

ACHARGE TELECONTROL

POSID TECHNOLOGIES GmbH
 Luxemburgerstr. 82-86, 50354 Hürth
 Energiemanagementsystem
 Stand: März 2025 Version 3.01 DE

Produkt und Funktionsbeschreibung

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



Installation Hinweise:

Sicherheitshinweise



Das acharge TELECONTROL 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 TELECONTROL muss geerdet werden auf dem Fehlerströme sicher zur Erde fließen können.

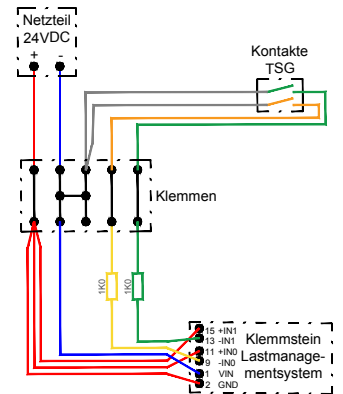
Wir empfehlen, das Gehäuse oder Elektroverteiler nur über Schlüssel zugänglich sind, um den Zugang auf befugtes Personal zu beschränken.

Montage und Verkabelung:

Belegung Kontakte

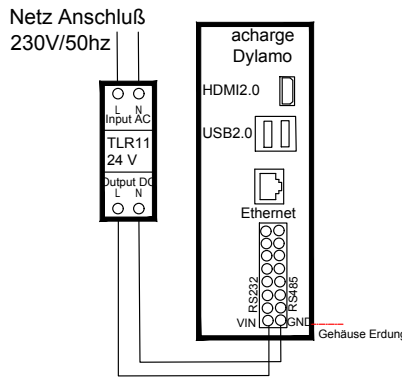
Die zwei Widerstände von je einem 1000K Ohm, (nicht im Lieferumfang enthalten), sind auf den Pin # 9 (DIO-) und Pin 13 # (DI1-) anzuschließen. Die potentialfreien Kontakte für die Netzenliche Abschaltung, sind auf den Pin # 11 (DI0+) und Pin #15 (DI1+) anzuschließen. Die zwei Widerstände sind einseitig 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



Steckverbinder (Spannungsversorgung)



Internal interfaces

- I2C and SPI support for external sensors
- YIELDER 1.0 support for IEC 61851-1 compliance
- CAN support for vehicle networks

Hardware Overview

- 1x A7200
- 1x 4096KB up to 4MB DDR3
- 1x USB2.0
- 1x Shield Kit for relays and RS485

Pin	Name	Description
1	INPWR-IN	5V Supply
2	INPWR-GND	Power Ground
3	DI0+	DI0+ Input
4	DI0-	DI0- Input
5	DI1+	DI1+ Input
6	DI1-	DI1- Input
7	DO0	DO0 Output
8	DO1	DO1 Output
9	DI9	DI9 Input
10	DI10	DI10 Input
11	DI11	DI11 Input
12	DI12	DI12 Input
13	DI13	DI13 Input
14	DI14	DI14 Input
15	DI15	DI15 Input