



# Handbuch

**PDU SW-0816**

Art. 88887284

**CE**



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Grundlegende Informationen</b>                 | <b>3</b>  |
| 1.1       | Einleitung  | 3         |
| 1.2       | Lieferumfang                                      | 3         |
| 1.3       | Generelle Hinweise                                | 3         |
| <b>2</b>  | <b>Sicherheit</b>                                 | <b>4</b>  |
| 2.1       | Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes          | 4         |
| 2.1.1     | Einsatzbereich und lokale Anforderungen           | 4         |
| 2.1.2     | Entsorgung  | 4         |
| 2.2       | Generelle Hinweise                                | 4         |
| 2.3       | Gefahren und Schutzmaßnahmen                      | 4         |
| <b>3</b>  | <b>Produkteigenschaften</b>                       | <b>6</b>  |
| 3.1       | Merkmale  | 6         |
| 3.2       | Gerätebeschreibung                                | 7         |
| 3.3       | Technische Daten                                  | 8         |
| 3.4       | Elektrischer Anschluss                            | 8         |
| <b>4</b>  | <b>Installation</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Bedienung über Webinterface</b>                | <b>10</b> |
| 5.1       | Login   | 10        |
| 5.2       | Menü  | 10        |
| 5.3       | Menüpunkt: Information - PDU                      | 11        |
| 5.4       | Menüpunkt: Information - System                   | 12        |
| 5.5       | Menüpunkt: Control - Socket                       | 13        |
| 5.6       | Menüpunkt: Configuration - PDU                    | 14        |
| 5.7       | Menüpunkt: Configuration - Threshold value        | 15        |
| 5.8       | Menüpunkt: Configuration - User                   | 16        |
| 5.9       | Menüpunkt: Configuration - Network                | 17        |
| <b>6</b>  | <b>PDU Manager Software</b>                       | <b>18</b> |
| 6.1       | Login   | 18        |
| 6.2       | Device Overview - Geräte Übersicht                | 19        |
| 6.3       | Device Config/ Network - Netzwerkeinstellungen    | 19        |
| 6.4       | Device Config/ Threshold - Schwellenwerte         | 20        |
| 6.5       | Device Config/ Delay - Ein-/ Ausschaltverzögerung | 21        |
| 6.6       | Device Config/ OutletName - Steckdosen-Benennung  | 22        |
| 6.7       | Group Config - Gruppenorganisation                | 22        |
| 6.8       | System Config / SMTP - Email Einstellungen        | 23        |
| 6.9       | System Config / SNMP - SNMP Einstellungen         | 23        |
| 6.10      | Systemeinstellungen                               | 24        |
| 6.11      | Change Language - Spracheinstellung               | 24        |
| 6.12      | Modify Account - Benutzereinstellungen            | 25        |
| <b>7</b>  | <b>Instandhaltung</b>                             | <b>25</b> |
| <b>8</b>  | <b>Entsorgung</b>                                 | <b>26</b> |
| <b>9</b>  | <b>Garantiebestimmungen</b>                       | <b>26</b> |
| <b>10</b> | <b>Kontaktinformation</b>                         | <b>27</b> |

# 1 Grundlegende Informationen

## 1.1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf einer Cobra Nitrox PDU entschieden haben.

PDU's sind intelligente Stromverteiler für Computer in Serverschränken und bieten, je nach Modell, verschiedene, zusätzliche Eigenschaften.

Um lange Freude an Ihrer PDU zu haben und den optimalen Nutzen aus dem Produkt zu ziehen empfehlen wir Ihnen die nachfolgende Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen und insbesondere die Sicherheitsinformationen zu beachten.

## 1.2 Lieferumfang

1x PDU

1x Anschlusskabel

1x CD mit Handbuch auf Deutsch und Englisch

## 1.3 Generelle Hinweise

Symbole und Signalwörter

| Symbol / Signalwort   | Bedeutung   |
|---|---|
|  | Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen <b>kann</b> , wenn sie nicht vermieden wird. |
|  | Macht Sie auf mögliche Sachschäden und andere wichtige Informationen aufmerksam.  |

## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes

**HINWEIS**

#### 2.1.1 Einsatzbereich und lokale Anforderungen

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluss von Computern innerhalb geschlossener Räume vorgesehen.

Benutzen oder lagern Sie das Gerät nicht in feuchten Räumen oder in der Nähe von Wasser.

Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen. Die zusätzliche Wärmezuführung könnte zu Überhitzung und Defekt oder Feuer führen.

#### 2.1.2 Entsorgung

Führen Sie das Gerät nicht dem Hausmüll zu.

Das Gerät kann an den für die Entsorgung vorgesehenen Stellen kostenfrei abgegeben werden.

Die Verpackung entsorgen Sie bitte über den dafür vorgesehenen Weg der Altpapierentsorgung.



### 2.2 Generelle Hinweise

**HINWEIS**

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren oder benutzen.

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Geben Sie diese Anleitung weiter, wenn Sie das Gerät weitergeben.

Folgen Sie den Anweisungen und Warnungen vor dem Gebrauch des Gerätes.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.

Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

### 2.3 Gefahren und Schutzmaßnahmen

Wenden Sie keinerlei äußere Kräfte auf das Anschlusskabel an.

Ziehen Sie nicht den Netzstecker indem Sie am Kabel ziehen.

Verbinden Sie kein geflicktes oder beschädigtes Kabel mit dem Gerät

Platzieren Sie das Gerät oder Kabel nicht in der Nähe von Hitzequellen

Benutzen Sie keinen beschädigten Netzstecker



Sollten Sie merkwürdige Geräusche oder Gerüche wahrnehmen oder eine Rauchentwicklung entdecken ziehen Sie möglichst schnell das Netzkabel.

Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Gerätes. (Brandgefahr/ elektrischer Schlag)

Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest mit dem Gerät verbunden sind.

Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Entfernen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)

Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)

Entnehmen Sie das Netzkabel aus der Steckdose wenn das Gerät für längere Zeit nicht im Betrieb ist. (Kann zu Hitze, Bränden oder Elektroschlag führen)

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht verstaubt. (Kann zu Überhitzung und Brand führen)

Achten Sie auf eine ausreichende Wärmeabfuhr des Gerätes. (Kann zu Überhitzung und Brand führen)

Überlassen Sie die Wartung und/ oder Reinigung des Gerätes ausschließlich dem autorisierten Fachpersonal.



Flammable

### **3 Produkteigenschaften**

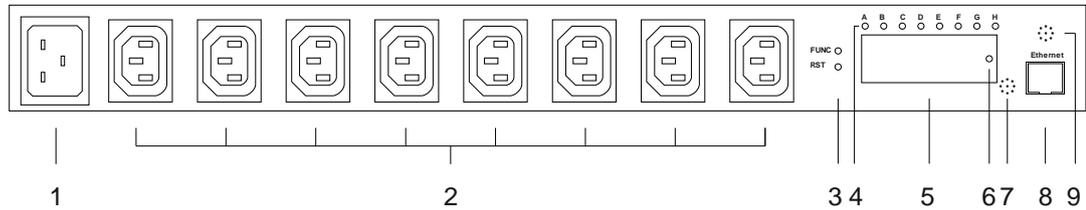
Die PDU ermöglicht das An- und Ausschalten von angeschlossenen Geräten über ein TCP/ IP Netzwerk. Nach Anschluss des Gerätes kann jede der 8 Steckdosen über einen Webbrowser unabhängig voneinander geschaltet werden. Zusätzlich können, je nach Modell, Einzel- oder Gesamtleistung und, mit einem optional erhältlichen Sensor, auch Umgebungsparameter abgerufen werden.

#### **3.1 Merkmale**

- Eingebauter Web Server mit Realtime Stromüberwachung
- Anzeige der IP Adresse im Display
- Alarmmeldung über Lautsprecher
- E-Mail Warnungssendung über Windows-Software
- Unterstützt PDU Monitor Software zur Überwachung mehrerer PDU's
- Realtime Umschaltung des Ausgangs
- Zustandsanzeige per LED
- Unterstützt Einschaltverzögerung
- Temperatur-/ Luftfeuchtigkeitssensor
- Eingebauter Überspannungsschutz

## 3.2 Gerätebeschreibung

### Vorne



### Hinten



- 1      Stromeingang
- 2      Stromausgänge
- 3      FUNC = Umschalten der Displayanzeige  
RST = Reset
- 4      LED Anzeige Ausgangs-Status  
An = Steckdose eingeschaltet  
Aus = Steckdose ausgeschaltet
- 5      Display  
Anzeige von Spannung, Stromstärke, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und IP-Adresse  
Drücken und Halten für 6 Sek. für nächste Anzeige
- 6      Alarmleuchte  
An = Betriebsbereit  
Blinkend = Alarm
- 7      Sensor für Luftfeuchtigkeit
- 8      Netzwerkanschluss
- 9      Sensor für Temperatur
- 10     Sicherungsautomat, Überlastschutz

### 3.3 Technische Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anschlüsse:            | 1x Stromeingang 230V~ AC, 16A (IEC-60320 C20), 47-63 Hz |
|                        | 8x Stromausgang 230V~ AC, 10A (IEC-60320 C13)           |
|                        | 1x Ethernet (RJ45)                                      |
| Netzwerkanschluss:     | 10 Mbit/s 10baseT Ethernet (RJ45)                       |
| Protokolle:            | TCP/IP, HTTP, DHCP, Mail (nur per Software)             |
| Schaltstrom (gesamt):  | 16A (3600W)   |
| Schaltstrom (je Port): | 10A (2300W)   |
| Anzeigebereich:        | 0-20A   |
| Auflösung:             | 0,1A  |
| Genauigkeit:           | +/- 2%  |
| Betriebstemperatur:    | 0°C - 50°C, nicht kondensierend                         |
| Luftfeuchtigkeit:      | 0% - 95%  |
| Maße:                  | 19" / 1 HU  |
| Gewicht:               | 1,5 kg  |

### 3.4 Elektrischer Anschluss

Anschluss: 230V~ AC mit 16A Kaltgerätekabel an Stromnetz  
Gesamtlast darf 16A (3600W) nicht übersteigen



## 4 Installation

**Temperatur** – Bei Einbau in ein geschlossenes Rack kann die Innentemperatur größer als die Umgebungstemperatur sein. Achten Sie daher darauf, dass die angegebene maximale Umgebungstemperatur aller Komponenten im Bereich der spezifizierten Herstellerangaben liegt.

**Air Flow** – Achten Sie beim Einbau darauf den Luftstrom innerhalb des Racks nicht zu behindern.

1. Packen Sie die PDU aus und kontrollieren Sie sie auf Beschädigungen. Sollte Ihre PDU äußerliche Defekte aufweisen oder Teile des Lieferumfanges fehlen, wenden Sie sich bitte zwecks Umtausch an den Fachhandel.

Bewahren Sie die Originalverpackung auf, um im Reparaturfall das Gerät transportsicher verschicken zu können.

**HINWEIS**

2. Stellen Sie sicher, dass alle anzuschließenden Komponenten ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt sind bevor Sie die PDU installieren.
3. Befestigen Sie die Rackhalterungen mit den beiliegenden Schrauben am Gerät.
4. Wählen Sie einen Montageplatz für das Gerät und befestigen Sie die PDU mit den Rackhalterungen und entsprechenden Schrauben am Rack.
5. Schließen Sie die Stromein- und ausgangskabel entsprechend an. Achten Sie auf die Einhaltung der maximalen Lasten (siehe Punkt 3.3/3.4).
6. Verbinden Sie das Ethernetkabel mit der PDU
7. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

**HINWEIS**



Die Bedienung der PDU erfolgt ausschließlich über das Netzwerk. Dazu muss die PDU am Netzwerk angeschlossen und eingebunden sein.

Die PDU ist im Auslieferungszustand auf die IP-Adresse 192.168.0.100 voreingestellt.

## **5 Bedienung über Webinterface**

### **5.1 Login**

Geben Sie die IP-Adresse der PDU im Web-Browser ein

Der voreingestellte Username ist „admin“

Das Passwort lautet „admin“

### **5.2 Das Menü**

Im Menü können Informationen zum Gerät und der Umgebung abgerufen sowie Voreinstellung und Schaltvorgänge gemacht werden.

In der Kopfzeile des Menüs werden dauerhaft die Gesamtlast in A, Temperatur in °C sowie die Luftfeuchtigkeit in % angezeigt.

### 5.3 Menüpunkt: Information - PDU

| Total load: 0.0 A, Temperature: 31°C, Humidity: 23 %, Status: Normal  |                        |                                   |
|---|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Information</b><br><a href="#">PDU</a><br><a href="#">System</a>   | <b>PDU</b>             | PDU Current: 0.0 A Status: Normal |
|   |                        | Threshold value                   |
| <b>Control</b><br><a href="#">Socket</a>  | <b>Voltage</b>         |                                   |
|   | Warning value          | 245 V                             |
|   | Overload value         | 250 V                             |
| <b>Configuration</b><br><a href="#">PDU</a><br><a href="#">Threshold value</a><br><a href="#">User</a><br><a href="#">Network</a> | <b>Current</b>         |                                   |
|   | Warning value          | 8.0 A                             |
|   | Overload value         | 10.0 A                            |
|   | <b>Temperature</b>     |                                   |
|   | Warning value (under)  | 5 °C                              |
|   | Warning value (exceed) | 50 °C                             |
|   | <b>Humidity</b>        |                                   |
|   | Warning value          | 80 %                              |

|                    |                         |  |
|--------------------|-------------------------|--|
| <b>PDU</b>         | PDU                     | Anzeige der aktuellen Ampere-Werte                     |
| <b>Voltage</b>     | Warning value           | Akt. Einstellung des Warn-Wertes für Überspannung      |
|                    | Overload value          | Akt. Einstellung des Ausschalt-Wertes bei Überspannung |
| <b>Current</b>     | Warning value           | Akt. Einstellung des Warn-Wertes für Überlast          |
|                    | Overload value          | Akt. Einstellung des Ausschalt-Wertes bei Überlast     |
| <b>Temperature</b> | Warning value (under)   | Akt. Einstellung des unteren Temperatur-Warnwertes     |
|                    | Overload value (exceed) | Akt. Einstellung des oberen Temperatur-Warnwertes      |
| <b>Humidity</b>    | Warning value           | Akt. Einstellung des Warn-Wertes für Luftfeuchtigkeit  |

Bei Über-/ Unterschreiten der voreingestellten Warn-Werte wird ein Warnsignal über den eingebauten Lautsprecher abgegeben.

Bei Überschreiten der voreingestellten Ausschalt-Werte werden alle Ausgänge abgeschaltet.

## 5.4 Menüpunkt: Information - System

Total load: 0.0 A, Temperature: 30°C, Humidity: 24 %, Status: Normal

|   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| <b>Information</b><br><a href="#">PDU</a><br><a href="#">System</a>   | <b>Product model</b>                 | IP PDU   |
|   | <b>Firmware version</b>              | 1.0.2  |
| <b>Control</b><br><a href="#">Socket</a>  | <b>MAC address</b>                   | <input type="text" value="00:04:A3:00:03:D7"/> |
|   | <b>System name</b>                   | <input type="text" value="PDUBOARD"/>          |
| <b>Configuration</b><br><a href="#">PDU</a><br><a href="#">Threshold value</a><br><a href="#">User</a><br><a href="#">Network</a> | <b>Administrator</b>                 | <input type="text" value="admin"/>             |
|   | <b>System location</b>               | <input type="text" value="office"/>            |
|   | <input type="button" value="Apply"/> |  |

|                  |   |
|------------------|---|
| Product model    | Anzeige des Modells                       |
| Firmware version | Anzeige der Firmware-Version              |
| MAC address      | Anzeige der MAC Adresse                   |
| System name      | Anzeige und Festlegung des Systemnamens   |
| Administrator    | Anzeige und Festlegung des Administrators |
| System location  | Anzeige und Festlegung des Standortes     |

Durch Bestätigen mit „Apply“ werden die neuen Einstellungen übernommen.

## 5.5 Menüpunkt: Control – Socket

Total load: 0.0 A, Temperature: 30°C, Humidity: 24 %, Status: Normal

| Information                     | Socket name | Status                                    |                                      |
|---------------------------------|-------------|---|--------------------------------------|
| <a href="#">PDU</a>             | outlet1     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
| <a href="#">System</a>          | outlet2     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
| <b>Control</b>                  | outlet3     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
| <a href="#">Socket</a>          | outlet4     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
|                                 | outlet5     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
| <b>Configuration</b>            | outlet6     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
| <a href="#">PDU</a>             | outlet7     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
| <a href="#">Threshold value</a> | outlet8     | ON  | <input type="checkbox"/>             |
| <a href="#">User</a>            |             | Operation <input type="text" value="ON"/> | <input type="button" value="Apply"/> |
| <a href="#">Network</a>         |             |   |                                      |

### Status-Anzeige und -Änderung der Ausgänge

Wählen Sie im Kästchen die zu ändernden Ausgänge aus und ändern Sie den Status durch Wählen des entsprechenden Zustandes

**ON** Wählen um ausgewählten Ausgang anzuschalten

**OFF** Wählen um ausgewählten Ausgang auszuschalten

**ON/OFF** Wählen um ausgewählten Ausgang zu rebooten

Durch Bestätigen mit „Apply“ werden die neuen Einstellungen übernommen.

## 5.6 Menüpunkt: Configuration – PDU

Total load: 0.0 A, Temperature: 30°C, Humidity: 25 %, Status: Normal

| Information                     | Socket name | ON delay (seconds) | OFF delay (seconds) |
|---------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|
| <a href="#">PDU</a>             | outlet1     | 5                  | 5                   |
| <a href="#">System</a>          | outlet2     | 6                  | 6                   |
|                                 | outlet3     | 7                  | 7                   |
| <b>Control</b>                  | outlet4     | 8                  | 8                   |
| <a href="#">Socket</a>          | outlet5     | 9                  | 9                   |
|                                 | outlet6     | 10                 | 10                  |
| <b>Configuration</b>            | outlet7     | 11                 | 11                  |
| <a href="#">PDU</a>             | outlet8     | 12                 | 0                   |
| <a href="#">Threshold value</a> |             |                    |                     |
| <a href="#">User</a>            |             |                    |                     |
| <a href="#">Network</a>         |             |                    |                     |

Benennung der Ausgänge und Einstellen der Verzögerungszeit

**Socket name** Benennung des Ausgangs

**ON delay** Einstellen der Verzögerungszeit beim Einschalten je Ausgang in Sekunden

**OFF delay** Einstellen der Verzögerungszeit beim Ausschalten je Ausgang in Sekunden

Die max. Verzögerungszeit beträgt 255 Sek.

Durch Bestätigen mit „Apply“ werden die neuen Einstellungen übernommen.

### Beachten Sie :

Nachdem die PDU ans Stromnetz angeschlossen wurde, startet sie die Ausgänge nach den voreingestellten Werten. In der Werkseinstellung wird jeder Ausgang mit einer Verzögerung von einer Sekunde auf den vorangegangenen gestartet.

Wird die PDU vor Vollendung der Startsequenz vom Stromnetz getrennt, stellt sie nach Wiederherstellung der Stromversorgung den letzten Status wieder her. Evtl. nicht gestartete Ausgänge müssen im Web-Interface per Hand gestartet werden.

## 5.7 Menüpunkt: Configuration – Threshold value

Total load: 0.0 A, Temperature: 30°C, Humidity: 25 %, Status: Normal

| Information                                   | Name        | Threshold value   |
|---|-------------|---|
| <a href="#">PDU</a><br><a href="#">System</a> | Current     | Warning value <input type="text" value="1.0"/> A    Overload value <input type="text" value="2.0"/> A |
|   | Voltage     | Warning value <input type="text" value="245"/> V    Overload value <input type="text" value="250"/> V |
| <b>Control</b><br><a href="#">Socket</a>      | Temperature | Under <input type="text" value="5"/> °C    Above <input type="text" value="50"/> °C                   |
|   | Humidity    | Warning value <input type="text" value="80"/> %   |
| <input type="button" value="Apply"/>          |             |   |
| <b>Configuration</b>                          |             |   |
| <a href="#">PDU</a>                           |             |   |
| <a href="#">Threshold value</a>               |             |   |
| <a href="#">User</a>                          |             |   |
| <a href="#">Network</a>                       |             |   |

Einstellung der Grenzwerte für Warnung und Ausschalten bei Überlastung

|             |                |   |
|-------------|----------------|---|
| Current     | Warning value  | Warn-Wert (in Ampere)                             |
|             | Overload value | Ausschalt-Wert (in Ampere)<br>(nicht für SW-0816) |
| Voltage     | Warning value  | Warn-Wert (in Volt)                               |
|             | Overload value | Ausschalt-Wert (in Volt)<br>(nicht für SW-0816)   |
| Temperature | Under          | Unterer Warn-Wert (in Grad Celsius)               |
|             | Above          | Oberer Warn-Wert (in Grad Celsius)                |
| Humidity    | Warning value  | Warn-Wert (in Prozent)                            |

Durch Bestätigen mit „Apply“ werden die neuen Einstellungen übernommen.

## 5.8 Menüpunkt: Configuration – User

Total load: 0.0 A, Temperature: 30°C, Humidity: 25 %, Status: Normal

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Information</b></p> <p><a href="#">PDU</a></p> <p><a href="#">System</a></p> <p><b>Control</b></p> <p><a href="#">Socket</a></p> <p><b>Configuration</b></p> <p><a href="#">PDU</a></p> <p><a href="#">Threshold value</a></p> <p><a href="#">User</a></p> <p><a href="#">Network</a></p> | <p><b>Original</b></p> <p>User name <input type="text"/></p> <p>Password <input type="text"/></p> <p><b>New</b></p> <p>User name <input type="text"/></p> <p>Password <input type="text"/></p> <p>confirmation <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Apply"/></p> |
|---|---|

Ändern des eigenen Namens und des Passwortes

Voreinstellung des Namens ist „admin“ und des Passwortes „admin“

|          |                                       |  |
|----------|---------------------------------------|--|
| Original | User name<br>Password                 | Alter Benutzername<br>Altes Passwort                                     |
| New      | User name<br>Password<br>confirmation | Neuer Benutzername<br>Neues Passwort<br>Bestätigung des neuen Passwortes |

Durch Bestätigen mit „Apply“ werden die neuen Einstellungen übernommen.

## 5.9 Menüpunkt: Configuration – Network

Total load: 0.1 A, Temperature: 30°C, Humidity: 25 %, Status: Normal

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Information</b></p> <p><a href="#">PDU</a></p> <p><a href="#">System</a></p> <p><b>Control</b></p> <p><a href="#">Socket</a></p> <p><b>Configuration</b></p> <p><a href="#">PDU</a></p> <p><a href="#">Threshold value</a></p> <p><a href="#">User</a></p> <p><a href="#">Network</a></p> | <p><b>IP address</b></p> <p>Host name <input type="text" value="PDUBOARD"/></p> <p>IP address <input type="text" value="10.0.0.16"/></p> <p>Subnet mask <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>Gateway <input type="text" value="10.0.0.100"/></p> <p><input type="checkbox"/> Enable DHCP</p> <p><b>DNS</b></p> <p>Primary DNS IP <input type="text" value="10.0.0.100"/></p> <p>Secondary DNS IP <input type="text" value="10.0.0.7"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Apply"/></p> |
|---|---|

### Netzwerkeinstellungen

|            |   |  |
|------------|---|--|
| IP address | Host name<br>IP address<br>Subnet mask<br>Gateway | Einstellen des Hostnamens<br>Einstellen der IP-Adresse<br>Einstellen der Subnet-Maske<br>Einstellen des Gateways |
| DNS        | Primary DNS IP<br>Secondary DNS IP                | Einstellen des ersten DNS<br>Einstellen des zweiten DNS  |

Über das Schaltkästen = Enable DHCP = kann DHCP aktiviert werden.

Durch Bestätigen mit „Apply“ werden die neuen Einstellungen übernommen.

## 6 PDU Manager Software

Neben der zuvor beschriebenen Steuerung über das Webinterface kann die PDU auch über die PDU Manager Software gesteuert werden. Außer den Funktionen des Webinterfaces kann über die Software eine Email-Benachrichtigung eingerichtet werden, die Sie bei Schwellwert-Überschreitung informiert.

Bitte beachten Sie, dass für die Email-Benachrichtigung die Software auf dem Computer gestartet sein muss und Administratorrechte haben muss..

Die aktuelle PDU Utility Software können Sie auf unserer Internetseite unter „Service&Support/ Download-Center“ downloaden.

### 6.1 Login



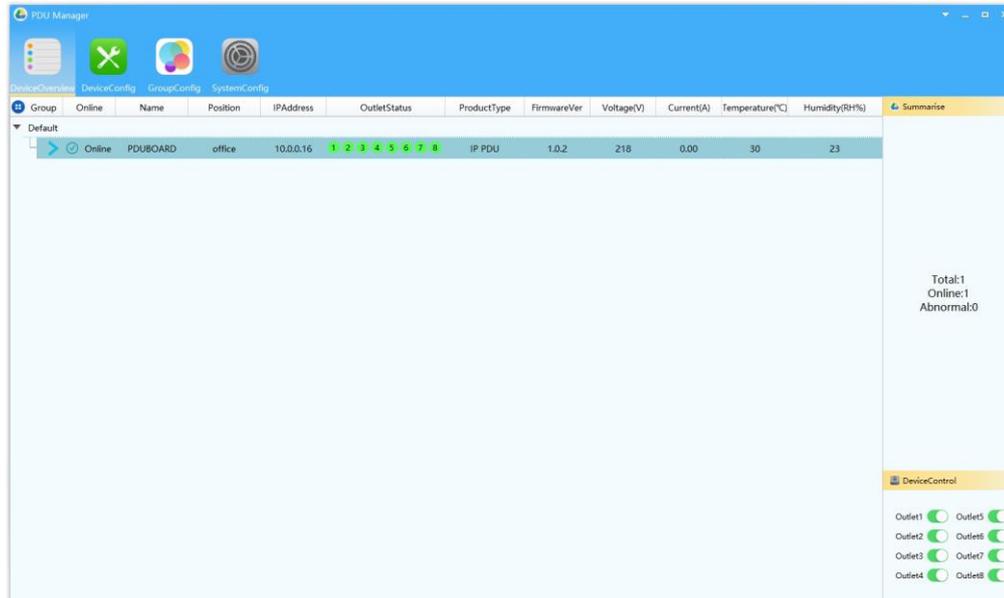
The image shows a screenshot of the PDU Manager login interface. It features a blue header with the PDU Manager logo and the text 'PDU Manager'. Below the header is a white login form. On the left side of the form is a circular icon representing a user. To the right of the icon are two input fields: 'Account' (a dropdown menu) and 'Password'. Below these fields are two checkboxes: 'KeepPassword' and 'AutoLogin'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Login'.

Die Standardeinstellungen für Benutzername und Passwort sind admin/ admin.

Die aktivierte Funktion „Keep Password“ merkt sich das eingegebene Passwort.

Die aktivierte Funktion „Auto Login“ merkt sich das eingegebene Passwort und loggt Sie nach dem Aufruf des Programms automatisch ein.

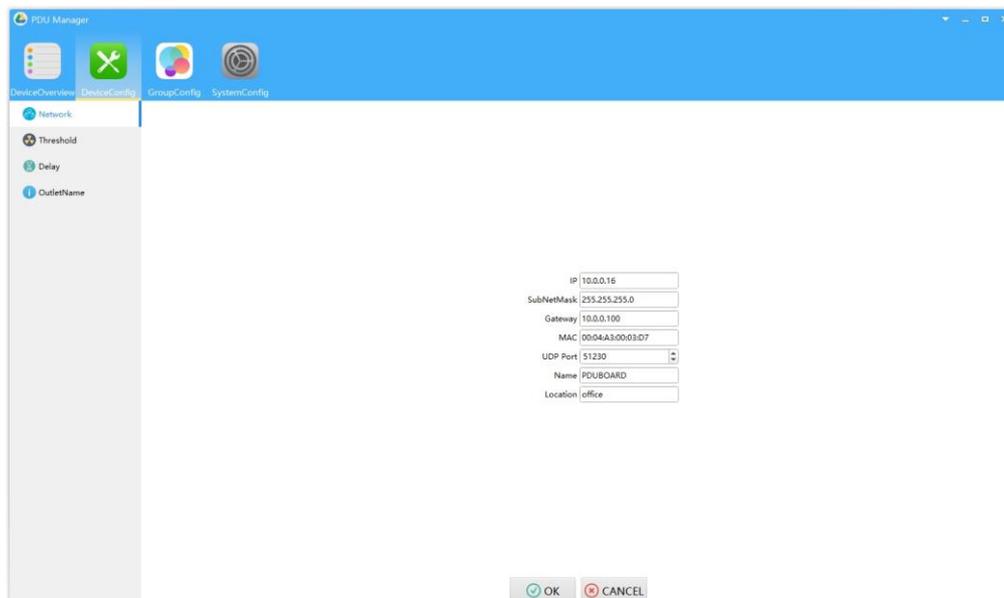
## 6.2 Device Overview – Geräte Übersicht



In dieser Übersicht werden alle PDUs im Netzwerk angezeigt.

Nach Markieren einer PDU (durch Anklicken) können im Feld „Device Control“ die Ausgänge direkt geschaltet werden.

## 6.3 Device Config / Network – Netzwerkeinstellungen



Hier können Netzwerkeinstellungen manuell vorgenommen und geändert werden.

Zu ändernde Parameter:

IP Adresse

SubNet Maske

Gateway

MAC Adresse (nur Anzeige, keine Änderung)

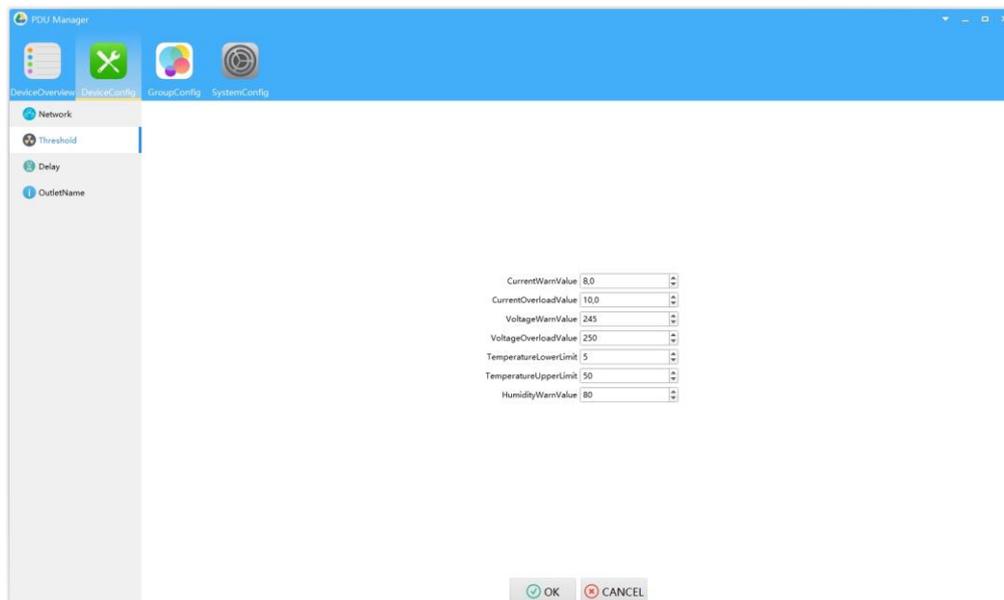
UDP Port

Name der PDU

Standort der PDU

Drücken Sie "OK" zur Bestätigung Ihrer Eingaben, „CANCEL“ um die Änderungen zu löschen.

## 6.4 Device Config / Threshold – Schwellenwerte



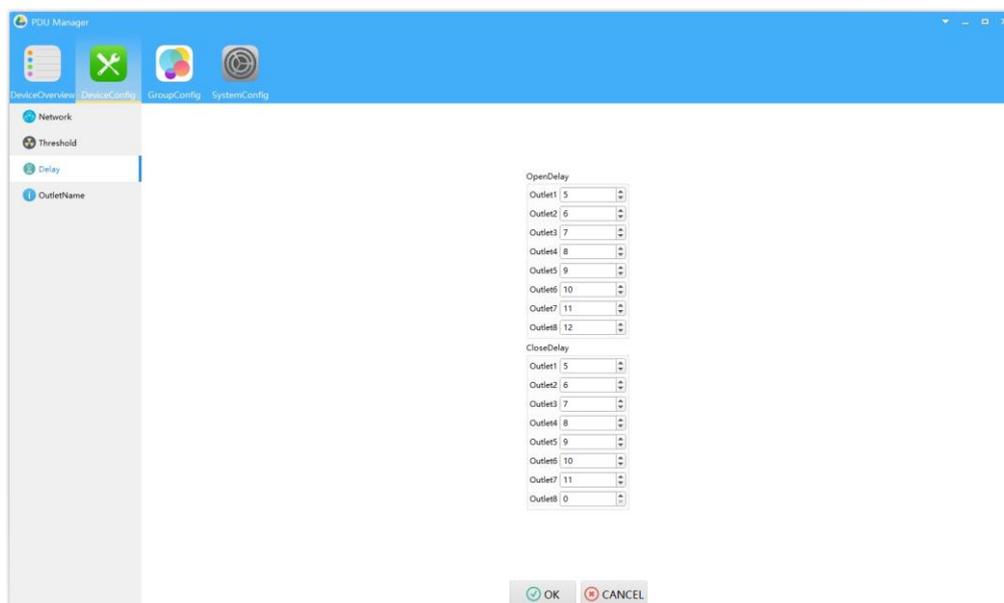
Einstellung der Schwellenwerte für die Benachrichtigung per Alarm an der PDU bzw. für die Benachrichtigung per Email.

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| Current | Warning value  | Warn-Wert (in Ampere)                             |
|         | Overload value | Ausschalt-Wert (in Ampere)<br>(nicht für SW-0816) |
| Voltage | Warning value  | Warn-Wert (in Volt)                               |
|         | Overload value | Ausschalt-Wert (in Volt)<br>(nicht für SW-0816)   |

|             |               |                                     |
|-------------|---------------|-------------------------------------|
| Temperature | Lower         | Unterer Warn-Wert (in Grad Celsius) |
|             | Upper         | Oberer Warn-Wert (in Grad Celsius)  |
| Humidity    | Warning value | Warn-Wert (in Prozent)              |

Drücken Sie "OK" zur Bestätigung Ihrer Eingaben, „CANCEL“ um die Änderungen zu löschen.

## 6.5 Device Config / Delay – Ein-/ Ausschaltverzögerung



Einstellung der Ein- / Ausschaltverzögerung

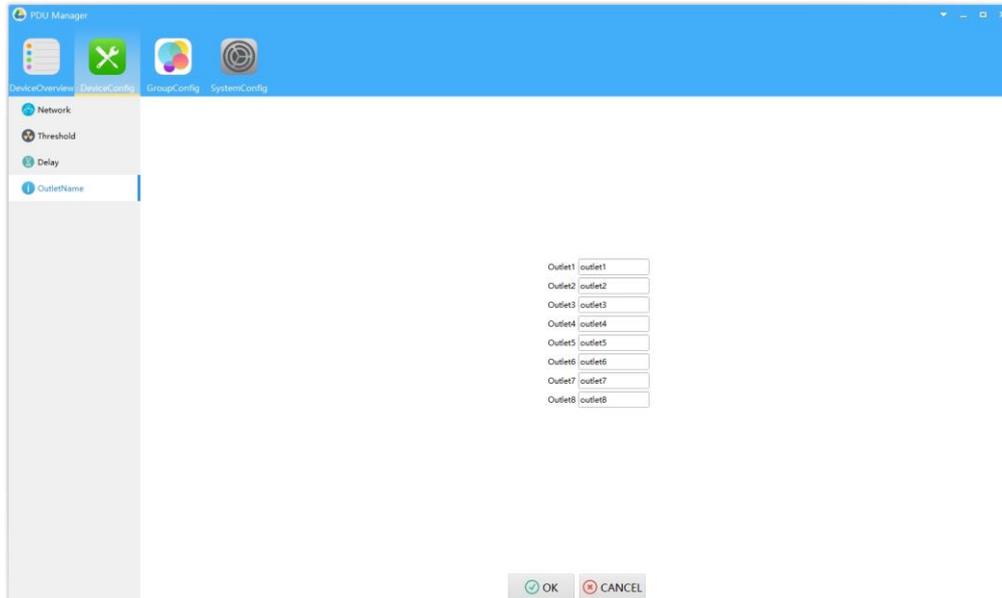
**Open delay** Einstellen der Verzögerungszeit beim Einschalten je Ausgang in Sekunden

**Close delay** Einstellen der Verzögerungszeit beim Ausschalten je Ausgang in Sekunden

Die max. Verzögerungszeit beträgt 255 Sek.

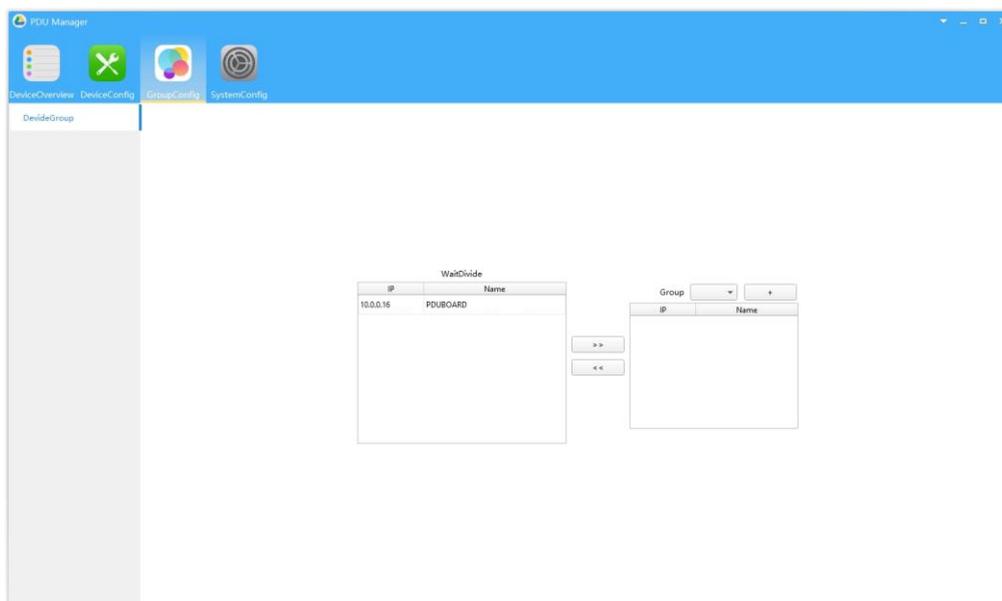
Drücken Sie "OK" zur Bestätigung Ihrer Eingaben, „CANCEL“ um die Änderungen zu löschen.

## 6.6 Device Config / OutletName – Steckdosen-Benennung



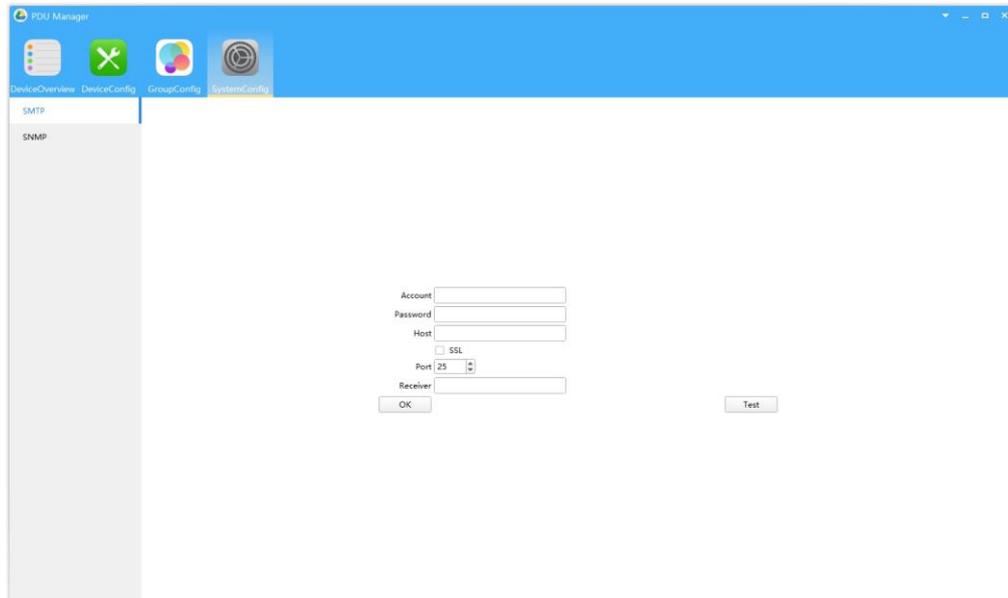
Hier können die einzelnen Steckdosen zur leichteren Identifizierung benannt werden. Drücken Sie „OK“ zur Bestätigung Ihrer Eingaben, „CANCEL“ um die Änderungen zu löschen.

## 6.7 Group Config – Gruppenorganisation



Wenn mehrere PDUs im Netzwerk vorhanden sind, können diese hier in Gruppen zusammengefasst und verwaltet werden.

## 6.8 System Config / SMTP – Email Einstellungen



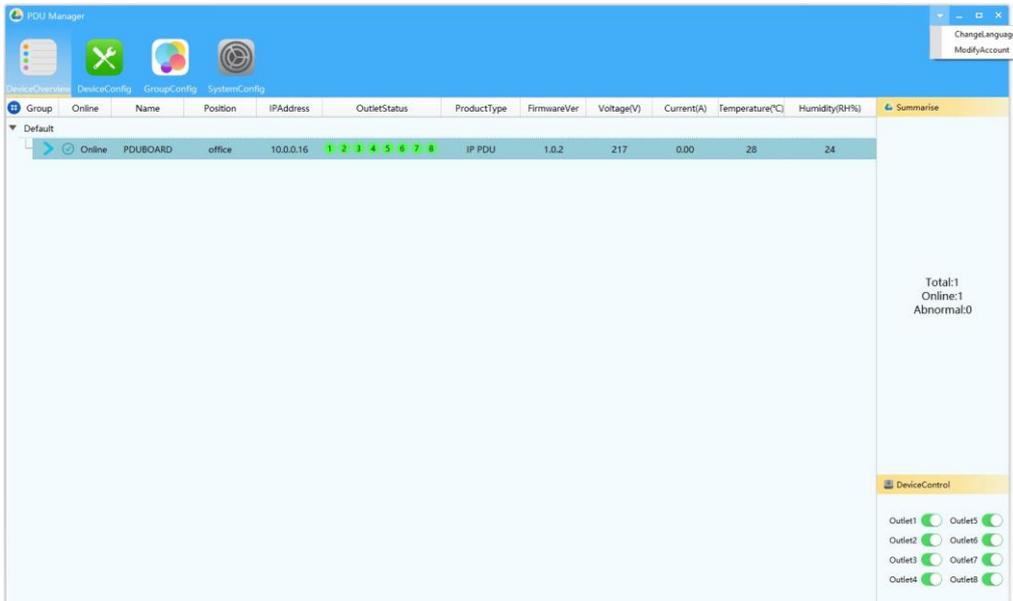
|          |   |
|----------|---|
| Account  | Email-Adresse oder Account Name                     |
| Password | Passwort  |
| Host     | IP-Adresse oder Hostname des Email-Servers          |
| SSL      | Wenn der Email-Server eine Verschlüsselung benötigt |
| Port     | Port des Email-Servers                              |
| Receiver | Empfangs-Adresse                                    |
| Test     | Schickt eine Test Email an die Empfangs-Adresse     |

Drücken Sie "OK" zur Bestätigung Ihrer Eingaben.

## 6.9 System Config / SNMP – SNMP Einstellungen

Diese Funktion ist zur Zeit noch nicht verfügbar.

## 6.10 Systemeinstellungen



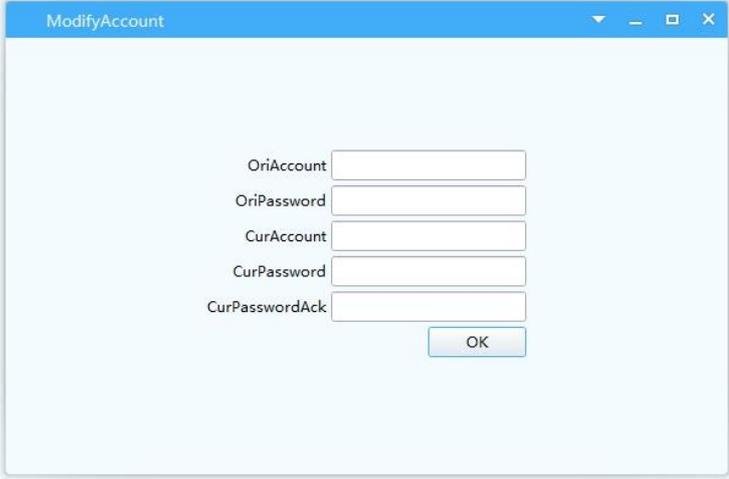
In den Systemeinstellungen können die Sprache, Benutzername und Passwörter geändert werden.

## 6.11 Change Language - Spracheinstellung



Ändern der Spracheinstellungen. Zur Zeit nur Englisch und Chinesisch verfügbar.

## 6.12 Modify Account – Benutzereinstellungen



|                  |  |
|------------------|--|
| Ori Account      | Alter Benutzername (im Auslieferungszustand „admin“) |
| Ori Password     | Altes Passwort (im Auslieferungszustand „admin“)     |
| Cur Account      | Neuer Benutzername                                   |
| Cur Password     | Neues Passwort                                       |
| Cur Password Ack | Neues Passwort                                       |

## 7 Instandhaltung

Grundsätzlich bedarf dieses Produkt keinerlei Wartung, die ein Öffnen oder ein Arbeiten innerhalb des Gehäuses erfordern.

**HINWEIS**

Zum Säubern des Gerätes, können Sie dieses mit einem trockenen Tuch von Staub befreien.

Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem nassen oder feuchten Lappen, es besteht dabei die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Kontrollieren Sie regelmäßig Anschlussleitungen auf Beschädigungen.

Tauschen Sie beschädigte Anschlussleitungen gegen zugelassene neue Anschlussleitungen aus.



## 8 Entsorgung

Wenn Sie Ihr Produkt austauschen wollen oder müssen entsorgen Sie es bitte nicht über den Hausmüll, sondern über die speziellen Sammelstellen für Elektroaltgeräte. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde-/ Stadtverwaltung oder fragen Sie Ihren Fachhändler.



Die anfallenden Verpackungsreste von Pappe und Kunststoffen, entsorgen Sie bitte über die entsprechenden Sammelbehälter Ihres Hausmülls.

## 9 Garantiebestimmungen

Wir gewähren auf unser Produkt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum bei sachgemäßem Gebrauch.

Zur Abwicklung des Garantiefalls wenden Sie sich bitte mit Ihrem Kaufbeleg an den Fachhandel.

Wir gewähren keine Garantie bei:

- fehlendem oder beschädigtem Garantiesiegel,
- fahrlässigem Verhalten,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- unsachgemäßer Verwendung,
- Missbrauch jeglicher Art,
- Fehlfunktionen die auf äußere Einwirkungen zurückzuführen sind,
- Schäden durch höhere Gewalt,
- Schäden die durch Manipulation, Erweiterung, Update oder Umbau von Hard- oder Software entstanden sind,
- Schäden die infolge eines anderen Schadens entstanden sind.

Im Falle von Datenverlusten und Dateibeschädigungen haftet Inter-Tech nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz sowie, in allen anderen Fällen, nur für die Wiederherstellung von Daten aus einer regelmäßig, täglich erstellten Sicherungskopie. Im Übrigen wird eine Haftung ausgeschlossen.



## **10    Kontaktinformation**

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH  
Hainhäuser Weg 93  
D-30855 Langenhagen  
Germany

Tel: +49 511 72667830

Fax: +49 511 72667837

Email: [vertrieb@inter-tech.de](mailto:vertrieb@inter-tech.de)

Web: [www.inter-tech.de](http://www.inter-tech.de)



[www.inter-tech.de](http://www.inter-tech.de)