

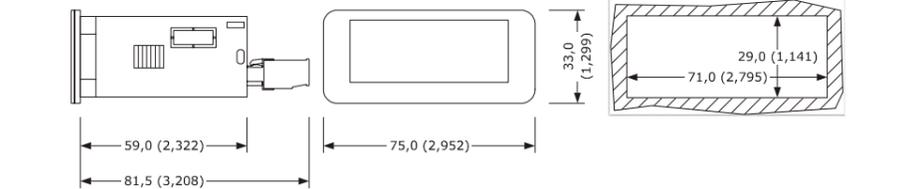
FRANÇAIS
IMPORTANT

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

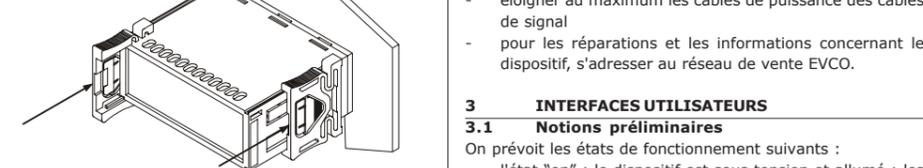
1.1 Dimensions
Les dimensions sont exprimées en mm (in).



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.

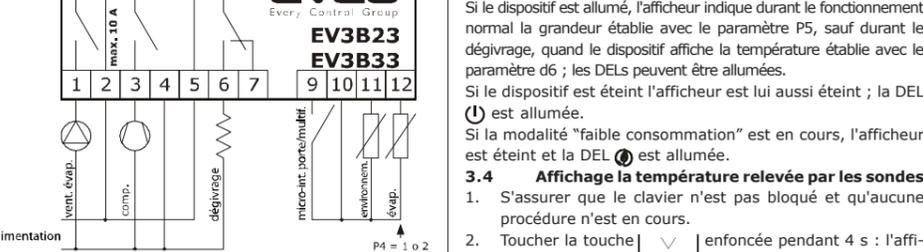


1.3 Avertissements pour l'installation

- 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 risqué de se condenser à l'intérieur ; attendre environ 1 heure avant de le mettre sous tension



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 | aSET | ou ne pas opérer pendant 60 s.
6. Toucher la touche | O |.

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 | v | enfoncée pendant 4 s : l'afficheur indique la première étiquette disponible.
 3. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v | pour sélectionner "CH".
 4. Toucher la touche | aSET |.
 5. Toucher la touche | aSET | ou ne pas opérer pendant 60 s.
 6. Toucher la touche | O |.

Pour quitter la procédure :
7. À partir du point 3. toucher la touche | aSET | ou la touche | v | pour sélectionner "rCH".

8. Toucher la touche | aSET |.
9. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v | dans un délai de 15 s pour saisir "149".
10. Toucher la touche | aSET | 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 | aSET | 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 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 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 | aSET | : la DEL ☼ se met à clignoter.
3. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v | dans un délai de 15 s ; voir également les paramètres r1 et r2.
4. Toucher la touche | aSET | 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 | O | (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 | aSET | pendant 4 s : l'afficheur indique "PA".
 3. Enfoncer puis relâcher la touche | aSET |.
 4. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v | 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 | aSET | ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "SP".

Pour sélectionner un paramètre :
6. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v |.

Pour sélectionner un paramètre :
7. Toucher la touche | aSET |.
8. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v | dans un délai de 15 s.
9. Toucher la touche | aSET | ou ne pas opérer pendant 15 s.

Pour quitter la procédure :
10. Toucher la touche | aSET | 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 | aSET | enfoncée pendant 4 s : l'afficheur indique "PA".
 3. Enfoncer puis relâcher la touche | aSET |.

Pour rétablir les sélections nominales :

4. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v | dans un délai de 15 s pour saisir "149".
 5. Toucher la touche | aSET | ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "DEF".
 6. Enfoncer puis relâcher la touche | aSET |.
 7. Toucher la touche | aSET | ou la touche | v | dans un délai de 15 s pour saisir "4".
 8. Toucher la touche | aSET | 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 | aSET | ou la touche | v | dans un délai de 15 s pour saisir "161".
 12. Toucher la touche | aSET | ou ne pas opérer pendant 15 s : l'afficheur indique "MAP".
 13. Répéter les points 6. 7. 8. et 9.
 14. Toucher la touche | aSET | enfoncée pendant 2 s durant la procédure (ou bien avant de saisir "4" : le rétablissement n'est pas effectué).

5 SIGNALISATIONS ET INDICATIONS

| 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 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⊙ | 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 3.7 |
| - - - | 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 : - le dispositif continuera à fonctionner régulièrement |

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AH | Alarme de température maximale Solutions : - vérifier la température ambiante ; voir le paramètre A4 Principales conséquences : - le dispositif continuera à fonctionner régulièrement |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COH | Alarme condensateur surchauffé Solutions : - vérifier la température du condensateur ; voir le paramètre C6 Principales conséquences : - le dispositif continuera à fonctionner régulièrement |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 fonctionner régulièrement |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Quand la cause de l'alarme disparaît, le dispositif rétablit le fonctionnement normal, sauf pour les alarmes suivantes :
- l'alarme du compresseur bloqué (code "Csd") qui exige l'extinction du dispositif ou l'interruption de l'alimentation
- l'alarme dégivrage terminé en raison de la durée maximale (code "dFd") exigeant qu'on appuie sur la 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 |

| | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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.

Catégorie 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).

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

Température 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 dispositif 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 : 230 VAC (+10 % -15%), 50... 60 Hz (±3 Hz), 2 VA.

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

Tension impulsive nominale : 4 KV.

Catégorie de surtension : III.

Classe et structure du logiciel : A.

Entrées analogiques : entrées (sonde ambiante et sonde évaporateur ou sonde condensateur) 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 ou entrée multifonction).

Entrées numériques (contact libre 5 Vcc, 1,5 mA)
Affichages : afficheur personnalisé à 3 caractères, avec icônes fonction.

Sorties numériques :

- 1 sortie (relais électromécanique SPDT de 16 A rés. @ 250 Vca) pour la gestion du compresseur, modèle EV3B23
- 1 sortie (relais électromécanique SPST de 30 A rés. @ 250 VAC) pour la gestion du compresseur, modèle EV3B33
- 1 sortie (relais électromécanique SPDT 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.

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

Classement du dispositif de commande selon la protection contre la décharge électrique : classe II, selon la norme EMC EN 60730-1 §2.7.5.

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 | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 (3) 0 = pour le froid 1 = pour le chaud |
| r12 | 0 | 1 | - - - | 1 | type de différentiel du point de consigne de fonctionnement 0 = asymétrique 1 = symétrique |
| 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) |
| 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 (4) 1 = OUI |
| 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 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 (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 terminée 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 |
| 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 | etard 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 |
| 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 |
| 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) ; voir également 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) ; 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 |

| 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'allumage du compresseur à compter de la désactivation 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 r5 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 dispositif 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.