

LG ESS SERVICE: HINWEISE ZUR INSTALLATION



| ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

Im Rahmen der Qualitätsanalyse beim ESS-Service sind einige typische Fehler bei der Inbetriebnahme aufgefallen, über die wir Sie im nachfolgenden informieren wollen:

1. Drehfeld
2. Batterie Kommunikation
3. ESS Einschaltreihenfolge
4. Fehlermeldungen bei der Inbetriebnahme
5. Software Update via USB-Stick
6. Anschluss Kommunikation Umschaltbox von Enwitec

| ESS-SERVICE: Typische Fehler bei der Installation

-> DREHFELD

PROBLEM

- Beim AC-Anschluss werden die Adern L1 / L2 / L3 / N nicht korrekt angeschlossen
- Fehler: Der Wechselrichter erkennt an den Anschlussklemmen ein linkes Drehfeld
- Der Wechselrichter kann nicht in Betrieb genommen werden

LÖSUNG

- Beim Anschluss des AC-Kabels auf die richtige Farbfolge der Adern achten!
- Überprüfen des Drehfeldes mit einem geeigneten Messgerät
- Es muss eine RECHTES DREHFELD vorliegen, damit der Wechselrichter in Betrieb gehen kann!

| ESS-SERVICE: Typische Fehler bei der Installation

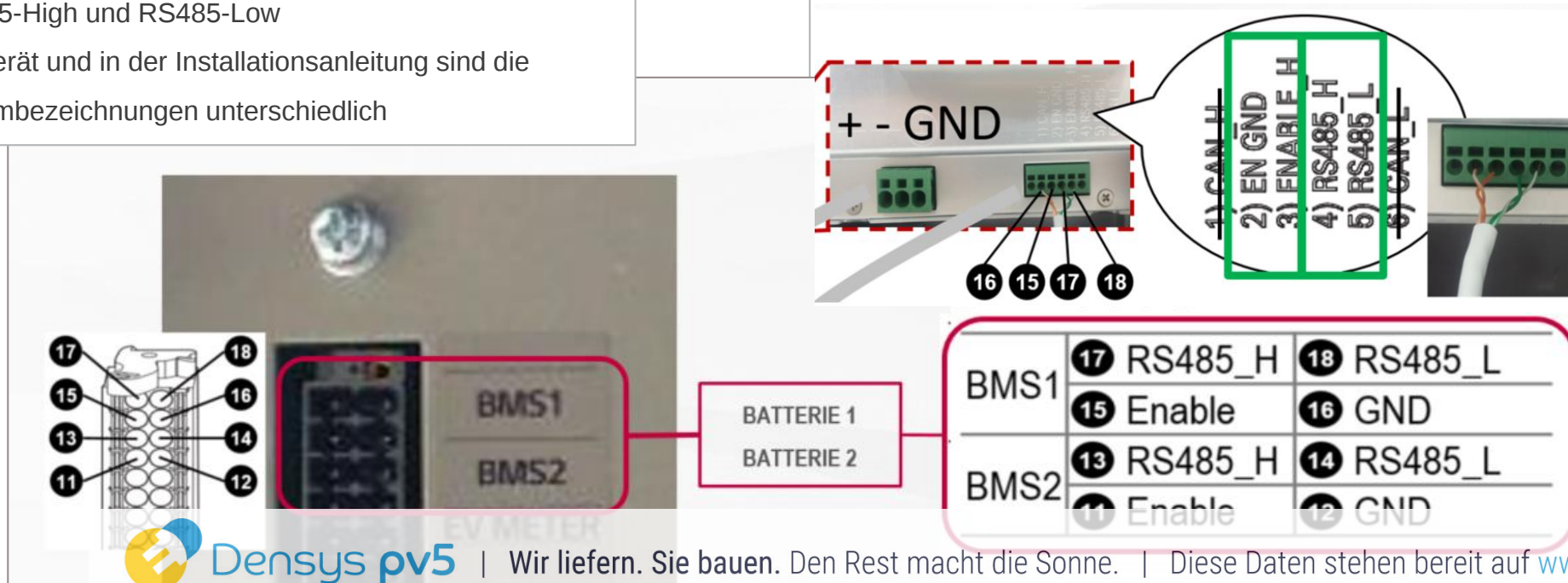
-> BATTERIE KOMMUNIKATION

PROBLEM

- Beim Anschluss der Kommunikation kommt es zum Verdrahtungsfehler, speziell das Vertauschen von RS485-High und RS485-Low
- An Gerät und in der Installationsanleitung sind die Klemmbezeichnungen unterschiedlich

LÖSUNG

- Die Anschlüsse wie im nachfolgenden Schaubild dargestellt anschließen:



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

| ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

-> EINSCHALTREIHENFOLGE

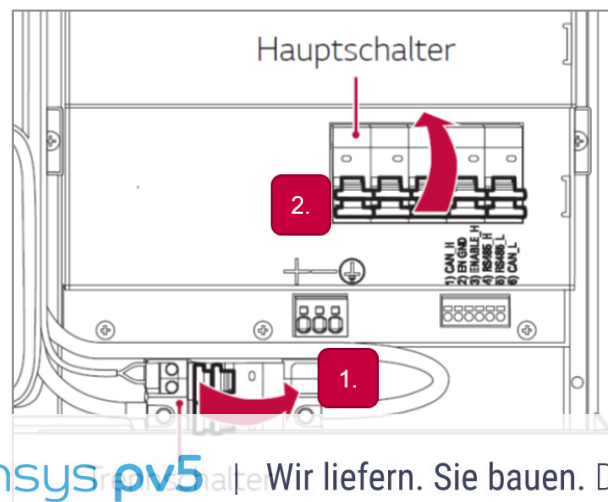
PROBLEM

- Bei der Inbetriebnahme wird die Einschaltreihenfolge nicht richtig eingehalten.
- Durch die nicht Einhaltung kann es zu Schäden am Wechselrichter bzw. an der Batterie wie z.B. den Converter zerstören.

LÖSUNG

Richtige EINSCHALTREIHENFOLGE:

1. An der Batterie: 2-poligen Trenn-Schalter EINSchalten
2. An der Batterie: 5-poligen Hauptschalter EINSchalten
3. Wechselrichter durch AC-Netz EINSchalten
4. Am Wechselrichter: DC-Schalter EINSchalten



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de



| ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

-> Zur Info: AUSSCHALTREIHENFOLGE

1. Den **Wechselrichter AUSSchalten**.
2. Die Abdeckung des Verkabelungskastens entfernen.
3. Das Akkupaket ausschalten, indem Sie den **5-poligen Hauptschalter auf die AUS-Position (OFF)** stellen.
4. Den **2-poligen Trennschalter auf AUS** schalten.
5. Die Abdeckung des Verkabelungskastens schließen.

| ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

-> FEHLERMELDUNG BEI INBETRIEBNAHME

PROBLEM

- Bei der Inbetriebnahme können Fehlermeldungen auftreten, wie zum Beispiel
 - P401 (keine Kommunikation Zähler)
 - P410 (Batterie Unterspannung)
 - P400 (AC-Anschluss fehlerhaft)
- Es kann sein, dass der Wechselrichter die neueste Software nicht erkennt, weil er zwischenzeitlichen Software Updates nicht erhalten hat

LÖSUNG

- Bitte führen Sie ein Software-Update mit der zuletzt veröffentlichten Firmware durch.
- Diese erhalten Sie vom LG ESS Service Partner E-Service Haberkorn
 - DE: 0049 (0)39484 / 976 380
 - AT: 0043 (0)720 / 11 66 01
 - CH: 0041 (0)44 / 505 11 42
- Per USB Stick kann die neue Software aufgespielt werden. Ggf. müsste der Wechselrichter zunächst auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

| ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

-> SOFTWARE UPDATE VIA USB STICK – VORBEREITUNG

1

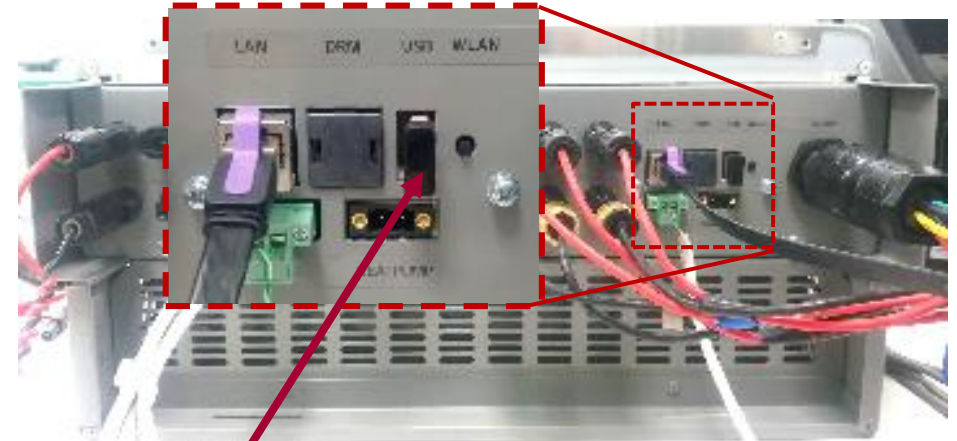


Update JA



Update NEIN

4



WLAN Dongle entfernen

USB Stick mit neuer Software
einstecken

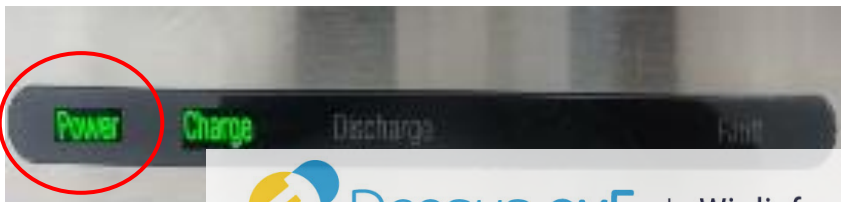
2



Voraussetzung LED am Wechselrichter

OK

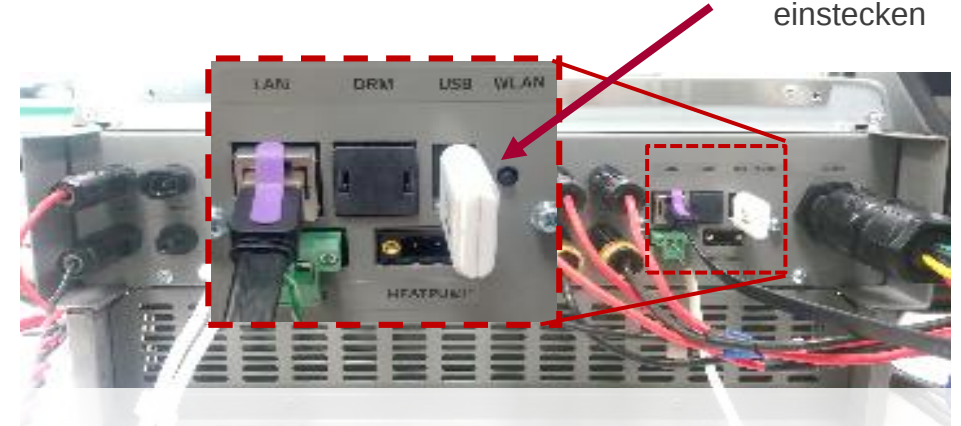
3



Voraussetzung LED an der Batterie

OK

5

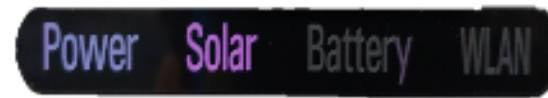


| ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

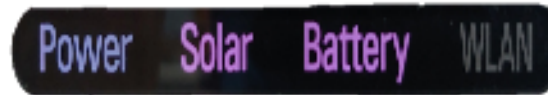
-> SOFTWARE UPDATE VIA USB STICK – INSTALLATIONSVERLAUF



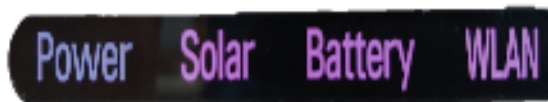
Nur POWER LED blinkt bei der Installation



LED POWER und SOLAR sind AN
LED BATTERIE blinkt



LED POWER, SOLAR und BATTERIE sind AN
LED WLAN blinkt



ALLE LEDs blinken für 3-4 Minuten
LED WLAN blinkt am Ende der Installation der Software

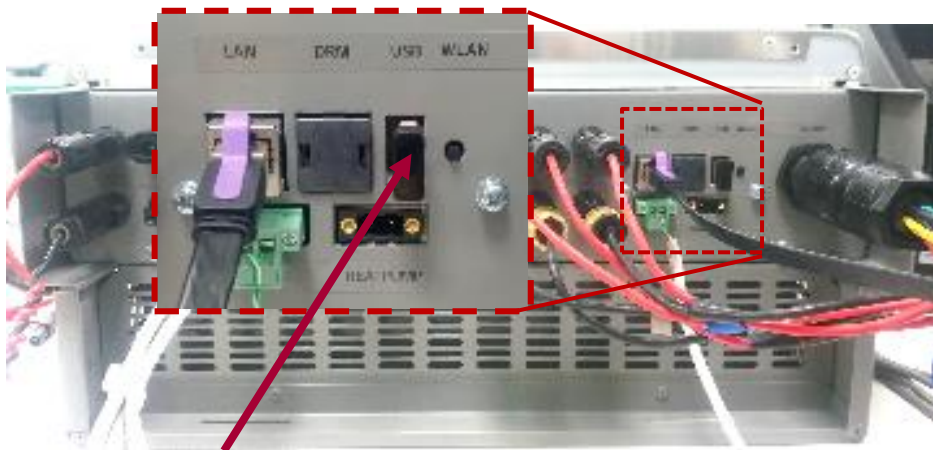


Densys pv5

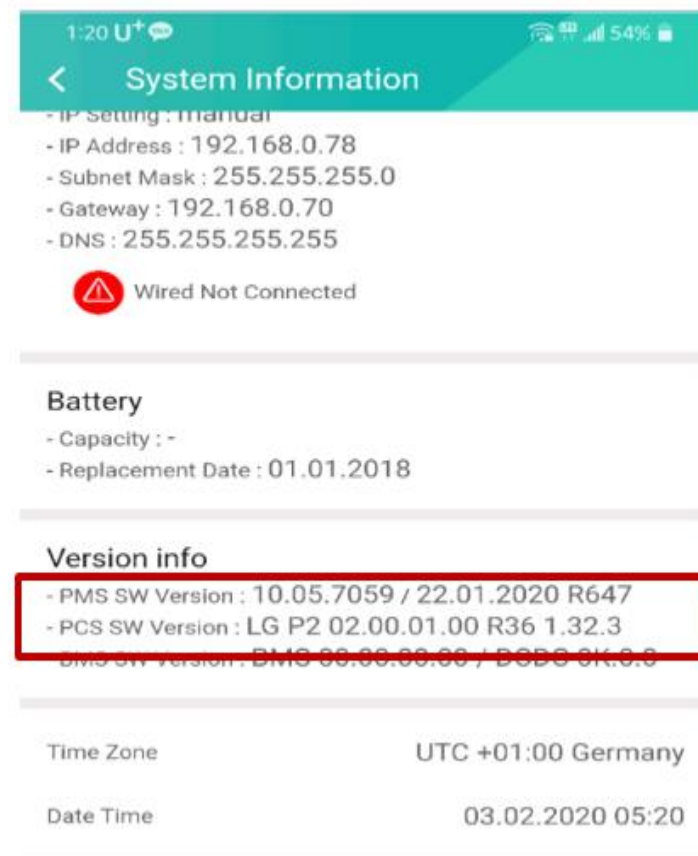
| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

| ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

-> SOFTWARE UPDATE VIA USB STICK – SOFTWARE VERSION PRÜFEN



- USB Stick entfernen und den WLAN Dongle wieder einstecken
- Drücken des Wifi-Knopfs und über die EnerVu App mit dem Wechselrichter verbinden



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

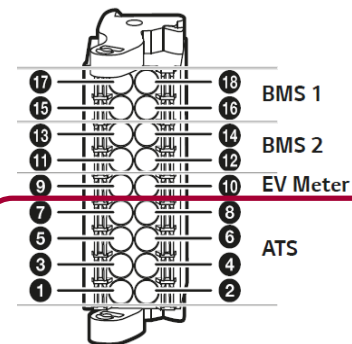
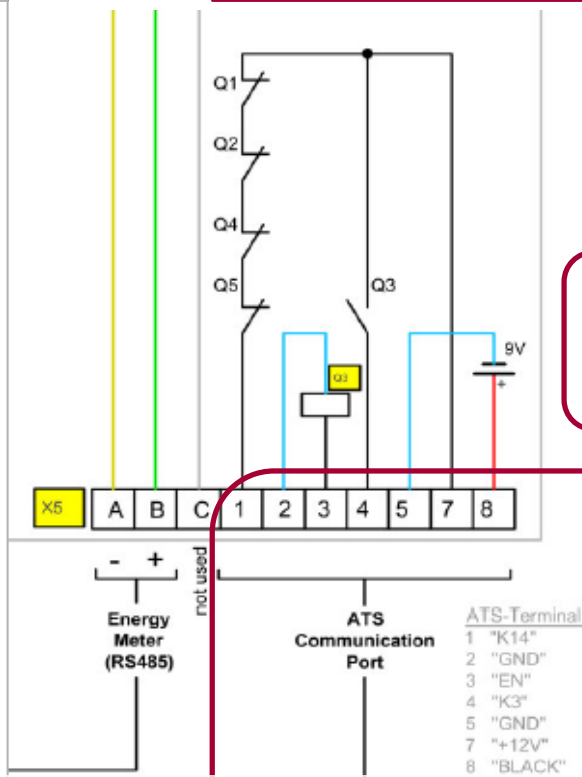
ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

-> ANSCHLUSS KOMMUNIKATION UMSCHALTBOX (ATS)

PROBLEM

- Es kommt beim Kommunikations-Anschluss der Umschaltbox der Fa. Enwitec zur Verwechslung an der Klemmleiste.
- Dabei wird oft übersehen, dass die **KLEMME 6 NICHT BELEGT** ist

LÖSUNG

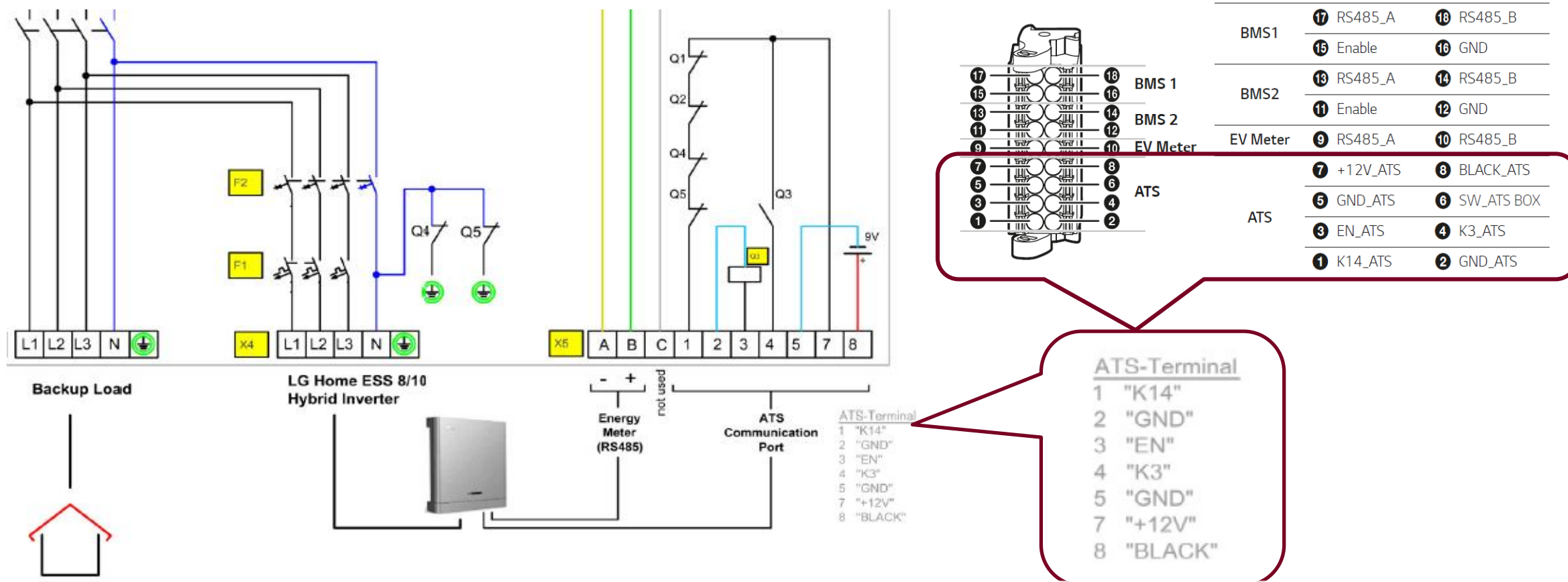


BMS1	17 RS485_A	18 RS485_B
	15 Enable	16 GND
BMS2	13 RS485_A	14 RS485_B
	11 Enable	12 GND
EV Meter	9 RS485_A	10 RS485_B
ATS	7 +12V_ATS	8 BLACK_ATS
	5 GND_ATS	6 SW_ATS BOX
	3 EN_ATS	4 K3_ATS
	1 K14_ATS	2 GND_ATS

ATS-Terminal	
1	"K14"
2	"GND"
3	"EN"
4	"K3"
5	"GND"
7	"+12V"
8	"BLACK"

ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

-> ANSCHLUSS KOMMUNIKATION UMSCHALTBOX (ATS)



| ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

Bei weiteren Fragen:

LG Electronics ESS | Solar Service
E-Service Haberkorn GmbH
Augustenhöhe 7
06493 Harzgerode

DE: 0049 (0)39484 / 976 380
AT: 0043 (0)720 / 11 66 01
CH: 0041 (0)44 / 505 11 42
E-Mail : lge@e-service48.de



VIELEN DANK