



## Régulations

# 6

**CE-tronic 3**  
**REA**

**p 78-79**  
**p 80-82**

# TABLEAUX DE COMMANDE ET LEURS OPTIONS

## Tableau régulé CE-tronic 3®

Le tableau de commande CE-tronic 3® est un tableau très évolué, intégrant d'origine une régulation électronique programmable qui module la température de la chaudière par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si la commande à distance (livrée en option) est raccordée. D'origine, CE-tronic 3® est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse (celui-ci pouvant même être configuré en circuit piscine). Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation d'un circuit e.c.s. par action du régulateur sur la pompe de charge, le bouclage e.c.s. peut être assuré grâce au contact auxiliaire comportant sa propre programmation. Le raccordement d'une sonde départ (AD 199) permet de commander un circuit avec vanne mélangeuse.



Tableau R FT63



Tableau R GM26

| Options du tableau de commande R |   | Code      | €   |
|----------------------------------|---|-----------|-----|
|                                  | Sonde de départ AD 199  | 163176    | 52  |
|                                  | Platine + sonde sonde de départ AD 196  | 161113    | 122 |
|                                  | Platine pour piloter un brûleur 2 allures modulant et un circuit avec vanne mélangeuse (raccorder une sonde départ AD 199) AD 217 | 100004294 | 216 |
|                                  | Commande à distance interactive AD 194  | 161118    | 146 |
|                                  | Commande à distance simplifiée AD 208   | 100002803 | 76  |
|                                  | Sonde de fumées FM 47   | 163174    | 52  |
|                                  | Sonde eau chaude sanitaire AD 212   | 100000030 | 34  |
|                                  | Câble de liaison BUS (long. 12 m) AD 134  | 161114    | 81  |
|                                  | Ensemble de 2 sondes solaires AD 160  | 161115    | 68  |
|                                  | Sondes pour ballon tampon (2 pcs) AD 216  | 100005130 | 68  |
|                                  | Tableau standard X FT 41  | 100002001 | 491 |
|                                  | Tableau standard X2 FT 64 (2 allures)   | 100004588 | 548 |
|                                  | Tableau CE-tronic 3® FT 63  | 100004587 | 806 |
|                                  | Tableau CE-tronic 3® blanc GM 26  | 85197001  | 783 |

## Tableau de commande standard

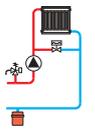
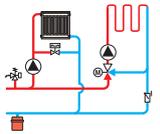
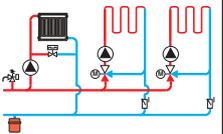
Le tableau de commande X comporte les organes de contrôle et de sécurité permettant de faire fonctionner l'installation en réglant sa température avec le thermostat de chaudière. Il intègre d'origine une priorité pour la production de l'eau chaude sanitaire. Deux thermostats d'ambiance sont également livrables en option : l'un programmable (colis AD 191), l'autre programmable sans fil (colis AD 192).



Tableau X FT41 : 1 allure, 2 circuits directs  
Tableau X2 FT64 : 2 allures, 1 circuit direct

| Options du tableau de commande standard |  | Code      | €   |
|---|--|-----------|-----|
|   | Thermostat d'ambiance programmable AD 191          | 160244    | 115 |
|   | Thermostat d'ambiance programmable sans fil AD 192 | 160246    | 213 |
|   | Sonde eau chaude sanitaire AD 212                  | 100000030 | 34  |

# GESTION DES CIRCUITS AVEC OE-TRONIC 3®

|   |   | <br>1 circuit sans vanne mélangeuse | <br>1 circuit sans vanne mélangeuse et 1 circuit avec vanne mélangeuse    | <br>3 circuits dont 2 avec vanne mélangeuse  |   |
|---|---|--|---|---|--|
| <br><b>Tableau R</b>   | PK/PU 150<br>PU 150 Condens<br>PK 260   | d'origine  | Platine livrée d'origine +<br><b>Sonde départ AD199 à commander</b><br>   | Première platine livrée d'origine +<br><b>Sonde départ AD199 + 2<sup>e</sup> platine AD196 à commander</b><br>   | <b>Sonde ballon AD212 à commander</b><br>   |
|   | PK/PU 150 + OBC<br>PU 150 Condens + OBC<br>PK 260 + OBC<br>CU 150<br>CU 150 Condens |  |   |   | Sonde ballon livrée d'origine  |
| <br><b>Tableau R</b>  | GSR 140 P Condens<br>GSR 140 Condens  | d'origine  | Platine livrée d'origine +<br><b>Sonde départ AD199 à commander</b><br> | Première platine livrée d'origine +<br><b>Sonde départ AD199 + 2<sup>e</sup> platine AD196 à commander</b><br> | <b>Sonde ballon AD212 à commander</b><br>  |
|   | GSR 140 P Condens + OBD<br>GSR 140 Condens + OBA<br>GVR 140 Condens                 |  |   |   | Sonde ballon livrée d'origine  |
| <br><b>Tableau R</b> | DPSM 3000   | d'origine  | <b>Platine AD196 à commander</b><br>                                    | non   | <b>Sonde ballon AD212 à commander</b><br> |
|   | DPSM 3000 + OS  |  |   |   | Sonde ballon livrée d'origine  |
|   | DPSM 3000 + OBU   |  |   |   | <b>Sonde ballon AD212 à commander</b><br> |
| <br><b>Tableau R</b> | GMR 4000 Condens  | d'origine  | <b>Platine AD196 à commander</b><br>                                    | <b>2 platines AD196 à commander</b><br>  | <b>Sonde ballon AD212 à commander</b><br> |
|   | GMR 4035E Condens + OBU   |  |   |   |  |

## Pour Eau Chaude Sanitaire



### REA 030 B : Module eau chaude sanitaire

Le module REA 030 B s'utilise uniquement sur les chaudières avec production d'eau chaude sanitaire. Il assure :

- la régulation de la température et la priorité de la production d'eau chaude sanitaire.
- une temporisation réglable sur le circulateur chauffage et la pompe de charge.
- le fonctionnement en priorité absolue ou en parallèle

Le raccordement du module REA 030 B s'effectue sur les connecteurs en attente dans le tableau de commande. Le REA 030 B doit s'utiliser avec un thermostat d'ambiance avec un contact libre de potentiel.

|         |           |
|---------|-----------|
| Type    | REA 030 B |
| Code    | 126021    |
| Prix HT | € 215     |

## Pour Brûleur à 1 allure



### REA 130 B : Pour installation de chauffage à un circuit direct + eau chaude sanitaire

Régulation à action sur brûleur à 1 allure en fonction de la température extérieure.

Programmation par horloge digitale journalière et hebdomadaire.

Possibilité de réguler et de programmer l'eau chaude sanitaire en priorité absolue ou en parallèle en utilisant une sonde e.c.s. (en option).

|         |           |
|---------|-----------|
| Type    | REA 130 B |
| Code    | 125392    |
| Prix HT | € 506     |



### REA 131 B : Pour installation de chauffage à un circuit direct + un circuit avec vanne mélangeuse

Régulation à action sur brûleur à 1 allure et sur 1 vanne mélangeuse à moteur électromécanique (vanne motorisée en option) en fonction de la température extérieure.

Programmation par horloge digitale, journalière et hebdomadaire, pour chacun des circuits.

Possibilité de réguler et de programmer l'eau chaude sanitaire en priorité absolue ou en parallèle en utilisant une sonde e.c.s. (en option).

|         |           |
|---------|-----------|
| Type    | REA 131 B |
| Code    | 125394    |
| Prix HT | € 651     |

## Pour Brûleur à 2 allures ou modulant



### REA 230 B Pour installation de chauffage à un circuit direct

Régulation à action sur brûleur à 2 allures en fonction de la température extérieure.

|         |           |
|---------|-----------|
| Type    | REA 230 B |
| Code    | 125396    |
| Prix HT | € 706     |



### REA 232 B Pour installation de chauffage à un circuit direct et à deux circuits avec vanne mélangeuse

Régulation à action sur brûleur à 2 allures et sur 2 vannes mélangeuses à moteur électromécanique (vanne non livrée avec la régulation) en fonction de la température extérieure.

|         |           |
|---------|-----------|
| Type    | REA 232 B |
| Code    | 125400    |
| Prix HT | € 939     |

#### Remarques :

- La régulation REA 232 B peut également être utilisée dans le cas d'une installation de chauffage avec 2 vannes mélangeuses et un brûleur à 1 allure.
- Les régulations REA sont pré-programmées pour gérer la production e.c.s. La sonde e.c.s. est fournie, en option, avec la REA.

| Options   |   | Code                           | €  |
|---|---|--------------------------------|--|
|  | <b>Sonde Eau Chaude Sanitaire</b><br>Pour régulations REA sauf REA 030 B<br>Elle permet la régulation avec priorité et la programmation de l'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant à accumulation.   | <b>Types</b><br>WWF/ECS        | <b>125403</b> <b>23</b>  |
|  | <b>RES 11 (pour REA 130 B à 232 B)</b><br>Station d'ambiance à placer dans le volume chauffé. Elle doit être associée à un régulateur REA. Elle permet de modifier la programmation du circuit de chauffe raccordée au régulateur REA sans se déplacer à la chaufferie. Elle comporte une sonde d'ambiance.<br>Programmation de 3 périodes de chauffe par jour et par circuit et de la période de vacances. Raccordement : 4 fils de Ø 0,5 mm <sup>2</sup> (câble blindé) | <b>Types</b><br>RES 11         | <b>125355</b> <b>253</b>   |
|  | <b>RFF 60</b><br>Commande à distance avec interrupteur de dérogation de programme. Elle comporte une sonde d'ambiance qui agit directement sur le régulateur REA. Raccordement à prévoir : 4 fils de Ø 0,5 mm <sup>2</sup> (câble blindé)   | <b>Types</b><br>RFF 60         | <b>126624</b> <b>133</b>   |
|  | <b>RFF 60 S</b><br>Commande à distance spéciale pour transmetteur téléphonique, avec interrupteur de dérogation de programme. Elle comporte une sonde d'ambiance qui agit directement sur le régulateur REA.<br>Raccordement à prévoir : 4 fils de Ø 0,5 mm <sup>2</sup> (câble blindé)   | <b>Types</b><br>RFF 60 S       | <b>126628</b> <b>139</b>   |
|   | <b>Câblage</b><br>Pour le raccordement des régulations REA sur certaines chaudières, il est nécessaire d'utiliser un câblage  | <b>Chaudières</b><br>GSR 330 N | <b>Câblage</b><br>KB4 <b>125408</b> <b>64</b>  |
|  | <b>Vannes motorisées électriques (230 V)</b><br>Vanne 3 voies 1/2"<br>Vanne 3 voies 3/4"<br>Vanne 3 voies 1"<br>Vanne 3 voies 1" 1/4  |                                | <b>60000</b> <b>419</b><br><b>60001</b> <b>314</b><br><b>60002</b> <b>319</b><br><b>60003</b> <b>354</b> |
|   | <b>Thermostat limiteur chauffage sol</b>  |                                | <b>980397</b> <b>105</b>   |

## Chaudières en cascade ou brûleurs modulants



### REA 532 B

#### Pour installation de chaudières en cascade

Régulation à action sur brûleur à 2 allures ou modulant avec un circuit direct et un ou deux circuits avec vanne mélangeuse à moteur électromécanique (vanne non livrée avec la régulation) en fonction de la température extérieure. Possibilité de commander jusqu'à 5 chaudières en cascade (1 régulateur REA 532 B par chaudière à relier entre eux)

| Type           | REA 532 B    |
|----------------|--------------|
| Code           | 126645       |
| <b>Prix HT</b> | <b>€ 672</b> |

| Options   |  | Code                  | €                        |
|---|--|-----------------------|--------------------------|
|  | <b>RS 10 (pour REA 532 B)</b><br>Station d'ambiance à placer dans le volume chauffé. Chaque circuit peut être équipé de sa propre station d'ambiance, permettant de réaliser des programmes individuels. Elle comporte une sonde d'ambiance.<br>Programmation de 3 périodes de chauffe par jour et par circuit et de la période de vacances. Raccordement : 4 fils de Ø 0,5 mm <sup>2</sup> (câble blindé) | <b>Types</b><br>RS 10 | <b>126657</b> <b>262</b> |
|   | Câblage de raccordement BUS 12m blindé pour cascades (entre 2 chaudières)  |                       | <b>126553</b> <b>81</b>  |
|   | Set câblage pour 2 <sup>e</sup> vanne mélangeuse   |                       | <b>126490</b> <b>65</b>  |
|   | <b>Sonde de départ après vanne</b><br>(1 sonde par circuit)  | VF 202                | <b>120664</b> <b>21</b>  |

## Caractéristiques des régulations REA

Les régulations REA possèdent un microprocesseur de grande puissance qui permet le calcul rapide des températures de confort individuelles

- simplicité d'utilisation
- auto-adaptabilité de la courbe de chauffe (avec station d'ambiance)
- optimisation au démarrage et à l'arrêt (avec station d'ambiance)
- 3 programmes horaires par circuit
- jusqu'à 4 circuits de chauffe indépendants
- régulation de l'eau chaude sanitaire en priorité absolue ou en parallèle
- pré-câblage pour les chaudières CERTLI
- commutation automatique de l'heure été/hiver
- commutation automatique été/hiver (coupure été)
- compteur horaire et d'impulsions intégrés pour le fonctionnement du brûleur
- temporisation des pompes chauffage et préparateur eau chaude sanitaire
- connexion possible entre 5 régulateurs

## Caractéristiques de sécurité

- protection antigel du chauffage et de l'eau chaude sanitaire en fonction de la température extérieure
  - protection anti-blocage des circulateurs en été
  - fonction ramonage
  - aide au diagnostic pour le contrôle des sondes et du fonctionnement du brûleur
  - réserve de marche et conservation des données lors d'une interruption de courant
- Les régulations REA intègrent d'origine une fonction antilegionnellose**
- Caractéristiques commune aux régulations REA :
- Alimentation : 230V~50Hz
  - Sortie des relais : brûleur maxi 8A Cos 0,8  
autres maxi 6A Cos 0,8
- Les régulations REA 131B - 231B - 232B - 532B commandent exclusivement des moteurs de vanne mélangeuse de type électromécanique (à double sens, ouverture-fermeture) 230V~50Hz

|  |  |        |    | <b>GESTION</b><br>• Cascade • 2 vannes de mél.<br>• 2 all. ou modulation • e.c.s.  |
|--|---|--|---|--|
| <b>Pour brûleur à à 1 allure</b>                           | REA-130 B<br>+<br>Sonde e.c.s.  | REA-131 B<br>+<br>Sonde e.c.s.   |   |  |
| <b>Pour brûleur à 2 allures ou/et 2 vannes de mélanges</b> | REA-230 B<br>+<br>Sonde e.c.s.  | REA-232 B<br>+<br>Sonde e.c.s.   | REA-232 B<br>+<br>Sonde e.c.s.  | REA-532<br>+<br>Sonde e.c.s.   |
| <b>Colis régulations</b>                                   | 1 sonde extérieure<br>1 sonde chaudière<br>Sonde e.c.s.                           | 1 sonde extérieure<br>1 sonde chaudière<br>1 sonde départ<br>Sonde e.c.s.<br>après vanne | 1 sonde extérieure<br>1 sonde chaudière<br>2 sondes départ<br>Câblage 2 <sup>e</sup> vanne de mélange en option<br>Sonde e.c.s. en option | 1 sonde extérieure<br>1 sonde chaudière<br>1 sonde départ<br>1 sonde de cascade<br>Câblage 2 <sup>e</sup> vanne de mélange en option<br>Sonde e.c.s. en option |

- Options :**
- Sonde e.c.s.
  - RES 11 RFF 60 ou RFF 60 S (pour REA 130 à 232)
  - Câblage 2<sup>e</sup> vanne (pour REA 532)
  - Sonde pour 2<sup>e</sup> vanne (pour REA 532)
  - RS 10 (REA 532)
  - Câblage de liaison 12 m (REA 532)