

MANUEL

ELESTA

energy control

DOMOTESTA RDO100A

Mode d'emploi

Régulateur de chauffage et de pré- paration d'eau chaude sanitaire ECS:

Le régulateur s'adapte automatiquement aux besoins de chauffage en fonction des conditions climatiques et du programme de l'horloge.

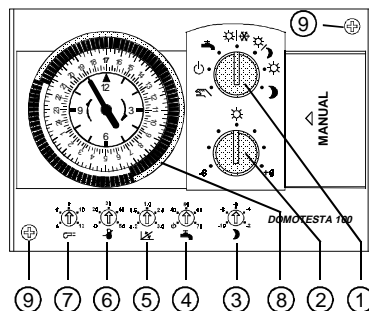
Ainsi le chauffage s'arrête et se remet automatiquement en marche selon la température extérieure.

Caractéristiques:

Tension du réseau: 230VAC
+10-15%; 50Hz

Consommation: 5VA
Contacts relais: 4(4)A 250V~
par borne max. 6(6)A 250V~
Selon norme EN60730
Selon caractéristique Type 1C
Classe de protection II
Degré de protection IP40 (front)
Antiparasitage <N>
Température ambiante 0..50°C
Humidité Classe F selon
DIN40040

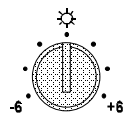
125944/03.01
Sous réserve de modifications



Éléments de commande

- 1 Commutateur de programme
- 2 Valeur de consigne "normal"
- 3 Valeur de consigne "réduit"
- 4 Valeur de consigne d'ECS
- 5 Réglage de la courbe de chauffe
- 6 Température min. de chaudière
- 7 Différentiel du brûleur
(Seul. avec RDO131A: Circuit de chauffe direct et avec vanne mélangeuse -> pente du circuit direct)
- 8 Horloge
- 9 Vis de fixation

Consigne d'ambiance "normal" (2)



Ce bouton permet de modifier de $\pm 6^\circ\text{C}$ la température ambiante de consigne "normal" (jour) de 20°C (position médiane). La correction de température sur la commande à distance (RFB41x) s'additionne à la correction sur le régulateur.

Consigne d'ambiance "réduit" (3)



Avec ce bouton la température ambiante de consigne "réduit" (nuit) peut être réglée de -2 à -10°C plus bas que la température ambiante de consigne "normal".

Commutateur de programme (1)



Service manuel et fonction ramoneur: le brûleur et la pompe sont en service. La sortie de la vanne est hors tension.
Charge d'ECS déverrouillée en permanence* (position de secours)



Standby: chauffage et charge d'ECS sont arrêtés. Protection antigel en service.



Fonctionnement été: chauffage arrêté, protection antigel. Charge d'ECS déverrouillée en permanence*.



Chauffage automatique ("normal"/antigel) selon le programme de l'horloge. Charge d'ECS déverrouillée en permanence*. Par temps froid, il y a risque de gel, il faut choisir la position .



Chauffage automatique ("normal"/"réduit") selon le programme de l'horloge. Charge d'ECS déverrouillée en permanence*.



Chauffage "normal" continu. L'horloge est inactive. Charge d'ECS déverrouillée en permanence*.



Chauffage "réduit" continu. L'horloge est inactive. Charge d'ECS déverrouillée en permanence*.

* Quand (4) est programmé, et la charge d'ECS n'est pas déclenchée.

Température d'ECS (4)

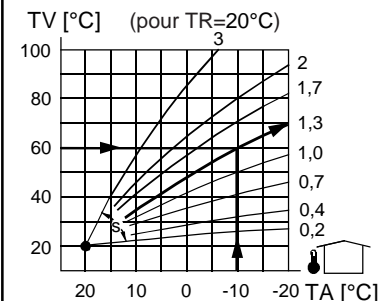


La température d'ECS peut être ajustée avec ce bouton, à condition qu'une sonde soit branchée.

Position "0": Arrêt de la charge d'ECS avec protection antigel.

Remarque: Pas de protection antigel en cas de branchement d'un thermostat d'ECS (impossible avec RDO131A)

Position de la courbe de chauffe



En choisissant une courbe de chauffe pour une température ambiante (TR= 20°C), on fixe la température de départ (TV) en fonction de la température extérieure (TA).

Sans vanne mélangeuse:

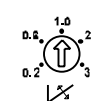
La température de départ (TV) correspond à la température de la chaudière (TK).

Exemple: position de base <S>

La température extérieure la plus basse est de -10°C . La température de départ doit être de 60°C . La courbe de chauffe résultant du diagramme donne une pente de 1.3.

Quand la température de départ (pour la température extérieure de -10°C) est inconnue, les valeurs référence sont:
Chauffage radiateur : pente 1.3
Chauffage par le sol : pente 0.7

Pente de la courbe de chauffe (5)



La pente définit la température de départ.

Lors d'une correction de la pente, l'effet sur la température d'ambiance se fera sentir après 1 à 2 jours seulement.

Exemple: modification de la courbe de chauffe pour la même température ambiante

Température extérieure		Correction de la pente <S>
+5°C	-10°C	
température ambiante correcte	température ambiante trop haute	diminuer la valeur de environ -10%
température ambiante correcte	température ambiante trop basse	augmenter la valeur de environ +10%

Réglage (6), (7) par le spécialiste seulement

Différentiel du brûleur (7)



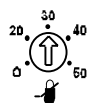
Le réglage du différentiel du brûleur permet de contrôler la fréquence d'enclenchement du brûleur.

Seulement avec RDO131A: Pour l'application d'un circuit de chauffe direct et d'un circuit avec vanne mélangeuse, ce bouton modifie la pente de la courbe de chauffe du circuit direct (différentiel de brûleur fixe 8K).
Même échelle que le bouton " ".

4 => 0.2 8 => 1.0 12 => 3.0
6 => 0.6 10 => 2.0

La pente du circuit direct (S0) doit être plus grande que la pente du circuit avec vanne mélangeuse (S).

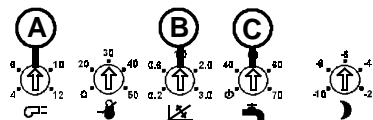
Température min. de chaudière (6)



Plage:
20..50°C ou
20..65°C

La protection de chaudière est activée par le réglage de la température min. de la chaudière. Ce réglage dépend du type de chaudière.
Position "0": température minimale de la chaudière et protection de décharge d'ECS hors service.

Indications par LED



Indication de l'état de l'installation

LED allumée, si fonction en service.

- A Brûleur en service
- B Pompe de chauffage en service
- C Pompe charge ECS en service

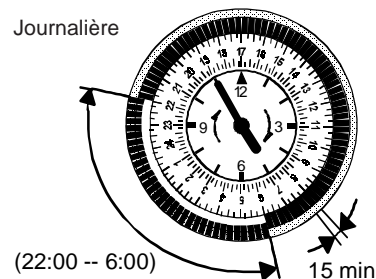
Indication de défaut par LED

Les défauts de sonde sont indiqués par le clignotement de LED:

- A Défaut sonde chaudière ou défaut sonde retour
- B Défaut sonde extérieure, défaut sonde d'ambiance ou défaut sonde de départ
- C Seulement avec RDO131A: Défaut sonde d'ECS (on ne peut pas brancher de thermostat ECS)

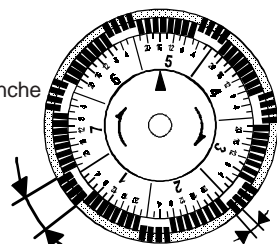
Horloge analogique (8)

Journalière



Hebdomadaire

1=lundi
:
7=dimanche



(22:00 -- 6:00)

Réglage de l'heure

Horloge journalière

Tourner l'horloge **uniquement** dans le sens horaire, jusqu'à ce que l'heure correcte soit atteinte.

(Remarque: 0-12 ou 12-24 heures)

Horloge hebdomadaire

Tourner l'horloge **uniquement** dans le sens horaire, jusqu'à ce que le jour de la semaine et l'heure soient corrects. (1=lundi; 7=dimanche)

Programme horaire

Segment noir vers l'extérieur:

- valeur de consigne "réduit" ou "antigel" (nuit: pas de chauffage)

Segment noir vers l'intérieur:

- valeur de consigne "normal" (jour: chauffage)

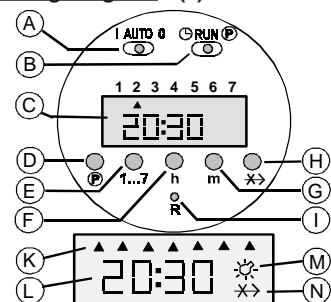
Horloge journalière:

1 segment=15min

Horloge hebdomadaire:

1 segment=2h

Horloge digitale (8)



- A Commutateur de mode
- B Commutat. de programme
- C Affichage
- D Touche pt de commutation
- E Touche jour de semaine 1..7
- F Touche heure h
- G Touche minute m
- H Touche d'inversion
- I Touche de remise à zéro R
- K Affichage jour de semaine ▲
- L Affichage heure ▲▲▲▲
- M Affichage horloge ON/OFF ☀
- N Affichage de l'inversion

A: Commutateur de mode (mise en service=AUTO)

- I : Toujours en service
- AUTO: Service selon le progr.
- 0 : Toujours hors service

B: Commutateur de programme (mise en service=RUN)

- : Programmation heure et jour
- RUN: Service selon commutateur de mode
- : Programmation des points de commutation

H: Touche d'inversion

Cette touche permet l'inversion de l'effet de l'horloge:

ON->OFF / OFF-> ON

Cette inversion est effective jusqu'au point de commutation suivant.

- : Activation de l'inversion jusqu'au point de commutation suivant
- : allumé -> inversion de l'horloge en service
- : Affichage de l'état ON

B : Progr. de l'heure et du jour

Programmer l'heure et le jour de l'horloge correctement!

- : Position prog. de l'heure
- : Programmer le jour
- 1234567 : 1=lundi; 7=dimanche
- ▲ : Le curseur se déplace
- : Programmer l'heure
- !-> pression longue -> rapide
- : Programmer les minutes
- RUN: Position service
- "." clignote: L'horloge fonctionne

B : Programme horaire

On peut programmer en tout 8 paires de points de commutations (1-2;...;15-16). Les points ON et OFF d'une paire doivent impérativement être programmés avec les mêmes jours ou blocs!

- : Programmation de l'horloge
- : Choix du pt de commutation
- 1,3,5,...,15: Point ON
- 2,4,6,...,16: Point OFF
- : Choix du jour ou bloc
- 1234567 : 1=lundi; 7=dimanche

- ▲ : Jour séparé 1 à 7
- ▲▲▲▲ : Bloc 1-5 (lu-ve)
- ▲▲ : Bloc 6-7 (sa-di)
- ▲▲▲▲▲ : Bloc 1-6 (lu-sa)
- ▲▲▲▲▲▲ : Bloc 1-7 (toute la semaine)
- : Programmation de l'heure
- : Programmation des minutes

Modification de l'heure:

- 7:00 1: ON à partir de 7:00
- : Choix du pt de commutation
- 23:00 2: OFF à partir de 23:00
- : Programmation de l'heure

13:30 2: OFF à partir de 13:30

Ajouter un point de commutation:

- : Choisir un point libre
- 00:00 5: L'heure clignote
- : Choix du jour ou bloc
- ▲▲▲▲ : Bloc 1-5 (lu-ve)
- : Programmation de l'heure
- 16:00 5: ON à partir de 16:00
- : Choix du point suivant
- : Bloc 1-5 (comme au point 5)
- : Programmation de l'heure
- 22:30 6: OFF à partir de 22:30

Effacer un point de commutation:

Programmer l'heure de la **paire** de points inutiles avec 00:00.

Programmation d'usine:

1-7 (toute la semaine)

6:00 - 22:00 2

I: Remise à zéro du programme

L'heure, le jour et le programme horaire sont effacés (=0).

- : Presser la touche de remise à zéro avec la pointe d'un stylo

Procédé lors de dérangement

Vérifier les points suivants avant de prévenir l'installateur ou le spécialiste:

- Le commutateur (1) est-il sur la bonne position?
- L'horloge est-elle bien programmée?
- Les paramètres de régulation sont-ils bien ajustés? (voir valeurs de base de l'installation de chauffage)
- La commande à distance RFB41x est-elle bien programmée?
- Le brûleur est-il en dérangement?
- Tous les interrupteurs nécessaires sont-ils enclenchés?
- La pompe de circulation est-elle en service? Selon la température, la pompe peut être déclenchée par la limite de chauffage automatique.
- Toutes les sécurités électriques sont-elles en ordre?

Au cas où la raison du dérangement ne peut pas être trouvée et corrigée, informer votre spécialiste.

Service de secours si nécessaire: Lorsque le brûleur et la pompe fonctionnent encore, mettre le commutateur de mode de fonctionnement sur service manuel . La température de la chaudière doit être adaptée à la température de départ nécessaire. Ouvrir manuellement la vanne mélangeuse autant que nécessaire.

Valeurs de base de l'installation de chauffage

Temp. extérieure minimale	TA	___ °C
Temp. de départ	TV	___ °C
Pente de départ (S)		___
Temp. ambiante "normal"		___ °C
Temp. ambiante "réduit"		___ °C
Différentiel (SD1)		___
Avec RDO131A évent.		
pente du circuit direct (S0)		___
Temp. minimale chaudière		___ °C
Consigne ECS		___ °C