EWCM EO Séries 8/9000
EWCM EO Séries 8/9000 HFO
Contrôleurs pour centrales de compresseurs

by Schneider Electric

Notice technique

INTERFACE CLAVIER EWCM KEYBOARD

TOUCHES et LEDs

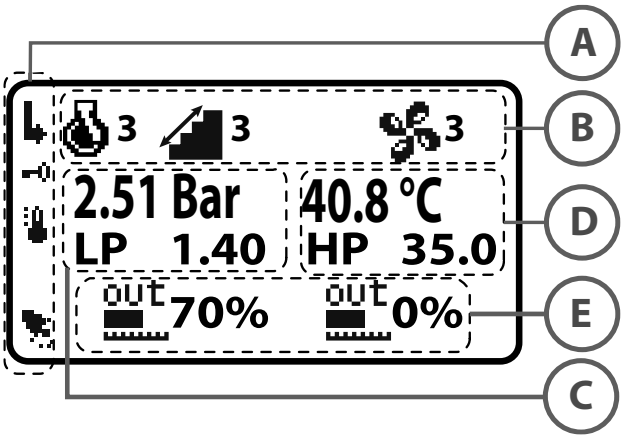
	Page d'accueil		Menu de navigation	Mode écriture (Mode édition)
touche		3 s		
F1	Compresseurs/ventilateurs	-	-	-
F2	PdC/tranche	-	-	-
F3	Silence alarmes	• Alarmes • Téléversement glossaires (après réinitialisation)	-	-
	-	-	Défilement des rubriques du menu	Augmentation de la valeur
	Modification affichage valeur refoulement sur l'afficheur [°C → bar] → [°F → PSI]	Menu Sondes	Accès au menu suivant	Sauvegarde et confirmation de la valeur
OK	-	Menu navigation	• Menu suivant • Mode écriture • Active la fonction	Sauvegarde et confirmation de la valeur
	-	-	Défilement des rubriques du menu	Diminution valeur
	Modification affichage valeur aspiration sur l'afficheur [°C → bar] → [°F → PSI]	-	Retour au menu précédent	Sortie du mode écriture

LED	○	●	☼
	aucune alarme en cours	alarme en cours (au moins une)	silence alarme
PRG	Page d'accueil	-	Menu Paramètres Utilisateur/ Installateur Menu Service
$	fonction Economy désactivée	fonction Economy active	Forçage point de consigne



AFFICHAGE ÉTAT CENTRALE COMPRESSEURS

L'afficheur graphique LCD permet de visualiser les grandeurs surveillées, l'état de la machine, son mode de fonctionnement et de configurer correctement les paramètres de service. La page d'accueil est divisée en 5 fenêtres.

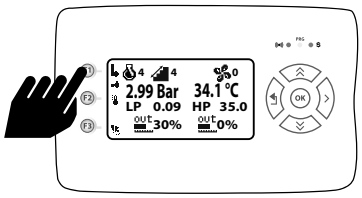


A	Accès aux menus		B	Compresseurs/ Ventilateurs NUMÉRIQUES
	F1	Compresseurs/Ventilateurs		**Compresseurs** + nombre de compresseurs actifs
	F2	si clavier verrouillé		**étages de puissance Compresseurs actifs** + nombre de compresseurs actifs
	F3	Alarmes		**Ventilateurs numériques** + nombre de ventilateurs numériques actifs

C	Aspiration LP	D	Refoulement HP
	• le premier chiffre indique la valeur lue par la sonde d'aspiration • le second chiffre indique la valeur du point de consigne de l'aspiration		• le premier chiffre indique la valeur lue par la sonde de refoulement • le second chiffre indique la valeur du point de consigne du refoulement
E		**E**	
out	pourcentage d'utilisation de la sortie INVERSEUR	out	pourcentage d'utilisation de la sortie INVERSEUR

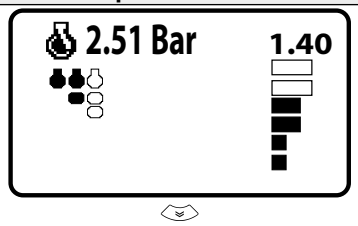
Remarque Section E. Le pourcentage est indiqué par un chiffre suivi de % : l'icône ne permet pas de connaître la puissance distribuée à moins qu'elle ne soit égale pour tous les pourcentages.

COMPRESSEURS/VENTILATEURS

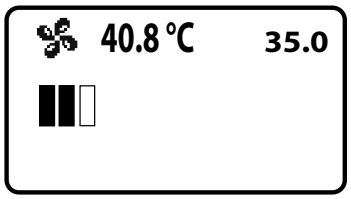


F1

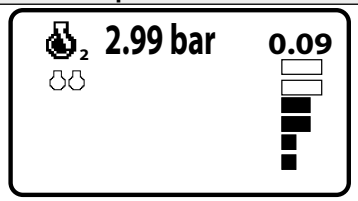
Aspiration circuit 1



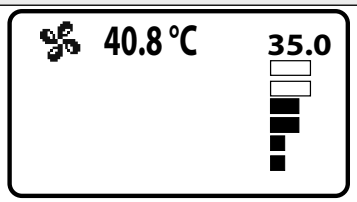
Refoulement ventilateurs numériques



Aspiration circuit 2



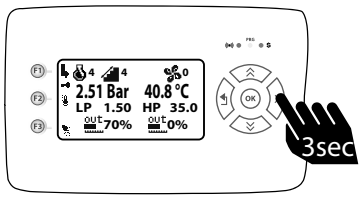
Refoulement ventilateur INVERSEUR



compresseur allumé **compresseur en appel** **compresseur éteint** **découpage**

AFFICHAGE VALEUR SONDES

Le menu Sondes permet uniquement d'afficher la valeur des entrées analogiques.
L'accès au menu Sondes s'effectue à partir de la Page d'accueil par une pression prolongée sur la touche droite.



Transducteurs de pression
PB1 Pb2 Pb3 > bar et PSI

SONDES	01/05
PB1	13,4 bar
PB1	13,4 PSI
PB2	3,61 bar

SONDES	02/05
PB2	3,61 PSI
PB3	13,4 bar
PB3	13,4 PSI

Sondes de température
PB5 Pb6 Pb7 Pb8 > °C et °F

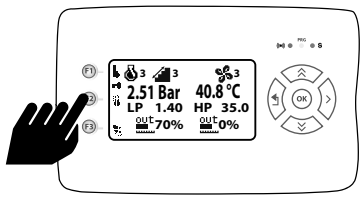
SONDES	03/05
PB5	15,6° C
PB5	32,4° F
PB6	Err

SONDES	04/05
PB6	Err
PB7	Err
PB7	Err

MODIFICATION RÉGLAGE TRANCHE

touche F2

Menu d'affichage des valeurs
point de consigne aspiration
tranches aspiration
point de consigne refoulement
tranches refoulement



Modification par touche ◇ **ou** (OK)

PdC/TRANCHE	01/02
PdC. Asp	0,09 bar
Tranche Asp	0,25 bar
PdC. Ref	14,4 bar

◇ (OK)

PDC ASP	001/001
143 - SEt	
PdC aspiration	
0,09 bar	

PdC/TRANCHE	01/02
PdC. asp	0,09 bar
Tranche asp	0,25 bar
PdC. ref.	14,4 bar

◇ (OK)

TRANC ASP	001/001
144 - Pbd	
Bande Proportion.	
0,09 bar	

PdC/TRANCHE	01/02
PdC. Asp	0,09 bar
Tranche Asp	0,25 bar
PdC. Ref.	14,4 bar

◇ (OK)

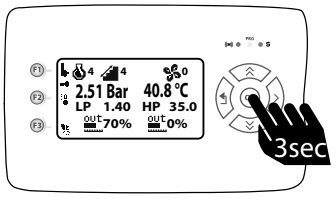
PDC REF.	001/001
343 - SEt	
PdC refoulement	
0,09 bar	

PdC/TRANCHE	01/02
Tranche Ref.	0,25 bar

◇ (OK)

TRANC REF.	001/001
344 - Pbd	
Bande Proportion.	
0,09 bar	

PROGRAMMATION



MENU 01/02
Diagnostic
Service
Horloge et Tranches

MENU 02/02
Fonctions
Paramètres

PARAMÈTRES 01/01
Utilisateur
Installateur

INSTALLATEUR 01/05
Démarrage rapide
Compresseurs
Ventilateurs

DEMAR RAPIDE 01/01	
Activer	**Non**
Paramètres	
Manuel	Oui

DEMAR RAPIDE 01/01	
Activer	**Oui**
Paramètres	
Manuel	Oui

TABLEAU PARAMÈTRES QUICKSTART

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
	DÉMARRAGE RAPIDE						
501-tyPE	Type d'installation : **0 =** centrale compresseurs standard **1 =** centrale compresseurs à décharge commune et refoulement simple **2 =** refroidisseur Idem cas **0**. Dans ce cas, le réglage est exprimé en température (celle de l'eau) Remarque Si **501 - tyPE = 1**, les paramètres du répertoire **Compresseurs [2]** sont visibles.	0 ... 2	0	nbre	●	●	●
502-PC1	Puissance compresseur 1 ou nombre d'étages compresseur 1	1 ... 255	1	nbre			
503-PC2	Puissance compresseur 2 ou nombre d'étages compresseur 2	1 ... 255	1	nbre			
504-PC3	Puissance compresseur 3 ou nombre d'étages compresseur 3	1 ... 255	1	nbre			
505-PC4	Puissance compresseur 4 ou nombre d'étages compresseur 4	1 ... 255	1	nbre			
506-PC5	Puissance compresseur 5 ou nombre d'étages compresseur 5	1 ... 255	1	nbre			
507-PC6	Puissance compresseur 6 ou nombre d'étages compresseur 6	1 ... 255	1	nbre	●	●	●
508-PC7	Puissance compresseur 7 ou nombre d'étages compresseur 7	1 ... 255	1	nbre			
509-PC8	Puissance compresseur 8 ou nombre d'étages compresseur 8	1 ... 255	1	nbre			
510-PC9	Puissance compresseur 9 ou nombre d'étages compresseur 9	1 ... 255	1	nbre			
511-PC10	Puissance compresseur 10 ou nombre d'étages compresseur 10	1 ... 255	1	nbre			
512-PC11	Puissance compresseur 11 ou nombre d'étages compresseur 11	1 ... 255	1	nbre			
513-PC12	Puissance compresseur 12 ou nombre d'étages compresseur 12	1 ... 255	1	nbre			
514-EAAL	Activat. DO Alarmes Détermine s'il faut attribuer en mode automatique l'alarme cumulative à une sortie numérique sur relai. **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	1	flag	●	●	●
515-EACI	Activation INV compresseur. Détermine s'il faut attribuer en mode automatique l'INVERSEUR des compresseurs 1 et 2 aux sorties analogiques. **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
516-EAFI	Activation INV FANS. Détermine s'il faut attribuer en mode automatique l'INVERSEUR du ventilateur à une sortie analogique. **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
517-EACIE	Activat ERR INV compresseurs. Détermine s'il faut attribuer en mode automatique le signal d'erreur INVERSEUR des compresseurs 1 et 2 aux entrées numériques. **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
518-EAFIE	Activat ERR INV FANS. Détermine s'il faut attribuer en mode automatique le signal de l'INVERSEUR ventilateur à une entrée numérique. **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
519-EAgA	Activation DI Alarme. Détermine s'il faut attribuer en mode automatique l'alarme générale à une entrée numérique. **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
520-Fnty	Mode Ventilateurs 0 = **désactivé** contrôle condensation désactivé 1 = **inverseur** commande par INVERSEUR (uniquement analogique) 2 = **numérique** commande par relai 3 = **inverseur+backup** commande par INVERSEUR (uniquement analogique) avec relai de backup 4 = **numérique+inverseur** commande par relai + INVERSEUR 5 = **num+inv+backup** commande par relai + INVERSEUR avec relai de backup	0 ... 5	2	nbre	●	●	●
521-nFn	Nombre de ventilateurs	1 ... 8	3 **9900** 3 **9100** 1 **8900**	nbre	●	●	●
522-CtyP	Type de la section d'aspiration - circuit 1 0 = **homogène** commande numérique par relai (ÉTAGES HOMOGÈNES) 1 = **non homogène** commande numérique par relai (ÉTAGES NON HOMOGÈNES) 2 = **mixte** commande par relai (ÉTAGES HOMOGÈNES) + INVERSEUR 3 = **mixte+backup** commande par relai (ÉTAGES HOMOGÈNES) + INVERSEUR avec relai de backup	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
523-CPnU	Nombre de compresseurs circuit 1 Remarque : la valeur 0 est admise uniquement si **522-CtyP2 = 2** (uniquement INVERSEUR)	0 ... 12	3 **9900** 3 **9100** 2 **8900**	nbre	●	●	●
524-CtyP2	Type de la section d'aspiration - circuit 2 Voir **522-CtyP**	0 ... 3	0	nbre	●	●	●
525-CPnU2	Nombre de compresseurs circuit 2 Remarque : la valeur 0 est admise uniquement si **524-CtyP2 = 2** (uniquement INVERSEUR)	0 ... 12	0	nbre	●	●	●

TABLEAU DES PARAMÈTRES

Paramètres pression/température
Les paramètres quadruples [°C, bar; °F, PSI] dépendent de l'unité de mesure affichée sur l'écran.
Par exemple, le paramètre du répertoire
Compresseurs > Seuils Régulation >141 - LSE apparaît de la façon suivante :

DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.
141 – LSE P. de C. minimal °C.	-100...600	-55.0	°C
141 – LSE P. de C. minimal °F.	-150...999.9	-67	°F
141 – LSE P. de C. minimal bar.	-1...68	0.62	bar
141 – LSE P. de C. minimal PSI.	-14.5...999.9	8.9	PSI

Dans le tableau, le paramètre est indiqué une seule fois (une seule ligne)
avec plage, défaut, et UM en °C avec symbole **§**

Paramètres température
Les paramètres dupliqués [°C; °F] dépendent de l'unité de mesure affichée sur l'écran.
Par exemple, le paramètre du répertoire
Compresseurs > Seuils Régulation > 155 – AtdS apparaît de la façon suivante :

DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.
155 – AtdS P de C dynam Tp amb °C	-100...600	15.0	°C
155 – AtdS P de C dynam Tp amb °F	-150...999.9	59	°F

Dans le tableau, le paramètre est indiqué une seule fois (une seule ligne)
avec plage, défaut, et UM en °C avec symbole **°**

8900	9100	9900	Paramètre
●	●	●	disponible sur tous les modèles

8900	9100	9900	Paramètre
-	●	●	uniquement sur 9100/9900

8900	9100	9900	Paramètre
-	-	●	uniquement sur 9900

PAR.		DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
		COMPRESSEURS • COMPRESSEURS [2] visibles si 501 - tyPE = 1						
[1]	[2]	**Seuils Régulation**						
141-LSE	**241-LSE**	P. de C. minimal	-100...600§	-55.0	°C	●	●	●
142-HSE	**242-HSE**	P. de C. maximal	-100...600§	0.0	°C	●	●	●
143-SEt	**243-SEt**	P. de C. aspiration	141-LSE... 142-HSE § 241-LSE... 242-HSE §	-35.0	°C	●	●	●
144-Pbd	**244-Pbd**	Bande Proportion.	-100...600§	6.0	°C	●	●	●
145-PbdE	**245-PbdE**	Bande Prop. Étendue. Paramètre significatif si : **101 - FCFn = 1 (Zone neutre)** **201 - FCFn = 1 (Zone neutre)**	-100...600§	10.0	°C	●	●	●
146-dSPo1	**246-dSPo1**	Offs 1 pour PdC dyn. Valeur à ajouter au point de consigne quand la fonction Economy en aspiration n'est active que dans les tranches horaires des jours ouvrables et dans tous les autres modes (numérique/touche/menu/à distance/energy saving)	-100...600§	2.0	°C	●	●	●
147-dSPo2	**247-dSPo2**	Offs 2 pour PdC dyn. Valeur à ajouter au point de consigne quand la fonction Economy en aspiration n'est active que dans les tranches horaires des jours fériés	-100...600§	2.0	°C	●	●	●
148-dLAL	**248-dLAL**	Hystéresis fin d'alarme minimum	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
149-LAL	**249-LAL**	Seuil absolu ou relatif pour alarme minimum	-100...600§	20.0	°C	●	●	●
150-dHAL	**250-dHAL**	Hystérésis fin d' alarme maximum	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
151-HAL	**251-HAL**	Seuil absolu ou relatif pour alarme maximum	-100...600§	20.0	°C	●	●	●
154-InLPt	**254-InLPt**	Seuil INV min puis.	-100...600§	-40.0	°C	●	●	●
155 - AtdS	**255 - AtdS**	P de C dynam Tp amb	-100...600°	15.0	°C	●	●	●
156 - dAtdS	**256 - dAtdS**	Différentiel AtdS	-100...600°	2.0	°C	●	●	●
[1]	[2]	**Temps Sécurité**						
121-oFon	**221-oFon**	Temps compresseur OFF - ON Temps minimal entre l'extinction et la remise en marche d'un compresseur	0 ... 999	5	min	●	●	●
122-donF	**222-donF**	Temps compresseur ON - OFF Temps minimal de fonctionnement du compresseur avant l'extinction. Le compresseur appelé reste actif au moins pendant la durée définie par ce paramètre.	0 ... 999	15	s	●	●	●
123-onon	**223-onon**	Temps compresseur ON - ON Temps minimal entre deux mises en marche d'un compresseur.	0 ... 999	5	min	●	●	●
124-don	**224-don**	Temps étages ON Temps de retard entre l'appel de deux étages.	0 ... 999	15	s	●	●	●
125-doF	**225-doF**	Temps étages OFF Temps de retard entre l'extinction de deux étages.	0 ... 999	5	s	●	●	●
126-FdLy	**226-FdLy**	Activat. dOn 1' Ins. Active la procédure de retard correspondant au paramètre **124 - don/224 - don**, y compris à la première demande d'activation des étages après un état d'équilibre.**0 =** non ; **1 =** oui.	0 ... 1	1	flag	●	●	●
127-FdLF	**227-FdLF**	Activat. dOF 1' Dis. Active la procédure de retard correspondant au paramètre **125 - doF /225 - doF,** y compris à la première désactivation des étages après un état d'équilibre. **0 =** Non ; **1 =** Oui.	0 ... 1	1	flag	●	●	●
[1]	[2]	**Inverseur**						
114-InLFr	**214-InLFr**	Fréquence minimum inverseur	0 ... 100	25	%	●	●	●
115-InMFr	**215-InMFr**	Fréquence maximum inverseur	0 ... 100	85	%	●	●	●
116-InSFr	**216-InSFr**	Fréquence switch inverseur	0 ... 100	40	%	●	●	●
117-InRP	**217-InRP**	Puissance nominale inverseur	0 ... 255	100	nbre	●	●	●

PAR.		DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
129-Inot	**229-Inot**	Temps Max INV à 0%	0 ... 999	999	min	●	●	●
130-InLt	**230-InLt**	Temps INV à vit. min	0 ... 999	0	s	●	●	●
131-InoFon	**231-InoFon**	Temps inverseur OFF - ON Temps minimal entre une extinction et une remise en marche	0 ... 999	0	s	●	●	●
132-Inonon	**232-Inonon**	Temps inverseur ON - ON Temps minimal entre deux mises en marche successives	0 ... 999	0	s	●	●	●
133-InSwt	**233-InSwt**	Temps minimum switch inverseur	0 ... 999	10	s	●	●	●
		Régulation/Alarmes						
Les paramètres 551-Stty, 552-PoLI, 553-SEr, 698-SUPFr sont visibles uniquement dans le répertoire Réglage/Alarmes et en commun à deux circuits								
551-Stty		Activation réglage aspiration/refoulement avec point de consigne central correspondant à la tranche sélectionnée **0 (Non) =** P de C latéral; **1 (Oui) =**P de C central.	0 ... 1	1	flag	●	●	●
552-PoLI		Procédure d'activation des compresseurs **0 =** séquence fixe **1 =** rotation des compresseurs (équilibrage) **2 =** saturation 1 ; répartition des ressources sur le minimum de compresseurs possible pour avoir le maximum de compresseurs éteints. **3 =** saturation 2 ; idem saturation 1, mais tous les compresseurs doivent atteindre le niveau minimal de puissance (un étage) avant de lancer l'extinction.	0 ... 3	2	flag	●	●	●
553-SEr		Seuil horaire compresseurs	0 ... 32000	32000	heures	●	●	●
698-SUPFr		Fréquence de réseau **0 =** 50 Hz ; **1 =** 60 Hz	0 ... 1	0	flag	●	●	●
101-CCFn	**201-CCFn**	Type contrôle compresseurs Sélection du type de commande des compresseurs **0 =** Proportionnel ; **1 =** Zone neutre ; **2 =** PID	0 ... 2	2	nbre	●	●	●
102-ItEn	**202-ItEn**	Activation contrôle intégral **0 =** Non ; **1 =** Ouì	0 ... 1	1	flag	●	●	●
103-It	**203-It**	Temps intégral	0,1...90,0	90,0	s	●	●	●
104-PbEn	**204-PbEn**	Activation contrôle proportionnel **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	1	flag	●	●	●
105-dtEn	**205-dtEn**	Activation contrôle dérivatif **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
106-dt	**206-dt**	Temps dérivatif	0,1...90,0	0,1	s	●	●	●
107-dSS	**207-dSS**	Mode P de C Dyn Asp **0=** point de consigne dynamique ; **1=** point de consigne fixe	0 ... 1	1	flag	●	●	●
108-CPP	**208-CPP**	Activat. ERR-control **0 =** Non; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
109-PoPr	**209-PoPr**	Valeur puissance ERR ou puissance minimale demandée dans les systèmes C02 sous-critiques en cascade	0 ... 100	50	%	●	●	●
111-PEn	**211-PEn**	Nombre d'interventions du pressostat d'aspiration dans l'intervalle de temps défini par le paramètre **112-PEI/212-PEI** nécessaire pour que l'alarme passe d'automatique à manuelle. Si **= 0** l'alarme est toujours automatique. Si **= 33** l'alarme est toujours manuelle.	0 ... 33	0	nbre	●	●	●
112-PEI	**212-PEI**	Intervalle de temps pour le comptage de **111-PEn**/ **211-PEn**	1 ... 15	15	min	●	●	●
113-byPS	**213-byPS**	Temps de bypass intervention du pressostat d'aspiration pour haute et basse pressions	0 ... 999	0	min	●	●	●
118-PtSE	**218-PtSE**	Séquence partialis. Ce paramètre dépend du modèle de compresseur utilisé. Selon le mode dont le compresseur gère les partialisations, nous choisirons : **0 =** Activation partialisation (électrovanne) → Diminution de puissance **1 =** Étagement simple →chaque partialisation activera une puissance précise **2 =** Activation partialisation (électrovanne)→Augmentation de puissance	0 ... 2	0	nbre	●	●	●
120-nCPC	**220-nCPC**	Sélect. compresseur Master Ce compresseur est toujours le premier activé et le dernier désactivé selon la procédure choisie (voir **552 - PoLI**). **0 =** fonction désactivée	**0** ... **523 - CPnU** **0** ... **523 - CPnU2**	0	nbre	●	●	●
128-CRP	**228-CRP**	Puissance nominale compresseurs numériques à la fréquence du réseau	0 ... 255	100	nbre	●	●	●

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
	VENTILATEURS						
	Seuils Régulation						
341-LSE	P. de C. minimal	-100...600§	0	°C	●	●	●
342-HSE	P. de C. maximal	-100...600§	45.0	°C	●	●	●
343-SEt	P de C refoulement	341-LSE... 342-HSE §	35.0	°C	●	●	●
344-Pbd	Bande Proportion. refoulement	-100...600§	6.0	°C	●	●	●
345-Cod1	Cut-off delta 1. Seuil à ajouter au PdC refoulement pour passer du mode ON/OFF en mode continu	-100...600§	1.0	°C	●	●	●
346-Cod2	Cut-off delta 2 Seuil à ajouter au PdC refoulement + Cut-off delta 1 à partir duquel commence la commande modulée du réglage	-100...600§	1.0	°C	●	●	●
347-dHAL	Hystérésis fin d' alarme maximum	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
348-HAL	Seuil absolu ou relatif de l'alarme maximum	-100...600§	20.0	°C	●	●	●
349-dSFo	Le paramètre a deux significations en fonction de la valeur de314-dSd : Si **314-dSd = 1** (point de consigne fixe) → Offset fixe pour fonction Economy en refoulement (valeur à soustraire du point de consigne de refoulement) Si **314-dSd = 0** (point de consigne dynamique) → Limite supérieure du point de consigne dynamique Economy refoulement (condensation flottante) défini par la somme **343-SEt + 349-dSFo**	-100...600§	2.0	°C	●	●	●

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
350-HPP1	Seuil 1 absolu ou relatif prévention alarme maximum en refoulement Valeur de la sonde de réglage en refoulement au-delà de laquelle la puissance des compresseurs n'augmente pas	-100...600§	10.0	°C	●	●	●
351-HPP2	Seuil 2 absolu ou relatif prévention alarme maximum en refoulement Valeur du réglage en refoulement au-delà de laquelle la puissance des compresseurs diminue de façon proportionnelle	-100...600§	15.0	°C	●	●	●
353-dLAL	Hystéresis fin d'alarme minimum	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
354-LAL	Seuil absolu ou relatif pour alarme minimum	-100...600§	20.0	°C	●	●	●
355-InLPt	Seuil INV min puis.	-100...600§	30.0	°C	●	●	●
356-dSdo	Offset Dyn. PdC dyn Economy refoulement (condensation flottante) Valeur à ajouter à la température extérieure proportionnelle à la puissance du circuit	-100...600°	10.0	°C	●	●	●
357-dSLdo	Min Offs.Dyn.PdC dyn Economy refoulement (condensation flottante)	-100...600°	3.0	°C	●	●	●
358-dSMEt	Max Ext Temp PdC dyn Economy refoulement (condensation flottante)	-100...600°	32.0	°C	●	●	●
359-LdSP	Min. P. de C. Dynam. Economy refoulement (condensation flottante)	-100...600°	22.0	°C	●	●	●
360-SCt1	Point de consigne Sous-refroidis. Min. (réglage dynamique condensation flottante)	-100...600°	3.0	°C	●	●	●
361-SCt2	Point de consigne Sous-refroidis. Max.(réglage dynamique condensation flottante)	-100...600°	6.0	°C	●	●	●
362-SCd1	Différence sous-refroidissement minimal (réglage dynamique condensation flottante)	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
363-SCoF1	Offs1 Sous-refroid. (réglage dynamique condensation flottante)	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
364-SCd2	Différence sous-refroidissement maximal (réglage dynamique condensation flottante)	-100...600°	8.0	°C	●	●	●
365-SCoF2	Offset2 Sous-refroid (réglage dynamique condensation flottante)	-100...600°	10.0	°C	●	●	●
366-EtPr	Désactive le point de consigne dynamique si la température mesurée par la sonde de sous-température est supérieure à celle qui est lue par la sonde de température ambiante extérieure + **366-EtPr**. Remarque Si **366-EtPr = 0** la fonction est désactivée	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
	Temps Sécurité						
323-Clt	Temps de Démarrage Temps pendant lequel les ventilateurs fonctionnent à 100 % à l'allumage de la batterie de ventilation	0 ... 120	0	s	●	●	●
324-don	Temps étages ON Temps de retard entre l'appel de deux étages	0 ... 999	15	s	●	●	●
325-doF	Temps étages OFF Temps de retard entre l'extinction de deux étages	0 ... 999	5	s	●	●	●
326-FStt	Temps Max OFF Temps maximum de non utilisation des ventilateurs	0 ... 999	0	heures	●	●	●
327-SEr	Seuil horaire Ventilateurs	0 ... 32000	32000	heures	●	●	●
331-FPkUP	Temps pick-up ventilateurs après temps maximum OFF	0 ... 999	10	min	●	●	●
	Inverseur						
328-Inot	Temps Max inverseur à 0%	0 ... 999	999	min	●	●	●
329-InPC	Step augmentation/diminution puissance INVERSEUR	0 ... 100	10	%	●	●	●
330-InoS	Mode d'activation INVERSEUR à la puissance minimale (sans demande du régulateur de refoulement) **0 =** l'INVERSEUR reste piloté à la vitesse minimale définie par **309-InLSP** pendant le temps 328-Inot au terme duquel il est désactivé. **1 =** l'INVERSEUR reste piloté à la vitesse minimale définie par **309-InLSP**. Remarque **309-InLSP ≠ 0**	0 ... 1	1	flag	●	●	●
	Régulation/Alarmes						
301-FCFn	Type contrôle Ventilateurs **0 =** Proportionnelle ; **1 =** Zone neutre ; **2 =** PID	0 ... 2	0	nbre	●	●	●
302-FACt	Mode Activation Si **= 0** les ventilateurs fonctionnent indépendamment des compresseurs. Si **= 1** au moins un compresseur doit être allumé.	0 ... 1	0	flag	●	●	●
303-ColE	Activat. cut-off inverseur **0 =** Non **; 1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
304-ItEn	Activation contrôle intégral **0 =** Non ; **1 =** Ouì	0 ... 1	1	flag	●	●	●
305-It	Temps intégral	1...900	90	s	●	●	●
306-PbEn	Activation contrôle proportionnel **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	1	flag	●	●	●
307-dtEn	Activation contrôle dérivatif **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
308-dt	Temps dérivatif	1 ... 900	1	s	●	●	●
309-InLSP	% vitesse minimale ventilateurs	0 ... 100	0	%	●	●	●
310-InMSP	% vitesse maximale ventilateurs	0 ... 100	100	%	●	●	●
311-InSSP	% vitesse saturation ventilateurs	0 ... 100	100	%	●	●	●
312-FPP	Activat. ERR-control **0 =** Non; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
313-FPr	Valeur puissance ERR. Défaut puissance pour sonde de refoulement en erreur. En cas de systèmes mixtes (ventilateurs numériques + inverseur), l'inverseur s'éteint et la valeur **313-FPr** est appliquée uniquement aux ventilateurs numériques.	0 ... 100	50	%	●	●	●
314-dSd	Mode Economy en refoulement **0 =** réglage dynamique (condensation flottante) ; **1=** réglage fixe	0 ... 1	1	flag	●	●	●

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
315-PEn	Nombre d'interventions du pressostat de refoulement nécessaires dans l'intervalle de temps défini par le paramètre **316-PEI** pour que l'alarme passe d'automatique à manuelle. Si **= 0** l'alarme est toujours automatique. Si **= 33** l'alarme est toujours manuelle.	0 ... 33	0	nbre	●	●	●
316-PEI	Intervalle de temps pour le comptage de **315-PEn**	1 ... 15	15	min	●	●	●
317-byPS	Temps de bypass intervention du pressostat de refoulement pour haute et basse pressions	0 ... 999	0	min	●	●	●
318-HPPE	Activation prév. HP **0 =** Non ; **1 =** Oui	0 ... 1	0	flag	●	●	●
319-HPPP	% puissance prévention alarme maximum HP	0 ... 100	30	%	●	●	●
320-HPPd	Durée Max Prév. HP Si le paramètre ≠ 0, la durée maximale de la fonction de prévention est décomptée à partir de **350-HPP1** au-delà, la fonction est désactivée pendant le temps **321-HPPI**. Si le paramètre = 0, le contrôle de durée maximale de prévention est désactivée.	0 ... 999	15	min	●	●	●
321-HPPI	Intervalle Prév. HP	0 ... 999	10	heures	●	●	●
322-rot	Politique Activation **0 =** séquence fixe; **1 =** rotation selon les heures de fonctionnement	0 ... 1	1	flag	●	●	●
	PROTECTIONS						
565-odo	Retard réglage à la mise en marche de l'instrument	0 ... 999	1	s	●	●	●
566-PAo	Désactivat. HP-LP Acc de l'instrument	0 ... 999	15	min	●	●	●
567-tAo	Temps bypass HP-LP	0 ... 999	0	min	●	●	●
568-Aro	Durée Acquit. Alar.	0 ... 9999	15	min	●	●	●
569-PrSAE	Gestion alarme Intervention Pressostat Aspiration pour basse/haute pression. **0 = désactivé** Désactive la gestion de l'alarme **1 = warning** Active uniquement la signalisation de l'alarme **2 = alarme** Active la signalisation et les interventions sur les régulateurs **3 = alarme +relai** Active la signalisation, les interventions sur les régulateurs et un relai dédié pour les alarmes bloquantes	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
570-PSAE	Alarme HP/LP Asp. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
571-gtSAE	Alarme Niveau refroid. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
572-gLSAE	Gestion alarme fuite liquide de refroidissement. Voir **569-PrSAE**.	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
573-PrdAE	Alarme HPr/LPr refoulement. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
574-PdAE	Alarme HP/LP refoulement. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
575-FtAE	Al. Thermiq. Ventilateurs. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
576-FInAE	Al. Prot Inverseur Ventilateurs. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
577-SFAE	Al. Entretien Ventilateurs. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
578-CSAE	Al. Arrêt compresseurs. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
579-CInAE	Al. Prot Inverseur compresseurs. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
580-SCAE	Al. Entretien compresseurs. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
581-oLAE	Alarme Niveau Huile. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
582-gAAE	Alarme Générale. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
583-rtCAE	Alarme RTC. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
701-HPPAE	Gestion alarme timeout prévention alarme maximum refoulement **0 =** Désactive la gestion de l'alarme ; **1 =** active uniquement la signalisation de l'alarme	0 ... 1	1	flag	●	●	●
702-CFAE	Gestion régulateur alarme configurable. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	1	nbre	●	●	●
703-COAE	Gestion alarmes HP/LP/TH/PD compresseurs. Voir **569-PrSAE**	0 ... 3	2	nbre	●	●	●
704-gtSd	Retard signalisation alarme niveau liquide de refroidissement	0 ... 999	120	s	●	●	●
	CONFIGURATION						
639-tAb	TAB. Index de configuration des paramètres d'usine non modifiables par l'utilisateur.	0...32767	1	nbre	●	●	●
640-rtCE	Activation RTC **Oui (1)** = RTC activé ; **Non (0)** = RTC désactivé.	0...1	1	flag	●	●	●
641-FtyP	Type liquide de refroidissement **MODEELS EWCM EO** **0=**R22; **1=**R134a; **2=**R502; **3=**R404A;**4=**R407C; **5=**R507; **6=**R717; **7=**R410A; **8=**R417a **9=**R744; **10=**R407A; **11=**R407F; **12=**Réservé; **13=**R427A; **14=**Réservé; **15=**R23. **MODELES EWCM EO - HFO** **0=**R434a; **1=**R134a; **2=**R448A; **3=**R404A;**4=**R407C; **5=**R427A; **6=**R717; **7=**R410A; **8=**R452A **9=**R744; **10=**R449A; **11=**R450; **12=**R407A; **13=**R513A; **14=**R407F; **15=**R442A.	0...15	3	nbre	●	●	●
646-Pb12	Type Sonde PB 1 et 2 Configurable par paires **0 =** 4-20 mA ;**1 =** 0-5 V ;**2 =** 0-10 V	0...2	0	nbre	●	●	●
647-Pb34	Type de sonde PB3 **0 =** 4-20 mA ; **1 =** 0-5V ; **2 =** 0-10 V **3 =** D.I. Entrée numérique	0...3	0	nbre	-	-	●

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
648-Pb56	Type sonde PB5/PB6 Configurable par paires **3 =** D.I. Entrée numérique ; **4 =** NTC 103 AT ; **5 =** PTC KTY81 ; **6 =** NTC NK103 C1R1	3...6	4	nbre	●	●	●
649-Pb78	Type Sonde PB 7/8 Voir **648-Pb56**	3...6	4	nbre	●	●	●
650-HPb1	PB1 Haute Précision **0 = Non, 1 = Oui (haute précision)** **Haute précision :** centièmes de bar/dizièmes de PSI • **Basse précision :** dizièmes de bar/PSI	0...1	1	flag	●	●	●
651-HPb2	PB2 Haute Précision. Voir **650-HPb1**	0...1	1 **9900** 0 **9100** 0 **8900**	flag	●	●	●
652-AoS1	Sélection V1 ou I1 Type de sortie analogique I1/V1 À sélectionner en tension (V) ou courant (I) **0 = Tension, 1 = Courant**	0...1	0	flag	●	●	●
653-AoS2	Sélection V2 ou I2 Type de sortie analogique I2/V2 À sélectionner en tension (V) ou courant (I) **0 = Tension, 1 = Courant**	0...1	0	flag	●	●	●
654-AoS3	Sélection V3 ou I3 Type de sortie analogique I3/V3 À sélectionner en tension (V) ou courant (I) **0 = Tension, 1 = Courant**	0...1	0	flag	-	-	●
655-CALPb1	Calibration PB1. TOUJOURS EN VALEUR ABSOLUE (absolute bar)	- 10...10/- 145...145	0	bar/PSI	●	●	●
656-CALPb2	Calibration PB2. TOUJOURS EN VALEUR ABSOLUE (absolute bar)	- 10...10/- 145...145	0	bar/PSI	●	●	●
657-CALPb3	Calibration PB3. TOUJOURS EN VALEUR ABSOLUE (absolute bar)	- 10...10/-18...18	0	bar/PSI	-	-	●
659-CALPb5	Calibration PB5	- 10...10/-18...18	0	° C/° F	●	●	●
660-CALPb6	Calibration PB6	- 10...10/-18...18	0	° C/° F	●	●	●
661-CALPb7	Calibration PB7	- 10...10/-18...18	0	° C/° F	●	●	●
662-CALPb8	Calibration PB8	- 10...10/-18...18	0	° C/° F	●	●	●
663-LtPb1	Seuil Minimum PB1	- 1...1	0,5	bar	●	●	●
663-LtPb1	Seuil Minimum PB1	- 14,5...145	7,2	PSI	●	●	●
664-UtPb1	Seuil Maximum PB1	1...10	8	bar	●	●	●
664-UtPb1	Seuil Maximum PB1	- 14,5...14,5	116	PSI	●	●	●
665-LtPb2	Seuil Minimum PB2	-1...1 -1...1 -1...1	0.5 **9900** 1 **9100** 1 **8900**	bar	●	●	●
665-LtPb2	Seuil Minimum PB2	-14.5...14.5 -14...14 -14...14	7.2 **9900** 14 **9100** 14 **8900**	PSI	●	●	●
666-UtPb2	Seuil Maximum PB2	1...10 1...100 1...100	8.0 **9900** 31.0 **9100** 31.0 **8900**	bar	●	●	●
666-UtPb2	Seuil Maximum PB2	14.5...145 14...1450 14...1450	116 **9900** 449 **9100** 449 **8900**	PSI	●	●	●
667-LtPb3	Seuil Minimum PB3	- 1...1	1	bar	-	-	●
667-LtPb3	Seuil Minimum PB3	- 14...14	14	PSI	-	-	●
668-UtPb3	Seuil Maximum PB3	10...1000	31	bar	-	-	●
668-UtPb3	Seuil Maximum PB3	14...1450	449	PSI	-	-	●
	AFFICHEUR						
541-LAng	Sélection langue **0 =** 1è langue (langue locale selon le code produit) **1 =** 2è langue (par défaut ANG) Remarque : vérifier le code produit et la disponibilité des langues avec le Service commercial	0...1	0	flag	●	●	●
542-toUt	Temps sortie menu. Temps au terme duquel on quitte le menu courant pour revenir au menu précédent	10...1000	300	s	●	●	●
543-rELP	Permet de sélectionner l'affichage en pression absolue ou relative. **0 =** absolue ; **1 =** relative	0...1	1	flag	●	●	●
544-AbS	Alarmes de minimum et maximum absolues/relatives **0** (Non) **=** alarmes mode absolu ; **1** (Oui) **=** alarmes mode relatif au point de consigne.	0...1	1	flag	●	●	●
545-UMmIn	Limite inférieure unité de mesure aspiration / refoulement **0 =** °C ; **1 =** bar ; **2 =** °F ; **3 =** PSI.	0...3	0	nbre	●	●	●
546-UMMax	Limite supérieure unité de mesure aspiration / refoulement **0 =** ° C ; **1 =** bar ; **2 =** ° F ; **3 =** PSI.	0...3	1	nbre	●	●	●
547-UMCP	UM aspiration	**545-UMmIn** **546-UMMax**	0	nbre	●	●	●
548-UMFn	UM refoulement	**545-UMmIn** **546-UMMax**	0	nbre	●	●	●
549-LoCK	Verrouillage clavier **0** (Non) ; **1** (Oui). • Verrouillage clavier → **549-LoCK** • Déverrouillage clavier → touche définie par **550-HKUnL**	0...1	0	flag	●	●	●
550-HKUnL	Hotkey déverr. clav. **0 =** aucune touche ; **1 =** F1 pression simple ; **2 =** F2 pression simple ; **3 =** F3 pression simple ; **4 =** touche gauche pression simple ; **5 =** touche droite pression simple ; **6 =** touche OK pression simple **7 =** F1 pression prolongée ; **8 =** F2 pression prolongée ; **9 =** F3 pression prolongée ; **10 =** touche gauche pression prolongée ; **11 =** touche droite pression prolongée ; **12 =** touche OK pression prolongée.	0...12	8	nbre	●	●	●

PAR.	DESCRIPTION		PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
	FONCTIONS							
554-drEn	Enregistrem. Données **0 =** Non ; **1 =** Oui		0...1	0	flag	●	●	●
555-HIEn	Enregistrem. Histor. **0 =** Non ; **1 =** Oui		0...1	0	flag	●	●	●
556-ESFn	Mode d'activation Energy Saving **0 =** Désactivé ; **1 =** Ec.Asp.C1 ; **2 =** Ec.Asp.C2 ; **3 =** Ec.Asp.C1+Ec.Asp.C2 ; **4 =** Ec.Refoulement **5 =** Ec.Asp.C1+Ec.Refoulement ; **6 =** Ec.Refoulement+Ec.Asp.C2 ; **7 =** Ec.Asp.C1+Ec.Asp.C2+Ec. Refoulement		0...7	0	nbre	●	●	●
557-Hrto	Point de consigne maximum température eau en sortie récupération		-100...600°	40.0	°C	●	●	●
558-Hrdt	Delta Tp Récupérat.		-100...600°	10.0	°C	●	●	●
559-LrCd	Retard Cont RetLiq circuit 1		0...999	15	min	●	●	●
560-Lron	Temps ON d.c.RetLiq circuit 1		0...999	0	s	●	●	●
561-LroF	Temps OFF d.c.RetLiq circuit 1		0...999	0	s	●	●	●
562-LrCd2	Retard Cont RetLiq circuit 2		0...999	15	min	●	●	●
563-Lron2	Temps ON d.c.RetLiq circuit 2		0...999	0	s	●	●	●
564-LroF2	Temps OFF d.c.RetLiq circuit 2		0...999	0	s	●	●	●
750-toUtgLy	Time-out dégivrage au glycol		1...999	30	min	●	●	●
	ADRESSAGE							
671-FAA	Adresse Famille (**family**) dans le réseau Televis**System**. Exemple **00 01 : 00 = FAA ; 01 = dEA**		0...14	0	nbre	●	●	●
672-dEA	Ind Dispositif (**address**) dans le réseau Televis**System**		0...14	0	nbre	●	●	●
673-PtStLV	Sélection Protocole RS485 : **2 =** Micronet (**Televis**) ou **3 = Modbus RTU** Pour sélectionner le protocole Modbus RTU, configurer les paramètres **674-675**		2...3	2	nbre	●	●	●
674-bdrttLV	Vitesse en Bauds RS485 **0 =** 9600 b/s ; **1 =** 19200 b/s ; **2 =** 38400 b/s		0...2	0	nbre	●	●	●
675-PtytLV	Bit de Parité RS485 **0 =** NONE ; **1 =** ODD (impairs) ; **2 =** EVEN (paires) Pour la sélection du protocole Televis les paramètres 674-675 ne sont pas significatifs		0...2	1	nbre	●	●	●
676 - PtSEXP	Sélection Protocole EXP **2 =** Micronet (**Televis**) ou **3 = Modbus RTU** Pour sélectionner le protocole Modbus RTU, configurer les paramètres **677-678-679** Les valeurs d'usine pour gestion série RS485 EXP avec driver EEV V910/V800 NE DOIVENT PAS être modifiées		2...3	3	nbre	●	●	●
677 - bdrtEXP	Vitesse en Bauds EXP **0 =** 9600 b/s ; **1 =** 19200 b/s ; **2 =** 38400 b/s		0...2	1	nbre	●	●	●
678 - PtyEXP	Bit de parité RS485 EXP. **0 =** NONE ; **1 =** ODD (impairs) ; **2 =** EVEN (pairs)		0...2	2	nbre	●	●	●
679 - datEXP	Bit de donnée RS485 EXP **0 =** 7 data bit ; **1 =** 8 data bit		0...1	1	flag	●	●	●
680 - EnEtH	Activ. ETHERNET **0 =** Non ; **1 =** Oui		0...1	0	flag	●	●	●
	AILLOCAT RESSOURCES **Sorties numériques**							
584-H201	Relais OUT1	**VOIR TABLEAU CONFIGURATION**	-100...100	9	nbre	●	●	●
585-H202	Relais OUT2		-100...100	19	nbre	●	●	●
586-H203	Relais OUT3		-100...100	20	nbre	●	●	●
587-H204	Relais OUT4		-100...100	10 **8900** 21 **9100** 21 **9900**	nbre	●	●	●
588-H205	Relais OUT5		-100...100	0 **8900** 10 **9100** 10 **9900**	nbre	●	●	●
589-H206	Relais OUT6		-100...100	0 **8900** 11 **9100** 11 **9900**	nbre	●	●	●
590-H207	Relais OUT7		-100...100	0 **8900** 12 **9100** 12 **9900**	nbre	●	●	●
591-H208	Relais OUT8		-100...100	0	nbre	-	●	●
592-H209	Relais OUT9		-100...100	0	nbre	-	●	●
593-H210	Relais OUT10		-100...100	0	nbre	-	●	●
594-H211	Relais OUT11		-100...100	0	nbre	-	●	●
595-H212	Relais OUT12		-100...100	0	nbre	-	●	●
596-H213	Relais OUT13		-100...100	0	nbre	-	●	●
597-H214	Relais OUT14		-100...100	0	nbre	-	-	●
598-H215	Relais OUT15		-100...100	0	nbre	-	-	●
599-H216	Relais OUT16		-100...100	0	nbre	-	-	●
600-H217	Relais OUT17		-100...100	0	nbre	-	-	●
601-H218	Relais OUT18		-100...100	0	nbre	-	-	●
602-H219	Relais OUT19		-100...100	0	nbre	-	-	●

PAR.	DESCRIPTION		PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
	Entrées numériques							
603 - H101	IN Numér. HV DIH1	**VOIR TABLEAU CONFIGURATION**	-99...99	- 91	nbre	●	●	●
604 - H102	IN Numér HV DIH2		-99...99	- 79	nbre	●	●	●
605 - H103	IN Numér HV DIH3		-99...99	- 80	nbre	●	●	●
606 - H104	IN Numér HV DIH4	**VOIR TABLEAU CONFIGURATION**	-99...99	- 70 **8900** - 81 **9100** - 81 **9900**	nbre	●	●	●
607-H105	IN Numér HV DIH5		-99...99	- 67 **8900** - 70 **9100** - 70 **9900**	nbre	●	●	●
608-H106	IN Numér HV DIH6		-99...99	- 69 **8900** - 71 **9100** - 71 **9900**	nbre	●	●	●
609-H107	IN Numér HV DIH7	**VOIR TABLEAU CONFIGURATION**	-99...99	- 72	nbre	-	●	●
610-H108	IN Numér HV DIH8		-99...99	- 67	nbre	-	●	●
611-H109	IN Numér HV DIH9		-99...99	- 69	nbre	-	●	●
612-H110	IN Numér HV DIH10		-99...99	0	nbre	-	●	●
613-H111	IN Numér HV DIH11		-99...99	0	nbre	-	-	●
614-H112	IN Numér HV DIH12		-99...99	0	nbre	-	-	●
615-H113	IN Numér HV DIH13		-99...99	0	nbre	-	-	●
616-H114	IN Numér HV DIH14		-99...99	0	nbre	-	-	●
617-H301	IN Numér LV DI1		-99...99	0	nbre	-	●	●
618-H302	IN Numér LV DI2		-99...99	0	nbre	-	●	●
619-H303	IN Numér LV DI3		-99...99	0	nbre	-	●	●
620-H304	IN Numér LV DI4		-99...99	0	nbre	-	●	●
621-H305	IN Numér LV DI5		-99...99	0	nbre	-	-	●
622-H306	IN Numér LV DI6		-99...99	0	nbre	-	-	●
	Entrées analogiques							
623-H401	IN Analogique PB1 **0 =** Désactivée ; **1 =** Pression aspiration circuit C1 ; **2 =** Pression aspiration circuit C2 ; **3 =** Pression refoulement		0...3	1	nbre	●	●	●
624-H402	IN Analogique PB2 Voir **623-H401**		0...3	0 **9900** 3 **9100** 3 **8900**	nbre	●	●	●
625-H403	IN Analogique PB3	**VOIR TABLEAU CONFIGURATION**	-102...102	3	nbre	-	-	●
627-H405	IN Analogique PB5		-109...109	0	nbre	●	●	●
628-H406	IN Analogique PB6		-109...109	0	nbre	●	●	●
629-H407	IN Analogique PB7		-109...109	0	nbre	●	●	●
630-H408	IN Analogique PB8		-109...109	0	nbre	●	●	●
	Sorties analogiques							
631-H501	OUT Analogique V1/I1 **0 =** Désactivée ; **1 =** Mise en marche inverseur ventilateur ; **2 =** Mise en marche inverseur compresseur circuit C1 **3 =** Mise en marche inverseur compresseur circuit C2 ; **4 =** sortie analogique régulateur configurable étage 1		0...4	2	nbre	●	●	●
632-H502	OUT Analogique V2/I2 Voir **631-H501**		0...4	0	nbre	●	●	●
633-H503	OUT Analogique V3/I3 Voir **631-H501**		0...4	0	nbre	-	-	●
	CONFIG. FICHIERS							
452-USId1	Chaîne utilisat. 1		0...20	*****	chaîne	●	●	●
453-USId2	Chaîne utilisat. 2		0...20	*****	chaîne	●	●	●
459-rECF	Nom du fichier enregistrements (.REC)		0...10	8900-01 9100-01 9900-01	chaîne	●	●	●
460-HISF	Nom du fichier historique alarmes (.HIS)		0...10		chaîne	●	●	●
461-dAtF	Nom du fichier paramètres (.DAT)		0...10		chaîne	●	●	●
462-gLoF	Nom du fichier glossaires (.GLO)		0...10		chaîne	●	●	●
	RÉG. GÉNÉRAL							
710-MPCFR	Mode sonde régulateur configurable **0 =** désactivée ; **1 =** sonde sélectionnée ; **2 =** différence entre sonde sélectionnée et sonde de refoulement		0...2	0	nbre	●	●	●

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	PAR DÉFAUT	U.M.	8900	9100	9900
711-MCFr1	Mode régulateur configurable step 1 **0 =** Cooling ; **1 =** Heating	0...1	0	flag	●	●	●
712-MCFr2	Mode régulateur configurable step 2 **0 =** Cooling ; **1 =** Heating	0...1	0	flag	●	●	●
713-SEtCFR1	Point de consigne régulateur configurable step 1	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
714-SEtCFR2	Point de consigne régulateur configurable step 2	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
715-dCFr1	Delta régulateur configurable step 1	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
716-dCFr2	Delta régulateur configurable step 2	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
717-PbdCFr1	Bande proportionnelle step 1	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
718-CodCFR1	Delta cut-off step 1	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
719-CFr1dly	Retard régulateur configurable step 1	0...255	0	s	●	●	●
720-CFr2dly	Retard régulateur configurable step 2	0...255	0	s	●	●	●
721-CFrL1	% minimum step 1	0...100	0	%	●	●	●
722-CFrM1	% maximum step 1	0...100	100	%	●	●	●
723-CFrS1	% saturation step 1	0...100	100	%	●	●	●
724-ECFAw	Validation avertissement alarme configurable **0 =** Désactivé ; **1 =** activé	0...1	0	flag	●	●	●
725-CFAty	Mode alarme configurable **0 =** minimum ; **1 =** maximum	0...1	0	flag	●	●	●
726-SEtwCFA	Point de consigne avertissement alarme configurable	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
727-SEtCFA	Point de consigne alarme configurable	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
728-dCFA	Différentiel alarme configurable	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
	DRIVER EXTERNE						
740 - EEvE	Activation EEV Validation driver vanne électronique **0 =** désactivée ; **1 =** step 1 ; **2 =** CO2	0...2	0	nbre	●	●	●
741 - drMMT	Retard demande fonctionnement au minimum centrale haute (TN)	0...999	0	s	●	●	●
742 - dCOnLT	Retard activation compresseur depuis la validation de la centrale de haute pression (TN)	0...999	0	s	●	●	●
	MdP Utilisateur						
634-PSW1	Mot de passe 1	0..5	*****	chaîne	●	●	●
	MdP Installateur						
636-PSW3	Mot de passe 3	0...5	*****	chaîne	●	●	●

TABLEAU CONFIGURATION

N°	CONFIGURATION SORTIES NUMÉRIQUES	CONFIGURATION ENTRÉES NUMÉRIQUES
	Configuration sorties sur relais OUT1...OUT19 : les valeurs positives indiquent une polarité directe, les valeurs négatives une polarité inverse.	Configuration entrées numériques de haute tension DIH1...DIH14 et de basse tension DI1...DI6 : les valeurs positives indiquent une polarité directe, les valeurs négatives une polarité inverse.
0	désactivée	désactivée
± 1	Sortie numérique AUX1	Alarme générale
± 2	Sortie numérique AUX2	Entrée numérique AUX1
± 3	Sortie numérique AUX3	Entrée numérique AUX2
± 4	Sortie numérique AUX4	Entrée numérique AUX3
± 5	Sortie numérique expulsion gaz centrale (fuite de gaz)	Entrée numérique AUX4
± 6	Sortie numérique contrôle retour liquide C1	Entrée numérique Economy aspiration C1
± 7	Sortie numérique contrôle retour liquide C2	Entrée numérique Economy aspiration C2
± 8	Sortie numérique relai sécurité	Entrée numérique Economy refoulement
± 9	Sortie numérique alarme cumulative	Entrée numérique Energy saving
± 10	Mise en marche ventilateur numérique 1	Niveau liquide de refroidissement
± 11	Mise en marche ventilateur numérique 2	Fuite liquide de refroidissement
± 12	Mise en marche ventilateur numérique 3	Demande dégivrage gaz chaud C1
± 13	Mise en marche ventilateur numérique 4	Demande dégivrage gaz chaud C2
± 14	Mise en marche ventilateur numérique 5	Niveau d'huile de graissage circuit C1
± 15	Mise en marche ventilateur numérique 6	Niveau huile de graissage circuit C2
± 16	Mise en marche ventilateur numérique 7	Pressostat différentiel compresseur 1
± 17	Mise en marche ventilateur numérique 8	Pressostat différentiel compresseur 2
± 18	Activation INVERSEUR ventilateur	Pressostat différentiel compresseur 3
± 19	Mise en marche compresseur 1	Pressostat différentiel compresseur 4
± 20	Mise en marche compresseur 2	Pressostat différentiel compresseur 5
± 21	Mise en marche compresseur 3	Pressostat différentiel compresseur 6
± 22	Mise en marche compresseur 4	Pressostat différentiel compresseur 7
± 23	Mise en marche compresseur 5	Pressostat différentiel compresseur 8
± 24	Mise en marche compresseur 6	Pressostat différentiel compresseur 9
± 25	Mise en marche compresseur 7	Pressostat différentiel compresseur 10
± 26	Mise en marche compresseur 8	Pressostat différentiel compresseur 11
± 27	Mise en marche compresseur 9	Pressostat différentiel compresseur 12
± 28	Mise en marche compresseur 10	HP compresseur 1
± 29	Mise en marche compresseur 11	HP compresseur 2
± 30	Mise en marche compresseur 12	HP compresseur 3

N°	CONFIGURATION SORTIES NUMÉRIQUES	CONFIGURATION ENTRÉES NUMÉRIQUES
± 31	Activation INVERSEUR compresseur C1	HP compresseur 4
± 32	Activation INVERSEUR compresseur C2	HP compresseur 5
± 33	Découpage 1 compresseur 1	HP compresseur 6
± 34	Découpage 2 compresseur 1	HP compresseur 7
± 35	Découpage 3 compresseur 1	HP compresseur 8
± 36	Découpage 4 compresseur 1	HP compresseur 9
± 37	Découpage 5 compresseur 1	HP compresseur 10
± 38	Découpage 1 compresseur 2	HP compresseur 11
± 39	Découpage 2 compresseur 2	HP compresseur 12
± 40	Découpage 3 compresseur 2	LP compresseur 1
± 41	Découpage 4 compresseur 2	LP compresseur 2
± 42	Découpage 5 compresseur 2	LP compresseur 3
± 43	Découpage 1 compresseur 3	LP compresseur 4
± 44	Découpage 2 compresseur 3	LP compresseur 5
± 45	Découpage 3 compresseur 3	LP compresseur 6
± 46	Découpage 4 compresseur 3	LP compresseur 7
± 47	Découpage 5 compresseur 3	LP compresseur 8
± 48	Découpage 1 compresseur 4	LP compresseur 9
± 49	Découpage 2 compresseur 4	LP compresseur 10
± 50	Découpage 3 compresseur 4	LP compresseur 11
± 51	Découpage 4 compresseur 4	LP compresseur 12
± 52	Découpage 5 compresseur 4	Protection thermique compresseur 1
± 53	Découpage 1 compresseur 5	Protection thermique compresseur 2
± 54	Découpage 2 compresseur 5	Protection thermique compresseur 3
± 55	Découpage 3 compresseur 5	Protection thermique compresseur 4
± 56	Découpage 4 compresseur 5	Protection thermique compresseur 5
± 57	Découpage 5 compresseur 5	Protection thermique compresseur 6
± 58	Découpage 1 compresseur 6	Protection thermique compresseur 7
± 59	Découpage 2 compresseur 6	Protection thermique compresseur 8
± 60	Découpage 3 compresseur 6	Protection thermique compresseur 9
± 61	Découpage 4 compresseur 6	Protection thermique compresseur 10
± 62	Découpage 5 compresseur 6	Protection thermique compresseur 11
± 63	Découpage 1 compresseur 7	Protection thermique compresseur 12
± 64	Découpage 2 compresseur 7	Erreur inverseur compresseur circuit C1
± 65	Découpage 3 compresseur 7	Erreur inverseur compresseur circuit C2
± 66	Découpage 4 compresseur 7	Erreur inverseur ventilateur
± 67	Découpage 5 compresseur 7	Pressostat gaz aspiration circuit C1
± 68	Découpage 1 compresseur 8	Pressostat gaz aspiration circuit C2
± 69	Découpage 2 compresseur 8	Pressostat gaz refoulement
± 70	Découpage 3 compresseur 8	Protection thermique ventilateur numérique 1
± 71	Découpage 4 compresseur 8	Protection thermique ventilateur numérique 2
± 72	Découpage 5 compresseur 8	Protection thermique ventilateur numérique 3
± 73	Découpage 1 compresseur 9	Protection thermique ventilateur numérique 4
± 74	Découpage 2 compresseur 9	Protection thermique ventilateur numérique 5
± 75	Découpage 3 compresseur 9	Protection thermique ventilateur numérique 6
± 76	Découpage 4 compresseur 9	Protection thermique ventilateur numérique 7
± 77	Découpage 5 compresseur 9	Protection thermique ventilateur numérique 8
± 78	Découpage 1 compresseur 10	Protection thermique ventilateur à réglage continu
± 79	Découpage 2 compresseur 10	Blocage compresseur 1
± 80	Découpage 3 compresseur 10	Blocage compresseur 2
± 81	Découpage 4 compresseur 10	Blocage compresseur 3
± 82	Découpage 5 compresseur 10	Blocage compresseur 4
± 83	Découpage 1 compresseur 11	Blocage compresseur 5
± 84	Découpage 2 compresseur 11	Blocage compresseur 6
± 85	Découpage 3 compresseur 11	Blocage compresseur 7
± 86	Découpage 4 compresseur 11	Blocage compresseur 8
± 87	Découpage 5 compresseur 11	Blocage compresseur 9
± 88	Découpage 1 compresseur 12	Blocage compresseur 10
± 89	Découpage 2 compresseur 12	Blocage compresseur 11
± 90	Découpage 3 compresseur 12	Blocage compresseur 12
± 91	Découpage 4 compresseur 12	Blocage compresseur à réglage continu C1
± 92	Découpage 5 compresseur 12	Blocage compresseur à réglage continu C2
± 93	Sortie numérique alarme bloquante	-
± 94	Sortie numérique régulateur configurable étage 1	Activation dégivrage pour systèmes à glycol
± 95	Sortie numérique régulateur configurable étage 2	Activation au minimum pour centrale haute température
± 96	État puissance > 0 % centrale haute température	Réception état puissance > 0 % centrale haute température
± 97	Commande activation au minimum centrale haute température	stand-by
± 98	Commande activation EEV par centrale basse température	force point de consigne aspiration 141-LSE circuit 1 / 241-LSE circuit 2
± 99	Puissance fournie supérieure à 0 ou au moins un compresseur disponible	force point de consigne refoulement 342 -HSE
± 100	Puissance fournie supérieure à 0	-

N° #	CONFIGURATION ENTRÉE ANALOGIQUE PRESSION PB3	CONFIGURATION ENTRÉES ANALOGIQUES TEMPÉRATURE PB5 PB6 PB7 PB8
	L'entrée peut également être configurée comme entrée numérique. Dans ce cas, les valeurs positives indiquent une polarité directe, les valeurs négatives une polarité inverse. Voir **CONFIGURATION > 647 - Pb34 = 3**	Les entrées peuvent également être configurées comme entrées numériques. Dans ce cas, les valeurs positives indiquent une polarité directe, les valeurs négatives une polarité inverse. Voir **CONFIGURATION > 648 - Pb56 = 3** **CONFIGURATION > 649 - Pb78 = 3**

N° #	CONFIGURATION ENTRÉE ANALOGIQUE PRESSION PB3	CONFIGURATION ENTRÉES ANALOGIQUES TEMPÉRATURE PB5 PB6 PB7 PB8
0	désactivée	désactivée
± 1	Pression gaz aspiration circuit C1	Température gaz aspiration circuit C1
± 2	Pression gaz aspiration circuit C2	Température gaz aspiration circuit C2
± 3	Pression gaz refoulement	Température gaz refoulement
± 4	Alarme générale	Température ambiante interne
± 5	Entrée numérique AUX1	Température ambiante externe
± 6	Entrée numérique AUX2	Capteur de sous-température
± 7	Entrée numérique AUX3	Température eau récupération
± 8	Entrée numérique AUX4	Température régulateur configurable
± 9	Entrée numérique Economy aspiration C1	Température régulateur configurable + Alarme pour régulateur configurable
± 10	Entrée numérique Economy aspiration C2	Température alarme pour régulateur configurable
± 11	Entrée numérique Economy refoulement	Alarme générale
± 12	Entrée numérique Energy saving	Entrée numérique AUX1
± 13	Niveau liquide de refroidissement	Entrée numérique AUX2
± 14	Fuite liquide de refroidissement	Entrée numérique AUX3
± 15	Demande dégivrage gaz chaud C1	Entrée numérique AUX4
± 16	Demande dégivrage gaz chaud C2	Entrée numérique Economy aspiration C1
± 17	Niveau d'huile de graissage circuit C1	Entrée numérique Economy aspiration C2
± 18	Niveau huile de graissage circuit C2	Entrée numérique Economy refoulement
± 19	Pressostat différentiel compresseur 1	Entrée numérique Energy saving
± 20	Pressostat différentiel compresseur 2	Niveau liquide de refroidissement
± 21	Pressostat différentiel compresseur 3	Fuite liquide de refroidissement
± 22	Pressostat différentiel compresseur 4	Demande dégivrage gaz chaud C1
± 23	Pressostat différentiel compresseur 5	Demande dégivrage gaz chaud C2
± 24	Pressostat différentiel compresseur 6	Niveau d'huile de graissage circuit C1
± 25	Pressostat différentiel compresseur 7	Niveau huile de graissage circuit C2
± 26	Pressostat différentiel compresseur 8	Pressostat différentiel compresseur 1
± 27	Pressostat différentiel compresseur 9	Pressostat différentiel compresseur 2
± 28	Pressostat différentiel compresseur 10	Pressostat différentiel compresseur 3
± 29	Pressostat différentiel compresseur 11	Pressostat différentiel compresseur 4
± 30	Pressostat différentiel compresseur 12	Pressostat différentiel compresseur 5
± 31	HP compresseur 1	Pressostat différentiel compresseur 6
± 32	HP compresseur 2	Pressostat différentiel compresseur 7
± 33	HP compresseur 3	Pressostat différentiel compresseur 8
± 34	HP compresseur 4	Pressostat différentiel compresseur 9
± 35	HP compresseur 5	Pressostat différentiel compresseur 10
± 36	HP compresseur 6	Pressostat différentiel compresseur 11
± 37	HP compresseur 7	Pressostat différentiel compresseur 12
± 38	HP compresseur 8	HP compresseur 1
± 39	HP compresseur 9	HP compresseur 2
± 40	HP compresseur 10	HP compresseur 3
± 41	HP compresseur 11	HP compresseur 4
± 42	HP compresseur 12	HP compresseur 5
± 43	LP compresseur 1	HP compresseur 6
± 44	LP compresseur 2	HP compresseur 7
± 45	LP compresseur 3	HP compresseur 8
± 46	LP compresseur 4	HP compresseur 9
± 47	LP compresseur 5	HP compresseur 10
± 48	LP compresseur 6	HP compresseur 11
± 49	LP compresseur 7	HP compresseur 12
± 50	LP compresseur 8	LP compresseur 1
± 51	LP compresseur 9	LP compresseur 2
± 52	LP compresseur 10	LP compresseur 3
± 53	LP compresseur 11	LP compresseur 4
± 54	LP compresseur 12	LP compresseur 5
± 55	Protection thermique compresseur 1	LP compresseur 6
± 56	Protection thermique compresseur 2	LP compresseur 7
± 57	Protection thermique compresseur 3	LP compresseur 8
± 58	Protection thermique compresseur 4	LP compresseur 9
± 59	Protection thermique compresseur 5	LP compresseur 10
± 60	Protection thermique compresseur 6	LP compresseur 11
± 61	Protection thermique compresseur 7	LP compresseur 12
± 62	Protection thermique compresseur 8	Protection thermique compresseur 1
± 63	Protection thermique compresseur 9	Protection thermique compresseur 2
± 64	Protection thermique compresseur 10	Protection thermique compresseur 3
± 65	Protection thermique compresseur 11	Protection thermique compresseur 4
± 66	Protection thermique compresseur 12	Protection thermique compresseur 5
± 67	Erreur inverseur compresseur circuit C1	Protection thermique compresseur 6
± 68	Erreur inverseur compresseur circuit C2	Protection thermique compresseur 7
± 69	Erreur inverseur ventilateur	Protection thermique compresseur 8
± 70	Pressostat gaz aspiration circuit C1	Protection thermique compresseur 9
± 71	Pressostat gaz aspiration circuit C2	Protection thermique compresseur 10
± 72	Pressostat gaz refoulement	Protection thermique compresseur 11
± 73	Protection thermique ventilateur numérique 1	Protection thermique compresseur 12
± 74	Protection thermique ventilateur numérique 2	Erreur inverseur compresseur circuit C1
± 75	Protection thermique ventilateur numérique 3	Erreur inverseur compresseur circuit C2

N° #	CONFIGURATION ENTRÉE ANALOGIQUE PRESSION PB3	CONFIGURATION ENTRÉES ANALOGIQUES TEMPÉRATURE PB5 PB6 PB7 PB8
± 76	Protection thermique ventilateur numérique 4	Erreur inverseur ventilateur
± 77	Protection thermique ventilateur numérique 5	Pressostat gaz aspiration circuit C1
± 78	Protection thermique ventilateur numérique 6	Pressostat gaz aspiration circuit C2
± 79	Protection thermique ventilateur numérique 7	Pressostat gaz refoulement
± 80	Protection thermique ventilateur numérique 8	Protection thermique ventilateur numérique 1
± 81	Protection thermique ventilateur à réglage continu	Protection thermique ventilateur numérique 2
± 82	Blocage compresseur 1	Protection thermique ventilateur numérique 3
± 83	Blocage compresseur 2	Protection thermique ventilateur numérique 4
± 84	Blocage compresseur 3	Protection thermique ventilateur numérique 5
± 85	Blocage compresseur 4	Protection thermique ventilateur numérique 6
± 86	Blocage compresseur 5	Protection thermique ventilateur numérique 7
± 87	Blocage compresseur 6	Protection thermique ventilateur numérique 8
± 88	Blocage compresseur 7	Protection thermique ventilateur à réglage continu
± 89	Blocage compresseur 8	Blocage compresseur 1
± 90	Blocage compresseur 9	Blocage compresseur 2
± 91	Blocage compresseur 10	Blocage compresseur 3
± 92	Blocage compresseur 11	Blocage compresseur 4
± 93	Blocage compresseur 12	Blocage compresseur 5
± 94	Blocage compresseur à réglage continu C1	Blocage compresseur 6
± 95	Blocage compresseur à réglage continu C2	Blocage compresseur 7
± 96	-	Blocage compresseur 8
± 97	Activation dégivrage pour systèmes à glycol	Blocage compresseur 9
± 98	Activation au minimum pour centrale haute température	Blocage compresseur 10
± 99	Réception état puissance > 0 % centrale haute température	Blocage compresseur 11
± 100	stand-by	Blocage compresseur 12
± 101	force point de consigne aspiration 141-LSE circuit 1 / 241-LSE circuit 2	Blocage compresseur à réglage continu C1
± 102	force point de consigne refoulement 342 -HSE	Blocage compresseur à réglage continu C2
± 103	-	-
±104	-	Activation dégivrage pour systèmes à glycol
±105	-	Activation au minimum pour centrale haute température
±106	-	Réception état puissance > 0 % centrale haute température
±107	-	stand-by
± 108	-	force point de consigne aspiration 141-LSE circuit 1 / 241-LSE circuit 2
± 109	-	force point de consigne refoulement 342 -HSE

TABLEAU ALARMES CIRCUITS

Afficheur	RÉARMEMENT	Par.	Blocage	Description • Remarques
Niveau liquide de refroidissement Installation		571 - gtSAE		**Niveau liquide de refroidissement** Blocage installation
Fuite liquide de refroidissement Installation		572 - gLSAE		**Fuite liquide de refroidissement** Activation sortie numérique expulsion gaz centrale
Déclencheur therm. Ventilateur 1...8	**AUTO**	575 - FtAE	1...8(°)	**Protection thermique ventilateur numérique 1...8** Blocage installation si tous les ventilateurs numériques sont en protection thermique
Décl. Th. INV FANS Refoulement	**AUTO**	575 - FtAE		**Protection thermique ventilateur à réglage continu** Blocage installation
Erreur inverseur Refoulement	**AUTO**	576 - FInAE		**Erreur inverseur ventilateur** Blocage installation
Entretien Ventilateur 1...8		577 - SFAE	1...8(°)	**Entretien ventilateur numérique 1...8** Blocage installation si tous les ventilateurs numériques sont en entretien
Entret. INV FANS Refoulement		577 - SFAE		**Entretien ventilateur à réglage continu** Blocage installation
PresDiff.Huile Compresseur 1...12	**AUTO**	703 -COAE	1...12(°)	**Pression différentielle huile compresseur 1...12**
HP compresseur Compresseur 1...12	**AUTO**	703 -COAE	1...12(°)	**HP compresseur 1...12**
LP compresseur Compresseur 1...12	**AUTO**	703 -COAE	1...12(°)	**LP compresseur 1...12**
Déclencheur therm. Compresseur 1...12	**AUTO**	703 -COAE	1...12(°)	**Protection thermique compresseur 1...12**
Entretien Compresseur 1...12		580 - SCAE	1...12(°)	**Entretien compresseur 1...12**
Blocage INV COMP Aspiration [2]	**AUTO**	578 - CSAE		**Blocage inverseur compresseur circuit C1 [C2]**
Entret. INV COMP Aspiration [2]		580 - SCAE	(°)	**Entretien compresseur inverseur circuit C1 [C2]**

Afficheur	RÉARMEMENT	Par.	Blocage	Description • Remarques
Blocage Compresseur 1...12	**AUTO**	578 - CSAE	1...12(°)	**Blocage compresseur 1... 12** **Erreur inverseur compresseur circuit C1 [C2]** Voir tableau alarmes analogiques Voir REMARQUE A
Erreur inverseur Aspiration [2]	**AUTO**	579 - CInAE	(°)	
Niveau d'huile aspiration [2]		581 - oLAE		**Niveau d'huile de graissage circuit C1 [C2]** Voir tableau alarmes analogiques Voir REMARQUE B
Timeout prévention	**AUTO**	701 - HPPAE		**Sortie pour timeout prévention alarme maximum refoulement** uniquement affichage
Alarme CFR installation	**AUTO**	702 - CFAE		**Blocage régulateur configurable**
Warning CFR installation	**AUTO**			uniquement affichage

REMARQUE A Blocage ventilateurs si **TOUTES** les conditions suivantes sont réunies :
- tous les compresseurs du circuit sont en entretien
- paramètre 302 - FACt = Oui (au moins un compresseur allumé)
- aucune alarme ou alarmes Pressostat LP aspiration/sonde maximum aspiration uniquement sur un des deux circuits mais pas sur les deux

REMARQUE B Blocage ventilateurs si **TOUTES** les conditions suivantes sont réunies :
- tous les circuits sont en alarme niveau d'huile
- paramètre 302 - FACt = Oui (au moins un compresseur allumé)
- aucune alarme ou alarmes Pressostat LP aspiration/sonde maximum aspiration uniquement sur un des deux circuits mais pas sur les deux

(°) Le déclenchement simultané des protections thermiques de tous les ventilateurs numériques génère une alarme bloquante

TABLEAU ALARMES ANALOGIQUES/ NUMÉRIQUES

Afficheur	Type	Par. réglage hystérésis	Blocage	Description • Remarques	Bypass
Pressostat LP aspiration [2]		569 - PrSAE Sonde réglage LP <= [133-SEt]		**Intervention pressostat aspiration pour basse pression** circuit 1 [2] cas machine standard sinon avec décharge commune uniquement en présence du pressostat LP aspiration [2] ou de la sonde minimum aspiration [2] **Réarmement** : en fonction des paramètres 111- PEn /112-PEI	113 - byPS
Pressostat HP aspiration [2]		569 - PrSAE Sonde réglage HP > [133-SEt]		**Intervention pressostat aspiration pour haute pression circuit 1 [2]** à 100 % cas machine standard sinon, avec décharge commune, uniquement en présence d'un pressostat HP aspiration [2] ou d'une sonde maximum aspiration [2] **Réarmement** : en fonction des paramètres 111- PEn /112-PEI	113 - byPS
Alarme minimum Aspiration [2]	**AUTO**	570 - PSAE 139 - LAL 138 - dLAL		**Sonde minimum aspiration circuit 1 [2]** cas machine standard, sinon avec décharge commune uniquement en présence du pressostat LP aspiration [2] ou d'une sonde minimum aspiration [2]	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Alarme maximum Aspiration [2]	**AUTO**	570 - PSAE 141 - HAL 140 - dHAL		**Sonde maximum aspiration circuit 1 [2]** à 100 % cas machine standard sinon avec décharge commune uniquement en présence du pressostat HP aspiration [2] ou sonde maximum aspiration [2]	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Pressostat LP refoulement		573 - PrdAE Sonde réglage LP ≤ [233-SEt]		**Intervention pressostat refoulement pour basse pression** **Réarmement** : en fonction des paramètres 315- PEn /316-PEI	317 -byPS
Pressostat HP refoulement		573 - PrdAE Sonde réglage HP > [233-SEt]		**Intervention pressostat refoulement pour haute pression** 100 % **Réarmement** : en fonction des paramètres 315- PEn /316-PEI	317 -byPS
Minimum Sonde refoulement	**AUTO**	574 - PdAE 354 - LAL 353 - dLAL		**Sonde minimum refoulement**	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Maximum Sonde refoulement	**AUTO**	574 - PdAE 348 - LAL 347 - dLAL		**Sonde maximum refoulement** 100 %	[566 - PAO] + [567 - tAo]

TABLEAU ERREURS SONDE/GÉNÉRALES

Les erreurs sonde/erreurs générales sont toutes de type AUTOMATIQUE.

Afficheur	Cause	Effet (°)	Description Résolution des problèmes
Alarme générale Installation	activation entrée numérique alarme générale	voir 582 - gAAE	Alarme générale 582 - gAAE
Err temp. amb. Installation	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	Point de consigne dynamique Aspiration désactivée	**Température ambiante interne** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue

Afficheur	Cause	Effet (°)	Description Résolution des problèmes
Err sonde régulat. aspiration **Err sonde régulat. aspiration [2]**	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	Gestion des alarmes maximum/minimum aspiration désactivée • Gestion alarme pressostat aspiration signalé toujours au minimum	**Sonde gaz aspiration circuit C1 [C2]** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue **C1** **108 - CPP = Oui** →ressources activées en fonction de **109 - PoPr** **108 - CPP = Non** →ressources restées actives au moment de la panne **[C2] idem**
Err sonde régulat. refoulement	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	Gestion des alarmes maximum/minimum refoulement désactivée • Gestion alarme pressostat de refoulement signalé toujours au maximum • Point de consigne dynamique refoulement désactivé • Prévention alarme maximum refoulement désactivée	**Sonde gaz refoulement** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue **312 - FPP = Oui** ressources actives → **313 - FPr**, **312 - FPP = Non** → ressources restées actives au moment de la panne
Err temp. extérieure Installation	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	Point de consigne dynamique refoulement désactivé	**Température ambiante externe** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue
Err Sonde Récup Installation	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	Fonction récupération de chaleur désactivée	**Température eau récupération** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue
Err Sonde Sous-refr. Installation	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	Point de consigne dynamique refoulement désactivé	**Température sous-refroidissement** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue
Err ouverture fichier		***	**Erreur ouverture fichier enregistrements**
Err écriture fichier		***	**Erreur écriture fichier enregistrements**
Err fermeture fichier		***	**Erreur fermeture fichier enregistrements**
Err espace non disponible		***	**Erreur espace non disponible pour les enregistrements**
Err config. IO	Paramètre erroné QuickStart	QuickStart activé	**Erreur configuration IO** Configurer correctement les paramètres Quickstart pour quitter le mode configuration
Erreur EEPROM Bios		**Warning uniquement affichage**	**Erreur EEPROM Bios**
Erreur EEPROM Utilisateur		**Warning uniquement affichage**	**Erreur EEPROM utilisateur**
Batterie RTC déchargée	Batterie RTC déchargée	Créneaux horaires désactivés si bloqués	**Batterie RTC déchargée** 583 - rtCAE Régler date/heure
Erreur communic. RTC	RTC ne répond pas	Créneaux horaires/enregistrements désactivés	**Erreur connexion RTC** 583 - rtCAE
Erreur valeur RTC	Batterie RTC déchargée	Créneaux horaires si bloqués	**Erreur valeur RTC** 583 - rtCAE Régler date/heure
Erreur sonde CFR Installation	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	régulateur configurable désactivé	**Erreur sonde régulateur configurable** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue
Erreur sonde CFA Installation	mesure valeurs hors plage de lecture • sonde défectueuse	régulateur alarme configurable désactivé	**Erreur sonde régulateur alarme configurable** contrôler câblage • remplacer sonde attendre le rétablissement de la valeur de température lue
(°) si paramètre configuré correctement			

DONNÉES TECHNIQUES (EN 60730-2-9)

Classement :	dispositif de commande automatique électronique (sans fonction de sécurité) pour la commande de température à intégrer.
Montage :	sur rail DIN.
Type d'action :	1.B
Indice de pollution :	2
Groupe de matériau :	IIIa
Catégorie de surtension :	II
Température pour le test à la bille :	75 °C
Tension d'amorçage nominale :	2500 V
Température	Utilisation : – 5 … + 55 °C • Stockage : – 30 … + 85 °C
Alimentation EWCM EO :	SMPS 100-240 V~ ± 10 % 50/60 Hz
Alimentation EWCM EO KEYBOARD :	par la base de puissance
Consommation EWCM EO :	20 W max
Catégorie de résistance au feu :	D
Classe du logiciel :	A
Durée batterie RTC :	à défaut d'alimentation externe, la batterie de l'horloge dure 4 jours.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Entrées	8900	9100	9900
Entrées analogiques	**6**	**6**	**7**
NTC/PTC/entrées numériques à contact simple configurable avec le paramètre	4	4	4
0...5V / 0...10 V/ 4...20 mA configurable avec le paramètre	2	2	3
Entrées numériques	**6**	**14**	**20**
entrées contact simple (courant de contact pour la masse : 0,5 mA)	-	4	6
entrées haute tension 100...240 V~	6	10	14

Sorties	8900	9100	9900
Sorties numériques sur relai	**13**	**13**	**19**
SPDT 8(3) A 250 V~	2	2	2
SPST 5(2) A 250 V~	11	11	17
Sorties analogiques	**2**	**2**	**3**
tension : 0...10 Vcc avec charge minimale 500 Ω courant : 4…20 mA avec charge maximale (résistance charge maximale) 500 Ω précision 2 % et résolution maximale (fond d'échelle)	-	4	6

Ports série	8900	9100	9900
RS-485 pour la connexion à TelevisSystem - Modbus RTU	**1**	**1**	**1**
RS-485 pour connexion au driver stepper/pulse V800/V910	**1**	**1**	**1**
TTL TTL pour connexion à USB Copy Card	**1**	**1**	**1**

Caractéristiques entrées

	NTC NK103AT* 10 KΩ @25° C BETA value 3435	NTC NK103C1R1 Plage étendue 10 KΩ @25° C BETA value 3977	PTC KTY81 990Ω @25° C	DI Entrée numérique	4-20 mA	0-10 V	0-5 V
Pb1 Pb2	-	-	-	-	✔	✔	✔
PB3 uniquement EWCM9900	-	-	-	✔	✔	✔	✔
PB5 PB6	✔	✔	✔	✔	-	-	-
PB7 PB8	✔	✔	✔	✔	-	-	-
Plage de mesure	-50,0...+110 °C	-55,0...+150 °C	-55,0...+150 °C				
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
Précision fond d'échelle	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Impédance	-	-	-	-	100 Ω	21 kΩ	110 kΩ

*** sonde non inclue - contacter le Service Commercial Eliwell pour les accessoires**

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Boîtier :	Corps en résine PC+ABS UL94 V-0
Dimensions EWCM :	**Modèle 8900/9100** 13 DIN Rail • **Modèle 9900** 18 DIN Rail
Dimensions EWCM KEYBOARD :	160x96x10 mm (Lxhxp)
Bornes :	pouvant être déconnectées pour câbles section 2,5 mm²
Connecteurs :	extractibles, pas 5,08 angle 90°
Connecteur EWCM KEYBOARD	connecteur rapide microfit 6-voies, longueur 3 m distance max. base-clavier 3 m
Humidité :	Utilisation/stockage : 10...90 % HR (non condensée)

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

ATTENTION ! N'intervenir sur les branchements électriques que si la machine est éteinte.
Ces opérations doivent être confiées à des techniciens qualifiés.
Pour réaliser la connexion correctement, respecter les instructions suivantes.
- Une alimentation qui ne correspond pas aux caractéristiques spécifiées peut endommager gravement le système.
- Utiliser des câbles ayant une section adaptée aux bornes.
- Séparer dans la mesure du possible les câbles des sondes et ceux des entrées numériques des charges inductives et des connexions de puissance pour éviter toute interférence électromagnétique. Éviter de positionner les câbles des sondes à proximité d'autres appareils électriques (interrupteurs, contacteurs, etc.).
- Réduire, dans la mesure du possible, la longueur des connexions et éviter de les enrouler en spirale autour des pièces sous tension. Il est conseillé d'utiliser des câbles blindés pour la connexion des sondes.
- Ne pas toucher les composants électroniques sur les cartes pour éviter les décharges électrostatiques.

Pour les branchements électriques, se référer aux schémas des différents modèles.

L'instrument est équipé de bornes déconnectables à vis pour le branchement de câbles électriques de 2,5 mm² max. (un seul conducteur par borne pour les connexions de puissance). Les sorties sur relai sont hors tension.
Ne pas dépasser le courant maximal autorisé ; pour les charges supérieures, utiliser un contacteur ayant une puissance adaptée.
S'assurer que le voltage de l'alimentation est conforme aux caractéristiques de l'instrument.
Les sondes de température n'ont pas de polarité de branchement et peuvent être allongées au moyen d'un câble bipolaire normal (ne pas oublier que la prolongation des sondes a une influence sur le comportement de l'instrument du point de vue de la compatibilité électromagnétique CEM : faire très attention au câblage). Les sondes de pression ont une polarité de branchement à respecter.

SUPERVISION
• Branchement aux systèmes de télégestion TelevisSystem / Modbus RTU ➔ par connexion directe RS-485 avec convertisseur RS485/TTL-RS232 PCInterface et licence logicielle correspondante.
• Connexion au logiciel pour la programmation rapide des paramètres DeviceManager ➔ par BusAdapter et DMI
Pour l'installation du réseau RS-485, se référer à la documentation correspondante.

Copy Card USB
Introduire la Copy Card USB côté TTL dans le logement spécial pour téléverser/télécharger les paramètres comme l'indique le chapitre spécial du manuel utilisateur. Retirer la Copy Card USB à la fin de l'opération.

RESPONSABILITÉ ET RISQUES RÉSIDUELS

La société ELIWELL CONTROLS SRL décline toute responsabilité concernant les dommages causés :

- par une installation ou une utilisation non prévues, en particulier non conformes aux consignes de sécurité prescrites par les normes ou par le présent document
- par une utilisation sur des tableaux électriques ne garantissant pas une protection suffisante contre les décharges électriques, l'eau et la poussière dans les conditions du montage
- par une utilisation sur des tableaux électriques permettant l'accès aux composants dangereux sans outil
- par une manipulation et/ou altération du produit
- par une installation/utilisation sur des tableaux électriques non conformes aux normes et aux dispositions légales en vigueur.

CONDITIONS D'UTILISATION

Usage autorisé Pour des raisons de sécurité, l'instrument doit être installé et utilisé conformément aux instructions données notamment, en conditions normales, les pièces sous tension dangereuse ne doivent pas être accessibles. Le dispositif doit être suffisamment protégé contre l'eau et la poussière selon l'application et n'être accessible qu'avec un outil (sauf la façade). Le dispositif peut être intégré à un appareil domestique de réfrigération et/ou similaire ; sa conformité aux normes de référence européennes harmonisées en matière de sécurité a été vérifiée.

Utilisation non autorisée Toute utilisation non autorisée est interdite. Les contacts relais fonctionnels de série peuvent se détériorer : les dispositifs de protection réglementaires pour l'appareil ou les mesures de sécurité de simple bon doivent être réalisés à l'extérieur du dispositif.

CLAUSE 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 elle. Bien que ce document ait été réalisé avec le plus grand soin, la société ELIWELL CONTROLS SRL décline toute responsabilité quant à l'utilisation qui peut en être faite. Même remarque pour les personnes ou sociétés ayant participé à la création et rédaction de ce manuel. ELIWELL CONTROLS SRL se réserve le droit d'apporter à ses produits des modifications, esthétiques ou fonctionnelles, sans préavis et à tout moment.

ELIMINATION



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



INFORMATIONS IMPORTANTES

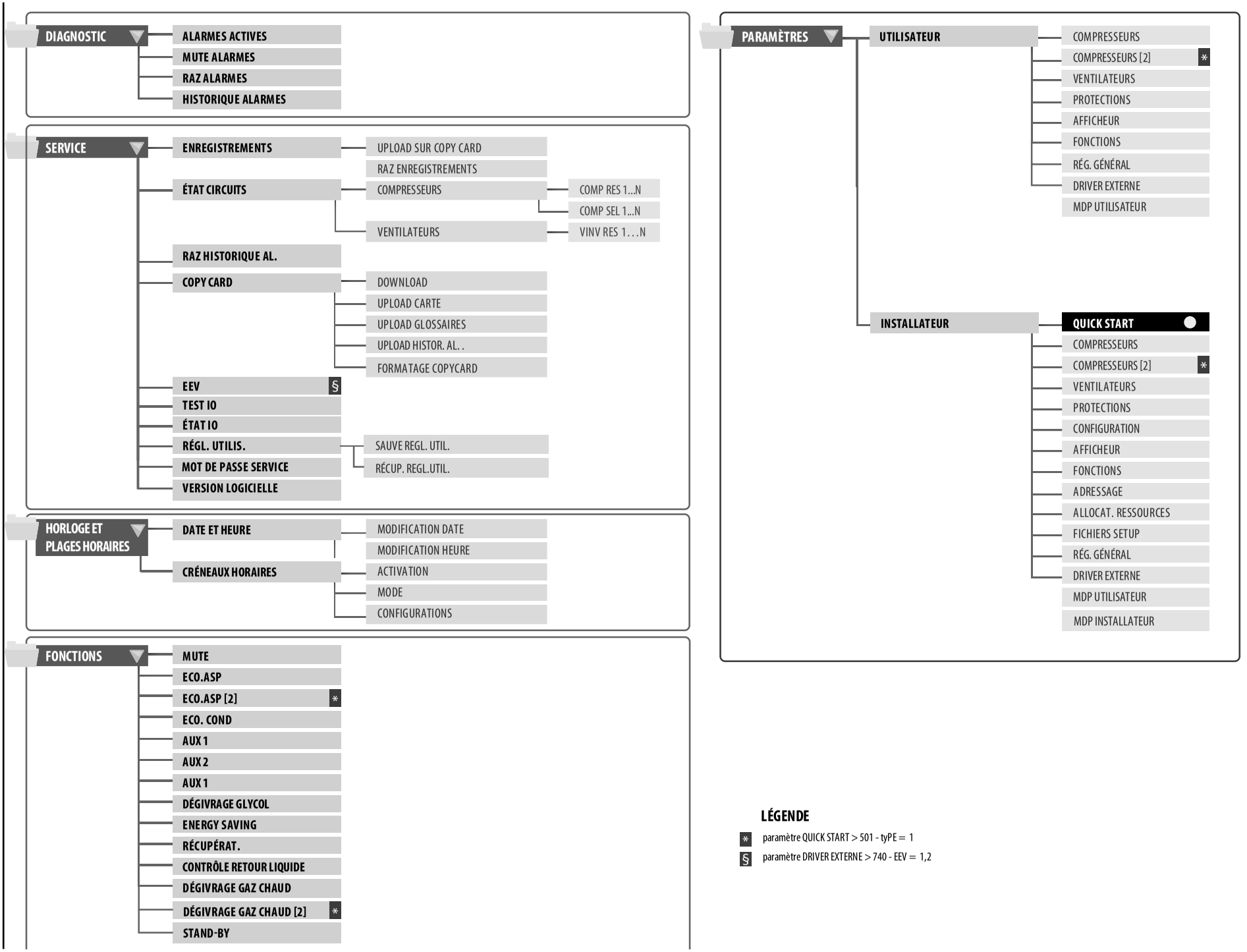
La disponibilité et l'accès aux informations sont définis par le modèle utilisé et les paramétrages effectués par l'Administrateur.
L'Administrateur du système doit réserver l'accès aux menus au personnel qualifié pour qu'il puisse installer et entretenir l'appareil correctement.
Les possibilités de configuration étendues de l'appareil et son haut niveau technologique supposent une connaissance de l'installation et des applications suffisante pour obtenir un bon fonctionnement du dispositif et du circuit. En cas de doute et pour toute demande d'information, s'adresser au Service d'Assistance technique Eliwell.

REMARQUE

Pour des informations plus détaillées sur les régulateurs et pour connaître la liste complète des paramètres, se référer au manuel de l'utilisateur disponible sur le site Eliwell.

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Z.I. 32016 Alpago (BL) - ITALY
T +39 0437 986 111 **| www.eliwell.com**
Technical Customer Support
T +39 0437 986 300 • E eliwell.techsupport@schneider-electric.com
Ventes
T +39 0437 986 100 (Italy) • +39 0437 986 200 (other countries)
E saleseliwell@schneider-electric.com

code 9IS54274 • EWCM EO Séries 8/9000 • version 11/18 • FR
© Eliwell 2012-2018 - Tous droits réservés.



LÉGENDE

* paramètre QUICK START > 501 - tyPE = 1

§ paramètre DRIVER EXTERNE > 740 - EEV = 1,2