



## Descripción general

En el mundo actual de las comunicaciones de alta velocidad, Ethernet se ha convertido en la plataforma para todos los servicios de voz, video y datos. La solución de interconexión Ethernet R-JACK™ de OCC, una familia de receptáculos, enchufes, cubiertas traseras y accesorios robustos de RJ-45, permite a los clientes extender las plataformas Ethernet a entornos operativos industriales y militares adversos. La solución de interconexión Ethernet R-JACK™ proporciona una solución eficiente, completa y asequible para la conectividad Ethernet en aplicaciones desafiantes y con condiciones ambientales adversas. Los componentes Ethernet R-JACK™ presentan una huella mecánica más pequeña (receptáculos, tapas antipolvo, cubiertas traseras), ocupando menos espacio en el panel y permitiendo una mayor densidad. Los receptáculos Ethernet R-JACK™ cuentan con configuraciones selladas transversalmente al 100% (IP-68) como diseño estándar del producto, evitando la penetración de polvo, agua o humedad, con o sin la tapa antipolvo o el enchufe conectados. Los receptáculos Ethernet R-JACK™ ofrecen una efectividad integral de apantallamiento y conexión a tierra, capaces de mantener mayores tasas de transmisión de datos, así como Conductancia Electro-Magnética (EMC) para aplicaciones militares. Por último, los componentes Ethernet R-JACK™ presentan múltiples soluciones pre-equipadas, incluyendo juntas, O-rings, soportes de montaje y hardware, facilitando a los clientes la adquisición, instalación e integración de estos componentes.

## Aplicaciones

- ☐ DATOS, VOIP, IPTV en entornos adversos
- ☐ Vías Férreas - Ferrocarriles
- ☐ Sistemas de radar
- ☐ Control de procesos industriales
- ☐ Adquisición y control de datos
- ☐ Refugios
- ☐ Sistemas de comunicación en el campo de batalla
- ☐ 10/100/1000 Base-T



## Características y Beneficios

Características		Beneficios
Cumple con las especificaciones mecánicas MIL-DTL-83723 y MIL-DTL-38999.		El perfil más pequeño permite una mayor densidad en el panel con suficiente espacio para quitar la tapa antipolvo, a diferencia de otros productos estilo MIL-DTL-38999 (configuración de OCC mostrada a la derecha).
Formatos de receptáculos MIL-DTL-38999 disponibles.		Versiones de receptáculos equivalentes MIL-DTL-38999 con tuerca de fijación y brida disponibles, que presentan perfiles de tapa antipolvo más pequeños.
Sellado transversal: característica estándar para receptáculos con tuerca de fijación, montados en brida y en línea.		Cumple o supera la clasificación IP-68 con o sin las tapas antipolvo colocadas o cuando el enchufe está conectado con el receptáculo.
Alivio de tensión de cable común que puede acomodar tanto diámetros de cable pequeños como grandes, completo con accesorios de compresión para cables blindados.	 <p>ECRU0011UA 0.190-0.271" Cable O.D.</p> <p>ECRU0011UB 0.271-0.330" Cable O.D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para integrarse con receptáculos y enchufes con tuerca de fijación, montados en brida y en línea.</li> <li>• La tuerca de compresión establece un alivio de tensión de cable de 10 libras.</li> <li>• La compresión conductiva interna se desarrolla para interoperar con la trenza del cable para formar un plano de tierra de 360°.</li> </ul>
Hardware de montaje pre-equipado, opciones de O-rings conductivos y juntas.		<p>Opciones de hardware de montaje para unidades montadas en brida incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tornillos con tuercas pem "presionadas".</li> <li>• Tornillos con tuercas de nylon "bloqueantes".</li> <li>• Tornillos con soporte de montaje.</li> <li>• Tornillos auto-sellantes para opciones montadas en brida "selladas".</li> <li>• Nitrilo o O-rings conductivos, juntas suministradas como provisión estándar.</li> </ul>

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501

# R-JACK™ SOLUCIÓN

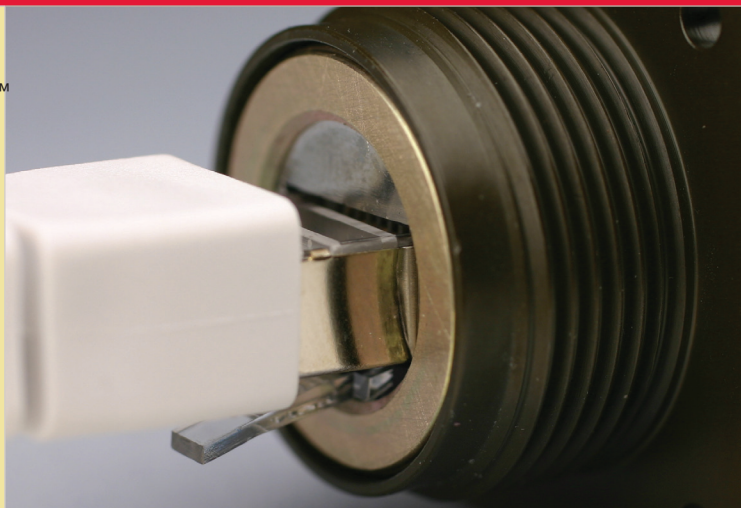
#### Capacidad EMC – Construido para Velocidad y Rendimiento



Mayores tasas de datos requieren una adecuada conexión a tierra y apantallamiento. Los enchufes, receptáculos y carcasas R-JACK™ están diseñados para establecer una conexión a tierra suficiente entre conjuntos de cables blindados, así como entre el conjunto de cables y la conexión a tierra del chasis.

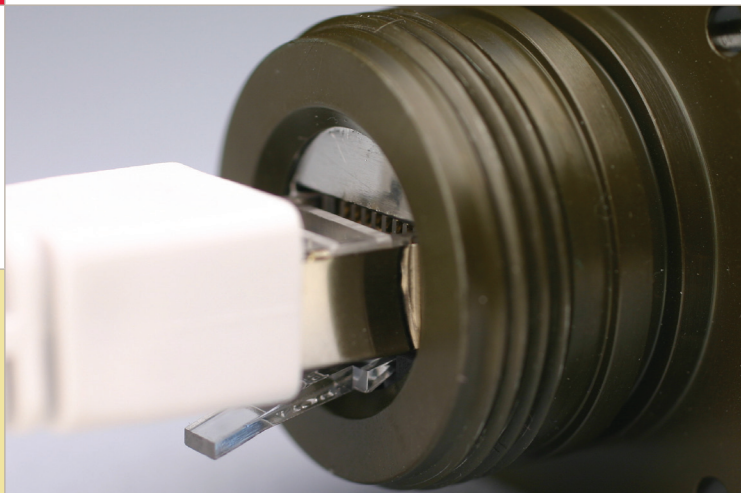
Las capacidades de apantallamiento de R-JACK™ también proporcionan protección EMC/EMI para aplicaciones donde la inmunidad a la interferencia electromagnética es crítica.

Disponible solo en opciones con recubrimiento de Zinc Níquel, E-Níquel o acero inoxidable.



Envoltente EMC (vista trasera) – superficie conductora con cable blindado

Características	Beneficios
>0.033Ω – Cable blindado a cable blindado	Asegura la conexión a tierra entre conjuntos de cables con blindaje en ambos enchufes.
>0.033Ω – Cable blindado a conexión a tierra del chasis	Asegura la conexión a tierra del chasis entre el receptáculo y conjuntos de cables RJ-45 blindados.
Opciones de anillo O conductor (tuerca de sujeción) y junta (montaje de brida) para receptáculos	Probado según MIL-STD-461F, RS103
Opción de recubrimiento en Zinc Níquel o E-Níquel	



Envoltente EMC (vista frontal) – superficie conductora con cable blindado y conexión a tierra del receptáculo (conexión a tierra del chasis)

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501



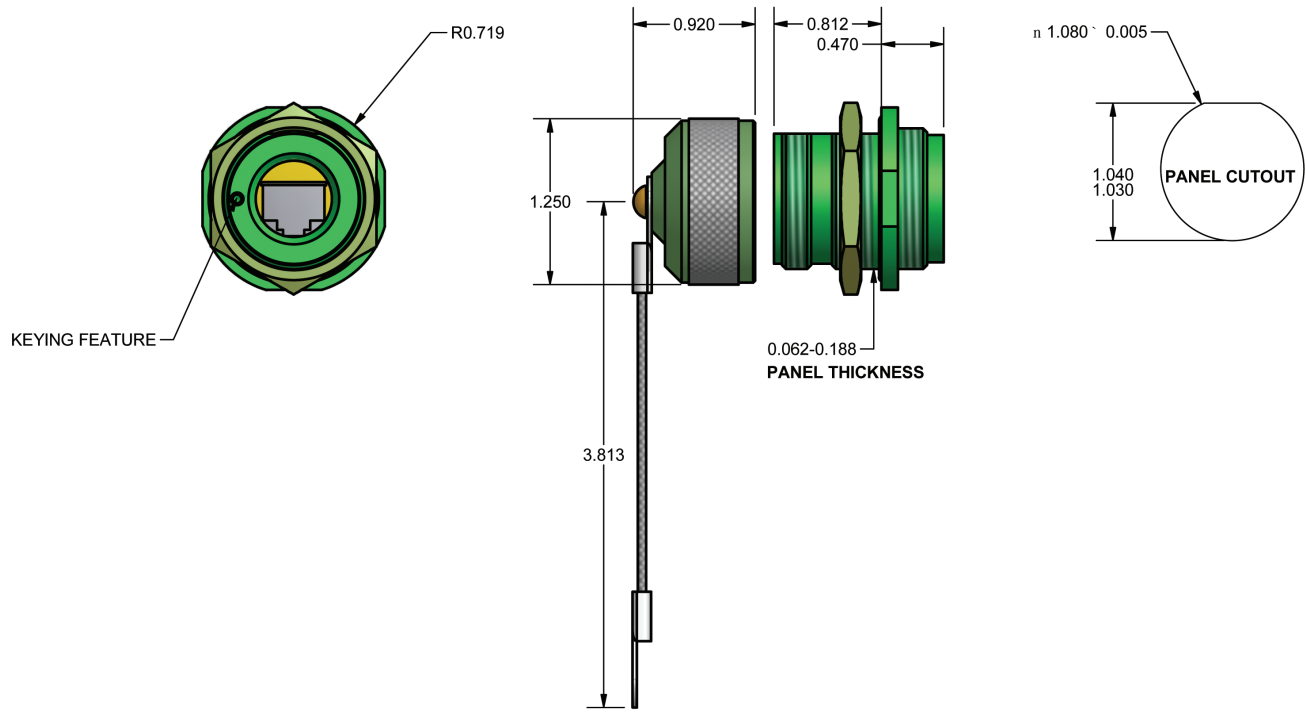
## Especificación de Rendimiento

SPECIFICATION	PARAMETER	RANGE
Insertion Loss	IEEE 802.3, LX	1000 BASE-T, NXT, FXT
Temperature Cycling	EIA-364-32, 25 Cycles	-45°C to +100°C
Temperature Shock	EIA-364-32, 5 Cycles	-40°C to +100°C
Humidity Resistance	EIA-364-31, 21 Days	43°C, 98% Humidity
Water Submersion	IP-68, IEC-60529	1M Depth, 48 Hours
Dust Test	IP-68, IEC-60529	20mBARS Air Pressure, 8 Hours
Mechanical Shock	EIA-364-27B	100G, 6ms, Half Sine, 6 directions
Vibration	EIA-364-28	Test Condition IV, 4 Hours Per Axis, 12 Hours Total
Matting Durability	EIA-364-09	500 Mate / Demate Cycles
Flammability	Per UL94	Compliant to V0, V1, 10 sec. each
Salt Spray	EIA-364-26	500 Hours
Shell-To-Shell Conductivity (ZiNi Plating Only)	EIA-364-83	1V @ 1.5VDC, 100 Hours
Electromagnetic Shielding Effectiveness	IEEE-STD-299	20kHz, 150kHz, 14MHz, 400MHz, 600MHz, 1GHz, 2GHz, 8GHz, 10GHz, VERT. & HORZ., <-60dB
Hi-Pot High Voltage Test	EN61010-1	600VAC-60Hz, 900uA, Ramp=10sec., (8 channels)

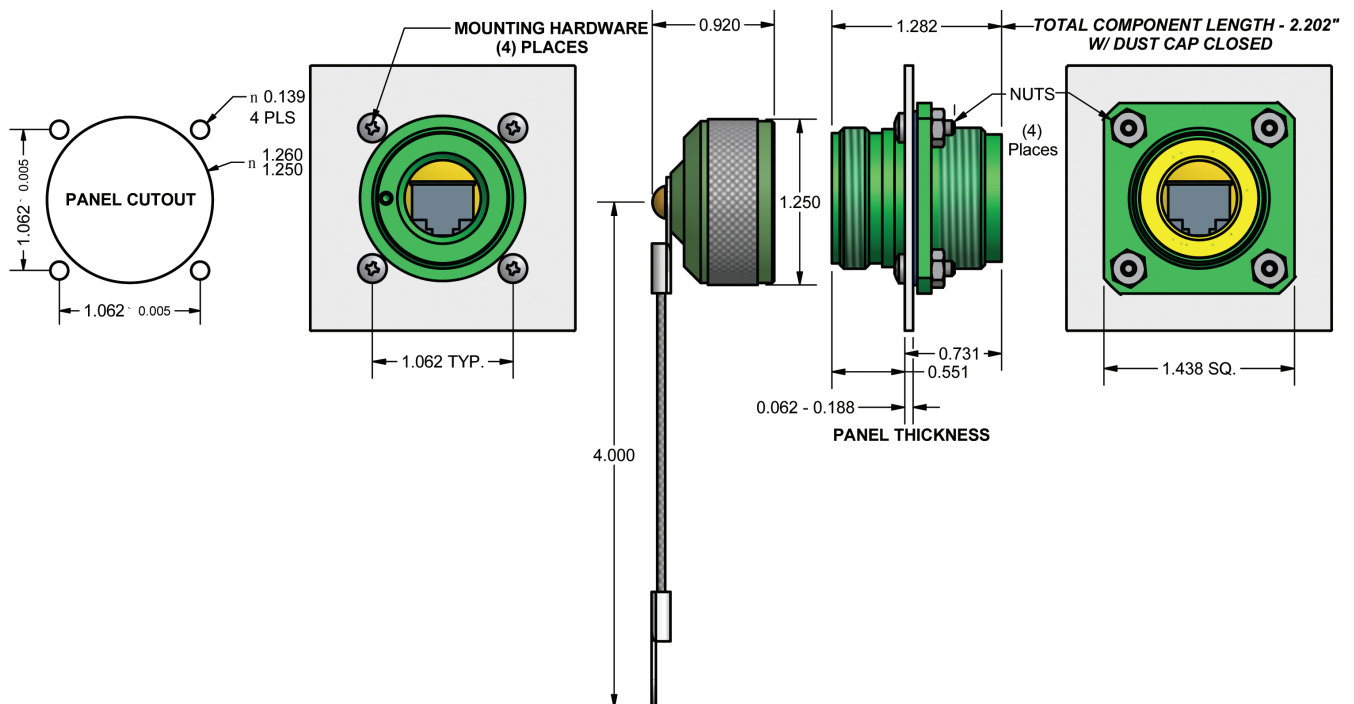
# R-JACK™ SOLUCIÓN

Dibujos

## Jam-Nut Receptacle



## Flange-Mount Receptacle

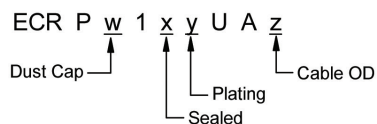
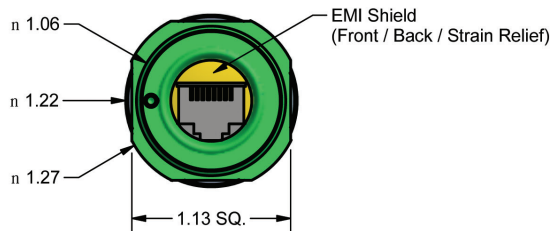
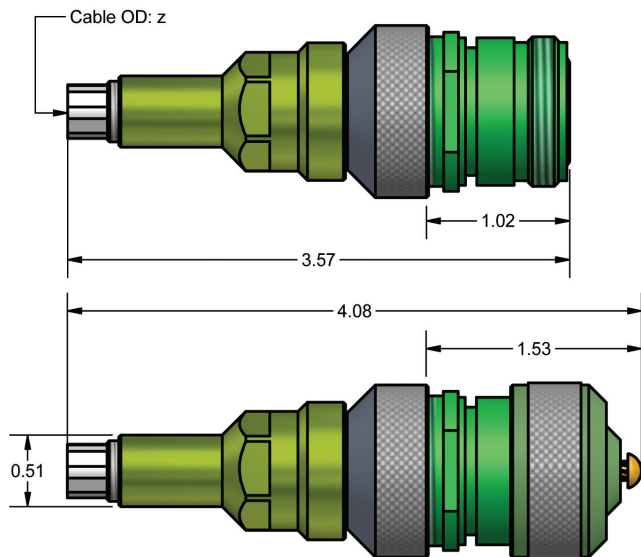




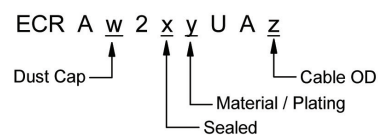
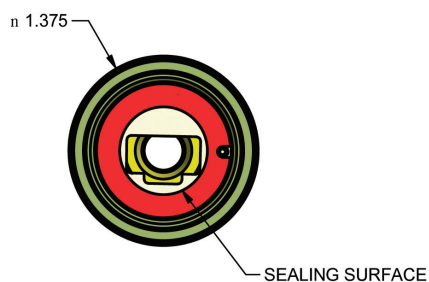
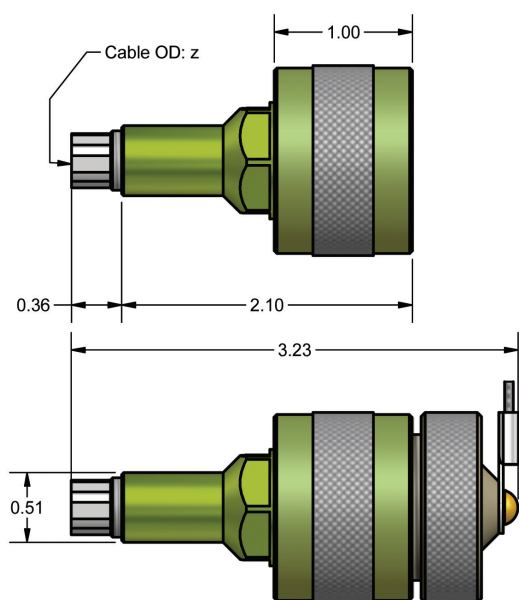
# R-JACK™ SOLUCIÓN

## Dibujos

### In-Line Receptacle



### Plug



Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501

Part Numbering	ECR	A	0	1	0	2	U	A	A	
<b>CONFIGURATION TYPE</b> <b>A</b> – Plug (compatible with D, F, G, J, K, H, P, & S style receptacles) <b>B</b> – Receptacle, Jam-Nut, MIL-DTL-38999 Style, Rear Mnt. <b>C</b> – Receptacle, Flange-Mnt., MIL-DTL-38999 Style Front/Rear Mnt. <b>D</b> – Receptacle, Flange-Mnt., Front/Rear Mnt., No Mnt. Hardware <b>F</b> – Receptacle, Flange-Mnt., Front Mnt., w/Pem Nuts & HDW <b>G</b> – Receptacle, Flange-Mnt., Front/Rear Mnt., w/Mnt. Screws/L. Nuts <b>H</b> – Receptacle, Flange-Mnt., Mnt. Bracket & Screws <b>J</b> – Receptacle, Jam-Nut, FITS D38999/24 CUT-OUT, M83723/60 <b>K</b> – Receptacle, Jam-Nut, Small Profile, Rear Mnt. <b>P</b> – Receptacle, In-line <b>S</b> – Receptacle, Jam-Nut, Special Mnt. <b>U</b> – Accessories (Backshell, Dust Caps)									<b>CORDSET LENGTH</b> (Receptacle termination only) <b>0</b> – None (female receptacle) <b>A</b> – 1 ft. <b>B</b> – 2 ft. <b>C</b> – 3 ft. <b>D</b> – 5 ft.	
<b>DUST CAP</b> <b>0</b> – None <b>1</b> – Female, Metal, Collar & Lanyard ECRJ Jam-Nut Recpt. only <b>2</b> – Female, Metal, Collar & Lanyard for Jam-Nut Recpt. <b>3</b> – Female, Metal, Eyelet & Lanyard for Flange-Mnt. Recpt. <b>4</b> – Male, Metal, Crimp Sleeve & Lanyard for Plug <b>5</b> – Female, Metal, Crimp Sleeve & Lanyard for In-Line Recpt. <b>6</b> – Female, Metal, Eyelet & Lanyard for MIL-DTL-38999 Flange-Mnt. Recpt. <b>7</b> – Female, Metal, Collar & Lanyard for MIL-DTL-38999 Jam-Nut Recpt.									<b>STRAIN RELIEF (CABLE O.D.)</b> <b>0</b> – Not Applicable <b>A</b> – Straight Backshell, 0.190"–0.270" O.D. <b>B</b> – Straight Backshell, 0.271"–0.330" O.D. <b>C</b> – 90° Backshell, 0.190"–0.315" O.D. <b>D</b> – 45° Backshell, 0.190"–0.315" O.D. <b>E</b> – Strain Relief Clamp 0.190"–0.286" O.D.	
<b>EMC SHIELDING</b> <b>0</b> – Not Applicable (use for Dust Cover, Backshell or Plug) <b>1</b> – EMC Shielded (includes Conductive Gasketing) <sup>a</sup> <b>2</b> – No EMC Shielding									<b>NOT USED</b>	
<b>INSERT SEALING</b> <b>0</b> – Sealed Transversely (IP68 Uncapped/Receptacle Mated to Plug) <b>1</b> – Not sealed Transversely <sup>b</sup> (IP68 Dust Caps Mated to Plugs/Receptacle Only)									<b>FINISH</b> <b>1</b> – Anodized <sup>1</sup> <b>2</b> – E-Nickel <sup>2</sup> <b>3</b> – Zinc Nickel <sup>2</sup> <b>4</b> – 303 Stainless <sup>2</sup> <b>5</b> – 316 stainless <sup>2</sup> <b>6</b> – Brass <b>7</b> – CAD <sup>2</sup> <sup>1</sup> RoHS compliant. Check with OCC Inside Sales Representative for details. <sup>2</sup> Use this type of plating/material for EMI/EMC applications	

### Nota:

<sup>a</sup> Las configuraciones EMC incluyen: ECRA, ECRD, ECRE, ECRG, ECRH, ECRJ, ECRK; Tapas de polvo y cubiertas traseras recubiertas con Níquel Zinc.

<sup>b</sup> Usar para tipos o configuraciones.

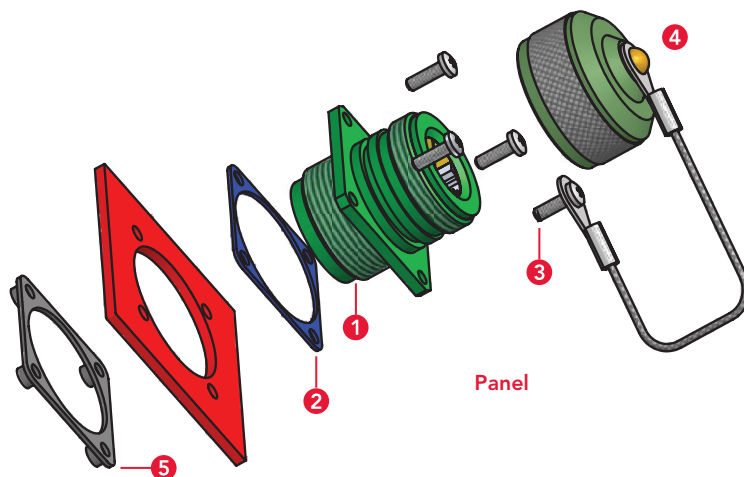
## Información de Orden

Ofrecemos soluciones completamente equipadas.

Ya no es necesario ordenar varias partes para instalar tu solución RJ-45.

Notas:

- Ejemplo de kit incluye receptáculo, cubierta antipolvo, placa trasera, hardware y junta.
- Para configuraciones de receptáculo, los tornillos estándar proporcionados son de 4-40 3/8".
- La versión sellada incluye tornillos auto sellantes.
- La versión no sellada incluye tornillos regulares.



- ❶ Flange-Mount Receptacle
- ❷ EMI GASKET
- ❸ 4-40 x 3/8" Long Pan Head Screws, Stainless
- ❹ Dust Cap
- ❺ Mounting Flange With Self-Locking Nuts

Ejemplo: Receptáculo montado en brida con tapa contra el polvo, EMI, no sellado.

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501