

# Ferrolì

## CRONO REM



CE

IT MANUALE UTENTE  
ES MANUAL DE USUARIO  
EN USER MANUAL  
FR MANUEL DE L'UTILISATEUR

NL GEBRUIKERSHANDLEIDING  
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI  
RU РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
EL ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

<b>1.</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>94</b>
<b>2.</b>	<b>Pose murale</b> .....	<b>94</b>
<b>3.</b>	<b>Interface utilisateur</b> .....	<b>96</b>
3.1	Description des touches.....	96
3.2	Description des symboles.....	98
<b>4.</b>	<b>Premier allumage de la COMMANDE À DISTANCE</b> .....	<b>99</b>
<b>5.</b>	<b>Affichage de base</b> .....	<b>100</b>
<b>6.</b>	<b>État opérationnel</b> .....	<b>100</b>
<b>7.</b>	<b>Gestion de la température en mode INV</b> .....	<b>101</b>
<b>8.</b>	<b>Réglage du point de consigne ECS</b> .....	<b>101</b>
<b>9.</b>	<b>Menu INFOS</b> .....	<b>102</b>
<b>10.</b>	<b>Menu PROG</b> .....	<b>103</b>
10.1	TIME .....	104
10.2	P RIS.....	104
10.3	tPSAN .....	108
10.4	PARAM.....	109
10.5	P SAN .....	112
10.6	BOIL.....	112
<b>11.</b>	<b>Fonctions temporisées</b> .....	<b>113</b>
11.1	Vacances.....	113
11.2	« Party ».....	114
<b>12.</b>	<b>Compensation climatique</b> .....	<b>115</b>
12.1	Courbes de chauffe (KREG) .....	116
12.2	Offset du point fixe (SP).....	116
12.3	Compensation climatique avec facteur d'influence de la température ambiante (KORR).....	116
12.4	Facteur édifice (BUILD) .....	118
<b>13.</b>	<b>Interface chaudière</b> .....	<b>118</b>
<b>14.</b>	<b>Affichage des anomalies et blocages</b> .....	<b>119</b>
<b>15.</b>	<b>Charge à distance</b> .....	<b>120</b>

## GLOSSAIRE, ABRÉVIATIONS

Sigle	Description
OT	OpenTherm
CH	Central Heating – Circuito riscaldamento - Installation de chauffage
DHW	Domestic Hot Water – Acqua calda sanitario - Eau chaude sanitaire
TSP	Transparent Slave Parameter - Paramètre esclave transparent

### 1. INTRODUCTION

La COMMANDE À DISTANCE de modulation ne peut être utilisée qu'avec des chaudières fonctionnant avec le protocole OpenTherm.

### 2. POSE MURALE

Avant de procéder au montage de la COMMANDE À DISTANCE, consulter également les instructions du manuel de la chaudière.

La procédure à suivre est la suivante.

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
- Retirer le cavalier (si présent) aux extrémités de la borne OpenTherm sur le bornier de la chaudière.
- Ouvrir la COMMANDE À DISTANCE en séparant la base B du panneau frontal C.
- Faire passer les deux câbles, provenant du bornier ou d'une autre borne Open Therm (OT) présente dans la chaudière A, à travers le trou de la base B à appliquer au mur.
- Brancher les deux câbles aux bornes D du panneau frontal C.
- Fixer la base B au mur à l'aide des chevilles et des vis fournies avec l'accessoire.
- Appliquer le panneau frontal C sur la base fixée au mur en prenant soin de ne pas exercer une force excessive.
- Alimenter la chaudière électriquement en s'assurant que la COMMANDE À DISTANCE s'allume.

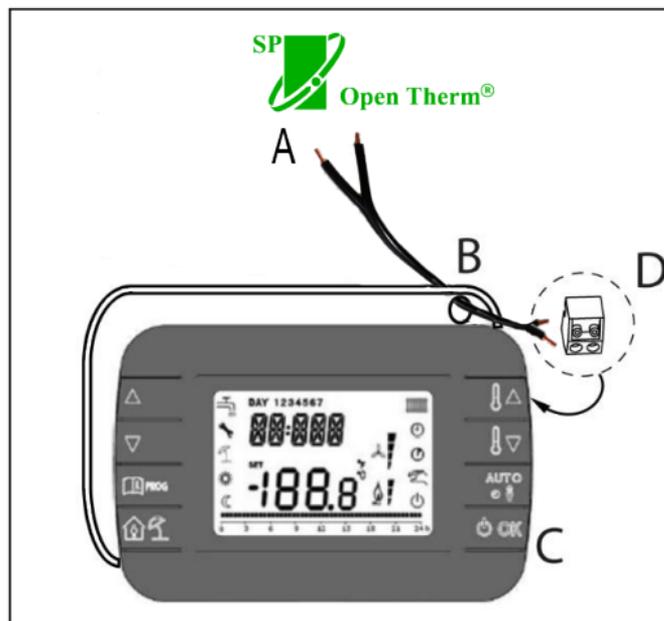


fig. 1

### **IMPORTANT**

***Si l'anomalie E88 apparaît sur l'afficheur de la chaudière, il y a un problème de communication entre la carte chaudière et l'unité de commande. Éviter de placer les câbles à proximité de sources de chaleur, de haute tension et de champs magnétiques.***

### 3. INTERFACE UTILISATEUR

#### 3.1 Description des touches

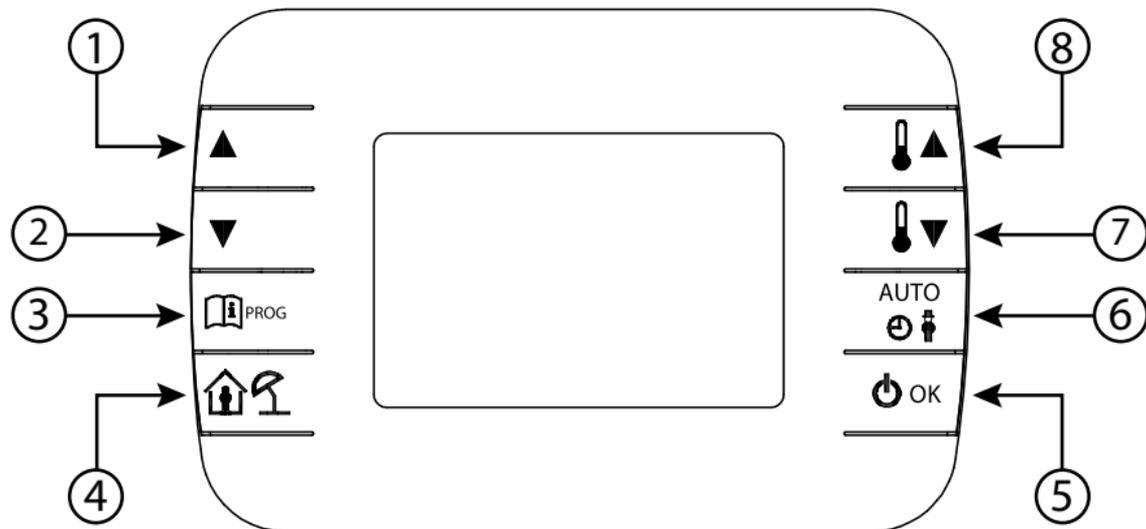
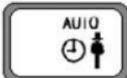
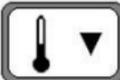


fig. 2 - COMMANDE À DISTANCE de modulation

Légende	Touche	Fonction
1 - 2	 	Permettent de faire défiler la liste des paramètres et de modifier leur valeur. Si l'ECS est activée, la touche  permet d'accéder au mode de modification du point de consigne ECS.
3		Permet d'accéder à l'affichage des informations et au mode de modification des paramètres. Dans les sous-menus, utilisée pour revenir au niveau précédent.
4		Active la fonction temporisée ou le mode vacances.
5		Permet de sélectionner l'état de fonctionnement de la commande à distance : OFF (veille), INV (hiver), EST (été). En mode modification des paramètres, permet la sélection et la confirmation de la valeur.
6		En mode hiver, permet de sélectionner le mode de gestion du point de consigne d'ambiance : AUTO (programmation horaire), COMF (manuel Confort), ECO (manuel Economie). Dans les sous-menus, utilisée pour revenir au niveau précédent.
7 - 8	 	A partir de l'affichage de base, permettent de visualiser et de modifier le point de consigne. Permettent la modification de la valeur des paramètres sélectionnés.

## 3.2 Description des symboles

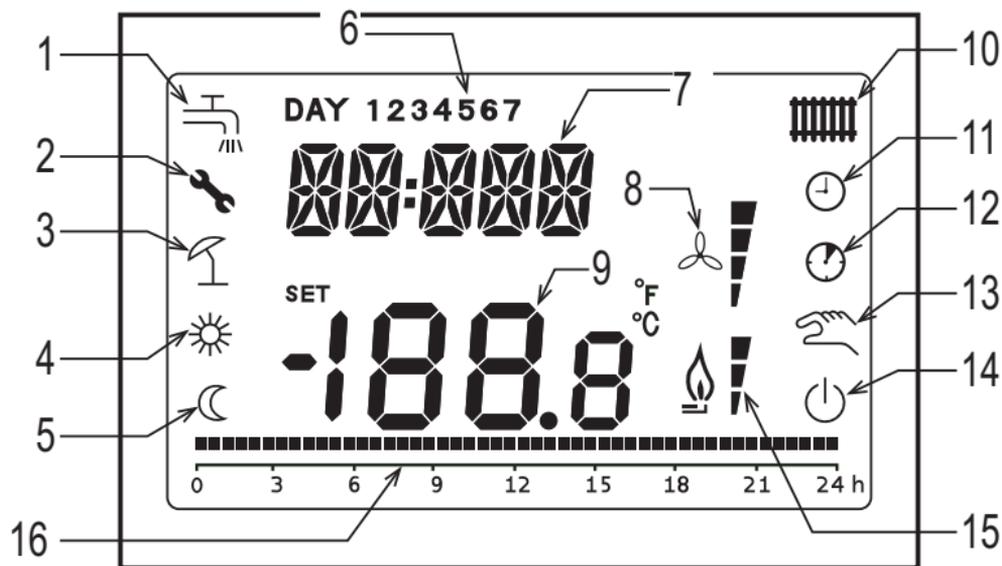


fig. 3 - Icônes et symboles

- |   |   |
|---|---|
| 1 | <b>Circuit sanitaire.</b><br>Symbole fixe si l'ECS est activée (en mode hiver et été), clignotant lors d'une demande d'ECS. |
| 2 | Blocage/anomalie  |
| 3 | Mode vacances   |
| 4 | Température ambiante confort  |
| 5 | Température ambiante économique   |

6	Jour de la semaine
7	Chiffres supérieurs
8	Non utilisé
9	Chiffres inférieurs
10	<b>Circuit de chauffage.</b> Symbole fixe si le chauffage est activé (en mode hiver), clignotant lors d'une demande de chauffage.
11	Mode automatique
12	Fonctions temporisées
13	Mode manuel
14	<b>État OFF</b> Le chauffage est désactivé, tandis que la demande sanitaire instantanée reste activée.
15	Présence de flamme / niveau de modulation
16	Indication de programmation horaire

#### 4. PREMIER ALLUMAGE DE LA COMMANDE À DISTANCE

Lors de la première mise sous tension de la COMMANDE À DISTANCE, ou après une longue période sans alimentation, la batterie de sauvegarde interne est chargée afin de conserver les informations relatives au calendrier en cas de coupure de courant. Pendant cette phase de charge, le message « CLOW » s'affiche sur les chiffres supérieurs.

La phase de charge dure quelques minutes, pendant lesquelles l'affichage et/ou la modification des paramètres ne sont pas activés. Les autres fonctions sont actives.

## 5. AFFICHAGE DE BASE

A la mise sous tension de la COMMANDE À DISTANCE de modulation, après la procédure de démarrage, la page d'affichage de base est activée. Les chiffres supérieurs indiquent l'heure actuelle, les chiffres inférieurs indiquent la température ambiante relevée par la sonde de température intégrée à la COMMANDE À DISTANCE, si AMBON = 1 [ou le point de consigne de refoulement chaudière (CH SL) si AMBON = 0 et CL EN = 0 (voir la description au menu installateur)]. Les autres icônes actives dépendent de l'état de fonctionnement et du mode de gestion de la température ambiante, comme décrit dans les paragraphes suivants.

## 6. ÉTAT OPÉRATIONNEL

Depuis l'affichage de base, à l'aide de la touche , il est possible de modifier l'état de fonctionnement de la commande à distance.

Les états possibles sont les suivants.

Mode	Icône	Description
OFF		Le chauffage est désactivé, tandis que la demande sanitaire instantanée reste activée. La fonction antigel reste active, si elle est habilitée.
INV		Mode hiver : les demandes de génération de chaleur sont actives aussi bien pour les circuits chauffage que sanitaire.
EST		Mode été : seul le circuit sanitaire est actif. Les demandes de chauffage sont inhibées.

## 7. GESTION DE LA TEMPÉRATURE EN MODE INV

La COMMANDE À DISTANCE de modulation gère 2 consignes de température ambiante : un niveau Confort et un niveau Economie.

Les plages de valeurs qui peuvent être paramétrées pour les deux niveaux sont les suivantes :

- Le point de consigne Economie peut aller de NOFRX +0,5 °C jusqu'à la valeur du point de consigne Confort - 0,5°C ;
- Le point de consigne Confort peut aller de la valeur du point de consigne Economie + 0,5°C jusqu'à 30°C.

Lorsque l'état de fonctionnement sélectionné est INV, et donc lorsque les circuits de chauffage et d'eau chaude sanitaire sont tous deux actifs, il est possible, à l'aide de la touche , de sélectionner l'un des 3 modes de gestion des consignes d'ambiance suivants :

Mode	Icône	Description
AUTO		Le point de consigne ambiance est géré en fonction des paramètres de programmation horaire. Les icônes d'indication de programmation horaire sont actives.
COMF		C'est un mode manuel. Le point de consigne actif est Confort, quelle que soit la tranche horaire.
ECO		C'est un mode manuel. Le point de consigne actif est Economie, quelle que soit la tranche horaire.

Il est possible de visualiser et de modifier la valeur du point de consigne actuellement active à l'aide des touches  et , avec une résolution de 0,5°C.

## 8. RÉGLAGE DU POINT DE CONSIGNE ECS

Lorsque la COMMANDE À DISTANCE est en mode INV ou EST, il est possible de visualiser et de modifier la valeur du point de consigne définie pour le circuit d'eau chaude sanitaire.

Pour entrer dans le mode variation, appuyer sur la touche  ; la valeur peut être modifiée avec les touches  et  avec une résolution de 1°C.

La plage de variation du point de consigne eau chaude sanitaire est un paramètre communiqué par la carte chaudière.

## 9. MENU INFOS

A partir de l'affichage de base, en appuyant d'une pression brève sur la touche  vous accédez au menu INFO de la Commande à distance de l'affichage d'informations.

Pour faire défiler la liste des différents éléments, appuyer sur les touches  et .

Le code relatif au paramètre affiché est indiqué dans les chiffres supérieurs, la valeur est indiquée dans les chiffres inférieurs.

La liste des informations pouvant être affichées est la suivante :

Code affiché	Description
SP HC	Température départ chaudière [°C]
BOILR	Température départ chaudière [°C].
EST T	Température sonde extérieure communiquée par la chaudière [°C].
EST A	Température extérieure atténuée [° C] (utilisée pour les fonctions climatiques).
P BAR	Pression circuit hydraulique chaudière [bar].
T RIT	Température de retour [°C].
SANIT	Température de la sonde d'eau chaude sanitaire de la chaudière [°C].
T EXH	Température des fumées [°C].
PWR	Niveau de modulation. (%)

Lorsque le brûleur est allumé, l'afficheur présente l'icône relative à la présence de flamme, et le niveau de modulation actuel selon la logique suivante :



Pour quitter le menu INFO et revenir à l'affichage de base. Appuyer sur la touche  ou la touche .

## 10. MENU PROG

Le menu PROG de la COMMANDE À DISTANCE permet l'affichage et le réglage d'une série de paramètres de la chaudière. A partir de l'affichage de base, accéder au menu PROG en appuyant longuement  (3 secondes).

Avec les touches  et  vous pouvez faire défiler la liste des sous-menus disponibles.

Pour activer un sous-menu, appuyer sur la touche .

Pour revenir à l'affichage de base, appuyer sur la touche .

Les sous-menus disponibles sont les suivants

Code affiché	Description
TIME	Réglage de la fenêtre de date
P RIS	Programmation horaire du circuit de chauffage
tPSAN	Programmation horaire ballon
PARAM	Affichage et modification des paramètres
P SAN	Réglage du point de consigne du circuit ECS
BOIL	Voir paragraphe 10.6 page 112

## 10.1 TIME

Après avoir accédé au sous-menu TIME, l'heure actuelle s'affiche avec les heures clignotantes.

Appuyer sur les touches  et  pour modifier sa valeur.

Pour passer au réglage des minutes, appuyer sur la touche . Une pression supplémentaire de la  permet le passage au réglage du jour de la semaine.

Appuyer à nouveau  pour quitter et revenir à l'affichage de base.

## 10.2 P RIS

La programmation horaire permet de paramétrer le fonctionnement automatique de la chaudière en chauffage à certaines tranches horaires et certains jours de la semaine, en sélectionnant le niveau de température pour chaque tranche.

Les réglages de fonctionnement de la chaudière peuvent être effectués par jour ou par groupes de plusieurs jours consécutifs.

**Jours simples**

		VALEURS D'USINE							
		On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
JOUR 1	LUN	6:30 	8:00 	11:00 	13:00 	17:00 	23:00 	24:00 	24:00 
JOUR 2	MAR	6:30 	8:00 	11:00 	13:00 	17:00 	23:00 	24:00 	24:00 
JOUR 3	MER	6:30 	8:00 	11:00 	13:00 	17:00 	23:00 	24:00 	24:00 
JOUR 4	JEU	6:30 	8:00 	11:00 	13:00 	17:00 	23:00 	24:00 	24:00 
JOUR 5	VEN	6:30 	8:00 	11:00 	13:00 	17:00 	23:00 	24:00 	24:00 
JOUR 6	SAM	7:00 	23:00 	24:00 	24:00 	24:00 	24:00 	24:00 	24:00 
JOUR 7	DIM	7:00 	23:00 	24:00 	24:00 	24:00 	24:00 	24:00 	24:00 

Pour définir une seule tranche horaire, procéder comme suit :

1. Sélectionner un jour de la semaine (1... 7) à l'aide des touches  et  ;
2. Appuyer sur la touche  ;
3. L'écran affiche on1 et les quatre chiffres des heures clignotants ;
4. Agir sur les touches  et  pour régler l'heure de démarrage de la bande avec un pas de 30 minutes ;
5. Appuyer sur la touche  .
6. L'écran affiche le message of1 et les quatre chiffres des heures clignotants ;
7. A l'aide des touches  et  régler l'heure de fin de tranche horaire avec le point de consigne Confort par pas de 30 min ;
8. Appuyer sur la touche  ;
9. Répéter les mêmes opérations à partir du point 4 pour régler les trois tranches horaires restantes ;

**Remarque :** en réglant l'heure de début de tranche, **on...** égale à l'heure de fin de tranche, **of...** la tranche horaire est annulée et la programmation passe à la tranche suivante.

(ex. **on1=09:00 – of1=09:00** le programme « saute » la tranche horaire 1 en continuant avec **on2...**).

### Groupes de jours

Cette fonction permet de programmer 4 tranches horaires communes de début et de fin de tranche de l'appareil pour plusieurs jours ou pour toute la semaine :

- LU – VE → du lundi au vendredi
- SA – DI → samedi et dimanche
- LU – SA → du lundi au samedi
- LU – DI → du lundi au dimanche

Le paramétrage des tranches horaires pour chaque groupe de jours est le même que celui décrit ci-dessus.

### 10.3 tPSAN

La programmation horaire du sanitaire permet de gérer la température du ballon dans différentes tranches horaires journalières (noter qu'il n'est pas possible de différencier les tranches horaires sur les différents jours de la semaine). Pour définir les tranches horaires, procéder comme suit :

1. L'écran affiche on1 et les quatre chiffres des heures clignotants
2. Agir sur les touches  et  pour régler l'heure de début de tranche horaire par palier de 30 minutes
3. Appuyer sur la touche .
4. L'écran affiche of1 et les quatre chiffres des heures clignotants
5. A l'aide des touches  et  , régler l'heure de fin de tranche horaire avec point de consigne SANIt par palier de 30 minutes
6. Appuyer sur la touche .
7. Répéter les mêmes opérations à partir du point 4 pour définir les trois tranches horaires restantes

*REMARQUES* SANIt est le point de consigne utilisé dans la tranche horaire comportant le programme On  
Par contre, RIDOt est le point de consigne utilisé dans la tranche horaire comportant le programme Off

	VALEURS D'USINE							
	On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
LES HEURES	00:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00

## 10.4 PARAM

Le sous-menu PARAM est accessible avec 2 niveaux différents : un niveau **UTILISATEUR** et un niveau **INSTALLATEUR**, qui permettent l'accès et la modification de différents paramètres. En particulier, avec le niveau **INSTALLATEUR**, tous les paramètres visibles depuis le niveau **UTILISATEUR** sont accessibles, ainsi que d'autres paramètres.

L'accès par défaut au sous-menu **PARAM** se fait au niveau **UTILISATEUR**.

Pour accéder au niveau **INSTALLATEUR**, depuis le menu **PROG** appuyer simultanément sur les touches  et . L'activation du niveau est signalée par l'inscription **INST** sur les chiffres supérieurs.

La liste des paramètres consultables et/ou modifiables dans les deux niveaux est la suivante :

Code affiché	Description	Pression	Maxi
COMFR	Point de consigne Confort	ECONM + 0.5 °C	30°C
ECONM	Point de consigne Economy	NOFRX + 0.5 °C	COMFR – 0,5°C
NOFRX	Seuil d'activation fonction antigel	0°C	ECONM – 0,5°C
CH SL	Point de consigne départ chaudière avec compensation climatique désactivée	CHMIN	CHMAX
CHMAX	Point de consigne maximal de départ	CHMIN	(2)
CHMIN	Point de consigne minimal de départ	(3)	CHMAX
AMBON <sup>(4)</sup>	Activation de la sonde d'ambiance intégrée dans la COMMANDE À DISTANCE: 0 = sonde non active - 1 = sonde active. Si la sonde n'est pas active, la COMMANDE À DISTANCE gère directement le point de consigne de départ de la chaudière	0	1

<b>FRX</b>	Fonction antigel : <b>0 = non active - 1 = active</b> Remarque : ce n'est pas la fonction antigel de la carte chaudière. La fonction antigel de la carte chaudière ne dépend pas de ce réglage.	0	1
<b>KREG</b> <sup>(1)</sup>	Pente de la courbe de compensation climatique	0,1	5,0
<b>SP</b> <sup>(1) (4)</sup>	Décalage du point fixe pour le calcul de la compensation climatique	20°C	40°C
<b>BUILD</b> <sup>(1) (4)</sup>	Facteur édifice	0	10
<b>CL EN</b> <sup>(4)</sup>	Activation de la compensation climatique : <b>0 = non active - 1 = active</b>	0	1
<b>KORR</b> <sup>(1)</sup>	Correction ambiance pour compensation climatique	0	20
<b>SDR</b>	Hystérésis de la température ambiante pour l'activation/désactivation demandée	0,5°C	4°C
<b>OFFTR</b>	Facteur de correction de la sonde d'ambiance intégré dans la COMMANDE À DISTANCE	-3°C	+3°C
<b>PSW</b> <sup>(4)</sup>	Mot de passe pour accéder aux paramètres TSP. La valeur du mot de passe à définir est 77.	0	255

<sup>(1)</sup> Le paramètre est visible si la compensation climatique est activée (voir paramètre **CL EN** dans le menu installateur)

<sup>(2)</sup> Valeur maximale de la température de départ réglable dans la chaudière (non supérieure à 85 °C)

<sup>(3)</sup> Valeur minimale de la température de départ réglable dans la chaudière (non inférieure à 20 °C)

<sup>(4)</sup> Ces paramètres ne sont visibles qu'en mode **INSTALLATEUR**.

### **Correction sonde d'ambiance (OFFTR)**

Ce paramètre permet de corriger, et donc de calibrer, la température lue par la sonde d'ambiance intégrée dans la COMMANDE À DISTANCE.

Paramètre	Min.	Max.	Valeur de défaut
OFFTR	-3°C	+3°C	0°C

La valeur peut être corrigée par pas de 0,1°C.

### **Compensation climatique (CL EN)**

En utilisant ce paramètre, il est possible d'activer (en le réglant sur 1) la compensation climatique.

Paramètre	Min.	Max.	Valeur de défaut
CL EN	0	1	1

Si le paramètre est mis à 0, la compensation climatique est désactivée. Dans ce cas le point de consigne envoyé à la carte chaudière est la valeur CH SL.

### **Activation de la sonde d'ambiance intégrée dans la COMMANDE À DISTANCE (AMBON)**

Si le paramètre CL EN est réglé sur 1, la valeur définie dans le paramètre AMBON est ignorée. Si le paramètre AMBON est réglé sur 0 et CL EN sur 0, la COMMANDE À DISTANCE gère directement le point de consigne de départ chaudière (CH SL).

Paramètre	Min.	Max.	Valeur de défaut
AMBON	0	1	1

## 10.5 P SAN

Le sous-menu P SAN permet de modifier le point de consigne du circuit ECS.

1. SANIt = point de consigne sanitaire dans les tranches horaires ON de la programmation
2. HW MX = point de consigne maximal de l'eau chaude sanitaire, max. 65°C (visible uniquement dans le menu INSTALLATEUR)
3. HW MN = point de consigne minimal de l'eau chaude sanitaire, min. 20°C (visible uniquement dans le menu INSTALLATEUR)
4. RIDOt = point de consigne ECS dans les plages OFF de la programmation (pour les versions avec ballon)

## 10.6 BOIL

Le sous-menu **BOIL** n'est accessible qu'à partir du niveau **INST**, après avoir défini le bon mot de passe dans **PARAM**  
→ **PSW (PSW = 77)**.

Ici, il est possible de visualiser et de modifier les paramètres TSP qui sont communiqués par la carte chaudière.

Dans le sous-menu **BOIL**, appuyer sur les touches  et  pour faire défiler la liste des **TSP**. La valeur du paramètre est affichée en mode fixe. Pour le modifier, appuyer sur la touche  : la valeur du paramètre clignotera. Utiliser les touches  et  (ou les touches  et ) pour modifier la valeur.

Pour valider la nouvelle valeur, appuyer sur la touche  : la nouvelle valeur n'est envoyée à la carte chaudière qu'après cette action. Le symbole « - - » s'affichera pendant quelques secondes, la nouvelle valeur ne s'affichera qu'après acceptation par la carte chaudière.

**Remarque :** La valeur affichée dépend de la réponse de la carte chaudière à la **COMMANDE À DISTANCE**.

### Exemples :

1. La valeur envoyée est dans la tranche autorisée pour ce paramètre → la valeur affichée correspond à la valeur envoyée.
2. La valeur envoyée est en-dehors de la tranche autorisée pour ce paramètre → la valeur affichée est limitée par la valeur maximale (ou minimale).

3. La valeur envoyée est en-dehors de la tranche autorisée pour ce paramètre → la valeur affichée ne change pas (la nouvelle valeur est rejetée).
4. Affichage permanent du symbole « - - » : la carte chaudière ne répond pas à la Commande à distance ou la réponse est une donnée INVALIDE.

## 11. FONCTIONS TEMPORISÉES

La fonction temporisée mise en œuvre par la COMMANDE À DISTANCE permet de gérer un point de consigne de température pendant un intervalle de temps déterminé, après quoi on revient à la gestion standard.

La fonction peut être activée lorsque l'état de fonctionnement actif est INV.

Cette fonction ne peut être activée que si le fonctionnement de la sonde d'ambiance n'est pas validé (AMBON = 0).

### 11.1 Vacances

Pour activer la fonction, appuyer sur la touche  pendant plus de 3 secondes. L'indication de la temporisation de la fonction s'affiche en clignotant sur les chiffres supérieurs (par exemple : MM60 signifie 60 minutes), tandis que les chiffres inférieurs indiquent la température de consigne définie pendant la fonction.

Pour modifier la durée de la fonction, appuyer sur les touches  et . La durée minimale est de 10 minutes, alors la durée maximale est de 45 jours.

Une fois la durée fixée, appuyer sur la touche  pour confirmer.

Le compte à rebours démarre sur les chiffres supérieurs et indique le temps restant jusqu'à la fin de la fonction.

 clignote à l'écran.

Après l'activation, la fonction peut être interrompue en utilisant les touches  ou .

## 11.2 « Party »

Pour activer la fonction, appuyer sur la touche  pendant moins de 3 secondes. L'indication de la temporisation de la fonction s'affiche en clignotant sur les chiffres supérieurs (par exemple : MM60 signifie 60 minutes), tandis que les chiffres inférieurs indiquent la température de consigne définie pendant la fonction.

Pour modifier la durée de la fonction, appuyer sur les touches  et , puis confirmer par . La durée minimale est de 10 minutes, alors que la durée maximale est de 45 jours.

Une fois la durée fixée, il est possible de sélectionner le point de consigne utilisé pendant la fonction en utilisant les touches  et .

Après confirmation par , le compte à rebours démarre sur les chiffres supérieurs et indique le temps restant jusqu'à la fin de la fonction. L'icône  clignote sur l'afficheur.

Après l'activation, la fonction peut être interrompue en utilisant les touches  ou .

## 12. COMPENSATION CLIMATIQUE

Permet la régulation du point de consigne de départ en fonction de la température extérieure.

L'algorithme de calcul du point de consigne de départ chaudière basé sur la compensation extérieure est le suivant :

$$SP_M = \left\{ \left[ \frac{KORR}{2} \times (SP_A - T_A) + T_A \right] - EST A \right\} \times KREG + SP$$

Où :

- **SP<sub>M</sub>** = point de consigne de départ chaudière
- **SP<sub>A</sub>** = point de consigne d'ambiance défini par l'interface
- **T<sub>A</sub>** = température ambiante détectée par le capteur intégré dans la COMMANDE À DISTANCE
- **KORR** = compensation climatique avec facteur d'influence de la température ambiante (voir 12.3 page 116)
- **EST A** = température extérieure filtrée (voir « 9. Menu INFOS » page 102)
- **KREG** = courbes de chauffe (voir 12.1 page 116)
- **SP** = offset point fixe (voir 12.2 page 116)

La valeur du point de consigne envoyée à la carte chaudière est limitée par la valeur CHMAX

Les paramètres qui participent au calcul de la compensation climatique sont décrits en détail ci-dessous.

**Remarque :** Si le paramètre CL EN est réglé à 1 mais la sonde extérieure n'est pas connectée ou est endommagée, le point de consigne de refoulement de la chaudière est calculé en tenant compte de l'algorithme EST A = 0.

### 12.1 Courbes de chauffe (KREG)

La COMMANDE À DISTANCE calcule la température de départ en fonction de la courbe de chauffe définie dans le paramètre « KREG » du menu PARAM au niveau INST.

Le tableau ci-dessous indique la plage de variabilité du paramètre « KREG ».

Paramètre	Min.	Max.	Valeur de défaut
KREG	0.1	5.0	1.0

Au fur et à mesure que la valeur réglée dans « KREG » augmente, la pente de la courbe de chauffe augmente, par conséquent la température de départ augmente (voir « fig. 4 - Graphique » page 117).

La fonction a pour paramètre d'entrée (axe des abscisses) la température extérieure atténuée.

### 12.2 Offset du point fixe (SP)

Il représente une température, qui s'ajoute à la température de départ, créant une « régulation à point fixe ». Ce paramètre varie comme indiqué dans le tableau suivant avec une résolution de 1°C.

Paramètre	Min.	Max.	Valeur de défaut
SP	20	40	40

### 12.3 Compensation climatique avec facteur d'influence de la température ambiante (KORR)

La compensation climatique avec facteur d'influence de la température ambiante permet de corriger la valeur calculée par la régulation climatique compte tenu de la différence de température entre le point de consigne ambiante ( $SP_A$ ) et la sonde d'ambiance ( $T_A$ ).

Paramètre	Min.	Max.	Valeur de défaut
KORR	0	20	4

L'augmentation du paramètre augmente l'influence de l'écart du point de consigne sur la régulation.

Voici quelques exemples de courbes climatiques avec  $K_{REG} = 1 - 1,5 - 2 - 2,5$  dans le cas de  $SP = 20$  et  $SP = 40$ .

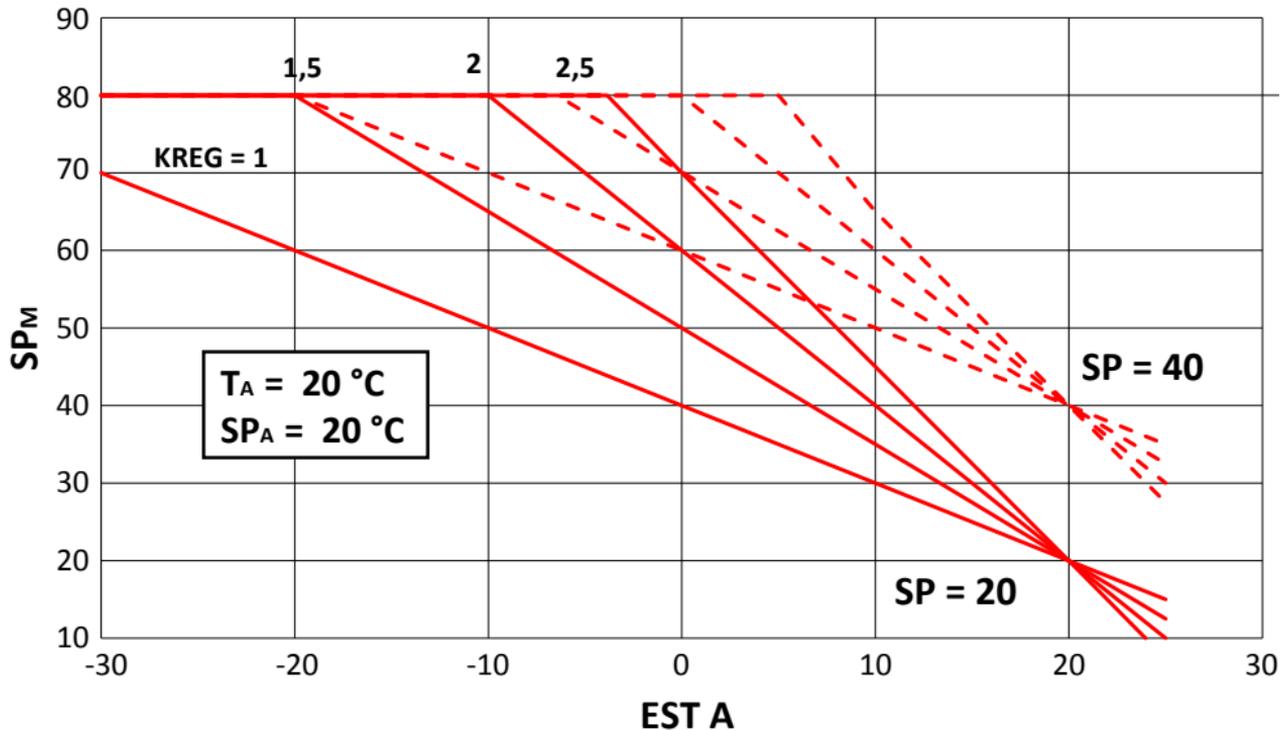


fig. 4 - Graphique

#### **12.4 Facteur édifice (BUILD)**

Le facteur édifice exprime l'effet que la température extérieure transfère à la température intérieure et dépend du type de construction.

Ce facteur peut être réglé en agissant sur le paramètre « BUILDING FACTOR » (facteur édifice) qui détermine l'atténuation calculée sur la mesure de la sonde extérieure.

Intervalle : 0 ... 10 (0 pas d'atténuation, 10 atténuation maximale)

#### **13. INTERFACE CHAUDIÈRE**

Le chronothermostat peut faire office d'interface à distance de la chaudière, en réglant AMBON = 0 et CL EN = 0. Dans ces conditions, sur l'afficheur apparaît la valeur du point de consigne envoyée à la chaudière ( CH SL).

## 14. AFFICHAGE DES ANOMALIES ET BLOCAGES

Il existe deux types d'alertes affichées par la COMMANDE À DISTANCE : ANOMALIE et BLOCAGE.

### **ANOMALIE**

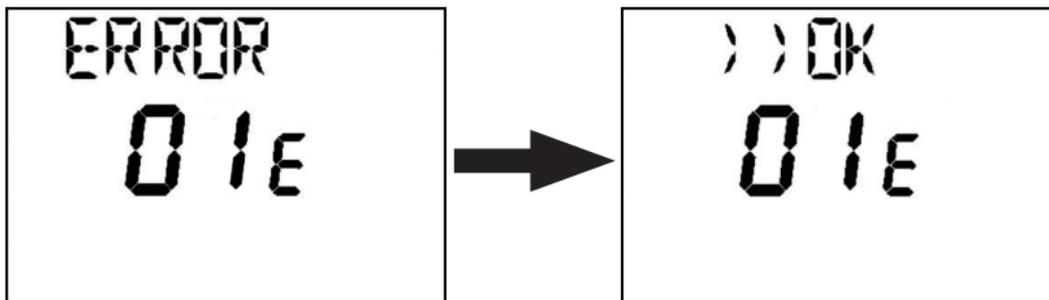
En cas d'anomalie, l'afficheur présente le message **<ERROR>** clignotant.

L'anomalie est identifiée par un code d'erreur (le même affiché également sur l'afficheur de la chaudière) suivi de la lettre **E** et ne peut pas être réinitialisée par l'utilisateur.

### **BLOCAGE**

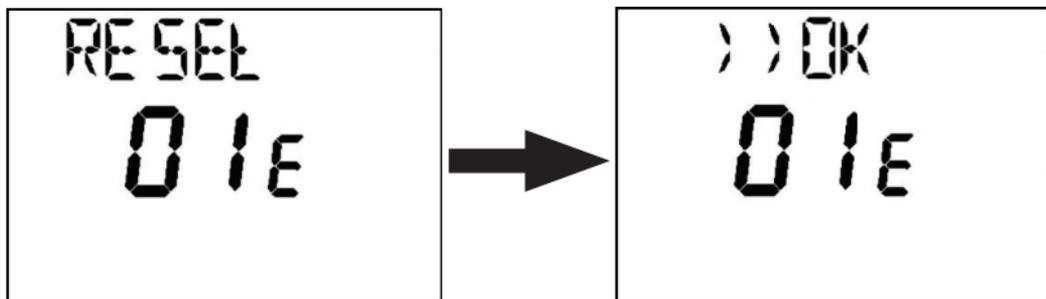
En présence d'une anomalie, l'afficheur présente le message **<ERROR>** qui alterne avec **>>OK**.

Le blocage est identifié par un code d'erreur (le même qui s'affiche également sur l'afficheur de la chaudière) suivi de la lettre **E**.



Appuyer sur la touche  pour réinitialiser la carte et rétablir le fonctionnement.

L'écran affiche le message **RESET** puis le message **>>OK**. Appuyer à nouveau sur la touche  pour terminer la procédure de déverrouillage de la carte. L'erreur peut également être réinitialisée via l'IHM de la chaudière.



Code erreur	Description	Remarques
60	Défaillance de la sonde d'ambiance intégrée	
88	Erreur de communication O.T.	
95	Défaillance de la montre	
...	Erreurs de la carte de la chaudière	Voir manuel de la chaudière

## 15. CHARGE À DISTANCE

Si la chaudière prévoit la charge de l'installation à distance moyennant le chronothermostat, cette fonction pourra alors être activée. En cas de manque d'eau, sur l'afficheur apparaissent alternativement les messages « ERROR » et « >> OK », conjointement au code d'erreur. Après avoir appuyé sur la touche , les messages « LOAD » et « OK » s'afficheront alternativement.

Une nouvelle pression de la touche  fait démarrer la phase de charge d'eau dans l'installation. À ce stade, sur l'afficheur apparaît l'indication de la pression.



En appuyant sur la touche , si l'installation n'est pas encore chargée, le code d'erreur se réaffichera, sinon ce sera l'affichage principal qui réapparaîtra.

<b>FR</b> Conformément au Règlement 811/2013, la classe du dispositif de contrôle de la température est :		
<b>Classe</b>	<b>Contribution à l'efficacité énergétique saisonnière du chauffage des locaux</b>	<b>Description</b>
V	+3 %	Kit chronocommande à distance
VI	+4 %	Kit chronocommande à distance combinée avec une sonde extérieure ; installé sur une chaudière équipée d'un brûleur modulant
VIII	+5 %	Kit gérant de zones associé à 3 kits chronocommande à distance ; installé sur une chaudière équipée d'un brûleur modulant