

Core

Core je mozek systému. Je to Linuxový počítač. Linux umožňuje řadu funkcí, které odpovídají za velkou škálovatelnost systému - vzdálené aktualizace Core a firmwaru v modulech, kopírování konfigurace do jiných modulů nebo projektů, snadné nasazení nových funkcí. Tři sběrnice terminály na Core jsou konfigurovatelné pro sběrnici TapHome, Modbus bez potřeby dalších samostatných bran.



Vlastnosti

- Linuxový počítač
 - 3 univerzální sběrnice terminály pro:
 - TapHome IO moduly. Jeden terminál zvládne maximálně 32 sběrnice modulů.
 - ModBus RTU / TCP pro zařízení třetích stran, např. Systém větrání vzduchu
 - 6 univerzálních vstupů konfigurovatelných pro:
 - Teplotní vstupy NTC s rozsahem měření odporů 100Ohm-100kOhm +-50Ohm. Odchylka měření na 1 km kabelu Cat6: -0,3 ° C při 25 ° C.
 - Tlačítkové vstupy
 - Jazýčkové / stavové vstupy
 - Vstupy čítače impulsů, frekvence 100 Hz na kanál, vzorkovací frekvence 200 Hz na kanál, čas zapnutí > 5 milisekund
 - Analogové vstupy 0-10 V s rozsahem měření napětí 0-12 V DC, jednostranný typ, rozlišení 8 bitů, přesnost 0,1% plného rozsahu, vstupní impedance > kOhm, odmítnutí normálního režimu 50 dB při 55 Hz, doba převodu 1250 milisekund
 - Pro analogový vstup 4-20mA je nutné připojit odpor 500Ohm a nastavit v Servisním nastavení vstupního minimálního napětí na 2V
 - (Z důvodu celosvětového nedostatku komponentů je jedna výrobní várka Corov bez výstupů. Tento stav bude trvat přibližně do srpna 2022) 6 výstupů s otevřeným kolektorem pro spínání LED světel na tlačítkových spínačích, maximální proud 600mA, maximum 38VDC pro každý výstup.
 - LAN port
 - Napájení 24VDC +-10%
 - Spotřeba energie 7W
 - Provozní teplota: 0 - 45 ° C
 -
- DIN lišta, 4 moduly. Šířka 72 mm, výška 59 mm.

Požadavky na sběrnice kabel

- Maximální délka každé ze 3 linek na Core je 1200 metrů
- Možnost instalace modulů do všech topologií - hvězda, řetězení, strom
- Stíněný kabel pro sběrnici není nutný
- Minimální vzdálenost od kabelů vysokého napětí není vyžadována
- Konec každé sběrnice linky musí být zakončen rezistorem 100 Ohm, který je součástí balení

DWG download

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

