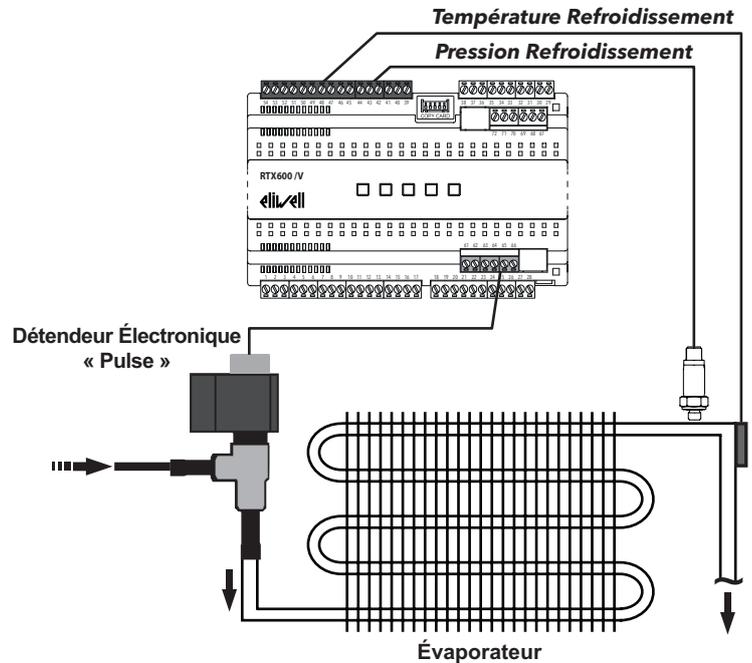
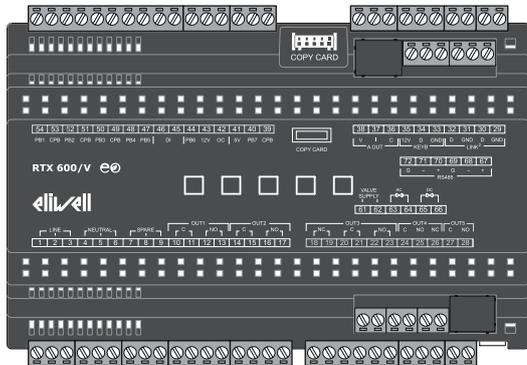


RTX 600 /V

Contrôleur pour compteurs frigorifiques canalisés avec gestion de la Détendeur Électronique (EEV) « Pulse ».

eliwell

by Schneider Electric

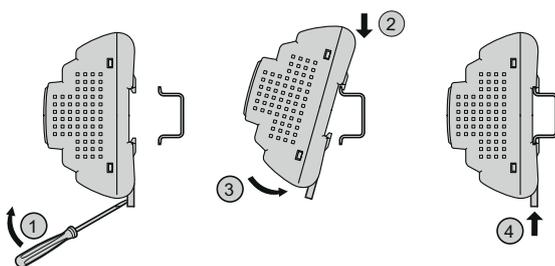


- Driver pour EEV « Pulse » intégré (AC/DC)
- Algorithmes d'économie d'énergie
- 8 applications préréglées
- Dégivrage simple / évaporateur double
- Frame Heater
- Autoconfiguration réseau local

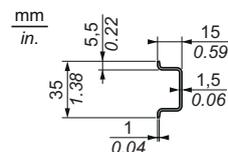
REMARQUE: pour approfondir la description des régulateurs et obtenir la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell (www.eliwell.com).

MONTAGE MÉCANIQUE

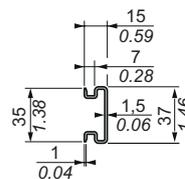
Éviter de monter l'instrument dans des emplacements exposés à une humidité élevée et/ou à la saleté; il a en effet été conçu pour être utilisé dans des locaux caractérisés par un degré de pollution ordinaire ou normal. S'assurer que la zone à proximité des fentes de refroidissement de l'instrument est bien aérée.



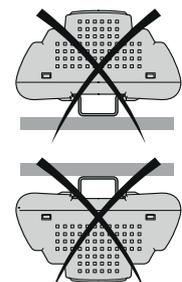
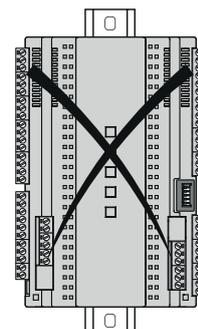
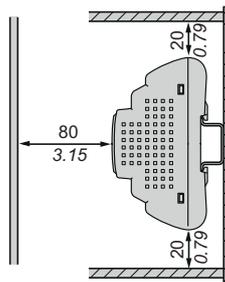
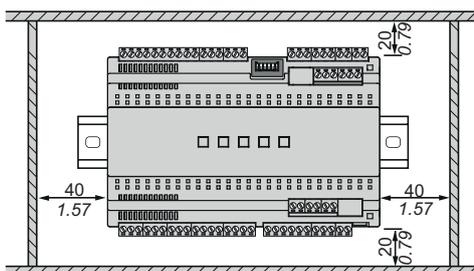
AM1DE200
IEC/EN60715



AM1DP200

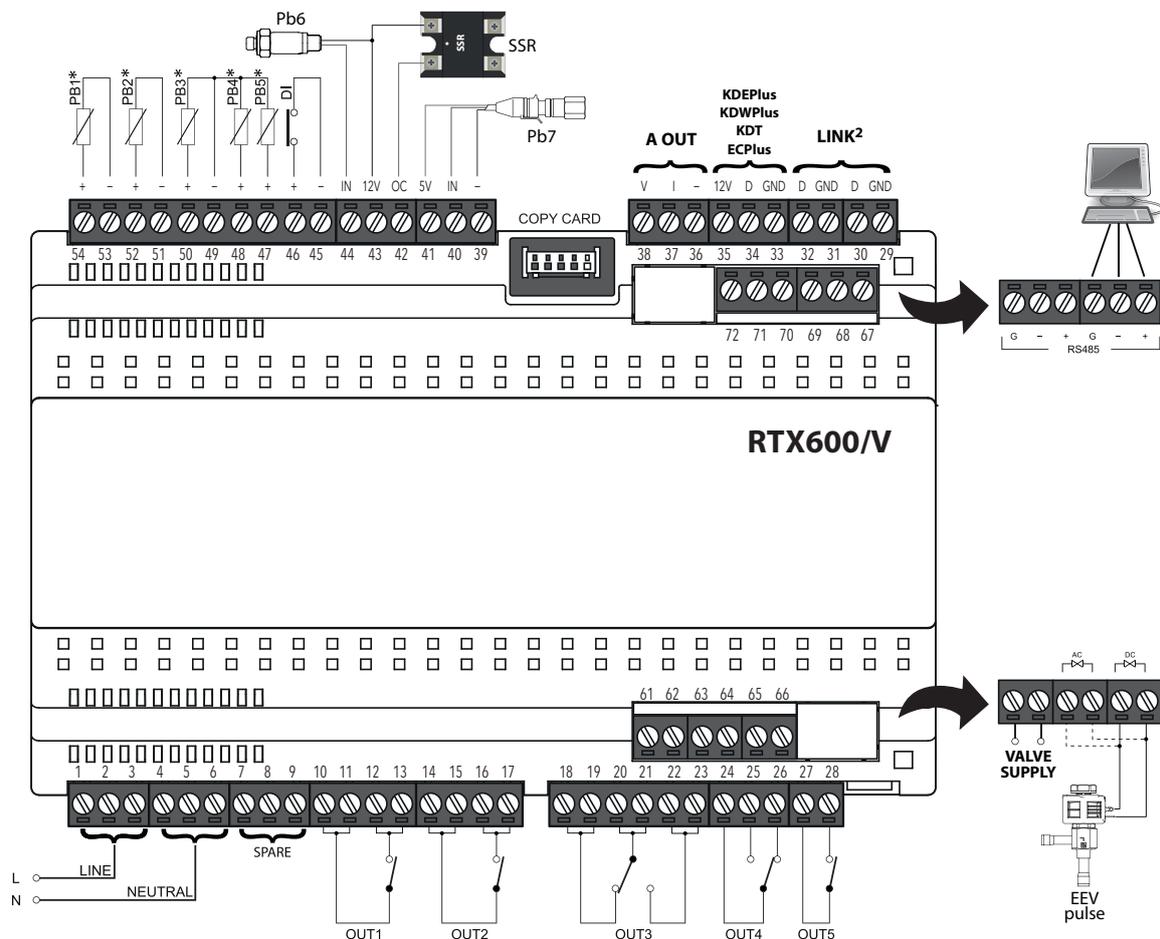


AM1ED200



mm
in.

SCHEMA CONNEXIONS



* **REMARQUE:** les entrées analogiques Pb1...Pb5 peuvent être configurées aussi comme des entrées numériques (DI).

BORNES

| | | | |
|--------------|---|------------------|--|
| 1-2-3 | LINE. Bornes d'alimentation | 29-30 | LINK ² . Connexion 1 - Réseau local |
| 4-5-6 | NEUTRAL. Bornes d'alimentation | 31-32 | LINK ² . Connexion 2 - Réseau local |
| 7-8-9 | SPARE. Bornes de réserve non connectées à l'intérieur | 33-34-35 | Connexion au clavier externe KDEPlus ou KDWPlus ou KDT ou avec le module echo ECPlus |
| 10-11 | Borne commune OUT1 | 36-38 | A OUT. Sortie analogique sous tension - DAC (0...10 V) |
| 12-13 | NO OUT1 | 36-37 | A OUT. Sortie analogique alimentée en courant (4...20 mA) |
| 14-15 | Borne commune OUT2 | Copy Card | TTL Connexion UNICARD/DMI/Multi Function Key |
| 16-17 | NO OUT2 | 39-40-41 | Connexion sonde Pb7 (sonde ratiométrique) |
| 18-19 | NF OUT3 | 43-42 | Sortie Open Collector (OC) |
| 20-21 | Borne commune OUT3 | 43-44 | Connexion sonde Pb6 (sonde de pression) |
| 22-23 | NO OUT3 | 45-46 | Entrée numérique (DI) |
| 24 | Borne commune OUT4 | 49-47 | Connexion sonde Pb5 |
| 25 | NO OUT4 | 49-48 | Connexion sonde Pb4 |
| 26 | NF OUT4 | 49-50 | Connexion sonde Pb3 |
| 27 | Borne commune OUT5 | 51-52 | Connexion sonde Pb2 |
| 28 | NO OUT5 | 53-54 | Connexion sonde Pb1 |
| 61-62 | Alimentation Vanne d'expansion électronique | 67-68-69 | RS485. Connexion 1 - Portail de supervision |
| 63-64 | Bornes pour connexion Vanne AC | 70-71-72 | RS485. Connexion 2 - Portail de supervision |
| 65-66 | Bornes pour connexion Vanne DC | | |

Le tableau suivant indique le type et la taille des câbles pour bornes déconnectables avec pas **5,00** ou **5,08**.

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| $\frac{7}{0.28}$ mm in. | | | | | | | | |
| mm² | 0.2...2.5 | 0.2...2.5 | 0.25...2.5 | 0.25...2.5 | 2 x 0.2...1 | 2 x 0.2...1.5 | 2 x 0.25...1 | 2 x 0.5...1.5 |
| AWG | 24...13 | 24...13 | 22...13 | 22...13 | 2 x 24...18 | 2 x 24...16 | 2 x 22...18 | 2 x 20...16 |

| | | | |
|---------------------|--|--------------|-------------|
| | | N•m | 0.5...0.6 |
| Ø 3.5 mm (0.14 in.) | | lb-in | 4.42...5.31 |

APPLICATIONS PRÉDÉFINIES

DESCRIPTION APPLICATIONS

AP1 (Produits laitiers et Fruits/Légumes):

Comptoir vertical ouvert MT - dégivrage résistif.

AP2 (Surgelés):

Comptoir vertical à porte BT - dégivrage résistif.

AP3 (Surgelés):

îlot BT - évaporateur simple - dégivrage résistif.

AP4 (Gastronomie):

îlot BT - évaporateur double - dégivrage résistif.

AP5 (Surgelés):

Combiné BT/BT - évaporateur simple.

AP6 (Surgelés et Fruits/Légumes):

Chambre Froide (Cold Room).

AP7 (Surgelés):

îlot BT - évaporateur simple - dégivrage gaz chaud (canalisé).

AP8 (Surgelés):

Comptoir vertical à porte BT - dégivrage résistif - frame heater avec sonde.

| FONCTION | | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 |
|----------------|----------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| ENTRÉES | | | | | | | | | |
| Pb1 | NTC | VIRT1* | REG1 | REG1 | REG1 | REG1 | REG1 | REG1 | REG1 |
| Pb2 | NTC | VIRT2* | / | / | / | REG2** | / | / | / |
| Pb3 | NTC |  |  |  /  |  /  |  /  |  /  |  /  |  |
| Pb4 | NTC | / | / | / |  ₂ | / | / | / | Frame Heater sortie 0...10 V |
| Pb5 | NTC | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV |
| DI | par. H18 | / |  | / | / | / |  | / |  |
| Pb6 | 4...20 mA - par. H16 | EN*** pour contrôle | EN*** | EN*** | EN*** | EN*** | EN*** | EN*** | EN*** |
| Pb7 | Ratiométrique | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV |
| SORTIES | | | | | | | | | |
| OUT1 | relais |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OUT2 | relais |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OUT3 | relais |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OUT4 | relais |  (AUX) |  |  |  ₂ |  |  |  |  |
| OUT5 | relais |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EEV | sorties | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV | EEV |
| A OUT | sorties | / | / | / | / | / | / | / | Frame Heater |
| OC | sorties | Frame Heater | Frame Heater | Frame Heater | Frame Heater | Frame Heater | / | Frame Heater | / |

REMARQUES:

*: le réglage avec sonde virtuelle est effectué sur la valeur $Pbi = \frac{VIRT1 \times H72 + VIRT2 \times (100 - H72)}{100}$

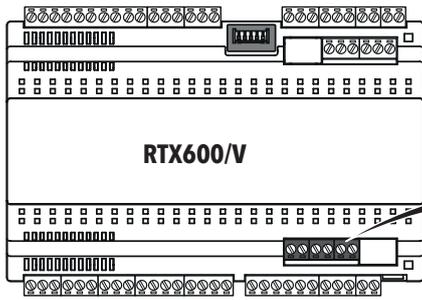
(où **VIRT1** = valeur sonde de température sélectionnée avec H70 et **VIRT2** = valeur sonde de température sélectionnée avec H71)

** : sonde de régulation 2ème thermostat (quand les deux thermostats sont en appel le compresseur est activé, dans le cas contraire il est éteint)

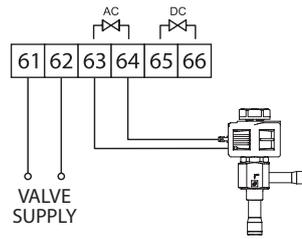
*** : quand Pb6 est configurée comme EN (DI), l'entrée numérique est connectée entre la borne **44** et une des bornes **39-49-51-53**.

VANNE D'EXPANSION ÉLECTRONIQUE (EEV)

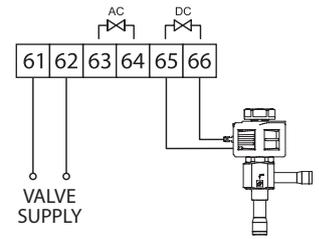
L'instrument a été conçu pour la gestion de vannes « Pulse » de type AC et DC. Les schémas de connexion sont les suivants:



Connexion vanne AC



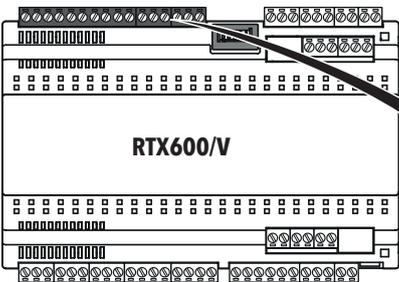
Connexion vanne DC



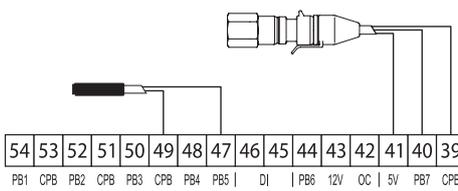
- REMARQUES:**
- le driver **RTX 600 /V** distribue sur la vanne la même tension que celle qui l'alimente (Valve Supply). Choisir avec attention la bobine de la vanne en fonction de la tension utilisée.
 - avec une vanne DC, la tension d'alimentation (Valve Supply) doit être en courant alternatif. (ex. : une vanne avec bobine à 240 Vdc doit être alimentée sur une tension alternative de 240 Vac).

Configurer la sonde de surchauffe (**rSS** - sonde de température NTC/PTC/Pt1000) et la sonde de saturation (**rSP** - transducteur ratiométrique ou transducteur de pression 4...20 mA).

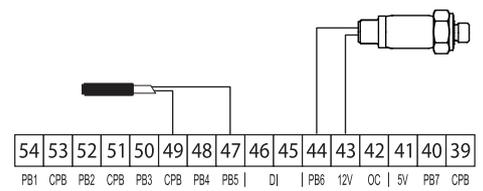
La configuration par **DÉFAUT** prévoit la sonde Pb5 (sonde de surchauffe) et la sonde Pb7 (ratiométrique - sonde de saturation).



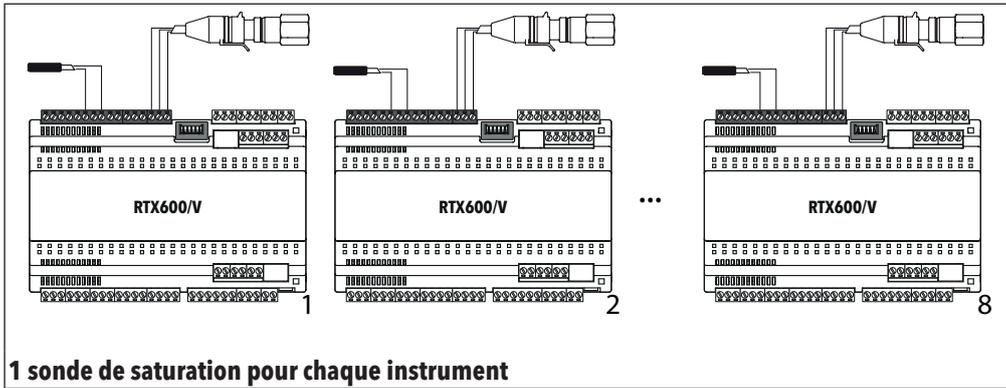
Connexion sonde de température + sonde ratiométrique



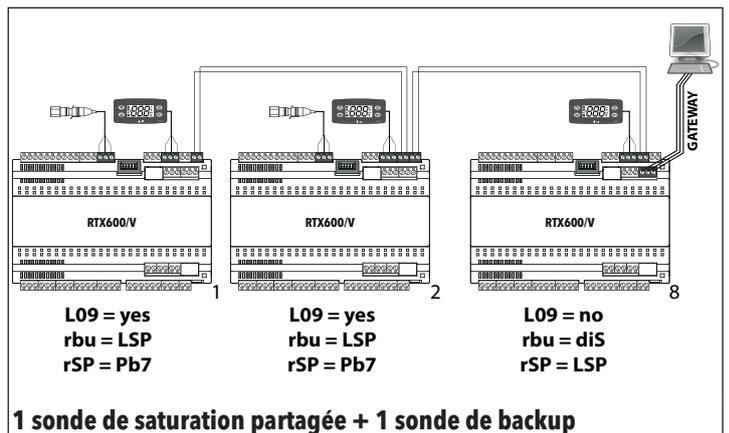
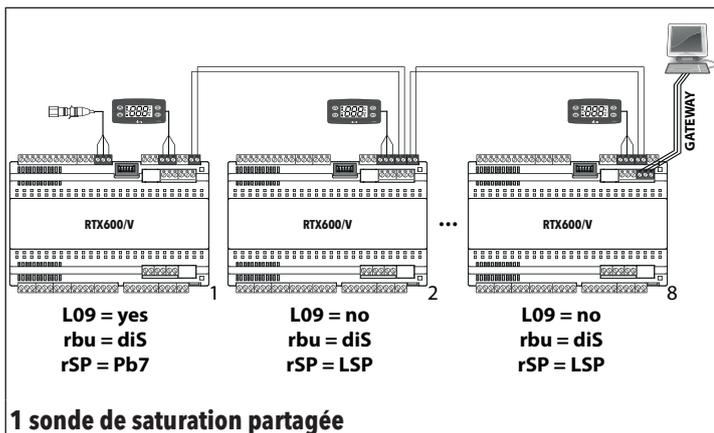
Connexion sonde de température + sonde de pression

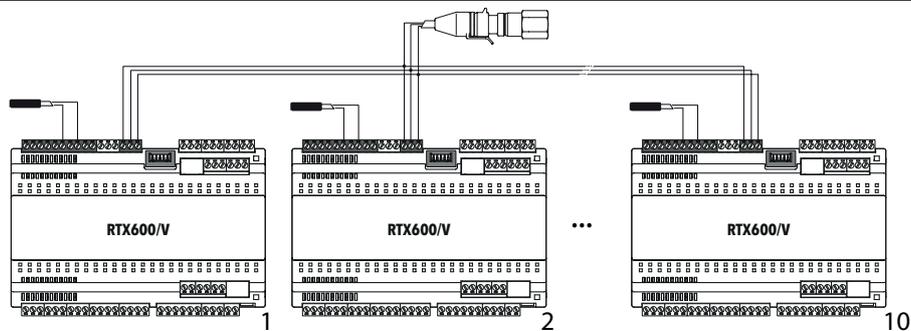


Il est possible de connecter sur le réseau une sonde de saturation à chaque instrument ou de partager une seule sonde de saturation entre tous les dispositifs sur le réseau local LINK² (max. 8 instruments).



Sur un réseau LINK² local, il est possible de partager la sonde de saturation pour tout le réseau ou bien de configurer deux sondes de saturation dont une de backup.





1 sonde de saturation partagée physiquement (sur max. 10 instruments) - REMARQUE: UNIQUEMENT AVEC CAPTEUR RATIOMETRIQUE

Les paramètres associés sont les suivants:

| PAR. | DESCRIPTION | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 | U.M. |
|------------|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| rSP | Sélectionne la sonde de saturation utilisée: diS (0) = désactivée Pb6 (1) = sonde de pression 4...20 mA Pb7 (2) = sonde ratiométrique LSP (3) = sonde LINK ² (partagée sur le réseau local) rP (4) = sonde à distance (depuis le système de contrôle) | diS, Pb6, Pb7, LSP, rP | Pb7 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | num |
| rSS | Sélectionne la sonde de surchauffe utilisée: diS (0) = désactivée Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 | diS, Pb1...Pb5 | Pb5 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | num |
| rbu | Sélectionne la sonde de saturation utilisée comme backup: diS (0) = désactivée LSP (1) = sonde backup de saturation rP (2) = sonde à distance (depuis le système de contrôle) | diS, LSP, rP | diS (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | num |
| EPd | Modalité de visualisation de la valeur de saturation: t (0) = température P (1) = pression | t/P | t (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | num |
| Ert | Sélectionne le type de liquide de refroidissement utilisé: 404 (0) = R404A; r22 (1) = R22 410 (2) = R410A; 134 (3) = R134a 744 (4) = R744 (CO2); 507 (5) = R507A 717 (6) = R717 (NH3); 290 (7) = R290 PAR (8) = liquide de refroidissement paramétrable; 407 (9) = R407A 448 (10) = R448A; 449 (11) = R449A 450 (12) = R450; 513 (13) = R513A REMARQUE: pour l'adaptation au gaz utilisé, contacter Eliwell. | 404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, PAR, 407, 448, 449, 450, 513 | 410 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | num |
| trA | Sélectionne le modèle de sonde ratiométrique utilisé: USE (0) = sonde générale à configurer par le client rA1 (1) = EWPA 010 R 0/5V 0/10BAR FEMALE rA2 (2) = EWPA 030 R 0/5V 0/30BAR FEMALE rA3 (3) = EWPA 050 R 0/5V 0/50BAR FEMALE rA4 (4) = AKS 32R -1/6 rA5 (5) = AKS 32R -1/12 rA6 (6) = AKS 32R -1/20 rA7 (7) = AKS 32R -1/34 rA8 (8) = non utilisés REMARQUE: les limites supérieure et inférieure des sondes rA1...rA8 sont préconfigurées (et non modifiables) tandis qu'en cas de sélection de «USE» il faut les configurer au moyen des paramètres H05 et H06 . | USE, rA1...rA8 | rA1 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | num |
| H00 | Sélectionne le type de sondes de température connectées à PB1...PB5: ntc = sonde NTC; Ptc = sonde PTC; Pt1 = sonde Pt1000. | ntc, Ptc, Pt1 | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc | num |
| H61 | Sélectionne le type d'installation et la modalité de fonctionnement: 0 = non utilisé 1 = installations où la pression de l'évaporateur varie rapidement 2 = installations où la pression de l'évaporateur varie lentement 3 = installations où la pression de l'évaporateur varie rapidement - obtention rapide du point de consigne après un dégivrage 4 = installations où la pression de l'évaporateur varie lentement - obtention rapide du point de consigne après un dégivrage 5...16 = non utilisés | 0...16 | 1 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | num |
| OLt | Configure le seuil de surchauffe minimum. | 0,0...100,0 | 6,0 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | | °C/°F |

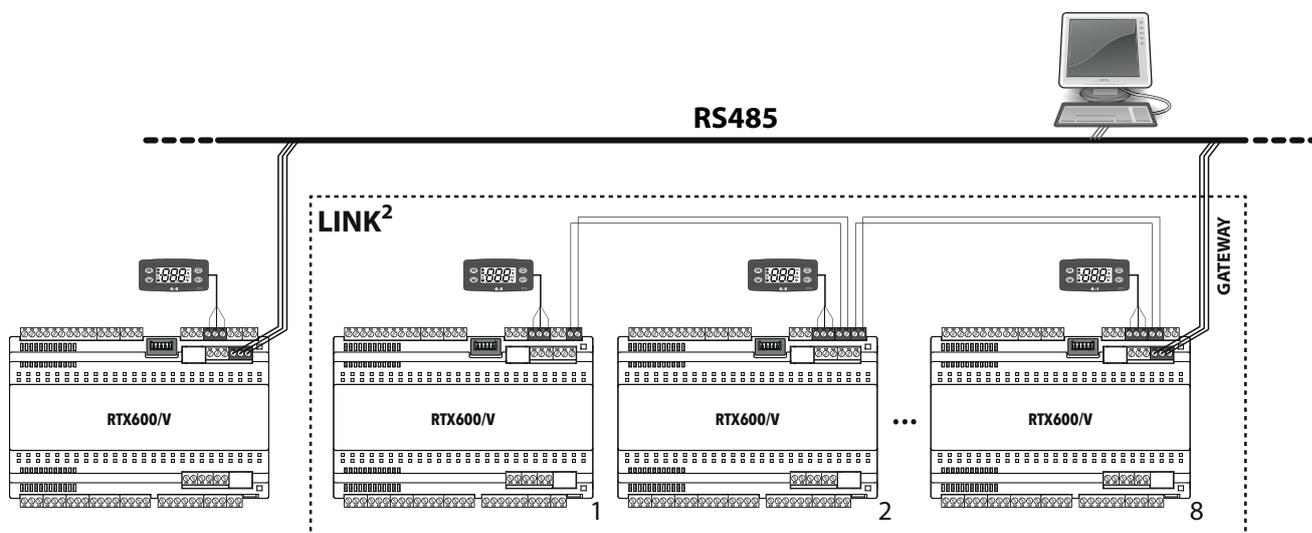
RÉSEAU LOCAL DE CONTRÔLE

Il est possible de connecter jusqu'à 8 instruments **RTX 600 /V** sur un réseau local LINK² et un seul sur le réseau de contrôle Televis/Modbus.

Dans chaque sous-réseau, les adresses de chaque dispositif, caractérisés par les paramètres dEA et FAA, doivent être préconfigurées en contrôlant que chaque couple est bien univoque.

REMARQUE: il est conseillé d'attribuer la même valeur de FAA à tous les instruments d'un sous-réseau de manière à pouvoir les identifier plus facilement.

Un exemple de connexion LINK² + Réseau de contrôle est le suivant:



| | | | | |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CAS A | FAA = 1 dEA = 0 | FAA = 2 dEA = 0 | FAA = 2 dEA = 1 | FAA = 2 dEA = 7 |
| CAS B | FAA = 1 dEA = 0 | FAA = 1 dEA = 1 | FAA = 2 dEA = 0 | FAA = 2 dEA = 6 |

Les paramètres associés sont les suivants:

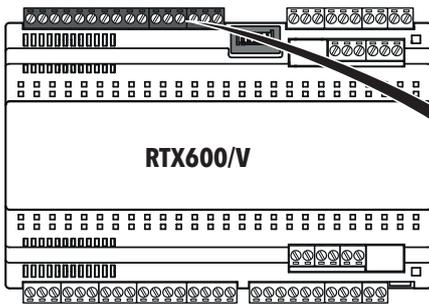
| PAR. | DESCRIPTION | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 | U.M. |
|------------|---|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L00 | Sélectionne la sonde à partager: diS (0) = désactivée Pb1 (1) = partagera la sonde Pb1 Pb2 (2) = partagera la sonde Pb2 Pb3 (3) = partagera la sonde Pb3 Pb4 (4) = partagera la sonde Pb4 Pb5 (5) = partagera la sonde Pb5 Pbi (6) = partagera la sonde virtuelle | diS, Pb1...Pb5, Pbi | diS | num |
| L01 | Partage avec le réseau LAN la valeur visualisée. | 0/1/2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | num |
| L02 | Envoie au réseau LAN la valeur du point de consigne modifiée. no (0) = non; yES (1) = oui. | no/yES | no | flag |
| L03 | Active l'envoi au réseau LAN de la demande de dégivrage. no (0) = non; yES (1) = oui. | no/yES | no | flag |
| L04 | Modalité de fin de dégivrage. ind (0) = indépendant; DEP (1) = dépendant. | no/yES | ind | flag |
| L05 | Active la synchronisation de la commande Stand-by. no (0) = non; yES (1) = oui. | no/yES | no | flag |
| L06 | Active la synchronisation de la commande lumières. no (0) = non; yES (1) = oui. | no/yES | no | flag |
| L07 | Active la synchronisation de la commande Energy Saving. no (0) = non; yES (1) = oui. | no/yES | no | flag |
| L08 | Active la synchronisation de la commande AUX. no (0) = non; yES (1) = oui. | no/yES | no | flag |
| L09 | Active le partage de la sonde de saturation (pression). no (0) = non; yES (1) = oui. | no/yES | no | flag |
| L10 | Configure le délai d'attente de fin des dégivrages dépendants. | 0...250 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | min |

FRAME HEATER (FH)

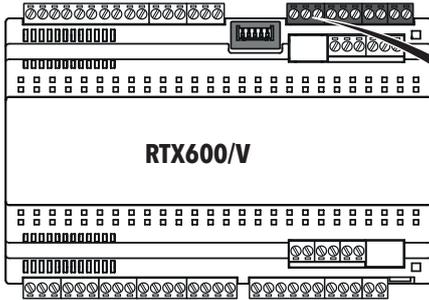
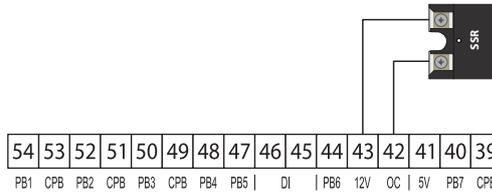
Ce régulateur permet d'activer les résistances anti-buée d'une vitrine ou d'un comptoir frigorifique.

L'instrument permet de gérer une sortie relais O.C. (SSR externe géré par une sortie Open Collector) ou une sortie analogique (0...10 V, 4...20 mA).

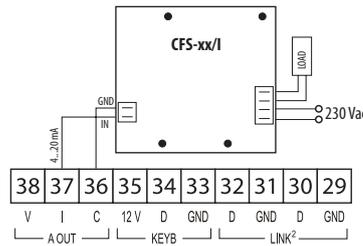
Exemples de connexion:



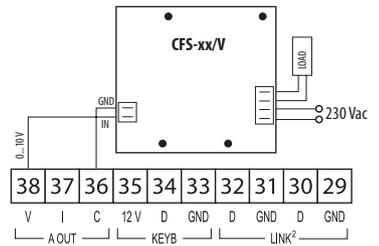
FH avec SSR externe



FH avec CFS-xx/I sur sortie 4...20 mA



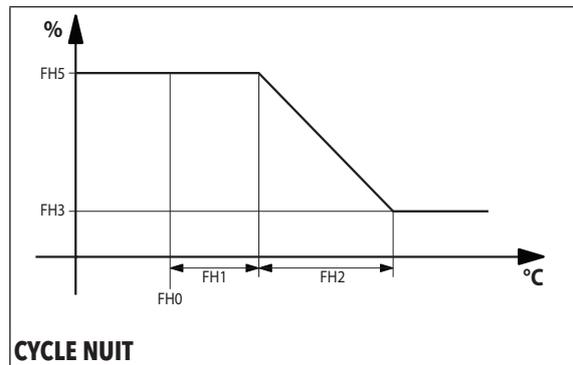
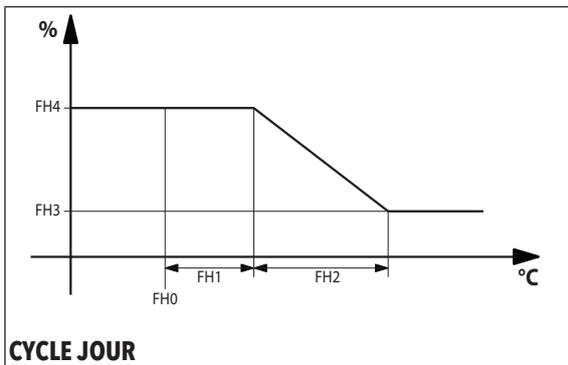
FH avec CFS-xx/V sur sortie 0...10 V



ATTENTION: Les modules CFS-xx/I et CFS-xx/V règlent la tension d'une charge et ont en entrée I = 4...20 mA ou V = 0...10 V.

Le réglage pourra être:

- à Duty Cycle fixe (avec pourcentage d'activation fixe équivalant à FH4)
- modulant en fonction de la valeur lue par la sonde « frame heater » (voir graphique)

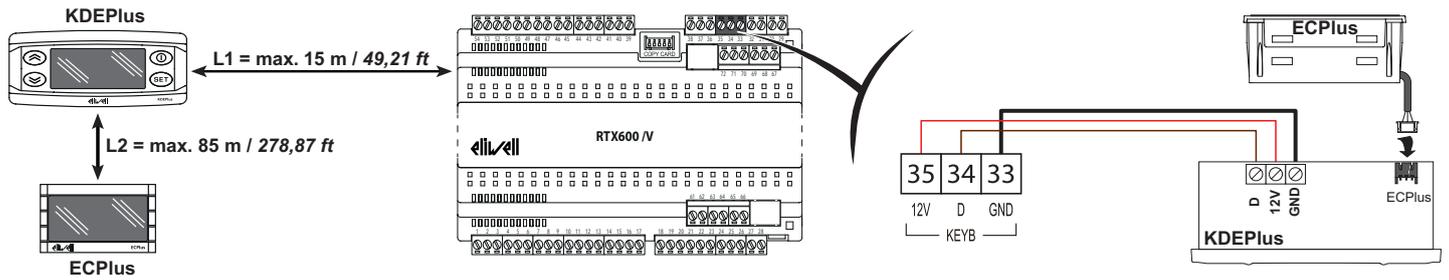


| PAR. | DESCRIPTION | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 | U.M. |
|------------|--|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| FH | Sélectionne la sonde qu'utiliseront les résistances anti-buée (Frame Heater): diS (0) = désactivée; dc (1) = fonctionne en mode Duty Cycle Pb1 (2) = utilisera la sonde Pb1; Pb2 (3) = utilisera la sonde Pb2 Pb3 (4) = utilisera la sonde Pb3; Pb4 (5) = utilisera la sonde Pb4 Pb5 (6) = utilisera la sonde Pb5 Pbi (7) = utilisera la sonde virtuelle | diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi | dc | dc | dc | dc | dc | | dc | Pb4 | num |
| FHt | Durée période de fonctionnement des résistances anti-buée. REMARQUE = utilisée uniquement en cas d'utilisation de la sortie OC avec relais SSR. | 1...250 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | 30 | 30 | s*10 |
| FH0 | Configuration du Point de consigne correspondant au Frame Heater. | -58,0...302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | °C/°F |
| FH1 | Configuration de l'Offset correspondant au Frame Heater. | 0,0...25,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 100 | °C/°F |
| FH2 | Configuration de la Bande correspondant au Frame Heater. | 0,0...25,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 100 | °C/°F |
| FH3 | Configuration du Pourcentage minimum du Frame Heater. | 0...100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 20 | % |
| FH4 | Configuration du Pourcentage maximum du Duty Cycle jour. | 0...100 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | | 75 | 100 | % |
| FH5 | Configuration du Pourcentage maximum du Duty Cycle nuit. | 0...100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | 50 | 80 | % |
| FH6 | Configuration du Pourcentage durant le dégivrage. | 0...100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | % |

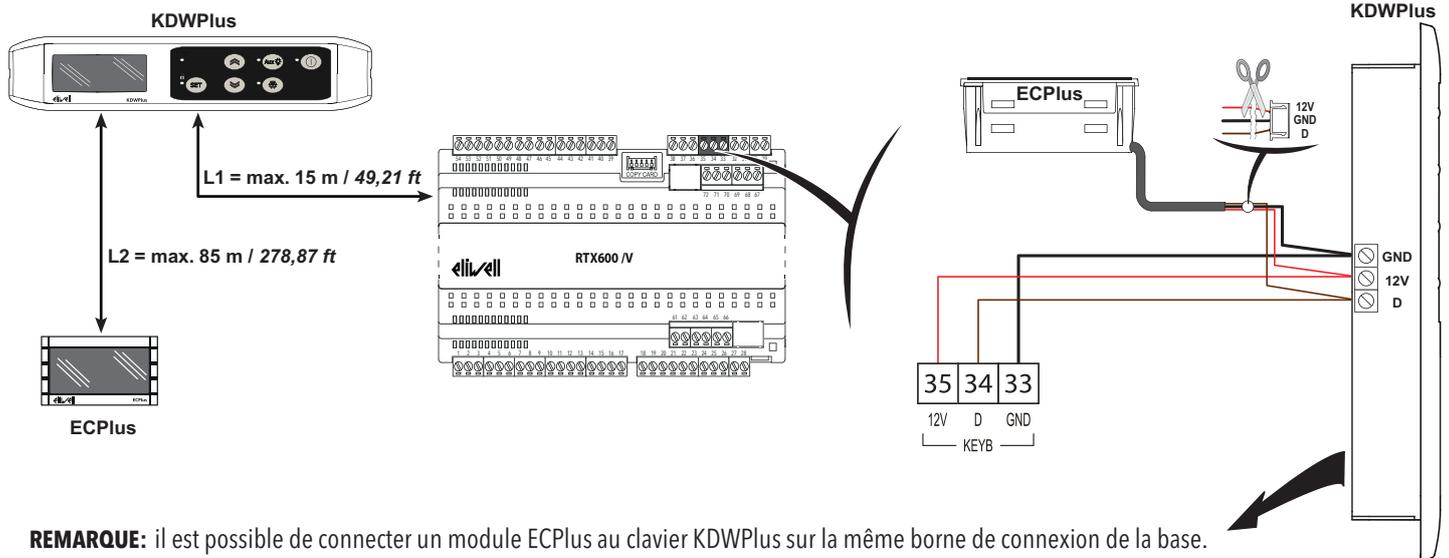
CONNEXIONS AVEC TERMINAL UTILISATEUR ET AFFICHEUR À DISTANCE

À chaque base de puissance, il n'est possible de connecter qu'un seul clavier **KDEPlus**, **KDWPlus** ou **KDT** (Terminal utilisateur) et éventuellement un module **ECPlus** (Afficheur à distance), par le biais d'un connecteur présent sur le clavier.

CONNEXION RTX 600 /V + KDEPlus + ECPlus

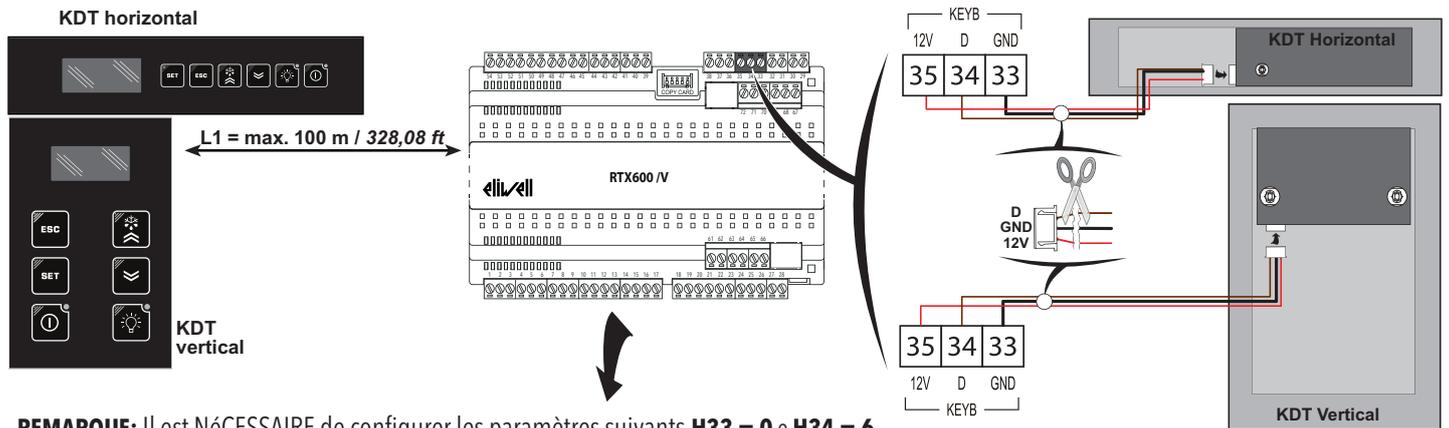


CONNEXION RTX 600 /V + KDWPlus + ECPlus



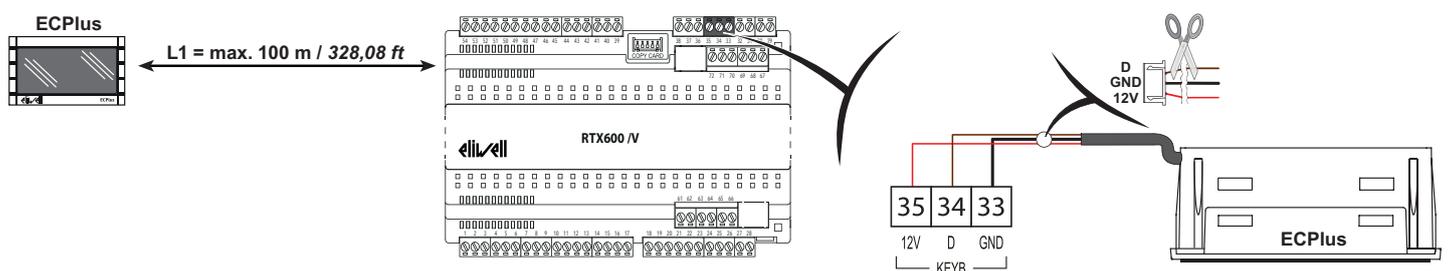
REMARQUE: il est possible de connecter un module ECPlus au clavier KDWPlus sur la même borne de connexion de la base.

CONNEXION RTX 600 /V + KDT



REMARQUE: Il est NéCESSAIRE de configurer les paramètres suivants **H33 = 0** e **H34 = 6**.

CONNEXION RTX 600 /V + ECPlus



INTERFACE CLAVIERS KDEPlus et KDWPlus

KDEPlus



KDWPlus



TOUCHES KDEPlus

TOUCHES KDWPlus

| | | | |
|--|---|--|---|
| | UP Appuyer et relâcher Fait défiler les rubriques du menu Augmente les valeurs Appuyer pendant au moins 5 s Activation manuelle dégivrage Fonction configurable par l'utilisateur (par. H31) | | UP Appuyer et relâcher Fait défiler les rubriques du menu Augmente les valeurs Appuyer pendant au moins 5 s Fonction configurable par l'utilisateur (par. H31) |
| | DOWN Appuyer et relâcher Fait défiler les rubriques du menu Réduit les valeurs Appuyer pendant au moins 5 s Fonction configurable par l'utilisateur (par. H32) | | DOWN Appuyer et relâcher Fait défiler les rubriques du menu Réduit les valeurs Appuyer pendant au moins 5 s Fonction configurable par l'utilisateur (par. H32) |
| | STAND-BY (ESC) Appuyer et relâcher Retour au niveau précédant celui du menu courant Confirme la valeur du paramètre Appuyer pendant au moins 5 s Activation manuelle Stand-by Fonction configurable par l'utilisateur (par. H33) | | STAND-BY (ESC) Appuyer et relâcher Retour au niveau précédant celui du menu courant Confirme la valeur du paramètre Appuyer pendant au moins 5 s Activation manuelle Stand-by Fonction configurable par l'utilisateur (par. H33) |
| | SET (ENTER) Appuyer et relâcher Affiche les éventuelles alarmes Accède au menu État Machine Confirme les commandes Appuyer pendant au moins 5 s Accède au menu Programmation | | SET (ENTER) Appuyer et relâcher Affiche les éventuelles alarmes Accède au menu État Machine Confirme les commandes Appuyer pendant au moins 5 s Accède au menu Programmation |
| REMARQUE: Les 2 claviers KDEPlus et KDWPlus sont équivalents. | | | DÉGIVRAGE (ESC) Appuyer et relâcher Activation manuelle du dégivrage (defrost) Retour au niveau précédant celui du menu courant |
| | | | AUX/LUMIÈRE Appuyer et relâcher Active la sortie AUX / Allume la lumière |

ICÔNES AFFICHEUR

| | | | |
|--|---|------------|---|
| | Icône SET Réduit / Economy Allumée en permanence: économie d'énergie activée Clignotante: set réduit activé Off: autrement | | Icône Alarme Allumée en permanence: présence d'une alarme Clignotante: alarme acquittée Off: autrement |
| | Icône Compresseur Allumée en permanence: compresseur activé Clignotante: retard, protection ou validation bloquée Off: autrement | | Icône Dégivrage (Defrost) Allumée en permanence: dégivrage activé Clignotante: activation manuelle ou par EN (DI) Off: autrement |
| | Icône Ventilateurs Allumée en permanence: ventilateurs activés Off: autrement | AUX | Icône Aux Allumée en permanence: sortie Aux activée et/ou lumière allumée Clignotante: Cycle Réduction activé |
| | Icône °C Allumée en permanence: configuration en °C (dro=0) Off: autrement | | Icône °F Allumée en permanence: configuration en °F (dro=1) Off: autrement |

LED (UNIQUEMENT KDWPlus)

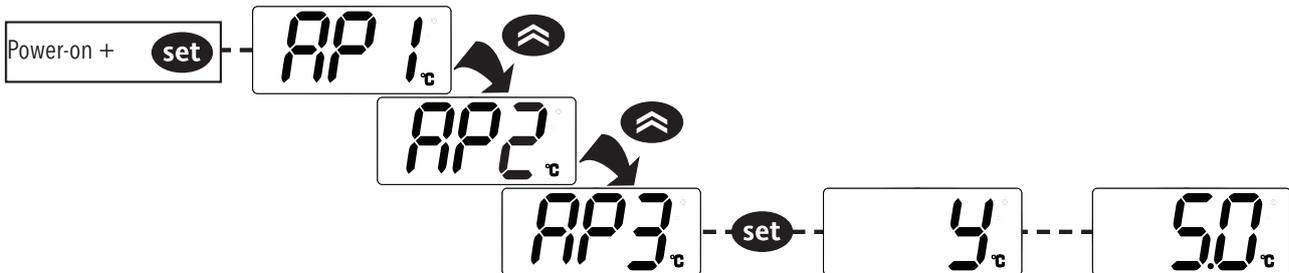
| | | | |
|------------|---|--|----------------------------|
| RH% | Activation forcée Ventilateurs (Hxx = 15) | | Clavier verrouillé |
| Aux | Activation Relais lumière depuis le clavier | | Dégivrage (defrost) activé |
| | Instrument éteint | | |

TÉLÉCHARGEMENT APPLICATIONS PRÉDÉFINIES

CLAVIERS KDEPlus et KDWPlus

Dans ce cas, la procédure pour le téléchargement de l'une des applications prédéfinies est la suivante:

- à la mise en marche de l'instrument, maintenir la touche enfoncée **SET**: l'étiquette « **AP1** » apparaît.
- faire défiler les différentes applications (**AP1** ... **AP8**) avec les touches **UP** et **DOWN**.
- sélectionner l'application souhaitée au moyen de la touche **SET** (dans l'exemple l'application **AP3**) ou annuler l'opération en appuyant sur la touche **STOP** ou par dépassement du temps imparti.
- si l'opération est réussie, l'afficheur visualisera « **YES** », dans le cas contraire il visualisera « **no** ».
- l'instrument se réinitialise et effectuera du lamp test.
- au bout de quelques secondes, l'instrument retournera à la visualisation principale.



CLAVIERS KDT

Dans ce cas, la procédure pour le téléchargement de l'une des applications prédéfinies est la suivante:

- dans les 30 secondes qui suivent depuis la fin du lamp test, appuyer sur une touche quelconque au moins 5 secondes pour sortir de la modalité « stand-by » et appuyer ensuite simultanément les touches **SET** + **DOWN** (SET+DOWN) jusqu'à l'affichage l'étiquette « **AP1** ».
- faire défiler les différentes applications (**AP1** ... **AP8**) avec les touches **UP** et **DOWN**.
- sélectionner l'application souhaitée au moyen de la touche **SET** (SET) ou annuler l'opération en appuyant sur la touche **STOP** ou par dépassement du temps imparti.
- si l'opération est réussie, l'afficheur visualisera « **YES** », dans le cas contraire il visualisera « **no** ».
- l'instrument se réinitialise et effectuera du lamp test.
- au bout de quelques secondes, l'instrument retournera à la visualisation principale.

PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION

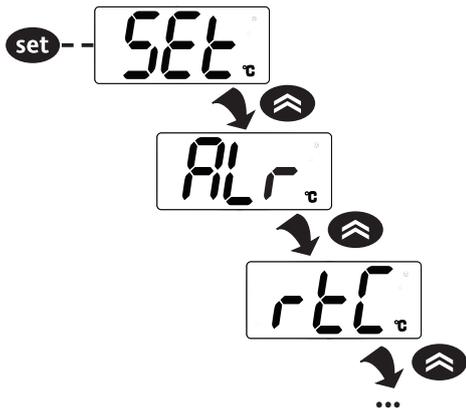
Il est possible de **RÉINITIALISER** les **RTX600 /V** en rétablissant de façon simple et intuitive les valeurs d'usine. Il suffit en effet de télécharger à nouveau l'une des applications de base (voir « Téléchargement applications prédéfinies »).

Cette **RÉINITIALISATION** peut s'avérer nécessaire dans des situations où le fonctionnement normal de l'instrument est compromis ou lorsque l'on décide de revenir aux conditions initiales de l'instrument (ex. : valeurs Application **AP1**).

ATTENTION!: Cette opération rétablit l'état initial de l'instrument en attribuant aux paramètres la valeur définie en usine. Toutes les modifications éventuellement apportées aux paramètres de fonctionnement seront ainsi perdues.

MENU « ÉTAT MACHINE »

Appuyer sur la touche **SET** puis la relâcher pour accéder au menu « État Machine ». S'il n'y a aucune alarme en cours, l'afficheur visualisera l'étiquette « SET ». À l'aide des touches **↶** et **↷** il est possible de faire défiler tous les répertoires du menu:



- SET: configuration du Point de consigne (SEt)
- ALr: répertoire alarmes
- rtC: répertoire paramètres horloge - contient:
 - dAy: jour semaine
 - h: heure
 - ': minutes
- Pb1...Pb7: valeur sondes Pb1...Pb7
- EUO: répertoire paramètres vanne EEV - contient:
 - PEr: pourcentage ouverture vanne
 - SHt: température sonde de surchauffe
 - PSA: température sonde de saturation
- idF: numéro masque firmware
- reL: numéro version FW
- tAb: code liste E2
- LAn: affiche le nombre d'instruments de la Link² qui ont été reconnus (si l'instrument est hors réseau **LAn = 0**)

Configurer le SET: Pour visualiser la valeur du point de consigne, appuyer sur la touche **SET** lorsque l'étiquette « SET » est affichée sur l'écran. La valeur du Point de consigne apparaît sur l'afficheur. Pour modifier la valeur du point de consigne, appuyer dans les 15 secondes sur les touches **↶** et **↷**. Pour confirmer la modification, appuyer sur **SET**.

Visualiser les sondes: En présence des étiquettes Pb1 ... Pb7, à l'enfoncement de la touche, l'écran affiche la valeur mesurée par la sonde associée (**REMARQUE:** la valeur n'est pas modifiable).

MENU « PROGRAMMATION »

Pour entrer dans le menu « Programmation », appuyer plus de 5 secondes sur la touche **SET**. Le système demandera l'éventuel MOT DE PASSE d'accès **PA1** pour les paramètres « Utilisateur » et **PA2** pour les paramètres « Installateur » (voir paragraphe « MOT DE PASSE »).

Paramètres « **Utilisateur** »: à l'accès l'afficheur visualisera le premier paramètre (ex. : « **re** »). Appuyer sur **↶** et **↷** pour faire défiler tous les paramètres du niveau courant. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur **SET**. Appuyer sur **↶** et **↷** pour le modifier et **SET** pour enregistrer la modification.

Paramètres « **Installateur** »: à l'accès l'afficheur visualisera le premier répertoire (ex. : « **CP** »). (Pour la liste des paramètres « Installateur », voir le Manuel Utilisateur téléchargeable sur le site Eliwell).

REMARQUE: Éteindre et de rallumer l'instrument à chaque modification de la configuration des paramètres.

DEVICE MANAGER

Il est possible de créer une interface entre l'instrument **RTX 600 /V** et le logiciel « Device Manager » par le biais de l'interface DMI. Cette connexion permet la gestion sur PC de la valeur/visibilité des paramètres fixes et de ceux qui font partie des vecteurs. La connexion est effectuée directement sur l'instrument comme dans le cas de l'UNICARD.

CLAVIER PARTAGÉ LINK²

Chaque dispositif permet, à partir d'un réseau Link² et avec le clavier local, de naviguer dans n'importe quel autre dispositif connecté à la Link². Ce menu s'active en appuyant simultanément sur les touches **↶** et **ⓘ** pendant 5 secondes dans le menu par défaut. Quand l'affichage à distance est actif, les icônes **°C** et **°F** clignotent.

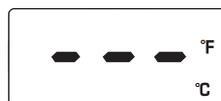
Selon le protocole utilisé, le système demande la saisie des valeurs suivantes:

- Protocole Televis: **FAA** et **dEA**
- Protocole Modbus: **Adr**

Pour revenir au menu par défaut:

- Appuyer sur les touches **↶** et **ⓘ** pendant 5 secondes;
- Avec un délai de 60 seconde à partir de la dernière pression sur une touche.

Pendant l'activation du fonctionnement à distance de l'afficheur, le clavier local du dispositif concerné est bloqué. Il se débloque 3 secondes après la désactivation de l'affichage. Si la connexion est absente pendant l'activation de l'affichage à distance, l'écran indique:



UNICARD / MULTI FUNCTION KEY

L'UNICARD/Multi Function Key, à connecter au port série (TTL), permet la programmation rapide des paramètres de l'instrument. Accéder aux paramètres « Installateur » en entrant PA2, faire défiler les répertoires avec  et  jusqu'à visualiser le répertoire FPr. La sélectionner avec , faire défiler les paramètres avec  et  et sélectionner la fonction avec  (ex. UL).

- **Upload (UL):** sélectionner UL et appuyer sur . Cette opération permet de télécharger les paramètres de programmation de l'instrument à la clé. Si l'opération est réussie l'afficheur visualisera « **yES** », dans le cas contraire il visualisera « **no** ».
- **Format (Fr):** Cette commande permet de formater l'UNICAD/Multi function key (opération conseillée en cas de première utilisation). **ATTENTION!** l'utilisation du paramètre Fr efface toutes les données présentes. L'opération n'est pas susceptible d'être annulée.
- **Download:** Connecter l'UNICARD/Multi Function Key à l'instrument hors tension. À l'allumage, le téléchargement des données de l'UNICARD/Multi Function Key à l'instrument sera automatique. Au terme du lamp test (essai des voyants), l'afficheur visualisera « **dly** » pour indiquer que l'opération est réussie et « **dLn** » si l'opération a échoué.

REMARQUE: après le téléchargement (download), l'instrument fonctionnera selon les paramétrages de la nouvelle liste qui vient d'être chargée.

BOOT LOADER FIRMWARE

L'instrument est équipé d'un Boot Loader qui permet de mettre à jour le microprogramme directement. La mise à jour peut être effectuée avec UNICARD ou MULTI FUNCTION KEY (MFK).

Pour effectuer la mise à jour:

- connecter l'UNICARD/MFK qui contient l'application;
- alimenter l'instrument s'il est éteint, sinon l'éteindre et le rallumer

REMARQUE: l'UNICARD/MFK peut être connectée même quand l'instrument est sous tension.

- Attendre que la led de l'UNICARD/MFK clignote (opération en cours);
- L'opération est terminée quand la led de l'UNICARD/MFK est:
 - **ALLUMÉE:** opération réussie;
 - **ÉTEINTE:** l'opération a échoué (application incompatible ...)

MOT DE PASSE

Mot de passe **PA1:** permet d'accéder aux paramètres « Utilisateur ». Dans la configuration par défaut, le mot de passe n'est pas validé (**PS1=0**).

Mot de passe **PA2:** permet d'accéder aux paramètres « Installateur ». Dans la configuration par défaut, le mot de passe n'est pas validé (**PS2=15**). (pour de plus amples détails, voir le Manuel Utilisateur téléchargeable sur le site Eliwell)

La visibilité de PA2 est:

- 1) **PA1 et PA2≠0:** appuyer sur  plus de 5 secondes pour visualiser **PA1** et **PA2** et décider d'accéder ou non aux paramètres « Utilisateur » (PA1) ou aux paramètres « Installateur » (PA2).
- 2) **Autrement:** le mot de passe **PA2** fait partie des paramètres de niveau 1 à la fin. Si le mot de passe est activé, le système le demandera pour accéder aux paramètres « Installateur ».

Appuyer sur  pour saisir le mot de passe, modifier la valeur avec les touches  et  puis confirmer avec .

REMARQUE: si la valeur saisie est incorrecte, l'écran affichera de nouveau l'étiquette PA1/PA2. Répéter la procédure.

HORLOGE (RTC)

L'horloge permet de configurer les horaires de dégivrage (6 tranches horaires pour les jours ouvrables et 6 tranches horaires pour les jours fériés), le dégivrage périodique (tous les **n** jours) et les événements quotidiens (1 événement pour les jours ouvrables et 1 événement pour les jours fériés)

Les dégivrages à tranches horaires et le dégivrage périodique fonctionnent séparément et pas en même temps. En cas d'activation du dégivrage par RTC et d'horloge en panne, le dégivrage fonctionnera dans la modalité associée à **dit** (à condition qu'il soit ≠ 0).

TABLEAU PARAMÈTRES « UTILISATEUR »

REMARQUE: pour la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell

| PAR. | DESCRIPTION | U.M. | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 |
|-------------------------|---|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COMPRESSEUR (CP) | | | | | | | | | | | |
| rE | Permet de choisir le type de réglage à effectuer. 0 : simple thermostat 1 : double thermostat série 2 : double thermostat parallèle 3 : non utilisé 4 : deux régulateurs indépendants | num | 0...4 | | | | | 2 | | | |
| rP1 | Permet de configurer la sonde de régulation 1. diS (0) = désactivée Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 Pbi (6) = utilisera la sonde virtuelle LP (7) = utilisera la sonde à distance | num | dis, Pb1, Pb2, Pb3, Pb4, Pb5, Pbi, LP | Pbi | Pb1 |
| rP2 | Permet de configurer la sonde de régulation du 2e thermostat (uniquement si rE≠0). diS (0) = désactivée Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 | num | dis, Pb1, Pb2, Pb3, Pb4, Pb5 | | | | | Pb2 | | | |
| SP1 | Point de consigne de réglage de la Température. | °C/°F | -58,0...302 | 3,0 | -22,0 | -22,0 | -22,0 | -22,0 | -22,0 | -22,0 | -22,0 |
| dF1 | Différentiel d'intervention (absolu ou relatif). REMARQUE: dF1 ≠ 0. | °C/°F | -58,0...302 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| SP2 | Point de consigne de réglage de la Température du second thermostat (uniquement si rE≠0). | °C/°F | -58,0...302 | | | | | -22,0 | | | |
| dF2 | Différentiel d'intervention du deuxième thermostat (absolu ou relatif) (uniquement si rE≠0). REMARQUE: dF2≠0 | °C/°F | -58,0...302 | | | | | 4,0 | | | |
| HS1 | Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. REMARQUE: les deux points de consigne sont interdépendants: HS1 ne peut pas être inférieur à LS1 et vice versa. | °C/°F | LS1...302 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| LS1 | Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. REMARQUE: les deux points de consigne sont interdépendants: LS1 ne peut pas être supérieur à HS1 et vice versa. | °C/°F | -58,0...HS1 | -10,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 |
| HS2 | Valeur maximum pouvant être attribuée au point de consigne SP2 (uniquement si rE≠0). REMARQUE: les deux points de consigne sont interdépendants: HS2 ne peut pas être inférieur à LS2 et vice versa. | °C/°F | LS2...302 | | | | | 0,0 | | | |
| LS2 | Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne SP2 (uniquement si rE≠0). REMARQUE: les deux points de consigne sont interdépendants: LS2 ne peut pas être supérieur à HS2 et vice versa. | °C/°F | -58,0...HS2 | | | | | -35,0 | | | |
| Ont | Temps d'allumage du régulateur pour sonde en panne. • si Ont = 1 et OFt = 0, le compresseur reste toujours allumé (ON), • si Ont > 0 et OFt > 0, il fonctionne en modalité duty cycle. | min | 0...250 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| OFt | Temps d'extinction du régulateur pour sonde en panne. • si OFt = 1 et Ont = 0, le compresseur reste toujours éteint (OFF), • si Ont > 0 et OFt > 0, il fonctionne en modalité duty cycle. | min | 0...250 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Odo | Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage de l'instrument ou après une coupure de courant. 0 = non activée. | min | 0...250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DÉGIVRAGE (dEF) | | | | | | | | | | | |
| dP1 | Permet de sélectionner la sonde à utiliser pour le dégivrage 1: diS (0) = désactivée Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 Pbi (6) = utilisera la sonde virtuelle LP (7) = utilisera la sonde à distance | num | diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP | Pb3 |
| dP2 | Permet de sélectionner la sonde à utiliser pour le dégivrage 2. Analogue à dP1 . | num | diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP | | | | | Pb4 | | | |
| dty | Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique (par résistances) ou dégivrage à air 1 = dégivrage à inversion de cycle 2 = dégivrage au gaz chaud pour applications plug-in (avec compresseur à bord) 3 = dégivrage au gaz chaud pour applications avec groupe à distance (ex.: comptoirs canalisés) 4 = dégivrage électrique (par résistances) ou dégivrage à air avec algorithmes d'économie d'énergie | num | 0...4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 3 | 4 |
| dFt | Modalité d'activation du dégivrage au moyen de 2 sondes: 0 = activation liée uniquement à la sonde 1 1 = activation sur appel d'au moins une des deux sondes 2 = activation sur appel des deux sondes | num | 0/1/2 | | | | | 2 | | | |
| dit | Intervalle de temps entre le début de deux dégivrages successifs. 0 = fonction désactivée (il ne faut JAMAIS effectuer le dégivrage). | heures | 0...250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

REMARQUE: pour la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell

| PAR. | DESCRIPTION | U.M. | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 |
|------------|--|--------|-------------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| dCt | Sélection de la modalité de calcul de l'intervalle de dégivrage: 0 = dégivrage désactivé 1 = heures de fonctionnement compresseur (méthode DIGIFROST®); dégivrage activé UNIQUEMENT lorsque le compresseur est allumé REMARQUE: le temps de fonctionnement du compresseur est calculé indépendamment de la sonde évaporateur (comptage activé également lorsque la sonde évaporateur est absente ou en panne) 2 = heures de fonctionnement de l'appareil; le comptage du dégivrage est toujours activé lorsque la machine est allumée et il commence à chaque power-on 3 = arrêt compresseur. Exécution d'un cycle de dégivrage à chaque arrêt du compresseur en fonction du paramètre dtY 4 = RTC 5 = température | num | 0...5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| dE1 | Time-out de dégivrage 1 ^{er} Évaporateur; détermine la durée maximale du dégivrage. | min | 1...250 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dE2 | Time-out de dégivrage 2 ^{ème} Évaporateur; détermine la durée maximale du dégivrage. | min | 1...250 | | | | 30 | | | | |
| dS1 | Température de fin de dégivrage 1 (déterminée par la sonde du 1er évaporateur) (uniquement si dp1≠diS). | °C/°F | -58,0...302 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 12,0 | 12,0 | 7,0 |
| dS2 | Température de fin de dégivrage 2 (déterminée par la sonde du 2ème évaporateur) (uniquement si dp2≠diS). | °C/°F | -58,0...302 | | | | 7,0 | | | | |
| dSS | Seuil température de début de dégivrage (uniquement si dCt = 5). | °C/°F | -58,0...302 | -5,0 | -30,0 | -30,0 | | -30,0 | -30,0 | -30,0 | -30,0 |
| dPO | Détermine l'éventuel activation du dégivrage à l'allumage de l'instrument (à condition que la température mesurée sur l'évaporateur le permette). no (0) = non, pas de dégivrage à la mise en marche yES (1) = oui, dégivrage à la mise en marche. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | no | no | no |
| tcd | Temps minimum devant s'écouler avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage. | min | -60...60 | | | | | | | -3 | |
| ndE | Durée en minutes du dégivrage (uniquement s'il a été configuré « au gaz chaud »). | min | 0...250 | | | | | | | 15 | |
| PdC | Temps d'extraction du gaz chaud en fin de dégivrage. | min | 0...250 | | | | | | | 3 | |
| dPH | Heure début dégivrage périodique (uniquement si dCt = 4). 0...23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | 0...24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| dPn | Minutes début dégivrage périodique (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dPd | Intervalle entre un dégivrage et l'autre (fonctionnement périodique) (uniqu. si dCt = 4). | jours | 1...7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fd1 | 1 ^{er} jour férié (uniquement si dCt = 4). 0 ... 6 = jour de début; 7 = désactivé. | jours | 0...7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fd2 | 2 ^{ème} jour férié (uniquement si dCt = 4). 0 ... 6 = jour de début; 7 = désactivé. | jours | 0...7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| d1H | Heure début 1 ^{er} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). 0 ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | 0...24 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| d1n | Minutes début 1 ^{er} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d2H | Heure début 2 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). d1H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | d1H...24 | 21 | 6 | 6 | 6 | 6 | 21 | 6 | 6 |
| d2n | Minutes début 2 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d3H | Heure début 3 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). d2H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | d2H...24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 12 | 12 |
| d3n | Minutes début 3 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d4H | Heure début 4 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). d3H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | d3H...24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 24 | 18 | 18 |
| d4n | Minutes début 4 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d5H | Heure début 5 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). d4H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | d4H...24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| d5n | Minutes début 5 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d6H | Heure début 6 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). d5H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | d5H...24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| d6n | Minutes début 6 ^{ème} dégivrage jour ouvrable (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1H | Heure début 1 ^{er} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). 0 ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | 0...24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| F1n | Minutes début 1 ^{er} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F2H | Heure début 2 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). F1H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | F1H...24 | 23 | 6 | 6 | 6 | 6 | 23 | 6 | 6 |
| F2n | Minutes début 2 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F3H | Heure début 3 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). F2H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | F2H...24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 12 | 12 |
| F3n | Minutes début 3 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F4H | Heure début 4 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). F3H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | F3H...24 | 24 | 18 | 18 | 18 | 18 | 24 | 18 | 18 |
| F4n | Minutes début 4 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F5H | Heure début 5 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). F4H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | F4H...24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| F5n | Minutes début 5 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F6H | Heure début 6 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). F5H ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | F5H...24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| F6n | Minutes début 6 ^{ème} dégivrage jour férié (uniquement si dCt = 4). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

REMARQUE: pour la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell

| PAR. | DESCRIPTION | U.M. | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 | | | |
|---|--|-----------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------|------|------|------|---|-----------------------|------------------------|
| VENTILATEURS (FAn) | | | | | | | | | | | | | | |
| FP1 | Permet de sélectionner la sonde qui sera utilisée par les ventilateurs de l'évaporateur durant le fonctionnement normal: diS (0) = désactivée Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pbi (6) = utilisera la sonde virtuelle Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 LP (7) = utilisera la sonde à distance | num | diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP | diS | diS | Pb3 | Pb3 | Pb3 | Pb3 | Pb3 | diS | | | |
| FSt | Température de blocage des ventilateurs ; si la valeur lue est supérieure à FSt, les ventilateurs s'arrêtent. La valeur est positive ou négative (uniquement si FP1 ≠ diS). | °C/°F | -58,0...302 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| FAd | Différentiel d'intervention pour l'activation des ventilateurs (uniquement si FP1 ≠ diS). | °C/°F | 0,1...25,0 | 0,1 | 0,1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 0,1 | | | |
| Fdt | Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | min | 0...250 | | | | | | 1 | | | | | |
| dt | Temps d'égouttement (dripping time). | min | 0...250 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 0 | | | |
| dFd | Modalité fonctionnement ventilateurs évaporateur durant un dégivrage. OFF (0) = Ventilateurs éteints; On (1) = Ventilateurs allumés. | flag | OFF/On | | | On | On | On | On | OFF | | | | |
| FCO | Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur. L'état des ventilateurs sera: | num | 0...4 | JOUR | | NUIT | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | | |
| | | | | FP1 | FCO | COMPRESSEUR ON | COMPRESSEUR OFF | | | | | | COMPRESSEUR ON | COMPRESSEUR OFF |
| | présent | | | 0 | Thermostatés | OFF | Thermostatés | | | | | | OFF | |
| | | | | 1 | Thermostatés | Thermostatés | Thermostatés | | | | | | Thermostatés | |
| | | | | 2 | Thermostatés | Thermostatés | Thermostatés | | | | | | Thermostatés | |
| | | | | 3 | Thermostatés | duty cycle Jour | Thermostatés | | | | | | duty cycle Nuit | |
| | absent | | | 0 | ON | OFF | ON | | | | | | OFF | |
| | | | | 1 | ON | ON | ON | | | | | | ON | |
| | | | | 2 | duty cycle Jour | duty cycle Jour | duty cycle Nuit | | | | | | duty cycle Nuit | |
| | | | | 3 | ON | duty cycle Jour | ON | | | | | | duty cycle Nuit | |
| 4 | ON | duty cycle Jour | ON | duty cycle Nuit | | | | | | | | | | |
| Duty cycle Jour: géré par les paramètres « FOn » et « FOF ». | | | | | | | | | | | | | | |
| Duty cycle Nuit: géré par les paramètres « Fnn » et « FnF ». | | | | | | | | | | | | | | |
| FdC | Retard arrêt ventilateurs évaporateur après la désactivation du compresseur. | min | 0...250 | | | | | | 5 | | | | | |
| FOn | Temps de ON des ventilateurs pour duty cycle jour. Ventilateurs fonctionnant en mode duty cycle ; valide quand le mode duty cycle est actif (voir FCO) et que FP1 est présent. | min | 0...250 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| FOF | Temps de OFF des ventilateurs pour duty cycle jour. Ventilateurs fonctionnant en mode duty cycle ; valide quand le mode duty cycle est actif (voir FCO) et que FP1 est présent. | min | 0...250 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Fnn | Temps de ON des ventilateurs pour duty cycle nuit. Ventilateurs fonctionnant en mode duty cycle ; valide quand le mode duty cycle est actif (voir FCO) et que FP1 est présent. | min | 0...250 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | |
| FnF | Temps de OFF des ventilateurs pour duty cycle nuit. Ventilateurs fonctionnant en mode duty cycle ; valide quand le mode duty cycle est actif (voir FCO) et que FP1 est présent. | min | 0...250 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | |
| ALARMES (AL) | | | | | | | | | | | | | | |
| rA1 | Permet de sélectionner la sonde 1 qui sera utilisée pour les alarmes de température: diS (0) = désactivée Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pbi (6) = utilisera la sonde virtuelle | num | diS, Pb1...Pb5, Pbi | Pbi | Pb1 | Pb1 | Pb1 | Pb1 | Pb1 | Pb1 | Pb1 | | | |
| rA2 | Permet de sélectionner la sonde 2 qui sera utilisée pour les alarmes de température. Analogue à rA1 . | num | diS, Pb1...Pb5, Pbi | | | | | Pb2 | | | | | | |
| Att | Modalité paramètres HAL et LAL considérés comme valeur absolue de température ou comme différentiel par rapport au Point de consigne. AbS (0) = absolue; rEL (1) = relative. REMARQUE: en présence de valeurs relatives (par. Att=1), programmer le paramètre HAL sur des valeurs positives et le paramètre LAL sur des valeurs négatives (-LAL). | flag | AbS/rEL | rEL | rEL | rEL | rEL | rEL | rEL | rEL | rEL | | | |
| AFd | Différentiel d'intervention des alarmes. | °C/°F | 0,1...25,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | | | |
| HA1 | Alarme de température maximum sonde 1. Valeur de température (calculée comme écart par rapport au point de consigne ou en valeur absolue en fonction du paramètre Att) au-delà de laquelle il y aura activation du signal d'alarme (uniq. si rA1 ≠ diS). | °C/°F | LA1...302 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | | | |
| LA1 | Alarme de température minimum sonde 2. Valeur de température (calculée comme écart par rapport au point de consigne ou en valeur absolue en fonction du paramètre Att) en dessous de laquelle il y aura activation du signal d'alarme (uniq. si rA1 ≠ diS). | °C/°F | -58,0...HA1 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | -5,0 | | | |
| HA2 | Alarme de température maximum sonde 2. Valeur de température (calculée comme écart par rapport au point de consigne ou en valeur absolue en fonction du paramètre Att) au-delà de laquelle il y aura activation du signal d'alarme (uniq. si rA2≠diS). | °C/°F | LA2...302 | | | | | 5,0 | | | | | | |
| LA2 | Alarme de température minimum sonde 2. Valeur de température (calculée comme écart par rapport au point de consigne ou en valeur absolue en fonction du paramètre Att) en dessous de laquelle il y aura activation du signal d'alarme (uniq. si rA2≠diS). | °C/°F | -58,0...HA2 | | | | | -5,0 | | | | | | |
| PAO | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage de l'instrument, après une coupure de courant. Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température. | heures | 0...10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |

REMARQUE: pour la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell

| PAR. | DESCRIPTION | U.M. | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 |
|--|--|--------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| dAO | Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. | min | 0...250 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| OA0 | Retard signalisation alarme (de haute et de basse température) après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte). | heures | 0...10 | | | | | | 10 | | |
| td0 | Temps de retard activation alarme porte ouverte. | min | 0...250 | | | | | | 10 | | |
| ta1 | Temps de retard signalisation alarme température. Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température LA1 et HA1. | min | 0...250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ta2 | Temps de retard du signal d'alarme température (uniquement si ra2≠dis). Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température LA2 et HA2. | min | 0...250 | | | | | 0 | | | |
| dAt | Signal d'alarme pour dégivrage terminé pour un timeout. no (0) = n'active pas l'alarme; yES (1) = active l'alarme. | flag | no/yES | no |
| EAL | Régulateurs bloqués par une alarme externe. 0 = ne bloque aucune ressource; 1 = bloque le compresseur et le dégivrage; 2 = bloque le compresseur, le dégivrage et les ventilateurs. | num | 0/1/2 | | | | | | 0 | | |
| tP | Acquittement de l'alarme avec n'importe quelle touche. no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | | | | | | no | | |
| LUMIÈRES & ENTRÉES NUMÉRIQUES (Lit) | | | | | | | | | | | |
| dSd | Validation relais lumière par microinterrupteur de la porte. no (0) = porte ouverte n'allume pas la lumière; yES (1) = porte ouverte allume la lumière (si elle est éteinte). | flag | no/yES | | | | | | yES | | |
| dLt | Retard désactivation (extinction) relais lumière (lumière chambre). La lumière de la chambre reste allumée pendant dLt minutes à la fermeture de la porte si le paramètre dSd en prévoyait l'allumage. | min | 0...250 | | | | | | 0 | | |
| OFL | La touche lumière désactive toujours le relais lumière. Active l'extinction au moyen de la touche de la lumière de la chambre en cas d'activation du retard après la fermeture programmée par dLt . no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | | | | | | no | | |
| dOd | Validation extinction circuits sur activation du microinterrupteur de porte. 0 = désactivé 2 = désactive compresseur 1 = désactive ventilateurs 3 = désactive ventilateurs et compresseur | num | 0...3 | | | | | | 3 | | |
| dOA | Comportement forcé par l'entrée numérique (si PEA ≠ 0): 0 = activation compresseur 2 = activation compresseur et ventilateurs 4 = désactivation ventilateurs 1 = activation ventilateurs 3 = désactivation compresseur 5 = désactivation compresseur et ventilateurs | num | 0...5 | | | | | | 2 | | |
| PEA | Sélection de l'entrée numérique avec fonction de blocage/déblocage des ressources. 0 = fonction désactivée 2 = associée à l'alarme externe 3 = associée à l'alarme externe et au microinterrupteur de la porte 1 = associée au microinterrupteur de la porte | num | 0...3 | | | | | | 1 | | |
| dCO | Retard activation/extinction du compresseur depuis la validation. | min | 0...250 | | | | | | 5 | | |
| dFO | Retard activation/extinction des ventilateurs depuis la validation. | min | 0...250 | | | | | | 5 | | |
| ASb | Activation par la touche de l'entrée AUX ou LUMIÈRE quand le contrôleur est en stand-by. no (0) = désactive le relais jusqu'à la fin du stand-by; yES (1) = l'état du relais ne change pas et il est possible de l'activer ou de le désactiver par une touche | flag | no/yES | | | | | | no | | |
| LINK²(Lin) | | | | | | | | | | | |
| L00 | Sélectionne la sonde à partager: diS (0) = désactivée Pb1 (1) = partagera la sonde Pb1 Pb3 (3) = partagera la sonde Pb3 Pb5 (5) = partagera la sonde Pb5 Pb2 (2) = partagera la sonde Pb2 Pb4 (4) = partagera la sonde Pb4 Pbi (6) = partagera la sonde virtuelle | num | diS, Pb1...Pb5, Pbi | diS | diS | diS | diS | diS | | diS | diS |
| L01 | Partage avec le réseau LAN la valeur visualisée. 0 = empêche l'envoi de la valeur visualisée par l'instrument au réseau LINK ² ; 1 = active l'envoi de la valeur visualisée par l'instrument au réseau LINK ² ; 2 = visualise la valeur de l'instrument qui a configuré L01 = 1. | num | 0/1/2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| L02 | Envoie au réseau LINK ² la valeur du Point de consigne modifiée. no (0)=non; yES (1)=oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | | no | no |
| L03 | Active l'envoi au réseau LINK ² de la demande de dégivrage. no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | | no | no |
| L04 | Modalité de fin de dégivrage. ind (0) = indépendant; dEP (1) = dépendant. | flag | ind/dEP | ind | ind | ind | ind | ind | | ind | ind |
| L05 | Active la synchronisation de la commande Stand-by. no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | | no | no |
| L06 | Active la synchronisation de la commande lumières. no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | | no | no |
| L07 | Active la synchronisation de la commande Energy Saving. no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | | no | no |
| L08 | Active la synchronisation de la commande AUX. no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | | no | no |
| L09 | Active le partage de la sonde de saturation (pression). no (0)= non; yES (1)= oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | | no | no |
| L10 | Configure le délai d'attente de fin des dégivrages dépendants. | min | 0...250 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | 30 | 30 |
| ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (EnS) | | | | | | | | | | | |
| Est | Typologie d'évènement activée par RTC: 0 = désactivé; 1 = Économie d'Énergie; 2 = Économie d'Énergie + Lumière éteinte; 3 = Économie d'Énergie + Lumière éteinte + sortie AUX activée; 4 = instrument éteint. | num | 0 ... 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 |
| ESF | Activation modalité nuit (économie d'énergie) pour les ventilateurs. no (0) = désactivée; yES (1) = activée si le mode Économie d'Énergie est actif (Est≠0 et Est≠4) | flag | no/yES | | yES | no | no | no | no | no | yES |
| Cdt | Temps fermeture porte. | min*10 | 0...255 | | 0 | | | | 0 | | 30 |
| ESo | Temps cumulatif ouverture porte pour désactivation modalité Économie d'Énergie. | num | 0...10 | | 0 | | | | 0 | | 5 |

REMARQUE: pour la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell

| PAR. | DESCRIPTION | U.M. | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 | |
|----------------------------|---|--------|-------------------------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| OS1 | Offset point de consigne 1 (SP1). | °C/°F | -50,0...50,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| OS2 | Offset point de consigne 2 (SP2) (uniquement si rE≠0). | °C/°F | -50,0...50,0 | | | | | 3,0 | | | | |
| Od1 | Offset économie d'énergie comptoirs à fenêtre 1. | °C/°F | -50,0...50,0 | | 1,0 | | | | 0,0 | | 1,0 | |
| dn1 | Différentiel d'intervention 1 en modalité Économie d'Énergie. | °C/°F | -58,0...302 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| dn2 | Différentiel d'intervention 2 en modalité Économie d'Énergie (uniquement si rE≠0). | °C/°F | -58,0...302 | | | | | 4,0 | | | | |
| EdH | Heure de début Économie d'Énergie jour ouvrable (uniquement si H68=yES). 0 ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | 0...24 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | | 21 | 21 | |
| Edn | Minutes de début Économie d'énergie jour ouvrable (uniquement si H68=yES). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| Edd | Durée du mode Économie d'énergie jour ouvrable (uniquement si H68=yES). | heures | 1...72 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | |
| EFH | Heure de début Économie d'Énergie jour férié (uniquement si H68=yES). 0 ... 23 = heure de début; 24 = désactivé. | heures | 0...24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| EFn | Minutes de début Économie d'Énergie jour férié (uniquement si H68=yES). | min | 0...59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| Efd | Durée de la modalité Économie d'Énergie jour férié (uniquement si H68=yES). | heures | 1...72 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | 24 | 24 | |
| FRAME HEATER (FrH) | | | | | | | | | | | | |
| FH | Sélectionne la sonde qu'utiliseront les résistances anti-buée (Frame Heater): diS (0) = désactivée Pb1 (2) = utilisera la sonde Pb1 Pb3 (4) = utilisera la sonde Pb3 Pb5 (6) = utilisera la sonde Pb5 dc (1) = fonctionne en mode Duty Cycle Pb2 (3) = utilisera la sonde Pb2 Pb4 (5) = utilisera la sonde Pb4 Pbi (7) = utilisera la sonde virtuelle | num | diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi | dc | dc | dc | dc | dc | | dc | Pb4 | |
| FHt | Durée période de fonctionnement des résistances anti-buée. REMARQUE = utilisée uniquement avec la la sortie OC et le relais SSR. | s*10 | 1...250 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | 30 | 30 | |
| FHO | Configuration du point de consigne relatif au Frame Heater (uniq. si FH≠dis et FH≠dc). | °C/°F | -58,0...302 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | |
| FH1 | Configuration de l'Offset relatif au Frame Heater (uniquement si FH≠dis et FH≠dc). | °C/°F | 0,0...25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,0 | |
| FH2 | Configuration de la Bande relative au Frame Heater (uniquement si FH≠dis et FH≠dc). | °C/°F | 0,0...25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,0 | |
| FH3 | Configuration du pourcentage minimum du Frame Heater (unq. si FH≠dis et FH≠dc). | % | 0...100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 20 | |
| FH4 | Configuration du Pourcentage maximum du Duty Cycle jour. | % | 0...100 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | | 75 | 100 | |
| FH5 | Configuration du Pourcentage maximum du Duty Cycle nuit. | % | 0...100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | 50 | 80 | |
| FH6 | Configuration du Pourcentage durant le dégivrage. | % | 0...100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 100 | 100 | |
| COMMUNICATION (Add) | | | | | | | | | | | | |
| PtS | Sélection protocole. t (0) = Televis; d (1) = ModBus. | flag | t/d | t | (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| dEA | Adresse dispositif : indique au protocole de gestion l'adresse de l'appareil. | num | 0...14 | 0 | (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| FAA | Adresse famille : indique au protocole de gestion la famille de l'appareil. | num | 0...14 | 0 | (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| Adr | Adresse contrôleur protocole Modbus (uniquement si PtS=d). | num | 1...250 | 1 | (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| baU | Sélection débit en bauds. 96 (0) = 9600; 192 (1) = 19200; 384 (2) = 38400. | num | 96/192/384 | 96 | (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| Pty | Configure le bit de parité Modbus. n (0) = aucun; E (1) = pair; o (2) = impair. | num | n/E/o | n | (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| AFFICHEUR (diS) | | | | | | | | | | | | |
| LOC | LOCK. Blocage modification Point de consigne. Il est cependant toujours possible d'entrer dans la programmation des paramètres et de les modifier, y compris l'état de ce paramètre pour permettre le déverrouillage du clavier. no (0) = non; yES (1) = oui. | flag | no/yES | no | no | no | no | no | no | no | no | |
| ndt | Affichage avec point décimal. no (0) = non (uniquement entiers); yES (1) = oui (affichage avec décimal). | flag | no/yES | yES | yES | yES | yES | yES | yES | yES | yES | |
| CA1 | Calibrage sonde Pb1 (uniquement si H41=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par Pb1 . Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation. | °C/°F | -30,0...30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| CA2 | Calibrage sonde Pb2 (uniquement si H42=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par Pb2 . Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation. | °C/°F | -30,0...30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| CA3 | Calibrage sonde Pb3 (uniquement si H43=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par Pb3 . Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation. | °C/°F | -30,0...30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| CA4 | Calibrage sonde Pb4 (uniquement si H44=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par Pb4 . Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation. | °C/°F | -30,0...30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| CA5 | Calibrage sonde Pb5 (uniquement si H45=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par Pb5 . Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation. | °C/°F | -30,0...30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| CA6 | Calibrage sonde de pression (4...20 mA) (unq. si H46=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde pression. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation. | Bar | -30,0...30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| CA7 | Calibrage sonde ratiométrique (unq. si H47=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde ratiométrique. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation. | Bar | -30,0...30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| LdL | Valeur minimale visualisable par l'instrument. | °C/°F | -58,0...HdL | -40,0 | -40,0 | -40,0 | -40,0 | -40,0 | -40,0 | -40,0 | -40,0 | |
| HdL | Valeur maximale visualisable par l'instrument. | °C/°F | LdL...302 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | |

REMARQUE: pour la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell

| PAR. | DESCRIPTION | U.M. | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 |
|---|---|------|-------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ddl | Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affichage de la température lue par la sonde 1 = blocage de la lecture sur la valeur de température lue par la sonde de régulation de température au début du dégivrage et jusqu'à obtention de la prochaine valeur SET 2 = visualise l'étiquette def durant le dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne SET (ou après écoulement de Ldd) | num | 0/1/2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ldd | Valeur de time-out pour déblocage afficheur - étiquette def . | min | 0...250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. SP1 (0) = Point de consigne SP1 Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pbi (6) = utilisera la sonde virtuelle Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 LP (7) = utilisera la sonde du réseau LINK ² | num | SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP | Pbi | Pb1 |
| HACCP (HCP) | | | | | | | | | | | |
| rPH | Permet de sélectionner la sonde qui sera utilisée par les alarmes HACCP. diS (0) = désactivée Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 | num | diS, Pb1...Pb5 | diS | diS | diS | diS | diS | diS | diS | diS |
| CONFIGURATION (CnF) → En cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire, IL FAUT éteindre puis rallumer le contrôleur. | | | | | | | | | | | |
| trA | Sélectionne le modèle de sonde ratiométrique utilisé: USE (0) = sonde générale à configurer par le client rA1 (1) = EWPA010 R 0/5V 0/10BAR FEMALE rA3 (3) = EWPA050 R 0/5V 0/50BAR FEMALE rA5 (5) = AKS 32R-1 ...12 BAR rA7 (7) = AKS 32R-1 ... 34 BAR rA2 (2) = EWPA030 R 0/5V 0/30BAR FEMALE rA4 (4) = AKS 32R-1 ...6 BAR rA6 (6) = AKS 32R-1 ... 20 BAR rA8 (8) = Non utilisé REMARQUE: les limites supérieure et inférieure des sondes rA1...rA8 sont prédéfinies (et non modifiables); mais si on a sélectionné « USE », il faut les définir avec les paramètres H05 et H06 . | num | USE, rA1...rA8 | rA1 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| H00 | Sélection type de sonde utilisée (Pb1 ... Pb5). ntc (0) = NTC; Ptc (1) = PTC; Pt1 (2) = Pt1000 | num | ntc/Ptc/Pt1 | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc | ntc |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et l'instrument signale d'éventuelles alarmes en activant de nouveau l'afficheur; 1 = afficheur éteint ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués; 2 = l'afficheur visualise l'étiquette « OFF » ; les régulateurs et les alarmes sont bloqués. | num | 0/1/2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H16 | Configuration entrée numérique 6/polarité (PB6 / T1) (uniq. si H46=di). 0 = désactivé ± 2 = fin dégivrage ± 4 = économie d'énergie ± 6 = alarme externe ± 8 = minirupteur de porte ± 10, ±11, ±12 = non utilisés ± 14 = force EEV sur OFF ± 16 = force OF1 (offset à distance) ± 1 = début dégivrage ± 3 = lumière ± 5 = AUX ± 7 = stand-by ± 9 = alarme préchauffage ± 13 = réduction (deep cooling) ± 15 = force les Ventilateurs sur ON ± 17 = entrée générale REMARQUE: - Le signe « + » indique que l'entrée est activée pour contact fermé - Le signe « - » indique que l'entrée est activée pour contact ouvert | num | -17...17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H18 | Configuration entrée numérique 8/polarité (EN). Analogue à H16 . | num | -17...17 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 |
| d16 | Retard activation entrée numérique 6 (PB6 / T1) (uniq. si H46=di). | min | 0...255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d18 | Retard activation entrée numérique 8 (EN). | min | 0...255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H24 | Configuration sortie numérique 4 (OUT4). 0 = désactivée 1 = compresseur 1 3 = ventilateurs évaporateur 5 = AUX 7 = lumière 9 = dégivrage 2 11 = ventilateurs condenseur 13 = Gaz chaud sur vanne aspiration évaporateur 14 = alarme avec la polarité inversée. 2 = dégivrage 1 / vanne à gaz chaud 4 = alarme 6 = stand-by 8 = frame heater 10 = non utilisés 12 = régulateur AUX | num | 0...14 | 5 | 4 | 4 | 9 | 4 | 4 | 13 | 4 |
| H27 | Configuration sortie numérique 7 (Open collector). Analogue à H24 . | num | 0...14 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | 8 | 0 |
| H32 | Configuration touche DOWN . 1 = dégivrage 3 = lumière 5 = AUX 7 = réduction (deep cooling) 0 = désactivé 2 = set réduit 4 = économie d'énergie 6 = stand-by 8 = start/stop dégivrage | num | 0...8 | | | | | | 0 | | |
| H33 | Configuration touche ESC . Analogue à H32 . | num | 0...8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| H50 | Configuration Typologie Sortie analogique. 010 (0): sortie 0-10V; 420 (1): sortie 4-20mA | flag | 010/420 | | | | | | | | 0 |

REMARQUE: pour la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell

| PAR. | DESCRIPTION | U.M. | PLAGE | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 | AP7 | AP8 |
|------|---|------|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H51 | Régulateur associé à une sortie analogique. diS (0) = désactivé; FH (1) = Frame Heater | flag | diS/FH | | | | | | | | 1 |
| H60 | Visualisation application sélectionnée. 0 = désactivé 1 = Vecteur 1 (AP1) 2 = Vecteur 2 (AP2) 3 = Vecteur 3 (AP3) 4 = Vecteur 4 (AP4) 5 = Vecteur 5 (AP5) 6 = Vecteur 6 (AP6) 7 = Vecteur 7 (AP7) 8 = Vecteur 8 (AP8) | num | 0..8 | 1 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| H70 | Sélection 1ère sonde à utiliser comme sonde virtuelle. diS (0) = désactivée Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 | num | diS, Pb1...Pb5 | Pb1 | | | | | | | |
| H71 | Sélection 2 ^{ème} sonde à utiliser comme sonde virtuelle. Analogue à H70 . | num | 0..5 | Pb2 | | | | | | | |
| H72 | % calcul utilisé par la sonde virtuelle le jour (day). | % | 0...100 | 50 | | | | | | | |
| H73 | % calcul utilisé par la sonde virtuelle la nuit (night - en modalité économie d'énergie). | % | 0...100 | 50 | | | | | | | |

VANNE D'EXPANSION ÉLECTRONIQUE (EEO)

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| rSP | Sélectionne la sonde de saturation utilisée: diS (0) = désactivée Pb6 (1) = sonde de pression 4...20 mA Pb7 (2) = sonde ratiométrique LSP (3) = sonde LINK ² (partagée sur le réseau local) rP (4) = sonde à distance (depuis le système de contrôle) | num | dis, Pb6, Pb7, LSP, rP | Pb7 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| rSS | Sélectionne la sonde de surchauffe utilisée: diS (0) = désactivée Pb2 (2) = utilisera la sonde Pb2 Pb4 (4) = utilisera la sonde Pb4 Pb1 (1) = utilisera la sonde Pb1 Pb3 (3) = utilisera la sonde Pb3 Pb5 (5) = utilisera la sonde Pb5 | num | dis, Pb1...Pb5 | Pb5 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| EPd | Modalité de visualisation de la valeur de saturation. t (0) = température; P (1) = pression. | flag | t/P | t (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| Ert | Sélectionne le type de liquide de refroidissement utilisé: 404 (0) = R404A; r22 (1) = R22 410 (2) = R410A; 134 (3) = R134a 744 (4) = R744 (CO2); 507 (5) = R507A 717 (6) = R717 (NH3); 290 (7) = R290 PAr (8) = liquide de refroidissement paramétrable; 407 (9) = R407A 448 (10) = R448A; 449 (11) = R449A 450 (12) = R450; 513 (13) = R513A REMARQUE: pour l'adaptation au gaz utilisé, contacter Eliwell. | num | 404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, PAr, 407, 448, 449, 450, 513 | 410 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| U06 | Pourcentage ouverture minimum utile vanne. | % | 0...100 | 10 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| H61 | Sélectionne le type d'installation et la modalité de fonctionnement: 0 = non utilisé 1 = installations où la pression de l'évaporateur varie rapidement 2 = installations où la pression de l'évaporateur varie lentement 3 = installations où la pression de l'évaporateur varie rapidement - obtention rapide du point de consigne après un dégivrage 4 = installations où la pression de l'évaporateur varie lentement - obtention rapide du point de consigne après un dégivrage 5...16 = non utilisés | num | 0...16 | 1 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| OLt | Seuil de surchauffe minimum. | °C/°F | 0,0...100,0 | 6,0 (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |

COPY CARD (FPr)

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| UL | Chargement. Transfert des paramètres de programmation de l'instrument à la Copy Card. | / | / | / (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| dL | Téléchargement. Transfert des paramètres de programmation de la Copy Card à l'instrument. | / | / | / (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |
| Fr | Formatage. Effacement des données présentes dans la Copy Card. REMARQUE: Le recours au paramètre « Fr » entraîne la perte définitive des données qui y sont présentes. L'opération n'est pas susceptible d'être annulée. | / | / | / (n'apparaissant pas parmi les vecteurs) | | | | | | | |

FONCTIONS (FnC)

Fonctions disponibles:

| Fonction | Étiquette fonction ACTIVÉE | Étiquette fonction NON ACTIVÉE | Signal d'alarme |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Dégivrage manuel | dEF + led clignotante | dEF | Icône dégivrage clignotante |
| AUX (ON = activée; OFF = non activée) | Aon | AoF | Icône AUX ON |
| RàZ alarmes pressostat | rAP | rAP | Icône alarme ON |
| Stand-by | OFF | OFF | Led Stand-by ON (uniq. KDWPlus) |

REMARQUE: • Pour modifier l'état d'une fonction, appuyer sur la touche « set »

• En cas d'extinction de l'instrument, les étiquettes des fonctions retournent à l'état de défaut.

DIAGNOSTIC

La condition d'alarme est toujours signalée par l'éventuel vibreur sonore (buzzer) et par l'icône alarme (☹).

Pour éteindre le vibreur sonore (buzzer), enfoncer et relâcher une touche quelconque ; l'icône correspondante continuera de clignoter.

REMARQUE: pendant le temps de désactivation de l'alarme (répertoire «AL» dans le Tableau des paramètres), l'alarme n'est pas signalée.

TABLEAU DES « ALARMES »

| Étiq. | Description | Cause | Effets | Résolution problème |
|------------|-----------------------------------|---|---|--|
| E1 | Sonde Pb1 en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette E1 icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde (H00) contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| E2 | Sonde Pb2 en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette E2 icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde (H00) contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| E3 | Sonde Pb3 en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette E3 icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde (H00) contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| E4 | Sonde Pb4 en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette E4 icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde (H00) contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| E5 | Sonde Pb5 en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette E5 icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde (H00) contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| E6 | Sonde 6 en erreur (4...20 mA) | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette E6 icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| E7 | Sonde 7 en erreur (ratiométrique) | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette E7 icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde (trA) contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| EL | Sonde LINK ² en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette EL icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| Ei | Sonde VIRTUELLE en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette Ei icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |
| AH1 | Alarme de HAUTE Température 1 | valeur lue par la sonde 1 > HA1 après un temps équivalent à ta1 . | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. AH1 dans le répertoire ALr aucun effet sur le réglage | Attendre le retour de la valeur lue par la sonde sélectionnée avec rA1 en dessous de HA1-AFd . |
| AL1 | Alarme de BASSE Température 1 | valeur lue par la sonde 1 < LA1 après un temps équivalent à ta1 . | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. AL1 dans le répertoire ALr aucun effet sur le réglage | Attendre le retour de la valeur lue par la sonde sélectionnée avec rA1 au-dessus de LA1-AFd . |
| AH2 | Alarme de HAUTE Température 2 | valeur lue par la sonde 2 > HA2 après un temps équivalent à ta2 . | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. AH2 dans le répertoire ALr aucun effet sur le réglage | Attendre le retour de la valeur lue par la sonde sélectionnée avec rA2 en dessous de HA2-AFd . |
| AL2 | Alarme de BASSE Température 2 | valeur lue par la sonde 2 < LA2 après un temps équivalent à ta2 . | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. AL2 dans le répertoire ALr aucun effet sur le réglage | Attendre le retour de la valeur lue par la sonde sélectionnée avec rA2 au-dessus de LA2-AFd . |
| EA | Alarme Externe | Activation de l'entrée numérique | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. EA dans le répertoire ALr icône Alarme Fixe Blocage du réglage sur demande de EAL | Contrôler et éliminer la cause externe ayant provoqué l'alarme sur l'E.N. |
| OPd | Alarme Porte Ouverte | Activation de l'entrée numérique (pour un temps supérieur à tdO) | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. OPd dans le répertoire ALr icône Alarme Fixe Blocage du réglage demandé par dOd | <ul style="list-style-type: none"> fermer la porte Retard signal d'alarme défini par OAO. |
| Ad2 | Fin Dégivrage pour time-out | Fin de dégivrage pour fin du temps imparti et non pas pour obtention de la température de fin de dégivrage détecté par la sonde Pb2. | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. Ad2 dans le répertoire ALr icône Alarme Fixe | Attendre le dégivrage suivant pour retour automatique |
| Prr | Alarme Préchauffage | Alarme régulateur Entrée préchauffage activée | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette Prr icône Compresseur clignotante interruption réglage (Compresseur et Ventilateurs) <p>REMARQUE: le dégivrage sera lui aussi bloqué s'il est à gaz chaud</p> | Régulateur entrée préchauffage éteint (OFF) |
| E10 | Alarme Horloge | <ul style="list-style-type: none"> batterie de l'horloge (RTC) déchargée RTC en panne | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. E10 dans le répertoire ALr fonctions associées à l'horloge absentes | Connecter l'instrument à l'alimentation |
| EEP | Alarme MOP Vanne | La pression de saturation a dépassé la valeur de seuil définie par le paramètre Hot | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. EEP dans le répertoire ALr icône Alarme Fixe | La température redescend sous la valeur Hot |
| EEt | Alarme max. sortie de vanne | La vanne de sortie est complètement ouverte (voir paramètre U02) | <ul style="list-style-type: none"> mémorisation de l'étiq. EEt dans le répertoire ALr icône Alarme Fixe | La vanne s'est fermée même partiellement |
| EES | Sonde de saturation en erreur | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde défectueuse/ en court-circuit/ ouverte | <ul style="list-style-type: none"> affichage étiquette EES icône Alarme Fixe | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde |

DONNÉES TECHNIQUES (EN 60730-2-9)

| | |
|---------------------------------|--|
| Classification: | Dispositif de commande automatique électronique (mais pas de sécurité) à incorporer |
| Montage: | Sur barre DIN Rail |
| Type d'action: | 1.B |
| Degré de pollution: | 2 |
| Groupe du matériau: | IIIa |
| Catégorie de surtension: | II |
| Tension impulsive nominale: | 2500 V |
| Température: | Utilisation: -5,0...55,0 °C (23,0...131 °F) - Stockage: -30,0...85,0 °C (-22,0...185 °F) |
| Alimentation: | SMPS 100...240 Vac \pm 10% 50/60 Hz |
| Consommation: | 7,5 W max. |
| Catégorie de résistance au feu: | D |
| Classe du logiciel: | A |

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Caractéristiques Entrées

| | |
|---------------------------------|---|
| Plage de mesure: | NTC: -50,0...110 °C (-58,0...230 °F); PTC: -55,0...150 °C (-67,0...302 °F); Pt1000: -60,0...150 °C (-76,0...302 °F) (sur afficheur à 3 chiffres + signe) |
| Précision: | \pm 1,0 °C/°F pour températures inférieures à -30,0 °C (-22,0 °F) \pm 0,5 °C/°F pour températures comprises entre -30,0...25,0 °C (-22,0...77,0 °F) \pm 1,0 °C/°F pour températures supérieures à 25,0 °C (77,0 °F) |
| Résolution: | 1 ou 0,1 °C/°F |
| Buzzer: | NO |
| Entrées Analogiques/Numériques: | 5 entrées NTC/PTC/Pt1000/EN configurables (Pb1-Pb2-Pb3-Pb4-Pb5) 1 entrée 4...20 mA/EN configurable (Pb6) 1 entrée Ratiométrique/EN configurable (Pb7) 1 entrée numérique (DI) multifonction hors tension |

Caractéristiques Sorties

Sorties Numériques:

| SORTIE | DESCRIPTION | EN 60730 (max. 240 Vac) |
|--------------|-------------|--------------------------------|
| OUT1: | relais SPST | 16(5) A |
| OUT2: | relais SPST | 16(5) A |
| OUT3: | relais SPDT | NO 16(5) A - NF 16 A résistifs |
| OUT4: | relais SPDT | NO 8(4) A - NF 6(3) A |
| OUT5: | relais SPST | 8(4) A |

Sortie OC (Open Collector):

OC: 1 sortie multifonction: 12 Vdc 20 mA

Sortie DAC:

A-OUT: 1 sortie multifonction: 0...10 V / 4...20 mA

Sortie EEV Pulse Driver:

Relais SSR 100...240 Vac/dc; I_{max} = 300 mA

Caractéristiques Mécaniques

| | |
|--------------|---|
| Boîtier: | Corps en résine PC+ABS UL94 V-0 |
| Dimensions: | 10 DIN Rail |
| Bornes: | pouvant être déconnectées pour câbles de 2,5mm ² (13 AWG) |
| Connecteurs: | TTL pour connexion UNICARD / Device Manager (via DMI) / Multi Function Key (longueur maximum 3 m / 9,84 ft.) |
| Humidité: | Utilisation / Stockage : 10...90 %RH (non condensée) |

Normes

Sécurité Alimentaire:

Le dispositif est conforme à la Norme EN13485 comme suit:

- adapté à la conservation
- application : air
- milieu climatique : A

- classe de mesure 1 selon la plage allant de -25,0...15,0 °C (-13,0...59,0 °F) (*)

(***uniquement en utilisant des sondes Eliwell**)

RTC

Durée RTC:

À défaut d'alimentation externe, l'horloge ne sera maintenu pendant 4 jours

REMARQUE: Les caractéristiques techniques indiquées dans ce document concernant les mesures (plage, précision, résolution, etc.) font référence à l'instrument au sens strict du terme et non aux accessoires de série, par exemple, les sondes.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Attention! Intervenir sur les branchements électriques uniquement lorsque la machine est hors tension.

L'instrument est équipé de connecteurs déconnectables pour le branchement de câbles électriques avec section max. de 2,5mm² (un seul conducteur par borne). S'assurer que le voltage de l'alimentation est conforme à celui qui est nécessaire pour l'instrument.

Les **sondes de température** (NTC, PTC, Pt1000) ne sont caractérisées par aucune polarité de prise et peuvent être allongées au moyen d'un câble bipolaire normal (ne pas oublier que l'allongement des sondes a une influence sur le comportement de l'instrument du point de vue de la compatibilité électromagnétique CEM: faire donc très attention au câblage).

Les **sondes ratiométriques** ou **de pression** (4...20 mA), sont caractérisées par une polarité de connexion.

Il convient de bien séparer les câbles de la sonde, de l'alimentation et le petit câble du port série RS485 des câbles de puissance.

DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

La présente publication est la propriété exclusive de la société ELIWELL CONTROLS SRL qui interdit formellement toute reproduction et divulgation non expressément autorisée par la société ELIWELL CONTROLS SRL elle-même. Ce document a été réalisé avec un soin extrême ; la société ELIWELL CONTROLS SRL décline cependant toute responsabilité dérivant de l'utilisation de ce même document.

Il en est de même pour toute personne ou société ayant participé à la création et rédaction dudit manuel. ELIWELL CONTROLS SRL se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans aucun préavis et à tout moment.

RESPONSABILITÉ ET RISQUES RÉSIDUELS

La société ELIWELL CONTROLS SRL décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant:

- d'une installation et d'une utilisation qui différerait de celles qui sont prévues et, en particulier, qui ne seraient pas conformes aux prescriptions de sécurité prévues par les normes ou imparties par le présent document
- d'une utilisation sur des tableaux électriques ne garantissant pas une protection appropriée contre les secousses électriques, l'eau et la poussière dans les conditions de montage réalisées
- d'une utilisation sur des tableaux électriques qui autorisent l'accès aux composants dangereux sans l'emploi d'outils
- d'une manipulation et/ou altération du produit
- d'une installation/utilisation sur des tableaux électriques non conformes aux normes et aux dispositions légales en vigueur.

CONDITIONS D'UTILISATION

Utilisation autorisée

Pour répondre aux consignes de sécurité, l'instrument devra être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et, plus particulièrement, dans des conditions normales, les parties sous tension dangereuse ne devront pas être accessibles. Le dispositif devra être protégé contre l'eau et la poussière conformément à l'application et devra être accessible uniquement au moyen d'un outil (à l'exception du bandeau frontal).

Le dispositif peut être incorporé dans un appareil à usage domestique et/ou similaire dans le cadre de la réfrigération et il a été vérifié en matière de sécurité sur la base des normes de référence européennes homologuées.

Utilisation non autorisée

Toute utilisation autre que celle autorisée est interdite. À noter que les contacts relais fournis sont de type fonctionnel et peuvent se détériorer : les éventuels dispositifs de protection prévus par les normes relatives au produit ou suggérées par le simple bon sens et répondant à des exigences évidentes de sécurité doivent être réalisés en dehors de l'instrument.

ELIMINATION

L'appareil (ou le produit) doit faire l'objet de ramassage différencié conformément aux normes locales en vigueur en matière d'élimination.

DATE DE FABRICATION

La date de fabrication est indiquée sur les étiquette du contrôleur pour indiquer la semaine de fabrication et l'année (WW-YY).

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi

32010 Alpago (BL) - ITALY

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Assistance technique Clients:

T: +39 0437 986 300

E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Ventes:

T: +39 0437 986 100 (Italie)

T: +39 0437 986 200 (autres pays)

E: saleseliwell@schneider-electric.com

MADE IN ITALY

