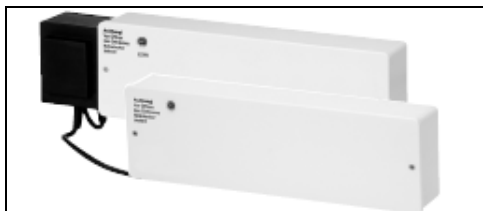


Instrukcja instalowania i obsługi listwy rozdzielczej EV-230, EV-24, EV-PL 230



Uwaga!

Urządzenie może być otwierane tylko przez fachowca elektryka i zainstalowane zgodnie ze schematem we wnętrzu oraz niniejszą instrukcją. Uwzględnić przy tym istniejące przepisy bezpieczeństwa. Urządzenie to, montowane w szafie sterowniczej, służy do sterowania regulatorów temperatury i zaworów wyłączających w pomieszczeniach zamkniętych i suchych z normalnymi warunkami środowiskowymi. Urządzenie to odpowiada normie DIN EN 60730 i działa na zasadzie 1C.

1. Przeznaczenie

Urządzenie służy do przyłączenia regulatorów temperatury i siłowników elektrotermicznych do wodnych ogrzewań podłogowych. Listwa rozdzielcza (we współpracy z regulatorami temperatury) umożliwia wzajemnie niezależne regulowanie temperatury maksymalnie 6 pomieszczeń (stref).

2. Cechy szczególne

- Ogólne:
- gotowe do przyłączenia do gniazda wtyczkowego 230V dla maks. 6 stref (pomieszczeń)
 - siłowniki przyłączane bezpośrednio, 230V lub 24V, zależnie od wariantu
 - logika pomp (tylko wariant EV-PL 230), dostępna tylko dla wariantu 230V

3. Opis

3.1 Regulatory temperatury i siłowniki elektrotermiczne

Do zacisków R1 przyłącza się regulator temperatury pomieszczenia i siłowniki dla pomieszczenia 1, rys. 1, 2, 4. Regulatory temperatury i siłowniki pomieszczeń R2...R6 przyłącza się analogicznie. W poszczególnych strefach można przyłączyć różne ilości siłowników:

strefa R1, R2	po 4 siłowniki
Strefa R3, R4	po 2 siłowniki
strefa R5, R6	po 1 siłowniku

Przez połączenie zacisków → różnych kanałów (np. →R1 z →R3) można zwiększyć liczbę siłowników w jednym kanale, rys. 3, 5.

Wskazówka: do takich rozszerzonych kanałów nie wolno przyłączać żadnego regulatora temperatury.

3.2 Przyłączenie do zegara centralnego

Zegar centralny umożliwia obniżanie temperatury we wszystkich przyłączonych pomieszczeniach

Uwaga:

- patrz wskazówka przy rys. 6
- przy stosowaniu modułu rozszerzenia należy usunąć przyłączyć zegara centralnego
- w listwach 24V funkcja ta jest niemożliwa

4. Instalowanie

Miejsce montażu:

- tylko w rozdzielniczy elektrycznej lub skrzynce rozdzielacza obiegów grzewczych, na szynie DIN, nad rozdzielaczami ogrzewania podłogowego
- położenie montażowe dowolne

Przyłącze elektryczne:

Uwaga: wyłączyć urządzenie spod napięcia patrz schemat na karcie elektroniki i rys. 1...6

Przyłączenie napięcia robocznego:

Po przyłączeniu regulatorów temperatury i siłowników: wetknąć wtyczkę w gniazdo wtyczkowe. Jeśli konieczne jest przyłączenie na stałe, należy odciąć wtyczkę i przyłączyć przewód na zaciski.

5. Dane techniczne

Symbol zamówieniowy	EV 230; EV-PL 230
Napięcie robocze	AC 230V 50Hz
Pobór mocy	10 VA
Bezpiecznik	4A zwłoczny
Wymiary (z szyną montażową)	310x90x65 mm
Ciężar (z szyną montażową)	ok. 700 g

Symbol zamówieniowy	EV 24
Napięcie robocze	AC 230V 50Hz
Pobór mocy	50 VA*
Bezpiecznik	4A zwłoczny
Ciężar (z szyną mont. i transf.)	310x90x65 mm
Wymiary (z szyną mont. i transf.)	ok. 700 g

* transformator zasilania również siłowniki
Wspólne dla EV 230, EV-PL 230, EV 24

Temperatura otoczenia	0...+50°C (bez kondensacji)
Temperatura składowania	-20...+60°C
Lampka napięcia robocznego	1
Liczba siłowników 3W	maks. 14*
Stopień ochrony	IP40 izolacja ochronna
Klasa izolacji	II
Obliczeniowe napięcie udarowe	2,5 kV
Temperatura próby wgniatania kulki	75°C
Napięcie i prąd przy badaniach	230 V, 0,1 A
emisji zakłóceń radioelektrycznych	

*) Suma wszystkich prądów ≤2A
Jedno urządzenie możeysterować maks. 14 siłowników (bezpiecznik)

6. Urządzenia z modułem logiki pomp

Pompę przyłącza się do zacisków karty elektroniki w pokrywie – patrz rys. 7, 8.
Zdolność łączeniowa styku zwiernego przekaźnika, bezpotencjałowego: 2(2) A; 24...230V

Wskazówka: logika pomp możliwa jest tylko przy nastawnikach bezprądowo zamkniętych
Logika pomp tylko przy EV-PL 230, tylko wariant 230V

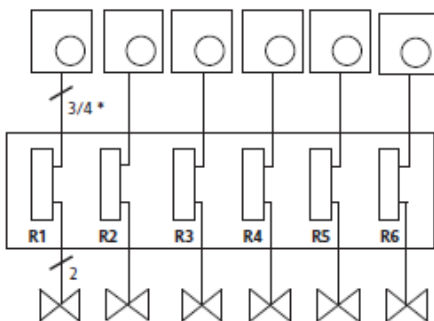
6.1 Logika pomp

Pompa zostaje wyłączona, jeśli wszystkie zawory są zamknięte. Pompa wyłącza się tu ze zwłoką ok. 10 minut.

6.2 Ochrona pompy

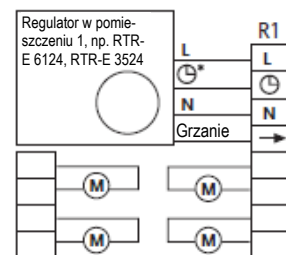
Funkcja ta zabezpiecza pompę przed zablokowaniem przez lato, włączając ją codziennie na ok. 10 minut. Włączenie następuje zawsze w momencie podania napięcia na listwę rozdzielczą.
Sygnał napięcia sieciowego należy zawsze doprowadzać z zewnątrz. Nie używać zacisków N' lub L' regulatora (bezpiecznik).

Rys. 1 Schemat przeglądowy



Liczba żył podana bez przewodu ochronnego *z przyłączem redukcji

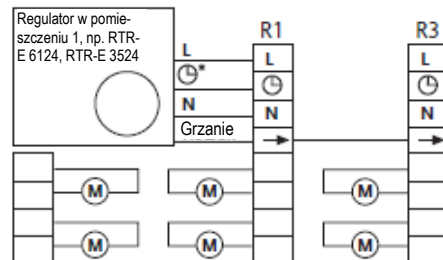
Rys. 2: Przyłączenie regulatora i siłownika przy 230 V



Zawory dla pomieszczenia 1

Rys. 3:

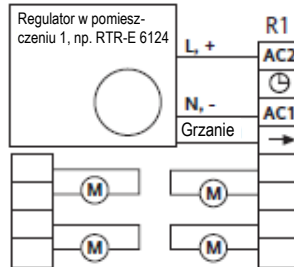
Rozszerzenie zacisków dla siłowników przy 230V, np. na zacisk 3



Zawory dla pomieszczenia 1 Dodatkowe zawory dla pomieszczenia 1

Rys. 4:

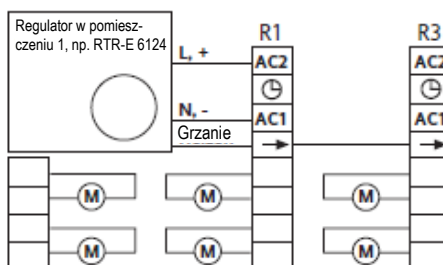
Przyłączenie regulatora i siłowników przy 24V



Zawory dla pomieszczenia 1

Rys. 5:

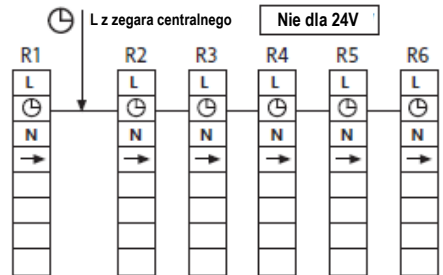
Rozszerzenie zacisków dla siłowników przy 24V, np. na zacisk 3



Zawory dla pomieszczenia 1 Dodatkowe zawory dla pomieszczenia 1

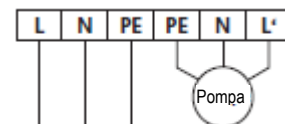
Rys. 6: Przyłączenie zegara centralnego (tylko 230V)

Uwaga:
Przy przyłączeniu zegara centralnego nie wolno zasiląć urządzenia przez wtyczkę (możliwość zamiany fazy i zera). Uciąć wtyczkę i przyłączyć żyły bezpośrednio. L i N przyłączyć do właściwych zacisków.



Rys. 7: tylko EV-PL 230

Przyłączenie na L', N, PE



Rys. 8: tylko EV-PL 230

Przyłączenie tylko na L'

