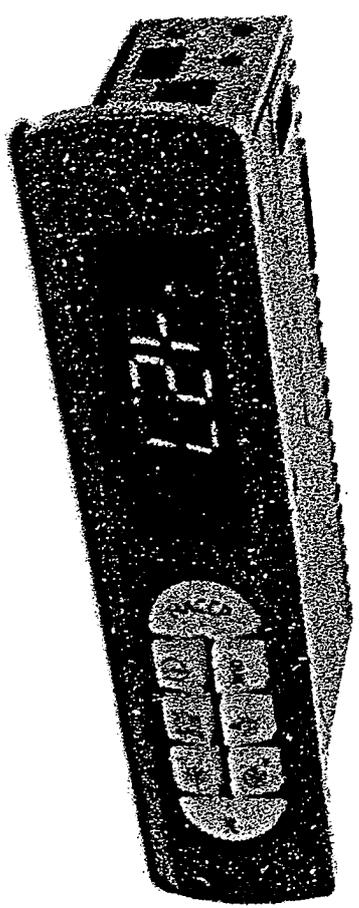


PB00* - powercompact



E CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Tension	Puissance
E	230 V - (+10%, -15%), 50/60 Hz	3 VA, 25 mA - max.
A	230 V - (+10%, -10%), 50/60 Hz vers 16 A, 9A, 8A	5 VA, 50 mA - max.
H	115 V - (+10%, -10%), 60/60 Hz vers 16 A, 8A, 6A	8 VA, 50 mA - max.
0	115...230 V - (switching) (+10%, -15%), 50/60 Hz 12 V - (+10%, -15%), 50/60 Hz 12 Vdc, 12...18 Vdc	4 VA, 300 mA - max. Utiliser exclusivement le transformateur TRADR4V012 fusible dans le secondaire 315 mA retardé renforcés
E, A, H	isolation par rapport à la tension très basse	à garantir extérieurement avec un transfo. de sécu.
	isolation par rapport aux sorties du relais	3 mm en air, 4 superficiels
	isolation par rapport à la tension très basse	1250 V isolation
	isolation par rapport aux sorties du relais	3 mm en air, 4 superficiels
		1250 V isolation
isolation garantie par répartition		
Entrées		
S1	NTC ou PTC selon le modèle	
S2	NTC ou PTC selon le modèle	
DI1	contact sans tension, résistance contact < 10 Ω, courant de fermeture 6 mA NTC ou PTC selon le modèle	
DI2	contact sans tension, résistance contact < 10 Ω, courant de	

F Nous vous remercions pour votre choix, certains que vous serez satisfaits de votre achat.

Codes options

CODE	DESCRIPTION	CARACTÉRISTIQUES
HTPRSE000	télécommande à infrarouges smdi	
IQPZDSF00	interface de l'afficheur à distance	
PS100VRI00	afficheur répéteur à distance	
IQBPZ48500	interface de la carte sérielle RS485	
PSOPZKEY00	cléf de programmation des paramètres	avec batteries 12 V induces
PSOPZKEYA0	clefs de programmation des paramètres	avec chargeur externe 230 Vac
PSOPZPRG00	jeu de programmation de la clé	

Tab. 1

Attelage

Un afficheur LED à trois chiffres est monté sur le Powercompact pour les températures et à icônes lumineuses pour l'attelage des états de fonctionnement. Il peut être raccorder, au moyen d'une interface opportune, à un autre écran afficheur utilisé pour la lecture de la troisième sonde par exemple.

Signalisations sur l'afficheur

Icône	Fonction	Fonctionnement normal		Démarrage
		MARCHE	ARRÊT	
	COMPRESS.	Compresseur allumé	compresseur éteint	compresseur requis
	VENTILATEUR	ventilateur allumé	ventilateur éteint	ventilateur requis
	DEGRAIVAGE	dégraivage en service	dégraivage hors service	dégraivage requis
AUX.	AUX.	sortie auxiliaire AUX active	sortie auxiliaire AUX non active	
	ALARME	alarme externe retardée (avant l'expiration de l'intervalle 'A7')	aucune alarme présente	alarmes en fonct. norm. (ex température élevée/basse) ou alarme de l'entrée numérique externe immédiate ou retardée
	HORLOGE	pour la programmation d'au moins 1 dégraivage temporaire	aucun dégraivage temporaire	ON si minuteur présent
	LUMIÈRE	sortie auxiliaire LUMIÈRE allumée	sortie auxiliaire LUMIÈRE éteinte	
	ASSISTANCE		aucun malaise fonctionnement	mauvais fonct. (ex erreur EEPROM ou sondes en panne) demande d'assistance
	HACCP	fonction HACCP autorisée	fonction HACCP non autorisée	alarme HACCP interviensée (voir manuel)

DI2 S4	contact sans tension, résistance contact < 10 Ω, courant de fermeture 6 mA NTC ou PTC selon le modèle
Distance maximale des sondes et des entrées numériques inférieure à 10 m	
Remarque: séparer les branchements d'alimentation et des charges de ceux des câbles des sondes, des entrées numériques, de l'afficheur-récepteur et du supercapteur au moment de l'installation.	

Type sonde	NTC sid. CAIREL	10 kΩ à 25 °C, plage de 50T90 °C	erreur de mesure: 1 °C pour la plage de -50T50 °C 3 °C pour la plage de -50T90 °C
	NTC haute température	50 kΩ à 25 °C, range de -40T150 °C	erreur de mesure: 1,5 °C pour la plage de -20T15 °C 4 °C pour la plage extérieure à -40T150 °C
PTC sid. CAIREL (modèle spécifique)		985 Ω à 0 °C, range de -50T150 °C	erreur de mesure: 2 °C pour la plage de -50T50 °C 4 °C pour la plage de -50T150 °C

selon le modèle			
	EN60730-1	UL 873	
	courant à 250 V-	cycles de manœuvre	cycles de manœuvre
5 A	5 (1) A	100000	5 A résistifs 1FLA 6LRA C300 30000
8 A	8 (4) A N.O. 6 (4) A N.C.	100000	8 A résistifs 2FLA 12LRA C300 30000
16 A	10 (4) A jusqu'à 60°C	100000	12 A résistifs 3FLA 30LRA C300 30000
2 Hp	12 (2) A en éclairage 10 (10) A	100000	12 A résistifs 12FLA 72LRA 30000
isolation par rapport à la tension très basse		renforcé	6 mm en air, 8 superficiels
isolation entre les sorties relais		principale	3 mm en air, 4 superficiels
			1250 V isolation

Connexions	Type connexion	Sections	Courant maximum
	a vis fixes	pour câbles de 0,5 à 2,5 mm²	12 A
la mise à dimensions correcte des câbles d'alimentation et de raccordement entre l'instrument et les charges sont au soin de l'installateur			
Boîtier	plastique	dimensions 36 x 167 x 75 mm	
	sur garnitures	à l'aide de vis par l'avant	
Montage	gabarit de perçage	dimensions 29 x 138,5 mm	
	Vis de fixation	entraxe avec vis de fixation 153,5 mm à tête fraisée et un diamètre maximum du fil de 3,9 mm	
Afficheur	chiffres	3 chiffres LED	
	affichage	de -99 à 999	
Clavier	8 touches en caoutchouc silicone	indiqués par des icônes graphiques sur l'afficheur	
	Recepteur infrarouges	disponible en fonction du modèle	
Horloge avec batterie de secours	disponible en fonction du modèle		
	Avertis. sonore	disponible pour tous les modèles	

	autorisée	non autorisée	interdite (HA et/ou HF)
CYCLE CONTINU	fonction CYCLE CONTINU activée	fonction CYCLE CONTINU non activée	fonction CYCLE CONTINU refusée

L'état de clignotement indique une demande de réalisation non exécutable jusqu'à la fin des temporisations qui la retarde.

Boutons-poussoirs sur le clavier

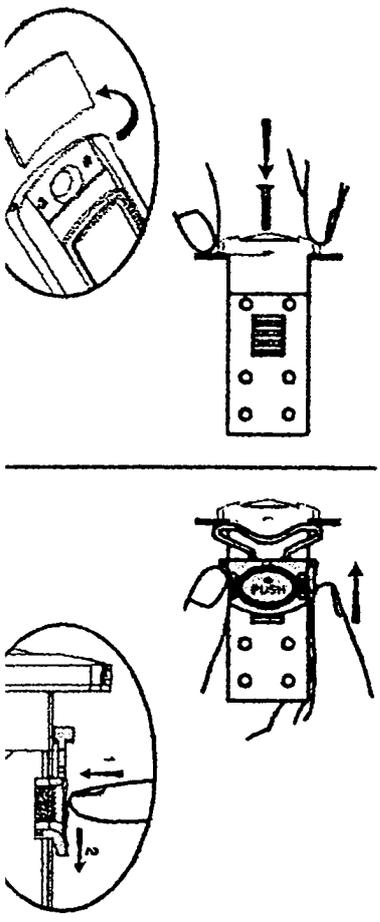
icône	fonction	Fonctionnement normal	Demarrage	Demande attribution automatique adresse
	HACCP	aller au menu d'affichage et d'effacement des alarmes HACCP		
	ON/OFF	si enfoncée pendant + des 5 s, autorise ou non la régulation		
	PRG/MUTE	si enfoncée pendant + de 5 s, donne accès au menu de program. des paramètres de type "F" (fréquences) en cas d'alarme; débrancher l'alarme acoustique (avertisseur sonore) et les relais d'alarme	SET: si enfoncée pendant + de 5 s avec celle de SET, donne accès au menu de programmation des paramètres de type "C" (configuration)	si enfoncée pendant + de 5 s au démarrage, active la procédure de programmation de l'adresse
	UP/PC	si enfoncée pendant + de 5 s, branche/débranche le fonctionnement à cycle continu	SET: si enfoncée pendant + de 5 s, avec la touche SET, branche la procédure d'impression de la liste (si l'interface imprimante est connectée au contrôleur)	si enfoncée pendant + de 5 s avec la touche PRG/MUTE, rétablit les alarmes éventuelles à rétablissement man. présentes
	LUMIERE	si enfoncée pendant + de 1 s, branche/débranche la sortie auxiliaire 2		
	AUX	si enfoncée pendant + de 1 s, branche/débranche la sortie auxiliaire 1		
	DOWN/DÉG.	si enfoncée pendant + de 5 s, branche/débranche un dégivrage manuel		
	SET	si enfoncée pendant + de 1 s, affiche et/ou programme le P de C	PRG/MUTE: si enfoncée pendant + de 5 s avec la touche PRG/MUTE, donne accès au menu de programmation des paramètres	

Afficheur	affichage	de -99 à 999
Clavier	Etats de fonctionnement	Indiqués par des icônes graphiques sur l'afficheur
Récepteur infrarouges	8 touches en caoutchouc siliconé	
Horloge avec batterie de secours	disponible en fonction du modèle	
Horloge	disponible pour tous les modèles	±10 ppm (±5.3 min/an)
	erreur à 25 °C	-50 ppm (-27 min/an)
	Erreur pour la plage de température : 10180 °C	< ±5 ppm (±2.7 min/an)
	vieillessement	6 mois typiques (8 mois max.)
Temps de décharge		5 heures typiques (< de 8 heures max.)
	Temps de décharge	
Température de fonctionnement	-10/185 °C	5 requise pour toutes les versions
Humidité de fonctionnement	-80% U.R. sans condensation	
Température de stockage	-20/170 °C	
Humidité de stockage	<80% U.R. sans condensation	
Degré de protection avant	montage sur tableau avec joint IP65	
Protection du milieu environnant	normale	
PFI des matériaux d'isolation	> 250 V	
Période de certifications électriques des parties isolantes	longue	
Catégorie de résistance au feu	catégorie D (UL 94-V0)	
Classe de protection contre les surtensions	catégorie 1	
Type d'action et de déconnexion	contacts relais 1c (micro-déconnexion)	
Classification selon la protection contre les chocs électriques	à incorporer à l'appareillage de Classes I et II	
Classes et structure du logiciel	classe A	
Méthodologie de la façade de l'instrument	utiliser uniquement des détachements neutres et de l'eau	
Interface série/RS485 pour réseau CAREL	externe, disponible dans tous les modèles	
Surface pour afficheur/répondeur	externe, disponible dans le modèle avec alarme H et O	
Distances maximales entre l'interface et l'afficheur	10 m	
Châssis de programmation	disponible dans tous les modèles	

Règlementations de sécurité: conformément aux réglementations européennes en vigueur.

- Précautions d'installation:
- les câbles de raccordement doivent garantir une isolation jusqu'à 90 °C;
 - bloquer correctement les câbles de connexion des sorties pour éviter des contacts avec les composants à tension très basse.

Montage sur panneaux / Frontmontage:



DEG.	5 s, branche/débranché
SET	un dégivrage manuel si enforcée pendant + de 1 s, afficheur programme le P de C
PRGM/UTE:	si enforcée pendant + de 5 s avec la touche PRGM/UTE, donne accès au menu de programmation des paramètres de type 'C' (configurator)
UP/CC:	si enforcée pendant + de 5 s avec la touche UP/CC, active la procédure d'impression de la liste (si le contrôle est correct à l'interface frontale)

Tab. 3

Programmation du point de consigne (valeur de température désirée)

- Pour afficher ou programmer le point de consigne, procéder de la façon suivante :
- 1) appuyer sur la touche "set" pendant plus d'1 s pour afficher le point de consigne;
 - 2) augmenter ou diminuer la valeur du point de consigne à l'aide des touches "↑" et "↓", jusqu'à atteindre la valeur désirée;
 - 3) appuyer de nouveau sur la touche "set" pour confirmer la nouvelle valeur.

Rétablissement des alarmes à réinitialisation manuelle

On peut réinitialiser toutes les alarmes à rétablissement manuel en appuyant en même temps sur les touches "set" et "↑" pendant plus de 5 s.

Dégivrage manuel

Outre le dégivrage automatique, on peut activer un dégivrage manuel si les conditions de température le permettent en appuyant sur la touche prévue pendant plus de 5 s.

Touche de ON/OFF (MARCHÉ/ARRÊT)

En appuyant sur cette touche pendant 5 s, on peut brancher/débrancher le contrôle. Lorsque le contrôle est débranché, il est en mode veille, par conséquent, pour pouvoir effectuer l'entretien de l'appareil, mettre ce dernier hors tension.

Fonction HACCP

Le powercompact est conforme aux réglementations HACCP puisqu'il permet le contrôle de la température des aliments conservés. Alarme "HA" = dépassement du seuil maximum; jusqu'à trois événements HA (HA, HA1, HA2) sont mémorisés de plus récent (HA) au plus ancien (HA2) et une signalisation HAn affiche le nombre d'événements HA intervenus. Alarme "HF" = pas de tension pendant plus d'1 minute et dépassement du seuil maximum AH; en outre, jusqu'à trois événements HF (HF, HF1, HF2) sont mémorisés de plus récent (HF) au plus ancien (HF2) et une signalisation HFn affiche le nombre d'événements HF intervenus. Réglage de l'alarme HAY/HF: paramètre AH (seuil de temp, évier); Ad et Htd (Ad + Htd = retard alarme HACCP). Affichage des détails: appuyer sur la touche "set" pour accéder aux paramètres HA ou HF et faire défiler à l'aide des touches "↑" et "↓". Effacement des alarmes HACCP: appuyer à l'impromptu quel moment et pendant 5 s sur la touche "HACCP" depuis le menu, un message "Yes" indiquera l'effacement efficace de l'alarme actif. Pour effacer les alarmes mémorisées également, appuyer pendant 5 s sur ces deux touches: "HACCP" et "↑".

Cycle continu

Pour activer la fonction de cycle continu appuyer sur la touche "↑" pendant plus de 5 s. Durant le fonctionnement en cycle continu, le compresseur continue à fonctionner durant toute période programmée et il s'arrêtera pour un cycle en attente ou pour avoir atteint la température minimale



powercompact
Montage sur panneau: à l'aide de deux étriers en plastique à coulissement latéral.
Frontmontage: mit 2 seitlich gleitenden Kunststoffbügel.

PST00VR100: interface afficheur-récepteur / remote Receiver Display

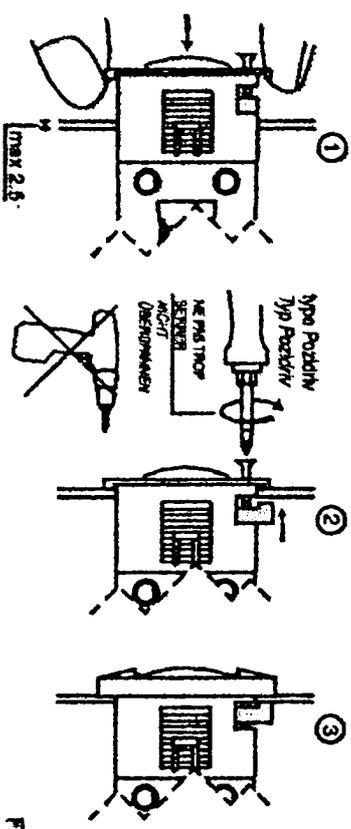


Fig. 1

Montage sur panneau: à l'aide de deux vis à tête fraisée de 3,9 mm max. de diamètre.
Frontmontage: mit 2 Senkschrauben mit max. Durchmesser 3,9 mm.

Connexion en option / Optionale Anschlüsse:

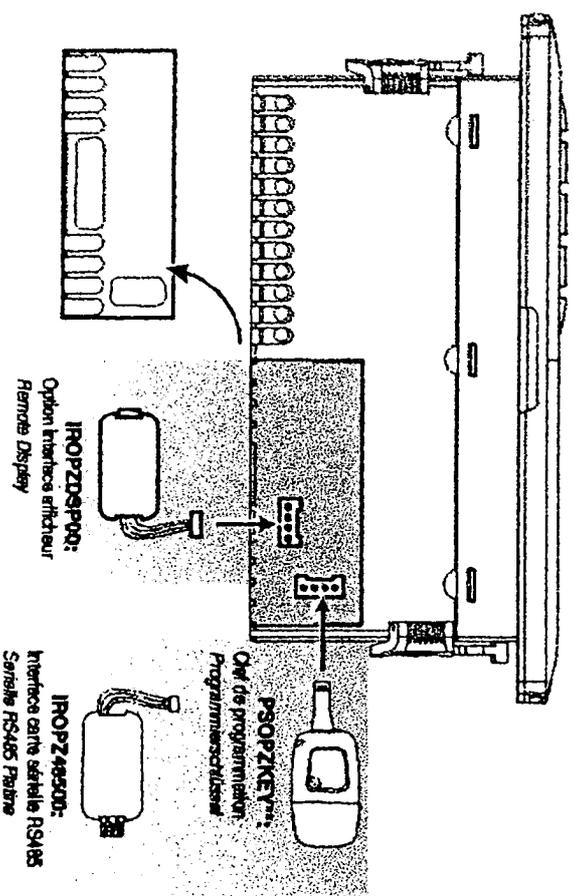


Fig. 2

Durant le fonctionnement en cycle continu, le compresseur continue à fonctionner durant toute période programmée et il s'arrêtera pour un cycle en attente ou pour avoir atteint la température minimale prévue (AL = seuil d'alarme de température minimale). Réglage du cycle continu: paramètre "cc" (durée du cycle continu); "cc" = 0 jamais actif; paramètre "50" (exclusion de l'alarme après un cycle continu); exclud ou retard l'alarme de température basée à la fin du cycle continu.

Procédure de programmation des paramètres de défaut

Pour programmer les paramètres de défaut du contrôle, procéder comme suit :

- 1) mettre l'instrument hors tension;
- 2) appuyer sur la touche "222";
- 3) redonner la tension en maintenant enfoncée la touche "222" jusqu'à l'apparition du message "Sud" sur l'afficheur.

Remarque: les valeurs de défaut sont occupées uniquement pour les paramètres visibles (comme C ou comma D) selon le modèle. Voir le tableau "Réglages des paramètres de fonctionnement".

Attribution automatique de l'adresse série

C'est une procédure particulière qui permet, au moyen du programme d'application installé sur un ordinateur, de programmer et de gérer, de façon très simple, les adresses de tous les instruments (qui prévoient cette fonction) connectés à un réseau CANEL.

La procédure à suivre est très simple:

- 1) Grâce au programme d'application à distance, on active la procédure de "Définition de réseau"; le programme d'application commence à envoyer au réseau CANEL un message particulier (<ADH>) contenant l'adresse de réseau.
- 2) en appuyant sur le bouton-poussoir "222" du clavier, l'instrument connecté au réseau reconnaît le message envoyé par le programme d'application à distance et programme automatiquement sa propre adresse à la valeur demandée et envoie un message de confirmation au programme d'application contenant le code de la machine et de la révision firmware (message "V"). Lors de la reconnaissance du message envoyé par le programme d'application à distance, l'instrument affiche pendant 5 s le message "Add" sur l'afficheur suivi de la valeur de l'adresse série attribuée.
- 3) le programme d'application, après avoir reçu le message de confirmation d'une des machines connectées au réseau, sauvegarde les informations reçues dans sa propre base de données, augmente l'adresse sérielle et renvoie le message <ADH>.
- 4) C'est alors qu'il devient possible de répéter la procédure à partir du point 2 sur une autre machine connectée au réseau jusqu'à la définition des adresses de tout le réseau.

Remarque: une fois l'opération d'attribution de l'adresse sur un instrument terminée, l'opération pour des raisons de sécurité, est interdite sur ce dernier pendant 1 minute durant laquelle on ne pourra pas ré-attribuer une adresse différente à l'instrument.

Accès aux paramètres de configuration (type C)

- 1) Appuyer en même temps sur les touches "222" et "set" pendant plus de 5 s; le numéro "00" apparaîtra sur l'afficheur.
- 2) Appuyer sur les touches "0" "0" "0" "0" jusqu'à l'affichage du numéro "22" (le code du mot de passe qui permet d'accéder aux paramètres).
- 3) Confirmer à l'aide de la touche "set".
- 4) Le code du premier paramètre "C" modifiable apparaît sur l'afficheur.

Accès aux paramètres de configuration (type F)

- Appuyer sur la touche "F29" pendant plus de 5 s (l'avertisseur sonore est d'abord éteint en cas d'alarme), le code du premier paramètre "F" modifiable apparaît sur l'afficheur.

Modification des paramètres

Après avoir visualisé le paramètre de type "C" ou de type "F", procéder de la façon suivante :

- appuyer sur les touches "▲" "▼" "←" "→" jusqu'à atteindre le paramètre dont on désire modifier la valeur, le défilement s'accompagne de l'éclairage d'une icône sur l'afficheur qui représente la catégorie d'appartenance du paramètre.
- si on appuie sur la touche "F29" pour afficher le menu qui permet d'atteindre rapidement le "groupe" des paramètres à modifier.
- en faisant défiler le menu à l'aide des touches "▲" "▼" "←" "→" les codes des différentes catégories de paramètres apparaissent sur l'afficheur (voir le tableau Résumé des paramètres de fonctionnement) accompagnés par l'éclairage de l'icône correspondante sur l'afficheur (si présente).
- Une fois la catégorie désirée atteinte, appuyer sur "set" pour se retrouver directement sur le premier paramètre de la catégorie choisie (si aucun paramètre n'est visible dans la catégorie sélectionnée, la pression de la touche "set" n'aura aucun effet).
- Il est alors possible de continuer le défilement des paramètres jusqu'à atteindre celui dont on désire modifier la valeur ou alors revenir au menu "Catégorie" en appuyant sur la touche "F29".
- Appuyer sur "set" pour visualiser la valeur associée.
- Augmenter ou diminuer la valeur à l'aide des touches "▲" "▼" "←" "→" jusqu'à atteindre la valeur désirée.
- Appuyer sur "set" pour mémoriser de façon temporaire la nouvelle valeur et retourner à l'affichage du code du paramètre.
- Répéter les opérations à partir du point 1 ou du point 2.
- Si le paramètre possède des sous-paramètres, appuyer sur "set" pour afficher le premier sous-paramètre.
- Appuyer sur les touches "▲" "▼" "←" "→" pour afficher tous les sous-paramètres.
- Appuyer sur "set" pour afficher la valeur associée.
- Augmenter ou diminuer la valeur à l'aide des touches "▲" "▼" "←" "→" jusqu'à atteindre la valeur désirée.
- Appuyer sur "set" pour mémoriser de façon temporaire la nouvelle valeur du code du sous-paramètre.
- Appuyer sur "F29" pour retourner à l'affichage du paramètre de référence.

Mémorisation des nouvelles valeurs attribuées aux paramètres

Pour mémoriser de façon définitive les nouvelles valeurs des paramètres modifiés, appuyer sur la touche "F29" pendant plus de 5 s quittant ainsi la procédure de modification des paramètres.

On peut annuler toutes les modifications apportées aux paramètres et mémorisées, de façon temporaire, sur la RAM et revenir en "fonctionnement normal" sans appuyer sur aucune touche pendant 60 s, par conséquent, en laissant expirer la session de modification des paramètres à cause de l'attente.

Lors de la mise hors tension de l'instrument avant la pression de la touche "F29", toutes les modifications apportées aux paramètres et mémorisées, de façon temporaire, seront perdues.

Accès direct aux paramètres grâce à la sélection de la catégorie

N°	Code	Paramètre	Modèle	U.M.	Type	Def.	Max.	Min.
74	F0	Gestion du ventilateur	--F	flag	C	0	2	0
75	F1	Température allumage ventilateur	--F	°C/F	F	5.0	200	-50
76	F2	Ventilateur OFF avec compresseur OFF	--F	flag	C	1	1	0
77	F3	Ventilateurs en dégivrage	--F	flag	C	1	1	0
78	F4	Temp. D'extinction ventilateur condensateur	MSYF	°C/F	C	40.0	200	-50
79	F5	Différentiel allumage ventilateurs cond.	MSYF	°C/F	C	5.0	20	0.1
80	Fd	Extinction ventilateurs après écoulement	--F	flag	F	1	15	0
81	H0	Adresse satellite	MSYF	-	C	1	207	0
82	H1	Fonctionnalité relais 4	MSYF	flag	C	1	10	0
83	H2	Désarmement clavier/infrarouge	MSYF	flag	C	1	6	1
84	H3	Code autorisation télécommande	MSYF	-	C	0	255	0
85	H4	Désarmement avertisseur sonore	MSYF	flag	C	0	1	0
86	H5	Fonctionnalité relais 5	MSYF	-	C	3	10	0
87	H6	Bloc des touches	MSYF	-	C	0	255	0
88	H7	Sélection clavier	MSYF	flag	C	0	1	0
89	H8	Sélection sortie activation par plage horaire	MSYF	flag	C	0	1	0
90	HPr	Profil d'impression	MSYF	-	C	0	15	0
91	HAn	Nombre d'événements HA intervenus	MSYF	-	C	-	15	0
92	HA	Date/heure de dernier événement HA	MSYF	-	C	-	-	-
	Y__	Année	****	années	C	-	99	0
	M__	Mois	****	mois	C	-	12	1
	d__	Jour	****	jours	C	-	7	1
	h__	Heure	****	heures	C	-	23	0
	n__	Minute	****	min	C	-	59	0
	t__	Durée	****	heures	C	-	99	0
93	HA1	Date/heure de l'avert dernier événement HA	MSYF	-	C	-	-	-
	Y__	Année	****	années	C	-	99	0
	M__	Mois	****	mois	C	-	12	1
	d__	Jour	****	jours	C	-	7	1
	h__	Heure	****	heures	C	-	23	0
	n__	Minute	****	min	C	-	59	0
	t__	Durée	****	heures	C	-	99	0
94	HA2	Date/heure de l'antépénultième évén. HA	MSYF	-	C	-	-	-
	Y__	Année	****	années	C	-	99	0
	M__	Mois	****	mois	C	-	12	1
	d__	Jour	****	jours	C	-	7	1
	h__	Heure	****	heures	C	-	23	0
	n__	Minute	****	min	C	-	59	0
	t__	Durée	****	heures	C	-	99	0
95	HFn	Nombre d'événements HF intervenus	MSYF	-	C	-	15	0
96	HF	Date/heure du dernier événement HF	MSYF	-	C	-	-	-
	Y__	Année	****	années	C	-	99	0
	M__	Mois	****	mois	C	-	12	1
	d__	Jour	****	jours	C	-	7	1

Accès direct aux paramètres grâce à la sélection de la catégorie

On peut accéder aux paramètres de configuration, outre la description susmentionnée, par la catégorie également (voir les icônes et les abréviations dans le tableau ci-dessous) selon la liste affectée à l'écran et en correspondance du nom et de l'icône relative.

Pour accéder directement à la sélection des paramètres regroupés par catégorie, appuyer sur la "F2", "F3", "F4", "F5", et pour modifier le paramètre, appuyer sur "set", "F6", "F7", "F8", "F9", "F10", "F11", "F12", "F13", "F14", "F15", "F16", "F17", "F18", "F19", "F20", "F21", "F22", "F23", "F24", "F25", "F26", "F27", "F28", "F29", "F30", "F31", "F32", "F33", "F34", "F35", "F36", "F37", "F38", "F39", "F40", "F41", "F42", "F43", "F44", "F45", "F46", "F47", "F48", "F49", "F50", "F51", "F52", "F53", "F54", "F55", "F56", "F57", "F58", "F59", "F60", "F61", "F62", "F63", "F64", "F65", "F66", "F67", "F68", "F69", "F70", "F71", "F72", "F73", "F74", "F75", "F76", "F77", "F78", "F79", "F80", "F81", "F82", "F83", "F84", "F85", "F86", "F87", "F88", "F89", "F90", "F91", "F92", "F93", "F94", "F95", "F96", "F97", "F98", "F99", "F100", "F101", "F102", "F103", "F104", "F105", "F106", "F107", "F108", "F109", "F110", "F111", "F112", "F113", "F114", "F115", "F116", "F117", "F118", "F119", "F120", "F121", "F122", "F123", "F124", "F125", "F126", "F127", "F128", "F129", "F130", "F131", "F132", "F133", "F134", "F135", "F136", "F137", "F138", "F139", "F140", "F141", "F142", "F143", "F144", "F145", "F146", "F147", "F148", "F149", "F150", "F151", "F152", "F153", "F154", "F155", "F156", "F157", "F158", "F159", "F160", "F161", "F162", "F163", "F164", "F165", "F166", "F167", "F168", "F169", "F170", "F171", "F172", "F173", "F174", "F175", "F176", "F177", "F178", "F179", "F180", "F181", "F182", "F183", "F184", "F185", "F186", "F187", "F188", "F189", "F190", "F191", "F192", "F193", "F194", "F195", "F196", "F197", "F198", "F199", "F200", "F201", "F202", "F203", "F204", "F205", "F206", "F207", "F208", "F209", "F210", "F211", "F212", "F213", "F214", "F215", "F216", "F217", "F218", "F219", "F220", "F221", "F222", "F223", "F224", "F225", "F226", "F227", "F228", "F229", "F230", "F231", "F232", "F233", "F234", "F235", "F236", "F237", "F238", "F239", "F240", "F241", "F242", "F243", "F244", "F245", "F246", "F247", "F248", "F249", "F250", "F251", "F252", "F253", "F254", "F255", "F256", "F257", "F258", "F259", "F260", "F261", "F262", "F263", "F264", "F265", "F266", "F267", "F268", "F269", "F270", "F271", "F272", "F273", "F274", "F275", "F276", "F277", "F278", "F279", "F280", "F281", "F282", "F283", "F284", "F285", "F286", "F287", "F288", "F289", "F290", "F291", "F292", "F293", "F294", "F295", "F296", "F297", "F298", "F299", "F300", "F301", "F302", "F303", "F304", "F305", "F306", "F307", "F308", "F309", "F310", "F311", "F312", "F313", "F314", "F315", "F316", "F317", "F318", "F319", "F320", "F321", "F322", "F323", "F324", "F325", "F326", "F327", "F328", "F329", "F330", "F331", "F332", "F333", "F334", "F335", "F336", "F337", "F338", "F339", "F340", "F341", "F342", "F343", "F344", "F345", "F346", "F347", "F348", "F349", "F350", "F351", "F352", "F353", "F354", "F355", "F356", "F357", "F358", "F359", "F360", "F361", "F362", "F363", "F364", "F365", "F366", "F367", "F368", "F369", "F370", "F371", "F372", "F373", "F374", "F375", "F376", "F377", "F378", "F379", "F380", "F381", "F382", "F383", "F384", "F385", "F386", "F387", "F388", "F389", "F390", "F391", "F392", "F393", "F394", "F395", "F396", "F397", "F398", "F399", "F400", "F401", "F402", "F403", "F404", "F405", "F406", "F407", "F408", "F409", "F410", "F411", "F412", "F413", "F414", "F415", "F416", "F417", "F418", "F419", "F420", "F421", "F422", "F423", "F424", "F425", "F426", "F427", "F428", "F429", "F430", "F431", "F432", "F433", "F434", "F435", "F436", "F437", "F438", "F439", "F440", "F441", "F442", "F443", "F444", "F445", "F446", "F447", "F448", "F449", "F450", "F451", "F452", "F453", "F454", "F455", "F456", "F457", "F458", "F459", "F460", "F461", "F462", "F463", "F464", "F465", "F466", "F467", "F468", "F469", "F470", "F471", "F472", "F473", "F474", "F475", "F476", "F477", "F478", "F479", "F480", "F481", "F482", "F483", "F484", "F485", "F486", "F487", "F488", "F489", "F490", "F491", "F492", "F493", "F494", "F495", "F496", "F497", "F498", "F499", "F500", "F501", "F502", "F503", "F504", "F505", "F506", "F507", "F508", "F509", "F510", "F511", "F512", "F513", "F514", "F515", "F516", "F517", "F518", "F519", "F520", "F521", "F522", "F523", "F524", "F525", "F526", "F527", "F528", "F529", "F530", "F531", "F532", "F533", "F534", "F535", "F536", "F537", "F538", "F539", "F540", "F541", "F542", "F543", "F544", "F545", "F546", "F547", "F548", "F549", "F550", "F551", "F552", "F553", "F554", "F555", "F556", "F557", "F558", "F559", "F560", "F561", "F562", "F563", "F564", "F565", "F566", "F567", "F568", "F569", "F570", "F571", "F572", "F573", "F574", "F575", "F576", "F577", "F578", "F579", "F580", "F581", "F582", "F583", "F584", "F585", "F586", "F587", "F588", "F589", "F590", "F591", "F592", "F593", "F594", "F595", "F596", "F597", "F598", "F599", "F600", "F601", "F602", "F603", "F604", "F605", "F606", "F607", "F608", "F609", "F610", "F611", "F612", "F613", "F614", "F615", "F616", "F617", "F618", "F619", "F620", "F621", "F622", "F623", "F624", "F625", "F626", "F627", "F628", "F629", "F630", "F631", "F632", "F633", "F634", "F635", "F636", "F637", "F638", "F639", "F640", "F641", "F642", "F643", "F644", "F645", "F646", "F647", "F648", "F649", "F650", "F651", "F652", "F653", "F654", "F655", "F656", "F657", "F658", "F659", "F660", "F661", "F662", "F663", "F664", "F665", "F666", "F667", "F668", "F669", "F670", "F671", "F672", "F673", "F674", "F675", "F676", "F677", "F678", "F679", "F680", "F681", "F682", "F683", "F684", "F685", "F686", "F687", "F688", "F689", "F690", "F691", "F692", "F693", "F694", "F695", "F696", "F697", "F698", "F699", "F700", "F701", "F702", "F703", "F704", "F705", "F706", "F707", "F708", "F709", "F710", "F711", "F712", "F713", "F714", "F715", "F716", "F717", "F718", "F719", "F720", "F721", "F722", "F723", "F724", "F725", "F726", "F727", "F728", "F729", "F730", "F731", "F732", "F733", "F734", "F735", "F736", "F737", "F738", "F739", "F740", "F741", "F742", "F743", "F744", "F745", "F746", "F747", "F748", "F749", "F750", "F751", "F752", "F753", "F754", "F755", "F756", "F757", "F758", "F759", "F760", "F761", "F762", "F763", "F764", "F765", "F766", "F767", "F768", "F769", "F770", "F771", "F772", "F773", "F774", "F775", "F776", "F777", "F778", "F779", "F780", "F781", "F782", "F783", "F784", "F785", "F786", "F787", "F788", "F789", "F790", "F791", "F792", "F793", "F794", "F795", "F796", "F797", "F798", "F799", "F800", "F801", "F802", "F803", "F804", "F805", "F806", "F807", "F808", "F809", "F810", "F811", "F812", "F813", "F814", "F815", "F816", "F817", "F818", "F819", "F820", "F821", "F822", "F823", "F824", "F825", "F826", "F827", "F828", "F829", "F830", "F831", "F832", "F833", "F834", "F835", "F836", "F837", "F838", "F839", "F840", "F841", "F842", "F843", "F844", "F845", "F846", "F847", "F848", "F849", "F850", "F851", "F852", "F853", "F854", "F855", "F856", "F857", "F858", "F859", "F860", "F861", "F862", "F863", "F864", "F865", "F866", "F867", "F868", "F869", "F870", "F871", "F872", "F873", "F874", "F875", "F876", "F877", "F878", "F879", "F880", "F881", "F882", "F883", "F884", "F885", "F886", "F887", "F888", "F889", "F890", "F891", "F892", "F893", "F894", "F895", "F896", "F897", "F898", "F899", "F900", "F901", "F902", "F903", "F904", "F905", "F906", "F907", "F908", "F909", "F910", "F911", "F912", "F913", "F914", "F915", "F916", "F917", "F918", "F919", "F920", "F921", "F922", "F923", "F924", "F925", "F926", "F927", "F928", "F929", "F930", "F931", "F932", "F933", "F934", "F935", "F936", "F937", "F938", "F939", "F940", "F941", "F942", "F943", "F944", "F945", "F946", "F947", "F948", "F949", "F950", "F951", "F952", "F953", "F954", "F955", "F956", "F957", "F958", "F959", "F960", "F961", "F962", "F963", "F964", "F965", "F966", "F967", "F968", "F969", "F970", "F971", "F972", "F973", "F974", "F975", "F976", "F977", "F978", "F979", "F980", "F981", "F982", "F983", "F984", "F985", "F986", "F987", "F988", "F989", "F990", "F991", "F992", "F993", "F994", "F995", "F996", "F997", "F998", "F999", "F1000".

Catégorie	Paramètres	Message	icône
Paramètres sonde	/	Pro	
Paramètres régulation	/	Oil	
Paramètres compresseur	C	OMP	
Paramètres dégivrage	d	DEF	
Paramètres alarmes	A	ALM	
Paramètres ventilateurs	F	FAN	
Paramètres configuration	H	Conf	
Paramètres HACCP	H HACCP	HCP	
Paramètres RTC	rtc	rtc	

Configuration de l'entrée numérique (A4, A5)

Dans la série powercompact, ce paramètre ainsi que le modèle de cartouche utilisé, définissent la signification de l'entrée numérique:

- 0 = entrée désactivée;
- 1 = alarme externe immédiate normalement fermée; ouvert = alarme;
- 2 = alarme externe retardée normalement fermée;
- 3 = autoisolation de dégivrage par contact externe; ouvert = désarmé (on peut raccorder un contact externe à l'entrée à fonctions multiples pour autoriser ou interdire le dégivrage);
- 4 = départ dégivrage en fermeture du contact externe;
- 5 = contact-porte avec extinction du compresseur et des ventilateurs; ouvert = porte ouverte;
- 6 = ON/OFF (MARCHÉ/ARRÊT) à distance; fermé = ON;
- 7 = contact-niveau; fermé = niveau baissé;
- 8 = entrée pressostat de basse pression pour pump-down; ouvert = basse pression;
- 9 = contact-porte avec extinction des ventilateurs; uniquement; ouvert = porte ouverte;
- 10 = fonctionnement direct/renverse; ouvert = direct;
- 11 = détecteur de lumière;
- 12 = activation de la sortie AUX. (si configurée avec les paramètres H1 ou H5); ouverture = désactivation.

Configuration des sorties des relais AUX.1 et AUX.2 (H1/H5)

Elle établit si le quatrième et le cinquième relais (présents uniquement s'ils sont prévus par le modèle) sont utilisés comme sortie auxiliaire (ex. ventilateur antibuée ou autre contacteur ON/OFF), comme sortie d'alarme, comme sortie de lumière, comme contacteur de dégivrage pour l'évaporateur auxiliaire, comme commande pour la vanne de pump-down ou comme sortie pour le ventilateur du condensateur.

- 0 = sortie d'alarme; normalement excitée; le relais se désactive lors d'une alarme;
- 1 = sortie d'alarme; normalement désexcitée; le relais s'excite lors d'une alarme;
- 2 = sortie auxiliaire;
- 3 = sortie lumière;
- 4 = sortie dégivrage évaporateur auxiliaire;
- 5 = sortie vanne de pump-down;
- 6 = sortie ventilateur condensateur;
- 7 = sortie ventilateur antibuée;

Code	Unité	Plage horaire	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
97	HF1	Date/heure de l'avant dernier événement HF	MSYF	heures	C	-	-	7	1
	Y	Année	MSYF	années	C	-	-	23	0
	M	Mois	MSYF	mois	C	-	-	59	0
	d	Jour	MSYF	jours	C	-	-	7	1
	h	Heure	MSYF	heures	C	-	-	23	0
	n	Minute	MSYF	min	C	-	-	59	0
	t	Durée	MSYF	heures	C	-	-	99	0
98	HF2	Date/heure de l'antépénultième évén. HF	MSYF	heures	C	-	-	99	0
	Y	Année	MSYF	années	C	-	-	99	0
	M	Mois	MSYF	mois	C	-	-	12	1
	d	Jour	MSYF	jours	C	-	-	7	1
	h	Heure	MSYF	heures	C	-	-	23	0
	n	Minute	MSYF	min	C	-	-	59	0
	t	Durée	MSYF	heures	C	-	-	99	0
99	Htd	Retard alarme HACCP	MSYF	min	C	0	0	250	0
100	td1	Plage horaire dégivrage 1	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	h	Heure	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	n	Minute	-SYF	min	C	0	0	59	0
101	td2	Plage horaire dégivrage 2	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0
102	td3	Plage horaire dégivrage 3	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0
103	td4	Plage horaire dégivrage 4	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0
104	td5	Plage horaire dégivrage 5	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0
105	td6	Plage horaire dégivrage 6	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0
106	td7	Plage horaire dégivrage 7	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0
107	td8	Plage horaire dégivrage 8	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0
108	td9	Plage horaire allumage lumières aux.	-SYF	jours	C	0	0	11	0
	d	Jour	-SYF	heures	C	0	0	23	0
	h	Heure	-SYF	min	C	0	0	59	0

- U = sortie d'alarme ; normalement éteinte; 10 = grais se observez lors d'une alarme;
- 1 = sortie d'alarme ; normalement désactivée; le relais s'active lors d'une alarme;
- 2 = sortie auxiliaire;
- 3 = sortie lumière;
- 4 = sortie dégivrage évaporateur auxiliaire;
- 5 = sortie vanne de pump-down;
- 6 = sortie ventilateur condensateur;
- 7 = sortie compresseur rebond;
- 8 = sortie auxiliaire avec extinction en OFF;
- 9 = sortie lumière avec extinction en OFF;
- 10 = sortie désalarme.

Avertissement: la modalité H/H5=0 est utile pour signaler l'état d'alarme interne en absence d'alimentation.

Remarque: pour les modèles équipés d'une seule sortie auxiliaire, pour lui associer la touche "X", introduire H1= 10 et H5= 3.

Date et jour pour événement de dégivrage (paramètres td1...td8)

0 = aucun événement; 1...7 = lundi...dimanche; 8 = de lundi à vendredi; 9 = de lundi à samedi; 10 = de samedi à dimanche; 1 = tous les jours.

Résumé des paramètres de fonctionnement

U.M. = Unité de mesure; Déf. = Valeur d'usine.

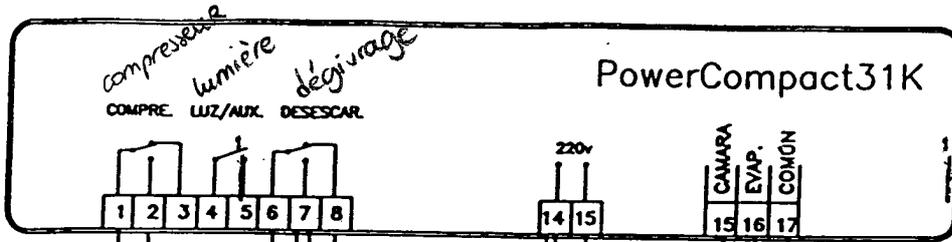
N°	Code	Paramètre	Modèle	U.M.	Type	Def	Max	Min
1	/2	Stabilité mesure	MSYF	-	C	4	15	1
2	/3	Retardement affich. sonde	MSYF	-	C	0	15	0
3	/4	Sonde virtuelle	MSYF	-	C	0	100	0
4	/5	Sélection °C ou °F	MSYF	flag	C	0	1	0
5	/6	Point décimal	MSYF	flag	C	0	1	0
6	/7	Affich. sur terminal interne	MSYF	-	C	1	6	1
7	/8	Affich. sur terminal externe	MSYF	-	C	0	6	0
8	/P	Sélection type de sonde	MSYF	-	C	0	2	0
9	/A2	Configuration sonde 2	M-YF	-	C	2	3	0
10	/A3	Configuration sonde 3	-S-	-	C	0	3	0
11	/A4	Configuration sonde 4	MSYF	-	C	0	3	0
12	/c1	Calibrage sonde 1	MSYF	°C/°F	C	0	3	0
13	/c2	Calibrage sonde 2	MSYF	°C/°F	C	0.0	20	-20
14	/c3	Calibrage sonde 3	MSYF	°C/°F	C	0.0	20	-20
15	/c4	Calibrage sonde 4	MSYF	°C/°F	C	0.0	20	-20
16	/S1	Point de consigne température	MSYF	°C/°F	F	0.0	12	11
17	/d	Delta régulateurs	-SYF	°C/°F	F	2.0	20	0.1
18	/1	SET minimum admis	MSYF	°C/°F	C	-50	12	-50
18	/2	SET maximum admis	MSYF	°C/°F	C	80	200	
20	/3	Modalités de fonctionnement	-SYF	flag	C	0	2	1
21	/4	Variation automatique du P de C nocturne	MSYF	°C/°F	C	3.0	20	0.0
22	/5	Auto-réglage pour contrôle température	MSYF	flag	C	0	1	0
23	/1	Intervalle pour contrôle température	MSYF	heures	F	-	999	0
24	/H	Température maximale lue	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
25	/L	Température minimale lue	MSYF	°C/°F	F	-	-	-
26	/D	Retard démarrage comp. et vent. à l'allumage	-SYF	min	C	0	15	0
27	/c1	Temps minimal entre les allumages	-SYF	min	C	0	15	0
28	/c2	Temps minimal de OFF du compresseur	-SYF	min	C	0	15	0
29	/3	Temps minimal de OFF du compresseur	-SYF	min	C	0	15	0

Code	Icone sur l'afficheur	Relais	Avertisseur sonore	Remise à zéro	Description
'E'	🔊	actif	actif	automatique	sonde virtuelle de régulation en panne
'E0'	🔊	éteint	éteint	automatique	sonde du locale S1 en panne
'E1'	🔊	éteint	éteint	automatique	sonde dégivrage S2 en panne
'E2'	🔊	éteint	éteint	automatique	sonde S3 en panne
'E3'	🔊	éteint	éteint	automatique	sonde S4 en panne
'E'	🔊	actif	éteint	automatique	sonde désalarmée
'L0'	▲	actif	actif	automatique	alarme basse température
'H'	▲	actif	actif	automatique	alarme température élevée
'A'	▲	actif	actif	automatique	alarme immédiate par contact externe
'DA'	▲	actif	actif	automatique	alarme retardée par contact externe
'DEF'	🔆	éteint	éteint	automatique	dégivrage en exécution
'Ed1'	🔆	éteint	éteint	manuel	dégivrage sur évaporateur 1 terminé en attente
'Ed2'	🔆	éteint	éteint	manuel	dégivrage sur évaporateur 2 terminé en attente
'Pd'	🔆	actif	actif	manuel	alarme temps maximum de pump-down
'Lp'	🔆	actif	actif	automatique	alarme de basse

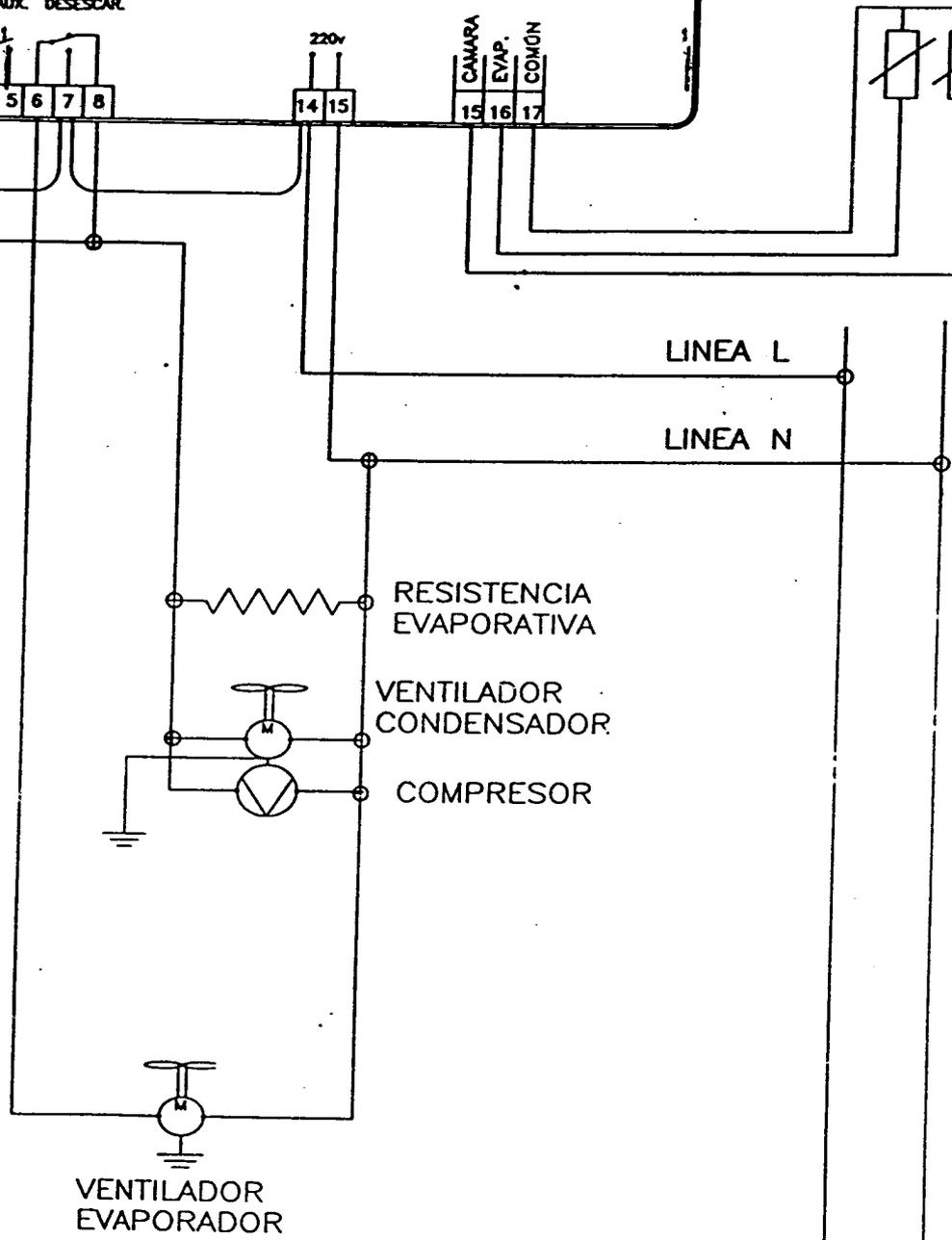
Tableau des alarmes et des signalisations: afficheur, avertisseur sonore et relais
Le tableau ci-après reporte les alarmes et les signalisations du contrôle accompagnées par les descripteurs correspondants, l'état de l'avertisseur sonore, du relais d'alarme et de la modalité de rétablissement.

Code	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
107	td8	Plage horaire dégivrage 8	-SYF	gont	0	11	0	0
	d	Giono	...	ore	0	23	0	0
	h	Ora	...	min	0	59	0	0
108	td	Plage horaire allumage lumière/aux.	-SYF	Jours	0	11	0	0
	d	Jour	...	Heures	0	23	0	0
	h	Heure	...	Min.	0	59	0	0
109	tof	Plage horaire extinction lumière/aux.	-SYF	Jours	0	11	0	0
	d	Jour	...	Heures	0	23	0	0
	h	Heure	...	Min.	0	59	0	0
110	tc	Programmation Date/Heure RTC	MSYF	années	0	99	0	0
	Y	Année	...	mois	1	12	1	1
	M	Mois	...	jours	1	31	1	1
	d	Jour du mois	...	jours	6	7	1	1
	u	Jour de la semaine	...	heures	0	23	0	0
	h	Heure	...	min	0	59	0	0
	n	Minute	...					

Avertissement important: afin que les intervalles programmés ne deviennent pas immédiatement opérationnels, étendez et calibrez l'instrument. Si l'instrument n'est pas éteint, la programmation sera opérationnelle lors de l'utilisation suivante en phase de programmation des modules internes.



SONDAS



RED
220 V
50 Hz

DIBUJADO JOSE ROMERO FECHA: JUNIO-04 APROBADO JUAN CANTIZANI FECHA: JUNIO-04	MODELO: BMPP/BMGN/MR/ME/FM	MATERIAL:				
		CODIGO:	MEDIDAS:	PESO:	REF.MECAN.:	N° PIEZA:
COTAS SIN TOLERANCIA DIN 7168 GRADO: GRUESO	ESQUEMA ELÉCTRICO CAREL PC31K	OBSERVACIONES:				
		ESCALA: S/E	REF.PLANO: ECARBM_B1	SUSTITUYE A:		
		MOTIVO CAMBIO:				

PARAMETROS POWERCOMPACT CAREL REFRIGERACION (31K) CONGELACION (32K)

Cód.	Parámetro	Modelo	U.M.	Tipo	Máx.	Mín.	31K	32K
/2	Estabilidad de la medida	MSYF	-	C	15	1	4	4
/3	Deceleración visualización sonda	MSYF	-	C	15	0	0	0
/4	Sonda virtual	MSYF	-	C	100	0	0	0
/5	Selección °C o °F (0=°C, 1=°F)	MSYF	flag	C	1	0	0	0
/6	Punto decimal (0=si 1=no)	MSYF	flag	C	1	0	1	1
/I1	Visualización sobre el display	MSYF	-	C	6	1	1	1
/IE	Visualización en terminal externo	MSYF	-	C	6	0	-----	0
/P	Selección tipo de sonda	MSYF	-	C	2	0	0	0
/A2	Configuración de la sonda 2	M-YF	-	C	3	0	2	2
/A3	Configuración de la sonda 3	M-YF	-	C	3	0	0	0
/A4	Configuración de la sonda 4	M-YF	-	C	3	0	0	0
/c1	Calibración de la sonda 1	MSYF	°C/°F	C	20	-20	0.0	0.0
/c2	Calibración de la sonda 2	MSYF	°C/°F	C	20	-20	0.0	0.0
/c3	Calibración de la sonda 3	MSYF	°C/°F	C	20	-20	0.0	0.0
/c4	Calibración de la sonda 4	MSYF	°C/°F	C	20	-20	0.0	0.0
St	Set point (punto de consigna)	MSYF	°C/°F	F	r2	r1	0	-18
rd	Diferencial regulador	-SYF	°C/°F	F	20	0.1	4.0	3.0
r1	SET mínimo admitido	MSYF	°C/°F	C	r2	-50	-2.0	-23
r2	SET máximo admitido	MSYF	°C/°F	C	200	r1	20	20
r3	Modalidad de funcionamiento	-SYF	flag	C	2	0	0	0
r4	Var. Aut. del SET POINT nocturno	MSYF	°C/°F	C	20	0.0	0	0
r5	Habilitación de la monitorización de la temp.	MSYF	flag	C	1	0	1	1
rt	Intervalo de monitorización de la temperatura	MSYF	horas	F	999	0	0	0
rH	Máxima temperatura leída	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	-
rL	Mínima temperatura leída	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	-
c0	Ret. arr. comp. y vent. en el mom. del encendido	-SYF	min	C	15	0	1	1
c1	Tiempo mínimo entre encendidos sucesivos	-SYF	min	C	15	0	1	1
c2	Tiempo mínimo de OFF del compresor	-SYF	min	C	15	0	0	0
c3	Tiempo mínimo de ON del compresor	-SYF	min	C	15	0	0	0
c4	Arranque forzado	-SYF	min	C	100	0	0	0
cc	Duración del ciclo continuo	-SYF	horas	C	15	0	0	0
c6	Tiempo exclusión de alarma después del ciclo continuo	-SYF	horas	C	15	0	2	2
c7	Tiempo máximo de Pump-Down	-SYF	min	C	30	0	0	0
c8	Retr. arr. comp. después de la ap. de la válvula PD	-SYF	s	C	60	0	5	5
c9	Habilitación función de autoarranque con func. en PD	-SYF	flag	C	1	0	0	0
c10	Selección Pump-Down de tiempo o presión	-SYF	flag	C	1	0	0	0
c11	Retraso 2º compresor	-SYF	-S-	C	250	0	0	0
d0	Tipo de desescarche (0=resis. 1=gas 2=agua 3=gas a tiempo)	-SYF	flag	C	3	0	0	1
d1	Intervalo entre dos desescarches	-SYF	horas	F	250	0	4	6
dt1	Temperatura fin des. evaporador	-SYF	°C/°F	F	200	-50	8	20
dt2	Temp. fin des. evaporador auxiliar	-SYF	°C/°F	F	200	-50	8	20
dP1	Duración máx. del desescarche evaporador	-SYF	min	F	250	1	60	30
dP2	Duración máx. del desescarche evap. auxiliar	-SYF	min	F	250	1	60	30
d3	Retraso de activación del desescarche	-SYF	min	C	250	0	0	0
d4	Desescarche a la conexión del equipo	-SYF	flag	C	1	0	0	0
d5	Retraso del desescarche a la conexión	-SYF	min	C	250	0	0	0
d6	Bloqueo del display durante el desescarche	-SYF	-	C	2	0	1	1
dd	Tiempo de goteo después del desescarche	-SYF	min	F	15	0	1	4
d8	Excl. de las alarmas después del desescarche	-SYF	horas	F	15	0	1	1
d9	Prioridad del des. frente protecciones compr.	-SYF	flag	C	1	0	0	0
d/1	Visualización de la sonda de desescarche	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	-
d/2	Visualización de la sonda de desescarche	MSYF	°C/°F	F	-	-	-	-
dC	Base de los tiempos para desescarche	-SYF	flag	C	1	0	0	0
d10	Tiempo de funcionamiento del compresor	-SYF	min	C	250	0	0	0
d11	Umbral de temperatura para tiempo de func.	-SYF	°C/°F	C	20	-20	1.0	1.0
d12	Desescarches avanzados	-SYF	-	C	3	0	0	0
dn	Duración nominal del desescarche	-SYF	-	C	100	1	65	65
dH	Factor proporcional variación de 'dl'	-SYF	-	C	100	0	50	50
A0	Diferencial alarmas y ventiladores	MSYF	°C/°F	C	20	0.1	1.0	1.0
A1	Tipo de umbral 'AL' y 'AH'	MSYF	flag	C	1	0	0	0
AL	Umbral de alarma de baja temperatura	MSYF	°C/°F	F	200	-50	10	10
AH	Umbral de alarma de alta temperatura	MSYF	°C/°F	F	200	-50	10	10
Ad	Retraso alarma baja y alta temperatura	MSYF	min	F	250	0	120	120
A4	Configuración de la entrada digital 1	-SYF	-	C	12	0	0	0
A5	Configuración de la entrada digital 2	MSYF	-	C	12	0	0	0
A6	Bloqueo del compresor por alarma externa	-SYF	min	C	100	0	0	0
A7	Retraso de detección alarma externa	-SYF	min	C	250	0	0	0
A8	Habilitación alarmas 'Ed1' y 'Ed2'	-SYF	flag	C	1	0	0	0
Ac	Alarma alta temperatura del condensador	-SYF	°C/°F	C	200	0.0	70.0	70.0
AE	Difer. de la alarma de alta temp. cond.	-SYF	°C/°F	C	20	0.1	5.0	5.0
Acd	Retraso alarma alta temp. del condensador	-SYF	min	C	250	0	0	0
AF	Tiempo apagado con sensor de luz	-SYF	seg	C	250	0	0	0
F0	Control ventilador	---F	flag	C	2	0	----	2
F1	Temperatura encendido ventilador	---F	°C/°F	F	200	-50	----	5.0
F2	Ventilador OFF con compresor OFF	---F	flag	C	1	0	----	1
F3	Ventiladores en desescarche	---F	flag	C	1	0	----	1
Fd	Ventiladores apagados después del goteo	---F	flag	F	15	0	----	0
H0	Dirección serial	MSYF	-	C	207	0	1	1
H1	Funcionalidad del relé 4	MSYF	flag	C	10	0	3	3
H2	Deshabilitación teclado/Infrared	MSYF	flag	C	6	1	1	1
H3	Código habilitación telecomando	MSYF	-	C	255	0	0	0
H4	Deshabilitación zumbador	MSYF	flag	C	1	0	0	0
H5	Funcionalidad del relé 5	MSYF	-	C	10	0	3	3
H6	Bloqueo teclas	MSYF	-	C	255	0	32	32
H7	Selección teclado	MSYF	flag	C	1	0	0	0
HPr	Perfil de impresión	MSYF	-	C	15	0	0	0