

# NOVASTAT / NOVAMASTER EL

TERMOSTATOS AMBIENTALES Y MÓDULOS DE CONEXIÓN



Regulación individualizada de la temperatura ambiental.

## DESCRIPCIÓN

Los termostatos ambientales combinados con los servoaccionamientos de Taconova NovaDrive o TopDrive proporcionan una temperatura ambiental constante en espacios cerrados y secos. La gama de termostatos ambientales Taconova, clasificada por precio/prestaciones, ofrece la solución adecuada a las necesidades personales específicas.

La versión básica **NovaStat EL Basic**, para la activación de servoaccionamientos 230 V NC, cubre el ámbito de aplicación más habitual.

La versión **NovaStat EL Digital** permite visualizar los valores ajustados y los actuales en una pantalla digital.

La versión **NovaStat EL Quattro** com-

bina diferentes aplicaciones en un sólo aparato. Con este termostato ambiental se pueden activar servoaccionamientos NC y NO de 230V y 24V. Con el termostato con temporizador de programación digital **NovaStat EL Week** se obtiene una regulación térmica individualizada con arreglo a los deseos del usuario. Por medio del temporizador integrado se puede ajustar la duración en la modalidad descendente del programa semanal. Los termostatos ambientales se pueden conectar de forma sencilla y sinóptica con el módulo de conexión **NovaMaster EL Basic y/o Logic**. Con el **NovaMaster EL Timer** enchufable de manera opcional se pueden adoptar otras configuraciones de confort.

## VENTAJAS

- Sencillo manejo
- Conmutación Triac silenciosa
- Aparatos con tensión de alimentación de 230V y 24V
- Regulación diferencial integrada y regulación PI (ajustable)
- Cableado sencillo por medio de los módulos de conexión NovaMaster EL Basic, Logic y SlaveBox
- Aparato universal NovaStat EL Quattro para las gamas de tensión 230V ó 24V, servoaccionamientos cerrados sin corriente (NC) y servoaccionamientos abiertos sin corriente (NO)

## POSICIÓN DE MONTAJE

Los termostatos se montan en el lugar que corresponde y los módulos de conexión cerca del distribuidor.

## FUNCIONAMIENTO

Por medio de un elemento sensor NTC, el regulador diferencial o PI conectado a continuación, los termostatos ambientales proporcionan, en combinación con los servoaccionamientos, una temperatura ambiental constante.

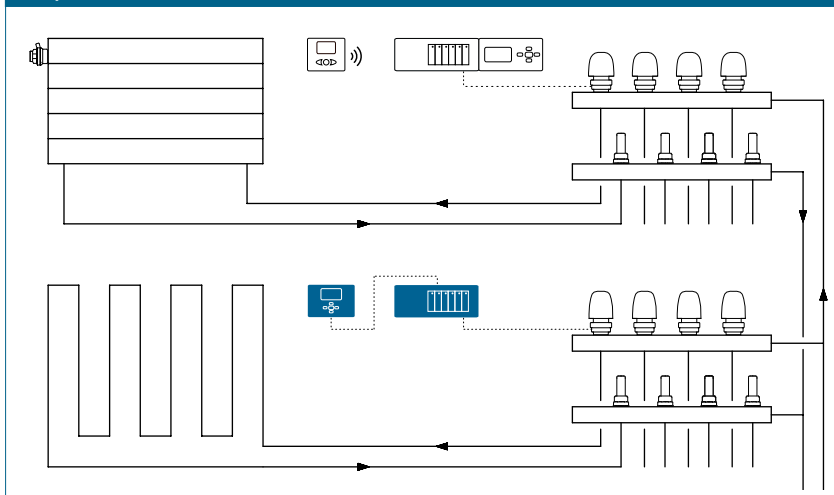
El proceso de conmutación se efectúa por medio de un elemento TRIAC silencioso. La regulación tiene lugar por medio del servoaccionamiento, que actúa sobre la válvula según el principio ABIERTO / CERRADO. El regulador PI o diferencial integrado en el termostato ambiental impide que la temperatura ambiental exceda el valor teórico ajustado en el termostato ambiental.

## CATEGORÍAS DE EDIFICIO

Para instalaciones en el área de calefacción y refrigeración:

- Edificios de viviendas, urbanizaciones de casas unifamiliares, bloques de varios vecinos
- Residencias y hospitales
- Edificios administrativos y de servicios
- Hoteles y restaurantes, cocinas industriales
- Centros educativos y deportivos/ instalaciones deportivas
- Edificios comerciales e industriales

## ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



## NOVASTAT EL | TERMOSTATOS AMBIENTALES ELECTRÓNICO



### 1 NOVASTAT EL BASIC

#### Termostato ambiental para actuadores cerrados sin corriente

Termostato ambiental electrónico 230 V para la activación de servoaccionamientos NC en los sistemas de calefacción de suelo. Salida de conmutación silenciosa (Triac) con conexión directa o indirecta de servoaccionamientos. Corrección de la temperatura efectiva mediante el disco selector.

### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 206.1650.000
- Tensión de servicio: 230 VAC 50 Hz  $\pm$  10 %
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Margen de ajuste: 5–30 °C (41–86 °F)
- Salida de conmutación: TRIAC 230 VAC, NC máx. 75 W
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Tipo de regulador: Regulador diferencial estático
- Diferencia de conmutación:  $\pm$ 0,5K
- Sensor de temperatura: NTC 100 K
- Dimensiones / Color: Al 80 × An 80 × Prof 31 mm / RAL 9010
- Versión sin rueda manual (NovaStat EL Public, 230V + 24V) a demanda

### 2 NOVASTAT EL INWALL

#### Termostato ambiental para actuadores cerrados sin corriente

Termostato ambiental electrónico empotrable de 230 V para la activación de servoaccionamientos NC en los sistemas de calefacción de suelo. Salida de conmutación por relé con conexión directa o indirecta de servoaccionamientos. Posibilidad de conexión de un temporizador externo o de un sensor de suelo adicional. Modalidad de servicio ajustable por medio de conector tipo jumper.

### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 206.1654.000
- Tensión de servicio: 230 VAC 50 Hz  $\pm$  10 % / 5 VA
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Margen de ajuste: 5–35 °C (41–86 °F)
- Salida de conmutación: Relais 230 VAC / máx. 16 A
- Tipo de protección: IP 21
- Tipo de regulador: Regulador de doble punto
- Desvío del sensor:  $\pm$ 1 K
- Histéresis: 0.75 °C
- Sensor de temperatura: NTC 10 K
- Dimensiones marco: Estándar 65 mm

### 3 NOVASTAT EL DIGITAL

#### Termostato ambiental para actuadores cerrados sin corriente y abiertos sin corriente

Termostato ambiental electrónico con indicador digital de 230 V para la activación de servoaccionamientos NC / NO en los sistemas de calefacción de suelo. Salida de conmutación silenciosa (Triac) con conexión directa o indirecta de servoaccionamientos. Selector de modalidad de servicio para funcionamiento normal y descendente o temporizador externo.

### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 206.1652.000
- Tensión de servicio: 230 VAC 50 Hz  $\pm$  10 %
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Margen de ajuste: 5–37 °C en pasos de 0,5 °C (41–99 °F)
- Salida de conmutación: TRIAC 230 VAC, NC / NO máx. 75 W
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Tipo de regulador: Regulador diferencial estático o regulador PI ajustable
- Diferencia de conmutación:  $\pm$ 0,3 K
- Sensor de temperatura: NTC 100 K
- Dimensiones / Color: Al 80 × An 80 × Prof 31 mm / RAL 9010

## NOVASTAT EL | TERMOSTATOS AMBIENTALES ELECTRÓNICO

### 4 NOVASTAT EL WEEK

#### Termostato ambiental para actuadores cerrados sin corriente y abiertos sin corriente

Termostato ambiental electrónico, con funcionamiento a pilas y programable, para la activación de servoaccionamientos NC / NO en los sistemas de calefacción de suelo con indicador digital. Salida por relés sin potencial para la conexión directa o indirecta de servoaccionamientos de 24V / 230V. Selector de modalidades de servicio para funcionamiento normal y descendente, o programa horario automático. Posibilidad de programación semanal y diaria, así como funciones vacacional, anticongelación y de bloqueo del teclado. Alimentado por batería para evitar la pérdida de datos en caso de corte de suministro de corriente. Indicador de estado de carga de las pilas en la pantalla.

### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 206.1653.000
- Tensión de servicio: pilas 2 × LR6 AA 1,5 V
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Margen de ajuste: 5–35 °C (41–95 °F) anticongelación 0,5–10 °C (33–50 °F)
- Salida de conmutación: Relé sin potencial, NC / NO máx. 8 A
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Tipo de regulador: Regulador PI
- Ancho de banda de ajuste: 2 °K de la banda proporcional
- Velocidad de ajuste: 7,5 ciclos / h (ciclos de 8 min.)
- Sensor de temperatura: NTC 100 K
- Dimensión / Color: Al 86 × An 125 × Prof 32 mm / RAL 9010

## NOVAMASTER EL | MÓDULOS DE CONEXIÓN ELECTRÓNICO



### 1 NOVAMASTER EL BASIC

#### Módulo de conexión para la conexión por cable de servoaccionamientos electro-térmicos y termostatos ambientales con bornes de conexión simbolizados

Ampliable con modulo SlaveBox para otras posibilidades de conexión gracias a su estructura modular. Montaje mural directo o montaje sobre riel DIN. Activación de servoaccionamientos de 24V por medio de transformador disponible opcionalmente. Indicador de estado de funcionamiento mediante diodos luminosos.

### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 258.9310.000
- Tensión de servicio: 230 VAC 50 Hz ± 10 % / 24 VAC con transformador
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Número de zonas: 6 (máx. 4 accionamientos / zona)
- Núm. máx. de accionamientos: 24 × 230 VAC ó 18 × 24 VAC
- Número de zonas: 6 (máx. 4 accionamientos / zona)
- Cable de mando horario: ninguno
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Dimensión / Color: Al 88 × An 225 × Prof 58 mm / RAL 9010

### 2 NOVAMASTER EL LOGIC

#### Módulo de conexión para la conexión por cable de servoaccionamientos electro-térmicos y termostatos ambientales con bornes de conexión simbolizados

Ampliable con Temporizador para otras posibilidades de regulación gracias a su estructura modular. Salida de conmutación para la activación temporal de termostatos ambientales. Dos salidas de conmutación sin potencial como contactos de mando para lógica de bombeo. Montaje mural directo o montaje sobre riel DIN. Indicador de estado de funcionamiento mediante diodos luminosos.

### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 258.9311.000
- Tensión de servicio: 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Número de zonas: 6 (máx. 4 accionamientos / zona)
- Núm. máx. de accionamientos: 24 × 230 VAC
- Núm. de accionamientos/zona: A y B disponibles
- Salida de conmutación: 2 x Relé sin potencial, máx. 8 A
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Dimensión / Color: Al 88 × An 225 × Prof 58 mm / RAL 9010

## NOVAMASTER EL | MÓDULOS DE CONEXIÓN ELECTRÓNICO

### 3 NOVAMASTER EL SLAVEBOX

**Módulo de ampliación para la conexión por cable de servoaccionamientos electrotérmicos y termostatos ambientales con bornes de conexión simbolizados**

Ampliación enchufable a NovaMaster EL Basic para otras posibilidades de conexión. Montaje mural directo o montaje sobre riel DIN. Activación de servoaccionamientos de 24V por medio de transformador disponible opcionalmente. Indicador de estado de funcionamiento mediante diodos luminosos.

#### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 258.9313.000
- Tensión de servicio: 24 VAC con transformador / 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Número de zonas: 4 (máx. 4 accionamientos / zona)
- Núm. máx. de accionamientos:  $\Sigma$  NovaMaster EL Basic + SlaveBox = 24 × 230 VAC ó 18 × 24 VAC
- Cable de mando horario: ninguno
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Dimensiones / Couleur: Al 88 × An 160 × Prof 58 mm / RAL 9010

### 4 NOVAMASTER EL TIMER

**Módulo de ampliación NovaMaster EL Timer para la conexión a NovaMaster EL Logic**

Función de temporizador programable para 2 grupos horarios A y B. Programas de usuario integrados, 9 de los cuales fijos y 2 de libre programación. Procesador inteligente. Pantalla digital para indicación de programa, horario y funciones. Montaje mural directo o montaje sobre riel DIN.

#### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 258.9315.000
- Tensión de servicio: 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Número de zonas: control de 12 zonas
- Cable de mando horario: Zonas A y B disponibles
- Modalidades de funcionamiento: automática, confort y descendente
- Bloqueo de teclado: disponible
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Dimensiones / Color: Al 88 × An 160 × Prof 62 mm / RAL 9010

### 5 TRANSFORMATOR

**Transformador para la conexión a Novamaster EL Basic oder Logic**

Permite la conexión de servoaccionamientos de 24V a los respectivos módulos de conexión.

#### DATOS TECNICOS

- N° de pedido: 258.9316.500
- Tensión de servicio: 230 VAC 50 Hz ± 10%
- Temperatura de servicio: 0–50 °C (32–122 °F)
- Tensión de salida: 24 VAC máx. 60 W
- Tipo de protección: Categoría de protección II IP 30
- Dimensiones / Color: An 83 × Al 110 × Prof 61 mm / RAL 9010