

NOVASTAT / NOVAMASTER EL

THERMOSTATS D'AMBIANCE ET MODULES DE RACCORDEMENT



Réguler individuellement la température d'un local.

DESCRIPTION

Les thermostats d'ambiance, associés aux moteurs NovaDrive ou TopDrive de Taconova, maintiennent une température constante dans les locaux fermés et secs.

La gamme des thermostats d'ambiance, qui couvre différents niveaux de prix / performances, offre ainsi une solution adaptée à chaque besoin individuel.

La version de base **NovaStat EL Basic**, destinée à la commande des moteurs NC (normalement fermés) de 230V, couvre la plage d'utilisation la plus fréquente.

La version **NovaStat EL Digital 2** visualise valeurs réglées et valeurs réelles sur un afficheur numérique.

Grâce au thermostat à horloge **NovaStat EL Week**, numérique et programmable, il est possible de réguler individuellement la température selon les souhaits de l'utilisateur. L'horloge intégrée permet de réguler la période durant laquelle le Thermostat d'ambiance fonctionne à la température d'économie durant le programme hebdomadaire.

Les thermostats d'ambiance se raccordent aisément et de manière claire à un module filaire **NovaMaster EL Basic et/ou Logic**.

Le **NovaMaster EL Timer** en option permet d'autres réglages de confort.

AVANTAGES

- Commande simple
- Commande silencieuse à triac
- Appareils pour alimentation électrique 230V et 24V
- Régulation différentielle intégrée, par exemple régulation PI (réglable)
- Câblage simple grâce au module filaire NovaMaster EL Basic, Logic et SlaveBox

POSITION DE MONTAGE

Les thermostats sont montés dans l'espace concerné et associés aux modules de raccordement à proximité du distributeur.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Par le biais du capteur NTC de la régulation PI ou différentielle, en amont, les thermostats d'ambiance associés aux moteurs de réglage garantissent une température ambiante constante.

L'opération de commutation est réalisée via un élément TRIAC silencieux ou un relais libre de potentiel.

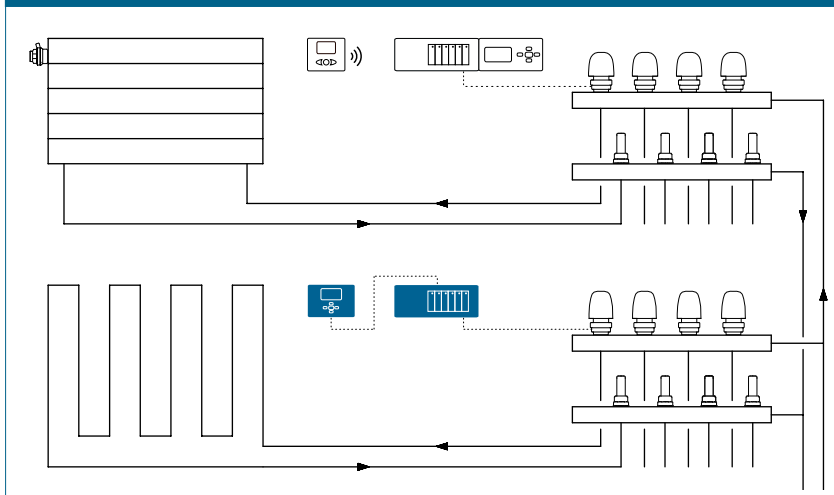
La régulation se fait par le biais du moteur actionnant la vanne selon le principe TOUT OU RIEN. La régulation PI ou différentielle intégrée au Thermostat d'ambiance empêche tout dépassement de la température de consigne réglée sur le thermostat.

CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

Pour les tuyauteries destinés au chauffage et au refroidissement :

- Immeubles d'habitation, lotissements de pavillons, maisons multifamiliales
- Foyers et hôpitaux
- Immeubles administratifs / services
- Hôtels et restaurants / grandes cuisines
- Ecoles, gymnases / centres de sport
- Bâtiments artisanaux et industriels

SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



NOVASTAT EL | THERMOSTATS D'AMBIANCE ELECTRONIQUE



1 NOVASTAT EL BASIC

Thermostat d'ambiance pour la commande de moteurs électrothermiques normalement fermés

Thermostat d'ambiance électronique 230 V servant à commander les moteurs NC pour chauffages par le sol. Sortie de commande silencieuse (Triac) avec connexion directe ou indirecte de moteurs. Correction de la température réelle intégrée, sur disque de réglage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 206.1650.000
- Tension de service: 230 VAC 50 Hz \pm 10 %
- Température de service: 0–50 °C (32–122 °F)
- Plage de réglage: 5–30 °C (41–86 °F)
- Sortie commande: TRIAC 230 VAC, NC maxi. 75 W
- Type de protection: IP 30, Classe de protection II
- Type de régulation: Régulation différentielle statique
- Résolution: \pm 0,5K
- Capteur de température: NTC 100 K
- Dimensions / Couleur: Ht 80 \times Larg 80 \times Prof 31 mm / RAL 9010
- Version sans volant manuel (NovaStat EL Public, 230 V + 24 V) sur demande

2 NOVASTAT EL DIGITAL 2

Thermostat d'ambiance pour la commande de moteurs normalement fermés et normalement ouverts

Thermostat d'ambiance électronique sur batterie pour la commande des actionneurs NC/NO, pour les systèmes de chauffage par le sol à affichage numérique. Sortie de relais libre de potentiel pour le raccordement direct ou indirect d'actionneurs 24 V/230 V. Mode normal, mode régime réduit et mode antigel. Fonction de minuterie pour la réduction ou l'augmentation de la température. Affichage du niveau de charge de la batterie à l'écran. Fonction de verrouillage du clavier. Entrée pour une sonde thermique externe (NTC 10K).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 206.1660.000
- Tension de service: 2 \times piles LR6 AAA 1,5 V
- Température de service: 0–40 °C (32–104 °F)
- Plage de réglage: 5–35 °C par pas de 0,5 °C (41–95 °F)
- Sortie commande: 3 A (250 VAC)
- Type de protection: IP 30, Classe de protection II
- Type de régulation : Régulateur différentiel statique ou MLI (proportionnelle)
- Résolution: \pm 0,5K
- Capteur de température: NTC 10 K, NTC 10 K externe en option
- Dimensions / Couleur: Ht 83 \times Larg 80 \times Prof 27 mm / RAL 9010

3 NOVASTAT EL WEEK

Thermostat d'ambiance pour la commande de moteurs normalement fermés et normalement ouverts

Thermostat d'ambiance électronique, alimenté par batterie et programmable, servant à commander les moteurs NC/NO, pour chauffages par le sol avec affichage numérique. Sortie relais sans potentiel pour connexion directe ou indirecte des moteurs 24 V/230 V. Sélecteur pour mode normal ou économique ou programmation automatique par horloge. Programmes hebdomadaires et journaliers, ainsi que fonctions Congés, Hors gel et verrouillage clavier. Alimentation par batterie afin d'éviter la perte de données en cas de coupure de courant. Indication de l'état de charge de la batterie sur l'afficheur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 206.1653.000
- Tension de service: 2 \times piles LR6 AA 1,5 V
- Température de service: 0–50 °C (32–122 °F)
- Plage de réglage: 5–35 °C (41–95 °F) Hors gel 0,5–10 °C (33–50 °F)
- Sortie commande: Relais sans potentiel, NC/NO maxi. 8 A
- Type de protection: IP 30, Classe de protection II
- Type de régulation: Régulateur PI
- Plage de réglage: 2° K sur la bande proportionnelle
- Vitesse de réglage: 7,5 cycles/h (cycle 8 min)
- Capteur de température: NTC 100 K
- Dimensions / Couleur: Ht 86 \times Larg 125 \times Prof 32 mm / RAL 9010

NOVAMASTER EL | MODULES DE RACCORDEMENT ELECTRONIQUE



1 NOVAMASTER EL BASIC

Module filaire pour raccorder les moteurs électrothermiques et les thermostats d'ambiance, avec bornes de connexion identifiées

Peut être complété par un module SlaveBox offrant des possibilités de connexion supplémentaires, grâce à une conception modulaire. Montage mural direct ou montage sur rail DIN. Commande des moteurs 24V via transformateur disponible en option. Indication de l'état de service à l'aide de voyants (LED).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 258.9310.000
- Tension de service: 230 VAC 50 Hz ± 10 % / 24 VAC avec trafo
- Température de service: 0-50 °C (32-122 °F)
- Nombre de zones: 6 (maxi. 4 entraînements / zone)
- Nombre maxi. moteurs: 24 × 230 V CA ou 18 × 24 V CA
- Nombre moteurs / zone: maxi. 4 entraînements / zone
- Ligne de synchronisation: néant
- Type de protection: Classe de protection II IP 30
- Dimensions / Couleur: Ht 88 × Larg 225 × Prof 58 mm / RAL 9010

2 NOVAMASTER EL LOGIC

Module filaire pour raccorder les moteurs électrothermiques et les thermostats d'ambiance, avec bornes de connexion identifiées

Peut être complété par un NovaMaster EL Timer pour autres possibilités de régulation grâce à la conception modulaire. Sortie pour commande des thermostats d'ambiance en fonction du temps. 2 sorties de commande sans potentiel servant de contact de commande pour circuit logique de pompe. Montage mural direct ou montage sur rail DIN. Indication de l'état de service à l'aide de voyants (LED).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 258.9311.000
- Tension de service: 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Température de service: 0-50 °C (32-122 °F)
- Nombre de zones: 6 (maxi. 4 entraînements / zone)
- Nombre maxi. moteurs: 24 × 230 V CA
- Ligne de synchronisation: zones A et B disponibles
- Sortie commande: 2 x Relais sans potentiel, maxi. 8 A
- Type de protection: Classe de protection II IP 30
- Dimensions / Couleur: Ht 88 × Larg 225 × Prof 58 mm / RAL 9010

3 NOVAMASTER EL SLAVEBOX

Module d'extension pour le raccordement de moteurs électrothermiques et thermostats d'ambiance, bornes avec identifications

Extensions à brancher sur NovaMaster EL Basic offrant des possibilités de raccordement supplémentaires. Montage mural direct ou montage sur rail DIN. Commande des moteurs 24V via transformateur disponible en option. Indication de l'état de service à l'aide de voyants (LED).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 258.9313.000
- Tension de service: 24 VAC avec trafo / 230 VAC 50 Hz ± 10 %
- Température de service: 0-50 °C (32-122 °F)
- Nombre de zones: 4 (maxi. 4 entraînements / zone)
- Nombre maxi. moteurs: Σ NovaMaster EL Basic + SlaveBox = 24 × 230 V CA ou 18 × 24 V CA
- Ligne de synchronisation: néant
- Type de protection: Classe de protection II IP 30
- Dimensions / Couleur: Ht 88 × Larg 160 × Prof 58 mm / RAL 9010

4 NOVAMASTER EL TIMER

Module d'extension NovaMaster EL Timer pour raccordement NovaMaster EL Logic

Fonction Timer programmable pour 2 groupes de temps A et B. Programme utilisateur intégrés dont 9 fixes et 2 programmables. Processeur intelligent. Affichage numérique pour indication de la programmation, du temps et du mode de fonctionnement. Montage mural direct ou montage sur rail DIN.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 258.9315.000
- Tension de service: 230 VAC 50 Hz \pm 10 %
- Température de service: 0–50 °C (32–122 °F)
- Nombre de zones: 12 zones, commandables
- Ligne de synchronisation: zones A et B disponibles
- Modes fonctionnement: automatique, confort, économique
- Blocage touche: disponible
- Type de protection: Classe de protection II IP 30
- Dimensions / Couleur: Ht 88 × Larg 160 × Prof 62 mm / RAL 9010

5 TRANSFORMATOR

Transformateur pour raccordement à Novamaster EL Basic ou Logic

Permet la connexion de moteurs 24V sur les modules filaires correspondants.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Référence article: 258.9316.500
- Tension de service: 230 VAC 50 Hz \pm 10%
- Température de service: 0–50 °C (32–122 °F)
- Tension de sortie: 24V CA maxi. 60W
- Type de protection: Classe de protection II IP 30
- Dimensions / Couleur: Ht 83 × Larg 110 × Prof 61 mm / RAL 9010