

Návod k obsluze

Digitální displej řady DD,
ukazatel písně pro kostely



1.	POPIS	3
1.1.	Základní vlastnosti	3
2.	MONTÁŽ	4
2.1.	Demontáž zadního krytu ukazatele písňe.....	5
2.2.	Připojovací svorkovnice.....	5
3.	OVLÁDÁNÍ UKAZATELE PÍSNĚ IR DÁLKOVÝM OVLADAČEM	6
3.1.	Nastavení čísla písňe	6
3.2.	Nastavení parametrů ukazatele písňe – menu	7
4.	TABULKA MENU UKAZATELE PÍSNĚ	8
5.	RESET PARAMETRŮ NA VÝCHOZÍ HODNOTY	9
6.	UPDATE FIRMWARE	9
6.1.	Update firmware přes RS232	9
7.	TECHNICKÉ ÚDAJE	9
8.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	10
9.	ÚDRŽBA	10
10.	LIKVIDACE POUŽITÝCH BATERÍ	10
11.	ZÁRUKA A OPRAVY	11

1. POPIS

Ukazatel písně je určen pro použití v interiérech. Sedmisegmentové LED zobrazovače vysoké svítivosti zaručují výbornou čitelnost ze všech úhlů pohledu. Napájení ze sítě. LED displej v červené, pravé zelené, žluté, modré nebo zelené barvě. Rám ukazatele písně z hliníkových eloxovaných profilů. Montáž na zeď, stropním závěsem nebo boční konzolou.

1.1. Základní vlastnosti

- výška číslic 100 mm, odpovídající čitelnost na vzdálenost přibližně 40 m
- barva číslic standardně červená, pravá zelená, modrá, žlutá nebo zelená
- ruční nebo automatické nastavení intenzity svitu LED zobrazovačů
- antireflexní přední krycí plexisklo zabraňuje odleskům a zlepšuje čitelnost
- montáž nástěnná, závěsná nebo boční lomenou konzolou
- hloubka ukazatele písně pouze 39 mm
- rám ukazatele písně z hliníkových eloxovaných profilů v černé nebo stříbrné barvě, na přání jakýkoliv odstín RAL
- nastavení se provádí dálkovým ovládáním

2. MONTÁŽ



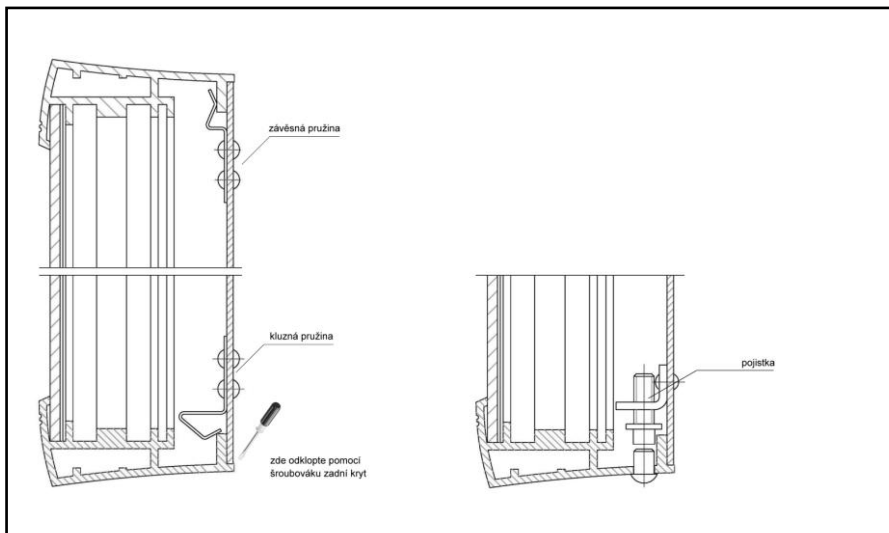
Připojení k napájecí síti 110/230 V~ smí provést pouze oprávněná osoba s odpovídající kvalifikací



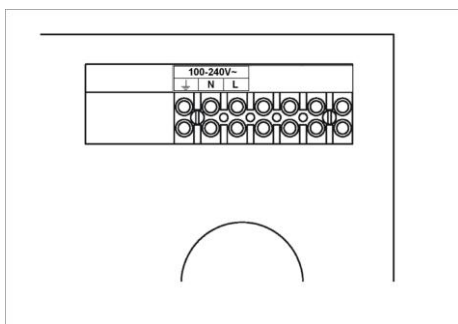
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při odstranění krytu označeného výstražným trojúhelníkem

- Rám je uchycen pomocí dvou závěsných (nahore) a dvou kluzných pružin (dole). Odklopte kotevní plech pomocí šroubováku vloženého mezi plech a rám v místě kluzných pružin na spodní straně hodin (kap. 2.1.).
- Odpojte propojovací vodiče rozpojením svorek umístěných na plošném spoji řídicí desky.
- Do zdi vyvrtejte 3 kotvící otvory pro vruty 0 4-5 mm. Jako šablonu pro označení vrtacích otvorů můžete použít kotevní plech.
- Otvorem v kotevním plechu protáhněte přívodní vodiče a plech připevněte ke zdi.
- Přívodní vodiče zapojte podle popisového štítku do svorkovnice umístěné na kotevním plechu (obr. kap. 2.2.) Vodiče vhodně natvarujte, případně zkratťte tak, aby nebránily nasazení vlastních hodin na kotevní plech.
- Ukazatel písňe přiložte ke kotevnímu plechu a zavěste na horní pružiny. Zkontrolujte, zda mezi okrajem rámu a kotevním plechem nemůže dojít ke stlačení některého z kabelů.
- Zatlačením na spodní část rámu zaklapněte ukazatel písňe na pružiny.
- Zkontrolujte, zda kotevní plech na stranách přesně zapadá do drážky v rámu ukazatele písňe.
- Vyjměte záslepku z otvoru na spodní straně ukazatele písňe.
- Zasuňte IMBUS klíč do otvoru na spodní straně ukazatele písňe. Lehce otáčejte proti směru hodinových ručiček; dojde k zajištění pojistky.
- Zakryjte otvor záslepkou.
- Pro odjištění pojistky použijte opačný postup (otáčení ve směru hodinových ručiček)

2.1. Demontáž zadního krytu ukazatele písňě



2.2. Připojovací svorkovnice



3. OVLÁDÁNÍ UKAZATELE PÍSNĚ IR DÁLKOVÝM OVLADAČEM

Ukazateli písně s IR ovladačem jsou přiřazeny dvoumístné adresy, které umožňují uzamčení ukazatele písně. Číslo písně a parametry ukazatele písně lze nastavit pouze je-li ukazatel písně odemčen.

Funkce tlačítek režimu zobrazení čísla písně

stisk F1 + dvoumístná adresa numerickými tlačítky	odemčení ukazatele písně s příslušnou adresou
podržení F1	odemčení všech ukazatelů písně v dosahu paprsku ovladače
podržení F2	uzamčení všech ukazatelů písně v dosahu paprsku ovladače
podržení F3	zobrazení adresy hodin všech zamčených ukazatelů písně v dosahu paprsku ovladače

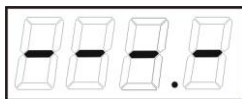
Funkce tlačítek v režimu zobrazení „Číslo písně“

DISP	vypnutí/zapnutí displeje ukazatele písně
CLR	vynulování zobrazované hodnoty
MENU	vstup do menu nastavení parametrů ukazatele písně
Tlačítko +	zvýšení hodnoty před oddělovací tečkou
Tlačítko -	snížení hodnoty před oddělovací tečkou
Tlačítko >>	zvýšení hodnoty za oddělovací tečkou
Tlačítko <<	snížení hodnoty za oddělovací tečkou

3.1. Nastavení čísla písně

Stiskem **SET** vstoupíte do menu nastavení čísla písně.

Na displeji se zobrazí :



Nastavovaný údaj bliká

Zadejte postupně číslo písně a sloky pomocí numerických tlačítek **0 - 9**. Při zadávání číslic se editace na další číslici přesune automaticky a po zadání poslední číslice se číslo automaticky uloží.

Stiskem **<<** nebo **>>** můžete přecházet mezi jednotlivými nastavovanými číslicemi.

Stiskem **OK** nastavené hodnoty uložte.

Stiskem **ESC** se vrátíte do režimu zobrazení čísla písně bez uložení.

3.2. Nastavení parametrů ukazatele písně – menu

Do menu nastavení parametrů ukazatele písně vstoupíte stiskem tlačítka MENU.

Na displeji se zobrazí :



Nastavovaná položka bliká

Popis možností nastavovaných parametrů je v tabulce MENU (kap.4).

Funkce tlačítek v režimu „MENU“

>>	přechod k další položce menu
<<	přechod k předchozí položce menu
Tlačítko +	zvýšení nastavované hodnoty o 1
Tlačítko -	snížení hodnoty aktuální položky o 1
Podržení tlačítka +	plynulé zvyšování nastavované hodnoty
Podržení tlačítka -	plynulé snižování nastavované hodnoty
ESC	návrat do režimu zobrazení čísla písně bez uložení změn
OK	uložení změn a návrat do režimu zobrazení čísla písně
SET	přechod do submenu, kde je to umožněno
Tlačítka 0 – 9	vkládání příslušné numerické hodnoty

4. TABULKA MENU UKAZATELE PÍSNĚ

Programová volba	funkce	Rozsah hodnot (ručně přednastavené hodnoty)	
P0	Jas displeje	1-30, A (automaticky, bez možnosti změny)	
P1	Formát zobrazení čísla písně	1-2	
		1	číslo písně s počáteční nulou
		2	číslo písně bez počáteční nuly
P2	Adresa ukazatele písně pro IR ovladač	1-99	
Verze SW		r_._.(e.g.: r3.71)	

5. RESET PARAMETRŮ NA VÝCHOZÍ HODNOTY

Pokud je to nutné, lze parametry ukazatele píšně nastavit na výchozí hodnoty následujícím postupem.

Aktivace resetu parametrů

- Aktivujte menu ukazatele píšně a dlouze podržte tlačítko **DISP** na dálkovém ovladači (DO), dokud se neobjeví C0:00
- Pomocí tlačítka **+** na DO nastavte parametr za tečkou na hodnotu **04**
- Dlouze podržte **DISP** na DO, dokud se neobjeví nápis FAC1 a ukazatel píšně se resetuje

6. UPDATE FIRMWARE

6.1. Update firmware přes RS232

- Ukazatel píšně se programuje ve vypnutém stavu.
- Nainstalujte a spusťte software Flash Magic.
- Přes menu File->Open Settings otevřete konfigurační soubor „LPC2366 dc3.fms“
Nastavte použitý COM Port a přes tlačítko Browse otevřete soubor firmware „DD_<version>.hex“
- K sériovému COM Portu počítače (může být přes převodník USB-RS232) připojte programátor, připojte napájecí adaptér a zapojte jej do sítě.
- Osadte zkratovací propojku na jumper ISPE (JP9).
- Připojte programátor ke konektoru PROG (JP8), LED POWER na hodinách se rozsvítí.
- Stiskem tlačítka Start dojde k zahájení programování, po skončení se v dolní části okna vypíše Finished
- Odpojte programátor a odstraňte zkratovací propojku z jumperu ISPE.
- Verzi firmware je možno zkontrolovat v poslední položce menu ukazatele píšně.

7. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry:	510x169x39 mm
Hmotnost:	2,4 kg
Stupeň krytí:	IP 40, volitelně IP 54 nebo IP 65
Rozsah provozních teplot:	0 až +50 °C, relativní vlhkost 0 - 95%, bez kondenzace
Napájení:	100-240 V, 50-60Hz
Příkon:	8VA (displej červený, zelený a jantarový), 10VA (displej modrý a pravý zelený)

8. PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Imbus klíč k odjištění a zajištění pojistky 1 ks
- Návod k obsluze 1 ks
- Přídavné distanční podložky 3 ks
- Vrutky k upevnění kotevního plechu 3 ks
- včetně hmoždinek a krytek

9. ÚDRŽBA

Údržba ukazatele písně spočívá pouze v čištění povrchu. Používejte měkké hadříky a antistatické čisticí přípravky. Nepoužívejte textilie z umělých vláken.

10. LIKVIDACE POUŽITÝCH BATERÍÍ



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Baterie, které obsahují škodlivé látky jsou označeny symbolem poukazujícím na zákaz likvidace do domovního odpadu. Označení důležitých těžkých kovů je: Cd=cadmium, Hg= rtuť, Pb= olovo. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů.

11. ZÁRUKA A OPRAVY

- Zařízení splňuje následující normy:
ČSN EN 60950-1 ed. 2 - z hlediska bezpečnosti zařízení
EN 55022 class B, EN 55024, EN 50121-4 - z hlediska EMC
- Zařízení je určeno pro použití v prostředí normálním dle normy.
- Záruka se nevztahuje na závady způsobené :
 - neodbornou manipulací či zásahem
 - chemickými vlivy
 - mechanickým poškozením
 - zásahem vnějším událostí (živelné události a podobně)
- Záruční i pozáruční opravy provádí výrobce

Kontakt:

ELEKON, s.r.o.
Brněnská 15
CZ – 682 01 Vyškov

tel.: + 420 517 333 232
fax: + 420 517 333 233
e-mail: elekon@mobatime.cz

ELEKON, s.r.o.

Brněnská 411/15, 682 01 Vyškov, tel.: 517 302 000, fax: 517 302 001
Elišky Přemyslovny 433/33, 156 00 Praha 5 - Zbraslav, tel.: 257 220 990, fax: 257 220 991

e-mail: elekton@mobatime.cz

www.mobatime.cz

ELEKON