



System 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

LCD ZOBRAZOVAČ POLOHY, JEDNOTKA VNĚJŠÍCH/KABINOVÝCH VOLEB

E341

manuál

07 / 2009

platný od software verze SW341 - 01.01.05

1. Popis zobrazovače polohy E341

Jednotka E341 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 na LCD displeji s rozlišením 128 x 64 bodů. Rozměry displeje jsou 72 x 40 mm (aktivní zobrazovací plocha je 66,5 x 33 mm). Pro zobrazení polohy lze v nastavovacím menu zvolit znaky, případně speciální symboly pro jednotlivá patra. V případě zobrazení stavů PŘETÍŽENO, MIMO PROVOZ, POŽÁRNÍ JÍZDA, SERVIS, VÝPADEK KOMUNIKACE lze kombinovat zobrazení specifických symbolů s běžícím textem. Vše lze nastavit v nastavovacím menu.

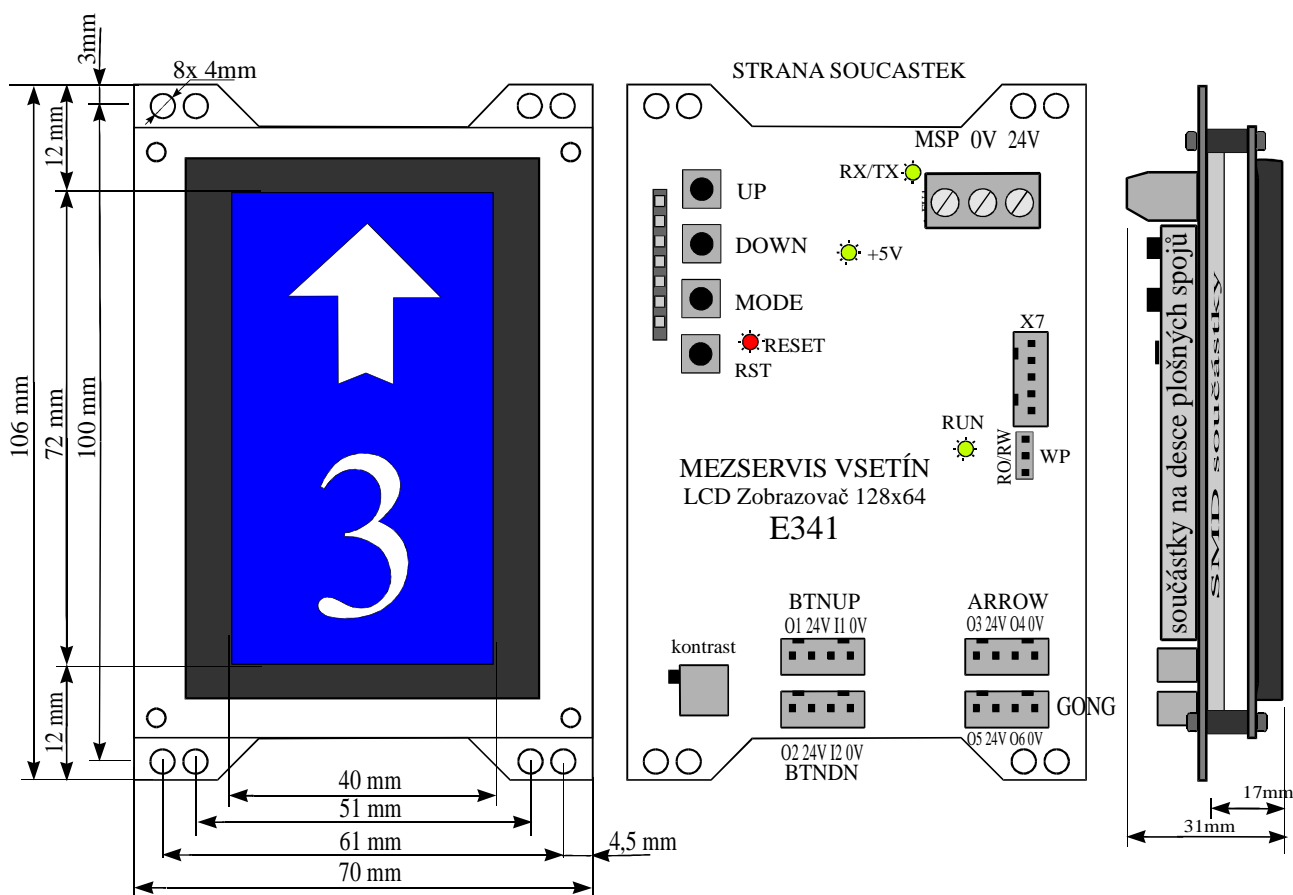
Jednotka má dále jeden výstup, který lze použít pro spouštění gongu, jeden výstup pro akustickou signalizaci potvrzení jediné vnější volby/všech kabinových voleb, dva výstupy pro ovládání externích směrových šipek, případně dva výstupy pro potvrzení kabinových/ staničních voleb. V nastavovacím menu lze nastavit zákaz aktivace gongu 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 E341 je bezpodmínečně nutné udat číslo, vytištěné na jednotce (verzi 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 5 až 80mA (podle intenzity podsvícení displeje) typicky 50mA
Proud při 24V na vstupu:	2,3 mA
Vnější rozměry (Š x V x H):	70 x 106 x 31 mm
Výška zobrazovačů nad deskou:	cca 12 mm
Aktivní zobrazovací plocha:	72 x 40 mm (rozlišení 128 x 64 obrazových bodů)
Doporučený výřez náhled. okna:	min. 72 x 40 mm
Provozní teplota okolí:	0°C až 50°C
Krytí:	IP00



Obr.1 jednotka E341

Vlastnosti karty E341

- 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 S-IN, 0V, 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, nebo spec. symboly
- Je možné nastavit rolování symbolů na obrazovce
- Zobrazení směrových šipek lze vypnout nebo vybrat ze palety nahraných symbolů
- Nápis při přetížení kabiny, požární jízdy, stavu mimo provoz a ztráty komunikace jsou nastavitelná, jejich délka může být od 0 do 21 znaků. Nastavený text se roluje zprava doleva. Při prázdném textu se nápis nezobrazuje.
- Je možné nastavit speciální symboly pro přetížení kabiny, požární jízdy, stavu mimo provoz a ztráty komunikace
- K jednotce lze připojit externí gong (např. jednotku E229) – výstup O5 (viz. Obr.1 pohled ze strany součástek)
- Zvuková signalizace potvrzení příjmu jediné vnější volby/ všech kabinových voleb (lze připojit sirénu) – výstup O6 (viz. Obr.1 pohled ze strany součástek)
- Jednotka může být použita pro zpracování vnějších/kabinových voleb (viz. dále)

2. Funkce zobrazovače za provozu

2.1. Zobrazení polohy a směru jízdy

Zobrazovač E341 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). Symboly směrových šipek se nastavují pomocí parametru "P05". Je možné zobrazování šipek vypnout (viz. nastavení parametru P05 dále), nebo zvolit symboly z knihovny.

Poloha výtahové klece se zobrazuje vpravo od šipek, nebo pod šipkami ve zobrazení na výšku. Její tovární nastavení má tvar: „0, 1, 2, .. , 23, ?“ Jiné symboly pro jednotlivá patra lze nastavit v parametru "P03" jednotky (viz. níže).

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 opouštěného 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.

Povolení rolování symbolů se nastavuje parametrem "P02". Zadaním 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 O5. Pokud k jednotce, která se instaluje do kabiny se připojí jednotka gongu, lze ušetřit jeden vodič ve vlečném kabelu. Navíc parametrem ("P04") lze vytvořit "selekcce" gongu, tj. pro každé patro lze nastavit povolení či zákaz gongu samostatně. Aktivace gongu je pulsem do 0V na výstupu O6 po dobu, kterou si nastavíte v parametru "P17" (0,2 až 9,9 sekund).

2.2. Přetížený výtah

Ve stavu, kdy je výtah přetížen, řídicí jednotka posílá tento stav i zobrazovači E341. Na zobrazovači se objeví symboly případně rolující text (např. "PRETIZENO").

Zobrazený text bude rolovat zprava doleva, pokud je jeho zobrazení povoleno v parametru "P09". Zadaním nulové hodnoty P09=0 lze docílit toho, aby se text nezobrazoval.

V případě připojeného gongu k jednotce lze upozornit na nový text zvukem gongu a tím více zvýraznit, že výtah je přetížen. Povolení či zákaz aktivace gongu se nastavuje pomocí parametru "P08". Doba aktivace výstupu je nastavitelná parametrem "P17".

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 E341 vypsát hlášení (textový řetězec) případně zobrazit specifický symbol, uložený v parametru "P07". V případě, kdy není nastaven žádný text (nebo není povoleno jeho zobrazení) a není nastaven žádný symbol, nastane tento stav, jednotka zobrazí prázdný displej.

Povolení zobrazení rolujícího textu nastavíte parametrem "P06". Nulová hodnota znamená vypnutí zobrazená rolujícího textu.

!!!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, výpadek fáze ...) je výtah mimo provoz a tedy svítí na řídicí jednotce HL37 (výjimkou je revizní jízda). V tomto případě je-li nastaven na zobrazovači E341 v parametru "P12" nějaký text, nebo symboly, budou zobrazeny. Nastavení symbolů a zobrazení textu je stejné jako v předchozím případě.

Má vyšší prioritu než nápis při požární jízdě i než nápis při přetížení.

2.5. Požární jízda

V případě, kdy řídící jednotka E248 (E148) je v režimu požární jízdy, zobrazovač E341 bude zobrazovat text a symboly uložené v parametru "P14".

Povolení zobrazení rolujícího textu je v parametru "P13".

V tomto režimu se střídavě zobrazuje poloha a symboly s rolujícím textem podle "P14". Zobrazení stavu je aktivní minimálně 10s (nebo do doby, dokud nedojde k přerolování nastaveného textu) a poloha 5s. Toto čekání na ukončení odsunu textu však neplatí při ukončení režimu požární jízdy. V tom případě text zmizí okamžitě.

2.6. Revizní jízda

V případě, že je řídící jednotka E248 (E148) uvedena do režimu revizní jízdy (servisní zásah, revize apod.), zobrazovač E341 bude zobrazovat text a symboly uložené v parametru "P18". Pokud není nastaven žádný text a žádné symboly, zůstane zobrazovač beze změny stavu. Povolení zobrazení rolujícího textu je v parametru "P19".

Zobrazení tohoto textu má nejvyšší prioritu zobrazení.

2.7. Zobrazení reklamy

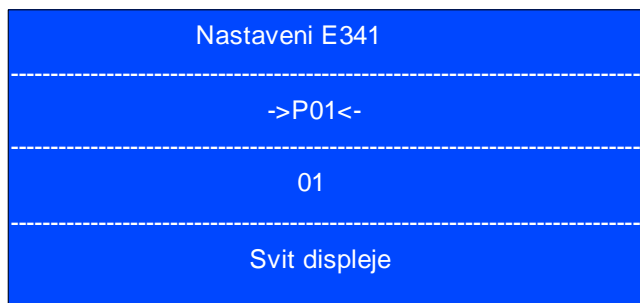
V případě, že je řídící jednotka E248 (E148) uvedena do režimu zhasnutí polohové signalizace (parametr „P16“), zobrazovač E341 bude zobrazovat text a symboly uložené v parametru "P24". Pokud není nastaven žádný text a žádné symboly, zůstane zobrazovač beze změny stavu. Povolení zobrazení rolujícího textu je v parametru "P23".

3. Nastavení funkce karty E341

3.1. Postup pro nastavení parametrů zobrazovače

Přidrže tlačítko "MODE" a přitom stiskněte krátce tlačítko RST (na displeji je zobrazen text „RESET..“). Tlačítko "MODE" stále držte, dokud se na LCD displeji nezobrazí základní menu. To je reprezentováno na prvním řádku textem „Nastavení E341“ a na třetím řádku zobrazením textu „->P01<-“ – prvního parametru (viz. Obr.2). Tímto je zobrazovač v režimu nastavování. Tlačítka "UP" a "DN" lze přecházet mezi jednotlivými parametry. Na spodním řádku se zobrazuje zkrácený textový popis parametru. "

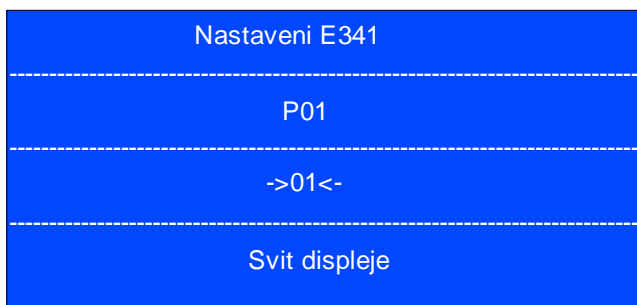
Pokud se jedná o číselnou hodnotu parametru (pouze jedno číslo), je její aktuální hodnota zobrazena na pátém řádku. Pokud se jedná o složitější parametr (nastavení symbolů, nastavení pole hodnot), zobrazí se místo hodnoty pouze „...“. Hodnotu parametru lze zobrazit **krátkým stiskem "MODE"**. V tuto chvíli záleží na tom, který parametr zobrazujete.



Obr.2 Základní menu jednotky E341

3.2. Nastavení jednoduchých číselných parametrů

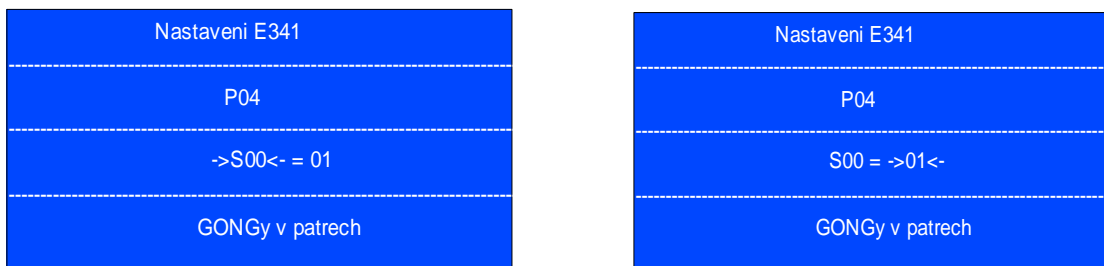
Pokud je hodnotou číselný parametr (viz. předchozí text), zobrazí se kolem hodnoty šipky (např. „→01←“, viz. Obr.3). Nyní je možné hodnotu měnit pomocí směrových šipek „UP“ a „DN“. Pokud se hodnota liší od původní, je zobrazena **inverzně**. Pro uložení hodnoty je nutné zmáčknout „MODE“. Pro opuštění editace bez uložení je nutný dlouhý stisk „MODE“ – na displeji se zobrazí text „!!!Dlouhý stisk!!!“.



Obr.3

3.3. Nastavení skupinových číselných parametrů

Pokud se jedná o skupinový číselný parametr (zatím pouze „P04“), zobrazí se na řádce hodnoty toto: „→S00←=00“ (viz. Obr.4a). To znamená, že máte vybraný subparametr 00. Pomocí tlačítek „UP“ a „DN“ vybíráte dostupné subparametry (dle velikosti parametru). Pokud vyberete subparametr, který chcete editovat, je nutné stisknout tlačítko „MODE“. Poté se výběrové šipky přepnou z označení subparametru na jeho hodnotu (např. „S00=→00←“ viz. Obr.). Hodnotu je opět možné měnit pomocí směrových tlačítek a uložit pomocí tlačítka „MODE“. Po uložení je uživatel vrácen na výběr subparametrů. Pro návrat zpět do hlavního menu je nutný dlouhý stisk tlačítka „MODE“ (stejně jako v případě bodu A).



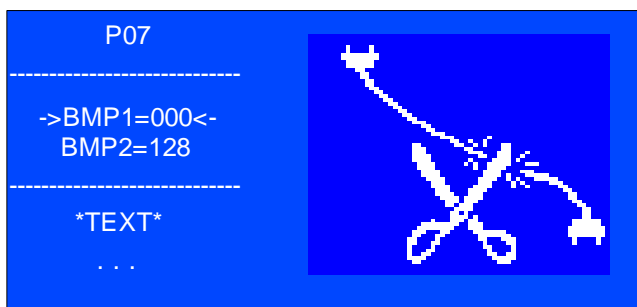
Obr.4 a) Výběr subparametrů b) editace subparametru

3.4. Nastavení kombinovaných parametrů symbol - text

Další možný typ je kombinovaný symboly – text. Při vstupu do takového parametru, je původní obsah displeje smazán a zobrazí se na displeji menu viz. Obr.5. Vlastní menu je rozděleno na část editační (levá polovina) a část náhledovou (pravá polovina – zde se zobrazují vybrané symboly). Editační menu je rozděleno na tři části:

- BMP1 - symbol zobrazovaný na 1. části displeje (v režimu svislého zobrazení je to horní část, v horizontálním režimu levá polovina)
- BMP2 - symbol zobrazený na druhé polovině displeje
- *TEXT* - textový řetězec pro rolující text (21 znaků)

Uživatel může nejprve editovat BMP1, pokud nechá hodnotu 128, znamená to, že **!!NEBUDE!!** zobrazen žádný symbol. Tlačítka „UP“ a „DN“ si uživatel může vybírat z přednastavené nabídky symbolů. Vybraný symbol potvrdí tlačítkem „MODE“. Stejně se postupuje i v případě BMP2. Pokud tuto hodnotu necháme na hodnotě 192 (nechceme symbol pro BMP2), v horizontálním zobrazení se BMP1 umístí přímo doprostřed displeje. Spodní část displeje bude vyhrazena pro rolující text.



Obr.5 Menu pro nastavení kombinovaného parametru

Pokud je nastaven symbol 1 a symbol 2, je umožněno editovat uživatelský text pro rolovací zobrazení (viz. Obr.6). Jak je z Obr.6 patrné, editovaný znak je zvýrazněn blikajícím kurzorem. Pokud uživatel nastaví na editované pozici symbol ENT („↵“). Pokud v tento okamžik uživatel stiskne tlačítko „MODE“, vrátí se zpět do hlavního menu.

Uživatel může nadefinovat zprávu o velikosti až 21 znaků.

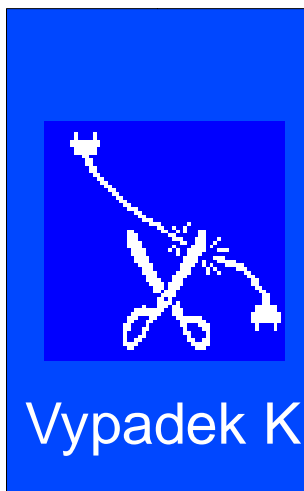


Obr.6 Editace uživatelského textu

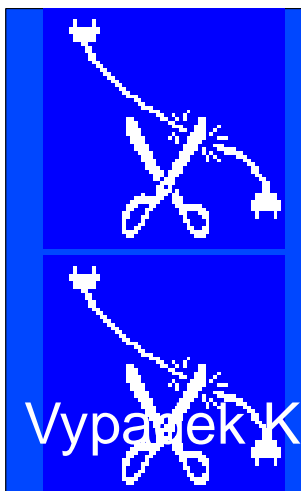
3.4.1. Zobrazení kombinovaného parametru

Dle nastavení kombinovaného parametru jsou možná následující zobrazení:

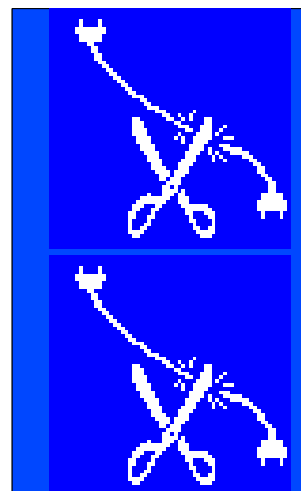
1. Svislé zobrazení displeje



Obr.7a)



Obr.7b)

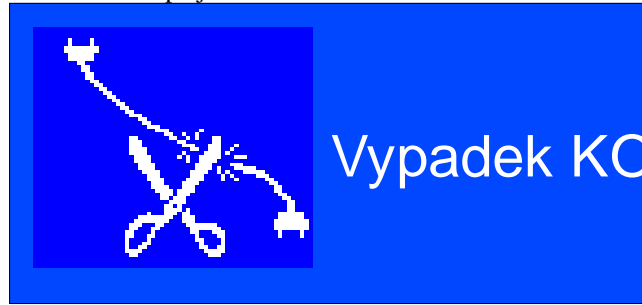


Obr.7c)

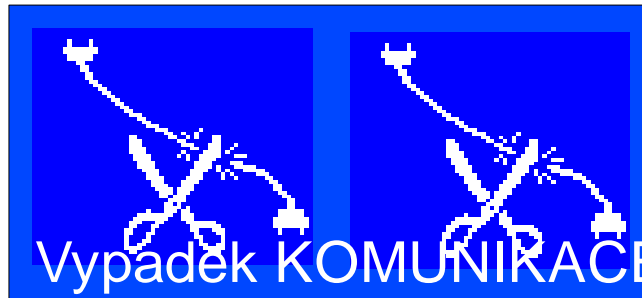
Obr.7a) znamená, že je nastavena pouze BMP1 (hodnota různá od hodnoty 128) + je povolen a nastaven uživatelský rolující text. V případě Obr.7b) jsou nastaveny BMP1, BMP2 a zároveň ještě uživatelský text (může dojít k nechtěnému překrytí). Na Obr.7c) jsou nastaveny pouze BMP1 a BMP2 bez textu.

Poslední možností je pouze rolující text bez symbolů (BMP1 = 128, BMP2 = 128). V takovém případě je pozice rolujícího textu přesně uprostřed displeje.

2. Vodorovné zobrazení displeje



Obr.8 BMP1 různé od 128, BMP2 = 128, nastaven rolující text



Obr.9 BMP1 a BMP2 různé od 128, nastaven rolující text – umístěn v této konfiguraci na spodní části displeje

I v tomto režimu je možné zobrazit pouze rolující text. Stejně jako v předchozím případě. Bude opět umístěn na střed displeje.

3.5. Nastavení parametru P03 – symboly jednotlivých pater

Po vstupu do tohoto parametru se zobrazí na displeji menu zachycené na Obr.10. Je opět rozděleno na část náhledovou (pravá polovina) a na část editační (levá polovina).



Obr.10 Základní menu parametru P03

Na Obr.10 je šipkami „→ ←“ označena stanice 00. **Každé stanici je možné nastavit buď 2 symboly ze znakové sady (hodnoty 0 – 127), nebo 1 speciální symbol (128 – 191).**

Pod přerušovanou čarou jsou hodnoty pro oba možné symboly. Do této části se uživatel může dostat stiskem tlačítka „MODE“. Následuje výběr znaků nebo symbolů. Pokud na první pozici je hodnota 192 a uživatel stiskne „MODE“, je přesunut zpět na výběr stanice.

Výběr znaků a symbolů je možný tlačítky „UP“ a „DN“. Zároveň je aktivní i živý náhled na vybraný symbol. Pokud uživatel zvolí některý znak, stiskem tlačítka „MODE“ přechází na výběr druhého. Zde již existuje omezení. **Na druhé pozici může být pouze znak.** Speciální symboly již nejsou dovoleny. Pokud se uživatel rozhodne, že druhý znak nechce zobrazovat, nastaví implicitní hodnotu 192.

Na první pozici je možné nastavit speciální symboly od adresy 128 – 191. Pokud v tomto momentě uživatel potvrdí svůj výběr stiskem tlačítka „MODE“, je automaticky přesunut do výběru stanice. Editace druhého znaku je odepřena.

Pokud se uživatel rozhodne využít implicitní nastavení znaků, zvolí obě minimálně první hodnotu rovnu 192.

V náhledové části si uživatel může zkontrolovat svůj výběr. Takto se bude editovaná stanice zobrazovat i v reálném provozu.

4. Popis parametrů

1. parametr ("P 01"): **INTENZITA PODSVÍCENÍ DISPLEJE** (číslo s hodnotami od 01 do 04)
Popis: Nastavením tohoto parametru lze dosáhnout změnu intenzity svícení displeje.
 - 01 - intenzita je 1/4 z možného maxima.
 - 02 - intenzita je 2/4 z možného maxima.
 - 03 - intenzita je 3/4 z možného maxima.
 - 04 - intenzita je 4/4 z možného maxima.
2. parametr ("P 02"): **POVOLENÍ ROLOVÁNÍ SYMBOLŮ PATER** (číslo 00 až 01)
Popis: Nenulový parametr povoluje rolování symbolu patra
 - 00 - Symboly pro jednotlivá patra nebudou rolovat, budou se staticky překreslovat
3. parametr ("P 03"): **EDITOVÁNÍ SYMBOLŮ PRO JEDNOTLIVÁ PATRA** (čísla 00 až 192)
Popis: viz. kapitola 3.5
4. parametr ("P 04"): **GONGY PRO JEDNOTLIVÁ PATRA** (pole 24 čísel s hodnotou 00 až 01)
Popis: Je to dvouúrovňový parametr (viz. kapitola 3.3). Význam hodnoty "01" je povolení, "00" je zákaz gongu pro dané patro. Pokud je žádoucí zakázat gong v některém patře, je potřeba v příslušném patře ("S00" až "S23") zakázat gong hodnotou "00".
5. parametr ("P 05"): **TVAR ŠIPEK** (čísla 00 až 128)
Popis: Jedná se o speciální verzi kombinovaného parametru (viz. kapitola 3.4), s tím rozdílem, že položka *TEXT* je nahrazena položkami BMP3 a BMP4, které představují symboly, které se zobrazí v případě požadavku, kdy mají svítit obě šipky nebo naopak žádné šipky svítit nemají.
 - BMP1 - Šipka DOLŮ
 - BMP2 - Šipka NAHORU
 - BMP3 - Šipky DOLŮ a NAHORU zároveň
 - BMP4 - Co se bude zobrazovat, pokud je výťah v klidu (žádná směr. šipka, může zobrazovat např. reklamu)
6. parametr ("P 06"): **POVOLENÍ ROLOVÁNÍ NÁPISU PŘI VÝPADKU KOMUNIKACE** (číslo 00 až 01)
Popis:
 - 00 - Text se nebude vůbec zobrazovat.
 - 01 - Pokud je text nastaven (následující parametr), bude se zobrazovat a rolovat.
7. parametr ("P 07"): **EDITOVÁNÍ SYMBOLŮ A TEXTU PŘI VÝPADKU KOMUNIKACE** (textový řetězec 24 znaků + 2 specifické symboly)
Popis: Uživatel nastavuje symboly a text, které se budou zobrazovat při výpadku komunikace. Nastavení parametru probíhá podle postupu popsán v kapitole 3.4. Je možné vybírat až ze 128 symbolů.
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 0V po dobu podle P17)
9. parametr ("P 09"): **POVOLENÍ ROLOVÁNÍ NÁPISU PŘI STAVU PŘETÍŽENO** (číslo 00 až 01)
Popis:
 - 00 - Text se nebude vůbec zobrazovat.
 - 01 - Pokud je text nastaven (následující parametr), bude se zobrazovat a rolovat.
10. parametr ("P10"): **EDITOVÁNÍ SYMBOLŮ A TEXTU PRO STAVU PŘETÍŽENO** (textový řetězec 24 znaků + 2 specifické symboly)
Popis: Uživatel nastavuje symboly a text, které se budou zobrazovat, pokud bude výťah přetížen. Nastavení parametru probíhá podle postupu popsán v kapitole 3.4. Je možné vybírat až ze 128 symbolů.
11. parametr ("P 11"): **POVOLENÍ ROLOVÁNÍ NÁPISU PRO TEXT MIMO PROVOZ** (číslo 00 až 01)
Popis:
 - 00 - Text se nebude vůbec zobrazovat.
 - 01 - Pokud je text nastaven (následující parametr), bude se zobrazovat a rolovat.
12. parametr ("P12"): **EDITOVÁNÍ SYMBOLŮ A TEXTU PRO STAV MIMO PROVOZ** (textový řetězec 24 znaků + 2 specifické symboly)
Popis: Uživatel nastavuje symboly a text, které se budou zobrazovat ve stavu, kdy je výťah mimo provoz. Nastavení parametru probíhá podle postupu popsán v kapitole 3.4. Je možné vybírat až ze 128 symbolů.

13. parametr ("P13"): **POVOLENÍ ROLOVÁNÍ NÁPISU PRO POŽÁRNÍ JÍZDU** (číslo 00 až 01)
 Popis: 00 - Text se nebude vůbec zobrazovat.
 01 - Pokud je text nastaven (následující parametr), bude se zobrazovat a rolovat.
14. parametr ("P14"): **EDITOVÁNÍ SYMBOLŮ A TEXTU PRO STAV POŽÁRNÍ JÍZDA** (textový řetězec 24 znaků + 2 specifické symboly)
 Popis: Uživatel nastavuje symboly a text, které se budou zobrazovat ve stavu, kdy je výtah v Požární jízdě. Nastavení parametru probíhá podle postupu popsane v kapitole 3.4 Je možné vybírat až ze 128 symbolů.
15. parametr ("P 15"): **OTOČENÍ ORIENTACE ZOBRAZOVAČE** (číslo 00 až 01)
 Popis: Hodnota parametru udává, zda bude použit zobrazovač v poloze vodorovné nebo svislé.
 00 - zobrazovač ve vodorovné poloze
 01 - zobrazovač ve svislé poloze
16. parametr ("P16"): **ZHASÍNÁNÍ ZOBRAZOVAČE A POVOLENÍ ZOBRAZENÍ REKLAMY** (číslo 00 až 05)
 Popis: Tento parametr udává, jak se má chovat zobrazovač při povelu od řídicího systému pro vypínání polohové signalizace.

HODNOTA	VÝZNAM
00	Zobrazovač na povel od řídicího systému nereaguje (nezhasíná nikdy)
01	Zobrazovač zcela vypne displej při přijatém povelu
02	Zobrazovač sníží intenzitu podsvícení na minimum (jako P01 = 01)
03	Zobrazovač začne zobrazovat reklamu bez snížení jasu
04	Zobrazovač zcela vypne displej při přijatém povelu
05	Zobrazovač začne zobrazovat reklamu a současně sníží jas podsvícení na minimum (jako P01 = 01)

Pokud je nastaveno zobrazení reklamy, zobrazuje se pouze v době nečinnosti výtahu, tedy pouze po dobu trvání signálu na vypínání polohové signalizace.

17. parametr ("P17"): **NASTAVENÍ DÉLKY AKTIVACE VÝSTUPU PRO GONG** (číslo 00 až 50)
 Popis: Tento parametr udává, jak dlouho má zobrazovač aktivovat výstup pro gong (číslo x 100ms). Ovlivňuje gongy při příjezdu do patra (povoluje se v P04 každé patro zvlášť) i gong při přetížení (povoluje se v P08)
18. parametr ("P 18"): **POVOLENÍ ROLOVÁNÍ NÁPISU PŘI REVIZNÍ JÍZDĚ** (číslo 00 až 01)
 Popis: 00 - Text se nebude vůbec zobrazovat.
 01 - Pokud je text nastaven (následující parametr), bude se zobrazovat a rolovat.
19. parametr ("P 19"): **EDITOVÁNÍ SYMBOLŮ A TEXTU PŘI REVIZNÍ JÍZDĚ** (textový řetězec 24 znaků + 2 specifické symboly)
 Popis: Uživatel nastavuje symboly a text, které se budou zobrazovat, pokud bude výtah přetížen. Nastavení parametru probíhá podle postupu popsane v kapitole 3.4 Je možné vybírat až ze 128 symbolů.
 !POZOR! Příznak revizní jízdy je možné použít i pro zobrazení režimu „POŠŤÁK“, který lze aktivovat pomocí parametru P47 na kartě E248 od verze SW 04.16, nebo u starších verzí pomocí speciální paměti s číslem 78. Tato speciální paměť existuje i pro E148.
20. parametr ("P 20"): **NASTAVENÍ ADRESY ZOBRAZOVAČE** (číslo 00 až 31)
 Popis: Tento parametr určuje polohu (patro), kde se zobrazovač nachází. Tento parametr je nutné nastavit, pokud používáme jednotku E341 pro staniční/kabinové volby (viz. Parametr "P21"). Tovární nastavení tohoto parametru je **00** (1. stanice).
21. parametr ("P 21"): **NASTAVENÍ KOMUNIKAČNÍHO PROTOKOLU** (číslo 00 až 01)
 Popis: Tento parametr určuje typ komunikačního protokolu:
 00 ... standardní protokol MSP2 – Pouze zobrazovač
 01 ... protokol MSP3 (nový) umožňuje využití jako E341 jako zobrazovače + zpracování vnějších/kabinových voleb
 !POZOR! Protokol MEZSERVIS3 (MSP3) momentálně podporuje pouze spec. SW pro řídicí systém E248 SW 04.00 a vyšší
22. parametr ("P 22"): **NASTAVENÍ TYPU VOLEB** (číslo 00 až 01)
 Popis: Tento parametr definuje účel vstupů jednotky E341 buď jako kabinové nebo jako vnější volby
 00 ... Jednotka je nastavena pro vnější volby dle adresy v P20

01 ... Jednotka je nastavena pro kabinové volby dle adresy v P20, kde tlačítko BTNDN má význam adresy a tlačítko BTNUP adresy +1 (zapojení a pozice tlačítek viz. Obr.2)

Např. P20 = 08, P22 = 01 → E341 umožňuje zpracování kabinových voleb pro adresy 08 a 09 (9. a 10. stanice)

!POZOR! Tuto funkci momentálně podporuje pouze spec. SW pro řídicí systém E248 SW 04.04 a vyšší

23. parametr ("P 23"): **POVOLENÍ ROLOVÁNÍ NÁPISU PŘI ZOBRAZENÉ REKLAMĚ** (číslo 00 až 01)

Popis: 00 - Text se nebude vůbec zobrazovat.

01 - Pokud je text nastaven (následující parametr), bude se zobrazovat a rolovat.

24. parametr ("P 24"): **EDITOVÁNÍ SYMBOLŮ A TEXTU PRO REKLAMU** (textový řetězec 24 znaků + 2 specifické symboly)

Popis: Uživatel nastavuje symboly a text, které se budou zobrazovat, pokud bude výtah přetížen. Nastavení parametru probíhá podle postupu popsane v kapitole 3.4. **Je možné vybírat až ze 64 symbolů.**

!!Tento parametr má význam nastavovat pouze v případě, že je povoleno zobrazení reklamy v parametru P16!!

5. Uvedení do provozu

V 1. kapitole (Popis zobrazovače polohy E341) manuálu je nakreslena jednotka zobrazovače. Pod rozměrovým náčrtem je náhled na stranu součástek (konektory a tlačítka). V následující tabulce je popis jednotlivých pinů konektorů a svorkovnic (viz. Obr.2 na další straně):

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 +5V.
0V	Záporný potenciál napájení jednotky (0V).
MSP	Svorka na připojení sériové komunikace . Sériová komunikace musí mít stejnou napěťovou úroveň jako napájení jednotky. Aktivní komunikaci indikuje zelená LED dioda RX/TX. Na tuto svorku se připojuje výstup od řídicí jednotky XA10:1 (MSP2 – P21=0) nebo XA12:1 (MSP3 – P21=1)
I1, I2	Vstupy s pull-up odpory do 24V (slouží jako vstupy od staničních/kabinových tlačítek).
O1 - O6	Výstupy, které spínají do 0V. V klidovém stavu je zde napětí shodné s napětím na svorce 24V (přes odpor 10k). O1 – potvrzení staniční volby načtený vstupem I1 O2 – potvrzení staniční volby načtený vstupem I2 O3,O4 – připojení směrových šipek (shodně s displejem) O5 – výstup GONG O6 – výstup „Akustické potvrzení jediné vnější volby / všech kabinových voleb “

5.1. Připojení napájecích napětí

Pro spolehlivou funkci jednotky je nutné připojit do svorek 24V a 0V 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 E341 **nesmí být vyšší** než napěťová úroveň komunikační linky, záporný potenciál jednotky (0V) musí být spojen se záporným potenciálem řídicí jednotky E148 / E248 (XA18:3).

5.2. Připojení komunikace

Na vstupní svorku "MSP" jednotky E341 se připojuje komunikační linka od řídicí jednotky E248 nebo E148. Tento vodič je přiveden buď z konektoru XA10:1 nebo z konektoru XA12:1. Pro vysílání protokolu MSP2 musí mít řídicí jednotka **novější verzi programu než "01.17"**, od kterého je podporovaný sériový protokol MEZSERVIS na výstupu XA10:1. Protokol MSP3 je podporován (zatím) pouze jednotkou E248 od verze 04.00.

Na výstupy řídicí jednotky XA10:1/XA12:1 (který může mít maximální odběr 350 mA), lze teoreticky připojit až 150 takovýchto jednotek paralelně.

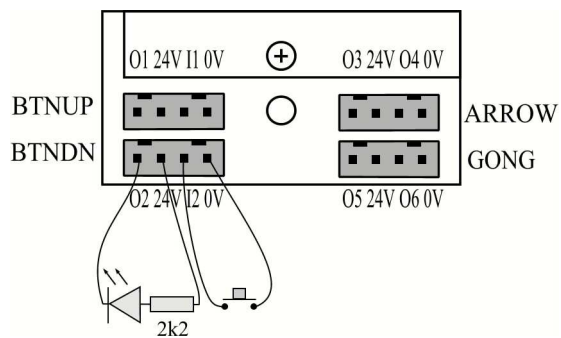
5.3. Montáž jednotky:

Připojení elektroinstalace k jednotce E341 je realizováno přes šroubovací svorkovnici pro vodiče do 1,5mm² (popis konektorů je v tabulce výše, nákres jednotky je v 1. kapitole).

- Při mechanickém upevnění na místo určené 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.

5.4. Připojení staničních voleb:

Připojení staničních voleb (tlačítko volby a potvrzení) k jednotce E341 je realizováno přes spec. zámkový konektor (viz. Obr.11). Konektorové zásuvky včetně kabelů jsou k dispozici na vyžádání.



Obr.11 Připojení staničních voleb

Poznámky: