

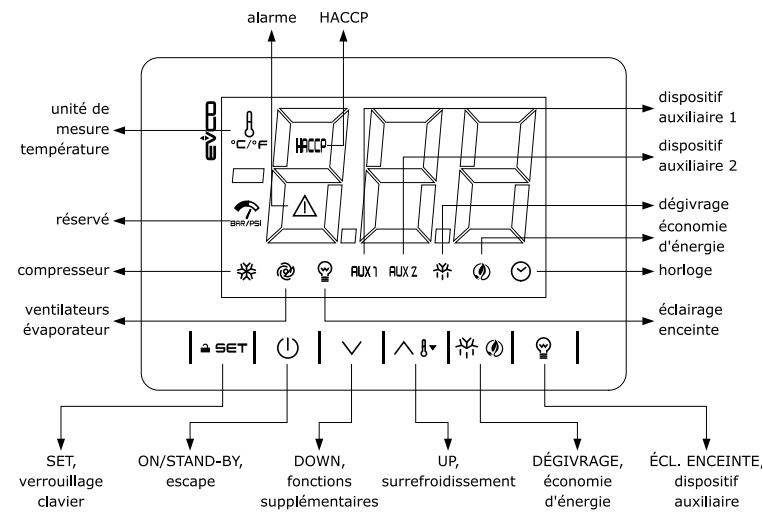


**PLEASE READ CAREFULLY**  
and save this document  
**CONSIDER THE ENVIRONMENT**

**Caractéristiques générales**

- Dispositifs de contrôle pour unités à basse température
- Alimentation 12 VAC/DC
- Horloge incorporée (en fonction du modèle)
- Sonde enceinte et sonde évaporateur (PTC/NTC)
- Entrée micro-interrupteur porte
- Relais compresseur de 16 A réés. à 250 VAC ou 30 A réés. à 250 VAC (en fonction du modèle)
- Vibreur sonore d'alarme
- Port TTL MODBUS esclave pour APPLI EVconnect ou pour BMS
- Port pour module d'enregistrement des données sur carte SD EVBD05 (en fonction du modèle)
- Modèles en boîtier plastique ou « open-frame » (en fonction du modèle).

**1. Interface utilisateur et fonctions principales**



**1.1. Allumage/extinction du dispositif**

1. Si POF = 1 (par défaut), appuyer pendant 2 s sur la touche ON/STAND-BY. Si le dispositif est allumé, la grandeur P5 est affichée (par défaut « température de l'enceinte ») ; si un code d'alarme est affiché, voir le chapitre ALARMES.

| LED          | ALLUMÉE                             | ÉTEINTE                              | CLIGNOTANTE  |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
|              | COMPRESSEUR ALLUMÉ                  | COMPRESSEUR ÉTEINT                   | - PROTECTION DU COMPRESSEUR ACTIVÉE<br>- CONFIGURATION DU POINT DE CONSIGNE EN COURS                 |
|              | VENTILATEUR DE L'EVAPORATEUR ALLUMÉ | VENTILATEUR DE L'EVAPORATEUR ÉTEINTE | ARRÊT VENTILATEUR DE L'EVAPORATEUR ACTIVÉ  |
|              | ÉCLAIRAGE ENCEINTE ALLUMÉ           | ÉCLAIRAGE ENCEINTE ÉTEINTE           | ÉCLAIRAGE ENCEINTE ALLUMÉ DEPUIS ENTRÉE NUMÉRIQUE  |
| <b>AUX 1</b> | DISPOSITIF AUXILIAIRE 1 ALLUMÉ      | DISPOSITIF AUXILIAIRE 1 ÉTAINTE      | - DISPOSITIF AUXILIAIRE 1 ALLUMÉ DEPUIS ENTRÉE NUMÉRIQUE<br>- RETARD DISPOSITIF AUXILIOAIRE 1 ACTIVÉ |
| <b>AUX 2</b> | DISPOSITIF AUXILIAIRE 2 ALLUMÉ      | DISPOSITIF AUXILIAIRE 2 ÉTAINTE      | - DISPOSITIF AUXILIAIRE 2 ALLUMÉ DEPUIS ENTRÉE NUMÉRIQUE<br>- RETARD DISPOSITIF AUXILIOAIRE 2 ACTIVÉ |

| LED          | ALLUMÉE  | ÉTEINTE | CLIGNOTANTE   |
|--------------|--|---------|---|
|              | DÉGIVRAGE OU PRÉ-ÉGOUTTEMENT ACTIVÉ                          | -       | - RETARD DÉGIVRAGE ACTIVÉ<br>- ÉGOUTTEMENT ACTIVÉ         |
|              | -ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ACTIVÉE<br>-CONSOMMATION RÉDUITE ACTIVÉE | -       | -   |
|              | AFFICHAGE DU TEMPS   | -       | CONFIGURATION DATE, HEURE ET JOUR DE LA SEMANINE EN COURS |
|              | AFFICHAGE DUE LA TEMPÉRATURE                                 | -       | SURREFROIDISSEMENT / SURCHAUFFE ACTIVÉ                    |
| <b>APPCC</b> | ALARME HACCP MÉMORISÉE                                       | -       | NOUVELLE ALARME HACCP MÉMORISÉE                           |
|              | ALARME ACTIVÉE   | -       | -   |

Si Loc = 1 (par défaut), après 30 s sans avoir appuyé sur les touches, le label « **Loc** » s'affichera et le clavier se verrouillera automatiquement.

**1.2. Déverrouillage du clavier**

Appuyer pendant 1 s sur une touche : le label « **UnL** » s'affichera.

**1.3 Configuration du point de consigne (si r3 = 0, par défaut)**

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer sur la touche SET.
2. Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer la valeur dans les limites r1 et r2 (par défaut « -40... 50 »)
3. Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).

**1.4 Activation du dégivrage en mode manuel (si r5 = 0, par défaut)**

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé et que le surrefroidissement n'est pas activé.

1. Appuyer pendant 2 s sur la touche DÉGIVRAGE. Si P3 = 1 (par défaut), le dégivrage est activé à condition que la température de l'évaporateur soit inférieure au seuil d2.

**1.5 Allumage/extinction de l'éclairage de l'enceinte (si u1c... u6c = 5)**

1. Appuyer sur la touche ÉCLAIRAGE ENCEINTE.

**1.6 Allumage/extinction de la charge depuis la touche (si u1c... u6c = 9 ou 10)**

1. Appuyer sur la touche ÉCLAIRAGE ENCEINTE (pendant 2 s si u1c... u6c = 5). Si u1c... u6c = 6, allumer l'antibuée pendant la durée u6.

**1.7 Désactivation du vibreur sonore (si u9 = 1, par défaut)**

Appuyer sur une touche. Si u1c... u6c = 11 et u4 = 1, désactiver également la sortie d'alarme.

**2. Fonctions Supplémentaires**

**2.1 Activation/désactivation de l'économie d'énergie en mode manuel (si r5 = 0)**

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1. Appuyer sur la touche DÉGIVRAGE. Le point de consigne ne devient « point de consigne + r4 », au maximum pendant la durée HE2.

## 2.2 Affichage/effacement des heures de fonctionnement du compresseur

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

|    |             |   |
|----|-------------|---|
| 1. |             | Appuyer pendant 1 s sur la touche DOWN.   |
| 2. |             | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.                    |
|    | <b>LAB.</b> | <b>EXPLICATION</b>  |
|    | <b>CH1</b>  | affichage des heures (centaines) de fonctionnement du compresseur                                       |
|    | <b>CH2</b>  | affichage des heures (centaines) de fonctionnement du compresseur 2 (si u1c... u6c = 1)                 |
|    | <b>rCH</b>  | effacement des heures de fonctionnement du compresseur et du compresseur 2                              |
| 3. |             | Appuyer sur la touche SET.  |
| 4. |             | Appuyer sur la touche UP ou sur la touche DOWN pour configurer « 149 » (pour la sélection <b>rCH</b> ). |
| 5. |             | Appuyer sur la touche SET.  |
| 6. |             | Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.            |

## 2.3 Affichage de la température relevée par les sondes

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

|    |             |  |
|----|-------------|--|
| 1. |             | Appuyer pendant 1 s sur la touche DOWN.  |
| 2. |             | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.         |
|    | <b>LAB.</b> | <b>EXPLICATION</b>   |
|    | <b>Pb1</b>  | température de l'enceinte (si P4 = 0, 1 ou 2)  |
|    |             | température de l'air en entrée (si P4 = 3)   |
|    | <b>Pb2</b>  | température de l'évaporateur (si P3 = 1 ou 2)  |
|    | <b>Pb3</b>  | température auxiliaire (si P4 = 1, 2 ou 3)   |
|    | <b>Pb4</b>  | température du produit calculée (CPT ; si P4 = 3)  |
| 3. |             | Appuyer sur la touche SET.   |
| 4. |             | Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure. |

## 3. Configurations

### 3.1 Programmation des paramètres de configuration

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1. |  | Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « <b>PA</b> » s'affichera.                                  |
| 2. |  | Appuyer sur la touche SET.   |
| 3. |  | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer la valeur PAS (par défaut « -19 »). |
| 4. |  | Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s) : le label « <b>SP</b> » s'affichera.              |
| 5. |  | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN pour sélectionner un paramètre.                                   |
| 6. |  | Appuyer sur la touche SET.   |
| 7. |  | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer une valeur.                         |
| 8. |  | Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).   |
| 9. |  | Appuyer sur la touche SET pendant 4 s (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.             |

### 3.2 Configuration de la date, de l'heure et du jour de la semaine (disponible dans EVJ213, EVJ214, EVJ215 et EVJ216 ou dans EVJ203, EVJ204, EVJ205 et EVJ206 avec interface EVIF25TBX branchée)

|  |  |
|--|--|
|  | <b>ATTENTION</b>   |
|  | - si le dispositif est branché à l'interface EVIF25TBX, ne pas couper l'alimentation au dispositif dans les deux minutes qui suivent la configuration de la date, de l'heure et du jour de la semaine<br>- si le dispositif communique avec l'APPLI EVconnect, la date, l'heure et le jour de la semaine seront configurés automatiquement par le smartphone ou par la tablette. |

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. |   | Appuyer pendant 1 s sur la touche DOWN.  |
| 2. |   | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner le label « <b>rtc</b> ».          |
| 3. |   | Appuyer sur la touche SET : le label « <b>y</b> », suivi des deux derniers chiffres de l'année, s'affichera. |
| 4. |   | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer l'année.                            |
| 5. | Répéter les points 3. et 4. pour les labels suivants. |  |
|    | <b>LAB.</b>   | <b>EXPLICATION DES CHIFFRES QUI SUIVENT LE LABEL</b>   |
|    | <b>n</b>  | mois (01... 12)  |
|    | <b>d</b>  | jour (01... 31)  |
|    | <b>h</b>  | heure (00... 23)   |
|    | <b>n</b>  | minute (00... 59)  |
| 6. |   | Appuyer sur la touche SET : le label du jour de la semaine s'affichera.                                      |
| 7. |   | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer le jour de la semaine.              |
|    | <b>LAB.</b>   | <b>EXPLICATION</b>   |
|    | <b>Mon</b>  | lundi  |
|    | <b>tuE</b>  | mardi  |
|    | <b>UEd</b>  | mercredi   |
|    | <b>thu</b>  | jeudi  |
|    | <b>Fri</b>  | vendredi   |
|    | <b>Sat</b>  | samedi   |
|    | <b>Sun</b>  | dimanche   |
| 8. |   | Appuyer sur la touche SET : le dispositif quittera la procédure.   |
| 9. |   | Appuyer sur la touche ON/STAND-BY pour quitter prématurément la procédure.                                   |

### 3.1 Rétablissement des configurations d'usine

|  |  |
|--|--|
|  | <b>ATTENTION</b><br>S'assurer que les configurations d'usine sont opportunes ; voir le paragraphe <i>PARAMÈTRES DE CONFIGURATION</i> . |
|--|--|

|    |                                      |  |
|----|--------------------------------------|--|
| 1. |                                      | Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « <b>PA</b> » s'affichera.                      |
| 2. |                                      | Appuyer sur la touche SET.   |
| 3. |                                      | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer « 149 ».                |
| 4. |                                      | Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s) : le label « <b>dEF</b> » s'affichera. |
| 5. |                                      | Appuyer sur la touche SET.   |
| 6. |                                      | Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer « 1 ».                  |
| 7. |                                      | Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).                                       |
| 8. | Couper l'alimentation du dispositif. |  |
| 9. |                                      | Appuyer sur la touche SET pendant 2 s avant le point 6. pour quitter prématurément la procédure. |

### 4. Paramètres de Configuration

EVJ 203 se réfère aux modèles de réfrigération.

EVJ 204 se réfère aux modèles à basse température.

|    |      |                          |  | ARMOIRES |        | TABLES |        |
|----|------|--------------------------|--|----------|--------|--------|--------|
| N. | PAR. | POINT DE CONSIGNE        | MIN... MAX.  | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 1  | SP   | point de consigne        | r1... r2   | 0° C     | -23 °C | 0° C   | -23 °C |
|    |      |                          |  | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N. | PAR. | ENTRÉES ANALOGIQUES      | MIN... MAX.  | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 2  | CA1  | offset sonde enceinte    | -25... 25 °C/°F<br>si P4 = 3, offset sonde air en entrée | 0°C      | 0°C    | 0°C    | 0°C    |
| 3  | CA2  | offset sonde évaporateur | -25... 25 °C/°F  | 0°C      | 0°C    | 0°C    | 0°C    |
| 4  | CA3  | offset sonde auxiliaire  | -25... 25 °C/°F  | 0°C      | 0°C    | 0°C    | 0°C    |

**EVJ 200**

**Dispositifs de contrôle extra-larges pour armoires et tables, dotés de stratégies pour l'économie d'énergie**



| N. | PAR. | ENTRÉES ANALOGIQUES  | MIN... MAX.  | ARMOIRES |        | TABLES |        |
|----|------|--|--|----------|--------|--------|--------|
|    |      |  |  | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 5  | P0   | type de sonde  | 0 = PTC; 1 = NTC   | 1        | 1      | 1      | 1      |
| 6  | P1   | activation point décimal °C                                  | 0 = non ; 1 = oui  | 0        | 0      | 0      | 0      |
| 7  | P2   | unité de mesure température                                  | 0 = °C; 1 = °F   | 0        | 0      | 0      | 0      |
| 8  | P3   | fonction sonde évaporateur                                   | 0 = désactivée   | 1        | 1      | 1      | 1      |
|    |      |  | 1 = dégivrage + ventilateurs                               |          |        |        |        |
|    |      |  | 2 = ventilateurs   |          |        |        |        |
| 9  | P4   | fonction entrée configurable                                 | 0 = entrée numérique                                       | 0        | 0      | 0      | 0      |
|    |      |  | 1 = sonde condensateur                                     |          |        |        |        |
|    |      |  | 2 = sonde température critique                             |          |        |        |        |
|    |      |  | 3 = sonde air en sortie                                    |          |        |        |        |
|    |      |  | Si P4 = 3, température réglage = température produit (CPT) |          |        |        |        |
| 10 | P5   | valeur affichée  | 0 = température réglage                                    | 0        | 0      | 0      | 0      |
|    |      |  | 1 = point de consigne                                      |          |        |        |        |
|    |      |  | 2 = température évaporateur                                |          |        |        |        |
|    |      |  | 3 = température auxiliaire                                 |          |        |        |        |
|    |      |  | 4 = température air en entrée                              |          |        |        |        |
| 11 | P7   | poids air en entrée pour calcul température produit (CPT)    | 0... 100 %   | 50       | 50     | 50     | 50     |
| 12 | P8   | temps rafraîchissement afficheur                             | 0... 250 s: 10   | 5        | 15     | 5      | 15     |
|    |      |  |  | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N. | PAR. | RÉGULATEUR PRINCIPAL   | MIN... MAX.  | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 13 | r0   | différentiel point de consigne                               | 1... 15 °C/°F  | 4°C      | 3°C    | 4°C    | 3°C    |
| 14 | r1   | point de consigne minimum                                    | -99 °C/°F... r2  | -2°C     | -23°C  | -2°C   | -23°C  |
| 15 | r2   | point de consigne maximum                                    | r1... 199 °C/°F  | 16°C     | 16°C   | 16°C   | 16°C   |
| 16 | r3   | activation verrouillage point de coigné                      | 0 = non 1 = oui  | 0        | 0      | 0      | 0      |
| 17 | r4   | offset point de consigne en économie d'énergie               | 0... 99 °C/°F  | 0°C      | 0°C    | 0°C    | 0°C    |
| 18 | r5   | réglage pour chaud ou pour froid                             | 0 = pour froid   | 0        | 0      | 0      | 0      |
|    |      |  | 1 = pour chaud   |          |        |        |        |
| 19 | r6   | offset du point de consigne en surrefroidissement/surchauffe | 0... 99 °C/°F  | 0°C      | 0°C    | 0°C    | 0°C    |
| 20 | r7   | durée surrefroidissement/surchauffe                          | 0... 240 min   | 0 min    | 0 min  | 0 min  | 0 min  |
| 21 | r12  | position du différentiel r0                                  | 0 = asymétrique  | 0        | 0      | 0      | 0      |
|    |      |  | 1 = symétrique   |          |        |        |        |
|    |      |  |  | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N. | PAR. | COMPRESSEUR  | MIN... MAX.  | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 22 | C0   | retard compresseur ON après power-on                         | 0... 240 min   | 1 min    | 1 min  | 1 min  | 1 min  |
| 23 | C1   | retard entre deux allumages compresseur                      | 0... 240 min   | 1 min    | 1 min  | 1 min  | 1 min  |

| N. | PAR. | COMPRESSEUR  | MIN... MAX.                             | ARMOIRES |        | TABLES |        |
|----|------|--|---|----------|--------|--------|--------|
|    |      |  |   | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 24 | C2   | temps minimum compresseur OFF                                    | 0... 240 min                            | 1 min    | 1 min  | 1 min  | 1 min  |
| 25 | C3   | temps minimum compresseur ON                                     | 0... 240 min                            | 0 s      | 0 s    | 0 s    | 0 s    |
| 26 | C4   | temps compresseur OFF en alarme sonde enceinte                   | 0... 240 min                            | 10 min   | 10 min | 10 min | 10 min |
| 27 | C5   | temps compresseur ON en alarme sonde enceinte                    | 0... 240 min                            | 10 min   | 10 min | 10 min | 10 min |
| 28 | C6   | seuil signalisation condensation élevée                          | 0... 199 °C/°F                          | 70°C     | 70°C   | 70°C   | 70°C   |
|    |      |  | différentiel = 2°C / 4°C                |          |        |        |        |
| 29 | C7   | seuil alarme condensation élevée                                 | 0... 199 °C/°F                          | 80°C     | 80°C   | 80°C   | 80°C   |
| 30 | C8   | retard alarme condensation élevée                                | 0... 15 min                             | 0 min    | 0 min  | 0 min  | 0 min  |
| 31 | C10  | heures compresseur pour entretien                                | 0... 999 h x 100                        | 0 GG     | 0 GG   | 0 GG   | 0 GG   |
|    |      |  | 0 = désactivé                           |          |        |        |        |
| 32 | C11  | retard allumage compresseur 2                                    | 0... 240 s                              | 20 s     | 20 s   | 20 s   | 20 s   |
|    |      |  |   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N. | PAR. | DÉGIVRAGE (si r5 = 0)  | MIN... MAX.                             | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 33 | d0   | intervalle dégivrage automatique                                 | 0... 99 h                               | 4 h      | 4 h    | 4 h    | 4 h    |
|    |      |  | 0 = seulement manuel                    |          |        |        |        |
|    |      |  | Si d8 = 3, intervalle maximum           |          |        |        |        |
| 34 | d1   | type de dégivrage  | 0 = électrique                          | 2        | 1      | 2      | 1      |
|    |      |  | 1 = à gaz chaud                         |          |        |        |        |
|    |      |  | 2 = pour arrêt compresseur              |          |        |        |        |
| 35 | d2   | seuil fin dégivrage  | -99... 99 °C / °F                       | 8°C      | 20°C   | 8°C    | 20°C   |
| 36 | d3   | durée dégivrage  | 0... 99 h                               | 30 min   | 15 min | 30 min | 15 min |
|    |      |  | Si P3 = 1, durée maximum                |          |        |        |        |
| 37 | d4   | activation dégivrage au power-on                                 | 0 = non ; 1 = oui                       | 0        | 0      | 0      | 0      |
| 38 | d5   | retard dégivrage après power-on                                  | 0... 99 min                             | 0 min    | 0 min  | 0 min  | 0 min  |
| 39 | d6   | valeur affichée durant dégivrage                                 | 0 = température réglage                 | 1        | 1      | 1      | 1      |
|    |      |  | 1 = afficheur verrouillé                |          |        |        |        |
|    |      |  | 2 = label dEF                           |          |        |        |        |
| 40 | d7   | temps égouttement  | 0... 15 min                             | 1 min    | 1 min  | 1 min  | 1 min  |
| 41 | d8   | mode comptage intervalle dégivrage                               | 0 = heures dispositif ON                | 0        | 0      | 0      | 0      |
|    |      |  | 1 = heures compresseur ON               |          |        |        |        |
|    |      |  | 2 = heures température évaporateur < d9 |          |        |        |        |
|    |      |  | 3 = adaptatif                           |          |        |        |        |
| 42 | d9   | seuil évaporation pour comptage intervalle dégivrage automatique | -99... 99 °C/°F                         | 0°C      | 0°C    | 0°C    | 0°C    |
| 43 | d11  | activation alarme time-out dégivrage                             | 0 = non ; 1 = oui                       | 0        | 0      | 0      | 0      |
| 44 | d15  | temps consécutif compresseur ON pour dégivrage à gaz chaud       | 0... 99 min                             | 0 min    | 0 min  | 0 min  | 0 min  |
| 45 | d16  | tiempo pre-goteo para desescarche con gas caliente               | 0... 99 min                             | 0 min    | 0 min  | 0 min  | 0 min  |

**EVJ 200**

**Dispositifs de contrôle extra-larges pour armoires et tables, dotés de stratégies pour l'économie d'énergie**



| N. | PAR. | DESESCARCHE   | MIN... MAX.   | ARMOIRES |         | TABLES  |         |
|----|------|---|---|----------|---------|---------|---------|
|    |      |   |   | EVJ203   | EVJ204  | EVJ203  | EVJ204  |
| 46 | d18  | intervalle dégivrage adaptatif  | 0... 999 min  | 40 min   | 40 min  | 40 min  | 40 min  |
|    |      |   | si compresseur ON + température évaporateur < d22         |          |         |         |         |
|    |      |   | 0 = seulement manuel                                      |          |         |         |         |
| 47 | d19  | seuil pour dégivrage adaptatif (relatif à température optimale évaporation)                                 | 0... 40 °C/°F   | 3°C      | 4°C     | 3°C     | 4°C     |
|    |      |   | température optimale évaporation - d19                    |          |         |         |         |
| 48 | d20  | temps consécutif compresseur ON pour dégivrage  | 0... 999 min  | 180 min  | 180 min | 180 min | 180 min |
|    |      |   | 0 = désactivé   |          |         |         |         |
| 49 | d21  | temps consécutif compresseur ON pour dégivrage après power-on et après surrefroidissement                   | 0... 500 min  | 200 min  | 200 min | 200 min | 200 min |
|    |      |   | si (température réglage - point de consigne) > 10°C/20 °F |          |         |         |         |
|    |      |   | 0 = désactivé   |          |         |         |         |
| 50 | d22  | seuil évaporation pour comptage intervalle dégivrage adaptatif (relatif à température optimale évaporation) | -10... 10 °C/°F   | -2°C     | -2°C    | -2°C    | -2°C    |
|    |      |   | température optimale évaporation + d22                    |          |         |         |         |
| 51 | d25  | activation sonde air en sortie pour dégivrage avec alarme sonde évaporateur                                 | 0 = non ; 1 = oui   | 0        | 0       | 0       | 0       |
| 52 | d26  | intervalle de dégivrage durant alarme sonde évaporateur   | 0... 99 h   | 6 h      | 6 h     | 6 h     | 6 h     |
|    |      |   | 0 = seulement manuel                                      |          |         |         |         |
|    |      |   | si d25 = 1  |          |         |         |         |
|    |      |   |   | ARMOIRES |         | TABLES  |         |
| N. | PAR. | ALARMES DE TEMPÉRATURE  | MIN... MAX.   | EVJ203   | EVJ204  | EVJ203  | EVJ204  |
| 53 | A0   | sélection valeur pour alarmes haute/basse température   | 0 = température réglage                                   | 0        | 0       | 0       | 0       |
|    |      |   | 1 = température évaporateur                               |          |         |         |         |
| 54 | A1   | seuil alarme basse température  | -99... 99 °C/°F   | 5°C      | 10°C    | 5°C     | 10°C    |
| 55 | A2   | type d'alarme basse température   | 0 = désactivée  | 1        | 1       | 1       | 1       |
|    |      |   | 1 = relative au point de consigne                         |          |         |         |         |
|    |      |   | 2 = absolue   |          |         |         |         |
| 56 | A4   | seuil alarme haute température  | -99... 99 °C/°F   | 10°C     | 10°C    | 10°C    | 10°C    |
| 57 | A5   | type d'alarme haute température   | 0 = désactivée  | 1        | 1       | 1       | 1       |
|    |      |   | 1 = relative au point de consigne                         |          |         |         |         |
|    |      |   | 2 = absolue   |          |         |         |         |
| 58 | A6   | retard alarme haute température après power-on  | 0... 240 min  | 120 min  | 120 min | 120 min | 120 min |
| 59 | A7   | retard alarmes haute/basse température  | 0... 240 min  | 15 min   | 15 min  | 15 min  | 15 min  |
| 60 | A8   | retard alarme haute température après dégivrage   | 0... 240 min  | 60 min   | 60 min  | 60 min  | 60 min  |
| 61 | A9   | retard alarme haute température après fermeture porte   | 0... 240 min  | 15 min   | 15 min  | 15 min  | 15 min  |
| 62 | A11  | différentiel rétablissement alarmes haute/basse température   | 1... 15 °C / °F   | 2°C      | 2°C     | 2°C     | 2°C     |

| N. | PAR. | VENTILATEURS   | MIN... MAX.  | ARMARIOS |         | BAJOS   |         |
|----|------|--|--|----------|---------|---------|---------|
|    |      |  |  | EVJ203   | EVJ204  | EVJ203  | EVJ204  |
| 63 | F0   | mode ventilateurs évaporateur durant fonctionnement normal                         | 0 = off 1 = on   | 7        | 7       | 7       | 7       |
|    |      |  | 2 = ON si compresseur ON   |          |         |         |         |
|    |      |  | 3 = thermorégulés (avec température de réglage + F1)   |          |         |         |         |
|    |      |  | 4 = thermorégulés (avec température de réglage + F1) si compresseur ON   |          |         |         |         |
|    |      |  | 5 = fonction de F6   |          |         |         |         |
|    |      |  | 6 = thermorégulés (avec F1)  |          |         |         |         |
|    |      |  | 7 = thermorégulés (avec F1) si compresseur ON  |          |         |         |         |
| 64 | F1   | seuil de réglage ventilateurs évaporateur  | -99... 99 °C / °F  | 10°C     | 5°C     | 10°C    | 5°C     |
| 65 | F2   | mode ventilateurs évaporateur durant dégivrage et égouttement                      | 0 = off 1 = on   | 1        | 0       | 1       | 0       |
|    |      |  | 2 = fonction de F0   |          |         |         |         |
| 66 | F3   | temps maximum arrêt ventilateurs évaporateur                                       | 0... 15 min  | 10 min   | 10 min  | 10 min  | 10 min  |
| 67 | F4   | temps ventilateur évaporateur OFF en économie d'énergie                            | 0... 240 s x 10  | 30s x10  | 30s x10 | 30s x10 | 30s x10 |
|    |      |  | si F0 ≠ 5  |          |         |         |         |
| 68 | F5   | temps ventilateur évaporateur ON en économie d'énergie                             | 0... 240 s x 10  | 30s x10  | 30s x10 | 30s x10 | 30s x10 |
|    |      |  | si F0 ≠ 5  |          |         |         |         |
| 69 | F6   | fonctionnement pour humidité élevée/basse  | 0 = pour humidité basse (avec F17 et F18 si compresseur OFF, ON si compresseur ON)   | 0        | 0       | 0       | 0       |
|    |      |  | 1 = pour humidité élevée (ON)  |          |         |         |         |
| 70 | F7   | seuil ventilateurs évaporateur ON après égouttement (relatif au point de consigne) | -99... 99 °C/°F  | 5°C      | 20°C    | 5°C     | 20°C    |
|    |      |  | setpoint + F7  |          |         |         |         |
| 71 | F8   | différentiel seuil de réglage ventilateurs évaporateur                             | 1... 15 °C/°F  | 2        | 2       | 2       | 2       |
| 72 | F9   | retard ventilateurs évaporateur OFF après compresseur OFF                          | 0... 240 s   | 10 s     | 10 s    | 10 s    | 10 s    |
|    |      |  | si F0 = 2 or 5   |          |         |         |         |
| 73 | F10  | mode ventilateurs condensateur   | 0 = thermorégulés (avec F11)   | 1        | 1       | 1       | 1       |
|    |      |  | 1 = thermorégulés (avec F11) si compresseur OFF, ON si compresseur ON  |          |         |         |         |
|    |      |  | 2 = thermorégulés (avec F11) si compresseur OFF, ON si compresseur ON, OFF durant le dégivrage, pré-égouttement et égouttement |          |         |         |         |
| 74 | F11  | seuil ventilateurs condensateur ON   | 0... 99 °C/°F  | 15°C     | 15°C    | 15°C    | 15°C    |
|    |      |  | différentiel = 2 °C/4 °F   |          |         |         |         |
| 75 | F12  | retard ventilateurs condensateur OFF après compresseur OFF                         | 0... 240 s   | 120 s    | 120 s   | 120 s   | 120 s   |
|    |      |  | si P4 ≠ 1  |          |         |         |         |

**EVJ 200**

**Dispositifs de contrôle extra-larges pour armoires et tables, dotés de stratégies pour l'économie d'énergie**



| N.  | PAR. | VENTILATEURS   | MIN... MAX.   | ARMOIRES |                             | TABLES |        |
|---|------|--|---|----------|-----------------------------|--------|--------|
|   |      |  |   | EVJ203   | EVJ204                      | EVJ203 | EVJ204 |
| 76  | F17  | Temps ventilateur évaporateur OFF en humidité basse                  | 0... 240 s  | 60 s     | 60 s                        | 60 s   | 60 s   |
| 77  | F18  | Temps ventilateur évaporateur ON en humidité basse                   | 0... 240 s  | 10 s     | 10 s                        | 10 s   | 10 s   |
|   |      |  |   | ARMOIRES |                             | TABLES |        |
| N.  | PAR. | ENTRÉES NUMÉRIQUES   | MIN... MAX.   | EVJ203   | EVJ204                      | EVJ203 | EVJ204 |
| 78  | i0   | fonction entrée micro-interrupteur porte                             | 0 = désactivée  | 5        | 5                           | 0      | 0      |
|   |      |  | 1 = compresseur + ventilateurs évaporateur OFF                        |          |                             |        |        |
|   |      |  | 2 = ventilateurs évaporateur OFF                                      |          |                             |        |        |
|   |      |  | 3 = éclairage enceinte ON   |          |                             |        |        |
|   |      |  | 4 = compresseur + ventilateurs évaporateur OFF, éclairage enceinte ON |          |                             |        |        |
| 5 = ventilateurs évaporateur OFF, éclairage enceinte ON |      |  |   |          |                             |        |        |
| 79  | i1   | activation entrée micro-interrupteur porte                           | 0 = avec contact fermé<br>1 = avec contact ouvert                     | 1        | 1                           | 1      | 1      |
| 80  | i2   | retard alarme porte ouverte  | -1... 120 min<br>- 1 = désactivée                                     | 5 min    | 5 min                       | 5 min  | 5 min  |
| 81  | i3   | temps maximum inhibition réglage avec porte ouverte                  | -1... 120 min<br>- 1 = jusqu'à la fermeture                           | 15 min   | 15 min                      | 15 min | 15 min |
| 82  | i5   | fonction entrée multifonction  | 0 = désactivée  | 0        | 7<br>(avec pressostat R290) | 0      | 0      |
|   |      |  | 1 = économie d'énergie  |          |                             |        |        |
|   |      |  | 2 = alarme iA   |          |                             |        |        |
|   |      |  | 3 = alarme iSd  |          |                             |        |        |
|   |      |  | 4 = charge 1 depuis touche ON   |          |                             |        |        |
|   |      |  | 5 = charge 2 depuis touche ON   |          |                             |        |        |
|   |      |  | 6 = allumage/extinction du dispositif                                 |          |                             |        |        |
|   |      |  | 7 = alarme LP   |          |                             |        |        |
|   |      |  | 8 = alarme C1t  |          |                             |        |        |
| 9 = alarme C2t  |      |  |   |          |                             |        |        |
| 83  | i6   | activation entrée multifonction                                      | 0 = avec contact fermé  | 1        | 0<br>(avec pressostat R290) | 1      | 1      |
|   |      |  | 1 = avec contact ouvert   |          |                             |        |        |
| 84  | i7   | retard alarme entrée multifonction                                   | 0... 120 min  | 1        | 1                           | 0      | 0      |
|   |      |  | si i5 = 3, 8 ou 9, retard compresseur ON après rétablissement alarme  |          |                             |        |        |
| 85  | i8   | nombre d'activations entrée multifonction pour alarme haute pression | 0... 15   | 0        | 3<br>(avec pressostat R290) |        |        |
|   |      |  | 0 = desactivado   |          |                             |        |        |
|   |      |  | si i5 = 3   |          |                             |        |        |

| N.               | PAR. | ENTRÉES NUMÉRIQUES   | MIN... MAX.                           | ARMOIRES |        | TABLES  |        |
|------------------|------|--|---------------------------------------|----------|--------|---------|--------|
|                  |      |  |                                       | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203  | EVJ204 |
| 86               | i9   | temps réinitialisation compteur pour alarme haute pression | 1... 999 min                          | 240 min  | 5 min  | 240 min | 5 min  |
| 87               | i10  | temps consécutif porte fermée pour économie d'énergie      | 0... 999 min                          | 0 min    | 0 min  | 0 min   | 0 min  |
|                  |      |  | après que température de réglage < SP |          |        |         |        |
| 88               | i13  | nombre ouvertures porte pour dégivrage                     | 0... 240                              | 180      | 180    | 180     | 180    |
|                  |      |  | 0 = désactivée                        |          |        |         |        |
| 89               | i14  | temps consécutif porte ouverte pour dégivrage              | 0... 240 min                          | 32 min   | 32 min | 32 min  | 32 min |
|                  |      |  | 0 = désactivée                        |          |        |         |        |
|                  |      |  |                                       | ARMOIRES |        | TABLES  |        |
| N.               | PAR. | SORTIES NUMÉRIQUES   | MIN... MAX.                           | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203  | EVJ204 |
| 90               | u1c  | configuration relais K1                                    | 0 = compresseur 1                     | 0        | 0      | 0       | 0      |
|                  |      |  | 1 = compresseur 2                     |          |        |         |        |
|                  |      |  | 2 = ventilateurs évaporateur          |          |        |         |        |
|                  |      |  | 3 = ventilateurs condensateur         |          |        |         |        |
|                  |      |  | 4 = dégivrage                         |          |        |         |        |
|                  |      |  | 5 = éclairage enceinte                |          |        |         |        |
|                  |      |  | 6 = antibuée                          |          |        |         |        |
|                  |      |  | 7 = résistances porte                 |          |        |         |        |
|                  |      |  | 8 = résistances pour zone neutre      |          |        |         |        |
|                  |      |  | 9 = charge 1 depuis touche            |          |        |         |        |
|                  |      |  | 10 = charge 2 depuis touche           |          |        |         |        |
|                  |      |  | 11 = alarme                           |          |        |         |        |
| 12 = ON/stand-by |      |  |                                       |          |        |         |        |
| 91               | u2c  | configuration relais K2                                    | 0 = compresseur 1                     | 2        | 4      | 2       | 4      |
|                  |      |  | 1 = compresseur 2                     |          |        |         |        |
|                  |      |  | 2 = ventilateurs évaporateur          |          |        |         |        |
|                  |      |  | 3 = ventilateurs condensateur         |          |        |         |        |
|                  |      |  | 4 = dégivrage                         |          |        |         |        |
|                  |      |  | 5 = éclairage enceinte                |          |        |         |        |
|                  |      |  | 6 = antibuée                          |          |        |         |        |
|                  |      |  | 7 = résistances porte                 |          |        |         |        |
|                  |      |  | 8 = résistances pour zone neutre      |          |        |         |        |
|                  |      |  | 9 = charge 1 depuis touche            |          |        |         |        |
|                  |      |  | 10 = charge 2 depuis touche           |          |        |         |        |
|                  |      |  | 11 = alarme                           |          |        |         |        |
| 12 = ON/stand-by |      |  |                                       |          |        |         |        |
| 92               | u3c  | configuration relais K3                                    | 0 = compresseur 1                     | 5        | 5      | 5       | 5      |
|                  |      |  | 1 = compresseur 2                     |          |        |         |        |
|                  |      |  | 2 = ventilateurs évaporateur          |          |        |         |        |
|                  |      |  | 3 = ventilateurs condensateur         |          |        |         |        |
|                  |      |  | 4 = dégivrage                         |          |        |         |        |
|                  |      |  | 5 = éclairage enceinte                |          |        |         |        |
|                  |      |  | 6 = antibuée                          |          |        |         |        |
|                  |      |  | 7 = résistances porte                 |          |        |         |        |
|                  |      |  | 8 = résistances pour zone neutre      |          |        |         |        |
|                  |      |  | 9 = charge 1 depuis touche            |          |        |         |        |
|                  |      |  | 10 = charge 2 depuis touche           |          |        |         |        |
|                  |      |  | 11 = alarme                           |          |        |         |        |
| 12 = ON/stand-by |      |  |                                       |          |        |         |        |

| N.               | PAR. | SORTIES NUMÉRIQUES  | MIN... MAX.   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
|------------------|------|---|---|----------|--------|--------|--------|
|                  |      |   |   | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 93               | U4c  | configuration relais K4   | 0 = compresseur 1   | -        | 2      | -      | 2      |
|                  |      |   | 1 = compresseur 2   |          |        |        |        |
|                  |      |   | 2 = ventilateurs évaporateur  |          |        |        |        |
|                  |      |   | 3 = ventilateurs condensateur   |          |        |        |        |
|                  |      |   | 4 = dégivrage   |          |        |        |        |
|                  |      |   | 5 = éclairage enceinte  |          |        |        |        |
|                  |      |   | 6 = antibuée  |          |        |        |        |
|                  |      |   | 7 = résistances porte   |          |        |        |        |
|                  |      |   | 8 = résistances pour zone neutre                                      |          |        |        |        |
|                  |      |   | 9 = charge 1 depuis touche  |          |        |        |        |
|                  |      |   | 10 = charge 2 depuis touche   |          |        |        |        |
|                  |      |   | 11 = alarme   |          |        |        |        |
| 12 = ON/stand-by |      |   |   |          |        |        |        |
| 94               | u2   | activation éclairage enceinte et charge depuis touche en stand-by | 0 = non<br>1 = oui en mode manuel                                     | 0        | 0      | 0      | 0      |
| 95               | u4   | désactivation sortie alarme                                       | 0 = non<br>1 = oui  | 1        | 1      | 1      | 1      |
| 96               | u5   | seuil résistances porte ON  | -99... 99 °C/°F<br>différentiel = 2 °C/4 °F                           | -1°C     | -1°C   | -1°C   | -1°C   |
| 97               | u6   | durée antibuée ON   | 1... 120 min  | 5 min    | 5 min  | 5 min  | 5 min  |
| 98               | u7   | seuil zone neutre pour chauffage (relatif au point de consigne)   | -99... 99 °C/°F<br>différentiel = 2 °C/4 °F<br>point de consigne + u7 | -5°C     | -5°C   | -5°C   | -5°C   |
| 99               | u9   | activation vibreur sonore d'alarme                                | 0 = non<br>1 = oui  | 1        | 1      | 1      | 1      |
|                  |      |   |   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N.               | PAR. | HORLOGE   | MIN... MAX.   | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 100              | Hr0  | activation horloge  | 0 = non ; 1 = oui   | 0        | 0      | 0      | 0      |
|                  |      |   |   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N.               | PAR. | ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (si r5 = 0)                                    | MIN... MAX.   | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 101              | HE2  | durée maximum économie d'énergie                                  | 0... 999 min<br>- 1 = jusqu'à l'ouverture de la porte                 | 0'       | 0'     | 0'     | 0'     |
|                  |      |   |   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N.               | PAR. | ENERGY SAVING EN TIEMPO REAL                                      | MIN... MAX.   | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 102              | H01  | horaire économie d'énergie  | 0... 23 h   | 0 h      | 0 h    | 0 h    | 0 h    |
| 103              | H02  | durée maximum économie d'énergie                                  | 0... 24 h   | 0 h      | 0 h    | 0 h    | 0 h    |
|                  |      |   |   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N.               | PAR. | DÉGIVRAGE EN TEMPS RÉEL (si d8 = 4)                               | MIN... MAX.   | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 104              | Hd1  | horaire 1 <sup>er</sup> dégivrage journalier                      | h- = désactivé  | -h       | -h     | -h     | -h     |
| 105              | Hd2  | horaire 2 <sup>e</sup> dégivrage journalier                       | h- = désactivé  | -h       | -h     | -h     | -h     |
| 106              | Hd3  | horaire 3 <sup>e</sup> dégivrage journalier                       | h- = désactivé  | -h       | -h     | -h     | -h     |
| 107              | Hd4  | horaire 4 <sup>e</sup> dégivrage journalier                       | h- = désactivé  | -h       | -h     | -h     | -h     |
| 108              | Hd5  | horaire 5 <sup>e</sup> dégivrage journalier                       | h- = désactivé  | -h       | -h     | -h     | -h     |
| 109              | Hd6  | horaire 6 <sup>e</sup> dégivrage journalier                       | h- = désactivé  | -h       | -h     | -h     | -h     |

| N.  | PAR. | SÉCURITÉS  | MIN... MAX.                       | ARMOIRES |        | TABLES |        |
|-----|------|--|-----------------------------------|----------|--------|--------|--------|
|     |      |  |                                   | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 110 | POF  | activation touche ON/STAND-BY                      | 0 = non 1 = oui                   | 1        | 1      | 1      | 1      |
| 111 | Loc  | activation verrouillage clavier                    | 0 = non 1 = oui                   | 1        | 1      | 1      | 1      |
| 112 | PAS  | mot de passe                                       | -99... 999                        | -        | -      | -      | -      |
| 113 | PA1  | mot de passe 1er niveau                            | -99... 999                        | -        | -      | -      | -      |
| 114 | PA2  | mot de passe 2e niveau                             | -99... 999                        | -        | -      | -      | -      |
|     |      |  |                                   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N.  | PAR. | ENREGISTREMENT DE DONNÉES EVLINK                   | MIN... MAX.                       | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 115 | rE0  | intervalle échantillonnage enregistreur de données | 0... 240 min                      | 15 min   | 15 min | 15 min | 15 min |
| 116 | rE1  | sélection température pour enregistreur de données | 0 = aucune ;<br>1 = enceinte      | 4        | 4      | 4      | 4      |
|     |      |  | 2 = évaporateur                   |          |        |        |        |
|     |      |  | 3 = auxiliaire                    |          |        |        |        |
|     |      |  | 4 = enceinte et évaporateur       |          |        |        |        |
|     |      |  | 5 = toutes                        |          |        |        |        |
|     |      |  |                                   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N.  | PAR. | MODBUS   | MIN... MAX.                       | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 117 | LA   | adresse MODBUS                                     | 1... 247                          | 247      | 247    | 247    | 247    |
| 118 | Lb   | débit en bauds MODBUS                              | 0 = 2,400 baud                    | 2        | 2      | 2      | 2      |
|     |      |  | 1 = 4,800 baud                    |          |        |        |        |
|     |      |  | 2 = 9,600 baud                    |          |        |        |        |
|     |      |  | 3 = 19,200 baud                   |          |        |        |        |
| 119 | LP   | parité MODBUS                                      | 0 = aucune 1 = impair<br>2 = pair | 2        | 2      | 2      | 2      |
|     |      |  |                                   | ARMOIRES |        | TABLES |        |
| N.  | PAR. | BLUETOOTH  | MIN... MAX.                       | EVJ203   | EVJ204 | EVJ203 | EVJ204 |
| 120 | bLE  | activation Bluetooth                               | 0 = non 1 = oui                   | 0        | 0      | 0      | 0      |

**5. Alarmes**

| COD. | EXPLICATION                               | RÉTABLISSEMENT | SOLUTIONS   |
|------|---|----------------|---|
| Pr1  | alarme sonde enceinte                     | automatique    | -vérifier P0  |
| Pr2  | alarme sonde évaporateur                  | automatique    | -vérifier l'intégrité de la sonde                               |
| Pr3  | alarme sonde auxiliaire                   | automatique    | -vérifier le branchement électrique                             |
| rtc  | alarme horloge                            | manuel         | configurer la date, l'heure et le jour de la semaine            |
| AL   | alarme basse température                  | automatique    | vérifier A0, A1 et A2   |
| AH   | alarme haute température                  | automatique    | vérifier A4 et A5   |
| id   | alarme porte ouverte                      | automatique    | vérifier i0 et i1   |
| PF   | alarme panne courant                      | manuel         | -appuyer sur une touche<br>-vérifier le branchement électrique  |
| COH  | signalisation condensation élevée         | automatique    | vérifier C6   |
| CSd  | alarme condensation élevée                | manuel         | -éteindre et rallumer le dispositif<br>-vérifier C7             |
| iA   | alarme entrée multifonction               | automatique    | vérifier i5 et i6   |
| iSd  | alarme haute pression                     | manuel         | -éteindre et rallumer le dispositif<br>-vérifier i5, i6, i8, i9 |
| LP   | alarme basse pression                     | automatique    | vérifier i5 et i6   |
| C1t  | alarme protection thermique compresseur   | automatique    | vérifier i5 et i6   |
| C2t  | alarme protection thermique compresseur 2 | automatique    | vérifier i5 et i6   |
| dFd  | alarme time-out dégivrage                 | manuel         | -appuyer sur une touche<br>-vérifier d2, d3 et d11              |
| FUL  | alarme espace carte SD épuisé             | manuel         | libérer espace sur la carte SD ou la remplacer                  |
| Sd   | alarme carte SD non insérée               | manuel         | insérer la carte SD ou la remplacer                             |