



# POWERLOCK BOX

## Bedienungshandbuch



### **Inhalt**

1 Farbkennzeichnung .....	2
2 Entpacken & Inhalt .....	2
3 Montage im Schaltschrank/Gebäude .....	2
3.1 Mechanische Montage .....	2
3.2 Leistungsanschluss .....	3
3.3 Stecker für Fernabfrage .....	3
4 Installation und Verwendung .....	4
4.1 Warnhinweise .....	4
4.2 Anschluss mit Kabelsteckern .....	4
5 Technische Daten .....	5
6 Wartung & Entsorgung .....	5
7 Anhang - Montage Stecker für Mikroschalter .....	6

## 1 Farbkennzeichnung

Region	Earth	Neutral	L1	L2	L3
Europe					
United States					
Australia					

## 2 Entpacken & Inhalt

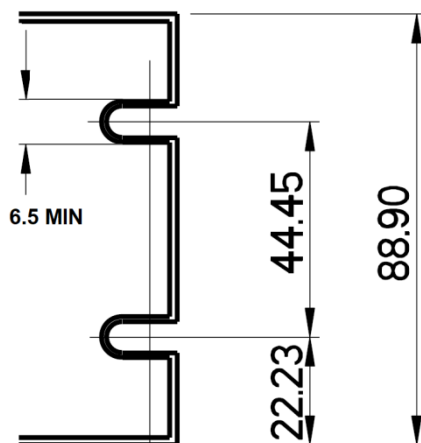
Stellen Sie vor dem Auspacken sicher, dass die Verpackung unbeschädigt ist. Vor dem Auspacken sollte die Bestellnummer der POWERLOCK BOX mit der Bestellung verglichen werden. Ebenfalls sollten Sie erneut kontrollieren, ob der aufgedruckte Bemessungsstrom auf der Box zu Ihren Anforderungen passt. Der Karton sollte folgendes beinhalten:

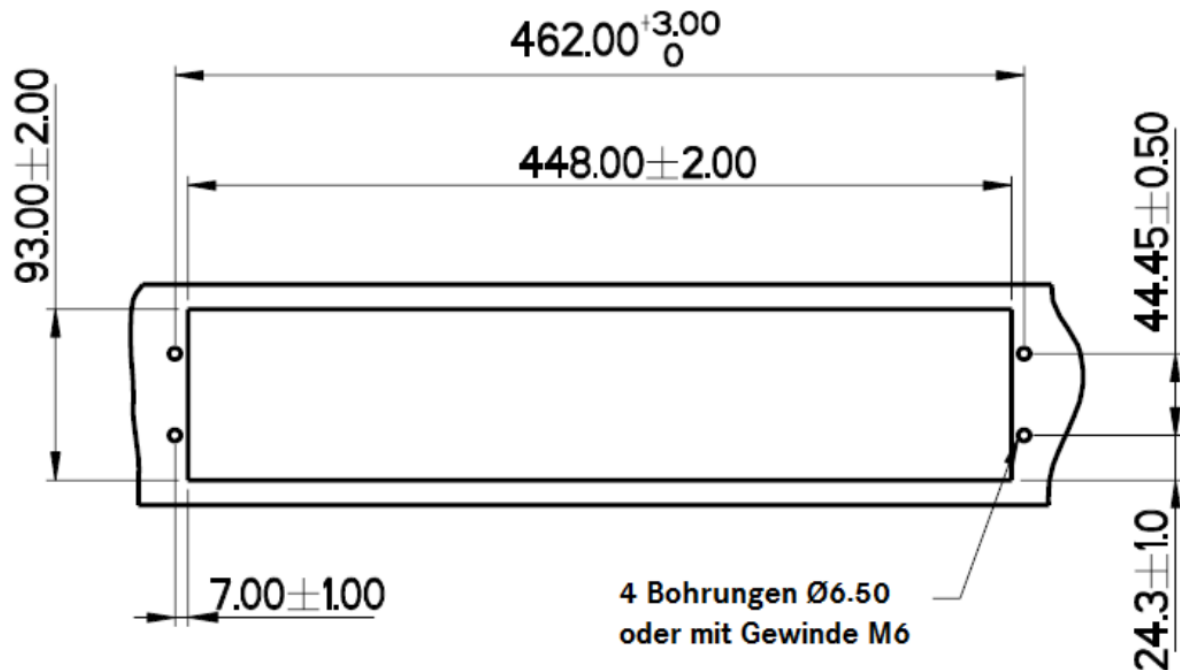
- 1x POWERLOCK BOX
- 1x 6 mm Innenvierkant
- 1x 2-poliger Stecker für die Fernabfrage
- 1x Bedienungshandbuch

## 3 Montage im Schaltschrank/Gebäude

### 3.1 Mechanische Montage

POWERLOCK BOXen sind für 19" Standard Racks (Gestell) oder geeigneten Montageschienen in Bauwerken oder Schaltschränken vorgesehen. Empfohlen werden M6 Schrauben / Bolzen mit Unterlegscheibe. Beachten Sie ein Drehmoment von mindestens 2,94 Nm und maximal 3,43 Nm. Die Schrauben / Bolzen sind gleichmäßig anzuziehen. Eine hinreichende Abstützung während der Montage ist vorzusehen.





Falls das 19" Rack nicht alle IEC 60297 Anforderungen erfüllt, müssen möglicherweise zusätzliche Befestigungsplatten verwendet werden.

### 3.2 Leistungsanschluss

Achtung: Elektroninstallationen dürfen ausschließlich von einer ausreichend qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Es unterliegt der Verantwortung des Installateurs und Benutzers alle Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.

Leistungsanschluss: Die M12 Gewindestift auf der Rückseite der POWERLOCK BOX sind für die Verbindungen mit den, mit Kabelschuhen konfektionierten Leistungskabeln. Jede Position ist auf der Rückseite der Box markiert PE(Erde), N, L1, L2, L3. Die Gewindestift besitzen jeweils eine Federscheibe und eine Mutter. Für die Muttern ist ein Drehmoment von minimal 27,5 Nm und maximal 31,4 Nm vorgeschrieben.

Es wird empfohlen isolierte Schraubenschlüssel für die Montage zu verwenden.

### 3.3 Stecker für Fernabfrage

Ein 2-poliger Trident Stecker befindet sich auf der Rückseite der POWERLOCK BOX um eine Fernabfragefunktion zu ermöglichen.



Der 2-polige Stecker auf der Rückseite ist mit einem Mikroschalter innerhalb der POWERLOCK BOX verbunden: Sind alle Stecker richtig gesteckt und die Einheit abgeschlossen ist, ist der Mikroschalter geschlossen.

Eine komplette Montageanleitung für diesen Stecker finden Sie im Anhang.



Mikroschalter mit POWERLOCK BOX - offen



Mikroschalter mit POWERLOCK BOX - abgeschlossen

## 4 Installation und Verwendung

### 4.1 Warnhinweise

- Die Box sollte nur von qualifiziertem Personal bedient/angeschlossen werden.
- Nur original POWERLOCK Kontakte sollten für die Box verwendet werden. Die Verwendung von nicht zugelassenen Steckern kann zu einer Beschädigung der Box führen und damit zum Garantieverlust.
- Stellen Sie sicher, dass die Strombelastbarkeit der verwendeten Kabel und Stecker zu der Strombelastbarkeit der POWERLOCK BOX passen.
- Stellen Sie vor dem Verbinden und Trennen sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist.

### 4.2 Anschluss mit Kabelsteckern

Die erforderlichen Gegenstecker sind separat zu bestellen und nicht im Lieferumfang. Empfohlene Querschnittsbereiche der Kabel sind auf der Rückseite der Box angebracht: 400 A - 120 mm<sup>2</sup> und 660 A - 240 mm<sup>2</sup>.

1. Öffnen des Schutzdeckels (bei Versionen mit Sicherheitsdeckel), lässt sich dieser mit dem Innenvierkantschlüssel lösen.
2. Die POWERLOCK Kabelstecker können ausschließlich sequentiell - der Reihe nach montiert werden: Von links nach rechts - beginnend mit dem PE und danach N, L1, L2, L3.
3. Setzen Sie den PE (Grün) Stecker an, so dass der „PUSH“ Pfeil des Steckers auf 12 Uhr steht. Drücken Sie den Stecker vollständig hinein und drehen Sie ihn um 45 Grad im Uhrzeigersinn bis er hörbar verrastet.
4. Wiederholen Sie den obigen Prozess beim neutralen Stecker und darauf bei den restlichen Steckern. Wenn ein Einsatz sich nicht vollständig drehen lässt, überprüfen Sie, ob der vorherige Stecker vollständig verrastet ist).

5. Das Schloss befindet sich rechts neben dem L3 Anschluss auf der Vorderseite der Box. Der dazu notwendige Vierkantschlüssel liegt bei.
6. Nach Schließen des Schlosses und Entfernen des Schlüssels sind alle Verbindungen fest verschlossen und können nicht getrennt werden, bis die Box wieder entriegelt wird.
7. Stellen Sie zum Trennen der Verbindungen sicher, dass diese nicht mehr unter Last steht und wiederholen Sie den obigen Prozess in entgegengesetzter Richtung.

## 5 Technische Daten

Die POWERLOCK BOX ist CE gekennzeichnet und erfüllt alle relevanten Anforderungen.

Bemessungsstrom	400 oder 660 Ampere (je nach Version)	
Bemessungsspannung	1000V AC / 1500V DC	
Durchschlagsfestigkeit	9500 V DC	
Mikroschalter Betriebsspannung	125 V AC max.	
Mikroschalter Betriebsstrom	5 A	
Temperaturbereich	- 30°C bis +85°C	
Schutzart	IP65 mit gesteckten Steckern IP65 mit geschlossenem Schutzdeckel (Box mit Deckel)	
Gewicht	3,25 kg (ohne Deckel)	3,75 kg (mit Deckel)
Flammwidrigkeit	UL94 - V0	
Steckzyklen	500	


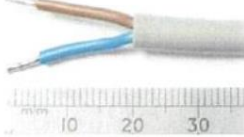





## 6 Wartung & Entsorgung

- Montage und Wartung sollten ausschließlich von geeignet qualifizierten Personen durchgeführt werden.
- Es ist erforderlich die O-Ring Dichtung an den Verbindungsstellen regelmäßig zu schmieren.
- Die POWERLOCK BOX sollte regelmäßig auf Schäden untersucht werden, inklusiv einer Sichtkontrolle der Kontakte der Stromquelle.
- Das regelmäßige Testen der Kontakte der Stromquelle ist erforderlich um festzustellen, dass die vorgesehene Lebenszeit nicht überschritten ist.

Entsorgung:

- Die POWERLOCK BOX muss nach nationalen oder regionalen Vorgaben entsorgt werden.
- Der Karton und die Verpackung sind recyclebar und sollten nach nationalen oder regionalen Vorgaben entsorgt werden.

## 7 Anhang - Montage Stecker für Mikroschalter

Beutelinhalt Trident Stecker	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anschlussquerschnitt Kontakte 14 - 26 AWG</li> <li>2. Adern 6 mm abisolieren. Drähte verdrehen und Kontakte und Adern vorverzinnen.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Adern an Kontakte anlöten</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Endstücke der Klemmteile abtrennen</li> <li>5. Kabel durch das Endgehäuse führen</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Steckesatz ins vordere Gehäuse einführen</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Kontakte in die Kontaktkammern A &amp; C einführen. Position B &amp; D sind vorbestückt um eine falsche Positionierung der Kontakte zu vermeiden.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Endgehäuse handfest zuschrauben</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Geeignete Schraubklemme für das verwendete Kabel wählen und festziehen</li> </ol>	