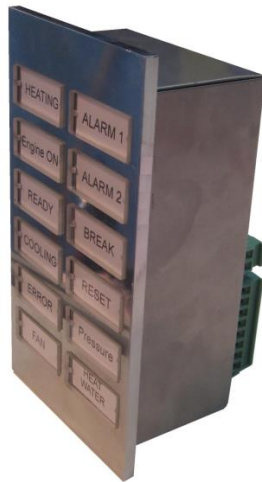


MT020

Poruchový transparent



Shrnutí

MT020 je mikroprocesorový transparent (tablo) pro indikaci 12 alarmových signálů. Pro komunikaci používá sběrnici RS485 s protokolem Modbus RTU a lze jej snadno zaintegrovat do řady řídicích a automatizačních systémů.

Použití

- **Indikace alarmů u systémů v energetice**

Funkce

Transparent má na čelním panelu 12 okének, do nichž se vkládají popisy poruch vytištěné na běžném bílém nebo barevném kancelářském papíře (80 g/m²). Okénka jsou podsvícena LED diodami, každé okénko má samostatnou plexisklovou krytku. Při přivedení napětí nebo ztrátě napětí (lze konfigurovat) na alarmovém vstupu se příslušné okénko rozbliká a sepne sumární alarmové relé, které je možné použít pro řízení bzučáku nebo dalších návěští.

Přivedením napětí na potvrzovací vstup ACK přejde okénko do trvalého svitu a relé odpadne. Po odeznění alarmového stavu okénko zhasne. Přivedením napětí na svorku TEST se rozsvítí všechna okénka na dobu, po kterou je napětí přivedeno.

Pro připojení napájení, vstupů a sběrnice jsou použity odnímatelné šroubové svorky. Montáž: do výřezu v čelním panelu rozvaděče. Výrobek je mechanicky kompatibilní (kromě konektorů) s poruchovou signalizací **PT12** (ZPA Čakovice).

Po sběrnici (z PLC, vizualizace nebo např. terminálu domat **HT110**) lze vyčítat stavy jednotlivých vstupů a případně i poruchy potvrzovat.

Komunikační obvody jsou chráněny proti přepětí a galvanicky odděleny od elektroniky modulu. Pokud modul ukončuje komunikační sběrnici, tj. je první nebo poslední v řadě, přepínačem BUS END se připojí ukončovací odpor 120 Ω a tak se sběrnice impedančně přizpůsobí. Indikační LED diody signalizují přítomnost napájecího napětí a komunikaci.

Nastavení modulu je zálohováno v paměti EEPROM. Adresace probíhá pomocí servisního programu, který je k dispozici zdarma, nebo přímým zápisem do modbusových registrů. Modbusová tabulka je v samostatném dokumentu.

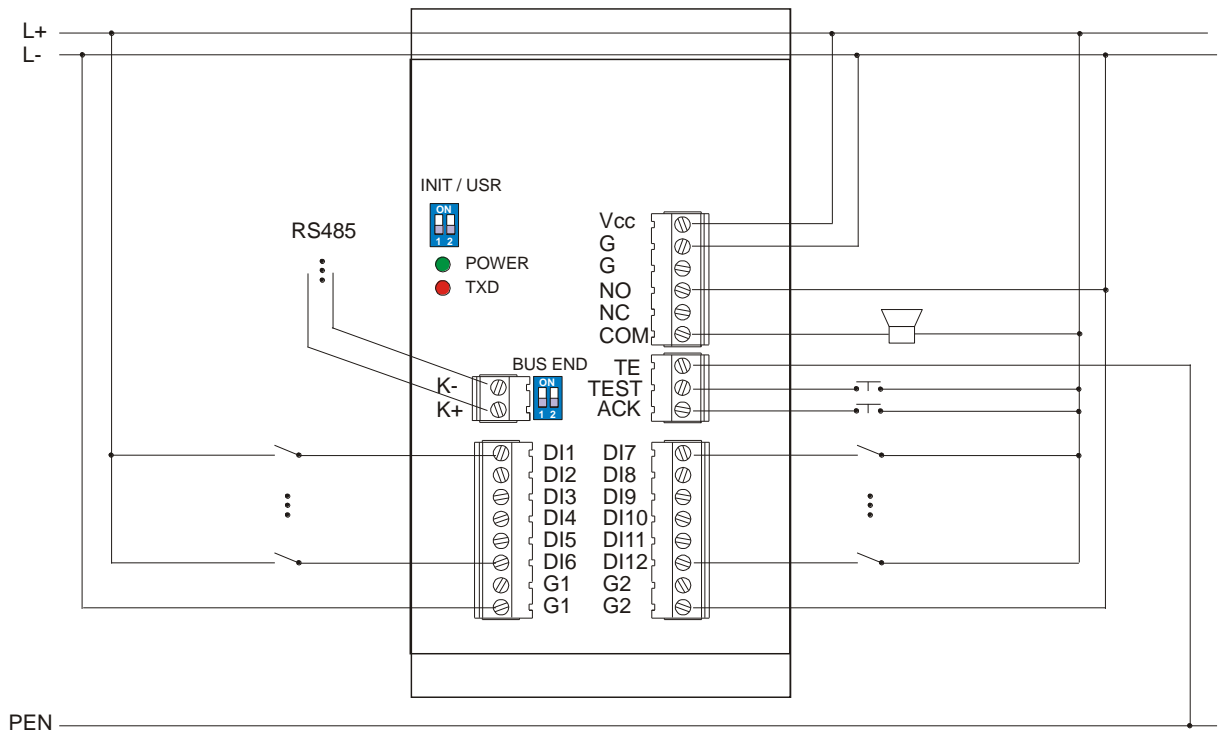
Technické údaje

Napájení	220 V ss
Příkon	cca. 5 VA
Pracovní teplota modulu	0 ÷ 70°C
Komunikace	RS485, 1200 ... 115200 bit/s, Modbus RTU
Max. délka sběrnice	1200m
Max. počet modulů na sběrnici	250
Počet vstupů	12
Napětí na vstupech	110...220 V ss
Indikace	bílá LED, vysoká svítivost
Potvrzení	vstupem ACK nebo po sběrnici
Svorky	Šroubové odnímatelné svorkové bloky, vodič 0,14 – 1,5 mm ²
Rozměry	viz níže
Velikost montážního otvoru	85 x 142 mm

Svorky

VCC	napájení 220 V ss
G	zem napájení
NO	sumární relé - logický součet všech poruch aktivuje relé (spínací kontakt)
NC	sumární relé (rozpínací kontakt)
COM	sumární relé (společný kontakt)
TE	technická zem
TEST	při přivedení 110...220 V ss proti G se rozsvítí všechny poruchy
ACK	při přivedení 110...220 V ss proti G se potvrdí nové poruchy
K+	komunikace RS485 Modbus RTU
K-	komunikace RS485 Modbus RTU
DI1	vstup poruchy 1 (110...220 V ss proti G1)
DI2	vstup poruchy 2 (110...220 V ss proti G1)
DI3	vstup poruchy 3 (110...220 V ss proti G1)
DI4	vstup poruchy 4 (110...220 V ss proti G1)
DI5	vstup poruchy 5 (110...220 V ss proti G1)
DI6	vstup poruchy 6 (110...220 V ss proti G1)
G1	společný vodič (-) DI1 až DI6
DI7	vstup poruchy 7 (110...220 V ss proti G2)
DI8	vstup poruchy 8 (110...220 V ss proti G2)
DI9	vstup poruchy 9 (110...220 V ss proti G2)
DI10	vstup poruchy 10 (110...220 V ss proti G2)
DI11	vstup poruchy 11 (110...220 V ss proti G2)
DI12	vstup poruchy 12 (110...220 V ss proti G2)
G2	společný vodič (-) DI7 až DI12

Zapojení



Rozměry

Montážní otvor má velikost 85 x 142 mm.

