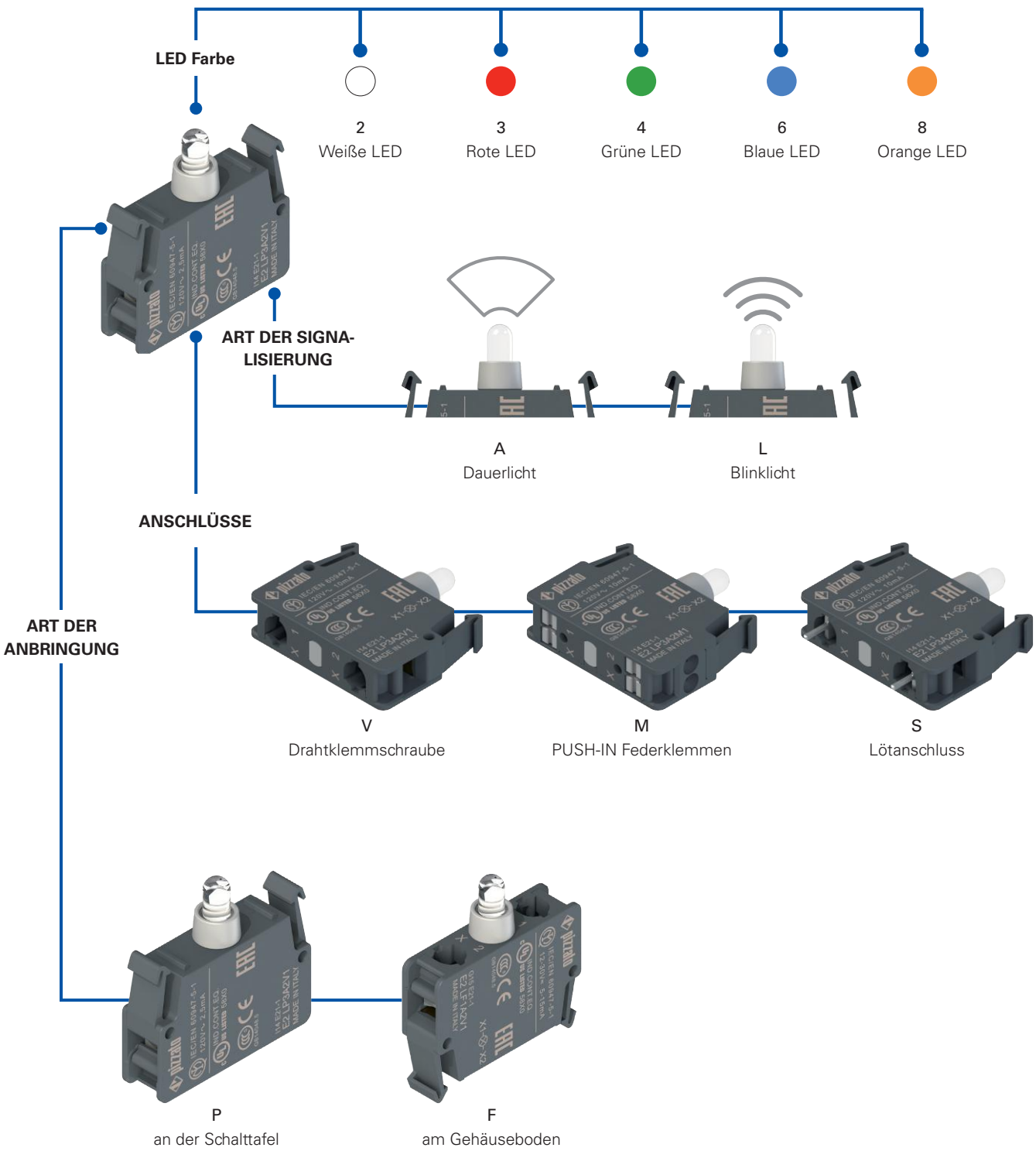
Auswahldiagramm



Typenschlüssel

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

E2 LP1A3V1

Art der Anbringung	
P	an der Schalttafel
F	am Gehäuseboden

Schutzart	
0	IP00 mit Lötanschluss
1	IP20 mit Schraubverbindung und PUSH-IN Federklemmen

Versorgungsspannung	
1	12 … 30 Vac/dc (hohe Leuchtstärke)
3	120 Vac (hohe Leuchtstärke)
4	230 Vac (hohe Leuchtstärke)
7	120 Vac/dc (Standard-Leuchtstärke)
8	230 Vac/dc (Standard-Leuchtstärke)

Anschlussart	
V	Drahtklemmschraube (Standard)
M	PUSH-IN Federklemmen
S	Lötanschluss (nur für Schalttafeleinbau)

Art der Signalisierung	
A	Dauerlicht (Standard)
L	Blinklicht (nur bei Stromversorgung mit 12 … 30 V)

LED Farbe	
2	weiß
3	rot
4	grün
6	blau
8	orange



Haupteigenschaften

- LED mit hoher Leuchtstärke
- Drei Versorgungsspannungen: 12 … 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac
- Schraubklemmen, PUSH-IN Federklemmen oder Lötanschluss
- Dauerlicht oder Blinklicht
- Erhältlich in Ausführungen für Schalttafeleinbau oder Montage am Gehäuseboden

Gütezeichen:

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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schutzart gemäß EN 60529:	IP20 mit Schraubverbindung IP20 mit PUSH-IN Federklemmen IP00 mit Lötanschluss
Umgebungstemperatur:	-25°C … +70°C
Lebensdauer:	100.000 Stunden (bei Nennspannung und +25 °C Umgebungstemperatur)
Anwendungsspezifikation:	siehe Seite 179

LED-Einheit

Betriebsströme und -spannungen (Ausführungen mit hoher Leuchtstärke):

12 … 30 Vac/dc, 5 … 20 mA
102 … 138 Vac; max. 20 mA
195 … 264 Vac; max. 20 mA

Betriebsströme und -spannungen (Ausführungen mit Standard-Leuchtstärke):

102 … 138 Vac/dc; 2,5 mA
195 … 264 Vac/dc; 2,5 mA

Blinkfrequenz: 1 Hz

Anschluss mit Drahtklemmschraube

Kabelquerschnitt:	min. 1 x 0,5 mm^2 (1 x AWG 20) max. 2 x 2,5 mm^2 (2 x AWG 14)
Anzugsmoment:	0,6 … 0,8 Nm
Abisolierlänge (x):	8 mm

PUSH-IN Federklemmen

Kabelquerschnitt (Litze mit oder ohne Aderendhülse):

min. 1 x 0,25 mm^2 (1 x AWG 24)
max. 2 x 1,5 mm^2 (1 x AWG 16)

Abisolierlänge (x): min. 8 mm, max. 10 mm



Normenkonformität:

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.

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU,
EMV-Richtlinie 2014/30/EU,
RoHS Richtlinie 2011/65/EU.

Eigenschaften gemäß 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.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (Ui): 500 V
Art des Leuchtmelders: Eingebaute LED
Klemmen mit oder ohne Schrauben, Lötanschluss
Betriebsnennspannung (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)

Normenkonformität: EN 60947-1, EN 60947-5-1, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

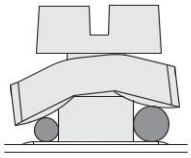
Allgemeine Eigenschaften

Dauerlicht oder Blinklicht



Die LED-Einheiten können mit zwei unterschiedlichen Signalisierungen geliefert werden: Dauerlicht oder Blinklicht. Die Versionen mit Blinklicht erlauben eine schnellere Erkennung in der Schalttafel als diejenigen mit Dauerlicht. Der interne Schaltkreis sorgt für das Blinken ohne jegliche äußere Beschaltung.

Schraubverbindung mit Drahtklemmplatten

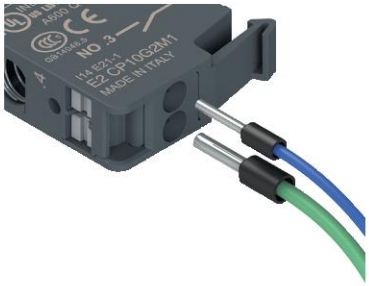


Die Drahtklemmplatten, mit denen diese LED-Einheiten ausgestattet sind, haben eine besondere Bauform (ziegelförmig) und sind locker mit der zugehörigen Schraube verbunden. Die Bauform bewirkt, dass Anschlussdrähte unterschiedlicher Durchmesser beim Anziehen der Schraube zur Schraube hingezogen werden und nicht nach außen entgleiten können.

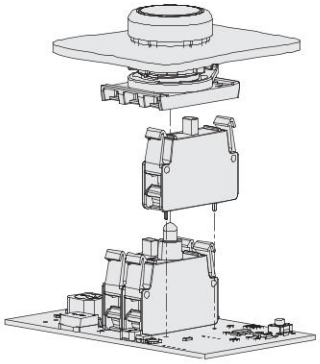
PUSH-IN Federklemmen



Mit der PUSH-IN Anschlusstechnik kann die Verkabelung schnell und unproblematisch erfolgen, da nur der Draht in die entsprechende Öffnung eingeführt werden muss. Dabei wird die elektrische Verbindung hergestellt und der Draht automatisch arretiert (zum Patent angemeldet).
Bei Verwendung von Litzen mit aufgekrimpten Aderendhülsen ist der Anschluss ohne Werkzeug aufgrund der reduzierten Kraft für das Einführen des Drahts möglich. Die Verdrahtung auch einzelner Leiter kann durch Betätigen eines Drückers mit einem beliebigen Werkzeug einfach wieder gelöst werden. Die Verwendung von Schraubendrehern bestimmter Größe ist nicht erforderlich.
Auf der Kontakteinheit sind weiterhin Löcher zum Einführen von Prüfspitzen vorgesehen, um elektrische Messungen ohne Lösen der Verdrahtung zu ermöglichen.



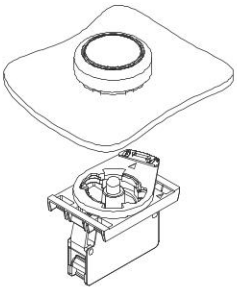
Lötanschluss auf Leiterplatten

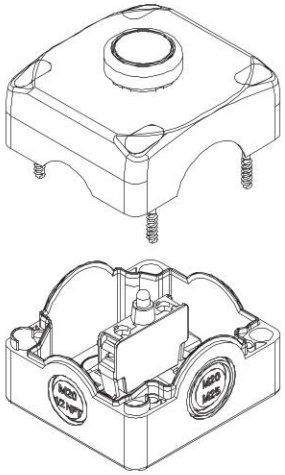


LED-Einheiten der Serie EROUND für den Schalttafeleinbau sind als Ausführung mit Lötstiften lieferbar. Will man statt einer Verkabelung Leiterplatten zur elektrischen Verbindung verwenden, dann bieten diese LED-Einheiten die Möglichkeit direkt aufgelötet zu werden.

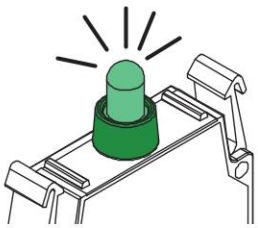
Verfügbare Ausführungen

Die LED-Einheiten der Melde- und Befehlsgeräte sind mit zwei Einbaumöglichkeiten erhältlich: In der Schalttafel oder am Gehäuseboden.



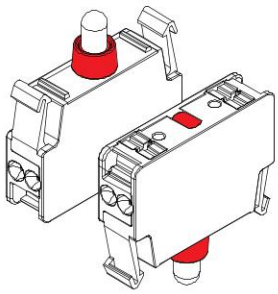


LED mit hoher Leuchtstärke



Die LED-Einheiten sind mit LEDs hoher Leuchtstärke ausgestattet. Dies garantiert beste Sichtbarkeit.
Die Verwendung von LEDs bietet große Vorteile gegenüber Glühlampen, da sie über eine höhere Lebensdauer verfügen und deutlich weniger Strom verbrauchen. LEDs zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit, geringen Verbrauch und hohe Vibrationsfestigkeit aus.

Sofortige Farberkennung



Die Einheit besitzt eine farbige Plastikeinfassung für die LED, die durch das Gehäuse hindurchgeht.
Damit lässt sich die LED-Farbe auch dann leicht bestimmen, wenn die LED nicht direkt sichtbar ist (z.B: bei Schalttafeleinbau) oder wenn mehrere Einheiten direkt nebeneinander eingebaut sind.
Im Unterschied zu anderen Lösungen am Markt muss man hier nicht nach Kennzeichnungen auf dem Gehäuse des Artikels suchen.

Auswahltabelle LED-Einheiten

Verpackungseinheit **5 St.**





Farbe der LED	Verfügbare Gerätefarbe	Schalttafeleinbau								
		Schraubverbindung			PUSH-IN Federklemmen			Lötanschluss		
		Betriebsspannung								
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
weiß	weiß / gelb	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1	E2 LP1A2S0	E2 LP3A2S0	E2 LP4A2S0
rot	rot	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1	E2 LP1A3S0	E2 LP3A3S0	E2 LP4A3S0
grün	grün	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1	E2 LP1A4S0	E2 LP3A4S0	E2 LP4A4S0
blau	blau	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1	E2 LP1A6S0	E2 LP3A6S0	E2 LP4A6S0
orange	orange	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1	E2 LP1A8S0	E2 LP3A8S0	E2 LP4A8S0

Achten Sie darauf, zu den Gerätefarben passende LED-Farben zu wählen.




Farbe der LED	Verfügbare Gerätefarbe	Montage am Gehäuseboden					
		Schraubverbindung			PUSH-IN Federklemmen		
		Betriebsspannung					
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
weiß	weiß / gelb	E2 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1	E2 LF1A2M1	E2 LF3A2M1	E2 LF4A2M1
rot	rot	E2 LF1A3V1	E2 LF3A3V1	E2 LF4A3V1	E2 LF1A3M1	E2 LF3A3M1	E2 LF4A3M1
grün	grün	E2 LF1A4V1	E2 LF3A4V1	E2 LF4A4V1	E2 LF1A4M1	E2 LF3A4M1	E2 LF4A4M1
blau	blau	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1	E2 LF1A6M1	E2 LF3A6M1	E2 LF4A6M1
orange	orange	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1	E2 LF1A8M1	E2 LF3A8M1	E2 LF4A8M1

Achten Sie darauf, zu den Gerätefarben passende LED-Farben zu wählen.

Komplette Einheiten mit LED-Einheit, Kontakteinheit und Befestigungsadapter



Farbe der LED	Kontakte			Schalttafeleinbau Betriebsspannung 12 … 30 Vac/dc
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 1	
weiß	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0020** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1
rot	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0037** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A3V1
grün	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0029** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A4V1
blau	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0045** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A6V1
orange	1NC	LED	-	**E2 AC-XXBC0058** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A8V1

Andere Kombinationen auf Anfrage.



Farbe der LED	Kontakte			Schalttafeleinbau Betriebsspannung 12 … 30 Vac/dc
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 1	
weiß	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0021** E2 1BAC11 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
rot	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0039** E2 1BAC11 + E2 LP1A3V1 + E2 CP10G2V1
grün	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0031** E2 1BAC11 + E2 LP1A4V1 + E2 CP10G2V1
blau	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0047** E2 1BAC11 + E2 LP1A6V1 + E2 CP10G2V1
orange	-	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0059** E2 1BAC11 + E2 LP1A8V1 + E2 CP10G2V1

Andere Kombinationen auf Anfrage.



Farbe der LED	Kontakte			Schalttafeleinbau Betriebsspannung 12 … 30 Vac/dc
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 1	
weiß	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0027** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
rot	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0044** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A3V1 + E2 CP10G2V1
grün	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0036** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A4V1 + E2 CP10G2V1
blau	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0052** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A6V1 + E2 CP10G2V1
orange	1NC	LED	1NO	**E2 AC-XXBC0060** E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A8V1 + E2 CP10G2V1

Andere Kombinationen auf Anfrage.



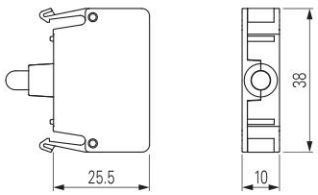
Farbe der LED	Kontakte			Schalttafeleinbau Betriebsspannung 12 … 30 Vac/dc
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 1	
weiß	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0053** E2 1BAC11 + E2 LP1A2V1
rot	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0055** E2 1BAC11 + E2 LP1A3V1
grün	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0054** E2 1BAC11 + E2 LP1A4V1
blau	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0056** E2 1BAC11 + E2 LP1A6V1
orange	-	LED	-	**E2 AC-XXBC0057** E2 1BAC11 + E2 LP1A8V1

Andere Kombinationen auf Anfrage.

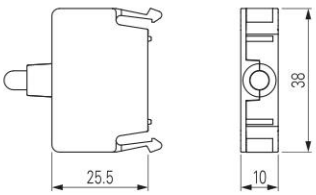
Maßzeichnungen

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

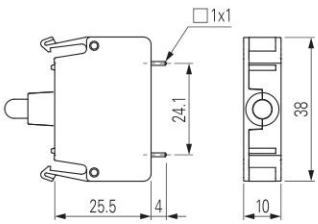
LED-Einheit für Schalttafeleinbau, Schraubverbindung, PUSH-IN Federklemmen



LED-Einheit für Gehäuseboden, Schraubverbindung, PUSH-IN Federklemmen



LED-Einheit für Schalttafeleinbau, Lötanschluss



Bohrung Ø 1,4 mm in Leiterplatte

➔ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**