

Programator czasowy

SEH62.1

Cyfrowy programator czasowy stosowany do włączania i wyłączania instalacji lub sterowania okresami obniżonej temperatury w nocy bądź w weekend

- Wbudowany zegar odliczający
- Możliwość montażu na szynie DIN
- Proste programowanie, duży i przejrzysty wyświetlacz LCD
- Sterowanie ręczne włącz/wyłącz
- Szybka nastawa czas letni/zimowy
- Podtrzymywanie danych przez 72 godziny

Działanie

Mikroprocesor programatora automatycznie przechowuje zaprogramowane czasy w chronologicznym porządku.

Programator SEH62.1 pracuje w jednym z 4 trybów:

- Tryb ręczny – ciągle „włącz”
- Tryb ręczny – ciągle „wyłącz”
- Zegar odliczający (nastawiany)
- Praca automatyczna wg programu czasowego

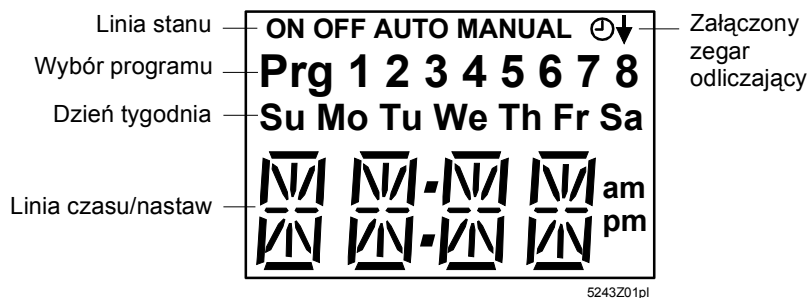
Chwilowe zwarcie styku M-D1 powoduje włączenie zegara odliczającego.

Energia elektryczna, potrzebna do podtrzymania danych w pamięci, magazynowana jest w kondensatorze. W przypadku zaniku napięcia zasilającego programator będzie w dalszym ciągu pracował (przez 72 godziny) zgodnie z ustalonym programem, jednakże przekaźnik przyjmie położenie normalne (lub w nim pozostanie).

Programowanie

SEH62.1 pozwala zaprogramować do 8 okresów przełączania (zał/wył). Każdy z tych okresów może być przypisany do pojedynczego dnia lub bloku dni.

Wyświetlacz LCD



Przyciski obsługowe

Programator posiada 3 przyciski do obsługi spełniające następujące funkcje:

SEL ○

Przycisk SEL używany jest do wprowadzania lub zapamiętywania nastaw. Przycisk ten działa też jako przycisk do ręcznego przełączania włącz/wyłącz.

+ ○

Przyciski + / - używane są do wybierania i zmieniania parametrów.

- ○

Jeśli w trybie programowania przez 60 sekund nie dokonuje się żadnych nastaw, wyświetlacz powraca do głównego ekranu.

Szczegółowe informacje dotyczące właściwości technicznych i funkcji – patrz instrukcja instalacji G5243.

Wskazówki do projektowania

Zastosowanie

Programator stosować zgodnie z przeznaczeniem – patrz strona 1 i rozdział „Działanie”. Dodatkowo przestrzegać wszystkich warunków i ograniczeń podanych poniżej oraz w rozdziale „Dane techniczne”.



W akapitach oznaczonych symbolem ostrzegawczym podano informacje techniczne dotyczące wymagań bezpieczeństwa i ograniczeń. Przestrzegać wszystkich wskazówek, ponieważ są one związane bezpośrednio z bezpieczeństwem osób i mienia.

Wskazówki do montażu

Montaż

Pomimo, że mikroprocesor zabezpieczony jest przed polami elektromagnetycznymi, to wyjątkowo silne pola mogą powodować zakłócenia w pracy. Aby tego uniknąć:

- Nie instalować programatora w pobliżu urządzeń indukcyjnych
- Urządzenia indukcyjne muszą być instalowane wraz z tłumikami zakłóceń elektromagnetycznych (warystory / układy RC)
- Do montażu na płaskiej powierzchni przeznaczone są 2 otwory montażowe

Środowisko

- Zaciski podłączeniowe muszą być łatwo dostępne
- Zapewnić odpowiedni przepływ powietrza, aby możliwe było odprowadzenie powstałego ciepła

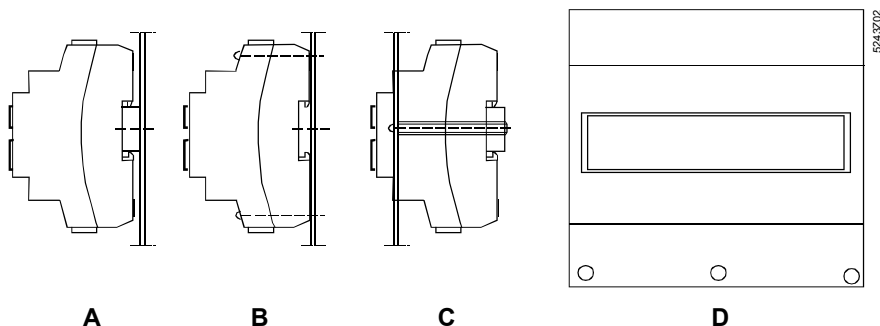
SEH62.1 może być montowany w jeden z poniższych sposobów:

- A Na szynie montażowej DIN (EN 50 022-35 x 7.5) o długości min. 60 mm
- B Na ścianie, za pomocą 2 wkrętów
- C Na drzwiach szafy sterowniczej, z wykorzystaniem standardowych elementów:
np. 1 x szyna montażowa DIN długości 100 mm, 2 x sześciokątne elementy dystansowe 50 mm, podkładki i śruby
- D W obudowie ochronnej ARG62.22 wraz z innymi urządzeniami

Przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów dotyczących instalacji i montażu.



SEH62.1 przeznaczony jest stosowania wewnątrz pomieszczeń i wszystkie zaciski muszą być dobrze zabezpieczone (za pomocą osłon z tworzywa sztucznego lub przez zabudowę w szafie sterowniczej lub obudowie).



Instalacja elektryczna



Programator SEH62.1 przystosowany jest do zasilania napięciem 230 V AC.

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, pomiędzy zaciskami a szafą/obudową musi być odstęp minimum 8 mm. W żadnym wypadku nie można zdejmować frontowej części obudowy programatora.

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

Dane techniczne

Dane ogólne



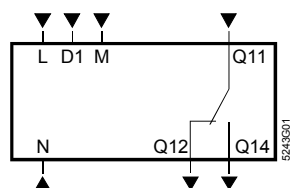
Zasilanie	Napięcie zasilania	230 V AC –15...+15 %
	Częstotliwość	50/60 Hz
	Pobór mocy	3,0 VA
Warunki otoczenia	Praca	wg IEC 721-3-3
	Warunki klimatyczne	klasa 3K5
	Temperatura	0...+50 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
	Transport	wg IEC 721-3-2
	Warunki klimatyczne	klasa 2K3
	Temperatura	–25...+70 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
	Warunki mechaniczne	klasa 2M2
	Składowanie	wg IEC 721-3-1
	Warunki klimatyczne	klasa 1K3
	Temperatura	–25...+70 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
Normy i standardy	Zgodność CE	
	Dyrektywa EMC	2004/108/EC
	Dyrektywa dot. niskich napięć	2006/95/EC
	Zgodność C N474 C-Tick	AS/NSZ CISPR 22
	Standard emisji EMC	AS/NSZ CISPR 14.1
	Standardy urządzenia	
	Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego	EN 60730-1
	Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów czasowych	EN 60730-2-7
	Zgodność elektromagnetyczna	
	W środowiskach mieszkalnych i przemysłowych	
	Emisja zakłóceń	EN 60730-1+A16
	Odporność na zakłócenia	EN 60730-1+A16

Zaciski podłączeniowe	Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60 730
	Stopień ochrony obudowy	IP20 wg EN 60 529
	Kolor obudowy	część górna: jasno-szary (RAL7035) część dolna: srebrno-szary (RAL 7001)
	Zaciski śrubowe do przewodów	min. $\varnothing 0,5$ mm maks. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ lub $2,5 \text{ mm}^2$

Dane funkcjonalne

Zegar	Podstawa czasu	kwarc
	Miejsce w pamięci	8 programów przełączania dla jednego dnia lub jednego z 13 bloków dni
	Minimalny interwał przełączania	1 min
	Rezerwa podtrzymania danych	nominalnie 72 godziny po dobowej pracy
	Dokładność	$\pm 1 \text{ s}$ / dzień przy 20°C
	Wyświetlacz	40 mm LCD
Wejście binarne D1	Napięcie sterujące (D...M)	24 V DC
	Pobór prądu	8 mA
	Wymagany sygnał	chwilowe zwarcie styku
Sygnał wyjściowy Q	Styki przekaźnikowe (bezpotencjałowe)	
	Napięcie	24...250 V AC, 24 V DC
	Obciążalność	maks. 6 A rezystancyjne maks. 3 A indukcyjne min. dop. obciążenie: 100 mA przy 5 V DC
Waga	Waga z opakowaniem	0,3 kg

Schemat wewnętrzny



L, N Zasilanie 230 V AC

M, D1 Wejście binarne (chwilowe zwarcie styku)

Q... Wyjście binarne, dopuszczalne różne napięcia (patrz „Dane techniczne”, Sygnał wyjściowy Q)

Wymiary

