

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI ROZDZIELACZA EV-230, EV-24, EV-PL 230, EV-PL 24



UWAGA!

Urządzenie może otwierać wyłącznie odpowiednio wyszkolony elektryk. Montaż musi przebiegać zgodnie z dołączonym planem obwodów elektrycznych oraz w zgodzie z poniższymi instrukcjami.

Należy przestrzegać wszystkich przepisów dot. zdrowia i bezpieczeństwa. Jest to urządzenie elektroniczne, instalowane w skrzynce przyłączeniowej, w celu kontroli termostatów i zaworów. Przeznaczone jest wyłącznie do pomieszczeń suchych i zamkniętych, gdzie panują zwykłe warunki atmosferyczne. Urządzenie to zostało zaprojektowane zgodnie z dyrektywą DIN EN 60730, działa zgodnie z zasadami pracy 1C.

1. Zastosowanie

Urządzenie służy do instalacji elektrycznej elektrotermicznych regulatorów temperatury oraz napędów serwo, w przypadku podłączenia do ogrzewania podłogowego z wykorzystaniem gorącej wody.

Rozdzielacz (używany wraz z regulatorami temperatury) umożliwia ustawienie temperatury w 6 pokojach (strefach) oddzielnie.

2. Charakterystyka

Cechy ogólne:

- przygotowany do załączenia do gniazda elektrycznego (230 V)
- do nawet 6 stref (pokojów)
- możliwość bezpośredniego podłączenia napędów serwo 230 V lub 24 V
- kontrola pompy (tylko wersje EV-PL 230 lub EV-PL 24)

3. Opis

3.1 Regulator temperatury i napęd serwo

Regulator temperatury pokojowej oraz napęd serwo z pokoju 1 są podłączone do terminala R1, rysunek 1, 2, 4.

Regulator temperatury oraz napęd serwo z pokojów R2...R6 są podłączone w ten sam sposób.

Różne ilości napędów serwo mogą być podłączane w innych strefach.

Strefa R1, R2	w każdym 4 napędy serwo
Strefa R3, R4	w każdym 2 napędy serwo
Strefa R5, R6	w każdym 1 napęd serwo

Liczbę napędów serwo na dany kanał można powiększyć poprzez podłączenie terminali → z różnymi kanałami (np.: → R1 i → R3), rysunek 3, 5.

Wskazówka: Nie należy podłączać regulatora do tych rozszerzonych kanałów.

3.2 Podłączenie zegara zewnętrznego

Zegar główny może obniżyć temperaturę we wszystkich podłączonych pokojach.

Uwaga! - Zobacz wskazówki: rysunek 6

- Zegar główny należy odłączyć przed rozpoczęciem używania rozszerzenia.
- Nie jest to możliwe w przypadku rozdzielacza 24 V.

4. Montaż

Przygotowanie:

- wyłącznie w elektrycznym lub grzewczym rozdzielaczu obwodu na szynie DIN, nad dystrybutorem wody.
- Można zastosować wszelkie sposoby instalacji.

Instalacja elektryczna:

Uwaga! Należy odłączyć zasilanie

Zobacz schemat obwodów drukowanych oraz rysunki: 1...9

Podłączenie napięcia roboczego:

Po podłączeniu regulatora temperatury i napędu serwo: przyłączyć złącze do gniazda elektrycznego. Jeśli podłączenie bezpośrednie okaże się niezbędne, należy odłączyć złącze i podłączyć przewody.

5. Dane techniczne

Numer referencyjny	EV 230; EV-PL 230
napięcie robocze	AC 230V 50Hz
moc znamionowa	10 VA
bezpiecznik	4A träge
wymiary (wraz z szyną DIN)	310 x 90 x 65 mm
ciężar (wraz z szyną DIN)	ok. 700 g

Numer referencyjny	EV 24, EV-PL 24
napięcie robocze	AC 230V 50Hz
moc znamionowa	50 VA *
bezpiecznik	4A träge
ciężar (wraz z szyną DIN i transformatorem)	ok. 2000 g
wymiary (wraz z szyną DIN i transformatorem)	380 x 90 x 65 mm

* Siłowniki są zasilane również poprzez transformator.

To samo dotyczy: EV230, EV-PL 230, EV 24, EV-PL 24

temperatura robocza	0 ... +50 °C (bez kondensacji)
temperatura przechowywania	-20 ... +60 °C
diody do napięcia roboczego	1
liczba napędów serwo 3W	maks. 14 *
klasa ochrony obudowy	IP 40
podwójna izolacja	
klasa ochrony	II
napięcie pomiarowe	2,5 kV
temperatura mięknienia	75 °C
napięcie i prąd do sprawdzania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	230 V, 0,1 A

*) Suma prądów pobieranych ≤ 2 A

14 (maks.) napędów serwo można podłączyć do jednego urządzenia (z bezpiecznikiem).

6. Dla urządzeń z modułami sterowania pompy

Pompa jest podłączona do terminali obwodów drukowanych, zobacz rysunek 7, 8, 9.

Możliwości przełączania BRAK przełączników, bezpotencjałowy 2(2) A; 24...230 V~

Uwaga: sterowanie pracą pompy jest możliwe wyłącznie dla siłowników normalnie zamkniętych (NC)

6.1 Moduł sterowania pompy

Pompa zatrzymuje się zawsze wtedy, kiedy wszystkie zawory są zamykane.

Pompa nadal działa przez 2 minuty.

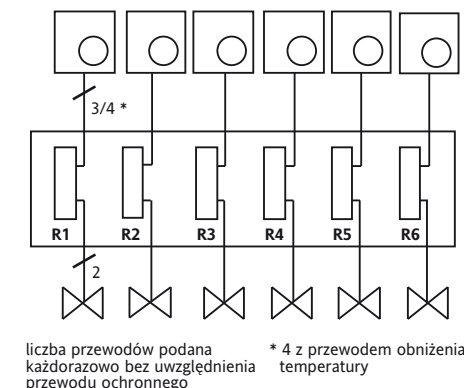
6.2 Ochrona pompy

Zabezpiecza pompę przed zablokowaniem w sezonie letnim.

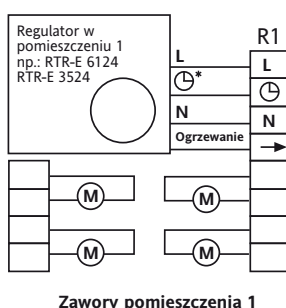
Pompa działa 5 minut dziennie. Zawsze włącza się w momencie, kiedy rozdzielacz jest podłączony do źródła energii.

Pompę można podłączyć wyłącznie do zewnętrznego źródła energii. Nie należy używać terminali N' lub L' na regulatorze (względnie bezpieczeństwa).

Rysunek 1: Przegląd

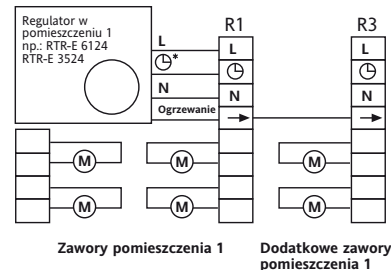


Rysunek 2: Regulator 230 V i napęd serwo



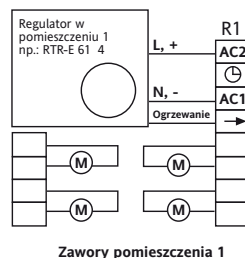
Rysunek 3:

Rozszerzenie terminali do napędów serwo na 230 V, np. z terminaliem 3



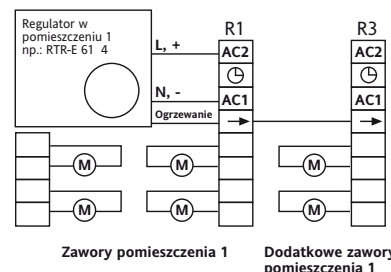
Rysunek 4:

Regulator i napęd serwo 24 V



Rysunek 5:

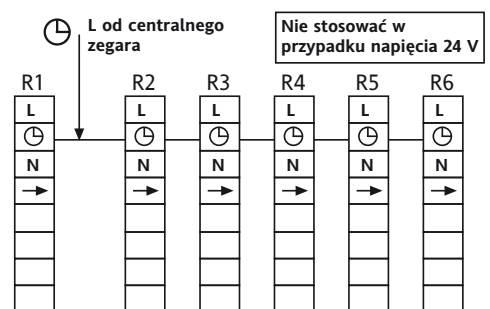
Rozszerzenie terminali do napędów serwo na 24 V, np. z terminaliem 3



Rysunek 6: Podłączenie zegara głównego (tylko 230 V)

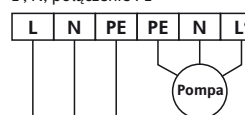
Uwaga:

Podczas podłączania zegara głównego, nie można używać złącza do podłączania urządzenia (ryzyko pomylenia przewodów zerowych i pod napięciem). Należy odłączyć element łączący i połączyć bezpośrednio za pomocą przewodu. Należy podłączyć L i N do odpowiednich terminali.



Rysunek 7: Podłączenie pompy 230 V (EV-PL 230, EV-PL 24)

L', N, połączenie PE

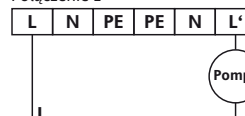


Uwaga : To wysokie napięcie jest dostępne wtedy, kiedy napięcie źródłowe jest odłączone.

Uwaga : Podczas podłączania pompy 230 V do urządzenia 24 V, należy zachować odpowiednie środki ostrożności, zobacz rysunek 9.

Rysunek 8: Podłączenie pompy 230 V (EV-PL 230, EV-PL 24)

Połączenie L'



Uwaga : To wysokie napięcie jest dostępne wtedy, kiedy napięcie źródłowe jest odłączone.

Uwaga : Podczas podłączania pompy 230 V do urządzenia 24 V, należy zachować odpowiednie środki ostrożności, zobacz rysunek 9.

Rysunek 9: Podłączenie pompy 230 V do listwy przyłączeniowej 24 V



Podłączenie pompy 230 V należy zabezpieczyć za pomocą uchwytu do mocowania kabla, zgodnie ze wskazówkami na rysunku.