

# NOVASTAT / NOVAMASTER RF

## FUNK-RAUMTHERMOSTATE UND ANSCHLUSSMODULE



### VORTEILE

- Aufwendige Verdrahtung entfällt
- Optimale Positionierung im Raum
- Signalverschlüsselung zur eindeutigen Zuordnung des Raumthermostates
- Einfache Verdrahtung der Stellantriebe auf die Anschlussmodule
- Für Stellantriebe in den Betriebsarten stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Intelligenter Prozessor

### Raumtemperatur individuell regeln.

#### BESCHREIBUNG

Raumthermostate in Kombination mit Taconova-Stellantrieben NovaDrive oder TopDrive sorgen für eine konstante Raumtemperatur in geschlossenen und trockenen Räumen.

Das in Preis/Leistung abgestufte Raumthermostatensortiment bietet für individuelle Bedürfnisse die richtige Lösung.

Die Grundversion **NovaStat RF Basic** deckt den häufigsten Anwendungsbereich ab.

Die Version **NovaStat RF Digital** und **NovaStat RF Week** visualisiert eingestellte und aktuelle Werte auf einer Digitalanzeige.

Eine individuelle Wärmeregulierung im einzelnen Raum, nach Wunsch

des Betreibers, wird mit dem programmierbaren digitalen Uhrenthermostat **NovaStat RF Week** oder dem **NovaMaster RF Logic** erreicht.

Über die eingebaute Zeitschaltuhr kann die Zeitdauer, vom Absenkmodus im Wochenprogramm eingestellt werden.

Die jeweiligen Raumthermostate können einfach und ohne aufwändige Verdrahtung, dem Empfangsmodul **NovaMaster RF Logic** oder dem Einkanalempfänger **NovaMaster RF Mini** zugeordnet werden.

Mit dem optional steckbaren Modul **NovaMaster RF SlaveBox** können die Anschlussmöglichkeiten für Stellantriebe erweitert werden.

#### EINBAUPOSITION

Die Thermostate werden im jeweiligen Raum und die Anschlussmodule nahe am Verteiler montiert.

#### FUNKTIONSWEISE

Über ein NTC-Fühlerelement, der nachgeschalteten PI- bzw. Differenzregelung, sorgen die Raumthermostaten in Kombination mit Stellantrieben für eine konstante Raumtemperatur. Das Steuersignal wird per Funk (auf 868 MHz) an den zentralen Empfänger übermittelt.

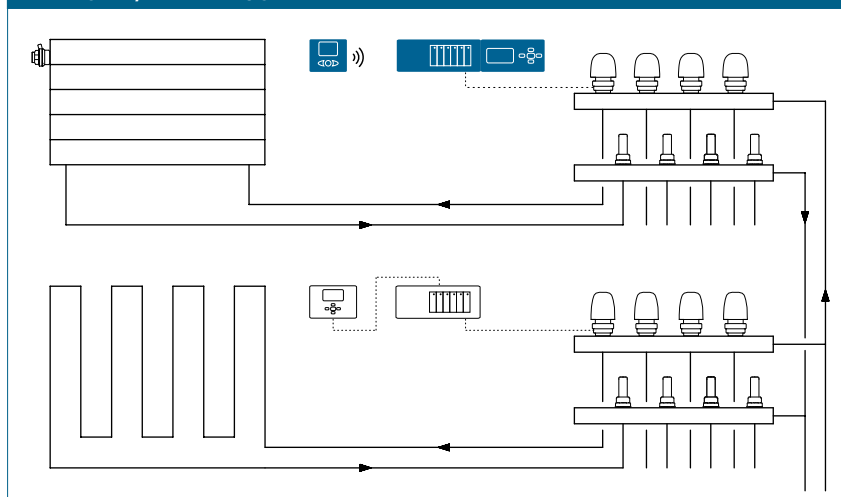
Die Regelung erfolgt dann über den auf das Ventil wirkenden Stellantrieb nach dem AUF-/ZU-Prinzip. Die im Raumthermostat integrierte PI- bzw. Differenzregelung verhindert ein Überschwingen der Raumtemperatur von dem am Raumthermostat eingestellten Sollwert.

#### GEBÄUDEKATEGORIEN

Für Installationen im Heizungs- und Kühlbereich in:

- Wohnungsbauten, Einfamilienhaus-siedlungen, Mehrfamilienhäuser
- Heime und Spitäler
- Verwaltungs- und Dienstleistungsbauten
- Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
- Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
- Gewerbe- und Industriebauten

### ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



## NOVASTAT RF | FUNK-RAUMTHERMOSTATE



### 1 NOVASTAT RF BASIC

Elektronischer Raumthermostat in Funkausführung zum indirekten Ansteuern von Stellantrieben NC/NO für Fussbodenheizungs- und Kühlsystemen

Sollwertübermittlung über Funksignal (868 MHz). Jeder Thermostat besitzt eine eigene Signalverschlüsselung zur eindeutigen Zuordnung. Die Korrektur der Ist-Temperatur ist an der Einstellscheibe integriert.

### TECHNISCHE DATEN

- Bestell-Nr.: 206.1656.000
- Betriebsspannung: 2 × LRG AAA 1,5V Batterien
- Betriebstemperatur: 0–50 °C (32–122 °F)
- Einstellbereich: 5–30 °C (41–86 °F)
- Funkfrequenz: 868 MHz, < 10 mW
- Funk-Zulassung: CE.EN 300220-1, EN 301489-1
- Schutzart: Schutzklasse II IP 30
- Regelverhalten: Proportionalband 2° K (15 min.)
- Temperatursensor: NTC 100 K
- Abmessungen: H80 × B80 × T31 mm
- Farbe: RAL 9010

### 2 NOVASTAT RF DIGITAL

Elektronischer Raumthermostat in Funkausführung mit Digitalanzeige zum indirekten Ansteuern von Stellantrieben NC/NO für Fussbodenheizungs- und Kühlsysteme

Sollwertübermittlung über Funksignal (868 MHz). Jeder Thermostat besitzt eine eigene Signalverschlüsselung zur eindeutigen Zuordnung. Betriebsartenschalter für Normal- und Absenkmodus. Weitere benutzerdefinierte Einstellungen im Menü Anlagenparameter möglich.

### TECHNISCHE DATEN

- Bestell-Nr.: 206.1657.000
- Betriebsspannung: 2 × LRG AAA 1,5V Batterien
- Betriebstemperatur: 0–50 °C (32–122 °F)
- Einstellbereich: 5–30 °C (41–86 °F)
- Funkfrequenz: 868 MHz, < 10 mW
- Funk-Zulassung: CE.EN 300220-1, EN 301489-1
- Schutzart: Schutzklasse II IP 30
- Regelverhalten: PI-Regler oder Statischer Differenzregler einstellbar
- Temperatursensor: NTC 100 K
- Abmessungen: H80 × B80 × T31 mm
- Farbe: RAL 9010

### 3 NOVASTAT RF WEEK

Elektronischer Raumthermostat in Funkausführung mit Digitalanzeige zum indirekten Ansteuern von Stellantrieben NC/NO für Fussbodenheizungs- und Kühlsysteme.

Sollwertübermittlung über Funksignal (868 MHz). Jeder Thermostat besitzt eine eigene Signalverschlüsselung zur eindeutigen Zuordnung. Betriebsartenschalter für Normal- und Absenkbetrieb oder automatischem Zeitprogramm. Programmiermöglichkeit für Wochen- und Tagesprogramme sowie Urlaubs-, Frostschutz- und Tastatursperrfunktion. Weitere benutzerdefinierte Einstellungen im Menü Anlagenparameter möglich.

### TECHNISCHE DATEN

- Bestell-Nr.: 206.1658.000
- Betriebsspannung: 3 × LR6 AA 1,5V Batterien
- Betriebstemperatur: 0–50 °C (32–122 °F)
- Einstellbereich: 5–35 °C (41–95 °F) Frostschutz 0,5–10 °C (33–50 °F)
- Funkfrequenz: 868 MHz, < 10 mW
- Funk-Zulassung: CE.EN 300220-1, EN 301489-1
- Schutzart: Schutzklasse II IP 30
- Regler-Typ: PI-Regler Zyklus 15 min.
- Einstellbandbreite: 2° K vom Proportionalband
- Einstellgeschwindigkeit: 7,5 Zyklen / h (8 min Zyklus)
- Temperatursensor: NTC 100 K
- Abmessung: H86 × B125 × T32 mm
- Farbe: RAL 9010

## NOVAMASTER RF | FUNK-EMPFÄNGER



### NOVAMASTER RF MINI

**Einkanal-Funk-Empfänger zum Ansteuern von NC/NO-Stellantrieben für Fussbodenheizungs- und Kühlsysteme**

Sollwertübermittlung über Funksignal (868 MHz). Kombinierbar mit den Raumthermostaten NovaStat RF Basic, NovaStat RF Digital und NovaStat RF Week

### TECHNISCHE DATEN

- Bestell-Nr.: 206.1659.000
- Betriebsspannungen: 230 VAC / NC / NO / 50 Hz  $\pm$  10 %
- Betriebstemperatur: 0–50 °C (32–122 °F)
- Schaltausgang: Empfänger Relais 12 A 250 VAC max.
- Anzahl Antriebe: Max 2 Stellantriebe (parallel)
- Funkfrequenz: 868 MHz, < 10 mW
- Funk-Zulassung: CE.EN 300220-1, EN 301489-1
- Schutzart: Schutzklasse II IP 30
- Abmessung: H170  $\times$  B28  $\times$  T14 mm
- Farbe: RAL 9010

## NOVAMASTER RF | FUNK-EMPFANGS-ANSCHLUSSMODULE



### 1 NOVAMASTER RF LOGIC

**Anschlussmodul in Kombination mit der Empfängereinheit Novamaster RF Logic für die Verdrahtung elektrophischer Stellantriebe und Zuordnung der jeweiligen Funk-Raumthermostate**

Erweiterbar mit Novamaster RF SlaveBox für weitere Anschlussmöglichkeiten. Direkte Wandmontage oder Montage auf DIN-Schiene. Ansteuerung von 230 V Stellantrieben NC/NO. Betriebsstatusanzeige mittels Leuchtdioden. 2 separate, potentialfreie Schaltausgänge am Anschlussmodul Novamaster RF Logic zur Ansteuerung von Pumpen. Programmierbare Timerfunktion für die jeweilige Zone. Integrierte Anwenderprogramme davon 9 fix und 12 frei programmierbar für jede einzelne Zone. Intelligenter Prozessor. Digitales Display zur Programm-, Zeit- und Funktionsanzeige.

### TECHNISCHE DATEN

- Bestell-Nr.: 258.9317.000
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz  $\pm$  10 %
- Betriebstemperatur: 0–50 °C (32–122 °F)
- Funkfrequenz (Timer): 868 MHz, < 10 mW
- Funk-Zulassung: CE.EN 300220-1, EN 301489-1
- Anzahl Zonen: 6 (max. 4 Antriebe / Zone)
- Max. Anzahl Antriebe: 24  $\times$  230 VAC
- Anzahl Antriebe / Zone: max. 4 Antriebe / Zone
- Reglertyp: PI-Regler proportionale Bandbreite 2° K/1, 2° K
- Schutzart: Schutzklasse II IP 30
- Schaltausgänge: 2  $\times$  separat potentialfrei für Pumpenschaltung max. 8 A
- Abmessung: H88  $\times$  B370  $\times$  T58 mm
- Farbe: RAL 9010

### 2 NOVAMASTER RF SLAVEBOX

#### Erweiterungsmodul zu dem Modul Novamaster RF Logic für die erweiterte Verdrahtung elektrothermischer Stellantriebe

Die Zuordnung der Raumthermostate erfolgt über den Novamaster EL Timer. Steckbare Erweiterung und direkte Wandmontage oder Montage auf DIN-Schiene. Ansteuerung von 230 V NC/NO Stellantrieben. Betriebsstatusanzeige mittels Leuchtdioden.

### TECHNISCHE DATEN

- Bestell-Nr.: 258.9319.000
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz  $\pm$  10 %
- Betriebstemperatur: 0–50 °C (32–122 °F)
- Anzahl Zonen: 4 (max. 4 Antriebe / Zone)
- Max. Anzahl Antriebe:  
 $\Sigma$  Novamaster RF Logic + Novamaster RF SlaveBox = 24  $\times$  230 VAC
- Schutzart: Schutzklasse II IP 30
- Abmessungen: H88  $\times$  B160  $\times$  T58 mm
- Farbe: RAL 9010