



EG203E

IP20



Zegar cyfrowy tygodniowy komfort 56 kroków programowych 230V 2P 16A

Dane techniczne

Konstrukcja

Montaż	Szyna DIN
--------	-----------

Funkcje

Liczba kanałów funkcyjnych	2
----------------------------	---

Elementy sterujące i wskaźniki

- wyświetlacz LCD z podświetleniem

Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe łączeniowe U _e (AC)	195/230/265 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz

Moc

Moc wejściowa	6 VA
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	4 W
Strata mocy przy pełnym obciążeniu	≈ 4 W
Moc rozproszona przez sterowanie	0,5 W

Bateria

Rezerwa zasilania [lata]	≈ 5 a
--------------------------	-------

Wymiary

Głębokość produktu	64 mm
Wysokość produktu	85 mm
Długość	85 mm
Szerokość produktu	35 mm
szerokość urządzenia do montażu na szynie (DMS)	2 modules

Sterowanie lampami żarowymi

Żarówki i świetlówki halogenowe 230 V	maks. 2300 W
Maksymalna moc żarówek 230V	2300 W

Podłączenie

Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku	1 / 16mm ²
Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku	1,5 / 10mm ²
Przekrój przewodu (elastycznego)	1 ... 16 mm ²
Przekrój przewodu (sztywnego)	1,5 ... 10 mm ²
Rodzaj podłączenia	ze śrubą
Liczba styków	2
Rodzaj styku	2 przełączniki
- z zaciskami śrubowymi	

Ustawienia

Najkrótszy czas przełączenia	1 mn
Program wakacyjny	1
Rodzaj programowania	cyfrowy
- z automatycznym przełączaniem czas letni/zimowy	
- z programem losowym, program urlopowy aktywowany wg daty	

Wypożyczenie

Liczba programów	56
Liczba kanałów	2
Liczba czasów przełączenia wł./wył.	56
Zasilanie rezerwowe	5 lat

Zastosowanie

Cykl	tygodniowo
------	------------

Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
- Z kluczem programującym	

Warunki użytkowania

Temperatura robocza	-5 ... 45 °C
Dokładność	1,5
Temperatura magazynowania	-20 do 70 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-20 ... 70 °C

Oznaczenie

Główna linia projektowa	STEROWANIE OŚWIETLENIEM
-------------------------	-------------------------

- komfortowe i dokładne sterowanie pracą oświetlenia, wentylacji i innych odbiorników w oparciu o zaprogramowane czasy działania,
- zegary sterujące 1-, 2- i 4-kanalowe,
- cykle pracy: dzienny, tygodniowy, roczny, astronomiczny (z "przerwą nocną"), stałe załączenie/wyłączenie, losowy,
- zaawansowane funkcje "komfortowe",
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy,
- zewnętrzne wejście sterujące,
- swoboda programowania - do 300 kroków programowych
- synchronizacja czasu za pomocą zewnętrznej anteny EG001 (sygnał DFC77)
- programowanie ręczne lub za pośrednictwem programu komputerowego,
- klucze programujące (możliwość kopiowania, przenoszenia i edycji programów)
- klucz blokujący - możliwość bezpiecznego zablokowania ustawień,
- dostęp do zegara chroniony kodem PIN,
- duża rezerwa chodu (do 5 lat, baterie litowe),
- wyjścia przekaźnikowe 10 lub 16 A.



EG010

IP20



Zegary sterujące cyfrowe, 1-modułowe

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Zegar cyfrowy dzienny 5 kroków programowych 230V 1P 16A	1	HAG	334,00 zł / szt.	EG010
Zegar cyfrowy tygodniowy 20 kroków programowych 230V 1P 16A	1	HAG	342,00 zł / szt.	EG071



EG103

IP20



Zegary sterujące cyfrowe, 1-kanalowe

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych 230V 1P 16A	1	HAG	415,00 zł / szt.	EG103
Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych synchronizacja DCF77 230V 1P 16A	1	HAG	593,00 zł / szt.	EG103D
Zegar cyfrowy tygodniowy komfort 56 kroków programowych 230V 1P 16A	1	HAG	484,00 zł / szt.	EG103E
Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych 12-24VAC/DC+230VAC 1P 16A	1	HAG	578,00 zł / szt.	EG103V



EG203

IP20



Zegary sterujące cyfrowe, 2-kanalowe

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych 230V 2P 16A	1	HAG	565,00 zł / szt.	EG203
Zegar cyfrowy tygodniowy komfort 56 kroków programowych 230V 2P 16A	1	HAG	593,00 zł / szt.	EG203E

Zegary sterujące cyfrowe roczne i tygodniowe, QuickConnect

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Zegar cyfrowy tygodniowy 300 kroków programowych 230V 2P 16A QuickConnect	1	HAG	2.726,00 zł / szt.	EG293B
Zegar cyfrowy roczny+tygodniowy 300 kroków progr. 230V 2P+2NO 10A QuickConnect	1	HAG	3.181,00 zł / szt.	EG493E



EG293B



IP20



Zegary sterujące cyfrowe 4-kanalowe, QuickConnect

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Zegar cyfrowy tygodniowy 300 kroków programowych 230V 2P+2NO 10A QuickConnect	1	HAG	2.057,00 zł / szt.	EG403E
Zegar analogowy tygodniowy z rezerwą chodu 230V 1P 16A	1	HAG	531,00 zł / szt.	EH191



EG403E

IP20



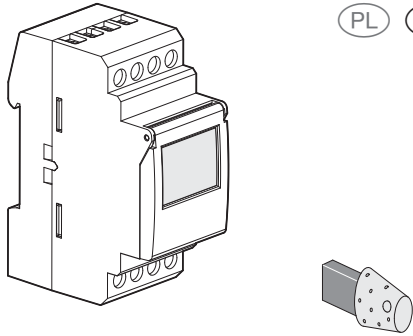
Zegary sterujące cyfrowe astronomiczne

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych 230V 1P 16A	1	HAG	683,00 zł / szt.	EE180
Zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych 230V 2P 16A	1	HAG	775,00 zł / szt.	EE181



EE180

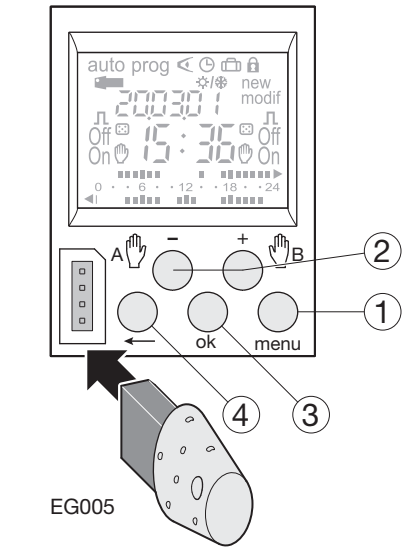
IP20



EG203E

Primære egenskaper

- Leveres med dato og tid ferdig programmert.
- Automatisk veksling mellom sommer- og vintertid ☼/❄.
- Programmeringsnøkkel .
 - For eget overstyringsprogram.
 - For kopiering eller lagring av programmer.
- Programmering av dag eller grupper av dager.
- 56 programsteg Av, På eller impuls (1 sek. til 30 min.).
- Permanent overstyring Av eller På (permanent på).
- Midlertidig overstyring Av eller På (blinker).
- Feriemodus : Overstyrer Av eller På mellom to datoer.
- Simulering av tilstedeværelse .
- Displayet viser daglig program grafisk.
- Mulighet for låsing av tastatur .
- Programmerbart uten driftsspenning.
- Bakgrunnsbelyst display.



Nullstille programmet

Programmet kan nullstilles ved å trykke på følgende tre taster samtidig: **menu**, **ok**, **←**, tid og dato forblir i minnet.

Omstart

Hold nede tastene **-**, **+**, **ok**, **menu** samtidig for å starte produktet på nytt.

Hvordan avhende dette produktet (avfall fra elektriske og elektroniske produkter).

(Gjelder for de EU-land og andre europeiske land som har systematiserte ordninger for selektiv avfallsinnsamling). Dette symbolet på produktet eller i dokumentasjonen betyr at produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Ukontrollert destruering av denne type avfall vil skade miljøet og menneskenes helse, derfor skal dette produktet skilles ut fra annet avfall, og gjenvinnes på en forsvarlig måte. Du vil derved bidra aktivt til forsvarlig gjenbruk av materielle ressurser. Privatpersoner må kontakte forhandleren som de har kjøpt produktet av, eller de må ta kontakt med de lokale myndighetene for å vite hvordan de kan kvitte seg med produktet på en miljøvennlig måte. Bedriftene må ta kontakt med sine leverandører og sørge for å lese salgsavtalene. Produktet skal ikke avhendes med annet ordinært avfall fra bedriften.

Tekniske data

Elektriske data

- Driftsspenning: 230 V~ +10%/-15% 50/60Hz
240 V~ +/-6% 50/60Hz
- Frekvens: 50/60 Hz
- Egetforbruk: maks 6VA/50Hz
- Utganger: 2 potensialfrie vekselkontakter
- Maks last
 - AC1: μ 16A 230 V~
 - cos φ = 0,6: μ 10A 230 V~
 - Glødelamper: 2300 W
 - 230 V~ halogenlamper: 300 W
 - Kompenserte lysrør (maks. 45 μ F): 400 W
 - Ukompenserte lysrør, kompensert i serie: 1000 W
 - Kompaktlysrør: 500 W
- Minste strøm
 - AC1: 100 mA 230 V~
- Galvanisk isolering mellom strømforsyning og kontaktsett: < 4 kV
- Nominell spenning ved stød: 4 kV
- Formontert sikring: 16 A
- amlede mål: (17,5 mm x 2)
- Maksimal høyde over havet: < 2000m
- Registrert spenning og strøm for EMC
- utstrålinger: 230 V~ / 0,5 A

Selvstendig styringsenhet for montering på panel (DIN-skinne)

Funksjonsdata

- Programkapasitet: 56 steg
- Minstetid mellom 2 steg: 1 min
- Presisjon: +/- 1,5 sek / 24 t
- Gangreserve litiumbatteri, totalt 5 år
- Ved spenningssvikt settes displayet i standbymodus etter 1 min.
- Ved tilbakevending av driftsspenning eller hvis det trykkes på en knapp, settes displayet på igjen.
- Kapslingsgrad: IP 20
- Handling av type: 1B
- Forurensningsgrad: 2
- Programvarens struktur: klasse A

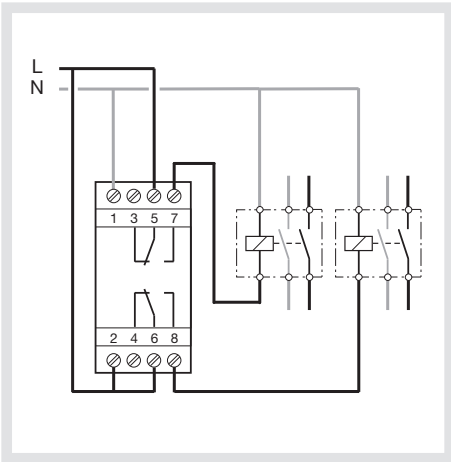
Omgivelser

- Driftstemperatur: -5°C til +45°C
- Lagringstempertur: -20°C til +70°C

Tilkobling

- Flertrådet: 1 til 6 mm²
- Massiv: 1,5 til 10 mm²

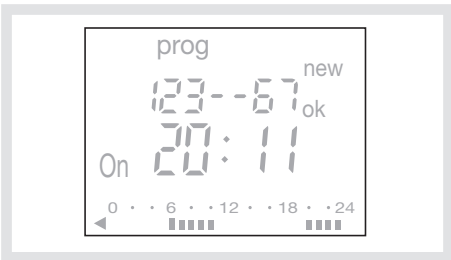
Koblingsskjema



Programmering : prog new

Programmering kan gjøres for hver dag eller for en gruppe av dager. For sistnevnte er programmeringen lik for hver dag.

Dag : 1 = mandag, 2 = tirsdag, 3 = onsdag
.....7 = søndag.



- Velg **prog** modus ved å bruke **menu** knappen. Trykk deretter **ok**.
- Velg hvilken kanal (A eller B) som skal brukes ved å trykke på **+** eller **-**, avslutt med **ok**. Antall ledige programsteg vil nå vises i et kort øyeblikk.
- Velg dag(er) med **+** eller **-**, bekreft med **ok**.
- ok** blinker. Bruk **ok** knappen for å bekrefte gruppen. **-** eller **←** gjør det mulig å tilbakestille gruppen hvis nødvendig.
- Bruk **+** eller **-**, for å velge koblingsfunksjon : On, Off eller . Trykk **ok** for å bekrefte.
- Still inn timer ved å trykke **+** eller **-**. Bekreft med **ok**.
- Still inn minutter ved å trykke **+** eller **-**. Bekreft med **ok**.
- For On , funksjon, still inn varigheten (sekunder og deretter minutter) på samme måte som for On innstillingene.

Programmer de andre innstillingene av gruppen, ved å repetere pkt. 3 til 8.

Dagen eller gruppen av dager, kan endres ved pkt. 3 ved å bruke **+**, **-** eller **←**.

Sett uret i **auto** ved å trykke **menu** knappen, når man har programmert ferdig.

I denne modus er det også mulig å legge til en instruksjon til programmet.

For å programmere den andre kanalen, gå til **prog new** modus, og følg pkt. 2 til 8.

Display

For å kontrollere innstillingene uten fare for sletting eller endring av programmer : Velg modus ved å trykke **menu**, bekreft med **ok**.

Velg kanalen (A eller B) med **+** eller **-**, bekreft med **ok**.

Det første programsteget for mandag vises, i tillegg til den daglige profilen.

To valg er tilgjengelig :

- Ved å trykke gjentatte ganger på **+** eller **-**, kan man velge dager. Det første programsteget, i tillegg til den daglige profilen vil vises.
- Ved å trykke gjentatte ganger på **ok** : Alle programstegene for hver dag vil vises etter hverandre.

Endring eller sletting av programsteg prog modif

Velg **prog** modus med **menu**, trykk deretter **ok**. Velg kanal A eller B ved å trykke **+** eller **-**, deretter **ok**.

Velg **modif** med **+** eller **-**. Bekreft med **ok**. Antall ledige programsteg vises i et kort øyeblikk. Det første steget på den første dagen eller gruppe av dager vil vises. Ved å trykke gjentatte ganger på **ok**, vil alle programsteg som er programmert vises.

Alle felter i displayet som blinker under denne operasjonen, kan endres ved å bruke **+** eller **-**. Bekreft med **ok**.

Når markøren peker på **ok**, som er plassert bak gruppen av dager, kan man i rekkefølge vise dager eller gruppe av dager og gå direkte til den dagen eller gruppen som skal endres ved å trykke **+** eller **-**.

For å fjerne et programsteg : Velg status på kanalen (On, Off eller), trykk deretter ned **+** og **-** samtidig. Clear vil vises i displayet, bekreft med **ok**.

Nøkkel

Når nøkkelen settes inn, vil symbolet vises i displayet.

Det er to operasjoner som nå kan utføres :

A. Permanent overstyring :

Sett nøkkelen i uret. Etter 10 sekunder vil det programmet som er lagret i nøkkelen, overstyre programmet i tidsuret. Denne operasjonen vil ikke slette eller endre programmet som er lagret i tidsuret. Når nøkkelen fjernes, vil overstyringen opphøre, og uret returnere til standard program.

B. Kopiering (load) / lagring (save) :

Ved hjelp av nøkkelen kan man også lagre program som finnes i tidsuret. Man kan også kopiere et program som finnes i nøkkelen, til tidsuret.

- Sett inn nøkkelen og vent i 2 sekunder.
- Ved å trykke menu, velg : **save**, for å lagre et program som finnes i tidsuret (backup). **load**, for å laste inne et program fra nøkkelen. for å sjekke programmet som finnes i nøkkelen.
- Bekreft med **ok**.
- For **save** og **load**, bekreft igjen med **ok**.

Følgende feilmeldinger kan forekomme : **no prog** : Nøkkelen er tom, den inneholder ingen program. **Error** : Nøkkelen er for et 1-kanals ur.

I disse 2 tilfellene :

- Kun lagring **save** er mulig.
- Feilmeldinger vil vises så lenge nøkkelen sitter i uret, men programmet i tidsuret vil fungere.

Programmering av dato/klokkeslett og tidspunkt for sommer/vintertid ☼/❄

Velg modus med **menu**, bekreft med **ok**.

Still inn dag, måned, år, timer og minutter ved å bruke **+** eller **-**. Bekreft med **ok**.

Uret vil foreslå et tidspunkt for veksling mellom sommer/vintertid ☼/❄.

Bruk **+** eller **-** for å endre. Avslutt med **ok**.

Tidspunktet for veksling mellom sommer/vintertid, avhenger av hvilken geografisk sone man befinner seg i. Følgende soner er tilgjengelig.

Type	Starttidspunkt for sommertid	Starttidspunkt for vintertid	Soner
Euro *	Siste søndag i mars	Siste søndag i oktober	Europa
USA	Andre søndag i mars	Første søndag i november	Nordamerika
AUS	Første søndag i oktober	Første søndag i april	Australia
USER	Valgfri datoinnstilling	Valgfri datoinnstilling	
No	Ingen veksling	Ingen veksling	

* forhåndsinnstilt.

Veksling foregår alltid mellom kl. 02:00 og 03:00.

Når USER type er valgt :

- Velg dag og deretter måned for veksling til sommertid (+1 time) med **+** eller **-**, bekreft med **ok**.
- Velg dag og deretter måned for veksling til vintertid (-1 time) med **+** eller **-**, bekreft med **ok**.

Tidsuret vil automatisk kontrollere hvilke dager i hvilke uker som korresponderer med innstilt dato. Uret vil da utføre vekslingen til samme periode i de neste år uavhengig av dato.

Ferier

Muliggjør overstyring av utgangen Av eller På for en gitt periode.

Når perioden er over, vil overstyringen bli slettet, og ikke overført til neste år.

Velg modus, ved å trykke **menu**. Bekreft med **ok**.

Velg kanal A eller B ved å trykke **+** eller **-**, deretter **ok**. Ved hjelp av **+** eller **-**, velges status på overstyringen Av eller På. Trykk **ok** for å bekrefte. Tast inn dag og måned for periodestart (date 1) ved å bruke **+** eller **-**. Avslutt med **ok**. Repeter programmeringen for å lagre periodeslutt (date 2).

I auto modus vil blinke for å indikere at en ferieperiode er programmert.

vises permanent i overstyringsperioden.

Overstyringen trer i kraft kl. 0:00 på startdatoen og avsluttes kl. 23:59 på slutt-datoen.

Hvis date 1 er satt til en dato som er før datoen for programmering, vil ferieprogrammet utføres neste år.

For å slette en ferieperiode, gå til feriemodus og trykk samtidig ned **+** og **-**. Clear vil vises, bekreft med **ok**.

Overstyring-Tilstedeværelsessimulering

Ved å trykke flere ganger på A eller B Hvis utgangen er On :

- trykk : Midlertidig overstyring. Off og blinker. Uret returnerer til **auto** ved neste programtidspunkt. Permanent overstyring. On og vises permanent. Denne overstyringen må avsluttes manuelt.
- trykk : Permanent overstyring. Off og vises permanent. Denne overstyringen må avsluttes manuelt.
- trykk : Permanent overstyring. Off og vises permanent. Denne overstyringen må avsluttes manuelt.
- trykk : Uregelmessig drift. Simulering av tilstedeværelse, i tillegg til status på utgangen vil vises. Denne overstyringen må avsluttes manuelt. I dette tilfellet vil kontakten på uret veksle uregelmessig innenfor en periode på +/- 59 min.
- trykk : Returnerer til automodus.

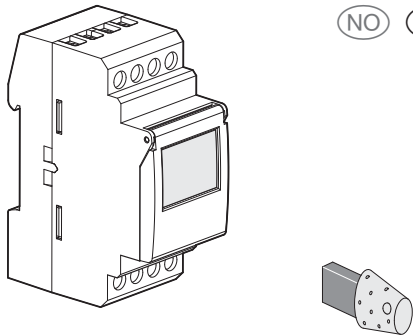
Låsing

For å forhindre uautorisert bruk, kan knappene på tidsuret låses ved hjelp av en nøkkel (type EG004). Opplåsing gjøres på samme måte.



Kan brukes overalt i Europ og i Sveits

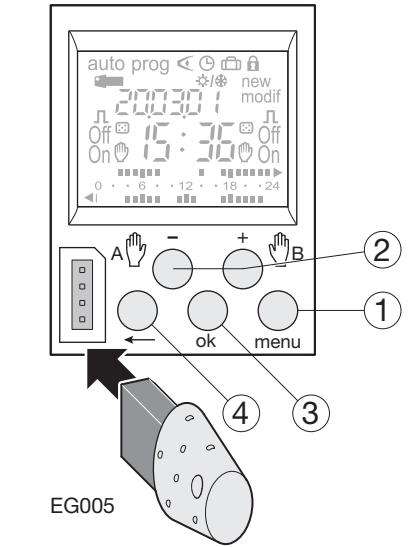
Garanti
24 måneder, fra produksjonsdato, for alle produksjonsfeil eller avdekkede svakheter i materialet. Hvis produktet viser seg å være defekt, skal det returneres til forhandleren. Garantien er kun gyldig dersom prosedyren for retur er fulgt; via montør og forhandler, og dersom våre service-eksperter, etter kvalitetskontrollen, konstaterer at feilen ikke er oppstått som følge av at produktet er blitt satt i gang og/eller brukt på en feilaktig måte. Eventuelle notater som beskriver feilen (eller mangelen) skal følge produktet.



EG203E

Właściwości

- Urządzenie dostarczane z fabrycznie nastawionym czasem i datą.
- Automatyczne przełączanie lato/ zima .
- Klucz programujący .
 - do ciągłego przejęcia sterowania,
 - do kopiowania / zapamiętywania programu.
- Programowanie w cyklu dobowym, względnie dla grup dni.
- 56 kroków programowych, załącz, wyłącz, wzgl. sterowanie impulsowe  (1s. do 30min.).
- Ciągłe wymuszenie sterowania, załącz lub wyłącz ( ciągle wskazywane).
- Czasowe przejście sterowania, załącz lub wyłącz ( miga).
- Tryb wakacyjny : wymuszone załączenie lub wyłączenie pomiędzy wybranymi datami.
- Symulacja obecności .
- Profil dzienny - wskaźnik słupkowy.
- Możliwość zablokowania klawiatury .
- Programowanie bez napięcia zasilającego.
- Wyświetlacz z podświetleniem.



Resetowanie programu

Program można całkowicie wyzerować, naciskając równocześnie trzy następujące przyciski: menu, ok, . Zachowane zostają ustawienia daty i godziny.

Ponowne uruchomienie

Równoczesne naciśnięcie przycisków -, +, ok, menu pozwala ponownie uruchomić urządzenie.

 **Prawidłowe usuwanie produktu**
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisku naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako dobrej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.

Dane techniczne

Właściwości elektryczne

- Napięcie zasilające: 230 V~ +10%/-15% 50/60Hz
240 V~ +/-6% 50/60Hz
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Pobór mocy: max. 6 VA przy 50 Hz
- Wyjście: 2 styki przełączne, bezpotencjałowe
- Maksymalne możliwości wyłączeniowe AC1: μ 16A 230 V~
Cos ϕ = 0,6: μ 10A 230 V~
Żarówki: 2300 W
Lampy halogenowe 230 V~: 2300 W
Świetłówki z zapłonnikami // (max. 45 μ F): 400 W
Świetłówki bez zapłonnika / z zapłonnikiem w połączeniu szeregowym: 1000 W
Lampy energooszczędne: 500 W
- Minimalne możliwości odłączeniowe AC1: 100 mA 230 V~
- Galwaniczna izolacja pomiędzy zasilaniem a wyjściem: < 4 kV
- Odporność na impulsy napięciowe: 4 kV
- Wyłącznik poprzedzający: 16 A
- Wymiary:  (17,5 mm x 2)
- Maksymalna wysokość eksploatacji: < 2000m
- Napięcie i natężenie dla potrzeb testów emisji EMC: 230 V~ / 0,5 A

Urządzenie sterujące z montażem niezależnym na panelu (szyna DIN)

Właściwości funkcjonalne

- Pojemność programu: 56 kroków
- programowych podzielonych na 2 kanały
- Najmniejszy przedział pomiędzy dwoma krokami programowymi: 1 minuta
- Dokładność chodu: +/- 1,5 sek / 24 h
- Rezerwa chodu: baterie litowe, najmniej 5 lat bez napięcia sieciowego.
- Po upływie 1 minuty po zaniku napięcia urządzenie przechodzi w stan czuwania (wyłączony wyświetlacz). Przeciśnięcie przycisku przywraca natychmiast tryb **auto**.
- Stopień ochrony: IP 20
- Zasada działania: Typ 1B
- Stopień zanieczyszczenia środowiska: 2
- Struktura oprogramowania: klasa A

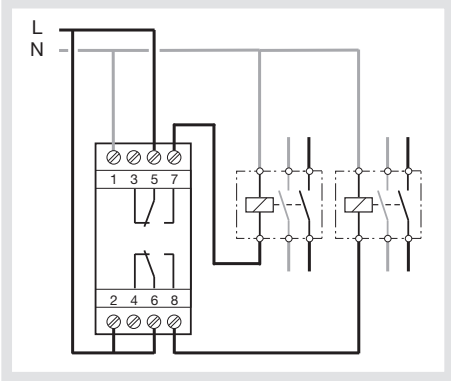
Warunki otoczenia

- Temperatura pracy: -5° C do +45 °C
- Temperatura składowania: -20 °C do +70 °C

Podłączanie do zacisków śrubowych

- Przewód jednodrutowy: 1 do 6 mm²
- Przewód elastyczny: 1,5 do 10 mm2

Schemat podłączenia



Programowanie (nowy program): prog new

Programowanie następuje odpowiednio w trybie dobowym lub dla wybranej, całej grupy dni. W tym przypadku dane obowiązują dla kilku dni.

Dni są ponumerowane następująco:

1 = poniedziałek, 2 = wtorek, 3 = środa, itd., 7 = niedziela.



- Wybrać tryb **prog** za pomocą przycisku menu potwierdzić wciskając **ok**.
- Wybrać kanał (A lub B) za pomocą przycisków + lub -; potwierdzić wciskając **ok**.
Liczba niewykorzystanych kroków programowych będzie przez moment wyświetlana.
- Wybrać dni tygodnia za pomocą przycisków + lub -. Potwierdzić wciskając **ok**.
- Na wyświetlaczu miga **ok**. Potwierdzić grupę dni wciskając **ok**. Przycisk - względnie  umożliwia wybranie nowej grupy dni.
- Przyciskiem + lub -, wybieramy stan łącznika: załącz, wyłącz lub . Potwierdzić stan wciskając **ok**.
- Ustawić czas łączenia za pomocą przycisków + lub -. Potwierdzić wciskając **ok**.
- Minuty wprowadzić za pomocą przycisków + lub -. Potwierdzić wciskając **ok**.
- Przy sterowaniu impulsowym  ustawić czas jego trwania (sekundy, potem minuty) identycznie jak czas łączenia.

Pozostałe parametry dla innych grup dni programujemy powtarzając kroki 3 do 8. Dzień, względnie grupa dni może być zmieniona podczas 3 kroku, za pomocą przycisków +, -, lub . Po zakończeniu programowania powracamy do trybu **auto** wciskając przycisk menu. W celu zaprogramowania innego kanału wracamy do trybu programowania **prog new** i postępujemy zgodnie z wyżej przedstawionymi krokami od 2 do 8. W tym trybie pracy można wprowadzić nowe wartości w utworzonym wcześniej programie. Postępujemy zgodnie z powyższym opisem.

Wskazanie

Służy do sprawdzenia profilu dziennych bez niebezpieczeństwa wprowadzenia zmian nastaw lub skasowania programu. Wybieramy tryb  poprzez wciśnięcie przycisków menu i **ok**.
Wybrać kanał (A lub B) za pomocą przycisków + lub -; potwierdzić wciskając **ok**.
Pierwsze kroki programowe dla poniedziałku wskazywane są w profilu dziennym.

Istnieją dwie możliwości wskazywania:

- Przyciskając przyciski + lub -: przeglądamy dni tygodnia. W tym przypadku będą pokazywane jedynie pierwsze kroki programowe każdego dnia tygodnia w profilu dziennym.
- Przyciskając przycisk **ok**: wskazywanie wszystkich kroków programowych każdego dnia tygodnia.

Zmiana kroków programu, względnie kasowanie: prog modif

Wybieramy tryb **prog** wciskając przyciski menu i **ok**. Wybrać kanał (A lub B) za pomocą przycisków + lub -; potwierdzić wciskając **ok**.
Wybieramy tryb **modif** za pomocą przycisków + lub -; potwierdzić wciskając **ok**.

Liczba niewykorzystanych kroków programowych będzie przez moment wyświetlana. Wskazywane są pierwsze kroki programowe pierwszego dnia tygodnia, względnie pierwszej grupy dni. Wciskając wielokrotnie **ok**, możemy obejrzeć wszystkie kroki programowe. Migające pola (stan, czas, minuty) możemy zmieniać za pomocą przycisków + lub - i potwierdzić wciskając **ok**.

Kiedy kursor znajduje się na stojącym za grupami dni **ok**, możemy za pomocą przycisku + lub - przeskoczyć dni tygodnia lub grupy dni, aby przejść do dnia tygodnia lub grupy dni, w których chcemy przeprowadzić zmiany.

Kasowanie kroków programu:

Wybieramy stan kanału (załącz, wyłącz lub ) , wciskamy jednocześnie przyciski + i -. Wyświetli się zgłoszenie **Clear**. Potwierdzić wciskając **ok**.

Klucz

Gdy wetknijemy klucz w okienko  możliwe są dwa tryby pracy:

A. Ciągłe przejęcie sterowania:

Wetknąć klucz do urządzenia. Po 10 sekundach będzie wykonywany zapisany w kluczu program, bez kasowania zapisanego w zegarze programu. Gdy klucz będzie wyciągnięty ponownie aktualne będzie zaprogramowanie zegara.

B. Kopiowanie (load) / zabezpieczenie (save)

Klucz służy do zapisywania w pamięci (zabezpieczenia) zapisanego w zegarze programu. Można również zawartość klucza załadować do zegara.

- Wetknąć klucz, odczekać 2 sekundy.
- Wybrać za pomocą menu tryb pracy: **save**: sporządzenie kopii bezpieczeństwa zapisanego programu. **load**: załadowanie programu zapisanego w kluczu do zegara.  : sprawdzenie zawartego w kluczu programu.
- Wybór potwierdzić wciskając **ok**.
- Dla funkcji **save** i **load** wymagane jest ponowne potwierdzenie przyciskiem **ok**.

Na wyświetlaczu mogą pokazać się następujące meldunki błędów: **no prog**: w kluczu nie jest zapisany żaden program. **Error**: chodzi o klucz 1 kanałowego zegara.

W obu przypadkach:

- Można przeprowadzić jedynie tryb **save**.
- Meldunek błędu będzie wyświetlany aż do wyciągnięcia klucza; będzie jednak wykonywany program zegara.

Ustawianie daty i czasu Ustawienie z czasu letniego na zimowy

Wybieramy tryb  przez wciśnięcie przycisku menu i **ok**. Zmieniamy dzień tygodnia, miesiąc, rok i czas (godziny i minuty) za pomocą przycisków + i -, następnie potwierdzając przyciskiem **ok**.

Zegar oferuje następnie przestawienie z czasu letniego na zimowy .

Wybieramy żądane przestawienie za pomocą przycisków + lub -. Potwierdzamy przyciskiem **ok**.

Rodzaj przestawienia zależy od geograficznego położenia.

Dostępne rodzaje przełączeń:

Rodzaj	Początek Czasu letniego	Koniec Czasu letniego	Obszar stosowania
Euro *	Ostatnia niedziela marca	Ostatnia niedziela października	Unia Europejska
USA	Druga niedziela marca	Pierwsza niedziela listopada	Ameryka Północna
AUS	Pierwsza niedziela października	Pierwsza niedziela kwietnia	Australia
USER	Dowolnie programowalny	Dowolnie programowalny	
No	Brak przestawienia	Brak przestawienia	

* Nastawa podstawowa.

Przestawienie następuje zawsze między godziną 2.00 a 3.00 rano.

Po wybraniu **USER**:

- Ustawiamy za pomocą przycisków + i - dzień i miesiąc przestawienia dla czasu letniego (+ 1 h); potwierdzamy przyciskiem **ok**.
- Ustawiamy za pomocą przycisków + i - dzień i miesiąc przestawienia dla czasu zimowego (- 1 h); potwierdzamy przyciskiem **ok**.

Zegar sprawdza jakim dniom i tygodniom odpowiadają te dane, tak aby w kolejnych latach zmiany zachodziły w tym samym czasie, niezależnie od daty.

Wakacje

Ten tryb pracy służy do wymuszenia na wyjściu stanu “załącz”, względnie “wyłącz” dla ustawionego terminu.

Zaraz po upłynięciu wymuszonego sterowania, kasuje się ono automatycznie i w następnym roku

nie będzie powtórzone.

Wybieramy tryb  za pomocą przycisku menu, a następnie **ok**.

Wybrać kanał (A lub B) za pomocą przycisków + lub -; potwierdzić wciskając **ok**.
Przyciskami +, względnie -, wybieramy stan pracy wymuszonego sterowania: załącz lub wyłącz; potwierdzamy przyciskiem **ok**.
Ustawiamy przyciskami + i - dzień, a potem miesiąc początku okresu wakacji (1 data); potwierdzamy przyciskiem **ok**.
Ustawiamy tak samo dzień, a potem miesiąc końca okresu wakacji (2 data).

W trybie **auto** miga  , aby pokazać, że został zaprogramowany okres wakacji.  będzie stale wskazywany w okresie wakacji.

Sterowanie wymuszone będzie aktywne między godziną 0.00 pierwszej daty, a godziną 23.59 drugiej daty.

Gdy 1 data będzie poprzedzać dzień, w którym programujemy, okres wakacji będzie obowiązywał w następnym roku.

Aby skasować okres wakacji wystarczy przejść do trybu wakacji i jednocześnie nacisnąć przyciski + i -. Wyświetli się zgłoszenie **Clear**. Potwierdzamy przyciskiem **ok**.

Sterowanie wymuszone - Ciągłe przejęcie sterowania Sterowanie przypadkowe

Wybieranie przez wielokrotne naciśkanie przycisku A  lub B  .
Jeżeli wyjście znajduje się w stanie załączonym **On** :

- Pierwsze naciśnięcie: czasowe przejęcie sterowania. Migają **Off** i  .
Powrót automatycznego sterowania w następnym kroku programowym.

- Drugie naciśnięcie: ciągle sterowanie wymuszone. **On** i  będą wskazywane ciągle. To sterowanie musi być anulowane ręcznie.

- Trzecie naciśnięcie: ciągle sterowanie wymuszone. **Off** i  będą wskazywane ciągle. To sterowanie musi być anulowane ręcznie.

- Czwarte naciśnięcie: sterowanie przypadkowe. Służy do symulacji obecności.  jak i stan łączenia wyjścia będą wyświetlane. Ten tryb pracy musi być anulowany ręcznie. W tym przypadku kroki programowe po takim nadrzednym sterowaniu będą przesunięte wewnątrznie w przedziale czasowym +/- 59 min.

- Piąte naciśnięcie: powrót do trybu pracy automatycznej.

Blokada

W celu zapobiegania niepożądanym ingerencjom, możliwe jest zablokowanie klawiatury zegara. Wykonuje się to za pomocą klucza EG004. Odblokowanie wykonywane jest w identyczny sposób.

