

Link do produktu: <https://www.ogrzewanie-elektryczne.pl/termostat-elektra-smcg-sterownik-smart-smc-z-wi-fi-czujnik-etog-56t-wraz-z-tuleja-p-2076.html>



Termostat ELEKTRA SMCG - sterownik Smart SMC z Wi-Fi + czujnik ETOG-56T wraz z tuleją

Cena brutto	2 559,00 zł
Dostępność	Dostępny 1-3 dni
Numer katalogowy	eleSMCG
Kod producenta	SMCG
Producent	ELEKTRA Sp. J.

Opis produktu

ELEKTRA SMCG - Inteligentny sterownik systemów przeciwbłędzeniowych z zaawansowaną kontrolą wilgoci i temperatury

ELEKTRA SMCG to nowoczesny, elektroniczny sterownik z wyświetlaczem, przeznaczony do automatycznego zarządzania dużymi systemami przeciwbłędzeniowymi. Regulator wyposażony w moduł WiFi oraz port Ethernet dzięki czemu istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania oraz zdalnej obsługi za pomocą przeglądarki internetowej przy użyciu konta instalatora lub użytkownika. Urządzenie stanowi doskonałe rozwiązanie zarówno dla zastosowań komercyjnych, jak i przemysłowych.

Główne cechy i funkcje:

- **Zaawansowany interfejs użytkownika**
Sterownik wyposażony jest w czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD oraz intuicyjne menu konfiguracyjne, umożliwiające łatwą obsługę i bieżący podgląd parametrów systemu.
- **Zdalne sterowanie i konfiguracja**
Dzięki wbudowanej łączności Ethernet oraz obsłudze Wi-Fi, możliwe jest zdalne monitorowanie i zarządzanie systemem z poziomu przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej (kompatybilnej z systemem ELEKTRA).
- **Wielostrefowe sterowanie**
Urządzenie obsługuje:
 - **Dwa niezależne obszary grzewcze** - możliwość indywidualnego sterowania każdą strefą.
 - **Jedną strefę podzieloną na dwie części** - zapewnia optymalizację pracy instalacji oraz oszczędność energii.
- **Regulacja mocy i charakterystyki działania**
Możliwość dynamicznej regulacji mocy grzania oraz dostosowania charakterystyki czujnika wilgoci do warunków lokalnych - zapewnia maksymalną efektywność systemu oraz ochronę przed niepotrzebnym zużyciem energii.
- **Montaż na szynie DIN (TH35)**
Kompaktowa obudowa pozwala na wygodny montaż w standardowych rozdzielnicach elektrycznych.

Zawartość zestawu:

- **Sterownik ELEKTRA Smart SMC z Wi-Fi**
- **Zintegrowany czujnik temperatury i wilgoci gruntu ETOG-56T z tuleją ETOK-T**
(z tuleją montażową do instalacji w gruncie)

Opcjonalne rozszerzenia:

Sterownik umożliwia podłączenie dodatkowych czujników, co zwiększa elastyczność systemu: do zakupienia osobno **drugi czujnik ETOG-56T** lub **komplet do instalacji dachowych lub rynnowych**: (Czujnik wilgoci ETOR-55, Czujnik temperatury ETF-744/99)

Zastosowanie:

- Duże instalacje przeciwoblodzeniowe w obiektach komercyjnych, przemysłowych i infrastrukturalnych.
- Ogrzewanie podjazdów, ramp, chodników, schodów, placów manewrowych.
- Systemy odladzania dachów i rynien.

Dane techniczne:

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230 V AC, 50/60 Hz
Liczba stref grzewczych	1 lub 2 obciążenie 2 x 16A (przełączniki bezpotencjałowe)
Interfejs komunikacji	Ethernet (RJ45), Wi-Fi
Montaż	Szyna DIN
Obsługiwane czujniki	ETOG-56T, ETOR-55, ETF-744/99
Zakres temperatur pracy	termostat -10°C do +40°C, czujnik -50°C do +70°C
Stopień ochrony	IP20 (obudowa)
Wymiary	termostat 90 x 177 x 72 mm (szer. x wys. x gł.) czujnik 30 x 60 mm (wys. x średnica)
Certyfikaty	CE

ELEKTRA SMCG to inteligentne i niezawodne rozwiązanie, które łączy zaawansowaną technologię z praktycznym podejściem do zarządzania instalacjami grzewczymi przeciwoblodzeniowymi. Dzięki niemu zapewnisz bezpieczeństwo użytkowników oraz pełną kontrolę nad kosztami eksploatacji.

Opis działania

Systemy przeciwoblodzeniowe z inteligentnym sterowaniem - bezpieczna i energooszczędna ochrona przed zimą

Systemy przeciwoblodzeniowe są niezastąpionym rozwiązaniem w obiektach, gdzie bezpieczeństwo i funkcjonalność w okresie zimowym mają kluczowe znaczenie. Instalacje te zapobiegają tworzeniu się lodu i zaleganiu śniegu na podjazdach, rampach, chodnikach, schodach, placach manewrowych, a także na dachach i w rynnach. Ich celem jest zapewnienie komfortu użytkownika, eliminacja ryzyka poślizgnięcia oraz ochrona infrastruktury przed uszkodzeniami spowodowanymi przez zamarzającą wodę.

Aby zapewnić efektywne i ekonomiczne działanie systemu grzewczego, niezbędne jest zastosowanie **inteligentnych sterowników** współpracujących z **czujnikami gruntowymi mierzącymi temperaturę i wilgotność**.

Zaawansowane sterowanie - tylko wtedy, gdy to konieczne

Zastosowanie **termostatów z czujnikami gruntowymi**, takich jak np. **ETOG-56T**, pozwala na precyzyjne sterowanie pracą systemu grzewczego w oparciu o rzeczywiste warunki pogodowe. Czujniki te mierzą:

- **Temperaturę gruntu** - system włącza się tylko wtedy, gdy temperatura spada poniżej ustalonego progu (np. +3°C).
- **Wilgotność** - grzanie uruchamiane jest tylko w obecności wilgoci (śnieg, lód, deszcz).

Dzięki temu system działa **tylko wtedy, gdy istnieje realne zagrożenie zamarzania**, co znacząco **ogranicza zużycie energii** i obniża koszty eksploatacji.

Zalety stosowania czujników z pomiarem temperatury i wilgotności:

- **Precyzyjne wykrywanie warunków oblodzenia**
- **Oszczędność energii** - grzanie tylko przy wilgoci i niskiej temperaturze
- **Długa żywotność instalacji grzewczej**

-
- **Zwiększone bezpieczeństwo użytkowników**
 - **Automatyczna praca bez konieczności ręcznego nadzoru**

Zastosowania:

Systemy z czujnikami gruntowymi znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie występują powierzchnie narażone na kontakt z ruchem pieszym lub kołowym w warunkach zimowych:

- Parkingowe rampy zjazdowe
- Chodniki i wejścia do budynków
- Schody zewnętrzne
- Drogi serwisowe, place manewrowe
- Podjazdy do garaży
- Tarasy i alejki ogrodowe

Integracja z systemami sterowania

Nowoczesne sterowniki – takie jak **ELEKTRA SMCG** – oferują możliwość zarządzania jedną lub dwiema niezależnymi strefami grzewczymi, konfiguracji przez sieć Wi-Fi lub Ethernet, a także współpracę z różnymi typami czujników, zarówno gruntowymi (ETOG-56T), jak i dachowymi (ETOR-55, ETF-744/99). Systemy te mogą być również zintegrowane z automatyką budynkową BMS (Building Management System), co pozwala na pełną kontrolę i optymalizację działania.

Podsumowanie

Systemy przeciwoślodzeniowe sterowane czujnikami wilgoci i temperatury to połączenie niezawodnej ochrony przed zimowymi zagrożeniami z energooszczędnym i inteligentnym podejściem do zarządzania ogrzewaniem zewnętrznym. Inwestycja w taki system to nie tylko zwiększenie bezpieczeństwa, ale także realne oszczędności i komfort użytkownika przez wiele sezonów.