

Core

Core ist das Gehirn des Systems. Es ist ein Linux-Rechner. Linux ermöglicht eine Reihe von Funktionen, die für die hohe Skalierbarkeit des Systems verantwortlich sind - Remote-Updates Core und Firmware in Modulen, Kopieren von Konfigurationen in andere Module oder Projekte, einfaches Bereitstellen neuer Funktionen. Die drei Busklemmen an Core sind für den TapHome-, Modbus-Bus konfigurierbar, ohne dass zusätzliche separate Gateways erforderlich sind.



Eigenschaften

- Linux-Computer
- 3 universelle Busklemmen für:
 - TapHome IO-Module. Eine Klemme kann maximal 32 Busmodule verwalten.
 - ModBus RTU / TCP für Geräte von Drittanbietern, z. B. Belüftungssystem
 - 6 universelle Eingänge konfigurierbar für:
 - NTC-Temperatureingänge mit Widerstandsmessbereich 100 Ohm – 100 kOhm +-50 Ohm. Messabweichung auf 1km Cat6 Kabel: -0,3 °C bei 25 °C.
 - Druckasteneingänge
 - Reed-/Statuseingänge
 - Impulszählereingänge, Frequenz 100 Hz pro Kanal, Abtastrate 200 Hz pro Kanal, Impuls-Ein-Zeit > 5 Millisekunden
 - Analogeingänge 0-10 V mit Spannungsmessbereich 0-12 VDC, Single-Ended-Typ, Auflösung 8 Bit, Genauigkeit 0,1 % des Skalenendwerts, Eingangsimpedanz > 16 kOhm, Unterdrückung des normalen Modus 50 dB bei 55 Hz, Wandlungszeit 1250 Millisekunden
 - Für den analogen Eingang 4-20 mA ist es notwendig, einen 500-Ohm-Widerstand anzuschließen und in den Serviceeinstellungen die minimale Eingangsspannung auf 2 V einzustellen
- 6 Open-Collector-Ausgänge zum Schalten von LED-Leuchten auf Drucktastenschaltern, maximaler Strom 600 mA, maximal 38 VDC für jeden Ausgang.
 - LAN-Anschluss
 - Stromversorgung 24VDC +-10%
 - Energieverbrauch 7W
 - Betriebstemperatur: 0 – 45 °C
 - DIN-Schiene, 4 Module. Breite 72 mm, Höhe 59 mm.

Buskabelanforderungen

- Die maximale Länge jeder der 3 Buslinien auf Core beträgt 1200 Meter
- Möglichkeit, Module in allen Topologien zu installieren – Stern, Daisy-Chain, Baum
- Abgeschirmtes Buskabel ist nicht erforderlich
- Mindestabstand zu Stromleitungskabeln ist nicht erforderlich
- Das Ende jeder Busleitung muss mit einem 100-Ohm-Widerstand abgeschlossen werden, der in der Verpackung enthalten ist

DWG-Download

https://drive.google.com/drive/folders/1u1kDzFfNV92nQwLfiHpWv1-6_IDp-_M?usp=sharing

