

NOVASTAT / NOVAMASTER EL

ELEKTRONICZNE TERMOSTATY POKOJOWE



Indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia.

OPIS

Termostaty pokojowe w kombinacji z siłownikami Taconova NovaDrive lub TopDrive dbają o stałą temperaturę powietrza w zamkniętych i suchych pomieszczeniach. Asortyment termostatów pokojowych Taconova zhierarchizowany w zakresie stosunku ceny do wydajności oferuje prawidłowe rozwiązanie indywidualnych wymagań.

Wersja podstawowa **NovaStat EL Basic**, do sterowania siłownikami 230-V-NC, pokrywa najczęstszy zakres stosowania. Wersja **NovaStat EL Digital** wizualizuje nastawione i aktualne wartości na wskaźniku cyfrowym. Wersja **NovaStat EL Quattro** łączy różne zastosowania w jednym urządzeniu.

W ten sposób można za pomocą tego termostatu pokojowego sterować siłownikami 230 V lub 24 V NC i NO. Indywidualną regulację ciepła zgodnie z życzeniem użytkownika osiągnąć można za pomocą programowalnego cyfrowego termostatu zegarowego **NovaStat EL Week**. Poprzez zamontowany zegar sterujący można nastawić czas trwania trybu obniżającego w programie tygodniowym. Termostaty pokojowe mogą być podłączane w prosty i przejrzysty sposób do modułu sterującego **NovaMaster EL Basic i/lub Logic**. Za pomocą opcjonalnie zakładanego NovaMaster EL Timer możliwe są dalsze ustawienia komfortu.

ZALETY

- Prosta obsługa
- Bezdźwięczne przełączanie Triac
- Urządzenia dla napięcia zasilania 230 V i 24 V
- Zintegrowany regulator różnicowy bądź regulator PI (nastawiany)
- Proste okablowanie dzięki modułom sterującym NovaMaster EL Basic, Logic i SlaveBox
- Uniwersalne urządzenie NovaStat EL Quattro dla zakresów napięcia 230 V lub 24 V, siłowniki bezprądowo zamknięte (NC) i siłowniki bezprądowo otwarte (NO)

POZYCJA MONTAŻU

Termostaty montowane są w danym pomieszczeniu, a moduły sterujące w pobliżu rozdzielacza.

SPOSÓB DZIAŁANIA

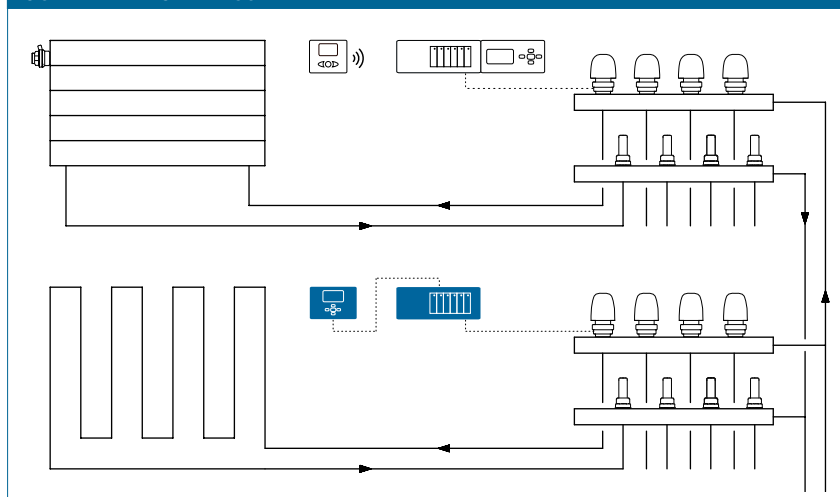
Poprzez czujnik NTC, dołączony regulator PI, bądź regulator różnicowy, termostaty pokojowe w kombinacji z siłownikami dbają o stałą temperaturę w pomieszczeniu. Proces przełączania realizowany jest poprzez bezdźwięczny element TRIAC. Regulacja następuje poprzez siłownik działający na zawór na zasadzie OTWÓRZ / ZAMKNIJ. Zintegrowany w termostacie pokojowym regulator PI, bądź regulator różnicowy zapobiega przeregulowaniu temperatury pomieszczenia w stosunku do wartości nastawionej na termostacie pokojowym.

RODZAJE BUDYNKÓW

Instalacje hydrauliczne w obszarze chłodzenia i ogrzewania:

- Budownictwo mieszkaniowe, osiedla domów jednorodzinnych, budynki wielorodzinne
- Domy starości i szpitale
- Budynki użyteczności publicznej
- Hotele i restauracje / kuchnie przemysłowe
- Szkoły i sale sportowe / obiekty sportowe
- Budownictwo przemysłowe

SCHEMAT INSTALACJI



NOVASTAT EL | ELEKTRONICZNE TERMOSTATY POKOJOWE



1 NOVASTAT EL BASIC

Termostat pokojowy do siłowników bezprądowo zamkniętych

Elektroniczny termostat pokojowy 230 V do sterowania siłownikami NC, do systemów ogrzewania podłogowego i systemów chłodzenia. Bezdźwięczne wyjście przełączające (Triac) z bezpośrednim lub pośrednim podłączeniem siłowników. Korekta temperatury rzeczywistej zintegrowana w tarczy nastawczej

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 206.1650.000
- Napięcie robocze: 230 VAC 50 Hz \pm 10 %
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Zakres nastawczy: 5–30 °C (41–86 °F)
- Wyjście przełączające: TRIAC 230 VAC, NC max. 75 W
- Wyjście przełączające: TRIAC 230 VAC, NC max. 75 W
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Typ regulatora: statyczny regulator różnicowy
- Dokładność nastawy: \pm 0,5K
- Czujnik temperatury: NTC 100 K
- Wymiary / kolor: H80 x B80 x T31 mm / RAL 9010
- Wersja bez pokrętła (NovaStat EL Public, 230 V + 24 V) na zapytanie

2 NOVASTAT EL QUATTRO

Termostat pokojowy do siłowników bezprądowo zamkniętych i bezprądowo otwartych

Elektroniczny termostat pokojowy 24V/ 230 V do sterowania siłownikami NC /NO, do systemów ogrzewania podłogowego i systemów chłodzenia.

Dalsze funkcje analogicznie do NovaStat EL Basic.

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 206.1651.000
- Napięcie robocze: 24 VAC / 230 VAC 50 Hz \pm 10 %
- Wyjście przełączające: TRIAC 24 VAC / 230 VAC, NC, NO max. 75 W
- Dalsze dane analogicznie do NovaStat EL Basic

3 NOVASTAT EL INWALL

Termostat pokojowy do siłowników bezprądowo zamkniętych

Elektroniczny termostat pokojowy podtynkowy 230 V do sterowania siłownikami NC, do systemów ogrzewania podłogowego i systemów chłodzenia. Przekąźnikowe wyjście przełączające z bezpośrednim lub pośrednim podłączeniem siłowników. Możliwe podłączenie zewnętrznego zegara sterującego bądź dodatkowego czujnika podłogowego.

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 206.1654.000
- Napięcie robocze: 230 VAC 50 Hz \pm 10 % / 5 VA
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Zakres nastawczy: 5–35 °C (41–86 °F)
- Wyjście przełączające: Relais 230 VAC / max. 16 A
- Rodzaj ochrony: IP 21
- Typ regulatora : regulacja dwupunktowa
- Odchylenie czujnika: \pm 1 K
- Histereza: 0.75 °C
- Czujnik temperatury: NTC 10 K
- Wymiary ramy: Standard 65 mm

4 NOVASTAT EL DIGITAL

Termostat pokojowy do siłowników bezprądowo zamkniętych i bezprądowo otwartych

Elektroniczny termostat pokojowy ze wskaźnikiem cyfrowym 230 V do sterowania siłownikami NC /NO, do systemów ogrzewania podłogowego i systemów chłodzenia.

Bezdźwięczne wyjście przełączające (Triac) z bezpośrednim lub pośrednim podłączeniem siłowników.

Przełącznik trybów pracy dla trybu normalnego i obniżającego lub zewnętrzny zegar sterujący.

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 206.1652.000
- Napięcie robocze: 230 VAC 50 Hz \pm 10 %
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Zakres nastawczy: 5–37 °C in 0,5 °C Schritten (41–99 °F)
- Wyjście przełączające: TRIAC 230 VAC, NC / NO max. 75 W
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Typ regulatora: nastawiany statyczny regulator różnicowy lub regulator PI
- Dokładność nastawy: \pm 0,3 K
- Czujnik temperatury: NTC 100 K
- Wymiary / kolor: H80 x B80 x T31 mm / RAL 9010

NOVASTAT EL | ELEKTRONICZNE TERMOSTATY POKOJOWE (CIĄG DALSZY)

5 NOVASTAT EL WEEK

Termostat pokojowy do siłowników bezprądowo zamkniętych i bezprądowo otwartych

Elektroniczny, zasilany baterią i programowalny termostat pokojowy do sterowania siłownikami NC / NO, do systemów ogrzewania podłogowego i systemów chłodzenia ze wskaźnikiem cyfrowym. Bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe do bezpośredniego lub pośredniego podłączenia siłowników 24 V / 230 V. Przełącznik trybów pracy dla trybu normalnego i obniżającego lub z automatycznym programem czasowym. Możliwość programowania programów tygodniowych i dziennych oraz funkcja urlopową, przeciwmrozowa i blokady klawiatury. Zasilany baterią celem uniknięcia utraty danych w przypadku przerwy w zasilaniu prądem. Wskaźnik stanu ładowania baterii na wyświetlaczu

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 206.1653.000
- Napięcie robocze: 3 × baterie LR6 AA 1,5 V
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Zakres nastawczy: 5–35 °C (41–95 °F) ochrona przed mrozem 0,5–10 °C (33–50 °F)
- Wyjście przełączające: przekaźnik bezpotencjałowy, NC / NO max. 8 A
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Typ regulatora: regulator PI
- Szerokość pasma nastawczego: 2 °K z pasma proporcjonalnego
- Prędkość nastawcza: 7,5 cykli / h (8 min cykl)
- Czujnik temperatury: NTC 100 K
- Wymiary / kolor: H 86 x B 125 x T 32 mm / RAL 9010

NOVAMASTER EL | ELEKTRONICZNE MODUŁY STERUJĄCE



1 NOVAMASTER EL BASIC

Moduł sterujący do połączenia siłowników elektrotermicznych i termostatów pokojowych z zaciskami przyłączeniowymi

Rozszerzenie za pomocą SlaveBox dla dalszych możliwości podłączenia dzięki modułowej budowie. Bezpośredni montaż na ścianie lub montaż na szynie DIN. Sterowanie siłownikami 24 V poprzez opcjonalny do nabycia transformator. Wskazywanie statusu pracy za pomocą diod świecących

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 258.9310.000
- Napięcie robocze: 230 VAC 50 Hz ± 10 % / 24 VAC z transformatorem
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Ilość stref: 6 (max. 4 siłowniki / strefa)
- Max. ilość siłowników: 24 x 230 VAC lub 18 x 24 VAC
- Ilość siłowników / strefa: max. 4 siłowniki / strefa
- Wyjście na programator czasowy : brak
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Wymiary / kolor: H88 x B225 x T58 mm / RAL 9010

2 NOVAMASTER EL LOGIC

Moduł sterujący do połączenia siłowników elektrotermicznych i termostatów pokojowych z zaciskami przyłączeniowymi

Rozszerzenie za pomocą Timera dla dalszych możliwości regulowania n dzięki modułowej budowie. Wyjście przełączające do czasowego sterowania termostatami pokojowymi. Dwa bezpotencjałowe wyjścia przełączające jako zestaw sterowniczy dla układu logicznego pompy. Bezpośredni montaż na ścianie lub montaż na szynie DIN. Wskazywanie statusu pracy za pomocą diod świecących.

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 258.9311.000
- Napięcie robocze: 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Ilość stref: 6 (max. 4 siłowniki / strefa)
- Max. ilość siłowników: 24 × 230 VAC
- Przewód sterujący czasem: występują strefy A i B
- Wyjście przełączające: 2 x przekaźnik bezpotencjałowy, max. 8 A
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Wymiary / kolor: H88 x B225 x T58 mm / RAL 9010

3 NOVAMASTER EL SLAVEBOX

Moduł rozszerzający do połączenia siłowników elektrotermicznych i termostatów pokojowych z zaciskami przyłączeniowymi

Wkładane rozszerzenie do NovaMaster EL Basic dla dalszych możliwości podłączenia. Bezpośredni montaż na ścianie lub montaż na szynie DIN. Sterowanie siłownikami 24 V poprzez opcjonalny do nabycia transformator. Wskazywanie statusu pracy za pomocą diod świecących.

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 258.9313.000
- Napięcie robocze: 24 VAC z transformatorem / 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Ilość stref: 4 (max. 4 siłowniki / strefa)
- Max. ilość siłowników: Σ NovaMaster EL Basic + SlaveBox = 24 × 230 VAC lub 18 × 24 VAC
- Przewód sterujący czasem : brak
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Wymiary / kolor: H88 × L160 × P58 mm / RAL 9010

4 NOVAMASTER EL TIMER

Moduł rozszerzający NovaMaster EL Timer do podłączenia do NovaMaster EL Logic

Programowalna funkcja Timera dla 2 grup czasowych A i B. Zintegrowane programy użytkownika, z tego 9 stałych i 2 dowolnie programowalne. Inteligentny procesor. Cyfrowy wyświetlacz do wskazywania czasu programu i funkcji. Bezpośredni montaż na ścianie lub montaż na szynie DIN

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 258.9315.000
- Napięcie robocze: 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Ilość stref: 12 stref sterowanych
- Przewód sterujący czasem: występują strefy A i B
- Tryby pracy: automatyczna; komfort; obniżająca
- Blokada klawiszy: występuje
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Wymiary / kolor: H88 × B160 × T62 mm / RAL 9010

5 TRANSFORMATOR

Transformator do podłączenia do Novamaster EL Basic lub Logic

Umożliwia podłączenie siłowników 24 do danych modułów sterujących.

DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 258.9316.500
- Napięcie robocze: 230 VAC 50 Hz ± 10%
- Temperatura robocza: 0–50 °C (32–122 °F)
- Napięcie wyjściowe: 24 VAC max. 60 W
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Wymiary / kolor: H83 × B110 × T61 mm / RAL 9010