXJ648BKE	E10
PXJ648BKE1U	E10
PXJ648E	E10
PXJ648E1U	E10
Q106B	B31
Q106E	B31
Q106G	B31
Q106O	B31
Q106O	J26
Q106W	B31
RCW1XX	B30,L9
RCW2XX	B30,L9
RCW3XX	B30,L9
RCW4XX	B30,L9
RCW5XX	B30,L9
RCW6XX	B30,L9
RE2	H23
RE210G	H23
RE2B	H23
RE4	H23
RE410G	H23
RE4B	H23
RE4X	H23
RE4XB	H23
REK110	H27
REK19	H21, H27
REK19L	H21, H27
REKBB20	H21, H27
REKBB30	H21, H27
REKBB40	H21, H27
REKEF	H15, H28, H29
REKEGS	G21, H30
REKF	H23, H29
REKFF	H29
REKFP	H27
REKG	H30
REKGB	G21, H30
REKH	H29
REKHS	H27
REKMT10	H30
REKP	H21, H23, H27, H30

INDEX

Catalog No.	Page
REKR24	H29
REKR32	H29
REKR42	H29
REKS	H29
REKSJ20	H29
REKSJ30	H29
REKSJ40	H29
REKTJ	H29
REKU	H29
REKUB	H29
REKZ	H21, H27
REKZL	H21, H27
RG59A10	B9
RG59FC	B9
RG59FPO	B9
RJ600	L10
RJ620AL	L10
RJ620ALTR	L10
RJ620BK	L10
RJ620BKTR	L10
RJ620GY	L10
RJ620GYTR	L10
RJ620I	L10
RJ620ITR	L10
RJ620LA	L10
RJ620LATR	L10
RJ620W	L10
RJ620WTR	L10
RJ62AL	L10
RJ62ALTR	L10
RJ62BK	L10
RJ62BKTR	L10
RJ62GY	L10
RJ62GYTR	L10
RJ62I	L10
RJ62ITR	L10
RJ62LA	L10
RJ62LATR	L10
RJ62W	L10
RJ62WTR	L10
RJ650AL	L10
RJ650ALTR	L10
RJ650BK	L10
RJ650BKTR	L10
RJ650GY	L10
RJ650GYTR	L10
RJ650I	L10
RJ650ITR	L10
RJ650LA	L10
RJ650LATR	L10
RJ650W	L10
RJ650WTR	L10
RJ65AL	L10
RJ65ALTR	L10
RJ65BK	L10
RJ65BKTR	L10
RJ65GY	L10
RJ65GYTR	L10
RJ65I	L10
RJ65ITR	L10
RJ65LA	L10
RJ65LATR	L10
RJ65W	L10
RJ65WTR	L10
RKG	G21
RKTGB	G21
RRLABEL	G17
RRLABEL	H17
RW57500	K8
RW57750	K8
S1AP4BL	I7,I20
S1AP4GY	I7,I20
S1AVHUB15	I7
S1CFB	I5
S1CFCAL	I5,I20
S1CFCBL	I5,I20
S1CFCBRS	I5,I20
S1CFCGY	I5,I20
S1CFCI	I5,I20
S1DIV1	I7
S1FBCLIP5PK	I7
S1FP15AL	I7
S1FP15BL	I7
S1FP15BRS	I7
S1FP15GY	I7
S1FP34AL	I7
S1FP34BL	I7
S1FP34BRS	I7
S1FP34GY	I7
S1FRP4BL	I20
S1FRP4GY	I20
S1FRPTJB	I20
S1PT3IMAL	I19
S1PT3IMBL	I19
S1PT3IMBRS	I19
S1PT3IMGY	I19
S1PT4X4AL	I19
S1PT4X4BL	I19
S1PT4X4BRS	I19
S1PT4X4FIT	I20
S1PT4X4GY	I19
S1PTAL	I19
S1PTAVFIT	I20
S1PTBL	I19
S1PTBRS	I19
S1PTFFAL	I19
S1PTFFBL	I19
S1PTFFBRS	I19
S1PTFFGY	I19
S1PTFIT	I20
S1PTGY	I19
S1SFB	I5
S1SFBAV	I5
S1SP	I6,I21
S1SP3IM	I6,I21
S1SP4IM	I6,I21
S1SP4X4	I6,I21
S1SPAMM20	I6,I21
S1SPDU	I6,I21
S1SPDU2IM	I6,I21
S1SPDUSL	I6,I21
S1SPEXT1	I6,I21
S1SPEXT2	I6,I21
S1SPEXT3	I6,I21
S1SPEXT4	I6,I21
S1SPFFAL	I6,I21
S1SPFFBL	I6,I21
S1SPFFBRS	I6,I21
S1SPFFGY	I6,I21
S1SPFFTAL	I6,I21
S1SPFFTBL	I6,I21
S1SPFFTBRS	I6,I21
S1SPFFTGY	I6,I21
S1SPSL2IM	I6,I21
S1SPTL	I6,I21
S1TFCAL	I5,I20
S1TFCBL	I5,I20
S1TFCBRS	I5,I20
S1TFCGY	I5,I20
S1TFCI	I5,I20
S2425	I11,I12, I13
S2525	I8,I9
S2625	I11,I12, I13
S2725	I8,I9
S2825	I11,I12, I13
S2925	I8,I9
S3079	I9
S3082	I8,I9
S3082AL	I8,I9
S3083	I12,I13
S3084	I12,I13
S3085	I12,I13
S3182	I9
S3325	I8,I9
S3425	I12,I13
S3525	I8,I9
S3625	I11,I12, I13
S3725	I8,I9
S3813	I11,I12, I13
S3825	I11,I12, I13
S3826	I11,I12, I13
S3925	I8,I9
S5016	I8
S5017G	I11
SA2425	I11,I12, I13
SA2525	I8,I9
SA2625	I11,I12, I13
SA2725	I8,I9
SA2925	I8,I9
SA3083	I11,I12, I13
SA3084	I11,I12, I13
SA3085	I11,I12, I13
SA3182	I9
SA3625	I11,I12, I13
SA3725	I8,I9
SA3813	I11,I12, I13
SA3825	I11,I12, I13
SA3826	I11,I12, I13
SA3925	I8,I9
SA5016	I8
SA5017G	I11
SB3083	I11,I12, I13
SB3084	I11,I12, I13
SB3085	I11,I12, I13
SC10	B18
SC5EB	L8
SC5EGY	L8
SC5ER	L8
SC5EXX	A11,D7
SC5EY	L8
SC6B	L8
SC6GN	L8
SC6GY	L8
SC6R	L8
SC6XX	A9,D7
SC6Y	L8
SCL6XX	D7
SF14SJAL	B10
SF14SJBK	B10
SF14SJEI	B10

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

Catalog No.	Page
SF14SJGW	B10
SF14SJGY	B10
SF14SJLA	B10
SF14SJOW	B10
SF2525	I8,I9
SF2725	I8,I9
SF2925	I8,I9
SF35FFAL	B10
SF35FFBK	B10
SF35FFEI	B10
SF35FFGW	B10
SF35FFGY	B10
SF35FFLA	B10
SF35FFOW	B10
SF35SJ	B10
SF35SJAL	B10
SF35SJBK	B10
SF35SJEI	B10
SF35SJGW	B10
SF35SJGY	B10
SF35SJLA	B10
SF35ST	B10
SF35STAL	B10
SF35STBK	B10
SF35STEI	B10
SF35STGW	B10
SF35STGY	B10
SF35STLA	B10
SF3925	I8,I9
SF39253A	I8
SF5ECBK	B12
SF5ECOGY	B12
SF5ECW	B12
SF6CBK	B12
SF6CW	B12
SF6PK	B12
SFAVCB	B20
SFAVCBK	B20
SFAVCBN	B20
SFAVCEI	B20
SFAVCGN	B20
SFAVCGY	B20
SFAVCOR	B20
SFAVCP	B20
SFAVCR	B20
SFAVCY	B20
SFB10	B11,J26
SFBAL	B11,J26
SFBAL10	J26
SFBB10	B11
SFBBK	B11
SFBEI	B11
SFBEI10	B11
SFBG10	B11
SFBGAL	B11
SFBGBK	B11
SFBGEI	B11
SFBGGY	B11
SFBGGY	J26
SFBGLA	B11
SFBGOW	B11
SFBGW	B11
SFBGY	B11
SFBGY10	J26
SFBLA	B11
SFBOW	B11,J26
SFBW	B11
SFBW10	B11
SFFALX	B9,J26
SFFBX	B9
SFFEX	B9
SFFGAL	B9
SFFGBK	B9
SFFGEI	B9
SFFGGY	B9
SFFGLA	B9
SFFGW	B9
SFFGX	B9,J26
SFFLAX	B9
SFFLC	B12,F14
SFFLCAL	B12
SFFLCBK	B12
SFFLCEI	B12
SFFLCG	B12
SFFLCW	B12
SFFSC	B13
SFFSCAL	B13
SFFSCBK	B13
SFFSCEI	B13
SFFSCG	B13
SFFSCLA	B13
SFFSCW	B13
SFFWX	B9
SFFX	B9,J26
SFGRFAL	B9
SFGRFBK	B9
SFGRFEI	B9
SFGRFGY	B9
SFGRFLA	B9
SFGRFW	B9
SFLC	B12,F14
SFLCAL	B12
SFLCBK	B12
SFLCEI	B12
SFLCG	B12
SFLCSAL	B12
SFLCSX	F14
SFLCW	B12
SFLCX	F14
SFMTRJ	B13,F14
SFMTRJAL	B13
SFMTRJBK	B13
SFMTRJEI	B13
SFMTRJG	B13
SFMTRJW	B13
SFRC	B8
SFRC110B	B8
SFRC110GN	B8
SFRC110R	B8,J26
SFRC110W	B8
SFRC110Y	B8
SFRCBFFOW	B8
SFRCBFFXX	B8
SFRCBKFF	B8
SFRCBKFFXX	B8
SFRCBOW	B8
SFRCBXX	B8
SFRCGNFFOW	B8
SFRCGNFFXX	B8
SFRCGNOW	B8
SFRCGNXX	B8
SFRCORFFOW	B8
SFRCORFFXX	B8
SFRCOROW	B8
SFRCORXX	B8
SFRCR	B8
SFRCRBKXX	B8
SFRCRBXX	B8
SFRCRFF	B8
SFRCRFFXX	B8
SFRCRGNXX	B8
SFRCRORXX	B8
SFRCRRXX	B8
SFRCRWXX	B8
SFRCRXX	B8
SFRCRYXX	B8
SFRCW	B8
SFRCWFF	B8
SFRCWFFXX	B8
SFRCWXX	B8
SFRCXX	B8
SFRCY	B8
SFRCYFF	B8
SFRCYFFXX	B8
SFRCYXX	B8
SFRFGAL	B9
SFRFGAL	L8
SFRFGBK	B9
SFRFGEI	B9
SFRFGGY	B9
SFRFGLA	B9
SFRFGW	B9
SFSBAL10	B11
SFSBBK10	B11
SFSBGY10	B11
SFSBLA10	B11
SFSBW10	B11
SFSC	B13,F14
SFSCAAL	B13
SFSCABK	B13
SFSCAEI	B13
SFSCAGY	B13,F14
SFSCAL	B13
SFSCALA	B13
SFSCAOW	B13,F14
SFSCAW	B13
SFSCAXX	F14
SFSCBK	B13
SFSCEI	B13
SFSCG	B13,F14
SFSCLA	B13
SFSCST	B13,F14
SFSCSTAL	B13
SFSCSTBK	B13
SFSCSTEI	B13
SFSCSTG	B13
SFSCSTLA	B13
SFSCSTW	B13
SFSCW	B13
SFSPGBK	B11
SFSPGBKAL	B11
SFSPGBKBK	B11
SFSPGBKEI	B11
SFSPGBKGW	B11
SFSPGBKGY	B11
SFSPGBKLA	B11
SFSPGR	B11
SFSPGRAL	B11
SFSPGRBK	B11
SFSPGREI	B11
SFSPGRGW	B11
SFSPGRGY	B11
SFSPGRLA	B11
SFST	B13,J26
SFSTAL	B13,J26
SFSTBK	B13
SFSTEI	B13
SFSTG	B13,J26
SFSTLA	B13
SFSTW	B13
SFSV110AL	B10
SFSV110BK	B10,J26
SFSV110EI	B10
SFSV110GW	B10
SFSV110GY	B10
SFSV110OW	B10

INDEX

Catalog No.	Page
SFSVAL	B10
SFSVEI	B10
SFSVGW	B10
SFSVGY	B10
SFSVLA	B10
SFSVOW	B10
SFUSBAAB	B12
SFUSBAAOW	B12
SFUSBAAW	B12
SFUSBABB	B12
SFUSBABOW	B12
SFUSBABW	B12
SHC1022	K12
SHC1022CR	K12
SHC1022SS	K12
SHC1032	K12
SJ5EA	B6
SJ5EA24	B6
SJ5EB	B6
SJ5EB24	B6
SJ624A	A7
SJ624A	B6
SJ624B	A7
SJ624B	B6
SJ62A	A7
SJ62A	B6
SJ62B	A7
SJ62B	B6
SPPBK10	B11, B16
SPPR10	B11, B16
SSF11	B29
SSF12	B29
SSF13	B29
SSF14	B29
SSF14V	B22, B29
SSF16	B29
SSF204	B29
SSF206	B29
SSF209	B29
SSF210V	B29
SSF212	B29
SSF262V	B29
SSF26V	B29
SSFL11	B29
SSFL12	B29
SSFL13	B29
SSFL14	B29
SSFL16	B29
SSFL212	B29
SSFL24	B29
SSFL26	B29
SSFL29	B29
STRAY12F	F8
STRAY12M	F8
STRAY24F	F8
STRAY24M	F8
T5PPD110	E17,M4
T5PPD110B	E17,M4
T5PPD110H	E17,M4
TBL110	M4,M5
TBL66	M4,M5
TBLH	M4
TBLXJ	B7
TCS3	M5
TCT2	D10,M6
TK3	M7
TK8	M7
TPD110	M4
TPDH	M4
TPDL110	M5
TPDLITE	M5
TPDXJ	B7
TPF1BK	B32
TPF1GY	B32
TPF1OW	B32
TPF1WH	B32
TPFCLBK	B32
TPFCLGY	B32
TPFCLOW	B32
TPFCLWH	B32
TSD4	M6
TW38716	M6
TWPF1GY	B32
TX4P	B7,M3
TX4PH	B7,M3
TX4PHBL	B7,M3
TX4PP	E5,M3
TX4PPBL	E5,M3
TX4PPH	E5,M3
UCT	B9,D10, M5
UCTKIT	D10,M5
UDX1289	E11
UDX16E	A7,E11
UDX246IL	E10
UDX24E	E11
UDX36E	E11
UDX48E	E11
UDX48E1U	E11
UDXA24	E11
UDXA48	E11
UDXAM16	E11
UDXAM48	E11
UDXIS1U	E11
UDXIS2U	E11
UNICON14P25	D10
USB10	B18
VC46	G9
VC46A	G9
VC73	G9
VC74	G9
VC76	G9
VC76A	G9
VC76H	A15,G9
VC86	G9
VC86A	G9
VCF610	G10
VCJK	G10
VCKH	G10
VG15M6XXBK	B21
VGA6PXXBK	B20, B21
VGA6XXBK	B20, B21
VPH	A15,H9
VPMB	A15,H9
VPMI	A15,H9
VPP1G	A15,H9
VPPC6	A15,H9
VS73A	G9
VS73H	A15,G9
VS74H	A15,G9
VS76A	G9
VSC3	G10
VSC3A	G10
VSC3AL	G10
VSC3L	G10
VSC4	G10
VSC4AL	G10
VSC4L	G10
VSC6	G10
VSC6A	G10
VSC6AL	G10
VSC6L	G10
WBC1	H33
WBC12	H33
WBW1BK	H33
WBW1OW	H33
WP26HI	K8
WPFS26HI	K8
XLR10	B18
XLRST10	B18
XPH11010	E17,M9
XPHPP50	M8
XPHPPID1U10	M8
XPHPPID2U10	M8
XPHRC10	H17,M8
XPHUDX2410	M9
XPICONS	B7
XPICONSW	B7
XPL11010B	E15,E17, M9
XPL11010W	E15,E17, M9
XPL11010Y	E15,E17, M9
XPL1TO480	M8
XPLCBLA1	M9
XPLCBLA2	M9
XPLCBLA3	M9
XPLFOSEPAW	M9
XPLFP10W	M9
XPLFPA10C	M9
XPLFPA10W	M9
XPLIPA10C	M9
XPLIPA10W	M9
XPLPP10W	M8
XPLPPA10W	M8
XPLPPID10W	M8
XPLRC10W	H17,M8
XPLUDX2410W	M9
XPSOFT	M8
ZAFB4U6	H32
ZAFB8U8	H32
ZAFBC	H32
ZCB5UP	H32
ZCB7UA	H32
ZCBLKIT	H32

14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378 • Tel: (860) 535-8326 • Fax: (860) 535-8328

HUBBELL PREMISE WIRING
14 Lord's Hill Road
Stonington, CT 06378-0901
Tel: (860) 535-8326
Fax: (860) 535-8328
Toll-Free: 1-800-626-0005
www.hubbell-premise.com

HUBBELL WIRING SYSTEMS
185 Plains Road
Milford, Connecticut 06460
Tel: (203) 882-4900
Fax: (800) 255-1031
www.hubbell-wiring.com

HUBBELL INCORPORATED (Delaware)
Corporate Headquarters
584 Derby Milford Road
Orange, CT 06477-4204
Tel: (203) 799-4100
Fax: (203) 799-4205
www.hubbell.com

Hubbell Premise Wiring Global Sales Locations

Canada
Hubbell Canada, Inc.
870 Brock Road South
Pickering, Ontario L1W 1Z8
Canada
Tel: 905-839-1138
Fax: 905-839-9108

Central America
Hubbell Premise Wiring
Barva de Heredia
Frente al Banco Nacional de Costa Rica
Barva, Heredia
Costa Rica
Tel: 506-8328-4283
Fax: 506-2260-1616

China
HUBBELL INCORPORATED, Hubbell Premise Wiring
Room 407 Huaihai China Tower
No. 885 Renmin Road
Shanghai 200010, China
Tel: 8621-6374-2659
Fax: 8621-6374-2799

Colombia
Hubbell Premise Wiring
Autopista Norte, con Calle 118, #118-30
Punto Empresarial 118, Piso 3, DAGA
Bogota.DC, Columbia
Tel: 57-316-341 2017
Fax: 57-1-601 0841

Europe
Hubbell Premise Wiring
Brunel Drive, Stretton Park
Burton upon Trent
Staffordshire DE13 0BZ
England
Tel: 44 01283 500500
Fax: 44 01283 500400

Hong Kong/ Southeast Asia
Hubbell Premise Wiring
15/F, Radio City
511 Hennessy Road
Causeway Bay, Hong Kong
Tel: 852-2836-7131
Fax: 852-2836-7132

India
Hubbell Premise Wiring
#4/2, Hall Road,
Richards Town
Bangalore 560 005, India
Tel: 91-80-4091-5044
Fax: 91-80-4091-5041

Korea
Hubbell International, Inc.
812 Hyosung Intellian 681-3
Deungchon Dong, Kangseo-Ku
Seoul, 157-030, Korea
Tel: (82 2) 2607 1363
Fax: (82 2) 2603 7386

Latin America Headquarters
Hubbell Premise Wiring
13015 SW 89th Place, Suite 305
Miami, FL 33176
Tel: 305-408-4501
Fax: 305-408-8201

Mexico
Hubbell de Mexico, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur #1128,
Piso 8
Col. Tiacoquemecati del Valle
Mexico, D.F. 03200
Tel: 52-55-9151-9999
Fax: 52-55-9151-9989

Middle East/Africa
Hubbell Premise Wiring
HUBBELL INCORPORATED
Office # 505, Al Waleed Bldg.
Rolla Street, P.O. Box 23529
Dubai - U.A.E.
Tel: 971-4-393-4192
Fax: 971-4 393-4194

Puerto Rico/Caribbean
Hubbell Premise Wiring
P.O. Box 4138
Road 686, Km. 17.3
Vega Baja, PR 00694-4138
Tel: 787-855-1075
Fax: 787-855-3265

Taiwan
Hubbell-Taian Co., Ltd.
6F, 156-1 Sung Chiang Rd.
Taipei, Taiwan
Tel: 886-2-2522-1862
Fax: 886-2-2522-1872

Venezuela
Hubbell Premise Wiring
DAKALAN, Calle Sanz entre Av. Las Ciencias y Stadium
Quinta DKL, Los Chaguaramos
Caracas, DF, Venezuela
Tel: 58 41 6680 7453
Fax: 58 212662 7258

www.hubbell-premise.com

Want to learn more?
Hubbell puts information at your fingertips.

For more information on Hubbell Premise Wiring's Connectivity Solutions and Fiber System products and services, our website offers:

- *Online e-Catalog*
- *Case Studies*
- *Cabling Standards*
- *Press Releases*
- *Sales Contacts*
- *Consultants' Corner*
- *Product Spec Sheets*
- *New Products*
- *Application Guides*
- *Distributors*
- MISSION CRITICAL® *Warranty*
- *Contractors*

OR download a copy of HPW's newest brochures:

Hubbell One
Empower your entire enterprise with the intelligent infrastructure solution.

Cat 6A Cabling Installation Guidelines
Hubbell Premise Wiring's installation guidelines for Augmented Category 6 horizontal cabling infrastructure.

Data Center Solutions Guide
Addresses the key issues IT managers face in the Data Center.

Audio Video
An intelligent approach to your AV infrastructure.

Hubbell Educational Solutions
Hubbell is uniquely qualified to meet the challenges of educational institutions.

HI-IMPACT
Complete communication solutions for harsh environments.

Access our website at ***www.hubbell-premise.com***
or contact our Inside Sales Group for more information at ***1-800-626-0005***.

Hubbell Premise Wiring
HUBBELL INCORPORATED (Delaware)
14 Lord's Hill Road • Stonington, CT 06378-0901 • (860) 535-8326 • 800-626-0005
Fax: (860) 535-8328 • Internet site: **http://www.hubbell-premise.com**

Worldwide Locations

C10 11/08

Hubbell Premise Wiring, Asia Pacific	852-2836-7131	Fax: 852-2836-7132
Hubbell Canada Inc.	905-839-1138	Fax: 905-839-9108
Hubbell Premise Wiring, Central America	506-8328-4283	Fax: 506-2260-1616
Hubbell Premise Wiring, China	8621-6374 2659	Fax: 8621-6374 2799
Hubbell Premise Wiring, Europe	44-01283 500500	Fax: 44-01283 500400
Hubbell Wiring Systems, India	91-80-4091-5044	Fax: 91-80-4091-5041
Hubbell Int'l. Inc., Korea Branch	(82 2) 2607 1363	Fax: (82 2) 2603 7386
Hubbell Premise Wiring, Latin America	305-408-4501	Fax: 305-408-8201
Hubbell de Mexico, S.A. de C.V.	52-55-9151-9999	Fax: 52-55-9151-9989
Hubbell Premise Wiring, Middle East	971-4-393-4192	Fax: 971-4-393-4194
Hubbell Premise Wiring, Puerto Rico	787-855-1075	Fax: 787-855-3265
Hubbell-Taian Co., Ltd., Taiwan	886-2-2522-1862	Fax: 886-2-2522-1872
Hubbell Premise Wiring, Venezuela	58 41 6680 7453	Fax: 58 21 2662 7258
Hubbell Premise Wiring, Columbia	57-316-341 2017	Fax: 51-1-601 0841