

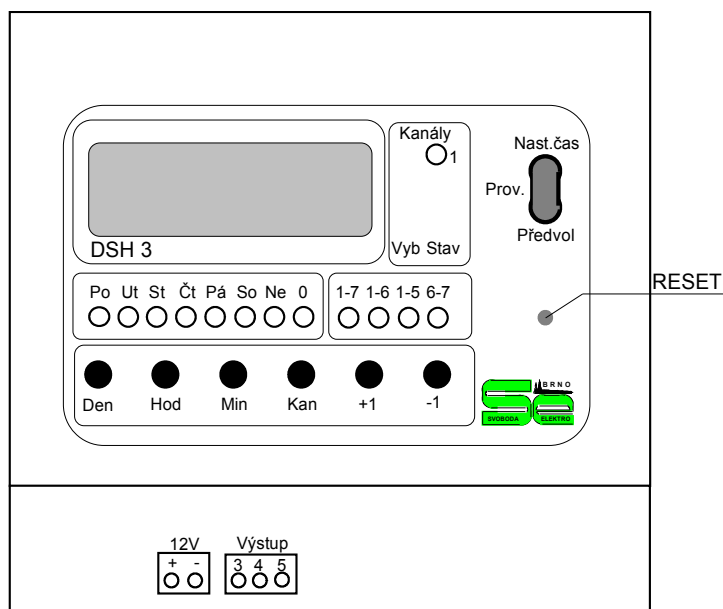
Spínací hodiny DSH mini

Digitální spínací hodiny DSH mini jsou přesným programovatelným časovým spínačem určeným k řízení školního zvonění dle předem nastaveného programu.

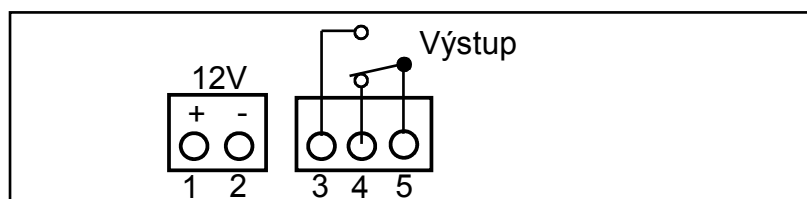
Základní technické údaje

Napájení	12 V ÷ 15 V= adaptérem (adaptér není součástí hodin)
Proudový odběr	max. 40 mA
Záloha chodu	min. 20 dnů
Časová základna	4,194 MHz
Přesnost chodu	±3 sec/měsíc při 20°C
Ovládání	programem ruční - 5 tlačítek a 1 přepínač
Počet výstupů	1 - přepínací kontakt relé
Zatížení výstupu	3 A/250 V při $\cos\phi = 1$
Délka sepnutí výstupu	při programovém sepnutí 15 sec
Počet předvoleb - paměť	80
Zobrazení údajů	LCD displej a LED diody
Zobrazované údaje	den v týdnu, hodiny, minuty, sekundy a stav výstupu
Provozní podmínky	teplota - 0 ÷ +40°C vlhkost - max 80%
Skladovací podmínky	teplota 0 ÷ +60°C vlhkost - max 80%
Rozměry	prostředí - bez agresivních plynů a par 100 x 120 x 50 mm
Hmotnost	250g

Přední panel hodin



Zapojení svorkovnice hodin



Přepínač funkcí má tři polohy. Střední poloha je polohou provozní, tj. běžného chodu hodin. V horní poloze "Nast.čas" se provádí nastavení hodin na přesný čas. V dolní poloze "Předvolba" se provádí nastavení předvoleb spínání výstupu hodin - školního zvonění.

Svorkovnice má pět svorek. Napájení hodin +/-12V je na svorkách 1 a 2. Přepínací kontakt výstupu relé je na svorkách 3,4 a 5.

Jestliže byly hodiny skladovány bez připojení adaptéru delší dobu než 20 dnů (záloha chodu) může dojít k vybití baterií. Pokud po připojení adaptéru jsou na displeji hodin zmatené nebo žádné údaje, je potřeba zmačknout zapuštěné tlačítko "Reset".

Předvolby zvonění vložené do paměti hodin po resetu zůstanou zachovány.

Ovládání hodin

Chod hodin je indikován LCD displejem. Přítomnost napájecího napětí z adaptéru (12-15V) signalizuje svitem některá z LED diod. Pokud není toto napájecí napětí přítomno, přejdou hodiny do záložního režimu, ve kterém odpočítávají reálný čas, uchovávají program zvonění, nespínají výstupní relé a nejde s nimi manipulovat (ignorují tlačítka a přepínač). Při připojení napájecího napětí z adaptéru hodiny přejdou do provozního režimu a pracují dle programu zvonění.

Nastavení hodin na reálný čas

1. Přepínač funkcí přepnout do polohy "Nast. čas".
2. Tlačítkem "Den" nastavit den v týdnu, který indikuje žlutá LED dioda.
3. Tlačítkem "Hod" nastavit hodiny.
4. Tlačítkem "Min" nastavit minuty. Při nastavování minut se sekundy vynulují a hodiny se zastaví.
5. Jednotlivý stisk tlačítka "Hod", nebo "Min" způsobí změnu údaje těchto veličin o +1. Při držení tlačítka dochází k automatickému zvyšování údaje a při delším držení tlačítka než 4sec se změna údaje zrychlí.
6. Spuštění hodin do provozu je provedeno přepnutím přepínače funkcí do polohy "Prov".

Ruční ovládání hodin - přizvonění

1. Přepínač funkcí přepnout do polohy "Předvolba".
2. Tlačítkem "Den" sepnout (nebo vypnout) výstup - 1. kanál. Na displeji je tato funkce indikována nápisem "Out on" (sepnuto) nebo "Out of" (vypnuto) a svitem červené LED diody "Kanály 1".
3. Po nastavení vrátit přepínač do polohy "Prov".

Programování předvoleb-zvonění

1. Přepínač funkcí přepnout do polohy "Předvolba". Hodiny nabídnou ruční ovládání výstupu.
2. Stiskem tlačítka "+1" přejít do vyhledávání předvoleb. Číslo předvolby je indikováno LCD displejem na místě sekund (malé číslice).
3. Tlačítkem "+1" nebo "-1" určit (vyhledat) číslo předvolby (může být až 80 předvoleb).
4. Tlačítkem "Den" zvolit den (Po - Ne), nebo kombinaci dnů (1-7, 1-6, 1-5, 6-7) ve kterých má být programová předvolba vykonána. Zvolený údaj signalizuje LED dioda. Při nastavení programu na červeně svítící LED "0" bude předvolba ignorována bez ohledu na nastavení hodin a minut.
5. Tlačítky "Hod" a "Min" nastavit čas sepnutí výstupu hodin (začátek zvonění). Délka zvonění je konstantní 15 sec.
6. Další předvolbu provést opakováním úkonů v bodech 3 - 5.
7. Do provozního režimu hodiny vrátit přepínačem funkcí - poloha "Prov".
8. V provozním režimu je sepnutý výstup signalizován červenou LED diodou "Kanál 1".

Upozornění! Při nastavování předvoleb se přechod mezi desítkami (10-11; 20-21; 50-51; ale i 61-60 ap.) může zpozdit asi o 1 sec.

Záruka

Záruka na hodiny DSH mini je ze strany výrobce poskytována na dobu 12 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli za předpokladu, že jsou odběratelem dodrženy provozní a technické podmínky, podmínky pro skladování, montáž a obsluhu.

Závady, které vzniknou na zařízení v záruční době vinou dodavatele, budou opraveny bezplatně, pokud bude výrobek vrácený v původním nebo rovnocenném obalu.

Dodavatel je oprávněn reklamaci odmítnout, jestliže byl výrobek poškozen neodborným zásahem, hrubým zacházením, popřípadě nedodržením technických podmínek.

Z á r u č n í l i s t

Výrobce: SVOBODA-ELEKTRO
Cejl 76; 602 00 Brno
T 543 233 953

Datum prodeje:

Výrobní číslo hodin: **013/xx/**

Razítko a podpis: