

# Régulation Électronique



## XH240K



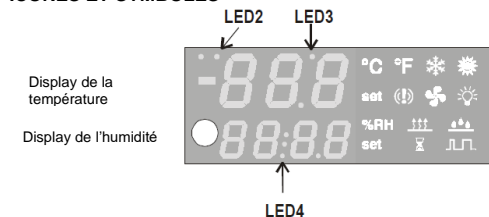
### LISTE DE PARAMÈTRES

Code	Description	Rang	#1	#2	#3	#4	#5	#6	Liste
<b>Set T</b>	Point de consigne de la température	LS ÷ uS	5°C	12°C	15°C	12°C	12°C	10°C	-
<b>Set H</b>	Point de consigne de l'humidité	LSH ÷ uSH	90%HR	70%HR	70%HR	70%HR	70%HR	70%HR	-
<b>dbt</b>	Moitié de la zone neutre pour la température	0,1 ÷ 25 °C	4	4	4	4	4	4	Pr1
<b>dbH</b>	Moitié de la zone neutre pour l'humidité	0,5 ÷ 50 %HR	5	5	5	5	5	5	Pr1
<b>LS</b>	Limite basse du point de consigne pour la température	-50°C ÷ Set T	0°C	5°C	10°C	5°C	5°C	5°C	Pr2
<b>uS</b>	Limite haute du point de consigne pour la température	Set T ÷ 110°C	10°C	18°C	20°C	18°C	18°C	18°C	Pr2
<b>odS</b>	Temporisation de l'activation des sorties au démarrage	0 ÷ 250 min	1	1	1	1	1	1	Pr2
<b>Ac</b>	Anti-court cycle	0 ÷ 30 min	2	2	2	2	2	2	Pr1
<b>LSH</b>	Limite basse du point de consigne pour l'humidité	Lci ÷ SET H	60	60	60	60	60	60	Pr2
<b>uSH</b>	Limite haute du point de consigne pour l'humidité	SET H ÷ uci	100	100	100	100	100	100	Pr2
<b>cF</b>	Unité de mesure (°C o °F)	°C - °F	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Pr2
<b>rES</b>	Résolution pour la température (in:entière, de:décimal)	in, de	de	de	de	de	de	de	Pr2
<b>rEH</b>	Résolution pour l'humidité (n:entière, Hd:moyen chiffre)	in, Hd	hd	hd	hd	hd	hd	hd	Pr2
<b>idF</b>	Intervalle entre les dégivrages	1 ÷ 120 h	3h	4h	4h	4h	4h	4h	Pr1
<b>MdF</b>	Durée du dégivrage	0 ÷ 255 min	15min	10min	10min	10min	10min	10min	Pr1
<b>dFd</b>	Affichage pendant le dégivrage rt=temp. réelle, it=temp. démarrage le dégivrage, Set=temp. de consigne, dEF=texte "dEF", dEG=texte "dEG"	rt,it,Set,dEF,dEG	rt	rt	rt	rt	rt	rt	Pr2
<b>dAd</b>	Temporisation affichage après dégivrage	0 ÷ 250 min	0	0	0	0	0	0	Pr2
<b>Hud</b>	Contrôle de l'humidité pendant le dégivrage	n - y	y	y	y	n	y	n	Pr2
<b>Fnc</b>	Mode de fonctionnement des ventilateurs: avec compresseur (C) en permanence (O), et pendant les dégivrages (y=oui, n=non)	C-n, C-y, O-n, O-y	C-y	C-y	C-y	C-y	C-y	C-y	Pr2
<b>ALc</b>	Configuration de l'alarme température ALL y ALu (relative / absolue)	rE - Ab	rE	rE	rE	rE	rE	rE	Pr2
<b>ALL</b>	Alarme basse de température	0 ÷ 50 °C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	Pr1
<b>ALu</b>	Alarme haute pour l'humidité	0 ÷ 50 °C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	Pr1
<b>ALH</b>	Alarme basse pour l'humidité	0,1 ÷ 25 °C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	Pr2
<b>ALd</b>	Temporisation alarme température	0 ÷ 250 min	1min	1min	1min	1min	1min	1min	Pr2
<b>dAO</b>	Temporisation de l'alarme température au démarrage	0 ÷ 23h 50min	20	20	20	20	20	20	Pr2
<b>EdA</b>	Temporisation de l'alarme à la fin du dégivrage	0 ÷ 250 min	5min	5min	5min	5min	5min	5min	Pr2
<b>dot</b>	Temporisation de l'alarme température après la fermeture de porte	0 - 250 min	0min	0min	0min	0min	0min	0min	Pr2
<b>AHc</b>	Configuration de l'alarme humidité AHL y AHu (relative / absolue)	re - Ab	Ab	Ab	Ab	Ab	Ab	Ab	Pr2
<b>AHL</b>	Alarme basse pour l'humidité	Lci/AHu	50%	50%	50%	50%	50%	50%	Pr1
<b>AHu</b>	Alarme haute pour l'humidité	ALH/uci	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Pr1
<b>AHH</b>	Différentiel de rétablissement de l'alarme humidité	0,5 ÷ 25 %	1%	1%	1%	1%	1%	1%	Pr2
<b>AHd</b>	Temporisation de l'alarme humidité	0 ÷ 250 min	0	0	0	0	0	0	Pr2
<b>dHo</b>	Temporisation de l'alarme humidité au démarrage	0 ÷ 23h 50min	20	20	20	20	20	20	Pr2
<b>doH</b>	Temporisation de l'alarme à la fin du dégivrage	0 ÷ 250 min	0	0	0	0	0	0	Pr2
<b>doA</b>	Temporisation de l'alarme ouverture de porte	0 ÷ 250 min	0	0	0	0	0	0	Pr2
<b>nPS</b>	Nombre maximum d'activations de la ligne de sécurité pendant l'intervalle de temps "did" avant de signaler l'alarme de pression "PAL"	0 ÷ 15	8	8	8	8	8	8	Pr2
<b>ot</b>	Calibration de la sonde d'ambiance	-12,0 ÷ 12,0°C	0	0	0	0	0	0	Pr1
<b>o3</b>	Calibration de la sonde d'humidité	-10 ÷ 10%	0	0	0	0	0	0	Pr1
<b>P3P</b>	Présence de la sonde d'humidité	n - y	y	y	y	n	y	n	Pr2
<b>Lci</b>	Valeur correspondant à 4mA	-999 ÷ 999%	0	0	0	0	0	0	Pr2
<b>uci</b>	Valeur correspondant à 20 mA	-999 ÷ 999%	100	100	100	100	100	100	Pr2
<b>i1P</b>	Polarité de l'entrée digitale (ligne de sécurité) CL=Fermé (l'entrée digitale est activée en ouvrant le contact) OP=Ouvert (l'entrée digitale est activée en fermant le contact)	cL - OP	cL	cL	cL	cL	cL	cL	Pr2
<b>i1F</b>	Configuration de l'entrée digitale	dor, PAL, EAL, BAL, HT	PAL	PAL	PAL	PAL	Ht	Ht	Pr2
<b>odc</b>	Etat des sorties à l'ouverture de porte; on: normal, Fan: ventilateurs, OFF: toutes les sorties désactivées	on, Fan, OFF	on	on	on	on	on	on	Pr2
<b>rrd</b>	Redémarrage de la régulation des sorties après l'alarme doA	n - y	y	y	y	y	y	y	Pr2
<b>did</b>	Temporisation de l'alarme entrée digitale	0 - 255 min	60min	60min	60min	60min	0min	0min	Pr2
<b>Adt</b>	Adresse série section température lors de la connexion à un système de télésurveillance ModBUS	1 ÷ 247	1	1	1	1	1	1	Pr2
<b>Adh</b>	Adresse série section humidité lors de la connexion à un système de télésurveillance ModBUS	1 ÷ 247	1	1	1	1	1	1	Pr2
<b>Ptb</b>	Indique le code des paramètres d'origine	Seul lecture	8	8	8	8	8	8	Pr2
<b>rEL</b>	Indique la version du logiciel du microprocesseur	Seul lecture	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	Pr2
<b>Pr2</b>	Accès à la liste des paramètres protégés		321	321	321	321	321	321	Pr1

### TÉLÉCOMMANDE DE CONTRÔLE

- Pour visualiser et modifier la température de consigne.
- Pour visualiser et modifier l'humidité de consigne. En mode programmation, permet de sélectionner un paramètre et confirmer une valeur.
- Déplacer pour la liste ou augmenter une valeur.
- Déplacer pour la liste ou réduire une valeur.
- En la maintenant poussée pendant 3 secondes le cycle de dégivrage commence.
- Pour allumer ou éteindre l'unité.
- En la maintenant poussée pendant 3 secondes on accède à mode programmation des paramètres non protégés (PR1)
- Pour accéder aux paramètres protégés (liste PR2), introduisez le code 321 dans le paramètre PR2.

### ICÔNES ET SYMBOLES



LED	MODE	FONCTION
	ALLUMAGE	Signal d'alarme
<b>LED4</b>	ALLUMAGE	Unité en stand by
	CLIGNOTANT	Unité temporisée anti-court cycle de compresseur
°C	ALLUMAGE	Unité de mesure
°F	ALLUMAGE	Unité de mesure
	ALLUMAGE	Compresseur allumé
<b>LED 3</b>	ALLUMAGE	Unité est en cours d'exécution un dégivrage
	CLIGNOTANT	Equipo ejecutando un tiempo de goteo Unité est en cours d'exécution un temps de goutte à goutte
<b>LED2</b>	CLIGNOTANT	Mode programmation (clignote avec LED3)
	ALLUMAGE	Mode chauffage dans exécution
<b>set temp</b>	CLIGNOTANT	Modifier la température de consigne
<b>set hum</b>	CLIGNOTANT	Modifier l'humidité de consigne
	ALLUMAGE	Ventilateurs dans fonctionnement
%RH	ALLUMAGE	Pourcentage d'humidité relative
	ALLUMAGE	Mode déshumidification dans fonctionnement
	CLIGNOTANT	Déshumidification en attendant
	ALLUMAGE	Mode humidification dans fonctionnement

- #1** Unités pour haute humidité → HSH - HSF
- #2** Unités pour haute température → ASH
- #3** Unités spéciales pour caves → VCR - VSH - VSF
- #4** Unités pour haute température → ASF (seul kit poêle KD3)
- #5** Évaporateurs avec kit de déshumidification et poêle, dégivrage par l'air → AJD
- #6** Évaporateurs avec kit poêle et sans contrôle de l'humidité, dégivrage par l'air → AJD

### LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

Modes	Compresseur	Ventilateur	Résistance réchauffant	Humidificateur	Comportement de l'unité
Refroidissement	Allumage	Allumage	Éteinte	Allumage	L'unité refroidit jusqu'à atteindre le point de consigne, simultanément est diminué l'humidité relative.
Déshumidification	Allumage	Allumage	Allumage	Étente	Le compresseur, le ventilateur et les résistances fonctionnent réduisant l'humidité relative.
Chaudière	Étente	Allumage	Allumage	Étente	Le ventilateur et les résistances fonctionnent réchauffant l'air.
Humidification	Étente	Allumage	Étente	Allumage	Le ventilateur et l'humidificateur fonctionnent en augmentant l'humidité relative.
Refroidissement et déshumidification	Allumage	Étente	Allumage	Étente	L'unité fonctionne en mode refroidissement jusqu'à atteindre la température de consigne, alors il passe en mode déshumidification.
Refroidissement et humidification	Allumage	Étente	Étente	Étente	L'unité réfrigère et hydrate simultanément.
Chauffage et déshumidification	Allumage	Allumage	Allumage	Étente	L'unité fonctionne en mode déshumidification jusqu'à atteindre l'humidité de consigne, alors il passe en mode chaudière.
Chauffage et humidification	Étente	Allumage	Allumage	Étente	L'unité réchauffe et hydrate simultanément.

- Si l'unité nécessite refroidir et déshumidifier **simultanément**, premier refroidit jusqu'à atteindre la température de consigne et après déshumidifie.
- Si l'unité nécessite déshumidifier et réchauffer **simultanément**, premier déshumidifie jusqu'à atteindre l'humidité de consigne et après réchauffe.

### SIGNAUX D'ALARME

Message	Cause	Action de l'unité
<b>P1</b>	Erreur de sonde thermostatique	Compresseur et résistance réchauffant éteints
<b>P3</b>	Erreur de sonde d'humidité	Contrôle de l'humidité désactivé
<b>HA</b>	Alarme de température maximale	Signal d'alarme
<b>LA</b>	Alarme de température minimale	Signal d'alarme
<b>HHA</b>	Alarme d'humidité maximale	Signal d'alarme
<b>LHA</b>	Alarme d'humidité minimale	Signal d'alarme
<b>dA</b>	Alarme de l'interrupteur de porte	Signal d'alarme
<b>PAL</b>	Alarme de ligne de sécurité	Signal d'alarme