



## Accesorios

Fuentes de alimentación y baterías	150-151
Retenedores magnéticos	152-153
Electroimanes	154
Estación de control	155
Cables	156-158
Equipos de prueba y mantenimiento	159-165
Protección contra sobretensiones	166-167

HLSPS25

Fuente de alimentación supervisada de 3A



Fuente de alimentación de 65W conmutada de 24Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah, excepto baterías de 10-12Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10A), configurables a uno solo (1 x 2,2A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	110Vca a 220Vca, 50/60Hz (baterías no incluidas)
Peso:	5,5Kg;
Dimensiones en mm:	377 (ancho) x 408 (alto) x 92 mm (fondo)
Cumple:	EN54-4.
Certificado CPD:	1134-CPD-085



Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54-14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3. Cada fuente precisa de 2 baterías de 12Vcc con la capacidad necesaria para cada caso. Baterías no incluidas.

HLSPS50

Fuente de alimentación supervisada de 5A



Fuente de alimentación de 130W conmutada de 24Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah, excepto baterías de 10-12Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 2,2A), configurables a uno solo (1 x 4,4A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

**Características técnicas**

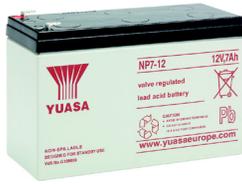
Tensión de funcionamiento:	110Vca a 220Vca, 50/60Hz (baterías no incluidas)
Peso:	5,7Kg
Dimensiones en mm:	377 (ancho) x 408 (alto) x 92 mm (fondo)
Cumple:	EN54-4.
Certificado CPD:	1134-CPD-085



Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54-14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3. Cada fuente precisa de 2 baterías de 12Vcc con la capacidad necesaria para cada caso. Baterías no incluidas.

PS-1207

Batería de 12V. Capacidad 7Ah



Batería de 12V. Capacidad 7Ah. Conexión por terminal faston.

Características técnicas

Peso: 2,65 Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 151 (ancho) x 97,5 (alto) x 65 (fondo)

PS-1212

Batería de 12V. Capacidad 12Ah



Batería de 12V. Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston.

Características técnicas

Peso: 4Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 151 (ancho) x 97,5 (alto) x 98 (fondo)

PS-1217

Batería de 12V. Capacidad 17Ah



Batería de 12V. Capacidad 17Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso: 6,2Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 180 (ancho) x 167 (alto) x 76 (fondo)

PS-1224

Batería de 12V. Capacidad 24Ah



Batería de 12V. Capacidad 24Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso: 9Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 175 (ancho) x 125 (alto) x 166 (fondo)

PS-1238

Batería de 12V. Capacidad 38Ah



Batería de 12V. Capacidad 38Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso: 14,2Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 197 (ancho) x 170 (alto) x 165 (fondo)

PS-1265

Batería de 12V. Capacidad 65Ah



Batería de 12V. Capacidad 65Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso: 23Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 350 (ancho) x 174 (alto) x 166 (fondo)

960121

**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (150 mm) para suelo o 180° (175 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

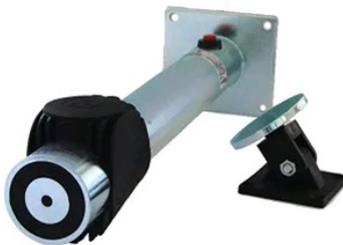
**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 67 mA
Consumo corriente:	1.6 W
Holding power:	400 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Suelo o pared
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 800 g
Dimensiones:	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960122

**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (300 mm) para suelo o 180° (325 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 67 mA
Consumo corriente:	1.6 W
Holding power:	400 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Suelo o pared
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 1 Kg
Dimensiones:	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960120

**Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N con caja y pulsador, para puerta cortafuego. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 67 mA
Consumo corriente:	1.6 W
Holding power:	400 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 600 g
Dimensiones:	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960119

**Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 850N con caja y pulsador, para puerta cortafuego. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960114.

**Características técnicas**

Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 92 mA
Consumo corriente:	2.2W
Holding power:	850 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 1 kg
Dimensiones:	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 92 mA.

960129

**Soporte de suelo para retenedor con caja**



Soporte metálico reforzado en ángulo 90° para instalación en suelo y protección lateral antivandálica del retenedor con caja 960120 o 960119.

**Características técnicas**

Peso:	aprox. 650 g
Dimensiones:	Ø: 55 mm A: 80 mm H: 95 mm F: 128 mm

960110

**Rótula electroimán de 400N**



Rótula de recambio para retenedores de 400N.

960114

**Rótula electroimán de 850N**



Rótula de recambio para retenedor de 850N

RPS-1388

Electroimán para puertas de emergencia 300 Kg/2490 N



Electroimán para montaje en superficie de 300 Kg/2490 N. Cuerpo de aluminio y placa ferromagnética de acero galvanizado.

**Características técnicas**

Requiere alimentación de:	12 Vcc 500mA o 24 Vcc 250mA
Dimensiones en mm:	250 (ancho) x 48 (alto) x 25 (fondo)
Peso:	2,02Kg
Grado de protección:	IP40

RPS-1392

Electroimán para puertas de emergencia 500 Kg/4900 N



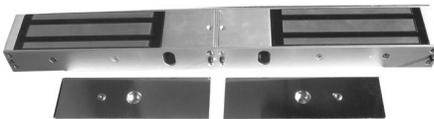
Electroimán para montaje en superficie de 500 Kg/4900 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, led y relé indicadores de estado.

**Características técnicas**

Requiere alimentación de:	12 Vcc 500mA o 24 Vcc 250mA
Dimensiones en mm:	265 (ancho) x 70 (alto) x 40 (fondo)
Peso:	4,26Kg
Grado de protección:	IP40

RPS-1395

Electroimán para puertas de emergencia 2 x 500Kg/9800 N



Electroimán para montaje en superficie de doble hoja de 2 x 500Kg/9800 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, LED y relé indicadores de estado.

**Características técnicas**

Requiere alimentación de:	12 Vcc 1 A o 24 Vcc 500mA
Dimensiones en mm:	530 (ancho) x 140 (alto) x 80 (fondo)
Peso:	8,60Kg
Grado de protección:	IP40

804906

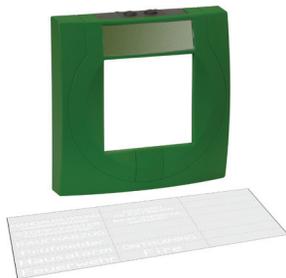
**Estación de control**



Estación de control de puerta con pulsador analógico para sistema IQ8, con relé incorporado, para desbloquear de forma manual y/o automática las puertas de emergencia.

704904

**Carcasa plástica verde**



Carcasa color verde sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL 6002.

 Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales.

704903

**Carcasa plástica naranja**



Carcasa para maniobras especiales o evacuación general color naranja, sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL 2011.

 Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales.

769911

**Llave apertura pulsador modular**



Llave metálica para apertura de carcasa de pulsador modular.

 Para realizar la prueba del pulsador modular se precisa la llave 769916.

2X1.5-LH

Cable libre de halógenos 2x1,5mm<sup>2</sup>



Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x1,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLUS, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLUS hasta 2000m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

2X2.5-LH

Cable libre de halógenos 2x2,5mm<sup>2</sup>



Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x2,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLUS, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga.

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLUS hasta 3500m.  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m.

2x1.5-LH-500

Bobina de 500 metros de cable libre de halógenos 2x1,5mm<sup>2</sup>



Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x1,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>.

No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLUS, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLUS hasta 2000m

**🚚** Bobina de 500 metros.

2x2.5-LH-500



**Bobina de 500 metros de cable libre de halógenos 2x2,5mm<sup>2</sup>**

Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x2,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>.

No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLus hasta 3500m

**🚚** Bobina de 500 metros.

2X1.5-LHR



**Cable resistente al fuego 2x1,5mm<sup>2</sup> RF**

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x1,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLus hasta 2000m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

2X2.5-LHR



**Cable resistente al fuego 2x2,5mm<sup>2</sup> RF**

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x2,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y esserbusPLus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga.

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLus hasta 3500m.  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m.

2x1.5-LHR-500



**Bobina de 500 metros de cable resistente al fuego 2x1,5mm² RF**

Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x1,5mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm².

Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

 El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPlus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPlus hasta 2000m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

 Bobina de 500 metros.

2x2.5-LHR-500



**Bobina de 500 metros de cable resistente al fuego 2x2,5mm² RF**

Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x2,5mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm².

Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

 El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPlus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPlus hasta 3500m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

 Bobina de 500 metros.

SOLO-365-001



Kit completo Solo 365

Kit comprobador de detectores de humo. Contiene: Unidad principal del SOLO 365 x 1, SOLO 370 baterías de iones de litio x 1, SOLO 371 generador de humo x 1, SOLO ES3 cartucho de humo x 1, recambio de cargador SOLO 1060 y cable USB.

Características técnicas

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

ES3-12PACK-001



Cartuchos de humo para Solo 365

Cartuchos de humo para Solo 365: para uso con el comprobador de detectores de humo Solo 365.

SOLO370-1PACK-001



Baterías para Solo 365

Batería de iones de litio para usar con el comprobador de detectores de humo Solo 365.

SOLO372-001



Adaptador de aspiración para Solo 365

Adaptador para probar puntos ASD usando el Solo 365.

SOLO110-001



Pértiga telescópica de Solo 365

Pértiga telescópica de fibra de vidrio de 4 secciones - Se extiende a 1,75 metros para proporcionar un alcance máximo de 3 metros.

SOLO111-001

**Pértiga de comprobación Solo 365**



Pértiga de fibra de vidrio de 0,5 metros. Alcance de hasta 2 metros.

SOLO611-001

**Mochila Kit de pruebas Solo 365**



Mochila flexible para guardar portátil, pequeñas herramientas, el Kit de Pruebas SOLO 365. Incluye bolsa SOLO 612 para guardar las pértigas.

TESTIFIRE-6001

**Conjunto electrónico de comprobación para humo/calor de 6m**



Pértiga electrónica de comprobación de detectores de 6m, con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (humo, calor o limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche. Dispone de pértiga telescópica de fibra SOLO 101.

TESTIFIRE-6201

**Conjunto electrónico de comprobación para humo/CO/calor de 6m**



Pértiga electrónica de comprobación de detectores de 6m con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (humo, CO, calor o limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado y de CO para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche. Dispone de pértiga telescópica de fibra SOLO 101.

**TESTIFIRE-1001**

**Cabeza de comprobación para humo/calor**



Cabeza de comprobación de detectores con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (humo, calor o limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche.

**TESTIFIRE-2001**

**Cabeza de comprobación para humo/CO/calor**



Cabeza de comprobación de detectores con dosificador de humo, CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (humo, CO, calor o limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado y de CO para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche.

**TS3-001**

**Cartucho de humo Testifire**



Cartucho de humo de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

**TC3-001**

**Cartucho de CO Testifire**



Cartucho de CO de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

**SOLO-809**

**Conjunto de comprobación**



Conjunto de comprobación de detectores compuesto por los siguientes elementos:  
 1 SOLO-100: pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).  
 1 SOLO-330: cabeza difusora transparente.

**SOLO-811**

**Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal**



Conjunto de comprobación y extracción de detectores con bolsa de transporte compuesto por los siguientes elementos:

- 1 SOLO-100: pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).
- 1 SOLO-200: grapa extractora universal para detectores.
- 1 SOLO-330: cabeza difusora transparente.
- 1 SOLO-610: bolsa de transporte para todo el kit.

**SOLO-822**

**Conjunto completo de comprobación y extracción de detectores universal**



Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal con bolsa de transporte compuesto por los siguientes elementos:

- 1 SOLO-100: pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).
- 1 SOLO-200: grapa extractora universal para detectores.
- 1 SOLO-330: cabeza difusora transparente.
- 1 SOLO-461: comprobador inalámbrico de detectores térmicos
- 1 SOLO-610: bolsa de transporte para todo el kit.

**SOLO-100**

**Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos**



Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos. Longitud de transporte 1,28m y desplegada 4,5m. Confeccionada con material de fibra de vidrio para la protección contra las descargas eléctricas.

**SOLO-101**

**Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud**



Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud para acoplar a la pértiga telescópica SOLO-100.

**SOLO-200**

**Grapa extractora universal para detectores**



Elemento con tres semicircunferencias intercambiables para detectores con diámetro entre 55 y 105mm. La cabeza es basculante para poder acceder al detector desde cualquier ángulo respecto a la vertical o bien se puede mantener fija para su uso en posición recta.

**SOLO-330**

**Cabeza difusora**



Cabeza difusora transparente que permite ver los leds de comprobación del funcionamiento de los detectores de humo. Se acciona a través de una ligera presión contra el techo. Dispone de alojamiento ajustable para el envase de gas de pruebas SOLO-A3. La cabeza es basculante para poder acceder al detector desde cualquier ángulo respecto a la vertical.

**SOLO-461**

**Cabeza generadora de calor**



Cabeza generadora de calor transparente que permite ver los leds de disparo para comprobar el funcionamiento de los detectores de temperatura de hasta 90°C/194°F. El calefactor se activa mediante célula infrarroja. Protección de corte de batería a los 120 segundos, rearme a los 5 minutos. Alimentada por baterías recargables que se acoplan entre la cabeza y la pértiga extensible SOLO-100. Autonomía para 50 pruebas de 30 segundos.

Se compone de los siguientes elementos:

1 SOLO-460. Cabeza generadora de calor.

2 SOLO-760. Baterías

1 SOLO-725. Cargador rápido de baterías alimentado a 220 Vac o a 12 V con toma de mechero de coche.

**SOLO-610**

**Bolsa de transporte**



Bolsa de transporte de material semirrígido para alojar todos los elementos de la serie SOLO. Color negro.

**SOLO-770**

**Batería de recambio**

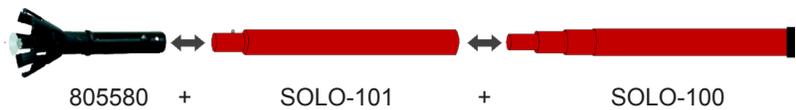


Batería de recambio para SOLO-461.

805580

Herramienta para desmontaje manual de detectores serie 9000 e IQ8

Herramienta para apertura y desmontaje manual de detectores Esser series 9000, 9200 e IQ8.



SOLO-A5

Aerosol de gas ecológico e inflamable



Aerosol de gas ecológico e inflamable para los para comprobar los detectores de humo de 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

Cajas con 12 unidades.

SOLO-A10

Aerosol de gas ecológico no inflamable



Aerosol de gas ecológico y no inflamable para para comprobar los detectores de humo de 150ml. Sin HFC. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

Cajas con 12 unidades.

**SOLO-C3**

**Aerosol de pruebas para detectores de CO**



Aerosol de gas de monóxido de carbono (CO) en envase metálico para comprobar los detectores de monóxido en parking. La concentración de CO no supone ningún peligro para la salud. Rendimiento aproximado de 50 pruebas. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

 Cajas con 12 unidades.

**THE-40032**

**Generador de humo 65s**



Generador de humo 65s. 10 cartuchos de 9 gramos para la generación de humo de color gris durante 65 segundos.

**THE-80000**

**Bolígrafo generador de humo**



Bolígrafo generador de humo con 6 mechas de recambio. Duración de la combustión aproximada 30 minutos por mecha.



764730

**Módulo OVP para interfaces TTY y zonas convencionales**



Módulo de protección contra sobretensiones de 4 pines, montado en un rail. Módulo compacto de protección contra sobretensiones para la protección de dos pares de cables de interfaces simétricas con aislamiento eléctrico.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vdc
Corriente nominal:	1A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	23,3 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	33 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	10 kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 Para una fácil instalación, se recomienda el módulo básico 764737.

764731

**Módulo OVP para las interfaces de Essernet y RS485**



Módulo compacto de protección contra sobretensiones con el sistema LifeCheck para la protección de un cable de bus de radiofrecuencia, con conexión a tierra directa o indirecta de la pantalla.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	5 Vdc
Corriente nominal:	1A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	4,2 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	6 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	9 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350)/ línea:	2,5kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 Para una fácil instalación, se recomienda el módulo básico 764737.

764732

**Módulo de protección de sobretensiones OVP para líneas de alimentación de 220Vac**



Protector contra sobretensiones de dos pines que incluye el elemento base y el módulo de protección acoplado, con contacto libre de tensión para la transmisión independiente de fallos.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	230 V AC
Corriente nominal:	25A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	255 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	255 V DC
Corriente de descarga total (8/20) [L+N-PE]:	5 kA
Impulso combinado:	6 kV
Impulso combinado [L+N-PE]:	10 kV
Nivel de protección de voltaje [L/N-PE]:	1500 V
Nivel de protección de voltaje [L-N]:	1250 V
Tiempo de respuesta [L/N-PE]:	0 ns
Tiempo de respuesta [L-N]:	0 ns
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 Elemento base y módulo de protección incluido.

764733

**Módulo OVP para el lazo esserbus/esserbus-Plus**



Módulo compacto de protección contra sobretensiones para la protección de interfaces simétricas de dos pares de cables con aislamiento galvánico. Se requiere un módulo de protección contra sobretensiones de este tipo para cada lazo.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vdc
Corriente nominal:	1A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	38,1 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	54 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	10 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350)/línea:	2,5kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Grado de protección:	IP20

 Para una fácil instalación, se recomienda el módulo básico 764737.

764736

**Módulo OVP para control de salidas**



Protector de sobretensión combinado para la protección de fuentes de alimentación de corriente continua sin conexión a tierra para la instalación de raíles de montaje. Protección del control de salidas supervisadas y libres de tensión de hasta 36 voltios.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	36 V
Corriente nominal:	7A
Tensión máxima de funcionamiento DC:	45 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	5 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350)/línea:	2,5kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 No se requiere base de soporte para la conexión.

764737

**Módulo base para módulos OVP**



La base es un terminal de alimentación universal de 4 pines que ahorra espacio para acomodar el módulo protector de sobretensión sin interrupción de la señal. La puesta a tierra segura del módulo de protección contra sobretensiones se establece a través de la base de soporte del rail de montaje mediante un accesorio de encaje a presión. Como en la parte de la base no se encuentra ningún componente del circuito de protección, los trabajos de mantenimiento se limitan a los módulos de protección.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 Fijación sin herramientas en guías de montaje de 35 mm.

## Notas

---

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.