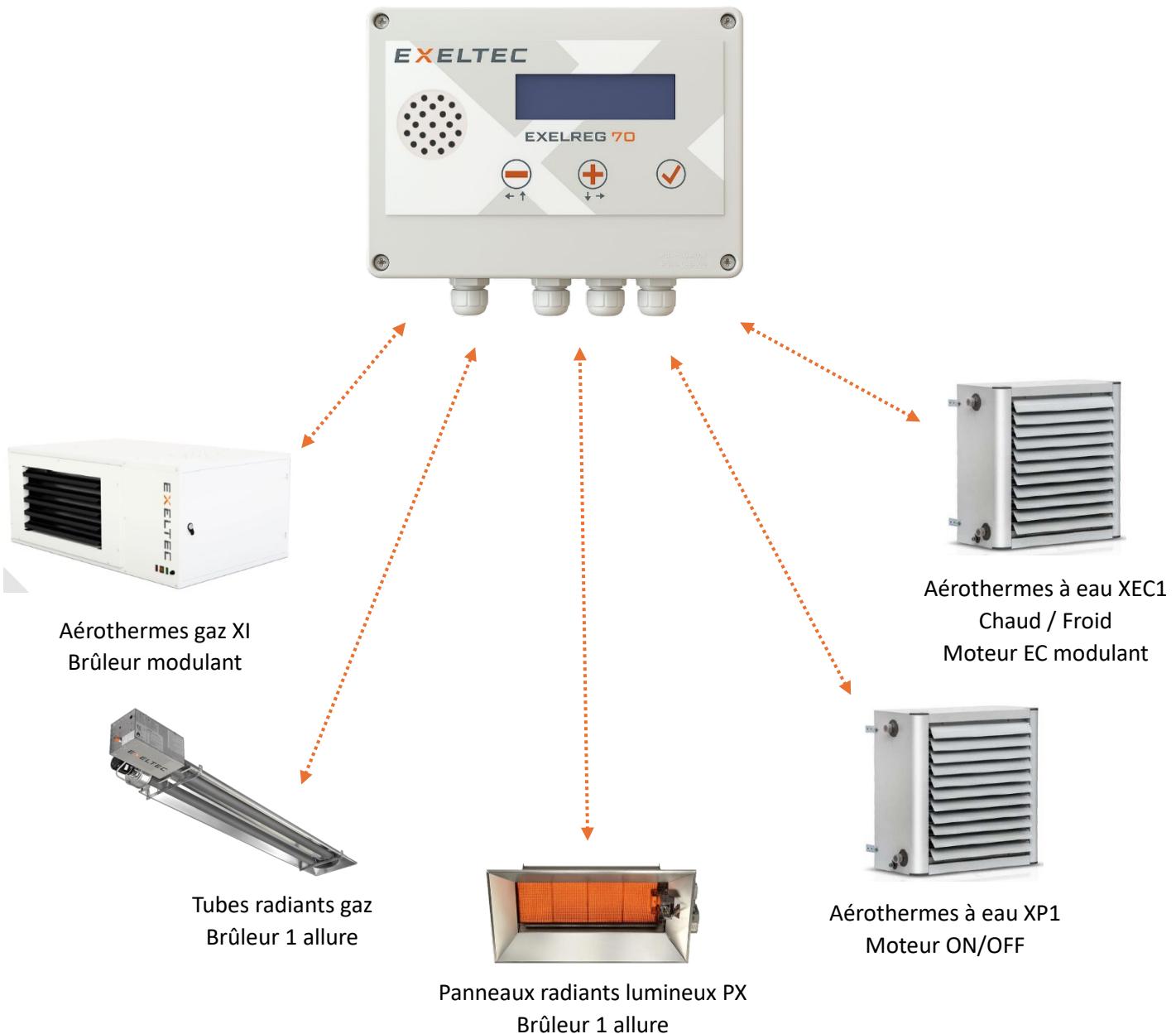


# NOTICE TECHNIQUE REG70



**Il est nécessaire de suivre les étapes 1 et 2 avant d'utiliser le régulateur pour la première fois**



## Sommaire

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1-  | 1 <sup>ère</sup> mise sous tension – Écran d'accueil – Clavier .....  | 4  |
| 2-  | Menu principal .....  | 5  |
| 3-  | 1 <sup>ère</sup> étape – Sous-Menu HORLOGE .....  | 6  |
| 4-  | 2 <sup>ème</sup> étape – Choix du type d'appareil piloté .....  | 7  |
| 5-  | Mode XI pour aérothermes gaz XI.....  | 8  |
|     | 5.1 – Mode XI / Sous-menu PROG-HORAIRE .....  | 8  |
|     | 5.2 – Mode XI / Sous-menu CHOIX PROGRAMME.....  | 11 |
|     | 5.3 – Mode XI / Sous-menu PARAMETRAGE (2000).....   | 12 |
|     | 5.4 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions de série.....   | 15 |
|     | 5.5 – Mode XI / Schéma électrique / 2 à 6 aérothermes gaz XI - Fonctions de série .....   | 16 |
|     | 5.6 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions réarmement (OP-BRD) - retour de demande de chauffe - avec ventilation été .....                 | 17 |
|     | 5.7 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions réarmement (OP-BRD) - retour de demande de chauffe - retour défaut - sans ventilation été ..... | 18 |
|     | 5.8 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions réarmement et retour de demande de chauffe - sans ventilation été .....                         | 19 |
|     | 5.9 – Mode XI / Schéma électrique / Autres configurations électriques .....   | 20 |
| 6-  | Mode SX1 pour tubes radiants gaz SX et panneaux radiants lumineux PX 1 allure .....   | 21 |
|     | 6.1 – Mode SX1 / Sous-menu PROG-HORAIRE.....  | 21 |
|     | 6.2 – Mode SX1 / Sous-menu CHOIX PROGRAMME .....  | 24 |
|     | 6.3 – Mode SX1 / Sous-menu PARAMETRAGE (2000).....  | 25 |
|     | 6.4 – Mode SX1 / Schéma électrique / 1 à 8 tubes radiants SX ou panneaux radiants PX 1 allure - Fonctions de série .....  | 28 |
|     | 5.9 – Mode SX1 / Schéma électrique / Autres configurations électriques .....  | 29 |
| 7-  | Accès rapide et message depuis l'écran d'accueil .....  | 30 |
|     | 6.1 – Afficher la température lue par le régulateur .....   | 30 |
|     | 6.2 – Activation de la marche forcée temporisée .....   | 30 |
|     | 6.3 – Affichage rapide date / heure et réglage contraste écran.....   | 30 |
| 8-  | Mise à l'arrêt du régulateur.....   | 31 |
| 9-  | Sous-menu PARAMETRAGE (0909) – Paramètres avancés.....  | 32 |
| 10- | Sous-menu PARAMETRAGE (0808) – Mode technicien avec test sorties forcées.....   | 34 |
| 11- | Raccordement de la sonde d'ambiance déportée (OP-SA6 / OP-SR6).....   | 35 |
| 12- | Sous-menu INFO.CARTE .....  | 35 |
| 13- | Dimensions.....   | 36 |
| 14- | Accès aux notices des appareils (pour la version PDF) .....   | 37 |

## 1- 1<sup>ère</sup> mise sous tension – Écran d'accueil – Clavier

Lors de la première sous tension :



- Le régulateur en mode Xi (pour aérotherme gaz EXELTEC Xi)
- Le régulateur est à l'arrêt

Pour le démarrer, appuyer sur la touche (✓)

% : Modulation puissance (XI et XECC)

fan : Ventilation seule

▶ : Chauffage ON (SX1)

⚙️ : Programme journalier ou hebdomadaire

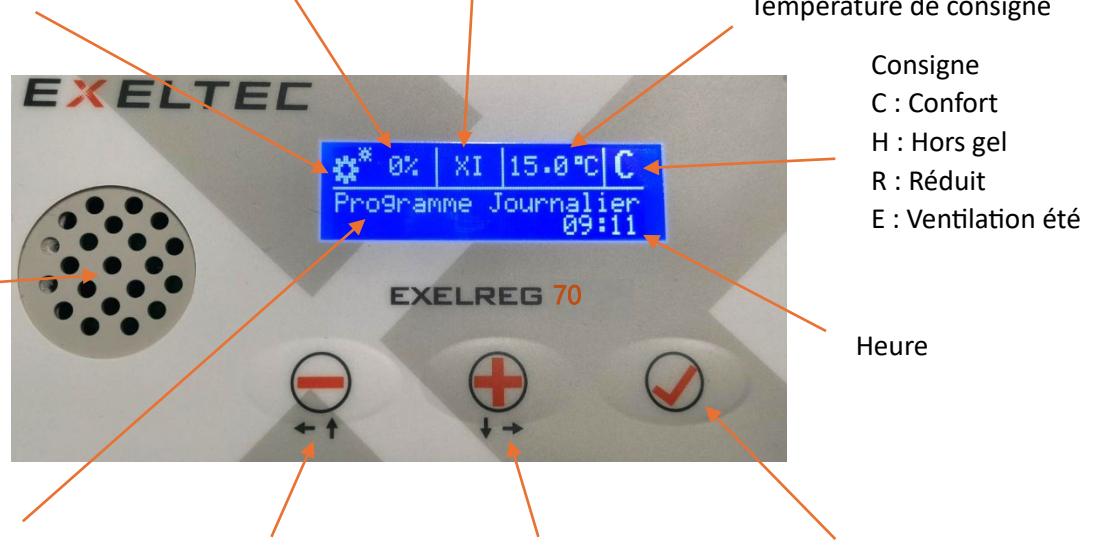
⌚ : Mode Forcé Temporisé

F : Mode Forcé

Type d'appareil piloté :

- XI : Aérotherme gaz Xi
- SX1 : Tubes radiants gaz 1 allure
- SX2 : Ne pas utiliser (en développement)
- XP1 : Aérotherme à eau avec moteur AC
- XEC1 : Aérotherme à eau avec moteur EC

Aération pour sonde d'ambiance intégrée



Programme de fonctionnement :

- Programme Journalier
- Programme Hebdomadaire
- Mode Forcé Temporisé
- Mode Forcé

**LORS DE LA PREMIERE MISE SOUS TENSION OU APRES UN REMPLACEMENT DU REGULATEUR, SUIVRE IMPERATIVEMENT LA 1<sup>ère</sup> ETAPE ET LA 2<sup>ème</sup> ETAPE, VOIR CHAPITRES SUIVANTS**

## 2- Menu principal

Pour accéder au menu principal, depuis l'écran d'accueil, appuyer sur la touche (✓)

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour sélectionner un sous-menu, puis appuyer sur la touche (✓) pour entrer dans le sous-menu sélectionné



UTILISATION : Pour revenir à l'écran d'accueil

CHOIX PROGRAMME : Choix du programme journalier / hebdomadaire / Forcé Temporisé / Marche Forcée

PROG. HORAIRE : Réglage de la température et des plages de fonctionnement  
*Accès avec le mot de passe 3456*

PARAMETRAGE : Accès aux paramètres avancées  
*Accès avec le mot de passe 2000 ou 0909 suivant les paramètres à régler*

HORLOGE : Réglage de la date et de l'heure

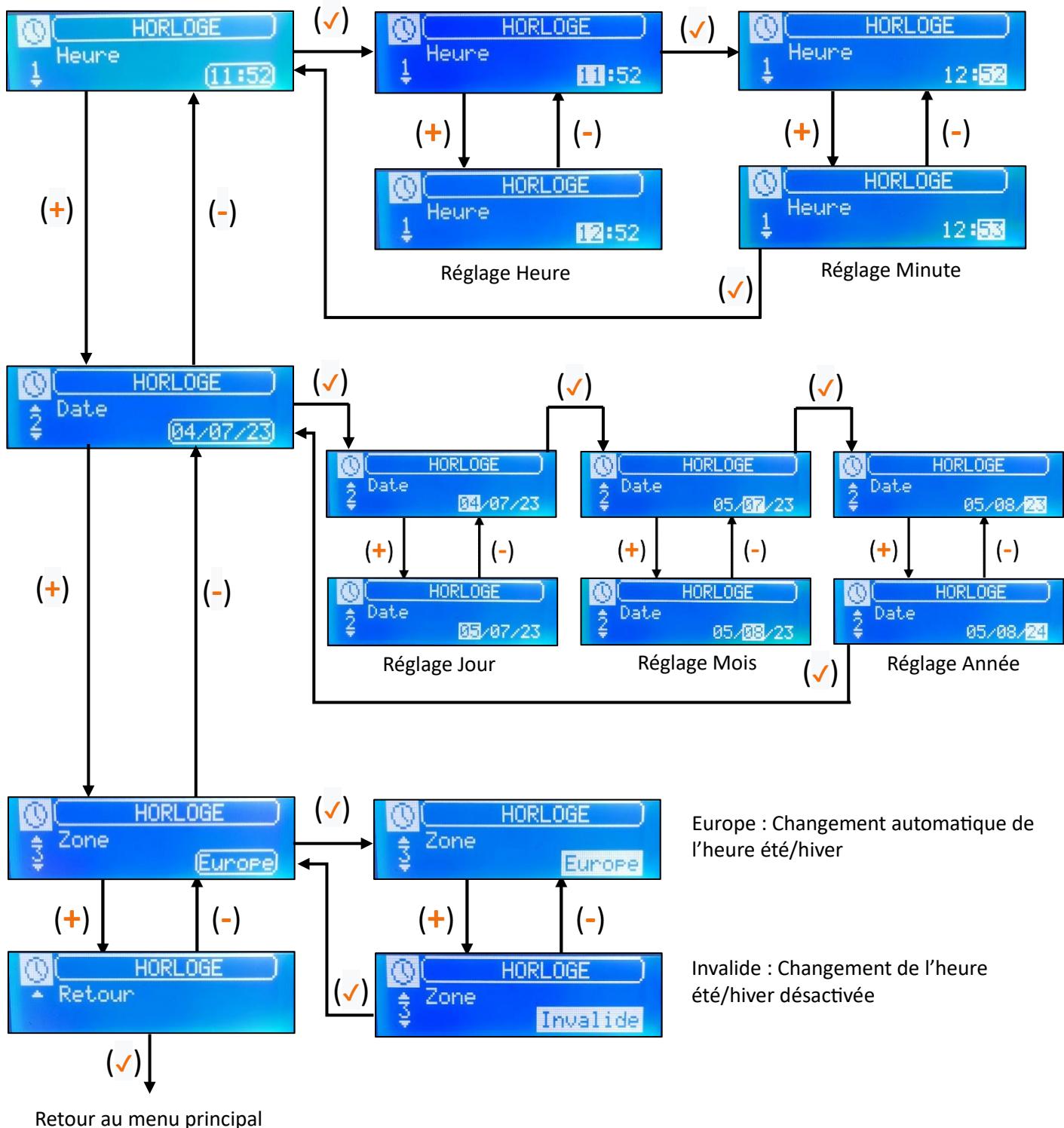
INFO. CARTE Accès aux informations sur la fabrication du régulateur

ARRET : Mise à l'arrêt du régulateur et des appareils pilotés

3- 1<sup>ère</sup> étape – Sous-Menu HORLOGE

Sélectionner le sous-menu HORLOGE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

## Navigation dans le sous-menu HORLOGE



Retour au menu principal

#### 4- 2<sup>ème</sup> étape – Choix du type d'appareil piloté

**Il est nécessaire de suivre cette étape avant d'utiliser le régulateur.**

Le choix du mode permet d'adapter l'écran d'accueil, la configuration de différents sous-menus, et le comportement du régulateur selon le type d'appareil pilotée.



Sélectionner le sous-menu PARAMETRAGE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

Saisir le mot de passe **0909**, puis appuyer sur la touche (✓)

Naviguer avec les touches (+) / (-) pour sélectionner le paramètre N°7 – Mode  
Appuyer sur la touche (✓) pour mettre en surbrillance le choix

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour sélectionner le mode souhaité :



- **XI** : Pour les aérothermes gaz XI
- **SX1** : Pour les tubes radiants gaz SXHR / SXA / SX+ et panneaux radiants lumineux PX
- **SX2** : Ne pas utiliser, en cours de développement
- **XP1** : Pour les aérothermes à eau XP1 avec moteur AC (fonctionnement ON/OFF)
- **XECC** : Pour les aérothermes à eau XEC1 avec moteur EC (fonctionnement modulant par signal 0-10V)

Appuyer sur la touche (✓) valider le choix

Appuyer sur la touche (+) pour sélectionner « Retour »

Appuyer sur la touche (✓) pour revenir au menu principal.

**EFFECTUER UN ARRÊT DU REGULATEUR DEPUIS LE MENU PRINCIPALE ET REDEMARRER LE REGULATEUR APRES CHAQUE CHANGEMENT DE CE PARAMETRE**

## 5- Mode XI pour aérothermes gaz XI

### 5.1 – Mode XI / Sous-menu PROG-HORAIRE



Sélectionner le sous-menu PROG. HORAIRE dans le menu principal avec les touches (+) / (-)

Appuyer sur la touche (✓)

Saisir le mot de passe 3456, puis appuyer sur la touche (✓)



Mode Automatique, appuyer sur la touche (✓)



Mode Journalier, appuyer sur la touche (✓)

Le mode Journalier permet de régler une température de consigne sur 3 plages horaires de chaque jour de la semaine.



Sélectionner le jour à programmer (en haut à droite) avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Ou sélectionner FIN avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir à l'écran précédent



Sélectionner la plage horaire à programmer (P1/P2/P3) avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Ou sélectionner RETOUR puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir à l'écran précédent



Régler HEURE DEBUT de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler MINUTE DEBUT de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler HEURE FIN de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler MINUTE FIN de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler TEMPERATURE de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)



Renouveler l'opération pour les plages P2 / P3 si nécessaire

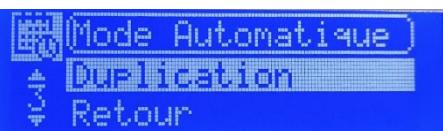


Régler le réduit souhaité (point de consigne en dehors des plages P1-P2-P3)

Régler sur OFF pour désactiver la fonction



Le mode Hebdomadaire est similaire au mode Journalier, mais aucun jour n'est à sélectionner, les réglages s'effectuent sur les 7 jours de la semaine.



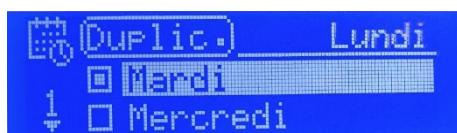
La fonction Duplication permet de dupliquer la programmation d'un jour de la semaine (effectué dans le mode Journalier) à un autre jour de la semaine



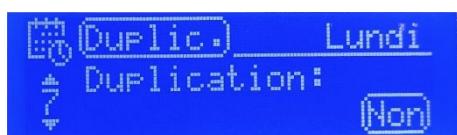
Sélectionner le jour à copier avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)  
**Ou** sélectionner RETOUR puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir à l'écran précédent



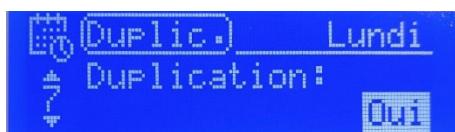
Sélectionner le(s) jour(s) sur lesquels il faut appliquer la même programmation avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)



Ici, par exemple, Mardi sera programmé comme Lundi



Appuyer sur la touche (✓)



Sélectionner OUI avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)



Ce message indique que la duplication a bien été effectuée

Sélectionner RETOUR avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir au choix du jour à copier

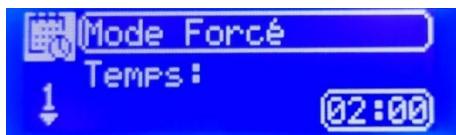


Sélectionner RETOUR puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir au sous menu PROG.HORAIRE.





Mode forcé, appuyer sur la touche (✓)



Appuyer sur la touche (✓) pour régler la durée d'activation de la marche forcée temporisée. Utiliser les touches (+) / (-) pour le réglage, puis appuyer sur la touche (✓)



Appuyer sur la touche (+) pour passer au paramètre suivant  
Appuyer sur la touche (✓) Sélectionner le point de consigne qui s'appliquera durant les modes Marche Forcée et Marche Forcée Temporisée  
Utiliser les touches (+) / (-) pour le réglage, puis appuyer sur la touche (✓)



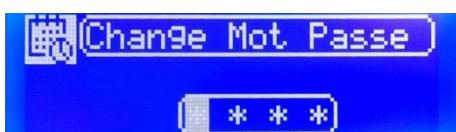
Pour terminer la programmation du mode Forcé, naviguer avec les touches (+) / (-) pour sélectionner RETOUR, puis appuyer sur la touche (✓)



Cette fonction permet de modifier le mot de passe d'origine (3456) qui donne accès au sous-menu PROG.HORAIRE

#### AVERTISSEMENT :

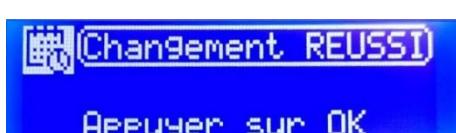
- Bien mémoriser le nouveau mot de passe
- Le nouveau mot de passe sera demandé lors de l'activation du mode Forcé
- Le mot de passe d'origine (3456) devient invalide s'il est remplacé
- Si le mot de passe est égaré, le seul moyen est d'effectuer un RESET qui reconfigure tous les paramètres d'usine.



Saisir le mot de passe souhaitée avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓) pour passer au caractère suivant (ou pour valider le mot de passe à la fin de l'opération)



Renouveler l'opération



Ce message confirme que le nouveau mot de passe est enregistré.

Appuyer sur la touche (✓)

Si le message « Changement ECHEC » apparait, l'enregistrement du mot de passe a échoué, renouveler l'opération et choisir un autre mot de passe si nécessaire (certains mots de passe système ne sont pas autorisés)

## 5.2 – Mode XI / Sous-menu CHOIX PROGRAMME



Sélectionner le sous-menu PROG. HORAIRE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

Utiliser les touches (+) / (-) pour mettre en surbrillance le programme souhaité, puis appuyer sur la touche (✓)

Le petit carré rempli sur la gauche indique le programme activé.

Pour sortir de ce sous-menu, utiliser les touches (+) / (-) pour sélectionner RETOUR, puis appuyer sur la touche (✓)

## Fonctionnement des différents programmes :

- **Journalier** : Fonctionnement selon les réglages effectués dans le sous-menu PROG. HORAIRE / Mode automatique / Journalier
- **Hebdomadaire** : Fonctionnement selon les réglages effectués dans le sous-menu PROG. HORAIRE / Mode automatique / Hebdomadaire
- **Forcé temporisé** : Fonctionnement suivant le point de consigne et pendant la durée réglée dans PROG. HORAIRE / Mode forcé
- **Forcé** : Fonctionnement 24/24h et 7/7j suivant le point de consigne réglé dans PROG. HORAIRE / Mode forcé
- **Mode été** : Fonctionnement en ventilation été (sans chauffage), la ventilation s'active durant les plages horaires P1 / P2 / P3 (réglée dans le sous menu PROG. HORAIRE / Mode Automatique / Journalier)

## 5.3 – Mode XI / Sous-menu PARAMETRAGE (2000)



Sélectionner le sous-menu PARAMETRAGE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

Entrer le mot de passe **2000** (le mot de passe 0909 donne accès à d'autres paramètres, voir chapitre dédié)

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour sélectionner le paramètre à modifier (nom du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur la touche (✓) pour entrer dans la modification du paramètre (valeur du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour modifier la valeur du paramètre (nom du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur la touche (✓) pour enregistrer le réglage effectué.



La bande proportionnelle permet de régler l'écart de température (consigne / ambiance) qui active le brûleur à 100% de sa puissance.

Si l'écart de température (consigne / ambiance) est inférieur à la bande proportionnelle, le brûleur module automatiquement entre sa puissance mini et maxi.

Réglage de série : 2°C

Valeur min : 0.1°C / Valeur max : 20.0°C / Précision du réglage : 0.1°C



Le seuil de déclenchement (SD) détermine l'écart de température (consigne / ambiance) qui active le chauffage lorsque l'ambiance est supérieure à la consigne.

Si le seuil de déclenchement (SD) est réglé sur 1°C, que la température ambiante est par exemple de 18°C et que le point de consigne est de 15°C, le chauffage s'activera lorsque la température ambiante descendra en-dessous de 14°C (15°C – SD).

Si le seuil de déclenchement (SD) est réglé sur 2°C, que la température ambiante est par exemple de 18°C et que le point de consigne est de 15°C, le chauffage s'activera lorsque la température ambiante descendra en-dessous de 13°C (15°C – SD).

Réglage de série : 1°C

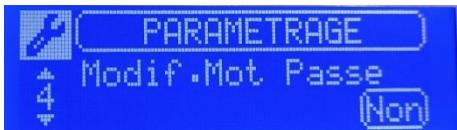
Valeur min : 0.1°C / Valeur max : 2.0°C / Précision du réglage : 0.1°C



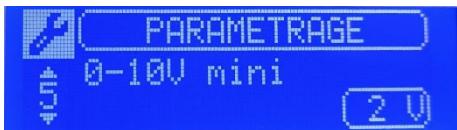
L'ajustement de température permet de corriger la valeur de température lue par la sonde d'ambiance (intégrée au régulateur ou déportée).

Réglage de série : 0.0°C

Valeur min : -5.0°C / Valeur max : +5.0°C / Précision du réglage : 0.1°C



Cette fonction permet de modifier le mot de passe 2000.  
Nous consulter. La modification de ce mot de passe est déconseillée.

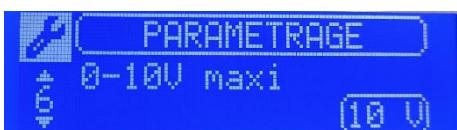


Ce paramètre permet de régler la valeur minimale du signal 0-10V (bornes 11-12 du régulateur) destiné au pilotage du brûleur.

#### Réglage de série : 2V

Valeur min : 0V / Valeur max : valeur réglée du 0-10V maxi / Précision du réglage : 1V

**Il est généralement déconseillé de régler ce paramètre en-dessous de 2V.**



Ce paramètre permet de régler la valeur maximale du signal 0-10V (bornes 11-12 du régulateur) destiné au pilotage du brûleur.

#### Réglage de série : 10V

Valeur min : valeur réglée du 0-10V mini / Valeur max : 10V / Précision du réglage : 1V



Ce paramètre permet de sélectionner la fonction de la sortie contact 1 (bornes 5-6 du régulateur)

#### Réglage de série : Réarm.

Réglages possibles et fonctionnalités correspondantes :

- **Réarm** : La sortie 5-6 est utilisée pour le réarmement du défaut brûleur.  
En cas d'apparition d'un défaut brûleur et en confirmant le réarmement depuis l'écran d'accueil, le contact se ferme pendant 5 secondes. Le contact reste en position ouverte en dehors de cette opération.
- **Chauss. ON** : La sortie 5-6 est utilisée pour indiquer si le régulateur est en demande de chauffe.  
Le contact est ouvert si le régulateur n'est pas en demande de chauffe.  
Le contact est fermé si le régulateur est en demande de chauffe.
- **Défaut** : La sortie 5-6 est utilisée pour indiquer si un défaut est présent.  
Le contact est ouvert si aucun défaut n'est présent (horloge + sonde + aucun défaut en entrée régulateur)  
Le contact est fermé si un ou plusieurs défauts sont présents (horloge et/ou sonde et/ou défaut en entrée régulateur).  
Le signal est donc une synthèse de plusieurs défauts potentiels. L'écran indique la nature du défaut.

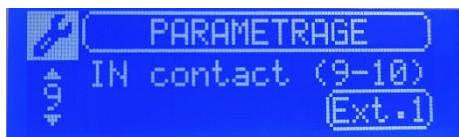


Ce paramètre permet de sélectionner la fonction de la sortie contact 2 (bornes 7-8 du régulateur)

#### Réglage de série : Ventil. Eté

Réglages possibles et fonctionnalités correspondantes :

- **Ventil. Eté** : La sortie 7-8 est utilisée pour la fonction ventilation été de l'aérotherme gaz.
  - **Chauss. ON** : La sortie 7-8 est utilisée pour indiquer si le régulateur est en demande de chauffe.  
Le contact est ouvert si le régulateur n'est pas en demande de chauffe.  
Le contact est fermé si le régulateur est en demande de chauffe.
  - **Défaut** : La sortie 7-8 est utilisée pour indiquer si un défaut est présent.  
Le contact est ouvert si aucun défaut n'est présent (horloge + sonde + aucun défaut en entrée régulateur)  
Le contact est fermé si un ou plusieurs défauts sont présents (horloge et/ou sonde et/ou défaut en entrée régulateur).  
Le signal est donc une synthèse de plusieurs défauts potentiels. L'écran indique la nature du défaut.
- 



Ce paramètre permet de sélectionner la fonction de l'entrée contact (bornes 9-10 du régulateur)

#### Réglage de série : Ext.1

Réglages possibles et fonctionnalités correspondantes :

- **Ext.1** : L'entrée 9-10 est utilisée pour une gestion ON/OFF externe.  
Contact ouvert : Marche autorisée suivant les paramètres du REG70  
Contact fermé : Arrêt forcé du régulateur (un message ARRET FORCE appareil à l'écran d'accueil)
- **Ext.2** : L'entrée 9-10 est utilisée pour une gestion ON/OFF externe.  
Contact fermé : Marche autorisée suivant les paramètres du REG70  
Contact ouvert : Arrêt forcé du régulateur (un message ARRET FORCE appareil à l'écran d'accueil)
- **Défaut Ext.** : L'entrée 9-10 est utilisée pour indiquer un défaut externe.  
Contact ouvert : Aucun défaut n'est remonté au régulateur  
Contact fermé : Le régulateur affiche DEFAUT EXTERNE à l'écran d'accueil mais la demande de chauffe se maintient, le régulateur continue de fonctionner correctement.  
Cette entrée défaut fait partie de la synthèse défaut en sortie (voir les 2 sections précédentes)

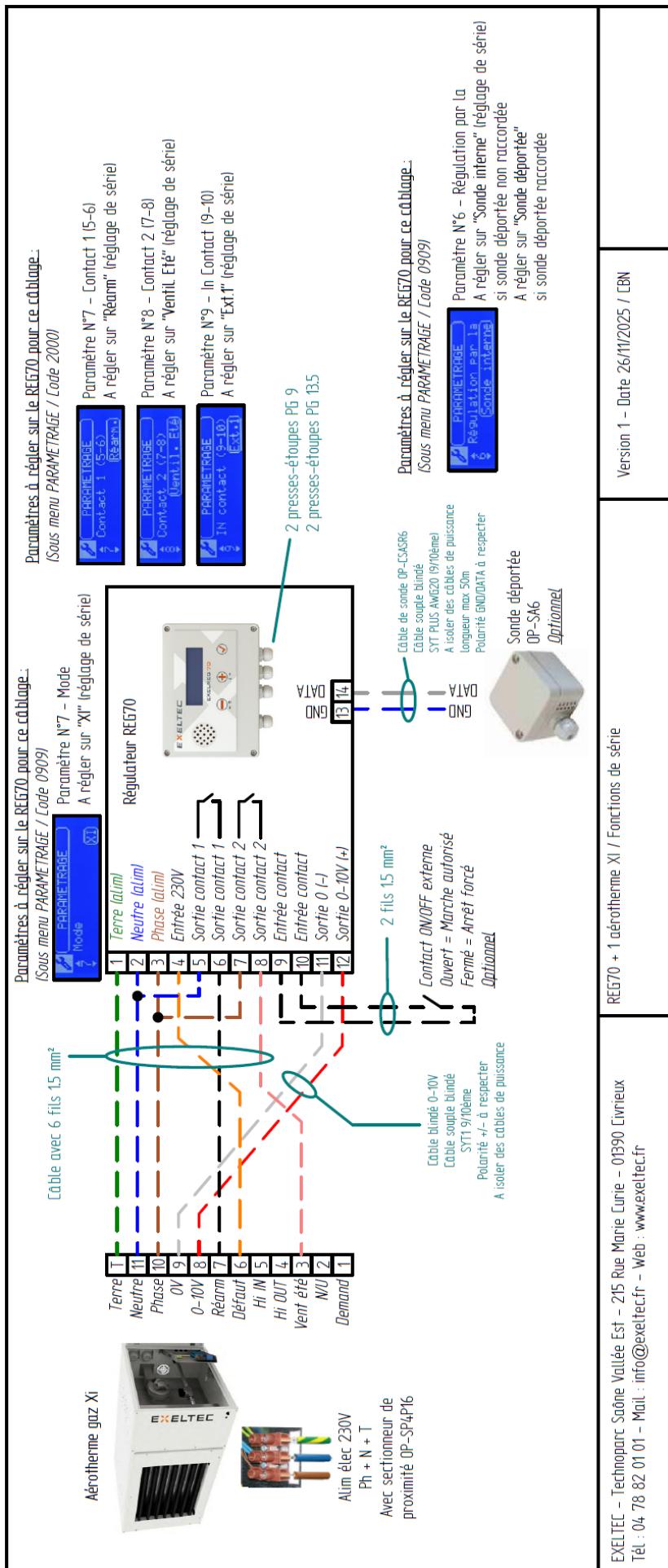


Ce paramètre n'est pas modifiable.  
L'entrée 230V (borne 4 du régulateur) est utilisée pour indiquer la présence d'un défaut brûleur sur l'aérotherme gaz.

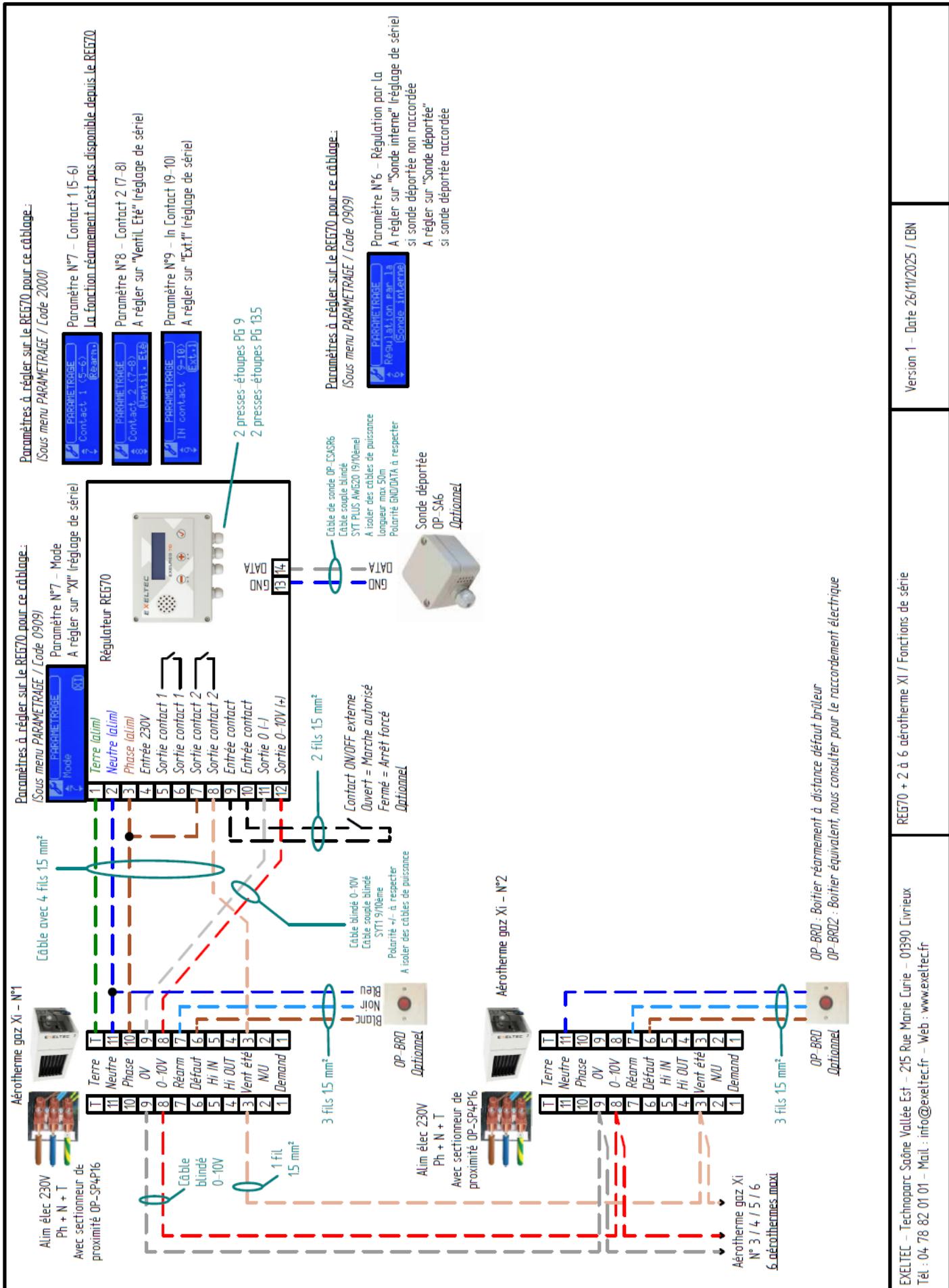


Appuyer sur la touche pour revenir au menu principal (✓)

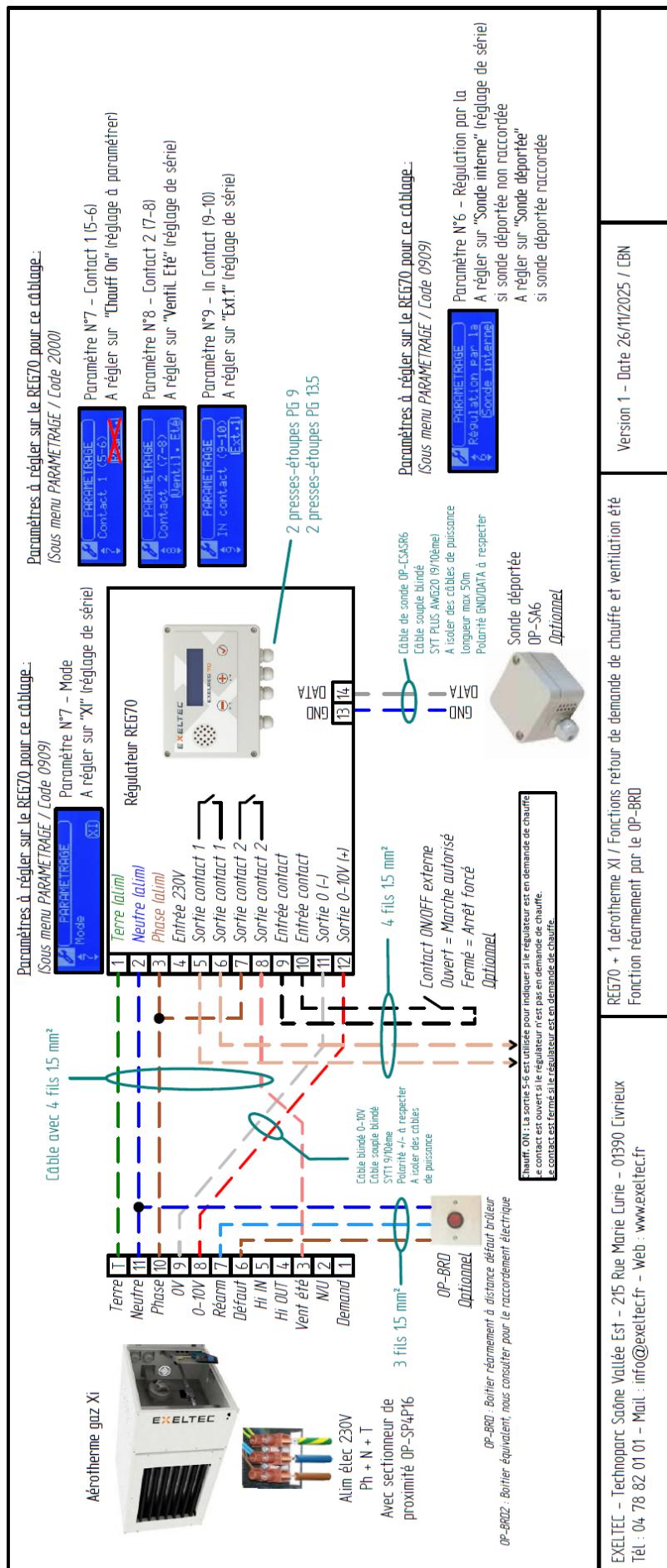
## 5.4 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions de série



5.5 – Mode XI / Schéma électrique / 2 à 6 aérothermes gaz XI - Fonctions de série



## 5.6 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions réarmement (OP-BRD) - retour de demande de chauffe - avec ventilation été

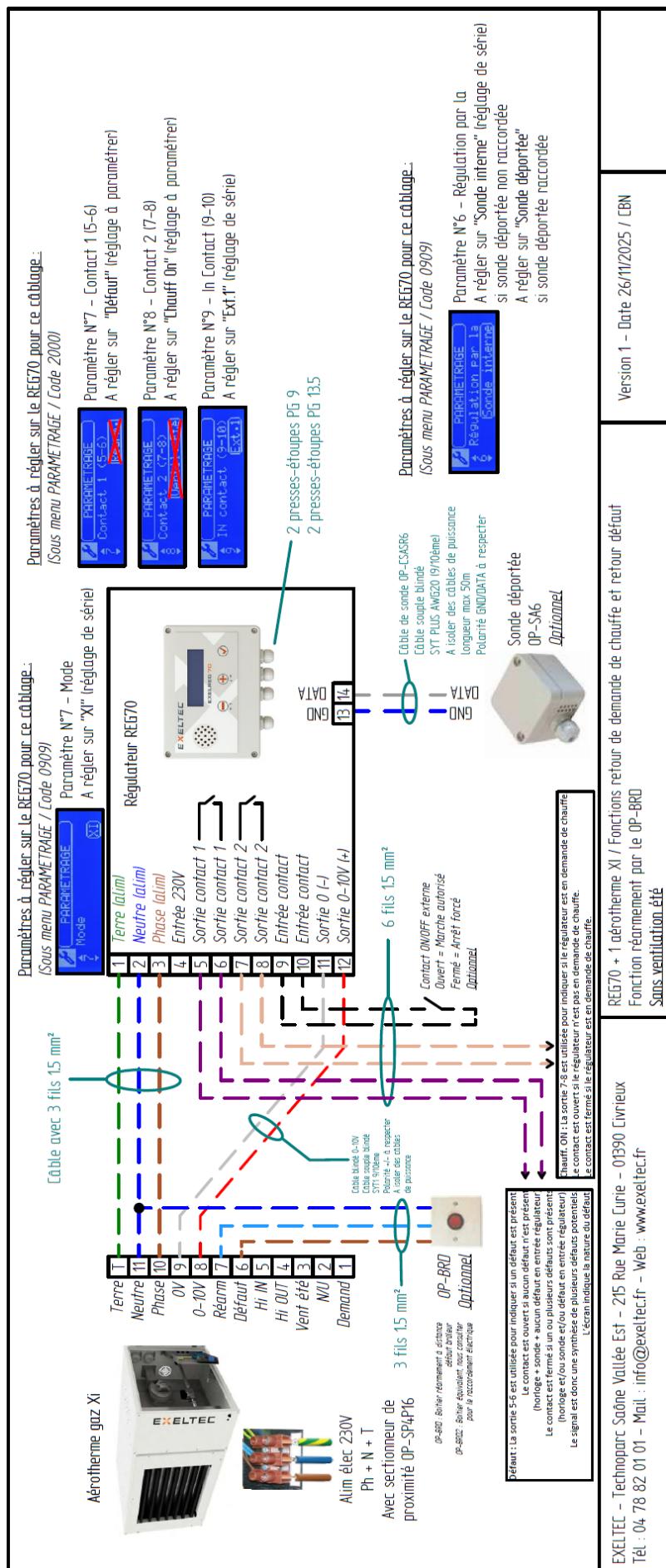


EXELTEC – Technoparc Sône Vallée Est – 215 Rue Marie Curie – 01390 Firminy  
Tél : 04 78 82 01 01 – Mail : info@exeltec.fr – Web : www.exeltec.fr

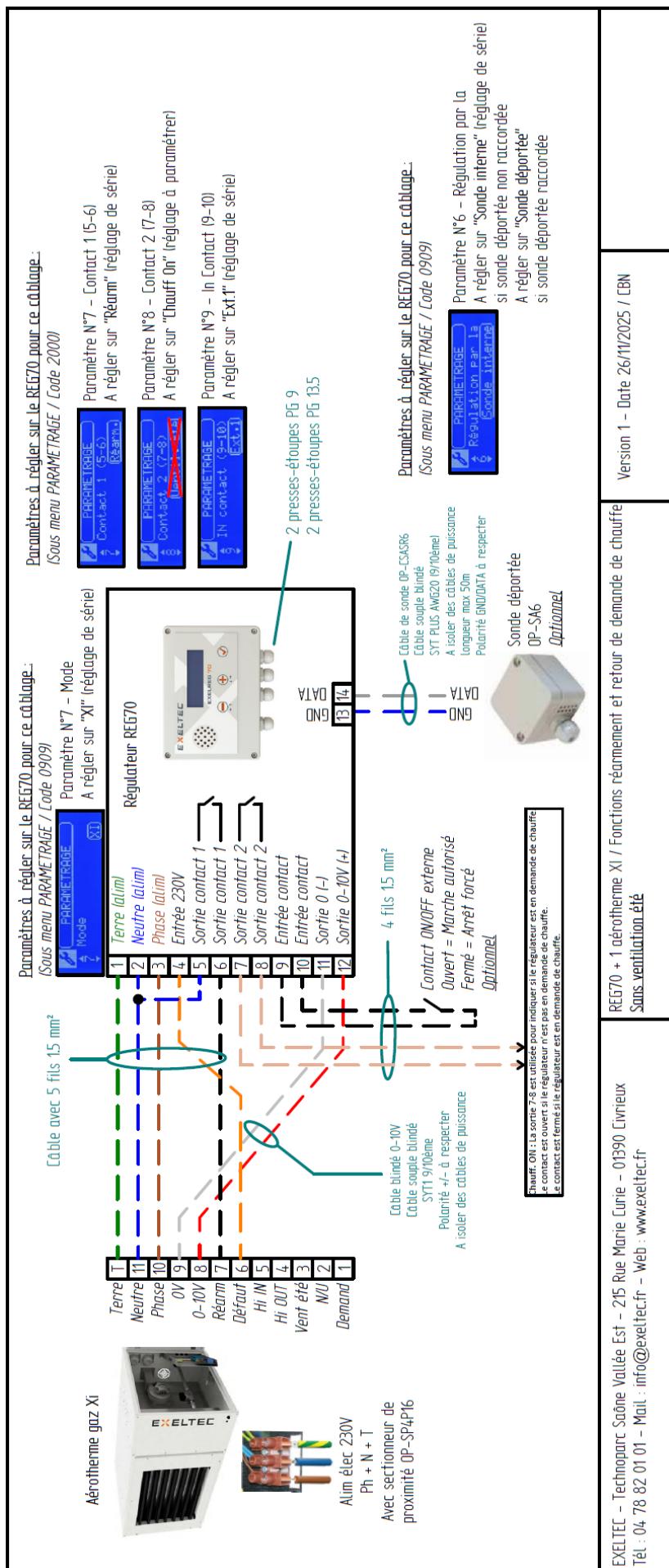
REG70 + 1 aérotherme XI / Fonctions retour de demande de chauffe et ventilation été  
Fonction réarmement par le OP-BRD

Version 1 - Date 26/11/2025 / CBN

## 5.7 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions réarmement (OP-BRD) - retour de demande de chauffe - retour défaut - sans ventilation été



5.8 – Mode XI / Schéma électrique / 1 aérotherme gaz XI - Fonctions réarmement et retour de demande de chauffe - sans ventilation été



## 5.9 – Mode XI / Schéma électrique / Autres configurations électriques

Nous consulter pour toutes configuration électrique qui ne serait pas nécessaire

## 6- Mode SX1 pour tubes radiants gaz SX et panneaux radiants lumineux PX 1 allure

### 6.1 – Mode SX1 / Sous-menu PROG-HORAIRE



Sélectionner le sous-menu PROG. HORAIRE dans le menu principal avec les touches (+) / (-)

Appuyer sur la touche (✓)

Saisir le mot de passe 3456, puis appuyer sur la touche (✓)



Mode Automatique, appuyer sur la touche (✓)



Mode Journalier, appuyer sur la touche (✓)

Le mode Journalier permet de régler une température de consigne sur 3 plages horaires de chaque jour de la semaine.



Sélectionner le jour à programmer (en haut à droite) avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Ou sélectionner FIN avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir à l'écran précédent



Sélectionner la plage horaire à programmer (P1/P2/P3) avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Ou sélectionner RETOUR puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir à l'écran précédent



Régler HEURE DEBUT de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler MINUTE DEBUT de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler HEURE FIN de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler MINUTE FIN de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)

Régler TEMPERATURE de la plage avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)



Renouveler l'opération pour les plages P2 / P3 si nécessaire

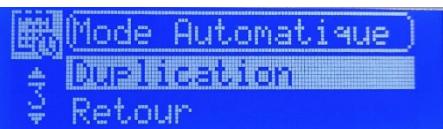


Régler le réduit souhaité (point de consigne en dehors des plages P1-P2-P3)

Régler sur OFF pour désactiver la fonction



Le mode Hebdomadaire est similaire au mode Journalier, mais aucun jour n'est à sélectionner, les réglages s'effectuent sur les 7 jours de la semaine.



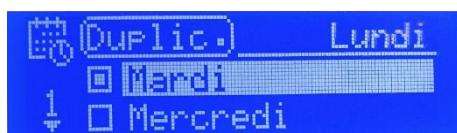
La fonction Duplication permet de dupliquer la programmation d'un jour de la semaine (effectué dans le mode Journalier) à un autre jour de la semaine



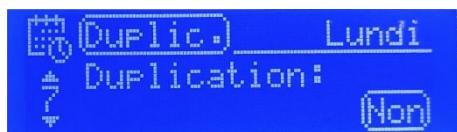
Sélectionner le jour à copier avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)  
**Ou** sélectionner RETOUR puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir à l'écran précédent



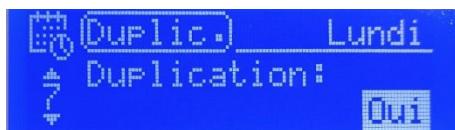
Sélectionner le(s) jour(s) sur lesquels il faut appliquer la même programmation avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)



Ici, par exemple, Mardi sera programmé comme Lundi



Appuyer sur la touche (✓)



Sélectionner OUI avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓)



Ce message indique que la duplication a bien été effectuée

Sélectionner RETOUR avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir au choix du jour à copier

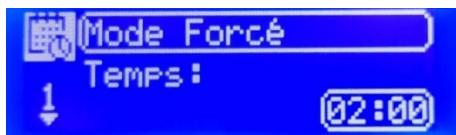


Sélectionner RETOUR puis appuyer sur la touche (✓) pour revenir au sous menu PROG.HORAIRE.





Mode forcé, appuyer sur la touche (✓)



Appuyer sur la touche (✓) pour régler la durée d'activation de la marche forcée temporisée. Utiliser les touches (+) / (-) pour le réglage, puis appuyer sur la touche (✓)



Appuyer sur la touche (+) pour passer au paramètre suivant  
Appuyer sur la touche (✓) Sélectionner le point de consigne qui s'appliquera durant les modes Marche Forcée et Marche Forcée Temporisée  
Utiliser les touches (+) / (-) pour le réglage, puis appuyer sur la touche (✓)



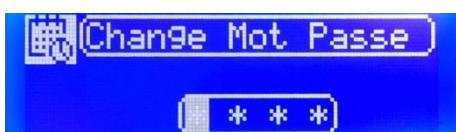
Pour terminer la programmation du mode Forcé, naviguer avec les touches (+) / (-) pour sélectionner RETOUR, puis appuyer sur la touche (✓)



Cette fonction permet de modifier le mot de passe d'origine (3456) qui donne accès au sous-menu PROG.HORAIRE

#### AVERTISSEMENT :

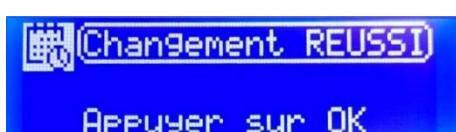
- Bien mémoriser le nouveau mot de passe
- Le nouveau mot de passe sera demandé lors de l'activation du mode Forcé
- Le mot de passe d'origine (3456) devient invalide s'il est remplacé
- Si le mot de passe est égaré, le seul moyen est d'effectuer un RESET qui reconfigure tous les paramètres d'usine.



Saisir le mot de passe souhaitée avec les touches (+) / (-) puis appuyer sur la touche (✓) pour passer au caractère suivant (ou pour valider le mot de passe à la fin de l'opération)



Renouveler l'opération



Ce message confirme que le nouveau mot de passe est enregistré.

Appuyer sur la touche (✓)

Si le message « Changement ECHEC » apparait, l'enregistrement du mot de passe a échoué, renouveler l'opération et choisir un autre mot de passe si nécessaire (certains mots de passe système ne sont pas autorisés)

## 6.2 – Mode SX1 / Sous-menu CHOIX PROGRAMME



Sélectionner le sous-menu PROG. HORAIRE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

Utiliser les touches (+) / (-) pour mettre en surbrillance le programme souhaité, puis appuyer sur la touche (✓)

Le petit carré rempli sur la gauche indique le programme activé.

Pour sortir de ce sous-menu, utiliser les touches (+) / (-) pour sélectionner RETOUR, puis appuyer sur la touche (✓)

#### Fonctionnement des différents programmes :

- **Journalier** : Fonctionnement selon les réglages effectués dans le sous-menu PROG. HORAIRE / Mode automatique / Journalier
- **Hebdomadaire** : Fonctionnement selon les réglages effectués dans le sous-menu PROG. HORAIRE / Mode automatique / Hebdomadaire
- **Forcé temporisé** : Fonctionnement suivant le point de consigne et pendant la durée réglée dans PROG. HORAIRE / Mode forcé
- **Forcé** : Fonctionnement 24/24h et 7/7j suivant le point de consigne réglé dans PROG. HORAIRE / Mode forcé

## 6.3 – Mode SX1 / Sous-menu PARAMETRAGE (2000)



Sélectionner le sous-menu PARAMETRAGE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

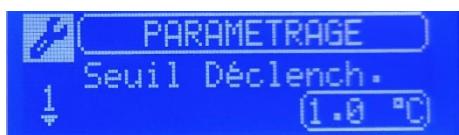
Entrer le mot de passe 2000 (le mot de passe 0909 donne accès à d'autres paramètres, voir chapitre dédié)

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour sélectionner le paramètre à modifier (nom du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur la touche (✓) pour entrer dans la modification du paramètre (valeur du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour modifier la valeur du paramètre (nom du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur la touche (✓) pour enregistrer le réglage effectué.



Le seuil de déclenchement (SD) détermine l'écart de température (consigne / ambiance) qui active le chauffage lorsque l'ambiance est supérieure à la consigne.

Si le seuil de déclenchement (SD) est réglé sur 1°C, que la température ambiante est par exemple de 18°C et que le point de consigne est de 15°C, le chauffage s'activera lorsque la température ambiante descendra en-dessous de 14°C (15°C – SD).

Si le seuil de déclenchement (SD) est réglé sur 2°C, que la température ambiante est par exemple de 18°C et que le point de consigne est de 15°C, le chauffage s'activera lorsque la température ambiante descendra en-dessous de 13°C (15°C – SD).

#### Réglage de série : 1°C

Valeur min : 0.1°C / Valeur max : 5.0°C / Précision du réglage : 0.1°C



L'ajustement de température permet de corriger la valeur de température lue par la sonde d'ambiance (intégrée au régulateur ou déportée).

#### Réglage de série : 0.0°C

Valeur min : -5.0°C / Valeur max : +5.0°C / Précision du réglage : 0.1°C



Cette fonction permet de modifier le mot de passe 2000.  
Nous consulter. La modification de ce mot de passe est déconseillée.



Ce paramètre n'est pas modifiable.

**Chauff. ON :** La sortie 5-6 est utilisée pour indiquer si le régulateur est en demande de chauffe.

Le contact est ouvert si le régulateur n'est pas en demande de chauffe.

Le contact est fermé si le régulateur est en demande de chauffe.

---



Ce paramètre permet de sélectionner la fonction de la sortie contact 2 (bornes 7-8 du régulateur)

#### Réglage de série : Chauff. ON

Réglages possibles et fonctionnalités correspondantes :

- **Chauff. ON :** La sortie 7-8 est utilisée pour indiquer si le régulateur est en demande de chauffe.  
Le contact est ouvert si le régulateur n'est pas en demande de chauffe.  
Le contact est fermé si le régulateur est en demande de chauffe.
  
  - **Défaut :** La sortie 7-8 est utilisée pour indiquer si un défaut est présent.  
Le contact est ouvert si aucun défaut n'est présent (horloge + sonde + aucun défaut en entrée régulateur)  
Le contact est fermé si un ou plusieurs défauts sont présents (horloge et/ou sonde et/ou défaut en entrée régulateur).  
Le signal est donc une synthèse de plusieurs défauts potentiels. L'écran indique la nature du défaut.
-

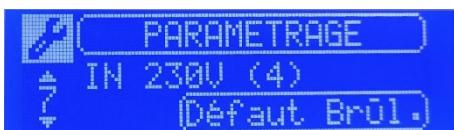


Ce paramètre permet de sélectionner la fonction de l'entrée contact (bornes 9-10 du régulateur)

#### Réglage de série : Ext.1

Réglages possibles et fonctionnalités correspondantes :

- **Ext.1** : L'entrée 9-10 est utilisée pour une gestion ON/OFF externe.  
 Contact ouvert : Marche autorisée suivant les paramètres du REG70  
 Contact fermé : Arrêt forcé du régulateur (un message ARRET FORCE appareil à l'écran d'accueil)
- **Ext.2** : L'entrée 9-10 est utilisée pour une gestion ON/OFF externe.  
 Contact fermé : Marche autorisée suivant les paramètres du REG70  
 Contact ouvert : Arrêt forcé du régulateur (un message ARRET FORCE appareil à l'écran d'accueil)
- **Défaut Ext.** : L'entrée 9-10 est utilisée pour indiquer un défaut externe.  
 Contact ouvert : Aucun défaut n'est remonté au régulateur  
 Contact fermé : Le régulateur affiche DEFAUT EXTERNE à l'écran d'accueil mais la demande de chauffe se maintien, le régulateur continue de fonctionner correctement.  
 Cette entrée défaut fait partie de la synthèse défaut en sortie (voir les 2 sections précédentes)
- **Défaut Brûl** : L'entrée 9-10 est utilisée pour indiquer un défaut brûleur sur le tube radiant.  
 Contact ouvert : Marche autorisée suivant les paramètres du REG70  
 Contact fermé pendant au moins 20 secondes : Le régulateur affiche DEFAUT BRULEUR à l'écran d'accueil mais la demande de chauffe se maintien, le régulateur continue de fonctionner correctement.  
 Cette entrée défaut fait partie de la synthèse défaut en sortie (voir les 2 sections précédentes).  
Pour réarmer le défaut brûleur : Mettre les tubes radiants hors tension pendant et remettre sous tension, relancer une demande de chauffe. Renouveler l'opération une seconde fois si nécessaire.

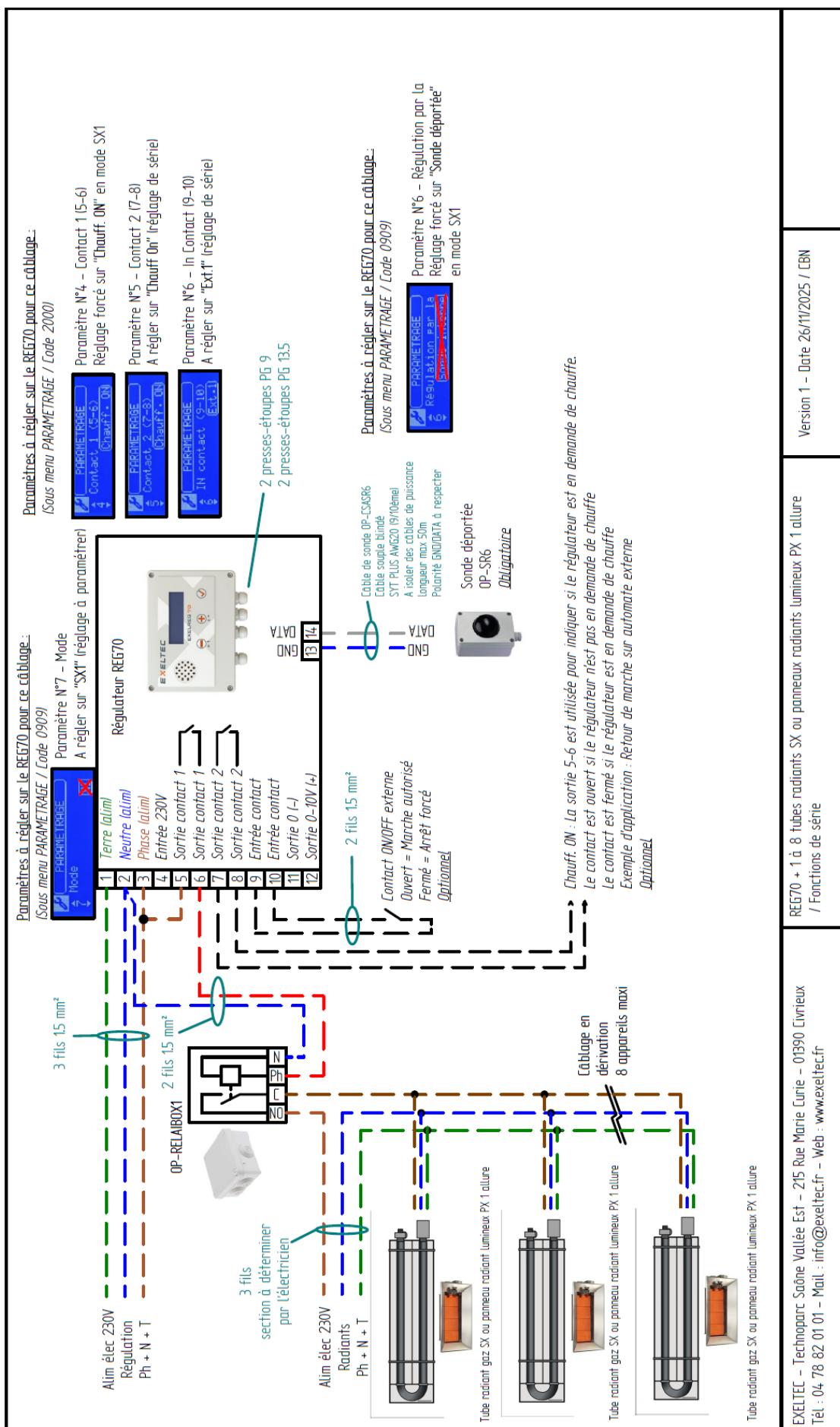


Ce paramètre n'est pas modifiable.  
 L'entrée 230V (borne 4 du régulateur) est utilisée pour indiquer la présence d'un défaut brûleur sur le tube radiant gaz.



Appuyer sur la touche pour revenir au menu principal (✓)

## 6.4 – Mode SX1 / Schéma électrique / 1 à 8 tubes radiants SX ou panneaux radiants PX 1 allure - Fonctions de série



## 5.9 – Mode SX1 / Schéma électrique / Autres configurations électriques

Nous consulter pour toutes configuration électrique qui ne serait pas nécessaire

## 7- Accès rapide et message depuis l'écran d'accueil

### 6.1 – Afficher la température lire par le régulateur



Écran d'accueil



Maintenir la touche (-) appuyée pendant 3 secondes pour afficher la température lire par la sonde  
 Retour automatique à l'écran précédent en relâchant la touche (-)

### 6.2 – Activation de la marche forcée temporisée



Écran d'accueil



Maintenir la touche (+) puis (✓) appuyées pendant 3 secondes pour activer la marche forcée temporisée.

Pendant que le Mode Forcé Temporisé est actif (écran ci-dessous) :



Maintenir la touche (+) pour afficher la durée de la tempérification restante.



Maintenir la touche (+) puis (✓) appuyées pendant 3 secondes pour désactiver la marche forcée temporisée avant la fin de la tempérification.

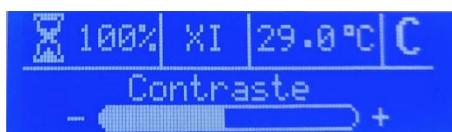
### 6.3 – Affichage rapide date / heure et réglage contraste écran



Écran d'accueil



Maintenir les touches (+) et (-) pour afficher le jour, la date et l'heure réglés sur le régulateur

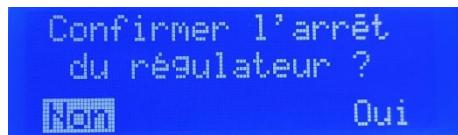


En maintenant les touches (+) et (-) pendant plus de 5 secondes, accès au réglage du contraste de l'écran (réglage avec les touches (+) et (-))  
 Appuyer sur la touche (✓) pour enregistrer et revenir à l'écran d'accueil.

## 8- Mise à l'arrêt du régulateur



Sélectionner le sous-menu ARRET dans le menu principal avec les touches (+) / (-)  
Appuyer sur la touche (✓)



Sélectionner OUI les touches (+) / (-)  
Appuyer sur la touche (✓)



Le régulateur est à l'arrêt et indique le type d'appareil piloté.  
Pour redémarrer le régulateur, appuyer sur la touche (✓)

## 9- Sous-menu PARAMETRAGE (0909) – Paramètres avancés



Sélectionner le sous-menu PARAMETRAGE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

Entrer le mot de passe 0909 (le mot de passe 2000 donne accès à d'autres paramètres, voir chapitre dédié)

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour sélectionner le paramètre à modifier (nom du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur la touche (✓) pour entrer dans la modification du paramètre (valeur du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur les touches (+) / (-) pour modifier la valeur du paramètre (nom du paramètre en surbrillance)

Appuyer sur la touche (✓) pour enregistrer le réglage effectué.



Ce paramètre n'est pas modifiable.

Le régulateur est en français.

Développement possible pour une autre langue, nous consulter.



Désactive le rétro-éclairage après une période d'inactivité sur le clavier si réglé sur ACTIF (rétro-éclairage permanent si INACTIF, de série)



Ce paramètre permet de réinitialiser le régulateur sur les paramètres usine.



Cette fonction permet de modifier le mot de passe 0909.

Nous consulter. La modification de ce mot de passe est déconseillée.



L'activation du mot de passe permet de verrouiller l'accès au menu principal depuis l'écran d'accueil avec le mot de passe 2000 (ou avec le mot de passe de substitution en cas de modification)



Ce paramètre permet de sélectionner la sonde utilisée pour la lecture de la température ambiante.

#### Réglage de série : Sonde interne

Réglages possibles et fonctionnalités correspondantes :

- **Sonde interne** : La sonde utilisée est celle intégrée au régulateur.
- **Sonde déportée** : La sonde utilisée est celle raccordée sur les bornes GND-DATA du régulateur (prévoir une sonde raccordée OP-SA6 en cas de réglage)

**INFORMATION CONCERNANT LE MODE SX1** : Le paramètre est bloqué sur **Sonde déportée** car les tubes radiants SX et les panneaux radiants lumineux PX 1 allure nécessitent l'utilisation d'une sonde de température résultante OP-SR6.

Si la sonde n'est pas raccordée, si elle est mal raccordée ou si elle est endommagée : le régulateur affiche le message DEFAUT SONDE à l'écran d'accueil mais le fonctionnement continue selon la sonde d'ambiance intégrée au régulateur, afin d'assurer temporairement le chauffage du bâtiment. Cette solution doit rester temporaire, procéder aux modifications nécessaires.

---



Voir chapitre « 2<sup>ème</sup> étape – Choix du type d'appareil piloté)



Appuyer sur la touche pour revenir au menu principal (✓)

## 10- Sous-menu PARAMETRAGE (0808) – Mode technicien avec test sorties forcées



### Mode réservé aux techniciens qualifiés

Sélectionner le sous-menu PARAMETRAGE dans le menu principal, puis appuyer sur la touche (✓)

Entrer le mot de passe 0808

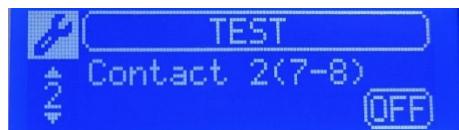
Ce mode permet de forcer la valeur des sorties du régulateur (exemple d'application : aide au diagnostic, essai lors de la mise en service, etc.)

L'accès à ce mode désactive tous les programmes ayant une action sur ces sorties.



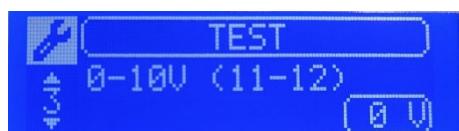
OFF : Sortie contact 1 (bornes 5-6) = ouvert

ON : Sortie contact 1 (bornes 5-6) = fermé



OFF : Sortie contact 2 (bornes 7-8) = ouvert

ON : Sortie contact 2 (bornes 7-8) = fermé



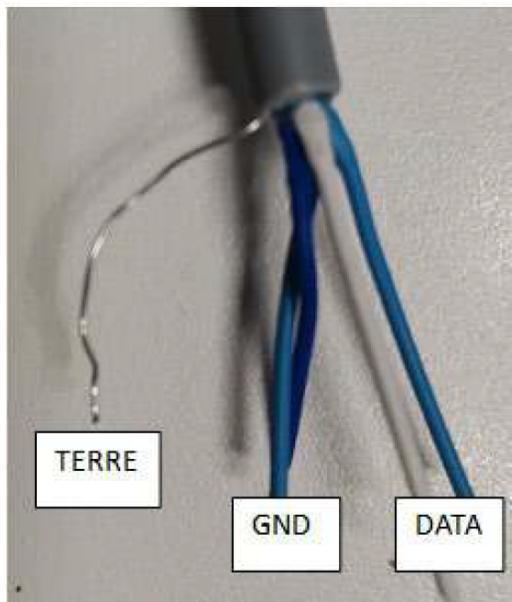
Régler la valeur souhaitée sur la sortie 0-10V (bornes 11-12)

0V, 1V, 2V, 3V ..... 10V

Il est possible de régler simultanément les 3 sorties aux valeurs désirées (par exemple 5-6 OFF / 7-8 ON / 11-12 à 6V)

## 11- Raccordement de la sonde d'ambiance déportée (OP-SA6 / OP-SR6)

### Raccordement de la sonde avec le câble OP-CSASR6



#### Côté régulateur :

- Utiliser une paire bleu foncé / bleu clair pour le GND
- Utiliser une paire blanc / bleu clair pour le DATA
- Raccorder le blindage à la terre (= sur GND)

#### Côté sonde :

- Utiliser une paire bleu foncé / bleu clair pour le GND
- Utiliser une paire blanc / bleu clair pour le DATA
- Le blindage ne se raccorde pas

#### Attention :

- Respecter la polarité GND / DATA
- Ne pas inverser le bleu clair côté régulateur et côté sonde

## 12- Sous-menu INFO.CARTE



Sélectionner le sous-menu INFO. CARTE dans le menu principal avec les touches (+) / (-)

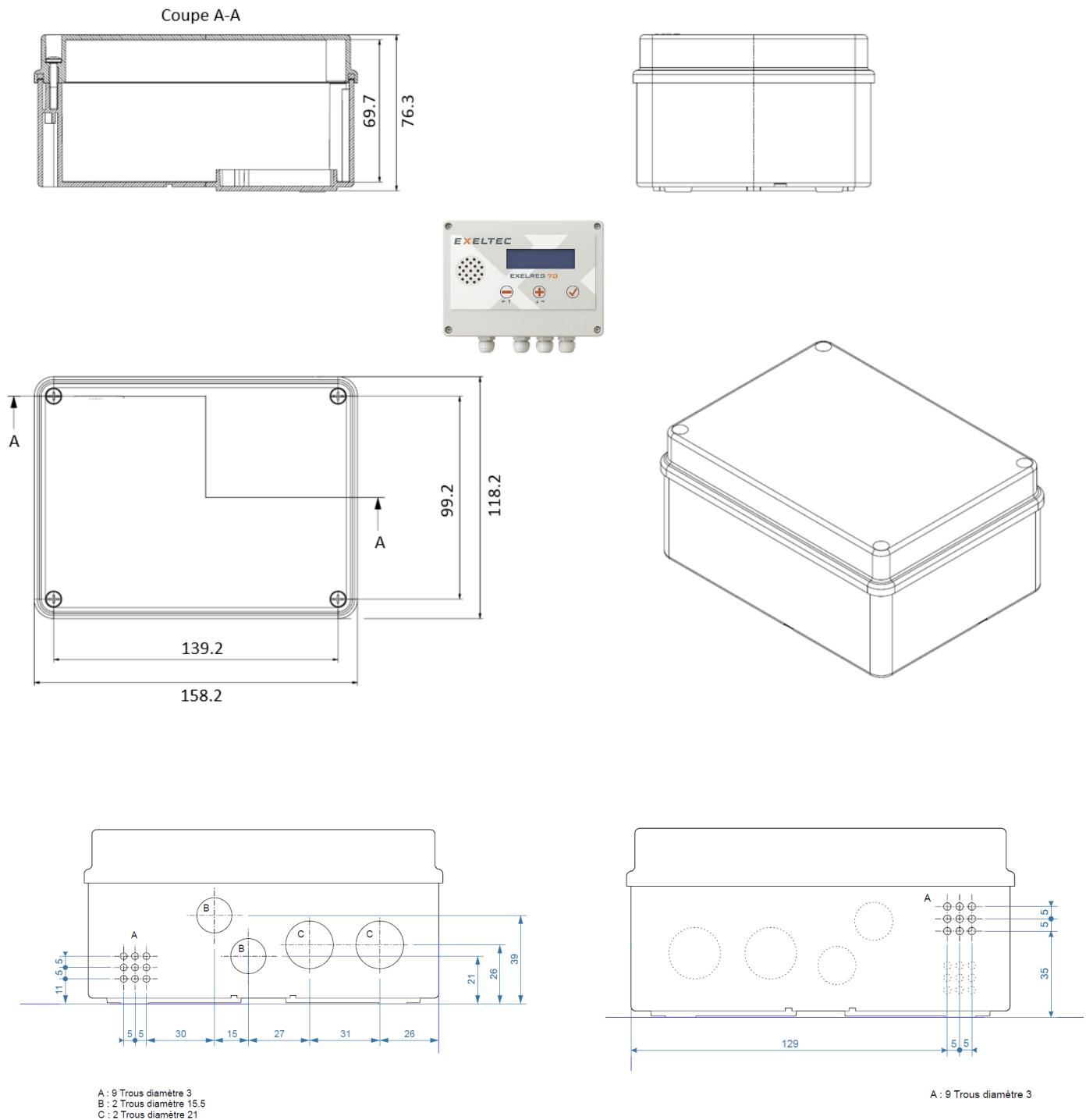
Appuyer sur la touche (✓)

Ce sous-menu permet d'accéder à l'identification du régulateur avec les données suivantes :

- Soft : N° de la version software (par exemple V1.02)
- Date : Date de la version software (par exemple 04/09/25)
- Sn° : N° de série (par exemple B007486)
- Fab : Date de fabrication (par exemple 15/07/25)
- Micro : N° micro-processeur (par exemple SAM-D20G18)
- Hard : N° de la version hardware (par exemple V1.0)

Pour sortir de ce sous-menu, utiliser les touches (+) / (-) pour sélectionner RETOUR, puis appuyer sur la touche (✓)

## 13- Dimensions

Usinage coffret vue de dessousUsinage coffret vue de dessus

## 14- Accès aux notices des appareils (pour la version PDF)

Cliquer sur les liens suivants pour accéder aux documentations et notice de nos appareils :

- [Documentation aérothermes gaz Xi](#)
  
- [Documentation tubes radiants épingle SXHR](#)





EXELTEC  
Technoparc Saône Vallée Est  
215 Rue Marie Curie  
01390 Civrieux en Dombes  
France  
Tél : 04 78 82 01 01  
Mail : [info@exeltec.fr](mailto:info@exeltec.fr)  
Web : [www.exeltec.fr](http://www.exeltec.fr)