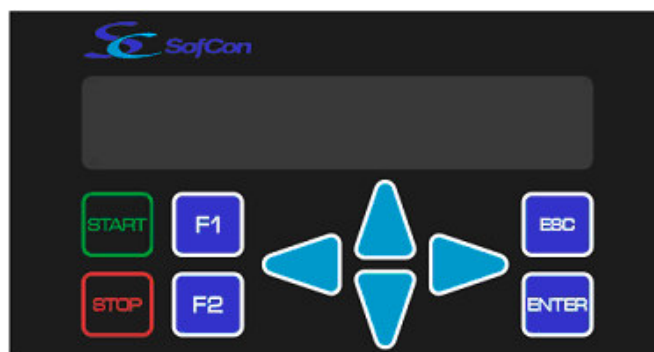


- Nastavitelné odměřování času
- Numerický displej
- Nastavení času klávesnicí
- Optická a zvuková indikace v průběhu i po ukončení odměřování
- Čítání nahoru nebo dolů
- Možnost zákaznické modifikace firmware (FW)
- Vysoký stupeň krytí



Základní charakteristika

Zařízení slouží k odměřování času v rozsahu max. 60 hodin s krokem 1 sekunda. Průběžně (každých 30 sec) a při dosažení nastaveného limitu zvuková a optická indikace. Odpočítání probíhá od přednastavené hodnoty do nuly nebo naopak k přednastavené hodnotě. Směr odpočítání se volí propojkou JP3. Odpočítávání je startováno stiskem klávesy START.

Zařízení je konstruováno v plastové skřínce. Svrchu je membránová klávesnice a okénko displeje. Po straně je upevněna sířena a majáček. Napájení je ze zdroje malého bezpečného napětí 24V=.

Funkce zařízení je určena programem (FW) zabudovaného procesoru typu 89C52. Změnou FW lze funkci změnit.

Technické údaje

Napájecí napětí	24V= ±25%	Displej	LED 12mm (hh-mm-ss)
Napájecí proud	max. 200mA při 24V	Klávesnice	membránová
Měřený čas	Max. 60 hod	Krytí	IP65
Rozlišení	1s	Pracovní teplota okolí	0 až +50°C
Přesnost	0,005%	Rozměry	80x160x60 mm bez výčnělků
Zvuková indikace	piezo sířena	Svorky	stiskací, vodič 0,15 až 2,5mm ²
Optická indikace	majáček, červená a zelená LED		

Obsluha

Nastavení doby cyklu:

Pokud svítí červené světlo, stisk klávesy Enter, červené světlo zhasne. Stisk klávesy F1. Rozbliká se editovaná číslice. Šipkami vodorovně vybrat editovanou číslici. Šipkami svisle měnit příslušnou číslici. Zobrazení je ve tvaru HH-MM-SS. Ukončení editace klávesou Enter, ukončení editace beze změny hodnoty - klávesa ESC.

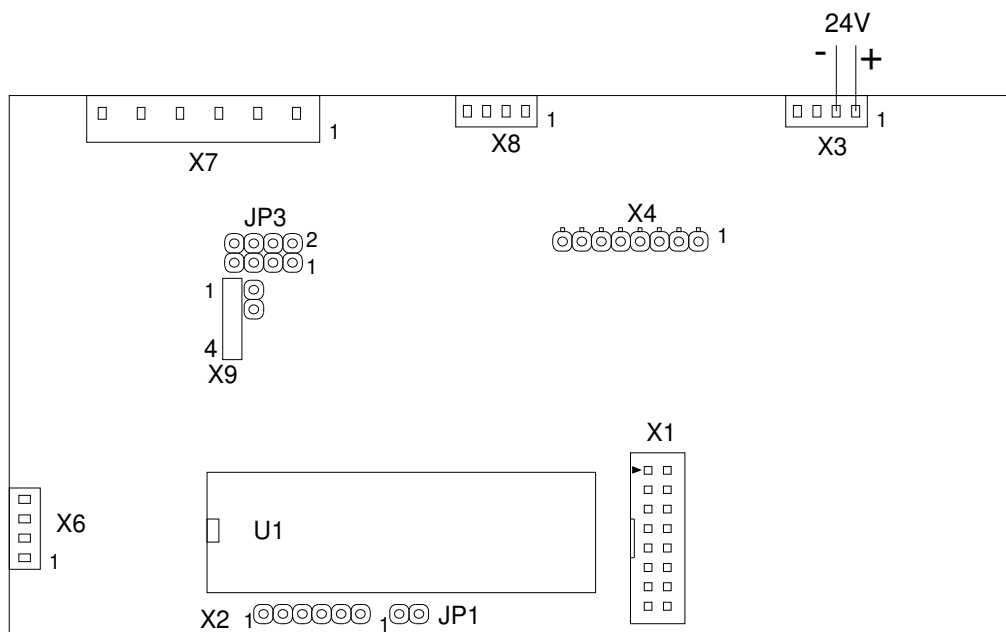
Start:

Když svítí červené světlo, stisk klávesy Enter, červené světlo zhasne. Stisk klávesy START. Start odměřování je potvrzen zvukovou signalizací a bliknutím zeleného světla. Čas na displeji se mění. Při počítání nahoru ukazuje čas od nuly. Při počítání dolů ukazuje čas zbývající do konce cyklu. Každých 30s zvuková signalizace a bliknutí zeleného světla. 10s před koncem odpočítávání nastavené doby bliká zelené světlo souběžně s přerušovanou zvukovou signalizací. Po ukončení cyklu 5s zvuková signalizace a trvalé rozsvícení červeného světla. Zvukovou signalizací lze předčasně zrušit stiskem libovolné klávesy. Červené světlo lze zhasnout pouze stiskem klávesy ENTER.

Stop:

Odměřování nelze předčasně zastavit. Je nutno počkat na jeho doběhnutí, nebo odpojit napájení.

Rozmístění svorek a zapojení



Konfigurace

Propojkou JP3/1-2 se volí směr odpočítávání:
JP3/1-2 ON počítá nahoru (propojka osazena).
JP3/1-2 OFF počítá dolů (propojka neosazena).
Ostatní propojky OFF

Montážní rozměry

Vrtání děr: 148x50mm průměr 4mm