



Elektročas® s.r.o.

Hlavná 48, Bernolákovo 900 27

tel./fax.: 02/45 993 714

mobil servis : 0905 401 108 , 0903 715 713

www.elektrocas.sk E-mail: elektrocas@elektrocas.sk

Užívateľský a servisný manuál

EL – 06 MP3



1. Základné vlastnosti:

Univerzálne školské hodiny EL - 06 MP3 sú vhodné do škôl ako hodiny, ktoré presne oznámia začiatok a koniec vyučovacej hodiny prostredníctvom prehratia ľubovoľnej MP3 melódie. Programovateľný spínací MP3 modul. K dispozícii je až 60 spínacích časov.

- Využiteľné ako školské zvonenie prostredníctvom melódií MP3.
- Dodáva sa na požiadanie aj v prevedení s LAN modulom (EL-06 MP3/LAN) resp. GPS prijímačom (/GPS). Na požiadanie je možné dodať aj generátor 24V impulzov pre systém jednotného času (Impulzátor EL – 06/RS485).
- Programovanie hodín sa vykonáva cez zadarmo dodávaný jednoduchý WIN softvér (prenos údajov je cez dodávaný USB kľúč resp. LAN TCP/IP).
- Nastavenie presného času je možné tlačidlami po odkrytí priehľadného plastového krytu. Samozrejmosťou je aj presné nastavenie času pomocou dodávaného softvéru pri LAN variante a automatická synchronizácia času cez GPS.
- Vysoká spoľahlivosť je zabezpečená robustným procesorom MICROCHIP.
- Záložná pamäť je zálohovaná lítiovým článkom po dobu 10 rokov.
- Vysoko čitateľný LCD displej "2x16 znakov alfanumerický".
- Hodiny sa vyznačujú vysokou presnosťou a s pripojením na GPS prijímač resp. LAN absolútnou.
- Skrinka hodín je v prevedení IP44.
- Hodiny si automaticky vedia nastaviť letný/zimný čas.
- Pre funkčnosť melodického zvonenia sa okrem hodín vyžaduje aj existencia 100V rozhlasovej ústredne (zosilňovača 100V) a 100V reproduktív. V prípade absencie, alebo nevhodnosti prípadne nefunkčnosti rozhlasovej ústredne a reproduktív Vám vieme dodať aj toto zariadenie.

2. Technická špecifikácia:

Napájanie elektroniky: 12V DC /1,3A

Spotreba: 1.2W

Max. chyba interného času: 10 sek/mes., bez LAN synchronizácie

Zálohovanie obvodov interného času: lítium CR2330/ 250 mAh, 10 rokov prevádzky

Mechanická odolnosť relé: 2×10^7 zopnutí

Letný zimný čas: nastaviteľná manuálna / automatická zmena

Zobrazovač: LCD 2x16 znakov podsvietený

Spínanie ústredne: 230V / 6A (pasívny kontakt)

Konektor pre ústredňu: JACK 3,5mm

Počet zvoniacich programov: 60, volí sa typ dňa, hodina, minúta a dĺžka zvonenia (SW vo WIN)

Synchronizácia času: cez GPS resp. LAN, inak manuálne cez tlačidlá

Pracovné teploty: 0 .. 45°C

Skrinka: IP 44

EMC certifikát: áno

Montáž: podľa požiadavky

Tlačidlá: 3 x mikrospínač, 1 x z boku prístroja (na manuálne prehranie nastavenej melódie)

Watchdog: napätový 5V, časový

UPOZORNENIE!

USB kľúč dodávaný k zariadeniu obsahuje iba voľne šíriteľné MP3 vzorky.

Za šírenie iných MP3 melódii prostredníctvom nášho zariadenia naša firma nenesie žiadnu právnu zodpovednosť. Pre legálne šírenie MP3 melódií kontaktujte príslušného kolektívneho správcu práv (napr. SOZA – www.soza.sk).

3. Inštalácia hodín:

Dodané zariadenie môže inštalovať iba Elektrotechnik (kvalifikovaná osoba) podľa §21 a nasl. vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.



Popis zapojenia konektoru DSUB:



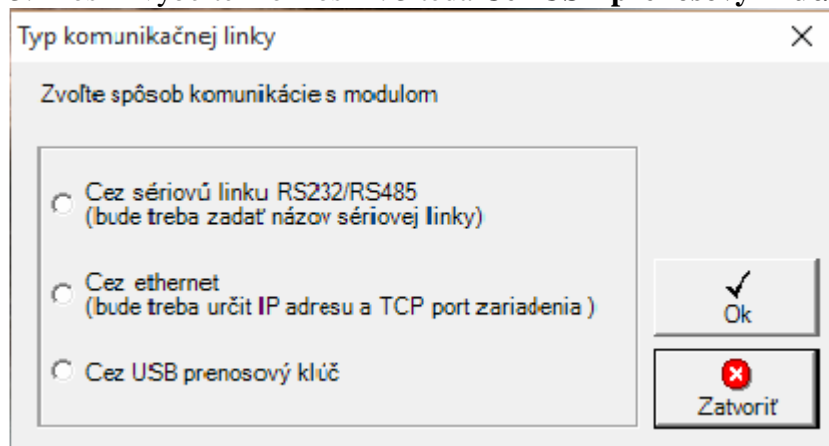
USB Flash disk:

Na dodávanom USB sa nachádzajú MP3 demo melódie (01-999). Tieto môžete kedykoľvek s USB zmazať. Vlastné MP3 melódie je potrebné premenovať na číselné názvy od **01** do **999**. Melódie prosím vkladajte na USB pod adresár MP3. Každá melódia musí mať formát MP3 a tiež mať aj príponu súboru *.mp3.

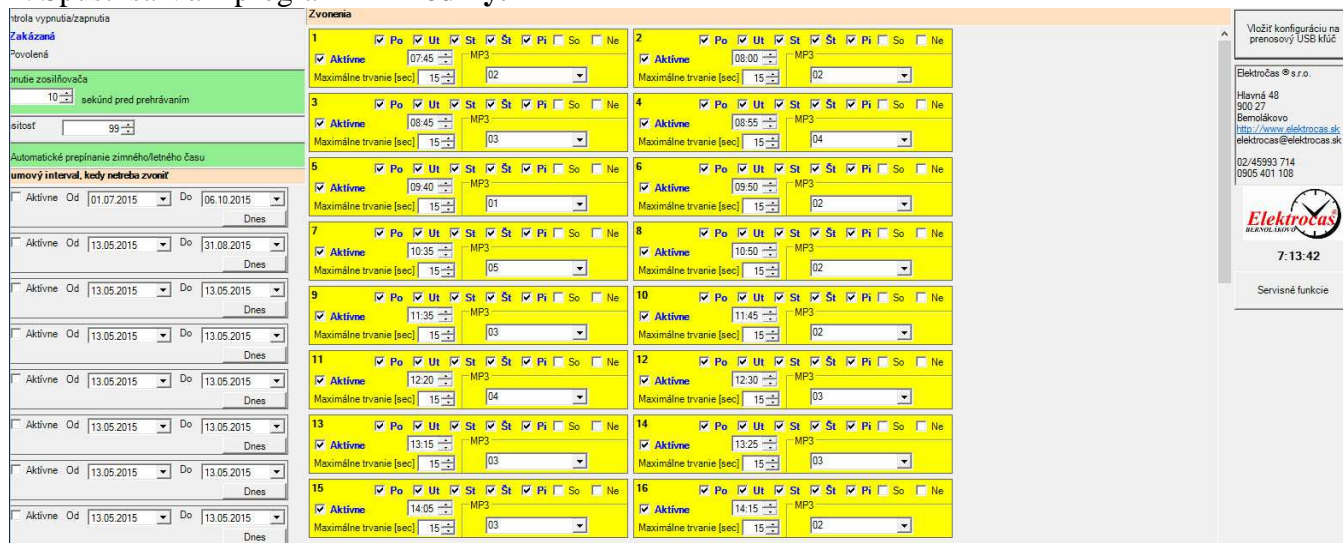
Ak chceme aby nám hodiny prehrávali melódie musíme mať dodaný USB Flash disk zapojení v hodinách.

4. Inštalácia a programovanie softvéru:

1. Vložte dodané USB do vášho PC. Nájdete na ňom súbor **hlhodiny_konfig.exe**
2. Spustíte uložený program na dodanom USB a zobrazí sa Vám táto úvodná tabuľka.
3. Prosím vyberte možnosť č. 3 teda **Cez USB prenosový kľúč/Cez ethernet**



4. Spustí sa Vám program HL hodiny.



5. Po nastavení parametrov je potrebné kliknúť na tlačítko **Vložiť konfiguráciu na prenosný USB kľúč**. **Pozor tento krok je potrebné urobiť i keď máte verziu LAN. Ide o prvotnú konfiguráciu. Neskôr už bude možné cez LAN si meniť parametre nastavenia programu.**

6. Program Vám dá na výber aby ste identifikovali USB zariadenie. Kliknutím myši ho označte a kliknite na OK.

7. Vyberte USB kľúč z PC a vsuňte ho naspäť do zariadenia EL-06 MP3. Zariadenie si načíta potrebné údaje. USB kľúč ponechajte v zariadení!

Popis programu:

Kontrola vypnutia/zapnutia

Pri nastavení **Povolená** je možné nastaviť časový interval, kedy nebudú hodiny vôbec pracovať. Doporučujeme však nastaviť hodnotu **Zakázaná**.

Zapnutie zosilňovača (Rozhlasová ústredňa)

Nastavíte dobu kedy sa má pred každým zvonením spustiť zosilňovač (rozhlasová ústredňa). Doporučujeme nastaviť hodnotu **30**.

Hlasitosť

Nastavenie výstupnej hlasitosti. Doporučujeme nastaviť hodnotu **99** a konečnú hlasitosť si regulovať cez Rozhlasovú ústredňu resp. 100V zosilňovač.

Automatické prepínanie zimného/letného času

Doporučujeme nechať zaškrtnuté okienko.

Dátumový interval, kedy netreba zvonit'

Zaškrtnite políčko Aktívne a môžete si nastaviť až 10 intervalov kedy Vám zariadenie neprehrá melódie. Napr. cez školské prázdniny, maturity a tak pod.

Zvonenia

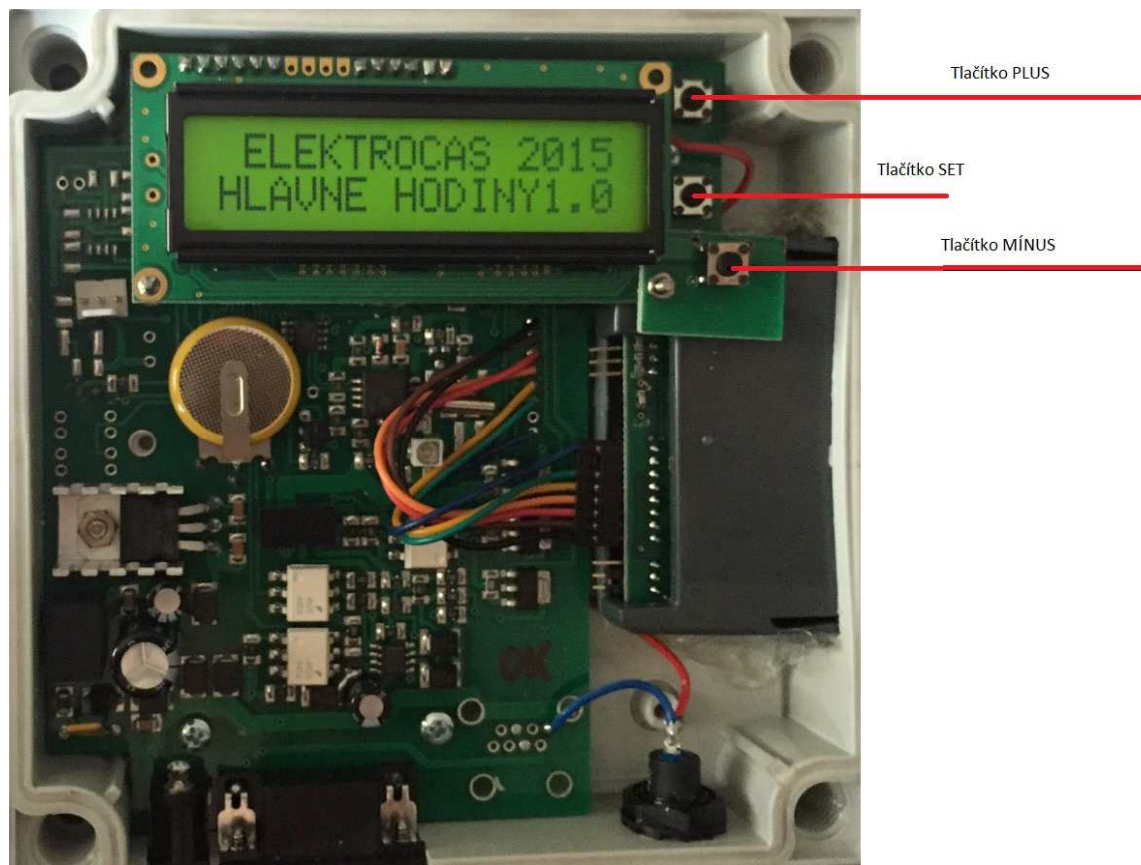
Zaškrtnite políčko Aktívne a môžete si nastaviť až 60 intervalov zvonenia. Zvoľte si čas zvonenie napr. 08:00, zaškrtnite políčka v ktoré dni má toto zvonenie zaznieť, nastavte Maximálne trvanie prehrávania MP3 melódie ako aj číslo melódie, ktoré požadujete prehrať. Číslo melódie musí byť v tvare 01.mp3 až 99.mp3 a musí sa nachádzať na dodávanom USB. Neumiestňujte MP3 do žiadneho adresára. Nastavujete jednotlivu na každú pozíciu zvonenie teda samostatne jej začiatok a koniec.

Servisné funkcie

Tu si môžete zmeniť typ komunikácie na LAN resp. RS485. V prípade tejto verzie USB hodín je to však nepodstatné. Tiež v prípade verzie LAN tu môžete synchronizovať čas s PC, alebo manuálne spustiť zosilňovač a prehrať ľubovoľnú melódiu resp. zmeniť nastavenie komunikácie TCP/IP LAN.

5. Manuálne nastavenie času a dátumu, ručné zvonenie:

Pre nastavenie dátumu a času je potrebné odskrutkovať 4 skrutky a odobrať predný panel. **Tento postup je potrebný len v prípade ak nemáte hodiny pripojené on-line k PC cez komunikáciu LAN.**



5.1 Nastavenie času a dátumu

1. Stlačte tlačítko **SET**, zobrazí sa nasledovný obraz.



2. Opäť stlačte tlačítko **SET**, zobrazí sa nasledovný obraz.



Formát zobrazenia **RRMMDD-HH:MM:SS**

3. Bliká teda hodnota **RR** v našom prípade na obrázku hodnota **15**. Nastavenie prevádzame tlačítkami **PLUS** a **MÍNUS**. Nastavenú hodnotu potvrdíme tlačítkom **SET**. Ak je hodnota správna a potrebujete nastaviť len minúty **MM**, tak sa posúvajte o krok vpred tlačítkom **SET**. Každým stlačením tlačítka **SET** sa presúvame na nasledujúcu hodnotu. Ktorá hodnota momentálne bliká tak tu vieme momentálne editovať. Po nastavení hodnoty sekundy **SS** stlačíme tlačítko **SET** až sa zobrazí na displeji text **HODINY**.



4. Stlačením tlačítka **MÍNUS** sa prepne na nastavenie výstupnej hlasitosti.



5. Stlačením tlačítka **SET** môžete nastaviť tlačítkami **MÍNUS** a **PLUS** požadovanú hodnotu. **DOPORUČENÁ HODNOTA JE 99**. Nastavenú hodnotu potvrdíte stlačením tlačítka **SET**. **Nastavenie hlasitosti viete vykonať aj cez dodaný softvér.**



6. Ďalším stlačením tlačítka **MÍNUS** je možné nastaviť **automatickú zmenu zimný/ letný čas**. Hodnotu zmeníme tlačítkami **MÍNUS** a **PLUS** a potvrdíte stlačením tlačítka **SET**. **Povoliť automatickú zmenu let./zim čas viete aj cez dodaný softvér.**



7. Po nastavení automatického letného/zimného času stlačíme tlačítko **MINÚS**. Na displeji sa zobrazí **EXIT**. Potvrdíme tlačítkom **SET**.



8. Následne sa na displeji zobrazí úvod ako poštarte hodín. Hodiny sú pripravené pre používanie. Po ukončení nastavenia vráťte predný kryt na hodiny MP3.



5.2. Ručné zvonenie

Na spodnej časti hodín na pravej strane je označené tlačítko, ktoré stlačením automaticky zopne rozhlasovú ústredňu a prehrá prvú naprogramovanú melódiu na pozícii č.1 a po odohraní vypne tiež aj rozhlasovú ústredňu.

6. Nastavenie IP adresy na zariadení

1. Vložte dodávané CD a kliknite na **setup.exe**. Postupujte podľa pokynov. Nainštaluje sa komunikačný program DEVICE INSTALLER. Program sa nainštaluje na základe použitého OS WIN do C:/Program Files/Lantronix/DeviceInstaller4.3/ resp. C:/Program Files x86/Lantronix/DeviceInstaller4.3. Týmto programom si nastavíte/zmeníte IP adresu zariadenia EL-06 MP3 LAN.
2. Spustíte program kliknutím na **DeviceInstaller.exe**
3. Kliknite na **Search**. Program nájde zariadenie v sieti pod názvom XPort-05 (trvá to približne 20-30 sekúnd kým sa zariadené pripojí do siete. Prípadne vypnite/zapnite napájanie hodín).
4. Kliknite na názov XPort-05 a následne na **Assign IP**. Označte **Assign a specific IP address** a kliknite na **Next**.
5. Nastavte požadovanú IP adresu, Masku a Bránu. Kliknite na **Next** a následne na **Assign**. IP adresa zariadenia sa zmení.
6. Na dodávanom USB nakopírujte do PC jeho obsah.
7. Spustíte program **hlhodiny_konfig.exe** a kliknite na **ANO** (používanie komunikácie LAN). Následne nastavte IP adresu zariadenia, ktorú ste zadefinovali v predošlých krokoch. TCP/IP port 10001 nemeňte, sieťovú adresu zariadenia nastavte na **0**.

Záručný list

Záručný list vystavený na zariadenie : _____

Počet kusov : _____

Prevedená montáž dňa : _____

Výrobné číslo : _____

Záruka sa uplatňuje podľa zákona číslo 150 / 2004 Z.z. platného s účinnosťou od 1.4.2004
Záruka sa poskytuje v dĺžke 24 mesiacov odo dňa dodania zariadenia alebo inštalácie zariadenia.
Záruka sa nevzťahuje na násilné mechanické, živelné pohromy poškodenie prístroja podľa všeobecných predpisov o záruke uvedených v zákone číslo 150/2004 Z.z..

Upozornenie:

Zariadenie musí byť inštalované odbornými technikmi na el. sieť, ktorá vyhovuje systémom pre elektročasomernú techniku.

Na zariadenie poškodené neodbornou inštaláciou a neodbornou manipuláciou nie je možné si uplatniť záruku.

Za neodbornú manipuláciu sa považuje akékoľvek nevyhovujúce pripojenie vstupnej a výstupnej časti na dodané zariadenie. Povolené parametre o vstupných a výstupných hodnotách sú uvedené v návode k dodanému zariadeniu. Pre dochádzkové systémy AMANO typov EX, BX, PIX je možné si uplatniť záruku len do počtu odrazení 40 000. Uvedený komponent – podávač a výmenná kazeta pre razenie sa nepovažuje za dlhodobý spotrebný materiál. Zákazník bol o tejto skutočnosti oboznámený pri zaškolení a inštalácii zariadenia.

Záručný servis:

Záručná oprava bude prevedená v záručnom servise čo v najkratšom čase od nahlásenia poruchy.

Pre objednanie pozáručnej opravy je potrebné zaslať objednávku na hore uvedené kontakty.

Záruka platí od : _____

do _____

Pečiatka a podpis