

NOTICE DE PRISE EN MAIN RAPIDE EWRC500LX



Le COLDFACE EWRC500LX est un coffret prêt à installer qui gère toutes les fonctionnalités d'une chambre froide statique ou ventilée pour le contrôle de la température.

Le régulateur est prévu pour le contrôle du froid positif ou négatif et offre la possibilité de gérer un double évaporateur et un ventilo-condenseur.

Le COLDFACE EWRC500LX dispose de 5 sorties relais configurables, 2 entrées digitales basse tension configurables en contact de porte ou autre. Il possède une horloge en temps réel avec calendrier annuel et enregistrement des évènements HACCP. La connexion au TelevisSystem est possible par l'ajout du Plug-In Televis optionnel (port RS485).

Le coffret permet d'installer un contacteur de puissance ou un sectionneur de proximité.

Attention ! L'intervention sur les branchements électriques doit s'effectuer que si et seulement si l'appareil est hors tension.

Les connexions électriques se font par le biais de borniers débrochables (section max. 2,5mm², un seul câble de puissance par borne). Les bornes sont dédoublées sur l'alimentation électrique ainsi que sur les 2 premières sorties relais pour faciliter le câblage. Les sorties relais sont indiquées sur la platine électronique par COM pour commun, NO pour normalement ouvert, NC pour normalement fermé.

I - MISE SOUS TENSION

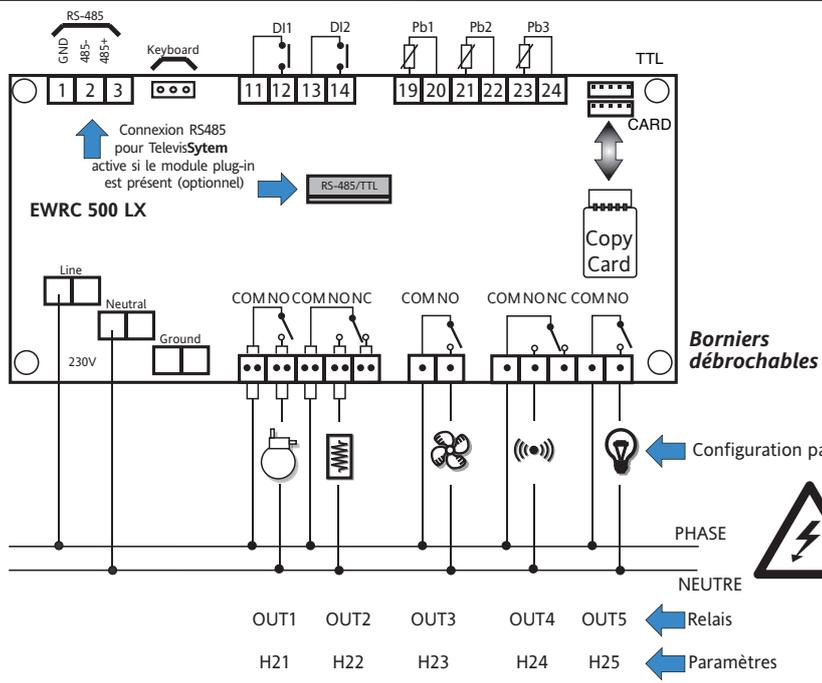
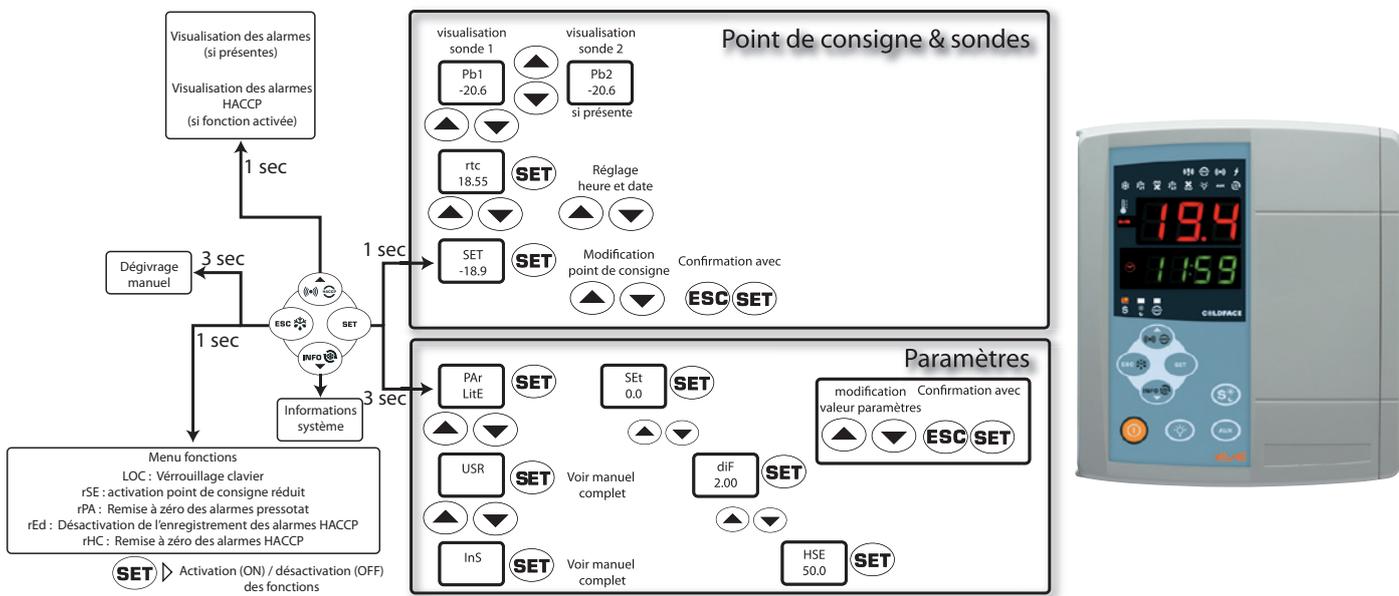
Si l'affichage indique E1 ou une valeur erronée (par ex. 99,100°C...) :

- contrôler le type de sonde NTC ou PTC : pour changer de type de sonde NTC/PTC utiliser le paramètre H00 (Voir III – Menu Lite)

COUPER ET REDEMARRER ELECTRIQUEMENT L'APPAREIL APRES LA MODIFICATION

- contrôler le câblage de la sonde
- remplacer la sonde

II – NAVIGATION DANS LES MENUS & SCHÉMA ÉLECTRIQUE



Sorties relais (configuration d'usine)

- OUT1 relais 1 = Compresseur
- OUT2 relais 2 = Résistance dégivrage
- OUT3 relais 3 = Ventilateur évaporateur
- OUT4 relais 4 = Alarme
- OUT5 relais 5 = Eclairage chambre

Entrées sondes (configuration d'usine)

- Pb1 = Sonde d'ambiance NTC
- Pb2 = Sonde d'évaporateur NTC
- Pb3 = Désactivée

Entrées digitales (configuration d'usine)

- D.I.1 = Contact de porte (normalement ouvert)
- D.I.2 = Désactivée

Sorties série

- TTL pour branchement Copy Card
- TTL pour branchement au TelevisSystem (au BusAdapter)
- RS485 pour connexion directe au TelevisSystem si module plug-in présent (optionnel)



III – MENU & TABLEAU DES PARAMETRES ‘LITE’

Dans ce chapitre sont décrits les paramètres les plus utilisés qui se trouvent dans le Menu ‘Lite’. Pour la description de tous les autres paramètres Utilisateur (USr) et Installateur (Ins) se référer au manuel complet code 9IS54122. NOTA : les paramètres du menu ‘Lite’ NE SONT PAS classés en sous-menus et sont toujours visibles (il n’y a pas de mot de passe prévu). Les mêmes paramètres sont aussi visibles dans leur répertoires respectifs ‘CP’ compresseur, ‘FAn’ ventilateur, etc. à l’intérieur des menus Utilisateur (USr) et Installateur (Ins) (ces répertoires sont indiqués dans le tableau ci-après uniquement dans un souci de regroupement).

IMPORTANT : L’appareil est configuré en FROID NEGATIF, pour du FROID POSITIF régler H42=n (pour désactiver la 2ème sonde) et régler H23=6 (pour avoir la ventilation permanente). Le dégivrage est par défaut sur dégivrage électrique ou naturel dty=0 (à maintenir en cas de froid positif à dégivrage naturel). Le décompte entre 2 dégivrages est actif en permanence et dès la mise sous tension dCt=1.

PARAMÈTRE	DESCRIPTION	PLAGE	VALEUR PAR DEFAUT
S _{Et}	POINT DE CONSIGNE Valeur du point de consigne réglable entre LSE et HSE	LSE...HSE	0.0 °C/°F
COMPRESSEUR			
d _{iF}	Différentiel d’intervention du relais compresseur ; le compresseur se coupe lorsque le point de consigne programmé est atteint (en fonction de l’indication de la sonde 1) et redémarre à une valeur de température égale au point de consigne + la valeur du différentiel. NOTA : ne peut pas prendre la valeur 0.	0.1...30.0	2.0 °C/°F
HSE	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne	LSE...302	50.0 °C/°F
LSE	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne	-55.0...HSE	-50.0 °C/°F
DÉGIVRAGE			
d _{tY}	Type de dégivrage. 0=dégivrage électrique ou naturel – compresseur à l’arrêt (OFF) pendant le dégivrage 1=dégivrage à inversion de cycle (gaz chauds) – compresseur en marche (ON) pendant le dégivrage 2=‘free’ dégivrage avec régulation du compresseur (mode spécifique)	0/1/2	0
d _{iT}	Intervalle de temps entre deux débuts de dégivrage successifs. 0=jamais de dégivrage.	0...250	6h
d _{Et}	Durée maximum de dégivrage	1...250	30 min
d _{St}	Température de fin de dégivrage (par rapport à la sonde Pb2 si présente)	-50.0...150	6.0 °C/°F
VENTILATEURS			
F _{St}	Température d’arrêt des ventilateurs : au dessus de cette température les ventilateurs s’arrêtent (par rapport à la sonde 2 si présente)	-50...150	6.0 °C/°F
F _{dT}	Temps de retard à l’activation des ventilateurs après un dégivrage	0...250	0 min
d _t	Temps d’égouttement	0...250	0 min
d _{Fd}	Désactivation des ventilateurs pendant le dégivrage (valuable seulement si la sonde Pb2 est présente). y=oui : ventilateurs arrêtés; n=non : ventilateurs en marche	n/y	y
ALARMES			
HAL	Seuil d’alarme haut : valeur absolue, réelle, par rapport à la sonde Pb1	LAL...150	50.0 °C/°F
LAL	Seuil d’alarme bas : valeur absolue, réelle, par rapport à la sonde Pb1	-50.0...HAL	-50.0 °C/°F
d _{AO}	Temps d’exclusion des alarmes de température après un dégivrage	0...999	60 min
t _{AO}	Temporisation des alarmes haute et basse de température (en dehors de la période de dégivrage)	0...250	0
AFFICHAGE			
CA1	Calibration sonde 1. Valeur de calibrage de la sonde Pb1	-12.0...12.0	0 °C/°F
CA2	Calibration sonde 2. Valeur de calibrage de la sonde Pb2	-12.0...12.0	0 °C/°F
d _{dL}	Affichage pendant le dégivrage: 0 = visualise la valeur de la sonde Pb1; 1 = visualise la dernière température lue avant le dégivrage; 2 = visualise DEF. Dans les cas 1 et 2 l’affichage se débloque quand le point de consigne est atteint (ou quand le temps paramétré dans Ldd est écoulé)	0/1/2	1
CONFIGURATION. NOTA : il est obligatoire d’éteindre et de rallumer électriquement l’appareil à chaque modification de ces paramètres.			
H00	Sélection type de sonde : 0=PTC; 1=NTC	0/1	1
H23	Configuration de sortie relais OUT3 : 0=désactivée; 1=compresseur; 2=dégivrage; 3=ventilateurs; 4=alarme; 5=Aux; 6=Stand-by; 7=lumière; 8=buzzer; 9=dégivrage 2e évaporateur; 10=2e compresseur; 11=Frame Heater; 12=Ventilateur condenseur	0...12	3
H42	Présence sonde Pb2 (évaporateur) : n=absente; y=présente	n/y	y

Eliwell Controls S.r.l.

Via dell’ Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d’ Alpago (BL) Italy
Telephone +39 0437 986 111

Facsimile +39 0437 989 066

Technical helpline: +39 0437 986 300

E-mail techsuppeliwell@invensyscontrols.com

www.eliwell.it

Eliwell France

310 Bvd Charles De Gaulle
92390 Villeneuve La Garenne France

Tél +33 (0) 1.41.47.71.71

Fax +33 (0) 1.41.99.95.95

www.eliwell.fr

9IS54121 - FR - rel. 06/09

© Eliwell Controls s.r.l. 2009 All rights reserved.