



# Categoría 6



# Categoría 6

## UTP

Con las tomas de cobre RJ45 K6, 3M Volition® excede las normas ISO/IEC 11801, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B. El diseño innovador de la toma de cobre 3M Volition® RJ45 K6 combina el funcionamiento de los materiales de la Categoría 6 con procedimientos de instalación simples.

El excepcional funcionamiento de la toma K6 permite que se puedan establecer enlaces Categoría 6 / Clase E en todos los pares. El funcionamiento ha sido probado y certificado por DANAK, un laboratorio de certificación independiente, de reconocimiento internacional. Todos los estándares aplicables a EMC han sido tomados en cuenta.

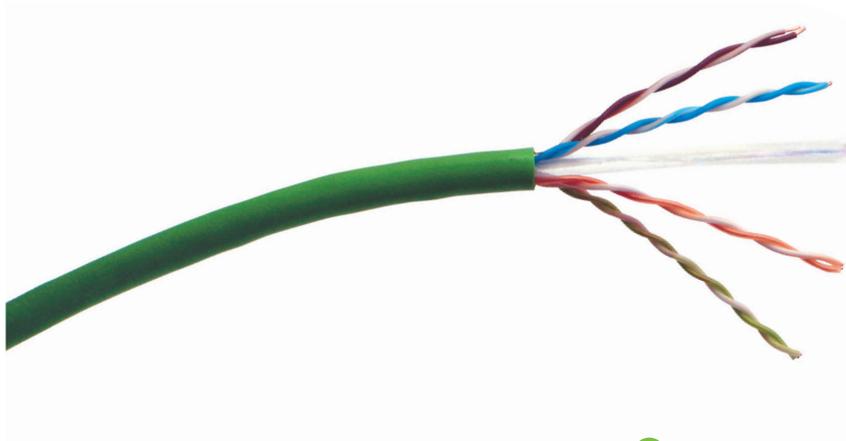
Además de la toma, existe una gama de productos que incluye cable, paneles de parcheo, cordones de parcheo y rosetas para un sistema completo de cableado.

La toma de cobre 3M Volition® RJ45 K6 no sólo representa el futuro para transmisión rápida de datos sino que además es fácil de instalar. La toma puede ser terminada en muy poco tiempo sin usar herramientas gracias a sus diseños patentados one-click y tool-less (sin herramientas). Un sistema de codificación integral proporciona una contribución crucial para la simple instalación. El diseño garantiza un contacto perfecto.





# Cables



## Cable UTP Cat. 6 100 omhs 23 AWG, PVC, 4 pares (CM, CMR)

● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-6UP4-305R	Cable Cat.6, 100 omhs, Sólido, 23 AWG, UTP PVC (CM) 4 Pares, Color Verde, Reel in a Box 305 mts
VOL-6UP4-305C	Cable Cat.6, 100 omhs, Sólido, 23 AWG, UTP PVC (CM) 4 Pares, Color Verde, Carrete 305 mts
VOL-6UR4-305C	Cable Cat.6, 100 omhs, Sólido, 23 AWG, UTP PVC (CMR) 4 Pares, Color Verde, Carrete 305 mts

### Características

- Calibre del conductor: 23 AWG.
- Tipo de aislamiento: Polietileno.
- Tipo de ensamble: 4 pares con cruceta central.
- Tipo de cubierta: PVC con propiedades retardantes a la flama.
- Separador de polietileno para asegurar alto desempeño contra diafonía.
- Para conexiones y aplicaciones IP.
- Conductor de cobre sólido de 0.57 mm.
- Diámetro exterior 6.1 mm.
- Desempeño probado hasta 300 Mhz.
- Impedancia: 100 Ω.

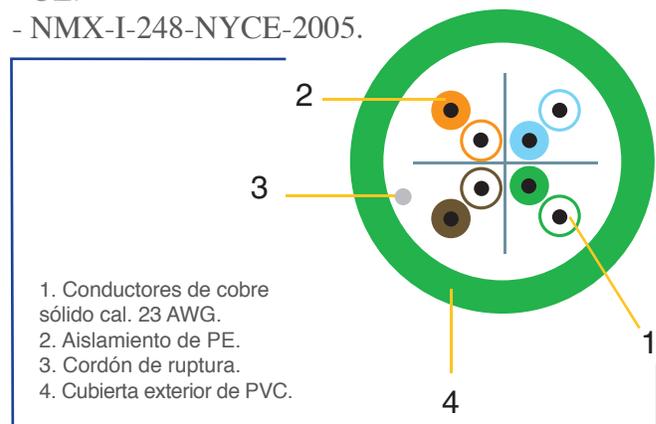
- 1000 Base T.
- Video digital.
- Video Banda Base y Banda Ancha.

### Normas Aplicables

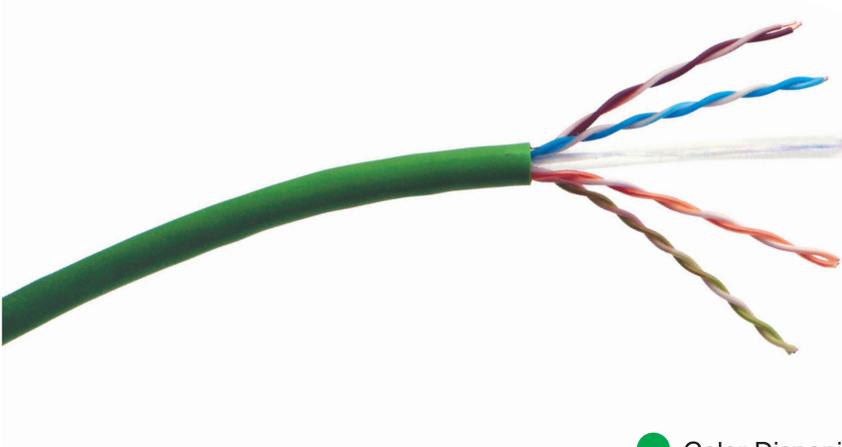
- ANSI/TIA/EIA 568B.2-1.
- ANSI/ICEA S-102-700.
- ISO/IEC 11801 (2a edición, clase E).
- NEMA WC66.
- EN 50173-1.
- UL.
- NMX-I-248-NYCE-2005.

### Aplicaciones

- 1.2 Gbps ATM.
- 622 Mbps ATM.
- 100 Base T.
- 100 Mbps TP-PMD.
- 100 BASE VG ANYLAN.



Tensión máxima de instalación (N)	Rango de Temperatura (°C)	Peso aproximado (kg/km)
90	Instalación 0 a 50 Operación -20 a 60	44



## Cable UTP Cat. 6 100 omhs 23 AWG, LSZH, 4 pares

● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-6UL4-305R	Cable Cat.6, 100 ohms, Sólido, 23 AWG, UTP LSZH 4 Pares, Color Verde, Reel in a Box 305 mts.
VOL-6UL4-305C	Cable Cat.6, 100 ohms, Sólido, 23 AWG, UTP LSZH 4 Pares, Color Verde, Carrete 305 mts

### Características

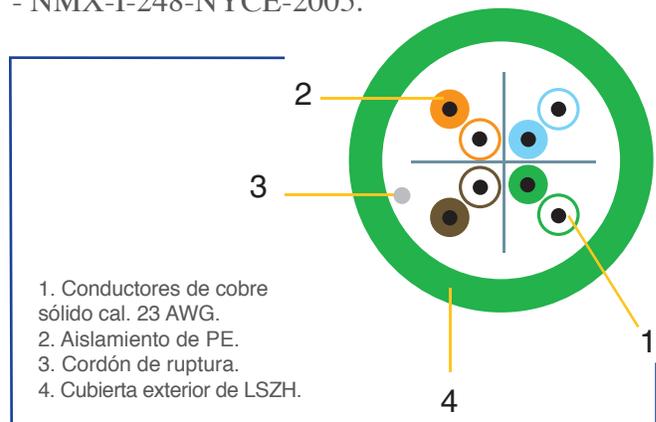
- Calibre del conductor: 23 AWG.
- Tipo de aislamiento: polietileno sin halógenos.
- Tipo de ensamble: 4 pares con cruceta central.
- Tipo de cubierta: LSZH con propiedades de baja emisión de humos sin halógenos.
- Separador de polietileno para asegurar alto desempeño contra diafonía.
- Para conexiones y aplicaciones IP.
- Conductor de cobre sólido de 0.57 mm.
- Diámetro exterior 6.1 mm.
- Desempeño probado hasta 300 Mhz.
- Impedancia: 100 Ω.

### Normas Aplicables

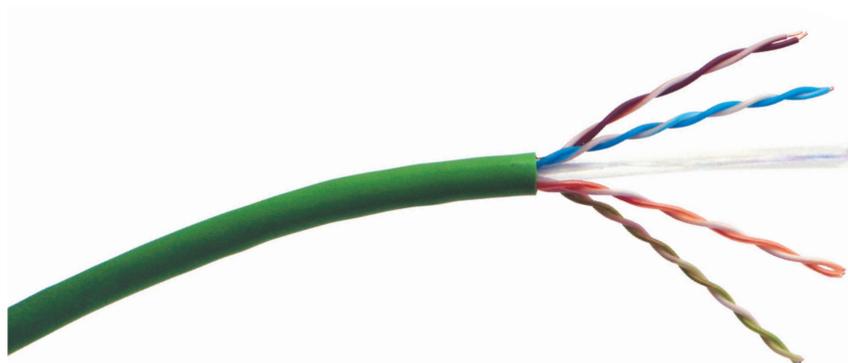
- ANSI/TIA/EIA 568B.2-1.
- ANSI/ICEA S-102-700.
- ISO/IEC 11801 (2a edición, clase E).
- NEMA WC66.
- EN 50173-1.
- UL.
- IEC 60332-1 (parte 1).
- IEC 60332-3 C.
- IEC 1034 1/2.
- IEC 60754-1/2.
- NES 713.
- NMX-I-248-NYCE-2005.

### Aplicaciones

- 1.2 Gbps ATM.
- 622 Mbps ATM.
- 100 Base T.
- 100 Mbps TP-PMD.
- 100 BASE VG ANYLAN.
- 1000 Base T.
- Video digital.
- Video Banda Base y Banda Ancha.



Tensión máxima de instalación (N)	Rango de Temperatura (°C)	Peso aproximado (kg/km)
90	Instalación 0 a 50 Operación -20 a 60	44



## Cable UTP Cat. 6 100 omhs 23 AWG, PLENUM, 4 pares (CMP)

● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-6UPL4-305R	Cable Cat.6, 100 OHMS, Sólido, 23 AWG, UTP PLENUM (CMP) 4 Pares, Color Verde, Reel in a Box 305 mts

### Características

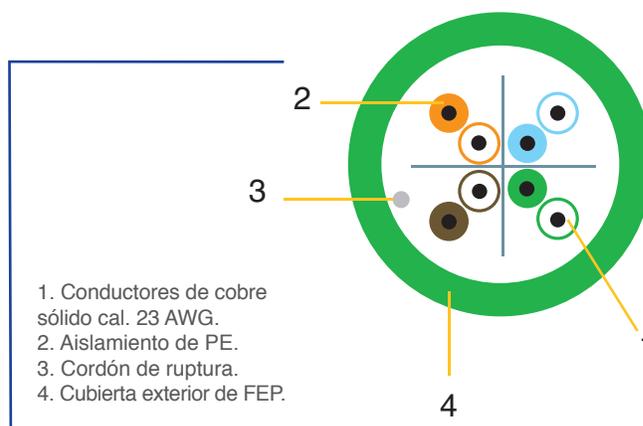
- Calibre del conductor: 23 AWG.
- Tipo de aislamiento: PVC.
- Tipo de ensamble: 4 pares con cruceta central.
- Tipo de cubierta FEP con propiedades retardantes a la flama.
- Separador de polietileno para asegurar alto desempeño contra diafonía.
- Para conexiones y aplicaciones IP.
- Conductor de cobre sólido de 0.57 mm.
- Diámetro exterior 6.1 mm.
- Desempeño probado hasta 300 Mhz.
- Impedancia: 100  $\Omega$ .

### Normas Aplicables

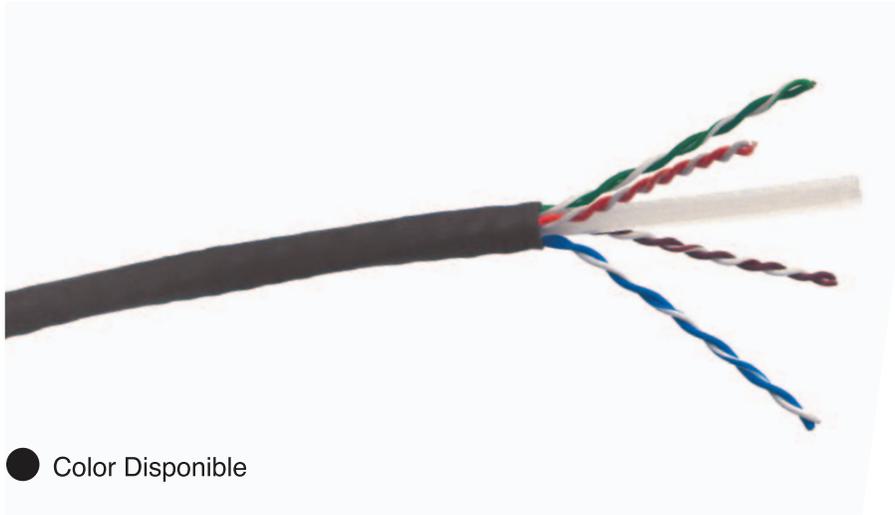
- ANSI/TIA/EIA 568B.2-1.
- ANSI/ICEA S-102-700.
- ISO/IEC 11801 (2a edición, clase E).
- NEMA WC66.
- EN 50173-1.
- UL.
- NFPA 70.
- NMX-I-248-NYCE-2005.

### Aplicaciones

- 1.2 Gbps ATM.
- 622 Mbps ATM.
- 100 Base T.
- 100 Mbps TP-PMD.
- 100 BASE VG ANYLAN.
- 1000 Base T.
- Video digital.
- Video Banda Base y Banda Ancha.



Tensión máxima de instalación (N)	Rango de Temperatura (°C)	Peso aproximado (kg/km)
90	Instalación 0 a 50 Operación -20 a 60	44



## Cable UTP Cat. 6 100 omhs 23 AWG, Indoor/outdoor, 4 pares

● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-6UPO4-305R	Cable Cat.6, 100 omhs, Sólido, 23 AWG, UTP PVC 4 Pares Outdoor Color <b>Negro</b> , Reel in a Box 305 mts

### Características

- Calibre del conductor: 23 AWG.
- Tipo de aislamiento: polietileno.
- Tipo de ensamble: 4 pares con cruceta central.
- Tipo de cubierta: PVC negro con propiedades retardante a la llama y resistente a la intemperie.
- Separador de polietileno para asegurar alto desempeño contra diafonía.
- Para conexiones y aplicaciones IP.
- Conductor de cobre sólido de 0.57 mm.
- Diámetro exterior 7.3 mm.
- Desempeño probado hasta 300 Mhz.
- Impedancia: 100 Ω.
- Cinta Poliester.

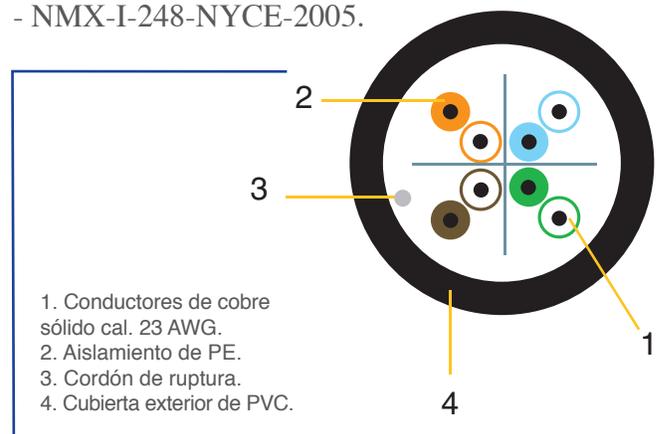
- Video digital.
- Video Banda Base y Banda Ancha.

### Normas Aplicables

- ANSI/TIA/EIA 568B.2-1.
- ANSI/ICEA S-102-700.
- ISO/IEC 11801 (2a edición, clase E).
- NEMA WC66.
- EN 50173-1.
- UL.
- NMX-I-248-NYCE-2005.

### Aplicaciones

- 1.2 Gbps ATM.
- 622 Mbps ATM.
- 100 Base T.
- 100 Mbps TP-PMD.
- 100 BASE VG ANYLAN.
- 1000 Base T.



Tensión máxima de instalación (N)	Rango de Temperatura (°C)	Peso aproximado (kg/km)
90	Instalación 0 a 50 Operación -20 a 60	55





# Conectores



## Conector RJ 45 Keystone

No. de Parte	Descripción
VOL-OCK6-U-W8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Blanco, paquete de 8 pzas
VOL-OCK6-U-AL8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Marfil, paquete de 8 pzas
VOL-OCK6-U-BL8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Azul, paquete de 8 pzas
VOL-OCK6-U-GR8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Verde, paquete de 8 pzas
VOL-OCK6-U-R8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Rojo, paquete de 8 pzas
VOL-OCK6-U-Y8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Amarillo, paquete de 8 pzas
VOL-OCK6-U-BK8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Negro, paquete de 8 pzas
VOL-OCK6-U-O8	Conector RJ45 Cat.6 tipo Keystone, configuración A/B, con cubre polvo abatible, Color Naranja, paquete de 8 pzas

### Características

- Desempeño superior a 250 Mhz.
- Guía de hilos en policarbonato, llegada de los cables por arriba y por abajo.
- Conexión sin herramienta (autoponchable o autoinsertable).
- Etiqueta de identificación de contactos y código de color T 568 A y B.
- Para montaje sobre placas de pared, cajas superficiales y paneles de parcheo modulares de 24 y 48 puertos tipo Keystone.
- Los conectores RJ-45 K6, cumplen con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2-1, EN 50173, UL y NMX-I-NYCE-248-2005.
- Cubrepolvos abatible.
- Categoría marcada en el cubrepolvo (quintado C6).

# Conector RJ 45 Keystone

## Parámetros eléctricos

- Resistencia por aislamiento > 10 M  $\Omega$ .
- Protección de filamentos 50 $\mu$ m oro platinado.
- Contactos de horquilla sistema IDC, por desplazamiento del aislante a 35° para una mayor fuerza de sujeción, soporta cables cal. 22, 23, 24 y 26 AWG.

<b>Frecuencia Mhz</b>	100	250
<b>Atenuación (Pérdida por inserción)</b>	<0.1 dB	<0.2 dB
<b>NEXT®</b>	58 dB	47.5 dB
<b>Pérdida de retorno</b>	24 dB	16 dB





# Placas y Cajas



○ ● Color Disponible

## Placa Convexa de pared 2 y 4 puertos para conectores UTP y FTP\*

No. de Parte	Descripción
VOL-0712B	Placa Convexa de pared, 2 Ptos, Color Blanco incluye 1 módulo ciego e iconos reversibles del mismo color
VOL-0714B	Placa Convexa de pared, 4 Ptos, Color Blanco incluye 1 módulo ciego e iconos reversibles del mismo color
VOL-0712	Placa Convexa de pared, 2 Ptos, Color Marfil incluye 1 módulo ciego e iconos reversibles del mismo color
VOL-0714	Placa Convexa de pared, 4 Ptos, Color Marfil incluye 1 módulo ciego e iconos reversibles del mismo color

### Características

- Para conectores RJ45 Cat. 6 y Cat. 5e tipo Keystone en versiones UTP y FTP, conectores VF-45 y módulos multimedia (BNC, ST, SC, LC, etc.) en la misma placa de pared 3M Volition®.
- Disponible en 2 y 4 puertos cada una con un módulo ciego.
- Espacio para colocación de etiquetas de acuerdo a TIA/EIA 606-A.
- Listado UL, 94-V.
- Incluye 4 íconos reversibles del mismo color de la placa, 2 micas y 2 etiquetas para identificación.
- Diseño ergonómico para mayor comodidad y estética.

\* Para soluciones FTP blindado sólo aplica la placa de 2 puertos.

\*\* Consulte a su representante 3M para placas con mayor capacidad.



## Placa estándar de pared 2 y 4 puertos para conectores UTP y FTP

○ Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-0702B	Placa Estándar de pared, 2 Ptos, Color Blanco incluye 2 etiquetas y micas para identificación, tornillos
VOL-0703B	Placa Estándar de pared, 4 Ptos, Color Blanco incluye 2 etiquetas y micas para identificación, tornillos

### Características

- Para conectores RJ45 Cat. 6 y Cat. 5e tipo Keystone en versiones UTP y FTP, conectores VF-45 y módulos multimedia (BNC, ST, SC, LC, etc.) en la misma placa de pared 3M Volition®.
- Disponible en 2 y 4 puertos.
- Espacio para colocación de etiquetas de acuerdo a TIA/EIA 606-A.
- Listado UL 94-V.

\* Consulte a su representante 3M para placas con mayor capacidad.



● Color Disponible

## Placa estándar de pared 2 y 4 puertos para conectores UTP y FTP de acero inoxidable

No. de Parte	Descripción
VOL-0702S	Placa de acero inoxidable, 2 puertos incluye tornillos
VOL-0703S	Placa de acero inoxidable, 4 puertos incluye tornillos

### Características

- Para conectores RJ45 Cat 6. y Cat. 5e tipo Keystone en versiones UTP y FTP, conectores VF-45 y módulos multimedia (BNC, ST, SC, LC, etc.) en la misma placa de pared 3M Volition®.
- Disponible en 2 y 4 puertos.

\* Consulte a su representante 3M para placas con mayor capacidad.



○ Color Disponible

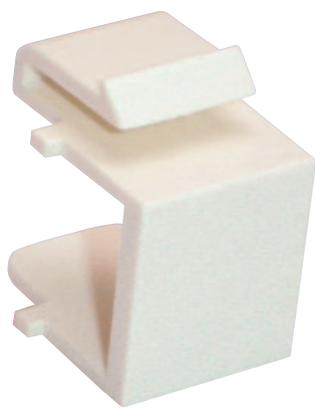
## Cajas para montaje en pared o muebles modulares

No. de Parte	Descripción
VOL-0802B	Caja pared, 2 puertos color Blanco, incluye tornillos, imán y cinta autoadherible doble cara

### Características

- Permite espacio para conectores RJ45 Cat. 6 y Cat. 5e tipo Keystone en versiones UTP y FTP, conectores VF-45 y módulos multimedia (BNC, ST, SC, LC, etc.) en la misma placa de pared 3M Volition®.
- Incluye imán, cinta autoadherible doble cara y tornillos para sujeción.
- Listado UL 94-V.

\* Consulte a su representante 3M para cajas con mayor capacidad.



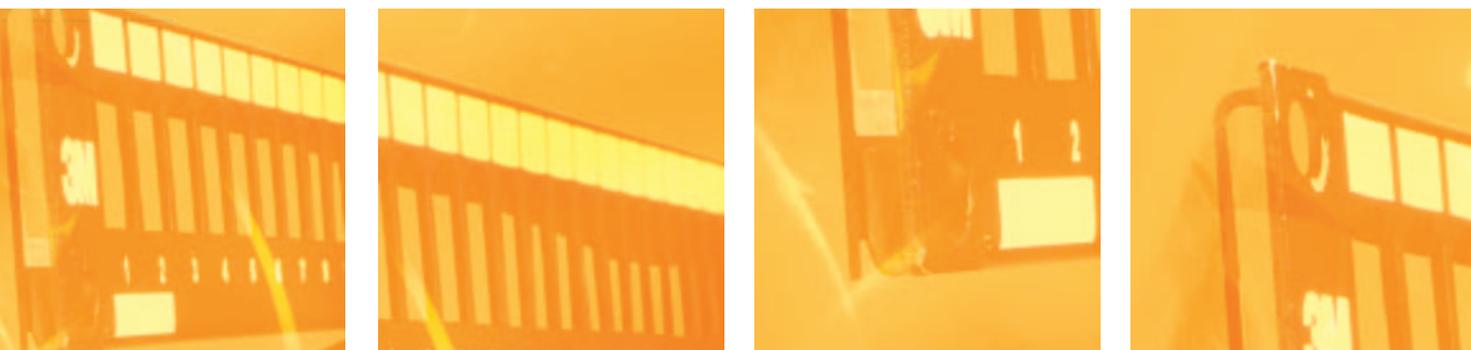
## Módulo ciego disponible en blanco y marfil

○ ● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-0300B	Módulo ciego, Color Blanco, paquete de 50 pzas
VOL-0300	Módulo ciego, Color Marfil, paquete de 50 pzas

### Características

- Módulos ciegos para cubrir espacios en las placas estándares, convexas, cajas de pared, así como en los paneles de parcheo modulares de 24 y 48 puertos tipo keystone.
- Listado UL 94 V.
- Ancho: 17 mm.
- Alto: 22 mm.
- Profundidad: 19 mm.



# Paneles de Parcheo



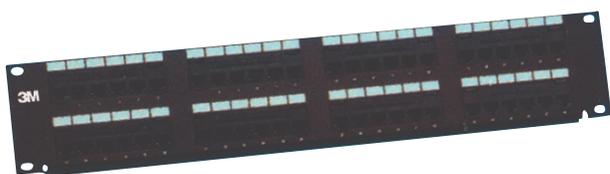
## Panel de parcheo modular, tipo Keystone para 24 y 48 conectores

● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-PPUD-F24K	Panel de Parcheo tipo Keystone para 24 conectores, Color <b>Negro</b> , (Vacío), Metálico
VOL-PPCB-F48K	Panel de Parcheo tipo Keystone para 48 conectores, Color <b>Negro</b> , (Vacío), Metálico con guía posterior

### Características

- Para instalarse en bastidor (rack) estándar de 19" o bracket para montaje en pared.
- Paneles vacíos para ser llenado con conectores K5e / K6, tanto UTP como FTP.
- Permite la correcta administración del radio de curvatura de los cables.
- Capacidades: de 24 puertos una unidad de rack (1UR) y 48 puertos 2 unidades de rack (2 UR) de altura.
- Permite identificación según TIA/EIA 606-A.
- Provee espacios para identificación por puerto y del panel.



## Panel de parcheo Sistema 110 para 24 y 48 conectores

● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-PP624B	Panel de Parcheo, 24 puertos Cat.6, configuración A/B, Color <b>Negro</b>
VOL-PP648B	Panel de Parcheo, 48 puertos Cat.6, configuración A/B, Color <b>Negro</b>

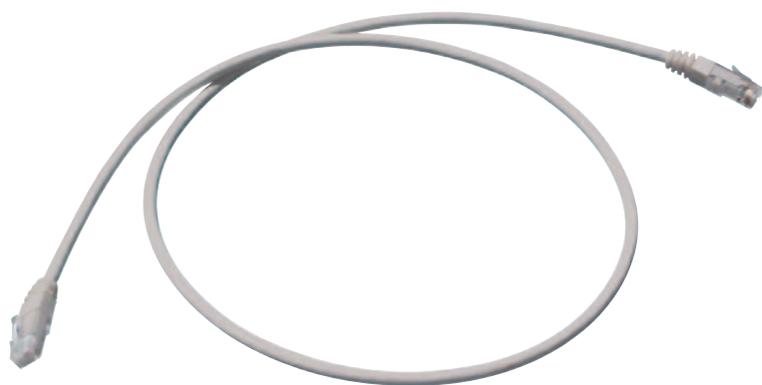
### Características

- Desempeño superior a 250 Mhz.
- Etiqueta de Identificación de contactos y código de color T 568 A y B.
- Cumplen con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, EN 50173, UL y NMX-I-NYCE-248-2005.
- Montaje en rack de 19" o bracket para montaje en pared.
- Provee espacios para identificación por puerto y del panel.
- Terminación tipo 110.
- Soporta terminación de calibres 20-26 AWG.
- Capacidades de 24 puertos una unidad de rack (1UR) y 48 puertos 2 unidades de rack (2 UR) de altura.





# Cables de Parcheo



## Cable de parcheo UTP Cat. 6 PVC

● ● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-6UPB-L1-DG	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Gris, 1 mt
VOL-6UPB-L2-DG	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Gris, 2 mts
VOL-6UPB-L3-DG	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Gris, 3 mts
VOL-6UPB-L1-B	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Azul, 1 mt
VOL-6UPB-L2-B	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Azul, 2 mts
VOL-6UPB-L3-B	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Azul, 3 mts

### Características

- Protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión.
- Mejor protección mecánica y un respeto mejorado por el radio de curvatura.
- Marcaje en cubierta exterior indicando categoría 6 y tipo de cubierta.
- Cubierta PVC.
- Longitudes estándar de 1, 2 y 3 metros.
- Construcción; 4 pares calibre 24 AWG, multifilar (7/32).
- Desempeño superior a los 250 Mhz.
- Cumplen con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, EN 50173, UL y NMX-I-NYCE-248-2005.

\* Consulte a su representante 3M por otras opciones de longitud.



## Cable de Parcheo UTP Cat. 6 LSZH

○ Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-6UL-L1-W	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Blanco, 1 mt
VOL-6UL-L2-W	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Blanco, 2 mts
VOL-6UL-L3-W	Cable de Parcheo UTP, RJ45-RJ45, Cat.6, Cable y liberador de tensión color Blanco, 3 mts

### Características

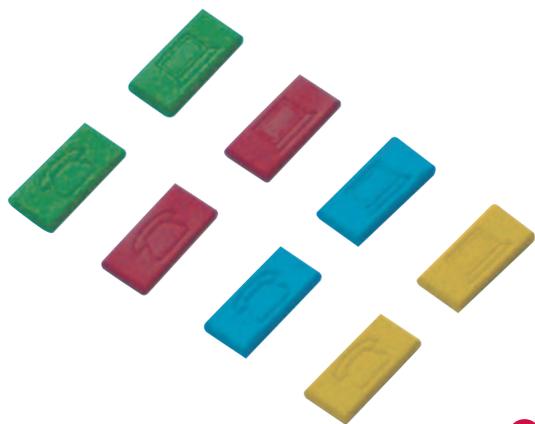
- Protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión.
- Mejor protección mecánica y un respeto mejorado por el radio de curvatura.
- Marcaje en cubierta exterior indicando categoría 6 y tipo de cubierta.
- Cubierta LSZH.
- Longitudes estándar de 1, 2 y 3 metros.
- Construcción; 4 pares calibre 24 AWG, multifilar (7/32).
- Desempeño superior a los 250 Mhz.
- Cumplen con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, EN 50173, UL y NMX-I-NYCE-248-2005.

\* Consulte a su representante 3M por otras opciones de longitud.





# Accesorios



● ● ● ● Color Disponible

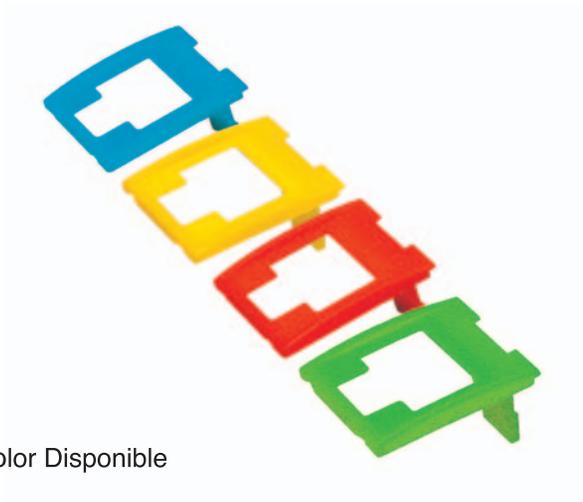
## Iconos reversibles (teléfono / computadora) para placas de pared convexas

No. de Parte	Descripción
VOL-0790-RD	Iconos reversibles para placas de pared, Color <b>Rojo</b> , (Teléfono/Computadora), paquete de 8 pzas
VOL-0790-YL	Iconos reversibles para placas de pared, Color <b>Amarillo</b> , (Teléfono/Computadora), paquete de 8 pzas
VOL-0790-BL	Iconos reversibles para placas de pared, Color <b>Azul</b> , (Teléfono/Computadora), paquete de 8 pzas
VOL-0790-GR	Iconos reversibles para placas de pared, Color <b>Verde</b> , (Teléfono/Computadora), paquete de 8 pzas

### Características

- Identificadores (íconos) reversibles para voz (teléfono) y datos (computadora).
- Para emplearse en las placas convexas.
- Listado UL.
- Presentación en lotes de 8 pzas por color.
- Permite una rápida identificación de las salidas por medio de colores.

\* Consulte a su representante 3M por otras opciones de color. Reservado a condiciones especiales.



## Identificador para panel de parcheo modular de 24 y 48 puertos Keystone

● ● ● ● Color Disponible

No. de Parte	Descripción
VOL-PCC-R	Identificador para panel de parcheo modular, Color <b>Rojo</b> , paquete de 8 pzas
VOL-PCC-Y	Identificador para panel de parcheo modular, Color <b>Amarillo</b> , paquete de 8 pzas
VOL-PCC-G	Identificador para panel de parcheo modular, Color <b>Verde</b> , paquete de 8 pzas
VOL-PCC-B	Identificador para panel de parcheo modular, Color <b>Azul</b> , paquete de 8 pzas

### Características

- Identificadores (íconos) por color para paneles de parcheo modular de 24 y 48 puertos tipo Keystone.
- Listado UL.
- Presentación en lotes de 8 pzas por color.
- Permite una rápida identificación de los puertos por medio de colores.

\*Consulte a su representante 3M por otras opciones de color. Reservado a condiciones especiales.