SmartExtender: rozšírenie CIB

Montáž potvrdenej zostavy s TECO CF-2141 (TXN 121 41). Nie je návodom pre dvojvetvový CF-2142.

Základ zostavy	TECO CF-2141, objednávacie číslo TXN 121 41
CIB vetva	Jedna vetva, najviac 32 kompatibilných modulov, najviac 1 A podľa záťaže
Napájanie modulu	24 V DC z dodanej zostavy
Komunikácia s riadením	ETH / ETCL do Foxtrot 2 podľa konfigurácie
Svorky CF-2141	B1: +24 V, B2: GND, B3: CIB+, B4: CIB-

1. Príprava zostavy

Odborne spôsobilý elektrikár pripraví miesto na DIN lište pre modul, dodaný zdroj, svorky a ochrany. Pred zapájaním odpojí a zaistí príslušné obvody a overí beznapäťový stav.

Rozmer a napájanie samotného CF-2141 nenahrádzajú priestor a prívod celej dodanej zostavy. Projekt určí počet CIB modulov, ich odber a rozloženie vetiev.

2. Napájanie a CIB

Modul pripojte na 24 V DC: B1 je +24 V a B2 je GND. CIB+ novej vetvy pripojte na B3 a CIB- na B4. Táto vetva je napájaná cez interné oddelenie CF-2141.

Pred pripojením skontrolujte polaritu a záťaž novej vetvy. Nezamieňajte svorky napájania s CIB ani neprepájajte výstupy dvoch CIB masterov. Horné svorky bez funkcie uvedenej v tejto zostave nechajte voľné.

3. Dátové prepojenie a adresa

ETH pripojte k vyhradenému rozhraniu centrálnej jednotky Foxtrot 2 podľa projektu. Ide o riadiace prepojenie ETCL, nie bežný internetový uplink.

Adresu nastavte otočným prepínačom ADR podľa konfigurácie centrálnej jednotky. Pri viacerých moduloch musí byť každá adresa v zostave jednoznačná. Nastavenie adresy a zodpovedajúci program overí AgeVolt.

4. Skúška a odovzdanie

Po kontrole zapojenia zapnite zostavu. Overte napájanie PWR, komunikáciu CIB a prítomnosť modulov v riadení. Zelené blikanie CIB znamená prevádzku a komunikáciu, červené preblikávanie upozorňuje na chýbajúcu komunikáciu niektorého prvku.

Skúškou overte meranie aj riadené nabíjacie body na novej vetve. Do odovzdania zapíšte CF-2141, adresu ADR, príslušné ETH rozhranie a zoznam pripojených CIB zariadení.

Kapacita vetvy

Limit 32 adries nenahrádza kontrolu prúdovej kapacity 1 A a projektu vedenia. Meranie, EV modul a príslušný displej sa počítajú podľa skutočne osadených CIB zariadení. Rozšírenie nenahrádza potrebné ochrany a revíziu.

Podklady a aktuálna dokumentácia

TECO CF-2141: https://wiki.tecomat.cz/clanek/cf-2141-cib-master-pro-foxtrot-2

https://agevolt.com/pages/energeticky-management