

- Regulator proporcjonalny 24V
- Sygnał wyjściowy 0-10V lub 10-0V DC
- Zakres temperatur 0/+40°C
- Ustawiana szerokość regulacji proporcjonalnej (P-Band)
- Obniżka temperatury poprzez zewnętrzny zegar
- Montaż na szynę DIN lub naścienny (pokojuowy).

Zastosowanie

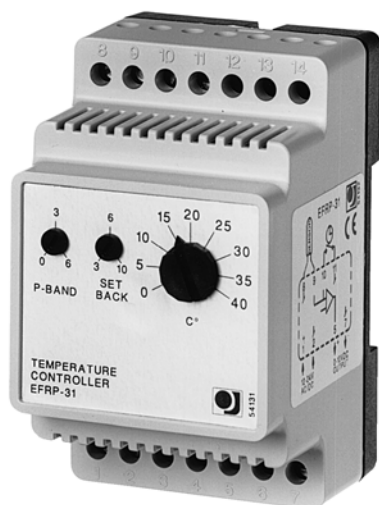
EFRP-91 jest używany do sterowania zaworami lub silnikami przepustnic lub jako zewnętrzny regulator dla kontrolerów mocy EFR i EFM, do kontroli temperatury pokojowej w systemach wentylacji (ze zespołami grzejników elektrycznych) lub w panelowym ogrzewaniu radiacyjnym.

EFRP-31 jest przystosowany do montażu na szynę DIN i może być podłączany do zewnętrznego czujnika powietrznego lub kanałowego.

EFRP-91 jest przystosowany do montażu naściennego. Dodatkowy zewnętrzny czujnik można podłączyć do regulatora (zaciski 2,5) po usunięciu fabrycznie zamontowanej zworki.

Program produkcji

Typ	Produkt
EFRP-31	Regulator temperatury do montażu na szynę DIN.
EFRP-91	Regulator temperatury do montażu naściennego
Akcesoria do EFRP-31 i EFRP-91 : *	
ETF-144/99	Czujnik podłogowy
ETF-944/99-H	Czujnik powietrzny naścienny
ETF-1144/99	Czujnik do montażu w kanale wentylacyjnym
ETNK	Obudowa do montażu naściennego do regulatora EFRP-31



EFRP-31



EFRP-91

Działanie

EFRP-31 i EFRP-91 umożliwia regulację temperatury w zakresie 0/+40°C. Analogowy sygnał wyjściowy 0-10 V DC regulatora jest proporcjonalny do odchyłki temperatury rzeczywistej od zadanej. Zakres strefy regulacji proporcjonalnej P- band jest ustawiany.

Sygnał wyjściowy jest równy 10V wtedy, gdy temperatura czujnika jest równa nastawie $-0,5 \times P$ -band. Sygnał sterujący jest równy 0V wtedy, gdy temperatura czujnika jest równa wartości nastawy $+0,5 \times P$ -band.

Dane techniczne

- Zasilanie.....14-24V DC lub 24V AC $\pm 10\%$
- Pobór prądumax. 100mA
- Zakres egulacji.....0/+ 40°C
- Sygnał wyjściowy.....max. 2mA 0-10V DC
- Tryb regulacji.....proporcjonalna
- Zakres regulacji proporcjonalnej..... 1-6°C
- Zakres regulacji obniżka temperatury.....3-10°C

Regulacja

- strefa proporcjonalna
- obniżka temperatury
- temperatura pomieszczenia
- sygnał wyjściowy 0V-10V lub 10V-0V.

Strefa proporcjonalna:

Regulacja wartości strefy P- band odbywa się na regulatorze EFRP-31 na panelu termostatu.

Regulacja wartości strefy w regulatorze EFRP-91 jest możliwa potencjometrem pod panelem czołowym.

Nastawa temperatury i wartości obniżki

temperatury: Nastawy temperatury dokonujemy za pomocą pokręta na regulatorze EFRP.

Ustawienie wartości obniżki temperatury.

Ustawienie wartości obniżki temperatury na regulatorze EFRP-31 dokonujemy za pomocą pokręta na regulatorze.

Regulacja wartości obniżki temperatury na regulatorze EFRP-91 jest możliwa potencjometrem pod panelem czołowym.

Załączanie obniżki temperatury musi być dokonane stykiem bezpotencjałowym z zegara zewnętrznego podłączonego pod odpowiednie zaciski regulatora .

Zobacz schemat podłączeń.

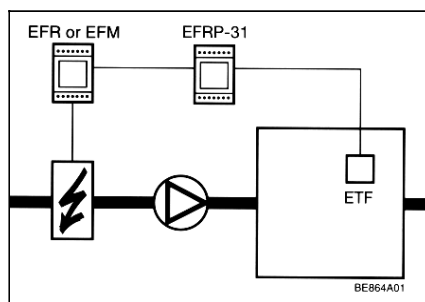
Montaż:

EFRP-31 jest przystosowany do montażu na szynie DIN i może być podłączony do zewnętrznego czujnika.

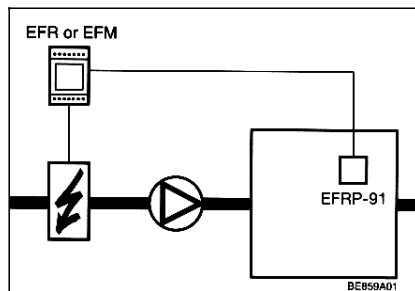
EFRP-91 jest dostarczany z wbudowanym czujnikiem temperatury Zewnętrzny czujnik można podłączyć do regulatora (zaciski 2,5) po usunięciu fabrycznie zamontowanej zworki (odłączenie wbudowanego czujnika).

EFRP jest zasilany 24V i wtedy może być używany do sterowania zaworami/ przepustnicami itp. Jeżeli jest używany w komplecie z regulatorami mocy typu EFM lub EFR zasilanie 14V DC jest dostarczane z tego regulatora mocy i nie jest wymagane oddzielne źródła zasilania 24V.

Przykłady zastosowania

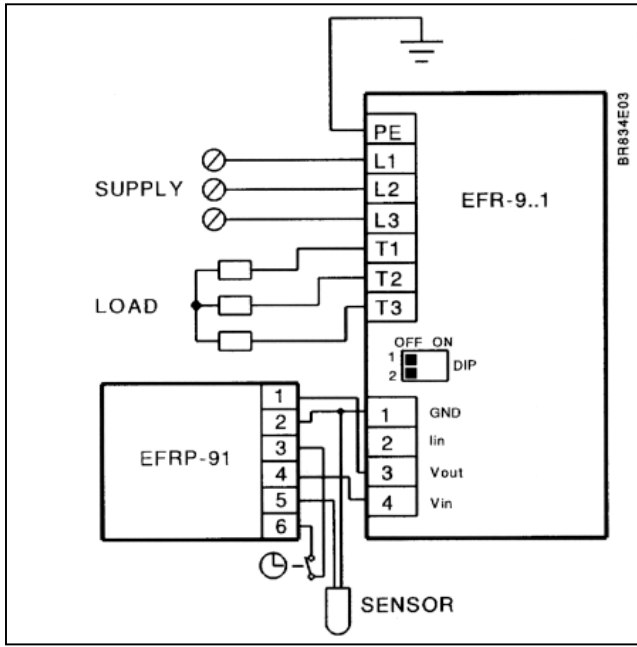


Utrzymanie stałej temperatury pomieszczenia z podłączonym czujnikiem zewnętrznym (regulacja typu P).

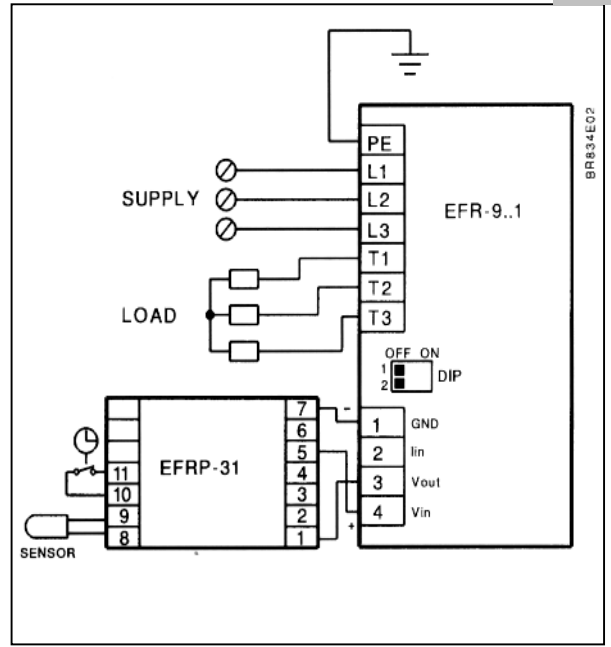


Utrzymanie stałej temperatury pomieszczenia regulatorem z wbudowanym czujnikiem powietrznym (regulacja typu P).

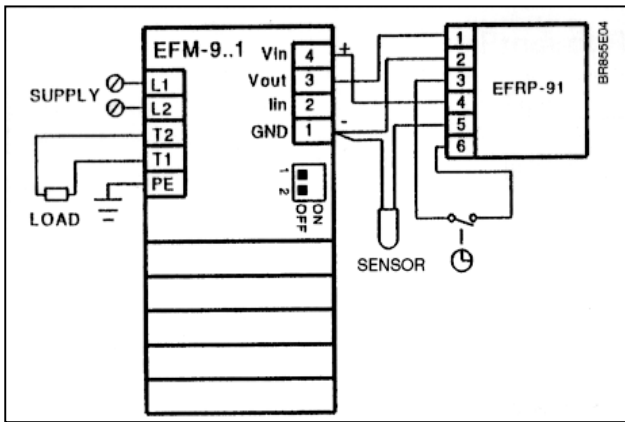
Diagramy podłączeń.



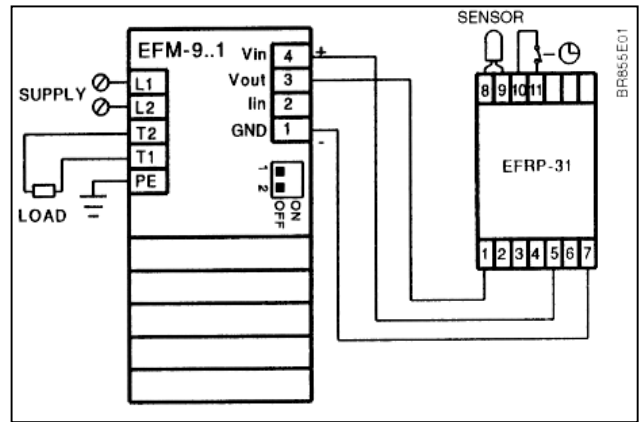
EFRP-91 z EFR.



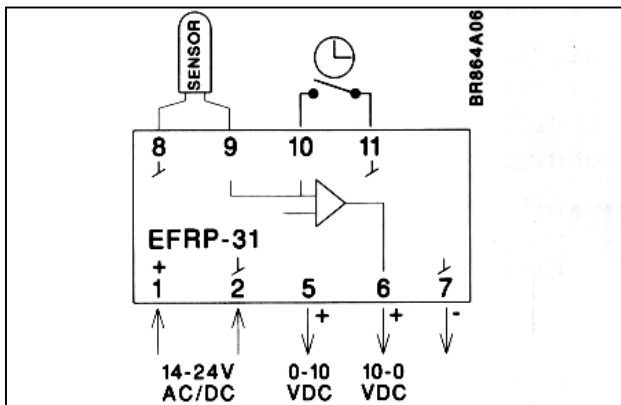
EFRP-31 z EFR.



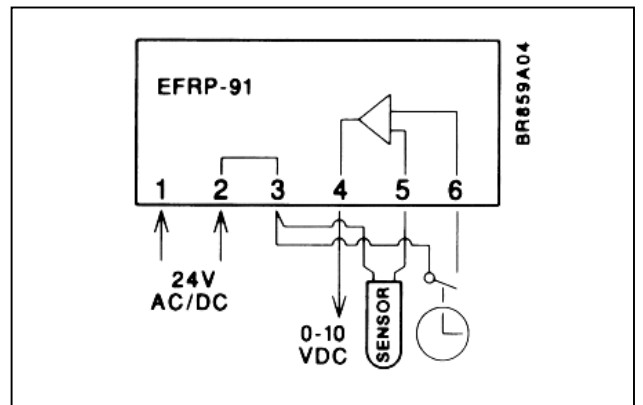
EFRP-91 z EFM.



EFRP-31 z EFM.

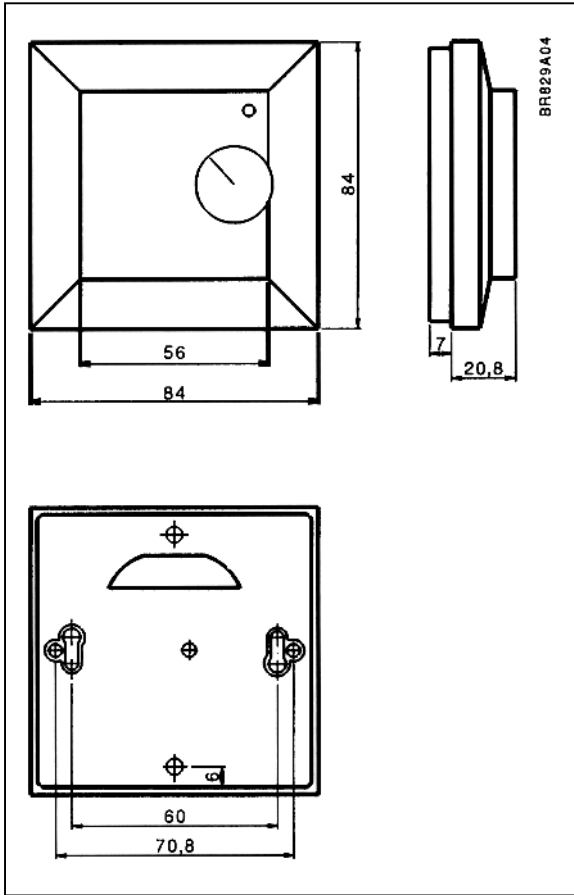


EFRP-31.

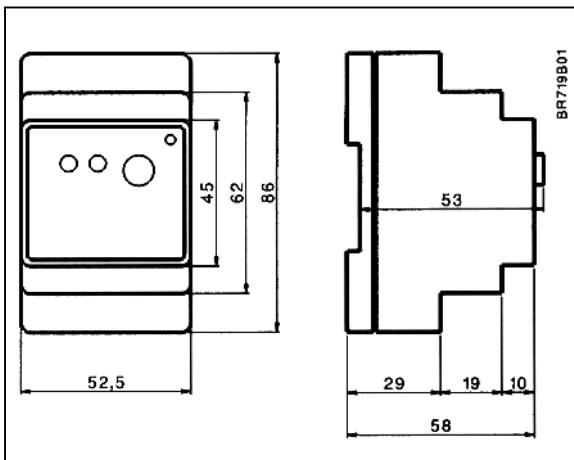


EFRP-91.

Wymiary (mm)



EFRP-91



EFRP-31