

EIGENSCHAFTEN UND FUNKTIONSWEISE DES POWER HUB PH300S2

Modell PH300S2

Der Power-Hub, auch Verteiler genannt, gestattet es nicht nur, die Energie und die Informationen an die verschiedenen an seinen Ausgängen angeschlossenen Vorrichtungen zu verteilen, sondern auch, diese vor eventuellen Kurzschlüssen oder anomalen Überbelastungen zu schützen .

Der Verteiler kann auf zwei Arten gesteuert werden, um den Energiefluß zu den Ausgängen zuzulassen oder nicht: lokal, über eine Drucktaste (on/off), die direkt mit dem Verteiler verbunden ist, oder in Fernsteuerung, über die Zentrale, mit einem speziellen Kommando. Letztere zeigt auch den Zustand der elektrischen Schutzvorrichtungen des Verteilers an.

Eingänge

Die Vorrichtung besteht generell aus drei Arten von Verbindern. Der Verbinder J1, Abbildung 1, normalerweise als Eingang der Vorrichtung angesehen, weist gleichliegende Endklemmen auf, d.h. gemeinsam mit den Verbindern J2 und J3, die daher als ganz einfache Durchführungen betrachtet werden.

Der zweipolige Verbinder J4 wird normalerweise benutzt, um die Steuertaste der Ausgänge anzuschließen.

Ausgänge

Die Vorrichtung weist eine Gruppe von Verbindern für die Ausgänge auf (von J5 bis J12), die logischerweise aus zwei unabhängig voneinander steuerbaren Untergruppen bestehen¹, die erste von J5 bis J8 die zweite von J9 bis J12.

Elektrische Eigenschaften

Die elektrischen Eigenschaften der Vorrichtung in Bezug auf Abbildung 2 sind:

- Speisungsspannung 12 V
- J1, J2 Verbinder mit 4 Polen Durchführung mit Belastbarkeit 30 A
- J3 durchführender Verbinder mit 4 Polen mit Belastbarkeit 3 A geschützt durch selbstwiederherstellende Schmelzsicherung zu 5A
- J5..J8 vier Ausgänge paarweise geschützt mit selbstwiederherstellenden Schmelzsicherungen zu 7A (F4 und F5); die Gruppe der vier Verbinder ist von einer Linie mit Schutz SMART vom Wert von 10 A (F2) gespeist;
- J9..J12 vier Ausgänge paarweise geschützt mit selbstwiederherstellenden Schmelzsicherungen zu 7A (F6 und F7); die Gruppe der vier Verbinder ist von einer Linie mit Schutz SMART vom Wert von 10 A (F3) gespeist.
- J4 Verbinder zur Steuerung Trennung Schalter I1 und I2

Verbinder

Auf der Vorrichtung werden drei Arten von Verbindern verwendet (siehe auch Abbildung 2);

- J1..J2 Molex "*caimano*" Kennzeichen **mlx94213-2014** mit den Kontakten wie folgt angeordnet (siehe auch Abbildung 1)

- 1 - Bus A
- 2 - Positiv +12 V
- 3 - Bus B

- J12 Molex "*mini-fit Jr*" Kennzeichen **MLX5569-04** mit den Kontakten wie folgt angeordnet (siehe auch Abbildung 1)

- 1 - Bus B

¹ Bei dem Modell Power Hub 300 S2 werden die beiden Ausgänge parallel aktiviert / entaktiviert

- 2 - Masse
- 3 - Bus A
- 4 - Positiv +12 V

- J12 Molex "mini-fit Jr" Kennzeichen **MLX5569-02A2** mit den Kontakten wie folgt angeordnet (siehe auch Abbildung 1)
 - 1 – Pol A-Schalter.
 - 2 – Pol B-Schalter.

Vorschriftmäßigkeit

Die Vorrichtung entspricht den Vorschriften der Europäischen Gemeinschaft 89/336 EMC Elektromagnetische Kompatibilität, 73/23 und 93/68 CEE Sicherheit der elektrischen Produkte

Empfehlungen

Das Gerät an einem trockenen und ausreichend gelüfteten Ort montieren.

NB. Falls die Steuer-,Drucktaste“ der Vorrichtung nicht serienmäßig an den Verbinder J4 angeschlossen wird, ist es jederzeit möglich, diese einzufügen und somit die Vorrichtung sowohl lokal wie fernbedienen zu können

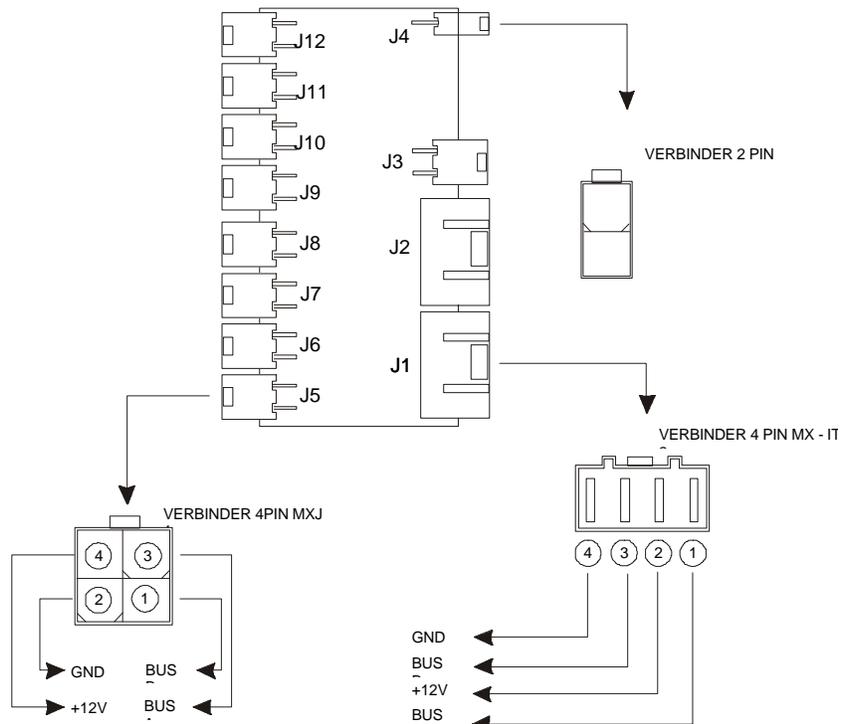


Abbildung 1 "Power Hub"

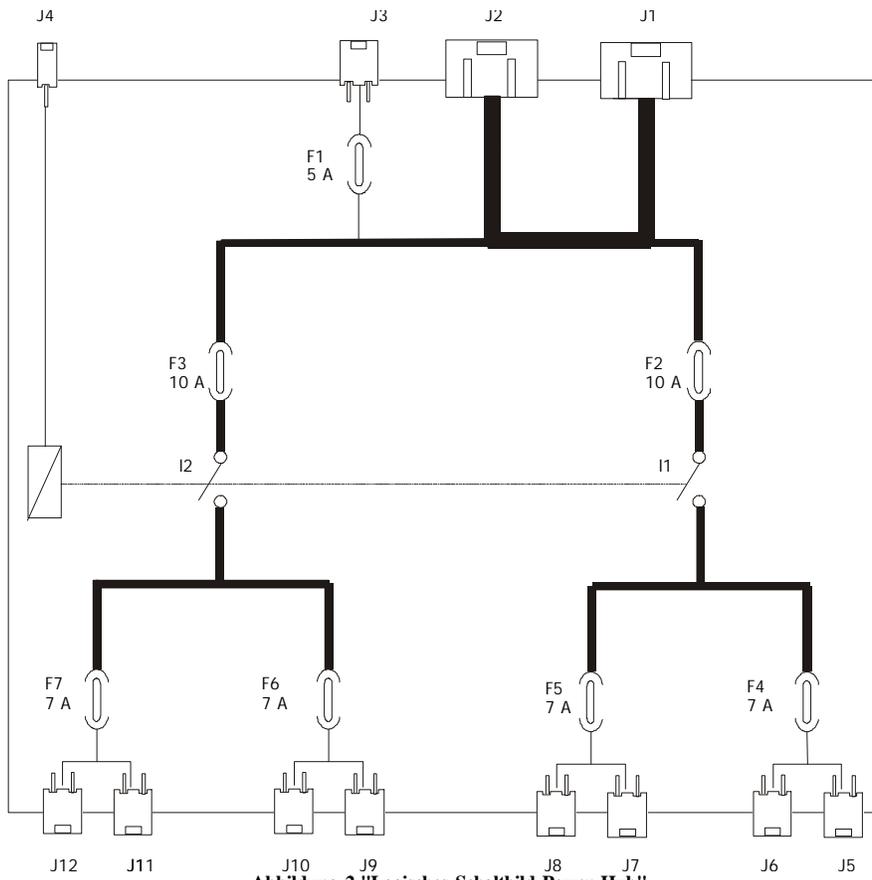


Abbildung 2 "Logisches Schaltbild Power Hub"