



Soportes de montaje y otros accesorios para cámaras Serie MIC



- ▶ **Amplia variedad de soportes de montaje y otros accesorios.**
- ▶ **Diseño que garantiza la perfecta integración con la Serie MIC.**
- ▶ **Una solución que se adapta a casi cualquier aplicación.**
- ▶ **Fáciles de usar e instalar.**
- ▶ **Accesorios que mejoran la funcionalidad.**

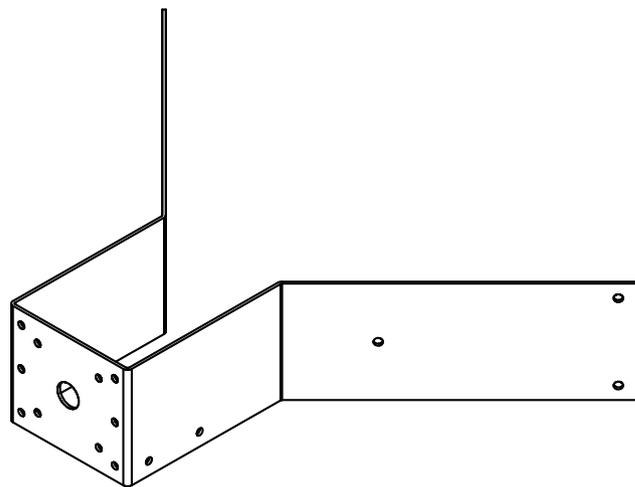
Bosch Security Systems ofrece una amplia variedad de soportes de montaje y diferentes accesorios para las cámaras Serie MIC. El diseño de estos accesorios (incluidos cables compuestos, adaptadores y convertidores) garantiza una perfecta integración con la Serie MIC y contribuyen a mejorar la funcionalidad de la cámara con el fin de satisfacer las necesidades de su aplicación. En esta hoja de datos se proporciona una descripción de los accesorios MIC disponibles. En algunos casos, la información completa del producto está disponible en una hoja de producto independiente.

Resumen del sistema

Soportes de montaje

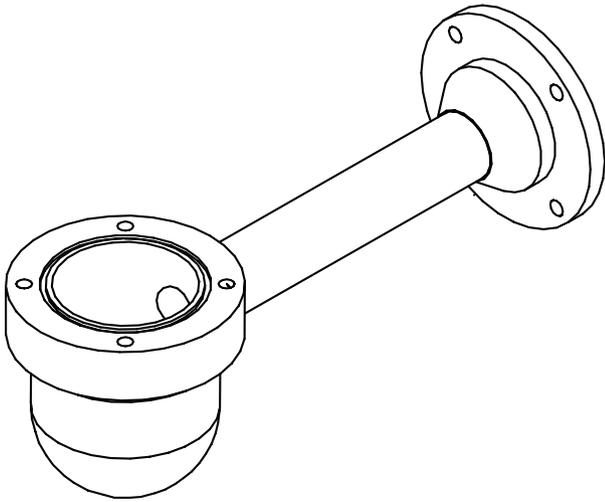
Los soportes de montaje (para montaje en esquina, pared y poste) están disponibles en los colores estándar de la Serie MIC, incluido el acero inoxidable. Los adaptadores de conducción de perfil largo y corto mejoran la flexibilidad durante el montaje.

Soporte de montaje en esquina



El soporte de montaje en esquina MIC-CMB se ha diseñado para usarse junto con un MIC-WMB (soporte de montaje en pared) y un MIC-SCA opcional (adaptador de conducción de perfil corto) permitiendo así el montaje de las cámaras Serie MIC en las esquinas de edificios. Este soporte está fabricado en acero inoxidable y tiene una capa pulverizada para garantizar la máxima resistencia frente a la corrosión.

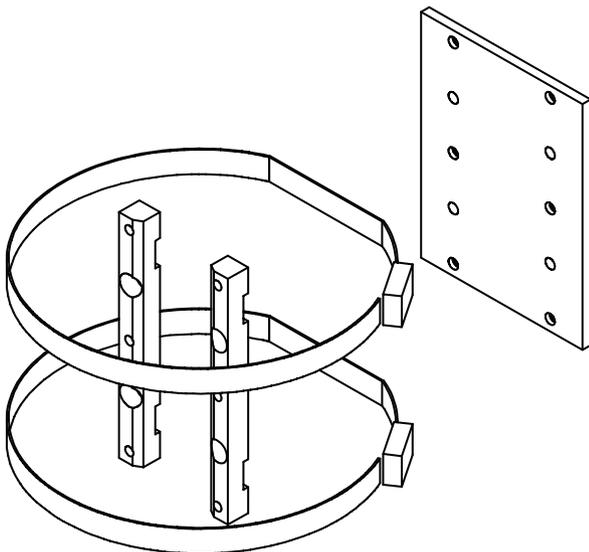
Soporte de montaje en pared



El soporte de montaje en pared MIC-WMB se ha diseñado para usarse junto con un MIC-SPR (esparcidor), un MIC-CMB (soporte de montaje en esquina), un MIC-DCA (adaptador de conducción de perfil largo) o un MIC-SCA (adaptador de conducción de perfil corto) para el montaje en las paredes de edificios, o bien, junto con un MIC-PMB (soporte de montaje en poste) y un MIC-SCA (adaptador de conducción de perfil corto) para permitir el montaje en farolas, andamios y otro tipo de postes no estándar.

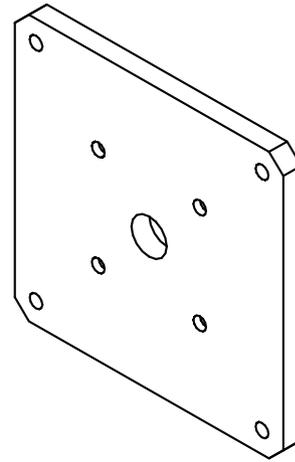
El MIC-WMB está fabricado en aluminio sólido o acero inoxidable. Cuenta con una base de montaje PCD de 4 pulg. para la cámara MIC y tiene una profunda cazoleta donde alojar el cable compuesto y el conector. Un anillo tórico garantiza el cierre hermético para proteger el conector de cable.

Soporte de montaje en poste



El soporte de montaje en poste MIC-PMB se ha diseñado para usarse junto con un MIC-SCA (adaptador de conducción de perfil corto) y un MIC-WMB (soporte de montaje en pared) para permitir el montaje de cámaras Serie MIC en farolas, andamios y otro tipo de postes no estándar. El soporte de montaje en poste está fabricado en aluminio anodizado incoloro e incorpora dos abrazaderas sin fin grandes que permiten instalarlo en postes de distintos de diámetros.

Esparcidor



El esparcidor MIC-SPR se ha diseñado para usarse junto con un MIC-DCA (adaptador de conducción de perfil largo) o MIC-SCA (adaptador de conducción de perfil corto) y el MIC-WMB (soporte de montaje en pared) para permitir el montaje seguro de cámaras Serie MIC en superficies planas mediante un adaptador de conducción externo o pasando el cable a través de un orificio en la superficie de montaje. El esparcidor MIC-SPR está fabricado con una placa de aluminio y tiene la misma capa pulverizada que incorporan de serie las cámaras Serie MIC. También hay disponible una versión de acero inoxidable sin pintura.

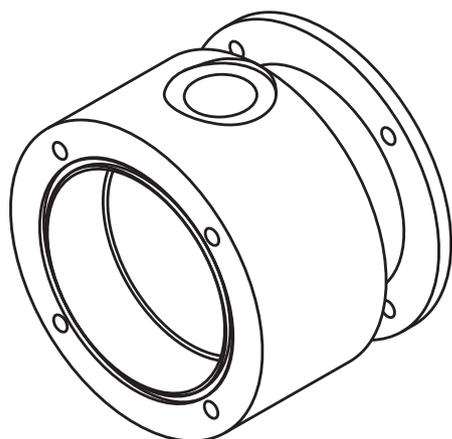
Cables compuestos

Los cables compuestos Serie MIC proporcionan todas las conexiones de alimentación, telemetría y vídeo desde una cámara Serie MIC a una unidad de alimentación Serie MIC en un único cable blindado. El cable de 12 hilos de máxima calidad termina en un extremo con un conector hembra de 12 patillas con manguito IP67 que se conecta con el conector macho de la base de la cámara y lo protege. De esta forma, se proporciona una conexión fiable, sencilla y común para todas las cámaras Serie MIC. En el otro extremo, el cable termina con hilos estañados

independientes que agilizan la conexión de la unidad de alimentación con el equipo de control y la fuente de alimentación correspondientes. El blindaje del cable conecta con un casquillo metálico para minimizar las interferencias EMC.

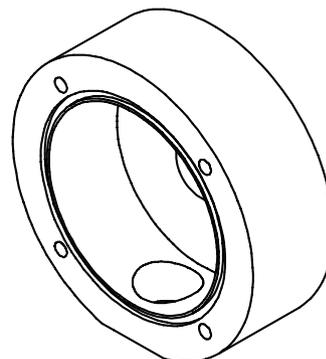
Longitudes de cable	2 m, 10 m, 20 m y 25 m
Diámetro del cable	8 mm
Impedancia de cable	75 Ohm
Margen de temperatura	De -55 °C a +85 °C (de -67 °F a +185 °F)
Compatibilidad	RoHS y Sony 00259
Diámetro del conector	25 mm
Conector	Conector hembra de 12 patillas con manguito IP67

Adaptador de conducción de perfil largo



El adaptador de conducción de perfil largo MIC-DCA se ha diseñado para disponer de un conducto resistente a la intemperie que proteja el cable compuesto MIC. El MIC-DCA tiene espacio suficiente para conectar el cable compuesto a la base de la cámara MIC. El MIC-DCA está fabricado en aluminio sólido y cuenta con una base de montaje PCD de 4 pulg. para la base de la cámara MIC. Un anillo tórico y una junta Nebar opcional garantizan el cierre hermético necesario para proteger las conexiones eléctricas de la base de la cámara y el conector del cable compuesto. El MIC-DCA tiene dos orificios de 25 mm para instalar conductos o casquillos para cables, uno en la base y el otro en forma de entrada lateral. Se suministra un conector con anillo tórico para sellar el orificio no utilizado.

Adaptador de conducción de perfil corto



El adaptador de conducción de perfil corto MIC-SCA se ha diseñado para usarse junto con un MIC-WMB (soporte de montaje en pared) y un MIC-PMB (soporte de montaje en poste) o con un MIC-SPR (esparcidor) para permitir el montaje de cámaras Serie MIC en paredes planas o en farolas, andamios y otro tipo de postes no estándar. El MIC-SCA tiene un único orificio lateral para la introducción de conductos de 25 mm. No se dispone de suficiente espacio para montar la cámara en el interior directamente. (Se recomienda usar un MIC-DCA para ello). El MIC-SCA está fabricado en aluminio sólido o acero inoxidable y cuenta con una base de montaje PCD de 4 pulg. para alojar un MIC-WMB. Un anillo tórico garantiza el cierre hermético para proteger el cable compuesto.

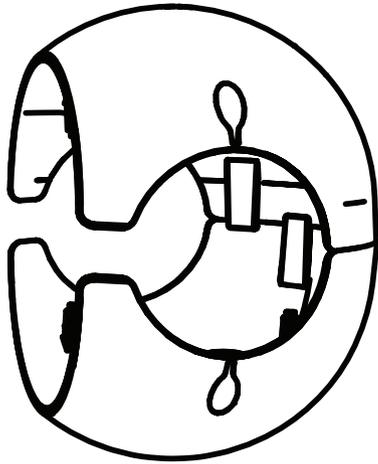
MIC412 Parasol

El parasol MIC412 se ha diseñado para proporcionar protección adicional contra la radiación solar, especialmente para zonas con climas cálidos. Se trata de un armazón en dos (2) piezas que se suministra con ocho (8) bulones de acero inoxidable y ocho (8) arandelas M3 y tornillos de fijación.

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	184 mm x 188,5 mm x 125 mm
Peso	0,19 kg (0,42 libras)

MIC440 Parasol

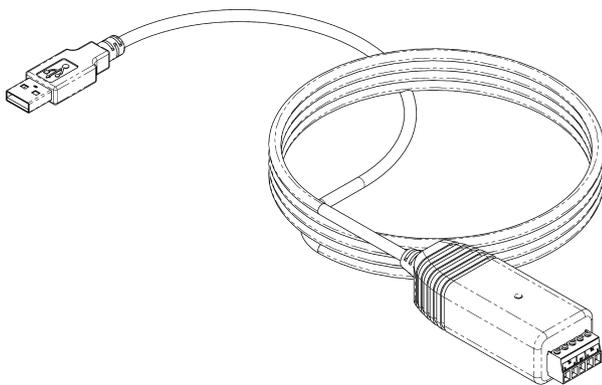
El parasol MIC440 se ha diseñado para proporcionar protección adicional contra la radiación solar directa reflejando la exposición solar y creando una capa de aislamiento entre el entorno y la superficie de la cámara. Se trata de un armazón de dos (2) piezas que se suministra con cuatro (4) tornillos de acero inoxidable. Para apretar los tornillos se necesita una llave Allen de 5 mm (no suministrada).



Dimensiones (An. x Al. x Pr.) 157 mm x 177 mm x 113 mm

Peso 0,11 kg (0,24 libras)

MIC-USB485CVTR Convertidor



El convertidor de señal de USB a RS485 Serie MIC es una unidad compacta que permite conectar directamente un PC sin puerto serie a las cámaras Serie MIC a través de la conexión telemétrica de las fuentes de alimentación Serie MIC. El convertidor se conecta en modo bidireccional de 4 hilos (dúplex completo); en modo bidireccional de 2 hilos (semidúplex) o en modo unidireccional de 2 hilos (simple). El convertidor permite conectar el software de configuración de cámara universal Bosch MIC (CamSet) a las cámaras Serie MIC, proporcionando control total sobre las funciones de configuración y uso de la cámara. El convertidor y el software CamSet se suministran con todas las cámaras Serie MIC, aunque también están disponibles por separado.

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)

Peso 0,293 kg

Corriente máxima 100 mA

Aislamiento Ninguno

Convertidor bifásico

La tarjeta de convertidor bifásico Serie MIC-BP permite conectar hasta ocho cámaras Serie MIC a equipos compatibles con el código bifase de Bosch. La tarjeta transforma el protocolo bifase de Bosch a señales telemétricas semidúplex RS485. Además, también permite que la dirección de la cámara se ajuste mediante el conmutador DIP integrado.

La tarjeta **MIC-BP3** tiene su propia carcasa y fuente de alimentación, lo que permite usarla con fuentes de alimentación Serie MIC que no tienen ninguna ranura de expansión libre.

La **MIC-BP4** es una tarjeta de conexión para las ranuras de ampliación libres de unidades de alimentación Serie MIC sin infrarrojos.

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)

- MIC-BP3 Carcasa IP65 120 mm x 55 mm x 80 mm (4,72 x 2,17 x 3,15 pulg.)
- MIC-BP3 Tarjeta 60 mm x 10 mm x 70 mm (2,36 x 0,39 x 2,76 pulg.)
- MIC-BP4 Tarjeta 60 mm x 10 mm x 70 mm (2,36 x 0,39 x 2,72 pulg.)

Peso

- MIC-BP3 con fuente de alimentación 381 g
- MIC-BP4 35,2 g

Especificaciones bifásicas Para el límite de cable de 2 hilos blindado semidúplex con conexión múltiple de 5.000 pies se necesita hilo de 18 AWG

Tipo de cable Par trenzado blindado (STP)

Distancia 1.524 m (5.000 pies), se recomienda Belden 8760

Velocidad de transmisión 31,25 kHz

Calibre 1,02 mm (18 AWG)

Terminación 110 Ohm

Conector de terminal Terminales atornillados

Tensión 4 Vpp

Conjuntos de hojas limpiadoras

El conjunto de hojas limpiadoras de repuesto Serie MIC es un completo brazo limpiador de aluminio anodizado con una hoja limpiadora fija de silicona de larga duración.

Cámaras Serie MIC 400

MIC-400-RWAB negro

MIC-400-RWAC translúcida

MIC-400-RWAS Acero inoxidable 316L

Dimensiones 67 mm x 15 mm x 9 mm

Cámaras Serie MIC 412

MIC-412-RWAB negro

MIC-412-RWAC translúcida

Dimensiones	104 mm x 12,7 mm x 9 mm
Cámaras Serie MIC 440	
MIC-440-RWAB	negro
MIC-440-RWAC	translúcida
Dimensiones	95 mm x 12,4 mm x 9 mm

MIC-RWB Hoja limpiadora

La hoja limpiadora de repuesto Serie MIC para las cámaras Serie 400 MIC es una hoja limpiadora de goma con base metálica preparada para descansar sobre un eje. Dimensiones: 36 mm x 13 mm x 3,5 mm.

Kits limpiadores

Los kits limpiadores MIC-WKT Serie MIC proporcionan los componentes necesarios para conectar la bomba limpiadora y el depósito a la cámara Serie MIC y controlarlos a través de la telemetría de la cámara.

El kit MIC-WKT contiene la tarjeta de accionamiento de la bomba del limpiador, el soporte de montaje y la boquilla de arandela. Piezas incluidas:

Cantidad Componente

1	MIC-WSH Tarjeta (tarjeta de accionamiento de la bomba del limpiador)
1	MIC-WNB-PCD (soporte de montaje con boquilla de arandela)
1	MIC-WN (Boquilla de arandela)

La tarjeta de accionamiento de la bomba del limpiador MIC-WSH incluye las conexiones eléctricas, un relé para la bomba limpiadora y un botón de prueba/preparación. La tarjeta MIC-WSH puede introducirse en las ranuras de ampliación vacías de las unidades de alimentación Serie MIC sin infrarrojos.

El MIC-WNB-PCD es un soporte de acero inoxidable que sirve para montar la boquilla de arandela a la base de la cámara Serie MIC en una posición que permite limpiar la lente de la cámara.

MIC-WN es una única boquilla de aspersión de plástico para el limpiador que se coloca al final del soporte de montaje con boquilla de arandela Serie MIC.

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	125 x 25 x 60 mm (4,92 x 0,98 x 2,36 pulg.)
Peso	44 g (1,6 oz.)

(La bomba del limpiador, los tubos y el depósito no se suministran con el kit).

MIC-ALM Tarjeta de alarma y accionamiento de bomba del limpiador

La tarjeta de alarma de 8 entradas MIC-ALM se ha diseñado para usarse con fuentes de alimentación Serie MIC con una ranura de expansión libre. La tarjeta MIC-ALM proporciona a las cámaras de la Serie MIC hasta ocho entradas de alarma, una función de accionamiento de la bomba del limpiador con capacidad de prueba/

preparación de la bomba y dos relés adicionales que se pueden configurar para funcionar con equipos externos cuando se recibe una señal de alarma.

La tarjeta de alarma de 8 entradas MIC-ALM es compatible con unidades de alimentación Serie MIC sin infrarrojos. (La tarjeta no puede utilizarse con fuentes de alimentación con infrarrojos Serie MIC).

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	25 x 125 x 60 mm (0,98 x 4,92 x 2,36 pulg.)
Peso	61 g
Material:	Tarjeta PCB
Entradas de alarma	8 con LED
Relés	2; función de accionamiento de la bomba limpiadora con botón de prueba/preparación

Funciones básicas

Todos estos soportes de montaje y accesorios son adecuados para todas las aplicaciones Serie MIC.

Información sobre pedidos

MIC-CMB Soporte de montaje en esquina Soporte de montaje en esquina, acabado en piel sintética de color negro, RAL9005	MIC-CMB
MIC-CMB-B Soporte de montaje en esquina Soporte de montaje en esquina, acabado en piel sintética de color negro, RAL9005	MIC-CMB-B
MIC-CMB-W Soporte de montaje en esquina Soporte de montaje en esquina, acabado en piel sintética de color blanco, RAL9003	MIC-CMB-W
MIC-CMB-G Soporte de montaje en esquina Soporte de montaje en esquina, acabado en piel sintética de color gris, RAL 7001	MIC-CMB-G
MIC-CMB-S Soporte de montaje en esquina Soporte de montaje en esquina, acero inoxidable de grado 316	MIC-CMB-S
MIC-CMB-BD Soporte de montaje en esquina Soporte de montaje en esquina, acabado arenoso de color negro, RAL9005	MIC-CMB-BD
MIC-CMB-WD Soporte de montaje en esquina Soporte de montaje en esquina, acabado arenoso de color blanco, RAL9010	MIC-CMB-WD

Información sobre pedidos

MIC-WMB-B Soporte de montaje en pared Soporte de montaje en pared, acabado en piel sintética de color negro, RAL9005	MIC-WMB-B
MIC-WMB-W Soporte de montaje en pared Soporte de montaje en pared, acabado en piel sintética de color blanco, RAL9003	MIC-WMB-W
MIC-WMB-G Soporte de montaje en pared Soporte de montaje en pared, acabado en piel sintética de color gris, RAL7001	MIC-WMB-G
MIC-WMB-S Soporte de montaje en pared Soporte de montaje en pared, acero inoxidable de grado 316 (debido a su peso, precisa un MIC-SPR o un MIC-PMB para un montaje más seguro)	MIC-WMB-S
MIC-WMB-BD Soporte de montaje en pared Soporte de montaje en pared, acabado arenoso de color negro, RAL9005	MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD Soporte de montaje en pared Soporte de montaje en pared, acabado arenoso de color blanco, RAL9010	MIC-WMB-WD
MIC-PMB Soporte de montaje en poste Soporte para montaje en poste (incluye 2 cintas de fijación de 455 mm para postes cuyos diámetros oscilen entre 75 y 145 mm)	MIC-PMB
MIC-SPR Esparcidor Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo, acabado en piel sintética de color negro, RAL9005	MIC-SPR
MIC-SPR-W Esparcidor Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo, acabado en piel sintética de color blanco, RAL9003	MIC-SPR-W
MIC-SPR-G Esparcidor Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo, acabado en piel sintética de color gris, RAL7001	MIC-SPR-G
MIC-SPR-S Esparcidor Esparcidor de acero inoxidable 316L apto para montaje en superficie de ladrillo; acabado liso	MIC-SPR-S
MIC-SPR-BD Esparcidor Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo, acabado arenoso de color negro, RAL9005	MIC-SPR-BD
MIC-SPR-WD Esparcidor Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo, acabado arenoso de color blanco, RAL9010	MIC-SPR-WD
MIC-2M Cable compuesto Cable compuesto de 2 m con conector de alimentación, datos y vídeo	MIC-2M
MIC-10M Cable compuesto Cable compuesto de 10 m con conector de alimentación, datos y vídeo	MIC-10M

Información sobre pedidos

MIC-20M Cable compuesto Cable compuesto de 20 m con conector de alimentación, datos y vídeo	MIC-20M
MIC-25M Cable compuesto Cable compuesto de 25 m con conector de alimentación, datos y vídeo	MIC-25M
MIC-DCA-B Adaptador de conducción de perfil largo Adaptador de conducción de perfil largo para base PCD de 4 pulgadas, acabado en piel sintética de color negro, RAL9005	MIC-DCA-B
MIC-DCA-G Adaptador de conducción de perfil largo Adaptador de conducción de perfil largo para base PCD de 4 pulgadas, acabado en piel sintética de color gris, RAL9010	MIC-DCA-G
MIC-DCA-W Adaptador de conducción de perfil largo Adaptador de conducción de perfil largo para base PCD de 4 pulgadas, acabado en piel sintética de color blanco, RAL9003	MIC-DCA-W
MIC-DCA-S Adaptador de conducción de perfil largo Adaptador de conducción de perfil largo para base PCD de 4 pulg., acero inoxidable de grado 316, acabado liso	MIC-DCA-S
MIC-DCA-BD Adaptador de conducción de perfil largo Adaptador de conducción de perfil largo para base PCD de 4 pulgadas, acabado arenoso de color negro, RAL9005	MIC-DCA-BD
MIC-DCA-WD Adaptador de conducción de perfil largo Adaptador de conducción de perfil largo para base PCD Base PCD, acabado arenoso de color blanco, RAL9010	MIC-DCA-WD
MIC-SCA-B Adaptador de conducción de perfil corto Adaptador de conducción de perfil corto para base PCD de 4 pulgadas, acabado en piel sintética de color negro, RAL9005	MIC-SCA-B
MIC-SCA-G Adaptador de conducción de perfil corto Adaptador de conducción de perfil corto para base PCD de 4 pulgadas, acabado en piel sintética de color gris, RAL7001	MIC-SCA-G
MIC-SCA-W Adaptador de conducción de perfil corto Adaptador de conducción de perfil corto para base PCD de 4 pulgadas, acabado en piel sintética de color blanco, RAL9003	MIC-SCA-W
MIC-SCA-S Adaptador de conducción de perfil corto Adaptador de conducción de perfil corto para base PCD de 4 pulg., acero inoxidable de grado 316, acabado liso	MIC-SCA-S

Información sobre pedidos

MIC-SCA-BD Adaptador de conducción de perfil corto Adaptador para soportes MIC-WMB, MIC-PMB o MIC-SPR, acabado arenoso de color negro, RAL9005	MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD Adaptador de conducción de perfil corto Adaptador para soportes MIC-WMB, MIC-PMB o MIC-SPR, acabado arenoso de color blanco, RAL9010	MIC-SCA-WD
MIC-GAS Junta Nebar Junta Nebar que se ajusta entre la cámara y el soporte	MIC-GAS
MICUSB485CVTR2 Convertidor de señal de USB a RS485 Convertidor de señal de USB a RS485 para conectar las cámaras de la Serie MIC a un PC, suministrado con todas las cámaras	MICUSB485CVTR2
MIC-BP3 Convertidor bifásico Convertidor bifásico para fuentes de alimentación con infrarrojos o fuentes de alimentación sin infrarrojos con una ranura de expansión libre	MIC-BP3
MIC-BP4 Convertidor bifásico Convertidor bifásico para versiones sin infrarrojos de las unidades de alimentación Serie MIC	MIC-BP4
MIC-516ALM Tarjeta de alarma Tarjeta de alarma de 8 entradas para MIC-516KBD	MIC-516ALM
MIC-ALM Tarjeta de alarma y accionamiento de bomba del limpiador Tarjeta de alarma de 8 entradas y accionamiento de bomba del limpiador para unidades de alimentación (no para unidades de alimentación con infrarrojos)	MIC-ALM
MIC-WKT Kit limpiador Kit limpiador para los modelos MIC sin infrarrojos (incluye una tarjeta de accionamiento para la bomba limpiadora, una boquilla, soportes de montaje en pared y una base PCD de 4 pulg.).	MIC-WKT
HAC-WAS05-20 Limpiador de 24 VCA Instalación del limpiador de 24 VCA (5 m, 25 l)	HAC-WAS05-20
HAC-WAS05-50 Limpiador de 230 VCA Instalación del limpiador de 230 VCA (5 m, 25 l)	HAC-WAS05-50
HAC-WAS30-50 Limpiador de 230 VCA Instalación del limpiador de 230 VCA 30 m 25 l	HAC-WAS30-50
MIC-WN Boquilla de arandela Boquilla de arandela de repuesto	MIC-WN
MIC-WNB-PCD Boquilla de arandela Soporte de montaje con boquilla de arandela de repuesto para base PCD de 4 pulg.	MIC-WNB-PCD

Información sobre pedidos

MIC-WNB-WMB Boquilla de arandela Soporte de montaje con boquilla de arandela de repuesto para montaje en pared	MIC-WNB-WMB
MIC-RWB Hoja limpiadora de repuesto Hoja limpiadora de repuesto (individual)	MIC-RWB
MIC440 Parasol Parasol para la cámara MIC440.	MIC440SUNSHIELD
MIC412 Parasol Parasol para la cámara MIC412.	MIC412SUNSHIELD

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by