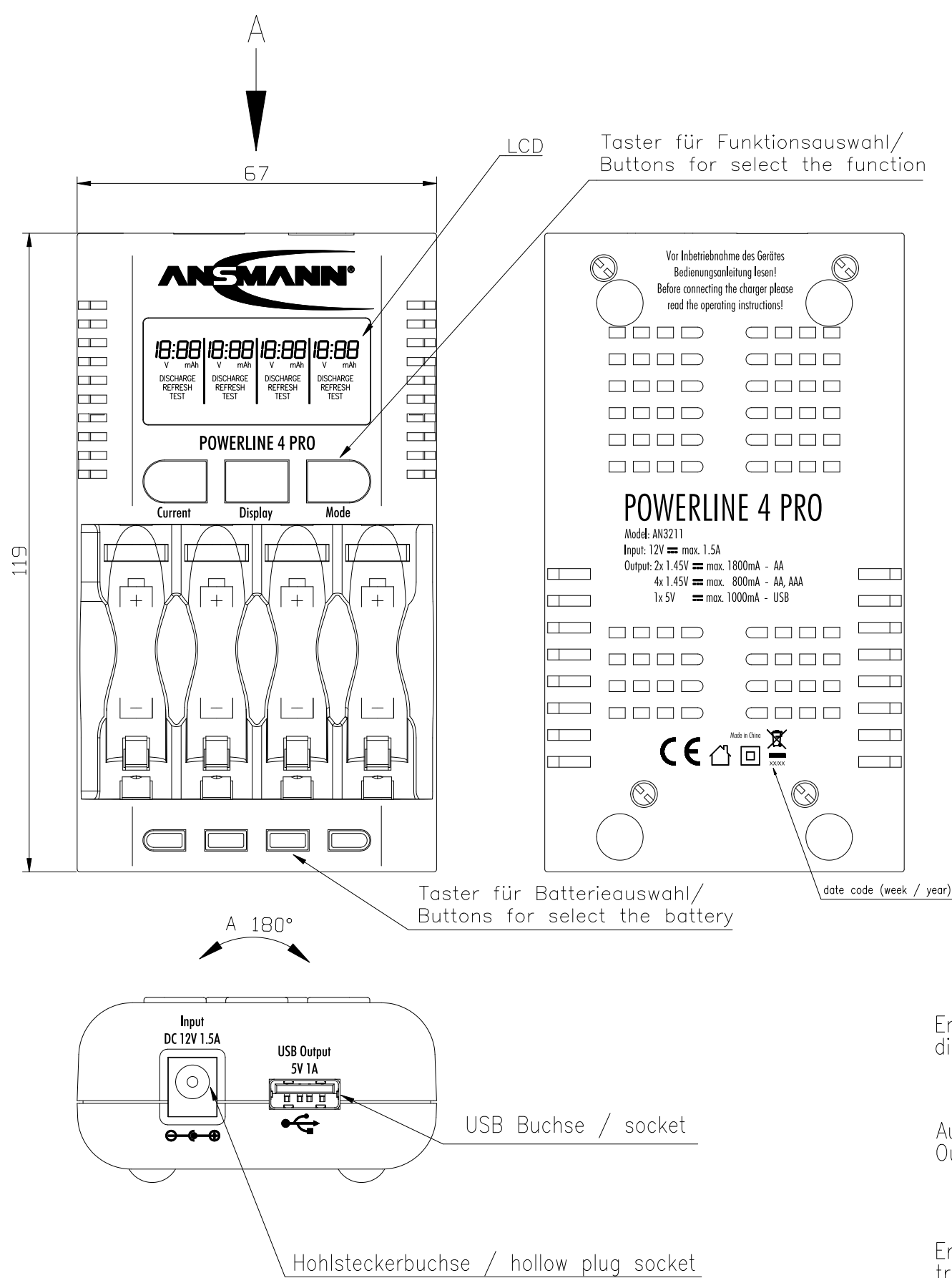


Das Zeichnung/CAD-Daten darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Ihre Benutzung ist nur für die Zwecke gestattet, für die wir sie ausdrücklich zur Verfügung gestellt haben. Die Zeichnung/CAD-Daten sind auf Verlangen jederzeit zurückzugeben. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zum Schadenersatz. Für den Fall der Anwendung eines Patentes oder Gebrauchsmusters bleiben alle Rechte vorbehalten. 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.



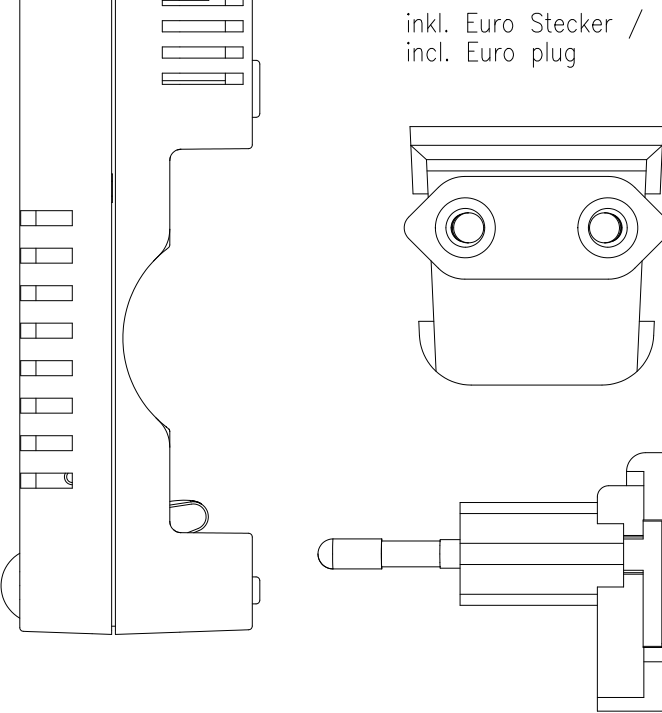
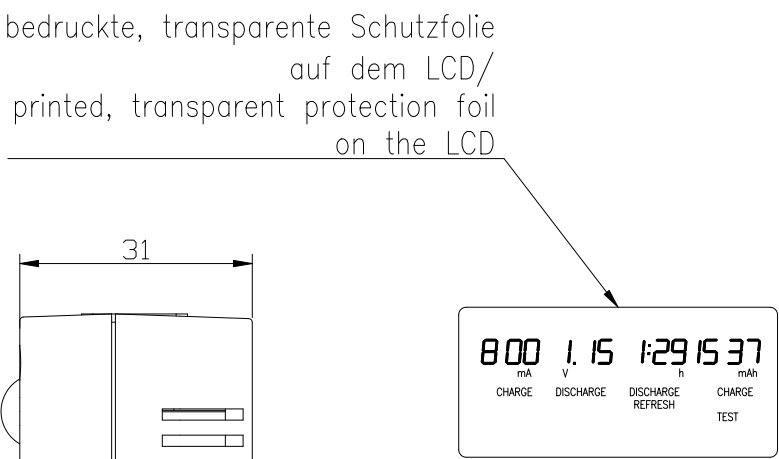
#### Technische Daten Netzteil/ technical power supply

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

#### Technische Daten Ladegerät/ technical data charger

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsdaten/<br>input data   | : 12V DC max. 1.5A                                                                                                                                      |
| Ausgangsdaten<br>output data   | : 4 x 1,4V = Rundzellen AA oder AAA<br>cylindrical batteries AA or AAA                                                                                  |
| USB Anschluss/<br>USB port     | : 5V ±5% max. 1A                                                                                                                                        |
| Ladestrom/<br>charging current | : wählbar / selectable max. 2x 1800mA ±20%<br>oder / or 2x 1500mA ±20%<br>oder / or 4x 800mA ±20%<br>oder / or 4x 600mA ±20%<br>oder / or 4x 400mA ±20% |

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Vollerkennung/<br>battery full detection | : –dU, max. Temperatur / temperature |
| max. Spannung/<br>max. voltage           | : 1.85V                              |



|                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entladestrom/<br>discharging current | : wählbar / selectable max. 4x 400mA ±20%<br>oder / or 4x 300mA ±20%<br>oder / or 4x 200mA ±20% |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsschutz/<br>Output protection | : Verpolschutz/<br>reverse-connect protection : mechanisch/<br>mechanical<br>Kurzschlußschutz/<br>short circuit protection : elektronisch/<br>electronical |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Erhalteladestrom/<br>trickle charging current | : 5% vom Ladestrom/<br>5% of the charging current |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

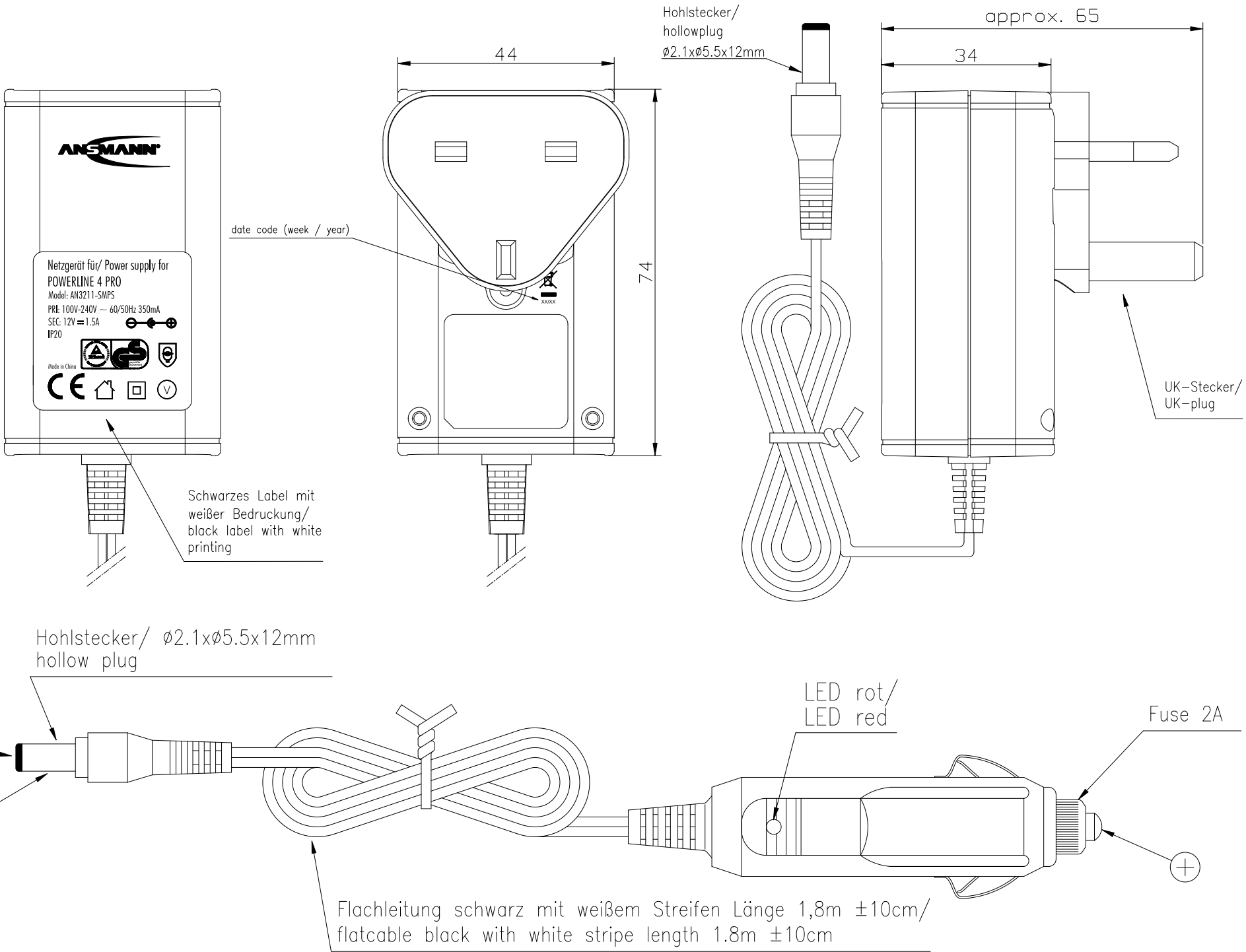
|                                     |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitstimer/<br>security timer | : Timer 9h ±10% at 400mA<br>Timer 6h ±10% at 600mA<br>Timer 4.5h ±10% at 800mA<br>Timer 2.5h ±10% at 1500mA<br>Timer 2.5h ±10% at 1800mA |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzeige/<br>display | : 3 1/2 stelliges LCD<br>Anzeige der Akkuspannung, des Lade- bzw. Entladestroms,<br>der Akkukapazität und der Zeit der Ladung bzw. Entladung<br>Anzeige des aktuellen Ladeprogramms./<br>3 1/2 digit LCD<br>Display of the battery voltage, the charging and discharging currents,<br>the battery capacity and the time of the charging or discharging cycle<br>Display of the current charging program. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Schutzart/<br>protection                     | : IP40            |
| Betriebstemperatur/<br>operating temperature | : 0°C.....+25°C   |
| Lagertemperatur/<br>storage temperature      | : –25°C.....+70°C |

|                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approbation/<br>approval             | : CE                                                                                         |
| Gehäuse/<br>housing                  | : schwarzes Tischgehäuse mit weißer Bedruckung/<br>black desktop housing with white printing |
| Gehäusematerial/<br>housing material | : UL94V-0                                                                                    |

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht/<br>weight | : 311g mit Netzteil und Kfz-Adapter/<br>311g with power supply and car lighter plug |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



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

| Verwendungsbereich/Application range<br>für Anfrage/for inquiry AN3211UK |                              |            |      | Zul. Abweichung/<br>Allowable deviation | Oberfläche/<br>Surface | Maßstab/Scale (DIN A2): 1:1         | Gewicht/Weight                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                          |                              |            |      |                                         |                        | Werkstoff/Work material, Modell-Nr. |                                   |
|                                                                          |                              |            |      | 2012                                    | Datum/Date             | Name                                | Zeichnungsname/Drawing name       |
|                                                                          |                              |            |      | Erstellt/<br>Drawn by                   | 09.03.                 | PK                                  | POWERLINE 4 PRO UK                |
|                                                                          |                              |            |      |                                         |                        |                                     |                                   |
| V1                                                                       | Label modified, TUV GS added | 19.12.12   | CB   |                                         |                        |                                     |                                   |
| V0                                                                       | housing material added       | 17.07.12   | PK   |                                         |                        |                                     |                                   |
| V0                                                                       | ---                          | 23.04.12   | PK   |                                         |                        |                                     |                                   |
| Version                                                                  | Änderung/Change              | Datum/Date | Name | Ursprung/Origin                         | Proj. 058/35/11        | Ersatz für/Replaced by              | Ersatz durch/Replacement through: |