

Soluciones Ethernet de Larga Distancia

# PACE

## Guía de Instalación

Incluye Modelos:

### Pace4PRM

- Receptor de Cuatro (4) Canales

### Pace8PRM

- Receptor de Ocho (8) Canales

### Pace16PRM

- Receptor de Dieciséis (16) Canales



Rev. 072914



Z1409



More than just power.™

## Descripción:

Pace4/8/16PRM son receptores Ethernet de largo alcance que transmiten datos a 100Mbps full duplex y alimentación a través de cable CAT5e o superior en un formato compatible con PoE (+). Los receptores Pace4/8/16PRM se alimentan a través de un midspan PoE, como la serie Altronix Netway, o por un endspan. El receptor transfiere la alimentación compatible con PoE (+) a través del cable al transceptor Pace1PTM que a su vez transfiere esta alimentación a una cámara/dispositivo IP habilitado. Estas unidades “plug and play” facilitan soluciones rentables para dispositivos IP que deben instalarse a distancias superiores a 100 m. También proporcionan una manera simple de reemplazar productos dispositivos analógicos previamente instalados con nuevos dispositivos IP a través de cableado estructurado.

## Características:

### Agencias:

- **UL 60950-1** Equipos de Tecnologías de la Información

- **CE** Conformidad Europea.
- **C-Tick** C-Tick

### Entrada (Pace4/8/16PRM):

- Alimentado por midspan o endspan.  
Cumple PoE a IEEE 802.3af (15W) y  
Cumple PoE+ a IEEE 802.3at (30W).

### Ethernet:

- Conectividad: RJ45, crossover-automático
- Tipo Cable: 4-par CAT5e.
- Distancia: hasta 500m.
- Velocidad: 100BaseT, full duplex, auto-negociación.  
Cumple PoE a IEEE 802.3af (15W) y  
Cumple PoE+ a IEEE 802.3at (30W) entregando a la cámara por Pace1PTM/Pace1ST.  
Energía a través de Pace4/8/16PRM a Pace1PTM/Pace1ST por protocolo PoE.

### CAT5e o Superior:

- El rendimiento está calificado para transmitir 100Mbps de datos a distancias hasta 500m. Encabezado con el equipo adecuado, que soporte Megapixel, HD720, HD1080
- Distancia: hasta 500m @ 100Mbps (*consulte Longitud Máxima del tipo CAT5e vs. Energía Cámara/Clase PoE, pg. 4*).

### Indicadores LED:

- Vea *Tabla de Especificaciones Técnicas, pg 5*

### Ambiental:

#### Temperatura de operación y almacenamiento:

*Consulte la tabla de especificaciones técnicas, página 5.*

- Humedad: 20 a 85%, sin condensación.

### Aplicaciones:

- Funciona con MegaPixel, HD720, HD1080 y cámaras VGA (SD) (*vea nota, pg. 2*)
- Extiende la distancia del enlace de red en un entorno industrial. (*see note, pg. 2*)

### Mecánico:

Dimensiones (altura x ancho x profundidad):

#### Pace4PRM:

1.7" x 5.25" x 8.42" (43.8mm x 133.4mm x 213.9mm)

#### Pace8PRM/16PRM:

1.625" x 19.125" x 8.5" (42mm x 486mm x 216mm)

#### Pace1PTM:

1" x 2.5" x 4.375" (25.4mm x 63.5mm x 111.1mm)

#### Pace1ST:

2.27" x 2.645" x 1.12"

(57.7mm x 67.2mm x 28.4mm)

## Instrucciones de Instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional/NFPA 70/ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El cableado debe estar listado y/o reconocido por UL adecuado para la aplicación. Pace4/8/16PRM no está diseñado para conectarse a plantas externas y debe instalarse en interiores dentro de las instalaciones protegidas. Pace4/8/16PRM y Pace1PTM están diseñados para uso en interiores únicamente.

**Ambiente operativo elevado:** si se instala en un conjunto de estantes cerrados o de racks múltiples, la temperatura ambiente de funcionamiento del rack debe ser mejor que el ambiente del cuarto. Por lo tanto, se debe considerar la instalación del equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (T<sub>ma</sub>) especificada por el fabricante.

**Flujo de aire reducido:** la instalación del equipo en un rack debe ser de tal manera que la cantidad de flujo de aire requerida para la operación segura del equipo no se vea comprometida. No obstruya las salidas de aire de la unidad. Se recomienda dejar medio espacio encima y debajo de la unidad.

**Carga mecánica:** el montaje del equipo en el rack debe ser de tal manera que no se logre una condición peligrosa debido a una carga mecánica desigual.

**Nota: Precaución:** una vez que se establece la conexión PoE entre el Pace4/8/16PRM y el Pace1PTM, desconectar el CAT5 de el Pace1PTM no desactivará el voltaje compatible con PoE desde el Pace4/8/16PRM. Aunque el Pace1PTM se puede volver a conectar, se debe tener cuidado de no conectar el cableado CAT5 desde Pace4/8/16PRM a ningún dispositivo que no sea PoE.

### Instalación de Pace4/8/16PRM:

a. Pace4PRM: coloque almohadillas de goma en Pace4PRM para la instalación en estantería (Fig. 5, pág. 6).

Pace8/16PRM: fije los soportes de montaje a la unidad Pace8/16PRM para la instalación en rack (Fig. 4, pág. 6).

Fije las almohadillas de goma a el Pace8/16PRM para la instalación en estantería (Fig. 5, pág. 6).

La unidad debe ubicarse cerca del Switch/Red, NVR o servidor de video.

- b. Conecte el cableado estructurado del puerto marcado [IN] en el Pace4/8/16PRM a las entradas correspondientes de un dispositivo ethernet, midspan o endspan (Fig. 3, pág. 4).
- c. Conecte el cableado estructurado desde el puerto marcado [OUT] en el Pace4/8/16PRM a el Pace1PTM (Fig. 3, pág. 4).

**2. Instalación de Pace1PTM / Pace1ST:**

- a. Asegure la unidad a la superficie de montaje deseada con un dispositivo de fijación adecuado utilizando el orificio de montaje de la caja. La unidad debe montarse cerca de la cámara / dispositivo.
- b. Conecte el cableado estructurado de la cámara/dispositivo IP al conector RJ45 marcado [PoE Out] (Fig. 2, p. 3).
- c. Conecte el cableado estructurado de el Pace4/8/16PRM al conector RJ45 marcado [Enlace RJ45] (Fig. 2, pág. 3).

**Nota:** El Pace4/8/16PRM está diseñado para acomodar cámaras Megapixel, HD720, HD1080 y VGA (SD). Es importante tener en cuenta que algunas cámaras de alta resolución y alta velocidad de cuadros pueden exigir una capacidad de procesamiento de cabecera más rápida, como una tarjeta gráfica de PC, para presentar una imagen de calidad. Si el equipo de procesamiento de cabecera es insuficiente en velocidad, la imagen puede mostrar pixelación y latencia. Es aconsejable hacer una prueba previa del sistema si no está seguro. Alternativamente, la velocidad de cuadros y la resolución pueden reducirse para acomodar el equipo al sistema.

Fig. 1

**Pace8PRM**

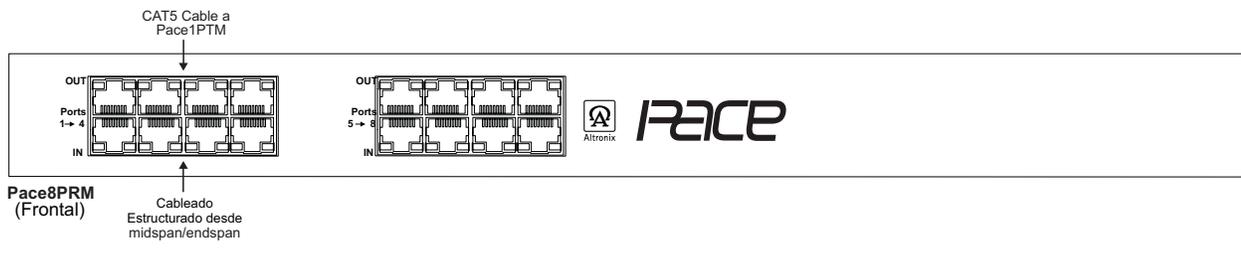


Fig. 1a

**Pace16PRM**

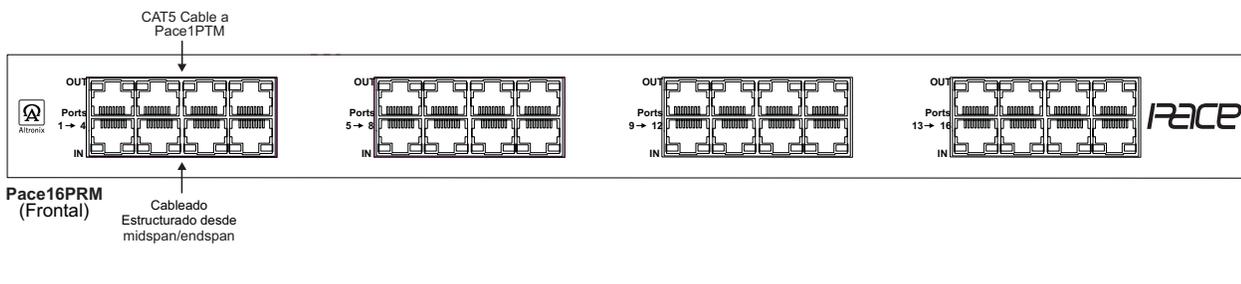


Fig. 2

**Pace1PTM**

**Pace1ST**

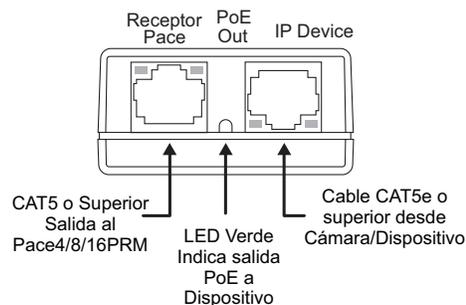
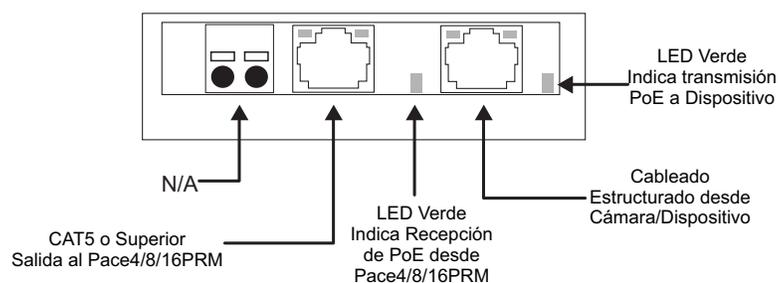
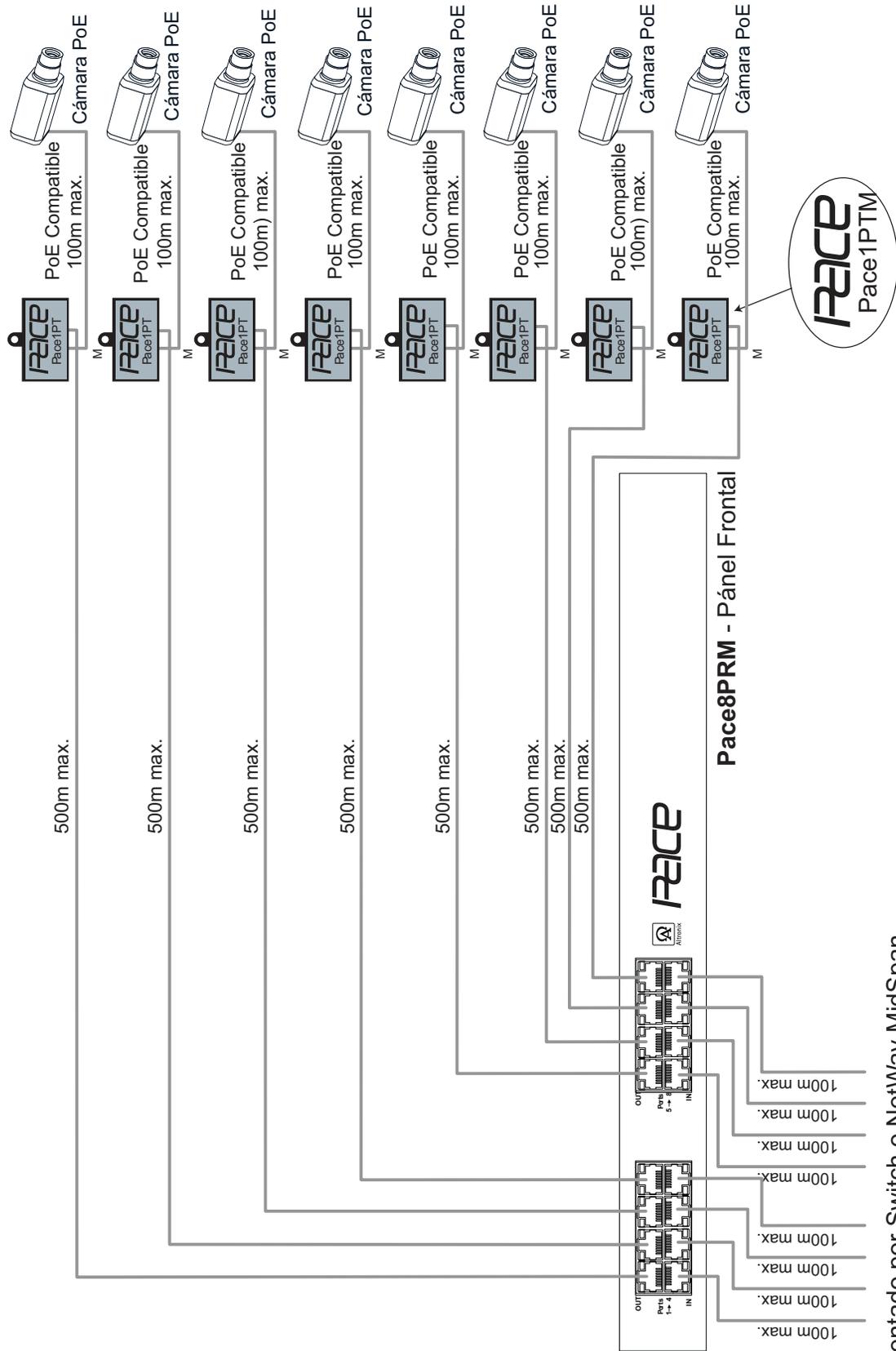


Fig. 3

### Multiple Conexión PoE de Cámaras:

Se muestra Pace8PRM. Pace16PRM es similar con el doble de canales.



Alimentado por Switch o NetWay MidSpan

## Especificaciones Técnicas:

<b>Parámetros</b>	<b>Descripción</b>
<b>Conexiones</b>	Rj45 para enlace de Ethernet.
<b>Requerimientos Energía de entrada</b>	Puerto Conectado Midspan o EndSpan limitado en potencia con certificación UL.
<b>Indicadores</b>	<p><b>Pace4/8/16PRM:</b> LED Verde y Amarillo (RJ45) IP estatus Link, 100Base-T/active.</p> <p><b>Pace1PTM:</b> Verde PoE Activo. Amarillo (RJ45 Conector) Encendido - Conexión, Apagado - Sin conexión, Verde (RJ45 Conector) Parpadeando - Actividad <b>Pace1ST:</b> Verde PoE Activo. Amarillo (RJ45 Conector) Encendido - Conexión, Apagado - Sin Conexión, Parpadeando - Actividad. Verde (RJ45 Conector) Encendido - 100Base-TX, Apagado - 10Base-T</p>
<b>Condiciones Ambientales</b>	<p>Temperatura ambiente de funcionamiento: UL60950-1 <b>Pace4/8/16PRM:</b> – 20°C to 49°C (– 4°F to 120.2°F).</p> <p><b>Pace1PTM:</b>           <b>Para 15W:</b>           – 40°C a 75°C (– 40°F a 167°F).                                   <b>Para 25W:</b>           – 40°C a 70°C (– 40°F a 158°F).                                   <b>Para 30W:</b>           – 40°C a 60°C (– 40°F a 140°F).</p> <p><b>Pace1ST:</b>               <b>Para 15W:</b>           – 40°C a 75°C (– 40°F a 167°F).                                   <b>Para 30W:</b>           – 40°C a 49°C (– 40°F a 120°F).</p> <p>Temperatura de almacenamiento: – 40°C a 75°C (– 40°F a 167°F). Humedad Relativa: 20 a 85%, no-condensado. Altitud de Operación: – 304.8 a 2,000m.</p>
<b>Cumplimiento Normativo</b>	UL/cUL para equipos de Tecnología de la Información (UL 60950-1). CE Conformidad Europea. Cumple C-Tick.
<b>Pesos: (aprox.)</b>	<p><b>Pace4PRM:</b>           Producto: 1.35 lbs. (0.61 kg);   Embarque: 1.7 lbs. (0.77 kg)</p> <p><b>Pace8PRM:</b>           Producto: 5.8 lbs. (2.63 kg);   Embarque: 7.8 lbs. (3.54 kg)</p> <p><b>Pace16PRM:</b>        Producto: 7.2 lbs. (3.27 kg);   Embarque: 9.2 lbs. (4.17 kg)</p>

### Longitud Máxima del tipo CAT5e Vs. Potencia de Cámara/PoE:

Potencia de Cámara/Clase PoE	CAT5 o Suoerior
	Longitud Máxima (metros)
13W/0	500m
4W/1	500m
6.5W/2	500m
13W/3	500m
25W	423m

Nota: un cableado de mayor calibre permitirá distancias más largas.

## Opciones de Montaje:

### Instalación en estantería: (Pace8PRM y Pace16PRM)

- 1 . Retire y deseche los tornillos instalados desde fábrica de ambos lados del chasis. (Fig. 4a)
- 2 . Instale los soportes de montaje (A) en el lado derecho e izquierdo de el chasis usando los cuatro (4) tornillos de cabeza plana (B) (incluidos)(Fig. 4b)
- 3 . Coloque el equipo dentro de la posición del chasis EIA 19" y asegúrelo con tornillos de montaje (no incluidos) (Fig. 4c).

Fig. 4

Fig. 4a

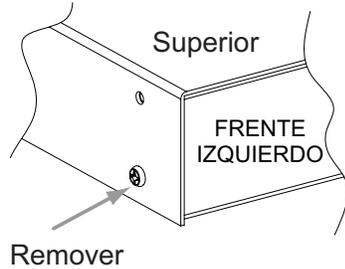


Fig. 4b

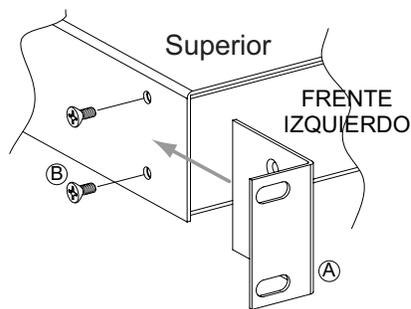
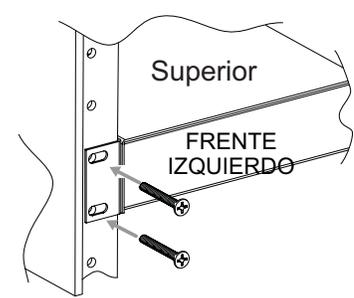


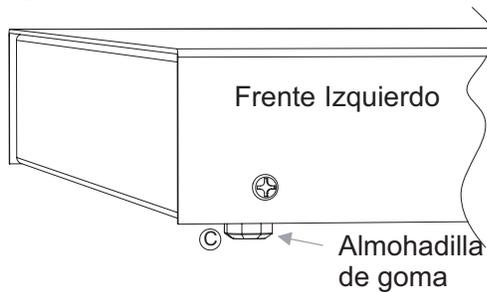
Fig. 4c



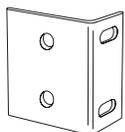
### Instalación en Estante:

- 1- Coloque y fije las almohadillas de goma (C) (incluidas) en cada esquina en la parte inferior del equipo (Fig. 5)
- 2- Coloque la unidad en la ubicación deseada.

Fig. 5



### Accesorios: (Incluidos):



Ⓐ Dos (2) soportes de montaje (excepto Pace4PRM).



⊕ Ⓑ Seis (6) tornillos de cabeza plana para soportes de montaje (excepto Pace4PRM)

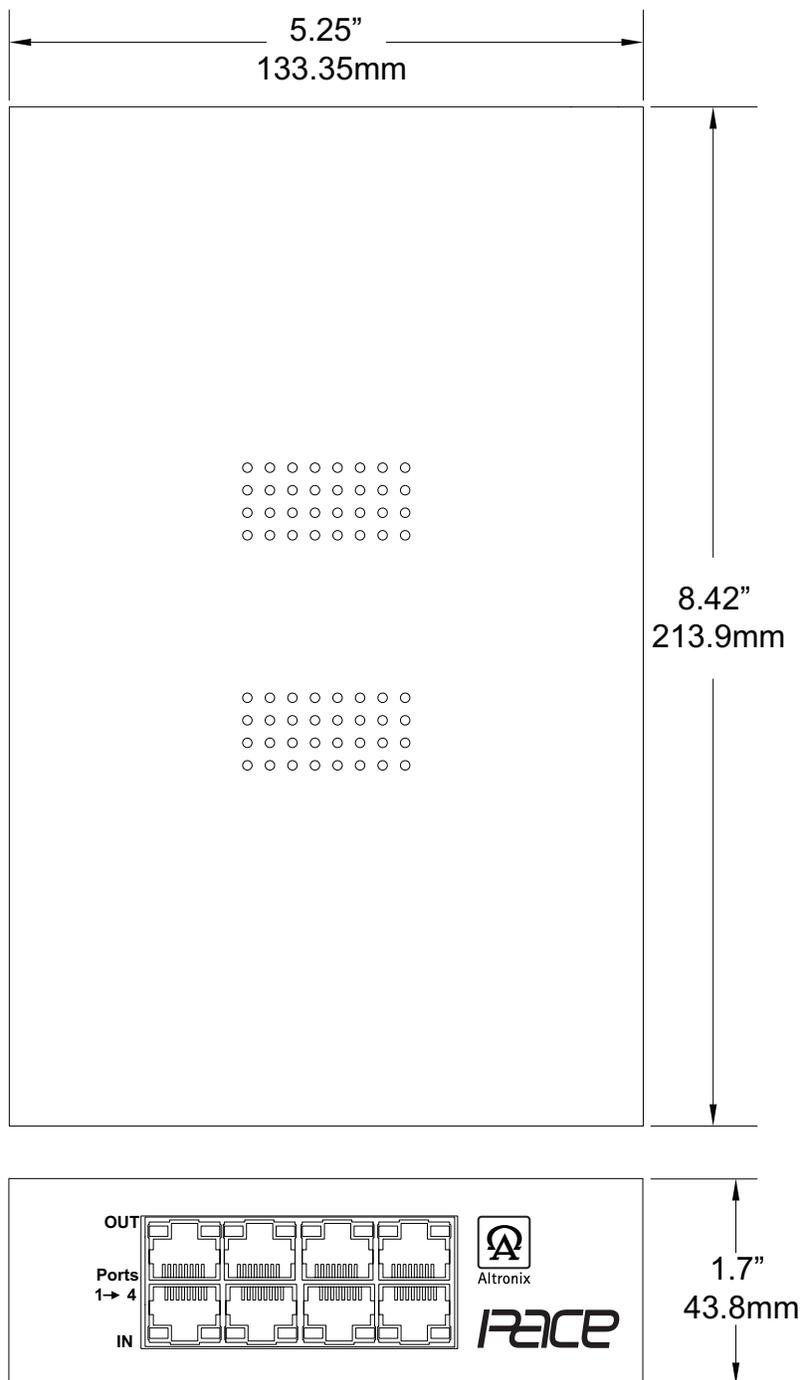


Ⓒ Cuatro (4) almohadillas de goma.

# Dimensiones del Gabinete (altura x ancho x profundidad) (aproximadamente):

1.7" x 5.25" x 8.42" (43.8mm x 133.35mm x 213.9mm)

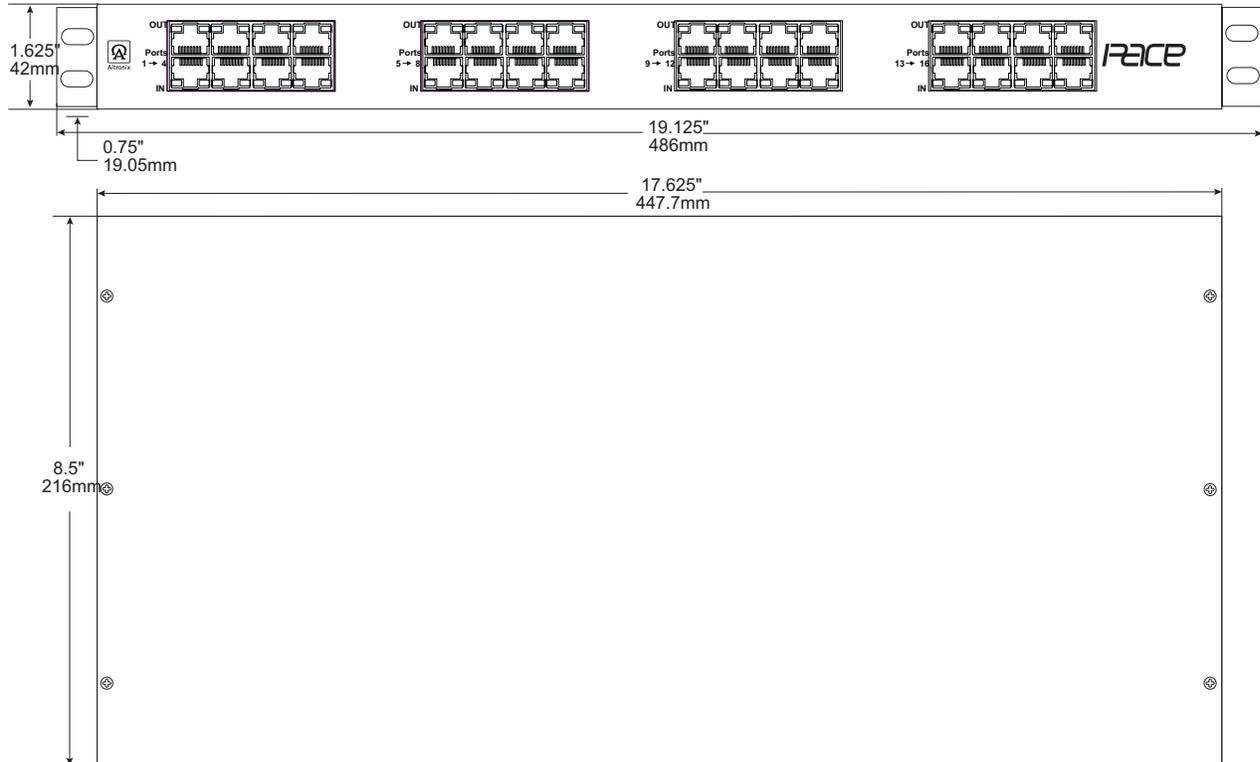
## Pace4PRM



# Dimensiones del Gabinete (altura x ancho x profundidad) (aproximadamente):

1.625" x 19.125" x 8.5" (42mm x 486mm x 216mm)

**Pace16PRM** se muestra. **Pace8PRM** es similar.



Altronix no es responsable por algún error tipográfico .

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056  
website: www.altronix.com | e-mail: info@altronix.com | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.  
IIPace4/8/16PRM B20S



MEMBER