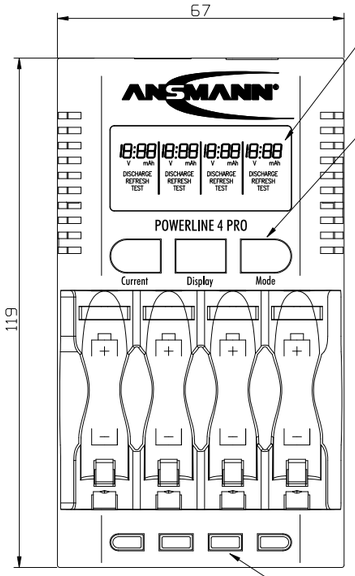
The supplier acknowledges that, with the acceptance of the drawing, he is in a position to manufacture the illustrated part in accordance with the drawing in reproducible from and series production. Through the selected manufacturing processes no inpurrenels will arise in the material and structure which could subsequently lead to an apparent if the component. Hereby agreement is ever and above that we are not liable. Deviations from this rule must be in writing and must be signed by the purchaser.

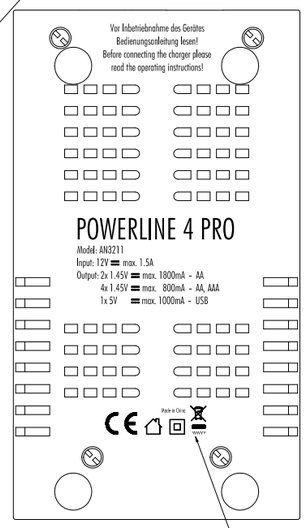
This drawing may not be copied, reproduced or made available to third parties in any way whatsoever without or prior written approval.



LCD

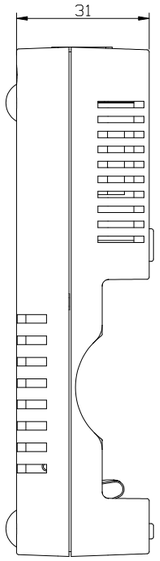
Taster für Funktionsauswahl/
Buttons for select the function

Taster für Batterieauswahl/
Buttons for select the battery

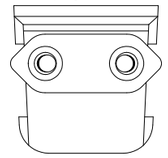


coded date code (WWYY)

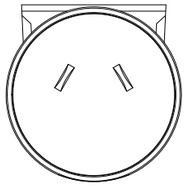
bedruckte, transparente Schutzfolie
auf dem LCD/
printed, transparent protection foil
on the LCD



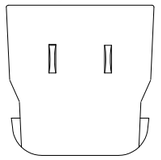
Euro Stecker/
Euro plug

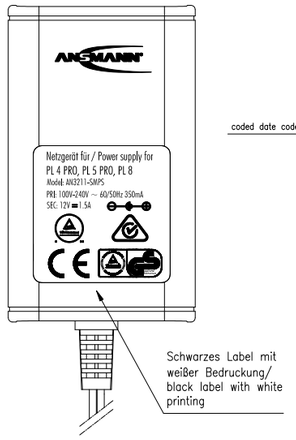


Australien-Stecker/
Australia-plug



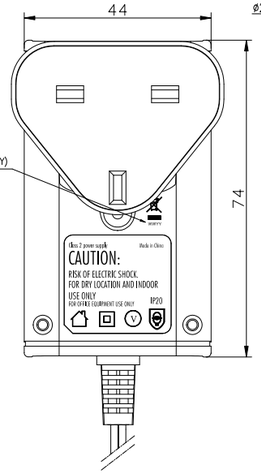
US-Stecker/
US-plug



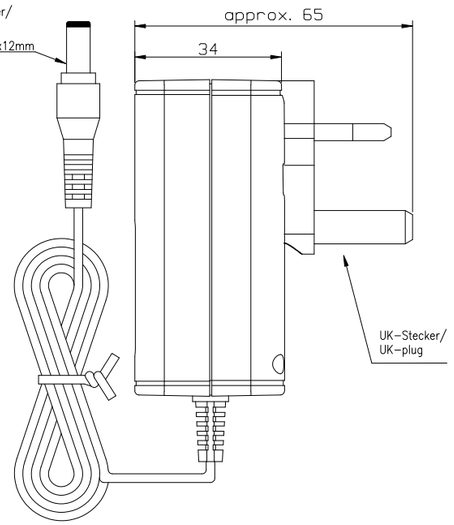


Schwarzes Label mit
weißer Bedruckung/
black label with white
printing

coded date code (WWYY)

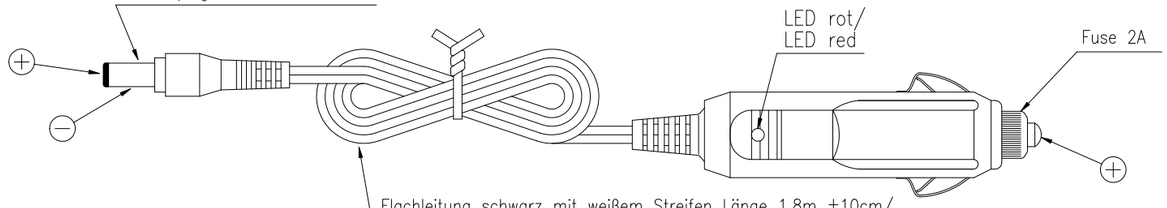


Hohlstecker/
hollowplug
Ø2.1xØ5.5x12mm



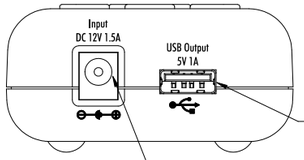
UK-Stecker/
UK-plug

Hohlstecker/ Ø2.1xØ5.5x12mm
hollow plug



Flachleitung schwarz mit weißem Streifen Länge 1,8m ±10cm/
flatcable black with white stripe length 1.8m ±10cm

A 180°



USB Buchse / socket

Hohlsteckerbuchse / hollow plug socket

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, TUV GS

Technische Daten Ladegerät/
technical data charger

Eingangsdaten/ input data	: 12V DC max. 1.5A
Ausgangsdaten output data	: 4 x 1,4V = Rundzellen AA oder AAA cylindrical batteries AA or AAA
USB Anschluss/ USB port	: 5V ±5% max. 1A
Ladestrom/ charging current	: wählbar / selectable max. 2x 1800mA ±20% oder / or 2x 1500mA ±20% oder / or 4x 800mA ±20% oder / or 4x 600mA ±20% oder / or 4x 400mA ±20%
Vollerkennung/ battery full detection	: –dU, max. Temperatur / temperature
max. Spannung/	: 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	: Timer 9h ±10% at 400mA Timer 6h ±10% at 600mA Timer 4.5h ±10% at 800mA Timer 2.5h ±10% at 1500mA Timer 2.5h ±10% at 1800mA
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./ 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.
Verpackung/ package	: weiße Faltschachtel inkl. mehrsprachiger Bedienungsanleitung/ white folding box incl. multilingual operating instruction
Schutzart/ protection	: IP20
Betriebstemperatur/ operating temperature	: 0°C.....+25C
Lagertemperatur/ storage temperature	: –25°C.....+70°C
Approbation/ approval	: CE
Gehäuse/ housing	: schwarzes Tischgehäuse mit weißer Bedruckung/ black desktop housing with white printing
Gehäusematerial/ housing material	: UL94V-0
Gewicht/ weight	: 311g mit Netzteil und Kfz-Adapter/ 311g with power supply and car lighter plug

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
Entlade Regenerierung/ discharge 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
Ladetest/charge test:	Zeigt im Wechsel "FULL" und die erreichte entladene Kapazität des Akkus/ shows alternating "FULL" and the reached discharged capacity

Verwendungsbereich/Application range für Anfrage/for inquiry AN3211UK				Zul. Abweichung/ Allowable deviation	Oberfläche/ Surface	Maßstab/Scale (DIN A2): 1:1	Gewicht/Weight
				Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-m		Werkstoff/Work material, Modell-Nr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
				2013	Datum/Date	Name	Zeichnungsname/Drawing name
				Erstellt/ Drawn by	02.10.	SK	POWERLINE 4 PRO WW
V0	package updated	13.01.14	SK	ANSMANN		Zeichnungsnummer/Drawing number Artikelnummer/Part number 2109-3012	Blatt/ Sheet 1
V0	---	02.10.13	SK				
Version	Änderung/Change	Datum/Date	Name	Ursprung/Origin	Proj. 058/35/11	Ersatz für/Replaced by	Ersatz durch/Replacement through: