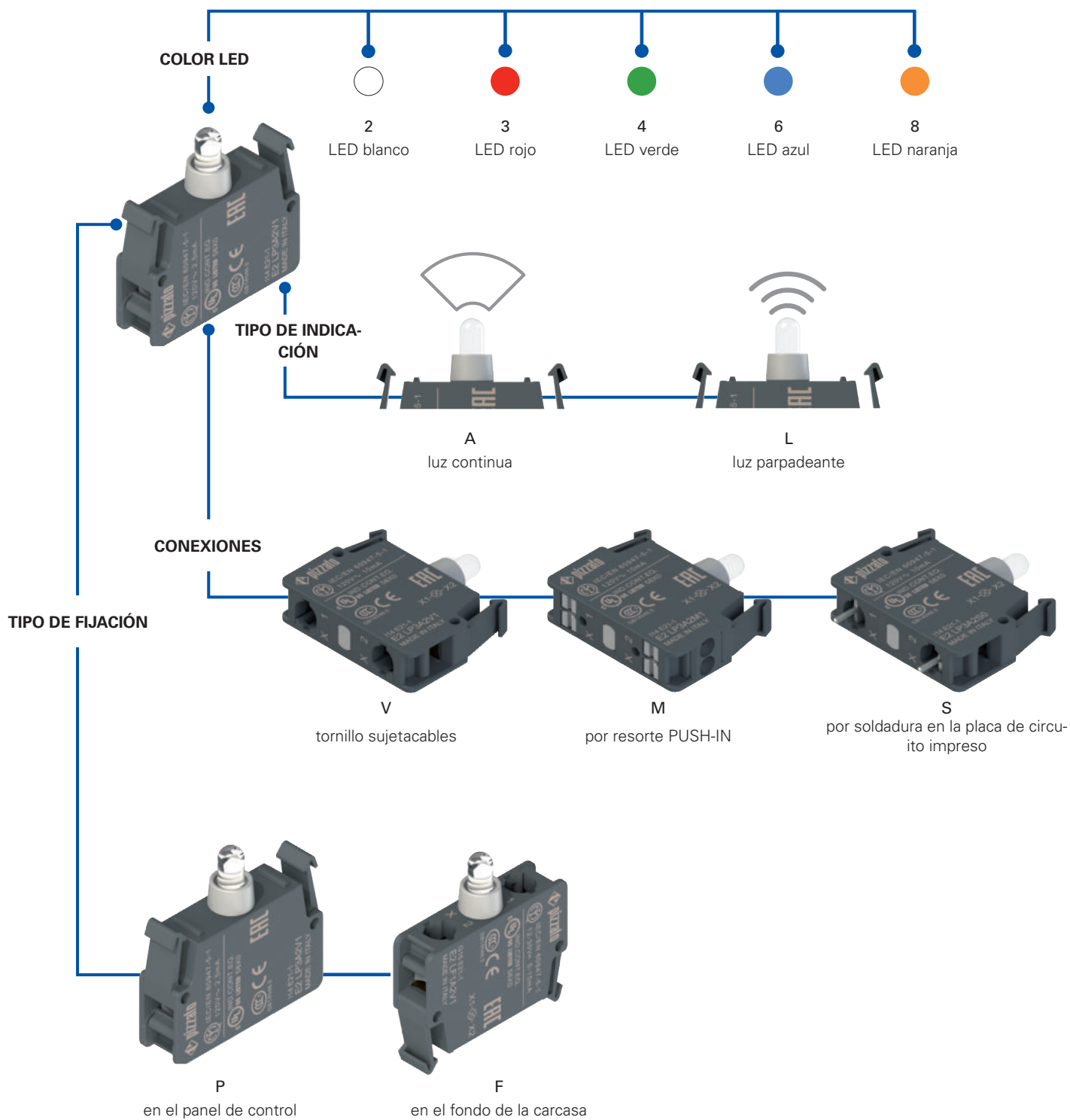


Diagrama de selección



¡Atención! La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

Estructura del código

E2 LP1A3V1

Tipo de fijación

P	en el panel de control
F	en el fondo de la carcasa

Tensión de alimentación

1	12 ... 30 Vac/dc (alto brillo)
3	120 Vac (alto brillo)
4	230 Vac (alto brillo)
7	120 Vac/dc (brillo estándar)
8	230 Vac/dc (brillo estándar)

Tipo de indicación

A	luz continua (estándar)
L	luz parpadeante (solo alimentación 12 ... 30 V)

Grado de protección

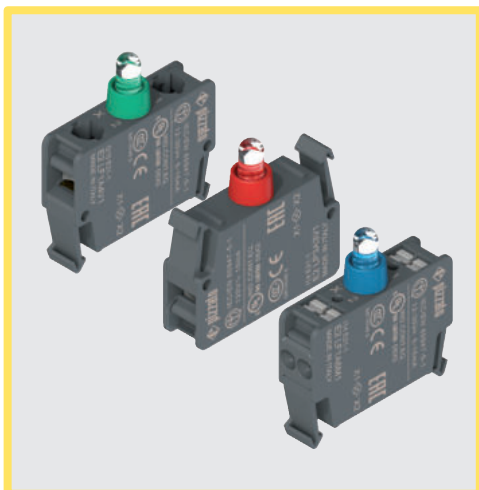
0	IP00 conexión por soldadura
1	IP20 con conexión con tornillos y por resorte PUSH-IN

Tipo de conexión

V	tornillo sujetacables (estándar)
M	por resorte PUSH-IN
S	por soldadura en la placa de circuito impreso (solo para montaje en el panel de control)

Color del LED

2	blanco
3	rojo
4	verde
6	azul
8	naranja



Características principales

- LED con alto brillo
- Tres tensiones de alimentación:
 - 12 ... 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac
- Conexiones con tornillos, por resorte PUSH-IN o por soldadura.
- Luz continua o parpadeante
- Versiones para montaje en el panel de control o en el fondo de la carcasa

Certificados de calidad:



Homologación IMQ: CA02.04806

Homologación UL: E131787

Homologación CCC: 2013010305631156

Homologación EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Datos técnicos

Datos generales

Grado de protección según EN 60529:	IP20 con conexión con tornillos IP20 con conexión por resorte PUSH-IN IP00 con conexión por soldadura
Temperatura ambiente:	-25°C ... +70°C
Durabilidad:	100.000 horas (con tensión asignada y temperatura ambiente +25 °C)
Prescripciones de uso:	vea página 149

Unidades LED

Tensión y corriente de empleo (versiones con alto brillo):	12 ... 30 Vac/dc; 5 ... 20 mA 102 ... 138 Vac; 20 mA max. 195 ... 264 Vac; 20 mA max.
Tensión y corriente de empleo (versiones con brillo estándar):	102 ... 138 Vac/dc; 2,5 mA 195 ... 264 Vac/dc; 2,5 mA
Frecuencia de parpadeo:	1Hz

Conexión con tornillos sujetacables

Sección de los cables:	mín. 1 x 0,5 mm ² (1 x AWG 20) máx. 2 x 2,5 mm ² (2 x AWG 14)
Par de apriete:	0,6 ... 0,8 Nm
Longitud de pelado de los cables (x):	8 mm

Conexión por resorte PUSH-IN

Sección de los cables (conductores flexibles con o sin puntera):	mín. 1 x 0,25 mm ² (1 x AWG 24) máx. 2 x 1,5 mm ² (1 x AWG 16)
Longitud de pelado de los cables (x):	mín. 8 mm, máx. 10 mm



Conformidad a las normas:

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, UL 508, CSA 22-2 N°14.

Conforme a las siguientes directivas:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE,
Directiva EMC 2014/30/UE,
Directiva RoHS 2011/65/UE.

Características homologadas por la UL

Electrical ratings:
12-30 V ac/dc, 5-20 mA
120 V ac, 20 mA max
230 V ac, 20 mA max
120 V ac/dc, 2,5 mA
230 V ac/dc, 2,5 mA

Note:

For LED holder series E2 L provided with clamping screw terminals: use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 14-20 AWG, stranded or solid. The terminal tightening torque of 7.1 Lb In (0.8 Nm).

For LED holder series E2 L provided with screw less type terminals: use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 16-24 AWG, stranded. These terminals are suitable also for stranded conductors prepared with ZMLF ferrules. Recommended stripping length: 8 mm.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Características homologadas por la IMQ

Tensión asignada de aislamiento (Ui): 500 V
Tipo de indicador luminoso: LED incorporado
Bornes: bornes de tornillo
Tensión asignada de empleo (Ue):
12 ... 30 Vac/dc (5 ... 20 mA), 120 Vac (20 mA), 230 Vac (20 mA)

Conformidad a las normas: EN 60947-1, EN 60947-5-1:2004 + A1:2009, requisitos fundamentales de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

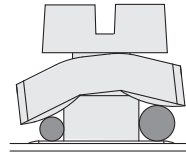
Características generales

Luz continua o parpadeante



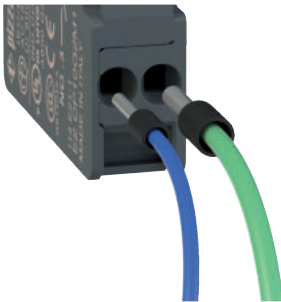
Las unidades LED se pueden suministrar con dos señalizaciones distintas: luz continua o parpadeante. Las versiones con luz parpadeante permiten una detección más rápida en el panel de control que las con luz continua. El circuito electrónico interno asegura el parpadeo sin ningún cableado externo.

Conexión con tornillos con placas sujetacables



Las placas sujetacables con las que están equipados las unidades LED tienen un diseño especial (en forma de teja) y están conectadas holgadamente a los tornillos sujetacables. De este modo, al fijar los cables, la placa sujetacables se puede adaptar a los diversos diámetros de cable y aprieta los cables contra el tornillo y hace que no puedan deslizarse hacia el exterior.

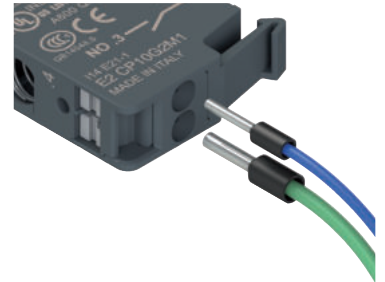
Conexión por resorte PUSH-IN



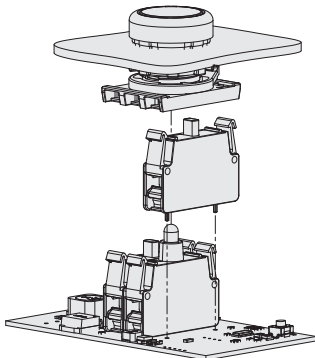
La conexión por resorte PUSH-IN permite un cableado sencillo y rápido, porque únicamente se tiene que insertar el hilo en el agujero correspondiente para establecer la conexión eléctrica (patente solicitada).

Usando hilos con puntera ondulada, la conexión es posible sin ayuda de ninguna herramienta ya que se requiere mucho menos esfuerzo para insertar el hilo. El cableado de los conductores individuales puede soltarse fácilmente presionando el pulsador con cualquier herramienta. No se requiere usar un destornillador de un tamaño concreto.

En el bloque de contactos, hay agujeros para insertar los extremos de un tester para poder efectuar mediciones eléctricas sin tener que quitar los cables de las conexiones.



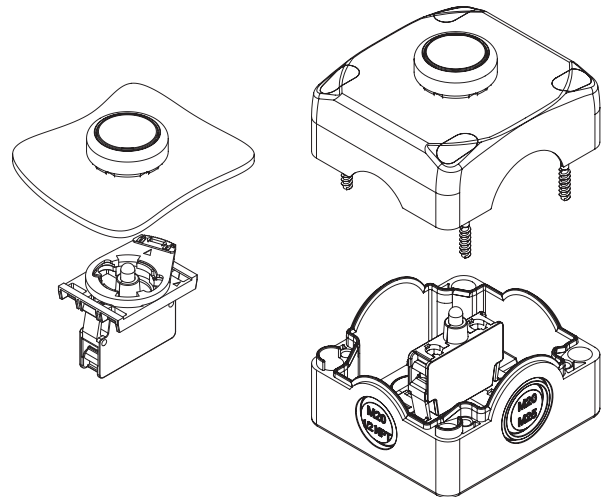
Conexión por soldadura en la placa de circuito impreso



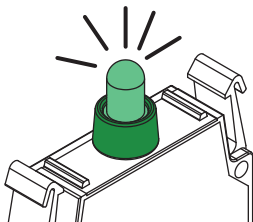
Las unidades LED de la serie EROUND para el montaje en el panel de control están disponibles como versión con pines de soldadura. Si se utiliza una placa de circuito impreso en vez de un cableado, estas unidades LED ofrecen la posibilidad de soldarse directamente.

Versiones disponibles

Las unidades LED de los dispositivos de señalización y control están disponibles con dos tipos de montaje: en el panel de control o en el fondo de la carcasa.



LED con alto brillo



Las unidades LED están equipadas con LEDs con alto brillo. Esto garantiza una mayor visibilidad.

El uso del LED integrado representa una gran ventaja respecto al uso de lámparas incandescentes puesto que tienen una vida útil más larga y el consumo de corriente es significativamente menor. Los LEDs destacan por su alta fiabilidad, bajo consumo y gran resistencia contra las vibraciones.

Tabla de selección de las unidades LED

Paquetes de 5 pza.



Color del LED	Color del dispositivo combinado	Montaje en el panel de control								
		Conexión con tornillos			Conexión por resorte PUSH-IN			Conexión por soldadura		
		Tensión de empleo								
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanco	blanco/amarillo	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1	E2 LP1A2S0	E2 LP3A2S0	E2 LP4A2S0
rojo	rojo	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1	E2 LP1A3S0	E2 LP3A3S0	E2 LP4A3S0
verde	verde	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1	E2 LP1A4S0	E2 LP3A4S0	E2 LP4A4S0
azul	azul	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1	E2 LP1A6S0	E2 LP3A6S0	E2 LP4A6S0
naranja	naranja	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1	E2 LP1A8S0	E2 LP3A8S0	E2 LP4A8S0

Recomendamos escoger los colores de los LEDs de acuerdo con los colores de los dispositivos.













Color del LED	Color del dispositivo combinado	Montaje en el fondo de la carcasa					
		Conexión con tornillos			Conexión por resorte PUSH-IN		
		Tensión de empleo					
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanco	blanco/amarillo	E2 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1	E2 LF1A2M1	E2 LF3A2M1	E2 LF4A2M1
rojo	rojo	E2 LF1A3V1	E2 LF3A3V1	E2 LF4A3V1	E2 LF1A3M1	E2 LF3A3M1	E2 LF4A3M1
verde	verde	E2 LF1A4V1	E2 LF3A4V1	E2 LF4A4V1	E2 LF1A4M1	E2 LF3A4M1	E2 LF4A4M1
azul	azul	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1	E2 LF1A6M1	E2 LF3A6M1	E2 LF4A6M1
naranja	naranja	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1	E2 LF1A8M1	E2 LF3A8M1	E2 LF4A8M1






Recomendamos escoger los colores de los LEDs de acuerdo con los colores de los dispositivos.

Unidades completas con unidad LED, bloque de contactos y base de fijación

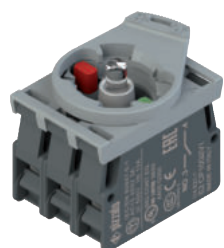








Color del LED	Contactos			Montaje en el panel de control Tensión de empleo 12 ... 30 Vac/dc
	pos. 2	pos. 3	pos. 1	
 blanco	1NC 	LED	-	E2 AC-XXBC0020 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1
 rojo	1NC 	LED	-	E2 AC-XXBC0037 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A3V1
 verde	1NC 	LED	-	E2 AC-XXBC0029 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A4V1
 azul	1NC 	LED	-	E2 AC-XXBC0045 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A6V1
 naranja	1NC 	LED	-	E2 AC-XXBC0058 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A8V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.





Color del LED	Contactos			Montaje en el panel de control Tensión de empleo 12 ... 30 Vac/dc
	pos. 2	pos. 3	pos. 1	
 blanco	-	LED	1NO	E2 AC-XXBC0021 E2 1BAC11 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
 rojo	-	LED	1NO	E2 AC-XXBC0039 E2 1BAC11 + E2 LP1A3V1 + E2 CP10G2V1
 verde	-	LED	1NO	E2 AC-XXBC0031 E2 1BAC11 + E2 LP1A4V1 + E2 CP10G2V1
 azul	-	LED	1NO	E2 AC-XXBC0047 E2 1BAC11 + E2 LP1A6V1 + E2 CP10G2V1
 naranja	-	LED	1NO	E2 AC-XXBC0059 E2 1BAC11 + E2 LP1A8V1 + E2 CP10G2V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.



Color del LED	Contactos			Montaje en el panel de control Tensión de empleo 12 ... 30 Vac/dc
	pos. 2	pos. 3	pos. 1	
 blanco	1NC 	LED	1NO	E2 AC-XXBC0027 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
 rojo	1NC 	LED	1NO	E2 AC-XXBC0044 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A3V1 + E2 CP10G2V1
 verde	1NC 	LED	1NO	E2 AC-XXBC0036 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A4V1 + E2 CP10G2V1
 azul	1NC 	LED	1NO	E2 AC-XXBC0052 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A6V1 + E2 CP10G2V1
 naranja	1NC 	LED	1NO	E2 AC-XXBC0060 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A8V1 + E2 CP10G2V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

Color del LED	LED			Montaje en el panel de control Tensión de empleo 12 ... 30 Vac/dc
	pos. 2	pos. 3	pos. 1	
 blanco	-	LED	-	E2 AC-XXBC0053 E2 1BAC11 + E2 LP1A2V1
 rojo	-	LED	-	E2 AC-XXBC0055 E2 1BAC11 + E2 LP1A3V1
 verde	-	LED	-	E2 AC-XXBC0054 E2 1BAC11 + E2 LP1A4V1
 azul	-	LED	-	E2 AC-XXBC0056 E2 1BAC11 + E2 LP1A6V1
 naranja	-	LED	-	E2 AC-XXBC0057 E2 1BAC11 + E2 LP1A8V1

Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

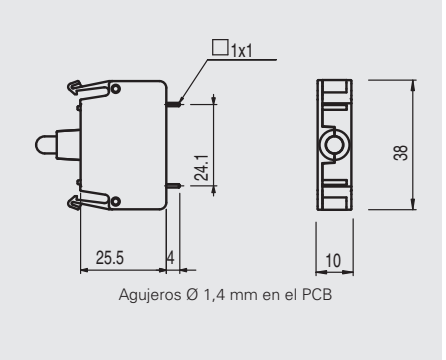
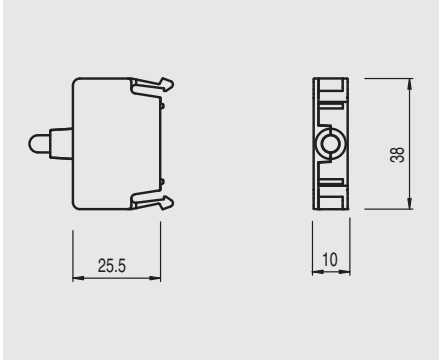
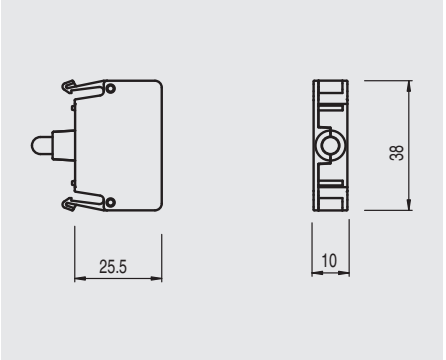
Dimensiones

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Unidad LED para montaje en el panel de control, conexión con tornillos, por resorte PUSH-IN

Unidad LED para montaje en el fondo de la carcasa, conexión con tornillos, por resorte PUSH-IN

Unidad LED para montaje en el panel de control, conexión por soldadura



→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com