

	P3	Entrée sonde fumées, P3
J2	С	Commun sonde P3 et P4
	P4	Entrée sonde extérieure P4
15	P5	Entrée sonde P5, sonde ambiante auxiliaire
12	С	Commun sonde P5 et écran si présent
		VOLET D'ALLUMAGE
J6		Commande volet d'allumage
		RECUPERATEUR THERMIQUE
J1		Commande récupérateur thermique
		CONNEXION DU RESEAU MODBus
J8 /		Connexion du réceau MODBus vers la platine de contrôle de flamme et l'inverter
J13		
		CONTACTS DE SECURITE
		2 / PM: contact alarme récupérateur thermique
J10		 2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini
J10		 2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini Lp: sortie ligne (230Vac).
J10		 2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini Lp: sortie ligne (230Vac). CONNEXION AU MASTER DE RESEAU EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300
J10	+A-B S	2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini Lp: sortie ligne (230Vac). CONNEXION AU MASTER DE RESEAU EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300 Port de communication série – Connexion série de réseau 1000mt.
J10 	+A –B S	2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini Lp: sortie ligne (230Vac). CONNEXION AU MASTER DE RESEAU EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300 Port de communication série – Connexion série de réseau 1000mt. INTERRUPTEURS/ ROTATIFS
J10 	+A –B S 6W1/SW2	2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini Lp: sortie ligne (230Vac). CONNEXION AU MASTER DE RESEAU EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300 Port de communication série – Connexion série de réseau 1000mt. INTERRUPTEURS/ ROTATIFS Configuration platine: ON/OFF supervision / selection sonde ambiante
J10 	+A –B S SW1/SW2 TR	2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini Lp: sortie ligne (230Vac). CONNEXION AU MASTER DE RESEAU EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300 Port de communication série – Connexion série de réseau 1000mt. INTERRUPTEURS ROTATIFS Configuration platine: ON/OFF supervision / selection sonde ambiante Présence résistance de fin de ligne
J10 	+A –B S SW1/SW2 TR	2 / PM: contact alarme récupérateur thermique 1 / PG: contact au pressostat gaz sécurité mini Lp: sortie ligne (230Vac). CONNEXION AU MASTER DE RESEAU EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300 Port de communication série – Connexion série de réseau 1000mt. INTERUPTEURS/ ROTATIFS Configuration platine: ON/OFF supervision / selection sonde ambiante Présence résistance de fin de ligne CONNEXION A L' EXELREG XCERK -CM300



SOMMAIRE	Paragraphe
INSTALLATION: EXELREG XCERK - SP300	
Avertissement	1
Caractéristiques tecniches	2
Configuration platine:	4
- Activation / désactivation port EUBus, configuration adresse de réseau :	
- Sélection sonde d'ambiance	
UTILISATION: EXELREG XCERK -SP300 + EXELREG XCERK -CM300	
• EXELTEC XCERK-CM300 partie frontale: clavier / écran : descriptif icones / écran	5
Menu appareil : vision/modification des paramètres	6
Blocage / déblocage du clavier	7
Menu set-point (réglage) - SEt.	8
Menu fonctions – Fnc:	9
- Dispositif Stand-by ;	9.1
- Thermostat automatique / manuel;	9.2
- Programmes timer;	9.3
- Actions thermostat;	9.4
 Annulation historique des alarmes; 	9.5
- Réarmement thermostat.	9.6
Menu information – inFo.	10
Menu alarmes – ALSt.	11
Menu horloge – tiME.	12
Menu paramètres – PAr.	13
Menu clavier / écran EXELREG X CERK -CM300.	14
 Modalités de fonctionnement brûleur. 	15

INSTALLATION: PLATINE EXELREG X CERK-SP300 AVERTISSEMENT

LIRE ATTENTIVEMENT ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS DE CETTE NOTICE AVANT TOUTE MISE EN OEUVRE DES EQUIPEMENTS

Cette régulation a été conçue pour fonctionner sans risque pour l'usage défini à condition de respecter les indications suivantes :

L'installation, l'utilisation et l'entretien sont effectuées selon les instructions de cette notice technique. L'alimentation électrique et les conditions de fonctionnement respectent les données de la plaque signalétique du produit.

A RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

IMPORTANT: LA REGULATION N'EST PAS PROTEGEE CONTRE LES SURTENSIONS:

- Eviter de croiser les fils entre eux en séparant les connexions très basses tensions des connexions alimentées;
- Protéger l'alimentation de la régulation et les entrées des sondes de toute perturbation électrique ;
- Couper l'alimentation de la regulation et les entres des sondes de toute perfut Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer toute opération sur la régulation ;
- Mettre les sécurités nécessaires sur les sorties.

2. EXELREG XCERKSP300/ XC	ERKCM300: CARATERISTIQUES TECHNIQUES
Alimentation EXELREG X CERK-SP300:	230Vac +/-10% Protéger avec un fusible de 1AT.
Alimentation EXELREG X CERK -CM300:	Par la platine de réseau EXELREG XCERK -SP300.
Garantie d'isolation de l'alimentation	230V: par rapport à la très basse tension: renforcée
	: par rapport aux sorties relais : renforcée
Plages de fonctionnement:	P1, P4 e P5: -50,0150°C avec sondes PTC.
	P3: -50,0350°C avec sonde Pt1000.
Precision d'entrès sonde	P1, P4 e P5: +/-0,2°C;
	P3: +/-1,25°C.
Dimensions de la platine X CERK SP300:	~155x105x35mm.
Dimensions du coffret X CERK-CM300:	Plastique, coffret lambda 180 x 150 x 65mm.
Montage EXERLREG XCERK-CM300	Mural ou sur panneau
Conservation des données :	Sur mémoire EEPROM
Protection frontale XCERK-CM300	IP20
Conditions d'emploi:	Température ambiante -1050°C; Température de stockage - 2070°C
Humidité ambiante relative:	30 / 80%, sans condensation
Connexions	Bornier à vis pour fils de section max. de 1,5mm ² ou 2,5mm ²
Entrées EXELREG X CERK-SP300:	4 entrées sonde: P1, P4 et P5 PTC 806Ω @25°C, P3 Pt1000
Sorties:	Relai récupérateur thermique et volet d'allumage 3A 250Vac
Sortie données:	Interface iFS serial TTL
Isolation entre relais	Pour la très basse tension : renforcé
	Pour les relais : aucun
Visualisation XCERK-CM300:	Ecran 4 DGT + DP + icone
Communication serie pour protocole MODBus:	Port serie RS-485 pour MODBus.
Connexion platine XCERK-SP300 – interface X CERK-CM300	Pour raccorder la platine électronique X CERK-SP300 à l'interface utilisateur X CERKEU-CM300 utiliser un câble 4 pôles La longueur maxi autorisée est de 15m

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

RACCORDEMENT DU RESEAU MODBUS: La communication entre les appareils se fait en mode bi directionnel sur la ligne série RS-485 par l'intermédiaire de deux fils (câble blindé à deux pôles twistés, par exemple: : Belden modèle 8762 avec gaine PVC 2 pôles twistés + écran, 20 AWG, capacité nominale entre les conducteurs 89pF, capacité nominale entre conducteur et écran 161pF); la longueur maximum de la ligne ne peut pas dépasser 1000m.

INTERFACE CLAVIER EXELREG XCERK-CM300 A POINT DECIMAL AUTOMATIQUE : La visualisation de la température est en standard avec point décimal avec une plage comprise entre -50.0 et 999.9, dans le cas de valeurs en dehors de cette plage l'interface arrondit automatiquement la décimale en nombre entier.

4.	CONFIGURATION PLATINE / INTERFACE:
	- ACTIVATION PORT EUBus, SAISIE ADRESSE DE RESEAU;

- CONFIGURATION SONDE AMBIANTE;

Λ ATTENTION : MODIFIER LA POSITION DU DIP SWITCH SEULEMENT QUAND L'APPAREIL EST FTFINT

ACTIVATION / DESACTIVATION port EUBus

SW2 = activation / désactivation port EUBus et configuration de la sonde ambiante.

SW1= adresse de réseau. Le maître de réseau EU-Qbo100 / EU-Qbo300 reconnait les platines EXELREG XCERK SP300 qui sont connectées au réseau EUBus à partir du numéro avec lesquelles elle ont été codifiées

ATTENTION : ne jamais attribuer le même numéro à deux platines (ou plus) afin d'éviter les situations de conflit et un blocage du fonctionnement de l'installation.

SW2 (DIP 1)	
DN 1234	Platine simple, uniquement raccordée à l'interface EXELREG XCERK-CM300. Port de communication EUBus désactivé.
1234 +	Platine raccordée à un terminal de réseau EU-Qbo100 ou EU-Qbo300. Port de communication EUBus activé. NOTE: laisser le dip n°4 en position OFF. SW1 : adresse de réseau de la platine de 1 à 15.

NOTA: quand le port de communication est activé et que la platine est raccordée à un maître de réseau : - le timer de la platine EXELREG XCERK-SP300 est celui du réseau EU-Qbo100 / EU-Qbo300; - il n'est pas nécessaire de raccorder l'interface utilisateur EXELREG XCERK-SP300; au cas où elle serait

raccordée l'interface reste bloquée et on pourra uniquement s'en servir pour réarmer le brûleur.

 La led verte de la platine indique l'état de formande la platine indique la	onctionnement de la communication EUBus.:
Etat led	
Clignotement normal. Frequence 1Hz	Communication EUBus en cours, platine en fonctionnem

olighotement normal. Thequence The	communication Eobas en coars, platine en fonctionnement.
Allumé fixe.	Communication de réseau absente.
Clignotement rapide. Frequence 4/5Hz	La platine ne fonctionne pas.

CONFIGURATION SONDE AMBIANTE - P1

SW2 (DIP 2 et 3)	
0N	Sonde interne de l'interface XCERK-CM300 si le paramètre /P1 = 1. /P1 est un paramètre du menu dSP.
0N 1234	Sonde globale n°1. Platine raccordée à un terminal de réseau EU-Qbo100 ou EU-Qbo300. Si /P4= no : la sonde externe provient du terminal de réseau EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300.
ON 1234	Sonde globale n°2. Platine raccordée à un terminal de réseau EU-Qbo100 ou EU-Qbo300. Si /P4= no : la sonde externe provient du terminal de réseau EU-Qbo, EU-Qbo100 ou EU-Qbo300.

Sonde ambiante P1, montée sur la platine XCERK-SP300, bornes C - P1.

ACTIVATION RESISTANCE DE FN DE LIGNE

TR: résistance de fin de ligne.

Sur un réseau RS-485 le dernier appareil du réseau, celui qui est le plus éloigné du maître, doit avoir la résistance de fin de ligne. La résistance de fin de ligne s'active avec le DIP TR.



TR

TOUCHES

ł

Résistance de fin de ligne activée.

Interface utilisateur EXELREG XCERK-CM300



NOTA: l'écran du XCERK-CM300 réduit automatiquement l'éclairage après 10s. d'inactivité sur le clavier. (Voir le par. Li9 au parapraphe n°8) Appuyer sur n'importe quel bouton pour éclaire de nouveau l'écran

NOTA: si la platine XCERK-SP300 est raccordée à un maître le clavier sera bloqué.

MENU: accès aux menus de l'interface EXELREG XCERK SP300.

Appuyer en même temps sur la touche ENTER/CONFIRME permet l'accès au menu Clavier/Ecran de l'EXELREG XCERK -CM300.

ESC / rSt: En programmation, joue la fonction de touche esc/sortie. X) Appuyer pendant 3s permet d'accéder au paramètre rSt: réarmement brûleur. tore.

UP: (haut) En programmation, augmente les valeurs d'affichage, fait défiler les menus et les 个 paramètres. Appuyer en même temps que la touche DOWN (bas) pendant 3 s. permet de débloquer le clavier en cas de blocage.

DOWN: (Bas) En programmation, diminue les valeurs d'affichage, fait défiler les menus et les paramètres. Appuyer en même temps que la touche UP (haut) pendant 3 s. permet de débloquer le clavier en cas de blocage

ENTER/CONFIRMER: Appuyer en même temps sur la touche MENU permet l'accès au menu clavier / écran de l'XCERK-CM300.

↫ En programmation, permet : - D'accéder au menu au paramètre à afficher ; - De confirmer la valeur saisie.

ICÔNE	DESCRIPTION
6	Burner: indique l'état de la sortie brûleur - Icône fixe : le brûleur est allumé ; - Eteint : le brûleur est éteint.
2 nd	Associé à l'icône Burner: indique l'état de la sortie brûleur: - Icône fixe associée à l'icône brûleur : indique que le brûleur fonctionne à la puissance maximale.
%	 Fan: indique l'état de la sortie ventilateur de recirculation: - Icône fixe : le ventilateur de recirculation fonctionne ; - Icône clignotante : phase de post-ventilation en cours ; - Eteint : le ventilateur de recirculation est éteint.
\triangle	Alarme : si fixe ou clignotant, indique la présence d'une alarme en cours. Accéder au menu FL 5L pour voir le type d'alarme.
BLK	Blocage (défaut) brûleur : icône fixe indique un défaut brûleur.
£)	Mode manuel : Icône fixe : interface utilisateur en mode manuel ;
	icone elemite . Interface utilisateur en mode automatique,
ß	Configuration : indique l'accès à une phase de programmation. - Icône fixe = nom du paramètre ; - Clignotant: valeur du paramètre .
& ₩	Configuration : indique l'accès à une phase de programmation. - lcône fixe = nom du paramètre ; - Clignotant: valeur du paramètre . Brûleur actif avec consigne de température SP1C.
\$ *	Configuration : indique l'accès à une phase de programmation. - lcône fixe = nom du paramètre ; - Clignotant: valeur du paramètre . Brûleur actif avec consigne de température SP1C. Brûleur actif avec consigne de température SP1E.
چ چ	Configuration : indique l'accès à une phase de programmation. - Icône fixe = nom du paramètre ; - Clignotant: valeur du paramètre . Brûleur actif avec consigne de température SP1C. Brûleur actif avec consigne de température SP1E. Brûleur éteint, stand-by, maintient seulement en température rt (hors gel)

Clavier bloqué : voir paragraphe N°7.

ATTENTION: Si l'interface EXELREG XCERK reste bloqué et que l'affichage mentionne "MISSING DATA" ou "MANCANZA COMUNICAZIONE" vérifier la connexion des fils L1 et L2 entre l'interface et la platine.

6. MENU INTERFACE UTILISATEUR : MODIFICATION DES MENUS / PARAMETRES

Les paramètres de l'interface XCERK-SP300 sont organisés sous forme de menus. Pour accéder aux menus/paramètres de l'interface procéder comme suit :

Appuyer brièvement sur 🛄, l'écran affiche le premier menu :



MENU SETPOINT

Appuyer sur \frown ou \checkmark pour dérouler les menus. Dans la partie basse de l'écran apparait le nom du menu à afficher, par exemple :

- SEE: menu set-point (point de consigne) ;
- Fnc: menu fonctions rarmement brûleur ;
- RLSE: menu informations ;
- E INE: menu horloge ;
- PRr: menu paramètres, Pour accéder au menu PAr insérer le mot de passe (voir le paragraphe n°13);

dSP: menu clavier/écran XCERK-CM300.

- Appuyer sur 🗲 pour accéder au menu sélectionné, sur l'écran apparait le premier paramètre du
- Appuyer sur \frown ou \checkmark pour dérouler la liste des paramètres. Dans la partie basse de l'écran apparait le nom du paramètre à afficher ;
- Appuyer sur 🗠 la valeur du paramètre sélectionné apparait ;
- Appuyer sur **1** ou **1** pour modifier la valeur à l'écran ;
- Appuyer enfin sur 🗲 pour confirmer la valeur saisie et retourner à la liste des paramètres ;
- Pour retourner au fonctionnement normal de l'interface appuyer sur la touche interface appuyer sans toucher le clavier.

Quand on accède à un des menus SEt / Fnc / PAr l'icône configuration 2007 reste fixe, quand l'écran visualise la valeur du paramètre, l'icône Zer clignote.

BLOCAGE/DEBLOCAGE DU CLAVIER

Pour bloquer le clavier sélectionner le paramètre HL=SES.

Une fois le clavier bloqué il n'est plus possible d'accéder/visionner/modifier les menus de l'interface : SEE, mFo, ...etc. Il n'est donc plus possible de modifier le point de consigne et les paramètres de l'interface.

Quand le clavier est bloqué, chaque pression sur les touches affiche le message "Loc".

Pour débloquer temporairement le clavier maintenir appuyé simultanément les touches pendant au moins 3 secondes jusqu'à voir apparaitre le UnL Le clavier se rebloque automatiquement 15 secondes après la dernière pression sur une touche.

MENU SET-POINT (point de consigne): SEt 8

Set-point = température/point de consigne du brûleur.

Le menu SEE contient les paramètres suivants :

- SP1C : point de consigne de confort de la régulation, il s'agit de la température ambiante qui est maintenue durant la régulation normale. SP1C accepte des valeurs comprises dans l'intervalle [rL, rH];
- SP1E: point de consigne Economie (réduit) de la régulation. SP1E est géré par la régulation seulement quand il a été activé, r0=2. SP1E accepte des valeurs comprises dans l'intervalle [rL, SP1C].

L'interface XCERK-SP300 dispose des menus suivants :

Les paramètres suivants, POt et dMP, apparaissent dans le menu SEt seulement si la platine est active en mode test temporaire, voir le paramètre H23 :

- Pot : puissance de la sortie PWM durant la phase de test : [0 : 100%]; - dMP: état du volet d'allumage en mode test:

0 = sortie off1 = sortie on.

Pour lire/modifier les valeurs des paramètres du menu SEE suivre les indications au paramètre N°6.

9. MENU FONCTIONS: Fnc

Le menu fonctions Fnc contient les paramètres suivants i:

- P-on ON/OFF, interface utilisateur en stand-by ;
- R-n. modalité de fonctionnement du thermostat, automatique ou manuel ON ou OFF ;
- \underline{H} - \underline{L} : type d'action thermostat, été/hiver ;
- ELr: annulation historique alarmes ;
- -SE: activation relai de réarmement, réarmement brûleur.

Pour lire/modifier les valeurs des paramètres du menu Fnc suivre les indications au paragraphe n°6.

9.1 - Interface utilisateur en STAND-BY

Avec le paramètre P-on on allume/éteint l'interface XCERK-SP300:

- 0 = thermostat éteint/en stand by;
- 1 = thermostat allumé.
- ATTENTION : même lorsqu'elle est allumée la platine XCERK-SP300 reste alimentée.

NOTA: si l'interface est en stand by, P-on = 0:

- Le point de consigne réduit/hors gel n'est pas maintenu (paramètre rt); La mention OFF apparait sur l'écran ;
- Il est possible d'activer l'interface à tout moment. Pour cela appuyer sur n'importe quelle touche, sauf la touche keine touche keine touche secondes jusqu'à ce que la mention OFF disparaisse

9.2 - MODE AUTOMATIQUE/MANUEL:

- Avec le paramètre A-On détermine le mode de fonctionnement du système (thermostat): OFF: OFF, la platine est en mode manuel et le thermostat fonctionne uniquement sur le point de consigne réduit/hors gel (paramètre *n*t). Sur ce mode l'écran affiche l'icône P;
- **AULO** le système est en mode automatique, il exécute les programmes qui ont été saisis. En sélectionnant **AULO** on accède à la programmation horaire de la platine XCERK SP300.;
- an-L: ON, le système est en mode manuel et le thermostat fonctionne sur le point de consigne COMFORT, **SP1C**. Sur ce mode l'écran affiche l'icône 0;
- on-E: ON, le système est en mode manuel et le thermostat fonctionne sur le point de consigne ECONOMY, SP1E. (seulement si r0=2) Sur ce mode l'écran affiche l'icône

NOTA: ACTIVATION DU SELECTEUR A CLE, BORNES K-C:

La platine XCERK SP300 lorsqu'elle est active, P-on = 1, peut être activée manuellement en agissant sur le sélecteur à clé éventuellement présent sur la sonde P1. Le sélecteur à clé est présent uniquement sur la sonde XCERK-RT020

On mettra en marché forcée la platine XCERK SP300 en utilisant la clé, selon le mode suivant :

- AUTO : la platine exécute ce qui a été saisi sur le paramètre $R-\Pi$;
- ON : la platine est en mode manuel et maintient seulement le point de consigne CONFORT, SP1C;
- OFF : la platine est en mode manuel et maintient seulement le point de consigne hors gel, rt. •

9.3 - PROGRAMMATION HORAIRE :

La programmation horaire correspond à une série d'actions d'allumage/arrêt de la platine XCERK-SP300; le système donne les ordres selon le jour et l'heure choisis et les exécute de manière cyclique. Chaque platine XCERK-SP300 a 28 programmes horaires qui sont exécutés seulement si A-n = Autor et si l'éventuel sélecteur à clé est en position AUTO.

La programmation horaire du module de zone peut être désactivé :

- Via la fonction manuelle ON / OFF

- Via le stand-by du module a U;

- Via la clé éventuellement présente sur la sonde résultante (boule noire) de zone.

Pour <u>accéder</u> à la programmation horaire sélectionner R-N = RUL 🛛 et appuyer sur 🗲

L'écran affiche le premier programme saisi ou
 - L'écran affiche le premier programme saisi ou
 - T dans le cas où rien n'aurait encore été saisi ;
 - Pour lire la programmation horaire saisie ou pour chercher le premier poste mémoire libre, appuyer sur

↑, le poste mémoire libre est - -:--;

- Pour modifier/insérer la programmation visualisée appuyer sur en pendant ~3s jusqu'à ce que l'icône Lignote, lorsque l'on relâche la touche, les chiffres des heures clignotent ;

- Appuyer sur 🗖 ou 🖌 pour saisir l'heure de début de la programmation ;

- Appuyer sur 🕊 pour confirmer la valeur saisie ; les chiffres des minutes apparaissent ensuite et clianotent :

- Appuyer sur 🔨 ou 🔽 pour saisir les minutes de début de la programmation. Il est possible de saisir les minutes par dizaine uniquement ;

7 = Dimanche

E1384A16-FR - Pag. 3

- Appuyer sur 🛃 pour confirmer la valeur saisie, l'icône du jour clignote sur l'écran, par ex 🗹 ;

- Appuyer sur 🔨 ou 👽 pour saisir le jour souhaité, par ex. : 1 = Lundi 2 = Mardi

- Appuyer sur 🗲 pour confirmer la valeur : le type de programme apparait sur l'écran :

- o Icône 萘 + □□ [= programmation horaire d'allumage, point de consigne confort, SP1C.
- Si *H*-C = *HEA*t l'allumage du brûleur est programmé avec SP1C; lcône [™] + *□***□**−E = programmation horaire d'allumage, point de consigne économie/réduit,
- 0 SP1E (seulement si r0=2). Si H-C = HEAt l'allumage du brûleur est programmé avec SP1E. NOTA: si on saisit une programmation horaire avec SP1E, r0=2, et que l'on paramètre r0=1, alors toutes les plages de programmation avec SP1E seront automatiquement gérées comme programmation horaire avec SP1C;
- Icône **J** + oFF = point de consigne hors gel, *rt*, programmation horaire d'arrêt "OFF".

Si en mode chauffage-hiver : programmation brûleur OFF; le hors gel sera maintenu seulement si rt > 0.

Pour annuler un ou tous les programmes horaires saisis, à la programmation horaire comme expliqué précédemment :

- Pour annuler un seul programme :

- Appuyer sur 1 jusqu'à ce qu'apparaisse le programme à annuler ;
- Appuyer et rester appuyé sur ▶ pendant ~3s. jusqu'à ce que la valeur à l'écran affiche

- Pour annuler tous les programmes, appuyer et rester appuyé 🔽 jusqu'à ce que l'écran affiche "EALL".

Pour sortir de la programmation horaire attendre 10s. sans agir sur le clavier

9.4 - ACTIONS DU THERMOSTAT

Avec le paramètre H-C on paramètre le type d'actions :



 CooL= direct, été/rafraichissement. La sortie brûleur de la platine XCERK-SP300 est toujours désactivée

• HERE= inverse, hiver/chaud.

La sortie régulation chauffage est activée pour des températures t ≤ SP - rd et est désactivée lorsque la température atteint le point de consigne SP, avec SP = SPIC ou SPIE ou rt.

En cas de défaut de sonde de régulation, le relai qui gère la sortie régulation est toujours sur OFF.

9.5 - ANNULATION HISTORIQUE DES ALARMES

Pour annuler l'historique des alarmes mettre le paramètre 🛿 🖵 sur YES et appuver sur 🗲

9.6 - RESET THERMOSTAT:

Pour réarmer le brûleur mettre le paramètre 🗗 5E sur 🛛 let appuyer sur 🗲

Pour accéder au paramètre r SE sans passer par le menu Fric rester appuyé sur la touche 🕺 🖻 pendant 3s.

10. MENU INFO: inFo

Le menu inFo contient les informations de la platine EXELREG XCERK-SP300 :

- tA : température ambiante. La valeur de la sonde d'ambiance est la moyenne entre la sonde P1 et P5 seulement si $/A \neq 0$ et /P5 = YES.
- NOTA: le moyennage entre la sonde P1 et P5 est calculé seulement si la sonde ambiante P1 est raccordée à la platine EXELREG XCERK-SP300, il ne fonctionne pas avec les sondes globales de réseau:
- Et : valeur de la sonde P4 = température de la sonde extérieure ;
- t-12: valeur de la sonde P3 = température de la sonde exercicité;
 t-12: valeur de la sonde P3 = température de la sonde de fumées;
 t-12: valeur de modulation du ventilateur de recirculation;
- PiM · valeur modulation brûleur ·
- U01 : état du brûleur, consulter IT platine contrôle de flamme (Brahma) ;
- U02 : code alarmes brûleur, consulter IT platine contrôle de flamme (Brahma) ;
- U03 : vitesse ventilateur du brûleur :
- U04 : courant d'ionisation mesuré $10^{\star}\mu\text{A},$ consulter IT platine contrôle de flamme (Brahma) ;
- Y01 : code alarmes inverter, consulter IT inverter ;
- Y02 : fréquence ventilateur de recirculation ;
- Y03 : cos
 moteur;
- Y04 : température moto-inverter; Cn-1 : contacteur maintenance ;
- Cn-2: contacteur consommation gaz, SMC x 10.

Pour lire les valeurs des paramètres du menu InFa suivre les indications du par. n°6.

11. MENU ALARMES: ALSt

Le menu **RLSE** contient la liste des alarmes en attente et qui ont eu lieu, pour accéder au menu suivre les indications au paragraphe n°6. Si à l'intérieur du menu :

- La mention *nonE* apparait cela signifie qu'aucune alarme n'a eu lieu ; En même temps que le code alarme l'icône " Δ " cela signifie que l'alarme est en cours ;
- Seul le code alarme apparait cela signifie que l'alarme a déjà eu lieu et que le défaut a été acquitté ;
- Apparait "." Cela signifie que l'alarme affichée est la première de la liste, la plus récente.

Le menu ALSt contient au maximum 10 évènements alarmes. Pour annuler l'historique des alarmes mettre le paramètre CLr sur YES ou éteindre et réallumer l'appareil.

Quand on affiche l'icône " " sur l'écran en même temps que la mention

SULARCE IN	cela signifie qu'une alarme est en cours
------------	--

CODES ALARMES:	
Ecran	Signification
A 01	Alarmes défaut brûleur, consulter le paramètre U02 dans le menu INFO.
A 10	Défaut EEprom, essayer d'éteindre et de rallumer l'appareil.
A 18	Alarme EA2 – Erreur pressostat gaz mini.
A 19	Alarme EA – Erreur récupérateur thermique.
A 20	Sonde température ambiante P1 en cours ou non raccordée, ou bien température en delà des limites de l'appareil. Contrôler l'état du câble qui raccorde la sonde.
A 22	Sonde température fumées P3 en cours ou non raccordée, ou bien température en delà des limites de l'appareil. Contrôler l'état du câble qui raccorde la sonde.
A 23	Sonde température externe P4 en cours ou non raccordée, ou bien température en delà des limites de l'appareil. Contrôler l'état du câble qui raccorde la sonde.
A 24	Sonde température ambiante auxiliaire P5 en cours ou non raccordée, ou bien température en delà des limites de l'appareil. Contrôler l'état du câble qui raccorde la sonde.
A 41	Alarme en cours température ambiante haute P1. L'alarme s'arrête quand la température relevée par P1 descend sous AH.
A 42	Alarme en cours température ambiante basse P1. L'alarme s'arrête quand la température relevée par P1 descend sous AL .
A 45	Alarme en cours température haute de la sonde fumées P3. L'alarme s'arrête quand la température

relevée par P3 descend sous AH3 - 20°C.
A 52 Erreur de communication platine contrôle de flamme (Brahma).
A 53 Erreur de communication inverter.
et Cn-2. voir les paramètres H14 et H15E.
A100 Maintenance requise. Pour annuler ce message et réinitialiser le compteur de maintenance mettre le paramètre H14E sur YES.
A240 Alarme brûleur instable, consulter le paramètre U02 dans le menu INFO. MISSING Mention "MISSING DATA" ou "MANCANZA COMUNICAZIONE": maivaise connexion entre
DATA l'interface XCERK -CM300 et la platine XCERK-SP300. Vérifier l'état des câblages L1 et L2.
12. MENU HORLOGE: tiME
Pour <i>lire</i> l'heure paramétrée accéder au menu L n E selon les explications du par. n°6: l'écran affiche l'heure et le jour de la semaine (1=lundi; 2=mardi; 7=dimanche), par exemple: 14:32 le mercredi.
NOTA: il est possible de lire/modifier l'horloge de la régulation seulement si la platine est raccordée n'est
pas raccordée à un maître du réseau EU-Qbo100 ou EU-Qbo300, ou bien si [1224] .
Pour <u>modifier</u> l'heure et le jour attichés procéder comme suit : - Annuver nendant ~1s, sur la touche et iusqu'à ce que l'icône & dianote, les chiffres de l'heure clianoten
 Appuyer sur ou pour paramétrer l'heure ;
- Appuyer sur 🗲 pour confirmer, les chiffres des minutes clignotent ;
- Appuyer sur 🔨 ou 🗸 pour paramétrer les minutes ;
- Appuyer sur 🗲 pour confirmer, on passe ensuite au jour qui clignote ;
Appuyer sur ↑ ou ↓ pour paramétrer le jour par ex.: DAY 1 DAY 2 DAY 6 DAY 7 1 = lundi 2 = mardi 6 = samedi 7 = dimanche 7
- Appuyer sur 🗲 pour confirmer, l'année "ששטט" se met à clignoter ;
- Appuyer sur 1 pour paramétrer l'année ;
- Appuyer sur Spour confirmer, le mois " <i>i li ii i i</i> se met à clignoter ;
- Appuyer sur 🕂 ou 🚩 pour paramétrer le mois ;
- Appuyer sur S pour confirmer, le jour du mois "Di il i i r se met à clignoter ;
- Appuyer sur 💜 ou 💟 pour paramétrer le jour du mois ;
 Appuyer enfin sur mor confirmer la valeur saisie ; Pour retourner à l'écran d'accueil de l'interface appuyer sur la touche ou attendre 30s. sans agir sur le clavier.
13. MENU PARAMETRES: PAr
Pour lire et modifier les paramètres de configuration accéder au menu PRF selon les indications du ar. n°5, l'écran affiche la mention "PA".
L'APPAREIL PREVOIT 3 LISTES DE PARAMETRES "UTILISATEUR", "INSTALLATEUR" ET "CONSTRUCTEUR". L'ACCES/MODIFICATION DE LA LISTE DES PARAMETRES "UTILISATEUR" NE NECESSITE PAS DE MOT DE PASSE SPECIFIQUE, A L'INVERSE LES PARAMETRES DE TYPE "INSTALLATEUR" ET "UTILISATEUR" REQUIERENT LA SAISIE D'UN MOT DE PASSE.
 Appuyer sur , l'écran affiche la valeur du mot de passe, en général "00";
 Appuyer sur no ou pour saisir le mot de passe désiré (voir le tableau en fin de paragraphe). Le mot de passe saisir reste en mémoire pendant 4 min.;
 Appuyer sur , l'écran affiche le premier paramètre de la liste autorisée ; Pour dérouler la liste des paramètres et modifier les valeurs suivre les indications du par. n°5.
Quand on déroule la liste des paramètres l'icône 🏂 reste affichée ; si on entre dans la phase de modification du paramètre visualisé, l'icône configuration clignote.
LISTE DES PARAMETRES

Cod	Paramètre	PA	Range	UМ	Def			
Paramètres sonde régulation								
/A	Moyennage sondes P1 et P5. Valeur de la sonde ambiante = [P1 x (100 - / A) + (P5 x / A)] / 100.	I	0100	%	0			
/C1	Calibrage sonde P1 – sonde ambiante.	U	-12,012,0	°C	0,0			
/C3	Calibrage sonde P3 – sonde fumées.	С	-12,012,0	°C	0,0			
/C4	Calibrage sonde P4 – sonde extérieure.	U	-12,012,0	°C	0,0			
/P3	Présence sonde fumées : (NON MODIFIABLE) <i>no</i> = non; YES = oui.	С	YES	-	YES			
/P4	Sonde externe P4 directement raccordée à la platine XCERK-SP300 : <i>no</i> = non. La valeur de la sonde extérieure peut cependant passer par le terminal de réseau EU- Qbo100/EU-Qbo300; YES = oui, connexion directe aux bornes C-P4.	I	noYES	-	no			
/P5	Présence sonde ambiante auxiliare: <i>no</i> = non; YES = oui.	I	noYES	-	no			
/S	Stabilité lecture entrées AD.	С	05	-	2			
Param	Paramètres régulateur							
r0	Définit si l'appareil fonctionne avec 1 ou deux points de	U	12	-	2			

rd Réglage du différentiel de température ambiante SP. U rt Point de consigne hors gel. U 0 = sortie brûleur toujours désactivée, fonction hors gel exclue. U rL Limite minimum pour point de consigne économie et confort SP1C et SP1E. U rH Limite maximum pour point de consigne confort SP1C. U Paramètres sortie régulation C SP3 L0 Tempo activation sortie sur PWON. C SP3 Point de consigne température fumées en référence à C P3 LPb Amplitude de la bande proportionnelle – modulation I I	0,112 0,020 -40rH	*0	ļ
rt Point de consigne hors gel. U 0 = sortie brûleur toujours désactivée, fonction hors gel exclue. U rL Limite minimum pour point de consigne économie et confort SP1C et SP1E. U rH Limite maximum pour point de consigne confort SP1C. U Paramètres sortie régulation U C L0 Tempo activation sortie sur PWON. C SP3 Point de consigne température fumées en référence à C P3 – Activé avec LP = 1. LPb Amplitude de la bande proportionnelle – modulation I I	0,020 -40rH	U	0,4
rL Limite minimum pour point de consigne économie et confort U SP1C et SP1E. Imite maximum pour point de consigne confort SP1C. U Paramètres sortie régulation U Imite maximum pour point de consigne confort SP1C. U Paramètres sortie régulation C SP3 Point de consigne température fumées en référence à P3 – Activé avec LP = 1. C LPb Amplitude de la bande proportionnelle – modulation I brûleur. I Imite proportionnelle – modulation I	-40rH	°C	5
<i>III</i> Limite maximum pour point de consigne confort <i>SP1C.</i> U Paramètres sortie régulation C L0 Tempo activation sortie sur PWON. C SP3 Point de consigne température fumées en référence à P3 – Activé avec <i>LP = 1.</i> C LPb Amplitude de la bande proportionnelle – modulation I brûleur. I		°C	10
Paramètres sortie régulation L0 Tempo activation sortie sur PWON. C SP3 Point de consigne température fumées en référence à P3 – Activé avec LP = 1. C LPb Amplitude de la bande proportionnelle – modulation brûleur. I	rL99	°C	30
L0 Tempo activation sortie sur PWON. C SP3 Point de consigne température fumées en référence à P3 – Activé avec LP = 1. C LPb Amplitude de la bande proportionnelle – modulation brûleur. I	45 050		4.5
P3 - Activé avec LP = 1. LPb LPb Amplitude de la bande proportionnelle – modulation l'brûleur.	15250	s °C	15
brûleur.	150	°C	2
Lit Tempo intégrale. C	100999	S	300
LP Modalité de contrôle puissance brûleur: I 0 = le brûleur module en référence à la température ambiante P1; I 1 = le brûleur module en référence à la température des	01	-	0
fumées P3. U LrA Correction automatique puissance maxi fournie. U Représente la valeur de puissance maxi du brûleur si la U	20100	%	80
Ln6 Valeur mini de température extérieure pour le calcul de U l'algorythme de correction automatique de la puissance maxi fournie.	-20Ln8	°C	0
Ln8 Valeur mini de température extérieure pour le calcul de U l'algorythme de correction automatique de la puissance maxi fournie.	Ln630	°C	15
Paramètres alarmes	0.4 40	*0	0.0
Al Alarme absolue de température ambiante basse 1 t	0, 1 12 -40 AH	0°C	2,0
AH Alarme absolue de température ambiante basse, Et. U	AL99	°C	99
AH3 Alarme absolue de température des fumées haute, C sonde P3. 0 = alarme exclue.	0350	°C	200
A3 Tempo d'exclusion des alarmes à partir de l'allumage I de la régulation.	0250	min	0
At Tempo alarme température HI/Lt. I	0250	min	0
Paramètres timer t0 Durée d'anticipation maximum de la programmation horaire en fonction de P4. U 0=fonction exclue. 0	06	h	2
tr Efficacité de l'installation de chauffage. U t8 Exclusion de la programmation horaire globale : no=non ; YES=oui. C	0,112 noYES	°C/h -	3,0 YES
Autres paramètres			
U10 Vitesse maxi ventilateur brûleur C 2	20009000	rpm	2000
U11 Vitesse mini ventilateur brüleur C	1080	%	50
U11A Offset minimum vitesse ventilateur apres allumage C	030	%	100
U12 Vitesse ventilateur bruteur uurant (F1. C U113 Seuil alarme vitesse mini ventilateur brûleur C	20 80	70 %	60
U14 Vitesse ventilateur durant tP2. C	0100	%	0
Y10 Fréquence maxi ventilateur de recirculation. C	Y1199,9	Hz	40
	30Y10	Hz	30
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation.	1	-	1
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) C 1 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C			
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H10r Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C	0250	S	240
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) C 1 = inverter Altair; 2 inverter C300. H10r Tempo activation du volet d'allumage. C Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. C 0 = fonction exclue. C C	0250	s 10*h	240 180
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H10r Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. 0 = fonction exclue. C H14E Reset compteur maintenance Cn-1, annulation alarme maintenance lorsque présente : no = NON; YES = OUI. I	0250 0250 noYES	s 10*h -	240 180 no
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H10r Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. 0 = fonction exclue. C H14E Reset compteur maintenance Cn-1, annulation alarme maintenance lorsque présente : no = NON; YES = OUI. I H15L Consommation estimée à la puissance mini. Saisir valeur en (m³/min)*1000. I	0250 0250 noYES 0.1999.9	s 10*h - -	240 180 no 0.1
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H10r Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. 0 = fonction exclue. C H14E Reset compteur maintenance Cn-1, annulation alarme maintenance lorsque présente : no = NON; YES = OUI. I H15L Consommation estimée à la puissance mini. Saisir valeur en (m³/min)*1000. I	0250 0250 noYES 0.1999.9 0.1999.9	s 10*h - -	240 180 no 0.1 0.1
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H10r Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. 0 = fonction exclue. C H14E Reset compteur maintenance Cn-1, annulation alarme maintenance lorsque présente : no = NON; YES = OUI. I H15L Consommation estimée à la puissance mini. Saisir valeur en (m³/min)*1000. I H15E Reset compteur consommation gaz Cn-2: 0 = non; 1 = oui. U	0250 0250 noYES 0.1999.9 0.1999.9	s 10*h - - -	240 180 no 0.1 0.1
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H107 Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. 0 = fonction exclue. C H14E Reset compteur maintenance Cn-1, annulation alarme maintenance lorsque présente : no = NON; YES = OUI. I H15L Consommation estimée à la puissance mini. Saisir valeur en (m³/min)*1000. I H15E Reset compteur consommation gaz Cn-2: 0 = non; 1 = ui. U H15E Point de consigne récupérateur thermique, sonde fumées P3. I	0250 0250 noYES 0.1999.9 0.1999.9 01 30150	s 10*h - - - - - -	240 180 no 0.1 0.1 0 65
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H107 Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. 0 = fonction exclue. C H14E Reset compteur maintenance Cn-1, annulation alarme maintenance lorsque présente : no = NON; YES = OUI. I H15L Consommation estimée à la puissance mini. Saisir valeur en (m³/min)*1000. I H15E Reset compteur consommation gaz Cn-2: 0 = non; 1 = ui. U H15E Point de consigne récupérateur thermique, sonde fumées P3. I H16 Point de consigne arrêt ventilateur de recirculation en post-ventilation. C	0250 0250 noYES 0.1999.9 0.1999.9 01 30150 0150	s 10*h - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	240 180 no 0.1 0.1 0 65 85
Y11 Fréquence mini ventilateur de recirculation. C Y12 Type inverter: (NON MODIFIABLE) 1 = inverter Altair; 2 = inverter C300. C H107 Tempo activation du volet d'allumage. Le volet reste fermé pendant le temps indiqué après la détection de la flamme du brûleur. C H14 Temps de fonctionnement nécessaire pour déclencher la maintenance. 0 = fonction exclue. C H14E Reset compteur maintenance Cn-1, annulation alarme maintenance lorsque présente : no = NON; YES = OUI. I H15L Consommation estimée à la puissance mini. Saisir valeur en (m³/min)*1000. I H15E Reset compteur consommation gaz Cn-2: 0 = non; 1 = oui. U H16 Point de consigne récupérateur thermique, sonde fumées P3. I H20 Point de consigne arrêt ventilateur de recirculation en post-ventilation. C H21 Vitesse du ventilateur de recirculation après arrêt du brûleur. C	0250 0250 noYES 0.1999.9 0.1999.9 01 30150 0150 0100	s 10*h - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	240 180 no 0.1 0.1 0 65 85 80

H23	Lancement procédure de test momentanée. Paramètre non visible du terminal EU-Qbo100 ou EU- Qbo300. Si la valeur correcte est saisie la platine se met en mode manuel de test : saisir la valeur de la puissance dans le paramètre Pot et l'état du volet dMP (paramètres du menu SEt).	С	0250	-	0
Hdb	Réinitialisation des paramètres usine : no = non; YES = oui.	Ι	noYES	-	no
HH	Date livraison firmware (LECTURE SEULE).	U	-	-	-
HHb	Date fabrication firmware (LECTURE SEULE).	U	-	-	-
HL	Blocage clavier. no = non; YES = oui.	U	noYES	-	no

NOTA : le reset d'usine de la liste des paramètres Hdb

LEGENDE : TYPE PARAMETRE ET MOT DE PASSE

PA Type mot de passe

- Paramètres UTILISATEURS U toutes Paramètres INSTALLATEURS. Avant de modifier la valeur lire attentivement les Т 95 instructions.
- Paramètres CONSTRUCTEUR. Ces paramètres sont exclusivement réservés au fabricant, les valeurs par défaut peuvent être différentes de celles conseillées. La modification С éventuelle peut causer un dysfonctionnement de l'appareil raccordé.

14. MENU CLAVIER/ECRAN XCERK-CM300

Le menu **dSP** contient les paramètres pour configurer l'écran de l'interface XCERK-CM300 :

- LAn Langue :
- FR= français;
- IT = italien;
- UK = anglais; 0
- Li9 Fondu illumination écran après 10 s. d'inactivité :
- o -1 = éteint, le rétro-éclairage émet un flash tous les 15s.
- 0 0 = toujours éteint;
- 1 = allumé à 20%; 0
- 2 = allumé à 40%; 0 3 = allumé à 60%.
- \sim biP - Buzzer:
- SI = Buzzer on:
- No = Buzzer OFF:
- /P1 Configuration sonde ambiante NON PRESENTE SI ASSOCIEE A LA PLATINE XCERK -SP300
- 1 = prémontée sur l'interface XCERK-CM300 ; 0
- 2 = sonde PTC, raccordée aux têtes des bornes P1 et C l'interface XCERK-CM300 ; 0
- 0 3 = sonde de température et humidité EU-TH010 raccordée au port iFS de l'interface XCERK-CM300:
- SPd Vitesse défilement texte:
- NORMAL = vitesse défilement normale :
- HAUTE = vitesse défilement élevée:
- rtn Habillage du texte:
- NON = fonction désactivée, texte à défilement ;
- OUI = fonction activée, les textes longs ne défilent pas mais sont visualisés en deux temps ;
- HH3 : affichage date de sortie du firmware ;
- HH3b : build de HH3.

15. MODALITES FONCTIONNEMENT BRULEUR

La sortie brûleur de la platine EXELREG XCERK-SP300 est activée dans les conditions suivantes :

- P-on = 1: - H-C = HEAt;
- tP1 < SP rd, avec SP = SP1C ou SP1E ou rt≠0;
- Le type de régulation du brûleur dépend du paramètre LP :
 - Si $LP = \tilde{0}$: la puissance du brûleur est libre ; il module automatiquement pour maintenir la température ambiante le plus près possible du point de consigne en cours : SP1C ou SP1E o rt≠0.







Avec les deux valeurs de LP

PA

- A l'allumage la puissance fournie par le brûleur est au minimum, 0%. Le brûleur augmente ensuite graduellement la puissance, +1% / seconde, puis atteint la valeur proportionnelle (delta T de modulation) à la différence entre la température relevée de : tA et SP :

- Une fois la valeur proportionnelle atteinte, on est dans la bande proportionnelle, LPb, et la régulation continue sur un mode PI, proportionnalité intégrale. Le brûleur s'éteint lorsque l'on dépasse SP : tA > SP ;

- La puissance maxi fournie par le brûleur varie en fonction de la température extérieure relevée par la sonde P4, voir la NOTA(*) en fin de paragraphe.

ATTENTION, en cas de défaut sonde :

- 20 ou 22 ou 24 : la sortie brûleur est désactivée ;
- 23 : la fonction LrA correction automatique de la puissance maxi fournie est désactivée.
- Pour obtenir une régulation optimale il convient de saisir correctement les paramètres suivants :
- LPb: amplitude de la bande proportionnelle ;
- Lit: intégrale de temps
- Sachant que :
- L'augmentation de la bande proportionnelle réduit les oscillations de la température mais augmente la ٠ déviation entre la température relevée et le point de consigne ;
- La diminution excessive de la bande proportionnelle diminue la déviation mais augmente l'oscillation de la température, (effet overshooting)
- La diminution de l'intégrale de temps, Lit, améliore l'action intégrale et annule la déviation ;
- Des intégrales de temps trop courtes augmentent le poids de l'action intégrale.

(*) NOTA : Lorsque les paramètres LrA, Ln6 e Ln8, sont configurés correctement, ils permettent la correction automatique de la puissance du brûleur par rapport à la variation de la température dair extérieure, P4:

- Plus la température d'air extérieur augmente, plus la puissance brûleur diminuera vers LrA, et si P4 ≥ Ln8 alors puissance maxi brûleur = LrA;

- Plus la température d'air extérieur diminue, plus la puissance du brûleur se rapprochera de la puissance maxi autorisée. Si P3 ≤ Ln6 alors puissance brûleur = 100%.

Exemple : avec LrA = 50% ; Ln6 = -10°C ; Ln8 =10°C :

- Si P4 = -10°C = Ln6 alors la puissance maxi brûleur est égale à 100% de la puissance maxi ;
- Si P4 = 0°C alors la puissance maxi brûleur est égale à 75% de la puissance maxi ;
- Si P4 = 10°C = Ln8 alors la puissance maxi brûleur est égale à 50 de la puissance maxi.



Pour désactiver la correction automatique de la puissance maxi autorisée Ln6 = Ln8 ou LrA = 100.

16. GESTION DES DECHETS

L'appareil doit être retraité en fin de vie dans le respect des lois et normes R environnementales en vigueur concernant les appareils électriques et électroniques.

NOTA 17.

Cette notice est la propriété exclusive d'Exeltec qui interdit toute reproduction ou divulgation sans son autorisation. Les informations de cette notice peuvent être sujettes à modification sans préavis et sans engagement de la part d'Exeltec.

Une utilisation pour un usage différent de sa fonction principale ou une modification sans autorisation de l'appareil entrainerait un dégagement de toute responsabilité et une exclusion de toute garantie sur l'appareil. Tout dommage causé par un usage impropre ou une modification resterait de la pleine et entière responsabilité de l'utilisateur et/ou de son installateur.



