



## Accesorios

Fuentes de alimentación y baterías	86-87
Retenedores magnéticos	88-89
Electroimanes	90
Estación de control	91
Cables	92
Equipos de prueba y mantenimiento	93-98

## HLSPS25



### Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A

Fuente de alimentación de 65 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. 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 1,10 A), configurables a uno solo (1 x 2,2 A), 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

Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Peso	aprox. 5.5 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm

**i** 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 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.

Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con  $r_i < 700$  mOhm

Baterías no incluidas.

## HLSPS50



### Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A

Fuente de alimentación de 130 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. 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 2,2 A), configurables a uno solo (1 x 4,4 A), 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

Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Peso	aprox. 5.7 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm

**i** 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 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.

Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con  $r_i < 700$  mOhm

Baterías no incluidas.

## PS-1207



### Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah

Batería de 12 V. Capacidad 7,2 Ah. Conexión por terminal faston.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 2.65 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97.5 mm F: 65 mm

## PS-1212



### Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah

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

#### Características técnicas

Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97.5 mm F: 98 mm

PS-1217

Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah



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

**Características técnicas**

Peso aprox. 6.2 kg  
Dimensiones A: 180 mm H: 167 mm F: 76 mm

PS-1224

Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah



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

**Características técnicas**

Peso aprox. 9 kg  
Dimensiones A: 175 mm H: 125 mm F: 166 mm

PS-1238

Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah



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

**Características técnicas**

Peso aprox. 14.2 kg  
Dimensiones A: 197 mm H: 170 mm F: 165 mm

PS-1265

Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah



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

**Características técnicas**

Peso aprox. 23 kg  
Dimensiones A: 350 mm H: 174 mm F: 166 mm

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)
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)
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)
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	2.2 W
Holding power	850 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 92 mA.

960110

## Rótula de recambio para retenedores de 400 N



Rótula de recambio para electroimanes de 400N.

### Características técnicas

Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	Ø: 55 mm A: 55 mm H: 55 mm F: 50 mm

960114

## Rótula de recambio para retenedor de 850 N



Rótula de recambio para electroimanes de 850N.

### Características técnicas

Peso	aprox. 250 g
Dimensiones	Ø: 65 mm A: 75 mm H: 75 mm F: 55 mm

960129

## Soporte de suelo para retenedor con caja

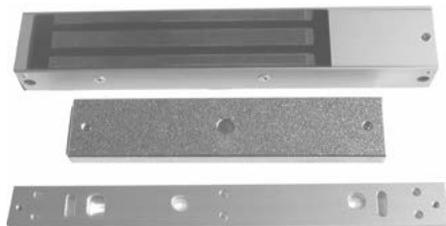


Soporte metálico reforzado en ángulo 90° para instalación en suelo y protección lateral antivandálica del retenedor con caja 960120 o 960119.

### Características técnicas

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

## RPS-1388



### Electroimán para montaje en superficie de 300 kg/2490N

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

#### Características técnicas

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 2.02 kg
Dimensiones	A: 250 mm H: 48 mm F: 25 mm



Requiere alimentación de 12 Vcc 500 mA o 24 Vcc 250 mA.

## RPS-1392



### Electroimán para montaje en superficie de 500 kg/4900N

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

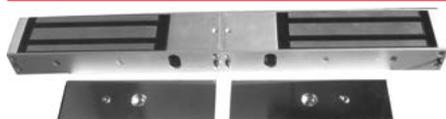
#### Características técnicas

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 4.26 kg
Dimensiones	A: 265 mm H: 70 mm F: 40 mm



Requiere alimentación de 12Vcc 500mA o 24Vcc 250mA.

## RPS-1395



### Electroimán montaje en superficie de doble hoja, 2 x 500 kg/9800N

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

#### Características técnicas

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 8.6 kg
Dimensiones	A: 530 mm H: 140 mm F: 80 mm



Requiere alimentación de 12Vcc 1A o 24Vcc 500mA.

804906

Estación de control



**Aprobación: VdS**

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.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Consumo de alarma	aprox. 18 mA
Contacto relé de carga	30 V DC / 1 A
Nº de detectores/zona	10 detectores por zona, 127 detectores por lazo según VdS
Indicador de operación	LED, verde
Visualización de alarma	LED, rojo
Terminal de conexión	max. 2.5 mm² (AWG 26-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 44 (en caja), IP 55 (con accesorio)
Carcasa	Plástico PC ASA
Peso	aprox. 236 g (en caja)
Especificaciones	EN 54-11, tipo B
Dimensiones	A: 133 mm H: 133 mm F: 36 mm
Certificado	DoP-20488130701



**Instalación típica:**

- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
- Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
- Altura entre 1,2 m y 1,5 m
- Requiere carcasa de montaje 70490X no incluida

704904

Carcasa plástica verde



Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales. Carcasa color verde sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL- 6002.

704903

Carcasa plástica naranja



Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales. Carcasa para maniobras especiales o evacuación general, color naranja sin electrónica para pulsador Modular 804905 y 804906, similar a RAL- 2011.

769911

Llave apertura pulsador modular



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

## 2X1.5-LHR



### Cable resistente al fuego 2x1,5mm² RF

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.

 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 2x2,5mm²

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x2,5mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm². No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

 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

## 2X2.5-LHR



### Cable resistente al fuego 2x2,5mm² RF

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.

 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

**TESTIFIRE-6001**



**Conjunto de comprobación electrónica para Humo/Calor de 6 m**

Pértiga de comprobación de detectores electrónica de 6m, con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. 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 100.

**TESTIFIRE-6201**



**Conjunto de comprobación electrónica para Humo/CO /Calor de 6 m**

Pértiga de comprobación de detectores electrónica de 6m con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. 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 100.

**TESTIFIRE-1001**



**Pértiga de comprobación electrónica para Humo/Calor**

Cabeza de comprobación de detectores electrónica con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. 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 electrónica para Humo/CO /Calor**

Cabeza de comprobación de detectores electrónica con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. 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 Humo Testifire**

Cartucho de humo de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

**TC3-001**



**Cartucho CO Testifire**

Cartucho de CO de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

**SOLO-809**



### Conjunto de comprobación de detectores

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 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-760



### Batería de recambio

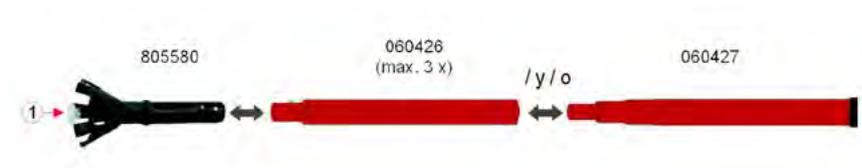
Batería de recambio para SOLO-461

805580

**Herramienta para desmontaje manual de detectores serie 9000 e IQ8**



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



Ejemplo de aplicación

SOLO-A3

**Aerosol de gas ecológico**



Aerosol de gas ecológico y no inflamable en envase metálico para comprobar los detectores de humo. Rendimiento aproximado de 200 pruebas. Contenido 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

12 unidades

SOLO-C3

**Aerosol de CO**



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

12 unidades

SOLO-A7

**Aerosol no inflamable para limpieza de detectores**



Aerosol no inflamable en envase metálico para la limpieza de detectores. Contenido 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

12 unidades

CLAS-003

Generador de humo 40s



10 cartuchos de 3 gramos para la generación de humo de color gris durante 40 segundos.

CLAS-009

Generador de humo 65s



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

CLAS-060

Generador de humo 240s



5 cartuchos de 60 gramos para la generación de humo de color gris durante 240 segundos.

PREM-009

Generador de humo 65s



10 cartuchos de 9 gramos para la generación de humo de color gris en áreas con equipos electrónicos durante 65 segundos.

ORAN-003

Generador de humo 60s



10 cartuchos de 3 gramos para la generación de humo de color naranja durante 60 segundos.

### ORAN-060



### Generador de humo 240s

5 cartuchos de 60 gramos para la generación de humo de color naranja durante 240 segundos.