

# SIRIUS - B



PhotoBosni

## 1. Úvod

Elektronické signální hodiny SIRIUS - B jsou určeny pro použití všude tam, kde je třeba instalovat hodiny jako zdroj impulsů v systémech jednotného času (školy, průmyslové prostory, sportoviště, veřejná prostranství apod.) a zároveň slouží jako řídicí hodiny zvonění pomocí školních zvonků 75V. Největší předností těchto hodin je jednoduchost v konstrukci i nastavování. Hodiny SIRIUS mají dva programovatelné spínací prvky takže je možné napojit nezávisle dva okruhy zvonění. Hodiny jsou synchronizovány rádiovým přijímačem časových značek signálu DCF - 77 ( možno instalovat i přijímač GPS ).

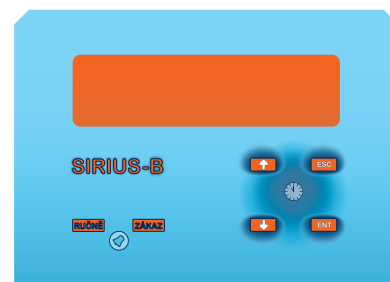
## 2. Technické parametry

Napájení	230V / 50Hz
Příkon	70VA
Displej	LCD 2 x 16 znaků
Tlačítka – ovládací / funkční	4 / 2
Reléové výstupy – základní verze	1(75V / 1,5A přepínací) + 1 (250V / 6A přepínací)
Polarizovaný impuls hodin	24V / 1,5A
Délka polarizovaného impulsu	programovatelná (1 – 9sec.)
Chyba časové informace bez DCF / GPS	+/- 30sec. / rok
Záloha časové informace při výpadku napětí	1 týden
Chyba časové informace s DCF / GPS	0 sec.
Třída krytí	IP 40
Rozměry / hmotnost	160 x 175 x 78 mm / 2,5 kg
Rozsah provozních teplot	5 – 40°C

### 3. Popis přístroje

Pro ovládání přístroje slouží šest tlačítek, které jsou umístěny pod displejem.

<b>šipky nahoru/dolů</b>	Pohyb v menu přístroje.
<b>ESC</b>	Návrat bez uložení nebo pohyb kurzorem vlevo
<b>ENT</b>	Výběr, potvrzení, uložení a pohyb kurzoru vpravo
<b>RUČNĚ</b>	Ruční zvonění. Pro ručním zvonění se na displeji objeví "mm"
<b>ZÁKAZ</b>	vypnutí zvonění např. v období prázdnin. Při aktivaci je na displeji oznámení "ZVONĚNÍ VYPNUTO"



### 4. Bezpečnostní pokyny

- Před uvedením hodin do provozu zkontrolujte jmenovité napětí na přívodu sítě 230V
- Přesvědčte se, že připojované vodiče nejsou poškozeny a že při připojování nejsou pod napětím
- Nepřipojujte přístroj, pokud vykazuje viditelné mechanické poškození
- Přístroj smí být opravován pouze u výrobce, nebo námi vyškolenými pracovníky
- Pokud přístroj vykazuje chybu, volejte naše servisní pracoviště
- Přístroj smí být provozován pouze v souladu s jeho technickými parametry a návodem k použití

### 5. Připojení

Všechny svorky i konektory jsou označeny tak, aby nedocházelo k problémům při zapojení.

<b>DCF</b>	Zapojení dle výrobce DCF
<b>PP24V</b>	Připojení podružných hodin se strojky DC 24V
<b>75V - ZV</b>	Připojení zvonků na 75V. C1 a NO1
<b>Relé 2</b>	Připojení druhého okruhu zvonků nebo spínání libovolného spotřebiče
<b>Napájení</b>	Připojení dle platných norem
<b>Pojistky</b>	FU1 = 24V/T1.25A FU2 = 75V/T1.25A FU3 = 230V/T500mA



### 6. Menu

Pro pohyb v menu jsou určena tlačítka „↑“ a „↓“. Pro výběr Vámi zvolené položky použijte tlačítko „ENT“. Pro nulování, popř. návrat zpět o jednu úroveň použijte tlačítko „ESC“. Při některých činnostech programování je rozlišen dlouhý nebo krátký stisk daného tlačítka. Dlouhý stisk (držte tak dlouho, dokud neuslyšíte dvě pípnutí) je v návodu označen jako „L\_↑“; „L\_↓“; „L\_ESC“; „L\_ENT“.

Základní obrazovka (Čas, den, následující zvonění)	Pohyb pomocí „↓“	
Stiskni "ENT" →	<b>T-HODINY Program zvonění</b>	Nastavení jednotlivých časů zvonění
	<b>T-HODINY Datum a Čas</b>	Manuální nastavení datumu a času, povolení/zákaz letního času
	<b>T-HODINY DCF</b>	Kontrola nastavení signálu a synchronizace DCF antény
	<b>T-HODINY Hodiny</b>	Ovládání podružných hodin na chodbách
	<b>T-HODINY System</b>	Přechod na menu "systém" a systémová nastavení
	Stiskni "ENT" →	<b>SYSTEM Stav</b> Výrobní číslo a stavy systémů. Informativní údaje. Nelze měnit!
		<b>SYSTEM Tovar. Nastav.!</b> Továrni nastavení přístroje
		<b>SYSTEM Nuluj Program!</b> Nulování nastavení všech programů zvonění najednou

### 6.1. Popis jednotlivých položek menu

Pro pochopení jsou v následujícím popisu zobrazeny displeje, které uvidíte na svých hodinách, s vysvětlením jednotlivých položek. Blikající položka (kurzor) se mění pomocí „↑↓“. Pohyb po položkách se provádí pomocí „ENT“ směrem doprava. Pro návrat bez uložení použijte „ESC“.

POZOR - Pokud provedete změnu položky a vrátíte se zpět pomocí „ESC“ tak se změna neuloží. Po změně musíte projít pomocí „ENT“ celý displej!

#### 6.1.1. Základní zobrazení

HH:MM:SS										Den v týdnu					
1	3	:	1	5	:	2	0						U	t	
Z	v	o	n	e	n	i	1	0			1	3	:	3	0

Následující zvonění. Pokud je prázdné, tak do konce dne již žádné zvonění není

Čas následujícího zvonění

#### 6.1.2. Hlavní menu – SIRIUS menu

Do hlavního okna menu – „SIRIUS MENU“ vstupujeme, ze základního zobrazení, stisknutím „ENT“ Pomocí tlačítek pro pohyb v menu lze vybrat následující položky. Vybranou položku potvrdíme „ENT“.

##### 6.1.2.1. Program zvonění

Programy zvonění (max. 80) umožňují uživateli spouštět zvonění v čase a délce, kterou si sám nastaví. Programy lze kopírovat, mazat nebo přesouvat. Dlouhý stisk (držte tak dlouho, dokud neuslyšíte dvě pípnutí) je v návodu označen jako „L\_↑“ ; „L\_↓“ ; „L\_ENT“.

**kopírování** – vyberte program (první číslo před “:”). Pomocí „L\_ENT“ ji zkopírujte na pozadí  
 – vyberte pomocí „↑↓“ program ZA který chcete Vaši zkopírovanou banku vložit a stiskněte „L\_↓“  
 – program se vloží a ostatní se posunou a dojde k rozšíření celkového počtu programů.

**přesouvání** – vyberte program. Pomocí „L\_↑“ ji vyjmete a uložíte na pozadí. Při této operaci dojde ke snížení počtu programů a ostatní se posunou nahoru  
 – vyberte pomocí „↑↓“ banku ZA kterou chcete Vaši vyjmutou banku vložit a stiskněte „L\_↓“

Pozor – pokud bude již plný počet bank, tak nová banka již nejde vložit!

Program číslo	!	Volba relé	Den v týdnu													
0	1	:	1	x						1	2	3	4	5	-	-
0	7	:	1	0	:	0	0			0	0	m	1	0	s	

Čas zvonění HH:MM:SS

Délka zvonění - sepnutí relé

- program číslo Pořadové číslo zvonění. Zvoní se podle času, ne podle pořadí! To znamená, že programy nemusí jít za sebou tak, jak požadujete zvonit.
- ! Stiskněte „↓“ a nastavte platnost programu - Zima, Léto nebo datové rozmezí. Tovární nastavení je nastaveno zvonění v období školního roku 01.09 - 30.06
- Den v týdnu Nastavte pro který den je platné zvonění 1=Po / 2=Út / 3= St / 4=Čt / 5=Pá / 6=So / 7=Ne
- Čas zvonění Nastavte čas zvonění
- Délka zvonění Nastavte délku zvonění. S ohledem na konstrukci školních zvonků, které nejsou pro trvalý chod, doporučujeme nastavit délku zvonění max. 20s

##### 6.1.2.2. Datum a čas

Tato část umožňuje nastavit datum, čas, datum a přechod zimní/letní čas. Datum a čas nastavte pomocí „↑↓“ a potvrzujte „ENT“. Změna letního času, na displeji je označen jako LC, a pokud je nastaven na:

**a** = ANO umožní automatický přechod na letní čas a zpět na zimní v obvyklých dobách  
**n** = NE čas se koriguje anténou DCF nebo GPS, ale nebere se v úvahu možné změny letního a zimního období.

Datum										Letní čas					
1	5	.	1	0	.	2	0					L	C	:	a
S	t		Z	i	m	a		0	9	:	3	5	:	5	8
Den v týdnu		Období času						Čas							

### 6.1.2.3. DCF

Nastavení přesného času s použitím přijímače časového signálu DCF77 nebo přijímače družicového signálu GPS. Pokud používáte DCF nebo GPS tak všechny parametry si SIRIUS nastaví sám. Musíte mít stav DCF nastaveno na ST. Pokud nechcete, aby se hodiny synchronizovaly, nastavte stav DCF na OF

Při instalaci antény DCF doporučujeme zapnout zvukovou signalizaci "M:a". Pravidelné pípání ve vteřinových intervalech Vám indikuje správné umístění antény. Při montáži je vhodné mít hodiny v základním zobrazení. Jestliže informace na displeji "!D" zhasne Vaše instalace byla úspěšná a hodiny jsou nyní řízené signálem DCF. Jakmile najdete dobrý signál setrvejte s anténou na místě cca 4 minuty. Po synchronizaci hodin můžete anténu přichytit.

Ze zkušeností víme, že v místnosti s vakuovými dvojskly je signál slabší a je velmi obtížné jej najít. V tomto případě doporučujeme přijímač GPS.

Stav DCF		Druh vstupu : inverzní ano/ne			Nastavení DCF : pípání ano/ne			Stav signálu. Hvězdička jako první pozice znamená OK							
<b>S</b>	<b>T</b>		<b>I</b>	<b>:</b>	<b>a</b>		<b>M</b>	<b>:</b>	<b>n</b>		<b>*</b>	<b>A</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>C</b>
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>:</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>:</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>.</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

HH:MM:S - čas poslední synchronizace

DD:MM:RR - datum poslední synchronizace

### 6.1.2.4. Hodiny

Ovládání podružných hodin v budově. Máte možnost nastavení času na podružných hodinách (čas na hodinových číselnicích). Při první instalaci je nutno nastavit skutečně zobrazovaný stav číselníků, protože podle toho systém pozná, jestli má čas dokrokovat nebo počkat, (rozdíl +1hod. Hodiny čekají) podle toho co je rychlejší. Nastavení je možno jen v režimu STOP.

Chod hodin Start/Rychl/Stop					Aktivní pulzy		Čas na podružných hodinách na chodbě							
<b>S</b>	<b>t</b>	<b>a</b>	<b>r</b>	<b>t</b>		<b>-</b>	<b>*</b>		<b>0</b>	<b>9</b>	<b>:</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	
<b>1</b>	<b>m</b>	<b>i</b>	<b>n</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>h</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>:</b>	<b>2</b>	<b>/</b>	<b>1</b>	<b>s</b>

Varianta hodin -  
1minuta 12 h. formát  
1minuta 24h. formát  
1/2 minuta 12h. formát

Nastavení dobíhání hodin na chodbě  
Délka pulzu / pauza

Postup :

- zastavte podružné hodiny pomocí „STOP“
- nastavte čas který je aktuálně na podružných hodinách
- zvolte správné parametry impulzu - 1min. 12h je standard
- zvolte délky impulzu a prodlev při dobíhání hodin
- pomocí „START“ v ovládání hodin spusťte hodiny
- zkontrolujte všechny podružné hodiny na chodbách.

### 6.1.3. Systém

Položka Systém se dále dělí na následující části podmenu. Pohyb v tomto podmenu je stejný jako v jiných případech:

#### 6.1.3.1. Stav

Informativní displej obsahující výrobní číslo hodin a aktuální stav systému. Zde se nic nenastavuje, slouží pouze pro informaci technikovi a výrobcí.

#### 6.1.3.2. Tovární nastavení

Zde můžete hodiny resetovat do továrního nastavení, pokud si nebudete jistí správným nastavením nebo funkcí.

#### 6.1.3.3. Nulování programů

Slouží pro vynulování všech nastavených programů zvonění najednou.