

Eltek Ladegleichrichter:

Type: FPS 48V 3kW 400V/+N BD

Unterlagen:

Mitgelieferte Unterlagen:

Test Report
Schalt Schema
Anschalte Plan

Empfohlen:

Quick Installation Guide (Flatpack S, 1U PS System)
User Guide (Smartpack S Controller)

Material (erforderlich):

Mitgeliefert

Ethernet Kabel mit RJ45 gewinkelt
Temperaturfühler (bereits angeschlossen)

Vom Techniker mitzubringen:

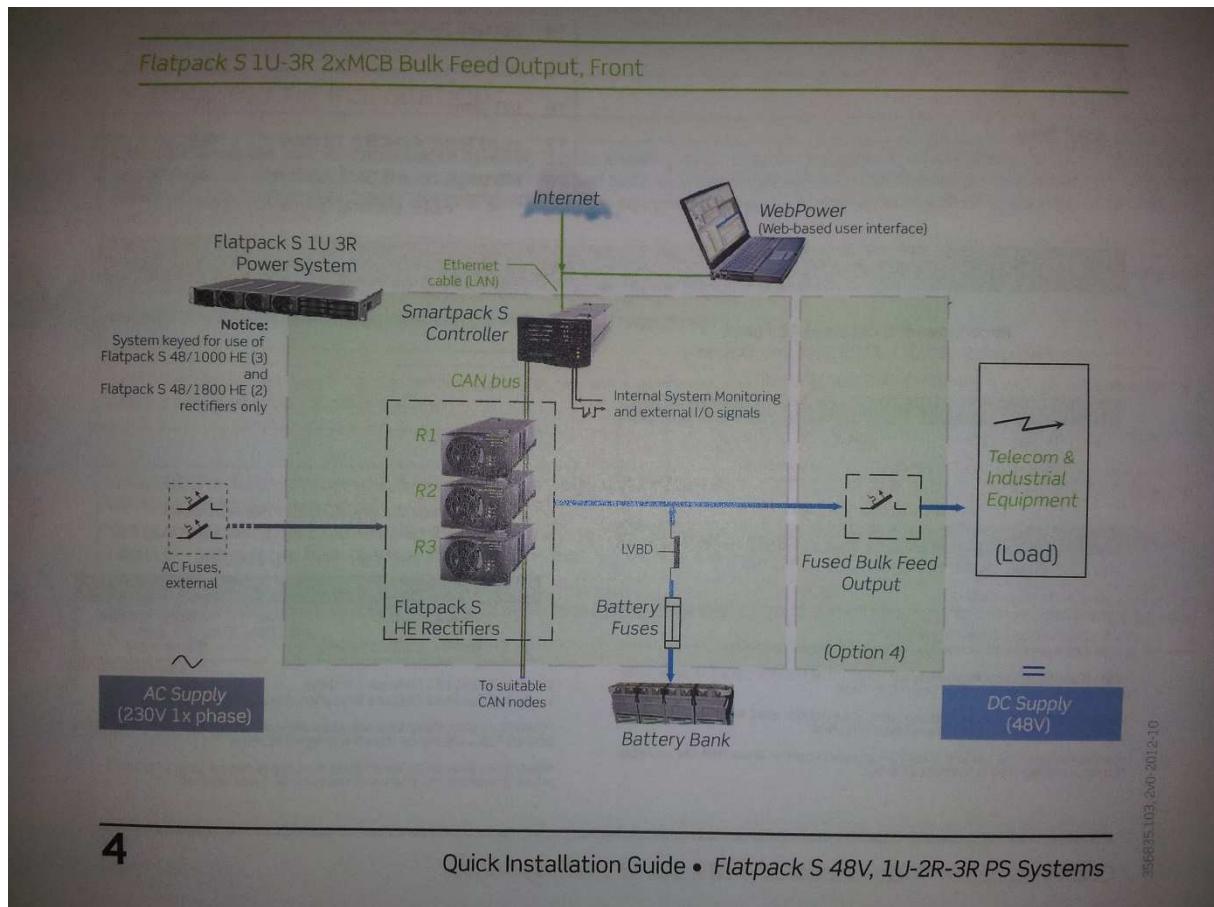
Netzkabel (230V)
Adern Endhülsen für Netzkabel (z.B.: 1mm²).
Adern Endhülsen für Netzkabel (2,5mm² 3x Erde).
Ringkabelschuhe 6mm² Bohrung 6 mm (M6) für Anschluss Batterie und Last (PABX).
Kabel 6mm² (in entsprechender Farbe und Länge) für Zuleitung Last (PABX) und
Batterie.
19“ Käfigmuttern und Schrauben für Einbau in 19“ Schrank.
Bei Verwendung einer Netzwerkanschaltung ist ein RJ45-RJ45 Verbinder erforderlich.
Patchkabel.
Zur Anschaltung des Alarm Relais, Telefonkabel 2x2x0,5.
Kabelbinder.

Werkzeug:

Crimpzange für Ringkabelschuhe (6mm²)
Crimpzange für Adern Endhülsen
Steckschlüssel SW 10 für M6
Schraubendreher + (PZ1, PZ2)
Schraubendreher - (4mm, 6mm)
Kabelschere, Seitenschneider, Kabelmesser

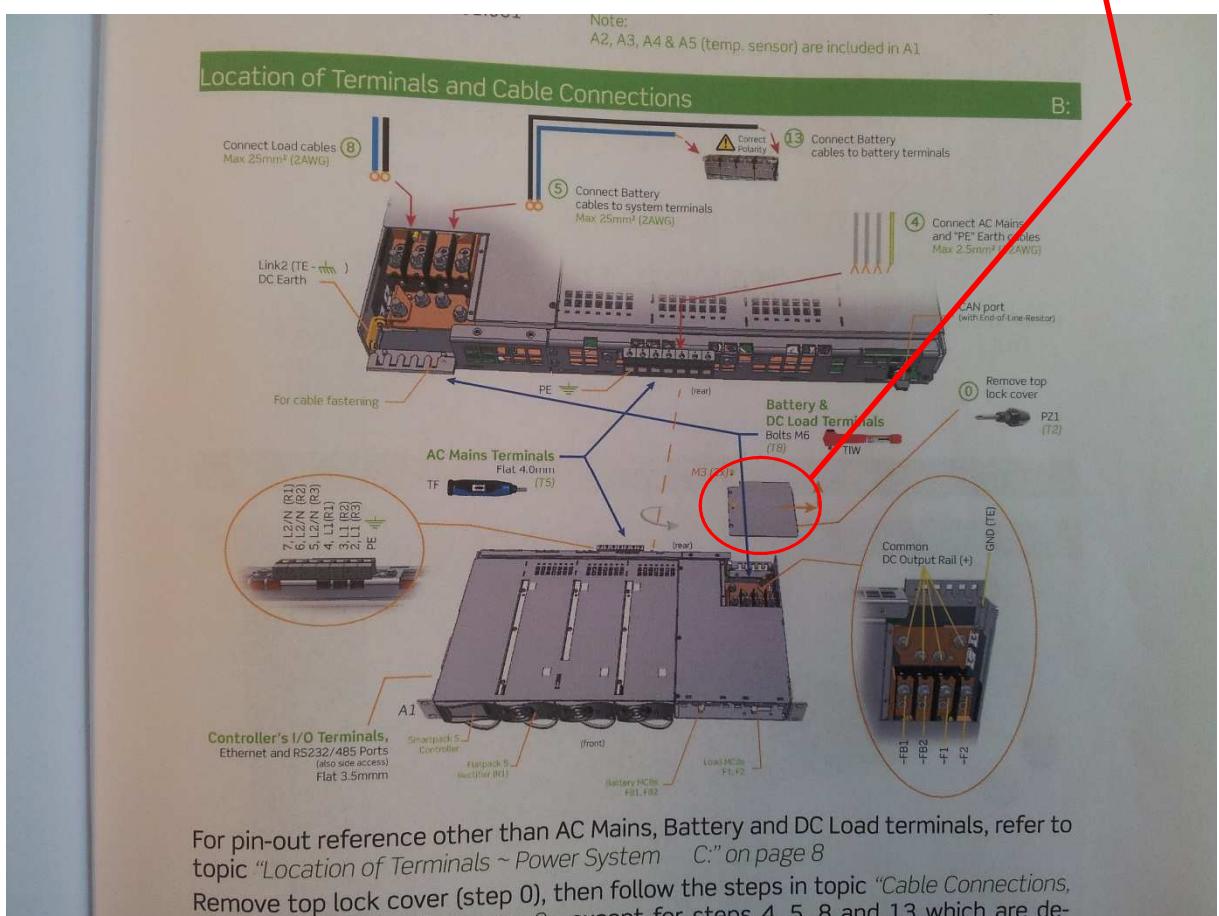
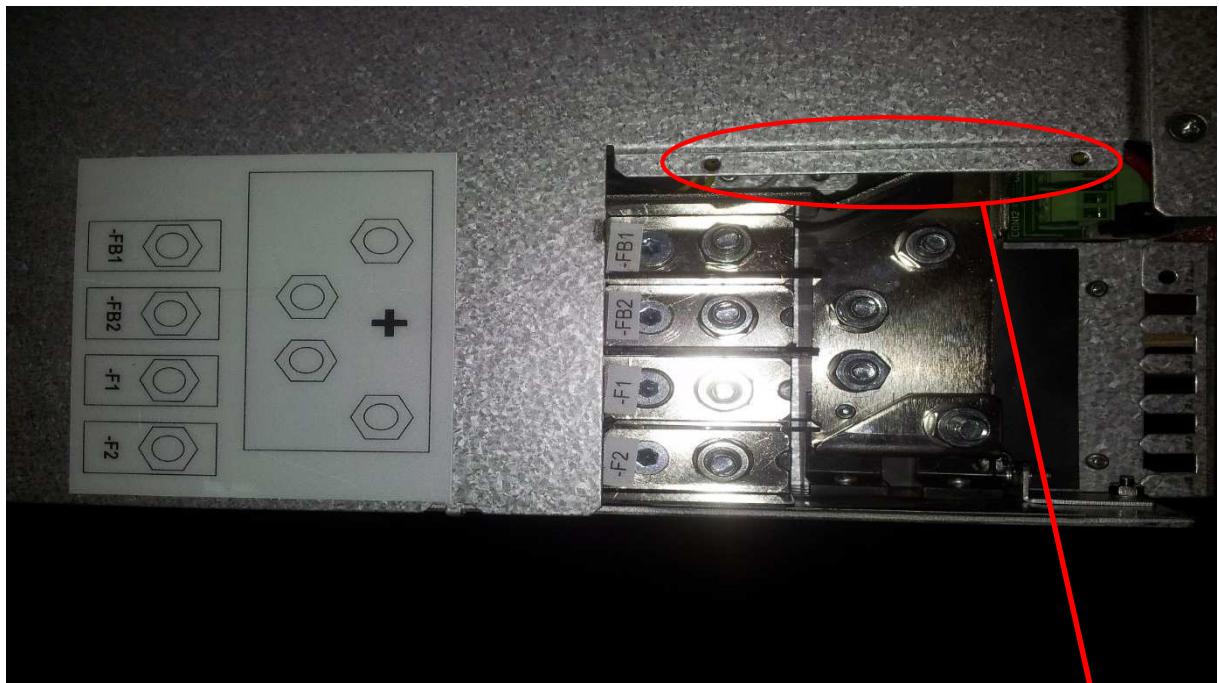
Anschaltung:

Übersichtplan



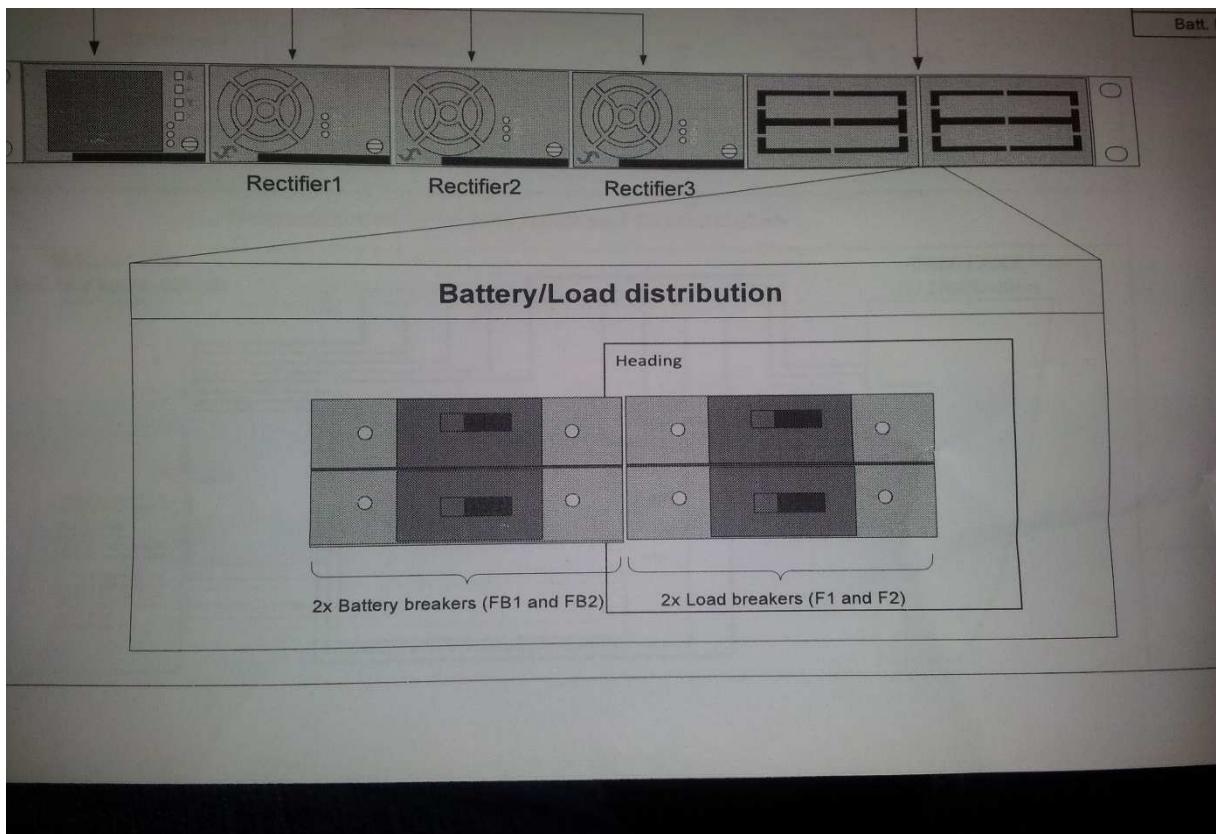
0. Öffnen des Deckels zu den Anschlüssen

Siehe auch „Quick Installation Guide“ Seite 9



1. Externe Sicherung für 230V ausschalten.
2. Interne Sicherungen (FB1, FB2) für Batterie ausschalten.
3. Interne Sicherungen (F1, F2) für Last (PABX) ausschalten.

Siehe auch „Quick Installation Guide“ Seite 9



4. Anschaltung Netzkabel.

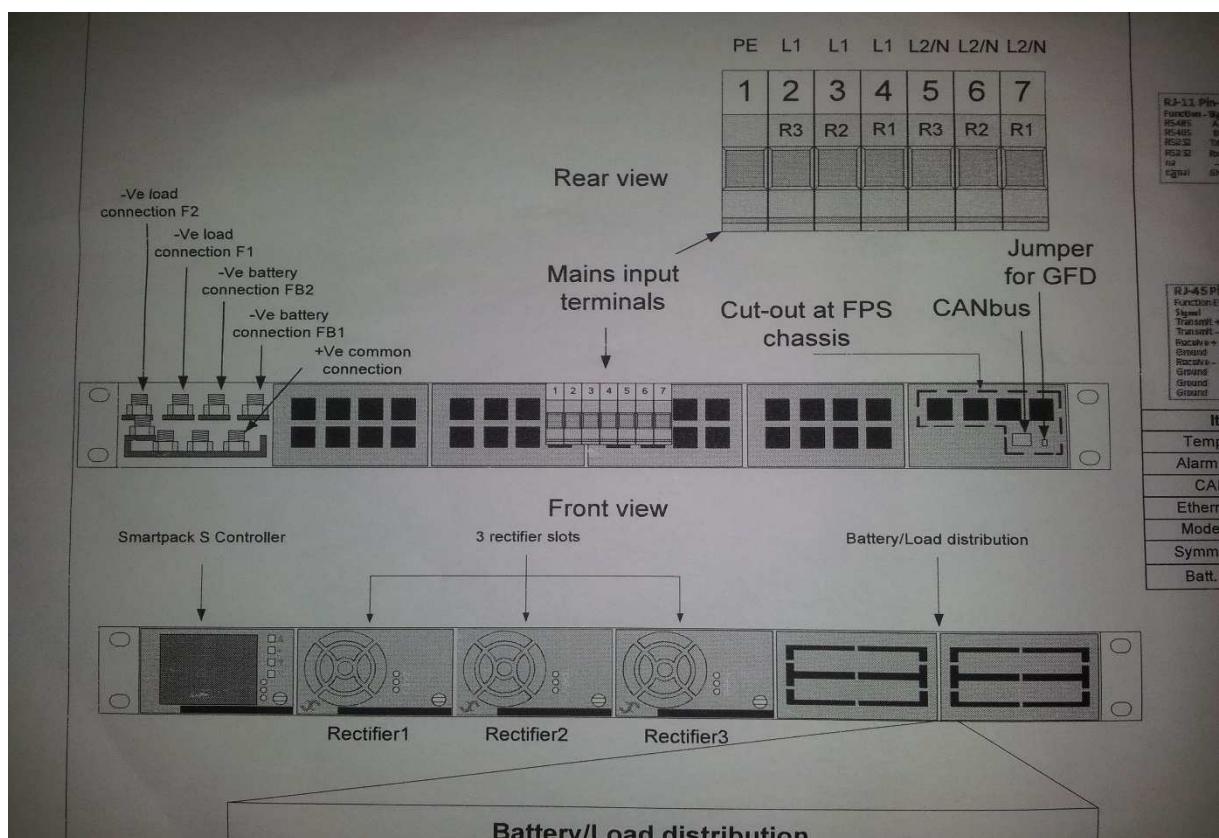
Siehe auch „Quick Installation Guide“ Seite 13

An der Rückseite des Gerätes befindet sich der 7 pol Klemmblock zur Anschaltung der 230V Netzversorgung.

Gleichrichter Rectifier 1 Klemme 7 (N) Klemme 4 (L) Klemme 1 (Erde)

Gleichrichter Rectifier 2 Klemme 6 (N) Klemme 3 (L) Klemme 1 (Erde)

Gleichrichter Rectifier 3 Klemme 5 (N) Klemme 2 (L) Klemme 1 (Erde)



230V Standard Farben:

N (Null Leiter) ... blau

L (Leiter oder Phase) ... braun oder schwarz

Erde (Erdpotential) ... gelb/grün

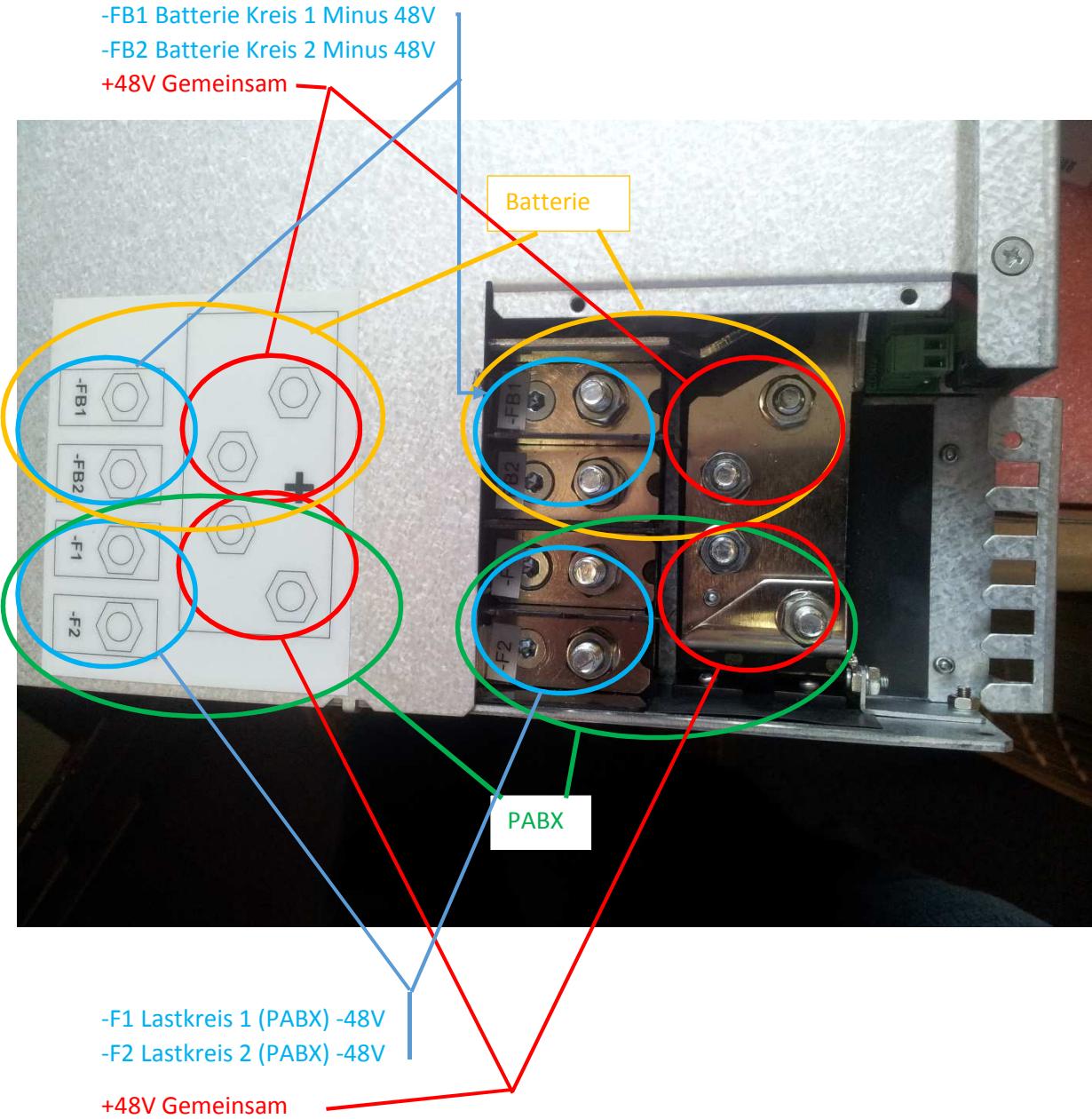
5. Anschaltung Batterie.

Siehe auch „Quick Installation Guide“ Seite 13

-FB1 Batterie Kreis 1 Minus 48V

-FB2 Batterie Kreis 2 Minus 48V

+48V Gemeinsam

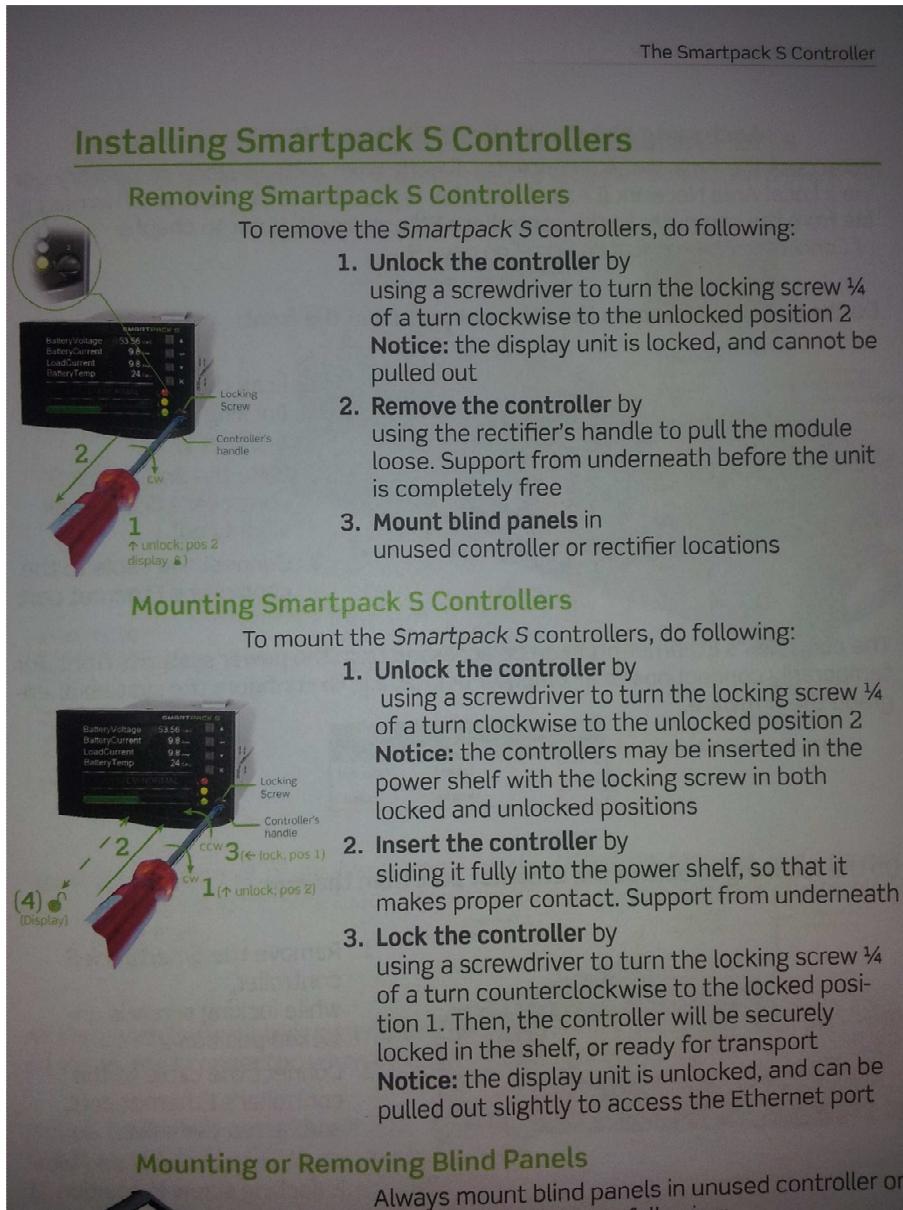


6. Anschaltung Alarmrelais.

Controller heraus ziehen.

Siehe auch „Quick Installation Guide“ Seite 7 und 9

Um den Smartpack S Controller herauszunehmen, siehe Anleitung „User Guide Smartpack S Controller“ Seite 7.



Mit einem Telefonkabel wird das Alarm Relais 1 angeschlossen und an der Rückseite herausgeführt. Es stehen maximal 6 Relais zur Verfügung. Diese können im Kontroller programmiert werden.

Relais 1 Summenalarm

Klemme 1 (NO) und

Klemme 2 (C) werden für den Alarmserver verwendet.

Best Way:

Bei Verwendung eines Telefon Kabels 2x2x0,5

Klemme 1 (NO) = bl

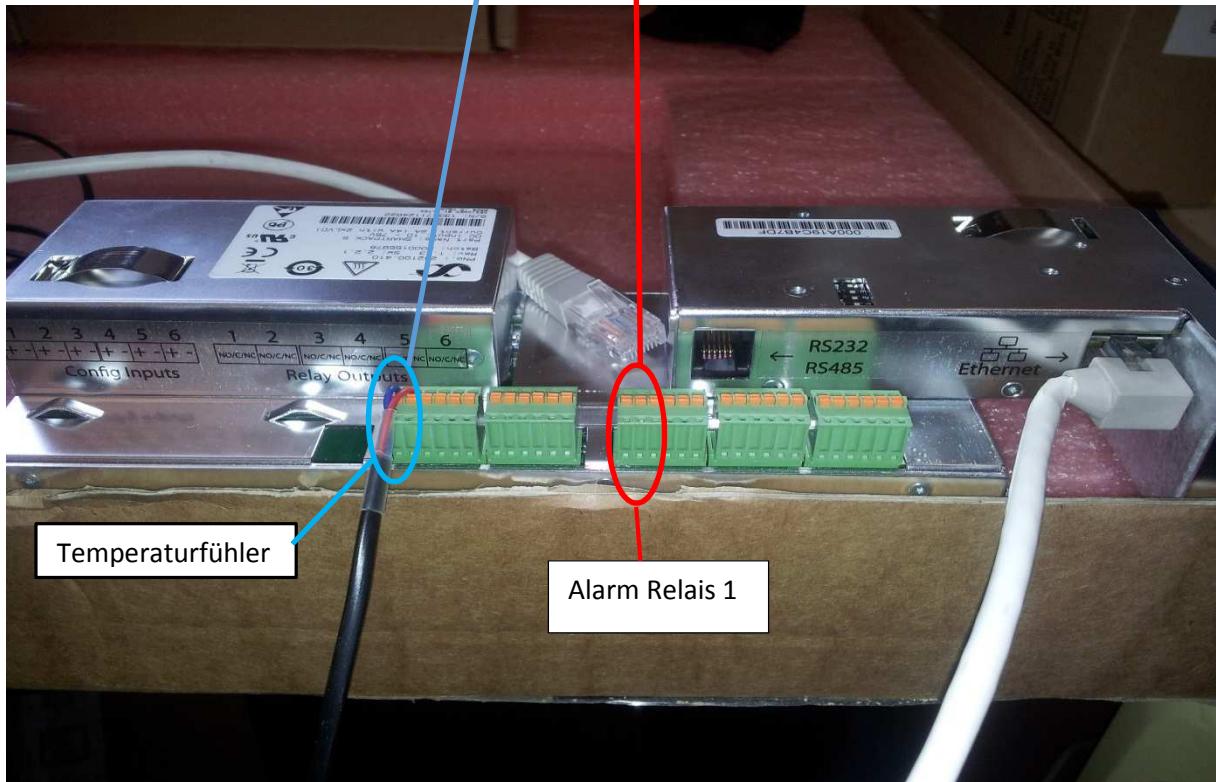
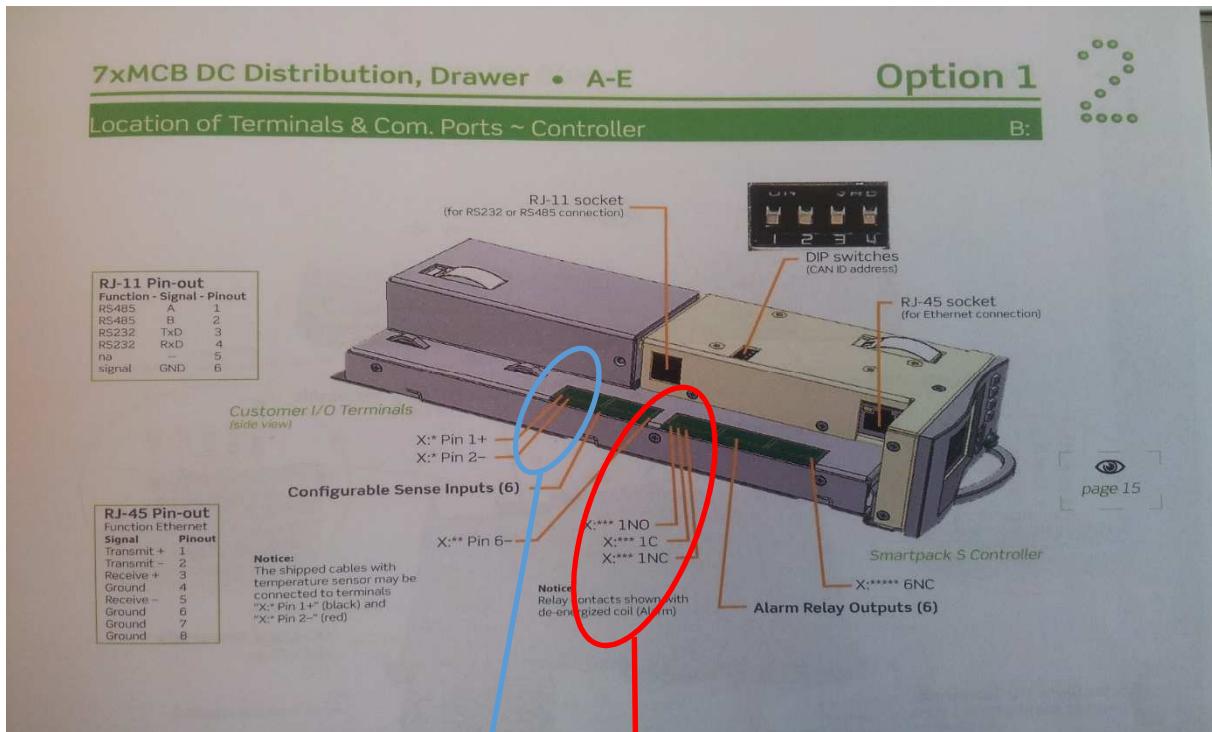
BMI Stecker 25pol / 15pol Pin 11

Klemme 2 (C) = blws (bl)

BMI Stecker 25pol / 15pol Pin 10

Klemme 3 (NC) = ge

Somit können beide Varianten für später verwendet werden.



Laut Hersteller (Eltek) ist es erlaubt den Controller herauszunehmen, auch wenn das Netzgerät bereits in Betrieb ist. Somit ist eine Nachinstallation des Alarmkontakte kein Problem. Die PABX muss nicht heruntergefahren werden.

7. Öffnen des Deckels fällt aus, da dieser bereits in Punkt 0 geöffnet wurde.

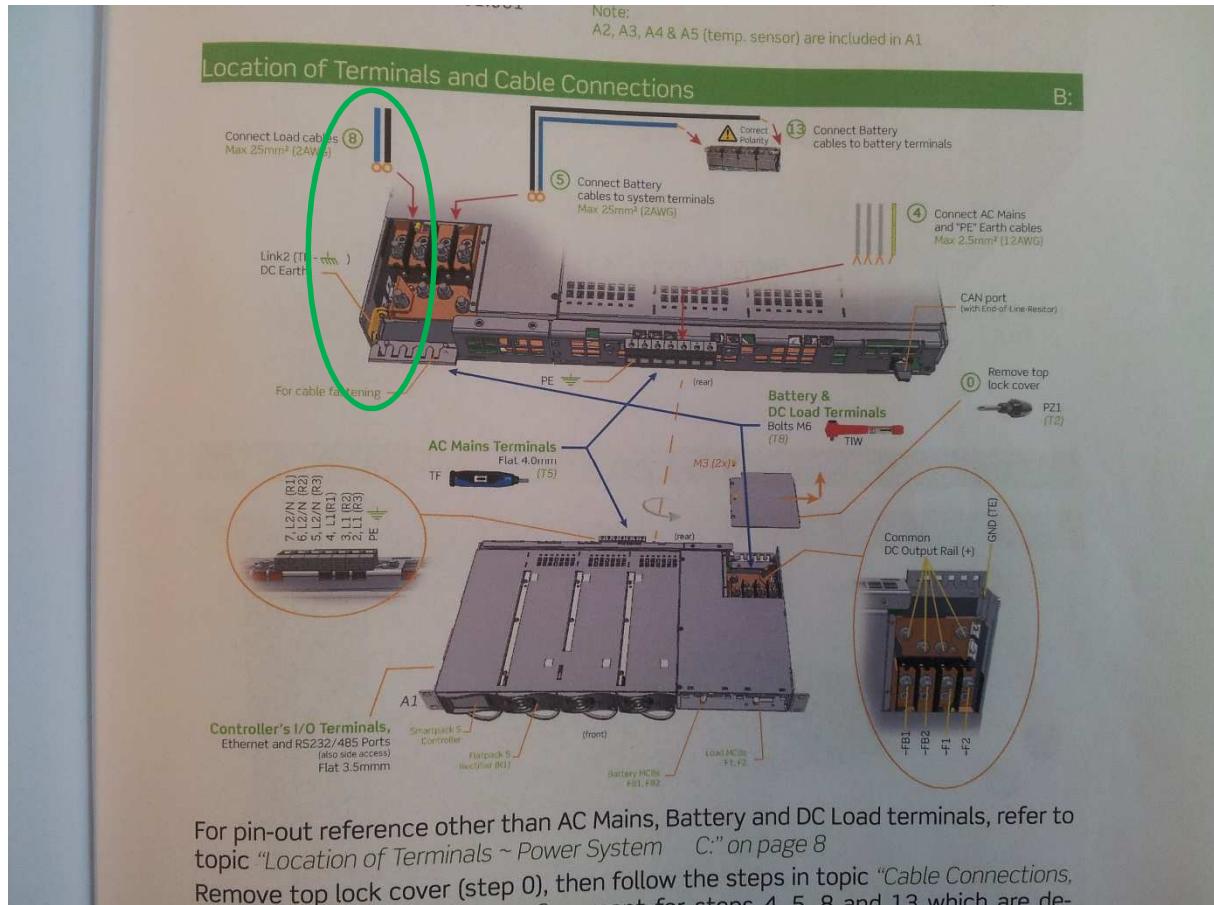
8. Anschaltung Last (PABX).

Siehe auch „Quick Installation Guide“ Seite 13

-F1 Lastkreis 1 (PABX) -48V

-F2 Lastkreis 2 (PABX) -48V

+48V Gemeinsam



9. Kabel zugentlasten

Netzkabel an der Rückseite neben dem Klemmblock.

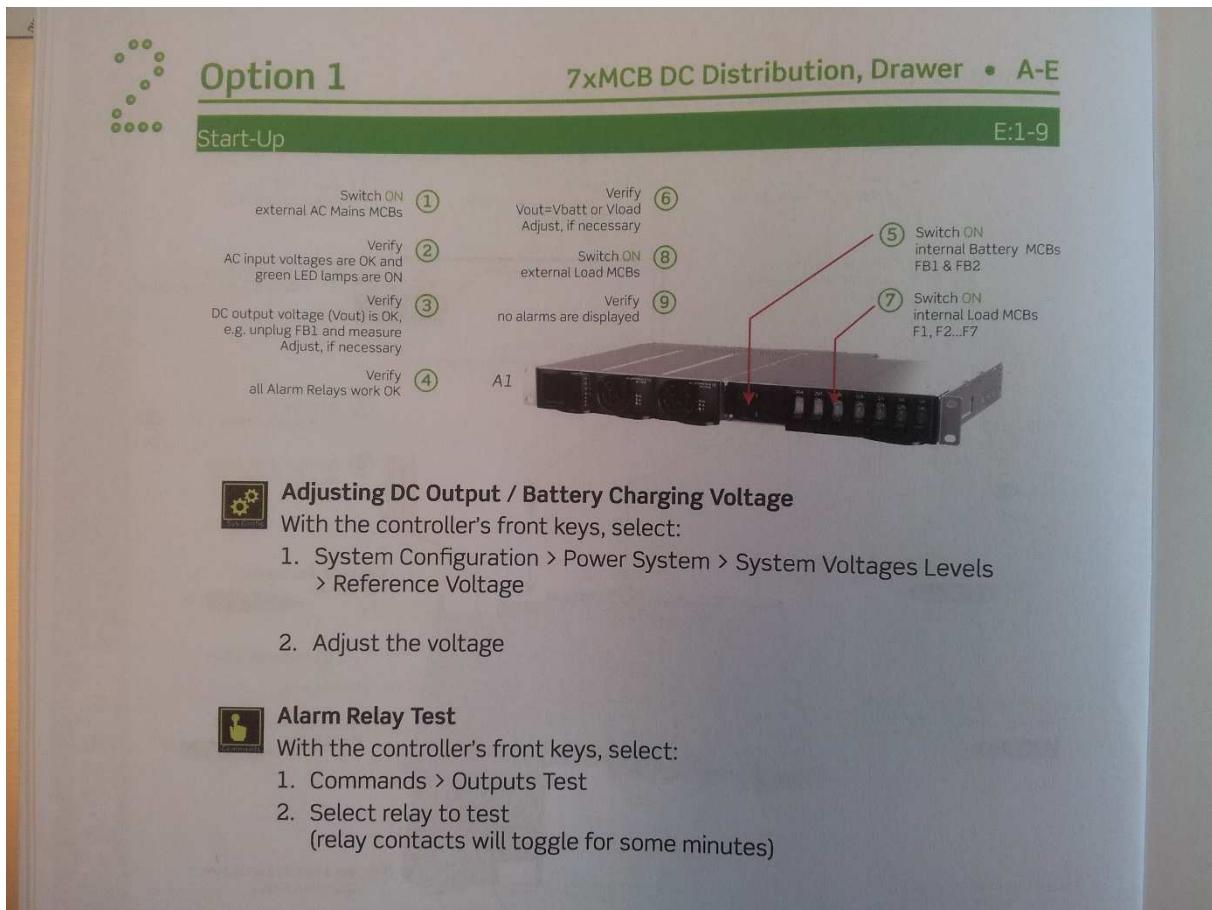
Kabel für Batterie und Last (PABX) an den Metallzungen.

10. Deckel zuschrauben.

11. Gerät in 19“ Schrank einbauen und Kabel zugentlasten.

Inbetriebnahme:

Siehe auch „Quick Installation Guide“ Seite 10



1. Externe Sicherung für 230V einschalten
2. Überprüfen der Netzspannung am Netzgerät, grüne LED's sollten ein sein.
3. Überprüfen der Ausgangsspannung, falls notwendig FB1 abschließen und messen. Falls notwendig einstellen.
4. Überprüfen des Alarmrelais. Alarmrelais können mittels Kommando geschalten werden.
5. Einschalten der Batteriespannung mit den internen Sicherungen für FB1 und/oder FB2.
6. Überprüfen der Batteriespannung. Falls notwendig einstellen.
7. Einschalten der Spannung für die Last (PABX) mit den internen Sicherungen F1 und/oder F2.
8. Einschalten eventuell vorhandener externer Lastsicherungen.

9. Überprüfen der Alarmanzeigen, es sollte kein Alarm am Controllerdisplay angezeigt sein und auch keine Alarm-LED oder Warn-LED leuchten.
10. Fertig!

Konfiguration:

Die Konfiguration erfolgt im „Smartpack S Controller“.

Der Controller kann über das eingebaute Display bedient werden, aber auch mit einem PC.
Die Konfiguration über den PC ist wesentlich komfortabler.

Der Controller hat im Auslieferungszustand die IP@ 192.168.10.20.
Login über das WEB (Username: admin, Passwort: admin).

Laut Hersteller ist für eine Standartinstallation keine Konfigurationsänderung notwendig.

Die Beschreibung der Konfiguration ist im „User Guide Smartpack S Controller“ nachzulesen.

Sollten spezielle Konfigurationen (Spezial Batterie, SNMP, ...) so ist das vom Projektmanager zuvor abzuklären.

End of document