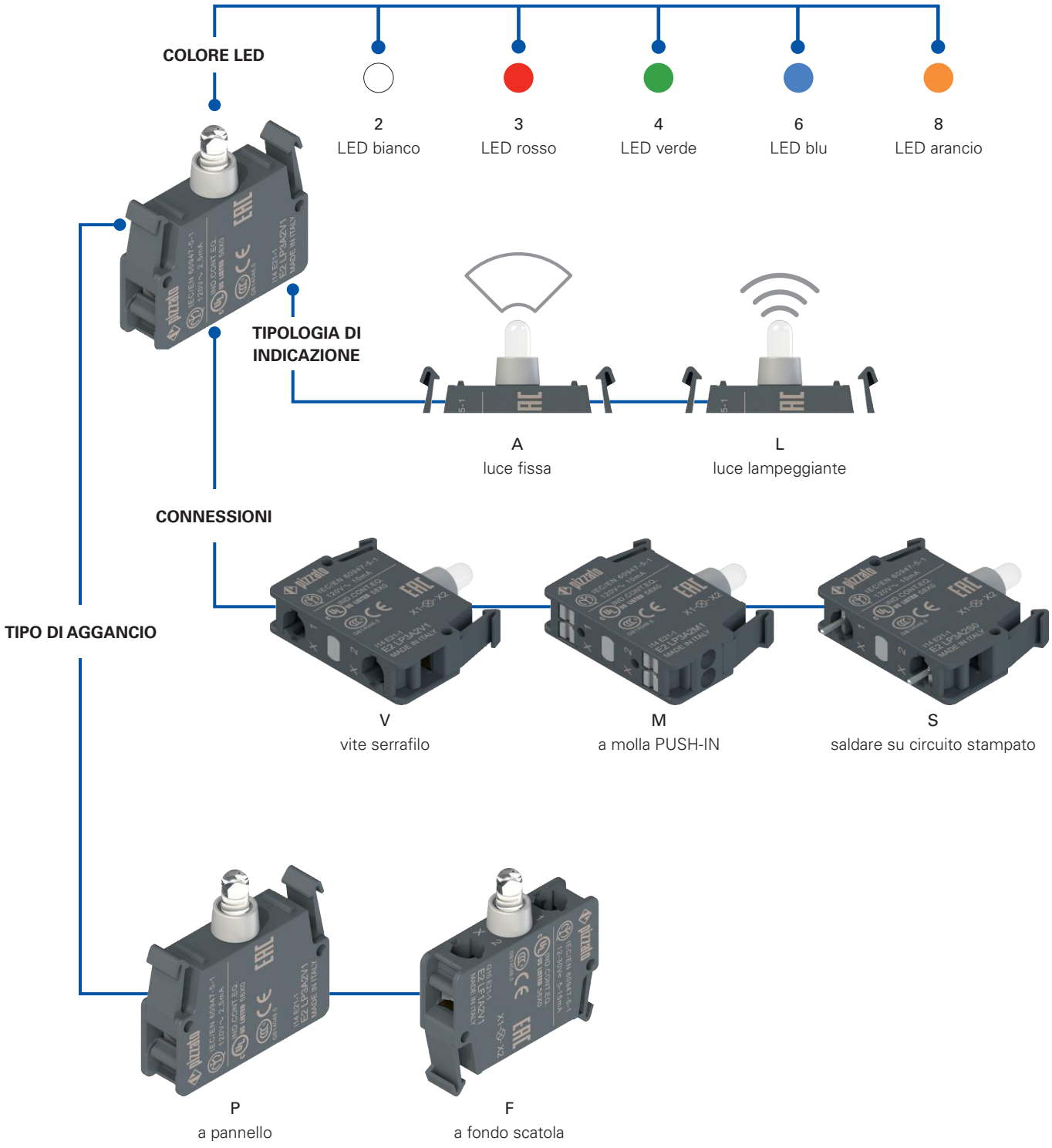
Diagramma di selezione



Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

E2 LP1A3V1

Tipo di aggancio	
P	a pannello
F	a fondo scatola

Grado di protezione	
0	IP00 connessione a saldare
1	IP20 connessione a vite e a molla PUSH-IN

Tensione di alimentazione	
1	12 … 30 Vac/dc (alta luminosità)
3	120 Vac (alta luminosità)
4	230 Vac (alta luminosità)
7	120 Vac/dc (luminosità standard)
8	230 Vac/dc (luminosità standard)

Tipo di connessione	
V	vite serrafilo (standard)
M	a molla PUSH-IN
S	saldare su circuito stampato (solo aggancio a pannello)

Tipologia di indicazione	
A	luce fissa (standard)
L	luce lampeggiante (solo alimentazione 12 ... 30 V)

Colore LED	
2	bianco
3	rosso
4	verde
6	blu
8	arancio



Caratteristiche principali

- Led ad alta luminosità
- Tre tensioni di alimentazione:
  12 … 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac
- Connessioni a vite, a molla PUSH-IN o a saldare
- Luce fissa o lampeggiante
- Versioni a pannello o a fondo scatola

Marchi di qualità:

Omologazione IMQ: CA02.04806
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2024010305656749
Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Generali

Grado di protezione secondo EN 60529:	IP20 con connessione a vite IP20 con connessione a molla PUSH-IN IP00 con connessione a saldare
Temperatura ambiente:	-25°C … +70°C
Durata:	100.000 ore (a tensione nominale e temperatura ambiente +25°C)
Prescrizioni d'impiego:	vedi pagina 179

Unità LED

Tensioni e correnti di utilizzo (versioni alta luminosità):
12 … 30 Vac/dc; 5 … 20 mA
102 … 138 Vac; 20 mA max
195 … 264 Vac; 20 mA max

Tensioni e correnti di utilizzo (versioni luminosità standard):
102 … 138 Vac/dc; 2,5 mA
195 … 264 Vac/dc; 2,5 mA

Frequenza lampeggio: 1Hz

Connessione a vite serrafilo

Sezione dei cavi:	min 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20) max 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)
Coppia di serraggio:	0,6 … 0,8 Nm
Lunghezza di spellatura dei cavi (x):	8 mm

Connessione a molla PUSH-IN

Sezione dei cavi (conduttori flessibili con o senza puntalino):
min 1 x 0,25 mm² (1 x AWG 24)
max 2 x 1,5 mm² (1 x AWG 16)

Lunghezza di spellatura dei cavi (x): min 8 mm, max 10 mm



Conformità alle norme:
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE,
Direttiva EMC 2014/30/UE,
Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Caratteristiche omologate da 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.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 V
Tipo di indicatore luminoso: LED incorporato
Terminali: morsetti a vite, morsetti senza vite, morsetti a saldare
Tensione nominale di impiego (Ue):
12 … 30 Vac/dc (5 … 20 mA), 120 Vac (20 mA), 230 Vac (20 mA)
120 Vac/dc (2,5 mA), 230 Vac/dc (2,5 mA)

Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

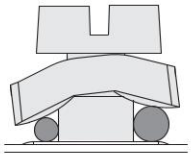
Caratteristiche generali

Luce fissa o lampeggiante



Le unità LED possono essere fornite con due diverse modalità di accensione: a luce fissa o lampeggiante. Le versioni lampeggianti permettono una più rapida individuazione nel pannello del dispositivo illuminato rispetto ad una luce fissa. Il particolare circuito elettronico interno, provvede autonomamente ad alternare le fasi di ON e OFF senza nessun particolare collegamento elettrico.

Connessione a vite con piastre serrafilo

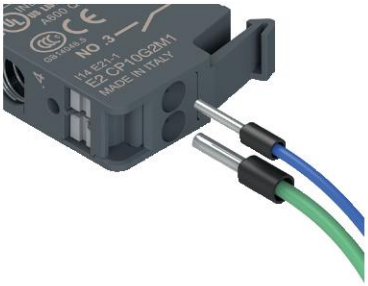


Le piastre serrafilo di cui sono dotate le unità LED hanno una particolare conformazione a "tegola" e sono collegate in modo lasco alla vite serrafilo. In questo modo durante il fissaggio dei cavi la piastra serrafilo è in grado di adattarsi a cavi di diametro diverso e tende a stringere i cavi verso la vite anziché farli sfuggire verso l'esterno.

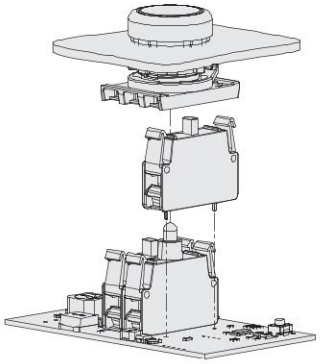
Connessione a molla PUSH-IN



La connessione a molla PUSH-IN consente un cablaggio pratico e veloce, poiché è richiesto il semplice inserimento del filo nell'apposito foro per ancorarlo e stabilire il collegamento elettrico (brevetto depositato). Il ridotto sforzo necessario per l'inserimento del filo permette la connessione senza l'ausilio di alcun utensile, impiegando fili con puntalino crimpato. Lo sgancio avviene premendo un apposito pulsante di rilascio del filo (anche singolarmente) con un qualsiasi utensile, senza la necessità di utilizzare un cacciavite di dimensione predefinita.
Sull'unità di contatto sono inoltre predisposti dei fori in cui inserire i puntali di un multimetro, in modo da poter effettuare misure elettriche senza rimuovere i cavi dalle connessioni.



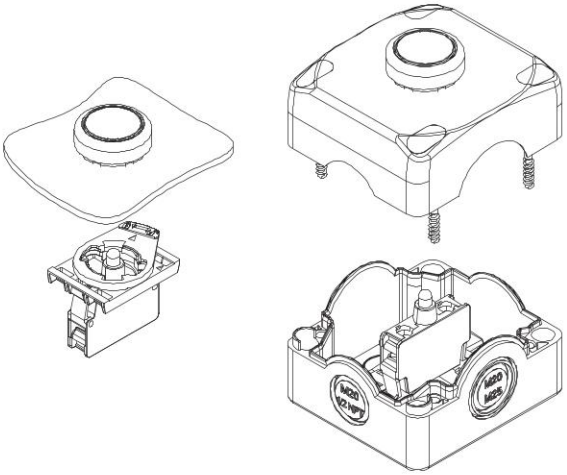
Connessione a saldare su circuito stampato



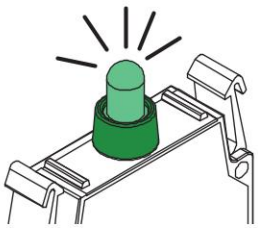
Sono disponibili le versioni con aggancio a pannello delle unità LED serie EROUND aventi pin a saldare. Nei casi in cui non sia presente un cablaggio, ma un circuito stampato, queste unità LED hanno la possibilità di essere saldate direttamente su quest'ultimo.

Versioni disponibili

Le unità LED dei dispositivi di segnalazione e comando sono disponibili con due tipi di aggancio: a pannello o a fondo scatola.

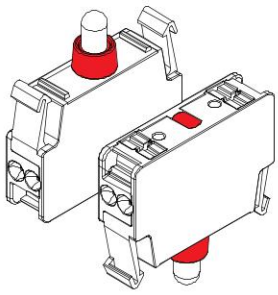


LED ad alta luminosità



Le unità LED da abbinare ai dispositivi luminosi sono caratterizzate da LED ad alta intensità, in maniera da garantire la maggior visibilità.
L'utilizzo del LED integrato rappresenta un notevole vantaggio rispetto all'uso delle lampade ad incandescenza, poiché risolvono i problemi relativi alla durata ed alla notevole potenza assorbita da queste ultime; i LED sono infatti caratterizzati da elevata affidabilità, basso consumo ed alta resistenza alle vibrazioni.

Riconoscimento del colore immediato



L'unità è caratterizzata da un anello in plastica colorata che si estende dal bulbo del led fino al fondo dell'unità.
Grazie a questo accorgimento il riconoscimento del colore del led risulta facile ed immediato anche nelle situazioni in cui il led non sia direttamente visibile (ad esempio: nelle installazioni a pannello) oppure in presenza di molte unità affiancate.
A differenza di altre soluzioni presenti sul mercato, non è necessario ricercare marcature presenti sul corpo dell'articolo.

Tabella di selezione unità LED

Confezioni da **5 pz.**





Colore del LED	Colore dispositivo abbinabile	Aggancio a pannello								
		Connessione a vite			Connessione a molla PUSH-IN			Connessione a saldare		
		Tensione di utilizzo								
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
bianco	bianco / giallo	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1	E2 LP1A2S0	E2 LP3A2S0	E2 LP4A2S0
rosso	rosso	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
blu	blu	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1	E2 LP1A6S0	E2 LP3A6S0	E2 LP4A6S0
arancio	arancio	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1	E2 LP1A8S0	E2 LP3A8S0	E2 LP4A8S0

È consigliato rispettare l'abbinamento dei colori dei LED con i colori dei dispositivi.




Colore del LED	Colore dispositivo abbinabile	Aggancio a fondo scatola					
		Connessione a vite			Connessione a molla PUSH-IN		
		Tensione di utilizzo					
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
bianco	bianco / giallo	E2 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1	E2 LF1A2M1	E2 LF3A2M1	E2 LF4A2M1
rosso	rosso	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
blu	blu	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1	E2 LF1A6M1	E2 LF3A6M1	E2 LF4A6M1
arancio	arancio	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1	E2 LF1A8M1	E2 LF3A8M1	E2 LF4A8M1

È consigliato rispettare l'abbinamento dei colori dei LED con i colori dei dispositivi.

Unità complete con unità LED, unità di contatto e base d'aggancio



Colore del LED	Contatti			Aggancio a pannello
				Tensione di utilizzo
	pos 2	pos 3	pos 1	12 … 30 Vac/dc
bianco	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0020** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1
rosso	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0037** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A3V1
verde	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0029** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A4V1
blu	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0045** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A6V1
arancio	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0058** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A8V1

Altre combinazioni a richiesta.



Colore del LED	Contatti			Aggancio a pannello
				Tensione di utilizzo
	pos 2	pos 3	pos 1	12 … 30 Vac/dc
bianco	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0021** E2 1BAC11 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
rosso	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0039** E2 1BAC11 + E2 LP1A3V1 + E2 CP10G2V1
verde	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0031** E2 1BAC11 + E2 LP1A4V1 + E2 CP10G2V1
blu	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0047** E2 1BAC11 + E2 LP1A6V1 + E2 CP10G2V1
arancio	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0059** E2 1BAC11 + E2 LP1A8V1 + E2 CP10G2V1

Altre combinazioni a richiesta.



Colore del LED	Contatti			Aggancio a pannello
				Tensione di utilizzo
	pos 2	pos 3	pos 1	12 … 30 Vac/dc
bianco	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0027** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
rosso	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
blu	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0052** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A6V1 + E2 CP10G2V1
arancio	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0060** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A8V1 + E2 CP10G2V1

Altre combinazioni a richiesta.



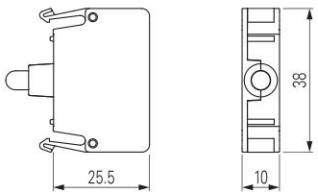
Colore del LED	Contatti			Aggancio a pannello
				Tensione di utilizzo
	pos 2	pos 3	pos 1	12 … 30 Vac/dc
bianco	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0053** E2 1BAC11 + E2 LP1A2V1
rosso	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0055** E2 1BAC11 + E2 LP1A3V1
verde	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0054** E2 1BAC11 + E2 LP1A4V1
blu	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0056** E2 1BAC11 + E2 LP1A6V1
arancio	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0057** E2 1BAC11 + E2 LP1A8V1

Altre combinazioni a richiesta.

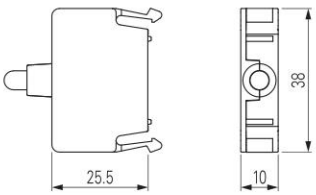
Disegni quotati

Tutte le misure nei disegni sono in mm

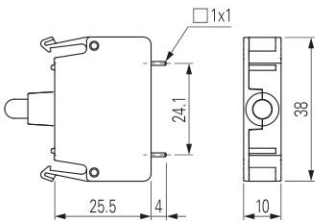
Unità LED a pannello connessione a vite, a molla PUSH-IN



Unità LED a fondo scatola connessione a vite, a molla PUSH-IN



Unità LED a pannello connessione a saldare



Fori su PCB Ø 1,4 mm

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**