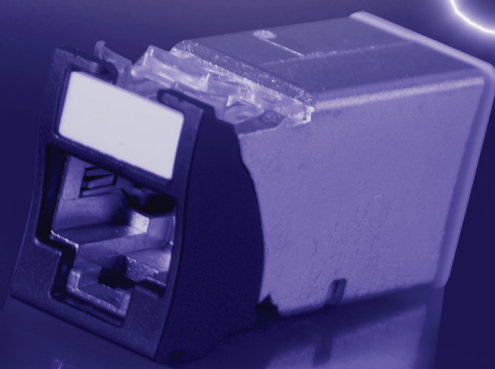


Z-MAX™ CATÁLOGO DE PRODUCTOS



CONNECTING THE WORLD TO A HIGHER STANDARD

WWW.SIEMON.COM





SOLUCIONES DE CABLEADO DE RED Z-MAX™ DE SIEMON

Un estándar más alto para su elección

TABLA DE CONTENIDO

□ Introducción a Z-MAX	Pg. 3-5
□ Sistema blindado Z-MAX 6A	
Descripción general del sistema	Pg. 6-7
Toma de conexión	Pg. 8
Latiguillos modulares	Pg. 9
Paneles de interconexión	Pg. 10-11
Cable troncal pre-terminado	Pg. 12
Cable F/UTP de categoría 6A	Pg. 13
□ Sistema Z-MAX 6A UTP	
Descripción general del sistema	Pg. 14-15
Toma de conexión	Pg. 16
Latiguillos modulares	Pg. 17
Panel de interconexión	Pg. 18
Cable troncal pre-terminado	Pg. 19
Cable UTP de categoría 6A	Pg. 20
□ Accesorios	
Z-TOOL™	Pg. 21
Iconos Z-MAX	Pg. 21
Área de trabajo/placas frontales	Pg. 22

Innovación en cualquier sitio que mire



El desarrollo de la línea Z-MAX empezó con un objetivo simple: diseñar y construir la mejor solución de cableado basada en RJ-45 - **Punto**.

Y “mejor” no fue un indicador impreciso. Z-MAX se ha construido para ser el mejor en general:

- **Márgenes del más alto rendimiento a lo largo de todos los parámetros fundamentales de transmisión**
- **El proceso de terminación más rápido, fácil y fiable**
- **Óptima uniformidad de transmisión**
- **La mejor facilidad de uso, eficiencia y características ergonómicas centradas en el cliente**

Para cumplir esos objetivos, hicimos lo que hemos hecho durante más de un siglo - **innovar**.

A medida que explore la línea Z-MAX verá la innovación de Siemon en todo momento. Desde nuestra terminación Zero-Cross™ con patente en trámite a la exclusiva tecnología de conector inteligente con una PCB integrada en cada latiguillo Z-MAX, pasando por nuestras tomas híbridas planas/en ángulo y la herramienta de fácil uso Z-TOOL, no se ha pasado por alto ninguna oportunidad para mejorar esta familia.

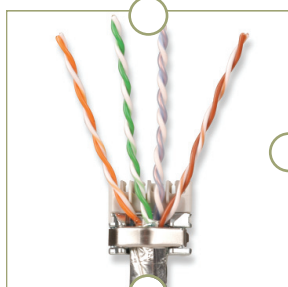
NO PARPADEE

Mejor rendimiento de su clase en categoría 6A de UTP y blindado **en sólo 60 segundos**



① 0:30 segundos

Preparar cable y colocarlo en el capuchón de encaje Zero-Cross™ con patente en trámite de Z-MAX. Cerrar el clip articulado de retención/toma de tierra del cable



② 0:45 segundos

Encajar los pares conductores en los canales de encaje lineal con código de color y recortar sobrante.



③ 0:60 segundos

Insertar capuchón de encaje en la toma Z-MAX y terminar con la herramienta Z-TOOL™, de un solo paso.



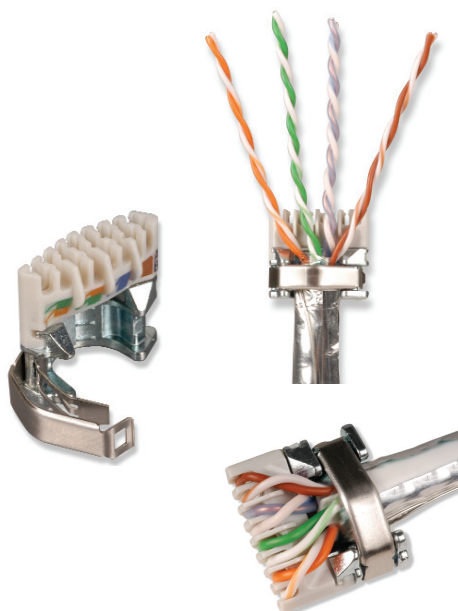
○ ¡Finalizado!



Vea el vídeo de la terminación Z-MAX en
www.siemon.com/go/zmax

Las terminaciones más rápidas y de mayor rendimiento. . . En todo momento

En comparación con los demás productos RJ-45 que hay actualmente en el mercado, el proceso de terminación Z-MAX™ adopta el principio de que cuanto más sencillo, mejor. Estableciendo pasos claros que eliminan posibles errores, Siemon ha podido definir un nuevo referente de velocidad y uniformidad en las terminaciones para tomas de conexión UTP y blindadas de categoría 6A.



10 maneras en las que Z-MAX garantiza el más alto rendimiento... ¡en todo momento!

- 1.** El módulo de terminaciones Zero-Cross™ acelera la colocación y el encaje de cables
- 2.** Su intuitivo diseño optimiza cada paso para eliminar errores que provocan retrasos y re-terminaciones
- 3.** La rápida terminación basada en Z-TOOL™-elimina la variabilidad, que puede degradar el rendimiento
- 4.** Fácil verificación del cableado gracias al código de colores en dos superficies
- 5.** Las tomas de conexión UTP y blindadas se terminan exactamente del mismo modo

Aunque la velocidad es fundamental, también es esencial para la calidad del sistema que el instalador pueda hacer las terminaciones con facilidad y uniformidad. La toma Z-MAX se ha diseñado con el propósito de que los instaladores no tengan que emplear demasiado tiempo leyendo las instrucciones para hacer el trabajo. El diseño intuitivo de la toma Z-MAX optimiza cada paso del proceso de terminación para eliminar errores que provocan retrasos y repetición del trabajo.

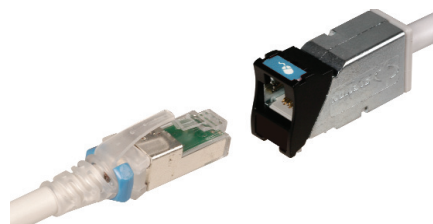
- 6.** Componentes y prácticas comunes para las terminaciones en el área de trabajo y en la zona de parcheo
- 7.** Terminación con una mano sin impacto alguno con la herramienta Z-TOOL
- 8.** Sin hojas cortantes ni herramientas de impacto para realizar las terminaciones de un modo más seguro
- 9.** Rápida inserción y retirada de las tomas en los paneles de interconexión gracias al diseño Quick-Snap (encaje rápido)
- 10.** La tecnología Quick-Ground™ termina automáticamente el blindaje de cable y hace la conexión a tierra de la toma al panel sin pasos adicionales



Innovaciones de Siemon que lo hacen posible. . .

Con Z-MAX, Siemon ha roto la barrera de RJ-45. Hemos logrado el mejor rendimiento de su clase a través de un sistema “acoplado” innovador que combina un conector macho sintonizado de forma óptima con una toma del más alto rendimiento.

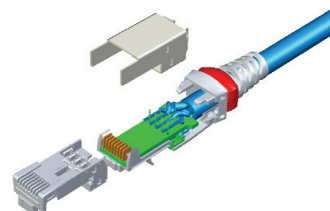
- El mejor margen garantizado de categoría 6A en la industria
- Rendimiento líder en todos los parámetros, no sólo en NEXT
- Excepcional rendimiento de diafonía externa
- Excelente rendimiento uniforme, elimina los resultados marginales (*pass)



Tecnología de conector inteligente con patente en trámite

Un elemento fundamental del rendimiento excepcional de los sistemas Z-MAX es nuestra tecnología de conector inteligente. El conector inteligente Z-MAX contiene una placa de circuito impreso (PCB) sintonizada que normalmente sólo se encuentra en las tomas de conexión, para lograr una elevado ajuste del rendimiento. Este avance en la miniaturización ha unido la capacidad de sintonización y la uniformidad de una PCB en el espacio que ocupa un RJ-45 estándar de la industria, proporcionando al latiguillo Z-MAX una capacidad de rendimiento sin igual.

- Rango NEXT más estrecho que proporciona la capacidad de ajustarlo a niveles más elevados de rendimiento de canal
- La avanzada tecnología de contacto y el ensamblaje automatizado resulta en una mejor variabilidad del rendimiento en comparación con conectores de tipo crimpado
- El conector inteligente es totalmente compatible con versiones anteriores y es conforme a las normas
- Los contactos basados en PCB eliminan el requisito de cruzamiento de pares presente en los latiguillos tradicionales



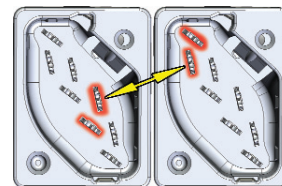
Terminaciones Zero-Cross™

Desde hace tiempo, se reconoce que el cruce de pares en los cables es motivo de variabilidad y degradación del rendimiento en los sistemas de conectores. El diseño lineal del módulo de terminaciones Z-MAX permite que los conductores se inserten de forma natural en su lugar sin necesidad de cruzamiento de pares.

- Suprime una importante fuente de ruido e interferencias presente en todas las demás tomas RJ-45
- Mantiene y protege la estructura de pares de cables para optimizar la uniformidad del rendimiento de transmisión

Orientación diagonal de contactos IDC

Los ingenieros de Siemon fueron originales cuando desarrollaron nuestra tecnología de contactos IDC orientados en diagonal. Esta configuración única coloca los contactos en un solo plano, aunque varía la alineación de cada contacto individual en la toma de conexión Z-MAX. Este diseño proporciona ventajas de rendimiento bien diferenciadas respecto a las disposiciones tradicionales de contacto rectangular.



- Maximiza la separación de par a par de tomas adyacentes para minimizar la diafonía externa, incluso en los entornos de interconexión de categoría 6A más densos
- Mejora el rendimiento NEXT en las tomas de conexión
- Los IDC envueltos por completo eliminan la exposición de conductores sin aislamiento

Z-MAX 6A Shielded System Features and Benefits

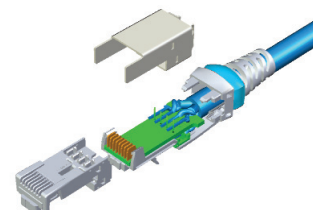
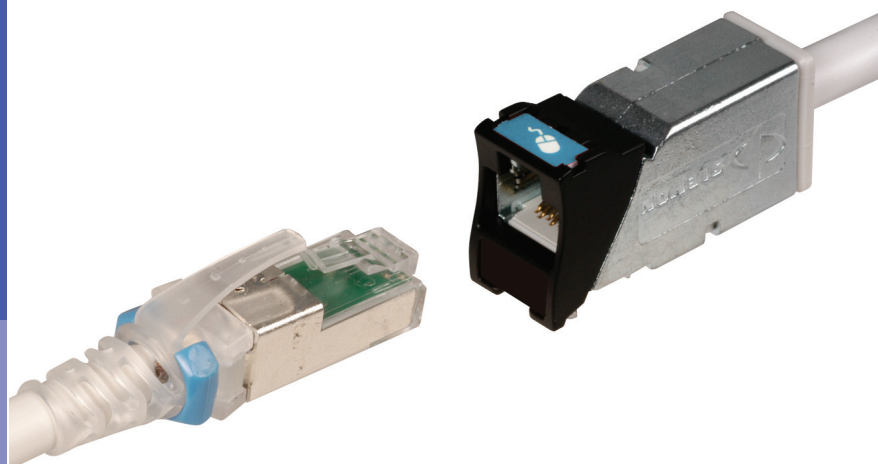
Combinando el mejor rendimiento uniforme de su clase, facilidad de uso sin igual y velocidad de terminación con la seguridad y la consistente inmunidad al ruido de un sistema de cableado blindado, la solución de extremo a extremo de cable blindado Z-MAX 6A de Siemon representa la vanguardia del cableado de categoría 6A. El sistema blindado Z-MAX 6A proporciona los mayores márgenes en todos los requisitos de rendimiento TIA e ISO para categoría 6A/clase EA, incluidos los parámetros críticos de diafonía externa.

El canal blindado Z-MAX 6A de Siemon consta de la toma de conexión Z-MAX 6A blindada, de cable F/UTP de categoría 6A y de los paneles de interconexión Z-MAX, además de opciones de latiguillos blindados de filamentos o sólidos de Siemon.



Terminación Z-TOOL™

- Rápida
- Sencilla
- Uniforme

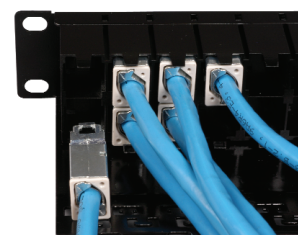


Conector inteligente basado en PCB

Los cables Z-MAX incluyen el exclusivo conector inteligente basado en PCB, sintonizado especialmente para maximizar el rendimiento global del sistema

Características y ventajas

- ❑ Tomas híbridas del área de trabajo de montaje para orientación tanto plana como en ángulo
- ❑ El tiempo de terminación más corto de la industria que acelera la finalización de proyectos
- ❑ Proceso guiado y basado en herramientas que mejora la calidad y la fiabilidad del sistema
- ❑ Tomas terminadas in situ o cables pre-terminados que pueden encajarse en paneles de interconexión y liberarse con rapidez, lo que permite hacer despliegues o cambios rápidos
- ❑ Opciones de alta densidad de 48 puertos / 1U que proporcionan flexibilidad para trabajar con estrictas limitaciones de espacio, ahorrando un valioso espacio de bastidores y armarios
- ❑ Las conexiones integradas de blindaje de toma y de panel Quick-Ground™ aseguran una conexión a tierra rápida y fiable
- ❑ El código de color de las tomas de conexión y los latiguillos modulares blindados permite codificar y personalizar el sistema de cableado



Despliegue rápido

El diseño de panel Quick-Snap (encaje rápido) acelera el despliegue inicial y las subsiguientes modificaciones (MACs)

Descripción general del rendimiento del sistema

Conformidad con las normas

- ISO/IEC 11801 Class E_A
- TIA/EIA-568-B.2-10
- UL-listed
- IEEE 802.3an

Rendimiento de Z-MAX 6A F/UTP

MÁRGENES DE CANAL DE 4 CONECTORES GARANTIZADO PARA ISO / IEC 11801 2.1 (1 - 500 MHz)

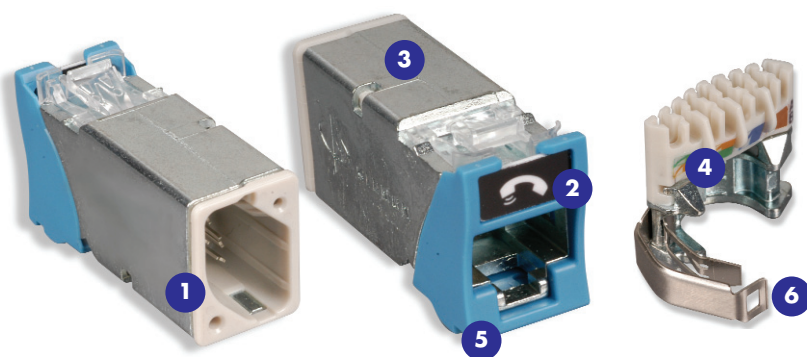
PARÁMETRO	VALOR
IL	3 %
NEXT	3 dB
PSNEXT	3.5 dB
ACR-F	7 dB
PSACR-F	10 dB
RL	3 dB
PSANEXT	10 dB
PSAACR-F	5 dB
ACR-N	6 dB
PSACR-N	6 dB

Rendimiento basado en el uso de latiguillos de 2M y 24 cables y una densidad de 24 puertos /1U.

En su esfuerzo por mejorar continuamente sus productos, Siemon se reserva el derecho a modificar las especificaciones y la disponibilidad sin previo aviso.

Tomas de conexión blindadas Z-MAX 6A

La toma de conexión Z-MAX blindada ofrece el mejor rendimiento de su clase en las especificaciones críticas, superando todos los requisitos de rendimiento de categoría 6A, incluyendo la diafonía externa. Sus características innovadoras no sólo agilizan y simplifican la terminación sino que eliminan la variabilidad de instalación para brindar un rendimiento elevado y repetible de manera uniforme: ¡en cada terminación, cada vez!



- 1 El tiempo de terminación más corto** – El módulo de terminación Zero-Cross™ y el proceso de terminación Z-TOOL™ se combinan para ofrecer el tiempo de terminación mejor de su clase
- 2 Sistema de iconos de alta visibilidad** – Los iconos impresos permiten la designación para aplicaciones de voz / datos y también proporcionan una opción adicional de código de colores
- 3 Compacto** – Estrecho y apilable lateralmente para aplicaciones de alta densidad. Admite la función de “paso directo” para el montaje desde la parte delantera o trasera de una placa frontal
- 4 Características de terminación guiada** – Los canales de encaje lineal guían la correcta colocación del conductor, y el código de color de dos caras facilita la verificación del cableado antes y después del encaje
- 5 Capacidad de código de colores** – Los bises permiten que las tomas de conexión tengan código de colores para que el cliente identifique la correspondencia con las placas frontales y otros accesorios de montaje
- 6 Sólida retención articulada del cable** – El clip acomoda varios diámetros de cable

Flexibilidad y ordenación simplificada

Una sola toma de conexión híbrida admite orientación de montaje en ángulo y plana

Eficacia de blindaje mejorada

El alto nivel de eficacia del blindaje supera los requisitos de blindaje de 360 grados ISO mediante una carcasa metálica inyectada y el clip articulado de retención/toma de tierra del cable

100% de aislamiento plástico de conector a conector

Los bises de plástico impiden el contacto entre carcasas metálicas en el apilado lateral para asegurar la calidad de toma de tierra y el

Terminación Quick-Ground™

El blindaje de cable se termina automáticamente a la toma de conexión sin pasos adicionales

Información para pedidos:

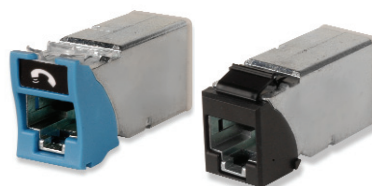
Z6A-S(X)(XX) - Toma de conexión Z-MAX 6A blindada, T568A/B

Tipo de montaje	Colores de bisel			
	01 - Negro	07 - Verde	02 - Blanco	09 - Naranja
(vacío) - Híbrido Plano/en ángulo	03 - Rojo	20 - Marfil	04 - Gris	80 - Marfil claro
K - Keystone	05 - Amarillo		06 - Azul	

La toma de conexión termina construcciones de cable S/FTP, F/FTP y F/UTP con conductores sólidos de 22 – 26 AWG (0,64 – 0,51 mm) y con filamentos de 26 AWG (0,48 mm), con conductores de hasta 0,60 mm de diámetro y hasta 1,48 mm de diámetro con aislamiento..



Nota: Las tomas de conexión blindadas Z-MAX 6A utilizan placas frontales MAX (detalles en la página 22).



Cada toma híbrida Z-MAX 6A incluye 1 juego de iconos impresos con las siguientes opciones de color/impresión. Opciones de colores adicionales en la página 21.



Parte frontal

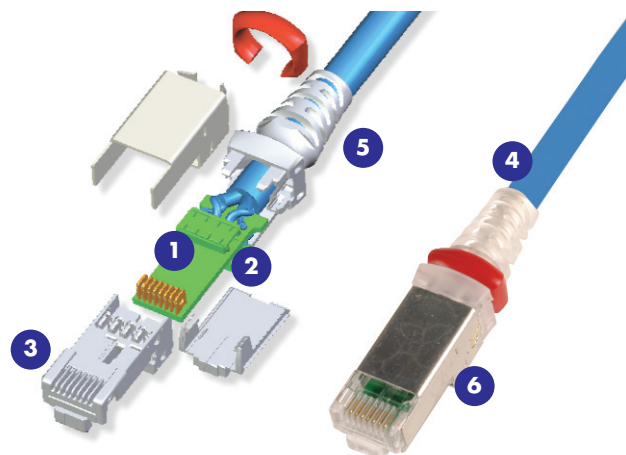
Parte trasera

1 - Rojo para datos
1 - Azul para Datos
1 - Datos del mismo color que el bisel
1 - Blanco, vacío

1 - Rojo para Voz
1 - Azul para Voz
1 - Voz del mismo color que el bisel
1 - Vacío, del mismo color que el bisel

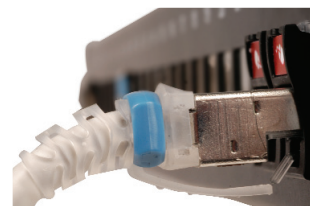
Latiguillos modulares blindados Z-MAX 6A

Combinando el rendimiento sin igual de un conector exclusivo basado en PCB, construcción blindada resistente al ruido y una gran cantidad de características innovadoras de fácil uso, los latiguillos modulares Z-MAX 6A blindados son lo último en cables de categoría 6A. Todos los latiguillos están probados en fábrica al 100% para asegurar su rendimiento y conformidad.



- 1 PCB integrada** – Los conectores inteligentes equipados con PCB optimizan el ajuste de la señal para una transmisión excepcional
- 2 Excelente uniformidad en el rendimiento** – Los contactos traseros mantienen la simetría del par de cables hasta el punto de terminación y proporcionan una atenuación de tensiones resistente
- 3 Contactos frontales fijos** – Aseguran el adecuado acoplamiento con las tomas de conexión para eliminar la variabilidad de rendimiento que presentan las terminaciones de tipo crimpado tradicionales

- 4 Cable de elevado rendimiento** – Los latiguillos tienen cable trenzado de categoría 7 S/FTP que optimiza el rendimiento de transmisión al tiempo que elimina la diafonía externa
- 5 Diseño de capuchón estrecho** – Optimiza la posibilidad de apilar lateralmente los latiguillos y permite su uso incluso en los entornos de interconexión más densos
- 6 Patilla autosustentada** – Permite la activación de la patilla desde más atrás en el capuchón para disponer de una excelente accesibilidad en entornos de alta densidad



Excelente atenuación de curvatura

El capuchón asegura una atenuación de curvatura adecuada, fundamental para el rendimiento de categoría 6A



Clips de colores

Los clips extraíbles permiten la codificación de colores in situ aunque los cables estén conectados



Opción de cable sólido

Hay ensamblajes F/UTP sólidos disponibles para aplicaciones de punto de consolidación y cables de equipos

Información para pedidos:

ZM6A-S(XX)M-(XX) Z-MAX 6A blindado (S/FTP), en ambos extremos, latiguillo modular trenzado, capuchón transparente, T568A/B, LSOH

Longitud	Color de cubierta			
01 - 1 m	01 - Negro	05 - Amarillo	06 - Azul	07 - Verde
1.5 - 1.5 m	02 - Blanco	03 - Rojo	04 - Gris	09 - Naranja
02 - 2 m				
03 - 3 m				
04 - 4 m				
05 - 5 m				
7.5 - 7.5 m				

ZC6A-S(XX)M(X)L(X) Latiguillo modular sólido blindado (F/UTP) Z-MAX 6A cubierta de color azul, capuchón transparente*

Conectores	
(vacío)	- Un solo extremo
D	- En ambos extremos (T568A/B)
Longitud	Cableado
03 - 3m	A - T568B
05 - 5m	T - T568A
10 - 10m	
15 - 15m	
20 - 20m	

*Llamar para saber disponibilidad



Ⓑ Añadir "B" al final del código del producto para paquetes por proyecto de 100 latiguillos.

CLIP-(XX) Clip para código de colores, bolsa de 25

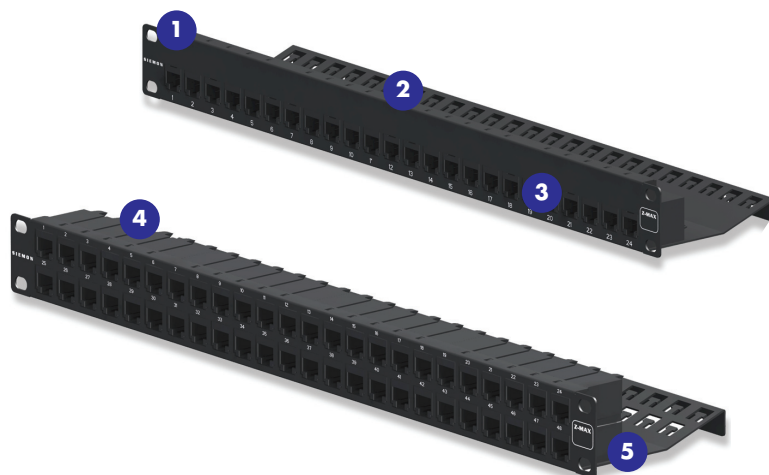
Color de clip			
01 - Negro	03 - Rojo	05 - Amarillo	07 - Verde
02 - Blanco	04 - Gris	06 - Azul	09 - Naranja



Paneles de interconexión blindados Z-MAX 6A

Los paneles de interconexión Z-MAX poseen un rendimiento y una estética excepcionales en una solución modular blindada de alta densidad. Los paneles Z-MAX permiten una instalación rápida y fiable, acelerando las operaciones de montaje de tomas, de conexión a tierra y de sujeción de cables.

Además de las versiones tradicionales planas y en ángulo de 24 puertos / 1U, los paneles blindados Z-MAX también están disponibles en configuraciones de 48 puertos / 1U que permiten instalaciones de alta densidad.



- 1 Alta densidad** – Proporciona hasta 48 puertos en sólo 1U para reducir el consumo de valioso espacio de bastidores/armarios
- 2 Identificación de puertos** – Sistema de etiquetado con aumento para una alta visibilidad que permite la rápida identificación de las tomas de conexión
- 3 Durader** – Acero ligero de alta resistencia con acabado en negro y marcado de puertos resistente a arañazos/decoloración
- 4 Flexible** – Opciones de panel plano y en ángulo
- 5 Quick-Ground™ integrado** – Los paneles cuentan con bandas conductoras incorporadas para establecer automáticamente la toma de tierra de los módulos Z-MAX al panel tras la inserción

Información para pedidos:

Z6AS-PNL(X)-24(X).....Panel de interconexión blindado Z-MAX 6A de 24 puertos, 1U, negro

	Módulos
Tipo de montaje	K - Juego con 24 tomas de conexión de panel Z-MAX
(vacío) - Plano	E - Vacío (sin tomas) para uso con pre-terminados
A - En ángulo	

Z6AS-PNL(X)-U48(X).....Panel de interconexión blindado Z-MAX 6A de 48 puertos, 1U, negro

	Módulos
Tipo de montaje	K - Juego con 48 tomas de conexión de panel Z-MAX
(vacío) - Plano	E - Vacío (sin tomas)
A - En ángulo	

Los paneles incluyen: Sujetacables, porta iconos/etiquetas, etiquetas, 6 terminales de conexión de tierra AWG y accesorios de montaje



Instalación sencilla

La característica Quick-Snap (encaje rápido) permite que las tomas de conexión del panel Z-MAX se inserten y



Fajos pre-terminados

Son ideales para aplicaciones troncales que combinan pre-terminados Z-MAX (con tomas de conexión de panel) y paneles Z-MAX vacíos para el rápido despliegue de centros de datos



Conjuntos

Paneles disponibles como juegos completos, incluyendo panel de parcheo, tomas de panel Z-MAX y todos los accesorios necesarios. También hay disponibles paneles vacíos para su uso con enlaces pre-terminados Z-MAX



Accesorios del panel

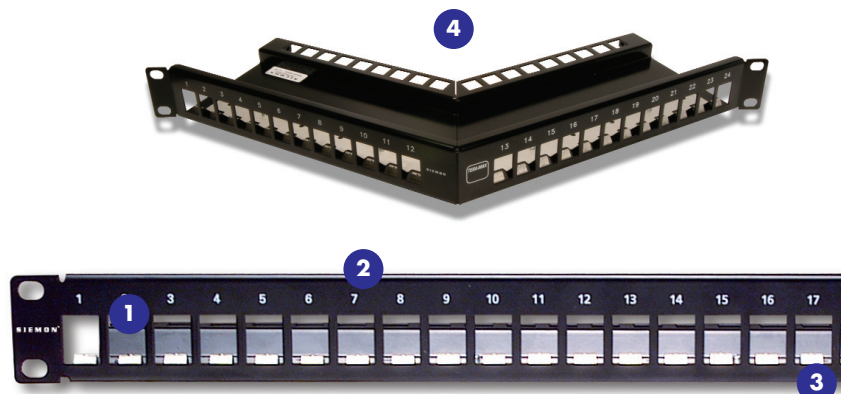
Z-PNL-PL24.....	Hoja de etiquetas de panel de interconexión, numeradas de 1 a 24, bolsa de 100
Z-PNL-PL48.....	Hoja de etiquetas de panel de interconexión, numeradas de 25 a 48, bolsa de 100
Z-PNL-P.....	Portaetiquetas de panel de interconexión, bolsa de 25
Z6A-SP.....	Toma de conexión de panel blindado Z-MAX 6A



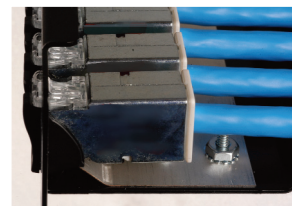
Paneles blindados Z-MAX diseñados para su uso con tomas de panel blindado Z-MAX únicamente

Paneles de interconexión TERA® -MAX

Los paneles de interconexión TERA-MAX presentan un rendimiento y una fiabilidad excepcionales en una solución modular blindada de alta densidad. Cuando las tomas encajan en su sitio, las lengüetas de conexión de masa aseguran que cada toma se conecte adecuadamente a tierra para proporcionar la máxima protección frente a interferencias del exterior. No se requieren operaciones secundarias de conexión a tierra de las tomas, lo que reduce el tiempo global de instalación.



- 1 Alta densidad** – 24 puertos en 1U
- 2 Identificación de puertos** — La clara numeración de puertos permite una rápida identificación de tomas
- 3 Durable** – Acero de alta resistencia y ligero con acabado en negro o metálico
- 4 TERA-MAX en ángulo** – Permite la canalización directa de latiguillos a organizadores de cables verticales, eliminando la necesidad de los pasahilos horizontales



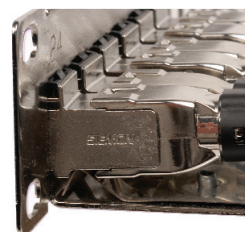
Conexión de tierra integrada

Los paneles incluyen conexión a tierra integrada a través de lengüetas Quick-Ground™ de conexión de masa que se activan automáticamente durante la inserción de la toma Z-MAX.



Solución de toma de conexión única

Es necesario el uso de las tomas híbridas (planas/en ángulo) Z-MAX blindadas que se utilizan en el área de trabajo en paneles TERA-MAX, creando una solución de toma común para todas las ubicaciones

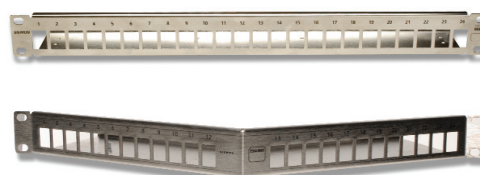


Flexibilidad futura

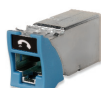
Los paneles TERA-MAX también aceptan tomas de conexión TERA para admitir posibles mejoras futuras de la infraestructura

Información para pedidos:

Código	Descripción
TM-PNLZ-24-01	Panel TERA-MAX de 24 puertos, negro, 1U
TM-PNLZ-24	Panel TERA-MAX de 24 puertos, metálico, 1U
TM-PNLZA-24-01	Panel TERA-MAX en ángulo de 24 puertos, negro, 1U
TM-PNLZA-24	Panel TERA-MAX en ángulo de 24 puertos, metálico, 1U



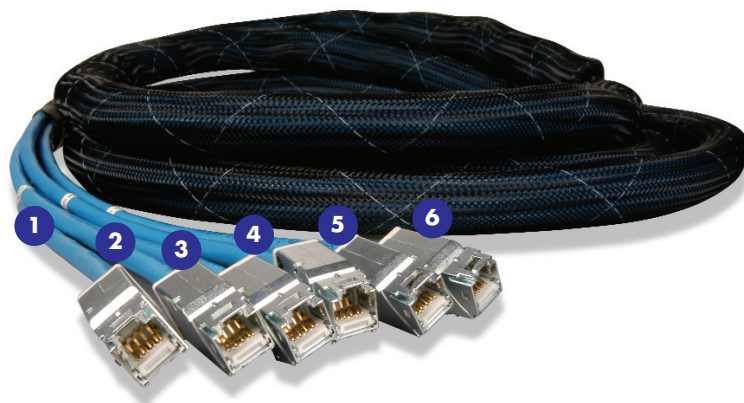
Los paneles incluyen etiquetas de designación, sujetacables y accesorios de montaje.



Los paneles TERA-MAX están diseñados para su uso con tomas de conexión híbridas (planas/en ángulo) Z-MAX blindadas. También es compatible con tomas de conexión MAX o TERA blindadas

Grupos de cables blindados pre-terminados Z-MAX 6A

Incluyendo tomas de conexión blindadas Z-MAX, terminadas y probadas en fábrica, y cable F/UTP de categoría 6A de Siemon, los grupos de cables blindados pre-terminados de cobre Z-MAX 6A se diseñaron teniendo presente las aplicaciones de centros de datos y proporcionan un alto rendimiento de categoría 6A en una alternativa eficiente, rentable y de rápida implementación a los componentes individuales terminados in situ.



- 1 Orientación adecuada** – Cada ramal está etiquetado para la adecuada orientación de la toma
- 2 Cable F/UTP de categoría 6A** – Utiliza cable F/UTP de categoría 6A de Siemon de alta calidad
- 3 Terminado y probado en fábrica** – Utiliza tomas de conexión Z-MAX blindadas, terminadas y probadas en fábrica para obtener un alto rendimiento
- 4 Identificación** – Cada ensamblaje está codificado con un número de identificación único a efectos administrativos
- 5 Juego de separación de cables** – Un juego se separación de cables exclusivo dispone la orientación óptima de los cables y limita su cruzamiento
- 6 Quick-Ground™** – Las tomas de conexión Z-MAX 6A blindadas se conectan a tierra automáticamente tras la inserción en los paneles Z-MAX

Información para pedidos:

TELD8E-(XXXX)(XXX)M. Grupos de cable pre-terminado en ambos extremos de 6 ramales

Longitud
003-090 - Indicar longitud en metro
(incrementos de 1 metro)

Tipos de conector

P7P7 - Tomas de conexión de panel Z-MAX para uso con paneles Z-MAX

H1H1 - Tomas de conexión híbridas (planas/en ángulo) Z-MAX para uso con paneles TERA-MAX

P7J7 - De tomas de conexión de panel Z-MAX a conectores macho Z-MAX

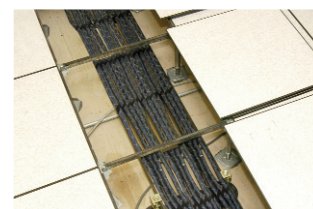
H1J7 - De tomas de conexión híbridas planas/en ángulo Z-MAX a conectores macho Z-MAX

El cableado estándar es T568B.

Otras longitudes y configuraciones disponibles a petición.

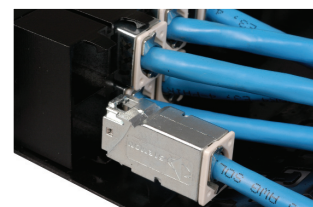
Keystone versions also available.

Nota: Estos productos se hacen a medida sobre pedido. Llame para conocer plazos de entrega y disponibilidad de referencias en su región.



Centros de datos

Ideal para entornos de centros de datos con suelo técnico y bastidores escalonados, permitiendo un tiempo de despliegue hasta el 75% más rápido



Instalación sencilla

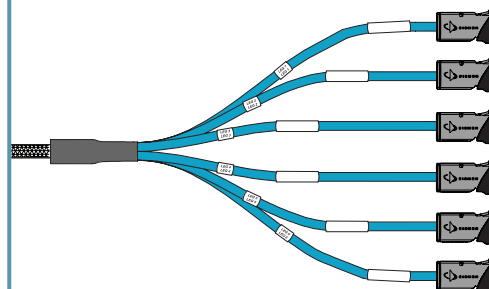
Las tomas de conexión de panel Z-MAX pre-terminadas utilizan la función Quick-Snap (encaje rápido) para facilitar la instalación y retirada en los paneles Z-MAX



Embalaje protector

Cada grupo se embala individualmente para proteger las terminaciones de fábrica

CORTE RECTO



Cable de 4 pares F/UTP de categoría 6A de Siemon — EMEA



- F/UTP
- Cable pelado macizo de 0,57 mm (0,023 pulg.) (23 AWG)
- Diámetro de cubierta máx. de 7,4 mm (0,29 pulg.)
- Miembro central de aislamiento
- El blindaje es una cinta de aluminio que envuelve a un hilo de drenaje de cobre estañado de 0,51 mm (0,20 pulg.) (24



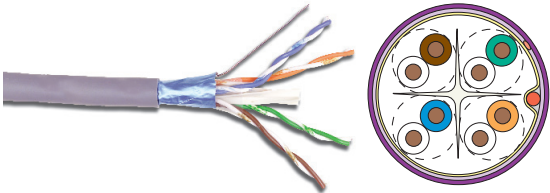
- ISO/IEC 11801:2002, Amendment 2 (Category 6A, draft)
- TIA-568-B.2-10 (draft)
- UL CM and IEC 60332-1
- LSOH IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034

PROPIEDADES FÍSICAS

	LSOH	CM/CMR
Tensión de tracción (máx.)	110N	110N
Radio de curvatura (mín.)	50mm	50mm
Temperatura de instalación	0 a 60°C	0 a 60°C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 75°C	-20 a 75°C
Temperatura de funcionamiento	-20 a 60°C	-20 a 60°C

Información para pedidos:

9A6(X)4-A5 (XXX)	Longitud
Material de la cubierta	Blank - 305m Reel
M - PVC (CM, IEC 60332-1), Gray Jacket	- SCR - 500m Reel
L - LSOH (IEC 60332-1) Violet Jacket	- 1KR - 1000m Reel



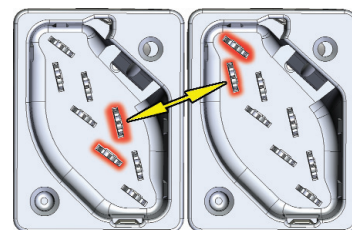
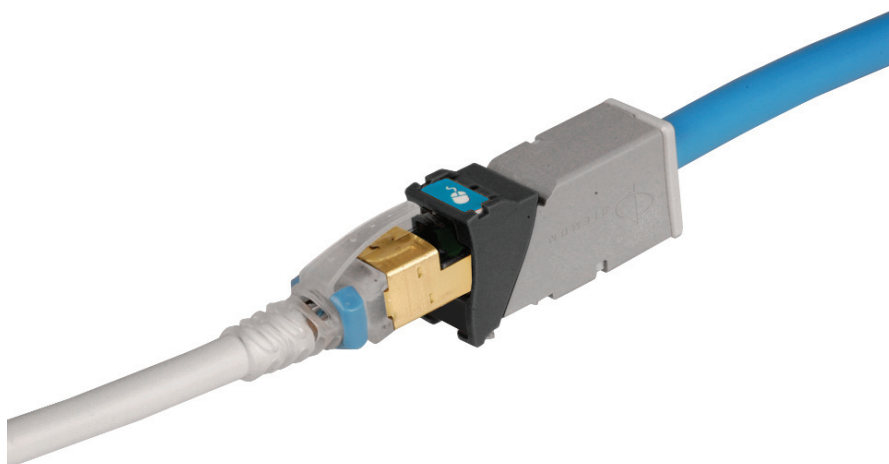
Consulte www.siemon.com/e-catalog para ver más opciones globales de cable



Características y ventajas del sistema Z-MAX 6A UTP

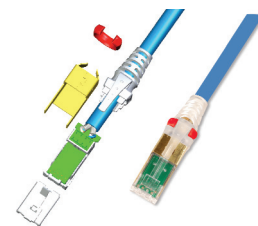
La solución Z-MAX 6A UTP de Siemon se desarrolló a partir de cero con un solo objetivo: superar las limitaciones del cableado UTP de categoría 6A tal y como las conocemos hoy. Combinando conectores inteligentes basados en PCB con patente en trámite, tomas de conexión optimizadas, cable de diámetro reducido y paneles de interconexión de alta densidad, el sistema Z-MAX 6A UTP proporciona un margen excepcional en todos los requisitos de rendimiento TIA e ISO para la categoría 6A/clase EA, incluidos los parámetros críticos de diafonía externa.

Y el innovador proceso de terminación de Z-TOOL™ elimina la variabilidad de las terminaciones sobre el terreno, permitiendo instalaciones UTP de categoría 6A más rápidas, más sencillas y menos propensas a errores.



Optimizado para la eliminación de diafonía externa

La orientación diagonal de IDC maximiza la separación de pares de toma a toma para lograr el rendimiento AXT en entornos de alta densidad



PCB-Based Smart Plug

Exclusive PCB-based smart plug is specifically tuned to maximise overall system performance

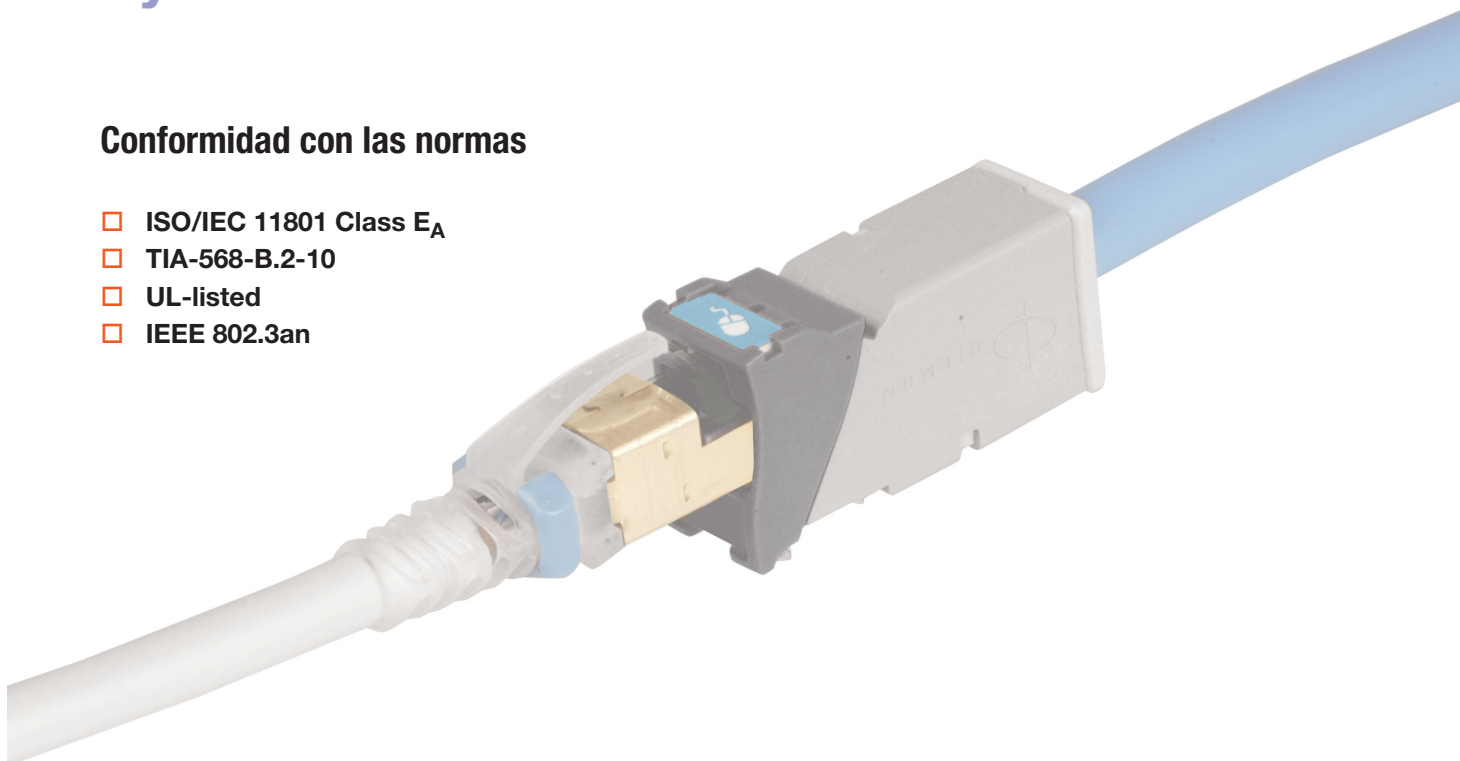
Características y ventajas

- ❑ Paneles de 48 puertos/1U de alta densidad que proporcionan flexibilidad para maximizar el espacio de bastidores/armarios al mismo tiempo que mantienen un excelente aislamiento de diafonía externa
- ❑ El tiempo de terminación más corto de la industria, que acelera la finalización de proyectos
- ❑ Proceso guiado, basado en herramientas que mejora la calidad y fiabilidad del sistema
- ❑ Tomas híbridas del área de trabajo que pueden montarse tanto en orientación plana como en ángulo
- ❑ Tanto las tomas terminadas in situ como los cables pre-terminados pueden encajarse en paneles de interconexión y liberarse con rapidez, lo que permite hacer despliegues o cambios rápidamente
- ❑ El código de color de tomas de conexión y latiguillos modulares ofrece la capacidad de codificar y personalizar el sistema de cableado

System Performance Overview

Conformidad con las normas

- ISO/IEC 11801 Class E_A
- TIA-568-B.2-10
- UL-listed
- IEEE 802.3an



Rendimiento de Z-MAX 6A UTP

MÁRGENES DE CANAL DE 4 CONECTORES GARANTIZADO PARA ISO / IEC 11801 2.1 (1 - 500 MHz)

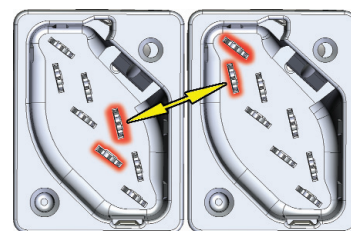
PARÁMETRO	VALOR
IL	3 %
NEXT	3.0 dB
PSNEXT	3.5 dB
ACR-F	2 dB
PSACR-F	5 dB
RL	3 dB
PSANEXT	1 dB
PSAACR-F	1 dB
ACR-N	6 dB
PSACR-N	6.5 dB

Rendimiento basado en el uso de latiguillos de 2M y 24 cables y una densidad de 24 puertos /1U.

En su esfuerzo por mejorar continuamente sus productos, Siemon se reserva el derecho a modificar las especificaciones y la disponibilidad sin previo aviso.

Tomas de conexión Z-MAX 6A UTP

La toma de conexión UTP de categoría 6A Z-MAX ofrece el mejor rendimiento de su clase en las especificaciones importantes, superando todos los requisitos de rendimiento de categoría 6A, incluida la diafonía externa. Sus características innovadoras no sólo aceleran y simplifican la terminación sino que eliminan la variabilidad de instalación para brindar un rendimiento elevado y repetible de manera uniforme: ¡en cada terminación, cada vez!



Optimizado para el aislamiento de diafonía externa

La orientación diagonal de IDC maximiza la separación de pares de toma a toma para lograr rendimiento AXT en entornos de alta densidad



- 1 El tiempo de terminación más corto** – El módulo de terminación Zero-Cross™ y el proceso de terminación en dos pasos Z-TOOL™ se combinan para ofrecer el tiempo de terminación mejor de su clase
- 2 Sistema de iconos de alta visibilidad** – Los iconos impresos permiten la designación para aplicaciones de voz / datos y también proporcionan una opción adicional de código de color
- 3 Compacto** – Estrecho y apilable lateralmente para aplicaciones de alta densidad. Admite la característica de “paso directo” para montaje desde la parte delantera o trasera de una placa frontal
- 4 Características de terminación guiada** – Los canales de encaje guían la correcta colocación del conductor y el código de color de dos caras facilita la verificación del cableado antes y después del encaje
- 5 Terminaciones IDC envueltas** – Las terminaciones IDC están envueltas por completo en la carcasa de la toma de conexión para disponer de una protección resistente
- 6 Sólida retención articulada del cable** – El clip articulado acomoda varios diámetros de cable



Flexibilidad y ordenación simplificada

Una sola toma de conexión híbrida admite orientación de montaje en ángulo y plana

Información para pedidos:

Z6A-(X)(XX) Toma de conexión UTP Z-MAX 6A, T568A/B

Tipo de montaje	Colores de bisel	
	01 - Negro	06 - Azul
(vacío) - Híbrido Plano/en ángulo	02 - Blanco	07 - Verde
K - Keystone	03 - Rojo	09 - Naranja
	04 - Gris	20 - Marfil
	05 - Amarillo	80 - Marfil claro

La toma de conexión termina construcciones de cable UTP con conductores sólidos de 22 – 26 AWG (0,64 – 0,51 mm) y con filamentos de 26 AWG (0,48 mm), con conductores de hasta 0,60 mm de diámetro y hasta 1,48 mm de diámetro con aislamiento.



Las tomas de conexión Z-MAX 6A UTP utilizan placas frontales 10G MAX y no se pueden apilar lateralmente en placas frontales MAX estándar (detalles en la página 22).



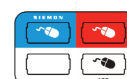
Cada toma híbrida plana/en ángulo Z-MAX 6A UTP incluye 1 juego de iconos impresos con las siguientes opciones de color/impresión.

Opciones de colores adicionales en la página 21.

- | | |
|--|---|
| 1 - Rojo para datos | 1 - Rojo para Voz |
| 1 - Azul para Datos | 1 - Azul para Voz |
| 1 - Datos del mismo color que el bisel | 1 - Voz del mismo color que el bisel |
| 1 - Blanco, vacío | 1 - Vacío, del mismo color que el bisel |



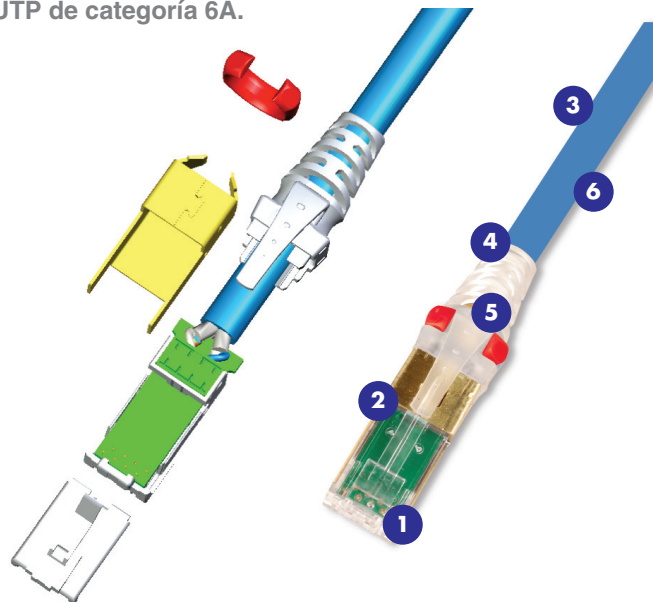
Parte frontal



Parte trasera

Latiguillos modulares Z-MAX 6A UTP

Combinando el rendimiento sin igual de un conector inteligente exclusivo basado en PCB, la construcción resistente a la diafonía externa y gran cantidad de características innovadoras de fácil uso, los latiguillos modulares Z-MAX 6A UTP ponen el listón alto para el parcheo UTP de categoría 6A.



- 1 PCB integrada** – Los conectores inteligentes equipados con PCB optimizan el ajuste de la señal para una transmisión excepcional
- 2 Excelente uniformidad en el rendimiento** – Terminaciones de conductores con precisión basadas en PCB que eliminan la variabilidad del rendimiento de la conexión directa a los contactos tradicional
- 3 Cable de elevado rendimiento** – Los latiguillos Z-MAX 6A UTP tienen una construcción de cubierta doble para lograr un rendimiento de diafonía externa excelente
- 4 Diseño de capuchón estrecho** – Optimiza la posibilidad de apilar lateralmente los latiguillos modulares y permite su uso incluso en los equipos más densos
- 5 Patilla autosustentada autosustentado** – Permite la activación de la patilla desde más atrás en el capuchón para disponer de una excelente accesibilidad en entornos de alta densidad
- 6 Opción de cable sólido** – Hay latiguillos UTP sólidos disponibles para aplicaciones de punto de consolidación y cables de equipos

Información para pedidos:

ZM6A-(XX)M-(XX) Z-MAX 6A UTP, en ambos extremos, latiguillo modular trenzado, capuchón transparente, T568A/B, CMG

Longitud	Color de cubierta
01 - 1 m	01 - Negro 05 - Amarillo
1.5 - 1.5 m	02 - Blanco 06 - Azul
02 - 2 m	03 - Rojo 07 - Verde
03 - 3 m	04 - Gris 09 - Naranja
04 - 4 m	
05 - 5 m	
7.5 - 7.5 m	

ZC6A-(XX)M(X)-L(X) Latiguillo modular sólido Z-MAX 6A UTP, cubierta de color azul, capuchón transparente*

Longitud	Cableado	Conectores
03 - 3 m	A - T568B	(vacio) - Un solo extremo
05 - 5 m	T - T568A	D - En ambos extremos (T568A/B)
10 - 10 m		
15 - 15 m		
20 - 20 m		

*Llamar para saber disponibilidad

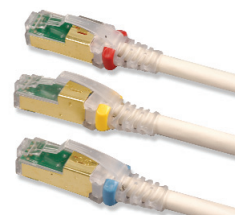
ⓑ Añadir "B" al final del código del producto para paquetes por proyecto de 100 latiguillos

CLIP-(XX) Clip para código de colores, bolsa de 25

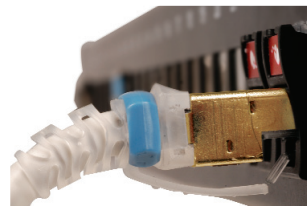
Color de clip
01 - Negro 03 - Rojo 05 - Amarillo 07 - Verde
02 - Blanco 04 - Gris 06 - Azul 09 - Naranja



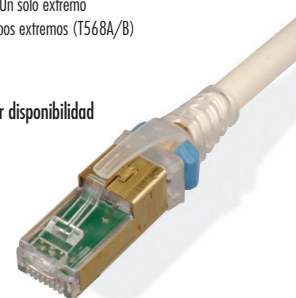
Probados en fábrica al 100%
La transmisión de los latiguillos está probada al 100% para asegurar la conformidad con los requisitos de las normas aplicables



Clips de colores
Los clips extraíbles permiten la codificación de colores in situ aunque los cables estén conectados



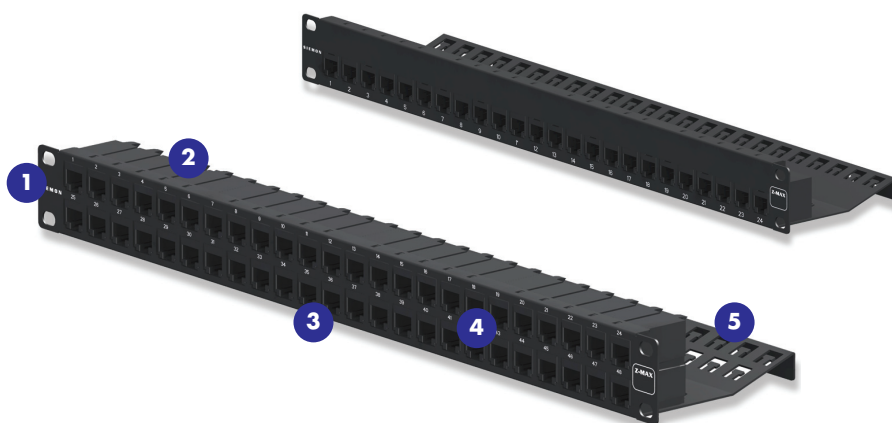
Excelente atenuación de curvatura
El capuchón asegura una atenuación de curvatura adecuada, fundamental para el rendimiento de categoría 6A



Paneles de interconexión Z-MAX 6A UTP

Los paneles de interconexión Z-MAX tienen un rendimiento de 10 Gb/s y una estética excepcional en una solución modular UTP de alta densidad. Los paneles Z-MAX UTP permiten una instalación rápida y fiable, acelerando las operaciones de montaje de módulos y de sujeción de cables.

Además de las versiones tradicionales planas y en ángulo de 24 puertos / 1U, los paneles Z-MAX UTP también están disponibles en configuraciones de 48 puertos / 1U que permiten instalaciones de alta densidad.



- 1 Alta densidad** — Proporciona 48 puertos en sólo 1U y también cumple el estricto parámetro de diafonía externa para la categoría 6A
- 2 Instalación sencilla** — La característica Quick Snap (encaje rápido) permite encajar las tomas de conexión rápidamente en su lugar
- 3 Identificación de puertos** — Sistema de etiquetado con aumento para una alta visibilidad que permite la rápida identificación de las tomas de conexión

- 4 Duradero** — Acero ligero de alta resistencia con acabado en negro y marcado de puertos resistentes a arañazos/decoloración
- 5 Estética** — El panel Z-MAX cuenta con una superficie frontal despejada para mejorar la apariencia de la instalación

Información para pedidos:

Z6A-PNL(X)-24(X).....Panel de interconexión Z-MAX 6A UTP de 24 puertos, 1U, negro

Tipo de montaje
(vacío) - Plano
A - En ángulo

Módulos
K - Juego con 24 módulos Z-MAX
E - Vacío (sin tomas) para uso con pre-terminados

Z6A-PNL(X)-U48(X).....Panel de interconexión Z-MAX 6A UTP de 48 puertos, 1U, negro

Tipo de montaje
(vacío) - Plano
A - En ángulo

Módulos
K - Juego con 48 módulos Z-MAX
E - Vacío (sin tomas) para uso con pre-terminados

*Llamar para saber disponibilidad

Los paneles incluyen: Sujetacables, porta iconos/etiquetas, etiquetas y accesorios de montaje



Conjuntos

Paneles disponibles como juegos completos, incluyendo panel de interconexión, tomas de panel Z-MAX y todos los accesorios necesarios. También hay disponibles paneles vacíos para su uso con enlaces pre-terminados Z-MAX



Ideal para aplicaciones pre-terminadas

Combinan enlaces pre-terminados Z-MAX (con tomas de conexión de panel) y paneles Z-MAX vacíos para el rápido despliegue de centros de datos



Organización de cables integrada

Asegura prácticas adecuadas de organización de cables para todas las instalaciones, fundamentales en el rendimiento de la categoría 6A



Accesorios del panel

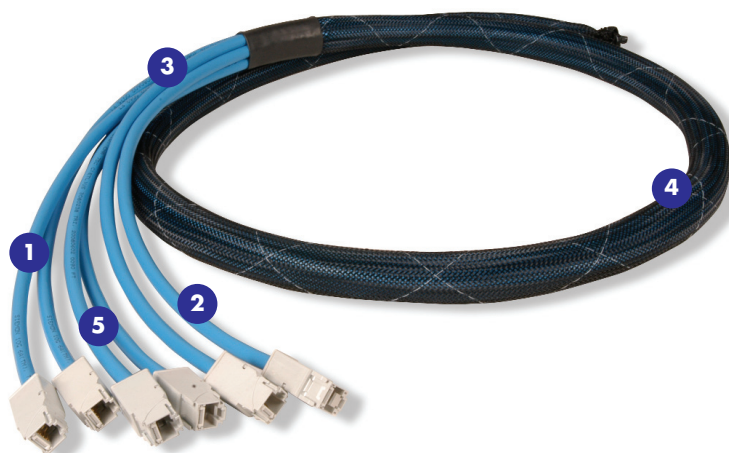
Z-PNL-PL24.....Hoja de etiquetas de panel de interconexión, numeradas de 1 a 24, bolsa de 100
Z-PNL-PL48.....Hoja de etiquetas de panel de interconexión, numeradas de 25 a 48, bolsa de 100
Z-PNL-PSPortaetiquetas de panel de interconexión, bolsa de 25
Z6A-PToma de conexión de panel Z-MAX 6A UTP



Nota: Paneles Z-MAX UTP diseñados para su uso con tomas de panel Z-MAX UTP únicamente

Grupos de cables pre-terminados Z-MAX 6A UTP

Los grupos de cables pre-terminados de cobre Z-MAX 6A UTP de Siemon proporcionan una alternativa fácil de instalar y rentable a los canales individuales terminados in situ. Combinando tomas de conexión Z-MAX terminadas y probadas en fábrica con cable UTP de categoría 6A de Siemon en un ensamblaje modular de alto rendimiento, los grupos de cables pre-terminados Z-MAX 6A UTP están diseñados para simplificar la instalación de sistemas de categoría 6A en centros de datos y otros entornos de alto rendimiento y alta densidad.



- 1 Orientación adecuada** — Cada ramal está cortado y etiquetado para la adecuada orientación de módulos
- 2 Terminado y probado en fábrica** — Utiliza tomas de conexión Z-MAX 6A UTP, terminadas y probadas en fábrica para obtener un alto rendimiento

- 3 Identificación** — Cada ensamblaje está codificado con un número de identificación único a efectos administrativos
- 4 Cable UTP de categoría 6A Siemon** — Utiliza cable UTP de categoría 6A de Siemon de alta calidad
- 5 Juego de separación de cables** — Un juego de separación de cables exclusivo dispone la orientación óptima de los cables y limita su cruzamiento

Información para pedidos:

TDLD8E-(XXXX)(XXX)M Grupos de cables pre-terminados en ambos extremos de 6 ramales

Longitud

003-090 - Indicar longitud en metro (incrementos de 1 metro)

Cubierta del cable

POPO - Tomas de conexión de panel Z-MAX para uso con paneles Z-MAX

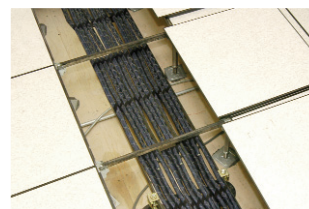
H1H1 - Toma de conexión híbrida plana/en ángulo Z-MAX

POJO - De tomas de conexión de panel Z-MAX a conectores macho Z-MAX

H1JO - De tomas de conexión híbridas plana/en ángulo Z-MAX a conectores Z-MAX

El cableado estándar es T568B. Otras longitudes y configuraciones disponibles a petición.

Nota: Estos productos se hacen a medida sobre pedido. Llame para conocer plazos de entrega y disponibilidad de referencias en su región.



Centros de datos

Ideal para entornos de centros de datos con suelo técnico y bastidores escalonados, lo que permite un tiempo de despliegue hasta un 75% más rápido



Instalación sencilla

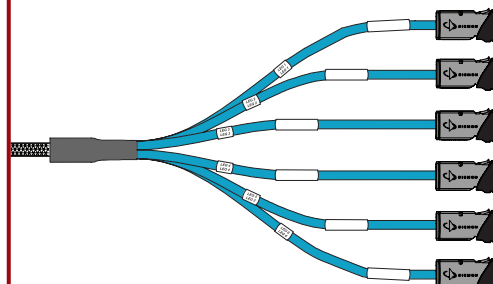
Las tomas de conexión de panel Z-MAX pre-terminadas utilizan la función Quick-Snap (encaje rápido) para facilitar la instalación y retirada en los paneles Z-MAX



Embalaje protector

Cada grupo se embla individualmente para proteger las terminaciones de fábrica

CORTE RECTO



Category 6A UTP 4-Pair Cable — EMEA

CONSTRUCCIÓN DEL CABLE

- UTP
- Cable pelado macizo de 0,58 mm (0,022 pulg.) (23 AWG)
- 9.0 jacket diameter
- Centre isolation member

CONFORMIDAD

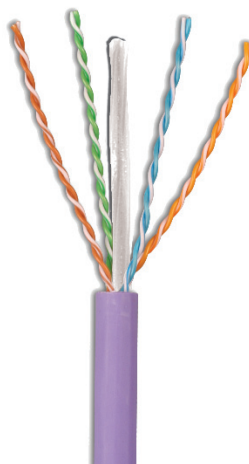
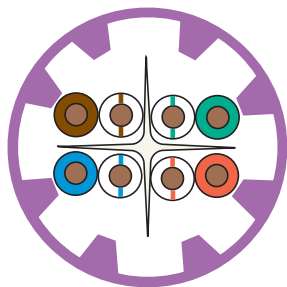
- ISO/IEC 11801:2002 (Category 6)
- ISO/IEC 11801:2002/Amendment 1:2008 (Class E_A)
- ISO/IEC 11801:2002/Amendment 2 (Category 6A draft)
- ISO/IEC 61156-5:2002 (Category 6)
- ISO/IEC 61156-5:ED 2.0 (draft)
- ISO/IEC 60332-1, IEC 60754, and IEC 61034

PROPIEDADES FÍSICAS

	LSOH
Tensión de tracción (máx.)	110N (25 lbf)
Radio de curvatura (mín.)	45.7mm (1.8 in.)
Temperatura de instalación	0 a 60°C (+32 to 140°F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 75°C (-4 to 167°F)
Temperatura de funcionamiento	-20 a 60°C (-4 to 140°F)

Información para pedidos:

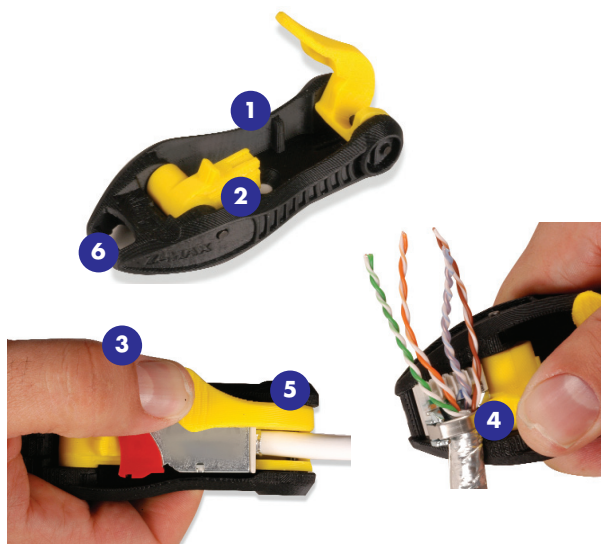
9C6L4-A5 LSOH (IEC 60332-1), Violet jacket, 305m Reel



Consulte www.siemon.com/e-catalog para ver más opciones globales de cable

Z-TOOL™ y accesorios

La herramienta Z-TOOL forma parte integral del proceso de terminación exclusivo Z-MAX y se utiliza tanto con módulos Z-MAX blindados como UTP. Esta herramienta fácil de usar de diseño ergonómico se utiliza para fijar el clip de retención y de conexión a tierra del cable, y para acoplar completamente el módulo de terminación en la parte posterior de la toma.



- 1 Ergonómico** — Esfuerzo manual mínimo, presión limitada e impacto nulo para asegurar una cómoda repetibilidad
- 2 Facilidad de alineación** — Guía con la forma adecuada que asegura la correcta inserción en la toma durante la terminación
- 3 Activación con una sola mano** — Permite realizar el paso final de terminación Z-MAX con una mano para áreas de trabajo con limitación de espacio
- 4 Bloqueo del clip de retención** — Función adicional que cierra y bloquea el clip articulado de retención/conexión a tierra del cable
- 5 Perfil delgado** — Para que quepa en un bolsillo o en la caja de herramientas
- 6 Punto de fijación** — Para llavero o cordón y posibilidad de montaje en bastidor

Código

Descripción

Z-TOOL	Herramienta de terminación Z-MAX
CPT-RGTP	Herramienta de preparación de cables AllPrep™ para cables de par trenzado
CPT-DIE-6A	Sustitución del cabezal All-Prep 6A (verde)



Tarjetas de iconos Z-MAX

La innovadora tarjeta de iconos Z-MAX contiene cuatro iconos de dos caras, con impresión de alta visibilidad y ofrece una variedad de opciones para la identificación de tomas de conexión y una codificación de colores adicional. Los iconos están fijados en un marco duradero para evitar que las piezas se suelten o pierdan con facilidad.

Todas las tarjetas incluyen:

- Iconos rojos y azules con símbolos de voz y datos
- Icono adicional/del mismo color con designación de voz, datos y vacío
- 1 icono vacío en blanco para designación in situ
- Material completamente reciclable

Parte frontal

Parte trasera



Z-ICON-(XX)B. Tarjeta de iconos Z-MAX, bolsa de 100.

Color principal

01 - Negro	03 - Rojo	05 - Amarillo	07 - Verde	20 - Marfil
02 - Blanco	04 - Gris	06 - Azul	09 - Naranja	80 - Marfil claro

Placas frontales y accesorios de montaje

PLACAS FRONTALES MODULARES MAX®



10GMX-BFP-02-(XX) 2-port single gang 10G faceplate for MAX modules or TERA outlets

10GMX-BFP-04-(XX) 4-port single gang 10G faceplate for MAX modules or TERA outlets



Use (XX) to specify colour: 02 = white, 25 = bright

Faceplates include designation labels, clear label covers, and M3.5x0.6x25 mounting screws.

Add "B" to end of part number for bulk project pack of 100 faceplates.

Z-MAX INTERNATIONAL FACEPLATES AND ADAPTERS



T50-(XX) 2-port 50mm x 50mm angled faceplate adapter MAX modules or TERA outlets

Use (XX) to specify colour: 02 = white, 80 = light ivory,

MX-45-01-(XX)L 1-port 45mm x 45mm faceplate adapter for a MAX module or TERA outlet

Use (XX) to specify colour: 02 = white, 25 = bright white, 82 = alpine white



MX-45-02-(XX)L 2-port 45mm x 45mm faceplate adapter for MAX modules or TERA outlets

Use (XX) to specify colour: 02 = white, 25 = bright white, 82 = alpine white

T45-82L 1-port 45mm x 45mm angled faceplate adapter, alpine white

ADAPTADORES EN ÁNGULO Z-MAX

Designados para uso en placas frontales CT estándar y adaptadores modulares de mobiliario, los adaptadores incluyen orientación de bisel en ángulo para reducir los requisitos de profundidad de montaje en tomas de conexión Z-MAX y facilitan el diseño de instalaciones de alimentación por gravedad.



CTE-MXA-01-02 Adaptador CT en ángulo para tomas de conexión híbridas Z-MAX, blanco

CTE-MXA-02-02 Adaptador horizontal CT en ángulo para dos tomas de conexión híbridas Z-MAX blindadas

CTE-HZA-02-(XX) Horizontal angled CT adapter for two shielded Z-MAX hybrid outlets

Z-MAX CT INTERNATIONAL FACEPLATES AND ADAPTERS



CT2-HFP-02 1-port horizontal Australian/Italian faceplate for a CT adapter, white

CTE-A-02 1-port 50mm x 50mm adapter for a CT adapter

CTE-45-(XX) 1-port 45mm x 45mm adapter for a CT adapter

