

La familia completa de conectores hermafrodita de fibra óptica multicanal para sistemas desplegables en entornos industriales de trato duro, y protección IP68



## VISIÓN GENERAL

La familia OCC EZ-MATE de conectores de fibra óptica de estilo hermafrodita proporciona la solución más completa para la interconexión de fibra en sistemas de comunicaciones hostiles, desplegables o movilizadas. La familia EZ-MATE de interconexión desplegable de fibra óptica brinda a los usuarios finales la misma tecnología comprobada que se usa en los sistemas de comunicación militar avanzados, pero con interfaces de acoplamiento simplificadas (EZ-MATE) capaces de "acoplamiento ciego" y/o aplicaciones que requieren miles de los ciclos de conexión.

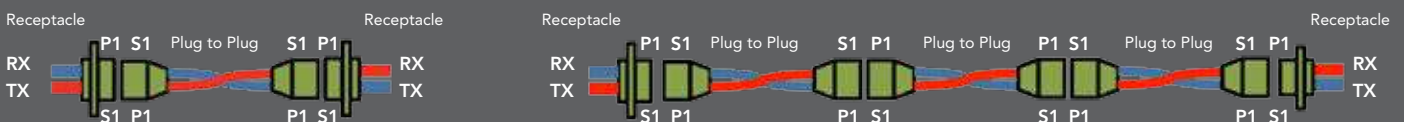
Además de la interfaz fácil de usar EZ-MATE, el sistema de conectores está diseñado para resistir condiciones mecánicas y ambientales extremadamente duras, que incluyen alta vibración, choque mecánico y térmico e inmersión en fluidos, y seguirá funcionando bajo carga de tensión extrema (con el uso de cable táctico OCC). Los integradores pueden seleccionar entre cuatro familias diferentes (recuentos de canales), lo que permite a los usuarios finales la máxima flexibilidad al seleccionar el recuento de canales correcto para la aplicación. Cada una de las cuatro familias presenta un conjunto diverso de configuraciones de receptáculos diseñadas para resolver casi cualquier aplicación de panel o gabinete.

## Aplicaciones

- Conexión umbilical de comunicaciones de barco a tierra
- Estaciones Móviles de Telecomunicaciones de Emergencia
- Refugios Tácticos Móviles
- Despliegues tácticos militares del ejército, la marina y el cuerpo de marines de los Estados Unidos
- Difusión móvil o remota
- Industrias de petróleo y gas (opciones de material de latón y acero inoxidable)

## ¿Por qué Conectores Hermafroditas?

Los conectores hermafroditas están diseñados para un despliegue rápido y una conectividad independiente del género, lo que permite al usuario final desenrollar el cable de fibra sin tener en cuenta los extremos macho o hembra. El diseño hermafrodita permite que la ruta de transmisión mantenga la polaridad incluso con múltiples segmentos de cable conectados en cadena para extender la distancia del sistema desplegable.



## Características y beneficios

Características			Beneficios
Diseño de enchufe hermafrodita convertible en campo			Un conjunto de enchufe a enchufe en un carrete se puede aprovisionar instantáneamente para conectividad macho (en cadena) o hembra.
Diseño de tapa antipolvo de bujía hermafrodita convertible en campo			La tapa antipolvo del tapón hermafrodita se puede aprovisionar instantáneamente para permitir el acoplamiento con otras tapas antipolvo en una configuración de enchufe a enchufe. Esto mantiene las tapas antipolvo limpias.
Mangas divididas de cerámica retentivas	 <p data-bbox="475 999 769 1041">Manguito dividido de 2,5 mm retenido en la tapa de inserción de 4 CH y 12 CH</p> <p data-bbox="813 999 1091 1041">Manguito dividido de 2,0 mm retenido en la tapa del inserto de 6 CH y 24 CH</p>		Los manguitos divididos de cerámica se retienen insertando la tapa, lo que evita que los manguitos se extravíen durante las rutinas de mantenimiento.
Sistema de retención Kevlar™ mejorado			Soporta retención de cable táctico sin degradación de la señal óptica.
Diseño de terminales sellados	 <p data-bbox="475 1470 748 1491">TC 1640cA utilizado en 4 CH y 12 CH</p> <p data-bbox="813 1470 1088 1491">TC 1440 CA utilizado en 6 ch y 24 ch</p>		Los sistemas de 4 canales, 6 canales, 12 canales y 24 canales utilizan sellado y resistencia ambiental para cumplir con los requisitos de IP-68.
Fácil capacidad de terminación			El sistema integrado EZ-MATE "push-pull" permite a los operadores terminar los enchufes y receptáculos EZ-MATE en un formato simple y eficiente.

# CONECTORES EZ-MATE

Configuraciones estándar, opciones y modificaciones disponibles



	
<p><b>CCCA10B11CA</b> EZ-MATE 2-4 CH Conector de fibra óptica hermafrodita y tapa antipolvo, diámetro del cable. 0.190-0.239"</p>	<p><b>CCCB22B11C</b> Receptáculo de fibra óptica con contratuerca EZ-MATE de 2-4 canales y tapa antipolvo hembra</p>
	
<p><b>CCCA10C11CB</b> EZ-MATE 4-6 CH conector de fibra óptica hermafrodita y tapa antipolvo, anodizado negro, diámetro del cable. 0.240-0.279"</p>	<p><b>CCCB22C11C</b> EZ-MATE 4-6 CH Receptáculo de fibra óptica con contratuerca y tapa antipolvo, anodizado negro, diámetro del cable. 0.240-0.279"</p>
	
<p><b>CCCA10F11CB</b> EZ-MATE 8-12 CH Conector de fibra óptica hermafrodita y tapa antipolvo, anodizado negro, diámetro del cable. 0.240-0.279"</p>	<p><b>CCCB22F11C</b> Receptáculo de fibra óptica con contratuerca EZ-MATE de 8-12 canales y tapa antipolvo hembra, anodizado negro</p>
	
<p><b>CCCA10M11CD</b> EZ-MATE 18-24 CH Conector de fibra óptica hermafrodita y tapa antipolvo, anodizado negro, diámetro del cable. 0.316-0.346"</p>	<p><b>CCCB22M11C</b> Receptáculo de fibra óptica con contratuerca EZ-MATE 18-24 CH y tapa antipolvo hembra, anodizado negro</p>

## Especificación de rendimiento

### ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

PERFORMANCE	SPECIFICATION	PARAMETER
Pérdida de inserción (multimodo)	EIA/TIA-455-171	0.50dB – typical, 0.75dB – maximum
Pérdida de inserción (monomodo)	EIA/TIA-455-171	0.40dB – typical, 0.75dB – maximum
Reflexión trasera (pulido UPC monomodo)	EIA/TIA-455-107	-50dB – typical, -40dB – maximum
Temperatura de funcionamiento	TIA/EIA-455-5	-54° C to + 71° C
Temperatura de almacenamiento	TIA/EIA-455-5	-57° C to + 85° C
Durabilidad de acoplamiento	TIA-455-21	1000 cycles
Impacto	TIA/EIA-455-2	Method B, omit wall pipe
Giro	TIA-455-36	±90° rotation, one cycle/5 sec., 1000 cycles
Flex de sellado de cables	EIA/TIA-455-1	Procedure I
Retención de cables	TIA-455-6	400 lbs. min.
Resistencia al aplastamiento	TIA-455-26	450 lbs.
Temperatura de vida	TIA/EIA-455-4	250 Hr, 85 ± 2°C
Choque termal	TIA-455-71	Condition B-0 except 10 cycles, @ 85° C and -62° C
Choque físico	EIA/TIA-455-14A	Condition C, 5 shocks/axis
Vibración	EIA/TIA-455-11B	Condition III & VI Condition C for 1.5hr, Except III
Humedad	EIA/TIA-455-5C	Method B
Salt spray <sup>1</sup>	EIA/TIA-455-16	Condition C
Inmersión en fluidos	EIA/TIA-455-12	All fluids subject to 24 hours
Inmersión en agua	EIA/TIA-455-98	Method A, Procedure 1, 1m for 24 hours. Bulkhead mounted in watertight cube
Inflamabilidad	EIA-364-8	
Prueba de lodo	M83526, paragraph 4.8	5 min. immersion, 10 cycles
Efectos electromagnéticos	IEEE-299	20kHz, 150kHz, 14MHz, 400MHz, 600MHz, 1GHz, 2GHz, 8GHz, 10GHz, VERT. & HORZ., <-60dB

#### NOTAS

<sup>1</sup> Se aplica solo al revestimiento de ZINi

### MATERIALES

NÚMERO DE PIEZA	CONFIGURACIÓN
Ferrule	Férula de cerámica de 2,5 mm de diámetro
Partes exteriores	Aluminio-anodizado
	Opciones de acero inoxidable 303, 316 y latón naval
Partes interiores	Aluminio-anodizado/chemfil
Hardware	Acero inoxidable, pasivado
Sellado	Nitrilo
Boot	Selastoc
Manguitos de alineación	Manga dividida de cerámica



## FAMILIA DE CONECTORES EZ-MATE DE 2-4 CANALES

PART NUMBER	CONFIGURATION	PRODUCT DESCRIPTION
CCCA10Bk1CA	Plug, with dust cap	EZ-MATE 2-4 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.190-0.239"
CCCA10Bk1CB	Plug, with dust cap	EZ-MATE 2-4 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCB22Bk1C	Recpt., jam-nut	EZ-MATE 2-4 CH jam-nut fiber optic receptacle & female dust cap
CCCD22Bk1C	Recpt., flange mount	EZ-MATE 2-4 CH flange mnt. receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCC22Bk1C	Recpt., jam-nut, external	EZ-MATE 2-4 CH external jam-nut receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCE22Bk1CA	Strain relief receptacle	EZ-MATE 2-4 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.190-0.239"
CCCE22Bk1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 2-4 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCG22Bk1CA	Strain relief receptacle	EZ-MATE 2-4 CH flange mnt. strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.190-0.239"
CCCG22Bk1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 2-4 CH flange mnt. strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCF22Bk1CA	Strain relief receptacle	EZ-MATE 2-4 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.190-0.239"
CCCF22Bk1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 2-4 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"

## FAMILIA DE CONECTORES EZ-MATE DE 4-6 CANALES

PART NUMBER	CONFIGURATION	PRODUCT DESCRIPTION
CCCA10Ck1CB	Plug, with dust cap	EZ-MATE 4-6 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCA10Ck1CD	Plug, with dust cap	EZ-MATE 4-6 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.316-0.346"
CCCB22Ck1C	Recpt., jam-nut	EZ-MATE 4-6 CH jam-nut fiber optic receptacle & female dust cap
CCCD22Ck1C	Recpt., flange mount	EZ-MATE 4-6 CH flange mnt. receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCC22Ck1C	Recpt., jam-nut, external	EZ-MATE 4-6 CH external jam-nut receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCE22Ck1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 4-6 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCE22Ck1CD	Strain relief receptacle	EZ-MATE 4-6 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.316-0.342"
CCCG22Ck1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 4-6 CH flange mnt. strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.190-0.239"
CCCG22Ck1CD	Strain relief receptacle	EZ-MATE 4-6 CH flange mnt. strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCF22Ck1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 4-6 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCF22Ck1CD	Strain relief receptacle	EZ-MATE 4-6 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.316-0.342"

## Información sobre pedidos

### FAMILIA DE CONECTORES EZ-MATE DE 8-12 CANALES

PART NUMBER	CONFIGURATION	PRODUCT DESCRIPTION
CCCA10Fk1CB	Plug, with dust cap	EZ-MATE 8-12 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCA10Fk1CF	Plug, with dust cap	EZ-MATE 8-12 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.380-0.423"
CCCB22Fk1C	Recpt., jam-nut	EZ-MATE 8-12 CH jam-nut fiber optic receptacle & female dust cap
CCCD22Fk1C	Recpt., flange mount	EZ-MATE 8-12 CH flange mount receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCC22Fk1C	Recpt., jam-nut, external	EZ-MATE 8-12 CH external jam-nut receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCE22Fk1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 8-12 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCE22Fk1CF	Strain relief receptacle	EZ-MATE 8-12 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.380-0.423"
CCCG22Fk1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 8-12 CH flange mount strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCG22Fk1CF	Strain relief receptacle	EZ-MATE 8-12 CH flange mount strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.380-0.423"
CCCF22Fk1CB	Strain relief receptacle	EZ-MATE 8-12 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.240-0.279"
CCCF22Fk1CF	Strain relief receptacle	EZ-MATE 8-12 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.380-0.423"

### FAMILIA DE CONECTORES EZ-MATE DE 18 A 24 CANALES

PART NUMBER	CONFIGURATION	PRODUCT DESCRIPTION
CCCA10Mk1CD	Plug, with dust cap	EZ-MATE 18-24 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.316-0.342"
CCCA10Mk1CH	Plug, with dust cap	EZ-MATE 18-24 CH hermaphroditic fiber optic plug & dust cap, cable dia. 0.466-0.515"
CCCB22Mk1C	Recpt., jam-nut	EZ-MATE 18-24 CH jam-nut fiber optic receptacle & female dust cap
CCCD22Mk1C	Recpt., flange mount	EZ-MATE 18-24 CH flange mount receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCC22Mk1C	Recpt., jam-nut, external	EZ-MATE 18-24 CH external jam-nut receptacle fiber optic receptacle & female dust cap
CCCE22Mk1CD	Strain relief receptacle	EZ-MATE 18-24 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.316-0.342"
CCCE22Mk1CH	Strain relief receptacle	EZ-MATE 18-24 CH jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.466-0.515"
CCCG22Mk1CD	Strain relief receptacle	EZ-MATE 18-24 CH flange mount strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.316-0.342"
CCCG22Mk1CH	Strain relief receptacle	EZ-MATE 18-24 CH flange mount strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.466-0.515"
CCCF22Mk1CD	Strain relief receptacle	EZ-MATE 18-24 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.316-0.342"
CCCF22Mk1CH	Strain relief receptacle	EZ-MATE 18-24 CH external jam-nut strain relief receptacle (SRR) & female dust cap, cable dia. 0.466-0.515"



## TERMINO PARA EZ-MATE DE 4 CANALES Y 12 CANALES

PART NUMBER	CONFIGURATION	PRODUCT DESCRIPTION
TC1640DA	Termini	2.5mm, Environmental resisting, fiber optic termini, 126µm I.D.
TC1739AA	Termini	Dummy termini
PC83522/16-20-S	Crimp sleeve	Crimp sleeve, used with 3.00mm loose tube jacket
PA35395-99-017	Crimp sleeve	Crimp sleeve, used with 2.00mm loose tube jacket

## TERMINO PARA EZ-MATE DE 6 CANALES Y 24 CANALES

PART NUMBER	CONFIGURATION	PRODUCT DESCRIPTION
TC1440CA	Termini	COTS M29504/14 pin 2.00mm ceramic ferrule, 126µm I.D.
TC0339AA	Termini	Dummy termini
PA35395-99-017	Crimp sleeve	Crimp sleeve, used with 2.00mm loose tube jacket

## Directrices de aprovisionamiento y opciones de placas

### Directrices de aprovisionamiento

- 1) Seleccione el número de Dummy Termini necesarios para llenar un conector. Ejemplo, al planificar una aplicación de 8 canales, seleccione 4 terminales falsos para completar un conector de tamaño 12 cH.
- 2) Se recomienda el uso de manguitos de engarce en configuraciones de receptáculos sin alivio de tensión. Los manguitos de crimpado se utilizan generalmente con cable de tubo holgado Simplex de 2,0 mm para coletas de receptáculo. Los receptáculos EZ-MATE de 4 canales y 12 canales también permiten el uso de cable de fibra óptica suelto de 3,00 mm.

### Opciones de chapado

Todas las configuraciones de EZ-MATE se suministran con anodizado negro como revestimiento estándar. Para las opciones de enchapado adicionales, la "k" en la posición del octavo dígito del número de pieza (por ejemplo: CCG22mk1Cd) se selecciona para el enchapado de elección.

"1" Anodizado negro, Mil-A-8625 TIPO 2 CLASE 2

"3" Niquelado de zinc, SAE AMS 2417G

"4" Acero inoxidable 303, pasivado según QQ-P-35/ASTMA967

"5" Acero inoxidable 316, pasivado según QQ-P-35/ASTMA967

"6" Latón naval, C46400 H02 Semiduro ASTM B21/B21M



Todos los conectores EZ-MATE se pueden utilizar en cualquier ensamblaje llave en mano preterminado.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

\*INGENIERIA Y DESARROLLO

\*VENTAS DE REPUESTOS PARTES Y PIEZAS DEL CONECTOR EZ-MATE

\*CURSOS Y TALLERES DE ENTRENAMIENTO