

FRANÇAIS

IMPORTANT

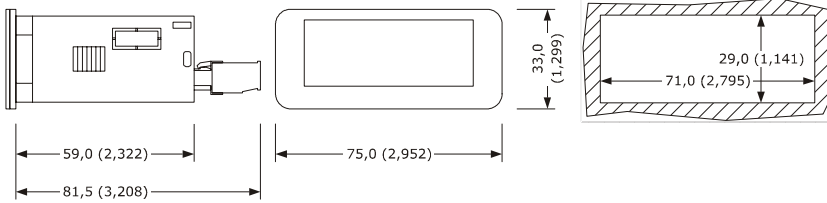
Lire attentivement ce document avant l'installation et avant l'utilisation du dispositif et suivre tous les avertissements ; conserver ce document avec le dispositif pour toute consultation future.
Utiliser le dispositif uniquement dans les modalités décrites dans ce document ; ne pas l'utiliser comme un dispositif de sécurité.

Le dispositif doit être éliminé conformément aux réglementations locales relatives à la collecte des appareils électriques et électroniques.

1 DIMENSIONS ET INSTALLATION

1.1 Dimensions

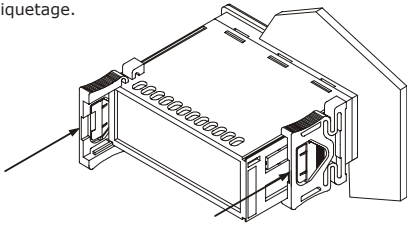
Les dimensions sont exprimées en mm (in).



59,0 (2,322) est la profondeur avec des borniers fixes à vis ; 83,0 (3,267) est la profondeur avec des borniers amovibles à vis.

1.2 Installation

On a prévu l'installation sur panneau, avec des pattes à encliquetage.

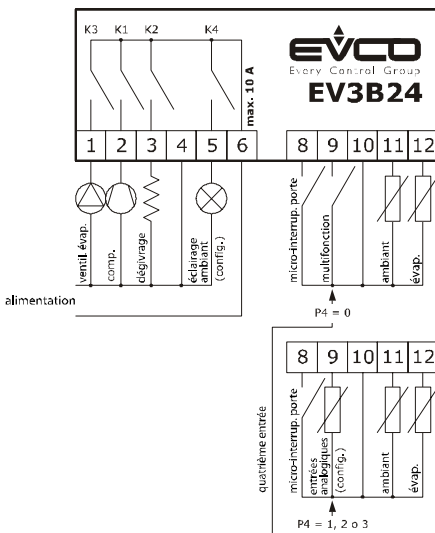


1.3 Avertissements pour l'installation

- l'épaisseur du panneau sur lequel on a l'intention d'installer le dispositif doit être comprise entre 0,8 et 2,0 mm (0,031 et 0,078 in)
- s'assurer que les conditions de fonctionnement du dispositif (température et humidité d'utilisation, etc.) se situent dans les limites indiquées ; voir le chapitre 8
- ne pas installer le dispositif à proximité de sources de chaleur (résistances, conduits d'air chaud, etc.), d'appareils munis d'aimants puissants (gros diffuseurs, etc.), de lieux exposés aux rayons directs du soleil, à la pluie, à l'humidité, à une poussière excessive, à des vibrations mécaniques ou à des secousses
- conformément aux réglementations sur la sécurité, la protection contre d'éventuels contacts avec les parties électriques doit être assurée en installant correctement le dispositif ; toutes les parties assurant la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir être démontées à l'aide d'un outil.

2 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

2.1 Branchement électrique



2.2 Avertissements pour le branchement électrique

- ne pas opérer sur les borniers du dispositif avec des visseuses électriques ou pneumatiques

- si le dispositif a été déplacé d'un lieu froid à un lieu chaud, l'humidité risque de se condenser à l'intérieur ; attendre environ 1 heure avant de le mettre sous tension
- s'assurer que la tension d'alimentation, la fréquence et la puissance électrique se situent dans les limites indiquées ; voir le chapitre 8
- débrancher le dispositif avant tout type d'entretien
- éloigner au maximum les câbles de puissance des câbles de signal
- pour les réparations et les informations concernant le dispositif, s'adresser au réseau de vente EVCO.

3 INTERFACES UTILISATEURS

3.1 Notions préliminaires

On prévoit les états de fonctionnement suivants :

- l'état "on" : le dispositif est sous tension et allumé ; les dispositifs peuvent être sous tension
- l'état "stand-by" : le dispositif est sous tension mais il est éteint par l'intermédiaire du logiciel ; les dispositifs sont hors tension
- l'état "off" : le dispositif n'est pas sous tension ; les dispositifs sont hors tension.

Par la suite, si le paramètre POF est saisi à 0, le terme "allumage" indique le passage de l'état "off" à l'état "on" ; le terme "extinction" indique le passage de l'état "on" à l'état "off".

Si le paramètre POF est saisi à 1, le terme "allumage" indique le passage de l'état "stand-by" à l'état "on" ; le terme "extinction" indique le passage de l'état "on" à l'état "stand-by".

Lorsque le dispositif est mis sous tension, il redémarre dans l'état dans lequel il se trouvait à l'instant où l'alimentation a été interrompue.

3.2 Allumage/extinction du dispositif en modalité manuelle

Si le paramètre POF est saisi à 0 :

1. Brancher/débrancher le dispositif du secteur.
- Si le paramètre POF est saisi à 1 :
2. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours.
3. Toucher la touche enfoncée pendant 4 s : la DEL se met à clignoter, puis elle s'éteint/s'allume.

3.3 L'afficheur

Si le dispositif est allumé, l'afficheur indique durant le fonctionnement normal la grandeur établie avec le paramètre P5, sauf durant le dégivrage, quand le dispositif affiche la valeur établie avec le paramètre d6 ; les DELs peuvent être allumées.

Si le dispositif est éteint (état "stand-by") l'afficheur est lui aussi éteint ; la DEL est allumée.

Si la modalité "faible consommation" est en cours, l'afficheur est éteint et la DEL est allumée.

3.4 Affichage la température relevée par les sondes

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours.
2. Toucher la touche enfoncée pendant 4 s : l'afficheur indique la première étiquette disponible.
3. Toucher la touche ou la touche pour sélectionner une étiquette.
4. Enfoncer puis relâcher la touche .

Le tableau suivant illustre la correspondance entre les étiquettes et la température affichée.

Étiquette Température affichée

Pb1	si le paramètre P4 est saisi à 0, 1 ou 2, température ambiante
	si le paramètre P4 est saisi à 3, température de l'air à l'entrée

Pb2	température de l'évaporateur
Pb3	si le paramètre P4 est saisi à 1, température du condensateur
	si le paramètre P4 est saisi à 2, température critique
	si le paramètre P4 est saisi à 3, température de l'air à la sortie
Pb4	température CPT

Pour quitter la procédure :

5. Toucher la touche ou ne pas opérer pend. 60 s.
 6. Toucher la touche .
- Si la sonde de l'évaporateur est absente (c'est-à-dire si le paramètre P3 est saisi à 0), l'étiquette "Pb2" ne sera pas affichée.

Si la fonction de la quatrième entrée est d'être une entrée multifonction (c'est-à-dire si le paramètre P4 est saisi à 0), l'étiquette "Pb3" ne s'affiche pas.

Si la fonction de la quatrième entrée n'est pas d'être une sonde de l'air à la sortie (c'est-à-dire si le paramètre P4 est saisi à 3), l'étiquette "Pb4" ne s'affiche pas.

3.5 Heures de fonctionnement du compresseur

Pour afficher les heures de fonctionnement du compresseur :

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours.
2. Toucher la touche enfoncée pendant 4 s : l'afficheur indique la première étiquette disponible.
3. Toucher la touche ou la touche pour sélectionner "CH".
4. Toucher la touche .

Pour quitter la procédure :

5. Toucher la touche ou ne pas opérer pend. 60 s.
6. Toucher la touche .

Pour effacer les heures de fonctionnement du compresseur :

7. À partir du point 3. toucher la touche ou la touche pour sélectionner "rCH".
8. Toucher la touche .
9. Toucher la touche ou la touche dans un délai de 15 s pour saisir "149".
10. Toucher la touche ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "--" qui clignote pendant 4 s, après quoi le dispositif quitte la procédure.

3.6 Activation/désactivation de la fonction "refroidissement rapide"

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours, que la fonction "économies d'énergie" n'est pas active, que le dégivrage, l'égouttement ou l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur ne sont pas en cours, que le paramètre r5 est saisi à 0 et que le paramètre r8 est saisi à 1.
2. Toucher la touche : la DEL °C ou la DEL °F s'allume/s'éteint ; voir également les paramètres r6 et r7.

3.7 Activation/désactivation de la fonction "réchauffage rapide"

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours, que les paramètres r5 et r8 sont saisis à 1.
2. Toucher la touche : la DEL °C ou la DEL °F s'allume/s'éteint ; voir également les paramètres r6 et r7.

3.8 Activation/désactivation de la fonction "energy saving" en modalité manuelle

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours, que le paramètre r5 est saisi à 0 et que le paramètre r8 est saisi à 2.
2. Toucher la touche : la DEL s'allume/s'éteint ; voir également les paramètres r4, F4, F5 et HE2.

3.9 Activation du dégivrage en modalité manuelle

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours, que la fonction "refroidissement rapide" n'est pas active.
 2. Toucher la touche enfoncée pendant 4 s.
- Si la fonction de la sonde de l'évaporateur est celle de la sonde de dégivrage (c'est-à-dire si le paramètre P3 est saisi à 1) et si à l'activation du dégivrage la température de l'évaporateur est supérieure à la température établie avec le paramètre d2, le dégivrage ne s'active pas.

3.10 Allumage/extinction de l'éclairage ambiant de manière manuelle

1. S'assurer qu'aucune procédure n'est en cours et que le paramètre u1 est saisi à 0 ; voir également le paramètre u2.
2. Toucher la touche : la DEL "AUX" s'allume/s'éteint.

3.11 Mise sous tension des résistances anti-buée

1. S'assurer qu'aucune procédure n'est en cours et que le paramètre u1 est saisi à 1.
2. Toucher la touche enfoncée pendant 4 s : la DEL "AUX" s'allume ; voir également le paramètre u6.

3.12 Mise sous tension/hors tension de la sortie auxiliaire en modalité manuelle

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours et que le paramètre u1 est saisi à 2; voir également le paramètre u2.
2. Toucher la touche | : il LED "AUX" s'allume/s'éteint.

3.13 Blocage/déblocage du clavier

Pour bloquer le clavier :

1. S'assurer qu'aucune procédure n'est en cours.
2. Ne pas opérer pendant 30 s : l'afficheur indique "Loc" pendant 1 s et le clavier se bloque automatiquement.

Pour débloquer le clavier :

3. Toucher une touche enfoncée pendant 1 s : l'afficheur indique "UnL" pendant 1 s.

4 SÉLECTIONS

4.1 Sélection du point de consigne de fonctionnement

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours.
2. Toucher la touche | : la DEL se met à clignoter.
3. Toucher la touche | ou la touche | dans un délai de 15 s ; voir également les paramètres r1 et r2.
4. Toucher la touche | ou ne pas opérer pendant 15 s : la DEL s'éteint, après quoi le dispositif quitte la procédure.

Pour quitter la procédure prématurément :

5. Toucher la touche | (les éventuelles modifications ne seront pas enregistrées).

On peut également sélectionner le point de consigne de fonctionnement à travers le paramètre SP.

4.2 Sélection des paramètres de configuration

Pour accéder à la procédure :

1. S'assurer qu'aucune procédure n'est en cours.
2. Toucher la touche enfoncée | | pendant 4 s : l'afficheur indique "PA".
3. Toucher la touche | .
4. Toucher la touche | ou la touche | dans un délai de 15 s pour sélectionner la valeur établie avec les paramètres "PAS" (pour la sélection nominale, le paramètre est saisi à "-19").
5. Toucher la touche | ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "SP".

Pour sélectionner un paramètre :

6. Toucher la touche | ou la touche | .
 - Pour sélectionner un paramètre :
 7. Toucher la touche | .
 8. Toucher la touche | ou la touche | dans un délai de 15 s.
 9. Toucher la touche | ou ne pas opérer pend. 15 s.
- Pour quitter la procédure :
10. Toucher la touche | enfoncée pendant 4 s ou ne pas opérer pendant 60 s (les éventuelles modifications seront enregistrées).

Interrompre l'alimentation du dispositif après la sélection des paramètres.

4.3 Sélections nominales

Pour accéder à la procédure :

1. S'assurer qu'aucune procédure n'est en cours.
 2. Toucher la touche | enfoncée pendant 4 s : l'afficheur indique "PA".
 3. Enfoncer puis relâcher la touche | .
- Pour rétablir les sélections nominales :
4. Toucher la touche | ou la touche | dans un délai de 15 s pour saisir "149".
 5. Toucher la touche | ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "dEF".
 6. Enfoncer puis relâcher la touche | .
 7. Toucher la touche | ou la touche | dans un délai de 15 s pour saisir "4".
 8. Toucher la touche | ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "- - -" clignotant pendant 4 s, après quoi le dispositif quitte la procédure.
 9. Interrompre l'alimentation du dispositif.

S'assurer que les sélections nominales sont opportunes ; voir le chapitre 9.

Pour mémoriser des sélections personnalisées comme les sélections nominales :

10. Sélectionner les paramètres de configuration (suivant la procédure indiquée au paragraphe 4.2).
 11. À partir du point 4., toucher la touche | ou la touche | dans un délai de 15 s pour saisir "161".
 12. Toucher la touche | ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "MAP".
 13. Répéter les points 6. 7. 8. et 9.
- Pour quitter la procédure prématurément :
14. Toucher la touche | enfoncée pendant 2 s durant la procédure (ou bien avant de saisir "4": le rétablissement n'est pas effectué).

5 SIGNALISATIONS ET INDICATIONS

5.1 Signalisations

DEL	Signification
	DEL compresseur si elle est allumée, cela signifie que le compresseur est sous tension si elle clignote : - la sélection du point de consigne de fonctionnement est en cours (suivant la procédure indiquée au paragraphe 4.1). - une protection du compresseur est en cours
	DEL dégivrage si elle est allumée : - cela signifie que le compresseur est sous tension - sarà in corso il pregocciamento si elle clignote : - le dégivrage est demandé mais une protection du compresseur est en cours - l'égouttement est en cours - le dégivrage est demandé mais un allumage minimum du compresseur est en cours
	DEL ventilateur de l'évaporateur si elle est allumée, cela signifie que le ventilateur de l'évaporateur est sous tension si elle clignote, cela signifie que l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur est en cours
AUX	DEL auxiliaire si elle est allumée : - l'éclairage ambiant est sous tension en modalité manuelle - les résistances anti-buée sont sous tension - la sortie auxiliaire a été mise sous tension en modalité manuelle - la sortie d'alarme est sous tension - les résistances anti-buée sont sous tension - les résistances pour le fonctionnement en zone neutre sont sous tension - le ventilateur du condensateur est sous tension - la sortie on/stand-by est active si elle clignote : - l'éclairage ambiant est sous tension par l'activation de l'entrée micro-interrupteur porte - la sortie auxiliaire a été mise sous tension à partir de l'entrée multifonction - un retard de la mise hors tension du ventilateur du condensateur est en cours
	DEL energy saving si elle est allumée et si l'afficheur sous tension, cela signifie que la fonction "energy saving" est en cours si elle est allumée et si l'afficheur est hors tension, cela signifie que la modalité "faible consommation" est en cours ; enfoncer une touche pour rétablir l'affichage normal
	DEL entretien si elle est allumée, l'entretien du compresseur est nécessaire
°C	DEL degré Celsius si elle est allumée, l'unité de mesure des températures est le degré Celsius si elle clignote, la fonction "refroidissement rapide" ou la fonction "réchauffage rapide" est en cours
°F	DEL degré Fahrenheit si elle est allumée, l'unité de mesure des températures est le degré Fahrenheit si elle clignote, la fonction "refroidissement rapide" ou la fonction "réchauffage rapide" est en cours
	DEL on/stand-by si elle est allumée, cela signifie que le dispositif est éteint (état "stand-by")

5.2 Indications

Code	Signification
Loc	le clavier est bloqué ; voir le paragraphe 3.13
- - -	le fonctionnement demandé n'est pas disponible
dEF	le dégivrage est en cours

6 ALARMES

6.1 Alarmes

Code	Signification
AL	Alarme de température minimale Solutions : - vérifier la température ambiante ou la température CPT ; voir le paramètre A1 Principales conséquences : - l'a sortie d'alarme est activée
AH	Alarme de température maximale Solutions : - vérifier la température ambiante ou la température CPT ; voir le paramètre A4

	Principales conséquences : - la sortie d'alarme est activée
id	Alarme entrée micro-interrupteur porte Solutions : - vérifier les causes de l'activation de l'entrée ; voir les paramètres i0 et i1 Principales conséquences : - l'effet établi avec le paramètre i0 - la sortie d'alarme est activée
IA	Alarme entrée multifonction Solutions : - vérifier les causes de l'activation de l'entrée ; voir les paramètres i5 et i6 Principales conséquences : - l'effet établi avec le paramètre i5 - l'a sortie d'alarme est activée
COH	Alarme condensateur surchauffé Solutions : - vérifier la température du condensateur ; voir le paramètre C6 Principales conséquences : - la sortie d'alarme est activée - le ventilateur du condensateur est sous tension
CSd	Alarme compresseur bloqué Solutions : - vérifier la température du condensateur ; voir le paramètre C7 - éteindre et rallumer le dispositif : si au rallumage la température du condensateur est encore supérieure à celle établie avec le paramètre C7, il faudra débrancher l'alimentation et nettoyer le condensateur Principales conséquences : - le compresseur s'éteint - la sortie d'alarme est activée - le ventilateur du condensateur est sous tension
Cth	Alarme protection thermique compresseur Solutions : - vérifier les causes de l'activation de l'entrée multifonction ; voir les paramètres i5 et i6 Principales conséquences : - le compresseur s'éteint - la sortie d'alarme est activée
th	Alarme protections thermique globale Solutions : - vérifier les causes de l'activation de l'entrée multifonction ; voir les paramètres i5 et i6 - s'assurer que la cause de l'alarme a disparu et mettre le dispositif hors tension puis sous tension ou couper l'alimentation Principales conséquences : - tous les dispositifs sont mis hors tension - la sortie d'alarme est activée
dFd	Alarme dégivrage terminé en raison de la durée maximale Solutions : - vérifier l'intégrité de la sonde de l'évaporateur ; voir les paramètres d2, d3 et d11 - enfoncer une touche pour rétablir l'affichage normal Principales conséquences : - le dispositif continuera à fonct. régulièrement

Quand la cause de l'alarme disparaît, le dispositif rétablit le fonctionnement normal, sauf pour les alarmes suivantes :

- l'alarme compresseur bloqué (code "CSd") et l'alarme protection thermique globale (code "th") exigeant la mise hors tension du dispositif ou la coupure de l'alimentation
- l'alarme de dégivrage terminé en raison de la durée maximale (code "dFd") exigeant la pression d'une touche.

7 ERREURS

7.1 Erreurs

Code	Signification
Pr1	Erreur sonde ambiante ou sonde de l'air à l'entrée Solutions : - vérifier que la sonde est du type PTC ou NTC ; voir le paramètre P0 - vérifier le raccordement dispositif-sonde - vérifier la température ambiante/la température CPT Principales conséquences : - l'activité du compresseur dépendra des paramètres C4 et C5 - si le paramètre P4 est saisi à 3, la température associée au réglage et aux alarmes de température sera la température de l'air à la sortie - le dégivrage n'est jamais activé - la sortie d'alarme est activée - les résistances de la porte sont hors tension

	<p>les résistances pour le fonctionnement en zone neutre sont mises hors tension</p>
Pr2	<p>Erreur sonde évaporateur</p> <p>Solutions :</p> <ul style="list-style-type: none"> les mêmes que dans le cas précédent mais se rapportant à la sonde évaporateur <p>Principales conséquences :</p> <ul style="list-style-type: none"> si le paramètre P3 est saisi à 1, le temps de dégivrage sera celui établi avec le paramètre d3 si le paramètre P3 est saisi à 1 et le paramètre d8 à 2 ou 3, le dispositif fonctionne comme si le paramètre d8 était saisi à 0 si le paramètre P3 est saisi à 1 ou 2 et le paramètre F0 à 3 ou 4, le dispositif fonctionne comme si le paramètre était saisi à 2 l'a sortie d'alarme est activée
Pr3	<p>Erreur sonde condensateur, sonde de la température critique ou sonde de l'air à la sortie</p> <p>Solutions :</p> <ul style="list-style-type: none"> les mêmes que dans le cas précédent mais se rapportant à la sonde condensateur, à la sonde température critique ou à la sonde air à la sortie <p>Principales conséquences :</p> <ul style="list-style-type: none"> si le paramètre P4 est saisi à 1, l'alarme condensateur surchauffé (code "COH") ne se déclenche jamais si le paramètre P4 est saisi à 1, l'alarme compresseur bloqué (code "CSD") ne se déclenche jamais si le paramètre P4 est saisi à 1, le ventilateur du condensateur fonctionne parallèlement au compresseur si le paramètre P4 est saisi à 3, la température associée au réglage et aux alarmes de température est la température de l'air à l'entrée la sortie d'alarme est activée

Quand la cause de l'erreur disparaît, le dispositif rétablit le fonctionnement normal.

8 DONNÉES TECHNIQUES

8.1 Données techniques

Objectif du dispositif de commande : dispositif de commande du fonctionnement.

Construction du dispositif de commande : dispositif électronique incorporé.

Boutier : autoextinguible gris.

Catégories de résistance à la chaleur et au feu : D.

Dimensions : suivant le modèle :

- 75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2,952 x 1,299 x 2,322 in; L x H x P) avec bornier fixe à vis
- 75,0 x 33,0 x 81,5 mm (2,952 x 1,299 x 3,208 in; L x H x P) avec borniers amovibles à vis.

Méthodes de montage du dispositif de commande : sur panneau, avec des pattes à encliquetage.

Degré de protection fourni par l'enveloppe : IP65 (le panneau frontal).

Méthodes de connexion : suivant le modèle :

- borniers fixes à vis pour les conducteurs jusqu'à 2,5 mm² (0,0038 in²) : alimentation, entrées analogiques, entrées numériques et sorties numériques
- borniers amovibles à vis pour les conducteurs jusqu'à 2,5 mm² (0,0038 in²) : alimentation, entrées analogiques, entrées numériques et sorties numériques.

Les longueurs maximales des câbles de raccordement sont les suivantes :

- alimentation : 10 m (32,8 ft)
- entrées analogiques : 10 m (32,8 ft)
- entrées numériques : 10 m (32,8 ft)
- sorties numériques : 10 m (32,8 ft).

Temp. d'utilisation : de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F).

Temp. de stockage : de -25 à 70 °C (de -13 à 158 °F).

Humidité d'utilisation : de 10 à 90 % d'humidité relative sans condensation.

Situation de pollution du disp. de commande : 2.

Normes environnementales :

- RoHS 2011/65/CE
- WEEE 2012/19/EU
- règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Normes CEM :

- EN 60730-1
- IEC 60730-1.

Alimentation : 115... 230 VAC (+10 % -15 %), 50... 60 Hz (±3 Hz), 3,2 VA maximum.

Méthode de mise à la terre du dispositif de commande : aucune.

Tension impulsive nominale : 2,5 KV.

Catégorie de surtension : III.

Classe et structure du logiciel : A.

Entrées analogiques : entrées (sonde ambiante ou sonde de l'air à l'entrée et sonde évaporateur) sélectionnable par l'intermédiaire du paramètre de configuration pour les sondes PTC ou NTC.

Entrées analogiques PTC (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)

Type de capteur : KTY 81-121.
 Champ de mesure : de -50 à 150 °C (de -58 à 302 °F).
 Résolution : 0,1 °C (1 °F).

Entrées analogiques NTC (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F)

Type de capteur : B3435.
 Champ de mesure : de -40 à 105 °C (de -40 à 221 °F).

Résolution : 0,1 °C (1 °F).

Entrées numériques : 1 entrée micro-interrupteur porte).

Entrées numériques (contact libre 5 VDC, 2 mA)

Autres entrées : 1 entrée saisissable par l'intermédiaire du paramètre de configuration pour l'entrée analogique (sonde condensateur, sonde de température critique ou sonde de l'air à la sortie) ou pour l'entrée numérique (entrée multifonction).

Affichages : afficheur personnalisé à 3 caractères, avec icônes fonction.

Sorties numériques :

- 1 sortie (relais électromécanique SPST de 16 A rés. @ 250 Vca) pour la gestion du compresseur
- 1 sortie (relais électromécanique SPST de 8 A rés. @ 250 VAC) pour la gestion du dégivrage
- 1 sortie (relais électromécanique SPST de 5 A rés. @ 250 VAC) pour la gestion du ventilateur de l'évaporateur
- 1 sortie (relais électromécanique SPST de 5 A rés. @ 250 VAC) pour la gestion de l'éclairage ambiant, des résistances anti-buée, de la sortie auxiliaire, de la sortie d'alarme, des résistances de la porte, des résistances pour le fonctionnement en zone neutre, du ventilateur du condensateur ou de la sortie on/stand-by.

Le courant maximum admis sur les charges est de 10 A.

Le dispositif garantit une double isolation entre chaque connecteur de la sortie numérique et les parties restantes du dispositif.

Actions de Type 1 ou de Type 2 : type 1.

Caractéristiques complémentaires des actions de Type 1 ou de Type 2 : C.

9 POINT DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT ET PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

9.1 Point de consigne de fonctionnement


	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	POINT DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT
r1	r2	°C/°F (1)	0,0		point de consigne de fonctionnement ; voir également r0 et r12

9.2 Paramètres de configuration

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	POINT DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	point de consigne de fonctionnement ; voir également r0 et r12
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRÉES ANALOGIQUES
CA1	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	si P4 = 0, 1 ou 2, offset sonde ambiante si P4 = 3, offset sonde air à l'entrée
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonde évaporateur
CA3	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	si P4 = 1, offset sonde condensateur si P4 = 2, offset sonde température critique si P4 = 3, offset sonde air à la sortie
P0	0	1	- - -	1	type de sonde 0 = PTC 1 = NTC
P1	0	1	- - -	1	point décimal degré Celsius (durant le fonctionnement normal) 1 = OUI
P2	0	1	- - -	0	unité de mesure température (2) 0 = °C (degré Celsius ; la résolution dépend du paramètre P1) 1 = °F (degré Fahrenheit ; la résolution est de 1 °F)
P3	0	2	- - -	1	fonction de la sonde évaporateur 0 = sonde absente 1 = sonde de dégivrage et sonde pour établir l'activité du ventilateur de l'évaporateur 2 = sonde pour établir l'activité du ventilateur de l'évaporateur
P4	0	3	- - -	0	fonction de la quatrième entrée 0 = entrée multifonction (entrées numériques) 1 = sonde condensateur (entrées analogiques) 2 = sonde température critique (entrées analogiques) 3 = sonde air à la sortie (entrées analogiques) (3)
P5	0	4	- - -	0	grandeur affichée durant le fonctionnement normal 0 = si P4 = 0, 1 ou 2, température ambiante si P4 = 3, température CPT 1 = point de consigne de fonctionnement 2 = température de l'évaporateur

					3 = si P4 = 0, "- - -" si P4 = 1, température du condensateur si P4 = 2, température critique si P4 = 3, température air à la sortie
					4 = si P4 = 0, 1 ou 2, "- - -" si P4 = 3, température air à l'entrée
P7	0	100	%	50	pourcentage de la température de l'air à l'entrée pour le calcul de la température CPT
P8	0	250	0,1 s	5	retard de l'affichage de la variation des températures relevées par les sondes
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RÉGULATEUR PRINCIPAL
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	différentiel du point de consigne de fonctionnement ; voir également r12
r1	-99	r2	°C/°F (1)	-40	point de consigne minimum de fonctionnement
r2	r1	199,0	°C/°F (1)	50,0	point de consigne maximum de fonctionnement
r4	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	augmentation du point de consigne de fonctionnement durant la fonction "energy saving" ; voir également i5, i10 et HE2
r5	0	1	- - -	0	fonctionnement pour le froid ou pour le chaud (4) 0 = pour le froid 1 = pour le chaud
r6	0,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	si r5 = 0, diminution du point de consigne durant la fonction "refroidissement rapide" (uniquement si r8 = 1); voir également r7 si r5 = 1, augmentation du point de consigne durant la fonction "réchauffage rapide" (uniquement si r8 = 1); voir également r7
r7	0	240	min	30	si r5 = 0, durée de la fonction "refroidissement rapide" (uniquement si r8 = 1); voir également r6 si r5 = 1, durée de la fonction "réchauffage rapide" (uniquement si r8 = 1); voir également r6
r8	0	2	- - -	0	fonction activable/désactivable au moyen de la touche FUNC 0 = aucune 1 = si r5 = 0, fonction "refroidissement rapide" si r5 = 1, fonction "réchauffage rapide" 2 = fonction "energy saving" (uniquement si r5 = 0)
r12	0	1	- - -	1	type de différentiel du point de consigne de fonctionnement 0 = asymétrique 1 = symétrique
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	PROTECTIONS DU COMPRESSEUR
C0	0	240	min	0	retard de l'allumage du compresseur à compter de la mise sous tension du dispositif (5)
C2	0	240	min	3	durée minimale de l'extinction du compresseur (6)
C3	0	240	s	0	durée minimale de l'allumage du compresseur
C4	0	240	min	10	durée de l'extinction du compresseur durant l'erreur sonde ambiante ou l'erreur sonde air à l'entrée (code "Pr1"); voir également C5
C5	0	240	min	10	durée de l'allumage du compresseur durant l'erreur sonde ambiante ou l'erreur sonde air à la sortie (code "Pr1"); voir également C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	température du condensateur au-delà de laquelle l'alarme du condensateur surchauffé se déclenche (code "COH") (7)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	température du condensateur au-delà de laquelle l'alarme du compresseur bloqué se déclenche (code "CSd")
C8	0	15	min.	1	retard alarme compresseur bloqué (code "CSd") (8)
C10	0	999	10 h	0	nombre d'heures de fonctionnement du compresseur au-dessus duquel la demande d'entretien est signalée 0 = la demande ne sera jamais signalée
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DÉGIVRAGE
d0	0	99	h	8	si d8 = 0, 1 ou 2, intervalle de dégivrage 0 = le dégivrage à intervalles n'est jamais activé si d8 = 3, intervalle maximum de dégivrage
d1	0	2	- - -	0	type de dégivrage 0 = ÉLECTRIQUE - durant le dégivrage, le compresseur reste éteint et la sortie de dégivrage est activée ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2 1 = À GAZ CHAUD - durant le dégivrage, le compresseur s'allume et la sortie de dégivrage est activée ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2 2 = POUR ARRÊT DU COMPRESSEUR - durant le dégivrage, le compresseur reste éteint et la sortie de dégivrage est désactivée ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2
d2	-99	99,0	°C/°F (1)	2,0	température de l'évaporateur en fin de dégivrage ; voir également d3
d3	0	99	min	30	si P3 = 0 ou 2, durée du dégivrage si P3 = 1, durée maximale du dégivrage ; voir également d2 0 = le dégivrage n'est jamais activé
d4	0	1	- - -	0	dégivrage à l'allumage du dispositif (5) 1 = OUI
d5	0	99	min	0	si d4 = 0, temps minimum entre l'allumage du dispositif et l'activation du dégivrage (5) si d4 = 1, retard de l'activation du dégivrage à compter de l'allumage du dispositif (5)
d6	0	2	- - -	1	valeur affichée durant le dégivrage (uniquement si P5 = 0) 0 = température ambiante ou température CPT 1 = si à l'activation du dégivrage, la température ambiante ou la température CPT est inférieure au "point de consigne de fonctionnement + Δt", au maximum "point de consigne de fonctionnement + Δt" ; si au dégivrage, la température ambiante ou la température CPT est supérieure au "point de consigne de fonctionnement + Δt", au maximum la température ambiante ou la température CPT à l'activation du dégivrage (9) (10) 2 = étiquette "DEF"
d7	0	15	min	2	durée de l'égouttement (durant l'égouttement, le compresseur reste éteint et la sortie de dégivrage reste désactivée ; si d16 = 0, activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2; si d16 ≠ 0, le ventilateur de l'évaporateur reste hors tension)
d8	0	3	- - -	0	modalité d'activation du dégivrage 0 = A INTERVALLES - PENDANT TEMPS - le dégivrage reste actif si le dispositif est resté allumé au total pendant le temps d0 1 = A INTERVALLES - POUR ALLUMAGE DU COMPRESSEUR - le dégivrage reste actif si le compresseur est resté allumé au total pendant le temps d0 2 = A INTERVALLES - POUR TEMPÉRATURE DE L'ÉVAPORATEUR - le dégivrage s'active si la température de l'évaporateur est restée inférieure à la température d9 au total pendant le temps d0 (11) 3 = ADAPTATIF - le dégivrage s'active à des intervalles dont la durée dépend chaque fois de la durée des allumages du compresseur, de la température de l'évaporateur et de l'activation de l'entrée du micro-interrupteur de la porte ; voir également d18, d19, d20, d22, i13 et i14 (11)
d9	-99	99,0	°C/°F (1)	0,0	température de l'évaporateur au-delà de laquelle le comptage de l'intervalle de dégivrage est suspendu (uniquement si d8 = 2)
d11	0	1	- - -	0	activation de l'alarme de dégivrage terminé en raison de la durée maximale (code "dFd") ; uniquement si P3 = 1 et en l'absence d'erreur de la sonde évaporateur , code "Pr2" 1 = OUI
d15	0	99	min	0	durée minimale de l'allumage du compresseur à l'activation du dégivrage afin que celui-ci puisse être activé (uniquement si d1 = 1) (12)
d16	0	99	min	0	durée du pré-égouttement (durant le pré-égouttement, le compresseur reste hors tension, la sortie de dégivrage s'active et le ventilateur de l'évaporateur reste hors tension)
d18	0	999	min	40	intervalle de dégivrage (le dégivrage s'active si le compresseur est resté allumé au total, avec la température de l'évaporateur inférieure à la température d22, pendant le temps d18 ; uniquement si d8 = 3) 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition
d19	0,0	40,0	°C/°F (1)	3,0	température de l'évaporateur en dessous de laquelle le dégivrage s'active (c'est-à-dire "moyenne des températures de l'évaporateur - d19" ; uniquement si d8 = 3)
d20	0	999	min	180	durée minimale consécutive de l'allumage du compresseur provoquant l'activation du dégivrage 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition

d21	0	500	min	200	durée minimale consécutive de la mise sous tension du compresseur à compter de la mise sous tension du dispositif (à condition que la différence "température de la chambre - point de consigne" ou la différence "température CPT - point de consigne" soit supérieure à 10 °C/20 °F) et à compter de l'activation de la fonction "refroidissement rapide" provoquant l'activation du dégivrage 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	température de l'évaporateur au-dessus de laquelle le comptage de l'intervalle du dégivrage est suspendu (relative à la moyenne des températures de l'évaporateur - c'est-à-dire "moyenne des températures de l'évaporateur + d22"; uniquement si d8 = 3); voir également d18
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ALARMES DE TEMPÉRATURE
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température ambiante ou température CPT en dessous de laquelle l'alarme de température minimale se déclenche (code "AL"; relative au point de consigne de fonctionnement, c'est-à-dire "point de consigne de fonctionnement - A1"); voir également A11 0 = alarme absente
A4	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température ambiante ou température CPT au-dessus de laquelle l'alarme de température maximale se déclenche (code "AH"; relative au point de consigne de fonctionnement, c'est-à-dire "point de consigne de fonctionnement + A4"); voir également A11 0 = alarme absente
A6	0	99	10 min	12	retard alarme de température maximale (code "AH") à compter de l'allumage du dispositif (5)
A7	0	240	min	15	retard alarme de température minimale (code "AL") et maximale (code "AH")
A8	0	240	min	15	retard alarme de température maximale (code "AH") à compter de la fin de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (13)
A9	0	240	min	15	retard alarme de température maximale (code "AH") à compter de la désactivation de l'entrée micro-interrupteur porte (14)
A11	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	différentiel des paramètres A1 et A4
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR ET VENTILATEUR DU CONDENSATEUR
F0	0	4	- - -	3	activité du ventilateur de l'évaporateur durant le fonctionnement normal 0 = éteint 1 = allumé; voir également F4, F5, i10 et HE2 (15) 2 = parallèlement au compresseur; voir également F4, F5, F9, F15, F16, i10 et HE2 (16) 3 = en fonction de F1; voir également F4, F5, i10 et HE2 (17) (18) 4 = éteint si le compresseur est éteint, en fonction de F1 si le compresseur est allumé; voir également F4, F5, i10 et HE2 (17) (19)
F1	-99	99,0	°C/°F (1)	-1,0	température de l'évaporateur au-dessus (si r5 = 0) en dessous (si r5 = 1) de laquelle le ventilateur de l'évaporateur s'éteint (uniquement si F0 = 3 ou 4) (7)
F2	0	2	- - -	0	activité du ventilateur de l'évaporateur durant le dégivrage et l'égouttement 0 = éteint 1 = allumé 2 = en fonction de F0
F3	0	15	min	2	durée maximale de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur; voir également F7 (durant l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur le compresseur pourra être allumé, la sortie de dégivrage reste désactivée et le ventilateur de l'évaporateur reste éteint)
F4	0	240	10 s	30	durée de l'extinction du ventilateur de l'évaporateur durant la fonction "energy saving"; voir également F5, i5, i10 et HE2
F5	0	240	10 s	30	durée de l'allumage du ventilateur de l'évaporateur durant la fonction "energy saving"; voir également F4, i5, i10 et HE2
F7	-99	99,0	°C/°F (1)	5,0	température de l'évaporateur en dessous de laquelle l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur prend fin (relative au point de consigne, ou "point de consigne + F7"); voir également F3
F9	0	240	s	10	retard de la mise hors tension du ventilateur de l'évaporateur à compter de la mise hors tension du compresseur (uniquement si F0 = 2)
F11	0,0	99,0	°C/°F (1)	15,0	température du condensateur au-dessus de laquelle le ventilateur du condensateur est mis sous tension (7) (20) (21)
F12	0	240	s	30	retard de la mise hors tension du ventilateur du condensateur à compter de la mise hors tension du compresseur
F15	0	240	s	60	durée de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur durant l'arrêt du compresseur; voir également F8 (uniquement si F0 = 2)
F16	0	240	s	10	retard de la mise hors tension du ventilateur de l'évaporateur durant l'arrêt du compresseur; voir également F7 (uniquement si F0 = 2)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRÉES NUMÉRIQUES
i0	0	5	- - -	5	effet provoqué par l'activation de l'entrée entrée micro-interrupteur porte; voir également i2 0 = aucun effet 1 = MISE HORS TENSION DU COMPRESSEUR ET DU VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR - le compresseur et le ventilateur de l'évaporateur s'éteignent (au maximum pendant le temps i3 ou jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée; dans ce dernier cas, le ventilateur de l'évaporateur est mis sous tension pendant 5 secondes au-delà de la désactivation de l'entrée) (22) 2 = MISE HORS TENSION DU VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR - le ventilateur de l'évaporateur s'éteint (au maximum pendant le temps i3 ou pendant 5 secondes au-delà de la désactivation de l'entrée) 3 = ALLUMAGE DE L'ÉCLAIRAGE AMBIANT - l'éclairage ambiant s'allume (jusqu'à 10 s au-delà de la désactivation de l'entrée) 4 = MISE HORS TENSION DU COMPRESSEUR ET DU VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR ET ALLUMAGE DE L'ÉCLAIRAGE AMBIANT - le compresseur et le ventilateur de l'évaporateur s'éteignent (au maximum pendant le temps i3 ou jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée; dans ce dernier cas, le ventilateur de l'évaporateur est mis sous tension pendant 5 secondes au-delà de la désactivation de l'entrée) et l'éclairage ambiant s'allume (jusqu'à 10 s au-delà de la désactivation de l'entrée) (22) 5 = MISE HORS TENSION DU VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR ET ALLUMAGE DE L'ÉCLAIRAGE AMBIANT - le ventilateur de l'évaporateur s'éteint (au maximum pendant le temps i3 ou pendant 5 secondes au-delà de la désactivation de l'entrée) l'éclairage ambiant s'allume (jusqu'à 10 s au-delà de la désactivation de l'entrée) (22)
i1	0	1	- - -	0	type de contact de l'entrée micro-interrupteur porte 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)
i2	-1	120	min	30	retard de la signalisation d'alarme entrée micro-interrupteur porte (code "id") -1 = l'alarme n'est pas signalée
i3	-1	120	min	15	durée maximale de l'effet provoqué par l'activation de l'entrée micro-interrupteur porte sur le compresseur et sur le ventilateur de l'évaporateur -1 = l'effet dure jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée
i5	0	6	- - -	2	effet provoqué par l'activation de l'entrée multifonction 0 = aucun effet 1 = ACTIVATION DE LA FONCTION "ÉCONOMIES D'ÉNERGIE" - la fonction "économies d'énergie" s'active (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée), à condition que la fonction "refroidissement rapide" ne soit pas en cours; voir également r4 2 = ACTIVATION DE L'ALARME ENTRÉE MULTIFONCTION (code "iA") - le dispositif continue à fonctionner régulièrement; voir également i7 3 = MISE SOUS TENSION DE LA SORTIE AUXILIAIRE - la sortie auxiliaire est mise sous tension (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) 4 = MISE HORS TENSION DU DISPOSITIF - le dispositif est mis hors tension (état "stand-by", jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) 5 = ACTIVATION DE L'ALARME PROTECTION THERMIQUE COMPRESSEUR (code "Cth") - le compresseur est mis hors tension (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée); voir également i7 6 = ACTIVATION DE L'ALARME PROTECTION THERMIQUE GLOBALE (code "th") - tous les dispositifs sont mis hors tension (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée et que le dispositif soit mis hors tension (état "stand-by") et remis sous tension ou jusqu'à ce que l'alimentation soit coupée); voir également i7
i6	0	1	- - -	0	type de contact de l'entrée multifonction 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)
i7	-1	120	min	0	si i5 = 2, retard de la signalisation de l'alarme entrée multifonction (code "iA") -1 = l'alarme n'est pas signalée si i5 = 5 ou 6, retard de la mise sous tension du compresseur à compter de la désactivation de l'alarme protection du compresseur (code "Cth") et de la désactivation de l'alarme protection globale (code "th") -1 = réservé
i10	0	999	min	0	temps qui doit s'écouler en l'absence d'activations de l'entrée du micro-interrupteur porte (après que la température ambiante ou la température CPT a atteint le point de consigne de fonctionnement) afin que la fonction "energy saving" soit activée; voir également r4, F4, F5 et HE2 0 = la fonction n'est jamais activée suite à cette condition
i13	0	240	- - -	180	nombre d'activations de l'entrée du micro-interrupteur porte provoquant l'activation du dégivrage 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition

i14	0	240	min	32	durée minimale de l'activation de l'entrée du micro-interrupteur porte provoquant l'activation du dégivrage 0 = le dégivrage n'est jamais activé suite à cette condition
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	SORTIES NUMERIQUES
u1	0	7	- - -	0	dispositif géré par la sortie numérique K4 (23) 0 = <u>ÉCLAIRAGE AMBIANT</u> - voir les paramètres i0 et u2 1 = <u>RÉSISTANCE ANTI-BUÉE</u> - voir le paramètre u6 2 = <u>SORTIE AUXILIAIRE</u> - voir les paramètres i5 et u2 3 = <u>SORTIE D'ALARME</u> 4 = <u>RÉSISTANCES DE LA PORTE</u> - voir le paramètre u5 5 = <u>RÉSISTANCES POUR LE FONCTIONNEMENT EN ZONE NEUTRE</u> - voir le paramètre u7 6 = <u>VENTILATEUR DU CONDENSATEUR</u> - voir les paramètres P4, F11 et F12 7 = <u>SORTIE ON/STAND-BY</u> - voir le paramètre POF
u2	0	1	- - -	0	activation de l'allumage/extinction de l'éclairage ambiant et de la sortie auxiliaire en modalité manuelle quand le dispositif est hors tension (état "stand-by") 1 = OUI
u4	- - -	- - -	- - -	- - -	réservé
u5	-99	99,0	°C/°F (1)	-1,0	température ambiante ou température CPT en dessous de laquelle les résistances de la porte sont mises sous tension (7)
u6	1	120	min	5	durée de la mise sous tension des résistances anti-buée
u7	-99	99,0	°C/°F (1)	-5,0	température ambiante température CPT en dessous de laquelle les résistances pour le fonctionnement en zone neutre sont mises sous tension (relative au point de consigne, ou "point de consigne + u7") (7)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	durée maximale de la fonction "energy saving" activée en modalité manuelle et suite à l'absence d'activations de l'entrée du micro-interrupteur porte ; voir également r4, F4, F5 e i10 0 = la fonction dure jusqu'à ce que l'entrée soit activée
HE3	0	240	min	2	temps qui doit s'écouler en l'absence d'opérations avec les touches afin que la modalité "faible consommation" soit activée 0 = la modalité n'est jamais activée
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DIVERS
POF	0	1	- - -	1	activation de la touche  1 = OUI
PAS	-99	999	min	-19	mot de passe d'accès aux paramètres de configuration 0 = le mot de passe ne doit pas être sélectionné

Notes :

- (1) l'unité de mesure dépend du paramètre P2
- (2) saisir opportunément les paramètres relatifs aux régulateurs après la saisie du paramètre P2
- (3) la température associée au réglage et aux alarmes de température est la température CPT ; la formule pour le calcul de la température CPT est la suivante :
température CPT = {[(paramètres P7) x (température de l'air à l'entrée)] + [(100 - paramètres P7) x (température de l'air à la sortie)] : 100}
- (4) si le paramètre r5 est saisi à 1, la fonction "energy saving" et la gestion du dégivrage ne seront pas activées ; voir également le paramètre F1
- (5) le paramètre a également de l'effet après une interruption de l'alimentation se manifestant quand le disp. est allumé
- (6) le temps établi avec le paramètre C2 est également compté quand le dispositif est éteint (état "stand-by")
- (7) le différentiel paramètre est de 2,0 °C/4 °F
- (8) si à l'allumage du dispositif la température du condensateur est déjà supérieure à la température établie avec le paramètre C7, le paramètre C8 n'a aucun effet
- (9) la valeur de Δt dépend du paramètre r12 (r0 si r12 = 0, r0/2 si r12 = 1)
- (10) l'afficheur rétablit le fonctionnement normal quand, au terme de l'égouttement, la température ambiante ou la température CPT descend en dessous de la température qui a bloqué l'afficheur (ou si une alarme de température se déclenche)
- (11) si le paramètre P3 est saisi à 0 ou 2, le dispositif fonctionne comme si le paramètre d8 était saisi à 0
- (12) si à l'activation du dégivrage la durée de l'allumage du compresseur est inférieure au temps établi avec le paramètre d15, le compresseur reste ultérieurement allumé pendant la fraction de temps nécessaire pour le terminer, après quoi le dégivrage est activé
- (13) durant le dégivrage, l'égouttement et l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur, l'alarme de température maximale est absente, à condition que celle-ci se soit manifestée après l'activation du dégivrage
- (14) durant l'activation de l'entrée du micro-interrupteur porte, l'alarme de température maximale est absente, à condition que celle-ci se soit manifestée après l'activation de l'entrée
- (15) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est éteint
- (16) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est allumé
- (17) si le paramètre P3 est saisi à 0, le dispositif fonctionne comme si le paramètre F0 était saisi à 2
- (18) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand la température de l'évaporateur est inférieure à la température établie avec le paramètre F1
- (19) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est allumé et quand la température de l'évaporateur est inférieure à la température établie avec le paramètre F1
- (20) si le paramètre P4 est saisi à 0, 2 ou 3, le ventilateur du condensateur fonctionne parallèlement au compresseur
- (21) le ventilateur du condensateur est mis sous tension à condition que le compresseur soit allumé et il est mis hors tension lorsque la température du condensateur descend en dessous de la température établie avec le paramètre F11 à condition que le compresseur soit éteint
- (22) le compresseur s'éteint 10 s après l'activation de l'entrée ; si l'entrée est activée durant le dégivrage ou l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur, l'activation n'aura aucun effet sur le compresseur
- (23) pour éviter d'endommager le dispositif raccordé, saisir le paramètre quand celui-ci est éteint (état "stand-by") .