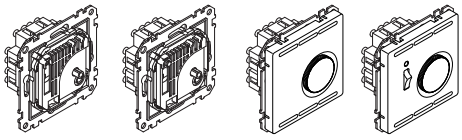
pl

merten™

Wkładka pokojowego regulatora temperatury

Podręcznik użytkownika



Wkładka pokojowego regulatora temperatury ze stykiem przełączającym
Nr art. 536400/MTN536400(230 V)

Wkładka pokojowego regulatora temperatury ze stykiem przełączającym
Nr art. 536401(24 V)

Wkładka pokojowego regulatora temperatury z przełącznikiem głównym
Nr art. 536302/MTN536302(230 V)

Wkładka pokojowego regulatora temperatury z przełącznikiem głównym
Nr art. 536304(24 V)

Wkładka pokojowego regulatora temperatury
Nr art. MEG5773-0000 (230 V)

System design

Regulator temperatury w pomieszczeniu 230 V z przełącznikiem głównym i płytką centralną
Nr art. MEG5760-60.

Regulator temperatury w pomieszczeniu 24 V z przełącznikiem głównym i płytką centralną
Nr art. MEG5761-60.

Wkładka pokojowego regulatora temperatury 230 V ze stykiem przełączającym
Nr art. MEG5762-60.

Wkładka pokojowego regulatora temperatury 24 V ze stykiem przełączającym
Nr art. MEG5763-60.

Niezbędne akcesoria

– Należy uzupełnić wyposażenie w:

- odpowiednie wkłady (patrz przegląd funkcji)
- Ramka w odpowiedniej wersji

Dla bezpieczeństwa

⚠⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Montaż może być wykonywany w sposób bezpieczny jedynie przez wykwalifikowanych specjalistów. Wykwalifikowani specjaliści powinni wykazywać się dokładną znajomością następujących dziedzin:

- wykonywanie podłączeń do sieci instalacyjnych,
- łączenie kilku urządzeń elektrycznych,
- montaż okablowania elektrycznego,
- normy bezpieczeństwa, miejscowe przepisy i zasady dotyczące okablowania.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

⚠⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Izolacja ochronna jest zgodna z normą IEC/EN 60730-1, gdy zostanie prawidłowo zainstalowana na wypoziomowanym, nieprzewodzącym, niepalnym podłożu.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Uwaga

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Upewnić się, że podczas testu rezystancji izolacji urządzenie jest odłączone od obwodu.

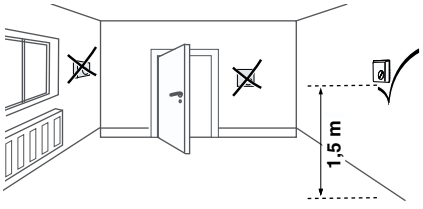
Niestosowanie się do tych instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Wprowadzenie do pokojowego regulatora temperatury

Wkładka pokojowego regulatora temperatury (dalej nazywana **wkładką**) służy do regulacji temperatury w suchych pomieszczeniach zamkniętych, takich jak mieszkania, szkoły, hale, warsztaty, itp., przy normalnych warunkach otoczenia.

Wybór miejsca montażu

- Preferowany jest montaż na ścianie wewnętrznej przeciwległej od źródła ciepła.
- Wysokość montażu: ok. 1,5 m nad podłogą,
- Należy unikać ścian zewnętrznych i przeciągów od okien i drzwi.
- Upewnić się, że ciepłe powietrze w pomieszczeniu ma swobodny dostęp do wkładki. W tym celu, wkładka nie powinna być instalowana wewnątrz regałów lub za zasłonami i podobnymi osłonami.



- Zewnętrzne źródła ciepła mają negatywny wpływ na dokładność urządzenia sterującego. W związku z tym należy unikać bezpośredniego światła słonecznego, bliskości telewizorów, urządzeń radiowych i grzewczych, lamp, kominków i rur grzewczych.
- Ściemniacz również wytwarza ciepło!
  Jeśli wkładka jest zainstalowana ze ściemniaczem we wspólnej ramie przełącznika, należy je możliwie oddalić od siebie. Jeśli są one ułożone jeden na drugim, wkładka musi znajdować się pod ściemniaczem.

Montaż wkładu

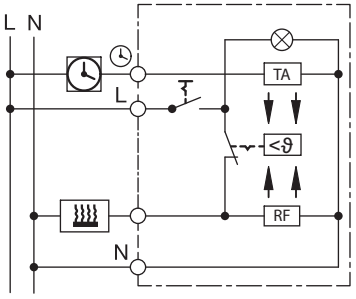
① Podłączyć wkładkę w sposób pokazany na odpowiednim schemacie elektrycznym.

Uwaga:

- Upewnić się, że przewód neutralny N jest podłączony do zacisku N. Jeśli nie, będzie to prowadzić do znacznych wahań temperatury, ponieważ wkładka nie jest w stanie pracować poprawnie.
- Przy zastosowaniu przewodów o przekroju 2,5 mm² zalecamy stosowanie głębokich puszek instalacyjnych, które ułatwiają montaż.
- Przewód ochronny nie musi być podłączony, ponieważ wkładka jest izolowana.
- Dioda włączona = wkładka włączona

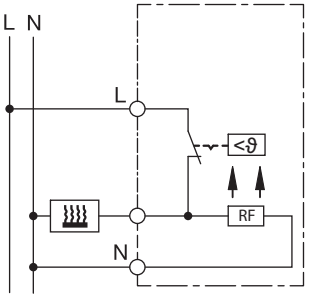
Schemat obwodu wkładki z przełącznikiem

MEG5760-60.. / MEG5761-60.. / 536302/MTN536302 / 536304



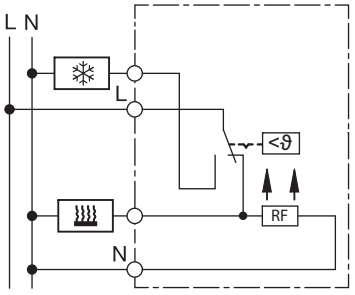
Schemat obwodu wkładki bez przełącznika

MEG5773-0000



Schemat obwodu wkładki ze stykiem przełączającym

MEG5762-60.. / MEG5763-60.. / 536400/MTN536400 / 536401



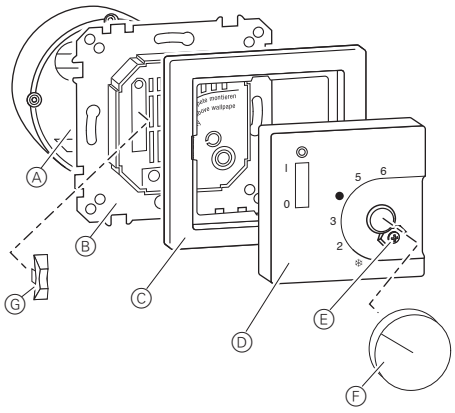
Symbol	Objaśnienie:
L	Przewód zewnętrzny (faza)
N	Przewód neutralny
	Złącze sygnalizatora czasowego zmiany temperatury
	Złącze obciążenia dla ogrzewania
	Złącze obciążenia dla chłodzenia
RF	Rezystor sprzężenia termicznego

EAV56328-03-UG-pl 08/24

TA Rezystor redukcji temperatury w pomieszczeniu w nocy

② Montaż wkładu

Aby upewnić się, że wkład działa prawidłowo, pierścień nośny musi być zawsze przymocowany do ściany. Nie może być na przykład pokryty tapetą.



③ Wsunąć przełącznik kołyskowy Ⓖ w podstawę przełącznika (tylko do 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60 i MEG5761-60).

④ Umieścić oprawkę Ⓒ i płytkę centralną Ⓓ na wkładzie, a następnie dokręcić Ⓔ.

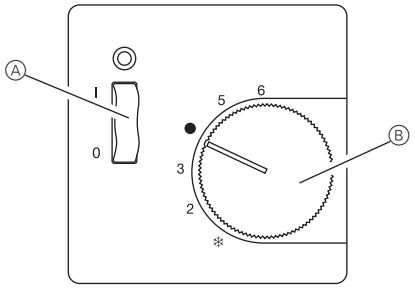
⑤ Nałożyć pokrętło Ⓕ.

Uruchamianie wkładki

Podczas uruchamiania wkładki należy pamiętać, że element bimetaliczny potrzebuje czasu, aby dostosować się do temperatury pokojowej. Dlatego punkt przełączania będzie różnić się od temperatury pokojowej bezpośrednio po instalacji albo gdy tryb nocny jest wyłączony. Punkt przełączania staje się dokładny po ok. 1-2 godzinach czasu pracy.

Dlatego zalecamy wstępne ustawienie temperatury wyższej od faktycznie wymaganej, aby szybciej nastąpiło wyrównanie temperatury początkowej ogrzewania i wstępnej. Po osiągnięciu temperatury, ustawienie temperatury można ustawić do wymaganej wartości zadanej.

Obsługa wkładu



Ⓐ Włącznik/wyłącznik (tylko do 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60 i MEG5761-60).

Ⓑ Pokrętło do regulacji temperatury

Za pomocą pokrętła można ustawić żądaną temperaturę. Skala odpowiada zakresowi temperatur od ok. 5 do 30°C.

Skala ustawienia temperatury z symbolami/liczbami

❄ = ok. 5°C

2 = ok. 10°C

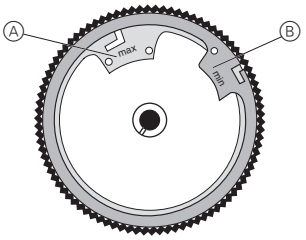
3 = ok. 15°C

● = ok. 20°C

5 = ok. 25°C

6 = ok. 30°C

Ograniczanie zakresu regulacji temperatury



Ⓐ Czerwony pierścień (max): najwyższa temperatura, jaką można ustawić

Ⓑ Niebieski pierścień (min): najniższa temperatura, jaką można ustawić

Wkład jest fabrycznie ustawiony na zakres temperatur od ok. 5 do 30°C.

Pokrętło ma 2 pierścienie nastawcze. Mogą one być wykorzystywane w celu ograniczenia zakresu regulacji temperatury w obrębie wartości minimalnej i maksymalnej.

Procedura ustawiania

① Ustawić pokrętło mniej więcej na środku żądanego zakresu.

② Zdjąć pokrętło.

③ Włożyć końcówkę długopisu w otwór i obrócić pierścień na żądaną wartość graniczną temperatury.
Czerwony pierścień nastawczy należy obracać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
Niebieski pierścień nastawczy należy obracać zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

④ Założyć pokrętło.

EAV56328-03-UG-pl 08/24

Dane techniczne

Typ:	536302/MTN536302 **MEG5760-60..**
Cechy specjalne:	Przełącznik sieci zasilającej Światło sieci zasilającej Redukcja temperatury
Rodzaj styku:	Styk rozwierny
Zakres temperatury:	5-30°C
Napięcie znamionowe:	AC 230 V
Prąd znamionowy ogrzewania:	10(4) A
Pojemność przełączania ogrzewania:	2,2 kW
Przedział różnicy temperatury:	~0,5 K
Redukcja temperatury:	~4 K

Typ:	**536304** **MEG5761-60..**
Cechy specjalne:	Przełącznik sieci zasilającej Światło sieci zasilającej Redukcja temperatury
Rodzaj styku:	Styk rozwierny
Zakres temperatury:	5-30°C
Napięcie znamionowe:	AC 24 V
Prąd znamionowy ogrzewania:	10(4) A
Pojemność przełączania ogrzewania:	240 W DC maks. 100 W
Przedział różnicy temperatury:	~0,5 K
Redukcja temperatury:	~4 K

Typ:	**MEG5773-0000**
Rodzaj styku:	Styk rozwierny
Zakres temperatury:	5-30°C
Napięcie znamionowe:	AC 230 V
Prąd znamionowy ogrzewania:	10(4) A
Pojemność przełączania ogrzewania:	2,2 kW
Przedział różnicy temperatury:	~0,5 K

Typ:	**536400/MTN536400** **MEG5762-60..**
Rodzaj styku:	Styk przełączający
Zakres temperatury:	5-30°C
Napięcie znamionowe:	AC 230 V
Prąd znamionowy	
Ogrzewanie:	10(4) A
Chłodzenie:	5(2) A
Pojemność przełączania	
Ogrzewanie:	2,2 kW
Chłodzenie:	1,1 kW
Przedział różnicy temperatury:	~0,5 K

Typ:	**536401** **MEG5763-60..**
Rodzaj styku:	Styk przełączający
Zakres temperatury:	5-30°C
Napięcie znamionowe:	AC 24 V
Prąd znamionowy	
Ogrzewanie:	10(4) A
Chłodzenie:	5(2) A
Pojemność przełączania	
Ogrzewanie:	240 W DC maks. 30 W
Chłodzenie:	120 W DC maks. 30 W
Przedział różnicy temperatury:	~0,5 K

Typ:	**Wszystkie**
Temperatura otoczenia:	0-55°C
Stopień zanieczyszczenia:	2
Znamionowe napięcie udarowe:	4 kV
Napięcie i prąd w celach testu emitowanych zakłóceń EMC:	230 V, 0,1 A
Dopuszczalna wilgotność względna w pomieszczeniu:	maks. 95%, bez skraplania
Klasa energetyczna:	I = 1%
Tryb pracy:	1 C
Klasa ochronności:	II (gdy pokrywa została założona)
Zaciski przyłączeniowe:	Zaciski wtykowe dla przewodów 1 do 2,5 mm²



Utylizując urządzenie, należy oddzielić je od odpadów domowych i przekazać do oficjalnego punktu zbiórki. Profesjonalny recykling chroni ludzi i środowisko przed ewentualnymi szkodliwymi skutkami.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Niemcy
se.com/contact

Schneider Electric

EAV56328-03-UG-pl 08/24