

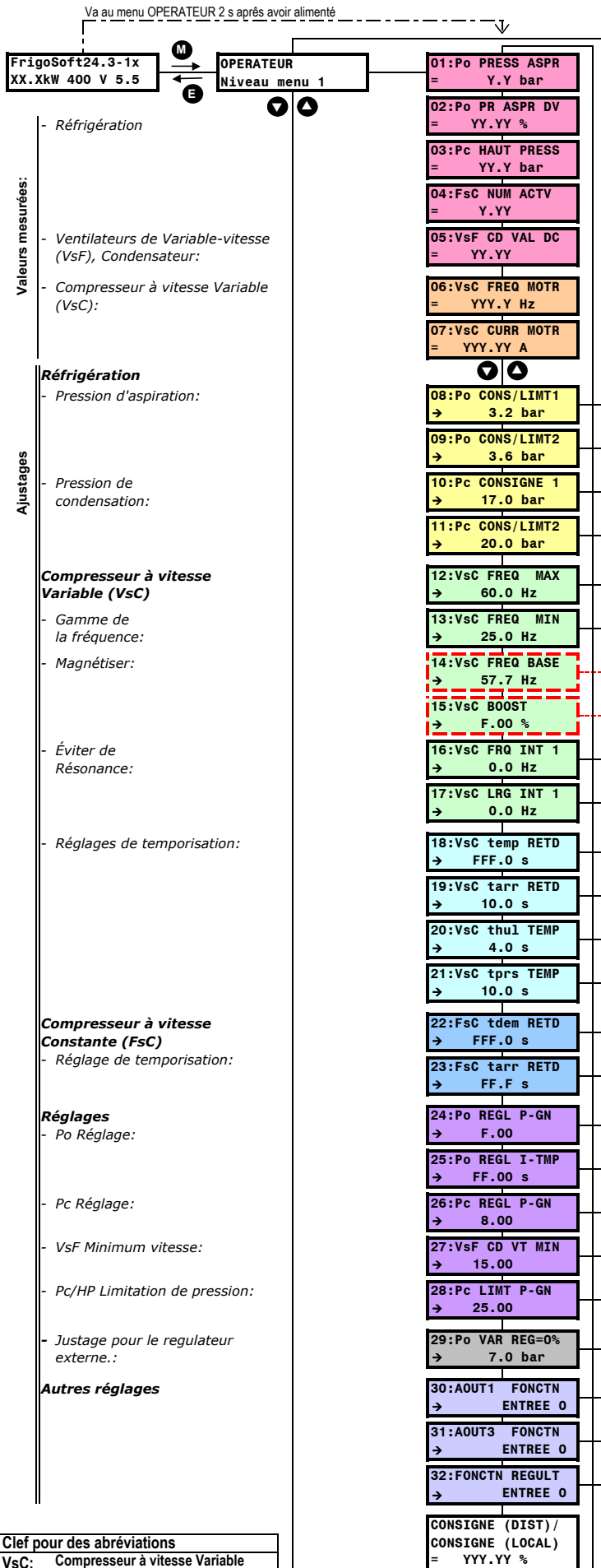
## LISTE DE PARAMETRES

FrigoPack FEP-12/  
FrigoSoft 2.4

**REFR/COOL**

Réfrigération CVC

FS 2.4.3-2x



Type	Valeur	Explication	Informations additionnelles
Mesuré	valeurs	Po, Pression d'aspiration: -0.5 ... 7.0 bar	9.1.1
Divergence		Po, Pression d'aspiration: -100.00 ... 100.00 %	
Mesuré	valeurs	Pc, Pression haute et condensante: 0.0 ... 25.0 bar	
Mesuré	valeurs	Compresseurs à vitesse constante: Nombre actif (en fonction)	
Variable réglante		Condens. de ventilat. variab.-vitesse: 0.00 ... 100.00 (%)	9.1.2
Mesuré	valeurs	Compresseur à vitesse variable: Fréquence de moteur	9.1.3
Mesuré	valeurs	Compr. à vitesse variable: Courant de moteur	
Valeur ajustée	1	Po1, Consigne/Limite: -0.5 ... 7.0 bar	8.3.2/3
Valeur ajustée	2	Po2, Consigne/Limite: -0.5 ... 7.0 bar	
Valeur ajustée		Pc1, Consigne: 0.0 ... 25.0 bar	8.3.4
Valeur ajustée		Pc2, Consigne/Limite: 0.0 ... 25.0 bar	8.3.5
Valeur ajustée		VsC, Fréquence maximale: 15.0 ... 90.0 Hz	8.4.1
Valeur ajustée		VsC, Fréquence minimale: 15.0 ... 90.0 Hz	
Valeur ajustée		VsC, Fréq. de base: 50.0 ... 90.0 Hz	8.4.2
Valeur ajustée		VsC, Boost: 0.00 ... 10.00 %	
Valeur ajustée		VsC, Fréquences interdites: 0.0 ... 90.0 Hz	8.4.3
Valeur ajustée		VsC, Largeur de la fréq. interdite: 0.0 ... 10.0 Hz	
Valeur ajustée		VsC, Empêchez le temps: 0.1 ... 3000.0 s	8.5.1
Valeur ajustée		VsC, Temporisation d'arrêt: 0.1 ... 3000.0 s	
Valeur ajustée		VsC, Temporisation d'huile: 0.1 ... 3000.0 s	
Valeur ajustée		VsC, Temps de prise: 0.1 ... 3000.0 s	
Valeur ajustée		FsC, Temporisation de démarrage: 0.1 ... 3000.0 s	8.5.2
Valeur ajustée		FsC, Temporisation d'arrêt: 0.1 ... 3000.0 s	
Valeur ajustée		Po Régulateur, Gain proportionnel: 0.1 ... 100.0	8.6.1
Valeur ajustée		Po Régulateur, Temps intégration: 0.0 ... 100.0 s	
Valeur ajustée		Pc Régulateur, Gain proportionnel: 0.00 ... 100.00	8.6.2
Valeur ajustée		Condens., Ventilateur, Vitesse min.: 0.00 ... 100.00	
Valeur ajustée		Pc Limiter, Gain proportionnel: 0.00 ... 100.00	
Valeur ajustée		Po à valeur déclench. ext. = 0 %: -0.5 ... 7.0 bar	8.7
Valeur ajustée		AOUT1 - Sélection de Fonction: ENTREE 0...2	8.8.1
Valeur ajustée		AOUT3 - Sélection de Fonction: ENTREE 0...2	8.8.2
Valeur ajustée		FrigoSoft - Fonction: ENTREE 0...7	8.8.3
Mesuré	valeurs	Variable vitesse réglante	9.2

\* Arrangements d'usine pour R404A

--- Veuillez se référer au fournisseur ou au KIMO RHVAC

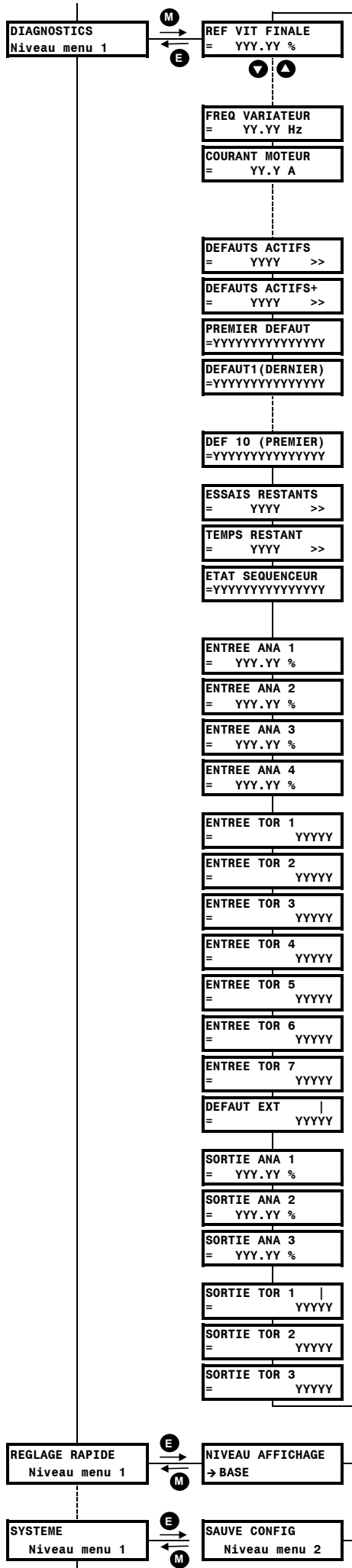
**Clef pour des abréviations**

**VsC:** Compresseur à vitesse Variable (fonct. à convert. de fréq.)

**FsC:** Compresseurs à vitesse Constante

**VsF:** Ventilateurs à vitesse Variable (condensateur / refroidisseur sec)

Valeur mesurée selon le point d'opération  
Valeur par défaut d'usine selon la taille d'armature et la puissance évaluée



Mesuré valeur	VsC: Valeur Fréquence de déclench.: % de fréquence maximale
---------------	---

Mesuré valeur	Compr. à vitesse variable: Fréquence de moteur
---------------	--

Mesuré valeur	Compr. à vitesse variable: Courant de moteur
---------------	--

Panne	Defauts actifs: Première ensemble	10.2-4
Panne	Defauts actifs: Deuxième ensemble	
Panne	Defaut die a conduit à la coupure	
Panne	Defaut 1 (dernier), die a conduit à la coupure	
Panne	Defaut 10 (première), die a conduit à la coupure; which caused shut down	

Panne	Logique de redémarrage automatique:	10.2-4
Panne	Logique de redémarrage automatique:	
Panne	Statut fonctionnant: Commandez la condition	

AIN1 (X2:2) Entrée analogique 1	Po, Capteur pression d'aspiration: 4 ... 20 mA; 0.0 ... 100.0 %	6.6, 7.7.4
AIN2 (X2:3) Entrée analogique 2	Pc, Capteur haute pression: 4 ... 20 mA; 0.0 ... 100.0 %	

AIN3 (X2:4) Entrée analogique 3	Th, Température d'échappement: PT1000	6.6, 7.7.5
------------------------------------	---------------------------------------	------------

AIN4 (X2:5) Entrée analogique 4	Ext. valeur de actuación / consigne: 0 ... 10 V: 0.0 ...100.0 %	6.6, 5.2.3/4
------------------------------------	---	--------------

DIN1 (X2:12) Entrée digitale 1	Permettez (Marche)	5.2.1-4
-----------------------------------	--------------------	---------

DIN2 (X2:13) Entrée digitale 2	Force à la vitesse de lubrification	5.3
-----------------------------------	-------------------------------------	-----

DIN3 (X2:14) Entrée digitale 3	Activez Consigne / Limitation Po2	5.2.2/4
-----------------------------------	-----------------------------------	---------

DIN4 (X2:15) Entrée digitale 4	NE PAS activez Consigne / Limitation 1	5.2.2/4
-----------------------------------	--	---------

DIN5 (X2:16) Entrée digitale 5	Activer consigne Pc2	5.3
-----------------------------------	----------------------	-----

DIN6 (X2:17) Entrée digitale 6	Activer l'opération continue de VsC	5.3
-----------------------------------	-------------------------------------	-----

DIN7 (X2:18) Entrée digitale 7	Commande de secours	5.3
-----------------------------------	---------------------	-----

DIN8 (X2:19) Entrée digitale 8	Circuit de sûreté sans défaut	5.4
-----------------------------------	-------------------------------	-----

AOUT1 (X2:6) Sortie analogique 1	VsF condensateur / Avertis./ Vitesse VsC	7.7.3
-------------------------------------	--	-------

AOUT2 (X2:7) Sortie analogique 2	Activez FsC1 (Compresseur à vitesse Constante 1)	6.5
AOUT3 (X2:8) Sortie analogique 3	Activez FsC3 (Compresseur à vitesse Constante 3)	

DOUT1 (X:21-22) Sortie digitale 1	Prêt (sans faut)	7.7.3
--------------------------------------	------------------	-------

DOUT2 (X2:23-24) Sortie digitale 2	Opération	6.3
---------------------------------------	-----------	-----

DOUT3 (X2:25-26) Sortie digitale 3	Activez FsC2 (Compresseur à vitesse Constante 2)	6.5
---------------------------------------	--	-----

Pour application spéciale	Entrez ce menu seulement après consultation avec KIMO
---------------------------	---

Pour application spéciale	Entrez ce menu seulement après consultation avec KIMO
---------------------------	---

## Bornes de puissance

Borne / Désignation	Signal / Fonction	Explication	Davantage d'explication
<b>X1:</b>			
PE, PE	FP ...30FEP-EMC: Raccordements protecteurs de la terre Raccordement protecteur de la terre	- Observez tous les avertissements de sécurité et CEM.	7.7.1
PE	FP 37... FEP-EMC: (tous les deux à mettre à la terre)		
L1	Trois phases de l'alimentation de tension	- Il faut s'assurer que l'alimentation de tension soit en conformité avec les données sur la plaque signalétique de MotorMaster	7.7.1
L2/N			
L3			
DC+		- Ne pas utiliser, autrement risque de dommage au FrigoPack	
(DBR)			
DC-			
M1/U	Moteur de compresseur	- Compresseur à vitesse variable par l'intermédiaire de conjoncteur de sûreté	7.7.1/ 7.7.2
M2/V			
M3/W			
PE	Conduct. de protect. terre du moteur de compr.		7.7.2
(DBR+)		- Ne pas utiliser, autrement risque de dommage au FrigoPack	
(DBR-)			
AUX1	Seulement pour: FP 55...FEP-EMC	- Approvisionnement extérieurement	6.7 6.8.4
AUX2	2AC 230 V alimentation pour ventilat. de l'unité		

## Bornes pour la protection de moteur

Borne / Désignation	Signal / Fonction	Explication	Davantage d'explication
<b>X2:</b>			
MOT/ TEMP	Alternatives a), Sans traitement:	- Protection moteur thermistor est traitée dans le circuit de sécurité, ces deux bornes doivent absolument être pontée	6.2
	Alternatives b), Exploitation directe des thermistors de moteur:	- Exploitation directe des thermistors de moteur:	
	Alternatives c), Exploitation d'un relais thermistor externe:	- Exploitation d'un relais thermistor externe:	
	Alternatives d), Exploitation d'un relais thermistor externe:	- Reliez les contacts "normalement ouverts" d'un relais auxiliaire de câble à un relais externe de thermistance (par exemple KRIWAN) entre ces deux bornes.	

## Bornes pour des opérations de service

Borne / Désignation	Signal / Fonction	Explication	Davantage d'explication
<b>X3:</b>			
1	0 V	Terre pour signaux analogiques	- Utilisez la borne verte
2A - 2B	AIN1	Entrée Analogique du capteur de pression pour Pression d'Aspiration Po (PB): 0 mA: Défaut 4 mA: -0.5 bar 20 mA: +7.0 bar	- Pression d'aspiration Po (PB), doit être utilisé - Capteur de pression approprié: - A REF-P-TRANSD-LP7+PL - Raccordements: - 1 --> 2A; 2 --> 2B
3A - 3B	AIN2	Entrée Analogique du capteur de pression pour Pression Décharge / Condensation Pc (PH): 0 mA: Défaut 4 mA: 0.0 bar 20 mA: +25.0 bar	- Pression décharge/condens. Pc (PH), utilis. facult. - Capteur de pression approprié: - A REF-P-TRANSD-HP25+PL - Raccordements: - 1 --> 3A; 2 --> 3B
4A - 4B	AIN3	Entrée Analogique de capteur de la température pour la température de Gaz d'Échappement (PT1000)	- Température de Gaz d'Échappement - Utilisation facultative - Pont une fois non utilisé
5 - 5G	AIN4	Entrée Analogique pour Consigne Externe/Val. de Commande: 0 V: 0.0 % +10 V: 100.0 %	- Consigne externe/valeur de déclenchement requise pour l'opération avec le contrôleur externe - Utiliser conduite déparasitée par écran

**FrigoPack FEP-12/  
FrigoSoft 2.4**

Bornes pour des opérations de service (suite)

Borne / Désignation	Signal / Fonction	Explication	Davantage d'explication	
6 - 6G	AOUT1	Sortie Analogique (Charge maxi 5 mA): 0 V: 0.00 % Valeur de commande +10 V: 100.00 % Valeur de commande Sortie Digital avec le relais spécial : Ouvert: Pas activé Fermé: Activé	- Sortie Analogique selon placer 30:AOUT1 FONCTN: - VsF Vent. de Condens.: Valeur de Déclenchement / - VsC: Vitesse réelle / - Avertissement - Utilisez seulement le relais spécial A RELAY-DC12V (disponible comme accessoire).	7.7.3
7A - 7B	AOUT2	Sortie Analogique habituellement employée avec le relais interne pour activer FsC1: Ouvert: Pas activé Fermé: Activé	- Relais pour activez le Compresseur de Fixe-vitesse FsC1  - Charge max. de contact: AC 230 V, 250 VA	7.7.3
8A - 8B	AOUT3	Sortie Analogique habituellement employée avec le relais interne pour activer FsC3: Ouvert: Pas activé Fermé: Activé	- Relais selon placer 31:AOUT1 FONCTN: - Activez Compresseur de Fixe-Vitesse FsC3 / - Avertissement / - VsC Régulation de puissance - Charge maximum de contact: AC 230; 250 VA	7.7.3
9	+10 V REF	Interne +10V référence	- Non disponible	
10	-10 V REF	Interne +10V référence	- Non disponible	
11	0 V	Masse pour signaux digitale	- Non disponible	
12P - 12	DIN1	Entrée Digitale pour Permettez (Marche): 0 V: Halte +24 V: Enclenchement	- Permettez / Début	5.2.1-4, 7.7.3
13P - 13	DIN2	Entrée Digitale à la force à la Vitesse de Lubrification: 0 V: Normal +24 V: Vitesse de lubrification	- Vitesse de lubrification de force - Utilisation facultative  - Exige le temporisateur externe	5.3, 7.7.3
14P - 14	DIN3	Entrée Digitale pour activer le Consigne / Valeur limite Po2: 0 V: Aucune action +24 V: Activez Consigne / Valeur limite Po2	- Choix de Consigne / Limitation Po - Utilisation facultative - Reliez à DIN4 pour le choix normal	5.2.2/4, 7.7.3
15P - 15	DIN4	Entrée Digitale pour activer le Consigne / Valeur limite Po1 (Inversé): 0 V: Activez Consigne / Valeur limite Po1 +24 V: Aucune action	- Choix de consigne / limite (inversé) Po - Utilisation facultative - Reliez à DIN3 pour le choix normal	5.2.2/4, 7.7.3
16P - 16	DIN5	Entrée Digitale pour activer Consigne Pc2:  0 V: Aucune action +24 V: Activez Consigne / Valeur limite Pc2	- Pc choix de consigne - Utilisation facultative	5.3, 7.7.3
17P - 17	DIN6	Entrée Digitale pour activer l'opération continue de VsC: 0 V: Normal +24 V: Activez l'Opération Continué	- Opération continue de VsC - Utilisation facultative - Empêche VsC de s'arrêter à condition que la pression d'aspiration ne soit pas moins de 0.2 bar	5.3, 7.7.3
18P - 18	DIN7	Entrée Digitale pour permettre la Commande de Secours: 0 V: Aucune Commande de Secours +24 V: Activez la Commande de Secours	- Commande de Secours (Opération avec un convertisseur ou un compresseur de défaut) - Utilisation facultative	5.3, 7.7.3
19P - 19	DIN8	Entrée Digitale pour surveiller le Circuit de Sûreté:  0 V: Défaut +24 V: Normal (sans défaut)	- Circuit de sûreté sans fautes - Doit être employé - Interrompez s'il y a un défaut (Requis pour arrêter l'opération d'convertisseur)	5.4, 7.7.3
20	+24 V	Alimentation pour contacts des entrées digitales et des capteurs de pression	- Non disponible	
21 - 22	DOUT1	Relais "Prêt" (sans faut):  Ouvert: Manq. d'aliment., défaut ou alarme Fermé: Normal (sans défaut)	- Prêt à service  - Charge max. de contact: AC 230 V, 250 VA	5.4, 7.7.3
23 - 24	DOUT2	Relais "Opération":  Ouvert: VsC: Empêché / ne fonct. pas Fermé: VsC: Commencer / Fonctionnant	- Relais "Opération" pour commande des auxiliaires Résistance de carter, Ventilateur de condensateur, Délest. au démarrage - Relais selon placer 30:AOUT1 FONCTN: AC 230 V,	5.4, 7.7.3
25 - 26	DOUT3	Relais pour activer FsC2:  Ouvert: Pas activé Fermé: Activé	- Activer de Compresseurs à vitesse Constante FsC2  - Charge maximum de contact: AC 230 V, 250 VA	7.7.3

VsC: Compresseur à vitesse Variable (fonct. à convert. de fréq.)

VsF: Ventilateurs à vitesse Variable (condensateur / refroidisseur sec)

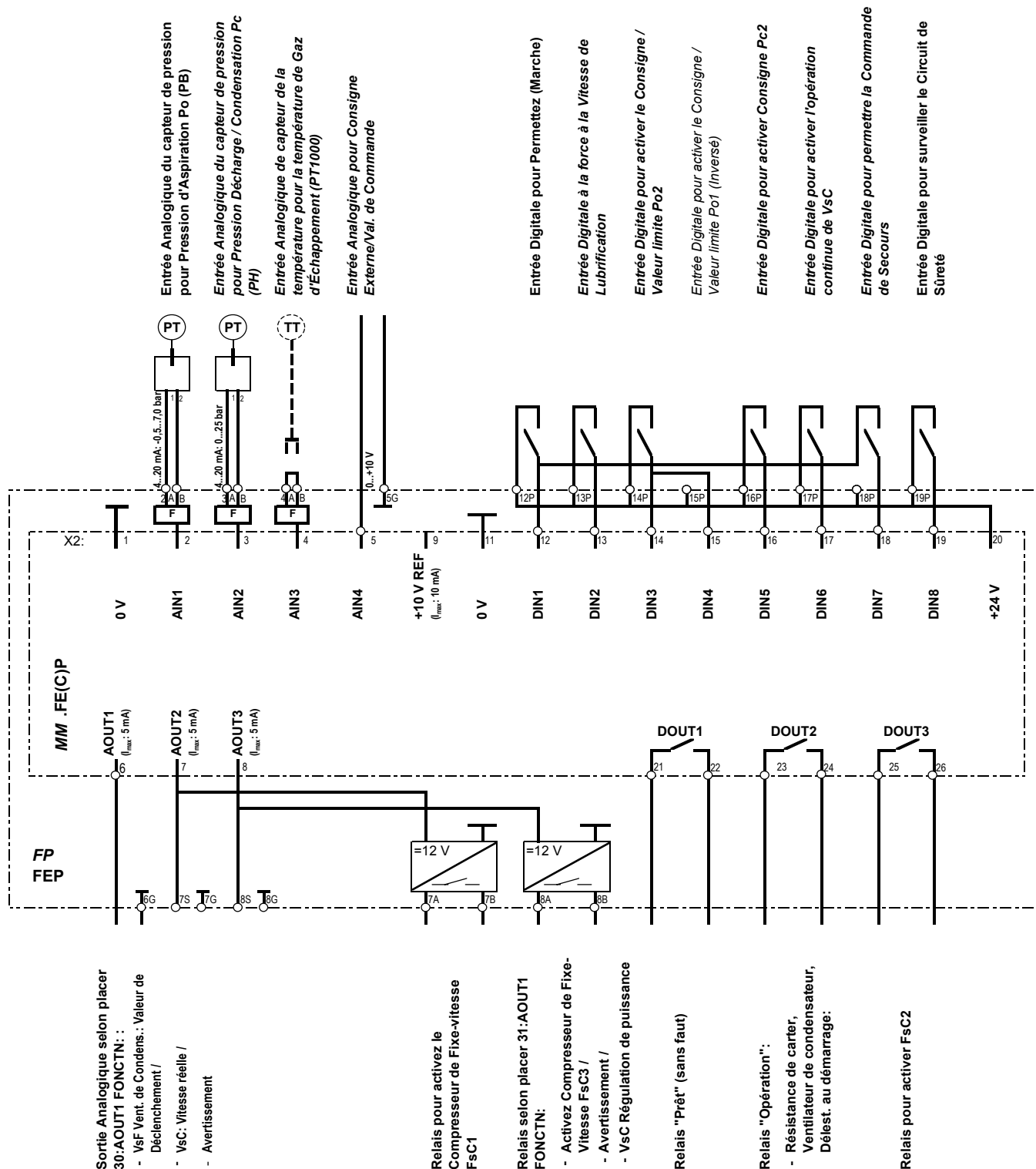
FsC: Compresseurs à vitesse Constante

## Contact

  
Réfrigération CVC

**KIMO Refrigeration HVAC Ltd**  
Hüttendorfer Weg 60, D-90768 Fürth, Germany  
Tel.: +49-911-8018778 Fax.: +49-911-9976118  
E-Mail: info@frigokimo.com Internet: www.frigokimo.com

((Place pour la désignation de la société de la représentation KIMO))



VsC: Compresseur à vitesse Variable (fonct. à convert. de

FsC: Compresseurs à vitesse Constante

## FrigoPack FEP-12/ FrigoSoft 2.4

### Diagramme de câblage général

#### Arrangements spéciaux

##### 30:AOUT1 FONCTN

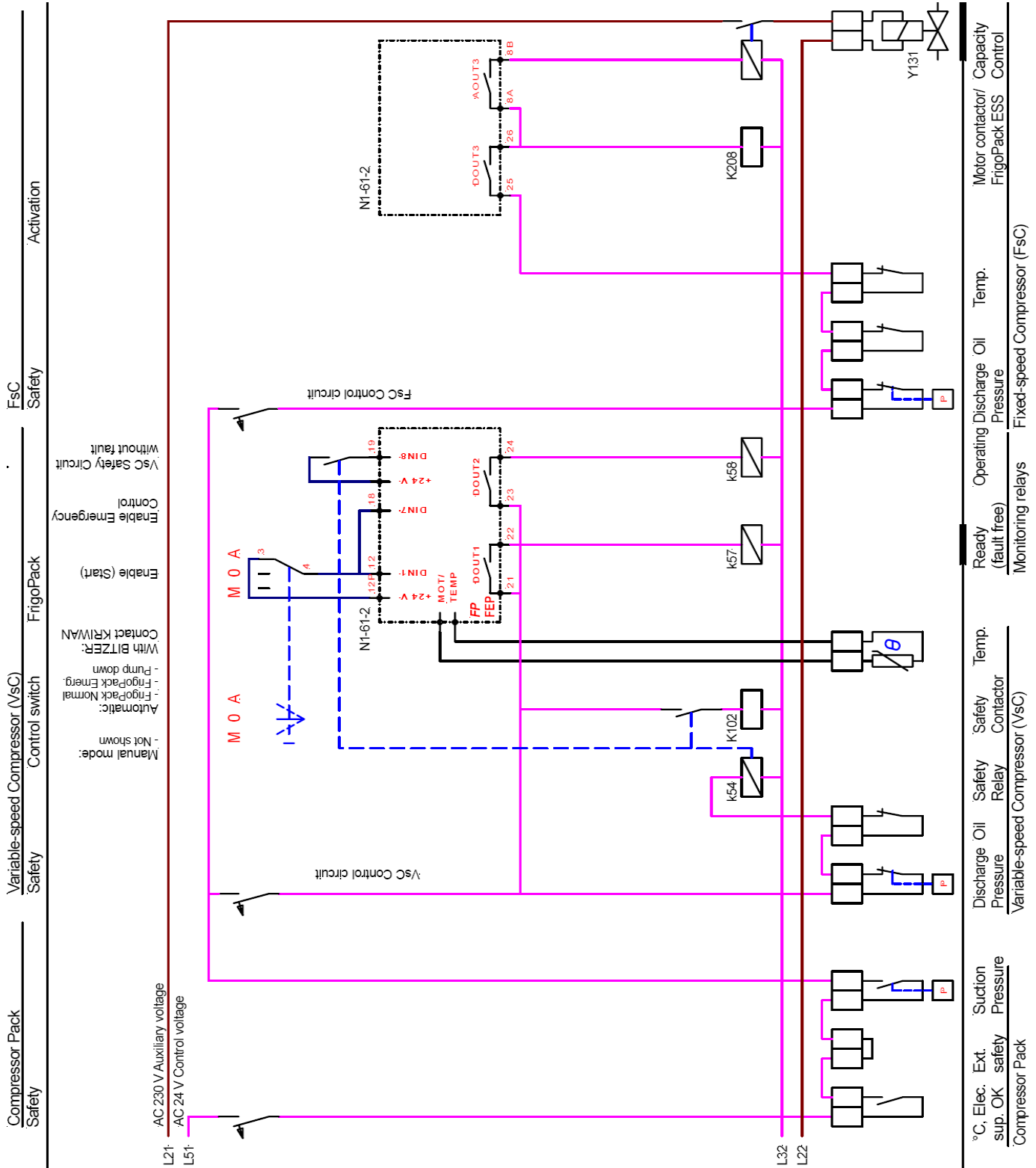
Arrangement	AOUT1:
- ENTREE 0	VsF: Valeur de
- ENTREE 1	VsC: Vitesse réelle
- ENTREE 2	Avertissement

##### 31:AOUT3 FONCTN

Arrangement	AOUT3:
- ENTREE 0	Activez le Fsc3
- ENTREE 1	Avertissement
- ENTREE 2	VsC Régulation de Puissance

##### 32:FONCTN REGUL

Arrangement	Fonction
- ENTREE 0	Consigne Pression d'aspiration 1/2
- ENTREE 1	Valeur Déclenchement ext. de Pression
- ENTREE 2	+5.0 bar (Pour l'essai)
- ENTREE 3	+4.0 bar (Pour l'essai)
- ENTREE 4	+3.0 bar (Pour l'essai)
- ENTREE 5	+2.0 bar (Pour l'essai)
- ENTREE 6	+1.0 bar (Pour l'essai)
- ENTREE 7	+0.0 bar (Pour l'essai)



## Circuits de sûreté et de commande

(Exemple avec deux compresseurs. Référez-vous au manuel de produit pour d'autres configurations)

**FrigoPack FEP-12/  
FrigoSoft 2.4**

**SOMMAIRE DE CONFIGURATION / RAPPORT DES PROBLEMES**  
(marquer dans la fenêtre où il y a lieu)

**REFR/COOL**

<b>Application</b>	Réfrigération <input type="checkbox"/>	Nombre de points de refroidissement _____	Cond. d'air <input type="checkbox"/>	Condenseur <input type="checkbox"/>	Autre _____
<b>Fluide frigorigène</b>	R404A..... <input type="checkbox"/>	R407C..... <input type="checkbox"/>	R134a..... <input type="checkbox"/>	Puissance frigorigène totale _____ [kW]	Autre _____
<b>Compresseur 1</b>	Piston <input type="checkbox"/>	Nombre de cylindres _____	Scroll <input type="checkbox"/>	Vis <input type="checkbox"/>	Autre _____
	Délestage de démarrage "Part Winding" <input type="checkbox"/>	Variation de vitesse _____ [%]	OU Vitesse constante <input type="checkbox"/>		Nombre de compresseurs _____
	Régl. de puiss. _____ [%]	Modèle _____	Particularités _____		
<b>Compresseur 2</b>	Piston <input type="checkbox"/>	Nombre de cylindres _____	Scroll <input type="checkbox"/>	Vis <input type="checkbox"/>	Autre _____
	Délestage de démarrage "Part Winding" <input type="checkbox"/>	Variation de vitesse _____ [%]	OU Vitesse constante <input type="checkbox"/>		Nombre de compresseurs _____
	Régl. de puiss. _____ [%]	Modèle _____	Particularités _____		
<b>Point d'opération</b>	Pression d'aspiration _____	Haute pression _____	Pascal/ <input type="checkbox"/>	Temp. de gaz aspiré _____ [°C]	Température de gaz comprimé _____ [°C]
			bar/ <input type="checkbox"/>		Courant moteur _____ [A]
<b>Démarrage</b>	Pression d'aspiration _____	Haute pression _____	lb/in <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>	Particularités _____	
			gauge/ <input type="checkbox"/>		Courant moteur _____ [A]
			absolute <input type="checkbox"/>		
<b>FrigoPack Variateur de vitesse</b>	<b>FrigoPack/MotorMaster</b> Type <u>FP/MM</u> Numéro de série _____		<b>Capteur de pression</b> Pression d'aspiration _____ Haute pression _____		<b>Logiciel de réfrig./cond. d'air FrigoSoft FS 2.4.3-2x</b> Version _____ Mode de fonctionnemnt _____
<b>FrigoPack Dispositif de démarrage graduel</b>	<b>FrigoPack/SoftCompact, LEKTROMIK/SoftPower</b> Type <u>FP/SC/LEK</u> Numéro de série _____		<b>Temps de commutation du compoundage compresseurs</b> Compresseur à vitesse variable (CVv) t <sub>ON</sub> _____ [s] t <sub>PERIOD</sub> _____ [s] Compresseur à vitesse consante (CVc) t <sub>ON</sub> _____ [s] t <sub>PERIOD</sub> _____ [s]		
<b>Rapport</b>					<p>Liste des paramètres ajustable au menu OPERATEUR <i>FrigoPack FEP-12 / FrigoSoft 2.4</i></p> <p>08:Po CONS/LIMT1 3.2 bar _____ [bar] 09:Po CONS/LIMT2 3.6 bar _____ [bar] 10:Pc CONSIGNE 1 17.0 bar _____ [bar] 11:Pc CONS/LIMT2 20.0 bar _____ [bar] 12:VsC FREQ MAX 60.0 Hz _____ [Hz] 13:VsC FREQ MIN 25.0 Hz _____ [Hz] 14:VsC FREQ BASE 55.0 Hz _____ [Hz] 15:VsC BOOST F.00 % _____ [%] 16:VsC FRQ INT 1 0.0 Hz _____ [Hz] 17:VsC LRG INT 1 0.0 Hz _____ [Hz] 18:VsC temp RETD FFF.0 s _____ [s] 19:VsC tarr RETD 10.0 s _____ [s] 20:VsC thu1 TEMP 4.0 s _____ [s] 21:VsC tprs TEMP 10.0 s _____ [s] 22:Fsc tdem RETD FFF.0 s _____ [s] 23:Fsc tarr RETD FF.F s _____ [s] 24:Po REGL P-GN F.00 _____ 25:Po REGL I-TMP FF.0 s _____ [s] 26:Pc REGL P-GN 8.00 _____ 27:VsF CD VT MIN 15.00 _____ [%] 28:Pc LIMT P-GN 25.00 _____ 29:Po VAR REG=0% 7.0 bar _____ [bar] 30:AOUT1 FONCTN ENTREE 0 _____ 31:AOUT3 FONCTN ENTREE 0 _____ 32:FONCTN REGUL ENTREE 0 _____</p>
<b>PROTOCOLE DE PANNE</b>	DEFAULT	1 <input type="text"/>	2 <input type="text"/>	3 <input type="text"/>	4 <input type="text"/>
		(DERNIER)	6 <input type="text"/>	7 <input type="text"/>	8 <input type="text"/>
			9 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>	(PREMIER)
<b>Fabricant</b>	<b>Représentation / Associé</b>		<b>Client</b>		<b>Installation</b>
<b>KIMO Refrigeration HVAC Ltd</b> Huettendorfer Weg 60, D-90768 Fürth Germany Tel.: +49 911-8018778 Fax: +49 911-9976118 E-Mail: applications@frigokimo.com Internet: www.frigokimo.com					
					Nom: _____ Date: _____

FrigoPack FEP-12/  
FrigoSoft 2.4

## LISTE DE CONTROLE ET DONNEES APPARTENANT AU RAPPORT PROBLEMES

KIMO Problème Code	Partie de l'installation	Liste de contrôle de questions pour RAPPORT PROBLEMES	Explication	Borne	Réponse/ Confirmation
ES	Electrique: - Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Est-ce-qu'il y a des connaissances de défaillance</li> <li>Ces défaillances réseau se montrent-elles tous les jours à la même heure?</li> <li>Quelle est l'importance des variations de tension réseau?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Précisez les heures du jour</li> <li>Précisez tension mini et maxi</li> </ul>		Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Quand: _____ _____ Mini: _____ [V] Maxi: _____ [V]
EI	- Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur approx. du câble moteur?</li> <li>Câble moteur: Quelle sorte d'écran?</li> <li>Câble moteur, écran connecté à la plaque de montage</li> <li>Câble moteur, écran connecté à boîtier moteur métallique</li> <li>Est-ce-qu'il y a une plaque de montage galvanisée en service</li> <li>Y a-t-il un filtre moteur entre le MotorMaster et le moteur compresseur?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tresse de cuivre? Tresse d'acier?</li> <li>Conduit d'acier? Aucun?</li> <li>Raccommodation:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact avec la grande superficie</li> <li>Aucun "tresse"</li> </ul> </li> <li>Indiquer tension mini et maxi</li> </ul>		Tresse de <input type="checkbox"/> Tresse <input type="checkbox"/> Conduit <input type="checkbox"/> Nul <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Pr Cde: _____
MT	Moteur compresseur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enregistrer les courant moteur au RAPPORT PROBLEMES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Point de fonctionnement</li> <li>Au moment de démarrage</li> </ul>		Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
MM MM CI	FrigoPack : - Entrées de contrôle de régulation	<ul style="list-style-type: none"> <li>La terre protectrice de FrigoPack s'est reliée au plat de support (deux raccordements courts séparés) ?</li> <li>Tension de commande DC P24 présente?</li> <li>Connexion à thermistor PTC du moteur?</li> <li>OK de circuit de sûreté ?</li> <li>Signal de enclenchement présent?</li> <li>Setpoint externe ou signal de déclenchement actuel ?</li> <li>Signal de présent de capteur d'aspiration-pression ?</li> <li>Signal de présent à haute pression de capteur ? *</li> <li>Signal de présent de transducer de la température d'échappement (lien si non utilisé) ? *</li> <li>* Si utilisé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borne: <b>2x PE</b></li> <li>Borne: <b>15P - GN</b></li> <li>Sans traitement:</li> <li>Exploitation directe des thermistors de moteur:</li> <li>Exploitation d'un relais thermistor externe:</li> <li>Borne: <b>MOT/TEMP</b></li> <li>Bornes à mesurer: <b>19 - GN</b></li> <li>Bornes à mesurer: <b>12 - GN</b></li> <li>Bornes à mesurer: <b>5 - GN</b></li> <li>Bornes à mesurer: <b>2B - GN</b></li> <li>Bornes à mesurer: <b>3B - GN</b></li> <li>Bornes à mesurer: <b>4B - GN</b></li> <li>Bornes à mesurer: <b>4A - 4B</b></li> <li>Bornes à mesurer: ..</li> <li>Mesurer vers: ..</li> </ul>		Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Relais <input type="checkbox"/> Relais <input type="checkbox"/> Relais <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> _____ [V] _____ [V] _____ [V] Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
MM PS	- Partie puissante	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réservé pour application future</li> </ul>			
MM CA	- Partie de commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réservé pour application future</li> </ul>			
MM CS	- Réglage, paramètre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode de fonctionnement LOCAL (Programming Pad: LEDs SEQ + REF lumière) ?</li> <li>Installation de paramètres de réfrigération/de refroidissement ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non approprié à l'opération normale, seulement utilisation pour la commission:</li> <li>Les paramètres suivants doivent être <b>08:, 09:, 10:, 11:</b></li> </ul>		Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
RI AP	Réfrigération: - Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puissance frigorifique demandée inscrite au RAPPORT PROBLEMES?</li> <li>Nombre de sorties de refroidissement inscrit au RAPPORT PROBLEMES?</li> <li>Valeurs de pression et de température opérationnelles inscrites au RAPPORT PROBLEMES?</li> <li>Périodes de marche/arrêt du compoundage de compresseurs inscrites au RAPPORT PROB.?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Point de fonctionnement</li> <li>Au moment de démarrage</li> <li>Enregistrer les temps séparément pour compresseurs à vitesses variable et</li> </ul>		Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
RI IN	- Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réserve pour application future</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Être décidé</li> </ul>		
RI PS	- Capteurs de pression	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur de câble approx.?</li> <li>Sorte d'écran?</li> <li>Ecran NON connecté à la sonde?</li> <li>Ecran connecté à la plaque de montage de l'armoire électrique?</li> <li>Valeurs de pression stables?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tresse de cuivre? Tresse d'acier?</li> <li>Conduit d'acier? Aucun?</li> <li>Garantir contact à grande surface, évitez des connexions torsadées à l'écran</li> <li>Indiquez amplitude de variation dans une plage de 30 s.</li> </ul>		_____ [m] Tresse de <input type="checkbox"/> Tresse <input type="checkbox"/> Conduit <input type="checkbox"/> Nul <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Po/BP _____ Pc/HP _____ [bar]
RI RC	- Compresseur frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présence d'huile?</li> <li>Données de base inscrites au RAPPORT DE PROBLEMES?</li> </ul>			Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>