



TERMOSTAT POMIESZCZENIOWY
IMRT-0/40
DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA
KARTA GWARANCYJNA



Uwaga! Niniejsza dokumentacja zawiera ważne informacje dotyczące prawidłowego transportowania, montażu, uruchomienia, eksploatacji termostatów IMRT. Urządzenia zostały wyprodukowane zgodnie z najnowszym stanem techniki. Pomimo tego, nieprzestrzeganie ostrzeżeń i zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w niniejszej instrukcji, grozi obrażeniami ludzi oraz zniszczeniem mienia.



Urządzenie wolno uruchomić dopiero po dokładnym przeczytaniu oraz zrozumieniu niniejszej dokumentacji oraz uwag dotyczących bezpieczeństwa. Niniejsza instrukcja musi być stale przechowywana w miejscu dostępnym dla wszystkich użytkowników. Jeśli urządzenie jest przekazywane stronie trzeciej, niniejsza dokumentacja w połączeniu ze schematem okablowania oraz kartą gwarancyjną musi być zawsze przekazywana wraz z urządzeniem. Karta gwarancyjna i stanowi integralną część niniejszej DTR.



Urządzenia IMRT podlegają stałej kontroli jakości i spełniają wymagania przepisów obowiązujących w dniu wysyłki. Ze względu na stałe doskonalenie produktów zastrzegamy sobie prawo do ich modyfikacji w dowolnej chwili i bez uprzedzenia. Nie ponosimy odpowiedzialności za prawidłowość ani kompletność informacji zamieszczonych w niniejszej instrukcji. Gwarancją jest objęta konfiguracja fabryczna. Nieprawidłowy montaż, nieprawidłowe użytkowanie, nieprawidłowe podłączenie elektryczne, nieuprawnione modyfikacje, brak sprawnych zabezpieczeń elektrycznych, nieprawidłowe obchodzenie się z urządzeniem skutkuje unieważnieniem gwarancji. Nie ponosimy wówczas jakiegokolwiek odpowiedzialności za obrażenia osób ani zniszczenie mienia.



PRZEZNACZENIE.

Sterowanie pracą urządzeń takich jak nagrzewnice lub wentylatory, w systemach wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania, w środowisku nieagresywnym, w obiektach mieszkaniowych, użyteczności publicznej, przemysłowych lub rolniczych.



INFORMACJE ODNOŚNIE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA.

- 1) Montażu, podłączenia i odbioru może dokonać tylko upoważniony i przeszkolony personel, posiadający stosowne uprawnienia.
- 2) Niniejsza instrukcja powinna być ściśle przestrzegana. Niezachowanie tych warunków skutkuje utratą gwarancji.
- 3) Przed podłączeniem należy upewnić się, że urządzenie zostało właściwie dobrane. Należy sprawdzić czy napięcie zasilania i prąd obciążenia są zgodne z parametrami termostatu IMRT.
- 4) Przed przystąpieniem do prac montażowych odłączyć zasilanie główne.
- 5) Bezwzględnie zabrania się przeprowadzania prac montażowych w sytuacji gdy urządzenie znajduje się pod napięciem.

Urządzenie IMRT bez obudowy posiada klasę zamknięcia obudowy 00, umożliwiającą dotknięcie fragmentów będących pod napięciem.

- 6) Podczas pracy obudowa urządzenia IMRT musi być zamknięta.
- 7) Należy zwrócić uwagę na właściwy dobór bezpieczników.
- 8) Termostat IMRT może być użyty jedynie do celów określonych i potwierdzonych w zamówieniu. Użycie do innych celów, rozbieżnych z zamówieniem lub przekraczających parametry określone w niniejszej specyfikacji, bez pisemnej zgody dostawcy, będzie uznane za użytkowanie nieautoryzowane (niezgodne z instrukcją).
- 9) Oświadczamy, że nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia lub zniszczenia wynikłe z nieautoryzowanego (niezgodnego z instrukcją) użycia termostatu. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za skutki nieautoryzowanego (niezgodnego z instrukcją użytkowania) użycia termostatu.
- 10) Nieprawidłowy montaż, nieprawidłowe użytkowanie, nieprawidłowe podłączenie elektryczne, nieuprawnione modyfikacje, brak sprawnych zabezpieczeń elektrycznych, nieprawidłowe obchodzenie się z urządzeniem skutkuje unieważnieniem gwarancji. Nie ponosimy wówczas jakiegokolwiek odpowiedzialności za obrażenia osób ani zniszczenie mienia.



TRANSPORT. PRZECHOWYWANIE.

Wszystkie urządzenia są pakowane w fabrycznie i stosownie do wymagań wynikających z uzgodnionego sposobu transportu. Urządzenia powinny być transportowane w oryginalnych opakowaniach. Należy pamiętać o obowiązujących przepisach dotyczących prac przeładunkowych realizowanych ręcznie. Należy zgłaszać wszelkie uszkodzenia opakowania sugerujące uszkodzenie zawartości. Urządzenie IMRT powinno być przechowywane tylko w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu zabezpieczonym przed zalaniem wodą i wpływem warunków atmosferycznych. Nie należy przechowywać urządzenia w ekstremalnie niskich lub wysokich temperaturach.

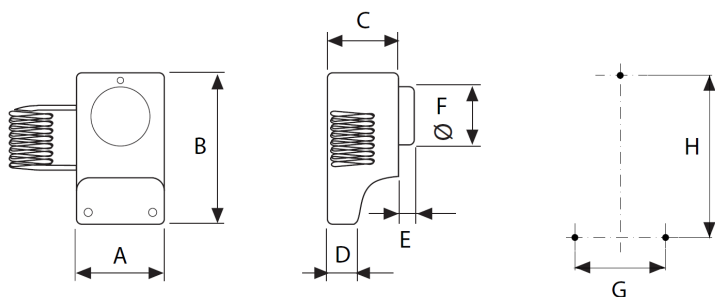


OPIS FUNKCYJNALNY.

Przemysłowy mechaniczny termostat pomieszczeniowy do stosowania w wymagającym (wilgotnym) środowisku, wyposażony w bezpotencjałowy styk przełączający NC/NO (obciążenie rezystancyjne 250V/16A, 400V/10A, indukcyjne 250V/5A, 400V/1A.). Termostat nie wymaga zasilania. Zakres nastawnika temperatury od 0 do +40°C. Pomiar temperatury odbywa się przy wykorzystaniu zewnętrznego czujnika w kształcie spirali (kapilara), dzięki czemu jest on bardziej dokładniejszy, a czas reakcji na zmiany temperatury dużo szybszy. Obudowa została wykonana z trwałego tworzywa w kolorach białym / pomarańczowym. Montaż natynkowy, stopień ochrony: IP54. Histereza +/- 4°C, gradient temperatury: 1K/15 min., tolerancja +/- 2°C. Bezpośrednie podłączenie urządzeń o większym niż dopuszczalne obciążeniu wymaga zastosowania stycznika pośredniczącego. Maksymalna temperatura pracy: +44°C.

Maksymalna temperatura pracy (otoczenia) +44°C.
Zakres nastawnika temperatury: od 0 do + 40°C.
Maksymalne napięcie pracy: 400 [V].
Parametry styku przełączającego:
a) obciążenie rezystancyjne 250V/16A lub 400V/10A,
b) indukcyjne 250V/5A lub 400V/1A.

Sposób instalacji: montaż natynkowy.
Klasa obudowy: IP54.
Histereza: +/- 4°C.
Gradient temperatury: 1K/15 min.
Tolerancja +/- 2°C.
Obudowa: tworzywo sztuczne koloru: białego/pomarańczowego.



Wymiary

A	61
B	105
C	48
D	25
E	12
F	40
G	51
H	91
Waga netto	220 g
Waga brutto	250 g



INSTALACJA. MONTAŻ.

- 1) Montażu, podłączenia i odbioru może dokonać tylko upoważniony i przeszkolony personel, posiadający stosowne uprawnienia.
- 2) Przed przystąpieniem do prac montażowych odłączyć zasilanie główne.
- 3) Bezwzględnie zabrania się przeprowadzania prac montażowych w sytuacji gdy urządzenie znajduje się pod napięciem.
- 4) Urządzenie IMRT bez obudowy posiada klasę zamknięcia obudowy 00, umożliwiającą dotknięcie fragmentów będących pod napięciem.
- 5) Podczas pracy obudowa urządzenia musi być zamknięta.
- 6) Należy zwrócić uwagę na właściwy dobór bezpieczników.
- 7) Montaż w pomieszczeniach bez kondensacji wilgoci. Maksymalna temperatura pracy (otoczenia) +44°C.
- 8) Ilość i rodzaj przewodów elektrycznych należy dobrać do obciążenia.
- 9) Nie wolno przekraczać granicznych wartości obciążenia wbudowanego styku przełączającego: obciążenie rezystancyjne 250V/16A, 400V/10A, indukcyjne 250V/5A, 400V/1A.
- 10) Bezpośrednie podłączenie urządzeń o obciążeniu większym niż dopuszczalne wymaga zastosowania stycznika pośredniczącego.
- 11) Urządzenie IMRT należy montować natynkowo, na równej, stabilnej i nieuszkodzonej powierzchni. Podczas montażu natynkowego należy używać stosownych elementów mocujących.
- 12) Urządzenie zamontować w taki sposób aby:
 - a) miejsce było łatwo dostępne i aby sam montaż termostatu nie utrudniał normalnego użytkowania pomieszczenia,
 - b) miejsce montażu było miejscem referencyjnym, właściwym dla pomiaru temperatury.
 - c) miejsce montażu nie było dodatkowo nagrzewane przez promieniowanie słoneczne lub inne źródła ciepła (fałszywe wskazanie temperatury).
 - d) była zapewniona odpowiednia cyrkulacja powietrza.
- 13) Przewody elektryczne muszą być łatwo dostępne i oznaczone.
- 14) Podłączenia elektrycznego należy dokonać zgodnie ze schematem.

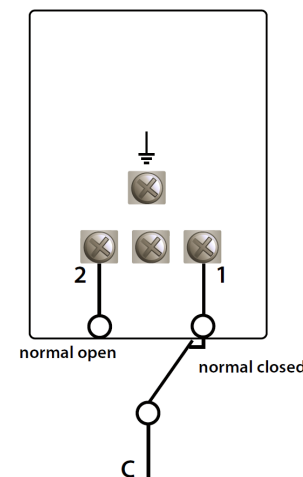


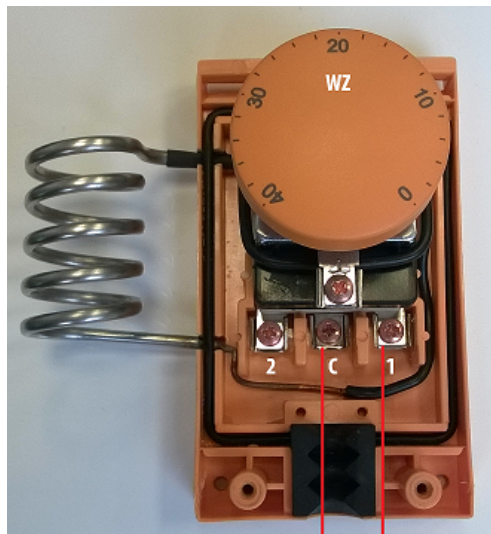
OBSŁUGA.

- 1) Bezwzględnie zabrania się przeprowadzania jakichkolwiek prac w sytuacji gdy urządzenie znajduje się pod napięciem.
- 2) Po uruchomieniu i pierwszym okresie pracy sprawdzić i w razie potrzeby dokręcić śruby w zaciskach.
- 3) Termostaty IMRT są bezobsługowe. Należy tylko okresowo sprawdzać poprawną pracę termostatu i zwracać uwagę czy kapilara nie jest uszkodzona oraz czy jest czysta.
- 4) W przypadku zabrudzenia czyścić suchą szmatką po wyłączeniu napięcia zasilającego.
- 5) Należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza w okolicy pracy termostatu.
- 6) Termostatu nie należy zasłaniać.
- 7) Miejsce lokalizacji termostatu nie może być dodatkowo nagrzewane przez promieniowanie słoneczne lub inne źródła ciepła (fałszywe wskazanie temperatury).
- 8) W przypadku stwierdzenia uszkodzenia termostatu (np. kapilary) należy go wymienić.
- 9) Nie wolno eksploatować termostatu IMRT który nie jest w dobrym stanie technicznym.



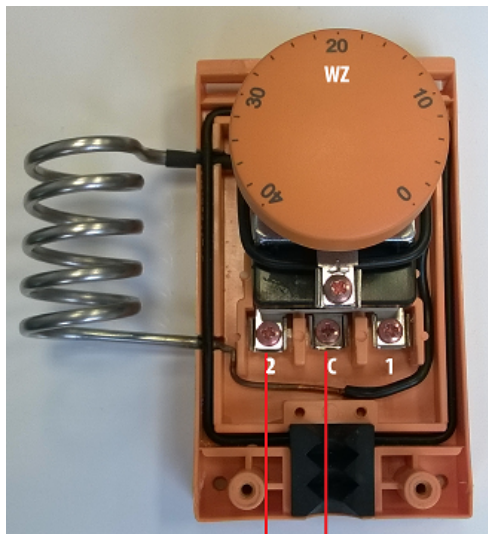
SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO.



**PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO.**

Przykład 1A. Sterowanie pracą nagrzewnicy. Wartość zadana temperatury $WZ = 20^{\circ}\text{C}$. Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 20°C , wówczas zaciski C i 1 styku bezpotencjałowego zostaną zwarte (2 i C zostaną rozwarne) w celu uruchomienia nagrzewnicy.

Przykład 1B. Sterowanie dwoma stopniami pracy wentylatora podłączonego do regulatora SC2-1, SC2A-1, SC2-4 lub SC2A-4 (chłodzenie). Zaciski CL-CL regulatora należy podłączyć do zacisków C oraz 1 termostatu. Wartość zadana temperatury $WZ = 20^{\circ}\text{C}$. Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej 20°C , wówczas zaciski C i 1 styku bezpotencjałowego zostaną rozwarne i regulator typu SC2 przełączy wentylator na wyższą wydajność (CL-CL zwarty = bieg niski, CL-CL rozwarne = bieg wysoki).



Przykład 2. Sterowanie pracą wentylatora (chłodzenie). Wartość zadana temperatury $WZ = 20^{\circ}\text{C}$. Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej 20°C , wówczas zaciski 2 i C styku bezpotencjałowego zostaną zwarte (C i 1 zostaną rozwarne) w celu uruchomienia wentylatora (ON). Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 20°C , wówczas styki 2 i C zostaną rozwarne a wentylator wyłączony (OFF).



NAZWA / TYP / MODEL (Wymagane)	NR FABRYCZNY S/N (Wymagane)
SPRZEDAWCA (Wymagane)	NABYWCA / UŻYTKOWNIK (Wymagane)
WYKONAWCA / INSTALATOR (Wymagane)	OBIEKT / ADRES MONTAŻU (wymagane)
NR FAKTURY ZAKUPU / DOWODU ZAKUPU (wymagane)	DATA ZAKUPU (Wymagane)

KARTA GWARANCYJNA IMRT

ADNOTACJE O PRZEBIEGU NAPRAW			
DATA PRZYJĘCIA ZGŁOSZENIA	TREŚĆ ZGŁOSZENIA	ROZPOZNANIE / RODZAJ NAPRAWY	DATA I PODPIS SERWISANTA