



4.3 HOW TO START A MANUAL DEFROST

Push the DEF key for more than 2 seconds and a manual defrost will start.

4.4 HOW TO CHANGE THE DIFFERENTIAL HY

To change the parameter's value operate as follows:

- Enter the Programming mode by pressing the Set + **▼** keys for 3s (the "C" or "F" LED starts blinking).
- Select the required parameter. Press the "SET" key to display its value.
- Use "UP" or "DOWN" to change its value.
- Press "SET" to store the new value and move to the following parameter.

NOTE: the set value is stored even when the procedure is exited by waiting the time-out to expire.

4.5 HOW TO LOCK THE KEYBOARD

- Keep pressed for more than 3s the **UP** + **DOWN** keys.
- The "POF" message will be displayed and the keyboard will be locked. At this point it will be possible only to see the set point or the MAX or MIN temperature stored.
- If a key is pressed more than 3s the "POF" message will be displayed.

4.6 TO UNLOCK THE KEYBOARD

Keep pressed together for more than 3s the **▲** and **▼** keys, till the "Pon" message will be displayed.

4.7 THE CONTINUOUS CYCLE

When defrost is not in progress, it can be activated by holding the **▲** key pressed for about 3 seconds. The compressor operates to maintain the "ccS" set point for the time set through the "CC" parameter. The cycle can be terminated before the end of the set time using the same activation key **▲** for 3 seconds.

5. ALARM SIGNALS

| Message | Cause | Outputs |
|---------|----------------------------------|---|
| "P1" | Room probe failure | Compressor output acc. to par. "Cn" and "COF" |
| "P2" | Second probe failure | Defrost probe (if active) |
| "P3" | Third probe failure | Outputs unchanged |
| "P4" | Fourth probe failure | Outputs unchanged |
| "HA" | Maximum temperature alarm | Outputs unchanged |
| "LA" | Minimum temperature alarm | Outputs unchanged |
| "HA2" | Condenser high temperature | It depends on the "Ac2" parameter |
| "LA2" | Condenser low temperature | It depends on the "BL" parameter |
| "dA" | Door open | Compressor according to rrd |
| "EA" | External alarm | Output unchanged |
| "CA" | Serious external alarm (i1F=bAL) | All outputs OFF |
| "CA" | Pressure switch alarm (i1F=PAL) | All outputs OFF |

5.1 ALARM RECOVERY

Probe alarms "P1", "P2", "P3" and "P4" start some seconds after the fault in the related probe; they automatically stop some seconds after the probe restarts normal operation. Check connections before replacing the probe.

Temperature alarms "HA", "LA", "HA2" and "LA2" automatically stop as soon as the temperature returns to normal values.

Alarms "EA" and "CA" (with i1F=bAL) recover as soon as the digital input is disabled. Alarm "CA" (with i1F=PAL) recovers only by switching off and on the instrument.

5.2 OTHER MESSAGES

| | |
|-----|--|
| Pon | Keyboard unlocked. |
| PoF | Keyboard locked |
| noP | In programming mode: none parameter is present in Pr1 On the display or in dp2, dp3, dp4: the selected probe is not enabled |
| noA | None alarm is recorded. |

3. MAX & MIN TEMPERATURE MEMORIZATION

3.1 HOW TO SEE THE MIN TEMPERATURE

- Press and release the **▼** key.
- The "Lo" message will be displayed followed by the minimum temperature recorded.
- By pressing the **▼** key again or by waiting 5s the normal display will be restored.

3.2 HOW TO SEE THE MAX TEMPERATURE

- Press and release the **▲** key.
- The "Hi" message will be displayed followed by the maximum temperature recorded.
- By pressing the **▲** key again or by waiting 5s the normal display will be restored.

3.3 HOW TO RESET THE MAX AND MIN TEMPERATURE RECORDED

- Hold press the SET key for more than 3s, while the max. or min temperature is displayed. (St message will be displayed)
- To confirm the operation the "St" message starts blinking and the normal temperature will be displayed.

4. MAIN FUNCTIONS

4.1 HOW TO SEE THE SETPOINT

| | |
|--|--|
| | 1. Push and immediately release the SET key: the display will show the Set point value; 2. Push and immediately release the SET key or wait for 5 seconds to display the probe value again. |
|--|--|

4.2 HOW TO CHANGE THE SETPOINT

- Push the SET key for more than 2 seconds to change the Set point value;
- The value of the set point will be displayed and the "C" or "F" LED starts blinking;
- To change the Set value push the **▲** or **▼** arrows within 10s.
- To memorise the new set point value push the SET key again or wait 10s.

4.3 HOW TO START A MANUAL DEFROST

Push the DEF key for more than 2 seconds and a manual defrost will start.

4.4 HOW TO CHANGE THE DIFFERENTIAL HY

To change the parameter's value operate as follows:

- Enter the Programming mode by pressing the Set + **▼** keys for 3s (the "C" or "F" LED starts blinking).
- Select the required parameter. Press the "SET" key to display its value.
- Use "UP" or "DOWN" to change its value.
- Press "SET" to store the new value and move to the following parameter.

NOTE: the set value is stored even when the procedure is exited by waiting the time-out to expire.

4.5 HOW TO LOCK THE KEYBOARD

- Keep pressed for more than 3s the **UP** + **DOWN** keys.
- The "POF" message will be displayed and the keyboard will be locked. At this point it will be possible only to see the set point or the MAX or MIN temperature stored.
- If a key is pressed more than 3s the "POF" message will be displayed.

4.6 TO UNLOCK THE KEYBOARD

Keep pressed together for more than 3s the **▲** and **▼** keys, till the "Pon" message will be displayed.

4.7 THE CONTINUOUS CYCLE

When defrost is not in progress, it can be activated by holding the **▲** key pressed for about 3 seconds. The compressor operates to maintain the "ccS" set point for the time set through the "CC" parameter. The cycle can be terminated before the end of the set time using the same activation key **▲** for 3 seconds.

5. ALARM SIGNALS

| LED | MODE | FONCTION |
|-------|----------|--------------------------------------|
| * | ON | Compresseur activé |
| * | Flashing | Anti-court cycle delay enabled |
| * | ON | Defrost enabled |
| * | Flashing | Drainage in progress |
| fan | ON | Fans enabled |
| fan | Flashing | Fans delay after defrost in progress |
| ECO | ON | Economie d'énergie activé |
| light | ON | Light on |
| °C/F | ON | Measurement unit |
| °C/F | Flashing | Flashing Programming phase |

5.1 ALARM RECOVERY

Probe alarms "P1", "P2", "P3" and "P4" start some seconds after the fault in the related probe; they automatically stop some seconds after the probe restarts normal operation. Check connections before replacing the probe.

Temperature alarms "HA", "LA", "HA2" and "LA2" automatically stop as soon as the temperature returns to normal values.

Alarms "EA" and "CA" (with i1F=bAL) recover as soon as the digital input is disabled. Alarm "CA" (with i1F=PAL) recovers only by switching off and on the instrument.

5.2 OTHER MESSAGES

| | |
|-----|--|
| Pon | Keyboard unlocked. |
| PoF | Keyboard locked |
| noP | In programming mode: none parameter is present in Pr1 On the display or in dp2, dp3, dp4: the selected probe is not enabled |
| noA | None alarm is recorded. |

3. ENREGISTREMENT DES TEMPERATURES MAX ET MIN

3.1 AFFICHER LA TEMPERATURE MINIMALE

- Appuyer et relâcher la touche **▼**.
- Le message "Lo" s'affiche suivi par la température minimale enregistrée.
- En appuyant à nouveau sur cette touche ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

3.2 AFFICHER LA TEMPERATURE MAXIMALE

- Appuyer et relâcher la touche **▲**.
- Le message "Hi" s'affiche suivi par la température maximale enregistrée.
- En appuyant à nouveau sur cette touche ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

3.3 COMMENT REINITIALISER LES TEMPERATURES MAXIMALE ET MINIMALE ENREGISTRÉES

Pour réinitialiser la température enregistrée, quand la température maximale ou minimale est affichée :

- Appuyer sur la touche SET pendant plus de 3s. Le code "St" s'affiche.

2. Pour confirmer l'opération, le code "St" clignote et la température ambiante s'affiche.

4. FONCTIONS PRINCIPALES

4.1 COMMENT AFFICHER LE POINT DE CONSIGNE

1. Appuyer et relâcher immédiatement la touche SET: la valeur du point de consigne est affichée.

2. En appuyant à nouveau sur la touche SET ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

4.2 COMMENT MODIFIER LE POINT DE CONSIGNE

- Appuyer sur la touche SET pendant plus de 2 secondes;
- La valeur du point de consigne et la led "C" ou "F" clignote;
- Changer la valeur du point de consigne avec les touches **▲** ou **▼** dans les 10s.
- Pour mémoriser la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur la touche SET ou attendre 10s.

4.3 COMMENT DEMARER UN DEGIVRAGE MANUEL

Appuyer sur la touche **DEF** pendant plus de 2 secondes et le dégivrage manuel démarre.

4.4 CHANGER LE DIFFÉRENTIEL HY

- Entrer dans le mode programmation .
- Choisir le paramètre avec **▲** et **▼**.
- Appuyer sur SET pour afficher sa valeur .
- Utiliser **▲** et **▼** pour changer sa valeur .
- Appuyer sur SET pour mémoriser la nouvelle valeur et passer au paramètre suivant .

Pour sortir: Appuyer sur SET + **▲** ou attendre pendant 15 secondes sans presser aucune touche.

NOTE: la nouvelle valeur est mémorisée même dans ce dernier cas .

4.5 POUR VERROUILLER LE CLAVIER

- Vérifier le bon voltage avant le raccordement de l'appareil.
- Ne pas exposer l'appareil à l'eau ou à l'humidité. Utiliser cet appareil dans ses limites de fonctionnement en évitant les changements brusques de température et environnement fortement humide afin de prévenir la formation de condensation.
- Attention : débrancher les connexions électriques avant toute intervention.
- L'appareil ne doit jamais être ouvert.
- En cas de panne, renvoyer l'appareil au distributeur, avec une description détaillée de la panne constatée.
- Alimenter correctement l'appareil (voir spécifications techniques).

4.6 COMMENT DEVERROUILLER LE CLAVIER

Appuyer pendant plus de 3s sur les touches **▲** et **▼**. Le message "Pon" s'affiche et le clavier est déverrouillé.

• Placer la sonde de façon que l'utilisateur final ne puisse pas l'atteindre.

• Assurer que le câble de sonde, celui d'alimentation et celui de régulation cheminent bien séparément.

2. CLAVIER

Pour afficher le point de consigne. Dans le mode programmation, permet de sélectionner un paramètre ou de confirmer une opération. (DÉG) Pour démarrer un dégivrage manuel. (UP) Pour afficher la température maximale enregistrée. En mode programmation, cette touche navigue entre les différents paramètres ou augmente la valeur affichée. (DOWN) Pour afficher la température minimale enregistrée. En mode programmation, cette touche navigue entre les différents paramètres ou diminue la valeur affichée. Allume et éteint l'appareil, quand le paramètre onF = off. Allumer/éteindre la lumière. Activer/désactiver les ventilateurs

TOUCHES COMBINÉES:

▲ + ▼ Pour verrouiller ou déverrouiller le clavier.

SET + ▼ Pour entrer dans le mode programmation.

SET + ▲ Pour sortir du mode programmation.

4.7 LE CYCLE CONTINU

Quand il n'y a pas de dégivrage en cours, celui-ci peut être activé en appuyant sur la touche **▲** pendant 3 secondes. Le compresseur fonctionne pour maintenir le point de consigne "ccS" pendant la durée configurée au paramètre "CC". Le cycle peut être terminé avant la fin du temps programmé en appuyant sur la même touche **▲** pendant 3 secondes.

5. SIGNAUX D'ALARME

| Mess. | Cause | Sortie |
|-------|-------------------------|--|
| "P1" | Défaut sonde d'ambiance | Sortie compresseur en fonction des paramètres "C |

3.3 APAGAR AS TEMPERATURAS MÁXIMAS E MÍNIMAS GRAVADAS

- Aperte o botão SET por mais de 3 segundos enquanto a temperatura máxima ou mínima é exibida. (mensagem "rSt" aparecerá no display)
- Para confirmar a operação, a mensagem "rSt" começa a piscar e a temperatura normal aparece.

4. FUNÇÕES PRINCIPAIS

4.1 PARA VER O SET POINT

- 
- Pressione e solte imediatamente o botão SET e o valor do Set Point será mostrado;
 - Pressione e solte imediatamente o botão SET ou espere 5s para voltar à visualização normal.

4.2 PARA MUDAR O SET POINT

- Operação o botão SET por mais de 2 segundos para mudar o valor do Set Point;
- O valor do Set Point aparece e o LED "C" ou "F" começa a piscar;
- Para mudar o valor, pressione **▲** ou **▼** durante 10 segundos.
- Para registrar o novo valor do set point, pressione SET novamente ou espere 10 segundos.

4.3 PARA INICIAR A DESCONGELAÇÃO MANUAL

- 
- Pressione o botão DEF durante mais de 2 segundos e a descongelação manual é iniciada.

4.4 ALTERAR O DIFERENCIAL Hy

Para mudar o valor do parâmetro, siga as etapas abaixo:

- Entre no modo programação, pressionando os botões **Set + ▼** durante 3s (os LEDs "C" ou "F" começam a piscar).
- Seleccione o parâmetro desejado. Pressione "SET" para exibir o valor.
- Use **▲** ou **▼** para mudar o valor.
- Pressione "SET" para gravar o novo valor e seguir ao próximo parâmetro.

Para sair: Pressione SET + **▲** ou espere 15 segundos sem apertar nenhum botão.

OBSERVAÇÃO: o valor definido é gravado mesmo que o tempo de espera expire.

4.5 PARA BLOQUEAR O TECLADO

- Mantenha os botões **▲** e **▼** pressionados durante mais de 3 segundos.
- A mensagem "POF" é exibida e o teclado é bloqueado. Neste ponto, é possível ver o set point ou a temperatura máxima e mínima gravadas.
- Se um botão for pressionado durante mais de 3 segundos, a mensagem "POF" é exibida.

4.6 PARA DESBLOQUEAR O TECLADO

Mantenha os botões **▲** e **▼** pressionados durante mais de 3 segundos, até que a mensagem "Pon" apareça.

4.7 CICLO CONTÍNUO

Quando a descongelação não está em funcionamento, pode-se ativar a mesma pressionando o botão **▲** durante 3 segundos. O aparelho funciona para manter o set point "cCs" para o tempo definido no parâmetro "cCc". O ciclo pode ser determinado antes do fim do tempo definido usando-se o mesmo botão de ativação "**▲**" durante 3 segundos.

5. SINAIS DE ALARME

| Mensagem | Causa | Saídas |
|----------|--------------------------------|---|
| "P1" | Falha no sensor de temp. amb. | Saída do aparelho conforme o par. "Con" e "Cof" |
| "P2" | Falha no segundo sensor | Sonda descongelação (se ligada) |
| "P3" | Falha no terceiro sensor | Saídas não alteradas |
| "P4" | Falha no quarto sensor | Saídas não alteradas |
| "HA" | Alarme de temperatura máxima | Saídas não alteradas |
| "LA" | Alarme de temperatura mínima | Saídas não alteradas |
| "HA2" | Temp. alta de condensação | Depende do parâmetro "Ac2" |
| "LA2" | Temp. baixa de condensação | Depende do parâmetro "blL" |
| "dA" | Porta aberta | O compressor é reiniciado |
| "EA" | Alarme externo | Saídas não alteradas |
| "CA" | Alarme externo grave (i1F=bAL) | Todas as saídas são desligadas |
| "CA" | Alarme de pressão (f=PAL) | Todas as saídas são desligadas |

5.1 RECUPERAÇÃO DE ALARMES

Os alarmes dos sensores "P1", "P2", "P3" e "P4" iniciam alguns segundos após a falha no sensor em questão. Eles param automaticamente alguns segundos depois do sensor reiniciar o funcionamento normal. Verifique as ligações antes de reposicionar os sensores. Os alarmes de temperatura "HA", "LA", "HA2" e "LA2" param automaticamente assim que a temperatura volta ao seu valor normal.

Os alarmes "EA" e "CA" (com i1F=bAL) recuperam-se assim que a entrada digital é desligada. O alarme "CA" (com i1F=PAL) recupera-se apenas desligando e ligando o aparelho.

5.2 OUTRAS MENSAGENS

| | |
|-----|---|
| Pon | Teclado desbloqueado. |
| PoF | Teclado bloqueado. |
| noP | No modo de programação: nenhum parâmetro presente em Pr1. No display: o sensor selecionado não está ligado. |
| noA | Nenhum alarme registrado. |



- 1.1 DA LEGGERE PRIMA DI PROCEDERE NELL'UTILIZZO DEL MANUALE**
- Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve essere conservato presso l'apparecchio per una facile e rapida consultazione.
 - Il regolatore non deve essere usato con funzioni diverse da quelle di seguito descritte, in particolare non può essere usato come dispositivo di sicurezza.
 - Prima di procedere verificare i limiti di applicazione.

1.2 PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Prima di connettere lo strumento verificare che la tensione di alimentazione sia quella richiesta.
- Non esporre l'unità all'acqua o all'umidità: impiegare il regolatore solo nei limiti di funzionamento previsti evitando cambi repentina di temperatura uniti ad alta umidità atmosferica per evitare il formarsi di condensa.
- Attenzione: prima di iniziare qualsiasi manutenzione disinnestare i collegamenti elettrici dello strumento.
- Lo strumento non deve mai essere aperto.
- In caso di malfunzionamento o guasto, rispedire lo strumento al rivenditore con una precisa descrizione del guasto.
- Tenere conto della corrente massima applicabile a ciascun relè (vedi Dati Tecnici).
- Piazzare la sonda in modo che non sia raggiungibile dall'utilizzatore finale.
- Fare in modo che i cavi delle sonde della alimentazione del regolatore della alimentazione dei carichi rimangano separati e sufficientemente distanti fra di loro, senza incrociarsi e senza formare spirali.

4.5 PER BLOCCARE LA TASTIERA

Tenere premuti i tasti **▲** e **▼** per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POn" lampeggiante.

2. A questo punto la tastiera è bloccata: è possibile solo la visualizzazione del set point della temperatura massima e minima.

3. Se un tasto è premuto per più di 3s, c'è la scritta "POF".

4.6 PER SLOBLOCARE LA TASTIERA

Tenere premuti i tasti **▲** e **▼** per alcuni secondi, finché non appare la scritta "POn" lampeggiante.

3. Per disattivare il ciclo prima dello scadere del tempo ripetere per 3s il tasto **▲**.

4.7 IL CICLO CONTINUO

Viene attivato, se non è in corso lo sbibrinamento, da tastiera tramite il tasto **▲** tenuto premuto per circa 3 secondi. Il compressore funziona per il tempo impostato nel parametro "cCc" utilizzando come set point il parametro "cCs".

Per disattivare il ciclo prima dello scadere del tempo ripetere per 3s il tasto **▲**.

5. SEGNALAZIONE ALLARMI - VISUALIZZAZIONI

5.1 COMBINAZIONI DI TASTI:

LED **MODO** **FUNZIONE**

| | | |
|------|-------------|--|
| * | Encendido | Compresor/es funcionando |
| * | Parpadeando | Habilitado tiempo anticíos cortos de compresor |
| * | Encendido | Deshielo habilitado |
| * | Parpadeando | Drenaje habilitado |
| * | Encendido | Ventiladores habilitados |
| * | Parpadeando | Retardo ventilador después de deshielo en progreso |
| Eco | Encendido | Ciclo continuo funcionando |
| * | Encendido | Ahorro de Energía funcionando |
| * | Encendido | Luz encendida |
| *C/F | Encendido | Unidad de medida |
| *C/F | Parpadeando | Modo de programación |

5.2 OTROS SEÑALES

Pon Desbloqueo del teclado

PoF Bloqueo del teclado

noP En modo de programación: ningún parámetro en Pr1

En display o en dP2, dP3, dP4: sonda deshabilitada.

noA Ninguna alarma almacenada

5.3 RECUPERACION DE ALARMAS

Alarmas de sonda: "P1" (fallos sonda1), "P2" (fallos sonda2), "P4" (fallos sonda4). La alarma cesa 10s después del restablecimiento del normal funcionamiento.

Compruebe las conexiones ante de cambiar la sonda.

Las alarmas de temperatura "HA", "LA", "HA2" y "LA2", cesarán automáticamente cuando la temperatura vuelve a los valores normales de uso o cuando empieza un descenso.

Alarma "EA" y "CA" se recupera apenas se deshabilita el ingreso digital.

Si la ED. está configurada como presostato (i1F=bAL) es necesario apagar manualmente el aparato para restablecerlo.

5.4 LEDS

El significado de los leds queda reflejado en la siguiente lista.

| LED | MODO | FUNCIÓN |
|------|-------------|--|
| * | Encendido | Compresor/es funcionando |
| * | Parpadeando | Habilitado tiempo anticíos cortos de compresor |
| * | Encendido | Deshielo habilitado |
| * | Parpadeando | Drenaje habilitado |
| * | Encendido | Ventiladores habilitados |
| * | Parpadeando | Retardo ventilador después de deshielo en progreso |
| Eco | Encendido | Ciclo continuo funcionando |
| * | Encendido | Ahorro de Energía funcionando |
| * | Encendido | Luz encendida |
| *C/F | Encendido | Unidad de medida |
| *C/F | Parpadeando | Modo de programación |

5.5 COMBINACIONES DE TECLAS:

LED **MODO** **FUNCIÓN**

| | | |
|------|-------------|--|
| * | Encendido | Compresor(es) funcionando |
| * | Parpadeando | Habilitado tiempo anticíos cortos de compresor |
| * | Encendido | Deshielo habilitado |
| * | Parpadeando | Drenaje habilitado |
| * | Encendido | Ventiladores habilitados |
| * | Parpadeando | Retardo ventilador después de deshielo en progreso |
| Eco | Encendido | Ciclo continuo funcionando |
| * | Encendido | Ahorro de Energía funcionando |
| * | Encendido | Luz encendida |
| *C/F | Encendido | Unidad de medida |
| *C/F | Parpadeando | Modo de programación |

5.6 COMBINACIONES DE TOESTEN:

LED **TOESTAND** **FUNCTIE**

| | | |
|------|-----------|--|
| * | AAN | Compresor en werking |
| * | Knijperen | Anti-pendel veiligheid actief |
| * | AAN | Ondtoeling actief |
| * | Knijperen | Driujplicht actief |
| * | AAN | Ventilatoren in werking |
| * | Knijperen | Startvertraging ventilatoren na ontdooing actief |
| Eco | AAN | Alarm aanwezig |
| * | AAN | Continu cyclus in werking |
| * | AAN | Energy saving actief |
| * | AAN | Licht aan |
| *C/F | AAN | Meeteenheid |
| *C/F | Knijperen | In programmatic mode |

5.7 TOESTENCOMBINATIES:

LED **TOESTAND** **FUNCTIE**

| | | |
| --- | --- | --- |
| * | AAN | Om het toetsenbord te blokkeren/deblokkeren. |

</