

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DIGITALES
i0	0	7	—	4	action provoquée pendant l'activation de l'entrée multifonction (0 = aucune action, 1 = passé d5 le dégivrage est activé <sup>(10)</sup> , 2 = réservé, 3 = le compresseur est en marche forcée pendant A5, 4 = le compresseur et le ventilateur de l'évaporateur sont éteints pendant A5, 5 = le ventilateur de l'évaporateur est éteint pendant A5, 6 = le point de consigne du compresseur devient r8, 7 = le point de consigne du compresseur devient r8)
i1	0	1	—	0	type de contact à l'entrée multifonction (seulement si i0 ≠ 0; 0 = NO, 1 = NF)
i6	0	1	—	1	visualisation de l'indication "Ain" clignotante pendant l'activation de l'entrée multifonction (seulement si i0 ≠ 0)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	RESEAU SERIE (EVCOBUS)
L1	1	15	—	1	adresse appareil
L2	0	7	—	0	groupe appareil
L4	0	3	—	1	baud rate (0 = 1.200 baud, 1 = 2.400 baud, 2 = 4.800 baud, 3 = 9.600 baud)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENERGY SAVING (la température de travail de l'appareil devient r8)
Hr1	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	0,0	heure d'activation du cycle Energy Saving
Hr2	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	0,0	durée du cycle Energy Saving

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	DEGIVRAGE EN TEMPS REEL
Hd1	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du premier dégivrage (seulement si dE = 3; --- = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd2	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du second dégivrage (seulement si dE = 3; --- = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd3	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du troisième dégivrage (seulement si dE = 3; --- = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd4	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du quatrième dégivrage (seulement si dE = 3; --- = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd5	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du cinquième dégivrage (seulement si dE = 3; --- = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd6	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du sixième dégivrage (seulement si dE = 3; --- = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>

(8) l'unité de mesure dépend du paramètre /8

(9) damin = 10 minutes

(10) le dégivrage est activé si la température de l'évaporateur est en dessous de la température de fin dégivrage établie par le paramètre d2

(11) après la modification du paramètre, couper l'alimentation de l'appareil

(12) si le paramètre est configuré à 0, le dégivrage se termine par le temps (paramètre d3) et si le paramètre F7 est configuré à 3 ou 4, le ventilateur de l'évaporateur fonctionne en parallèle du compresseur, sauf si établi par les paramètres F4 et F5

(13) si le temps pendant lequel le compresseur est activé est inférieur à 30 s, le compresseur n'est jamais activé; si l'alarme sonde chambre se manifeste pendant un retard à l'activation du compresseur, le compresseur est éteint pour 1 min; le paramètre C1 établit également le temps minimum entre la fin de l'alarme sonde chambre et la réactivation du compresseur (si le paramètre C1 est configuré à 0, le compresseur est éteint pour 2 min)

(14) si à l'activation du dégivrage la température de la chambre est en dessous de la "point de consigne + r0", l'appareil ne visualise pas de températures supérieures à de tel valeur; si à l'activation du dégivrage la température de la chambre est en dessus de la "point de consigne + r0", l'appareil ne visualise pas les augmentations de température, sauf si ces augmentations sont inférieures à le "point de consigne + r0" ceci est également valable pour le cas précédent; le déblocage de la température s'effectue, à la fin du temps d'arrêt du ventilateur de l'évaporateur, quand la température de la chambre descend sous la température de blocage

# FK 204A

Contrôleur digital ON-OFF pour systèmes réfrigérants ventilés

Version 1.02 du 10 Avril 2003

File fk204af\_v1.02.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Société du groupe **EVCO group**

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIE

Tél. 0039-0437-852468 • Fax 0039-0437-83648

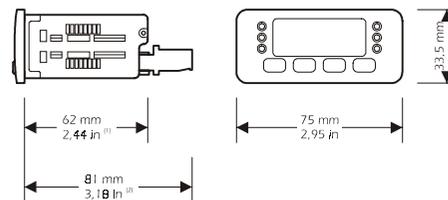
info@everycontrol.it • www.everycontrol.it

FRANCAIS

## 1 PREPARATIFS

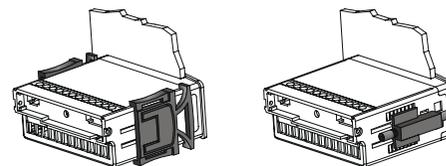
### 1.1 Installation

Sur panneau, trou de dimensions 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), avec étriers à ressort (en standard) ou à vis (sur demande).



(1) profondeur maximum avec borniers à vis (sur demande)

(2) profondeur maximum avec borniers débrochables (standard).

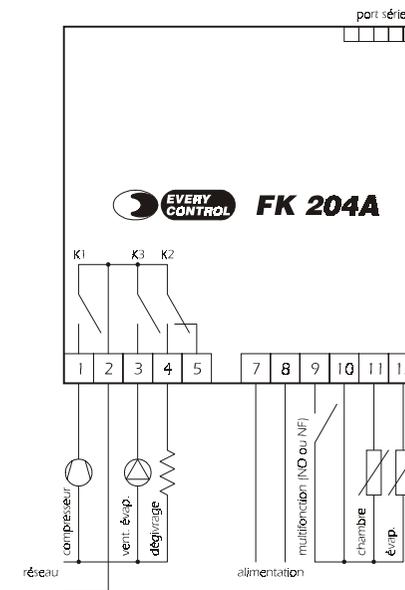


installation avec étriers à ressort (à gauche, en standard) et à vis (à droite, sur demande); pour éviter d'abîmer le boîtier et les étriers à vis, modérer le couple de serrage.

Every Control S.r.l. • FK204A • Feuille 1/2

## 1.2 Raccordement électrique

Raccordement à effectuer.



## 2 UTILISATION

### 2.1 Mise en marche/arrêt de l'appareil

Pour mettre en marche/arrêter l'appareil:

- presser pendant 2 s

Pendant le fonctionnement normal, l'appareil visualise la température de la chambre.

### 2.2 Acquit alarmes

Pour acquitter le buzzer:

- presser

### 2.3 Activation manuelle d'un dégivrage

Pour activer un dégivrage en mode manuel:

- presser pendant 4 s

Le dégivrage est activé si la température de l'évaporateur est en dessous de la température de fin dégivrage établie par le paramètre d2.

## 3 HORLOGE

### 3.1 Configuration de l'horloge

- Presser pendant 2 s ; l'appareil visualise **P r 2**
- Presser ou pour sélectionner **r t c**

Pour modifier la valeur de l'heure:

- presser **set** et **↑** ou **↓**

Pour modifier la valeur des minutes:

- relâcher **set** et presser de nouveau la touche pendant la modification de l'heure et ...

- presser **↑** ou **↓**

Pour sortir de la procédure:

- presser **↑** ou **↓** jusqu'à ce que l'appareil visualise la température de la chambre, ou bien ne rien manipuler pendant 30 s.

## 4 POINT DE CONSIGNE

### 4.1 Configuration du point de consigne

Pour modifier la valeur du point de consigne:

- presser **set** et **↑** ou **↓** <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>

<sup>(3)</sup> le point de consigne est configurable dans les limites établis par les paramètres r1 et r2

<sup>(4)</sup> si le paramètre r5 est configuré à 1, le point de consigne n'est pas modifiable.

## 5 PARAMETRES DE CONFIGURATION

### 5.1 Configuration des paramètres de configuration

Les paramètres de configuration sont classés sur deux niveaux.

Pour accéder au premier niveau:

- presser **↑** et **↓** pendant 4 s : l'appareil visualise **PA**

Pour sélectionner un paramètre:

- presser **↑** ou **↓**

Pour modifier la valeur d'un paramètre:

- presser **set** et **↑** ou **↓**

Pour accéder au second niveau:

- accéder au premier niveau
- presser **↑** ou **↓** pour sélectionner **PA**
- presser **set** et **↑** ou **↓** pour configurer "-19"
- presser **↑** et **↓** pendant 4 s : l'appareil visualise **0**

Pour sortir de la procédure:

- presser **↑** et **↓** pendant 4 s ou bien ne rien manipuler pendant 60 s.

## 6 FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

### 6.1 Accès aux fonctions supplémentaires

Pour accéder aux fonctions supplémentaires:

- presser **↓** pendant 2 s : l'appareil visualise **Pr2**

Pour sortir de la procédure:

- presser **↑** ou **↓** jusqu'à ce que l'appareil visualise la température de la chambre, ou bien ne rien manipuler pendant 30 s.

### 6.2 Lecture de la sonde évaporateur

Pour visualiser la température de l'évaporateur:

- accéder aux fonctions supplémentaires
- presser **↑** ou **↓** pour sélectionner **Pr2** <sup>(5)</sup>
- presser **set**

<sup>(5)</sup> si le paramètre /Ab est configuré à 0, le sigle Pr2 n'est pas visualisé.

### 6.3 Mémoire alarme de température

Pour visualiser la température de la chambre mémorisée pendant une alarme de température basse:

- accéder aux fonctions supplémentaires
- presser **↑** ou **↓** pour sélectionner **AL** <sup>(6)</sup>
- presser **set**

Pour visualiser la température de la chambre mémorisée pendant une alarme de température haute:

- accéder aux fonctions supplémentaires
- presser **↑** ou **↓** pour sélectionner **AH** <sup>(7)</sup>
- presser **set**

Pour effacer la température de la chambre mémorisée pendant une alarme de température haute ou basse:

- accéder aux fonctions supplémentaires
- presser **↑** ou **↓** pour sélectionner **AL** ou **AH**
- presser **set** pendant 4 s : l'appareil visualise **--**

<sup>(6)</sup> si le paramètre AB est configuré à 0 ou 2, le sigle AL n'est pas visualisé

<sup>(7)</sup> si le paramètre AB est configuré à 0 ou 1, le sigle AH n'est pas visualisé.

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ALARMES
A0	0,1	15,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	2,0	hystérésis (différentiel, relatif à A1A et A1b, seulement si A2A et/ou A2b ≠ 0)
A1A	-99	99,9	°C/°F <sup>(8)</sup>	-10	température en dessous de laquelle est activée l'alarme de température basse; voir également A2A
A2A	0	2	—	1	type d'alarme de température basse (0 = jamais activée, 1 = basse relative au point de consigne, 2 = basse absolue)
A1b	-99	99,9	°C/°F <sup>(8)</sup>	10,0	température en dessus de laquelle est activée l'alarme de température haute; voir également A2b
A2b	0	2	—	1	type d'alarme de température haute (0 = jamais activée, 1 = haute relative au point de consigne, 2 = haute absolue)
A3	0	240	min	120	temps d'exclusion de l'alarme de température haute après la mise en marche de l'appareil (seulement si A2b ≠ 0) <sup>(16)</sup>
A5	-1	120	min	30	temps d'exclusion du buzzer après l'activation de l'entrée multifonction (seulement si i0 ≠ 0; -1 = le buzzer n'est jamais activé)
A6	0	240	min	5	temps d'exclusion de l'alarme de température (seulement si A2A et/ou A2b ≠ 0) <sup>(17)</sup>
A7	0	240	min	15	temps d'exclusion de l'alarme de température haute après la fin de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (après F5, seulement si A2b ≠ 0) <sup>(16)</sup>
A8	0	3	—	0	type d'alarme de température à mémoriser (seulement si A2A et/ou A2b ≠ 0; 0 = jamais mémorisée, 1 = basse, 2 = haute, 3 = basse et haute)
A9	1	15	s	1	temps de scrutation (seulement si A2A et/ou A2b ≠ 0 et si A8 ≠ 0)
AA	0	240	min	0	temps d'exclusion des alarmes de température relatives au point de consigne après l'activation/désactivation de l'entrée multifonction (seulement si i0 = 6 ou 7) et après l'activation/fin du cycle Energy Saving
Ab	0	1	—	1	temps d'exclusion de l'alarme de temp. provoquée par l'activation de l'entrée multifonction (1 = une alarme de temp. qui se manifeste pendant l'activation de l'entrée multifonction est exclue pendant A5 + A6 après l'activation de l'entrée ou pendant A6 après la désactivation)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	VENTILATEUR EVAPORATEUR
F1	-99	99,9	°C/°F <sup>(8)</sup>	-1,0	température en dessus de laquelle le ventilateur de l'évaporateur est éteint (en référence de la température de l'évaporateur, seulement si /Ab = 1 et si F7 = 3 ou 4); voir également F6
F2	0,1	15,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	2,0	hystérésis (différentiel, relatif à F1, seulement si /Ab = 1 et si F7 = 3 ou 4)
F4	0	2	—	0	fonctionnement du ventilateur de l'évaporateur pendant le dégivrage et le drainage (0 = éteint, 1 = marche forcée, 2 = établi par F7)
F5	0	15	min	2	temps d'arrêt du ventilateur de l'évaporateur
F6	0	1	—	0	type de régulation du ventilateur de l'évaporateur (seulement si /Ab = 1 et si F7 = 3 ou 4; 0 = absolue, 1 = relative à la température de la chambre) <sup>(18)</sup>
F7	0	4	—	1	fonctionnement du ventilateur de l'évaporateur pendant le fonctionnement normal (0 = éteint, 1 = marche forcée, 2 = en parallèle du compresseur, 3 = établi par F1 et F2, 4 = établi par F1 et F2 si le compresseur est en marche, éteint si le compresseur est éteint)

r1	-99	r2	°C/°F (8)	-50	point de consigne minimum configurable
r2	r1	99,9	°C/°F (8)	50,0	point de consigne maximum configurable
r5	0	1	—	0	blocage du point de consigne (1 = OUI)
r8	-99	99,9	°C/°F (8)	0,0	point de consigne auxiliaire (point de consigne pendant l'activation de l'entrée multifonction si i0 = 6 ou 7 et pendant le cycle Energy Saving)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	PROTECTION COMPRESSEUR
C0	0	240	min	0	temps minimum entre la mise en marche de l'appareil et l'activation du compresseur
C1	0	240	min	5	temps minimum entre deux activations du compresseur
C2	0	240	min	3	temps minimum entre l'arrêt du compresseur et sa réactivation
C4	0	1	—	0	retard à l'activation et à l'arrêt du compresseur (1 = OUI, pendant 3 s)
C5	1	240	min	10	temps de cycle pour l'activation du compresseur pendant une alarme sonde chambre
C6	0	100	%	50	pourcentage de C5 pendant lequel le compresseur est activé en cas d'alarme sonde chambre (13)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	DEGIVRAGE
d0	0	99	h	8	intervalle de dégivrage (seulement si dE ≠ 3); voir également dE (10) (0 = le dégivrage n'est jamais activé en mode automatique)
d1	0	1	—	0	type de dégivrage (0 = par résistances, 1 = par gaz chaud)
d2	-99	99,9	°C/°F (8)	2,0	température de fin dégivrage (en référence de la température de l'évaporateur, seulement si /Ab = 1)
d3	0	99	min	30	durée maximum du dégivrage (0 = le dégivrage n'est jamais activé)
d4	0	1	—	0	dégivrage à la mise en marche de l'appareil (1 = OUI) (10)
d5	0	99	min	0	temps entre la mise en marche de l'appareil et l'activation du dégivrage (seulement si d4 = 1)
d6	0	1	—	1	blocage de la visualisation de la température pendant le dégivrage (1 = OUI) (14)
d7	0	15	min	2	temps de drainage
d9	0	1	—	0	initialisation des protections du compresseur à l'activation du dégivrage (seulement si d1 = 1; 1 = OUI)
dE	0	3	—	0	type de comptage de l'intervalle de dégivrage; voir également d0 (0 = le temps de fonctionnement de l'appareil est compté, 1 = la somme des temps d'activation du compresseur est comptée, 2 = la somme des temps où la température de l'évaporateur est en dessous de dF est comptée, 3 = en temps réel, les dégivrages sont activés aux heures établies par Hd1 ... Hd6)
dF	-99	99,9	°C/°F (8)	0,0	température en dessus de laquelle le comptage de l'intervalle de dégivrage est arrêté (en référence de la température de l'évaporateur, seulement si /Ab = 1 et si dE = 2)
dP	0	99	min	0	temps minimum de mise en marche du compresseur à l'activation du dégivrage de manière à ce que le dégivrage puisse être activé (seulement si d1 = 1) (15)

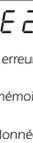
## 7 SIGNALISATIONS

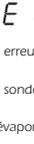
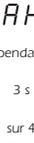
### 7.1 Signalisations

LED	SIGNIFICATION
	LED compresseur si allumée, le compresseur est en marche si clignotante, un retard à l'activation du compresseur est en cours (voir les paramètres C0, C1, C2 et C4)
	LED dégivrage si allumée, le dégivrage est en marche si clignotante: ▪ un retard à l'activation du dégivrage est en cours (voir les paramètres C0, C1, C2 et C4) ▪ un drainage est en cours (voir le paramètre d7) ▪ un chauffage du fluide réfrigérant est en cours (voir le paramètre dP)
	LED ventilateur de l'évaporateur si allumée, le ventilateur de l'évaporateur est en marche si clignotante, un arrêt du ventilateur de l'évaporateur est en cours (voir le paramètre F5)
	LED mémoire alarme de température si clignotante, l'appareil a mémorisé une alarme de température haute et/ou basse
	LED ON STAND-BY si allumée, l'appareil est en STAND-BY

## 8 ALARMES

### 8.1 Alarmes

CODE	CAUSE	REMEDES	CONSEQUENCES
	corruption des données en mémoire	couper l'alimentation de l'appareil: si l'alarme ne disparaît pas, changer d'appareil	▪ accès aux procédures de configuration interdit ▪ toutes les sorties éteintes
	▪ type de sonde chambre erroné ▪ sonde chambre défectueuse ▪ mauvais raccordement appareil-sonde chambre	▪ voir le paramètre /0 ▪ vérifier fonctionnement de la sonde ▪ vérifier le raccordement appareil-sonde	▪ fonctionnement du compresseur établi par les paramètres C5 et C6 ▪ si un dégivrage est en cours, il se termine

	▪ température de la chambre hors échelle	▪ vérifier que la température appliquée à la sonde soit dans les limites de l'échelle	▪ le dégivrage n'est jamais activé
	▪ type de sonde évaporateur erroné ▪ sonde évaporateur défectueuse ▪ mauvais raccordement appareil-sonde évaporateur ▪ température de l'évaporateur hors échelle	▪ voir le paramètre /0 ▪ vérifier fonctionnement de la sonde ▪ vérifier le raccordement appareil-sonde ▪ vérifier que la température appliquée à la sonde soit dans les limites de l'échelle	▪ si le paramètre dE est configuré à 2, l'appareil se comporte comme si il était configuré à 0 ▪ si le paramètre F7 est configuré à 3 ou 4, le ventilateur de l'évaporateur fonctionne en parallèle du compresseur, sauf si établi par les paramètres F4 et F5 ▪ le dégivrage se termine par le temps (paramètre d3)
	entrée multifonction alarme entrée multifonction	désactiver l'entrée (voir les paramètres i0, i1 et i6) Si le paramètre i6 est configuré à 0, aucune indication n'est visualisée	action provoquée par le paramètre i0
	température de la chambre en dehors du seuil établi par le paramètre A1b	vérifier la température appliquée à la sonde (voir les paramètres A0, A1b et A2b)	l'appareil continu à fonctionner régulièrement
	il y a eu une alarme de température haute	voir les paramètres A0, A1b, A2b, A8 et A9	l'appareil continu à fonctionner régulièrement

<i>AL</i>	température de la chambre en dehors du seuil établi par le paramètre A1A	vérifier la température appliquée à la sonde (voir les paramètres A0, A1A et A2A)	l'appareil continu à fonctionner régulièrement
<i>AL</i>	pendant 3 s sur 4	il y a eu une alarme de température basse	voir les paramètres A0, A1A, A2A, A8 et A9
<i>rtcc</i>	corruption des données de l'horloge de l'appareil	reconfigurer l'horloge	<ul style="list-style-type: none"><li>si le paramètre dE est configuré à 3, l'appareil se comporte comme si il était configuré à 1</li> <li>le cycle Energy Saving n'est jamais activé</li></ul>

L'appareil visualise les indications en alternance avec la température de la chambre, sauf pour les indications **"E2"** (clignotante) et **"E0"** (en alternance avec l'indication " - - - ") et le buzzer sonnè de par intermittence.

## 9 DONNEES TECHNIQUES

### 9.1 Données techniques

**Boîtier**: autoextinguible gris.

**Dimensions**: 75 x 33,5 x 81 mm (2,95 x 1,31 x 3,18 in) la version avec borniers débrochables (standard), 75 x 33,5 x 62 mm (2,95 x 1,31 x 2,44 in) la version avec borniers à vis (sur demande).

**Installation**: sur panneau, trou de dimensions 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), avec étriers à ressort (en standard) ou à vis (sur demande).

**Degré de protection de la face avant**: IP 65.

**Connecteurs**: borniers débrochables au pas de 5 mm (0,19 in, standard) pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentation, entrées et sorties) ou borniers à vis au pas de 5 mm (0,19 in, sur demande) pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentation, entrées et sorties), connecteur mâle à 5 pôles au pas de 2,5 mm (0,09 in, port série).

**Température ambiante**: de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F, 10 ... 90% d'humidité relative sans condensation).

**Alimentation**: 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (standard) ou 12-24 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (sur demande).

**Maintient des données de l'horloge pendant au moins**: 24 heures, à condi-

tion que l'appareil soit alimenté pendant au moins 2 min.

**Buzzer d'alarme**: incorporé.

**Entrées de mesure**: 2 (sonde chambre et évaporateur) configurables pour sondes PTC ou NTC.

**Entrées digitales**: 1 multifonction configurable pour contact NO ou NF.

Le contact doit être sec et n'autorise qu'un courant de 1 mA.

**Echelle**: de -50 à 99,9 °C (de -58 à 212 °F) pour sonde PTC, de -40 à 99,9 °C (de -40 à 212 °F) pour sonde NTC.

**Plage de travail du point de consigne**: de -99 à 99,9 °C (de -99 à 99 °F).

**Résolution**: 1 °F avec unité de mesure en Fahrenheit, configurable pour 0,1 ou 1 °C avec unité de mesure en Celsius.

**Visualisations**: 1 indicateur à 3 display LED rouge de hauteur 13,2 mm (0,51 in), indicateurs de l'état des sorties, indicateur de la mémorisation de l'alarme de température, indicateur de l'état de l'appareil.

**Sorties**: 3 relais dont un de 10 A @ 250 Vca pour la gestion d'un compresseur de ½ HP @ 230 Vca (NO), un de 8 A @ 250 Vca pour la gestion du ventilateur de l'évaporateur (NO) et un de 8 A @ 250 Vca pour la gestion du système de dégivrage (inverseur).

**Type de dégivrage géré**: par résistances et par gaz chaud.

**Gestion du dégivrage**: par intervalle, température de fin, durée maximum et type de comptage, en mode automatique, manuel et à distance.

**Port série**: TTL avec protocole de communication EVCOBUS, pour la connexion aux systèmes de configuration/clonage CLONE et de supervision RICS.

## 10 POINT DE CONSIGNE ET PARAMETRES DE CONFIGURATION

### 10.1 Point de consigne

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	POINT DE CONSIGNE
r1	r2	°C/°F <sup>(8)</sup>	0,0		point de consigne

### 10.2 Paramètres du premier niveau

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	MOT DE PASSE
PA	-55	99	—	0	mot de passe

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DE MESURE
/1A	-10	10,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	0,0	calibration de la sonde chambre
/1b	-10	10,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	0,0	calibration de la sonde évaporateur (seulement si /Ab = 1)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	REGULATEUR
r0	0,1	15,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	2,0	hystérésis (différentiel, relatif au point de consigne)

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENERGY SAVING (la température de travail du compresseur devient r8)
Hr1	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	0,0	heure d'activation du cycle Energy Saving
Hr2	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	0,0	durée du cycle Energy Saving

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	DEGIVRAGE EN TEMPS REEL
Hd1	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du premier dégivrage (seulement si dE = 3; - - - = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd2	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du second dégivrage (seulement si dE = 3; - - - = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd3	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du troisième dégivrage (seulement si dE = 3; - - - = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd4	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du quatrième dégivrage (seulement si dE = 3; - - - = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd5	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du cinquième dégivrage (seulement si dE = 3; - - - = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>
Hd6	0,0	23,5	h,damin <sup>(9)</sup>	—	heure d'activation du sixième dégivrage (seulement si dE = 3; - - - = il n'est pas activé) <sup>(10)</sup>

### 10.3 Paramètres du second niveau

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DE MESURE
/0	1	3	—	1	type de sonde (1 = PTC, 3 = NTC)
/1A	-10	10,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	0,0	calibration de la sonde chambre
/1b	-10	10,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	0,0	calibration de la sonde évaporateur (seulement si /Ab = 1)
/5	0	1	—	1	résolution température (seulement si /8 = 1; 0 = 1 degré, 1 = 0,1 degrés)
/8	0	1	—	1	unité de mesure température (0 = degré Fahrenheit, 1 = degré Celsius)
/Ab	0	1	—	1	activation de la sonde évaporateur (et des fonctions associées; 1 = OUI) <sup>(11)</sup> <sup>(12)</sup>

SIGLE	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	REGULATEUR
r0	0,1	15,0	°C/°F <sup>(8)</sup>	2,0	hystérésis (différentiel, relatif au point de consigne)