

# 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 2** wizualizuje nastawione i aktualne wartości na wskaźniku cyfrowym.

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 przetaczanie 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

### POZYCJA MONTAŻU

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

### SPOSÓB DZIAŁANIA

Poprzez czujnik NTC, dotychczas regulator PI, bądź regulator różnicowy, termostaty pokojowe w kombinacji z siłownikami dbają o stałą temperaturę w pomieszczeniu.

Proces przetaczania odbywa się przez cichy element TRIAC lub przekaźnik bezpotencjałowy.

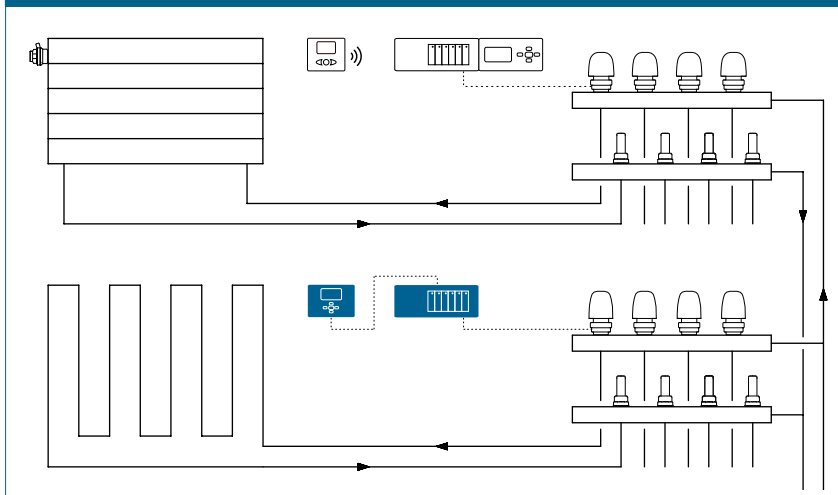
Regulacja następuje poprzez siłownik działający na zawór na zasadzie OTWÓRZ / ZAMKNIJ. Zintegrowany w termostacie pokojowym regulator PI, bądź regulator różnicowy zapobiega przeregulowaniu temperatury pomieszczenia w stosunku do wartości nastawionej na termostacie pokojowym.

### 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. Bezdźwięczne wyjście przelazające (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 przelazające: TRIAC 230 VAC, NC max. 75 W
- Rodzaj ochrony: IP 30, klasa ochrony II
- Typ regulatora: statyczny regulator różnicowy
- Dokładność nastawy:  $\pm$ 0,5 K
- Czujnik temperatury: NTC 100 K
- Wymiary / kolor: H80 x B80 x T31 mm / RAL 9010
- Wersja bez pokrętki [NovaStat EL Public, 230 V + 24 V] na zapytanie

### 2 NOVASTAT EL DIGITAL 2

#### Termostat pokojowy do siłowników bezprądowo zamkniętych i bezprądowo otwartych

Elektroniczny, zasilany na baterie termostat pokojowy do załączania napędów nastawczych NC/NO w systemach ogrzewania podłogowego ze wskaźnikiem cyfrowym. Bezpotencjałowe wyjście przekaźnika do bezpośredniego lub pośredniego podłączenia napędów nastawczych 24 V / 230 V. Możliwość ustawienia na tryb normalny, obniżony lub ochrony przed mrozem. Funkcja licznika czasu do zmniejszania lub podwyższania temperatury. Wskaźnik stanu ładowania baterii na wyświetlaczu. Funkcja blokady klawiatury. Wejście zewnętrznego czujnika temperatury (NTC 10K).

#### DANE TECHNICZNE

- Nr katalogowy: 206.1660.000
- Napięcie robocze: 2  $\times$  baterie LR6 AAA 1,5 V
- Temperatura robocza: 0–40 °C (32–104 °F)
- Zakres nastawczy: 5–35 °C in 0,5 °C Schritten (41–95 °F)
- Wyjście przelazające: 3 A (250 VAC)
- Rodzaj ochrony: IP 30, klasa ochrony II
- Typ regulatora: nastawiany statyczny regulator różnicowy lub Modułacja szerokości impulsów (proporcjonalna)
- Dokładność nastawy:  $\pm$ 0,5 K
- Czujnik temperatury: NTC 10 K, opcjonalny zewnętrzny NTC 10 K
- Wymiary / kolor: H 83 x B 80 x T 27 mm / RAL 9010

### 3 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 ze wskaźnikiem cyfrowym. Bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe do bezpośredniego lub pośredniego podłączenia siłowników 24 V / 230 V. Przelaznik trybów pracy dla trybu normalnego i obniżającego lub z automatycznym programem czasowym. Możliwość programowania programów tygodniowych i dziennych oraz funkcja urlopowa, 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: 2  $\times$  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 przelazające: przekaźnik bezpotencjałowy, NC /NO max. 8 A
- Rodzaj ochrony: IP 30, klasa ochrony II
- 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 przelączające do czasowego sterowania termostatami pokojowymi. Dwa bezpotencjałowe wyjścia przelączające jako zestyk 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 x 230 VAC
- Przewód sterujący czasem: występują strefy A i B
- Wyjście przelączające:  
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:  $\Sigma$  NovaMaster EL Basic + SlaveBox = 24 x 230 VAC lub 18 x 24 VAC
- Przewód sterujący czasem : brak
- Rodzaj ochrony: klasa ochrony II IP 30
- Wymiary / kolor: H88 x L160 x 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 statycznych i 2 dowolnie programowane. 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 x B160 x 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 x B110 x T61 mm / RAL 9010