

Régulateur digital avec action froid ou chaud XR10CX

1. AVERTISSEMENT

1.1 MERCI DE BIEN VOULOIR LIRE CETTE NOTICE AVANT UTILISATION

- Cette notice fait partie du produit et doit être conservée à proximité de l'appareil pour s'y référer facilement et rapidement.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans d'autres conditions que celles décrites ci-dessous.
- Vérifier ses limites d'application avant utilisation.
- Dixell Srl se réserve le droit de varier la composition de ses produits, sans le communiquer au client, tout en garantissant toutefois le fonctionnement identique et inchangé des produits.

1.2 A PRÉCAUTIONS

- Vérifier le bon voltage avant le raccordement de l'appareil.
- Ne pas exposer l'appareil à l'eau ou à l'humidité. Utiliser cet appareil dans ses limites de fonctionnement en évitant les changements brusques de température en environnement fortement humide afin de prévenir la formation de condensation.
- Attention : débrancher les connexions électriques avant toute intervention
- L'appareil ne doit jamais être ouvert.
- En cas de panne, renvoyer l'appareil au distributeur, avec une description détaillée de la panne constatée.
- Alimenter correctement l'appareil (voir spécifications techniques).
- Placer la sonde de façon que l'utilisateur final ne puisse pas l'atteindre.
- S'assurer que le câble de sonde, celui d'alimentation et celui de régulation cheminent bien séparément.
- En cas d'utilisation dans un environnement industriel critique, l'utilisation d'un filtre en parallèle avec la charge inductive (voir notre modèle FT1) pourrait être nécessaire.

2. DESCRIPTION GENERALE

Le XR10CX, format 32 x 74 mm, est un régulateur destiné aux applications dans le domaine de la réfrigération ou du chauffage. Il possède une sortie relais pour le compresseur ainsi que deux entrées sonde NTC ou PTC, la première pour le contrôle de la température, la seconde, en option et raccordée au connecteur HOT KEY, pour signaler une alarme température du condenseur ou pour afficher une température. En option, l'entrée digitale peut fonctionner comme troisième sonde de température.

La sortie HOT KEY permet, grâce au module externe **XJ485-CX**, de se raccorder à un système de supervision compatible **ModBUS-RTU** tel que les systèmes Dixell de la famille X-WEB. Elle permet également de programmer la liste des paramètres avec la **"Hot Key"**.

Ce régulateur est entièrement configurable grâce à ses paramètres facilement programmables à partir du clavier.

3. CONTROLE DES CHARGES

3.1 TYPE D'ACTION

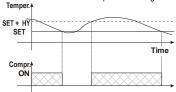
La régulation est obtenue par la température mesurée par la sonde d'ambiance. Les régulateurs comportent le paramètre programmable **CH** qui permet à l'utilisateur d'indiquer le type de régulation en fonction de l'application souhaitée :

. CH = CL : réfrigération.

. CH = Ht : chauffage

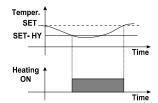
3.2 CH = CL: REFRIGERATION

La valeur Hy est automatiquement installée au dessus du point de consigne. Si la température augmente et atteint le point de consigne plus le différentiel, le compresseur démarre puis s'arrête quand la température atteint de nouveau la valeur du point de consigne.



3.3 CH = HT: CHAUFFAGE

La valeur Hy est automatiquement installée en dessous de point de consigne. Si la température baisse et atteint le point de consigne moins le différentiel, la sortie régulation est activée puis est désactivée quand la température atteint de nouveau la valeur du point de consigne.



CLAVIER



SET: Pour afficher le point de consigne. Dans le mode programmation, permet de sélectionner un paramètre ou de confirmer une opération.



(DÉG) Désactivé.



(**UP**): Pour afficher la température maximale enregistrée. En mode programmation, cette touche navigue entre les différents paramètres ou augmente la valeur affichée.



(**DOWN**) Pour afficher la température minimale enregistrée. En mode programmation, cette touche navigue entre les différents paramètres ou diminue la valeur affichée.



Eteint l'appareil, quand le paramètre onF = oFF.



TOUCHES COMBINEES

A+V SET+V SET+A

Pour verrouiller ou déverrouiller le clavier.

Pour entrer dans le mode programmation.

Pour sortir du mode programmation.

4.1 SIGNIFICATION DES LEDS

Chaque fonction des leds est décrite dans le tableau suivant :

LED	MODE	FONCTION
***	On	Compresseur activé
	Clignote	Anti-court cycle activé
	On	Signale une alarme
※)	On	Economie d'énergie activée
°C/°F	On	Unité de mesure
°C/°F	Clignote	Phase de programmation

5. ENREGISTREMENT DES TEMPERATURES MAX ET MIN

5.1 AFFICHER LA TEMPERATURE MINIMALE

- Appuyer et relâcher la touche •
- 2. Le message "Lo" s'affiche suivi par la température minimale enregistrée.
- En appuyant à nouveau sur cette touche ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

5.2 AFFICHER LA TEMPERATURE MAXIMALE

- Appuyer et relâcher la touche
- 2. Le message "Hi" s'affiche suivi par la température maximale enregistrée
- En appuyant à nouveau sur cette touche ou en attendant 5 secondes, l'affiche normal revient.

5.3 COMMENT REINITIALISER LES TEMPERATURES MAXIMALE ET MINIMALE ENREGISTREES

Pour réinitialiser la température enregistrée, quand la température maximale ou minimale est affichée :

- Maintenir appuyée la touche SET plus de 3s (le message "rST" s'affiche).
- 2. Pour confirmer l'opération, le message "rST" clignote et la température normale s'affiche.

5. FONCTIONS PRINCIPALES

6.1 COMMENT AFFICHER LE POINT DE CONSIGNE



- Appuyer et relâcher immédiatement la touche SET: la valeur du point de consigne est affichée.
- En appuyant à nouveau sur la touche SET ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

6.2 COMMENT MODIFIER LE POINT DE CONSIGNE

- 1. Appuyer sur la touche SET pendant plus de 2 secondes
- 2. La valeur du point de consigne s'affiche et la led °C ou °F clignote.
- Pour mémoriser la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur la touche SET ou attendre 10s.

6.3 CHANGER LA VALEUR D'UN PARAMETRE

- 1. Entrer dans le mode programmation en appuyant sur SET + ▼ (la led °C ou °F clignote).
- 2. Choisir le paramètre avec ▲ ou ▼
- 3. Appuyer sur SET pour afficher sa valeur.
- 4. Utiliser ▲ ou ▼ pour changer sa valeur.
- 5. Appuyer sur **SET** pour mémoriser la nouvelle valeur et passer au paramètre suivant.



Notice d'installation et d'utilisation

EMERSON

Pour sortir: Appuyer sur SET + ^ ou attendre pendant 15 secondes sans presser aucune touche

NOTE : la nouvelle valeur est mémorisée même dans ce dernier cas.

6.4 LE MENU CACHÉ

Le menu caché contient tous les paramètres du régulateur.

6.4.1 COMMENT ENTRER DANS LE MENU CACHÉ

- Entrer dans le mode programmation en appuyant simultanément sur Set + ▼ pendant 3s (la led °C ou °F clignote).
- Relâcher les touches puis appuyer à nouveau simultanément sur Set + ▼ pendant plus de 7s. Le code Pr2 s'affichera immédiatement suivi du paramètre HY.

VOUS ETES MAINTENANT DANS LE MENU CACHE.

- 3. Choisir le paramètre désiré.
- 4. Appuyer sur "SET" pour afficher sa valeur.
- Utiliser ▲ ou ▼ pour changer sa valeur.
- 6. Appuyer sur "SET" pour mémoriser la nouvelle valeur et passer au paramètre suivant.

Pour sortir: Appuyer sur SET + A ou attendre 15s sans appuyer sur aucune touche.

NOTE 1 : si aucun paramètre n'est présent dans Pr1, après 3s, le message "noP" s'affiche. Maintenir les touches appuyées jusqu'à ce que le code Pr2 s'affiche.

NOTE 2 : la nouvelle valeur est mémorisée même si le temps de fin de programmation est expiré.

6.4.2 COMMENT DEPLACER UN PARAMETRE DU MENU CACHE AU MENU UTILISATEUR ET INVERSEMENT

Chaque paramètre présent dans le menu caché peut être ajouté ou retiré du menu utilisateur en appuvant sur "SET + ▼".

Lorsqu'un paramètre est présent dans le menu utilisateur, le point décimal est allumé dans le menu caché.

6.5 POUR VERROUILLER LE CLAVIER

- 1. Appuyer simultanément sur les touches ▲ et ➤ pendant plus de 3 secondes
- Le message "POF" s'affiche et le clavier est verrouillé. Il n'est alors possible que de visualiser le point de consigne, les températures minimales et maximales enregistrées.
- 3. Si aucune touche est appuyée pendant plus de 3s le message "POF" s'affichera.

6.6 COMMENT DEVERROUILLER LE CLAVIER

Appuyer pendant plus de 3s sur les touches ▲ et ▼ . Le message "Pon" s'affiche et le clavier est déverrouillé.

6.7 LA FONCTION ON/OFF



Avec "onF = oFF" et en appuyant sur la touche ON/OFF, le régulateur est éteint. Le message "OFF" s'affiche. Pendant l'état OFF, la régulation est arrêtée.

En appuyant à nouveau sur la touche ON/OFF, le régulateur est allumé. ATTENTION : Les charges connectées aux contacts normalement fermés des relais sont toujours alimentés et sous tension, même si le régulateur est en mode stand-by.

7. LISTE DES PARAMETRES

REGULATION

- Hy Différentiel (0,1÷25,5°C / 1÷255°F). Différentiel du point de consigne, toujours positif. Le compresseur fonctionne lorsque point de consigne + différentiel (Hy). Le compresseur s'arrête lorsque la température atteint le point de consigne.
- LS Limite basse du point de consigne (-50,0°C÷SET / -58°F÷SET). Valeur minimale acceptée par le point de consigne.
- US Limite haute du point de consigne (SET÷110°C / SET÷230°F). Valeur maximale acceptée par le point de consigne.
- Ot Calibration sonde d'ambiance (-12.0÷12.0°C / -120°F÷120°F). Permet d'ajuster la sonde d'ambiance.
- P3P Présence troisième sonde (P3):
 - ${f n}$ = pas présente : la borne fonctionne comme entrée digitale
 - v = présente : la borne fonctionne comme troisième sonde
- O3 Calibration troisième sonde (P3): (-12.0÷12.0°C / -120°F÷120°F) pour ajuster la troisième sonde
- P4P Présence quatrième sonde : n = pas présente ; y = présente.
- o4 Calibration quatrième sonde: (-12.0÷12.0°C) pour ajuster la quatrième sonde.
- OdS Temporisation activation des sorties au démarrage (0 ÷ 255 min). Cette fonction est activée au démarrage initial du régulateur et inhibe l'activation des sorties pendant la période de temps configuré dans ce paramètre.
- AC Temporisation anti court cycle (0 ÷ 50 min). Intervalle entre l'arrêt du compresseur et son redémarrage.
- COn Durée compresseur ON en cas de défaut de sonde (0 ÷ 255 min). Temps durant lequel le compresseur est activé en cas de défaut de sonde. Avec Con = 0, le compresseur est toujours OFF.
- COF Durée compresseur OFF en cas de défaut de sonde (0 ÷ 255 min). Temps durant lequel le compresseur est désactivé en cas de défaut de sonde. Avec COF = 0, le compresseur est toujours activé.
- CH Type d'action CL = Froid Ht = Chaud

AFFICHAGE

- CF Unité de mesure : °C = Celsius, °F = Fahrenheit. ATTENTION : quand l'unité de mesure est changée, le point de consigne et les valeurs Hy, LS, US, Ot, ALU et ALL doivent être vérifiées et modifiées si nécessaire.
- rES Résolution (en °C) : in = 1°C, de = 0,1°C. Permet l'affichage du point décimal.
- dLy Temporisation affichage (0÷20.0m; résol. 10s). Quand la température augmente, l'affichage est augmenté de 1°C/1°F après cette temporisation.

ALARMES DE TEMPERATURE

ALC Configuration alarme température : rE = alarmes hautes et basses relatives au point de consigne. L'alarme est activée si la température dépasse les valeurs SET + ALU ou

- SET ALL; **Ab** = alarmes hautes et basses relatives à la température absolue. Les températures d'alarme sont indiquées par les valeurs des paramètres ALL ou ALU.
- ALU Alarme température maximale: (SET÷110°C) L'alarme HA est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "ALd".
- ALL Alarme température minimale: (-50.0 °C÷SET) L'alarme LA est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "ALd".
- AFH Différentiel pour rétablissement alarmes température (0,1÷25,5°C ;1÷45°F). Différentiel d'intervention pour le rétablissement de l'alarme température.
- ALd Temporisation alarme température: (0÷255 min) Intervalle de temps entre la détection d'une condition d'alarme et sa signalisation.
- dAO Temporisation alarme température au démarrage: (0min÷23h 50min, résol. 10min) Intervalle de temps entre la détection d'une condition d'alarme au démarrage et sa signalisation.

ALARMES DE TEMPERATURE DU CONDENSEUR

- AP2 Sélection sonde alarme du condenseur : nP = pas de sonde ; P1 = sonde d'ambiance ; P2 = sonde de fin de dégivrage ; P3 = sonde configurable ; P4 = sonde de la Hot Key.
- AL2 Alarme basse température du condenseur: (-55÷150°C) L'alarme LA2 est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "Ad2".
- Au2 Alarme haute température du condenseur: (-55÷150°C) L'alarme HA2 est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "Ad2".
- AH2 Différentiel pour le rétablissement de l'alarme température du condenseur: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F).
- Ad2 Temporisation alarme température condenseur: (0÷255 min) Intervalle de temps entre la détection d'une condition d'alarme et sa signalisation.
- dA2 Temporisation alarme température du condenseur au démarrage : (de 0min à 23.5h, résolution 10min).
- bLL Compresseur off avec alarme basse température du condenseur :
 - **n = non**, le compresseur continue à travailler ; **Y = oui** : pendant l'alarme le compresseur est off. La régulation redémarre après le temps AC.
- AC2 Compresseur off avec alarme haute température du condenseur : n = non, le compresseur continue à travailler ; Y = oui : pendant l'alarme le compresseur est off. La régulation redémarre au minimum après le temps AC.

ENTRÉE DIGITALE

- i1P Polarité entrée digitale : oP: l'entrée digitale est activée par l'ouverture du contact ;
- CL : l'entrée digitale est activée par la fermeture du contact.
- i1F Configuration entrée digitale :

EAL = alarme externe : le message "EA" s'affiche ; **bAL** = alarme sérieuse : le message "CA" s'affiche ; **PAL** = alarme switch pression : le message "CA" s'affiche ; **dor** = fonction switch de porte ; **dEF** = désactivé; **AUS** = désactivé ; **Htr** = inversion du type d'action (froid – chaud) ; **FAn** = ne pas sélectionner; **ES** = économie d'énergie.

lid: (0÷255 min)

avec i1F = EAL ou i1F = bAL temporisation alarme entrée digitale: durée entre la détection d'une condition d'alarme externe et sa signalisation.

avec i1F = dor: temporisation signalisation ouverture de porte

avec i1F = PAL : durée pour la fonction switch pression : intervalle de temps pour calculer le nombre d'activations du switch pression.

- nPS Nombre de switch pression (0 ÷ 15): Nombre d'activations du switch pression pendant le temps "did", avant la signalisation d'une alarme (I1F = PAL).
 - Si le nombre d'activations nPS est atteint pendant la durée did, éteindre le régulateur puis le rallumer pour redémarrer la régulation normale.
- Odc Etat des compresseurs quand une porte est ouverte : no, Fan = normal ; CPr, F_C = compresseur OFF.
- rrd Redémarrage sorties après alarme doA : yES = sorties activées avec l'alarme doA ; no = sorties non affectées par l'alarme doA.
- HES Augmentation de la température durant le cycle économie d'énergie (-30.0°C ÷ 30.0°C / -22 ÷ 86°F). Indique l'augmentation de la valeur du point de consigne durant le cycle économie d'énergie.

DIVERS

- Adr Adresse série (1÷244) Indique l'adresse du régulateur lorsqu'il est raccordé à un système de supervision compatible ModBUS.
- PbC Type de sonde : permet de choisir la sonde utilisée par le régulateur: PtC = sonde PTC, ntC = sonde NTC.
- onF Activation touche on/off: nu = désactivé; oFF = activé; ES = ne pas sélectionner.
- dP1 Affichage de la valeur de la sonde d'ambiance.
- dP3 Affichage de la valeur de la troisième sonde En option.
- dP4 Affichage de la valeur de la quatrième sonde.
- rSE Point de consigne réel (en lecture uniquement) : affiche le point de consigne pendant le cycle d'économie d'énergie ou durant le cycle continu.
- rEL Version software (en lecture uniquement).
- Ptb Table des paramètres (en lecture uniquement)

8. ENTREE DIGITALE (ACTIVEE AVEC P3P = N)

L'entrée digitale contact libre est programmable de manières différentes grâce au paramètre "i1F".

8.1 ENTREE SWITCH DE PORTE (i1F=dor)

Indique l'état de la porte ainsi que celui de la sortie relais correspondante grâce au paramètre "odc" :

no, Fan = nomal (aucun changement)

CPr ; F_C = compresseur OFF

Quand une porte est ouverte, après le temps paramétré en "did", la sortie alarme est activée et le message "dA" s'affiche et la régulation redémarre si rrd = yES. L'alarme s'arrête dès que l'entrée digitale externe est à nouveau désactivée. Lorsque la porte est ouverte, les alarmes haute et basse température sont désactivées.

8.2 ALARME GENERIQUE (i1F=EAL)

Quand l'entrée digitale est activée, le régulateur attend la temporisation "did" avant de signaler le message d'alarme EAL. L'état des sorties ne change pas. L'alarme sera arrêtée juste après la désactivation de l'entrée digitale.

8.3 MODE ALARME SERIEUSE (i1F= bAL)

Quand l'entrée digitale est activée, le régulateur attend la temporisation "did" avant de signaler le message d'alarme "CA". Les sorties relais sont désactivées.

L'alarme sera arrêtée juste après la désactivation de l'entrée digitale.

8.4 SWITCH PRESSION (i1F=PAL)

Si durant l'intervalle de temps paramétré en "did" le switch pression atteint le nombre d'activation configuré en "nPS", le message d'alarme pression "CA" s'affiche. Le compresseur et la régulation s'arrêteront. Quand l'entrée digitale est ON, le compresseur est toujours OFF.

Si le nombre d'activations nPS a été atteint pendant le temps "did", éteindre le régulateur puis le rallumer pour redémarrer une régulation normale.

8.5 INVERSION DU TYPE D'ACTION : CHAUD - FROID (i1F=Htr)

Cette fonction permet d'inverser la régulation du régulateur : de froid vers chaud et inversement.

8.6 ECONOMIE D'ENERGIE (i1F=ES)

La fonction Economie d'Energie permet de changer la valeur du point de consigne pour qu'elle soit le résultat de SET + HES. Cette fonction est activée tant que l'entrée digitale est activée.

8.7 POLARITE ENTREE DIGITALE

La polarité de l'entrée digitale dépend du paramètre "I1P":

CL = l'entrée digitale est activée par la fermeture du contact

OP = l'entrée digitale est activée par l'ouverture du contact.

LIGNE SERIE TTL – POUR SYSTÈMES DE SUPERVISION

Le connecteur HOT KEY permet grâce au module externe TTL/RS485 XJ485-CX de raccorder le régulateur à des systèmes de supervision compatibles ModBUS-RTU tels que les systèmes Dixell X-WFR500/3000/300

Le même connecteur HOT KEY est utilisé pour charger ou décharger la liste des paramètres de la clé de programmation **"HOT KEY"**.

SORTIE X-REP – EN OPTION

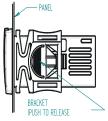
En option, l'afficheur déporté X-REP peut être raccordé au régulateur grâce au connecteur HOT KEY

La sortie X-REP EXCLUT la connexion série.



Pour connecter le régulateur au X-REP, utiliser le câble CAB-51F(1m) ou CAB-52F(2m) ou CAB-55F(5m),

11. INSTALLATION ET MONTAGE



Le XR10CX se monte en façade dans une découpe de 29x71 mm et se fixe à l'aide des pattes spéciales qui sont fournies

La gamme de température autorisée pour un fonctionnement correct de l'appareil est de 0 ÷ 60°C. Ne pas l'installer dans un endroit soumis à de fortes vibrations, à des gaz corrosifs, à des poussières ou une humidité excessives. Les mêmes recommandations s'appliquent aux sondes. Laisser l'air circuler autour des fentes d'aération.

12. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Ce régulateur est équipé d'un bornier à vis pour raccorder des câbles d'une section allant jusqu'à 2,5 mm². Avant de raccorder les câbles, s'assurer que l'alimentation électrique est en rapport avec cet appareil. Séparer le cheminement du câble de sonde de celui d'alimentation, des raccordements des sorties et de la puissance. Respecter la tension maximale de chaque relais. En cas de tension supérieure, utiliser un relais extérieur.

12.1 RACCORDEMENT DES SONDES

Les sondes doivent être montées l'embout vers le haut afin de prévenir l'éventuelle pénétration de liquide. Il est recommandé de placer les sondes loin de courants d'air, pour une lecture correcte de la température de la chambre froide.

13. UTILISATION DE LA CLE DE PROGRAMMATION "HOT KEY"

13.1 CHARGEMENT (DU RÉGULATEUR VERS LA "HOT KEY")

- 1. Programmez le régulateur à partir du clavier.
- Quand le régulateur est allumé, insérer la "Hot Key" et appuyer sur la touche ; le message "uPL" s'affiche suivi de "End" qui clignote.
- Appuyer sur "SET", "End" s'arrête de clignoter.
- Eteignez le régulateur, retirez la Hot Key, puis rallumez l'instrument.

NOTE: le message "**Err**" s'affiche pour une programmation défectueuse. Dans ce cas, appuyer sur la touche • si vous voulez recommencer le chargement ou retirez la Hot Key si vous désirez abandonner l'opération.

13.2 DÉCHARGEMENT (DE LA "HOT KEY" VERS LE RÉGULATEUR)

- Eteignez le régulateur.
- 2. Insérez la Hot Key programmée dans le connecteur 5 PIN et rallumez le régulateur.
- La liste des paramètres est automatiquement déchargée dans la mémoire du régulateur et le message doL clignote suivi de "End" clignotant.
- 4. Après 10 secondes, le régulateur redémarre avec la liste des nouveaux paramètres.
- Retirez la Hot Key.

NOTE: le message "Err" s'affiche pour une programmation défectueuse. Dans ce cas, éteindre puis rallumer le régulateur si vous voulez recommencer le déchargement ou retirez la Hot Key si vous désirez abandonner l'opération.

Mess.	Cause	Sortie	
"P1"	Défaut sonde d'ambiance	Sortie compresseur en fonction des paramètres "COn" et COF".	
"P3"	Défaut troisième sonde	Sorties inchangées.	
"P4"	Défaut quatrième sonde	Sorties inchangées.	
"HA"	Alarme haute de température	Sorties inchangées.	
"LA"	Alarme basse de température	Sorties inchangées.	
"HA2"	Alarme haute température du condenseur	En fonction du paramètre "Ac2"	
"LA2"	Alarme basse température du condenseur	En fonction du paramètre "bLL"	
"EA"	Alarme externe	Sorties inchangées.	
"CA"	Alarme sérieuse externe (i1F=bAL)	Toutes les sorties OFF	
"dA"	Ouverture de porte	Compresseur en fonction du paramètre "rrd"	
"CA"	Alarme switch pression (i1F=PAL)	Toutes les sorties OFF	

14.1 RETABLISSEMENT DES ALARMES

Alarmes sonde "P1" (défaut de sonde), "P3" et "P4" : elles s'arrêtent automatiquement quelques secondes après que la sonde redémarre une opération normale. Vérifier les connexions avant de remolacer la sonde.

Alarmes température "HA", "LA" "HA2" et "LA2" : elles s'arrêtent automatiquement dès que la température revient à des valeurs normales.

Les alarmes "EA" et "CA" (avec i1F = bAL) se rétablissent dès que l'entrée digitale est désactivée.

L'alarme "CA" (avec i1F = PAL) se rétablit en éteignant puis rallumant le régulateur.

14.2	AUTRES MESSAGES
Pon	Clavier déverrouillé
PoF	Clavier verrouillé
noP	En mode programmation : aucun paramètre présent dans Pr1.
	Sur l'afficheur ou en dP2, dP3, dP4 : la sonde sélectionnée n'est pas disponible.
noA	Pas d'alarmes enregistrées.

15. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier: ABS auto-extinguible.

Dimensions: XR10CX face avant 32x74 mm; profondeur 60mm.

Montage: XR10CX découpe 71x29mm. Protection: IP20.

Protection face avant: XR10CX IP65.

 $\textbf{Connexions}: \text{bornier à vis non débrochable pour fils de raccordement} \leq 2,5 \text{ mm}^2.$

Alimentation: en fonction du modèle: 12Vac/dc, ±10%; 24Vac/dc ±10%; 230Vac ±10%

3/4

50/60Hz, 110Vac ±10% 50/60Hz. **Consommation :** 3VA maximum.

Affichage: 3 chiffres rouges de 14,2 mm de hauteur.

Entrée : jusqu'à 3 sondes NTC ou PTC. Entrée digitale : voltage libre.

Sortie relais :

Compresseur: relais SPST 8(3) A. 250Vac ou 20(8)A. 250Vca.

Mémoire : mémoire EEPROM non volatile.

Type d'action : 1B; Niveau de pollution : 2; Classe de software : A.

Tension impulsive nominale : 2500V; Catégorie surtension: II;

Température d'utilisation : 0÷60 °C. Température de stockage : -25÷60°C.

Humidité relative : 20÷85% (sans condensation). Plage de mesure et de régulation : Sonde PTC: -50÷150°C;

sonde NTC : $-40 \div 110$ °C.

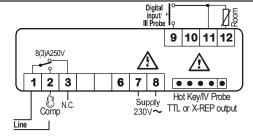
Résolution: 0,1°C:-19.9÷99.9 ou 1 °F.

Précision du régulateur à 25 °C : ±0,1 °C ±1 digit.

16. SCHEMAS ELECTRIQUES

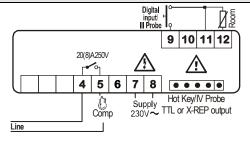
La sortie pour le X-REP exclut la sortie TTL. Elle est présente seulement pour les codes suivants : XR10CX- xx2xx, XR10CX -xx3xx.

16.1 XR10CX - RELAIS COMP. 8A



Alimentation 9-40Vdc: se connecter aux bornes 7 et 8.
Alimentation 12Vca/cc: se connecter aux bornes 7 et 8.
Alimentation 24Vca/cc: se connecter aux bornes 7 et 8.
Alimentation 120Vca: se connecter aux bornes 7 et 8.

16.2 XR10CX - RELAIS COMP. 20A



Alimentation 9-40Vdc: se connecter aux bornes 7 et 8.
Alimentation 12Vca/cc: se connecter aux bornes 7 et 8.
Alimentation 24Vca/cc: se connecter aux bornes 7 et 8.
Alimentation 120Vca: se connecter aux bornes 7 et 8.

17. VALEURS PARAMETREES PAR DEFAUT

Code	Désignation	Gamme	Par défaut	Niv.
SEt	Point de consigne	LS - US	5.0	
Hy	Différentiel	(0,1°C÷25,5°C) (1°F÷45°F)	2.0	Pr1
LS	Limite basse du point de consigne	(-55,0°C÷SET) (-67°F÷SET)	-50.0	Pr2
US	Limite haute du point de consigne	(SET÷150,0°C) (SET÷302°F)	110	Pr2
ot	Calibration sonde d'ambiance (sonde 1)	(-12,0÷12,0°C) (-21÷21°F)	0.0	Pr1
P3P	Présence troisième sonde	n - Y	n	Pr2
о3	Calibration troisième sonde	(-12,0÷12,0°C) (-21÷21°F)	0	Pr2
P4P	Présence quatrième sonde	n - Y	n	Pr2
o4	Calibration quatrième sonde	(-12,0÷12,0°C) (-21÷21°F)	0	Pr2
odS	Temporisation activation sorties au démarrage	0÷255 (min.)	0	Pr2
AC	Temporisation anti court cycle	0÷50 (min.)	1	Pr1
Con	Compresseur ON en cas de défaut de sonde	0÷255 (min.)	15	Pr2
CoF	Compresseur OFF en cas de défaut de sonde	0÷255 (min.)	30	Pr2
CH	Type d'action	CL÷Ht	cL	Pr1
CF	Unité de mesure de la température	°C - °F	°C	Pr2
rES	Résolution (sans/avec point décimal)	dE – in	dE	Pr1
dLy	Temporisation affichage température	0 ÷ 20M0 (120) (10 sec.)	0	Pr2
ALC	Configuration alarmes de température	rE – Ab	Ab	Pr2
ALU	Alarme température maximale	0,0÷50,0°C rel. o ALL÷150°C 0÷90°F rel. o ALL÷302°F	110	Pr1
ALL	Alarme température minimale	0.0÷50°C rel. o -55÷ALU; 0°÷90°F rel. o -67÷ALU°F	-50.0	Pr1
AFH	Différentiel pour rétablissement alarme température	(0,1°C÷25,5°C) (1°F÷45°F)	1	Pr2
ALd	Temporisation alarme température	0÷255 (min.)	15	Pr2
dAo	Temporisation de l'alarme température au démarrage	0÷24.0h	1.0	Pr2
AP2	Sélection sonde alarme condenseur	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2

AL2	Alarme température maximale condenseur	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Alarme température minimale condenseur	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Différentiel pour rétablissement alarme température du condenseur	[0,1°C ÷ 25,5°C] [1°F ÷ 45°F]	5	Pr2
Ad2	Temporisation alarme température du condenseur	0 ÷ 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Temporisation alarme température du condenseur au démarrage	0 ÷ 24H0(144)	1,0	Pr2
bLL	Compresseur off pour alarme température minimale du condenseur	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Compresseur off pour alarme température maximale du condenseur	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	Polarité entrée digitale	OP – CL	cL	Pr1
i1F	Configuration entrée digitale	EAL - bAL - PAL- dor- dEF- AUS- Htr - FAn – ES	EAL	Pr1
did	Temporisation alarme entrée digitale	0÷255 (min.)	5	Pr1
nPS	Nombre d'activations du switch pression	0÷15	15	Pr2
OdC	Etat des compresseurs quand la porte est ouverte	no - FAn - CP - F-C	no	Pr2
rrd	Redémarrage régulation avec alarme porte ouverte	n – Y	у	Pr2
HES	Différentiel pour économie d'énergie	(-30°C÷30°C) (-54°F÷54°F)	0	Pr2
Adr	Adresse série	0÷247	1	Pr2
PbC	Type de sonde	PtC – ntC	ntc	Pr1
onF	Activation touche on/off	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP3 ¹	Affichage troisième sonde	Valeur sonde		Pr1
dP4	Affichage quatrième sonde	Valeur sonde		Pr1
rSE	Point de consigne réel	valeur set		Pr2
rEL	Version software	en lecture uniquement		Pr2
Ptb	Code de la liste des paramètres	en lecture uniquement		Pr2

¹ Seulement pour les modèles : R10CX-xx2xx, XR10CX-xx3xx.





Dixell S.r.I. - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY - Z.I. Via dell'Industria, 27 Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - www.dixell.com - dixell@emerson.com

For France

DIXELL FRANCE 19-21 avenue Joffre 93800 EPINAY SUR SEINE Tél: 01.41.68.20.00 – Fax: 01.48.41.40.59 E-mail:dixell@dixell.fr - www.dixell.fr