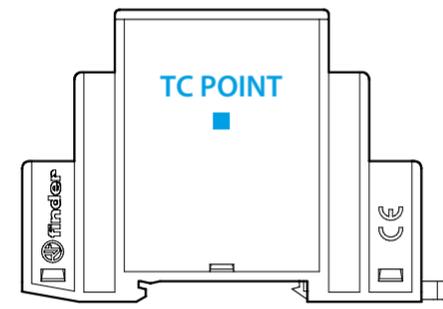




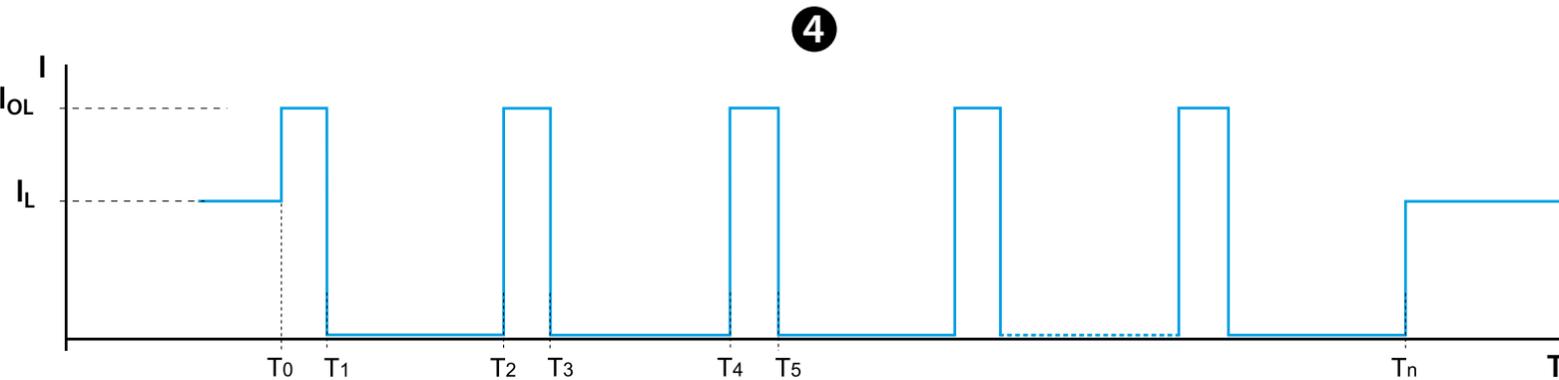
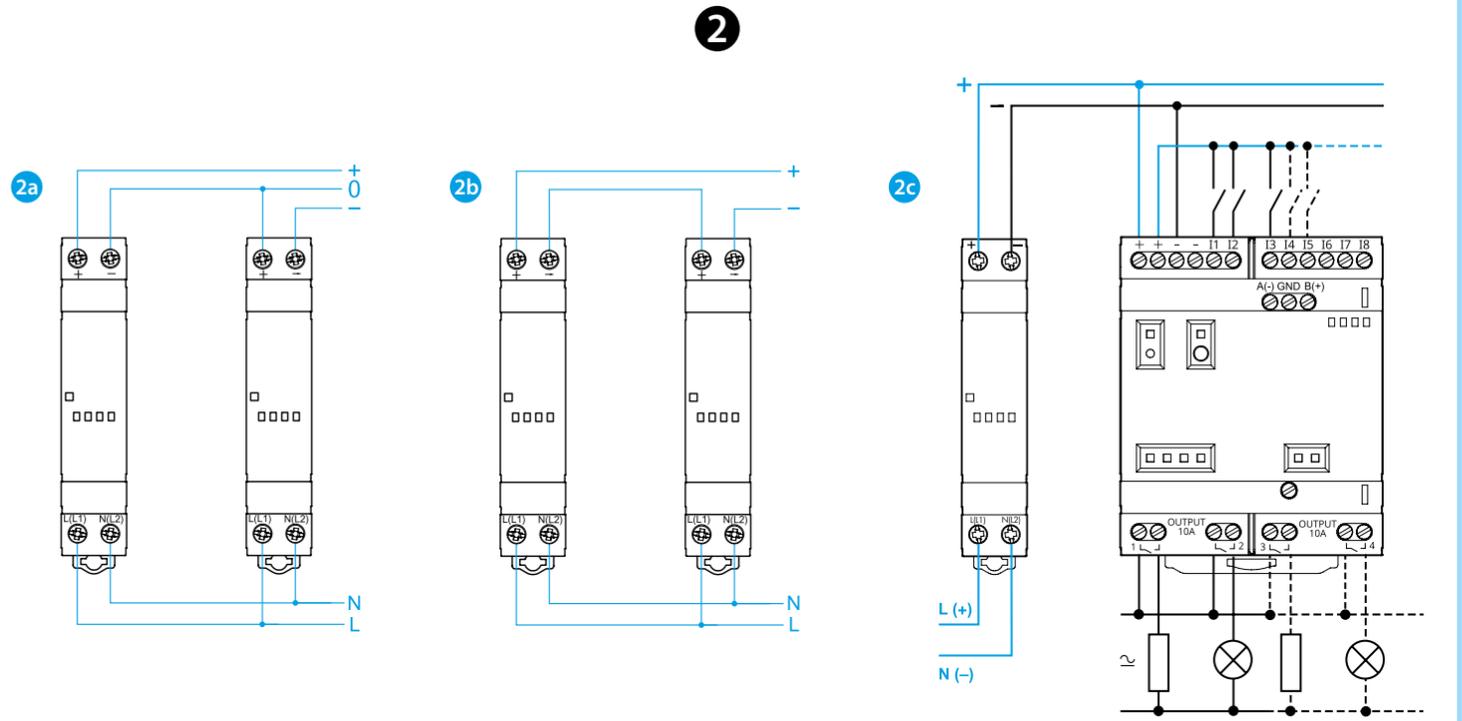
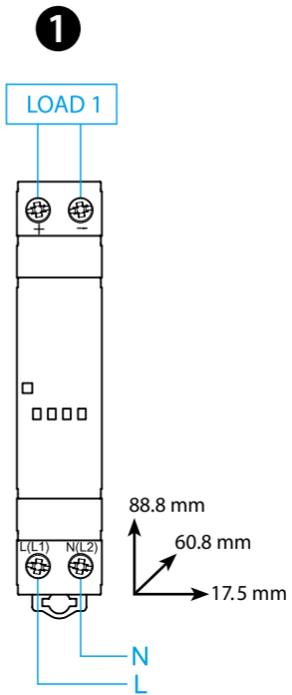
**78.12**

78.12.1.230.xxxx		
IN	78.12-1200 78.12-2400 78.12-2402 78.12-2482	$U_N$ (110...240) V AC (50/60 Hz) / $U_N$ 220 V DC $U_{min}$ - $U_{max}$ (100 - 265) V AC ( $I_{OUT} = I_N$ ) $U_{min}$ - $U_{max}$ (88 - 100) V AC ( $I_{OUT} = 80\% I_N$ ) $U_{min}$ - $U_{max}$ (140 - 370) V DC $P < 0.4$ W
	78.12-1200 78.12-2400	$U_N$ 220 V DC $U_{min}$ - $U_{max}$ (140 - 370) V DC
OUT	78.12-1200	1.25 A (max 2 A - 3 ms) 12 V DC, 15 W [(-20...+40)°C, IN 230 V AC] 1 A (max 2 A - 3 ms) 12 V DC, 12 W [50°C, IN (100...265)V AC - (140...370)V DC]
OUT	78.12-2400 78.12-2482	0.63 A (max 2 A - 3 ms) 24 V DC, 15 W [(-20...+40)°C, IN 230 V AC] 0.5 A (max 2 A - 3 ms) 24 V DC, 12 W [50°C, IN (100...265)V AC - (140...370)V DC]
OUT LED (Load)	78.12-2402 (LED driver)	0.5 A 24 V DC, 12 W (max 2 A - 3 ms)
	78.12-1200 78.12-2400	(-20...+50°C ( $I_N$ )...+60)°C
	78.12-2402	Ta (-20...+40)°C Tc 70°C  Ta (-20...+50°C  ...+60)°C
	78.12-2482	(-20...+50 °C  ...+60)°C
IP20		

0.8 Nm 7,1 Lb-in		8mm	8mm
	78.12-1200 78.12-2400	(1x4/2x2.5) mm <sup>2</sup> (1x12/2x14) AWG	(1x4/2x2.5) mm <sup>2</sup> (1x12/2x14) AWG
	78.12-2402 (LED DRIVER)	(0.5...2.5) mm <sup>2</sup> (20...14) AWG	(0.5...2.5) mm <sup>2</sup> (20...14) AWG
	78.12-2402 78.12-2482 (GENERAL USE)	(0.5...4) mm <sup>2</sup> (20...12) AWG Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al 85°C	(0.5...4) mm <sup>2</sup> (20...12) AWG Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al 85°C



78.12.1.230.2402 Tc Point



78	$U_N$	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

**78.12-2402**

**78.12-2482**

**DEUTSCH**

**78.12 SCHALTNETZTEIL**

1 ANSCHLUSS-SCHALTBILD  
2 ANSCHLUSS-SCHALTBILD (Beispiele)  
2a Serienschaltung - als symmetrisches Netzteil  
2b Serienschaltung - zur Spannungserhöhung  
2c 78.12-2482 - Anschluss an Typ 8A-OPTA

3 LED  
U AC/DC Betriebsspannung  
AC Betriebsspannung - 78.12.1.230.2402  
Sh Kurzschluss  
ThL Max. zulässige Betriebstemperatur

4 Hiccup-Modus (Kurzschluss-Schutz)  
I<sub>OL</sub> - Überlast / Kurzschluss  
I<sub>L</sub> - Nennstrom

Unter normalen Bedingungen liefert das Netzgerät der Serie 78 den von der Last benötigten Strom. Kommt es zu einer höheren Stromentnahme der angeschlossenen Last oder zu einem Kurzschluss (T0) schaltet das Schaltnetzteil ab (T1). Nach einer Zeit von ca. 2 s (T1...T2) schaltet das Schaltnetzteil, abhängig von der Überlast- bzw. dem Kurzschlussstrom für die Zeit (T2...T3) = (30...100) ms, ein. Bei weiterhin bestehender Überlast schaltet das Schaltnetzteil wieder ab. Dieser Vorgang wiederholt sich erneut nach ca. 2s (T3...T4) für die Zeit (T4...T5) = (30...100) ms solange bis die Überlast oder der Kurzschluss beseitigt wurde (Tn). Danach arbeitet das Schaltnetzteil normal weiter.

**HINWEIS**  
Wirkungsgrad (bei 230 V AC) 85% (78.12-2400, 78.12-2402 und 78.12-2482).  
Wirkungsgrad (bei 230 V AC) 87% (78.12-1200).  
Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen: Klasse B, gemäß EN 55022.  
Interner Thermoschutz (Ausgang wird abgeschaltet).  
Anlaufverzögerung: <1s.  
78.12.1.230.1200, 2400 und 2482:  
Das Produkt kann ohne besondere Anforderungen an die Verdrahtung verwendet werden, aber um die Einhaltung der EN 61204-3: 2019 zu gewährleisten, darf die Länge der Verbindungsleitung zwischen den Ausgangsanschlüssen und der Last 30 m nicht überschreiten.  
78.12.1.230.2402 (TÜV Prüfbescheinigung):  
Das Produkt kann ohne besondere Anforderungen an die Verdrahtung verwendet werden. Um jedoch die Einhaltung der EN 61204-3: 2019, EN 61347-2-13 und EN 61347-1 zu gewährleisten, darf die max. Länge der Anschlussleitung zwischen den Ausgangsklemmen und der Last, eine Länge von 30 m nicht überschreiten. Gemäß EN 61347-1 Absatz 7.1 k ist eine verstärkte Isolierung zwischen dem Ein- und Ausgang sowie eine Basisisolierung zwischen den spannungsführenden Teilen im Inneren des Gerätes und dem Gehäuse gewährleistet. Gemäß EN 61347-1 Absatz 7.1 g ist der LED-Treiber zum Schutz gegen versehentliches Berühren spannungsführender Teile auf das Gehäuse der Leuchte angewiesen.

**HINWEIS**  
Wenn das Gerät auf eine nicht vom Hersteller angegebene Weise verwendet wird, kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.