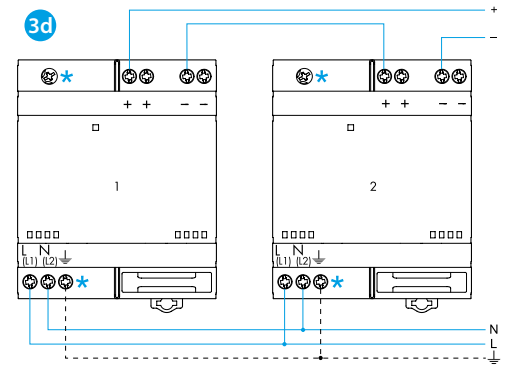
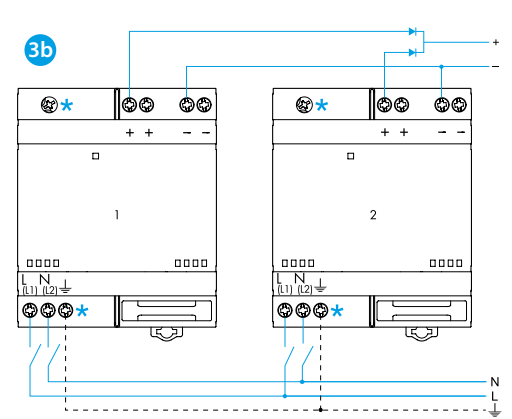
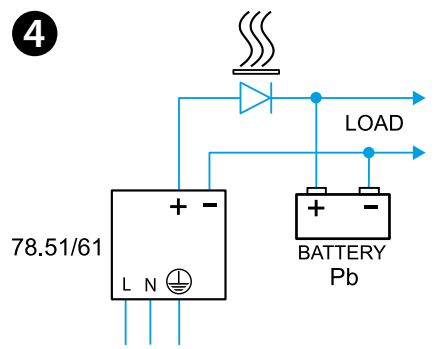
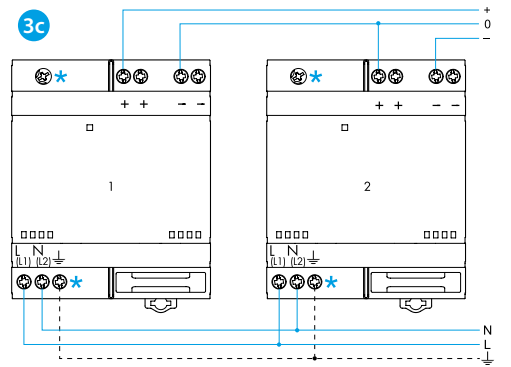
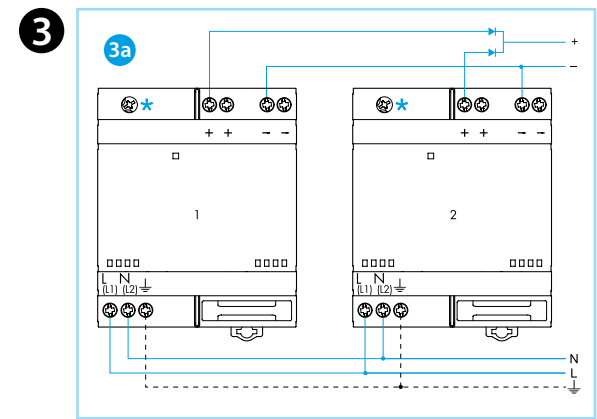
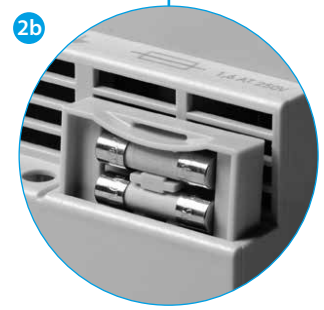
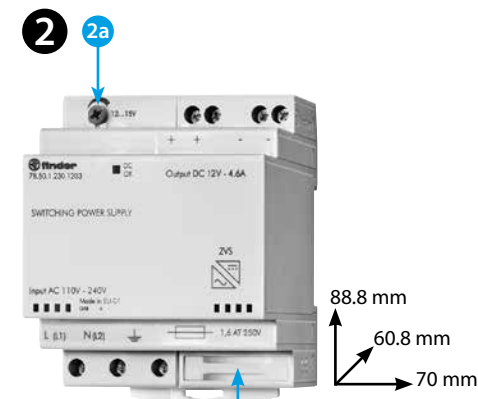
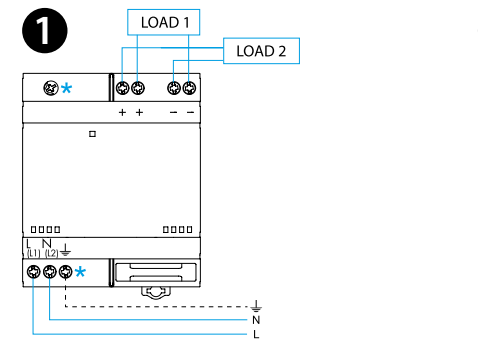
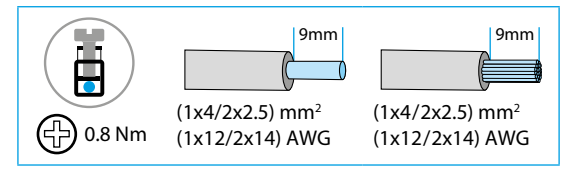




78

IN	78.xx.1.230.xxxx U <sub>N</sub> (110...240)V AC (50/60 Hz) U <sub>N</sub> 220 V DC
	78.36 U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (100-265)V AC (88-100)V AC (I <sub>OUT</sub> = 80% I <sub>N</sub> ) U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (140-370)V DC
	78.5x/6x U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (88-265)V AC U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (140-370)V DC
OUT	78.36.1.230.2401 - [IN (230 V AC) / (-20...+40)°C] 1.7 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 40 W - [IN (100...265)V AC - (140...370)V DC / (+50)°C] 1.5 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 36 W
	78.5x.1.230.1203 - [IN (230 V AC) / (-20...+40)°C] 4.6 A (max 12 A - 3 ms) 12 V DC, 55 W - [IN (100...265)V AC - (140...370)V DC / (+50)°C] 4.2 A (max 12 A - 3 ms) 12 V DC, 50 W
	78.6x.1.230.2403 - [IN (230 V AC) / (-20...+40)°C] 2.8 A (max 10 A - 3 ms) 24 V DC, 68 W (78.60) 2.6 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 68 W (78.61) - [IN (100...265)V AC - (140...370)V DC / (+50)°C] 2.5 A (max 10 A - 3 ms) 24 V DC, 60 W (78.60) 2.5 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 60 W (78.61)
	(-20...+70)°C
IP20	



5

78	U	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

# DEUTSCH

## SCHALTNETZTEILE

- ANSCHLUSS-SCHALTBILD**  
\* Nicht bei 78.36
- 2a** Ausgangsspannungs-Regler (78.5x/6x)  
**2b** Sicherungs-Halter für interne Eingangssicherung (zzgl. 1 Sicherung als Ersatz)  
- 78.36: 1 A (Träge)  
- 78.5x/6x: 1,6 A (Träge)
- ANSCHLUSS-SCHALTBILD (Beispiele)**  
**3a** Automatische Redundanz (I: ≤ 2 x I<sub>N</sub>) (78.51/61)  
**3b** Manuelle Redundanz - Parallelschaltung zur manuellen Sicherstellung des Betriebes bei Ausfall eines Schaltnetzteiltes durch 2-poligen Schalter (I: ≤ I<sub>N</sub>)  
**3c** Serienschaltung – als symmetrisches Netzteil (+24/-24)  
**3d** Serienschaltung – zur Spannungserhöhung  
\* Nicht bei 78.36

## HINWEIS

- Das Einstellen der Ausgangsspannung soll vorzugsweise mit angeschlossener Last erfolgen. Ist keine Last angeschlossen muß das Einstellen der Ausgangsspannung langsam erfolgen (78.5x/6x)  
- 78.5x: V<sub>OUT</sub> 12...15 DC  
- 78.6x: V<sub>OUT</sub> 24...28 DC  
- 78.36: Wirkungsgrad (@230 V AC) 86%  
- 78.5x: Wirkungsgrad (@230 V AC) 90%  
- 78.6x: Wirkungsgrad (@230 V AC) 91%  
**- 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**

## Fold-Back-Modus (78.51/61)

Bei Parallelschaltung von 2 Schaltnetzteilten (siehe Anschluss-Schaltbild 3a) werden folgende Leistungen erzielt:  
110 W / 9,2 A (2x78.51)  
125 W / 5,2 A (2x78.61)  
Im Falle einer geringen Überlast verringert die Fold-Back-Schaltung die Nennausgangsspannung ohne eine Reduzierung des Ausgangstromes. Wird die Überlast entfernt arbeiten die Schaltnetzteilte wieder im Normalbetrieb. Die Fold-Back-Schaltung ermöglicht es die Typen 78.51/61 als Batterie-Ladegerät 4 für (7...24) Ah-Bleiakkumulatoren einzusetzen. Es wird empfohlen eine Diode in Reihe zwischen dem + Ausgang (an Anode) des Netzteiltes und dem + Eingang der Akkumulatoren (an Kathode) zu verschalten – falls noch nicht in den Akkumulatoren bereits vorhanden.

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

