

MODUŁ ROZSZERZAJĄCY

DKMZ 1

Instrukcja
obsługi



Wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia instalacyjne

- ❑ Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.
- ❑ Prace przy instalacji gazowej może wykonywać wyłącznie instalator posiadający odpowiednie uprawnienia zakładu gazowniczego.
- ❑ Prace na podzespołach elektrycznych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel.
- ❑ Pierwsze uruchomienie powinna przeprowadzić osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- ❑ Przed uruchomieniem regulatora, należy sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.
- ❑ Podczas prac przy instalacji należy:
 - odłączyć instalację od napięcia elektrycznego
 - zabezpieczyć instalację przed przypadkowym włączeniem
 - jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- ❑ Regulator należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40°C.
- ❑ Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej.
- ❑ Zabrania się użytkowania uszkodzonego regulatora.

Wymogi dotyczące kotłowni

Uwaga: Nieodpowiednie warunki otoczenia mogą spowodować uszkodzenie instalacji grzewczej i zagrozić bezpieczeństwu eksploatacji dlatego należy:



- Powietrze w kotłowni nie może być zanieczyszczone przez chlorowco-alkany (zawarte np. w aerozolach, farbách, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących); unikać silnego zapylenia (np. wskutek prac szlifierskich).
- Unikać długotrwałej wysokiej wilgotności powietrza (np. wskutek częstego suszenia prania).
- Nie zamykać istniejących otworów nawiewnych.



Uwaga: Bezpieczniki wymieniać zawsze przy wyłączonym urządzeniu i wtyczce wyjętej z gniazda sieciowego.




1. Opis modułu

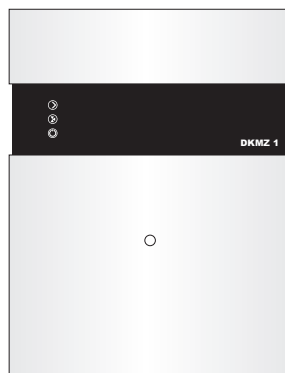
Moduł rozszerzający DKMZ 1 do sterowników DK SYSTEM umożliwia rozszerzenie instalacji o kolejny obieg z pompą i zaworem 3 lub 4 drogowym. Współpracuje z regulatorem DKMATIC oraz wybranymi regulatorami firmy DK SYSTEM.

Moduł posiada następujące funkcje:

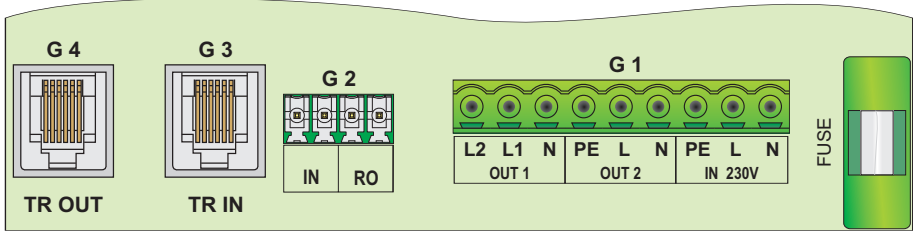
- sterowanie pracą siłownika zaworu 3 lub 4 drogowego
- sterowanie pracą pompy obiegowej
- ochrona instalacji przed zamrożeniem i przegrzaniem kotła
- sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury
- możliwość współpracy z termostatem pokojowym

Opis diod sygnalizacyjnych

-  świeci - praca pompy obiegu
-  świeci - zawór otwieranie
miga - zawór zamykanie
-  świeci - zasilanie
- migają wszystkie - błąd komunikacji



2. Opis wyprowadzeń



- G4 (TR OUT) - gniazdo typu RJ wyjście na następny moduł
 G3 (TR IN) - gniazdo typu RJ wejście z głównego sterownika lub modułu poprzedzającego
 IN - wejście czujnika obiegu
 RO - wejście termostatu pokojowego
 OUT1 - wyjście 230V zaworu 3/4 drogowego
 L1 - otwieranie
 L2 - zamykanie
 OUT2 - wyjście 230V pompy obiegu
 IN 230V - wejście zasilania 230V
 FUSE - gniazdo bezpiecznika 2,5A

3. Moduł rozszerzający - podłączenie

Zaleca się podłączać moduł rozszerzający w następującej kolejności:

1. Wpiąć kabel komunikacyjny w gniazdo TR IN
2. Drugi koniec kabla komunikacyjnego podłączyć do sterownika lub modułu poprzedzającego.
3. Podłączyć czujnik temperatury obiegu do gniazda IN.
4. Podłączyć kable termostatu pokojowego do gniazda RO (opcjonalnie)
5. Podłączyć kable zaworu do gniazda OUT1 - niebieski do N, brązowy do L2, czarny do L1. W przypadku odwrotnego działania zaworu należy zamienić miejscami kabel brązowy z czarnym.
6. Podłączyć kabel pompy obiegu do gniazda OUT2
7. Podłączyć kabel zasilania do gniazda IN 230V
8. Włożyć kabel zasilania modułu do gniazdka ~230V
9. Włączyć sterownik

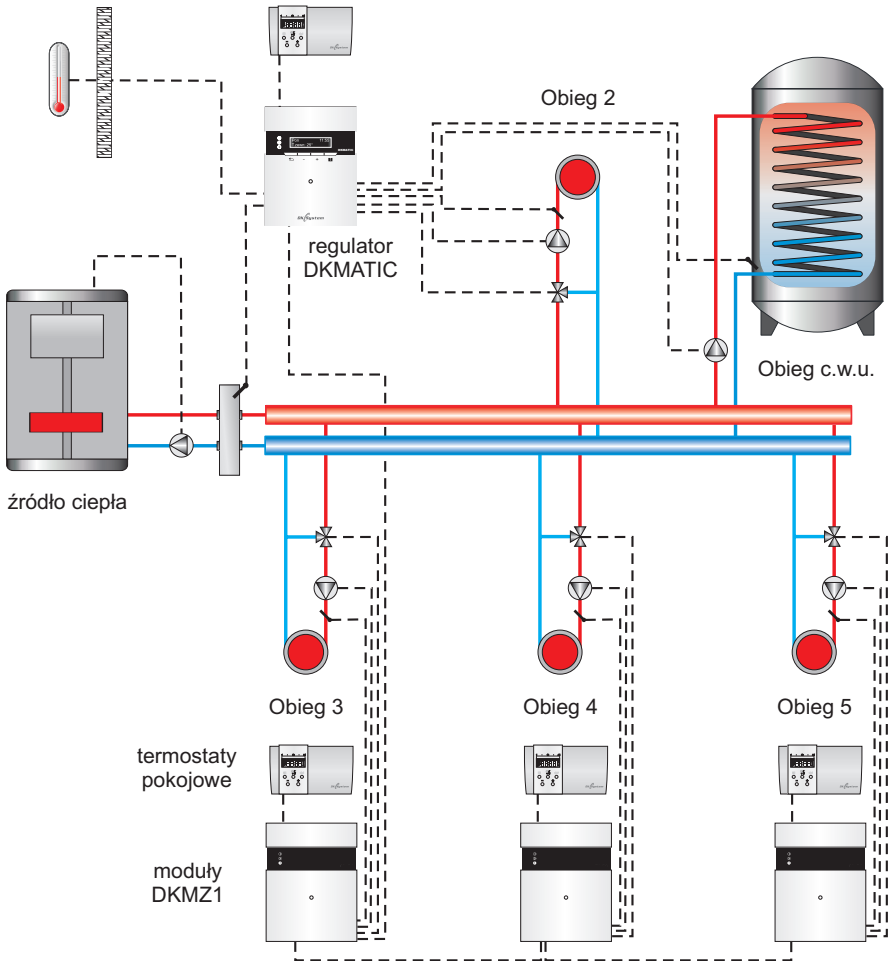
Jeśli na sterowniku pojawi się komunikat **“Tr.Mie 1”** lub **“błąd komunikacji”** to należy włączyć dodatkowy obieg w sterowniku.

Jeśli jest to następny moduł to należy wybrać Mieszacz 2 lub Mieszacz 3. Na sterowniku powinien zniknąć komunikat **“Błąd komunikacji”** a moduł powinien rozpocząć pracę.

Jeśli moduł nie włącza pompy obiegu należy:

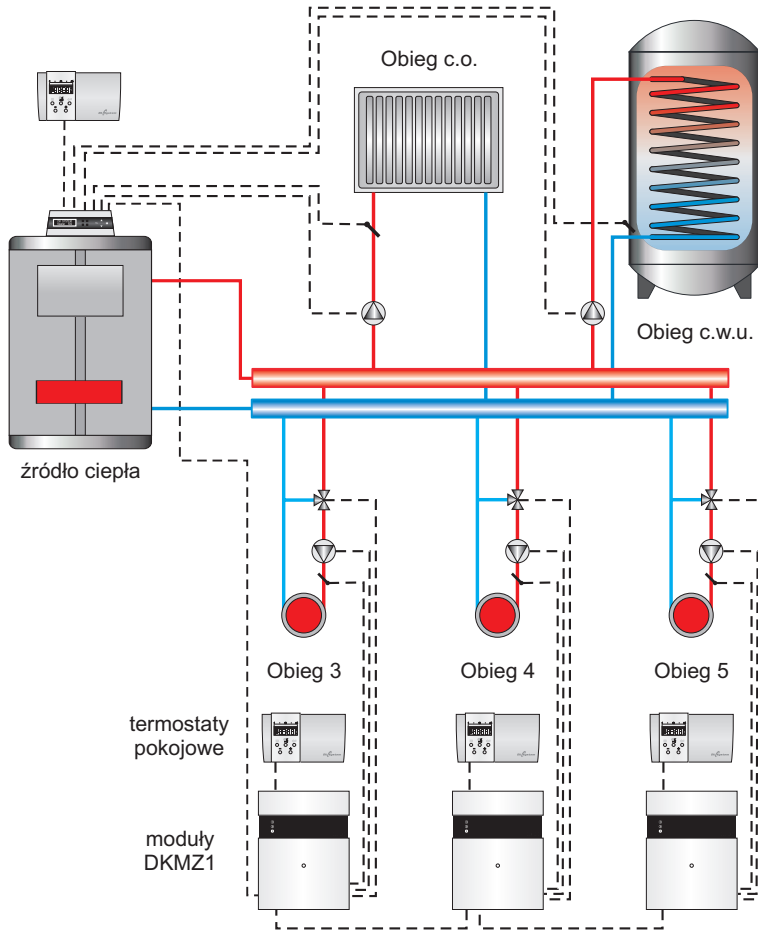
- sprawdzić jej wyjścia w pracy ręcznej sterownika w zależności od obiegu
- jeśli pompa w pracy ręcznej załącza się to należy sprawdzić ustawienie termostatu pokojowego dla sprawdzanego obiegu.
- sprawdzić tryb pracy w sterowniku czy nie jest ustawiony **“priorytet c.w.u.”**
- skontaktować się z firmą DK System

4. Schemat instalacji z regulatorem DKMATIC i 3 modułami rozszerzającymi DKMZ 1



Rys. 1 Przykładowy schemat instalacji z regulatorem DKMATIC i trzema modułami rozszerzającymi DKMZ 1: Obiegu 3, Obiegu 4 i Obiegu 5. Nie zastępuje on fachowego projektu w miejscu montażu.

5. Schemat instalacji z regulatorem* firmy DK SYSTEM i 3 modułami rozszerzającymi DKMZ 1



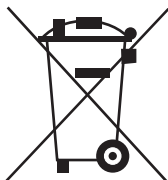
Rys. 2 Przykładowy schemat instalacji z regulatorem firmy DK SYSTEM i trzema modułami rozszerzającymi DKMZ1: Obiegu 3, Obiegu 4 i Obiegu 5. Nie zastępuje on fachowego projektu w miejscu montażu.

* Lista regulatorów firmy DK SYSTEM współpracujących z modułem DKMZ 1 jest dostępna na stronie www.dksystem.pl w opisie produktu DKMZ 1.

6. Dane techniczne - moduł rozszerzający

Znamionowe napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Obciążalność wyjść	pompa obiegu: 100 W / 230 V zawór 3/4D: 50 W / 230 V
Zabezpieczenie elektryczne	2,5 A
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony	IP 20
Klasa izolacji	II
Tryb rozłączenia	pełne
Wymiary regulatora	175 x 136 x 46 mm
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C

7. Zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Pozbycie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.



DK System

ul. Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
tel. 71 333 73 88
tel. 71 333 74 36
fax 71 333 73 31
e-mail: biuro@dksystem.pl
www.dksystem.pl
Numer rejestrowy: 000015633