

menu s'affichera. Accès au niveau utilisateur (Usr) :



code 91544058 vers. 10/07 -FR-

• en face de l'étiquette USr appuyer sur la touche "set" et la relâcher pour accéder aux répertoires contenant les paramètres du niveau utilisateur

Programmation Paramètres ; l'étiquette USr

qui correspond au niveau utilisateur du

Accès au niveau Installateur (InS) :



• en face de l'étiquette USr agir sur les touches "UP" et "DOWN" pour visualiser l'étiquette InS qui indique le point d'accès aux répertoires contenant les paramètres du niveau installateur. Appuyer et relâcher la touche « set » correspondant à InS

Comment modifier la valeur des paramètres (sur les deux niveaux) :



• Agir sur la touche « set » pour faire défiler tous les répertoires du niveau utilisateur jusqu'à arriver au répertoire souhaité.



60

CLIGNOTANTE !



répertoire précédent (dans ce cas le paramètre Cod, dernier du répertoire dEF). Chaque paramètre sera visualisé de la façon

suivante : - Afficheur PV: étiquette du paramètre (par ex. : Fot)

- Afficheur SV: valeur courante du paramètre (-50.0)

Appuyer sur la touche « set » pour modifier la valeur courante du paramètre en question. • En appuyant sur la touche « set », l'étiquette affichée à l'écran PV commencera à clignoter pour signaler la possibilité de modifier la valeur du paramètre. Pour modifier la valeur du paramètre affiché, agir sur les touches « UP » et « DOWN ». Après avoir programmé le paramètre sur la valeur choisie, appuyer sur « échap » ou sur « set », ou bien attendre le timeout de 60 secondes pour mémoriser la

 Pour revenir aux niveaux d'affichage supérieurs, appuyer sur la touche « échap » et la relâcher.

nouvelle valeur programmée.



Navigation du répertoire nAd

L'algorithme Régulateur Night&Day permet de programmer des évènements et des cycles à horaires pré-établis dans l'arc d'une semaine. Possibilité de programmer un horaire de début d'évènement, la durée, les fonctions et les dégivrages (ouvrables et fériés) à valider, et ce pour chaque jour de la semaine. Le menu de programmation contient le répertoire nAd disposant des paramètres qui permettent la programmation quotidienne des évènements. La structure du répertoire nAd est différente de tous les autres répertoires faisant partie du Menu Programmation ; ci-après se trouve une description de cette structure de navigation :



Accéder au niveau **inS** du Menu Programmation puis faire défiler les répertoires présents jusqu'à ce que s'affiche le répertoire **nAd**.

Appuyer sur la touche "DOWN"' pour faire défiler les sous-répertoires présents dans nAd : **d0**, **d1**, **d2**, **d3**, **d4**, **d5**, **d6** et **d7**.



CLIGNOTANTE !

Appuyer sur la touche "set" correspondant au sous-répertoire choisi pour accéder aux paramètres **E0**, **E1**, **E2** et **E3**. Utiliser les touches "UP" et "DOWN" pour faire défiler ces paramètres.

Pour modifier la valeur de ces paramètres, procéder selon l'explication du paragraphe précédent "Menu Programmation"

Menu État Machine

Appuyer sur la touche « set » et la relâcher, à partir de la page principale, pour pouvoir accéder au Menu État Machine qui contient quelques fonctions particulières permettant de configurer et de gérer l'instrument telles que le Répertoire Point de consigne, le Répertoire Sondes et le Répertoire Alarmes (si au moins une alarme est présente).



Après avoir accédé aux répertoires du menu au moyen de la touche « set », il est possible de faire défiler les répertoires visualisables toujours au moyen de cette même touche.



Seul le répertoire **Set** est toujours visualisable. Le répertoire **ALr** n'est visualisable qu'en cas d'alarmes activées, les répertoires **Pb1**, **Pb2** et **Pb3** uniquement en présence des sondes et le répertoire **rtc** uniquement si la fonction est validée (voir paramètre **H48**)

La structure du menu et la fonctionnalité de chaque répertoire sont décrites ci-après : Programmation du Point de consigne

Ci-dessous, description de la procédure nécessaire pour programmer la valeur de point de consigne présente sur l'instrument





① Appuyer et relâcher la touche « set » correspondant à la page initiale de l'afficheur. Faire défiler tous les répertoires présents au moyen de la touche « set » jusqu'à l'affichage de l'étiquette **Set** (2) L'afficheur PV visualise l'étiquette SEt tandis que l'afficheur SV visualise la valeur courante du Point de consigne.



(3) Utiliser les touches « UP » et « DOWN » pour modifier la valeur du point de consigne visualisée sur l'afficheur SV.



En appuyant sur la touche « set » ou « fnc », ou à la fin du temps imparti (15 s), la nouvelle valeur sera mémorisée et l'afficheur reproposera la page initiale

Agir sur les touches « UP » et « DOWN » correspondant à l'étiquette **ALr** pour faire défiler toutes les alarmes gérées par l'instrument. S'il n'y a aucune alarme, le répertoire ne sera pas visualisable dans le menu.

* Visualisable uniquement en présence d'au moins une alarme.

• En présence d'alarmes, il sera par contre possible de les visualiser et de les faire toutes défiler au moyen des touches « UP » et « DOWN ».

Étiquette	Alarme	Cause	Effets	Résolution des Problèmes
E1/E3 (!)	Sonde 1/3 (chambre 1/3) en panne	 calcul des valeurs en dehors du champ de lecture nominale sonde de régulation en panne/en court-circuit/ sonde ouverte 	 Visualisation à l'écran de l'étiquette « E1 »/« E2 » ; Activation du compresseur comme l'indiquent les paramètres Ont et OFt ; désactivation du régulateur d'alarme de temp. maxi et mini 	 contrôler le câblage des sondes remplacer la sonde lorsque la condition d'erreur cesse, le réglage continue normalement
E2 (!)	Sonde 2 (dégivrage) en panne	Analogue à E1	 Visualisation à l'écran de l'étiquette E3 ; fin du dégivrage 1 pour time-out (si actif) 	 Analogue à E1 si un dégivrage était en cours, il pourra terminer après l'obtention de la valeur de réglage
HA1/HA3	Alarme de haute température sonde 1/3	 valeur lue par la sonde 1/3 > HAL après un temps équivalant à « tAO ». (voir schémas « ALARMES DE MIN MAX » et description paramètres HAL, Att et tAO) 	 Mémorisation de l'étiquette HA1/HA3 dans le répertoire ALr du menu état machine Aucun effet sur le réglage 	• Attendre l'acquittement de la valeur de température lue par la sonde 1/3 au-dessous de HAL.
LA1/LA3	Alarme de basse température sonde 1/3	 valeur lue par la sonde 1/3 < LAL après un temps équivalant à « tAO ». (voir schéma « ALARMES DE MIN MAX » et description des paramètres LAL, Att et tAO) 	 Mémorisation de l'étiquette LA1/LA3 dans le répertoire ALr du menu état machine Aucun effet sur le réglage 	• Attendre l'acquittement de la valeur de température lue par la sonde 1/3 au-dessus de LAL.
EA	Alarme extérieure	 pour activation de l'entrée numérique avec retard défini par le paramètre dAd 	 Mémorisation de l'étiquette EA dans le répertoire ALr du menu état machine Bloque les régulateurs en fonction du paramètre rLO 	 Acquittement manuel du buzzer Les régulateurs recommencent à fonctionner normalement à la désactivation suivante de l'entrée numérique.
Ad2	Alarme dégivrage (Warning*)	 interruption du dégivrage pour time out et non en raison du fait que la 2e sonde a détecté que la température de fin de dégivrage est atteinte. 	 Éclairage fixe de la Led d'alarme ; Mémorisation de l'étiquette Ad2 dans le répertoire ALr du menu état machine 	 Acquittement manuel pour la Led Attendre le cycle suivant de dégivrage pour obtenir l'effacement de la signalisation par le répertoire ALr
Opd	Alarme porte ouverte	 en cas de présence d'une porte ouverte et après le retard tdO Le calcul du retard tdO commence au terme du délai configuré par le paramètre dAd 	 Allumage de la led de signalisation d'alarme Activation du buzzer à la fin du temps de retard tdO Mémorisation de l'étiquette Opd dans le répertoire ALr du menu état machine 	 Acquittement manuel du relais d'alarme La led et la signalisation dans le répertoire AL resteront actives jusqu'à la fermeture de la porte
PAn	Panic alarm	 pour activation de l'entrée numérique configurée comme Panic alarm (H11H14=18) avec retard défini par le paramètre dAd 	 Allumage de la led Panic et du relais configuré comme alarme Mémorisation de l'étiquette PAn dans le répertoire ALr du menu état machine 	 L'alarme reste activée jusqu'à la prochaine désactivation de l'entrée numérique.

** Signalisations pressostat : générique minimum maximum	Un warning est signalé lorsque H11, H12 =9, 10 ou 11, chaque fois qu'intervient l'entrée du pressostat. Lorsque le nombre de signalisations correspond à PEn, l'alarme pressostat se déclenche (voir page 9)	 Désactivation immédiate des équipements auxiliaires du compresseur Led d'alarme allumée Mémorisation de l'étiquette Pnn, Lnn, Hnn (avec nn= 0199) dans le répertoire ALr 	 Les signalisations sont éliminées si elles n'atteignent pas la valeur pré- établie par PEn durant le temps prévu par le paramètre PEI.
Alarme pressostat général	 pour activation de l'alarme pressostat 	 Mémorisation de l'étiquette PA/LPA/HPA (en 	• Il est possible de remettre l'alarme à
Alarme pressostat minimum	de la part du régulateur du pressostat	fonction du type d'alarme pressostat activée :	zéro dans le répertoire FnC ou bien de
Alarme pressostat maximum	(général/de minimum/de maximum) de	générale, de temp. minimale ou de temp.	la désactiver en éteignant et en
	pression (voir description page 9)	maximale) dans le répertoire ALr et désactivation	rallumant l'instrument.
		du compresseur et des ventilateurs.	
Alarme batterie déchargée	 à la première mise en marche de 	 Mémorisation de l'étiquette E10 dans le 	• Pour effacer l'alarme, il est nécessaire
	l'instrument au moment de la	répertoire ALr	de programmer jour/heure/minutes au
	configuration de l'heure		moyen des paramètres prévus à cet
	• à la remise en marche après une coupure		effet.
	de courant si celle-ci a duré plus de 24/32		L'acquittement est automatique
	heures		
Alarme préchauffage	• pour activation de l'entrée numérique	 Mémorisation de l'étiquette Prr dans le 	· L'alarme reste activée jusqu'à la prochaine
	configurée comme préchauffage	répertoire ALr du menu état machine	désactivation de l'entrée numérique.
	 ** Signalisations pressostat : générique minimum maximum Alarme pressostat général Alarme pressostat minimum Alarme pressostat maximum Alarme batterie déchargée Alarme préchauffage 	** Signalisations pressostat : Un warning est signalé lorsque H11, H12 générique =9, 10 ou 11, chaque fois qu'intervient minimum l'entrée du pressostat. Lorsque le maximum nombre de signalisations correspond à PEn, l'alarme pressostat se déclenche (voir page 9) Alarme pressostat maximum *pour activation de l'alarme pressostat Alarme pressostat maximum *pour activation de l'alarme pressostat Alarme batterie déchargée • à la première mise en marche de 'instrument au moment de la configuration de l'heure • à la remise en marche après une coupure à courant si celle-ci a duré plus de 24/32 heures • pour activation de l'entrée numérique Alarme préchauffage • pour activation de l'entrée numérique	 ** Signalisations pressostat : Un warning est signalé lorsque H11, H12 générique =9, 10 ou 11, chaque fois qu'intervient minimum l'entrée du pressostat. Lorsque le nombre de signalisations correspond à PEn, l'alarme pressostat se déclenche (voir page 9) Alarme pressostat maximum Alarme pressostat maximum alarme pressostat maximum de pression (voir description page 9) Alarme batterie déchargée · à la première mise en marche de l'instrument au moment de la configuration de l'heure · à la remise en marche après une coupure · Alarme préchauffage · pour activation de l'entrée numérique configurée comme préchauffage · Mémorisation de l'étiquette Prr dans le répertoire ALr du menu état machine

(!) REMARQUE : En raison de leur gravité, les alarmes E1/E2 et E3 ne sont pas mémorisées dans le répertoire ALr mais leur signalisation est visualisée sur la page principale

- * L'alarme de type Warning ne prévoit qu'une signalisation et aucun effet sur le fonctionnement normal de l'instrument
- ** Voir paragraphe "Régulateur Entrée Pressostat" page 9

Sondes**

Dans le Menu sont affichées les valeurs de température lues par les sondes connectées à l'instrument.



• Faire défiler les différents répertoires (ALr, SEt...) en appuyant sur la touche « set » pour visualiser l'étiquette de la première sonde présente (par exemple : Pb1).

** Élément visualisable uniquement en présence d'au moins une sonde

Faire défiler les répertoires du menu état machine (par la pression de la touche « set ») pour visualiser le répertoire rtc qui contient les configurations de date/heure :



• Agir sur les touches « UP » et « DOWN » pour pouvoir modifier les configurations de date et heure.

 L'instrument visualisera l'heure courante configurée sur l'instrument selon la modalité suivante : Afficheur PV: étiquette rtc Afficheur SV: « heures » (clignotant) : « minutes » (dans cet exemple 11:24). Le clignotement de la valeur « heures » (ex. : 11) indique la possibilité d'en modifier la valeur « heure » au moven des touches « UP » et « DOWN ».

Après avoir configuré la valeur souhaitée, appuyer sur la touche « set » pour la mémoriser comme nouvelle heure courante. À ce point, cette valeur redeviendra fixe tandis que clignotera la valeur « minutes » (dans cet

· Intervenir à ce point sur les touches « UP » et « DOWN » pour faire défiler

visualisation est composée de l'étiquette

Pb1/Pb2 ou Pb3 sur l'afficheur PV et de

sonde correspondante sur l'afficheur SV.

la valeur de température lue par la

toutes les sondes présentes. La

exemple 24). Procéder de la même façon pour configurer cette autre valeur. Les valeurs à configurer dans le répertoire rtc sont « horaire » (composé des champs « heure » et « minutes »), « date » (composé des champs

« jour » et « mois ») et de « année ». Le passage séquentiel d'une valeur à l'autre s'obtient en appuyant sur la touche « set » qui permet également de mémoriser chaque valeur.



Modifier les valeurs « clignotantes » au moyen des touches « UP » et « DOWN » Pour les mémoriser et pour passer à la valeur suivante, utiliser la touche « set »

Menu Fonctions

Appuyer sur la touche « échap », correspondant à la page principale, pour accéder au premier élément du menu fonctions (fonction Loc « Verrouillage Clavier ») :

L'étiquette et l'état courant de la fonction seront affichés. Intervenir sur les touches « UP » et « DOWN » pour faire défiler toutes les fonctions présentes.



Pour modifier l'état d'une fonction, appuver sur la touche « set »

Fonction	Label	État de	D.I.	Touche
	fonction	défaut		
Verrouillage Clavier	Loc	OFF	-	-
RAZ alarmes HACCP*	rHC	OFF	19	4
Set réduit	rSE	OFF	2	3
RAZ alarme pressostat	rPA	OFF	-	-
Désactivation mémorisation	n rEd	OFF	6	5
alarmes HACCP*				

* uniquement pour les modèles dotés de la fonction HACCP

Menu HACCP

(uniquement pour les modèles dotés de la fonction HACCP)

La fonction HACCP permet la mémorisation et l'archivage d'alarmes de haute et de basse température de la sonde chambre Pb1 ou de la sonde afficheur Pb3 et d'éventuelles coupures de courant (Power Failure) subies par l'instrument.

Chaque alarme HACCP est constituée d'un répertoire contenant les informations suivantes :

- numéro alarme : il est possible de mémoriser jusqu'à 40 alarmes : 20 de haute/basse température et 20 de Power Failure
- typologie d'alarme : Ht (Haute température), Lt (Basse température) et PF (Power Failure)
- heure/date d'activation et durée de chaque alarme
- température maximale ou minimale, avec heure/date correspondantes, atteinte durant l'évènement

Alarme HACCP immédiate

Toute valeur de température sortant de la bande délimitée par les paramètres SLi et SHi provoque la signalisation et la mémorisation d'une alarme HACCP. Ce seuil indigue la limite au-delà de laquelle l'aliment se détériore irréparablement même sur des périodes très brèves. Alarme HACCP

Toute valeur de température sortant de la bande délimitée par les paramètres SLL et SHH pendant un délai supérieur au paramètre drA provoque la signalisation et la visualisation d'une alarme HACCP

EWRC 300-500 LX

Visualisation Alarmes HACCP



Appuyer sur la touche « HACCP » et garder le doigt dessus quelques instants pour accéder au répertoire concernant la première alarme. Pour faire défiler toutes les alarmes archivées, utiliser les touches « UP » et « DOWN ». L'afficheur PV visualisera l'étiquette AHC,

tandis que l'afficheur SV visualisera les deux valeurs qui indiquent respectivement le numéro d'alarme (1) et le type d'alarme.



Pour accéder aux informations contenues dans chaque répertoire AHC appuver sur la touche « set ». La première valeur, avec l'étiquette StA sur l'afficheur PV, indique l'heure de déclenchement de l'alarme. Cette page-écran alternera toutes les 3 secondes avec une autre, qui aura toujours l'étiquette StA mais qui indiquera la date à laquelle l'alarme a été déclenchée.

Dans la page de visualisation de la date/heure de déclenchement de l'alarme, appuyer sur la touche « set » pour que l'instrument affiche la durée de l'alarme exprimée en heures:minutes.



Appuyer de nouveau sur la touche « set » pour visualiser la température maximale mesurée par la sonde durant la mémorisation de l'alarme (sur l'afficheur PV) avec l'heure/date correspondantes (sur l'afficheur SV). Comme pour la visualisation de l'activation de

l'alarme (étiquette StA), dans ce cas également 2 pages-écrans différentes alterneront toutes les 3 secondes : la première avec l'heure (hh:mm) et la deuxième avec la date (jj:mm) de la mémorisation de la température indiquée.

Il est possible de revenir à la visualisation de la page-écran de l'alarme (étiquette StA) depuis tout niveau en appuyant sur la touche « échap ».

REMARQUE : La led horloge sera allumée en cas de visualisation d'heures, exprimées en heures:minutes, et la led calendrier en cas de visualisation de dates.

Alarme HACCP Power Failure

En cas de coupure de courant (Power Failure), et pour permettre une bonne évaluation des conditions des aliments, un maximum de 20 alarmes identifiables par l'étiquette PF sont engendrées

Visualisation alarmes Power Failure (*)



Appuyer de façon prolongée sur la touche « HACCP » pour accéder aux répertoires concernant les alarmes HACCP. Faire défiler toutes les alarmes au moyen des touches « UP » et « DOWN » jusqu'à trouver d'éventuelles alarmes de black-out PF. L'afficheur PV visualisera l'étiquette AHC,

tandis que l'afficheur SV visualisera les deux valeurs qui indiquent respectivement le numéro d'alarme (1) et le type d'alarme.



Pour accéder aux informations contenues dans chaque répertoire AHC appuver sur la touche « set ». La première valeur, avec l'étiquette StA sur l'afficheur PV, indique l'heure de déclenchement de l'alarme. Cette page-écran alternera toutes les 3

secondes avec une autre, qui aura toujours l'étiquette StA mais qui indiquera la date à laquelle l'alarme a été déclenchée.

Effacement des alarmes HACCP

Pour ne pas mémoriser les alarmes de PF à chaque allumage volontaire de l'instrument :



l'afficheur visualisera l'étiquette PF CAnC (en alternant avec la visualisation de la page principale) : en appuyant, dans ces conditions, sur la touche « HACCP », l'alarme ne sera pas mémorisée et cette étiquette disparaîtra.



Dans la page de visualisation de la date/heure de déclenchement de l'alarme, appuyer sur la touche « set » pour que l'instrument affiche la durée de l'alarme exprimée en heures:minutes.



Appuyer de nouveau sur la touche « set » pour visualiser la température maximale mesurée par la sonde entre la température au moment de l'extinction et la température au moment du rallumage de l'instrument en cas de dépassement du seuil de température programmée. L'afficheur PV visualisera cette température tandis que l'afficheur SV visualisera l'étiquette

PO FA (POwer FAilure). Il est possible de revenir à la visualisation de la page-écran de l'alarme (étiquette StA) depuis tout niveau en appuyant sur la touche « échap ». **REMARQUE** : La led horloge sera allumée en cas de visualisation d'heures,

L'effacement manuel des alarmes HACCP peut être associé à : • une touche (voir configuration par H31...H37=4) avec un retard

exprimées en heures:minutes, et la led calendrier en cas de visualisation de dates.

- configuré par le par H02
- entrée numérique (voir configuration par H11...H14=9)
- fonction rHC (protégé par mot de passe 3, voir Menu Fonctions)

Chaque effacement d'alarmes HACCP provoque également la mise à zéro du paramètre drH et l'extinction de la led d'alarme HACCP.

REMARQUES : (1) Le dépassement du nombre de mémorisations comporte la réécriture des alarmes déjà enregistrées ; cette condition est signalée par le clignotement du numéro de l'alarme dans la page de visualisation du menu. (*) Pour le fonctionnement des leds de signalisation des alarmes HACCP, voir la section « Afficheur et Leds » à la page 1.

La Copy Card est un accessoire qui, raccordé au port série type TTL, permet de programmer rapidement les paramètres de l'instrument (chargement et déchargement d'une table de paramètres dans un ou plusieurs instruments du même type). Les opérations de upload (étiquette UL), download (étiquette dL) et de formatage de la copy card (étiquette Fr) s'effectuent de la manière suivante :



• Le répertoire « FPr » faisant partie du niveau USr du menu programmation, renferme les commandes nécessaires pour l'utilisation de la Copy Card. Appuyer sur « set » pour accéder aux fonctions.



• Faire défiler au moyen des touches « UP » et « DOWN » pour visualiser la fonction choisie. Appuyer sur la touche « set » et la fonction choisie (upload, download ou formatage) sera effectuée. Durant l'exécution de la commande sélectionnée, l'afficheur SV visualise l'étiquette run

Copy Card



 En cas d'opération réussie, l'afficheur SV visualisera y, dans le cas contraire, il visualisera n.

Téléchargement d'acquittement : Connecter la Copy Card à l'instrument hors tension. Lors de la mise sous tension du dispositif, les paramètres de programmation sont chargés dans l'instrument ; au terme du Lamp Test, l'afficheur visualisera pendant environ 5 secondes :

- l'étiquette dLY en cas d'opération réussie
- l'étiquette dLn en cas d'opération échouée

REMARQUES:

• après l'opération de téléchargement (download), l'instrument fonctionnera selon les paramétrages de la nouvelle table qui vient d'être chargée.

• voir répertoire FPr dans « Paramètres », pages 4-5

	Par.	Plage	Detaut	О.М.	Niveau
	SEt	LSEHSE	0.0	°C/°F	
	diF	0.130.0	2.0	°C/°F	USr/inS
	HSE	ISE Hdl	50.0	°C/°F	USr/inS
	LSE	LdLHSE	-50.0	°C/°F	USr/inS
	OSP	-30.0 30.0	0.0	°C/°F	USr/inS
	Cit	0 255	0	min	LISr/inS
5	CAt	0255	0	min	USr/inS
ß	Ont	0.255	10	min	LISr/inS
fe	OFt	0255	10	min	LISr/inS
net	dOn	0255	2	s	LISr/inS
Eiq	dOF	0.255	0	min	USr/inS
e,	dbi	0255	2	min	USr/inS
É,	OdO	0255	0	min	USr/inS
Sel	dSC	0255	0	S	inS
Se	dCS	-58.0302.0	0.0	°C/°F	inS
du	tdC	0600	10	min	inS
٦.	dCC	0255	0	min	inS
	dtv	0.2	0	1011100	inC
	dit	02	6	num h/min/c	IIIS
	dt1	0255	0	n/min/s	ins
	dt2	02	1	num	inS
	dCt	02	3/1(5)	num	USr/inS
	40H	05	0	min	LISr/inS
_	dEt	1 255	20	h/min/s	
Щ.		1200	50	00/05	
e e		-58.0302.0	6.0	°C/°F	UST/INS
ett	052 dE2	-58.0302.0	8.0	°C/°F	ins
đ	dPO	n/v	n	flag	USr/inS
éti	tCd	-31 31	0	min	inS
	Code	060	0	min	inS
age	dE1/	00-24/00-59	0	heures/Min	USr/inS
<u>×</u>	dE8*				
êĝ	F1/	00-24/00-59	0	heures/Min	USr/inS
Δ					
	FPt	0/1	0	flag	inS
	Fot	-50.0150.0	50.0		USI/IIIS
	FAd	10 500	1.0	°C/°F	IIIS
	Edt	0 255	0	min	USr/inS
	dt	0.255	0	min	USr/inS
	dFd	n/v	v	flag	USr/inS
An	FCO	n/v/dc		num	USr/inS
Ъ	Fod	n/v	v	flag	inS
ett	FdC	099	0	min	inS
iqu	Fon	0255	0	min	inS
ét	FoF	0255	0	min	inS
is .	SCF	-50.0150.0	10.0	°C/°F	inS
teu	dCF	-30.030.0	2.0	°C/°F	inS
tila	tCF	059	0	min	inS
/en	dCd	n/y	n	flag	inS
-	Δ++	0 1	1	flag	inC
		0.1 50.0	1.0	nag °C/°F	
5		0.150.0	T.0	C/°F	
۲		LAL302.0	50.0	°C/°F	
bel		-58.UHAL	-50.0	C/ F	
b)	PAU	010	3	neures	UST/INS

Tableau des Paramètres

	dAO	0999	60	min	USr/inS
	OAO	010	1	heures	inS
	tdO	0255	10	min	inS
	tAO	0255	0	min	USr/inS
5	dAt	n/y	n	flag	inS
<	rLO	02	0	num	inS
itte	AOP	01	1	flag	inS
ant	PbA	03	0	num	inS
Ĩ	SA3	-50.0 150.0	0.0	°C/°F	inS
ï	dA3	20.0.20.0	2.0	°C/°E	inS
les	+ 4 2	-30.030.0	2.0	C/ 1	ins
Ĩ	LAS Aut	059	0		iii5
Ala	Are	02	0	num	ins
	dSd	n/y	у	flag	inS
	dLt	031	0	min	inS
	OFL	n/y	У	flag	inS
	dod	n/y	y	flag	inS
	dAd	0255	0	min	inS
	do4	0.3	0	num	inS
	PFA	03	0	num	inS
Ľ	400	05	0	num	ins
E B	dEO	0255	0	num	ins
et	PFn	0255	15	num	ins
Iqu	PEI	1 99	90	min	inS
ē	<u> </u>	1	55		
ε	s : 17	EO 04	0	num	inS
PAd N	oire d6, c	E1 023/0	.59 0	heures/min	inS
Ē	pert ,	E2 099	0	heures	inS
anb	ls-ré d1,	E3 0/1	0	flag	inS
E.	g, ĝ				
B	PtS	t/d	t	flag	inS
ک م	dEA	014	0	num	inS
Ę	FAA	014	0	num	inS
ď	PtY	n/E/o	n	num	inS
éti	StP	1b/2b	1b	flag	inS
	LOC	n/y	n	Flag	USr/inS
	PA1	0999	0	num	USr/inS
	PA2	0999	0	num	inS
	PA3	0999	0	num	inS
	_		-		
	ndt	n/y	У	Flag	USr/inS
	ndt CA1	n/y -30.030.0	y 0.0	Flag °C/°F	USr/inS inS
	ndt CA1 CA2	n/y -30.030.0 -30.030.0	y 0.0 0.0	Flag °C/°F °C/°F	USr/inS inS inS
	ndt CA1 CA2 CA3	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0	y 0.0 0.0 0.0	Flag °C/°F °C/°F °C/°F	USr/inS inS inS
	ndt CA1 CA2 CA3 CA	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0 02	y 0.0 0.0 0.0 2	Flag °C/°F °C/°F °C/°F num	USr/inS inS inS inS
	ndt CA1 CA2 CA3 CA LdL	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0 02 -58HdL	y 0.0 0.0 0.0 2 -50.0	Flag °C/°F °C/°F °C/°F num °C/°F	USr/inS inS inS inS inS
	ndt CA1 CA2 CA3 CA LdL HdL	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0 02 -58HdL LdL302.0	y 0.0 0.0 0.0 2 -50.0 140.0	Flag °C/°F °C/°F °C/°F num °C/°F °C/°F	USr/inS inS inS inS inS inS inS
	ndt CA1 CA2 CA3 CA LdL HdL ddL	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0 02 -58HdL LdL302.0 02	y 0.0 0.0 2 -50.0 140.0 1	Flag °C/°F °C/°F °C/°F num °C/°F °C/°F num	USr/inS inS inS inS inS inS inS
diS	ndt CA1 CA2 CA3 CA LdL HdL ddL	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0 02 -58HdL LdL302.0 02 0255	y 0.0 0.0 2 -50.0 140.0 1 0	Flag °C/°F °C/°F °C/°F num °C/°F °C/°F num min	USr/inS inS inS inS inS inS inS inS
te diS	ndt CA1 CA2 CA3 CA LdL HdL ddL Ldd	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0 02 -58HdL LdL302.0 02 0255 0. 1	y 0.0 0.0 2 -50.0 140.0 1 0 0	Flag °C/°F °C/°F num °C/°F °C/°F num min Flag	USr/inS inS inS inS inS inS inS inS inS
lette diS	ndt CA1 CA2 CA3 CA LdL HdL ddL Ldd dro ddd	n/y -30.030.0 -30.030.0 -30.030.0 02 -58HdL LdL302.0 02 0255 01	y 0.0 0.0 2 -50.0 140.0 1 0 0	Flag °C/°F °C/°F num °C/°F °C/°F num min Flag	USr/inS inS inS inS inS inS inS inS inS
iquette diS	ndt CA1 CA2 CA3 CA LdL HdL ddL Ldd dro ddd	n/y -30.030.0 -30.030.0 02 -58HdL LdL302.0 02 0255 01 03 (1) 03	y 0.0 0.0 2 -50.0 140.0 1 0 0 1	Flag °C/°F °C/°F num °C/°F °C/°F num min Flag num	USr/inS inS inS inS inS inS inS inS inS

* Paramètres dE1, dE2, dE3, dE4, dE6 dE7, dE8 et F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8. Visibles uniquement si dit=0 et dCt=3 (3) paramètres présents uniquement pour EWRC 500 LX
(4) configuré à 0 sur les modèles EWRC 300 LX
(5) configuré à 1 sur les modèles sans rtc
(6) configuré à 0 sur les modèles sans HACCP

(2) étiquette présente uniquement sur les modèles dotés de la fonction HACCP

(7) configuré à 0 sur les modèles sans rtc

Descr	iption	ı des Pa	ramètres
-------	--------	----------	----------

	Description d	es i ai	anieties
SEt	Point de réglage RÉGULATEUR COMPRESSEUR (répertoire avec étiquette « CPr »)	Cit	Délai minimum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si ce délai est réglé sur 0, il n'est pas activé.
diF	Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrêtera dès l'obtention de la valeur de Point de consigne configurée	CAt	Délai maximum d'activation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si ce délai est réglé sur 0, il n'est pas activé.
	(sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalant au point de consigne plus la valeur du différentiel.	Ont	Délai de mise en fonction du compresseur pour sonde en panne. S'il est programmé à « 1 » avec Oft à « 0 », le régulateur reste toujours allumé, tandis qu'avec OFt >0, il fonctionne en modalité duty cycle.
HSE LSE	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne. Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne. REMARQUE : Les deux sets sont interdépendants : HS1/HS2 (réglage	OFt	Délai d'arrêt du compresseur pour sonde en panne. S'il est programmé à « 1 » avec Ont à « 0 », le compresseur reste toujours éteint, tandis que pour Ont >0, il fonctionne en modalité duty cycle.
	maximum) ne peut pas être inférieur à LS1/LS2 (réglage minimum) et vice versa	don	Retard à l'allumage. Le paramètre indique que la protection est active sur les déclenchements du relais du compresseur général. Entre la
OSP	Valeur de température à additionner algébriquement au point de consigne en cas de set réduit activé (fonction Economy). L'activation		demande et l'activation effective du relais du compresseur, il faut que s'écoule au moins le laps de temps indiqué.
	peut être effectuée au moyen d'une touche, configurée à cet effet.	doF	Retard après l'extinction. Le paramètre indique que la protection est

	SHi	SHH150.0	35.0	°C/°F	inS
	SLi	-50.0SLH	-35.0	°C/°F	inS
	SHH	SLH150.0	30.0	°C/°F	inS
ଟ	SLH	-50.0SHH	-30.0	°C/°F	inS
v	drA	099	10	min	inS
Ŧ	drH	0255	0	heures	inS
fe	H50	02	2	num	inS
net	H51	0255	0	min	inS
itiq	H52	1/3	1	num	inS
é	H00	01	1	flag	inS
	H01	n/y	n	flag	inS
	H02	015	3	S	inS
	H06	n/y	у	flag	inS
	H08	03	3	num	inS
	H11	-1919	4	num	inS
	H12	-1919	0	num	inS
	H21	012	1	num	inS
	H22	012	2	num	inS
	H23	012	3	num	inS
	H24	(3) 012	4	num	inS
	H25	(3) 012	7	num	inS
	H28	012	8	num	inS
	H31	014	13/0(6)	num	inS
	H32	014	12	num	inS
	H33	014	1	num	inS
	H34	014	7	num	inS
	H35	014	6/0(4)	num	inS
	H36	014	0	num	inS
	H37	014	14/0(7	num	inS
	H41	n/y	У	flag	inS
	H42	n/y	у	flag	inS
	H43	n/y/2EP/3-1	n	num	inS
ш	H44	025,5	0	°C/°F	inS
ບົ	H45	02	0	num	inS
ite	H48	(1) n/y	У	flag	ins
uei	Nerc	U6	0	num	CIII
tiq	tAb	/	/	num	USr/InS
E.	Hon	0255	0	min	inS
te Fr	Hof	0255	0	min	inS
quett	dt3	02	0	num	inS
Pr ét	UL	/	/	/	USr/inS
:te Ff	dL	/			USr/inS
tiquel	Fr	/	/	/	USr/inS
 iii - iiii - iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii					

EWRC 300-500 LX

active sur les déclenchements du relais du compresseur. Entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif, il faut que s'écoule au moins le laps de temps indiqué

- dbi Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué.
- 0d0 Délai de retard activation sorties depuis l'allumage de l'instrument ou après une absence de tension. 0= non activé.
- Retard activation compresseur. Indique le temps de retard avec lequel dSC sera activé le relais configuré comme 2e compresseur par rapport au départ du premier compresseur. Si durant ce temps, le premier compresseur devait se désactiver, l'appel pour le 2e compresseur sera annulé.
- dCS Point de consigne deep cooling
- tdc Durée deep cooling dcc
 - Retard dégivrage après deep cooling * REMARQUE : voir paragraphe "Fonction deep cooling cycle" page 9

	REGULATEUR DE DEGIVRAGE (répertoires avec étiquette « dEF »)
COI L'ins	 NDITIONS DE DÉGIVRAGE strument permet l'activation du dégivrage aux conditions suivantes : la température de l'évaporateur doit être inférieure à la température de fin de dégivrage programmée par le paramètre dSt ; le dégivrage manuel ne doit pas être encore activé (voir) ; dans ce cas, la demande de dégivrage sera éliminée.
dtY	Type de dégivrage. 0 = dégivrage électrique + dégivrage par air (ATTENTION : en cas de dégivrage par air, brancher les ventilateurs en parallèle à la sortie relais de dégivrage). 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) ; 2 = dégivrage en mode Free (indépendant du compresseur)
Dég Dan para Si le (voi nou Dég En a con dég dég de j	givrage automatique is ce cas, le dégivrage démarre à intervalles programmés par le amètre dit (=0 le dégivrage n'aura jamais lieu). e paramètre dit> 0 et que les conditions pour le dégivrage sont réunies ir paramètre dSt), le dégivrage a lieu à intervalles réguliers et, comme is l'avons vu, en fonction du paramètre dCt givrage manuel appuyant sur la touche de dégivrage manuel ou à travers D.I, si les ditions pour le dégivrage sont réunies, EWRC 300-500 LX entre en mode ivrage. Si les conditions préalablement décrites sont réunies, le jvrage manuel est toujours validé exception faite pour la configuration paramètres suivante : dct différent de 3 et dit = 0
dit	Intervalle de temps entre le début de deux dégivrages successifs. n= fonction désactivée (il ne faut IAMAIS effectuer le dégivrage)
dt1	Unité de mesure pour des intervalles dégivrage (voir dit) 0 = heures : 1 = minutes : 2=secondes
dt2	Unité de mesure pour de durés de dégivrage (voir dEt)
	 0 = heures de fonctionnement du compresseur (méthode DIGIFROST®); Dégivrage activé UNIQUEMENT lorsque le compresseur est allumé. REMARQUE : le temps de fonctionnement du compresseur est calculé indépendamment de la sonde de l'évaporateur (calcul activé si la sonde de l'évaporateur est absente ou en panne). 1=heures de fonctionnement de l'appareil ; Le comptage du dégivrage est toujours actif lorsque la machine est allumée et il commence à chaque power-on. 2=arrêt compresseur. À chaque arrêt du compresseur, un cycle de dégivrage est effectué en fonction du paramètre du
dou	3=avec RTC. Dégivrage aux horaires paramétrés par dE1dE8, F1F8
dUH	l'allumage de l'instrument.
dEt dSt	Time-out dégivrage ; détermine la durée maximale du dégivrage Température de fin de dégivrage. Température mesurée par la sonde de dégivrage.
Cor Au deu éva, fon- a) c b) c (pau c) E La r lors con 2e c	nfiguration 3° sonde comme sonde 2e évaporateur moyen de la 3° sonde, il est possible de contrôler le dégivrage d'un axième évaporateur, en configurant comme relais de dégivrage 2e porateur une sortie relais (voir par. H21- H26). Pour l'activation de cette ction, il est nécessaire de : onfigurer la 3° sonde en modalité contrôle dégivrage 2e évaporateur (H43=2EP) configurer comme relay de dégivrage 2e évaporateur une sortie relais ramètres de configuration H21-H26). Définir la modalité de dégivrage en configurant le paramètre H45. modalité de sortie du dégivrage en cas de double évaporateur a lieu sque les deux sondes ont atteint ou ont dépassé leurs points de sisgne de fin de dégivrage (dSt pour le 1er évaporateur et dS2 pour le évaporateur). Si l'une des deux sondes ou les deux ensemble sont en eur, la fin du dégivrage aura lieu par time-out
dS2 dE2	Température de fin de dégivrage 2e évaporateur. Time out dégivrage 2e évaporateur.
dPO	Détermine s'il faut activer le cycle de dégivrage à l'allumage de l'instrument : y=dégivrage activé à l'allumage ; n=dégivrage non activé à l'allumage :

tcd Temps minimum de chaque état du compresseur avant le dégivrage. Cod Temps d'état à « Off » du compresseur à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu durant le temps programmé pour ce paramètre, le compresseur ne se déclenche pas. 0=Fonction désactivée

- dE1...dE8 horaire de début du dégivrage les jours ouvrables
- F1...F8 horaire de début du dégivrage les jours fériés

REMARQUE: les paramètres "dE1...dE8" et "F1...F8" sont visibles uniquement si dit=0 et dCt=3

	RÉGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette « FAn »)
FPt	Détermine si « FSt » et « Fot » doivent être exprimés en valeur absolue
	0=valeur absolue : 1=valeur relative au point de consigne
FSt	Température de blocage des ventilateurs ; une valeur, lue par la sonde
	évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des
	ventilateurs. La valeur est positive ou négative et peut, en fonction du
	parametre FPL, représenter la temperature de laçon absolue ou relative par rapport au Point de consigne.
Fot	Température de mise en marche des ventilateurs. Si la température lue
	par la sonde de l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée, les
EAd	ventilateurs restent éteints. Différential d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par « ESt »
rAu	et « Fot »).
Fdt	Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage.
dt	Temps d'égouttement
uru	de l'évaporateur durant le dégivrage. y=oui (ventilateurs désactivés) ;
	n=non
FCO	Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs avec
	v = ventilateurs activés (thermostatés : en fonction de la valeur lue par
	la sonde de dégivrage, voir paramètre « FSt ») ;
	n = ventilateurs éteints;
Fod	dc = duty cycle (au moyen des parametres « Fon » et « FoF »). Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs à l'ouverture
	de la porte et leur remise en fonction à la fermeture de la porte (en cas
	de ventilateurs activés).
EdC	n= diocage des ventilateurs ; y=ventilateurs inalteres Délai retard extinction des ventilateurs après l'arrêt du compresseur
	En minutes. 0= fonction désactivée
FoF/Fon	Temps de ON/Temps de OFF ventilateurs pour Duty Cycle.
SCE	Utilisation des ventilateurs en mode Duty Cycle ; valable pour FCO = dc
dCF	Différentiel d'intervention des ventilateurs condenseur
tCF	Temps de retard d'activation des ventilateurs du condenseur après le
dCd	dégivrage Désactivation des vontilateurs du condenseur en dégivrage
aca	Desactivation des ventilateurs du condenseur en degivrage
	ALARMES (répertoire avec étiquette « ALr »)
Att	Modalité paramètres « HAL » et « LAL », considérés comme valeur
	absolue de temperature ou differentiel par rapport au Point de consigne. 0 = valeur absolue : 1 = valeur relative
AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme
HAL	Alarme T° maximum. Valeur de température (considérée en tant que
	distance par rapport au Point de consigne ou en valeur absolue en fonction de Att) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation
	du signal d'alarme. Voir schéma Alarmes Max./Min.
LAL	Alarme minimum. Valeur de température (considérée en tant que
	fonction de Att) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation
	du signal d'alarme.
	Voir schéma Alarmes Max./Min.
PAO	lemps d'exclusion des alarmes a l'allumage de l'instrument apres un défaut de tension
dAO	Temps d'exclusion des alarmes après le dégivrage
OAO	Retard du signal d'alarme de haute et de basse température après la
tdO	desactivation de l'entree numérique (termeture de la porte) Time-out après la signalisation de l'alarme à la suite de la désactivation
	de l'entrée numérique (ouverture de la porte).
tAO	Délai retard signal d'alarme de température
dAt	Signal d'alarme pour dégivrage terminé pour un time-out.
rLO	Régulateurs bloqués par une alarme extérieure :
	0= ne bloque aucune ressource
	1= bloque le compresseur et le dégivrage
AOP	Polarité de la sortie alarme :
	0=alarme activée et sortie désactivée
PhA	1=alarme activée et sortie activée
ruA	0=sur sonde 1 (thermostatation)
	1=sur sonde 3 (afficheur)
	2=sur sonde 1 et 3 (thermostatation et afficheur)
SA3	s=sur songe 1 et 3 (thermostatation et afficheur) sur seuil extérieur Point de consigne alarme sonde 3
dA3	Différentiel alarme sur sonde 3
tA3	Temps de retard signal d'alarme sur sonde 3
ArE	Activation relais alarme en cas d'alarmes se référant à la sonde 3 : $\Omega = ne déclenche pas les alarmes en cas d'alarmes (orreurs sur la condo 2)$
	1= active le relais alarme en cas d'alarmes/erreurs sur toutes les sondes
	2= active le relais alarme UNIQUEMENT en cas d'alarmes/erreurs sur la

sonde 3

	LIGHT AND DIGITAL INPUTS (répertoire avec étiquette « Lit »)	CA3	Calibration sonde 3. Valeur de température à additionner à la valeur lue
L'entré	e numérique (Digital Input) peut être configurée comme	СА	par la sonde 3, dans les modalités indiquées par le paramètre CA Intervention de l'offset sur visualisation, thermostatation ou les deux :
auxilia	ire(paramètre H11H12=3): dans ce cas, il est nécessaire de prévoir une		0 = ne modifie que la température visualisée
config	urant l'entrée numérique comme microinterrupteur porte (paramètre		1= ne modifie que la température utilisée par les régulateurs et non pas
H11F	112=4), prévoir une sortie numérique comme lumière (paramètres		2= modifie la température visualisée qui est également utilisée par les
H21F	125=7). Comme nous y faisions allusion, cette fonction permet d'activer le		régulateurs.
relais l	umière si ce dernier s'était désexcité ou de l'exciter dans le cas contraire.	LdL	Valeur minimale visualisable
A l'act	Ivation de l'entree numerique (D.I.) Il y a donc (si par. dSd=y) l'activation ais lumière et la décactivation du relais lumière à la décactivation du D.I.	ddi	Valeur maximale visualisable
(Entrée	e Numérique). L'état est mémorisé pour préserver le fonctionnement		0= visualise la valeur lue par la sonde de thermostatation
correc	t en cas de black-out ; la touche lumière et la fonction activation de la		1= visualise la valeur lue en entrée au cycle de dégivrage jusqu'à
lumièr	e peuvent être également activées avec dispositif en STAND-BY (voir par.		l'obtention du point de consigne 2= visualise l'étiquette « deF » durant le dégivrage jusqu'à l'obtention du
H06).	La touche lumière desactive toujours le relais lumière si le par. OFL=y		point de consigne (ou à la fin de Ldd)
dSd	Activation relais lumière par microinterrupteur de la porte	Ldd	Time-out de désactivation du blocage de l'afficheur (avec ddL=2) si le
	n=porte ouverte, la lumière ne s'allume pas v=porte ouverte, la lumière s'allume (si elle était éteinte)	dro	degivrage devait trop durer Sélectionner °C ou °F nour la visualisation de valeurs de température :
dLt	Retard d'extinction du relais configuré comme lumière à la fermeture de		0= °C 1= °F
	la porte. REMARQUE : valable si le par dSd prévoit que la lumière	ddd	Valeur à visualiser à l'écran PV :
OFL	Désactivation relais lumière, même en cas d'activation du retard de		2= sonde 2 (évaporateur) 3= sonde 3 (afficheur)
	désactivation « dLt »	dd2	Valeur à visualiser à l'écran SV:
dOd*	L'entrée numérique éteint les équipements auxiliaires		0= Set point 1= RTC
	v=éteint les équipements auxiliaires		PARAMÈTRES ALARMES HACCP (répertoire avec étiquette « HAC »)
dAd	Retard d'activation des entrées numériques DI1, DI2	SHi	Seuil de signal « immédiat » d'alarmes HACCP de température
dOA*	Comportement forcé par entrée numérique		maximum : si la température visualisée par la sonde de thermostatation
	2=activation ==activation compresseur 2=activation ventilateurs 3=activation compresseur et ventilateurs		est immédiatement signalée par la valeur de « SHH », une alarme HACCP
PEA	Valide le comportement forcé par le microinterrupteur et/ou par		rapport au paramètre H50 (voir). Le différentiel d'acquittement de la
	l'alarme extérieure : 0=fonction désactivée	C 1 i	situation d'alarme est 0,1°C fixe.
	3=associée au microinterrupteur et/ou à l'alarme extérieure	JLI	maximum : si la température visualisée par la sonde de thermostatation
dCO*	Retard activation compresseur depuis l'ouverture de la porte		sort de la bande délimitée par la valeur de « SHH », une alarme HACCP
dFO*	Retard activation ventilateurs depuis l'ouverture de la porte		est immédiatement signalée par l'allumage de la led/(relais d'alarme) par
porte (H	11 ou H12=4)		situation d'alarme est 0,1°C fixe.
PEn	Nombre d'erreurs admises pour entrée pressostat minimum/maximum	SHH	Set High HACCP. Seuil signalisations alarmes HACCP de température
PEI	Intervalle calcul erreurs pressostat minimum/maximum		maximum : si la température visualisée de la sonde de thermostatation
			supérieur à celui du paramètre « drA », il y a activation d'une alarme
	REGULATEUR NIGHT & DAY (repertoire avec etiquette « nAd »)		HACCP avec allumage de la led/(relais d'alarme) en fonction du
Si le re	egulateur Night & Day est valide (par la touche ou D.I.), la gestion des		parametre H50 (voir). Le differentiel d'acquittement de la situation d'alarme est 0.1°C fixe
répert	oires dd et Fd page 8) : à travers le paramètre E3, il est possible	SLH	Set Low HACCP. Seuil signalisations alarmes HACCP de température
d'étab	lir les dégivrages à activer pour chaque jour.		minimum : si la température visualisée de la sonde de thermostatation
Si le re	égulateur Night & Day n'est pas validé, seuls les dégivrages des jours		sont de la bande delimitee par la valeur de « SLH » pendant un dela supérieur à celui du paramètre « drA », il y a activation d'une alarme
Ouvrai	Sies de ldes (det - 3, H40-1, dit-0) seront enectues		HACCP avec allumage de la led/(relais d'alarme) en fonction du
Réper	toire comprenant 7 sous-répertoires : d0, d1, d2, d3, d4, d5, d6 et d7		paramètre H50 (voir). Le différentiel d'acquittement de la situation
	chacun desquels renferme les paramètres suivants :	drA	delay record Alarm Temps minimum de maintien dans la zone critique
EO	Fonctions validees durant les evenements ; D=gestion des évènements désactivée 1=valide set réduit		pour que l'évènement soit enregistré : au bout de ce délai, une alarme
	2=valide set réduit+lumière	drH	HACCP est memorisee et signalee. delav register HACCP Temps de remise à zéro des alarmes HACCP depuis
54	3=valide set réduit+lumière+aux 4=valide stand-by		la dernière remise à zéro : il s'agit du temps devant s'écouler entre
E1	de l'évènement déterminé par la valeur de E00		l'allumage de l'instrument et la remise à zéro automatique des
E2	Durée évènement. Programme la durée de l'évènement déterminé par la		remise à zéro automatique est désactivée tandis que la remise à zéro
E2	valeur E00 Activation dégingages jours ouvrables ou jours fériés :		manuelle est activée.
LJ	0=jours ouvrables; 1=jours fériés;	H50	Active les mémorisations des alarmes HACCP avec ou sans activation du
REMAR	QUE : Il est possible de valider ou de désactiver ce régulateur à travers la		0=alarmes HACCP désactivées
touche	(voir par H31H37) ou par digital input (voir par. H11H12)		1=alarmes HACCP activées et relais alarme NON activé
	COMMUNICATION (répertoire avec étiquette « Add »)	H51	2=alarmes HACCP activees et relais alarme active Temps d'exclusion de la mémorisation des alarmes HACCP (touche ou D1)
PtS	Sélection protocole : t=Televis; d=Modbus	H52	Sonde activée pour la signalisation d'alarmes HACCP :
dea FAA	famille du dispositif a l'interieur de la famille (valeurs valables de 0 a 14) famille du dispositif (valeurs valables de 0 à 14)		1=sonde 1 ; 3=sonde 3 ;
	Les deux valeurs FAA et dEA représentent l'adresse de réseau du		PARAMÈTRES CONFIGURATION (répertoire avec étiquette « CnF »)
D+V	dispositif et sont indiquées au format « FF.DD » (où FF=FAA et DD=dEA).		Éteindre et rallumer l'instrument chaque fois que l'on modifie
StP	Bit de stop Modbus : 1b=1 bit: 2b=2 bits :		les paramètres dans le répertoire Configuration (CnF).
	AFFICHEUR (répertoire avec étiquette « diS »)	HUU	0=PTC; 1=NTC;
LOC	Verrouillage clavier. Il est cependant possible d'entrer dans	H01	Active la fonction deep cooling : n=non validé ; y=validé ;
	ce paramètre pour permettre le déblocage du clavier. y = oui (clavier	H02	remps d'activation des tonctions par le clavier (à l'exception des fonctions ALIX et LLIMIÈRE qui ont un retard d'activation five de 0.5 c)
	verrouillé) ; n = non.	H06	Touche ou Entrée numérique configurées comme AUX/LUMIÈRE activées
PA1	Quand II est vallde (valeur differente de U), il représente la clé d'accès pour les paramètres de niveau utilisateur (niveau LISr)		avec l'instrument sur OFF : n=non activés ; y=activés ;
PA2	Quand il est validé (valeur différente de 0), il représente la clé d'accès	RÉCI	
	pour les paramètres de niveau installateur (niveau Ins).	Perm	et de gérer la modalité de fonctionnement du dispositif en stand-by en
rA3	Quanu II est valloe (valeur differente de U), II represente la cle d'accès à la fonction de remise à zéro des alarmes HACCP	fonct	ion des paramètres suivants :
ndt	Affichage avec point décimal	le rég	gulateur Stand-by peut être activé par l'entrée numérique ou par une
	n= sans point décimal (uniquement chiffres entiers) ;	touch	ie, si celle-ci est opportunement configuree.
CA1	y- avec point decimat Calibration sonde 1. Valeur de température à additionner à la valeur lue	parar	nètre H08, qui définit trois modalités de fonctionnement possibles :
	par la sonde 1, dans les modalités indiquées par le paramètre CA.	CAS	1: l'afficheur est éteint et les régulateurs sont activés, l'instrument
CA2	Calibration sonde 2. Valeur de température à additionner à la valeur lue	signa	le d'éventuelles alarmes en réactivant l'afficheur - OFF DISPLAY
	par la sonue 2, dans les modalles mulquées par le parametre CA	LAS	. cameneur est attume, tous les regulateurs sont bloques, y compris

les alarmes - STAND-BY

CAS 3	: l'afficheur est éteint et tous les régulateurs sont bloqués, y compris armes - STAND-BY 1: l'afficheur, PV visualise l'étiquette "OEE" tous les régulateurs sont	H41 H42	Présence sonde chambre :n=absent ; y=présent ;Présence sonde évaporateurn=absente ; y=présent ;
H11	 A talkchedr PV visualise feliquette OFF , tous les regulateurs sont és, y compris les alarmes - STAND-BY Modalité de fonctionnement en stand-by : 0=seul l'afficheur s'éteint 1=afficheur allumé, les régulateurs et les alarmes se bloquent 2=afficheur éteint, les régulateurs et les alarmes se bloquent 3=afficheur PV avec étiquette OFF et régulateurs bloqués Configuration des entrées numériques/polarité 1 (range: -1919) La polarité de la valeur sélectionnée détermine le mode de fonctionnement de l'entrée numérique: Polarité positive: fonction validée en cas de contact ouvert Polarité négative: fonction validée en cas de contact fermé 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = set réduit ; 3 = AUX; 4 = Microinterrupteur porte 5 = Alarme extérieure 6 = Désactive mém. alarmes HACCP ; 7 = Stand-by 8 = Demande d'entretien ; 9 = Pressostat de temp. min. 10= Pressostat de temp. max. ; 11= Pressostat général 12= Préchauffage ; 13=Forçages ventilateurs 14= Active le relais lumière 	si H43 valeur: réglag le régu ou sur rempli compr Sortie Sortie H43 H44 H45	 3-1 : le réglage est activé en fonction de la différence entre les s de température lues par les sondes Pb3 et Pb1; idem pour le e basé sur les valeurs lues uniquement par la sonde Pb1. Pour que ulateur du compresseur soit validé, une des deux conditions (sur Pb1 le différentiel Pb3-Pb1) ou les deux ensemble doivent être es. Le différentiel est défini par H44. Pour désactiver le resseur, les deux conditions doivent être remplies, après quoi : validée si : Pb1>set+diF, ou Delta T (Pb3-Pb1) > H44+diF non validée si : Pb1>set+diF, ou Delta T (Pb3-Pb1) > H44+diF Présence sonde Pb3 : n=absent ; y=présent ; 2EP=présente sur 2e évaporateur ; 3-1=réglage validé sur Pb1 et/ou Pb3-Pb1 Point de consigne sur différentiel de température ; Permet de fixer la valeur du Delta T de température (Pb3-Pb1), en cas d'activation de la fonction correspondante par le paramètre H43=3-1 Modalité d'entrée en dégivrage en cas d'applications avec double évaporateur : 0=Le dégivrage est activé en contrôlant uniquement que la température du 1er évaporateur est bien inférieure à celle du paramètre dSt.
H12 H21	16= Active/Désactive les fonctions night & day ; 17= Deep Cooling cycle 18= Panic Alarm 19= RAZ alarmes HACCP Configuration des entrées numériques/polarité 2. Analogue à H11 Configurabilité sortie numérique out1 : 0=désactivée ; 1=compresseur ; 2=dégivrage ; 4=alarme ; 5=AUX; 6=stand-by; 7=Lumière ; 8=buzzer; 9=2e évaporateur ; 10=2e compresseur ; 11=Frame Heater; 12=Ventilateurs condenseur ;	H48 H60 vers	 but fer evaporateur est blen inferieure a celle du parafiltere ds. 1=Le dégivrage est activé en contrôlant qu'au moins une des deux sondes est en dessous de sa valeur de fin de dégivrage (dSt pour le 1er évaporateur et dS2 pour le 2e évaporateur) 2=Le dégivrage est activé en contrôlant que les deux sondes sont bien en dessous de leur point de consigne respectif de fin de dégivrage (dSt pour le 1er évaporateur et dS2 pour le 2e évaporateur). Présence RTC : n=absent ; y=présent ; Sélecteur vecteur paramètre en lecture seule.
H22 H23 H24 H25 H28 H31	 Configurabilité sortie numérique out2. Analogue à H21 Configurabilité sortie numérique out3. Analogue à H21 Configurabilité sortie numérique out4. Analogue à H21 Configurabilité sortie numérique out5. Analogue à H21 Configurabilité sortie numérique 8 (sortie buzzer). Analogue à H21 Configurabilité touche UP : O=désactivé ; 1=dégivrage ; 2=Auxiliaire ; Activitie ne set réduit : 		Réservé : paramètre en lecture seule. RÉGULATEUR FRAME HEATER (répertoire avec étiquette "FrH") que : La fonction Frame Heater peut être sélectionnée par une touche Digital Input onction peut être associée à toutes les sorties sur le relais (en mmant les paramètres H21H25 = 11) et permet de procéder à un e « Duty Cycle » avec les intervalles prévus par les paramètres Hon et
	5=désactive les alarmes HACCP; 6=Lumière ; 7=stand-by; 8=demande d'entretien 9=Ventilateurs condenseur ON ; 10=Active/désact. relais Frame Heater 11=Active/Désactive fonctions night & day ; 12=Deep Cooling Cycle; 13=Menu HACCP; 14=Set réduit+night & day	HoF. V HOn HOF dt3	foir dans « Description paramètres » le répertoire correspondant FrH . Temps de ON sortie du régulateur Frame Heater Temps de OFF sortie du régulateur Frame Heater Unité de mesure de base des temps du régulateur Frame Heater : 0=heures ; 1=minutes ;2=secondes ;
H32 H33 H34 H35 H36 H37	Configurabilité de la touche DOWN. Analogue à H31 Configurabilité touche ÉCHAP. Analogue à H31 Configurabilité touche Power. Analogue à H31 Configurabilité touche Lumière. Analogue à H31 Configurabilité touche AUX. Analogue à H31 Configurabilité touche Energy Saving/Night & Day. Analogue à H31	UL dL Fr	COPY CARD (répertoire avec étiquette « Fpr ») UpLoad : transfert de paramètres de l'instrument à la CopyCard. downLoad : transfert de paramètres de la Copy Card à l'instrument. Format. Élimination de toutes les données introduites dans la Copy Card.

Il est conseillé d'éteindre et de rallumer l'instrument chaque fois que l'on modifie la configuration des paramètres pour éviter tout dysfonctionnement au niveau de la configuration ou des temporisations en cours.

Un sous-ensemble de paramètres peut être programmé en fonction du type de configuration choisie pour le circuit.

En programmant la valeur de H60, l'utilisateur peut sélectionner un des six "set" de paramètres préconfigurés. Si l'utilisateur ne souhaite valider aucun des set mis à disposition mais préfère utiliser les valeurs du menu programmation, il suffit de programmer le paramètre H60 sur 0. Les paramètres des vecteurs correspondant aux différents programmes sont les suivants :

Paramètre	Description	PRG 1 (H60=1)	PRG 2 (H60=2)	PRG 3 (H60=3)	PRG 4 (H60=4)	PRG 5 (H60=5)	PRG 6 (H60=6)
SET	Point de réglage	0	2	-18	2	-18	5
dIF	Différentiel d'intervention du relais compresseur	2	2	2	2	2	2
LSE	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne	-50	-5	-25	-5	-25	2
HSE	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne	50	5	-15	5	-15	10
dSt	Température de fin de dégivrage	6	10	15	10	15	10
FSt	État ventilateurs évaporateur en cas de compresseur OFF	6	8	-5	8	-5	50
dty	Modalité exécution dégivrage	0	1	1	0	0	0
dit	Intervalle entre les dégivrages	6	6	6	6	6	6
dCt	Mode calcul intervalle dégivrage	1	1	1	1	1	1
dOH	Retard activation cycle dégivrage de l'appel	0	0	0	0	0	0
dEt	Time-out dégivrage	30	15	15	30	30	15
Fdt	Temps retard activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	3	1	2	1	2	0
dt	Temps d'égouttement	0	2	2	2	2	0
dPO	Demande d'activation du dégivrage de Power on	n	n	n	n	n	n
ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	1	0	0	0	0	0
dFd	Désactivation ventilateurs évaporateur durant le cycle de dégivrage	у	у	у	у	у	у

Régulateur Entrée Pressostat

Ce régulateur effectue des opérations de diagnostic sur une entrée numérique associée au moyen d'un tableau de configuration ; il est activé par la configuration des paramètres H11-H12 = 11 (pressostat général), 9 (pressostat de temp. min.) ou 10 (pressostat de temp. max.).

Toute intervention sur l'entrée du pressostat entraîne la désactivation immédiate des équipements auxiliaires du compresseur, la signalisation visuelle de l'intervention par l'allumage de la led d'alarme ainsi que la visualisation à l'écran, dans le répertoire des alarmes, des étiquettes :

- P01, P02, P03... (et jusqu'à la valeur indiquée par le paramètre PEn) si H11-H12=11 pour pressostat général
- H01, H02, H03... (et jusqu'à la valeur indiquée par le paramètre PEn) si H11-H12=10 pressostat de temp. max.

• L01, L02, L03... (et jusqu'à la valeur indiquée par le paramètre PEn) si H11-H12=9 pressostat de temp. mini. Le réglage est géré grâce à la configuration des 2 paramètres PEn et PEI :

La condition d'alarme ne se vérifie que si le nombre maximal de signalisations est atteint avant la fin du temps indiqué par le paramètre PEI. Le temps PEI est calculé lors de la première signalisation.

Si le nombre d'activations dépasse le nombre établi PEn dans le temps PEI, les conditions suivantes se produisent :

- désactivation des sorties compresseur, ventilateurs et dégivrage

- affichage, dans le répertoire des alarmes, de l'étiquette PA, HPA ou LPA (en fonction du Pressostat Général, de temp. minimum ou de temp. maximum, à savoir H11-H12=11, 9 ou 10)

- allumage du relais d'alarme si celui-ci est configuré.

Si le nombre d'activations ne dépasse pas le nombre établi PEn dans le temps PEI, l'alarme se remet automatiquement à zéro. REMARQUE : En cas de condition d'alarme, il est nécessaire d'éteindre le dispositif et de le rallumer. Il est également possible d'effectuer la remise à zéro en activant le paramètre rAP depuis le menu fonctions. Il est possible de remettre à zéro les alarmes de pressostat au moyen de la fonction rPA présente dans le répertoire Fnc.

REMARQUE : Si le paramètre PEn est configuré à 0, la fonction ainsi que les alarmes et les calculs sont désactivés.

Prote	ection	ı sortie	S					
OUT	On	Schéma	a Duty	Cycle	La condition d'erreur de la sonde provoque les	Ont	OFt	Sortie compresseur
					actions suivantes :	0	0	OFF
					 visualisation à l'écran du code E1 	0	>0	OFF
		Off			activation du régulateur comme indigué par	>0	0	ON
						>0	>0	dc
Ont		OFt	Ont		les parametres Ont et OFt s'ils sont programmés pour Duty Cycle	paramètr	res Ont, OFt pi	rogrammés pour Duty Cycle



La fonction Deep Cooling (DCC) est activée par le paramètre H01.

Activation DCC par la touche fnc : Le compresseur règle sur le point de consigne dCS, avec différentiel égal à la valeur configurée par le paramètre diF, pendant le temps configuré par le paramètre tdc (cycle de réduction). Lors de l'activation de la fonction DCC (Deep Cooling Cycle), l'intervalle entre les dégivrages est remis à zéro et les dégivrages sont désactivés. À la fin du cycle DCC, et après un temps configurable par le paramètre dcc, un dégivrage est forcé et les calculs repartent pour l'intervalle entre les dégivrages (valeur configurée par le paramètre dit).

Durant le cycle DCC, les alarmes de température sont désactivées - à l'exception de l'alarme de basse température -LAL si Att=1 (alarme relative au point de consigne). La gestion normale des alarmes de température est rétablie à la fin du cycle DCC. En cas d'erreur de la sonde et/ou en cas de défaut de tension, le Deep Cooling Cycle termine et le contrôleur reprend un fonctionnement standard. En cas de modification des paramètres dcS, tdc et ddc, le fonctionnement du Deep Cooling Cycle est recalculé en fonction des nouvelles valeurs configurées.

Régulateur Ventilateurs Condenseur

Ce régulateur, associé à la sonde Pb3, est caractérisé par :

- un point de consigne d'intervention

- un différentiel de fonctionnement

- une désactivation des ventilateurs en dégivrage

- un retard d'activation après la fin du dégivrage

En configurant une sortie numérique comme ventilateurs condenseur (H21...H25=12), cette même sortie aura le comportement suivant :

Valeur Sortie	Valeur Pb3
ON	≥ SCF
OFF	≤ SCF - dCF

si la sonde Pb3 est absente et que l'alarme E3 est activée, le régulateur sera toujours activé durant le cycle de dégivrage. La sonde 3 peut être désactivée et, dans ce cas, son défaut de connexion à l'instrument ne provoquera aucun signal d'erreur. **REMARQUE :** Durant le temps d'égouttement, la sortie est OFF. **REMARQUE :** Si une sortie numérique est programmée comme « ventilateurs condenseur » (H21...H25 =12), le paramètre SA3 est toujours en valeur absolue, indépendamment de la valeur que prend le paramètre Att.

Régulateur Auxiliaire

Il est possible d'actionner le régulateur auxiliaire à partir de l'entrée numérique (Digital Input) si elle est configurée comme auxiliaire (paramètre H11...H12=3) ou à l'aide de la touche (paramètre **H31** ou **H37**=2) : dans ce cas, prévoir la commande du régulateur comme « aux » à l'aide des paramètres H21...H25=5.

Cette fonction permet d'activer le relais désexcité ou de l'exciter dans le cas contraire. L'état est mémorisé pour préserver le fonctionnement correct en cas de black-out, à moins que l'on ne sélectionne le paramètre H11=3 (aux) ; dans ce cas, le relais reflète l'état de l'entrée numérique. Les paramètres H11...H12 permettent également d'établir les priorités/polarités entre activation par la touche et Digital Input. Lorsque l'instrument est sur off, seules l'entrée numérique et la touche lui étant associée peuvent varier l'état de la sortie, en fonction de la valeur du paramètre **H06**.

REMARQUE : la signification de l'Entrée Numérique (D.I.) doit rester la même : par exemple, en activant le relais au moyen de la D.I. et en le désactivant au moyen d'une touche, le relais ne change pas d'état, lors du repositionnement de la D.I., étant donné qu'il est désactivé au moyen d'une touche.

Régulateur Entrée Préchauffage

L'entrée numérique configurée comme Préchauffage (H11 ou H12=12) désactive les sorties du compresseur et des ventilateurs. En cas d'activation de l'entrée numérique du préchauffage, l'instrument fournit des indications dans le répertoire AL au moyen de l'étiquette **Prr** et non pas sur l'afficheur (voir Répertoire Alarmes)

Montage mural d'EWRC 500

Enlever le couvercle des vis situées sur le côté droit de la porte en appuyant légèrement sur les points indiqués par les flèches, fig. 1. Enlever les vis et ouvrir la porte.



Pour faire passer les câbles, percer la base du côté supérieur ou inférieur. Voir fig. 2 comme exemple :



ATTENTION : Utiliser au maximum des passe-câbles PG29 EWRC 300-500 LX

Sixer la base au mur à l'aide de 4 vis (non fournies) à introduire dans les orifices indiqués fig. 3



Fermer la porte en la fixant à l'aide des 2 vis (fournies). Remettre le couvercle préalablement déposé (voir point 1) sur les vis.

Il est possible de positionner le dispositif de verrouillage de la porte (fourni uniquement sur les modèles où il est prévu) de 3 façons différentes : les points pour le perçage sont indiqués au dos de la porte. À chaque position sur la porte correspond une position de fixation du sectionneur sur la base.

REMARQUE : Pour faciliter l'opération de fixation de la base au mur, il est possible de détacher la porte en appuyant légèrement sur le côté gauche (sur les extrémités auxquelles elle est fixée). Dans ce cas, il sera nécessaire d'enlever la connexion base-clavier en débranchant le câble du clavier.

DONNEES TECHNIQUES	EWKC 300-500 LX
Protection frontale	IP54
Boîtier	Bayblend FR 110
Dimensions	face avant 210x245 mm, profondeur 90 mm
Montage :	En saillie murale (voir entraxe trous page 10, fig.3)
Connexions:	bornes déconnectables à vis pour série RS-485, entrées
	numériques et entrées analogiques
	bornes déconnectables à vis ou FASTON pour alimentation et
	sorties numériques (voir Schémas Électriques)
Température d'exploitation	-5 °C 50 °C
Temp. de stockage	-20 °C 85 °C
Humidité ambiante pour l'utilisation et le stockage	10 90 % HR (non condensante)
Plage de visualisation	–50110 (NTC) sans point décimal,
	sur afficheur à 3 chiffres + signe)
Entrée analogique	3 entrées type NTC sélectionnable au moyen du paramètre H00
Entrée numérique	2 entrées numériques hors tension
Série	1 connexion à la Copy Card 1 port TTL pour la connexion à Televis System 1 port série RS-485 en option
Sorties numériques (configurables) - sortie OUT1 - sortie OUT2 - sortie OUT3 - sortie OUT4 (EWRC 500 LX uniquement) - sortie OUT5 (EWRC 500 LX uniquement)	Contrôler l'étiquette présente sur l'instrument pour connaître l'intensité des relais
Sortie buzzer	uniquement pour les modèles qui en sont dotés
Précision	meilleure de 0,5% de la pleine échelle + 1 chiffre
Résolution	1 ou 0,1 °C
Consommation	8 VA
Alimentation	230 V~ ±10%

CLAUSE EXCLUSIVE 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. La plus grande attention a été portée à la réalisation du présent document ; la société Eliwell Controls srl décline toutefois toute responsabilité quant à l'utilisation de ce dernier. Il en va de même pour toute personne ou société impliquée dans la création et la rédaction du présent manuel. Eliwell Controls srl se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans aucun préavis et à tout moment.

Les caractéristiques techniques, indiquées dans ce document, concernant la mesure (plage, précision, résolution, etc.) font référence à l'instrument dans le sens strict du terme, et non pas aux éventuels accessoires en dotation comme, par exemple, les sondes. Ceci implique, par exemple, que l'erreur introduite par la sonde s'ajoute à l'erreur caractéristique de l'instrument

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES



П

OUT3

Ţ

OUT2

له ما

OUT1

()

OUT5

OUT4 Relè presenti solo nei modelli EWRC 500 LX

DORNES			
out 1	sortie relais out1 voir H21		
out 2	sortie relais out2 voir H22		
out 3	sortie relais out3 voir H23		
out 4	sortie relais out4 voir H24		
out 5	sortie relais out5 voir H25		
19-20	Entrée sonde Pb1		
21-22	Entrée sonde Pb2		
23-24	Entrée sonde Pb3		
11-12	Entrée numérique D.I. 1		
13-14	Entrée numérique D.I. 2		
1-2-3	Série (en option) RS-485 pour		
	connexion à Televis System		
А	Connexion au clavier		
В	Entrée TTL connexion à		
	Televis System		
-			

RORNES

С Connexion à Copy Card

POWER SUPPLY

TELEVIS SYSTEM avec module PLUG-IN en option Personal Computer + PCI1110/1120 BusAdapter



La connexion aux systèmes de télégestion Televis peut être effectuée à travers le port série TTL (pour cela, utiliser le module interface TTL- RS 485 BUS ADAPTER 130 ou 150)), ou bien par liaison directe RS-485 si l'on dispose du module de plug-in RS485/TTL (non inclus dans l'emballage). Pour configurer ainsi l'instrument, il est nécessaire d'accéder au répertoire portant l'étiquette « Add » et d'utiliser les paramètres « dEA » et « FAA ». **REMARQUE :** Le BusAdapter peut être installé à l'intérieur de l'instrument EWRC 300-500 LX

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, en conditions normales, les parties sous tension 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 frontal).

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

• selon la construction, comme un dispositif de commande automatique électronique pour le côntrole de la température à incorporer ou à montage indépendant ;

- selon les caractéristiques du fonctionnement automatique, comme un dispositif de commande à action de type 1 B ;
- selon la structure et la classe du SW, comme dispositif de classe A.
- selon la connexion, comme dispositif sur câble flexible extérieur séparable, connexion de type Y.

• dispositif avec degré de pollution 2

- selon la catégorie de surtension, comme dispositif de classe II
- Température pour le test avec la sphère : 75°C

UTILISATION NON AUTORISÉE

Toute utilisation autre que celle autorisée est interdite.

À noter que les contacts relais fournis sont du type fonctionnel et sont sujets aux pannes : 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.

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 différeraient 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.



ELIWELL CONTROLS s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY Telephone +39 0437 986111 Facsimile +39 0437 989066 Internet http://www.eliwell.it

Technical Customer Support: Telephone +39 0437 986300 Email: techsuppeliwell@invensyscontrols.com

Invensys Controls Europe An Invensys Company

10/2007 FRA code 9IS44058

EWRC 300-500 LX



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Attention ! Intervenir sur les branchements électriques uniquement lorsque la machine est hors tension. L'instrument est équipé de bornes déconnectables à vis pour le branchement de câbles

électriques avec section maxi de 2,5 mm² (un conducteur seulement par borne pour les connexions de puissance) : pour le débit des bornes, voir l'étiquette sur l'instrument. Les sorties sur relais sont hors tension. Il est nécessaire de sortir des sorties relais dont le courant est supérieur à 8A avec 2 câbles

(2 faston) de 2,5 mm² pour chaque contact afin de maintenir la température des câbles inférieure à 85 °C. Ne pas dépasser le courant maximum admis ; en cas de charges supérieures, utiliser un contacteur d'une puissance appropriée. S'assurer que le voltage de l'alimentation est conforme à celui qui est nécessaire pour l'instrument. La sonde n'est caractérisée par aucune polarité de prise et peut être allongée au moyen d'un câble bipolaire normal (ne pas oublier que l'allongement de la sonde a une influence sur le comportement de l'instrument du point de vue de la compatibilité électromagnétique EMC : apporter le plus grand soin possible au câblage). Il convient de bien séparer les câbles de la sonde, de l'alimentation et le petit câble du port série TTL des câbles de puissance. Type de connexions : connecteurs amovibles pour les blocs à vis pour les ports de signal, connecteurs plats à languette (faston) avec contact à sertir pour les ports de puissance