

Zegary sterujące

Funkcjonalność. Użytkownik posiada możliwość wyboru różnego rodzaju trybu pracy zegarów (dobowy, tygodniowy, roczny, astronomiczny) i ich elastycznego dopasowania do własnych potrzeb. Oprócz funkcji standardowych, dostępne są funkcje specjalne (komfortowe) oraz zewnętrzne wejścia sterujące.

Prosta obsługa. Programowanie zegarów może odbywać się ręcznie lub przy użyciu programu komputerowego. Utworzone programy mogą być kopiowane lub przenoszone przy użyciu wygodnych kluczy programujących. W celu zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych przewidziano klucz blokujący.

Dokładność. Zegary sterujące cyfrowe zapewniają dużą dokładność działania ($\pm 0,2$ s na dobę), tak ważną w precyzyjnym sterowaniu pracą, zwłaszcza w obwodach oświetlenia zewnętrznego. Dodatkowo, data i czas mogą być na bieżąco aktualizowane za pośrednictwem anteny EG001, odbierającej wzorzec czasu wysyłany za pomocą sygnału radiowego DCF77.



Samozacisk

Sterowanie ręczne kanałami 1-4

Wyświetlacz tekstowy z podświetleniem

Wskazanie stanu każdego kanału

Gniazdo klucza programowego do kopiowania lub programowania na PC

Styki wyjściowe o obciążalności 10 A

Cechy produktów:

- praca zegarów sterujących w trybach: dziennym, tygodniowym, rocznym i astronomicznym,
- dodatkowe funkcje komfortowe,
- automatyczna zmiana czasu na letni / zimowy,
- synchronizacja daty i czasu poprzez sygnał radiowy DCF77
- klucze programujące i blokujące,
- programowanie przy pomocy dedykowanego oprogramowania.

Dane techniczne:

- ilość kanałów	- 1, 2 i 4,
- liczba kroków programowych	- od 5 do 300,
- napięcie zasilające	- 230 V AC oraz 12/24V AC/DC,
- przekaźniki wyjściowe	- 10 lub 16 A,
- ilość modułów	- 1, 2 lub 4.

Wskazówki



01

Zegary sterujące cyfrowe

Duża ilość programów i funkcji, czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD, klucze programujące i blokujące, współpraca z anteną radiową DCF77.



02

Zegary sterujące analogowe

Proste i szybkie programowanie, różne wykonania (obudowa 72x72 mm), czytelna tarcza zegarowa, opcja z rezerwą chodu zegara.



03

Szybkie podłączenie

Złącza samozaciskowe Quickconnect to szybkość i wygoda wykonania podłączenia przewodów do wybranych zegarów sterujących.



04

Zawsze aktualny czas

Antena radiowa EG001 pozwala na automatyczną, bezpłatną synchronizację daty i czasu w zegarach sterujących z wzorcem czasu, wysyłanym przez nadajnik sygnału DCF77.



05

Wygodne przenoszenie danych

Klucze programujące EG005 i EG007 pozwalają na zapis, kopiowanie programów pomiędzy komputerem a zegarami sterującymi lub pomiędzy różnymi zegarami.



06

Użyteczne oprogramowanie

Hager oferuje bezpłatne oprogramowanie w języku polskim, pozwalające na tworzenie lub edycję programów pracy zegarów sterujących. Dostarczane wraz z adapterami ze złączem USB lub RS232.

- zegary sterujące 1-, 2- i 4- kanałowe,
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy
- zewnętrzne wejście sterujące tylko EG403E i EG493E
- synchronizacja czasu za pomocą zewnętrznej anteny EG001 (sygnał DFC77) tylko EG103D i EG403E i EG493E
- programowanie ręczne lub za pośrednictwem programu komputerowego
- klucze programujące (możliwość kopiowania, przenoszenia i edycji programów) oprócz EG1010 i EG071

- klucz blokujący - możliwość bezpiecznego zablokowania ustawień
- dostęp do zegara chroniony kodem PIN
- duża rezerwa chodu (do 5 lat, baterie litowe)
- zaawansowane funkcje "komfortowe"

► Strony techniczne 1066



EE180

Zegary sterujące cyfrowe 1-kanałowe

Ue	Ilość kroków programowych	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość kanałów	Funkcje komfortowe	Liczba modułów	Opak.	Nr kat.
230 V AC	5	24 h	16 A / 250 V	1P	-	1	1	EG010
230 V AC	20	7 dni	16 A / 250 V	1P	-	1	1	EG071
12 V / 24V AC/DC	56	7 dni	16 A / 250 V	1P	-	2	1	EG103
230 V AC	56	7 dni	16 A / 250 V	1P	tak	2	1	EG103V
230 V AC	56	7 dni	16 A / 250 V	1P	tak	2	1	EG103E
230 V AC	56	7 dni	16 A / 250 V	1P	tak	2	1	EG103D
230 V AC	56	astro	16 A / 250 V	1P	tak	2	1	EE180



EG203

Zegary sterujące cyfrowe 2-kanałowe

Ue	Ilość kroków programowych	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość kanałów	Funkcje komfortowe	Liczba modułów	Opak.	Nr kat.
230 V AC	56	7 dni	16 A / 250 V	2P	-	1	1	EG203
230 V AC	56	7 dni	16 A / 250 V	2P	tak	2	1	EG202E
230 V AC	300	365 dni	16 A / 250 V	2P	tak	4	1	EG293B
230 V AC	56	astro	16 A / 250 V	2P	tak	2	1	EE181



EG403E

Zegary sterujące cyfrowe 4-kanałowe

- zewnętrzne wejście sterujące
- synchronizacja czasu sygnał DCF77 za pomocą opcjonalnej anteny EG001

Ue	Ilość kroków programowych	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość kanałów	Funkcje komfortowe	Liczba modułów	Opak.	Nr kat.
230 V AC	300	7 dni	10 A / 250 V	2P + 2NO	tak	4	1	EG403E
230 V AC	300	365 dni	10 A / 250 V	2P + 2NO	tak	4	1	EG493E

- klucze programujące EG005 i EG007 umożliwiają kopiowanie i przenoszenie programów pomiędzy zegarami sterującymi oraz przygotowanie programu za pośrednictwem aplikacji komputerowej

- antena radiowa do synchronizacji czasu z sygnałem DCF77
- klucz blokujący EG004 umożliwiający zablokowanie (zabezpieczenie) programu

► Strony techniczne 1066

Antena radiowa DCF

- do zegarów sterujących cyfrowych EG103D, EG403E, EG493E
- synchronizacja czasu za pomocą sygnału radiowego DCF77
- automatyczna zmiana daty, zmiana czasu letni/zimowy
- montaż natynkowy za pomocą dołączonego uchwyty
- temperatura pracy: od -20 °C do + 70 °C



	Opak.	Nr kat.
Antena radiowa DCF	1	EG001

Klucz programujący

- do zegarów sterujących cyfrowych EG103, EG103V, EG103E, EG103D, EG203, EG203E, EE180 i EE181
- zapis, kopiowanie i usuwanie programów sterowania zegarów
- możliwość wykonania opisu na bocznej części klucza



	Opak.	Nr kat.
Klucz programujący	1	EG005

Klucz programujący

- do zegarów sterujących cyfrowych EG293B, EG403, EG493E
- zapis, kopiowanie i usuwanie programów sterowania zegarów
- możliwość wykonania opisu na bocznej części klucza
- do zegarów EG403E i EG493E 1 sztuka klucza dostarczana w komplecie



	Opak.	Nr kat.
Klucz programujący	1	EG007

Klucz blokujący

- do zegarów sterujących cyfrowych EG103, EG103V, EG103E, EG103D, EG203, EG203E, EE180 i EE181
- zabezpieczenie działania (ustawienia programów) przed działaniem osób niepowołanych
- możliwość wykonania opisu na bocznej części klucza
- odróżnienie kolorystyczne od klucza programującego



	Opak.	Nr kat.
Klucz blokujący	1	EG004

Pudełko do przechowywania kluczy programujących i blokujących

- wysuwna szufladka do umieszczenia 3 kluczy
- montaż jako aparat modułowy na szynie DIN 35 mm.



	Opak.	Nr kat.
Pudełko do przechowywania kluczy programujących i blokujących	1	EG006

EG006

Adapter do programowania kluczy z oprogramowaniem ze złączem USB

- przewód USB w zestawie. Interfejs do kluczy programujących EG005 i EG007
- dołączone oprogramowanie, pozwalające na kopiowanie programów zapisanych na kluczach



	Opak.	Nr kat.
Adapter do programowania kluczy z oprogramowaniem ze złączem USB	1	EG003G

EG003G

Aparatura sterująca

- programowanie za pomocą wysuwanych „szpilek”.
- funkcja załączania ręcznego
- do programowania w cyklu dziennym lub tygodniowym
- rezerwa chodu 200 godz. oprócz EH010, EH110, EH710, EH712 i EH770

Wersja dobową

- programowanie w odstępach 10 minutowych
- najkrótszy czas sterowania między dwoma załączeniami 20 minut
- dokładność sterowania: 1 min, 30 sek.

Wersja tygodniowa:

- programowanie w odstępach 10 minutowych
- najkrótszy czas sterowania między dwoma załączeniami 2 godziny
- dokładność sterowania: 10 minut

► Strony techniczne 1070



EH111

Zegary sterujące analogowe 1-kanalowe do montażu na szynie DIN 35 mm

Ue	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość kanałów	Rezerwa chodu	Liczba modułów	Opak.	Nr kat.
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1P	-	2	1	EH209
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1NO	-	1	1	EH010
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1P	-	3	1	EH110
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1P	-	2	1	EH210
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1NO	tak	1	1	EH011
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1P	tak	3	1	EH111
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1P	tak	2	1	EH211
230 V AC	7 dni	16 A / 250 V	1NO	tak	3	1	EH171
230 V AC	7 dni	16 A / 250 V	1P	tak	2	1	EH271
230 V AC	24 h + 7 dni	16 A / 250 V	1P	tak	5	1	EH191



EH711

Zegary sterujące analogowe 1-kanalowe w obudowie

Ue	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość kanałów	Rezerwa chodu	Liczba modułów	Opak.	Nr kat.
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1P	-	-	1	EH710
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1P	tak	-	1	EH711
230 V AC	24 h	16 A / 250 V	1NO	-	-	1	EH712
230 V AC	7 dni	16 A / 250 V	1P	-	-	1	EH770
230 V AC	7 dni	16 A / 250 V	1P	tak	-	1	EH771

