

SNEG + OSA

Inteligentny termostat

Termostat terneo sneg + OSA skutecznie i ekonomicznie umożliwia przemieszczanie się ludzi i środków transportu w okresie zimowym, eliminując konieczność używania soli i urządzeń do usuwania śniegu.

Termostat terneo sneg działa na podstawie danych dostarczanych przez dwa sensory: czujnik temperatury powietrza R10 i czujnik opadów OSA. Kiedy temperatura powietrza znajdzie się w określonym zakresie, termostat zacznie sprawdzać obecność opadów i dopiero po potwierdzeniu ich obecności włączy ogrzewanie.

Czujnik opadów OSA określa obecność opadów na podstawie oporu wilgoci na czułych kontaktach i wyświetla ten opór na ekranie termostatu w jednostkach względnych. Im większa ilość wilgoci, tym mniejsza wartość oporu. Gdy czujnik wilgotności wykryje opór równy lub mniejszy niż 200 jednostek, włączy się ogrzewanie. Poziom oporu, od którego włącza się ogrzewanie, można dostosować w menu (domyślnie wynosi 200 jednostek). Po całkowitym oczyszczeniu powierzchni czujnika z opadów, termostat dodatkowo włączy funkcję postgrzewania, aby całkowicie usunąć resztki śniegu i lodu z podgrzewanej powierzchni.

Logika działania w zależności od oporu:

- Opór powyżej 999 jednostek — opady nie wykryto
- Opór od 999 do 200 jednostek — istnieje prawdopodobieństwo opadów. Jeśli temperatura na powierzchni czujnika spadnie poniżej 3 °C, termostat włączy wewnętrzne podgrzewanie, aby roztopić stałe opady i dokładnie zmierzyć ich opór.
- Opór poniżej 200 jednostek — ogrzewanie włączone

Termostat terneo sneg może działać bez czujnika opadów OSA: podgrzewanie będzie się włączać w zależności od temperatury powietrza, bez uwzględniania obecności opadów.

WAŻNE! Przed rozpoczęciem montażu i użytkowania regulatora temperatury prosimy o dokładne zapoznanie się z tym dokumentem. Pomoże to uniknąć potencjalnych zagrożeń, błędów i nieporozumień.

PAKIET DOSTAWY

Termostat	1 sztuka
Czujnik opadów	1 sztuka
Czujnik temperatury	1 sztuka
Paszport techniczny, instrukcja instalacji i obsługi	1 sztuka
Pudełko do pakowania	1 sztuka

DANE TECHNICZNE	
TERMOSTAT TERNEO SNEG	
Zakres regulacji	górną: 0...10 °C dół: -20...-1 °C
Maksymalny prąd obciążenia (dla kategorii AC-1)	16 A
Maksymalna moc obciążenia (dla kategorii AC-1)	3 000 VA
Napięcie wejściowe	230 V ± 10 %
Histereza temperatury	0,1...10 °C
Czujnik temperatury	Rezystor termiczny NTC 10 kOhm przy 25 °C (R10)
Długość kabla czujnik podłączonego do czujnika	4m
Ilość cykli podczas ogrzewania, nie mniej niż	50 000 cykli
Liczba cykli bez ogrzewania, nie mniej niż	20 000 000 cykli
Zakres mierzonych temperatur	-30...+75 °C
Stopień ochrony zgodnie z DSTU 14254	IP20

CZUJNIK OPADÓW OSA	
Temperatura otoczenia	-50...+70 °C
Zakres mierzonych temperatur	-30...+75 °C
Długość kabla połączeniowego czujnika	10 m
Wewnętrzna moc grzewcza	5 W ± 5%
Zakres pomiaru oporu czujnika opadów	10...990 kOhm
Stopień ochrony zgodnie z DSTU 14254	IP68
Wymiary całkowite	133 x 31 x 15 ± 2 mm
Waga brutto zestawu	1,100 kg ± 10 %

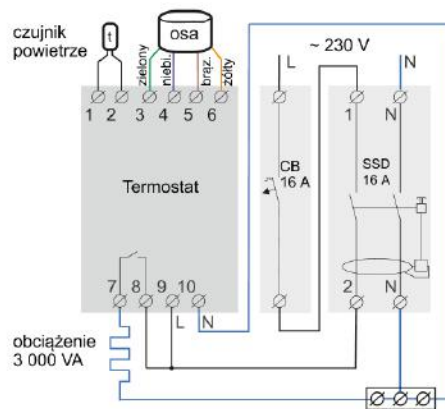
OKABLOWANIE

Termostat obsługuje pracę z analogowym (R10) lub cyfrowym (D18) czujnikiem temperatury powietrza. Analogowy czujnik podłącza się do zacisków 1 i 2. Kolory przewodów podczas podłączania nie mają znaczenia. Cyfrowy czujnik podłącza się niebieskim przewodem do zacisku 2, a białym – do zacisku 1. Jeśli na ekranie czujnika temperatury powietrza pojawi się «OC», spróbuj podłączyć odwrotnie. Jeśli pomimo obu prób termostat nie wykryje czujnika, skontaktuj się z Centrum Obsługi.

Napięcie zasilania (230 V ± 10%, 50 Hz) podawane jest na zaciski 9 (faza, L) i 10 (zero, N).

Do sterowania obciążeniem używane są zaciski 7 i 8 (rele). Rele, które jest używane w termostacie, ma «suchy» normalnie otwarty kontakt, co oznacza, że kontakty rele nie mają połączenia galwanicznego z obwodami zasilania.

Czujnik opadów podłącza się do zacisków 3-6. Zielony przewód (temperatura czujnika opadów) podłącza się do zacisku 3, niebieski (czujnik opadów) do zacisku 4, brązowy (ogólny) do zacisku 5, a żółty (podgrzewacz) do zacisku 6. W czujniku zastosowano system dublowania. W przypadku awarii czujnika opadów używaj zapasowych przewodów o odpowiednim kolorze z białą smugą (str. 14).



Schemat 1. Podłączenie wyłącznika automatycznego i SSD

Zakazane jest jednoczesne podłączenie dwóch zielonych lub dwóch pomarańczowych przewodów (głównego i rezerwowego) do zacisków 3 i 6. Może to spowodować uszkodzenie termostatu lub prowadzić do jego nieprawidłowego działania.

INSTALACJA

Regulator temperatury przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Ryzyko dostania się wilgoci i płynów w miejscu montażu powinno być minimalne.

Temperatura otoczenia podczas montażu powinna wynosić od -5 do +45 °C. Wysokość montażu regulatora powinna zawierać się w zakresie od 0,5 do 1,7 m nad poziomem podłogi.

Regulator temperatury montuje się w specjalnej obudowie, która powinna być wyposażona w standardową szynę montażową o szerokości 35 mm (szyna DIN). Regulator temperatury zajmuje trzy standardowe moduły o szerokości 18 mm.

Regulator temperatury montuje się i podłącza po zainstalowaniu i sprawdzeniu obciążenia.

Aby chronić przed zwarciami i przeciążeniem w obwodzie obciążenia, obowiązkowo należy zainstalować przed regulatorem temperatury bezpiecznik samoczynny (CB) o nominalnym prądzie (patrz schemat 1).

Aby chronić ludzi przed porażeniem prądem o wycieku, należy zainstalować urządzenie ochronne odłączające (SSD). W celu poprawnego działania SSD obciążenie powinno być uziemione (podłączone do przewodu ochronnego) lub, jeśli sieć jest dwuprzewodowa, wykonaj uziemienie ochronne. Innymi słowy, podłącz obciążenie do masy do SSD.

Klemmy regulatora temperatury są przeznaczone do przewodów o przekroju nie większym niż 2,5 mm². Aby zmniejszyć obciążenie mechaniczne klem, zaleca się stosowanie miękkich przewodów. Przewody zaciskane są w klemy przy użyciu śrubokrętu z szerokością końcówki nie większą niż 3 mm. Użycie śrubokrętu z inną szerokością końcówki może uszkodzić mechanicznie klemy. Może to skutkować utratą prawa do gwarancji.

Aby zwiększyć żywotność przełącznika, regulator temperatury powinien przewodzić prąd nie większy niż 2/3 maksymalnego prądu podanego w karcie katalogowej. W przeciwnym wypadku należy użyć kontaktora przewidzianego na ten prąd (schemat 2).

Kontaktor stosuje się również do sterowania obciążeniem trójfazowym. Schemat 3 przedstawia możliwy sposób podłączenia kontaktora do sterowania obciążeniem trójfazowym z cewką na 230 V, a schemat 4 z cewką na 400 V.

WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja na urządzenia terneo to **36 miesięcy** od daty sprzedaży, pod warunkiem przestrzegania instrukcji. Okres gwarancji na produkty bez karty gwarancyjnej liczony jest od daty produkcji.

Jeśli Twoje urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw przeczytać sekcję «Możliwe problemy». Jeśli nie możesz znaleźć odpowiedzi, skontaktuj się z centrum serwisowym. W większości przypadków te działania rozwiązują wszystkie problemy.

Jeśli nadal masz problemy z urządzeniem, wyślij je do centrum serwisowego lub do sklepu, w którym kupiłeś urządzenie. Jeśli Twoje urządzenie jest wadliwe z naszej winy, naprawimy je lub wymienimy w ramach gwarancji

Prosimy o zapoznanie się z pełnym tekstem gwarancji i danymi należy wysłać do centrum serwisowego na stronie internetowej <https://www.ds-electronics.com.pl>. Jeśli masz przypadku gwarancji prosimy o kontakt z głównym dystrybutorem w Twoja okolica

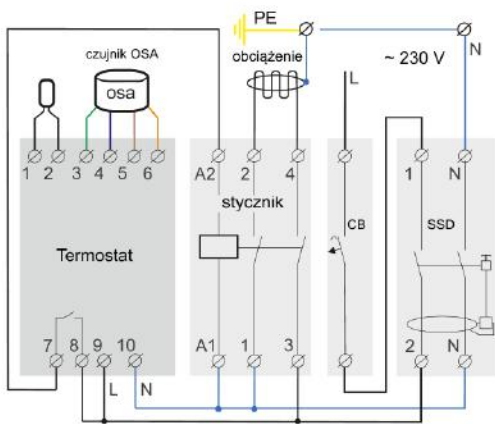
terneo KONTAKT Z CENTRUM SERWISOWYM
+38 (091) 481-91-81
Viber WhatsApp Telegram
support@dse.com.ua

KARTA GWARANCYJNA

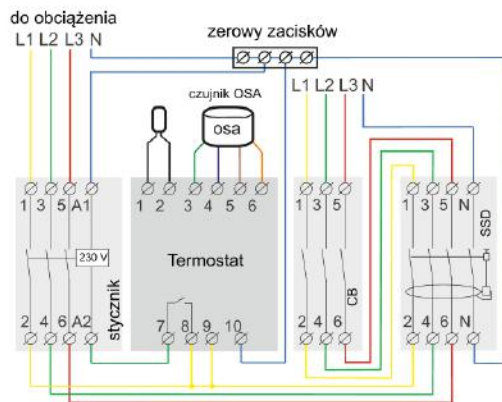
numer serijný: _____ data wyprzedaży: _____

sprzedawca, pieczęć: _____ m.p. _____

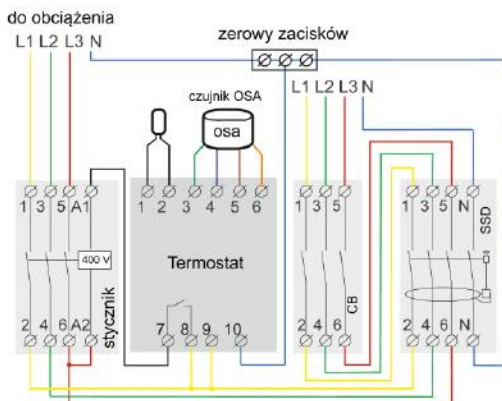
kontakt właściciela dla centrum serwisowego: _____



Schemat 2. Podłączenie za pomocą kontaktora



Schemat 3. Możliwy sposób sterowania trójfazowym obciążeniem za pomocą kontaktora z cewką 230 V



Schemat 3. Możliwy sposób sterowania trójfazowym obciążeniem za pomocą kontaktora z cewką 400 V

Montaż czujnika temperatury powietrza

Czujnik temperatury powietrza montuje się na ścianie lub pod krawędzią dachu tak, aby nie oświetlało go słońce i nie dostawał się deszcz i śnieg, a także zapewniało łatwą wymianę w przypadku awarii lub uszkodzeń (rys. 1).

W razie potrzeby można skrócić lub przedłużyć przewody łączeniowe czujnika (oddzielny kabel nie dłuższy niż 40 m o przekroju większym niż 0,75 mm²). W pobliżu przewodu łączeniowego czujnika nie powinny znajdować się przewody zasilające, ponieważ mogą one stwarzać przeszkody.



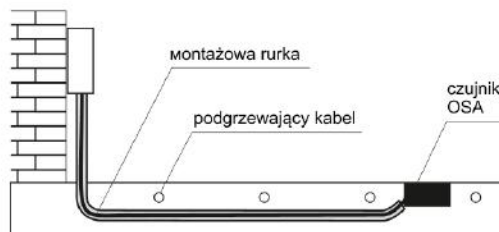
Rysunek 1. Położenie czujnika temperatury powietrza

Montaż czujnika opadów OSA

Powierzchnia czujnika podczas montażu powinna być zawsze ustawiona ściśle poziomo, a kontakty do wykrywania opadów (element czuły) — skierowane do góry.

W razie potrzeby kabel czujnika można przedłużyć, na przykład za pomocą pomiędzykablowej skrzynki montażowej lub prostego przedłużenia z uszczelnieniem połączeń, na przykład termokurczliwymi rurkami z klejem.

Kabel czujnika prowadzony jest przez rurkę montażową do miejsca montażu regulatora. Nie zaleca się prowadzenia kabla czujnika w pobliżu kabli zasilających, ponieważ mogą one tworzyć przeszkody.



Rysunek 2. Montaż czujnika opadów OSA z podgrzewaniem opadów

Przy wyborze miejsca instalacji czujnika opadów na ogrzewanym gruncie, skorzystaj z następujących kryteriów:

- największy cień w ciągu dnia;
- największa ilość opadów (gdzie pojawia się przede wszystkim śnieg, a wiatr tworzy zasy).

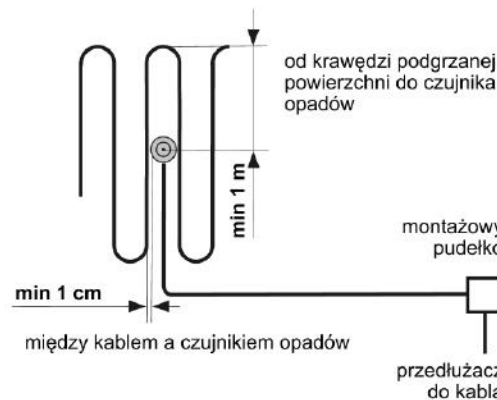
Zasady montażu czujnika:

- umieść czujnik w betonowej podstawie na jednym poziomie z podgrzewaną powierzchnią (rysunek 2). Podstawa pod miejscem montażu czujnika powinna być twarda. Jest to konieczne, aby czujnik nie zapadał się w ziemi pod dużym obciążeniem.
- czujnik opadów powinien być umieszczony w środku podgrzewanej powierzchni, co najmniej 1 m od jej krawędzi (rysunek 3).
- czuły element czujnika powinien być zwrócony do góry.

W przypadku nawierzchni asfaltowej rura montażowa powinna być metalowa (aby wytrzymać wysoką temperaturę). Podczas układania asfaltu nie poddawaj czujnika i kabla działaniu wysokiej temperatury. Zamiast czujnika, użyj drewnianej lub podobnej wtyczki do czasu całkowitego schłodzenia.

Upewnij się, że boczne złącze czujnika jest uszczelnione, aby skutecznie odprowadzać wodę topiącą się na powierzchni czujnika. W przeciwnym razie będzie przeciekać przez nie i przenikać do opadów.

WAŻNE! Nie dopuszczaj do zabrudzenia powierzchni czujnika liśćmi, gałęziami i innymi obcymi przedmiotami, które mogą zniekształcać dane dotyczące opadów.



Rysunek 3. Zasady umiejscowienia czujnika opadów i kabla grzejącego przy ogrzewaniu opadów

EKSPLOATACJA

1. Pierwszy ekran — temperatura czujnika powietrza
2. Drugi ekran — opór czujnika wilgotności
3. Trzeci ekran — temperatura czujnika wilgotności



Włączanie

Aby uruchomić, dostarcz napięcie do zacisków 9 i 10. Na ekranach przez 3 sekundy pojawi się «888». Następnie rozpocznie się wyświetlanie temperatury czujników powietrza i wilgotności. Praca systemu grzewczego będzie sygnalizowana przez czerwony wskaźnik.

-6.6
drY
12.5

W przypadku braku wilgoci na powierzchni czujnika OSA, termostat wyświetli «drY» — suchy na ekranie. Oznacza to, że opór na kontaktach czujnika wynosi powyżej 999 jednostek.

Zakres temperatur

(ustawienie fabryczne górny limit 5 °C, dolny limit -10 °C)

L, -
5.0
E C

Aby wyświetlić górny limit temperatury, naciśnij krótko przycisk «+», a aby wyświetlić dolny limit temperatury, naciśnij przycisk «-». Migającą wartość limitów można zmienić, naciskając przyciski «+» lub «-».

L, -
-15
E C

Po 3 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku lub krótkiego naciśnięcia przycisku «≡» termostat przełącza się w normalny tryb pracy.

Ogrzewanie wymuszone

(ustawienie fabryczne 3 godziny)

on
3.0
h

Aby włączyć ogrzewanie gazowe, naciśnij przycisk «≡». Środkowy ekran pokaże pozostały czas do zakończenia ogrzewania.

Za pomocą przycisków «+» i «-» możesz zmienić czas obowiązkowego ogrzewania w zakresie od 0,5 do 9 godzin z krokiem co 0,5 godziny. Aby wyłączyć, naciśnij przycisk «≡».

Ochrona przed przegrzaniem wewnętrznym

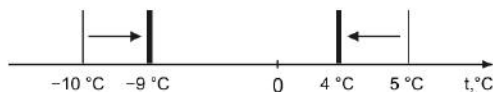
Jeśli temperatura wewnątrz obudowy przekroczy 80 °C, regulator temperatury wyłączy obciążenie, a po osiągnięciu temperatury 65 °C wznowi pracę. W przypadku aktywacji ochrony więcej niż 5 razy z rzędu, regulator temperatury zostanie zablokowany, dopóki temperatura nie spadnie poniżej 65 °C i nie zostanie naciśnięty żaden przycisk. Ta funkcja ma na celu przyciągnięcie uwagi użytkownika do sytuacji niebezpiecznej.

Menu ustawień

- Aby wejść do menu, przytrzymaj przycisk «≡» przez 3 sekundy.
- Aby poruszać się po menu, naciśnij przycisk «≡».
- Aby zmieniać ustawienia, użyj przycisków «+» i «-».

Pierwsze naciśnięcie spowoduje migotanie parametru, kolejne zmieni go. Po 3 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisków przejdziesz w tryb normalnej pracy.

Menu	Ekran	Notatki
Czas poprogramowania — post heat ustawienie fabryczne po 2 godzinach zakres 0,5–9 godzin, krok 0,1 godziny		Rozgrzewanie powojenne jest potrzebne do całkowitego usunięcia osadów, które mogły pozostać na ogrzewanej powierzchni. Wybierz czas, na jaki będzie kontynuowane ogrzewanie po tym, jak czujnik OSA wykryje brak opadów na swojej powierzchni. Aby wyłączyć rozgrzewanie powojenne, naciśnij przycisk «≡».
Korekta temperatury na ekranie — correction ustawienie fabryczne 0 zakres ±5 °C, krok 0,1 °C		W razie potrzeby skorzystaj z korekty wyświetlania temperatury na ekranie termostatu.
Poziom oporu opadów, przy którym termostat włączy obciążenie — resistance humidity ustawienie fabryczne 200 szt. Zakres 10–990 szt., krok 10 szt.		Z zakładu ten parametr jest dostosowany optymalnie do obszaru miejskiego. Jeśli system odmrażania znajduje się w ekologicznie czystej strefie o niskiej zawartości soli w opadach, możliwe jest, że ten parametr będzie wymagał podniesienia, na przykład do 300 sztuk. Po osiągnięciu wybranego poziomu oporu w tej sekcji menu system odmrażania zostanie wyłączony.
Timer automatycznego wyłączenia systemu rozmrażania — time humidity ustawienie fabryczne 36 godzin zakres 1–240 godzin, krok 1 godziny		Funkcja chroni przed nadmiernym ciągłym działaniem systemu bez nadzoru. Jeśli system rozmrażania działa przez ciągle 36 godzin, termostat zatrzyma ogrzewanie, aby zwrócić Twoją uwagę na możliwe zablokowanie powierzchni czujnika wilgoci gałęziami lub liśćmi. Chroni to również przed nadmiernym zużyciem energii elektrycznej.
Histeraza — hysteresis ustawienie fabryczne 1 °C, zakres 0,1–10 °C, krok 0,1 °C		Histeraza to różnica między temperaturą włączenia a wyłączenia obciążenia. Dlatego termostat zacznie sprawdzać obecność opadów na czujniku OSA, gdy temperatura spadnie nie tylko w określony zakres temperatury, ale jeszcze bliżej 0 °C o wielkość histerazy. Domyślnie ustawienia termostatu mają histerazę wynoszącą 1 °C, zakres temperatury to -10...+5 °C. W takich ustawieniach termostat zacznie sprawdzać obecność opadów, gdy temperatura spadnie w zakresie -9...+4 °C i zakończy to, gdy temperatura wyjdzie poza zakres -10...+5 °C.



W przypadku wyboru histerazy mniejszej niż zakres, termostat przeliczy histerazę. Na przykład, przy histerazie 3 °C i zakresie -1...0 °C, histeraza zostanie przeliczona na 1/2 = 0,5 °C.

Informacja serwisowa

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez określoną liczbę sekund.

Całkowity czas pracy obciążenia

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 6 sekund. Na przykład, wartość 8.50 na ekranie oznacza 8 godzin 30 minut.

Przeгляд wersji oprogramowania

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 12 s. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany oprogramowania w celu poprawy parametrów.

Licznik włączeń obciążenia

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 15 s.

Licznik włączeń termostatu

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 18 s.

Resetowanie do ustawień fabrycznych

Aby zresetować wszystkie ustawienia do ustawień fabrycznych, przytrzymaj przycisk «≡» przez 30 sekund. Po puszczeniu przycisków termostat zresetuje wszystkie ustawienia do wartości fabrycznych, a na ekranie pojawi się «dEF».

MOŻLIWE PROBLEMY, PRZYCZYNY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA

Obciążenie jest wyłączone, ekran i wskaźnik nie świecą się.

Możliwa przyczyna: brak napięcia zasilania.
Wymagane: Upewnij się, że jest dostępne napięcie zasilania, używając woltomierza. Jeśli napięcie istnieje, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.

Obciążenie nie działa zgodnie z ustawieniami, na górnym ekranie wyświetla się «ouh».

Temperatura wewnątrz obudowy przekroczyła 80 °C, działa ochrona przed przegrzaniem wewnętrznym.
Informacje o działaniu funkcji znajdziesz na stronie 8.

Możliwa przyczyna: wewnętrzne przegrzewanie termostatu, które może być spowodowane: złym kontaktem w zaciskach termostatu, wysoką temperaturą otoczenia, przekroczeniem mocy podłączonego obciążenia lub niewłaściwie dobranym przekrojem przewodów do podłączenia.

Wymagane:

- Sprawdź dokładnie zaciski przewodów zasilających w termostacie.
- Upewnij się, że moc obciążenia, które jest przelączane, nie przekracza dopuszczalnej wartości.
- Upewnij się, że poprawnie dobrano przekrój przewodów do podłączenia.

Na pierwszym ekranie co 5 sekund pojawia się «Ert».

Możliwa przyczyna: przerwanie lub zwarcie czujnika wewnętrzznego przegrzewania. Należy zauważyć, że w takim przypadku kontrola wewnętrzznego przegrzewania nie będzie działać.
Wymagane: skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta i odeślij termostat do Serwisu.

Na pierwszym ekranie widnieje «OC» lub «SC». Obciążenie nie działa zgodnie z ustawieniami.

open circuit — przerwanie obrotu czujnika powietrza
 short circuit — zwarcie obrotu czujnika powietrza

Należy sprawdzić czujnik temperatury powietrza:

- prawidłowe podłączenie czujnika
- obwód czujnika
- brak uszkodzeń przewodu połączeniowego czujnika
- brak kabli zasilających w pobliżu czujnika
- upewnić się, że temperatura mieści się w zakresie pomiarowym (patrz Dane techniczne).

Jeśli nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.

Termostat działa na czujniku wilgotności OSA, w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury powietrza. Kontrola temperatury jest wykonywana na podstawie temperatury czujnik opadów. Czujnik wilgotności będzie samodzielnie włączać wewnętrzne ogrzewanie na 20 minut co 40 minut, jeśli wilgotność nie zostanie wykryta. Termostat załączy obciążenie, jeśli wilgotność i temperatura czujnika wilgotności mieści się w zakresie od 3 do 10 °C przez 20 minut podczas włączonego ogrzewania czujnika lub w zakresie od -20 do -1 °C przez 40 minut podczas wyłączonego ogrzewania czujnika.

Na drugim ekranie widoczne jest «OC» lub «SC». Opady nie są wykrywane, podgrzewanie czujnika OSA nie działa.

open circuit — przerwa w obwodzie czujnika opadów OSA
 short circuit — zwarcie w obwodzie czujnika opadów OSA

Należy sprawdzić czujnik opadów, upewniając się, że:

- prawidłowo podłączono łańcuch
- brak uszkodzeń w przewodzie łączącym czujnik
- brak zasilających przewodów, które przechodzą blisko
- upewnij się, że na powierzchni czujnika opadów nie ma zabrudzeń.

Jeśli nie udało się rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi, w przeciwnym razie regulator będzie działał bez wykrywania opadów.

Na trzecim ekranie «OC» lub «SC». Ogrzewanie czujnika OSA w przypadku wykrycia opadów nie działa ciągle.

-6.6
1 15
OC

open circuit — przerwa w obwodzie czujnika temperatury w czujniku OSA

-6.6
1 15
SC

short circuit — zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w czujniku OSA

Możliwa przyczyna: nieprawidłowe podłączenie czujnika OSA, uszkodzenie obwodu czujnika lub temperatura przekroczyła zakres pomiarowy (patrz Dane techniczne).

Wymagane: sprawdź czujnik OSA i integralność jego kabla. Podłącz zapasowy czujnik temperatury wewnętrznej - zielono-biały przewód (patrz rys. 4.2). Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z Centrum Obsługi.

Działanie regulatora temperatury w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury w czujniku OSA. Ogrzewanie czujnika opadów będzie włączone na 20 minut co godzinę. Obciążenie będzie włączane w przypadku obecności opadów i temperatury powietrza w określonych zakresach.

Co 5 sekund na dolnym ekranie pojawia się komunikat «Err», obciążenie działa, podgrzewanie czujnika OSA jest nieaktywne.

-6.6
1 15
Err

Przyczyna: Przerwa w grzałce czujnika OSA.
Wymagane: Sprawdź integralność czujnika i jego kabla. Podłącz podwójną grzałkę — żółto-biały przewód (patrz rys. 4.1). Grzałka uważana jest za uszkodzoną, jeśli niemożliwe jest podgrzanie czujnika OSA do 3 °C powyżej przez 6 godzin. Jeśli nie udało się rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi.

Działanie regulatora temperatury w przypadku uszkodzenia grzałki czujnika OSA. Regulator temperatury dostarczy obciążenie, pod warunkiem, że czujnik opadów wykryje obecność opadów, a temperatura powietrza znajdzie się w ustalonych granicach.

Aby przywrócić regulator temperatury do normalnej pracy, włącz Gwara Górnica lub zrestartuj regulator temperatury (wyłącz i ponownie włącz zasilanie regulatora temperatury).

Na środkowym ekranie widoczny jest komunikat «Err», obciążenie i podgrzewacz czujnika OSA nie działają.

-6.6
Err
12.5

Przyczyna: czujnik OSA rejestruje opady przez dłuższy czas niż określiłeś w menu Zegar automatycznego wyłączania systemu odśnieżania (patrz strona 9). Wartość domyślna ustawiona przez producenta to 36 godzin z rzędu.

Wymagane:

- Sprawdź, czy czujnik OSA nie jest zabrudzony liśćmi, gałęziami lub innymi zanieczyszczeniami, i oczyść jego powierzchnię. Aby przywrócić termoregulator do normalnej pracy, włącz tryb przymusowego podgrzewania lub zrestartuj termoregulator (wyłącz i ponownie włącz zasilanie termoregulatora).
- Jeśli opady rzeczywiście utrzymują się przez tak długi czas i chcesz kontynuować działanie systemu odśnieżania, musisz zwiększyć czas w menu Zegar automatycznego wyłączania systemu odśnieżania.

W przypadku awarii czujnika OSA, sprawdź

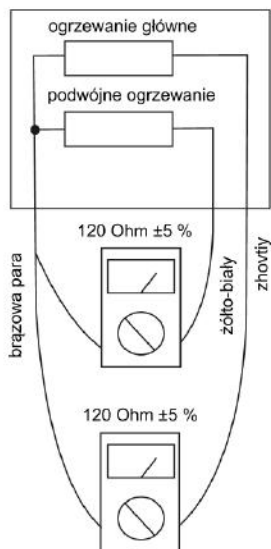
Sprawdź zgodność kontaktów w obwodzie opadów.

kontakt z brązowym przewodem

kontakt z niebieskim przewodem

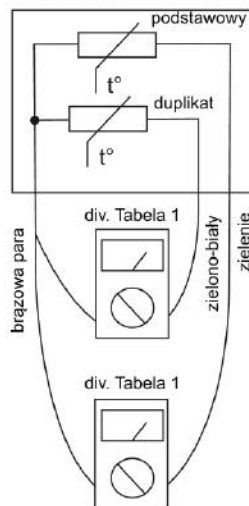


2. Rezystancja grzałki



Rysunek 4.1: Wewnętrzna organizacja czujnika opadów atmosferycznych

3. Rezystancja wewnętrznej czujnika temperatury



Rysunek 4.2: Wewnętrzna organizacja czujnika opadów atmosferycznych

Tabela 1. Opór czujnika temperatury w różnych temperaturach otoczenia

5 °C	25950 Ω
10 °C	20189 Ω
20 °C	12538 Ω
30 °C	8035 Ω
40 °C	5298 Ω

DODATKOWE INFORMACJE

Nie podpalaj i nie wyrzucaj urządzenia razem z odpadami domowymi.

Po zakończeniu okresu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Transport towarów przewożonych zapewniający bezpieczeństwo produktu.

Urządzenie jest transportowane dowolnym środkiem transportu (kolejowym, morskim, samochodowym, lotniczym).

Data produkcji znajduje się z tyłu urządzenia.

Czas aplikacji jest nieograniczony.

Urządzenie nie zawiera szkodliwych substancji.

Jeśli masz jakieś pytania lub coś nie zostanie wyjaśnione, zadzwoń do centrum serwisowego pod podany poniżej numer telefonu.

Jeśli nie znalazłeś odpowiedzi na pytanie

Prosimy o kontakt z naszym inżynierem wsparcia technicznego za pośrednictwem bota telegramu @dselectronics_bot



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Uważnie przeczytaj i zapoznaj się z tymi instrukcjami.

Podłączenie urządzenia musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Nie należy podłączać napięcia sieciowego 230 V zamiast czujnika (doprowadzi to do awarii termostatu).

Przed montażem (demontażem) i podłączeniem (odłączeniem) urządzenia należy odłączyć napięcie zasilające oraz postępować zgodnie z «Zasadami układania instalacji elektrycznych».

Nie zanurzać czujnika z przewodem przyłączeniowym w płynnym medium.

Nie podłączaj urządzenia do sieci w stanie rozmontowanym.

Włączanie i wyłączanie lub konfigurowanie urządzenia powinno odbywać się suchymi rękami.

Unikaj kontaktu urządzenia z wodą lub wilgocią.

Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur (powyżej 40 °C lub poniżej -5 °C) i wysokiej wilgotności.

Nigdy nie czyść urządzenia środkami chemicznymi takimi jak benzen, rozpuszczalniki.

Nie przechowuj urządzenia i nie używaj go w miejscach zapylnych.

Nie próbuj demontować i naprawiać urządzenia. Nie przekraczać wartości granicznych prądu i mocy.

Aby zabezpieczyć się przed przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi, należy stosować odgromniki.

Chroń dzieci przed zabawami z działającym urządzeniem, jest to niebezpieczne.

v25_2311



Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Producent i sprzedawca: DS ELECTRONICS, LTD
Ukraina, 04136, obwód Kijowski, Kijów, ul. Pivnichno-Syretska 1-3
Dział sprzedaży: +38 (091) 481-91-81, support@dse.com.ua
www.ds-electronics.com.ua