



3M™ Volition™

Toma RJ45 Blindada para 10GigabitEthernet



3M™ Volition™
Toma OCK10-S RJ45 con pantalla de 360°

Toma Blindada 3M™ Volition™ para 10 Gbit/ s Ethernet

La nueva toma Volition-OCK10-S es un componente clave del sistema Volition 10GT diseñado para 10 Gigabit Ethernet sobre par trenzado (10G BASE-T). La toma Volition-OCK10-S es una innovación de los laboratorios de 3M Telecomunicación.

La pantalla de 360° de la toma Volition-OCK10-S facilita la instalación, sin problema alguno, de 10G BASE-T.

Su diseño permite su terminación fácil, sin herramientas en el cable Volition-10SFL.

El parámetro que causa las mayores dificultades en la transmisión a 10 Gbit/s es el alien crosstalk, que es el crosstalk entre pares de cables vecinos.

No obstante, el alien crosstalk afecta no sólo a los cables sino a las tomas RJ45, en particular en los armarios o paneles de parcheo donde hay muchos canales adyacentes.

La pantalla de 360° de la toma Volition-OCK10-S actúa como una jaula Faraday, apantalla alrededor del blindaje de la toma 10G RJ45 y da una protección sin par contra el alien crosstalk.

La calidad de la pantalla de 360° se mantiene en la conexión al cable gracias a la malla metálica del capuchón del blindaje. Este método de cableado es el mejor para reducir el ruido entre pares en cables adyacentes.

La nueva toma Volition-OCK10-S ofrece una protección incomparable contra el alien crosstalk.

Esta innovación por parte de 3M garantiza los niveles de prestacione por encima de las especificaciones de Categoría 6A /Clase EA.

Aplicaciones

- IEEE 802.3 10G BASE-T

Estándares

- ISO/ IEC 11801 Edición 2
- ISO/ IEC 60603-7-5
- EN 50173-1
- ANSI/ TIA/ EIA-568-B-2-1

Particularidades

- Pantalla metálica de 360°
- La pantalla de 360° mantiene la conexión al cable gracias a la malla de puesta a tierra integral
- Terminación sin herramientas
- Toma reutilizable
- Guía separadora de cables
- El conector puede terminarse en cable rígido y flexible
- Cubierta integral
- Tamaño compacto

Ventajas

- Inmunidad al alien crosstalk
- Buena transferencia de impedancia para dar inmunidad frente a interferencias electromagnéticas
- Calidad de conexión por diseño. no depende de la condición de las herramientas o del operador
- Si hay un error al cablear no es preciso usar un nueva toma
- Minimiza la longitud de pelado, con todos los cables a la misma longitud
- Permite montar cables 'hembra a macho' en cables con conductores con hilos (para su uso en arquitecturas abiertas)
- Incrementa la protección frente al polvo, especialmente durante la instalación o en ambientes sucios. No se requiere tapa adicional en las rosetas, permitiendo el montaje directo en cajas de suelo y protegiendo la toma en el panel
- Facilita la gestión del cable y dando más espacio y flexibilidad, manteniendo los radios mínimos de curvatura

Especificaciones

Características Volition™ OCK10-S8

- Pantalla de cobre galvanizado como protección contra los efectos de alien crosstalk
- Capuchón de cobre galvanizado para la parte trasera de la toma
- Capuchón de cobre galvanizado reversible para permitir la entrada del cable por arriba o por abajo
- La malla metálica del capuchón da conexión de 360° a la pantalla del cable
- Conexión sin herramientas de los 8 hilos a la vez cerrando la aletas metálicas
- El soporte de los hilos está etiquetado con el mapa de 568A y 568B
- Contactos de una sola horquilla
- Nueva placa de circuito impresa para 10G BASE-T
- Montaje tipo Keystone
- Tapa antipolvo integrada
- Color blanco (RAL 9010)

Características técnicas

Conforme a los parámetros de prestaciones de canal de la nueva clase E extendida a 500 MHz (Class E_A).

Diámetro del conductor	cable sólido: 0,50 a 0,65 mm cables de hilos: 7 x 0,15 a 0,20 mm
Máximo diámetro de aislante del hilo:	1,6 mm
Resistencia de contacto:	17 mΩ < R < 20mΩ
Resistencia de aislamiento:	RI >10 MΩ
Protección de contactos:	1,6 μm de oro Aletas de cierre del conector en Zamak

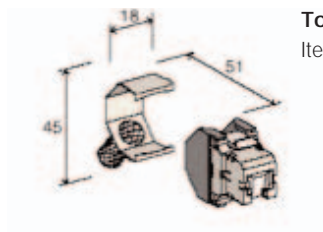
Márgenes en modo Canal comparados con ISO / IEC 11801 Clase E extendida a 500 MHz

Frecuencia	Pérdidas de Retorno	NEXT	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT
1 MHz	4,2 dB	17 dB	17,5 dB	12,4 db	10,1 dB
16 MHz	7,4 dB	11,2 dB	11,2 dB	13,5 dB	11,3 dB
100 MHz	14,7 dB	10,4 dB	11,7 dB	14,2 dB	12,6 dB
250 MHz	12,6 dB	12,1 dB	11,7 dB	13,3 dB	16,6 dB
500 MHz	10,5 dB	4,2 dB	5,1 dB	13,1 dB	12,1 dB

Canal con tomas blindadas RJ45 OCK10-S y cable 10G S/ FTP VOL-10SFL-x

Información para pedidos

Ref.-No.



Toma 3M™ Volition™ RJ45 10G, STP

Items/ Unidad: 8 tomas

Se entrega con brida para sujetar la malla del conector a la pantalla del cable

OCK10-S8

3M y Volition son marcas registradas de 3M Company.

Noticia importante

Todas las cuestiones de fiabilidad relacionadas con este producto son gobernadas por nuestros términos de ventas donde sea aplicable a la ley que prevalezca



3M Telecomunicación

3M España S.A. Dpto. Telecomunicación
C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
28027-Madrid

Tel.: 91 321 61 55
Fax: 91 321 62 04
Internet: www.3MTelecommunications.com