

Régulation Air Chaud EXELREG 60 MODULANT 1 ZONE

Installation, paramétrages et utilisation



Coffret de régulation

Option Sonde déportée

Avertissement

Lire impérativement ce document avant toute installation. Ce document accompagnant chacun des appareils est destiné à l'installateur et à l'utilisateur. Cette notice doit être remise à l'utilisateur par l'installateur en fin de travaux. Ce document contient des consignes d'installation et d'utilisation. Les éventuels sous-traitants devront donc eux aussi recevoir ce document, disponible sur demande s'il en manquait.

1 - Consignes de sécurité

Veuillez observer les consignes de sécurité et lire attentivement cette notice avant la mise en service.

Consignes de branchement 240V



Veuillez vous conformer aux prescriptions locales. Votre système de régulation ne pourra être installé et entretenu que par un personnel qualifié. Une installation non conforme aux règles de l'art est susceptible d'engendrer des risques.

L'alimentation sera protégée en amont par les dispositifs imposés par les normes en vigueur.

La section des câbles sera adaptée en fonction des normes électriques en vigueur.

2 - Caractéristiques générales

- ➔ Affichage LCD graphique rétro-éclairé.
- ➔ Interface de paramétrage digitale.
- ➔ Horloge de programmation intégrée.

3 - Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	240Vca 50/60Hz monophasé
Température d'utilisation	0°C à 55°C
Sortie Ventilateur	6A - 230Vca
Sortie Zone 1a et Zone 1b	0 - 10 Vcc
6 Appareils MAX : 3 sur Zone 1a et 3 sur Zone 1b	
Sortie Reset	100mA - 230Vca
Plage de consigne Confort	0.5°C à 35°C
Plage de consigne Réduit	0.5°C à 35°C
Dimensions	160 mm x 80 mm - H.57 mm
Entraxe de fixation	148 mm x 50 mm (Voir au dos du coffret)

4 - Présentation

La régulation **EXELREG 60** est entièrement pilotée par un micro contrôleur de dernière génération, permettant ainsi le réglage des points de consigne Confort et Réduit.

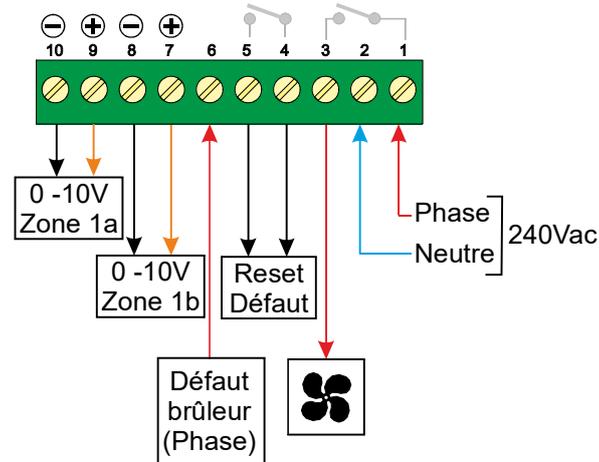
La sonde de température est intégrée dans le coffret.

Une deuxième sonde déportée peut être raccordée sur le bornier J2 du régulateur.

Le coffret et la sonde doivent être positionnés dans la zone à réguler, à environ 1.50 m du sol, de sorte qu'il puisse capter l'air chaud ambiant.

Le coffret et/ou la sonde déportée ne doivent pas être fixés directement sur une paroi froide.

5a - Raccordement de principe



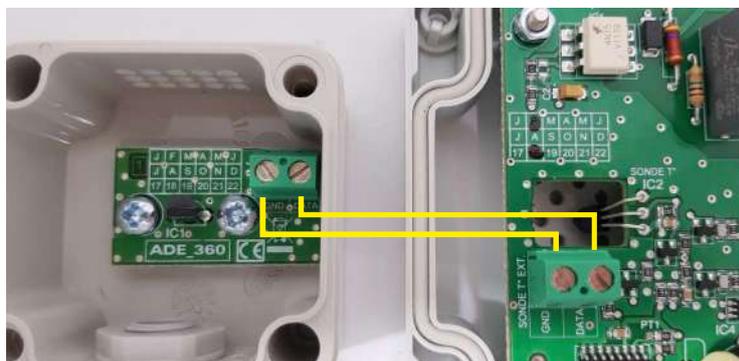
5b - Raccordement Option Sonde déportée

Le raccordement entre le coffret **EXELREG 60** et la sonde déportée doit se faire impérativement avec un câble de type SYT (SYstème Téléphonique), Impédance 100 Ohm.

SYT PLUS AWG20 (9/10 ième).

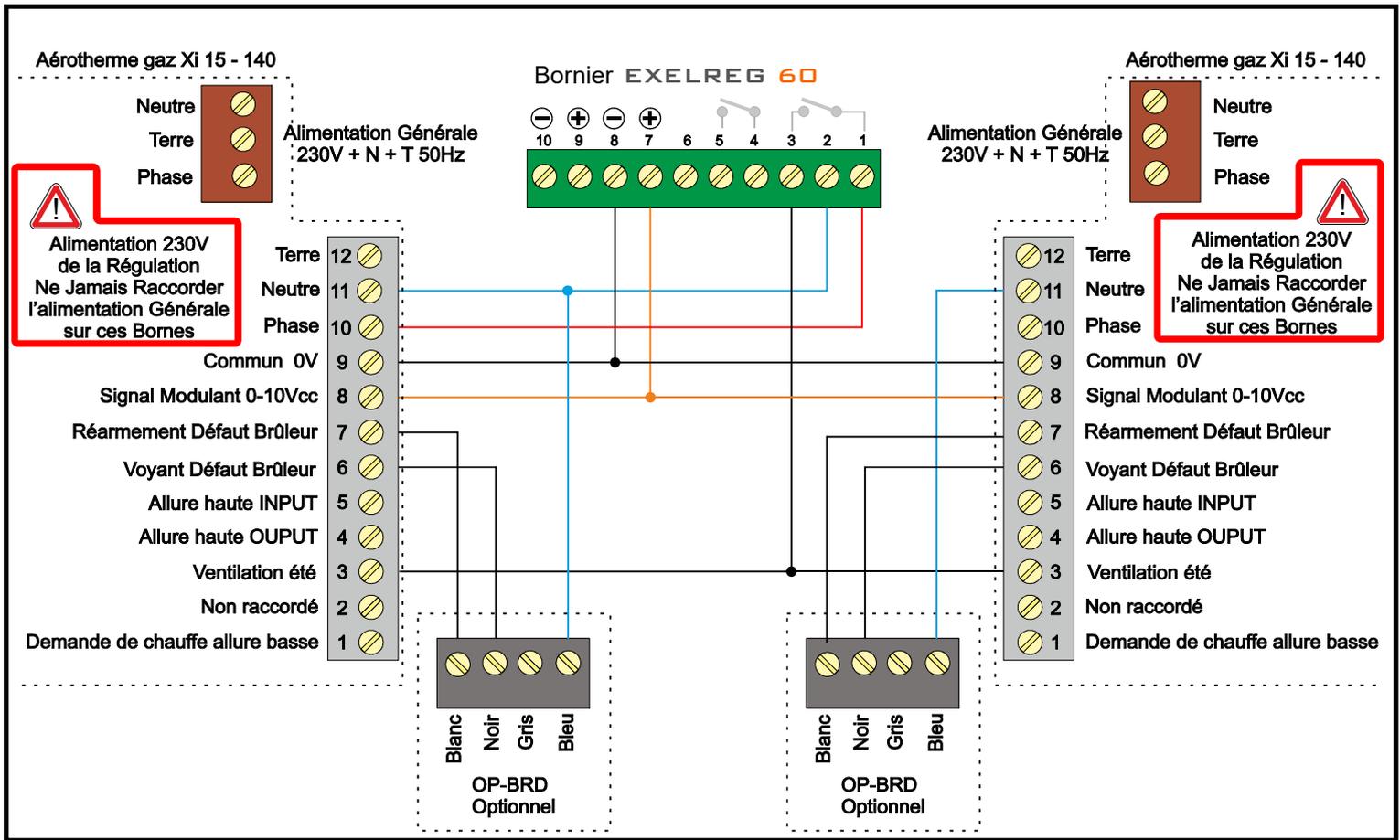
La longueur maximale de câble ne doit pas dépasser 50 mètres.

Remarque : On préférera une configuration 2 paires.



Relier la borne « GND » de la sonde à la borne « GND » du régulateur.

Relier la borne « DATA » de la sonde à la borne « DATA » du régulateur.



6 - Touches du clavier

A l'aide des trois touches et de l'afficheur, il est possible de paramétrer l'EXELREG 60



Cette touche permet de naviguer dans les menus dans le sens indiqué par les flèches ainsi que de décrémenter les valeurs saisies par l'utilisateur. Depuis le « Menu Utilisation » un appui long permet de visualiser la température lue.



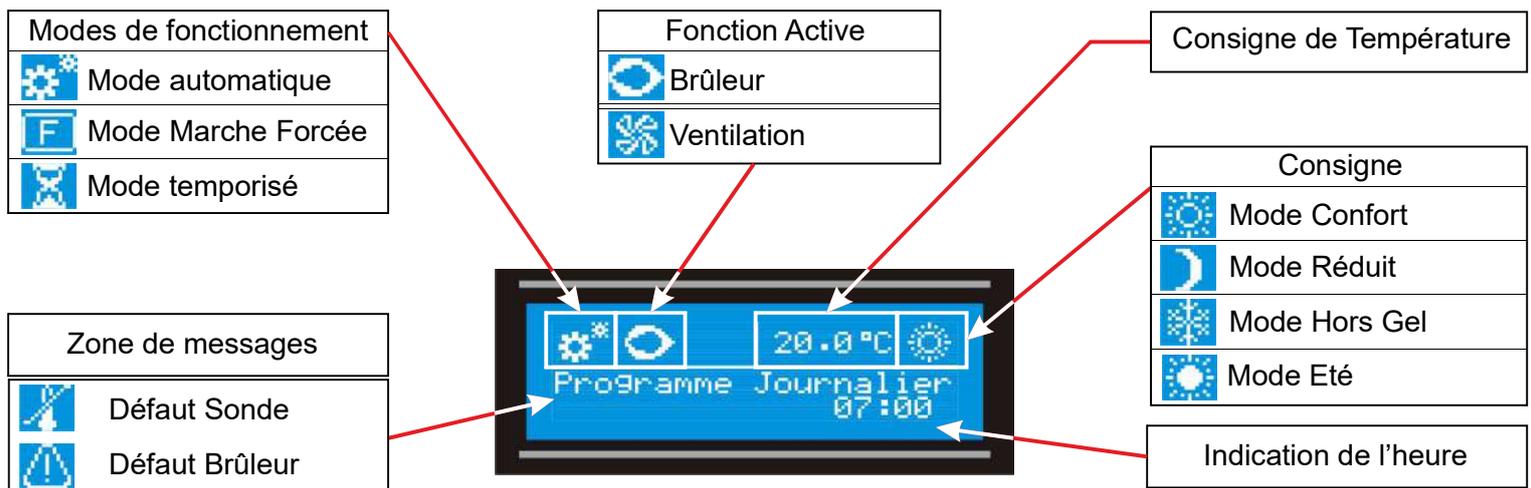
Cette touche permet de naviguer dans les menus dans le sens indiqué par les flèches ainsi que d'incrémenter les valeurs saisies par l'utilisateur. En "Mode Forcé Temporisé", un appui long permet de visualiser l'heure de fin de la temporisation.



Cette touche permet la modification et la validation du paramètre sélectionné.

7 - Mise sous tension

A la mise sous tension du régulateur EXELREG 60, l'afficheur se présente sous la forme suivante ou est sur la fonction Arrêt.



8 - Menu Utilisation



Mode Utilisation	Paramétrage
Choix du Programme	Réglage Heure Date
Programmation Horaires / Consignes	Infos Régulateur
Arrêt du Régulateur	

Un mot de passe sera demandé pour accéder à certains paramètres.

Pour saisir un mot de passe :

➔ Incrémenter ou décrémenter avec ou .

➔ Appuyer sur pour valider et passer au chiffre suivant.

Choix du Programme



Ce menu permet de choisir le type de fonctionnement du régulateur en se déplaçant avec les flèches ↑ et ↓ puis en validant avec .

5 choix sont possibles :

- ➔ Hiver avec programme Journalier
- ➔ Hiver avec programme Hebdomadaire
- ➔ Marche Forcée Temporisée
- ➔ Marche Forcée
- ➔ Mode Eté avec programme Journalier ou hebdomadaire.

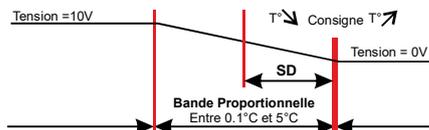
Si le mode Eté est sélectionné, le régulateur actionne la sortie ventilation lors du dépassement de la consigne pré-réglée dans les modes journalier et/ou hebdomadaire.

Paramétrage

Avec le Mot de Passe **2000** on accède aux paramètres suivants :

- Bande Proportionnelle (BP)** : Intervalle de température de la régulation de la sortie 0-10 V du brûleur. (0.1°C à 5°C)
- Seuil de Déclenchement (SD)** : Intervalle de température en dessous de la consigne autorisant le démarrage de la régulation. (0.1°C à Max de BP)
- Ajustement Z1 Température lue** : Permet d'ajuster la température affichée (de 0°C à 5°C) -> Zone 1
- Modification Mot de passe** : Permet le changement du mot de passe.

Synoptique Sortie 0 - 10 V



Avec le Mot de Passe **0909** on accède aux paramètres suivants :

- Langue** : Choix du langage des Menus
- Mode ECO** : Si "Actif", l'afficheur s'éteint au bout de 2 minutes.
- Afficheur** : Si "Inactif", l'afficheur reste allumé en permanence. **Par défaut ce paramètre est réglé sur "INACTIF".**
- Reset** : Initialisation des paramètres selon les valeurs d'usine.
- Modification Mot de passe** : Permet le changement du mot de passe.
- Régulation** : Permet de choisir si la régulation de la Zone se fait avec la sonde interne au boîtier ou avec la sonde déportée.

Programmation Horaires et Consignes

Ce menu permet le réglage des horaires et des consignes du mode automatique, ainsi que la temporisation et la consigne du Mode Marche Forcée.

On y accède avec le mot de passe **3456**

Le programme est conçu pour accepter le paramétrage de tous les modes dans ce menu.

Mode automatique

Ce menu permet de paramétrer les plages horaires et les consignes indépendamment pour chaque jour de la semaine (Journalier) et identiques pour tous les jours de la semaine (Hebdomadaire).

Quand on accède à la programmation journalière, le jour de la semaine est automatiquement mis en surbrillance. Les flèches ↑ et ↓ permettent de changer de jour.

Pour sortir de ce menu, faire défiler les jours jusqu'à "FIN", puis valider avec .



La touche valide le jour sélectionné et met en surbrillance le premier programme "P1".

Les appuis suivants sur mettent successivement en surbrillance les zones modifiables.

La modification des valeurs s'effectuent avec les touches et .

Lorsque qu'une plage horaire a été réglée, on peut accéder à la suivante en se plaçant sur "P1" et en appuyant sur et .

Pour désactiver une plage horaire, il faut la mettre sur "OFF" en incrémentant les heures jusqu'à arriver sur la position "OFF".
Le réglage de la consigne du "Mode Réduit" se situe après "P3" : Réglage de 1.0°C à 35°C par pas de 0.5°C.
Pour le "Mode Confort", la consigne se règle de 5°C à 35°C par pas de 0.5°C en appuyant sur les touches



La programmation hebdomadaire fonctionne sur le même principe que la Programmation Journalière, mais toutes les plages horaires seront identiques pour tous les jours de la semaine.

Duplication

La fonction "Duplication" permet de copier la programmation d'un jour vers un ou plusieurs autres jours.



- ➔ A l'aide des touches ↑ et ↓ choisir le jour à dupliquer puis valider par
- ➔ Sélectionner le jour cible à l'aide des touches ↑ et ↓, et valider chaque sélection avec . Pour invalider la sélection, appuyer à nouveau sur .
- ➔ Une fois le ou les jours cibles validés, accéder à "Duplication" avec les touches ↑ ou ↓.
- ➔ Appuyer sur et mettre le paramètre à "OUI" avec les touches ↑ et ↓.
- ➔ Valider avec .

Mode Marche Forcée temporisée

Ce mode permet de faire fonctionner le régulateur pendant le temps et la température paramétrés. A la fin de la temporisation, le régulateur retourne directement dans le Mode Automatique.

Temporisation : Temps réglable de 1 minute à 3H59.

Consigne : Consigne réglable entre 1.0°C et 35°C par pas de 0.5°C.

Cette consigne s'applique aussi au Mode Marche Forcée

Mode Marche Forcée

Dans ce mode, le régulateur effectue indéfiniment sa régulation sur la consigne ci-dessus réglée.

L'activation de ce mode requiert la saisie du mot de passe de la programmation horaire (3456)

Les moyens de sortir de ce mode sont les suivants :

- ➔ Passage en Mode Arrêt
- ➔ Coupure secteur
- ➔ Passage en Mode automatique par sélection sur le clavier.

Réglage Heure Date

En se déplaçant avec les touches ↑ et ↓, on accède successivement aux différents réglages de l'horloge.

➔ Heure :

- 1 - Appuyez sur pour accéder au réglage des heures.
- 2 - Appuyez sur pour incrémenter et sur pour décrémente les heures.
- 3 - Validez avec la touche
- 4 - Répéter les étapes 2 et 3 pour les minutes

➔ Date :

La procédure de réglage est identique à celle du réglage de l'heure.

➔ Zone géographique : (« Europe » par défaut)

Lorsque « Europe » est sélectionné, le régulateur gère automatiquement le changement d'heure été/hiver et hiver/été.

Infos Régulateur

Ce menu fournit les informations propres au régulateur.

Arrêt du Régulateur

Cette fonction permet de procéder à l'arrêt du régulateur.

9 - Architecture des menus

	Mode Utilisation	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Journalier 2. Hebdomadaire 3. Forcé Temporisé 4. Marche Forcée 5. Mode Eté 	
	3456	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mode Automatique 2. Mode Forcé 3. Modifier le mot de passe
	2000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bande Proportionnelle 2. Seuil de déclenchement 3. Ajust température lue Z1 4. Modifier le mot de passe
	0909	<ol style="list-style-type: none"> 1. Langue 2. Mode ECO Afficheur 3. Reset 4. Modifier le mot de passe 5. Affectation Sonde
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Heure 2. Date 3. Zone géographique 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Version du Soft 2. Numéro de série / Date Fab. 3. Micro et Version Hardware 	
	Arrêt du Régulateur	