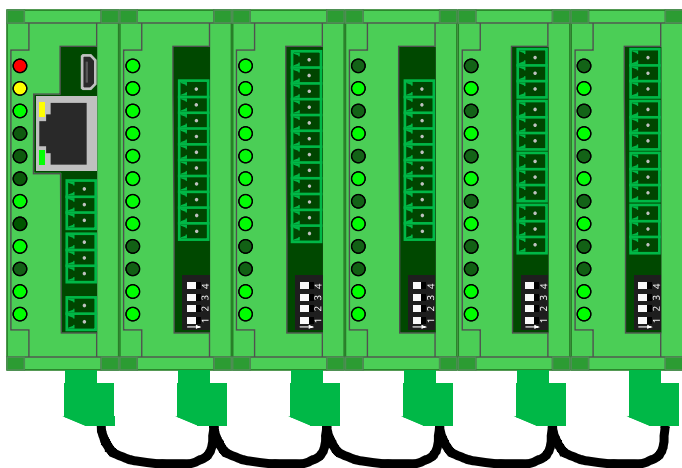


COMPACT LINE

Univerzální modulární systém s komunikací a širokou variabilitou I/O pro průmyslovou automatizaci



- Řešení pro měření, sběr dat, dálkové ovládání a řízení technologií
- Široce používané komunikace (Ethernet, RS485) a protokoly
- Vysoká variabilita I/O modulů
- Montáž na DIN lištu 35mm

Modulární systém COMPACT LINE je stavebnice průmyslových elektronických modulů v kompaktním pouzdře pro snadnou montáž na standardní DIN lištu šíře 35mm.

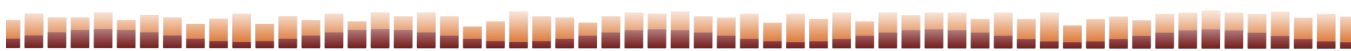
Základem systému je jednotka ETH. Jednotka ETH je multifunkční zařízení, které realizuje Ethernet komunikaci a funguje zejména jako vzdálené IO nebo převodník komunikací.

Jednotku ETH lze rozšířit pomocí MOD modulů s komunikací MODBUS RTU. V systémech postavených na komunikaci MODBUS RTU lze použít samotné moduly MOD, případně s jednotkou RPT (opakovač linky RS485), která zajistí galvanické oddělení a prodloužení linky RS485.

Mechanické provedení modulů poskytuje dokonalý přehled o kabeláži, signalizaci stavu jednotek, I/O signálů a systému jako celku (pomocí trojice uživatelských LED barvy zelené, žluté a červené).

Moduly MOD obsahují DIP přepínač, kterým se adresují. Přepínač je vizuálně přehledný, což zvyšuje bezpečnost konfigurace.

Stavy jednotek, IO a komunikací jsou indikovány na LED diodách. Uživatel tak má velmi dobrý přehled o tom, v jakém stavu se jednotlivé moduly nachází. V případě problémů tak lze snadno identifikovat vadný modul a rychle řešit případné problémy.



Komponenty systému COMPACT LINE

Označení	Popis		
ETH-xx	Víceúčelový přístroj s Ethernet komunikací, 2 pozicemi pro zásuvné moduly (viz níže), RS485 pro připojení MOD modulů. Komunikace TCP/IP a MODBUS TCP/IP		
RPT-xx	Opakovač linky RS485, až 3 linky, 1 linka s GO		
MOD-DI8(A)	8 digitálních vstupů 24V, GO, variantně s pomocným napětím pro snadnou realizaci pasivních kontaktů		
MOD-DO8	8 digitálních výstupů 24V / 500 mA, GO		
MOD-RE4	4 spínací relé, 230V / 10 A		
MOD-UI8(A)	8 analogových vstupů 10 V / 20 mA, rozlišení 24 bitů, GO, variantně s napájením 15V / 200mA		
MOD-UI4D	4 diferenciální analogové vstupy ± 10 V / ± 20 mA, rozlišení 24 bitů, GO		
MOD-PG4-xxxx	Nosný modul pro 4 zásuvné PGC/PG moduly s měřením teploty okolí (studený konec pro TC)		
Zásuvné moduly	Pro ETH	Pro MOD-PG4	Použití zásuvných modulů
PGC-485	Ano	Ne	Zásuvný modul, RS485, GO
PGC-232	Ano	Ne	Zásuvný modul, RS232, GO
PGC-422	Ano	Ne	Zásuvný modul, RS422, GO (zabere 2 pozice)
PGC-232X	Ano	Ne	Zásuvný modul, RS232 s RTS/CTS, GO (zabere 2 pozice)
PGC-MBUS	Ano	Ne	Zásuvný modul, M-Bus, GO (zabere 2 pozice)
PG-I	Ano	Ano	Zásuvný modul, proudová smyčka 20 mA s pomocným napájením 15V/25mA, 24 bitů, GO
PG-UI2	Ano	Ano	Zásuvný modul, analogový vstup 2x (10 V nebo 20 mA), rozlišení 24 bitů, GO
PG-RTD	Ano	Ano	Zásuvný modul, RTD / odporové čidlo, zapojení 2 / 3 vodiče, rozlišení 24 bitů, GO
PG-TC2	Ano	Ano	Zásuvný modul, termočláanky 2x (J, K, R, S, T, E, B, N, L), rozlišení 24 bitů, GO
PG-POT	Ano	Ano	Zásuvný modul, potenciometr, rozlišení 24 bitů, GO
PG-LC	Ano	Ano	Zásuvný modul, tenzometr, rozlišení 24 bitů, GO (zabere 2 pozice)
PG-LVDT	Ano	Ano	Zásuvný modul, LVDT senzor, GO (zabere 2 pozice)
PG-AO	Ano	Ano	Zásuvný modul, analogový výstup 10 V nebo 20 mA, rozlišení 16 bitů, GO
PG-CNT2	Ano	Ano	Zásuvný modul, 2-kanálový čítač / 2x digitální vstup, GO
PG-IRC	Ano	Ano	Zásuvný modul, IRC čítač, 32 bitů, GO (zabere 2 pozice)
PG-IRC-L	Ano	Ano	Zásuvný modul, IRC čítač, 32 bitů, linkové vstupy, GO (zabere 2 pozice)
PG-NPN2	Ano	Ano	Zásuvný modul, tranzistorový výstup 2x pro spínání do 100 mA, společný emitor, GO
PG-PNP2	Ano	Ano	Zásuvný modul, tranzistorový výstup 2x pro spínání do 100 mA, společný kolektor, GO
PG-RE	Ano	Ano	Zásuvný modul, relé s přepínacím výstupem do 0,5 A, GO

Pozn.: GO = galvanické oddělení

