



Programatory czasowe



Kontrola temperatury



Czujniki ruchu i obecności



Transformatory na szynę DIN



Regulatory poziomu



Perry Electric to włoska firma, która projektuje oraz produkuje urządzenia elektryczne dla zastosowań mieszkaniowych, biurowych i przemysłowych. Siedziba firmy mieści się w Veniano we włoskiej prowincji Como.

Gama produktów obejmuje: kontrolę czasu i energii, sterowanie temperaturą, czujniki ruchu i obecności, przekaźniki, bezpieczeństwo gazowe, transformatory DIN, regulatory poziomu cieczy, automatykę domową z innowacyjnym systemem PDA© (ang. Perry Domotic Assistance).

Perry Electric każdego roku inwestuje w dział badań i rozwoju, aby utrzymać ciągłą ewolucję oferowanych produktów spełniających rosnące wymagania rynkowe. Wszystkie produkty Perry są testowane w 100% oraz zgodne z normami europejskimi i międzynarodowymi.



Produkty PERRY są zgodne z Dyrektywami Unijnymi

Dyrektywa 2012/27/EU

Są w niej zawarte różne środki promowania efektywności energetycznej w Unii Europejskiej, aby osiągnąć cel 20-20-20: redukcja o 20% emisji gazów cieplarnianych w stosunku do poziomu emisji z 1990 r., zwiększenie udziału zużycia energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii do 20% do roku 2020.

**ROHS 2002/95/CE,
REACH 1907/2006,
BATERIE 2006/66/CE,
RAEE 2003/96/CE**





Ciągły rozwój dystrybucji termohydraulicznej i elektrycznej pozwala **PERRY** być co raz bliżej swoich klientów. Trzy oddziały: Hiszpania, Francja, Niemcy i obecność w ponad 40 krajach na całym świecie stanowią fundament firmy, która zwraca uwagę na potrzeby każdego obszaru geograficznego.

SPIS TREŚCI



1. Zegary sterujące 16 A str. 4–18



1.1. Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu	4
1.2. Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu	7
1.3. Zegary sterujące, cyfrowe - wygląd wyświetlacza analogowy	9
1.4. Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym.....	10
1.5. Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym.....	14
1.6. Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel	16
1.7. Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na szynę DIN	17

2. Regulacja temperatury str. 19–29



2.1. Systemy bezprzewodowej regulacji temperatury - chronotermostaty, termostaty, zawory ...	19
2.2. Chronotermostaty - termostaty czasowe	22
2.3. Termostaty ściennie - cyfrowe, elektroniczne, analogowe pokojowe	26

3. Czujniki ruchu i obecności str. 30–36



3.1. Czujniki ruchu na podczerwień	30
3.2. Czujniki ruchu i obecności na podczerwień	34

4. Transformatory na szynę DIN str. 37

5. Regulatory poziomu str. 38–39



5.1. Elektromechaniczne regulatory poziomu dla wody czystej	38
5.2. Elektromechaniczne regulatory poziomu dla ścieków	39



podświetlany ekran

Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu

Seria 110 3091	Zegar sterujący, cyfrowy, tygodniowy, miesięczny, roczny – 1 kanał, 2 DIN
Seria 110 3291	Zegar sterujący, cyfrowy, tygodniowy, miesięczny, roczny – 2 kanały, 2 DIN

Akcesoria

Seria 1PR EMD01	Klucz programujący do programu PC
Seria 1PR AUSB01	Adapter USB do klucza EMD
Seria 110 SW001	Oprogramowanie



Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - opis

Zegary sterujące, cyfrowe Perry charakteryzują się łatwym programowaniem, wszechstronnością oraz wysoką jakością wykonania.

Cztery przyciski umożliwiają prostą i intuicyjną nawigację w menu wyświetlanym na ekranie LCD.

Możliwość obsługi świąt i wakacji, ustawione programy mogą być przerwane w jednym lub kilku okresach, również między dwoma różnymi latami (np. świąteczny program Nowy Rok).

Wbudowana bateria litowa pozwala na zachowanie programów, ustawień czasu oraz daty do 6 lat bez podłączenia do sieci.

Możliwe jest zapamiętanie 64 programów ON-OFF spośród różnych rodzajów: standardowy, losowy, cykliczny oraz świąteczny.

Oferta zawiera wersję z 1 lub 2 kanałami, tygodniową, z możliwością użycia klucza programowania 1PR EMD01. Jest on dostarczany oddzielnie, pozwala na transfer danych z jednego urządzenia do drugiego lub wprowadzenie programu stworzonego na komputerze PC, skracając czas programowania i eliminacji potencjalnych błędów.

Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - charakterystyka

- minimalna nastawa czasowa: 1 sekunda
- pojemność pamięci: 64 programy ON-OFF
- rezerwa zasilania: 6 lat dzięki baterii litowej
- zarządzanie czasem gwarancji: zegar wewnętrzny jest aktywowany podczas pierwszego montażu
- menu wielojęzyczne: dostępne 11 języków
- tryb konserwacji: odliczanie godzinowe, po którym na ekranie wyświetli się ostrzeżenie o konieczności konserwacji
- podświetlany ekran dla perfekcyjnej czytelności w każdych warunkach
- gotowe do użycia klucza programowania EMD, aby przekazać / pobrać programy z jednego urządzenia do drugiego
- styk załączający w zerze napięcia
- programy świąteczne (możliwość tymczasowej zmiany ustawień, np. wakacje, przerwa w pracy)

Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - cechy główne

Ekran LCD z wysokim kontrastem i podświetleniem dla doskonałej czytelności w każdych warunkach

Przejrzyste wyświetlanie statusu każdego styku

Szeroki wybór programów: standardowy, cykliczny, losowy i świąteczny

Plastikowa obudowa na zawiasach

1-2 styki przełączne



1 / 2 wejścia zewnętrzne do podłączenia jednego lub więcej poleceń zdalnych, np.: przełączników i przycisków

Stale lub tymczasowe sterowanie ręczne, bezpośrednio za pomocą jednego przycisku

Zamykana pokrywa i blokada klawiatury chroniąca przed działaniem osób nieupoważnionych

Wejście klucza programowania

Zaciski dla przewodów do 6 mm²

Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - programowanie

Najwyższy priorytet

STEROWANIE RĘCZNE

WEJŚCIA ZEWNĘTRZNE

PAMIĘĆ ZEWNĘTRZNA EMD

PROGRAM ŚWIĄTECZNY

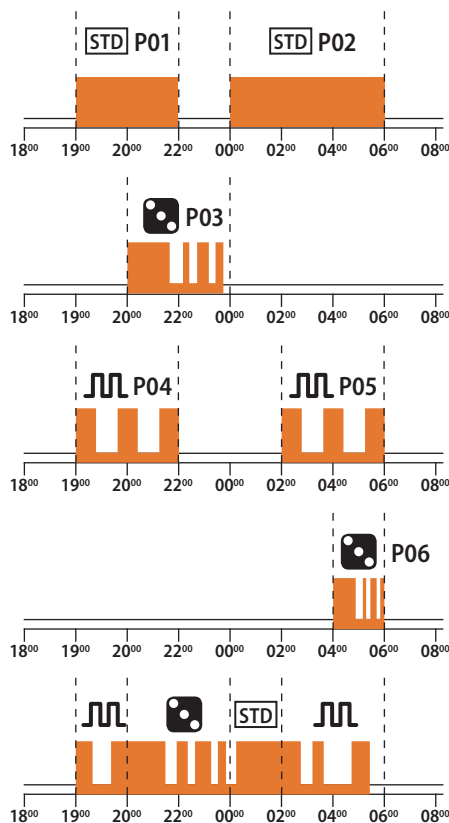
PROGRAM LOSOWY/
CYKLICZNY

PROGRAM STANDARDOWY

Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - pojemność pamięci

Zegar cyfrowy może zapamiętać do 64 różnych programów (pogrupowane w dni): standardowe, losowe, cykliczne lub świąteczne.

Różne rodzaje programów są wykonywane zgodnie z określonym stopniem priorytetu.



P01 Program standardowy
ON 19:00 - OFF 22:00

P02 Program standardowy
ON 00:00 - OFF 06:00

P03 Program losowy
ON 20:00 - OFF 00:00

P04 Program cykliczny
ON 19:00 - OFF 22:00

P05 Program cykliczny
ON 02:00 - OFF 06:00

P06 Program losowy
ON 04:00 - OFF 06:00

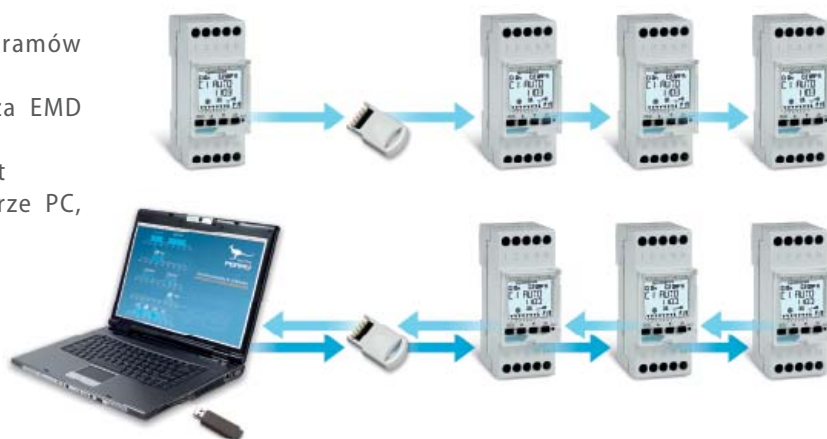
Wszystkie programy wejściowe od P01 do P06 są aktywne równocześnie. Wyjścia przekaźnikowe są aktywowane zgodnie z ustalonym priorytetem.

Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - opis akcesoriów

Klucz programowania służy do transferu programów z jednego zegara do drugiego lub z komputera PC.

Adapter USB pośredniczy w podłączeniu klucza EMD do komputera PC.

Oprogramowanie pozwala na szybkie stworzenie nawet najbardziej złożonych programów na komputerze PC, a później pobranie ich do zegara poprzez klucz EMD.

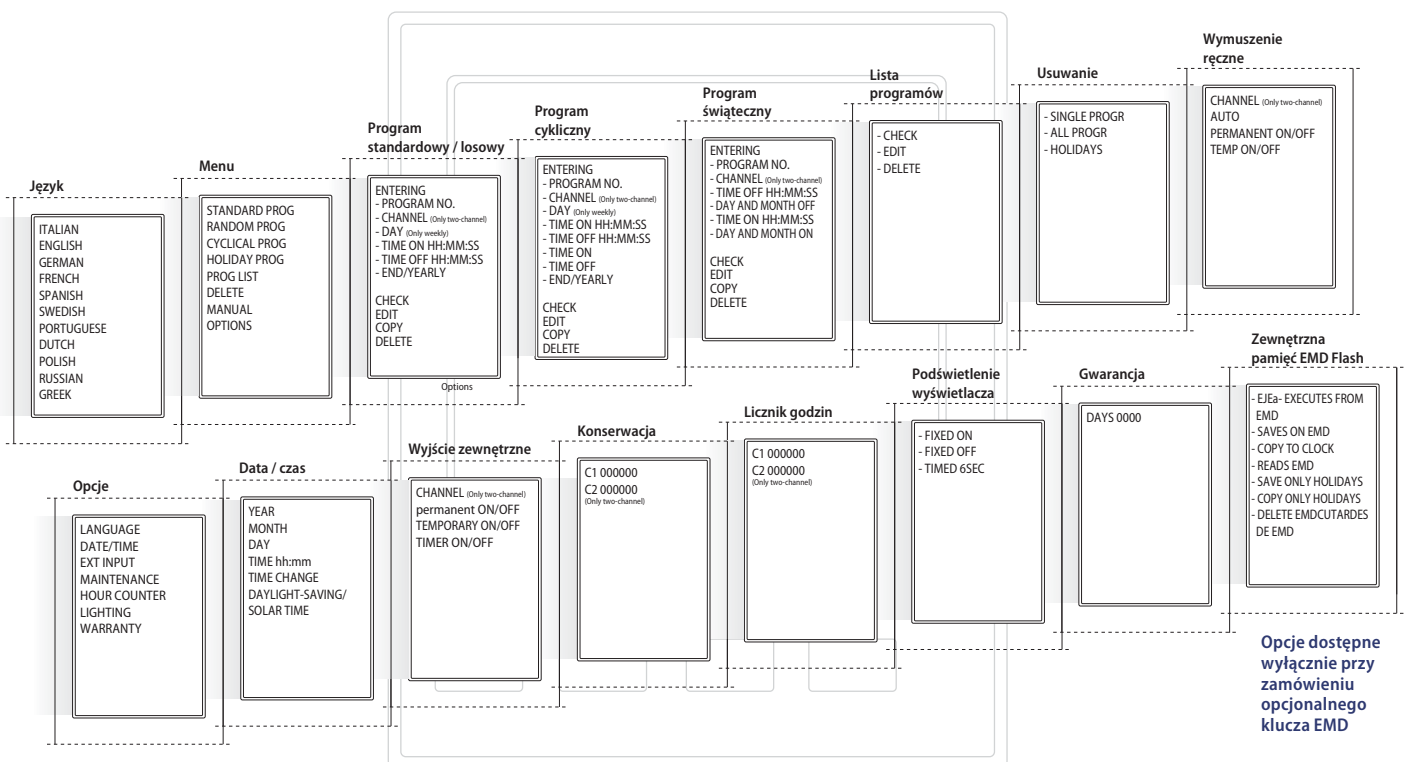


Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC 50 - 60 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków	250 V AC
Ilość styków	1 bezpotencjałowy przełączny (110 3091) 2 bezpotencjałowe przełączne (110 3291)
Maksymalna liczba programów	64
Minimalna nastawa	1 s
Ekran	1" 1/3 podświetlany ekran LCD
Maksymalna moc przełączenia	3 500 V A (na pojedynczy styk)
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 300 W
Świetlówki (nieskompensowane)	1 000 W
Świetlówki (skompensowane)	500 W (całkowita pojemność 70 µF)
Świetlówki kompaktowe	600 W
Maksymalny przekrój przewodów	6 mm ²
Stopień ochrony	IP20 (IP40 na tylnej płycie rozdzielnicy)
Rodzaje wyjść	zaciski ze śrubką mocującą
Klasa ochronności	II
Sygnalizacja przekaźników ON / OFF	ON / OFF na ekranie LCD
Rezerwa zasilania	6 lat
Rodzaj rezerwy zasilania	bateria litowa
Dokładność czasowa	+/- 0,5 s / dzień
Temperatura pracy	od 0°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +65°C
Rodzaj instalacji	szyna DIN / na tylnej płycie rozdzielnicy
Obudowa	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań	cywilne/ usługowe / przemysłowe
Sterowanie	przyciski wielofunkcyjne (menu programowania), przycisk potwierdzenia
Dokładność nastawy czasowej	cyfrowa w godzinach / minutach
Zmiana czasu z zimowego na letni	automatyczna
Programowanie	sterowany przez menu – programy chronione w EEPROM
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	35 x 60 x 90 mm

Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu - programowanie

Programowanie zegara cyfrowego jest ułatwione dzięki menu nawigacji. W rzeczywistości, w łatwy i intuicyjny sposób, tylko dzięki 4 przyciskom można zaprogramować 4 różne rodzaje zdarzeń i sprawdzić już przechowywane programy. Możesz edytować lub usuwać poszczególne programy, analizować, jak długo pracowały załączone obciążenia, ale również sprawdzić wiele innych funkcji np.: kopiowanie lub zapisywanie programów z klucza EMD.





Podświetlany ekran

Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu

Seria 110 7081 Zegar sterujący, cyfrowy dzienny, tygodniowy – 1 kanał, 2 DIN

1 styk bezpotencjałowy przełączny 

Seria 110 7281 Zegar sterujący, cyfrowy dzienny, tygodniowy – 2 kanały, 2 DIN

2 styki bezpotencjałowe przełączne 

Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu - opis

Nowy zegar sterujący to ekonomiczne rozwiązanie do zarządzania czasem w różnych zastosowaniach. Dzięki 1"1/3 ekranowi LCD z podświetleniem, dużymi cyframi oraz optymalnym kontrastem można szybko odczytać status obciążenia, datę, obecny czas i wybór sterowania ręcznego, jeśli tak nastąpił. Wyjątkowe wykonanie czyni produkt odpowiednim do zastosowania w wielu aplikacjach, z minimalnym czasem nastawy na 1 sekundę oraz zdarzeniami trwającymi maksymalnie do jednego tygodnia. Pamięć zewnętrzna umożliwia zapis do 20 programów ON / OFF w wersjach tygodniowych.

Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu - cechy specjalne

- duży ekran 1"1/3
- minimalna nastawa czasowa: 1 sekunda
- programowanie dostępne nawet po północy, pomiędzy różnymi dniami
- pojemność pamięci: 20 programów ON-OFF
- pamięć EEPROM do zachowania programów poza rezerwą zasilania
- rezerwa zasilania: 15 dni
- zamykana obudowa ochronna na zawiasach
- maksymalny przekrój przewodów: 6 mm²
- zaciski z śrubką mocującą

Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu - specyfikacja techniczna

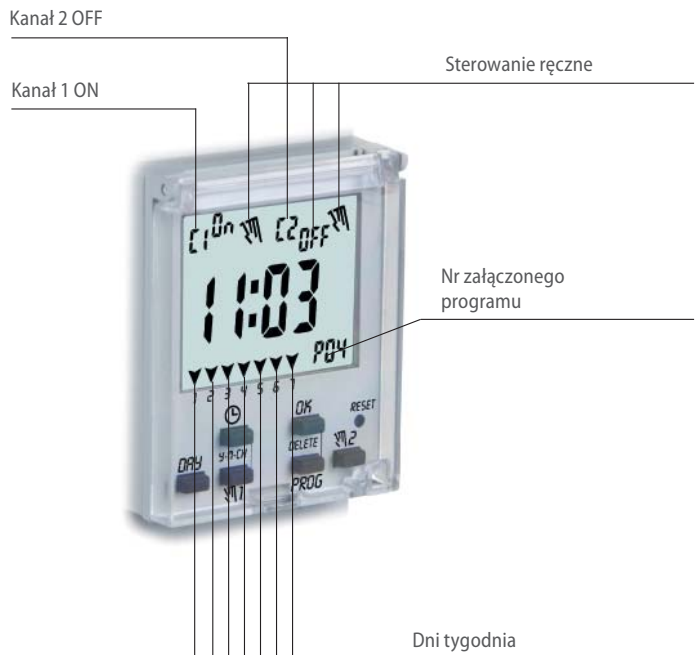
Zasilanie	230 V AC 50 - 60 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków	250 V AC
Ilość styków	1 bezpotencjałowy przełączny (110 7081) 2 bezpotencjałowe przełączne (110 7281)
Maksymalna liczba programów	20
Minimalna nastawa	1 s
Ekran	1" 1/3 podświetlany ekran LCD
Maksymalna moc przełączenia	3 500 VA (na pojedynczy styk)
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 300 W
Świetłówki (nieskompensowane)	1 000 W
Świetłówki (skompensowane)	500 W (całkowita pojemność 70 µF)
Świetłówki kompaktowe	600 W
Maksymalny przekrój przewodów	6 mm ²
Stopień ochrony	IP20 (IP40 na tylnej płycie rozdzielnic)
Rodzaje wyjść	zaciski ze śrubką mocującą
Klasa ochrony	II
Sygnalizacja przekaźników ON / OFF	ON / OFF na ekranie LCD
Rezerwa zasilania	15 dni
Rodzaj rezerwy zasilania	akumulator NiMH
Dokładność czasowa	+ - 0,5 s / dzień
Temperatura pracy	od 0°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +50°C
Rodzaj instalacji	szyna DIN / na tylnej płycie rozdzielnic
Obudowa	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań	cywilne / usługowe / przemysłowe
Sterowanie	przyciski programowania / ON / OFF
Dokładność nastawy czasowej	cyfrowa w godzinach / minutach
Zmiana czasu z zimowego na letni	automatyczna
Programowanie cyfrowe	w godzinach / minutach / sekundach
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	35 x 60 x 90 mm

Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu - wyświetlacz i klawisze funkcyjne

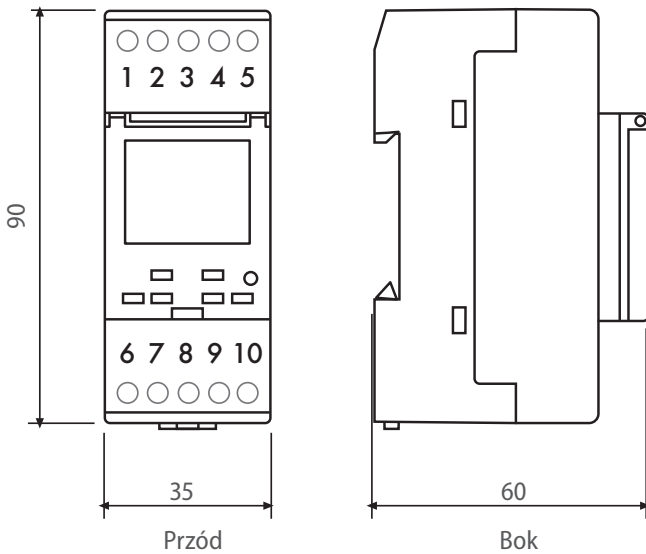


Seria 110 7081
Seria 110 7281

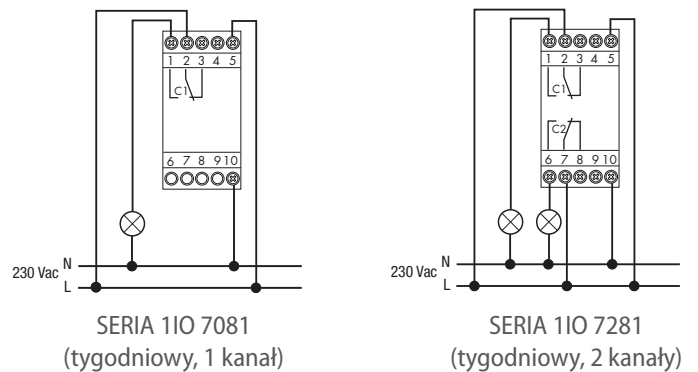
Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu - wyświetlanie ikon



Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu - wymiary (mm)



Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu - schemat połączeń



AUTOMATYCZNA ZMIANA CZASU - ZEGAR ZROBI TO ZA CIEBIE



Zegary sterujące, cyfrowe - wygląd wyświetlacza analogowy

Seria 110 0022/D15 Zegar sterujący, cyfrowy dzienny z przyciskami i wyświetlaczem – 2 DIN

1 styk bezpotencjałowy przełączny 

Akcesoria

Seria 1PA KTMP2 Zestaw do montażu zegara na tylnej płycie rozdzielniczy - opcja

Zegary sterujące, cyfrowe - wygląd wyświetlacza analogowy - opis

Specyficzny proces programowania upodabnia zegar cyfrowy do odpowiedników elektromechanicznych z przyciskami.





Cechy specjalne:

- dokładność cyfrowa czasu nastawy
- możliwość wprowadzenia 96 programów ON / OFF
- klucz programowania do łatwej identyfikacji i montażu na przodzie urządzenia
- montaż na tylnej płycie rozdzielniczy za pomocą akcesoriów 1PA KTMP2 (opcja)

Zegary sterujące, cyfrowe - wygląd wyświetlacza analogowy - wyświetlacz i klawisze funkcyjne



Programowanie zegara

	1-wsze naciśnięcie = pełna godzina	ON
	2-gie naciśnięcie = pierwsze pół godziny	ON
	3-cie naciśnięcie = drugie pół godziny	ON
	4-te naciśnięcie = niezaprogramowana godzina	

Dla każdego okresu półgodzinnego możesz wybrać pierwszy i/lub drugi kwadrans

Zegary sterujące, cyfrowe - wygląd wyświetlacza analogowy - specyfikacja techniczna


Zasilanie	230 V AC, 50-60 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków	250 V AC
Ilość styków	1 bezpotencjałowy przełączny
Maksymalna liczba programów	96
Minimalna nastawa	15 min
Ekran	1" owalny ekran LCD
Maksymalna moc przełączenia	3 500 VA (na pojedynczy styk)
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 300 W
Świetłówki (nieskompensowane)	1 000 W
Świetłówki (skompensowane)	500 W (całkowita pojemność 70 µF)
Świetłówki kompaktowe	600 W
Maksymalny przekrój przewodów	2,5 mm ²
Stopień ochrony	IP20 – IP30 (IP40 na tylnej płycie rozdzielniczy)
Rodzaje wyjść	zaciski ze śrubką mocującą
Klasa ochronności	II
Sygnalizacja przekaźników ON / OFF	ON / OFF na ekranie LCD
Rezerwa zasilania	15 dni
Rodzaj rezerwy zasilania	akumulator NiMH
Dokładność czasowa	+ - 1 s / dzień
Temperatura pracy	od 0°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +50°C
Rodzaj instalacji	szyna DIN / ścienna / na tylnej płycie rozdzielniczy
Obudowa	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań	cywilne/ usługowe / przemysłowe
Sterowanie	przyciski programowania / ON / OFF
Dokładność nastawy czasowej	cyfrowa w godzinach / minutach
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	35 x 60 x 128 mm



ZEGAR STYLIZOWANY NA ANALOGOWY, ŻEBY UPROŚCIĆ PROGRAMOWANIE



Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmiernym

Seria 110 4091 Zegar sterujący, astronomiczny z wyłącznikiem zmiernym – 1 kanał, 2 DIN
1 styk przełączny bezpotencjałowy 

Seria 110 4291 Zegar sterujący, astronomiczny z wyłącznikiem zmiernym – 2 kanały, 2 DIN
2 styki przełączne bezpotencjałowe 

Akcesoria

Seria 1PR 6092 Zewnętrzna sonda bezkadmowa

Seria 1PR EMD01 Klucz programowania EMD

Podświetlany ekran

Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmiernym - opis

Nowa linia produktów ASTRO-LUX-TIME przedstawia rozwiązanie do zarządzania obciążeniem na podstawie cyklu astronomicznego, czasu, natężenia światła i / lub kombinacji tych warunków.

Jest to innowacyjne rozwiązanie, jeden produkt może służyć jako:

- zegar astronomiczny
- zegar sterujący
- wyłącznik zmiernym

Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmiernym - charakterystyka

Bateria może być wymieniona bez demontażu urządzenia

- duży ekran LCD z białym podświetleniem LED
- pojemność pamięci: 45 programów ON-OFF
- zamykana obudowa ochronna na zawiasach
- maksymalny przekrój przewodów: 6 mm²
- proste, intuicyjne programowanie
- rezerwa zasilania: 6 lat
- zamykanie styków w zerze napięcia
- minimalna nastawa czasowa: 1 minuta

Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmiernym - programowanie

Wybór programu

Astro / Lux / Time



Data

Wprowadź współrzędne dostępne w instrukcji



Offset (jeśli występuje)

Przyspieszenie lub opóźnienie on-off



Wyświetlanie stanu



ASTRO

zegar astronomiczny



LUX

wyłącznik zmiernym



TIME

zegar sterujący



JEDYNY WIELOFUNKCYJNY ZEGAR STERUJĄCY!



Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC +/- 10%, 50 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków	250 V AC
Ilość styków	1 bezpotencjałowy przełączny (110 4091) 2 bezpotencjałowe przełączne (110 4291)
Maksymalna liczba programów	45
Minimalna nastawa	1 min
Ekran	1" 1/3 podświetlany ekran LCD
Maksymalna moc przełączenia	3 500 VA (na pojedynczy styk)
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 300 W
Świetłówki (nieskompensowane)	1 000 W
Świetłówki (skompensowane)	500 W (całkowita pojemność 70 µF)
Świetłówki kompaktowe	600 W
Maksymalny przekrój przewodów	6 mm ²
Stopień ochrony	IP20 (IP40 na tylnej płycie rozdzielnic)
Rodzaje wyjść	zaciski ze śrubką mocującą
Klasa ochronności	II
Sygnalizacja przełączników ON / OFF	ON / OFF na ekranie LCD
Rezerwa zasilania	6 lat
Rodzaj rezerwy zasilania	wymienna bateria CR2032
Dokładność czasowa	+/- 0,5 s / dzień
Temperatura pracy	od -20°C do +60°C
Temperatura magazynowania	od -30°C do +80°C
Rodzaj instalacji	szyna DIN / na tylnej płycie rozdzielnic
Obudowa	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań	cywilne/ usługowe / przemysłowe
Sterowanie	przyciski programowania / ON / OFF
Dokładność nastawy czasowej	cyfrowa w godzinach / minutach
Zmiana czasu z zimowego na letni	dla 4 stref czasowych
Programowanie cyfrowe	w godzinach / minutach / sekundach
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	35 x 60 x 90 mm

Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - 110 4091, 110 4291



WYJĄTKOWY PRODUKT
na każdą potrzebę



WYMIENNA BATERIA
od frontu (oszczędność czasu!)



PRZEJŚCIE PRZEZ ZERO



MOŻLIWOŚĆ PRZYSPIESZENIA / OPÓŹNIENIA
działania zegara astronomicznego

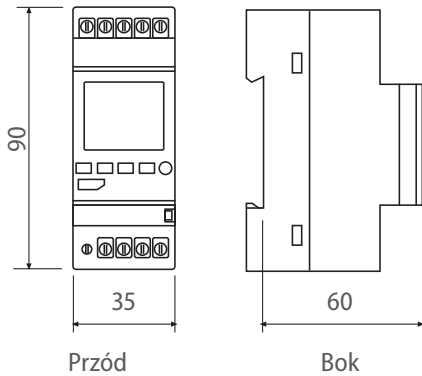


KLUCZ (OPCJA)
do transferu programu

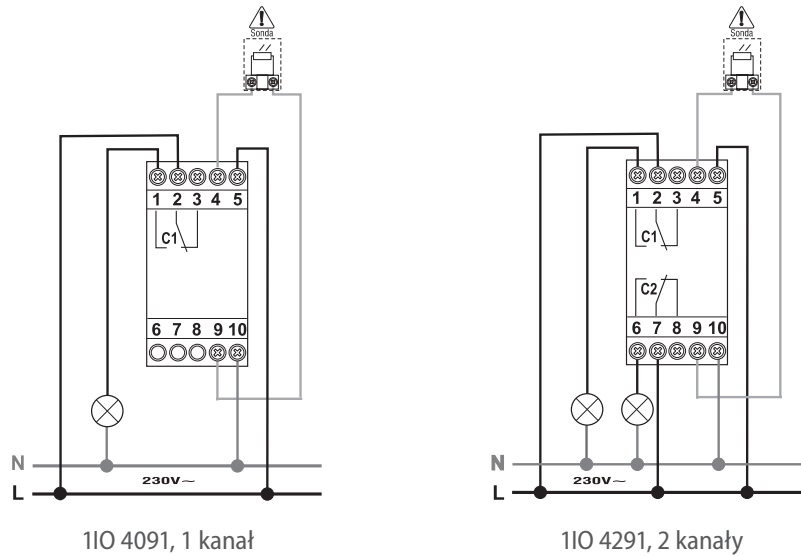


PODŚWIETLENIE

Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - wymiary (mm)



Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - schemat połączeń



Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - przykład programowania

Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - wymienna bateria od frontu urządzenia

Najwyższy priorytet

STAŁE LUB TYMCZASOWE STEROWANIE RĘCZNE

KLUCZ PROGRAMOWANIA EMD

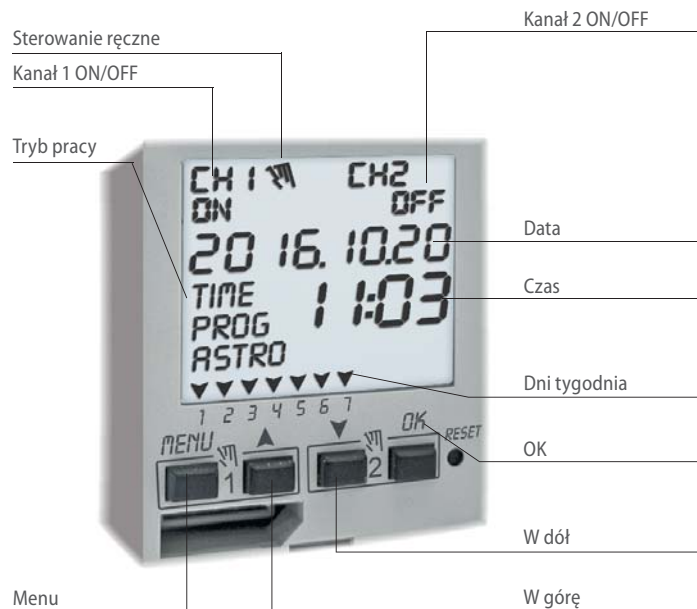
PROGRAM "ŚWIĄTECZNY"

WYMUSZENIE ZMIERZCHU

PROGRAMY
• ASTRONOMICZNE
• ZMIERZCHOWE
• CZASOWE



Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - wyświetlacz i klawisze funkcyjne





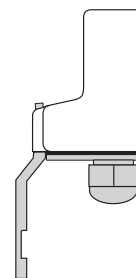
Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - akcesoria

Seria 1PR 6092 Zewnętrzna sonda bezkadmowa

Montaż zewnętrzny na ścianie i / lub słupie
 Podłączenie przewodów o przekroju 0,75...2,5 mm²
 Okablowanie za pomocą 4 - 8 mm przewodu ekranowego
 Obudowa odporna na promieniowanie UV
 Stopień ochrony IP65
 Wymiary (dł. x szer. x wys.): 28 x 48 x 56 mm

Sonda nie jest dołączona do zegara. Należy ją zamówić oddzielnie.

Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - szkic poglądowy



Seria 1PR EMD01 Klucz programowania EMD

Pamięć zewnętrzna do przekazywania i pobierania programów



Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym - przykład programowania - seria 110 4091, 110 4291

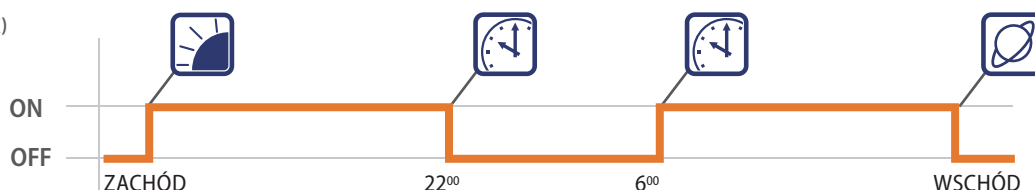
1 NEON SKLEPOWY – praca na wszystkich funkcjach

ON WŁĄCZ - WSCHÓD (LUX)

OFF WYŁĄCZ - 22 (CZAS)

ON WŁĄCZ - 6 (CZAS)

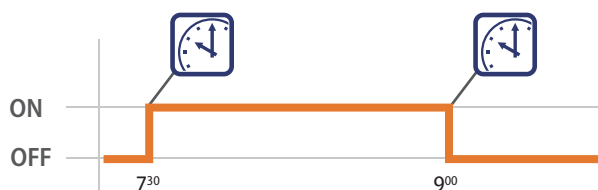
OFF WYŁĄCZ - ZMIERZCH (ASTRO)



2 BRAMA OSIEDLOWA – praca jako programator czasowy

ON CZAS 7:30

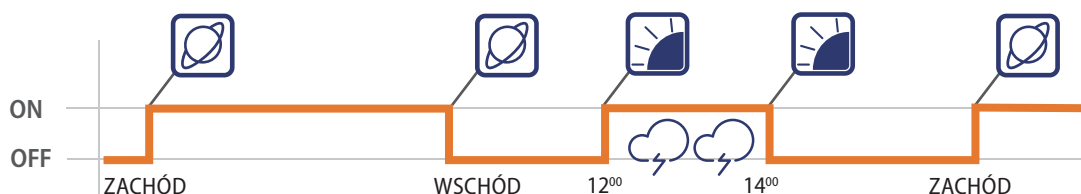
OFF CZAS 9:00



3 OŚWIETLENIE PUBLICZNE / PLACU / PARKINGU – praca jako zegar astronomiczny z nadrzędnym sterowaniem jako wyłącznik zmierzchowy w przypadku burzy

ON ASTRO

OFF ASTRO





podświetlany
wyświetlacz

Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym

Seria 11C 7054 Zegar sterujący z wyłącznikiem zmierzchowym – 1 kanał, 2 DIN

1 styk przełączny bezpotencjałowy 

Seria 11C 7254 Zegar sterujący z wyłącznikiem zmierzchowym – 2 kanały, 2 DIN

2 styki przełączne bezpotencjałowe  

Akcesoria

Seria 1PR 6092 Zewnętrzna sonda bezkadmowa

Seria 1PR EMD01 Klucz programowania EMD

Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - opis

Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym LUX-TIME z oddzielnym sterowaniem cyfrowym ON / OFF: absolutna precyzja dla efektywności energetycznej.

Cyfrowa regulacja od 1 do 1 000 LUX oraz wizualizacja ustawionej wartości na ekranie.

Podczas pracy zegara sterującego z wyłącznikiem zmierzchowym, na wyświetlaczu przedstawione jest natężenie światła wykryte dzięki sondzie zewnętrznej.

Zegar LUX-TIME łączy funkcje zegara sterującego i wyłącznika zmierzchowego, aby wyłączyć i załączyć obciążenie w pożądanym czasie.

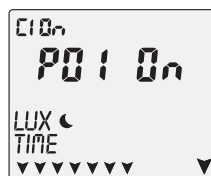
Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - charakterystyka

- Cyfrowe sterowanie załączeniem i wyłączeniem z krokiem 1 LUX
- Wyświetlanie ustawionej wartości LUX na ekranie LCD
- Możliwość ustawienia przyspieszenia / opóźnienia załączania lub wyłączania do 59 minut
- Bateria może być wymieniona bez demontowania produktu
- Duży wyświetlacz LCD z białym podświetleniem LED
- Programowanie działania: 45 programów zał. + 45 programów wył.
- Zamykana obudowa ochronna na zawiasach
- Zaciski z śrubami mocującymi
- Proste i intuicyjne programowanie
- Rezerwa zasilania: 6 lat
- Załączanie styków w zerze napięcia
- Minimalna nastawa czasowa: 1 minuta
- Montaż na szynie DIN

Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - programowanie

WYBÓR PROGRAMU

LUX/TIME



OFFSET (JEŚLI WYSTĘPUJE)

przyspieszenie
lub opóźnienie ON-OFF



WYŚWIETLANIE STANU



Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - części zapasowe

Seria 1PR 6092 Sonda zewnętrzna bezkadmowa

Montaż zewnętrzny na ścianie i / lub słupie

Podłączenie przewodów o przekroju 0,75...2,5 mm²

Okablowanie za pomocą 4-8 mm przewodu ekranowego

Obudowa odporna na promieniowanie UV

Stopień ochrony IP65

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 28 x 48 x 56 mm

Sonda jest dołączona w zestawie do zegara.

Seria 1PR EMD01 Klucz programowalny "EMD"

Pamięć zewnętrzna do przekazywania i pobierania programów

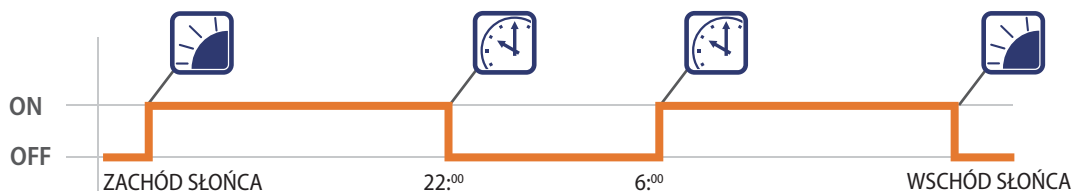
Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC +/- 10%, 50 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków:	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków:	250 V AC
Ilość styków:	1 bezpotencjałowy przełączny (1IC 7054) 2 bezpotencjałowe przełączne (1IC 7254)
Maksymalna liczba programów:	45
Regulacja natężenia światła:	0 – 1 000 LUX
Minimalna nastawa:	1 min
Ekran:	1" 1/3 podświetlany ekran LCD
Maksymalna moc przełączenia:	3 500 VA (na pojedynczy styk)
Obciążenie maksymalne:	
Lampy żarowe:	2 300 W
Świetlówki (nieskompensowane):	1 000 W
Świetlówki (skompensowane):	500 W (całkowita pojemność 70 µF)
Świetlówki kompaktowe:	600 W
Maksymalny przekrój przewodów:	6 mm ²
Stopień ochrony:	IP20 (IP40 na tylnej płycie rozdzielnicy)
Rodzaje wyjść:	zaciski z śrubką mocującą
Klasa ochrony:	II
Sygnalizacja przekaźników ON / OFF:	ON / OFF na ekranie LCD
Rezerwa zasilania:	6 lat
Rodzaj rezerwy zasilania:	wymienna bateria CR2032
Opóźnienie załączenia / wyłączenia:	1 s – 59 min
Dokładność czasowa:	+/- 0,5 s / dzień
Temperatura pracy:	od -20°C do +60°C
Temperatura magazynowania:	od -30°C do +80°C
Rodzaj instalacji:	szyna DIN / na tylnej płycie rozdzielnicy
Obudowa:	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań:	cywilne / usługowe / przemysłowe
Sterowanie:	przyciski programowania, przyciski sterowania ręcznego ON / OFF
Dokładność nastawy czasowej:	cyfrowa w godzinach / minutach
Zmiana czasu z zimowego na letni:	dla 4 stref czasowych
Programowanie cyfrowe:	w godzinach / minutach
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	35 x 60 x 90 mm

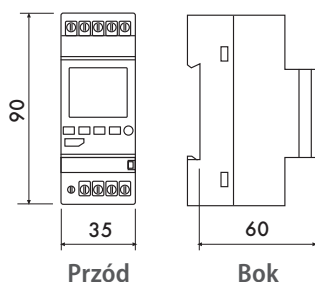
Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - przykład programowania - seria 1IC 7054, 1IC 7254

1 NEON SKLEPOWY – praca na wszystkich funkcjach

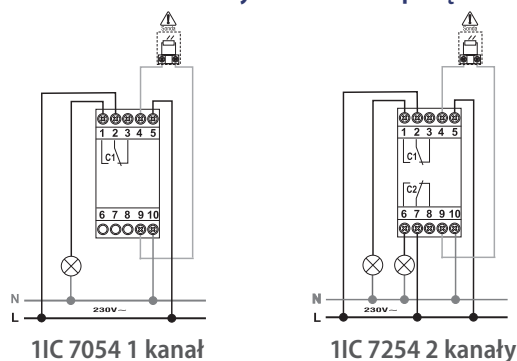
- ON** ZMIERZCH (LUX)
- OFF** GODZINA 22:00 (TIME)
- ON** GODZINA 6:00 (TIME)
- OFF** ZMIERZCH (LUX)



Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - wymiary (mm)



Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym - schemat połączeń





Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel

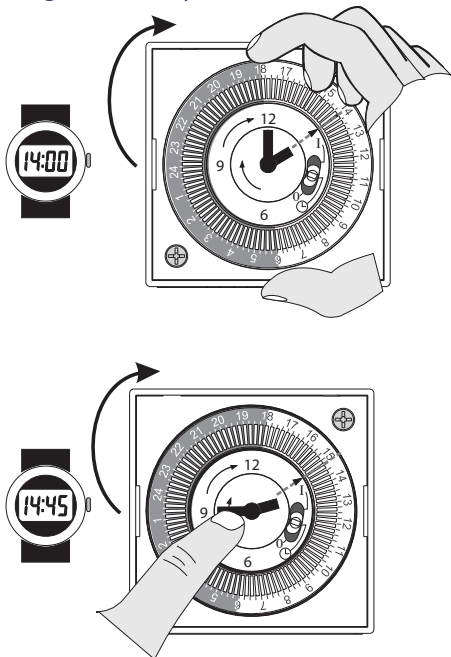
Seria 110 0018 Zegar sterujący, elektromechaniczny dzienny z przyciskami i rezerwą zasilania – 72 x 72
1 styk bezpotencjałowy przełączny

Akcesoria

Seria 1PA SG001 Zestaw do montażu zegara na tylnej płycie rozdzielnic - opcja

Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel - programowanie

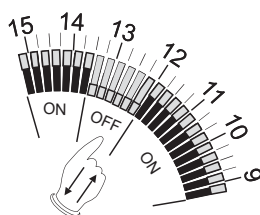
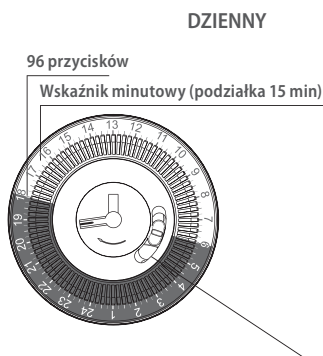
Program dzienny



Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC, 50 - 60 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków	250 V AC
Ilość styków	1 bezpotencjałowy przełączny
Maksymalna liczba programów	96
Minimalna nastawa	15 min
Wizualizacja	pierścień z mechanicznymi przyciskami
Maksymalna moc przełączenia	3 500 VA (na pojedynczy styk)
Maksymalny przekrój przewodów	2,5 mm ²
Stopień ochrony	IP30
Rodzaje wyjść	zaciski z śrubką mocującą
Klasa ochronności	II
Rezerwa zasilania	100 dni +/-15%
Rodzaj rezerwy zasilania	akumulator NiCd
Dokładność czasowa	+/- 1 s / dzień
Temperatura pracy	Od -10°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +50°C
Rodzaj instalacji	szyna DIN / ścienna
Obudowa	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań	cywilne/ usługowe / przemysłowe
Sterowanie	pierścień z mechanicznymi przyciskami wybierak trybu: stały ON / zegar sterujący / stały OFF
Wskazanie godziny	tak
Dokładność nastawy czasowej	mechaniczna z wskaźnikiem referencyjnym
Programowanie	pierścień z mechanicznymi przyciskami (okresy 15 min)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	72 x 48 x 101 mm

Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel - wyświetlacz i klawisze funkcyjne

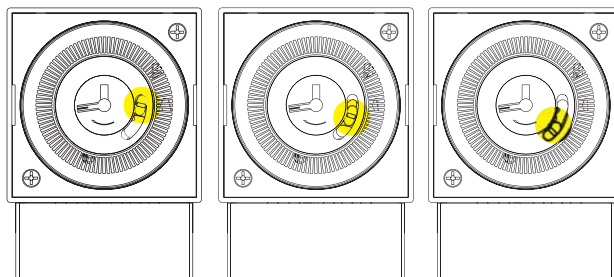


suwak wyboru trybu: stały ON / zegar sterujący / stały OFF

TRYB STAŁY ON

ZEGAR STERUJĄCY

TRYB STAŁY OFF




Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na szynę DIN





Seria 110 0171 Zegar sterujący, elektromechaniczny dzienny z przyciskami i rezerwą zasilania – 1 DIN
1 styk bezpotencjałowy przełączny 



Seria 110 0021 Zegar sterujący, elektromechaniczny dzienny z przyciskami bez rezerwy zasilania – 2 DIN
1 styk bezpotencjałowy przełączny 



Seria 110 0022 Zegar sterujący, elektromechaniczny dzienny z przyciskami i rezerwą zasilania – 2 DIN
1 styk bezpotencjałowy przełączny 

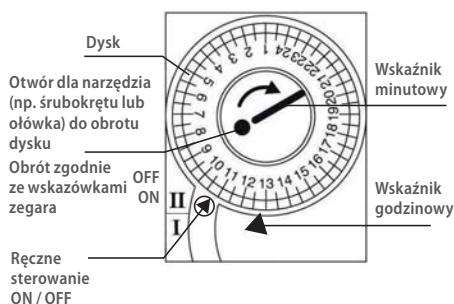
Seria 110 0024 Zegar sterujący, elektromechaniczny tygodniowy z przyciskami i rezerwą zasilania – 2 DIN
1 styk bezpotencjałowy przełączny 

Akcesoria

Seria 1PA KTMP2 Zestaw do montażu zegara na tylnej płycie rozdzielnic - opcja

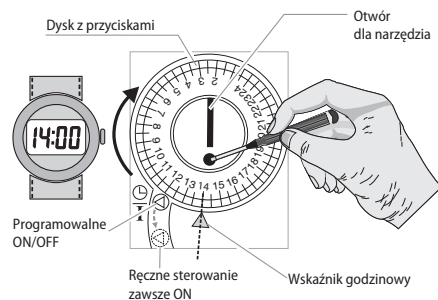
Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel - wyświetlacz i klawisze funkcyjne

Możliwość ustawienia godzin i minut



Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel - programowanie

Program dzienny



Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC, 50 - 60 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków	250 V AC
Ilość styków	1 bezpotencjałowy przełączny
Maksymalna liczba programów	96
Minimalna nastawa	30 min (dzienny), 210 min / 3,5 godz. (tygodniowy)
Wizualizacja	pierścień z mechanicznymi przyciskami
Maksymalna moc przełączenia	3 500 VA (na pojedynczy styk)
Maksymalny przekrój przewodów	2,5 mm ²
Stopień ochrony	IP20 – IP30 (IP40 na tylnej płycie rozdzielnic)
Rodzaje wyjść	zaciski z śrubką mocującą
Klasa ochronności	II
Rezerwa zasilania	150 godz. (max. 100 godz. dla 0171)
Rodzaj rezerwy zasilania	akumulator NiCd
Dokładność czasowa	+ - 1 s / dzień
Temperatura pracy	Od -10°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +50°C
Rodzaj instalacji	szyna DIN / ścienna / na tylnej płycie rozdzielnic
Obudowa	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań	cywilne/ usługowe / przemysłowe
Sterowanie	pierścień z mechanicznymi przyciskami wybierak trybu: stały ON / zegar sterujący / stały OFF
Dokładność nastawy czasowej	mechaniczna z wskaźnikiem referencyjnym
Programowanie	pierścień z mechanicznymi przyciskami (okresy 15 min)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 DIN 17,5 x 60 x 128 mm 2 DIN 35,0 x 60 x 116 mm



Zegar sterujący, elektromechaniczny do montażu na szynę DIN

Seria 110 0032

Zegar sterujący, elektromechaniczny dzienny z przyciskami i rezerwą zasilania – 2 DIN

1 styk bezpotencjałowy przełączny

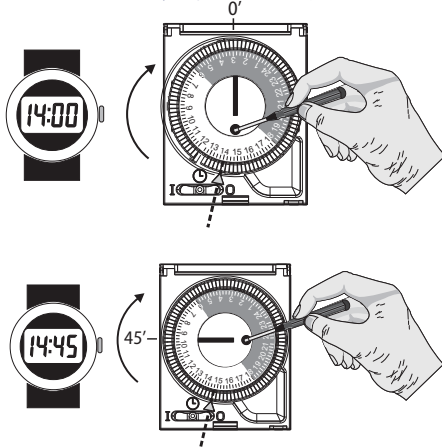
Akcesoria

Seria 1PA KTMP2

Zestaw do montażu zegara na tylnej płycie rozdzielnicy - opcja

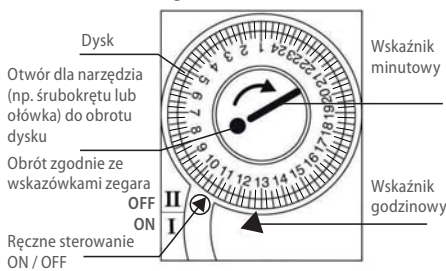


Zegar sterujący, elektromechaniczny do montażu na szynę DIN - programowanie



Zegar sterujący, elektromechaniczny do montażu na szynę DIN - wyświetlacz i klawisze funkcyjne

Możliwość ustawienia godzin i minut



Zegar sterujący, elektromechaniczny do montażu na szynę DIN - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC, 50 - 60 Hz
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia styków	16 A / 2 A
Napięcie znamionowe styków	250 V AC
Ilość styków	1 bezpotencjałowy przełączny
Maksymalna liczba programów	96
Minimalna nastawa	15 min
Wizualizacja	pierścień z mechanicznymi przyciskami
Maksymalna moc przełączenia	3 500 VA (na pojedynczy styk)
Maksymalny przekrój przewodów	2,5 mm ²
Stopień ochrony	IP30
Rodzaje wyjść	zacziski z śrubką mocującą
Klasa ochronności	II
Rezerwa zasilania	150 godz.
Rodzaj rezerwy zasilania	akumulator NiCd
Dokładność czasowa	+ - 1 s / dzień
Temperatura pracy	Od -10°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +50°C
Rodzaj instalacji	szyna DIN / ścienna / na tylnej płycie rozdzielnicy
Obudowa	termoplastyczna – szary RAL 7035
Typy zastosowań	cywilne/ usługowe / przemysłowe
Sterowanie	pierścień z mechanicznymi przyciskami wybierak trybu: stały ON / zegar sterujący / stały OFF
Dokładność nastawy czasowej	mechaniczna z wskaźnikiem referencyjnym
Programowanie	pierścień z mechanicznymi przyciskami (okresy 15 min)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	35 x 60 x 90 mm

Inne produkty tej kategorii



Seria 110 1070
Seria 110 1071

Zegar sterujący, cyfrowy dzienny z automatyczną zmianą czasu - 1 DIN

Zegar sterujący, cyfrowy tygodniowy z automatyczną zmianą czasu - 1 DIN



Seria 110 0055
Seria 110 0056

Zegar sterujący, dzienny z gniazdem 16 A

Zegar sterujący, tygodniowy z gniazdem 16 A



Seria 110 0136

Elektromechaniczny zegar sterujący, dzienny / tygodniowy z rezerwą zasilania, 2 kanały - 4 DIN



Systemy bezprzewodowej regulacji temperatury - chronotermostaty, termostaty, zawory

Seria 1TX CRTX05 Bezprzewodowy, cyfrowy chronotermostat tygodniowy z wyjściem RF 868,35 MHz

- Zasilanie: 3 V – 2 x 1,5 V AA baterie alkaliczne
- Ekran LCD 2" 1/3
- Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–0,7°C
- Poziomy temperatury: 2 + funkcja przeciwzamrożeniowa (wyłączalna lub regulowana)
- 3 wbudowane programy do modyfikacji
- Minimum programowania: 30 minut
- Funkcja MASTER
- Przybliżony czas działania na datownik: 3 lata
- Ustawienia temperatury chronione hasłem
- Zakres ustawień temperatury: 5–39,9°C
- Automatyczna zmiana czasu
- Kontrola lato / zima
- Możliwość korekcy temperatury pomieszczenia (OFFSET)
- Przycisk przerwania na czas sprzątania
- Zasięg działania: 30–130 m
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 120 x 21 x 80 mm



Seria 1TX TETX04 Bezprzewodowy, cyfrowy termostat dzienny z wyjściem RF 868,35 MHz

- Zasilanie: 3 V – 2 x 1,5 V AA baterie alkaliczne
- Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–0,7°C
- Poziomy temperatury: 2 + funkcja przeciwzamrożeniowa (wyłączalna lub regulowana)
- Przybliżony czas działania na datownik: 3 lata
- Ustawienia temperatury chronione hasłem
- Bezpieczeństwo działania jest zapewnione dzięki podwójnej transmisji informacji do odbiornika
- Zakres ustawień temperatury: 5–39,9°C
- Kontrola lato / zima
- Możliwość korekcy temperatury pomieszczenia (OFFSET)
- Wskaźnik statusu załączenia oraz niskiego poziomu baterii
- Zasięg działania: 30–130 m
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 84 x 23 x 84 mm

Akcesoria



Seria 1TX VTRX02 Elektroniczny siłownik zaworu termostatycznego dla grzejników wodnych z nadajniko-odbiornikiem RF 868,35 MHz

- Zasilanie: 3 V – 2 x 1,5 V baterie alkaliczne typu C
- Przybliżony czas działania na datownik: 3 lata
- Działanie ON / OFF
- Wskaźnik poziomu sygnału radiowego
- Stopień ochrony IP30
- Wskaźnik awarii i / lub niskiego poziomu baterii
- Wskaźnik stanu otwarcia / zamknięcia zaworu
- Gwintowane sprzężenie z grzejnikiem poprzez nakrętkę adaptacyjną na głównym zaworze termostatycznym
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 62 x 70 x 97 mm



Seria 1PA BTCRX01 Podstawka dla bezprzewodowego chronotermostatu CRTX05

Baza dla chronotermostatu CRTX05 do umieszczenia urządzenia w dowolnym miejscu pomiaru temperatury.



Seria 1PA BTETX01 Podstawka dla bezprzewodowego termostatu TETX04

Baza dla chronotermostatu TETX04 do umieszczenia urządzenia w dowolnym miejscu pomiaru temperatury.



Zestawy dla systemów istniejących

Seria 1TX CRTX05RX01 1 chronotermostat radiowy i 1 ścienny odbiornik radiowy 1-strefowy 1TX RX01/P

Chronotermostat CRTX05 dostosowuje profile czasowe i ustawienia temperatury dla mieszkania. Odbiornik radiowy RX01/P aktywuje lub dezaktywuje podłączone urządzenie (np. pompę, bojler...) zgodnie z zapotrzebowaniem na ciepło według chronotermostatu.



Seria 1TX TETX04RX01 1 termostat radiowy i 1 ścienny odbiornik radiowy 1-strefowy 1TX RX01/P

Termostat TETX04 dostosowuje ustawienia temperatury dla mieszkania. Odbiornik radiowy RX01/P aktywuje lub dezaktywuje podłączone urządzenie (np. pompę, bojler...) zgodnie z zapotrzebowaniem na ciepło według termostatu.





System bezprzewodowej regulacji temperatury - łatwość montażu i prostota użytkowania

System bezprzewodowej regulacji temperatury Perry działa na częstotliwości radiowej 868,35 MHz przeznaczonej do użytku ogólnego na terytorium europejskim. Technologia budowy zapewnia odporność na zakłócenia z innych urządzeń, ponieważ każde urządzenie posiada unikalne ID. Podczas instalacji systemu każde urządzenie programuje się do jednoznacznej współpracy pomiędzy nadajnikiem, a odbiornikiem.

- Moc transmisji o wartości 10 mW jest mniejsza niż wartość dopuszczalna i około 100 razy niższa niż moc telefonów komórkowych.

- System pozwala na regulację temperatury w każdym pomieszczeniu dzięki bezprzewodowej kontroli zaworów zamontowanych na grzejnikach lub w rozdzielaczu strefowym.

- Łatwość montażu. Bez prac murarskich i okablowania, co pozwala na przekształcenie każdego rodzaju instalacji w system strefowy, uzyskując znaczne oszczędności energii.

- Elastyczność użytkowania. Osoby bardziej wrażliwe na chłód w domu, mogą ustawić wyższą temperaturę. Pracownicy biurowi mogą regulować system zgodnie z potrzebami: kontrola temperatury według konkretnych wymagań dla każdego pomieszczenia.

- System może być wykorzystany w każdym rodzaju instalacji: z grzejnikami lub nagrzewnicami powietrza, z ogrzewaniem podłogowym lub elektrycznym.

- Stosowanie strefowego systemu ogrzewania pozwala zaoszczędzić około 25–30% kosztów energii (badanie statystyczne).

- Zredukowane zużycie w systemie ogrzewania pomaga ograniczyć ilość zanieczyszczeń do atmosfery i dzięki temu przynieść korzyści społeczeństwu.

System rurociągów pionowych



STREFA DZIENNA

STREFA NOCNA

System bezprzewodowej regulacji temperatury - sposób działania

Typowy system przewiduje instalację 2 chronotermostatów, jednego dla strefy dziennej oraz jednego dla strefy nocnej.

▼ STREFA DZIENNA



▲ STREFA NOCNA

Dla każdego z nich zostanie zaprogramowany profil czasowy nawiązujący do potrzeb ogrzewania pomieszczeń w strefie dziennej i nocnej.

Aby uzyskać precyzyjną regulację, z chronotermostatem powiązane są termostaty zamontowane w różnych pomieszczeniach.

Pożądana temperatura pomieszczenia jest ustawiona na termostacie, z kolei czas działania ustawiony jest na chronotermostacie strefowym. W trakcie redukcji temperatura w pomieszczeniach będzie taka sama i zaprogramowana w chronotermostacie strefowym: termostaty pokojowe będą sprawdzały, czy temperatura nie spadła poniżej ustawionego poziomu. Chronotermostaty i termostaty tworzące system wymuszają obieg gorącej wody w elementach grzewczych dzięki otwieraniu i / lub zamykaniu zaworów w grzejnikach.

System może składać się z wielu stref: 4, 6, 8 itd.

System pozwala wyznaczyć jeden z chronotermostatów jako "master". W tym przypadku ustawienia wprowadzone do tego urządzenia wymuszają sterowanie zgodnie z profilem czasowym i programem dla całego apartamentu.

PRZYKŁAD:

- całe mieszkanie w trybie komfortowym,
- całe mieszkanie w trybie redukcji,
- całe mieszkanie w trybie przeciwwamrożeniowym,
- tryb świąteczny: zawieszenie ogrzewania na określony czas z automatycznym restartem,
- zawieszenie ogrzewania na czas sprzątnięcia mieszkania, wymiany powietrza itd.,
- programowanie telefoniczne: załączanie lub wyłączanie ogrzewania zdalnie poprzez telefon.



CRTX05 Pokój dzienny



CRTX05 Korytarz



TE1
Pomieszczenie 1
Kuchnia
▶ 18°C



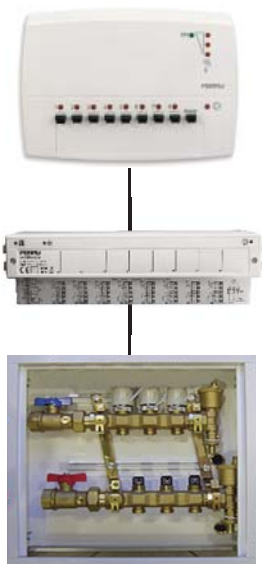
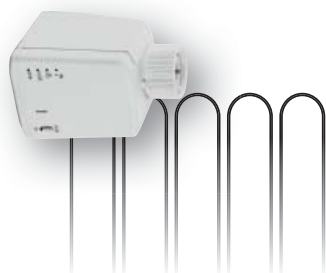
TE3
Pomieszczenie 3
Sypialnia
▶ 19°C



TE2
Pomieszczenie 2
Łazienka
▶ 22°C

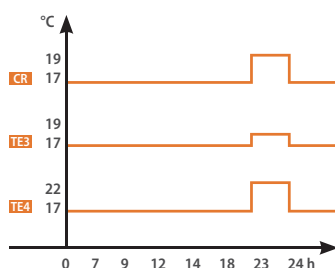
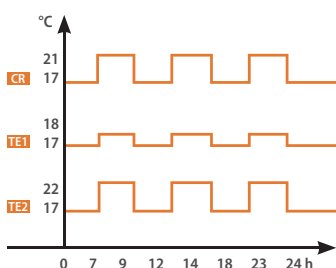


TE4
Pomieszczenie 4
Łazienka
▶ 22°C



STREFA DZIENNA

STREFA NOCNA





Podświetlany ekran

Chronotermostaty - termostaty czasowe

Seria 1CR CR028B Cyfrowy chronotermostat tygodniowy sterowany przez menu, seria "NEXT", 3 V, kolor biały

- Menu wielojęzyczne
- Zasilanie: 3 V AA baterie alkaliczne
- Podświetlany ekran LCD 4,3"
- Podświetlane przyciski
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 5 A
- Maksymalny prąd załączenia: 3 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–1,2°C lub regulacją czasu kontrolnego 7–20 min
- 4 wbudowane programy do modyfikacji (2 zima + 2 lato)
- Poziomy temperatury: 3 + funkcja przeciwwamrożeniowa
- Niezależna temperatura manualna
- Regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
- Minimum programowania: 30 minut
- Sterowanie ręczne tymczasowe / stałe
- Automatyczna zmiana czasu
- Zawieszenie na czas sprzątania
- Wejście dla programowania telefonicznego lub kontaktu zdalnego
- Kontrola lato / zima
- Wejście dla sondy zewnętrznej
- Program świąteczny, program aktywujący pompy
- Blokada ustawień temperatury
- Hasło użytkownika, hasło instalatora
- Czasowe podświetlenie
- Wskaźnik stanu przekaźników
- Korekcja temperatury: ustawiana w zależności od położenia urządzenia
- Zakres ustawień temperatury: 5–37,7°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 128,5 x 88,5 x 26 mm



Podświetlany ekran

Seria 1CR CR029B Cyfrowy chronotermostat tygodniowy sterowany przez menu, seria "NEXT", 230 V, kolor biały

- Menu wielojęzyczne
- Zasilanie: 230 V 50–60 Hz
- Podświetlany ekran LCD 4,3"
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 5 A
- Maksymalny prąd załączenia: 3 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–1,2°C lub regulacją czasu kontrolnego 7–20 min
- 4 wbudowane programy do modyfikacji (2 zima + 2 lato)
- Poziomy temperatury: 3 + funkcja przeciwwamrożeniowa
- Niezależna temperatura manualna
- Regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
- Minimum programowania: 30 minut
- Sterowanie ręczne tymczasowe / stałe
- Automatyczna zmiana czasu
- Zawieszenie na czas sprzątania
- Wejście dla programowania telefonicznego lub kontaktu zdalnego
- Kontrola lato / zima
- Program świąteczny, program aktywujący pompy
- Blokada ustawień temperatury
- Hasło użytkownika i hasło instalatora
- Czasowe lub stałe podświetlenie
- Wskaźnik stanu przekaźników
- Korekcja temperatury: ustawiana w zależności od położenia urządzenia
- Zakres ustawień temperatury: 5–37,7°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 128,5 x 88,5 x 26 mm



Seria 1CR CR308/G Analogowo-cyfrowy chronotermostat dzienny, seria "EASY", 3 V, kolor biały

Seria 1CR CR309/S Analogowo-cyfrowy chronotermostat tygodniowy, seria "EASY", 3 V, kolor biały

- Zasilanie: 3 V – 2 x 1,5 V AA baterie alkaliczne
- Wyświetlacz LCD 2" 2/3
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 8 A
- Maksymalny prąd załączenia: 2 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF ze stałą różnicą temperatury 0,3/0,5/0,7/0,9°C lub regulacją czasu kontrolnego 7/10/12/20 min
- Regulacja temperatury na wyświetlaczu
- Poziomy temperatury: 2 + funkcja przeciwwamrożeniowa w 5°C
- Rezerwa zasilania: 24 miesiące
- Minimum programowania: 30 minut
- Stałe sterowanie ręczne
- Funkcja całkowitego załączenia / wyłączenia
- Mechaniczna blokada temperatury
- Zakres ustawień temperatury: 5–37,7°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 121,5 x 31,5 x 82 mm

Akcesoria

Seria 1PA STE02 NTC sonda temperaturowa NFC z kablem o dł. 4 m dla termostatu CR028

- Sonda z kablem ekranowanym 2 x 1,5 mm² - IP68 – wydłużalny max. do 20 m.
- Sonda pozwala na pomiar temperatury w innym pomieszczeniu, pod podłogą lub na zewnątrz.



Chronotermostaty - termostaty czasowe - główne cechy funkcjonalne

5 wbudowanych programów włącznie z programem świątecznym

Oparte na doświadczeniu i wiedzy o rynku, który zaspokaja potrzeby większości użytkowników.



1 program dowolny z łatwym programowaniem

Dowolne programowanie okresu 30 minut każdego dnia tygodnia spośród czterech różnych poziomów temperatury (t1, t2, t3, t*)

3 poziomy temperatury t1, t2, t3 i temperatura przeciwzamrożeniowa – wszystkie ustawialne i niezależne

Regulacja temperatura z dokładnością do 0,1°C

Aby uzyskać idealne warunki temperatury i dzięki temu poprawić samopoczucie.

Kontrola lato / zima

Dla zastosowania w systemach ogrzewania i chłodzenia.

Korekcja temperatury

Jeśli z jakiegoś powodu termostat jest zamontowany w miejscu, w którym na mierzoną temperaturę może mieć wpływ czynnik zewnętrzny, można ustawić wartość korekcyjną mierzonej temperatury: od -1,9°C do +1,9°C.

Tryb inteligentny / eco / optymalny

Tryb inteligentny: chronotermostat automatycznie przewiduje funkcjonowanie systemu, aby osiągnąć pożądaną temperaturę w zadanym czasie: przewidywanie (max. 2 godz.) reguluje się automatycznie zgodnie z charakterystyką systemu.

Tryb eco: chronotermostat przewiduje wyłączenie dzięki bezwładności cieplnej systemu, prowadząc do znacznej oszczędności energii.

Tryb optymalny: chronotermostat przewiduje załączanie i wyłączanie systemu.

Zawieszenie na czas sprzątnia

Służy do zatrzymania działania systemu na określony czas. Pozwala zaoszczędzić energię za pomocą jednego naciśnięcia klawisza z symbolem jak przedstawiono obok. Na wyświetlaczu pojawi się wskazanie, a system zostanie wyłączony na 2 godziny.

Blokada ustawień temperatury

Dla systemów ogrzewania w domach letniskowych, budynkach publicznych, hotelach, biurach, ale również w domach, gdzie wymagane jest sprecyzowanie minimum i maksimum temperatury, aby uchronić przed kradzieżą ciepła (minimum) i / lub marnowaniem ciepła (maksimum).

Awaria systemu

Jeśli nie nastąpi zmiana temperatury w otoczeniu w przeciągu dwóch godzin, na wyświetlaczu pojawi się ostrzeżenie. Chronotermostat kontynuuje działanie nawet w przypadku wystąpienia ostrzeżenia.

Cykl odkamieniania

W aktywnym trybie "start pompy" chronotermostat automatycznie włącza pompę lub otwiera zawory na dwie minuty każdego dnia, nawet podczas zawieszenia, aby zapobiec zanieczyszczeniom i możliwym zatorom z powodu nieaktywności. Eliminuje to wszelkie ryzyko, kiedy system jest ponownie włączony.

Świeące przyciski w różnych kolorach w zależności od ustawionej temperatury



Poniżej 18°C przyciski świecą na zielono, sygnalizując niskie zużycie.



Pomiędzy 18,1°C a 21°C przyciski świecą na niebiesko, sygnalizując zużycie optymalne



Powyżej 21,1°C przyciski świecą na czerwono, sygnalizując zużycie większe niż potrzeby

Chronotermostaty - termostaty czasowe - główne cechy funkcjonalne



Program świąteczny

Dla osób, które wyjeżdżają na kilka dni, przeznaczono tryb "odliczanie" oraz "weekend". Zawieszają działanie chronotermostatu na określony czas, utrzymując temperaturę na poziomie przeciwzamrozeniowym.



Duży podświetlany ekran LCD dla idealnej widoczności

Podświetlanie załącza się, kiedy naciśniesz jakiegokolwiek przycisk i wyłącza się po 6 sekundach (CR028, CR029).



Automatyczna zmiana czasu

Nowe chronotermostaty wyposażone w wewnętrzny kalendarz umożliwiają automatyczną zmianę czasu.



Blokada klawiatury

Istnieje możliwość zablokowania klawiatury, aby uniknąć przypadkowej zmiany ustawionego programu.



Fabryczne oprogramowanie

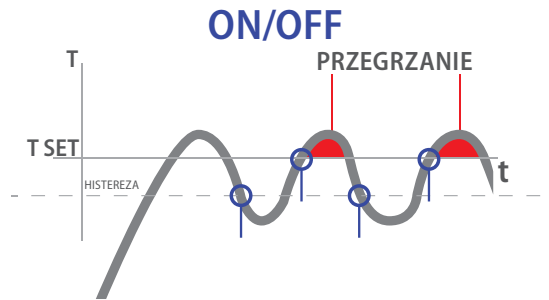
Aby zminimalizować czas montażu, nowe chronotermostaty są programowane w naszych fabrykach. GOTOWE DO UŻYCIA!

Chronotermostaty - termostaty czasowe - 2 tryby działania dla różnych konfiguracji



Tryb ON / OFF z różnicą temperatury

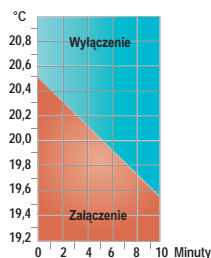
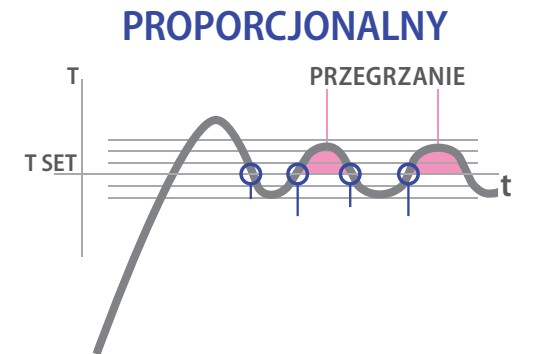
Zakres temperatury musi zostać ustawiony zgodnie z bezwładnością systemu ciepłego. Wartość niższa jest zalecana dla systemów z grzejnikami (np. wykonanymi z żeliwa), a wyższa dla systemów z klimakonwektorami.



Tryb proporcjonalny

Możliwe ustawienie temperatury w cyklach 7, 10, 15 i 20 min. Pozwala utrzymać pożądaną temperaturę w stabilniejszy sposób, zwiększając komfort użytkownika oraz oszczędność energii.

Cykl długi jest zalecany dla systemów z dużą bezwładnością cieplną (grzejniki żeliwne, ogrzewanie podłogowe), a cykl krótki dla systemów z małą bezwładnością cieplną (klimakonwektory).

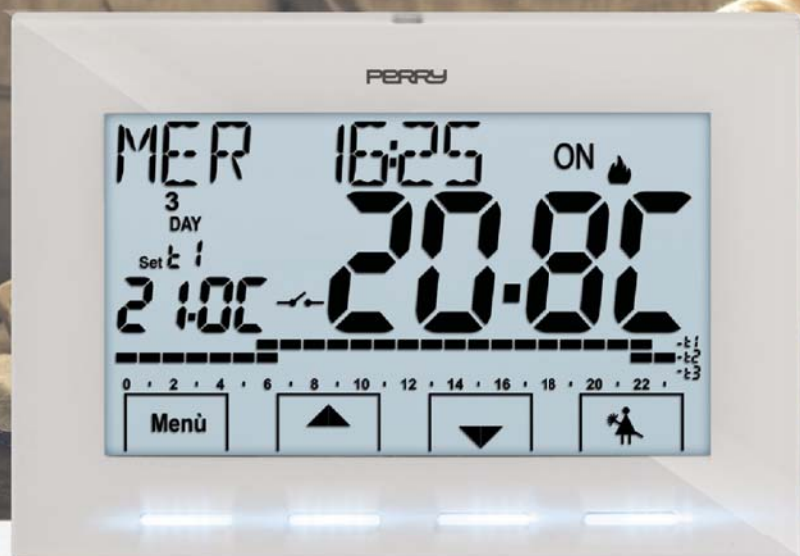


Przykład ustawień

T = 20°C - cykl = 10 min

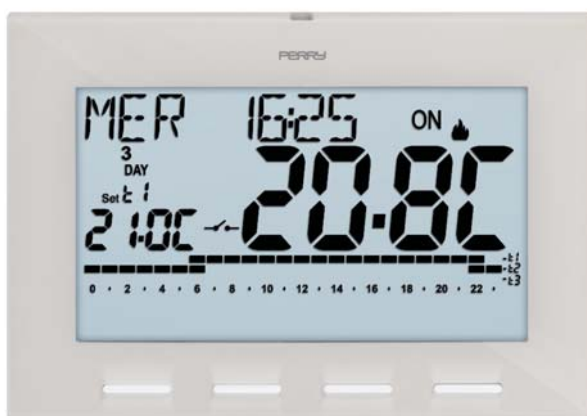
t = 20,5°C	zawsze OFF
t = 20,4°C	1 min ON - 9 min OFF
t = 20,3°C	2 min ON - 8 min OFF
t = 20,2°C	3 min ON - 7 min OFF
t = 20,1°C	4 min ON - 6 min OFF

t = 20,0°C	5 min ON - 5 min OFF
t = 19,9°C	6 min ON - 4 min OFF
t = 19,8°C	7 min ON - 3 min OFF
t = 19,7°C	8 min ON - 2 min OFF
t = 19,6°C	9 min ON - 1 min OFF
t = 19,5°C	zawsze ON

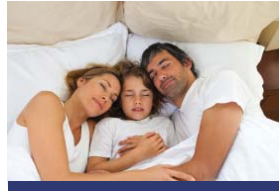


NEXT

CHRONOTERMOSTATY ŚCIENNE



STYLOWA KONTROLA TEMPERATURY



Chcąc obniżyć koszty ogrzewania za dom, konieczne jest inteligentne zarządzanie temperaturą. Regulatory temperatury **PERRY** zamieniają centralne ogrzewanie w indywidualne systemy ogrzewania.



Podświetlany ekran

Termostaty ściennie - cyfrowe, elektroniczne, analogowe pokojowe

Seria 1TP TE028B Termostat cyfrowy dzienny sterowany przez menu, seria "NEXT", 3 V, kolor biały

- Zasilanie: 3 V AA baterie alkaliczne
- Menu wielojęzyczne
- Podświetlany ekran LCD 4,3"
- Podświetlane przyciski
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 5 A
- Maksymalny prąd załączenia: 3 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–1,2°C lub regulacją czasu kontrolnego 7–20 min
- Poziomy temperatury: 2 + funkcja przeciwwamrożeniowa
- Regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
- Zawieszenie na czas sprzątanía
- Wejście dla programowania telefonicznego lub kontaktu zdalnego
- Wejście dla sondy zewnętrznej
- Kontrola lato / zima
- Program aktywujący pompy
- Blokada ustawień temperatury
- Hasło użytkownika
- Hasło instalatora
- Czasowe podświetlenie
- Wskaźnik stanu przełączników
- Korekcja temperatury: ustawiana w zależności od położenia urządzenia
- Montaż ścienny
- Zakres ustawień temperatury: 5–37,7°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 128,5 x 88,5 x 26 mm

Akcesoria

Seria 1PA STE02 NTC sonda temperaturowa NFC z kablem o dł. 4 m dla termostatu TE028

- Sonda z kablem ekranowanym 2 x 1,5 mm² - IP68 – wydłużalny max. do 20 m.
- Sonda pozwala na pomiar temperatury w innym pomieszczeniu, pod podłogą lub na zewnątrz.

Świeące przyciski w różnych kolorach w zależności od ustawionej temperatury



Poniżej 18°C przyciski świecą na zielono, sygnalizując niskie zużycie.



Pomiędzy 18,1°C a 21°C przyciski świecą na niebiesko, sygnalizując zużycie optymalne.



Powyżej 21,1°C przyciski świecą na czerwono, sygnalizując zużycie większe niż potrzeby.



Seria 1TP TE530B Termostat cyfrowy, seria "ZEFIRO" 80 x 80, 3 V, kolor biały

- Zasilanie: 3 V – 2 x 1,5 V AAA baterie alkaliczne
- Wyświetlacz LCD 2" 1/3
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 5 A
- Maksymalny prąd załączenia: 3 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–2°C lub regulacją czasu kontrolnego 7/10/12/20 min
- Poziomy temperatury: 2 + funkcja przeciwzamrozeniowa
- Regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Rezerwa zasilania: 24 miesiące
- Wskaźnik stanu przekaźników
- Kontrola lato / zima
- Blokada ustawień temperatury
- Korekcja temperatury: ustawiana w zależności od położenia urządzenia
- Zakres ustawień temperatury: 5–37,7°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 84 x 23 x 84 mm



Seria 1TP TE531B Termostat cyfrowy, seria "ZEFIRO" 80 x 80, 230 V, kolor biały

- Zasilanie: 230 V AC 50–60 Hz
- Wyświetlacz LCD 2" 1/3
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 5 A
- Maksymalny prąd załączenia: 3 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–2°C lub regulacją czasu kontrolnego 7/10/12/20 min
- Poziomy temperatury: 2 + funkcja przeciwzamrozeniowa
- Regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Wskaźnik stanu przekaźników
- Kontrola lato / zima
- Blokada ustawień temperatury
- Korekcja temperatury: ustawiana w zależności od położenia urządzenia
- Zakres ustawień temperatury: 5–37,7°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 84 x 23 x 84 mm



Seria 1TP TE532B Termostat cyfrowy, seria "ZEFIRO" 80 x 80, 230 V, dla przestrzeni publicznej, kolor biały

- Zasilanie: 230 V AC 50–60 Hz
 - Wyświetlacz LCD 2" 1/3
 - Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
 - Prąd znamionowy styku: 5 A
 - Maksymalny prąd załączenia: 3 A
 - Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
 - Tryb ON / OFF z regulowaną różnicą temperatury 0,2–2°C lub regulacją czasu kontrolnego 7 / 10 / 12 / 20 min
 - Poziomy temperatury: 2 + funkcja przeciwzamrozeniowa
 - Regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
 - Zakres ustawień temperatury: 5–37,7°C
 - Wymiary (dł. x szer. x wys.): 89,7 x 27 x 87,4 mm
- Funkcje niedostępne, zarezerwowane tylko dla instalatora:
- sterowanie temperaturą,
 - kontrola lato / zima,
 - ON / OFF,
 - ustawienia regulacji,
 - korekcja temperatury: ustawiana w zależności od położenia urządzenia.

TE532
specjalny
dla zastosowania
w przestrzeni
publicznej





Seria 1TP TE500B Termostat elektroniczny, seria "ZEFIRO" ze wskaźnikiem LED, kolor biały

- Zasilanie: 230 V AC 50–60 Hz
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 8 A
- Maksymalny prąd załączenia: 2 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF ze stałą różnicą temperatury 0,4°C
- Korekcja temperatury poprzez wskaźnik mechaniczny z podziałką
- 1 poziom temperatury z płynną regulacją
- Montaż ścienny lub częściowo podtynkowy
- Wejście zdalne dla redukcji nocnej -4°C od wartości zadanej
- Mechaniczna blokada temperatury
- Wskaźnik LED stanu przekaźników
- Wskaźnik LED zasilania sieciowego
- Zakres ustawień temperatury: 5 - 30°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 120 x 27,5 x 81 mm



Seria 1TP TE503B Termostat elektroniczny, seria "ZEFIRO" z kontrolą lato / zima, kolor biały

- Zasilanie: 230 V AC 50–60 Hz
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 8 A
- Maksymalny prąd załączenia: 2 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF ze stałą różnicą temperatury 0,4°C
- Kontrola lato / OFF / zima
- Korekcja temperatury poprzez wskaźnik mechaniczny z podziałką
- 1 poziom temperatury z płynną regulacją
- Montaż ścienny lub częściowo podtynkowy
- Wejście zdalne dla redukcji nocnej -4°C od wartości zadanej
- Mechaniczna blokada temperatury
- Wskaźnik LED stanu przekaźników
- Wskaźnik LED lato / zima
- Wskaźnik LED zasilania sieciowego
- Zakres ustawień temperatury: 5–30°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 120 x 27,5 x 81 mm



Seria 1TG TEG130 Termostat analogowy pokojowy, seria "TEG" bez wskaźnika LED, kolor biały

- Zasilanie: 230 V AC 50–60 Hz
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 10 A
- Maksymalny prąd załączenia: 2 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF ze stałą różnicą temperatury
- 1 poziom temperatury z płynną regulacją
- Korekcja temperatury poprzez wskaźnik mechaniczny z podziałką
- Mechaniczna blokada temperatury
- Zakres ustawień temperatury: 5–30°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 74 x 40 x 74 mm



Seria 1TG TEG132 Termostat analogowy pokojowy, seria "TEG" ze wskaźnikiem LED i przełącznikiem ON / OFF, kolor biały

- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 10 A
- Maksymalny prąd załączenia: 2 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF ze stałą różnicą temperatury
- Kontrola ON / OFF
- 1 poziom temperatury z płynną regulacją
- Korekcja temperatury poprzez wskaźnik mechaniczny z podziałką
- Mechaniczna blokada temperatury
- Wskaźnik LED podłączonego urządzenia ON / OFF
- Zakres ustawień temperatury: 5–30°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 74 x 40 x 74 mm



Seria 1TG TEG136 Termostat analogowy pokojowy, seria "TEG" ze wskaźnikiem LED i przełącznikiem LATO / ZIMA, kolor biały

- Zasilanie: 230 V AC 50–60 Hz
- Wyjście: 1 styk bezpotencjałowy przełączny
- Prąd znamionowy styku: 8 A
- Maksymalny prąd załączenia: 2 A
- Napięcie znamionowe styku: 250 V AC
- Tryb ON / OFF ze stałą różnicą temperatury
- Kontrola LATO / ZIMA
- 1 poziom temperatury z płynną regulacją
- Korekcja temperatury poprzez wskaźnik mechaniczny z podziałką
- Mechaniczna blokada temperatury
- Wskaźnik LED podłączonego urządzenia ON / OFF
- Zakres ustawień temperatury: 5–30°C
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 74 x 40 x 74 mm

Termostaty ściennie - główne cechy funkcjonalne



2 poziomy temperatury: komfortowa oraz zredukowana w nocy + funkcja przeciwwzmożeniowa *
Wszystko ustawialne i niezależne



Regulacja temperatura z dokładnością do 0,1°C
Aby uzyskać idealne warunki temperatury i dzięki temu poprawić samopoczucie.



Kontrola lato / zima
Dla zastosowania w systemach ogrzewania i chłodzenia



Korekcja temperatury
Jeśli z jakiegoś powodu termostat jest zamontowany w miejscu, w którym na mierzoną temperaturę może mieć wpływ czynnik zewnętrzny, można ustawić wartość korekcyjną mierzonej temperatury: od -1,9°C do +1,9°C.



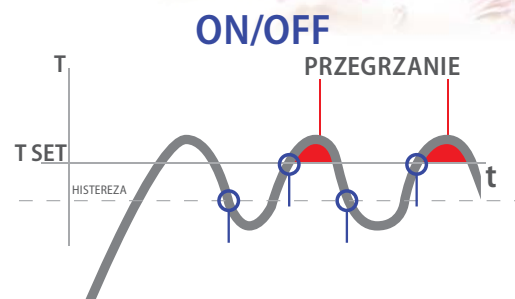
Blokada ustawień temperatury
Dla systemów ogrzewania w domach letniskowych, budynkach publicznych, hotelach, biurach, ale również w domach, gdzie wymagane jest sprecyzowanie minimum i maksimum temperatury, aby uchronić przed kradzieżą ciepła (minimum) i / lub marnowaniem ciepła (maksimum).



Termostaty ściennie - 2 tryby działania dla różnych rodzajów instalacji

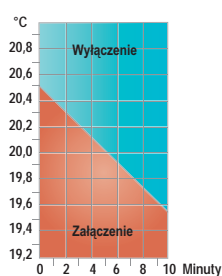
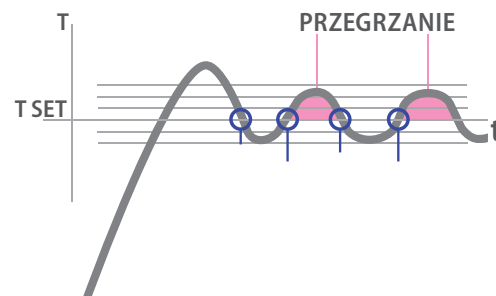


Tryb ON / OFF z różnicą temperatury
Zakres temperatury musi zostać ustawiony zgodnie z inercją systemu ciepłego. Wartość niższa jest zalecana dla systemów z grzejnikami (np. wykonanymi z żeliwa), a wyższa dla systemów z klimakonwektorami.



Tryb proporcjonalny
Możliwe ustawienie temperatury w cyklach 7, 10, 15 i 20 min. Pozwala utrzymać pożądaną temperaturę w stabilniejszy sposób, zwiększając komfort użytkownika oraz oszczędność energii.
Cykl długi jest zalecany dla systemów z dużą inercją cieplną (grzejniki żeliwne, ogrzewanie podłogowe), a cykl krótki dla systemów z małą inercją cieplną (klimakonwektory).

PROPORCJONALNY



Przykład ustawień

T = 20°C - cykl = 10 min

t = 20,5°C	zawsze OFF
t = 20,4°C	1 min ON - 9 min OFF
t = 20,3°C	2 min ON - 8 min OFF
t = 20,2°C	3 min ON - 7 min OFF
t = 20,1°C	4 min ON - 6 min OFF

t = 20,0°C	5 min ON - 5 min OFF
t = 19,9°C	6 min ON - 4 min OFF
t = 19,8°C	7 min ON - 3 min OFF
t = 19,7°C	8 min ON - 2 min OFF
t = 19,6°C	9 min ON - 1 min OFF
t = 19,5°C	zawsze ON

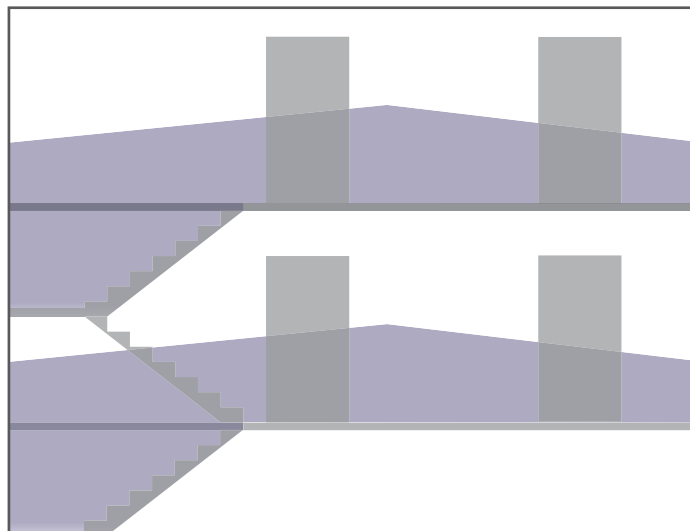
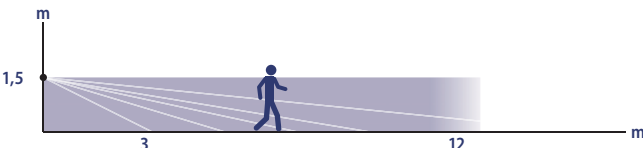


Czujniki ruchu na podczerwień

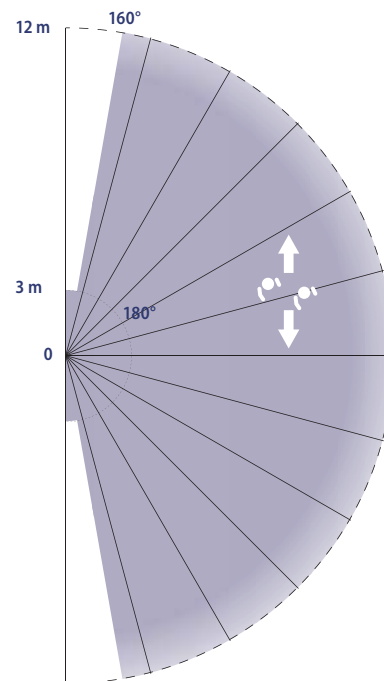
Seria 1SP SP050 Czujnik ruchu do montażu ściennego podtynkowego, kolor biały – IP40

Zasięg wykrywania ruchu

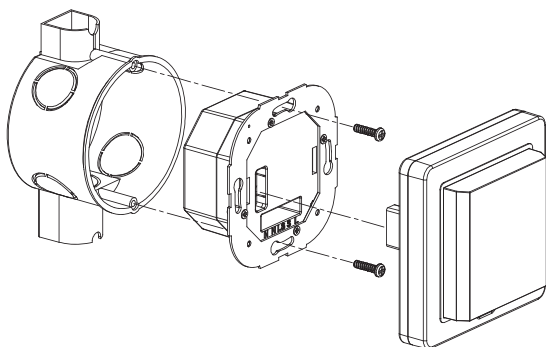
- Możliwość ręcznego załączenia światła na 5 godzin po dłuższym przyciśnięciu łącznika



▲ Instalacja na klatce schodowej w bloku mieszkalnym na wysokości 1 m

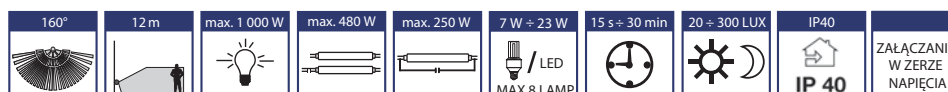


Czujniki ruchu na podczerwień - sposób instalacji



Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC +/- 10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	1 000 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	250 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 ÷ 23 W, max. 8 lamp
Stopień ochrony	IP40
Przekrój przewodów	0,75...2,5 mm ²
Do montażu ściennego podtynkowego	
Kąt detekcji	do 160°
Zasięg detekcji	12 m
Opóźnienie wyłączenia	od 15 s do 30 min
Regulacja natężenia światła	20 – 300 LUX
Czas rozruchu w trakcie pierwszego załączenia lub po zaniku zasilania	ok. 1 min
Temperatura pracy	od 0°C do +45°C
Temperatura magazynowania	od -10°C do +60°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	80 x 54,5 x 80 mm

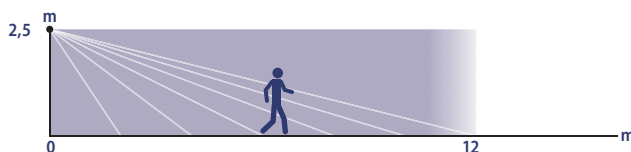




Seria 1SP SP044B Ścienne czujnik ruchu z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały – IP44

Seria 1SP SP054B Ścienne czujnik ruchu z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały – IP54

Zasięg wykrywania ruchu

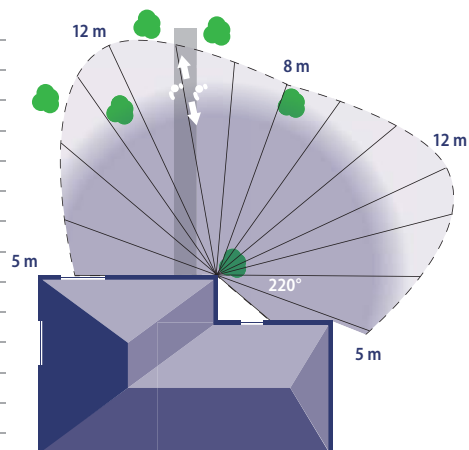


• Wyposażony w adapter do montażu na narożnikach

• Możliwość ograniczenia pola detekcji za pomocą przesłony, pionowo lub poziomo.

Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

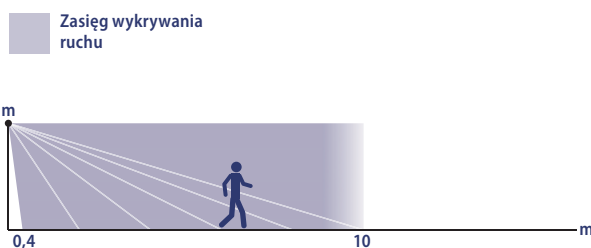
Zasilanie	230 V AC +- 10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	1 800 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	250 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 ÷ 23 W, max. 5 lamp
Stopień ochrony	IP44 (SP044) – IP54 (SP054)
Przekrój przewodów	0,75...2,5 mm ²
Montaż ścienny	
Kąt detekcji	do 220°
Zasięg detekcji	12 m
Opóźnienie wyłączenia	od 35 s do 20 min
Regulacja natężenia światła	5 – 1 000 LUX
Czas rozruchu w trakcie pierwszego załączenia lub po zaniku zasilania ok.	40 min
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C
Temperatura magazynowania	od -25°C do +70°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	72,6 x 91,6 x 93,5 mm



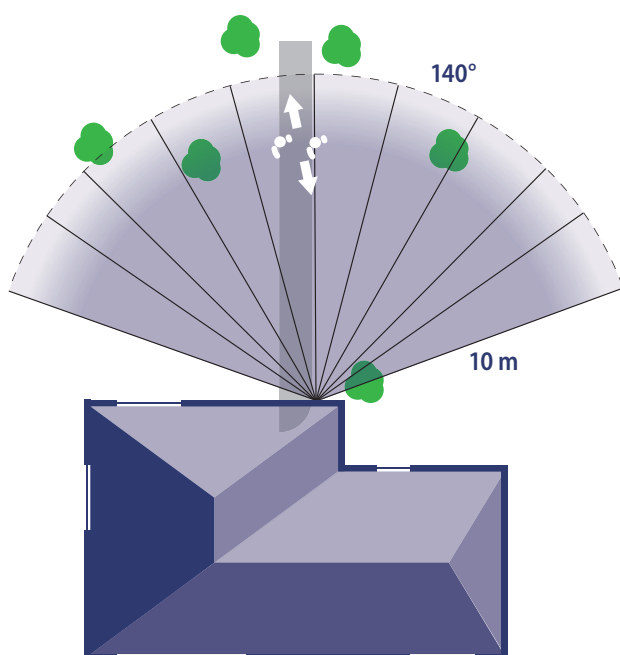
160°	12 m	max. 1 800 W	max. 480 W	max. 250 W	7 W ÷ 23 W MAX 5 LAMP	35 s ÷ 20 min	5 ÷ 1 000 LUX	IP 44 IP 54	ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA
------	------	--------------	------------	------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------	-----------------------------------



Seria 1SP SP003B Ścienne czujnik ruchu "KOSTKA" z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały – IP54



- Minimalistyczny i wyrafinowany design, zmniejszone wymiary oraz wykonanie najwyższej jakości sprawiają, że urządzenie nadaje się do każdego rodzaju otoczenia.
- Możliwość ręcznego załączenia światła na 5 godzin po dłuższym przyciśnięciu łącznika



Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

Zasilanie	230 V AC +- 10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	1 000 W
Świetlówki (nieskompensowane)	480 W
Świetlówki (skompensowane)	200 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 ÷ 23 W, max. 8 lamp
Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia żywotności przełącznika oraz załączanego obciążenia	
Stopień ochrony	IP54
Przekrój przewodów	0,75...2,5 mm ²

Kąt detekcji	do 140°
Zasięg detekcji	10 m
Opóźnienie wyłączenia	od 15 s do 30 min
Kąt obrotu głowicy	180° w poziomie, 12° w pionie
Regulacja natężenia światła	5 – 300 LUX
Regulacja czułości	od 40 cm do 12 m
Temperatura pracy	od -20°C do +50°C
Temperatura magazynowania	od -20°C do +60°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	50 x 64 x 102 mm

140°	0,4 ÷ 10 m	max. 1 000 W	max. 480 W	max. 220 W	7 W ÷ 23 W	10 s ÷ 12 min	5 ÷ 300 LUX	IP 54	ZAŁĄCZANIE W ZERZE NAPIĘCIA
------	------------	--------------	------------	------------	------------	---------------	-------------	-------	-----------------------------

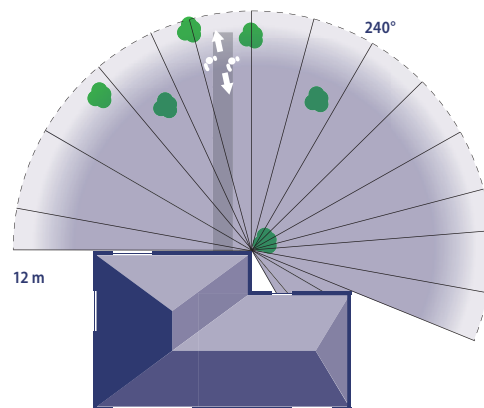
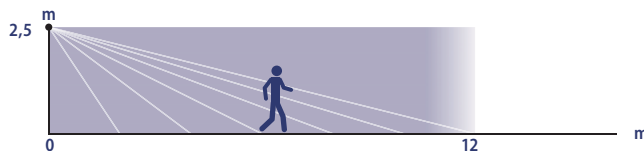


Seria 1SP SP005 Ściennej czujnik ruchu z załączaniem w zerze napięcia, kolor biały – IP55

Zasięg wykrywania ruchu



- Wyposażony w adapter do montażu na narożnikach.
- Kąt detekcji: 240°.
- Regulacja zasięgu: od 3 do 12 m.
- Możliwość ograniczenia pola detekcji za pomocą przesłony, pionowo lub poziomo.
- Możliwość ręcznego załączenia światła na 4 godziny po dłuższym przyciśnięciu łącznika



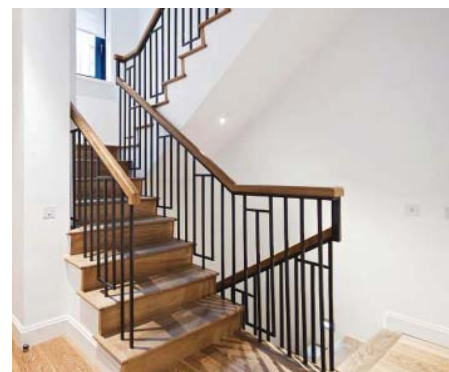
Czujniki ruchu na podczerwień - specyfikacja techniczna

Montaż ścienny, na narożniku zewnętrznym lub wewnętrznym za pomocą akcesoriów dołączonych do zestawu

Zasilanie	230 V AC +/- 10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 000 W
Świetlówki (nieskompensowane)	480 W
Świetlówki (skompensowane)	220 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 ÷ 23 W, max. 8 lamp
Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia żywotności przekaźnika oraz załączanego obciążenia	

Stopień ochrony IP55

Kąt detekcji	do 240°
Zasięg detekcji	12 m
Opóźnienie wyłączenia	od 5 s do 12 min
Regulacja natężenia światła	5 – 1 000 LUX
Regulacja zasięgu	od 3 do 12 m
Klasa ochronności	II
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C
Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	72 x 106 x 88 mm



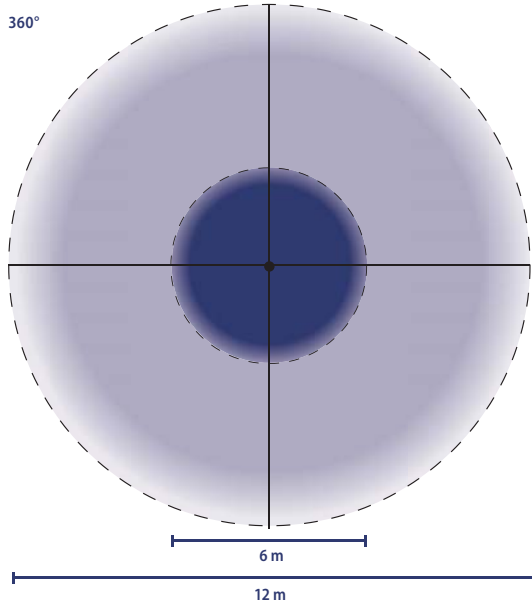


Czujniki ruchu i obecności na podczerwień

Seria 1SP SP015 Sufitowy czujnik ruchu i obecności z załączaniem w zerze napięcia – IP20

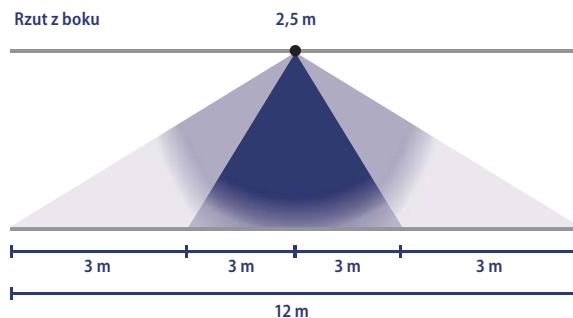
■ Obszary wykrywania obecności ■ Obszary wykrywania ruchu

Rzut z góry



- Kąt detekcji: 360°.
- Czujnik wykrywa obecność na obszarze o promieniu 3 m oraz ruch na obszarze w promieniu 6 m.
- Możliwość ręcznego załączenia światła na 4 godziny po dłuższym przyciśnięciu łącznika

Rzut z boku



Czujniki ruchu i obecności na podczerwień - specyfikacja techniczna

Montaż sufitowy

Zasilanie 230 V AC +/- 10% 50 Hz

Obciążenie maksymalne

Lampy żarowe 2 000 W

Świetłówki (nieskompensowane) 480 W

Świetłówki (skompensowane) 250 W

Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V) 7 ÷ 23 W, max. 8 lamp

Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia żywotności przekaźnika oraz załączanego obciążenia

Stopień ochrony IP20

Kąt detekcji do 360°

Zasięg detekcji 12 m

Opóźnienie wyłączenia od 2 s do 15 min

Regulacja natężenia światła 5 – 1 000 LUX

Regulacja zasięgu od 3 do 12 m

Klasa ochronności II

Temperatura pracy od -20°C do +40°C

Oznakowanie CE, norma odniesienia LVD / EMC EN60669-2-1

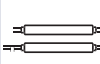
Wymiary (śred. x wys.) Ø 130 x 70 mm



max. 2 000 W



max. 480 W



max. 250 W



7 W ÷ 23 W



MAX 8 LAMP

2 s ÷ 15 min



5 ÷ 1 000 LUX



do użytku wewnętrznego

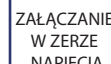


IP 20

ZAŁĄCZANIE



W ZERZE



NAPIĘCIA



Seria 1SP SP016 Sufitowy, częściowo wbudowany czujnik ruchu i obecności z załączaniem w zerze napięcia – IP20

Akcesoria

Seria 1SP RCSP01 Pilot do czujnika 1SP SP016 - opcja

Pilot jest zasilany bateryjnie. Posiada dwa kanały do sterowania dwoma czujnikami 1SP SP016.

Do wyboru są trzy tryby:

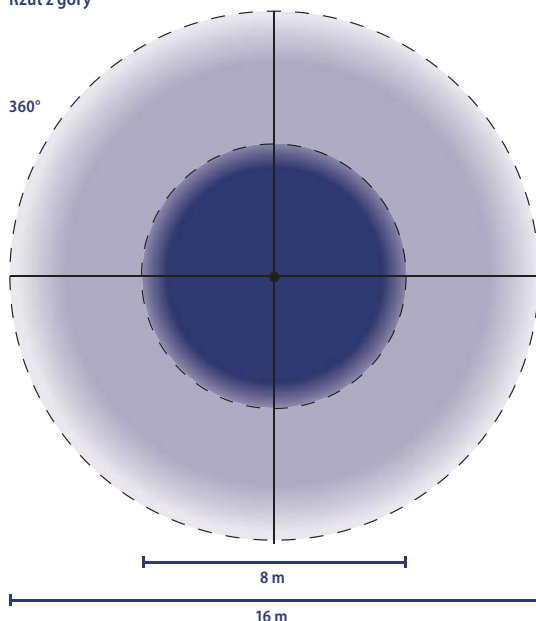
AUTO: czujnik aktywuje się automatycznie po wykryciu ruchu w oparciu o ustawienia czasowe oraz natężenia światła

ON: oświetlenie zawsze załączone

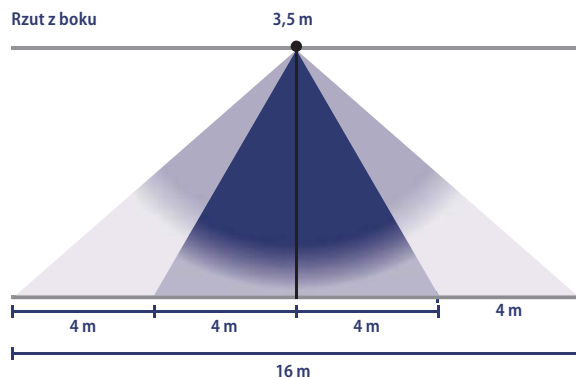
OFF: oświetlenie zawsze wyłączzone

■ Obszary wykrywania obecności ■ Obszary wykrywania ruchu

Rzut z góry



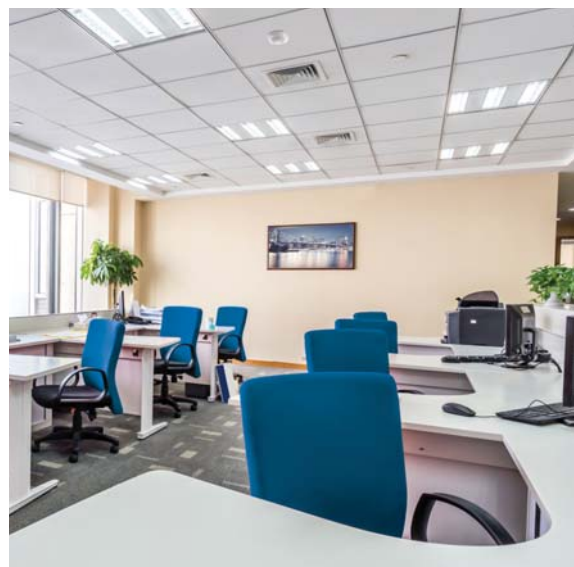
Rzut z boku



Czujniki ruchu i obecności na podczerwień - specyfikacja techniczna

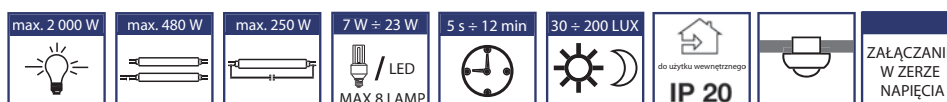
Montaż sufitowy	
Zasilanie	230 V AC +- 10% 50 Hz
Obciążenie maksymalne	
Lampy żarowe	2 000 W
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W
Świetłówki (skompensowane)	250 W
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 ÷ 23 W, max. 8 lamp
Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia żywotności przełącznika oraz załączanego obciążenia	
Stopień ochrony	IP20
Kąt detekcji	do 360°
Zasięg detekcji	16 m
Opóźnienie wyłączenia	od 5 s do 12 min
Regulacja natężenia światła	30 – 200 LUX
Klasa ochronności	II
Odbiornik podczerwieni do sterowania pilotem	

Oznakowanie CE, norma odniesienia	LVD / EMC EN60669-2-1
Wymiary (śred. x wys.)	Ø 97 x 85 mm



Samodzielne "uczenie się" natężenia światła

W trybie AUTO czujnik zapamiętuje poziom natężenia światła, przy którym powinno załączać się oświetlenie. Gdy poziom zostaje przekroczony, czujnik automatycznie wyłącza oświetlenie, aby uniknąć niepotrzebnych strat energii.



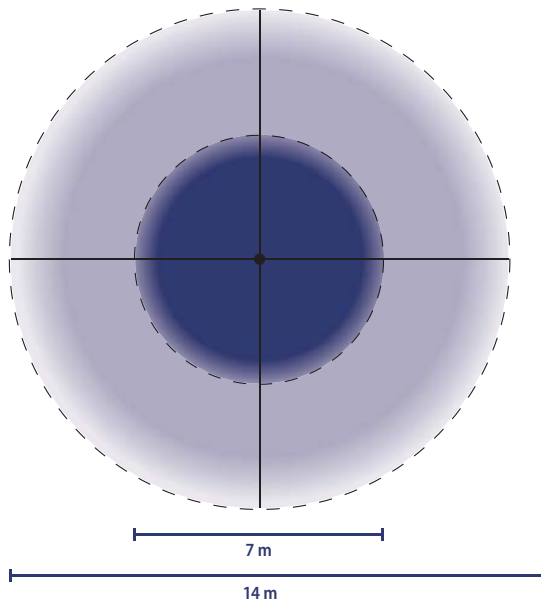
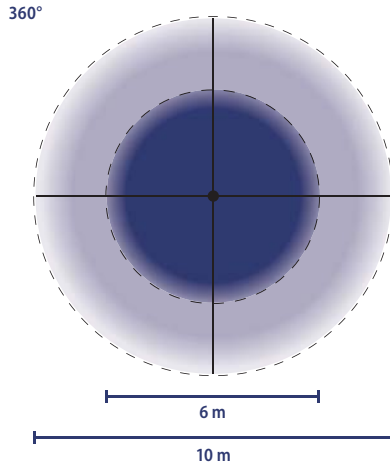


Seria 1SP SP020 Sufitowy, podtynkowy czujnik ruchu i obecności z załączaniem w zerze napięcia – IP20

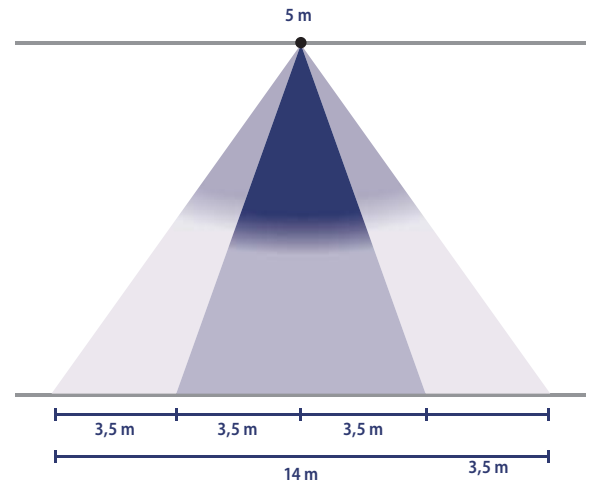
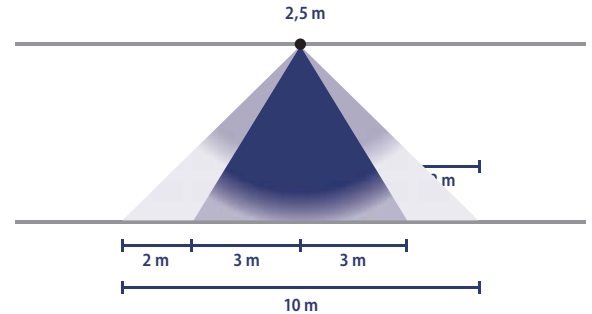
Obszary wykrywania obecności
 Obszary wykrywania ruchu

- Kąt detekcji: 360°.
- Maksymalny zasięg detekcji 14 m (dla montażu na wysokości 5 m).
- Montaż podtynkowy, sufitowy.

Rzut z góry



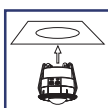
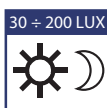
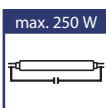
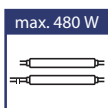
Rzut z boku



Czujniki ruchu i obecności na podczerwień - specyfikacja techniczna

Montaż sufitowy, podtynkowy

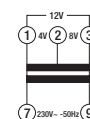
Zasilanie	230 V AC +- 10% 50 Hz	Kąt detekcji	do 360°
Średnica otworu instalacyjnego	Ø 70 mm	Zasięg detekcji	14 m
Obciążenie maksymalne		Opóźnienie wyłączenia	
Lampy żarowe	2 000 W	spośród 10 ustawień 5, 10, 20, 40, 80, 160 s	
Świetłówki (nieskompensowane)	480 W	5, 10, 20, 40 min	
Świetłówki (skompensowane)	250 W	Regulacja natężenia światła	
Lampy energooszczędne CFL / LED (230 V)	7 ÷ 23 W, max. 8 lamp	30 – 200 LUX	
Zamknięcie styku w zerze napięcia dla zwiększenia wytrzymałości przełącznika oraz załączanego obciążenia		Klasa ochronności	
Stożek ochrony		II	
IP20		Oznakowanie CE, norma odniesienia	
		LVD / EMC EN60669-2-1	
		Wymiary (śred. x wys.)	
		Ø 79,8 x 91 mm	
		Wysokość soczewki	
		18 mm	





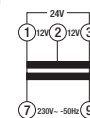
Seria 1TD TR15SI/QOD Transformator 15 VA dla pracy przerywanej, wyjścia 4-8-12 V – 2 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 4-8-12 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 35 x 60 x 90 mm



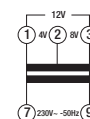
Seria 1TD TR15SI/DDV Transformator 15 VA dla pracy przerywanej, wyjścia 12-12-24 V – 2 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 12-12-24 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 35 x 60 x 90 mm



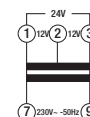
Seria 1TD TR015/QOD Transformator 15 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 4-8-12 V – 2 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 4-8-12 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż ścienny IP30
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 35 x 60 x 128 mm



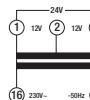
Seria 1TD TR015/DDV Transformator 15 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V – 2 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 12-12-24 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż ścienny IP30
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 35 x 60 x 128 mm



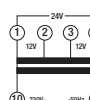
Seria 1TD TR024/DDV Transformator 24 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V – 3 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 12-12-24 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż ścienny IP30
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 52,5 x 60 x 128 mm



Seria 1TD TR030/DDV Transformator 30 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V – 3 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 12-12-24 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż ścienny IP30
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 52,5 x 60 x 128 mm



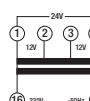
Seria 1TD TR040/DDV Transformator 40 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V – 3 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 12-12-24 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż ścienny IP30
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 52,5 x 60 x 128 mm



Seria 1TD TR063/DDV Transformator 63 VA dla pracy ciągłej, wyjścia 12-12-24 V – 6 DIN

- Zasilanie 230 V AC 50 Hz
- Wyjścia 12-12-24 V
- Montaż na listwie zaciskowej IP20
- Montaż ścienny IP30
- Montaż na płycie tylnej w rozdzielnicy IP40
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 105 x 60 x 128 mm



Akcesoria

- Seria 1PA KTM06 Zestaw z podstawą i pokrywą zacisków dla transformatora 6 DIN**



Elektromechaniczne regulatory poziomu dla wody czystej

Seria 1CL RLG01/3PVC Pływający regulator poziomu dla wody czystej, kabel PVC 3 x 1, dł. 3 m
 Zasilanie 10 (8) A / 250 V
 Temperatura pracy 0–50°C
 Odporność na ciśnienie 1 BAR
 Stopień ochrony IP68
 Wymiary (dł. x szer. x wys.) 81 x 131 x 42 mm



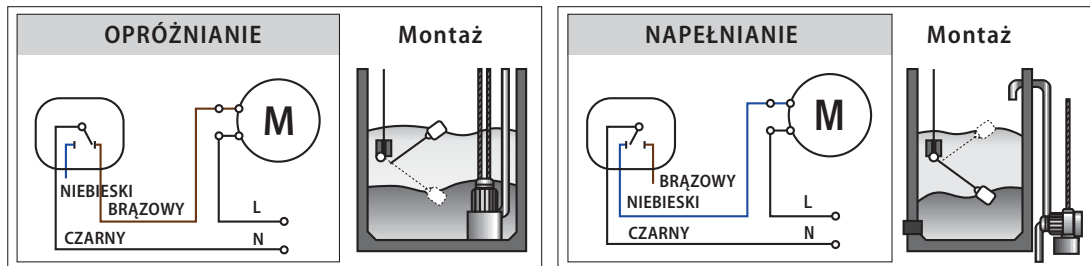
Seria 1CL RLG02/5PVC Pływający regulator poziomu dla wody czystej, kabel PVC 3 x 1, dł. 5 m
 Zasilanie 10 (8) A / 250 V
 Temperatura pracy 0–50°C
 Odporność na ciśnienie 1 BAR
 Stopień ochrony IP68
 Wymiary (dł. x szer. x wys.) 81 x 131 x 42 mm



Seria 1CL RLG03/10PVC Pływający regulator poziomu dla wody czystej, kabel PVC 3 x 1, dł. 10 m
 Zasilanie 10 (8) A / 250 V
 Temperatura pracy 0–50°C
 Odporność na ciśnienie 1 BAR
 Stopień ochrony IP68
 Wymiary (dł. x szer. x wys.) 81 x 131 x 42 mm



Seria 1CL RLG03/15PVC Pływający regulator poziomu dla wody czystej, kabel PVC 3 x 1, dł. 15 m
 Zasilanie 10 (8) A / 250 V
 Temperatura pracy 0–50°C
 Odporność na ciśnienie 1 BAR
 Stopień ochrony IP68
 Wymiary (dł. x szer. x wys.) 81 x 131 x 42 mm



Elektromechaniczne regulatory poziomu dla wody czystej - opis

Regulator poziomu dla wody czystej to pływający łącznik nadzorujący poziom cieczy. Pozwala załączyć urządzenia elektryczne (zazwyczaj pompy, ale również zawory solenoidowe, alarmy, przesłony napędzane silnikiem, itd.), kiedy zostanie osiągnięty ustalony poziom cieczy. Wykonany z nietoksycznego polipropylenu: może być stosowany również w kontakcie z płynami żywnościowymi.

NORMY OZNAKOWANIA CE

LVD: 2006/95/CE

EN 60730-1, EN 60730-2-16





Elektromechaniczne regulatory poziomu dla ścieków

Seria 1CL RLG3005PVC Pływający regulator poziomu dla ścieków, kabel PVC 3 x 1, dł. 5 m

Zasilanie 10 (3) A / 250 V
Kąt przełączania $\pm 10^\circ$
Temperatura pracy 0–50°C

Odporność na ciśnienie 2 BAR
Stopień ochrony IP68
Wymiary (dł. x szer. x wys.) 100 x 100 x 156 mm



Seria 1CL RLG3010PVC Pływający regulator poziomu dla ścieków, kabel PVC 3 x 1, dł. 10 m

Zasilanie 10 (3) A / 250 V
Kąt przełączania $\pm 10^\circ$
Temperatura pracy 0–50°C

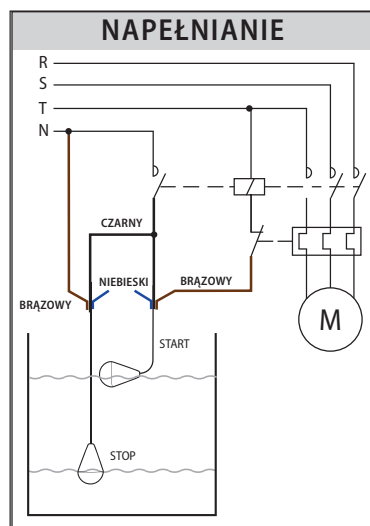
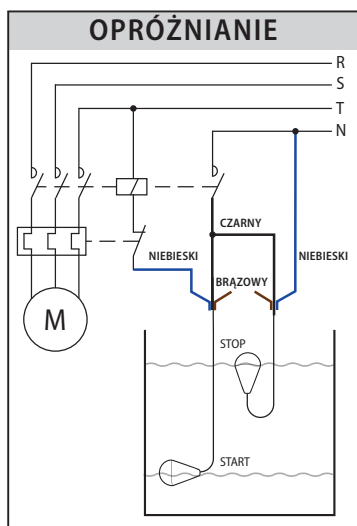
Odporność na ciśnienie 2 BAR
Stopień ochrony IP68
Wymiary (dł. x szer. x wys.) 100 x 100 x 156 mm



Seria 1CL RLG3020PVC Pływający regulator poziomu dla ścieków, kabel PVC 3 x 1, dł. 20 m

Zasilanie 10 (3) A / 250 V
Kąt przełączania $\pm 10^\circ$
Temperatura pracy 0–50°C

Odporność na ciśnienie 2 BAR
Stopień ochrony IP68
Wymiary (dł. x szer. x wys.) 100 x 100 x 156 mm



UWAGA

Nieużywany kabel musi być odpowiednio izolowany brązowy dla napełniania i niebieski dla opróżniania).

KABEL 3 x 1

Kabel NIEBIESKI / BRAZOWY zamyka styk w pozycji pływaka skierowanego w dół i otwiera styk z pływakiem skierowanym w górę.

Kabel BRAZOWY / CZARNY

zamyka styk w pozycji pływaka skierowanego w górę i otwiera styk z pływakiem skierowanym w dół.

Elektromechaniczne regulatory poziomu dla ścieków - opis

Zasadniczą cechą serii "30" jest wytrzymała i zwarta obudowa idealna do użytku w ściekach i wodzie przemysłowej, zarówno podczas napełniania jak i opróżniania.

Urządzenie składa się z obudowy i umieszczonego wewnątrz pływaka i przeciwwagi, tak więc rosnący poziom cieczy spowoduje odwrócenie położenia regulatora.

Wysokie ciśnienie wewnątrz obudowy z topionego polipropylenu zapewnia doskonałe uszczelnienie przed wnikaniem substancji do urządzenia.

Dzięki niewielkim gabarytom oraz zmniejszonemu kątowi przełączania regulator może być stosowany w wąskich studniach.



Rodzaj	Opis	Seria
Zegary sterujące 16 A 	Zegary sterujące, cyfrowe z programowaniem za pomocą menu	1IO 3091, 1IO 3291
	Zegary sterujące, cyfrowe z automatyczną zmianą czasu	1IO 7081, 1IO 7281
	Zegary sterujące, cyfrowe - wygląd wyświetlacza analogowy	1IO 0022 / D15
	Zegary sterujące, astronomiczne z wyłącznikiem zmierzchowym	1IO 4091, 1IO 4291
	Zegary sterujące z wyłącznikiem zmierzchowym	1IC 7054, 1IC 7254
	Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na panel	1IO 0018
	Zegary sterujące, elektromechaniczne do montażu na szynę DIN	1IO 0171, 1IO 0021, 1IO 0022, 1IO 0024, 1IO 0032
Regulacja temperatury 	Systemy bezprzewodowej regulacji temperatury - chronotermostaty	1TX CRTX05
	Systemy bezprzewodowej regulacji temperatury - termostaty	1TX TETX04
	Systemy bezprzewodowej regulacji temperatury - zawory	1TX VTRX02
	Chronotermostaty - termostaty czasowe	1CR CR028B, 1CR CR029B, 1CR CR308/G, 1CR CR309/S
	Termostaty ściennie - cyfrowe	1 TP TE028B, 1 TP TE530B, 1 TP TE531B, 1 TP TE532B
	Termostaty ściennie - elektroniczne	1 TP TE500B, 1 TP TE503B
	Termostaty ściennie - analogowe pokojowe	1 TG TEG130, 1 TG TEG132, 1 TG TEG136,
	Czujniki ruchu i obecności 	Czujniki ruchu na podczerwień
Czujniki ruchu i obecności na podczerwień		1SP SP015, 1SP SP016, 1SP SP020
Transformatory na szynę DIN 	Transformatory do pracy przerywanej	1TD TR15SI/QOD, 1TD TR15SI/DDV,
	Transformatory do pracy ciągłej	1TD TR015/QOD, 1TD TR015/DDV, 1TD TR024/DDV, 1TD TR030/DDV, 1TD TR040/DDV, 1TD TR063/DDV
Regulatory poziomu 	Elektromechaniczne regulatory poziomu dla wody czystej	1CL RLG01/3PVC, 1CL RLG01/5PVC, 1CL RLG01/10PVC, 1CL RLG01/15PVC
	Elektromechaniczne regulatory poziomu dla ścieków	1CL RLG3005PVC, 1CL RLG3010PVC, 1CL RLG3020PVC

Pieczętka dystrybutora:

