



SEH62.1

Spínací hodiny

SEH62.1

Digitální spínací hodiny jsou určeny pro zapínání a vypínání zařízení nebo regulaci s časovým spínáním.

- Integrovaný nastavitelný časový spínač
- Časový spínač jako pomocná funkce
- Určené pro montáž na DIN lištu
- Jednoduché programování s velkým, dobře čitelným displejem LCD
- Možnost ručního ovládání
- Rychlé nastavení změny času léto/zima (DS)
- Rezerva napájení 72 hodin

Funkce

Mikroprocesor automaticky ukládá naprogramované časy v chronologickém pořadí. Spínací hodiny pracují v jednom ze čtyř režimů: trvale zapnuto, trvale vypnuto, nastavitelný časový spínač nebo automatický provoz podle časového programu. Sepnutím kontaktu M,D1 se aktivuje časový spínač. Paměť přístroje je zálohována velkokapacitním kondenzátorem. V případě výpadku napětí spínací hodiny uchovávají v paměti čas a zadané hodnoty ještě 72 hodin. V každém případě se relé přepne do normální polohy, příp. v ní zůstane.

Inicializace

Jakmile jsou spínací hodiny SEH62.1 připojeny na napětí, je možné provést inicializaci. Současným stisknutím tlačítek **+** a **-** na nejméně 5 sekund nastavíte čas a doby zapnutí a vypnutí.

Nastavení aktuálního času

Pro nastavení aktuálního času stiskněte současně tlačítka **+/-**, až se na displeji zobrazí **TIME**. Stiskněte tlačítko **SEL**. Zvolte formát **12hod** nebo **24hod** pomocí tlačítek **+/-**. Vybranou hodnotu uložte stisknutím tlačítka **SEL**. Zvolte den v týdnu pomocí tlačítek **+/-**. Vybranou hodnotu uložte stisknutím tlačítka **SEL**. Zvolte aktuální čas pomocí tlačítek **+/-**. Vybranou hodnotu uložte stisknutím tlačítka **SEL**.

Nastavení časového spínače

Pro nastavení časového spínače stiskněte současně tlačítka **+/-**, až se na displeji zobrazí **CTDN**. Stiskněte tlačítko **SEL**. Zvolte dobu zapnutí časového spínače pomocí tlačítek **+/-**. Vybranou hodnotu uložte stisknutím tlačítka **SEL**. Sepnutím svorek M-D1 se aktivuje výstup Q po nastavenou dobu.

Pokud je nastavení hodin a časového spínače kompletní, stiskněte tlačítka **+/-**, až se na displeji zobrazí **EXIT**. Po stisknutí tlačítka **SEL** se na displeji zobrazí hlavní menu.

Programování

SEH62.1 umožňuje použití až 8 programovatelných fází zap/ vyp. Každou fází je možné přiřadit jednotlivému dni nebo blokům dnů podle zobrazení na displeji.

Pro zobrazení fází zap/ vyp stiskněte tlačítka **+/-**. Stisknutím tlačítka **SEL** nastavte první program. Zvolte blok dnů pomocí tlačítek **+/-**. Výběr uložte stisknutím tlačítka **SEL**. Zvolte čas zapnutí pomocí tlačítek **+/-**. Výběr uložte stisknutím tlačítka **SEL**. Postup zopakujte pro nastavení doby vypnutí, příp. pro další fáze zap/ vyp.

Změna času léto/ zima

Zvýšení nebo snížení hodnoty aktuálního času o 1 hodinu lze rychle provést stisknutím tlačítka **-** v hlavním zobrazení. Na displeji se zobrazí **DS**. Stiskněte tlačítko **SEL**. Zvolte **DS+1** pro zvýšení nebo **DS-1** pro snížení hodnoty aktuálního času o 1 hodinu. Výběr uložte stisknutím tlačítka **SEL**.

Ruční ovládání

Pro ruční provoz stiskněte tlačítko **SEL** v hlavním menu.

Ruční zap = Výstup je trvale zapnut.

Ruční vyp = Výstup je trvale vypnut.

Auto = Výstup je zapnut nebo vypnut v závislosti na nastaveném programu.

Displej LCD



Ovládací tlačítka

Regulátor má tři ovládací tlačítka provozu pro následující funkce:

SEL ●

Tlačítko **SEL** ● se používá pro vyhledávání nebo ukládání nastavených hodnot. Toto tlačítko se používá také pro zapnutí/ vypnutí ručního provozu.



Tlačítka ▲ ▼ se používají pro zobrazení a nastavení parametrů.

Displej se přepne na hlavní menu, pokud není proveden výběr v režimu nastavení do 20 sekund.

Projektování

Doporučené použití

Spínací hodiny je možné použít pouze pro aplikace uvedené v popisu na titulní straně a v kapitole "Funkce". Dodržujte všechny podmínky a omezení podle kapitoly "Technické údaje".



Kapitoly označené tímto varovným symbolem obsahují technické bezpečnostní požadavky a omezení. Dodržujte tato upozornění s ohledem na ochranu osob a vybavení.

Instalace

Montáž

Návod k programování a instalaci je přiložen u spínacích hodin.

Ačkoli je zabezpečena ochrana mikroprocesoru, extrémně silné elektromagnetické pole může způsobit rušení.

Pro zabránění rušení:

- Zařízení by se nemělo instalovat v blízkosti prvků s indukcí
- Prvky s indukcí musí být vybaveny tlumením rušení (varistor / RC filtr)

Po odstranění příčiny rušení je nutné resetovat spínací hodiny.

- Připojovací svorky musí být volně přístupné.
- Během provozu musí být zabezpečena dostatečná cirkulace vzduchu pro chlazení.
- 2 volné otvory jsou určeny pro montáž na stěnu.

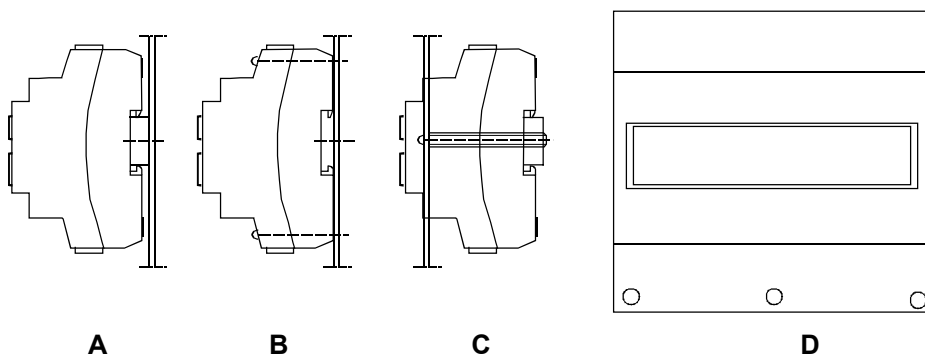
SEH62.1 lze montovat následujícím způsobem:

Dodržujte všechny lokální předpisy pro instalaci a montáž.

- A Na DIN lištu (EN 50 022-35 x 7.5) o délce min. 100 mm
- B Na stěnu pomocí dvou šroubů
- C Montáž do panelu s použitím standardních prvků.
1x DIN lišta délky 100 mm, 2x šestihranné distanční sloupky o délce 50 mm, včetně podložek a šroubů.
- D S ochranným pouzdrem ARG62.22



Spínací hodiny SEH62.1 jsou určeny pro zabudování. Všechna ukončení kabelů musí být chráněna před dotykem plastovým pouzdrem nebo umístěna v panelu /rozvaděči.



Elektrické připojení



SEH62.1 je navržen pro napájecí napětí AC 230 V.

Pro zabránění zkratu je nutné dodržovat minimální vzdálenost 8 mm mezi ukončením kabelů a panelem /rozvaděčem. Za žádných okolností by neměl být odstraněn přední kryt SEH...

Dodržujte všechny lokální elektrické předpisy.

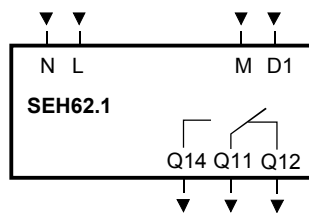
Technické údaje

Všeobecné údaje

 Napájení	Provozní napětí	AC 230 V – 15 ... 10 %
	Frekvence	50 Hz/60 Hz
	Příkon	3.0 VA
	Jištění	Tavná pojistka
Podmínky okolního prostředí	Použití	Montáž do řídicího panelu
	Okolní teplota	
	– Provoz	0 ... 50 °C
	– Skladování	-25 ... 70 °C
Okolní podmínky	Vlhkost	10 ... 90 % r.v. bez kondenzace
	Provoz	IEC721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Teplota	0...+50 °C
Montáž	Vlhkost	<95 % r.v.
	Montáž	na DIN lištu (EN50022-35 x 7.5) nebo na stěnu
	Bezpečnost výrobku	EN 60730
	– S dvojitou izolací	II
Krytí	– Úroveň znečištění	2
	Elektrická bezpečnost	Třída II vestavěná jednotka
	Funkce	Typ 1B podle EN60730
	Shoda	Podle norem evropské unie CE
Další mezinárodní předpisy		 N474
Připojovací svorky	Šroubovací svorky pro kabely	min. 0.5 mm průměr max. 2 x 1.5 mm ² nebo 2.5 mm ²
Hmotnost, rozměry	Hmotnost včetně obalu	0.300 kg
	Rozměry	78 x 106 x 56 mm, viz. také kapitulu "Rozměry"
Digitální vstup D1	Napětí pro řídicí signál (D...M)	DC 24 V
	Aktuální spotřeba	8 mA
	Požadovaný vstup	Sepnutý kontakt
Provozní hodiny	Časový obvod	Quartz
	Umístění paměti	8 pro 7-denní periodu, se sloučením do 12 bloků pro 24-hodinovou periodu
	Rezerva napájení	72 hodin, po 24 hodinách provozu
	Přesnost	± 1 s / den při 20 °C
Signálový výstup Q	Displej	40 mm LCD
	Servis	Bez požadavků
	Kontakty relé	Výměnný kontakt, SPDT, AC 230 V
	- Napětí	Max. AC 250 V
	- Spínací výkon	Max. 6 A odp.
		Max. 3 A ind.

Schéma zapojení

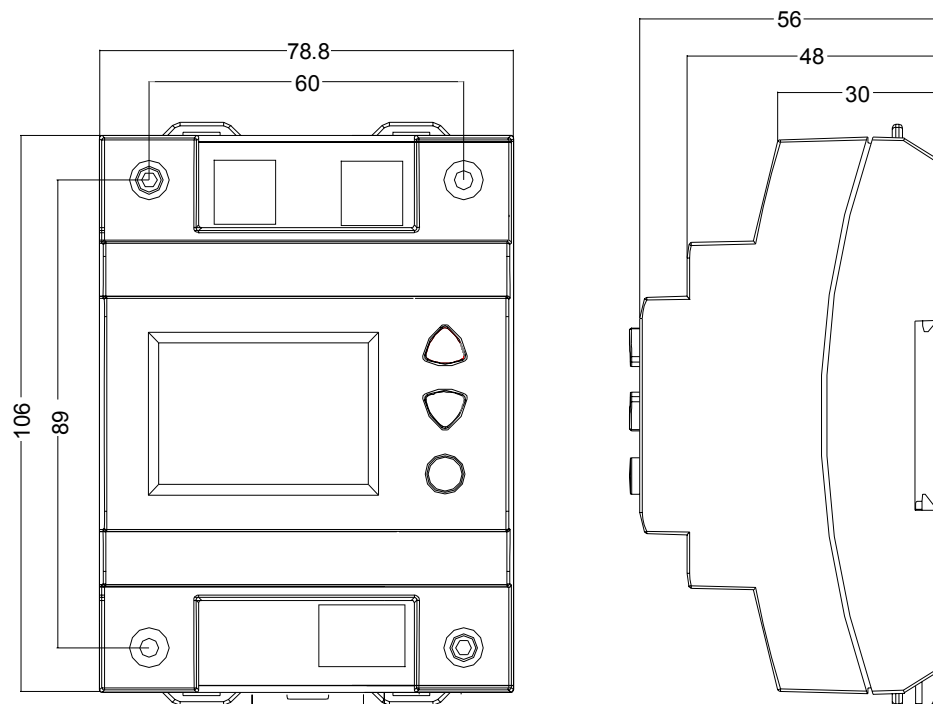
Interní schéma



Legenda

- L, N AC 230 V Vstup
(⚠ AC 230 V napájení)
- M, D1 Digitální vstup (spínač sepnut)
(⚠ Nepřipojovat externí napětí na tyto svorky)
- Q... Digitální výstup, různá napětí dovolena AC 24...230 V)

Rozměry



Všechny rozměry v mm