



ES Manual de instrucciones. . . . . páginas 1 a 2  
Original

**Contenido**

**1 Acerca de este documento**

1.1 Función . . . . . 1

1.2 A quién va dirigido: personal experto autorizado . . . . . 1

1.3 Símbolos utilizados . . . . . 1

1.4 Exención de responsabilidad . . . . . 1

1.5 Instrucciones de seguridad generales . . . . . 1

**2 Descripción del producto**

2.1 Código de pedidos . . . . . 1

2.2 Descripción y uso . . . . . 2

2.3 Datos técnicos . . . . . 2

**3 Montaje y conexión eléctrica**

3.1 Montaje . . . . . 2

3.2 Dimensiones y conexiones . . . . . 2

3.3 Ejemplo para la asignación de las conexiones: . . . . . 2

3.4 Instrucciones generales para la conexión eléctrica . . . . . 2

**4 Puesta en servicio y mantenimiento**

4.1 Prueba de funcionamiento . . . . . 2

4.2 Mantenimiento . . . . . 2

**5 Desmontaje y retirada**

5.1 Desmontaje . . . . . 2

5.2 Retirada . . . . . 2

**1. Acerca de este documento**

**1.1 Función**  
El presente manual de instrucciones ofrece la información necesaria para el montaje, la puesta en servicio, el funcionamiento seguro, así como el desmontaje del dispositivo. El manual siempre debe conservarse en estado legible y estar accesible en todo momento.

**1.2 A quién va dirigido: personal experto autorizado**

Todas las acciones descritas en este manual de instrucciones sólo deberán ser realizadas por personal experto debidamente formado y autorizado por el usuario de la máquina.

**1.3 Símbolos utilizados**

Información, sugerencia, nota: Este símbolo indica que se trata de información adicional útil.

**Atención:** Si no se observa esta advertencia podrían ocasionarse fallos o errores de funcionamiento.  
**Advertencia:** Si no se observa esta advertencia podrían ocasionarse daños personales y/o daños en la máquina.

**1.4 Exención de responsabilidad**

El fabricante no se hace responsable de daños y fallos de funcionamiento ocasionados por errores de montaje o la no observación de este manual para el montaje y la conexión. Tampoco asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso de piezas de recambio o accesorios no autorizados.

Por motivos de seguridad está prohibido realizar cualquier tipo de reparación, reforma y modificación arbitraria, que anula la responsabilidad del fabricante sobre daños resultantes de ello.

**1.5 Instrucciones de seguridad generales**

Deberán cumplirse las instrucciones de seguridad incluidas en el manual de instrucciones, así como las normas nacionales relativas a la instalación, seguridad y prevención de accidentes.

Encontrará más información técnica en los catálogos de Schmersal y/o en el catálogo online disponible en Internet en [www.schmersal.net](http://www.schmersal.net).

**2. Descripción del producto**

**2.1 Código de pedidos**

Este manual de instrucciones es de aplicación para las siguientes referencias:

ELDE.N-1-2-3-24VDC-4

Nº.	Opción	Descripción
①	<b>Conexión X1</b>	RD (rojo) rojo
		YE (amarillo) amarillo
		GN (verde) verde
		BU (azul) azul
		WH (blanco) blanco
②	<b>Conexión X2</b>	RD (rojo) rojo
		YE (amarillo) amarillo
		GN (verde) verde
		BU (azul) azul
		WH (blanco) blanco
③	<b>Conexión X3</b>	RD (rojo) rojo
		YE (amarillo) amarillo
		GN (verde) verde
		BU (azul) azul
		WH (blanco) blanco
④	<b>Versión con LED</b>	LED estándar
		2950 Señalización de Paro de Emergencia (versión LED corta)

No todas las combinaciones descritas en el código de tipo están disponibles.

**2.2 Descripción y uso**

El módulo LED es adecuado para ser utilizado en pilotos luminosos son LED integrado y pulsadores luminosos de las series -E y -N.

Mediante el cableado y el control de las conexiones descritas se pueden emitir distintos colores de señalización para estados de máquina o de funcionamiento.

**2.3 Datos técnicos**

**Datos generales:**

Tipo de iluminador:	LED
Con iluminador integrado:	sí
Material de la caja:	termoplástico reforzado con fibra de vidrio
Posición de montaje:	indiferente

**Datos eléctricos:**

Tensión nominal operativa $U_e$ :	24 VDC
Corriente nominal operativa $I_e$ :	por conexión 18 mA ... 26 mA
Consumo $P_{max}$ :	por conexión 0,63 W
Tensión de aislamiento nominal $U_i$ :	400 V
Tensión transitoria nominal $U_{imp}$ :	4000 VAC

**Datos mecánicos:**

Conexión:	Terminales con tornillo
Par de apriete del terminal con tornillo:	< 0,8 Nm
Sección del cable:	
- monofilar	2 x (0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
- de hilo fino con terminales grimpados	2 x (0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Montaje:	enchufable

**Condiciones ambientales:**

Temperatura ambiente:	-25 °C ... +75 °C
Grado de protección de las conexiones:	IP20
Aprobaciones:	cULus

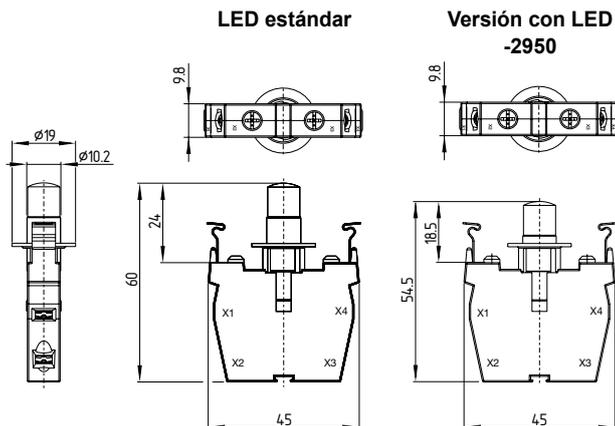
**3. Montaje y conexión eléctrica**

**3.1 Montaje**

El montaje del módulo LED de 3 colores se realiza después del montaje del dispositivo de mando, en la posición central de la brida de montaje, mediante el simple enganche en los resortes de sujeción.

**3.2 Dimensiones y conexiones**

Todas las medidas en mm.



**3.3 Ejemplo para la asignación de las conexiones:**

**ELDE.N-① - ② - ③ -24VDC**  
**ELDE.N-RD-GN-YE-24VDC**

X1	①	RD (rojo)
X2	②	GN (verde)
X3	③	YE (amarillo)
X4		GND = conexión conjunta de la tierra/potencial de referencia

**3.4 Instrucciones generales para la conexión eléctrica**



La conexión eléctrica sólo debe realizarse estando el dispositivo libre de tensión y por personal experto autorizado.



El accionamiento simultáneo de varias entradas tendrá como consecuencia una mezcla de colores que podría resultar en una interpretación incorrecta del estado de funcionamiento, de la máquina o de la instalación.

El accionamiento simultáneo de entrada puede generar un sobrecalentamiento y fallo del iluminador.

**4. Puesta en servicio y mantenimiento**

**4.1 Prueba de funcionamiento**

Deberá comprobarse la emisión de colores del dispositivo en todos sus estados de funcionamiento. Para ello deberá garantizarse antes:

1. La instalación se ha realizado siguiendo las normas
2. El conexionado se ha realizado correctamente
3. Los cables eléctricos se han conectado correctamente.

**4.2 Mantenimiento**

Con un montaje correcto, teniendo en cuenta las indicaciones anteriores, sólo es necesario un mantenimiento mínimo. Si las condiciones de funcionamiento son duras, recomendamos realizar un mantenimiento periódico con los siguientes pasos:

1. Comprobar que esté montado correctamente.
2. Eliminar restos de suciedad
3. Comprobar las entradas de cable y las conexiones

**5. Desmontaje y retirada**

**5.1 Desmontaje**

El módulo LED de 3 colores sólo debe desmontarse estando libre de tensión.

**5.2 Retirada**

El módulo LED de 3 colores se debe retirar de forma adecuada cumpliendo las normas y leyes nacionales.

**K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**

Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal  
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Teléfono +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0  
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00  
E-Mail: info@schmersal.com  
Internet: http://www.schmersal.com

