



Systém managementu kvality



Certifikovaný DQS podle
ČSN EN ISO 9001 Reg.č:80889-01



MEZSERVIS spol. s r.o.
Jiráskova 459, P.O.Box 83
755 01 VSETÍN, Czech Republic
tel.: +420 571/498861, 498834
fax.: +420 571/498888

MATICOVÝ ZOBRAZOVAČ POLOHY

15 x 7 bodů, výška 18mm

E267

manuál

06 / 2005

platný od software verze SW263 - 01.02.03

1. Popis zobrazovače polohy E267

Jednotka E267 je kompaktní zobrazovač polohy a směru jízdy výtahu. Je určena k použití s řídicí jednotkou E248 nebo E148. S řídicími jednotkami komunikuje sériovou linkou na 24V po jednom drátu. Poloha a směr jízdy je zobrazován maticovým LED displejem - 15 x 7 bodů. Velikost svítícího segmentu zobrazovače je 18 mm. Pro zobrazení polohy lze v nastavovacím menu zvolit znaky pro jednotlivá patra. V případě přetížení může rotovat zleva doprava libovolný nápis, který lze nastavit v nastavovacím menu.

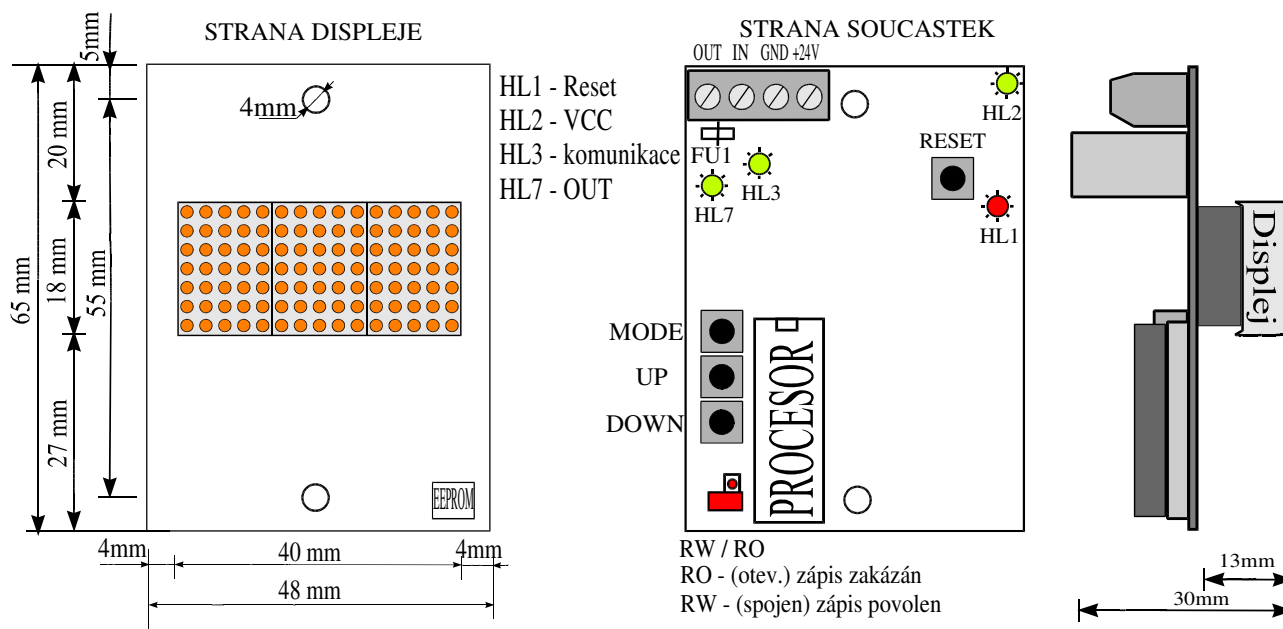
Jednotka má dále jeden výstup, který lze použít pro spouštění gongu. V nastavovacím menu lze nastavit povolení aktivace gongu jen v některých stanicích.

Poloha, směr i stavy výtahu jsou posílány sériovým protokolem z řídicí jednotky E148 nebo E248.

V případě dotazů na již dodanou jednotku E267 je bezpodmínečně nutné udat číslo, vytištěné na procesoru (verze programu).

Technické údaje

Zpracování informací:	mikroprocesorový systém
Komunikace s řídicí jednotkou:	sériový protokol na 24V DC
Napájení:	24V DC (10 až 30VDC)
Pracovní proud (při 24V)	cca 20 až 300mA (podle počtu a intenzity svítících segmentů) typicky 50mA
Proud při 24V na vstupu:	2,3 mA
Vnější rozměry (Š x V x H):	48 x 65 x 30 mm
Výška zobrazovačů nad deskou:	cca 12 mm
Velikost svítícího segmentu:	40 x 18 mm (15 x 7 svítících bodů)
Doporučený výřez náhled. okna:	min. 42 x 20 mm
Provozní teplota okolí:	0°C až 50°C
Krytí:	IP00



Vlastnosti karty E267

- Zobrazuje polohu výtahu, která je posílána od karty řízení E248 nebo E148 (SW. novější než "01.17")
- Data jsou posílána od E248 nebo E148 pouze jediným vodičem. (celkem 3 vodiče IN, GND, +24V)
- Sériový signál je zpracován procesorovým systémem.
- Jednotka se nastavuje pomocí víceúrovňového menu, hodnoty jsou zapsané do EEPROM.
- Pro každé patro je možné nastavit jeden nebo dva znaky
- Rychlost odrolování znaku stanice je nastavitelná, znaky se rolují proti směru pohybu výtahu
- Zobrazení směrových šipek lze vypnout nebo vybrat ze 4 různých tvarů
- Nápisy při přetížení kabiny, požární jízdy, stavu mimo provoz a ztráty komunikace jsou nastavitelná, jejich délka může být od 0 do 24 znaků. Nastavený text se roluje zprava doleva. Při prázdném textu se nápis nezobrazuje.
- K jednotce lze připojit externí gong (např. jednotku E229)

2. Funkce zobrazovače za provozu

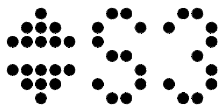
2.1. Zobrazení polohy a směru jízdy

Zobrazovač E267 je určen pro zobrazení směru jízdy výtahu směrovými šipkami a zobrazení polohy výtahu.

Směrové šipky opisují výstupy směrových šipek na řídicí jednotce (proto viz. popis E148 nebo E248). Typ směrových šipek se nastavuje pomocí parametru "**P05**". Je možné zobrazování šipek vypnout (**P05**=00), nebo zvolit jeden ze čtyř různých tvarů (kapitola 5 - "Znaková sada").

Poloha výtahové klece se zobrazuje vpravo od šipek. Její implicitní tvar je: 00, 01, 02, .. , 23 Jiné znaky pro jednotlivá patra lze nastavit v parametru "**P03**" jednotky. Možné znaky jsou uvedeny v kapitole 5 - "Znaková sada". Tímto způsobem lze nastavit např.: "S1", "PZ", "M", "C", "H1", ... nebo jakoukoliv kombinaci dvou znaků.

!!! **Pozor** !!! Při výběru některých "dvouznaků" je třeba počítat s tím, že se nemusí vejít do prostoru, který je k dispozici. To proto, že jsou-li zobrazovány šipky, je pro zobrazení polohy k dispozici "jen" 10 sloupců. Přitom některé znaky mají šířku 4 a některé 5 sloupců. Navíc mezi znaky je nutný alespoň jeden sloupec mezery, to znamená, že dva znaky šířky 5 už se nemohou zobrazit správně. Není ideální ani kombinace znaku šířky 5 a šířky 4 (např. "MA" nebo "Q2"), neboť u takového zobrazení se levý okraj prvního písmena dotýká pravého kraje směrových šipek.



Např.obrázek vlevo demonstruje stav zobrazení displeje, kdy svítí obě směrové šipky a pro zobrazení patra byl vybrán symbol "S3".

Symbols pro jednotlivá patra jsou vycentrovány v prostoru, který je pro zobrazení pater k dispozici.

Symbol patra, který již není aktuální, se může odsouvat ze zobrazovače nahoru či dolů, čili nový symbol pro nové patro ho může „vytlačovat“ (dále jen **rolování**). Rolování bude ve směru, jak jsou jednotlivá patra nad sebou. To znamená, že když výtah jede nahoru, symbol opuštěného patra (např. "1") se vysouvá směrem dolů a symbol nového patra (např. "2") přichází shora dolů, a naopak, když výtah jede dolů, symbol "2" podle předchozího příkladu bude vytlačován symbolem "1" zdola nahoru.

Rychlost rolování symbolů se nastavuje parametrem "**P02**". Je to číselná hodnota, udávající jakou dobu má zobrazovač čekat pro posunutí zobrazeného symbolu o jeden řádek matice dolů nebo nahoru. Hodnota je v desítkách milisekund (x10ms). Např.při nastavení hodnoty **P02**=10 bude doba pro rolování na nový 7-mi řádkový symbol (celkem 8 řádků = 7 užitečných řádků + 1 řádek mezera) potom 10x8x10ms=800ms (0,8s).

Zadáním nulové hodnoty **P02**=0 lze docílit *vypnutí rolování*, tedy starý symbol se v tomto případě přepisuje novým symbolem *okamžitě*.

Povel k aktivaci gongu (např.při dojezdu výtahu do stanice), který běžně vysílá řídicí karta výtahu E248 (E148) z výstupu XA8:8 lze generovat i z této jednotky. Aktivační signál elektrického gongu E229 může být připojen na výstup OUT. Připojením gongu k této jednotce se může ušetřit jeden vodič ve vlečném kabelu. Navíc parametrem ("**P04**") lze vytvořit "selekcce" gongu, tj. v kterém podlaží gong může být aktivovaný či zakázaný (něco jako výběrový filtr). Aktivace gongu je pulsem do 0V (GND) a trvá cca. 1 sekundu.

2.2. Přetížený výtah

Ve stavu, kdy je výtah přetížen a řídicí karta posílá tento stav i zobrazovači E267, objeví se text, který je nastaven v parametru "**P10**". Pokud v tomto parametru není nastaven žádný text (tedy první znak je tzv."**ENTER**"-symbol „zpětně zalomené šipky“ podobné jako na klávese ENTER počítače), nezobrazí se žádný text, bude se nadále zobrazovat poloha a směrové šipky podle předchozí kapitoly. Naopak, když je nějaký text nastaven, např. "PŘETÍŽENO" zobrazená poloha zmizí a objeví se tento text.

Text bude rolovat zleva doprava rychlostí, nastavenou v parametru "**P09**". Je v ní číselná hodnota udávající jakou dobu má čekat pro posunutí zobrazeného textu o jeden sloupec vlevo. Hodnota doby je opět v desítkách milisekund (x10ms). Pokud je rychlost rolování nenulová, text bude rolovat danou rychlostí. Zadáním nulové hodnoty **P09**=0 lze docílit toho, aby text neroloval, ale byl statický. Takto lze ovšem zobrazit jen krátký text, např."PRE" nebo "OVL" (s nulou na začátku - úzké O - s významem jako OVERLOAD).

V případě připojeného gongu lze upozornit na nový text gongem a tím více zvýraznit, že je výtah přetížen. Tato volba se volí v parametru "**P08**".

2.3. Není komunikace

V případě, kdy jednotka má napájení, ale přes sériovou linku nepřicházejí data, nebo jsou neplatná a to déle než 5s (závada), může E267 vypsat hlášení (textový řetězec), uložený v parametru "P07". V případě, kdy není nastaven žádný text a nastane tento stav, jednotka vypne displej (pro lepší diagnostiku doporučujeme nastavit např. řetězec. "+++").

Rychlost rolování tohoto textu nastavíte parametrem "P06". Při nulové rychlosti rolování se zobrazí statický text.
!!!POZOR - Tento stav „nekomunikace“ je jiný než stav "MIMO PROVOZ" řídicí karty E248 (nebo E148)!!!

2.4. Výtah "MIMO PROVOZ"

Tuto informaci řídicí jednotka E148 / E248 posílá v případě, když z nějakého důvodu (teplota motoru, ...) je výtah mimo provoz a tedy svítí na řídicí jednotce HL37. V tomto případě je-li nastaven na zobrazovači E267 v parametru "P12" nějaký text, bude zobrazen. Pokud není nastaven žádný text (první znak je znak "ENT"), zůstane zobrazovač beze změny stavu. Rychlost rolování tohoto nápisu lze nastavit parametrem - "P11". V případě nulové rychlosti rolování se zobrazí statický text od prvního sloupce displeje.

Zobrazení tohoto textu má nejvyšší prioritu. Má vyšší prioritu než nápis při požární jízdě i než nápis při přetížení.

2.5. Požární jízda

V případě, kdy řídicí jednotka E248 (E148) je v režimu požární jízdy, zobrazovač E267 bude zobrazovat text uložený v parametru "P14". Pokud není nastaven žádný text, zůstane zobrazovač beze změny stavu.

Rychlost rolování bude rychlostí, nastavenou v parametru "P13". V případě nulové rychlosti rolování se zobrazí statický text od prvního sloupce displeje.

V tomto režimu se střídavě zobrazuje poloha a nápis podle "P14". Nápis je aktivní minimálně 10s a poloha 5s. V případě kdy nápis roluje, zobrazovač nepřepne do zobrazení polohy dokud se text nevysune z displeje doleva. Po vysunutí se objeví poloha stejně jako při normálním režimu a po 5s znovu se objeví nápis požárního režimu. Toto čekání na ukončení odsunu textu však neplatí při ukončení režimu požární jízdy. V tom případě text zmizí okamžitě.

3. Nastavení funkce karty E267

3.1. Postup pro nastavení parametrů zobrazovače

Stiskněte tlačítko "MODE" a pak stiskněte krátce tlačítko RESET. Tlačítko "MODE" stále držte, LED displej se asi po 3s opět rozsvítí - objeví se nápis "P01". Tlačítko "MODE" uvolněte a tím je zobrazovač v režimu nastavování. Výpis "P xx" na displeji indikuje číslo parametru "xx", který se nastavuje. Tlačítka "UP" a "DN" lze číslo parametru zvyšovat nebo snižovat v rozsahu možných hodnot parametrů. Hodnotu parametru lze zobrazit krátkým stiskem "MODE". V tuto chvíli záleží na tom, který parametr zobrazujete.

- Pokud je hodnotou parametru textový řetězec, tlačítka "UP" a "DN" změníte zobrazený znak řetězce v rámci možných symbolů a po stisku "MODE" zapíšete do paměti nový tvar řetězce a obdobně nastavujete další znak řetězce. To však jen do té chvíle. Pokud to nebyl poslední možný znak řetězce (max. počet znaků pro řetězec), nebo nebyl-li to speciální znak "ENTER". Pokud ano, tak editace parametru je ukončena a objeví se název dalšího parametru. Parametry tohoto typu jsou: "P07", "P10", "P12" a "P14".
- Když je hodnotou parametru číslo, změníte jednoduše tlačítka "UP" a "DN" jeho hodnotu, pak krátkým stiskem tlačítka "MODE" hodnotu potvrdíte. Parametry tohoto typu jsou: "P01", "P02", "P05", "P06", "P08", "P09", "P11" a "P13".
- Další možný typ je dvouúrovňový - tj. textové řetězce pro každou stanicí. Při vstupu do takového parametru se zobrazí "S xx", kde xx indikuje patro, pro které se textový řetězec bude nastavovat. Tlačítka "UP" a "DN" lze nalistovat patro, pro které chcete nastavit řetězec a tlačítkem "MODE" se dostanete k obdobnému nastavování řetězce jako v případě "A". Při ukončení editace se objeví znak pro další stanicí. Po editaci řetězce pro poslední patro se ukončí celá editace daného parametru a zobrazí se další parametr. Parametr tohoto typu je "P03".
- Další možný typ je také dvouúrovňový - tj. čísla pro každou stanicí. Při vstupu do takového parametru se zobrazí "S xx", kde xx indikuje patro, pro které se číslo bude nastavovat. Tlačítka "UP" a "DN" lze nalistovat patro, pro které chcete nastavit číslo a tlačítkem "MODE" potvrdit daný parametr a zobrazí "S xx" pro další patro, dokud nejsou nastavena všechna patra. Pak se objeví název dalšího parametru. Parametr tohoto typu je "P04".

Aby bylo možné měnit hodnoty parametrů, propojka WE (u procesoru) musí být spojena. Pokud je propojka rozpojena, parametry jsou zamčeny a není možné je změnit, při pokusu o uložení změny jednotka na displej vypíše pomlčku a zobrazí původní hodnotu.

Editování parametrů i editování dvouúrovňového nastavovacího parametru lze předčasně opustit dlouhým stiskem tlačítka "MODE" (déle než 1s). V takovém případě displej po chvíli zhasne (tím potvrzuje dlouhý stisk) a až potom uvolníte tlačítko.

Krátký stisk tlačítka "MODE" má funkci potvrzovací "ENTER"

!!! Dlouhý stisk má funkci "ESCAPE" - opuštění bez zásahu !!!

3.2. Popis parametrů

1. parametr ("P 01"): **SVIT DISPLEJE** (číslo s hodnotami od 00 do 03)

Popis: Nastavením tohoto parametru lze dosáhnout změnu intenzity svícení displeje.

- 00 - intenzita plnění je 1/4 z možného maxima.
- 01 - intenzita plnění je 2/4 z možného maxima.
- 02 - intenzita plnění je 3/4 z možného maxima.
- 03 - intenzita plnění je 4/4 z možného maxima.

2. parametr ("P 02"): **RYCHLOST ROLOVÁNÍ SYMBOLŮ PATER** (číslo 00 až 29)

Popis: Nenulový parametr udává dobu posunutí symbolu patra (nastaven v parametru **P03**) o jeden řádek. Hodnota je v desítkách milisekund (x10ms).

- 00 - Symboly pro jednotlivá patra nebudou rolovat, budou se staticky přepisovat

3. parametr ("P 03"): **EDITOVÁNÍ "DVOUZNAKŮ" PRO JEDNOTLIVÁ PATRA** (pole 25 x dvou znaků)

Popis: Symboly pro jednotlivá patra. Je to dvouúrovňový parametr (viz. kapitola 3.1 - typ C). Pro každé patro lze nastavit libovolný jeden nebo dva znaky. Po vstupu do parametru "**P03**" se nacházejí podmenu "S33", "S00", "S01", .., "S23", kde lze nastavit symboly pro jednotlivá patra. V podmenu "S33" je symbol pro neznámé patro (při srovnávací jízdě...), který při zobrazení bliká.

Pokud není nastaven žádný symbol (výchozí stav) tedy hned první symbol je znak "ENTER", pak dojde ke zobrazení čísla podlaží "00", "01", "02", ... , "09", "10", "11", ... , "23" stejným způsobem jako na řídicí kartě E248 (E148), kde „00“ je nejnižší stanice. Pro stav neznámé polohy se jedná o symbol "33".

4. parametr ("P 04"): **GONGY PRO JEDNOTLIVÁ PATRA** (pole 24 čísel s hodnotou 00 až 01)

Popis: Je to dvouúrovňový parametr (viz. kapitola 3.1 - typ D). Význam hodnoty "01" je povolení, "00" je zákaz gongu pro dané patro. Pokud je žádoucí povolit gong v každém patře, je nutné projít všechna patra ("S00" až "S23") a všude povolit hodnotou "01".

5. parametr ("P 05"): **TVAR ŠIPEK** (číslo 00 až 04)

Popis: Nenulová hodnota parametru udává, která sada směřových šipek bude zobrazena (viz. kapitola 5).

- 00 - Šipky se nezobrazují
- 01 - Typ "ŠIPKA-1".
- 02 - Typ "ŠIPKA-2".
- 03 - Typ "ŠIPKA-3".
- 04 - Typ "ŠIPKA-4".

6. parametr ("P 06"): **RYCHLOST ROLOVÁNÍ NÁPISU PŘI ABSENCI KOMUNIKACE** (číslo 00 až 29)

Popis: Nenulový parametr udává dobu posunutí textu (nastaven v parametru **P07**) o jeden sloupec vlevo v desítkách milisekund (x10ms).

- 00 - Text nebude rolovat, bude statický.

7. parametr ("P 07"): **EDITOVÁNÍ TEXTU PŘI ABSENCI KOMUNIKACE** (textový řetězec 24 znaků)

Popis: Je to text, který se zobrazí při výpadku komunikace řídicí karty s displejovou jednotkou E267. Jedná se o parametr editace textového řetězce (viz. kapitola 3.1 - typ A). Maximálně lze nastavit 24 znaků. Pokud není nastaven žádný text (hned první znak je "ENTER"), displej bude při ztrátě komunikace zhasnutý. Pro lepší diagnostiku doporučujeme nastavit nějaký laicky nematoucí text, např. řetězec. "+++".

POZOR - Tento stav „nekomunikace“ nemá nic společného se stavem "MIMO PROVOZ" řídicí karty E248 (E148) a proto nenastavujte text "MIMO PROVOZ".

8. parametr ("P 08"): **GONG PRO STAV PŘETÍŽENO** (číslo 00 až 01)

Popis: Hodnota parametru udává jestli se při přetížení kabiny má spustit gong, připojený na výstup zobrazovače.

00 - gong nebude aktivován při přetížení

01 - na začátku přetížení se aktivuje výstup gongu (sepnutí do GND po dobu 1s)

9. parametr ("P 09"): **RYCHLOST ROLOVÁNÍ NÁPISU PRO TEXT PŘETÍŽENO** (číslo 00 až 29)

Popis: Nenulový parametr udává dobu posunutí textu (nastaven v parametru P10) o jeden sloupec vlevo v desítkách milisekund (x10ms).

00 - Text nebude rolovat, bude statický.

10. parametr ("P10"): **EDITOVÁNÍ TEXTU PRO PŘETÍŽENO** (textový řetězec 24 znaků)

Popis: Je to text, který se zobrazí při stavu, kdy je výtah přetížen a řídicí karta posílá tento stav i zobrazovači E267. Jedná se o parametr editování textového řetězce (viz. kapitola 3.1 - typ A). Maximálně lze nastavit 24 znaků. Např. "PRETIZENO", "VYTAH JE PRETIZEN-VYSTUP", ...Pokud není nastaven žádný text (hned první znak je "ENTER"), nezobrazí se při přetížení žádný text, jednotka zůstane ve stavu zobrazení patra a směrových šipek.

11. parametr ("P 11"): **RYCHLOST ROLOVÁNÍ NÁPISU PRO TEXT MIMO PROVOZ** (číslo 00 až 29)

Popis: Nenulový parametr udává dobu posunutí textu (nastaven v parametru P12) o jeden sloupec vlevo v desítkách milisekund (x10ms).

00 - Text nebude rolovat, bude statický.

12. parametr ("P12"): **EDITOVÁNÍ TEXTU PRO MIMO PROVOZ** (textový řetězec 24 znaků)

Popis: Je to text, který se zobrazí při stavu, kdy je výtah mimo provoz a řídicí karta posílá tento stav i zobrazovači E267. Jedná se o parametr editování textového řetězce (viz. kapitola 3.1 - typ A). Maximálně lze nastavit 24 znaků. Např. "MIMO PROVOZ", ...Pokud není nastaven žádný text (hned první znak je "ENTER"), nezobrazí se při tomto stavu žádný text, jednotka zůstane ve stavu zobrazení patra a směrových šipek.

13. parametr ("P 13"): **RYCHLOST ROLOVÁNÍ NÁPISU PRO POŽÁRNÍ JÍZDU** (číslo 00 až 29)

Popis: Nenulový parametr udává dobu posunutí textu (nastaven v parametru P14) o jeden sloupec vlevo v desítkách milisekund (x10ms).

00 - Text nebude rolovat, bude statický.

14. parametr ("P14"): **EDITOVÁNÍ TEXTU PRO POŽÁRNÍ JÍZDU** (textový řetězec 24 znaků)

Popis: Je to text, který se zobrazí při stavu, kdy je výtah v režimu požární jízdy a řídicí karta posílá informaci o tomto stavu zobrazovači E267. Jedná se o parametr editování textového řetězce (viz. kapitola 3.1 - typ A). Maximálně lze nastavit 24 znaků. Např. "POZAR", "POZARNI JIZDA", ...Pokud není nastaven žádný text (hned první znak je "ENTER"), nezobrazí se při přetížení žádný text, jednotka zůstane ve stavu zobrazení patra a směrových šipek.

15. parametr ("P 15"): **OTOČENÍ ORIENTACE ZOBRAZOVAČE** (číslo 00 až 01)

Popis: Hodnota parametru udává, zda zobrazení znaků na zobrazovači bude orientováno normálně či otočeně o 180°.

00 - standardní zobrazení (podle nákresu v kapitole 1)

01 - otočené zobrazení o 180° (když je zobrazovač namontovaný do panelu otočeně)

16. parametr ("P16"): **ZHASÍNÁNÍ ZOBRAZOVAČE** (číslo 00 až 02)

Popis: Tento parametr udává, jak se má chovat zobrazovač při povelu od řídicího systému pro vypínání polohové signalizace.

00 - zobrazovač na povel od řídicího systému nereaguje (nezasíná nikdy)

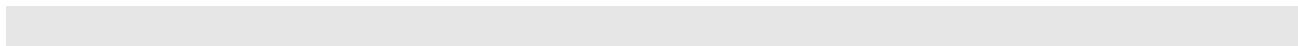
01 - zobrazovač zcela vypne displej při přijatém povelu

02 - zobrazovač dočasně sníží intenzitu svitu displeje na minimum (jako P01 = 0)

!POZOR! Povel vypínání polohové signalizace vysílá řídicí systém E248 od verze SW: 02.14, E148 od verze SW: 01.46

17. parametr ("P17"): **NASTAVENÍ DÉLKY AKTIVACE VÝSTUPU PRO GONG** (číslo 02 až 50)

Popis: Tento parametr udává, jak dlouho má zobrazovač aktivovat výstup pro gong (číslo x 100ms).



4. Uvedení do provozu

V 1. kapitole (Popis zobrazovače polohy E267) manuálu je nakreslena jednotka zobrazovače. Pod rozměrovým náčrtkem je náhled na stranu součástek, kde jsou znázorněny hlavní prvky jednotky. V následující tabulce je popis svorek svorkovnice, která se nachází vpravo nahoře:

Svorka	Popis
+24V	Kladný potenciál napájení jednotky napětím 24VDC. Z něj vytváří DC/DC měnič napětí 5VDC pro napájení displejů a elektroniky. Přítomnost napětí za měničem indikuje zelená LED dioda HL2 (vedle pojistky FU1).
GND	Záporný potenciál napájení jednotky (0V).
IN	Svorka na připojení sériové komunikace. Sériová komunikace musí mít stejnou napěťovou úroveň jako napájení jednotky. Aktivní komunikaci indikuje zelená LED dioda HL3. Na tuto svorku se připojuje výstup od řídicí jednotky XA10:1
OUT	Aktivační výstup gongu do GND po dobu 1s. V klidovém stavu je zde napětí shodné s napětím na svorce +24V (přes odpor 10k). Při aktivaci je výstup sepnut do GND obvodem TPIC (saturační napětí cca 0,6V) s proudovým omezením 350mA. Aktivní signál výstupu je indikován zelenou LED-diodou HL7 vedle této svorky.

4.1. Připojení napájecích napětí

Pro spolehlivou funkci jednotky je nutné připojit do svorek +24V a GND napětí větší než **10V**, ale nižší než **30V** (viz. popis konektorů výše). Na jednotce je usměrňovací dioda, která slouží jako ochrana při přepólování napájení. Jednotka musí být napájena **stejnoseměrným vyhlazeným** napájecím napětím. Napájecí napětí jednotky E267 **nesmí být vyšší** než napěťová úroveň komunikační linky, záporný potenciál jednotky (GND) musí být spojen se záporným potenciálem řídicí jednotky E148 / E248 (XA18:3).

4.2. Připojení komunikace

Na vstupní svorku "IN" jednotky E267 se připojuje komunikační linka od řídicí jednotky E248 nebo E148. Tento vodič je přiveden od konektoru XA10:1. Řídicí jednotka musí mít **novější verzi programu než "01.17"**.

Na výstup řídicí jednotky XA10:1 (který může mít maximální odběr 350 mA), lze teoreticky připojit až 150 takovýchto jednotek paralelně.

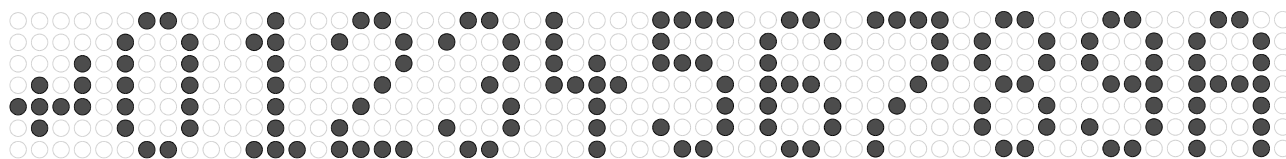
4.3. Montáž jednotky:

Připojení elektroinstalace k jednotce E267 je realizováno přes šroubovací svorkovnici pro vodiče do 1,5mm² (popis konektorů je v tabulce výše, nákres jednotky je v 1. kapitole).

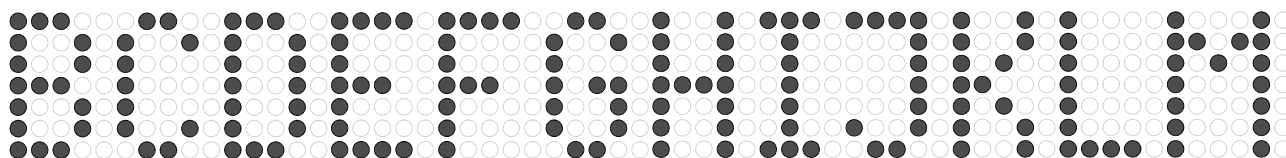
- Při mechanickém upevňování na místo určení nesmí být jednotka v zapnutém stavu. Při manipulaci by mohlo dojít ke zkratu součástek a zničení jednotky!
- Jednotku nenamáhejte mechanicky. Mohlo by dojít k poškození vodivých spojů na jednotce. Případné takto vzniklé trhliny a studené spoje by mohly vést k nespolehlivé funkci jednotky.

5. Znaková sada

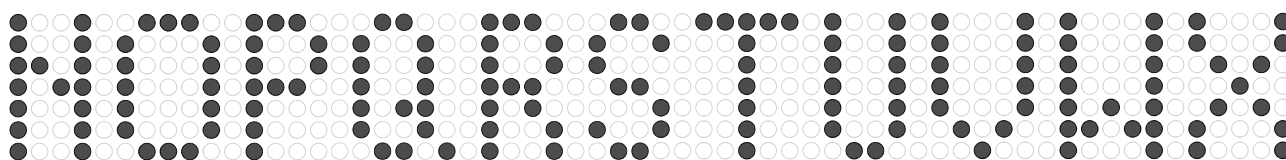
Číslice a velká písmena bez diakritiky:



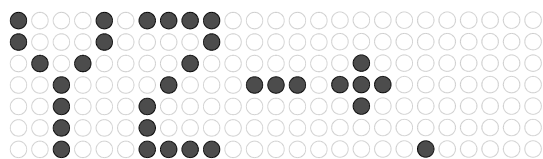
"ENT" "0" "1" "2" "3" "4" "5" "6" "7" "8" "9" "A"



"B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M"

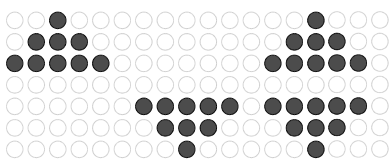


"N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X"

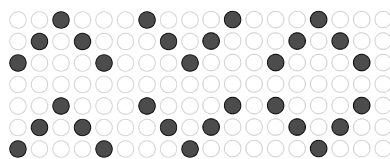


"Y" "Z" "-" "+" "." "SPACE"

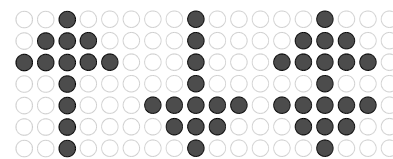
Typy směrových šipek: (v pořadí "nahoru", "dolů", " nahoru"+"dolů")



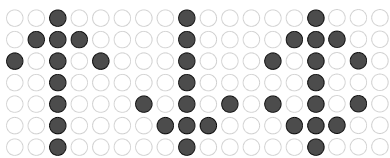
Typ "SIPKA-1"



Typ "SIPKA-2"



Typ "SIPKA-3"



Typ "SIPKA-4"

Poznámky: