

Produkt und Funktionsbeschreibung

Das achARGE DYLAMO System wird als Energiemanagement eingesetzt. Es können zeitgleich steuerbare Anwendungen wie z.B. Wallboxen, Wärmepumpen, PV Anlagen geregelt werden.



Installation Hinweise: Sicherheitshinweise



Das achARGE DYLAMO kann für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Einbau in Starkstromverteilern oder Kleingehäusen verwendet werden. Zudem gilt, dass die Elektroinstallation den zum Errichtungszeitpunkt geltenden gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, DIN-VDE-Normen, DIN-Normen und den technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber entsprechen muss.

Das mitgelieferte Netzteil ist ein justierbares 24 Volt Netzteil mit max. 1,5A und sollte verwendet werden.

Der Anschluss, die Installation darf nur von Fachpersonal bzw. einer Elektrofachkraft im spannungs- bzw. stromlosen Zustand durchgeführt werden.

Das achARGE DYLAMO muss geerdet werden auf dem Fehlerströme sicher zur Erde fließen können.

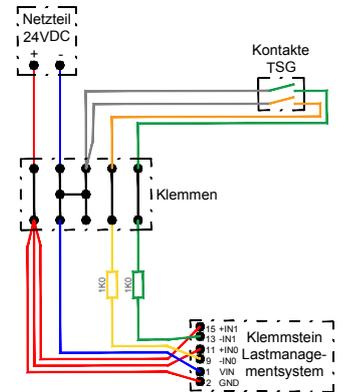
Wir empfehlen, das Gehäuse oder Elektroverteiler nur über Schlüssel zugänglich sind, um den Zugang auf befugtes Personal zu beschränken.

Montage und Verkabelung: Belegung Kontakte

Die zwei Widerstände von je einem 1000K Ohm, (nicht im Lieferumfang enthalten), sind auf den Pin # 9 (DIO-) und Pin 13 # (DI1-) anzuschließen.

Die potentialfreien Kontakte für die Netzdienliche Abschaltung, sind auf den Pin # 11 (DI0+) und Pin #15 (DI1+) anzuschließen. Die zwei Widerstände sind einseitig an der Masse GND (Pin #2) anzuschließen, und die potentialfreien Kontakte sind über das mitgelieferte Netzteil (Pin #1) einzuspeisen.

Der Anschluss, erfolgt über eine bauseits erstellte Übergangsklemmleiste, die Farbkodierung der Leitungen sind nach erforderlichen TAB EVU-Kontakte der Netzbetreiber vorgegeben, und umzusetzen.



Technische Daten

Allgemeine Informationen

- Modell: EdgeBox-RPi-200 (Raspberry CM4)
- Hersteller: seeed studio
- Betriebssystem: Linux-basiert
- Prozessor: Broadcom BCM2711, Quad-Core Cortex-A72 64-bit @1.5GHz
- Speicher: 1G/2G/4G RAM, 64 GB eMMC
- Storage: 8GB/16GB/32GB eMMC M.2 slot für SSD

Anschlüsse und Schnittstellen

- Ethernet: 1 x RJ45 port support 10/100m/1000M
- Wireless: 2.4GHz,5.0GHz IEEE 802.11 b/g/n Bluetooth 5.0, BLE, Dualband 802.11ac optional
- USB-Anschlüsse: 2 x USB 2.0
- HDMI-Ausgang: HDMI2.0 bis 4k@60Hz
- Digital Input: 2x isolierte DI
- Digital Output: 2x isolierte DO
- Bus: 1x isolierte RS485, 1x RS232
- Erweiterungssteckplatz: 1x mini PCIe slot support 4GLTE, LoRaWAN, Zigbee
- Storage Erweiterung: M.2 socket 2242 NVME SSD card support

Stromversorgung

- Spannungsversorgung: 12V bis 36V DC
- Maximale Leistungsaufnahme: 9W
- 16poliger Steckverbinder für Relaiskontakt und Spannungsversorgung.

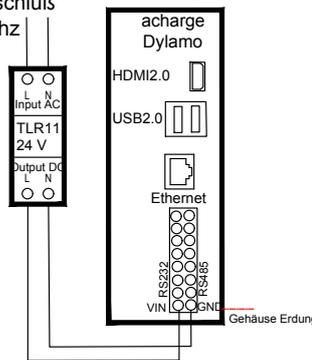
Abmessungen und Umgebung

- Abmessungen (HxBxT): 124x76x35 mm
- Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C
- Lagertemperatur: -20°C bis +75°C
- Schutzklasse: IP65
- Montageart: Hutschiene

Weitere Informationen

- EMI: IEC 61000-6-2
- ESD Portektion: 4kV/8kV mit IEC 61000-6-2
- Zertifizierungen: CE, FCC
- Zusätzliche Eigenschaften: Optional UPS, RTC, Watchdog Timer, Optional Verschlüsselung mit ATECC608a Chip
- Optische Anzeige durch zwei mehrfarbige LEDs

Netz Anschluß
230V/50hz



Steckverbinder (Spannungsversorgung)



Internal interfaces

- M.2 slot supports 2242 NVMe SSD
- Mini PCIe Slot supports 4GLTE Modem/LoRaWAN Gateway Module/Zigbee Module

Hardware Overview

- 1x Network
- 1x Mini PCIe slot supports 4GLTE
- 1x USB2.0
- 1x Configurable Ethernet Giga-Ethernet

Pin	Signal	Notes
1	POWER IN	5V 1.00V
2	GND	Power reference potential
3	DI0+	Digital Input 0
4	DI0-	Digital Input 0
5	GND	Digital Input 0
6	DI1+	Digital Input 1
7	DI1-	Digital Input 1
8	GND	Digital Input 1
9	DI0+	Digital Input 0
10	DI0-	Digital Input 0
11	GND	Digital Input 0
12	DI1+	Digital Input 1
13	DI1-	Digital Input 1
14	GND	Digital Input 1
15	DI0+	Digital Input 0
16	DI0-	Digital Input 0