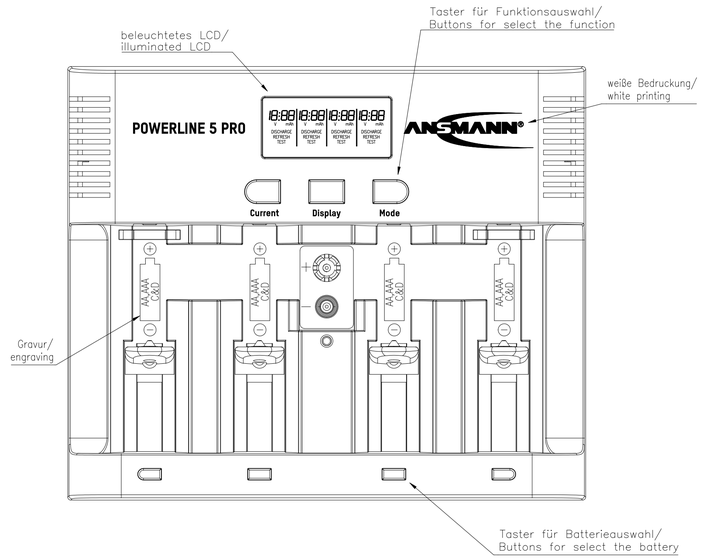

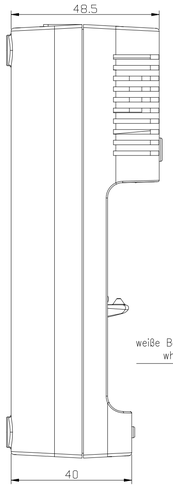

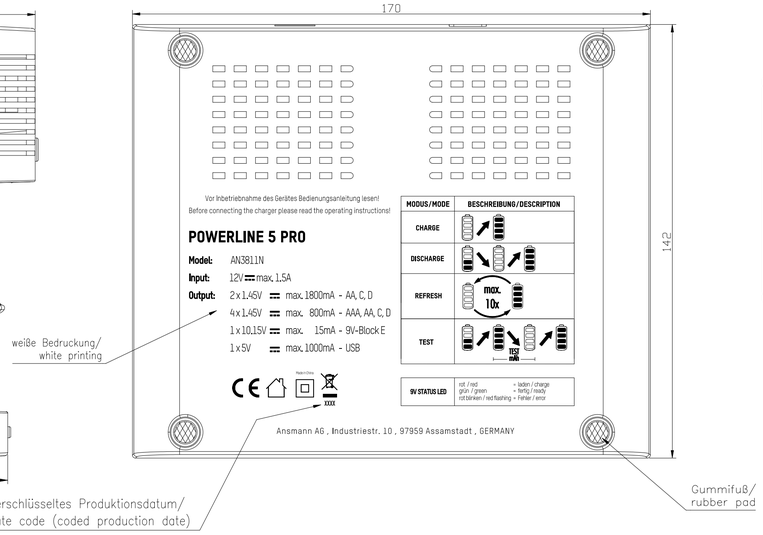

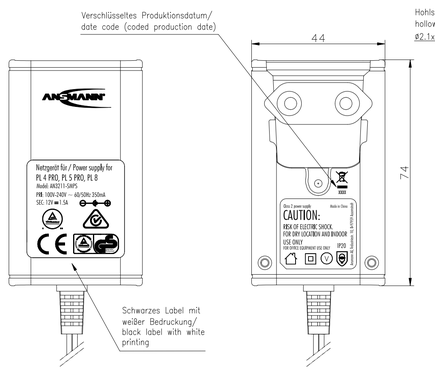

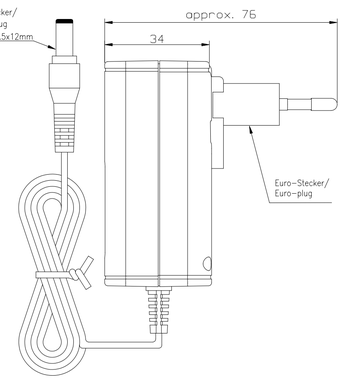

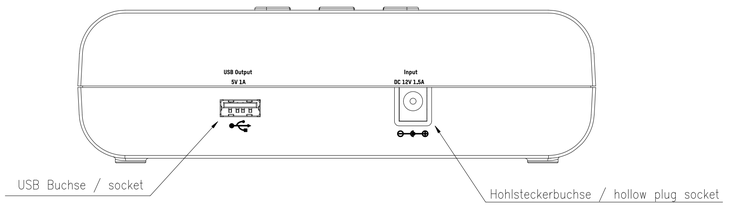

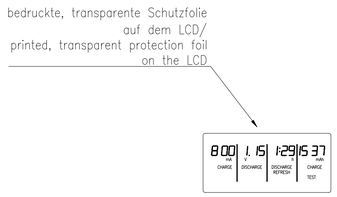

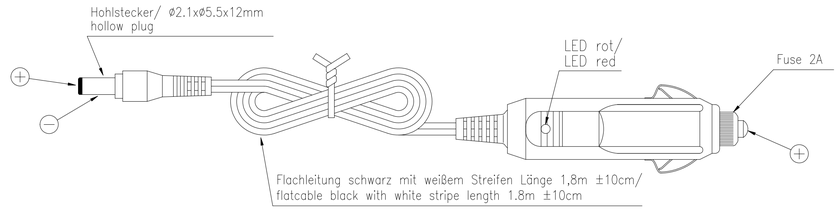

Technische Daten Netzteil/ technical power supply

Eingangsdaten/ input data	:	100 – 240V AC ±10% 50/60Hz 350mA
Ausgangsdaten	:	12V DC 1.5A
Gehäuse/ housing	:	schwarzes Steckergehäuse mit weißer Bedruckung/ black plug-in housing with white printing
Gehäusematerial/ housing material	:	UL94V-0
Approbation/ approval	:	CE, TÜV GS, cTÜVus, Australia

Technische Daten Ladegerät/ technical data charger

Eingangsdaten/ input data	:	12V DC max. 1.5A	
Ausgangsdaten output data	:	4 x 1,45V=	Rundzellen AAA, AA, C und D cylindrical batteries AAA, AA, C and D
		1 x 10.15V=	9V – Block
		1 x 5V=	USB
USB Anschluss/ USB port	:	5V ±5% max. 1A	
Ladestrom/ charging current	:	Für AA, C und D Akkus/ : for AA, C and D batteries	wählbar / selectable max. 2x 1800mA ±20% oder / or 2x 1500mA ±20%
		Für AAA, AA, C und D Akkus/ : for AAA, AA, C and D batteries	wählbar / selectable max. 4x 800mA ±20% oder / or 4x 600mA ±20% oder / or 4x 400mA ±20%
Vollerkennung/ battery full detection	:	–dU, max. Temperatur / temperature, 0dU	
Vollerkennung 9V/ battery full detection 9V	:	timer	
max. Spannung/ max. Voltage	:	1.85V	
Entladestrom/ discharging current	:	wählbar / selectable max. 4x 400mA ±20% oder / or 4x 300mA ±20% oder / or 4x 200mA ±20%	
Ausgangsschutz/ Output protection	:	Verpolschutz/ reverse-connect protection	: mechanisch/ mechanical
		Kurzschlußschutz/ short circuit protection	: elektronisch/ electronical

Erhalteladestrom/ trickle charging current	:	5% vom Ladestrom/ 5% of the charging current
Sicherheitstimer/ security timer	:	Für C und D Akkus/ : for C and D batteries — Timer 30h ±10% at 400mA; Timer 20h ±10% at 600mA; Timer 15h ±10% at 800mA; Timer 8h ±10% at 1500mA; Timer 7h ±10% at 1800mA
		Für AAA, AA Akkus/ : for AAA, AA batteries — Timer 8.0h ±10% at 400mA; Timer 5.5h ±10% at 600mA; Timer 4.0h ±10% at 800mA; Timer 2.0h ±10% at 1500mA; Timer 1.75h ±10% at 1800mA
		Für 9V Block/ : for 9V Block — Timer 24h ±10%
Anzeige/ display	:	3 1/2 stelliges LCD Anzeige der Akkuspannung, des Lade– bzw. Entladestroms, der Akkukapazität und der Zeit der Ladung bzw. Entladung Anzeige des aktuellen Ladeprogramms. Duo LED für 9V Block/ 3 1/2 digit LCD Display of the battery voltage, the charging and discharging currents, the battery capacity and the time of the charging or discharging cycle Display of the current charging program. Duo LED for 9V Block.
Schutzart/ protection	:	IP20
Betriebstemperatur/ operating temperature	:	0°C.....+25C
Lagertemperatur/ storage temperature	:	–25°C.....+70°C
Approbation/ approval	:	CE
Gehäusematerial/ housing material	:	schwarzes Tischgehäuse mit weißer Bedruckung/ black desktop housing with white printing
Gewicht/ weight	:	650g mit Netzteil und Kfz-Adapter/ 650g with power supply and car lighter plug
Verpackung/ package	:	Blisterverpackung inkl. mehrsprachiger Bedienungsanleitung/ blister shell incl. multilingual operating instruction

Einstellbare Programme/ selectable programs	:	Laden/charging:	einfache Ladung bis –dU–Erkennung/ normal charging cycle till –dV detection
		Entladen/discharging:	entladen des Akkus mit anschließender Ladung discharge of the battery followde by a charging cycle
		Refresh:	Dient zur Regenerierung der Akkus. Der Akku wird ent– und geladen so lange sich die Kapazität des Akkus erhöht, max. 10x./ Could be used for refreshing the battery. The battery gets discharged and charged until the capacity increases, max. 10x.
		Test:	Es wird die Akkukapazität ermittelt. Dazu wird der Akku geladen, entladen und wieder geladen./ The battery capacity is measured. This is done with charging, discharging and charging again the battery
Anzeige bei Ladeende/ display at chaging end	:	Laden/charging:	"FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung, geladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten "FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage, charged capacity, trickle charge current and charging time
		Entladen/discharging:	"FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung, entladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten "FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage, discharged capacity, trickle charge current and charging time
		Refresh:	"FULL", mit der Taste "Display" kann man die Anzeige der Akkuspannung, entladene Kapazität, des Erhalteladestroms und der Ladezeit durchschalten "FULL", with the button "Display" you can switch between battery voltage, discharged capacity, trickle charge current and charging time
		Test:	Zeigt im Wechsel "FULL" und die erreichte entladene Kapazität des Akkus/ shows alternating "FULL" and the reached discharged capacity
Anzeige 9V Block/ display for 9V Block		Laden/charging:	Rote LED leuchtet / Red LED lights
		Voll/Full:	Grüne LED leuchtet / Green LED lights
		Fehler/Error:	Rote LED blinkt / Red LED flashing

Verwendungsbereich/Application range für Anfrage/for inquiry AN3811N			Zul. Abweichung/ Allowable deviation	Oberfläche/ Surface	Maßstab/Scale (DIN A1): 1:1 — Gewicht/Weight
					Werkstoff/Work material, Modell-Nr.
			2016	Datum/Date	Name
			Erstellt/ Drawn by	26.01.	KA
					Zeichnungsname/Drawing name
					POWERLINE 5 PRO
V0	---	26.01.16	KA	ANSMANN	Zeichnungsnummer/Drawing number Artikelnummer/Part number: 1001–0018 — Blatt/Sheet 1
Version	Änderung/Change	Datum/Date	Name	Ursprung/Origin Proj. 064/47/15	Ersatz für/Replaced by — Ersatz durch/Replaced through

Data Technology/CAD-Data-Files have severe breakdowns under versatility and tolerance conditions. This drawing/CAD data has to be returned to us at any time. Any confirmation is punishable and leads to compensation. In case of application of a patent or a utility model all rights are reserved. ANSMANN pursue a policy of continuous development. Therefore we reserve the right to modify and improve at any time the product described in this data sheet without prior notice.
Dateien/CAD-Daten dürfen ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Eine Änderung/CAD-Daten sind auf Verlangen jederzeit zurückzugeben. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zum Schadenersatz. Für den Fall der Anmeldung eines Patentes oder Gebrauchsmusters behalten wir uns daher das Recht vor, dies auf diesen Datenträger beschriebene Produkt jederzeit ohne Vorankündigung zu verändern oder zu verbessern. / This drawing/CAD data must not be multiplied nor made available to third parties without our explicit approval. Their use is only permitted for those purposes for which we made them available expressly. On request this drawing/CAD data have to be returned to us at any time. Any contravention is punishable and leads to compensation. In case of application of a patent or a utility model all rights are reserved. ANSMANN pursue a policy of continuous development. Therefore we reserve the right to modify and improve at any time the product described in this data sheet without prior notice.