

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.

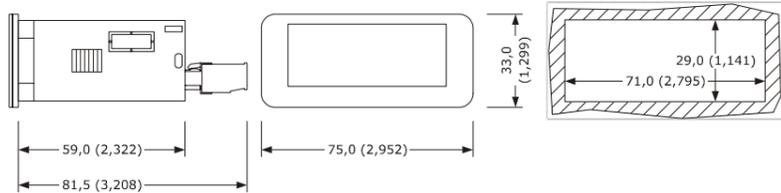
Utiliser le dispositif uniquement dans les modalités décrites dans ce document ; ne pas l'utiliser comme un dispositif de sécurité.

 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

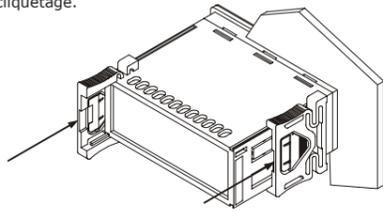
Les dimensions sont exprimées en mm (in).



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.

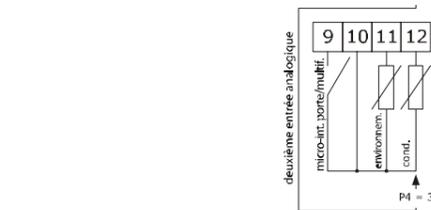
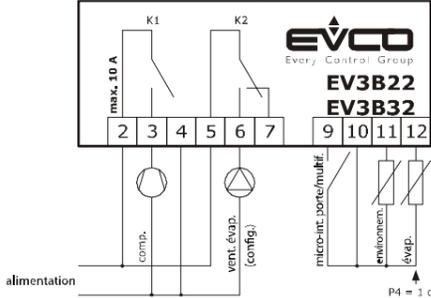


1.3 Avertissements pour l'installation

- 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

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  |enfoncee 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 température établie avec le paramètre d6 ; les DELs peuvent être allumées.

Si le dispositif est éteint 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  |enfoncee 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  .

Étiquette	Température affichée
Pb1	température ambiante
Pb2	si le paramètre P4 est saisi à 1 ou 2, température de l'évaporateur si le paramètre P4 est saisi à 3, température du condensateur

Pour quitter la procédure :

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

Si la deuxième entrée analogique est absente (c'est-à-dire si le paramètre P4 est saisi à 0), l'étiquette "Pb2" ne sera pas affichée.

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  |enfoncee pendant 4 s : l'afficheur indique la première étiquette disponible.
3. Toucher la touche  |ou la touche  | pour sélectionner "CH".
4. Toucher la touche  |.
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 du dégivrage en modalité manuelle

1. S'assurer que le clavier n'est pas bloqué et qu'aucune procédure n'est en cours.
 2. Toucher la touche  |enfoncee 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 P4 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.

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

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

3.8 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. Enfoncer puis relâcher 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  |.
 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  |enfoncee 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  |enfoncee pendant 4 s : l'afficheur indique "PA".
 3. Enfoncer puis relâcher la touche  |.
 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  |enfoncee 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 dégivrage est en cours 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, cela signifie que : - la sortie d'alarme est sous tension - l'éclairage amb. est sous tension de man. man. si elle clignote, l'éclairage ambiant est sous tension par l'activation de l'entrée micro-interrupteur porte
-----	---

	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
---	---

°C	DEL degré Celsius si elle est allumée, l'unité de mesure des températures est le degré Celsius
°F	DEL degré Fahrenheit si elle est allumée, l'unité de mesure des températures est le degré Fahrenheit
	DEL on/stand-by si elle est allumée, cela signifie que le dispositif est éteint

5.2 Indications

Code	Signification
Loc	le clavier est bloqué ; voir le paragraphe 3.8
- - -	le fonctionnement demandé n'est pas disponible

6 ALARMES

6.1 Alarmes

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

AH	Alarme de température maximale Solutions : - vérifier la température ambiante ; 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 alarme pressostat 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
----	---

COH	Alarme condensateur surchauffé Solutions : - vérifier la température du condensateur ; voir le paramètre C6 Principales conséquences : - la sortie d'alarme est activée
-----	---

CSd	Alarme compresseur bloqué Solutions : - vérifier la température du condensateur ; voir le paramètre C7 - éteindre et rallumer le dispositif : si au rallumage du dispositif 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
-----	--

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 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 Solutions : - vérifier que la sonde est du type PTC ou NTC ; voir le paramètre P0 - vérifier le raccordement dispositif-sonde - vérifier la température ambiante Principales conséquences : - l'activité du compresseur dépendra des paramètres C4 et C5 - le dégivrage n'est jamais activé - l'a sortie d'alarme est activée

Pr2	Erreur sonde évaporateur ou sonde condensateur Solutions : - les mêmes que dans le cas précédent mais se rapportant à la sonde évaporateur ou à la sonde condensateur Principales conséquences : - si le paramètre P4 est saisi à 1, le temps de dégivrage sera celui établi avec le paramètre d3 si le paramètre P4 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 P4 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 - si le paramètre P4 est saisi à 3, l'alarme condensateur surchauffé (code "COH") ne se déclenche jamais - si le paramètre P4 est saisi à 3, l'alarme compresseur bloqué (code "CSd") ne se déclenche jamais - l'a 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.

Boîtier : 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.

9 POINT DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT ET PARAMÈTRES DE CONFIGURATION					
9.1 Point de consigne de fonctionnement					
PARAM.	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	offset sonde ambiante
CA2	-25	25,0	°C/°F (1)	0,0	si P4 = 1 ou 2, offset sonde évaporateur; si P4 = 3, offset sonde condenseur
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)
P4	0	3	- - -	1	fonction de la deuxième entrée analogique 0 = entrée absente 1 = sonde évaporateur (sonde de dégivrage et sonde pour établir l'activité du ventilateur de l'évaporateur) 2 = sonde évaporateur (sonde pour établir l'activité du ventilateur de l'évaporateur) 3 = sonde condenseur
P5	0	2	- - -	0	grandeur affichée durant le fonctionnement normal 0 = température ambiante 1 = point de consigne de fonctionnement 2 = si P4 = 0, "- - -" si P4 = 1 ou 2, température de l'évaporateur si P4 = 3, température du condenseur
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 i0, i10 et HE2
r5	0	1	- - -	0	fonctionnement pour le froid ou pour le chaud (0 = pour le froid ; 1 = pour le chaud) (3)
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 (4)
C2	0	240	min.	3	durée minimale de l'extinction du compresseur (5)
C3	0	240	min.	0	durée minimale de l'allumage du compresseur (5)
C4	0	240	min.	0	durée de l'extinction du compresseur durant l'erreur sonde ambiante (code "Pr1") ; voir également C5
C5	0	240	min.	10	durée de l'allumage du compresseur durant l'erreur sonde ambiante (code "Pr1") ; voir également C4
C6	0,0	199	°C/°F (1)	80,0	température du condenseur au-delà de laquelle l'alarme du condenseur surchauffé se déclenche (code "COH") (6)
C7	0,0	199	°C/°F (1)	90,0	température du condenseur au-delà de laquelle l'alarme du compresseur bloqué se déclenche (code "CSd") (7)
C8	0	15	min.	1	retard alarme compresseur bloqué (code "CSd") (7)
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 P4 = 0, 2 ou 3, durée du dégivrage si P4 = 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 (1 = OUI) (4)
d5	0	99	min	0	si d4 = 0, temps minimum entre l'allumage du dispositif et l'activation du dégivrage (4) si d4 = 1, retard de l'activation du dégivrage à compter de l'allumage du dispositif (4)
d6	0	2	- - -	1	température affichée durant le dégivrage (uniquement si P5 = 0) 0 = température ambiante 1 = si à l'activation du dégivrage, la température ambiante est inférieure au "point de consigne de fonctionnement + Δt", au maximum "point de consigne de fonctionnement + Δt" ; si au dégivrage, la température ambiante est supérieure au "point de consigne de fonctionnement + Δt", au maximum la température ambiante à l'activation du dégivrage (8) (9) 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 ; l'activité du ventilateur de l'évaporateur dépend du paramètre F2)

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 pend. 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 (10) 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 (10)
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 P4 = 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) (11)
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
d22	0,0	19,9	°C/°F (1)	2,0	température de l'évaporateur au-dessus de laquelle le comptage de l'intervalle de 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.	ALARME DE TEMPÉRATURE
A1	0,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température ambiante 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 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 (4)
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 (12)
A9	0	240	min	15	retard alarme de température maximale (code "AH") à compter de la désactivation de l'entrée micro-interrupteur porte (13)
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
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 (14) 2 = parallèlement au compresseur ; voir également F4, F5, i10 et HE2 (15) 3 = en fonction de F1 ; voir également F4, F5, i10 et HE2 (16) (17) 4 = éteint si le compresseur est éteint, en fonction de F1 si le compresseur est allumé ; voir également F4, F5, i10 et HE2 (16) (18)
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) (6)
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 de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (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, 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, i10 et HE2
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRÉES NUMÉRIQUES
i0	0	5	- - -	1	effet provoqué par l'activation de l'entrée numérique 0 = aucun effet 1 = MICRO-INTERRUPTEUR PORTE - ACTIVATION DE L'ALARME ENTRÉE MICRO-INTERRUPTEUR PORTE (code "id") - 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) et l'éclairage ambiant sera activée (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir égalem. i2 (19) 2 = MICRO-INTERRUPTEUR PORTE - ACTIVATION DE L'ALARME ENTRÉE MICRO-INTERRUPTEUR PORTE (code "id") - le ventilateur de l'évaporateur s'éteint (au maximum pendant le temps i3 ou jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) et l'éclairage ambiant sera activée (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir également i2 3 = MULTIFONCTION - ACTIVATION DE LA FONCTION "ENERGY SAVING" - la fonction "energy saving" s'active (avec un effet uniquement sur le compresseur, jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir également r4 4 = MULTIFONCTION - ACTIVATION DE L'ALARME ENTRÉE MULTIFONCTION (code "iA") - le dispositif continu à fonctionner régulièrement ; voir également i2

					5 = MULTIFONCTION - ACTIVATION DE L'ALARME PRESSOSTAT (code "iA") - le compresseur s'éteint (jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée) ; voir également i2
i1	0	1	- - -	0	type de contact de l'entrée numérique 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)
i2	-1	120	min	30	si i0 = 1 ou 2, retard de la signalisation d'alarme entrée micro-interrupteur porte (code "id") -1 = l'alarme n'est pas signalée si i0 = 4, retard de la signalisation de l'alarme entrée multifonction (code "iA") -1 = l'alarme n'est pas signalée si i0 = 5, retard de l'extinction du compresseur à compter du déclenchement de l'alarme pressostat (code "iA") -1 = réservé
i3	-1	120	min	15	durée maximale de l'effet provoqué par l'activation de l'entrée micro-interrupteur porte sur le compresseur -1 = l'effet dure jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée
i5	-1	120	min	30	si i0 = 1 ou 2, retard de la signalisation de l'alarme entrée micro-interrupteur porte (code "id") -1 = l'alarme n'est pas signalée si i0 = 4, retard de la signalisation de l'alarme entrée multifonction (code "iA") -1 = l'alarme n'est pas signalée si i0 = 5, retard de l'allumage du compresseur à compter de la désactivation de l'alarme pressostat (code "iA") -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 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 NUMÉRIQUES
u0	0	3	- - -	1	dispositif géré par la deuxième sortie (20) 0 = dégivrage 1 = ventilateur de l'évaporateur 2 = alarme 3 = éclairage ambiant
u2	0	1	- - -	0	activation de l'allumage/extinction de l'éclairage ambiant de manière manuelle pendant l'état "stand-by" (1 = OUI)
u4	- - -	- - -	- - -	- - -	réservé
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENERGY SAVING
HE2	0	999	min	0	durée maximale de la fonction "energy saving" activée suite à l'absence d'activations de l'entrée du micro-interrupteur porte ; voir également r4 et 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) si le paramètre F5 est saisi à 1, la fonction "energy saving" et la gestion du dégivrage ne seront pas activées ; voir également le paramètre F1
- (4) le paramètre a également de l'effet après une interruption de l'alimentation se manifestant quand le disp. est allumé
- (5) le temps établi avec le paramètre C2 est également compté quand le dispositif est éteint
- (6) le différentiel paramètre est de 2,0 °C/4 °F
- (7) si à l'allumage du dispositif la température du condenseur est déjà supérieure à la température établie avec le paramètre C7, le paramètre C8 n'a aucun effet
- (8) la valeur de Δt dépend du paramètre r12 (r0 si r12 = 0, r0/2 si r12 = 1)
- (9) l'afficheur rétablit le fonctionnement normal quand, au terme de l'égouttement, la température ambiante descend en dessous de la température qui a bloqué l'afficheur (ou si une alarme de température se déclenche)
- (10) si le paramètre P4 est saisi à 0, 2 ou à 3, le dispositif fonctionne comme si le paramètre d8 était saisi à 0
- (11) 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
- (12) 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
- (13) 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
- (14) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est éteint
- (15) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand le compresseur est allumé
- (16) si le paramètre P4 est saisi à 2, le dispositif fonctionne comme si le paramètre F0 était saisi à 2
- (17) les paramètres F4 et F5 ont un effet quand la température de l'évaporateur est inférieure à la température établie avec le paramètre F1
- (18) 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
- (19) 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
- (20) pour éviter d'endommager le dispositif raccordé, modifier le paramètre quand celui-ci est éteint.