

Zobrazovací panel LZP05

Návod na obsluhu

RMC s.r.o. Trenčianska 863/66, 018 51 Nová Dubnica
Tel.: 042/4455621, Fax: 042/4434175, E-mail: rmc@rmc.sk
www.rmc.sk

Obsah:

| | |
|---------------------------|---|
| 1.Technický popis | 3 |
| 2.Technické údaje | 3 |
| 3. Návod na obsluhu | 4 |
| 5. Záručný list | 5 |

1. Technický popis

Veľkoplošný zobrazovací panel LZP05 je určený na zobrazovanie údajov prostredníctvom päťmiestneho sedemsegmentového LED displeja. Požadované údaje na zobrazenie, ako aj parametre zobrazenia sa prenášajú prostredníctvom komunikačnej zbernice Profibus DP. Je možné nastaviť jas displeja a blikanie displeja. Modul s displejmi je uchytený na čelnom paneli zobrazovača. Napájacie napätie 24VDC a komunikačný kábel Profibus sa pripájajú cez konektory v zadnej časti panela. Adresu zobrazovača na zbernici Profibus je možné nastaviť pomocou kódovacích prepínačov zo zadnej strany zobrazovača.

2. Technické údaje

| | |
|-----------------------------|--|
| Napájacie napätie : | 24VDC \pm 10% |
| Odber prúdu : | max. 0.5A |
| Komunikačné rozhranie: | PROFIBUS DP, RS485 galvanicky oddelené |
| Prenosová rýchlosť: | 9,6kBd – 12MBd |
| Adresa DP: | nastaviteľná 0 – 99 |
| Identifikačné číslo ID: | 0x3218 |
| GSD súbor: | LZP05.GSD |
| Počet zobrazovaných znakov: | 5 |
| Výška znaku: | 57 mm |
| Farba znakov: | červená |
| Rozsah zobrazenia: | -9999 ÷ 99999 |
| Krytie : | IP54 |
| Pracovná teplota : | 0 až 40 °C |
| Rozmery: | 478 x 278 x 100 mm |

3. Návod na obsluhu

Otočnými prepínačmi na zadnej stene panela nastavíme želanú adresu v sieti PROFIBUS DP. Adresa 00 je určená len pre testovanie panela bez komunikácie. Po navolení želanej adresy, pripojení konektora pre PROFIBUS DP a napájacieho napätia je LZP05 pripravený na komunikáciu. So zobrazovacím panelom je dodávaný GSD súbor LZP05.GSD, ktorý obsahuje všetky parametre potrebné na pripojenie LZP05 na zbernicu PROFIBUS DP. Po úspešnom nadviazaní komunikácie vykonáva master zbernice cyklickú výmenu dát. Master načítava status (2 byte, IB1-IB2) a zapisuje želaný stav zobrazovača (7 byte, OB1-OB7). Byte CONTROL1 slúži na nastavenie jasú displeja v štyroch stupňoch (JAS0, JAS1), zapnutie resp. vypnutie displeja (ZAP1) a blikanie displeja (BLIK1). Pomocou znaku CONTROL2 nastavujeme zobrazenie nevýznamných núl (ZN1). Výpadok komunikácie je signalizovaný rozsvietením stredných segmentov. Zadanie čísla nad rozsah zobrazenia je indikované rozsvietením horných segmentov a nastavením príslušného bitu v STATUS1. Zadanie čísla pod rozsah zobrazenia je indikované rozsvietením dolných segmentov a nastavením príslušného bitu v STATUS1. Štruktúra dát je znázornená v nasledovnom:

Komunikačný protokol Profibus DP

Výstup: 7 byte

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------|---|------|------|---|---|-------|---|---|
| 1. CONTROL1 | JAS0 | JAS1 | ZAP1 | x | x | BLIK1 | x | x |
| 2. CONTROL2 | ZN1 | x | x | x | x | x | x | x |
| | ZNx: 0- nevýznamné nuly zobrazené, 1- nezobrazené | | | | | | | |
| 3. DISP1.1 | zobrazovaná hodnota na prvom displeji (-9999 ÷ 99999) | | | | | | | |
| 4. DISP1.2 | | | | | | | | |
| 5. DISP1.3 | | | | | | | | |
| 6. DISP1.4 | LSB | | | | | | | |
| 7. POZDB1 | pozícia desatinnej bodky na displeji 1, (0-4) | | | | | | | |

Vstup: 2 byte

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. STATUS1 | MR1 | x | x | x | x | x | x | x |
| | MRx – data mimo rozsah zobrazenia | | | | | | | |
| 2. STATUS2 | vracia CONTROL1 | | | | | | | |

5. Záručný list výrobku

Výrobok: Zobrazovací panel LZP05
Typ: LZP05
Výrobné číslo:
Dátum predaja:

Záručné podmienky

Výrobca a distribútor zodpovedá za vlastnosti výrobku stanovené technickými podmienkami a poskytuje záruku 12 mesiacov od dňa zakúpenia (prevzatia) výrobku za predpokladu, že výrobok bude používaný a obsluhovaný v zmysle podmienok uvedených v tomto záručnom liste a v návode na obsluhu. Po splnení týchto podmienok budú v záručnej dobe bezplatne odstránené všetky chyby výrobku spôsobené vadami materiálu alebo chybnou montážou pri výrobe.

Záruka sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol výrobok v záručnej oprave, t.j. od dňa odovzdania do opravy do jeho prevzatia.

Kupujúci stráca nárok na záručnú opravu, ak boli zistené nasledovné skutočnosti, resp. chyby boli zapríčinené:

1. pripojením výrobku na napájacie napätie, ktoré nezodpovedá technickým podmienkam.
2. používaním výrobku v nevhodnom prostredí, mechanickým poškodením pri doprave, alebo vinou kupujúceho.
3. zmeny uskutočnené neoprávnenou osobou v záručnom liste, nevyplnenie záručného listu, strata záručného listu, poškodenie plomby, poškodenie výrobku neodvratnou udalosťou (požiar, voda a pod.), zásah neoprávnenej osoby do výrobku, nedovolená výmena častí výrobku.