(7458)





Manuel de l'installateur



Variation de tension Variation de fréquence



Programme MLIft - V11 - 23/06/95 et B-HB 22 - V16 - 29/05/96 Edition n°2 du 17 décembre 1998

and an and a second

ALPHA SYSTEM

Nouvelle implantation sur Nouveau socle

à compter du 23 / 09 / 97



ADDITIF A LA SERIE ALPHA SYSTEM (SERIE 22)

Évolutions :

- > Ajout de 4 niveaux supplémentaires (connecteur CP27),
- > La carte quittance (BH04) est désormais incluse sur la carte BH12,
- > Les LEDs de visualisations des Entrées / Sorties sont systématiques,
- Programme spécifique B12 P0 V20 29/10/99
 (Attention : Incompatibilité du programme de la BH01)



Paramètres associés au contrôleur

AD	bât 7	bât 6	bât 5	bât 4	bât 3	bât 2	bât 1	bât 0
10	MSQCAB - MASQUES DES ENVOIS CABINE DE 7 A 0							
11	MSQCAB - MASQUES DES ENVOIS CABINE DE 11 A 8							CABINE
12								
13	MSQMO - MASQUES DES APPELS PALIERS POUR MONTER DE 7 A 1							
14	MSQMO - MASQUES DES APPEI PALIERS POUR MONTER DE 10 /							S APPELS R DE 10 A 8
15								
16	MSQDE - MASQUES DES APPELS PALIERS POUR DESCENDRE DE 7 A 0							
17	MSQDE - MASQUES DES APPELS PALIERS POUR DESCENDRE DE 11 A 8							
18								
1A	PROGRAMMATION DES PV CROISEES POUR ENTRES-NIVEAUX 7-8 / 0-1							
1B		PROGRAMMATION DES PV CROISEES POUR ENTRES-NIVEAUX 10-11 / 8-9						
1C								
28	REPT00 - REPETITEUR DE POSITION AU NIVEAU 00							
29 à 32	REPTxx - REPETITEUR DE POSITION AU NIVEAU xx							
33	REPT11 - REPETITEUR DE POSITION AU NIVEAU 11							
48	RCAME1 N00			PORCAB1 N00	OUAVAP1 N00	STP1OU N00	SER1I N00	OUNSIM1 N00
49 à 52	RCAME1 Nxx			PORCAB1 Nxx	OUAVAP1 Nxx	STP1OU Nxx	SER1I Nxx	OUNSIM1 Nxx
53	RCAME1 N11			PORCAB1 N11	OUAVAP1 N11	STP1OU N11	SER1I N11	OUNSIM1 N11

Entrées / Sorties associées au contrôleur

AD	bât 7	bât 6	bât 5	bât 4	bât 3	bât 2	bât 1	bât 0
00	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	C0
01					C11	C10	C9	C8
02								
03	M7	M6	M5	M4	M3	M2	M1	MO
04						M10	M9	M8
05								
06	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	MO
07					D11	D10	D9	D8
08								
16	QC7	QC6	QC5	QC4	QC3	QC2	QC1	QC0
17					QC11	QC10	QC9	QC8
18								
19	QM7	QM6	QM5	QM4	QM3	QM2	QM1	QM0
1A						QM10	QM9	QM8
1B								
1C	QD7	QD6	QD5	QD4	QD3	QD2	QD1	QD0
1D					QD11	QD10	QD9	QD8
1E			1					
1F	POS7	POS6	POS5	POS4	POS3	POS2	POS1	POS0
20					POS11	POS10	POS9	POS8
21								

and in the second second second

AVERTISSEMENTS

Ce document est réputé exact à la date de parution. Il est lié à la version du logiciel indiquée en page de couverture, toutefois cette version peut évoluer sans influencer le contenu de la présente documentation qui pourra être modifié sans préavis.

Les informations qu'il contient ont été scrupuleusement contrôlées. Cependant AUTINOR décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission.

Si vous constatez une inexactitude ou une imprécision, si vous avez des suggestions, vous pouvez communiquer vos remarques <u>par écrit</u> (courrier et/ou télécopie) à :

Service A.F.C. Société AUTINOR Z.A. Les Marlières 59710 AVELIN

Cette documentation est la propriété de la société AUTINOR auprès de laquelle elle peut être acheté (à l'adresse ci-dessus). Elle peut néanmoins être librement reproduite pour communiquer les informations qu'elle contient à toute personne dont la fonction le justifie.

Seule sa reproduction intégrale, sans addition ni suppression est autorisée.

En cas de citations devront, au moins, être mentionnés:

le nom de la société AUTINOR, la version du logiciel auquel elle correspond, le numéro et la date de l'édition originale.

•

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Depuis le 1^{er} Janvier 1996, les installations d'ascenseurs sont tenues de respecter les exigences essentielles de la Directive Européenne 89/336/CEE relative à la Compatibilité Electromagnétique (CEM).

L'équipement MB-22 n'est qu'un composant de l'installation ; il n'est donc pas soumis à l'obligation du marquage $\zeta \in$ prévu par cette directive. Cependant, pour vous permettre de rédiger en toute tranquilité la <u>déclaration de conformité prévue par la directive</u>, et conformément aux règles professionnelles, tous les équipements AUTINOR sont livrés avec un *engagement de conformité*. Votre déclaration de conformité ne peut cependant s'appuyer sur cet engagement

que si l'équipement MB-22 est installé en suivant <u>intégralement</u> les consignes données dans la présente documentation.

2 [33] 03-20-62-56-00
 <u>□</u>
 [33] 03-20-62-56-01

지수는 것 그는 것이 있는 것이 있는 것이 것이 것은 것은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 이 것은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 이 것이 있는 것이 같은 것이 그는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 같은 것이 있는 것이 있다. 것이 있는

en en la companya de la companya de

的编辑

TABLE DES MATIERES

Chapitre I - Généralités	7
I.1) Déballage des coffrets	8
I.2) Fixation des coffrets	10
I.3) Raccordement minimal pour les premiers déplacements	14
I.4) Schémas des raccordements électriques	16
I.5) Localisation et rôles des fusibles	24
I.6) Localisation des voyants, cavaliers et relais	28
I.7) Localisation des borniers	32
I.8) Dispositif de paramétrage / diagnostique	39
I.9) A propos des symboles (☺, ອ, ◀, ♡, , ७, ∽, ﷺ)	46
Chapitre II - Installation et raccordements des éléments	49
II.1) Raccordement des SECURITES	51
II.2) Installation & raccordements en MACHINERIE	59
II.3) Installation & raccordements en GAINE	73
II.4) Installation & raccordements aux PALIERS	83
II.5) Installation & raccordements en CABINE	103
Chapitre III - Procédures de mise en service	143
III.1) Le relevé automatique des niveaux	144
Ce qu'il faut savoir avant de partir en GV	148
III.2) Réglage des options	154
III.3) Tables de conversion	157
III.4) Précaution en matière de compatibilité électromagnétique	161
III.5) Liste des paramètres	169
Les paramètres liés au variateur de fréquence	175
Les paramètres liés à la bande	176
III.6) Liste des Entrées / Sorties	177
Les Entrées / Sorties du variateur de fréquence	182
III.7) Liste des codes de défaut	183
Les codes de défaut du variateur de fréquence	187

n ngan sanggang sana dan pasa na ang sang na ngang na ngang na ngang nga

- Charlester and the second

Chapitre I GENERALITES

I.1) Déballage des coffrets					
I.2) Fixation des coffrets					
I.3) Raccordement minimal pour les premiers déplacements					
I.4) Schémas des raccordements électriques :					
 Schéma général MLIFT modèle 1et 2 	16				
 Schéma général MLIFT modèle 3 et 4 	17				
 Schéma général MLIFT modèle 5 	18				
 Schéma général MLIFT modèle 6 	19				
 Détail de la partie MLIFT modèle 6 	20				
Détail de la partie manoeuvre B22	21				
 Raccordements du moteur de porte et du moteur de ventilation du moteur de traction 	2 2				
 Raccordement des cartes ond11 et ond05 					
(mlift / mli modeles 1 a 6)	23				
I.5) Localisation et rôles des fusibles					
I.6) Localisation des voyants, cavaliers et relais	28				
I.7) Localisation des borniers					
I.8) Dispositif de paramétrage / diagnostique					
I.9) A propos des symboles (☺, ֎, ◀, ♡, , ۗ, ∿,)					

> and a second second

MB 22

Manuel de l'installateur



I.1) DEBALLAGE DES COFFRETS







Dimensions du coffret : L = 565 mm, H = 565 mm, P = 250 mm



Placer le variateur de fréquence à l'extérieur de la zone de réception de l'antenne



N'oubliez pas que vous devez respecter les prescriptions de la Norme EN 81-1 § 6.3.2.1 : 6.3 Construction et équipement des locaux de machine

6.3.2 Dimensions

6.3.2.1 Les dimensions du local doivent être suffisantes pour permettre au personnel d'entretien d'accéder en toute sécurité et facilement à tous les organes, notamment aux équipements électriques.

En particulier, les exigences suivantes doivent être satisfaites,

a) Une surface libre horizontale, devant les tableaux et armoires. Cette surface est définie comme suit ;

- profondeur, mesurée à partir de la surface extérieure des enveloppes, au moins 0,7 m. Cette distance peut être peut être réduite à 0,6 m au niveau des organes de commande (poignées, etc.) faisant saillie ;

largeur, la plus grande des 2 dimensions suivantes :

0,5 m

- largeur totale de l'armoire ou du tableau ;
- b) une surface libre horizontale minimale de 0,5 m x 0,6 m pour l'entretien, la vérification des parties en mouvement où cela est nécessaire et le cas échéant; la manoeuvre de secours manuelle (12.5.1);
- c) les accès à ces surfaces libres doivent avoir une largeur minimale de 0,5 m. Cette valeur peut être réduite à 0,4 m si aucun organe en mouvement ne se trouve dans cette zone.











۸N

page 15

RACCORDEMENT MINIMAL POUR LES PREMIERS DEPLACEMENTS (2/2)

Durant la période de montage, vous pouvez utiliser <u>temporairement</u> les entrées *GM, GD* et *OV* du connecteur *KM11(bas)* pour vous déplacer respectivement en montée et en descente.

VERIFIEZ QUE L'OPTION MANOEUVRE DE RAPPEL EST BIEN PROGRAMMEE LE BATONNET "OPTMAN" EST ALLUMÉ : (Adresse 07 bâtonnet 4).

REALISEZ LES CONNEXIONS SUIVANTES : (voir page ci contre où réaliser ces connexions)

- La sonde thermique et/ou le thermo-contact de sécurité du moteur de traction entre les bornes STH et 0V du connecteur KM11(haut) (ﷺ p 63).
- 2) Pontez temporairement les bornes OV et INS du connecteur KC23(haut).
- 3) Les boutons poussoir « montée » et « descente » de la boîte de révision sur le toit de cabine aux bornes *GM*, *GD* et *0V* du connecteur *KM11(bas)*.
- 4) Les circuits de sécurité 1S, 6, 8 et 10 sur le *bornier électromécanique* (ﷺ p 52).
- 5) Le moteur de traction aux bornes 11, 12, 13, du bornier électromécanique et la TERRE sur la barre collectrice de terre, ainsi que l'alimentation du frein +FR et FR (ﷺ ⇒ p 61).
- 6) L'alimentation par le réseau électrique aux bornes *L*1, *L*2, *L*3 ainsi que le *NEUTRE* s'il est disponible et la *TERRE* sur *la barre collectrice de terre*.

ATTENTION : <u>NE PAS RACCORDER</u> L'ARRIVEE FORCE L1, L2, L3 SUR 11, 12, 13 SOUS PEINE DE DETRUIRE LES TRANSISTORS DE SORTIE.

- 7) Pontez <u>temporairement</u> les bornes *0V* et *CS1* du connecteur *KA13* (ﷺ p 118).
- Nota : N'oubliez pas de <u>remplacer les connexions</u> indiquées comme « <u>temporaires</u> » dans la liste ci-dessus par les connexions <u>définitives</u> au fur et à mesure de l'avancement des travaux.



Codeur Incrémental

V 1HS-Ý

Ę

N62 / N66 Carte Isonivelage

OND22 × Carte Contrôle de couple

K13 R136 🗍 10K R136 🗍 Riao () 104 Rian ()

712

CONTACTS VERROUKLAGE DE PORTES

CHAINE CONTACTS DES FERMETURE SECURITES DE PORTES

5 00

PQ S s s

1

К10

0æi

金区

OND24M

Carte OND04 MLIft

XCI H CO-O-

<u>ا ا ا ا ا</u>

11

INDUCTANCE DE FILITRAGE DE LA TENSION PHASE MOTEUR

Variation de fréquence

₿ ₿ -KS4

¥₽

Ē

K13

K12

- K14 5 CON

Ê000

V CEN O

Éddo i

12

CABLE

۱ş ۱

5

Ĩ

RR

R

. #

I

NUMENTATION DU FREIN Ð

•0

OND18

£1

9.33 µF

7028 269 4

ZGIR

1-1-1 2000

Ŕ

5

Ē



.

a da an 20 kW / 27 ch / 48 A *OPTION CONTRÔLE DE COUPLE Codeur I<u>ncrémenta</u>l N62 / N66 Carte Isonivelage _KS4 Carte principale BH01 Commande ascenseur °5 N°5 SCHEMA GENERAL DES RACCORDEMENTS ELECTRIQUES (3/4) ¥ 150↔ ¥ 150↔ ¥ 150-↓ page 18 KC23 KM12 • ₩12 Carte Contri de couple **N** Manque et inversion /-: --: X ₫ R140 [] 10K R141 [] 10K K13 **T** R136 | 104 R136 | 5-1-2 ւ ₽ K12 K12 CV Berne sectionnabl 1/1 MASSE CHASSI S. -K14 - 0011 F.VE <u>د</u> ا OND04 CHAINE CONTACTS CONTACTS DES FERMETURE VERROUILLAGE SECURITES DE PORTES DE PORTES Carte BH02 Interface sécurités Manuel de l'installateur **MODELE 5** зþ Transformatiour GE32 / LA32 VERS DV PRIMARE VERS 220V PRIMAR ஐ **Carte OND04 MLIft** Variation de fréquence ()) ()) 1 BG22 KT S եր GE32 LA32 훞 8 ALIMENTATION DU FREIN ž: , ₩ င္ Ð V REN (ļà ž 0 Ê¢¢¢ Ē CHAINE DES CHAINE DES SECURITES E \$ \$ ______ ₿ SION CONTINUE OND18 | 9.38 µF_3 ، <mark>د</mark> ا þ INDUCTANCE DE FILTRAGE DE LA TENSION TRIPHASE RESEJ **MB 22** 9.33 US 1 12 Э OND13 るり Ë, Ϋ́ ţ AVEC NEUTRE (TP2-TP5) sans NEUTRE (TP2-TP3) SANS AVEC + + + 5233 FLITE ETOLE OND24M INDUCTANCE DE FLITRAGE DE LA TENSION PHASE MOTEUR ▲ < ↓ CABLE ۳ď AVEC J Σ క్ట ľ 2∢ 5 FREIN 5 5 ģ g



 $G_{\rm F}(z)$

<u>MB 22</u>



. S.

聖旨

DETAIL DE LA PARTIE MANOEUVRE



a la contration

RACCORDEMENTS DU MOTEUR DE PORTE ET DU MOTEUR DE VENTILATION DU MOTEUR DE TRACTION



MB 22

Manuel de l'installateur



- Déconnectez le fil qui arrive à la broche TP5 de la carte OND05,
- Coupez la broche de ce fil,
- Connectez-le à la borne 53 du contacteur S. (le fil d'origine est suffisamment long et la borne 52 du contacteur est déjà connectée à la terre).
- Déplacez le fil de pontage issu de TP2 de TP4 vers TP3

page 24

I.5) LOCALISATION ET RÔLES DES FUSIBLES (1/3)





<u>MB 22</u>



I.6) LOCALISATION DES VOYANTS, CAVALIERS (1/3) INTERRUPTEURS A GLISSIERE ET RELAIS





MB 22

<u>pag</u>e 31








<u>A PROPOS DE LA CARTE MANOEUVRE BH01</u>

Connecteurs « électroniques »

Pour minimiser les dimensions de la carte électronique **BH01**, cette dernière est équipée de connecteurs « à double étage ». La figure ci-dessous donne la correspondance entre la position physique des connexions et le symbole utilisé dans les illustration de ces connexions :



Constitution du connecteur

Figure correspondante

LOCALISATION DES CONNECTEURS ET BORNIERS

Pour vous aider à localiser aisément les connecteurs des cartes régulation **OND04** et manoeuvre **BH01** les figures page 32 et 33 comportent un quadrillage, et les tables ci-dessous vous donnent les coordonnées de chacun des connecteurs, classés par ordre alphanumérique de leur nom, éventuellement accompagné pour la carte **BH01** de la mention (**Haut**), si la borne se trouve en position Haute d'un connecteur à double étage, ou de la mention (**Bas**) si la borne se trouve en position Basse ; les coordonnées correspondent au carré dans lequel se trouve <u>le coin supérieur gauche</u> du connecteur sur le quadrillage de la figure.

Connect.	Coord	Connect.	Coord	Connect.	Coord
K1	C7	K7	4	K12	S 7
K5	E4	K10	P4	K13	S8
K4	C10	K9	04	K14	S10
K3	C11	K8	L4	K15	S12
K6	G4	K11	Q4	KC22	C8

Table 1 Localisation des connecteurs de la carte régulation OND04

		for an interview of the second s			
Connect.	Coord	Connect.	Coord	Connect.	Coord
CP22 (Bas)	S12	K26 (Bas)	G12	KC28 (Bas)	R12
CP22 (Haut)	S10	K26 (Haut)	F10	KC28 (Haut)	R10
CP24 (Bas)	C12	K28	K2	KH1	F3
CP24 (Haut)	C10	KA13 (Bas)	U12	KM11 (Bas)	N12
CP25 (Bas)	H12	KA13 (Haut)	U10	KM11 (Haut)	N10
CP25 (Haut)	H10	KA14	J2	KP21 (Bas)	L12
CP29 (Bas)	A12	KC21 (Bas)	J12	KP21 (Haut)	L10
CP29 (Haut)	A10	KC21 (Haut)	J10	KS21	R3
K1	G6	KC23 (Bas)	P12	KT2	· <i>1</i> 2
K10	N2	KC23 (Haut)	P10	PM22 (Bas)	E12
				PM22 (Haut)	D10

Table 2 Localisation des connecteurs de la carte manoeuvre BH01



Figure 1 Localisation d'un bornier électromécanique « type » de l'équipement MB - 22



Figure 2 Peigne d'accrochage des câbles et pendentifs

Manuel de l'installateur

Autant que faire se peut il existe un connecteur distinct pour chaque fonction ou groupe de fonctions. La partie alphabétique du nom du connecteur rappelle la destination des connexions :

Nom	Destination des connexions	Nom	Destination des connexions
CPxx	comporte des connexions vers la <u>Cabine</u> et les <u>Paliers</u> (particularité Série 22)	KMxx	connexions en <u>M</u> achinerie
Kxx	Réservé aux connexions internes à l'équipement (« connexions usine »)	КРхх	connexions vers les <u>P</u> aliers
KAxx	connexions vers les portes <u>A</u> utomatiques	KSxx	connexions relatives à la chaîne des <u>S</u> écurités
KCxx	connexions vers la <u>C</u> abine	KTxx	connexions au <u>T</u> ransformateur d'alimentation de l'équipement
KHxx	connexions vers la centrale <u>H</u> ydraulique	PMxx	comporte des connexions vers les <u>P</u> aliers et la <u>M</u> achinerie (particularité Série 22)

Le regroupement de fonction est conçu de telle sorte que vous n'avez, en principe, à connecter qu'<u>un seul fil par borne</u>; c'est pourquoi il existe 2 connecteurs distincts si une même fonction coexiste à la fois en cabine et aux paliers (cas du répétiteur de position -connecteur CP24-, par exemple).

Borniers électromécaniques

Les borniers électromécaniques sont situés à la partie inférieure des socles composant l'équipement **MB22**.

INSTALLATION DES CABLES ET PENDENTIFS

Fixation des câbles et pendentifs dans les coffrets

La partie inférieure des capots est échancrée pour autoriser l'entrée des câbles dans les coffrets, conformément aux prescriptions de la Norme EN 81-1 § 13.5.3.5 :

13.5 Canalisations électriques

13.5.3.5 Afin d'assurer la continuité de la protection mécanique, les revêtements protecteurs des conducteurs et câbles doivent pénétrer dans les boîtiers des interrupteurs et appareils ou avoir un manchon approprié à leurs extrémités.

Note : Les châssis fermés des portes palières et de cabine sont considérés comme des boîtiers d'appareils.

Pour vous permettre de fixer les câbles en provenance de la gaine et de la cabine, le socle de la manoeuvre **B 22** comporte plusieurs « peignes d'accrochages » situés sur le pan incliné de la partie inférieur du socle ; la figure 2 page ci-contre vous montre comment utiliser un peigne pour fixer des câbles de différents diamètres et les pendentifs.

Séparation des pendentifs

Les pendentifs composés des <u>courants forts</u> doivent être <u>séparés</u> de ceux composés de <u>courants faibles</u>. Voir chapitre III.3)

Manuel de l'installateur

page 39

Chapitre I.8) DISPOSITIF DE PARAMETRAGE / DIAGNOSTIC

e en la proposition de la construction de la construcción de la co

가는 가는 것이 있는 것이 있다. 이렇게 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것 같은 것이 있는 것 같은 것이 있는 것

and the first of the state of the



Figure 3 Position des interrupteurs à glissière ou à levier pour accéder aux paramètres



Figure 4 Mise en place du dispositif de paramètrage/diagnostic sur la carte BH01



Figure 5 Dispositif intégré à la carte régulation OND04



MB 22

Manuel de l'installateur

page 41

LES PARAMETRES ET LEURS MYSTERES

Ce chapitre contient les informations qui vous permettront d'adapter le fonctionnement de l'équipement MB-22 aux conditions spécifiques de l'ascenseur sur lequel il est installé.

Cette adaptation est contrôlée par des *paramètres*, que vous pouvez modifier en fonction de vos besoins par l'intermédiaire d'un dispositif de paramétrage/diagnostic¹ amovible ou non décrit plus bas au paragraphe *L'accès aux paramètres*.

Les paramètres sont mémorisés dans une mémoire de type particulier appelée *EEPROM*² (ou E2PROM) qui conserve les informations même lorsque l'équipement est mis hors tension.

Chaque paramètre est repéré par un <u>nom abrégé</u> et une <u>adresse</u> qui correspond à la position à laquelle il est mémorisé dans la mémoire EEPROM. Comme les systèmes informatiques sont des bêtes étranges, les adresses sont exprimées dans un système de numération particulier, appelé système hexadécimal (= système de numération à base 16), et comportent aussi bien des chiffres (de 0 à 9) que des lettres (de A à F). Peu importe cette particularité, il vous suffit de considérer l'adresse comme un repère (pensez au jeu de bataille navale).

L'ACCES AUX PARAMETRES

Comme indiqué plus haut, vous pouvez visualiser et modifier les paramètres par l'intermédiaire des dispositifs de paramétrage/diagnostic; ces derniers sont constitués de 2 afficheurs à 7 segments, 2 boutons poussoirs et 2 interrupteurs à glissière ou à levier (figure 3, page 40). L'ensemble est intégré à la carte régulation OND04 (Figure 5, page 40) alors qu'il est enfiché (carte BG17) sur la carte manoeuvre BH01, (figure 4, page 40).

Ce dispositif de paramétrage/diagnostic peut cependant être intégré à la carte manoeuvre BH01 en option (figure 6, page 40).

Pour accéder aux <u>paramètres</u>, l'<u>interrupteur à glissière de gauche</u> doit être en <u>position basse</u>; cette position est repérée par la mention **PAR** (comme PARamètres) sur la sérigraphie de la carte.

Lorsque l'interrupteur à glissière est dans cette position, le point décimal de l'afficheur de droite est allumé pour vous rappeler que vous visualisez ou modifiez les paramètres.

¹ Note aux habitués des documentations précédentes :

le vocable «dispositif de paramétrage/diagnostic» remplace l'ancienne appellation «outil de communication» pour éviter tout risque de confusion avec les dispositifs qui permettent ou permettront à l'équipement de communiquer (directement ou par liaison téléphonique) avec un système informatique (télésurveillance et/ou télédiagnostic).

² EEPROM est l'abréviation de Electrically Erasable Programable Read Only Memory qui signifie Mémoire programmable à lecture seule, effaçable électriquement.

MODES D'AFFICHAGE

En fonction des informations à afficher, l'équipement MB-22 utilise le mode de représentation le plus approprié à la nature de l'information.

Mode Chiffres

Le mode « **chiffre** » est pratique lorsqu'on a par exemple une temporisations <u>ou</u> un nombre de niveaux <u>ou</u> un nombre d'opérateurs de porte à lire et à programmer.

<u>Exemple :</u> Si l'on a une temporisations de porte de 4 secondes, on programme **04** à l'adresse **41**.



Mode Bâtonnets

On appelle affichage en mode « **bâtonnets** » la méthode qui consiste à utiliser individuellement les segments verticaux des afficheurs. (voir ci-dessous la désignation des bâtonnets).



Le mode bâtonnet est pratique lorsqu'on à des fonctions à activer ou à désactiver :

<u>Exemple</u>: Si on souhaite activer la fonction « flèches clignotantes », le bâtonnet **5** à l'adresse **08** doit être **allumé**.

Le mode bâtonnet est également pratique pour visualiser l'état des entrées et des sorties :

<u>Exemple :</u> Si on souhaite vérifier que l'entrée **C0** (envoi cabine au niveau 0) est bien vue de l'équipement MB-22, on s'intéressera au bâtonnet **0** de l'adresse **00**.

Pour passer du « mode chiffre » au « mode bâtonnet » et réciproquement, il suffit de positionner l'interrupteur « ADR/DON-MODIF» sur « ADR/DON », d'appuyer sur les 2 poussoirs <u>en même temps</u> puis de relâcher.

Sélection de l'adresse / visualisation des Entrées-Sorties et des Paramètres

Vérifiez que l'interrupteur «ADR/DON-MODIF» est bien en position «ADR/DON» vers le haut.

and a second second

ADR/DON

Affichez l'adresse souhaitée (exemple : **41**) sur les 2 digits en appuyant sur le bouton poussoir situé en dessous de l'afficheur.

Le premier appui sur l'un des boutons poussoirs provoque l'affichage de l'adresse et chaque impulsion sur le bouton augmente de 1 la valeur visualisée.



1 seconde après le relâchement des boutons poussoirs, apparaît de façon permanente le contenu de l'adresse précédemment sélectionnée



RAPPEL DE L'ADRESSE «COURANTE»

Lorsque vous avez oublié l'adresse de la valeur visualisée, le dispositif de paramétrage/diagnostic de l'équipement **MB-22** met à votre disposition un moyen pour retrouver cette adresse <u>sans la modifier</u> :



Basculez l'interrupteur «ADR/DON-MODIF» en position «MODIF».



MODIF

(2

Revenez en position «ADR/DON», vous visualisez alors l'adresse courante durant 1 seconde puis son contenu de façon permanente

Modification des paramètres

a the presence the second

Vérifiez que l'interrupteur «RAM-PAR» est bien en position «PAR» vers le bas.

PAR

A) En mode « chiffres »

Sélectionner l'adresse du paramètre comme expliqué à la page précédente (exemple : **41**)







Basculez l'interrupteur «ADR/DON-MODIF» en position «MODIF».



Utilisez les boutons poussoirs pour afficher la nouvelle valeur désirée (exemple : 07)



Appuyer <u>3 fois</u> sur le poussoir de droite pour

passer de la valeur 04 à la valeur 07



Mémorisez la nouvelle valeur en appuyant sur les 2 poussoirs <u>simultanément</u> puis relachez



(5)

MODIF

S Rebasculez l'interrupteur «ADR/DON-MODIF» en position «ADR/DON». L'adresse 41 apparaît suivi de sa valeur 07 de façon permanente

B) En mode « bâtonnets »

a service where Sélectionner l'adresse du paramètre comme précédement indiqué (exemple : 08)

Si le contenu apparaît en mode chiffre (dans l'exemple : 82), Après avoir vérifié que l'interrupteur de droite est bien positionné vers le haut, passez en mode bâtonnet en appuyant simultanément sur les 2 boutons poussoir. L'adresse en cours apparaît puis son contenu en « bâtonnets ». Sinon passez à l'étape 2





- le poussoir de gauche agit sur les bâtonnets de la RANGEE SUPERIEURE (bâtonnets de 4 à 7).
- le poussoir de droite agit sur les bâtonnets de la RANGEE INFERIEURE (bâtonnets de 0 à 3),
- Basculez l'interrupteur «ADR/DON-MODIF» en position 2 «MODIF».

Dans notre exemple, on souhaite activer la fonction



« flèches clignotantes » (Adresse 08 - bâtonnet 5) Il nous faut donc allumer le bâtonnet 5 tout en conservant

l'état des autres bâtonnets.



I.9) A PROPOS DES SYMBOLES (1/2)

Chacun des raccordements que vous devez réaliser fait l'objet d'un commentaire explicatif et d'une illustration. Les illustrations tentent de résumer sur une page unique tous les éléments importants qui vous sont nécessaire lors de la mise en oeuvre de la fonction correspondante ; c'est-à-dire :

- Les connexions proprement dites,
- Les paramètres que vous devez contrôler ou ajuster,
- Les conséquences d'une anomalie éventuelle de la fonction considérée.

Pour atteindre ce but (ou du moins essayer), la présente documentation utilise les symboles suivants :



Vue du système de paramétrage/diagnostic ³ lorsque vous devez contrôler ou modifier la valeur d'un <u>paramètre</u>. Notez la présence des boutons poussoir dans ce cas. La figure précise aussi la position des interrupteurs à glissière.



Vue du système de paramétrage/diagnostic lorsque vous pouvez visualiser l'état ou la valeur d'une <u>variable</u>. Notez l'absence des boutons poussoir dans ce cas. La figure précise aussi la position des interrupteurs à glissière.

Nom, adresse et numéro de bâtonnet éventuel, de la variable ou du

paramètre illustré par l'une des 2 figures précédentes.

XXXXXX Adr. YY Bât. Z



Vous devez <u>contrôler</u> la valeur ou l'état du paramètre indiqué... et naturellement corriger le paramètre s'il ne correspond pas à la valeur ou l'état indiqué.

Vous devez <u>régler ou ajuster</u> la valeur du paramètre indiqué. L'unité de paramétrage (seconde, 1/10 de seconde, millimètre, etc...) et la base de numération (décimal ou hexadécimal) sont indiquées.

Note : Vous trouverez toutes précisions utiles sur les bases de numération et les conversions entre bases dans le chapitre consacré aux paramètres

\odot

<u>Tout va bien !</u>

Le paramètre indiqué est à la <u>bonne valeur</u>, ou la variable indiquée reflète un <u>fonctionnement normal</u> de la fonction objet du raccordement.

$\overline{\bigcirc}$

<u>Rien ne va plus !</u>

Le paramètre indiqué possède une <u>valeur erronée</u>, ou la variable indiqué reflète un <u>dysfonctionnement</u> (une panne) de la fonction objet du raccordement.

³ Un chapitre de la documentation est consacré à la description et à l'utilisation du système de paramétrage/diagnostic ; vous y trouverez toutes les informations utiles.

A PROPOS DES SYMBOLES (2/2)

<u>Ayez l'oeil !</u>

Ce symbole vous signale que vous pouvez visualiser l'état de la fonction objet du raccordement. Il est utilisé à la place des figurines ou ou lorsqu'il n'y a pas, à proprement parler, d'état correct ou incorrect. Ce sera le cas, par exemple, du contact autorisant les déplacements en manoeuvre d'inspection à grande vitesse.



Défaut !

Le dysfonctionnement de la fonction objet du raccordement a entraîné l'apparition d'un code de défaut sur le système de paramétrage/diagnostic.



Défaut définitif !

Ce symbole accompagne le symbole précédent lorsque le dysfonctionnement de la fonction objet du raccordement provoque un arrêt définitif de l'ascenseur. Dans ce cas, seule une intervention de votre part (ou une coupure de courant) peut autoriser la remise en service de l'ascenseur.



Code du défaut

Code du défaut en cas de dysfonctionnement de la fonction objet du raccordement.

Pour plus d'informations

Ce symbole vous invite à vous rendre à la page indiquée afin d'en savoir plus sur l'action en cours.

Chapitre II

page 49

INSTALLATION & RACCORDEMENTS DES ELEMENTS

II.1) Les sécurités	51
II.2) Machinerie	59
II.3) Gaine	73
II.4) Paliers	83
II.5) Cabine	103

的过去式和过去分词 化乙酸乙酸乙酸乙酸乙酸乙酸乙酸乙酸乙酯

Attention !

Toutes interventions, raccordements, maintenance, dans l'armoire de manoeuvre doivent faire l'objet d'une coupure systématique de l'interrupteur principal de la machinerie prévue par la Norme EN 81 § 13.1.1.1.

.

MB 22

Manuel de l'installateur

Chapitre II.1)

ne en server en entre en la salación de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción En actual de la construcción de la c page 51

RACCORDEMENTS DES SECURITES

II.1.1) Raccordement de la chaîne des sécurités	52
II.1.2) Raccordement du 1er groupe de contact situés entre le 1S et le 6	53
II.1.3) Prescription pour le raccordement des dispositifs connectés à la chaîne des sécurités	54
II.1.4) Mesure d'isolement de la chaîne des sécurités	55
II.1.5) Raccordement des sécurités de porte	56







page 54



Connexion des interfaces pour une chaîne des sécurités en 110V d'un ascenseur traction

Le point <u>0 V</u> de l'enroulement secondaire du transformateur qui aliment la chaîne des sécurités doit être connecté <u>uniquement à la borne</u> <u>sectionnable CV</u>, par un fil dont la couleur n'est <u>ni jaune-vert, ni bleue</u>.

Seule la borne sectionnable mentionnée ci-dessus devra porter l'appellation <u>CV</u>; aucune autre borne de l'équipement ne devra porter cette appellation.

- A l'exception des contacteurs de mouvement (connectés aux relais de commande de l'automatisme) <u>TOUS</u> les dispositifs (contacteurs, interfaces électroniques) ayant un pôle connecté à la chaîne des sécurités doivent avoir leur autre pôle connecté <u>uniquement à la borne sectionnable RS</u> (<u>R</u>éférence <u>S</u>écurités), par un fil dont la couleur n'est <u>ni jaune-vert, ni bleue</u>.
- Les dispositifs électroniques connectés à la chaîne des sécurités (BH02 et/ou BH11) sont dotés de 2 points de connexion notés RSE et RSS. (<u>R</u>éférence <u>S</u>écurité : <u>E</u>ntrée, et <u>R</u>éférence <u>S</u>écurité : <u>S</u>ortie)

Seule la borne <u>RSE du premier</u> dispositif doit être connecté à la <u>borne</u> <u>sectionnable RS</u>; les autres doivent être « chaînés » en connectant la borne <u>RSS du premier à la borne RSE du deuxième</u>, et ainsi de suite, la borne <u>RSS du dernier</u> dispositif étant connectée à l'entrée <u>RSE de l'automatisme</u>.

3 Les bornes sectionnables <u>RS et CV ne doivent jamais être directement</u> <u>interconnectées</u>; elles doivent être reliées au conducteur de protection PE <u>par 2 fils séparés</u> dont la couleur n'est <u>ni jaune-vert, ni bleue</u>.

Les raisons détaillées de ces prescriptions figurent dans un document intitulé « Sécurité et Analyse de risques », non diffusé à l'extérieur d'AUTINOR. MB 22

II.1.4) MESURE D'ISOLEMENT DE LA CHAÎNE DES SÉCURITÉS

La Norme EN 81 § 13.1.3 a), fixe la résistance d'isolement minimum de la chaîne des sécurités à 500 000 Ω^{1} :

13.1.3 La résistance d'isolement entre conducteurs, et entre conducteur et terre doit être supérieure à 1 000 Ohms par volt avec un minimum de : (1)

- a) 500 000 Ohms pour les circuits de puissance et les circuits des dispositifs électriques de sécurité ;
- b) 250 000 Ohms pour les autres circuits (commande, éclairage, signalisation, etc.).

(1) Ces valeurs sont provisoires et seront alignées ultérieurement sur celles qui seront adoptées par le Comité d'Étude 64 du CENELEC.

Pour faciliter la mesure de la résistance d'isolement de la chaîne des sécurités avant la mise en service, tel qu'indiqué dans la Norme EN 81-1 Annexe D § D.2 f) 1), les équipements AUTINOR sont dotés de 2 bornes sectionnables repérées CV et RS.

Il s'agit de 2 bornes de marque Weidmüller modèle WTR 2.5, référence 101110 dont les caractéristiques, selon la publication CEI 947-7-1 sont les suivantes :

Tension 500 V, Intensité 16 A, Section 2,5 mm²

Par commodité, les bornes sont installées côte-à-côte sur le bornier électromécanique, et chaque borne est dotée d'un levier de sectionnement de couleur jaune ; lorsque les 2 leviers sont en position de sectionnement, tous les éléments de l'équipement en relation avec la chaîne des sécurités sont isolés de la terre.

POUR EVITER TOUTE DÉTÉRIORATION DU MATERIEL ELECTRONIQUE, PLACEZ LES LEVIERS <u>DES 2 BORNES CV ET RS</u> EN POSITION DE SECTIONNEMENT AVANT DE PRATIQUER LA MESURE D'ISOLEMENT !



Mesure de la résistance d'isolement de la chaîne des sécurités : exemple pour équipements MB-22

Ces valeurs sont identiques à celles indiquées dans le tableau 61 A de la norme NF C 15-100, identiques aux valeurs indiquées dans la publication CEI 364-6, non encore harmonisées au niveau du CENELEC (mais qui faisaient l'objet du projet d'harmonisation PrHD 384-6 en Mars 1990).



Témoin de Niveau n fermeture de Niveau n porte de cabine

察过度的 机机

Figure 1 RACCORDEMENT DANS LE CAS DE PORTES AUTOMATIQUES CABINE ET PALIERE

Niveau m



Figure 2 CAS DE PORTES PALIERES BATTANTES ET PORTE DE CABINE AUTOMATIQUE



Figure 3 CAS DU SERVICE MIXTE PORTE AUTOMATIQUE EN CABINE, PORTES PALIERES BATTANTES OU AUTOMATIQUES A CERTAINS NIVEAUX



Figure 4 CAS DE PORTES PALIERES BATTANTES SANS PORTE DE CABINE (PAROI LISSE)

2011年1月1日日,公司日本市场的新闻和新闻的新闻的资料

Chapitre II.2) INSTALLATION & RACCORDEMENTS

en en de la companya de la companya

MACHINERIE

II.2.1) Schéma bloc des raccordements machinerie	60
II.2.2) Câble blindé du moteur de traction	61
II.2.3) Ventilation du moteur de traction detection par thermocontact de ventilation	62
II.2.4) Protection du moteur de traction contre les surcharges (STH)	63
II.2.5) Groupe électrogène, alimentation de secours	65
II.2.6) Manoeuvre électrique de rappel	66
II.2.7) Visualisation de la zone de déverrouillage en secours (VZD)	68
II.2.8) Suspension de départ (SUSD)	69
II.2.9) Signalisation défaut (DEF)	70
II.2.10) Interphonie machinerie	71
	1

Manuel de l'installateur

MANOEUVRE DE 2 A 8 NIVEAUX, BLOCAGE OU COLLECTIVE A 1 SEUL BOUTON **II.2.1) SCHEMA BLOC DES RACCORDEMENTS MACHINERIE**



MB 22

page 60



Couplage Étoile Moteur 220 V / 380 V sur réseau 380 V

Remarque : Les conducteurs ne doivent être dégagés de la tresse de blindage qu'à l'intérieur de la boîte à bornes.

Figure 1 Moteur de traction MLIft : connexions

杨秋,秋日,王代明如日



Figure 2 Déclenchement de la ventilation du moteur de traction. Détection de la surchauffe du moteur par thermo-contact de ventilation - Contrôle thermique de ventilation.







Figure 4 Conséquences d'un déclenchement du moteur de ventilation





Figure 6 Visualisation de l'état du « thermo-contact » et/ou de la « sonde thermique » du moteur de traction



Figure 7 Conséquences d'une élévation anormale de la température du moteur de traction

• •





et force le déplacement en vitesse V1 pour minimiser la consommation de courant.



Figure 9 Visualisation du contact pour l'alimentation de secours »



Figure 10 Connexion des contacts de « Manoeuvre électrique de rappel »



Figure 11 Visualisation de la « Manoeuvre de rappel »

MANOEUVRE ELECTRIQUE DE RAPPEL (2/2)



Figure 12 Boîtier de manoeuvre électrique de rappel et affiche obligatoire (EN 81-1 § 15.4.3)

MAN, GM & GD MANoeuvre de rappel Graissage Montée Graissage Descente Adr. 0C Bât. 4, 2 & 1





Figure 13 Visualisation de l'état des contacts de « Manoeuvre électrique de rappel »



Figure 14 Conséquences de manoeuvres de rappel et d'inspection enclenchées simultanément

II.2.7) VISUALISATION DE LA ZONE DE DEVERROUILLAGE



Figure 15 Visualisation de la zone de déverrouillage en alimentation de secours.


Figure 16 Connexion du contact de « Suspension de départ »



Figure 17 Visualisation de l'état du contact de « Suspension de départ »



Figure 18 Conséquences d'une « Suspension de départ »

page 70







Figure 20 Visualisation de l'état du voyant « Défaut »



Figure 21 Conséquences de l'état du voyant défaut



e de la

Manuel de l'installateur

page 73

Chapitre II.3) INSTALLATION & RACCORDEMENTS

EN CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF

II.3.1) Montage des supports de bande de comptage	75
II.3.2) Correspondance entre les écrans et la bande de comptage :	
– (Capteur O03-1)	76
– (Capteur O03-2)	77
II.3.3) Position des capteurs de zone de déverrouillage P01 ou I.L.S et du capteur de comptage O03	78
II.3.4) Montage des supports de drisse pour écrans de zone	79
II.3.5) Position des écrans pour le contrôle de zone de déverrouillage par P01.	80
II.3.6) Position des bandes d'aimant pour le contrôle de zone de déverrouillage par I.L.S .	81



page 76

II.3.2) CORRESPONDANCE ENTRE LES ECRANS (1/2) ET LA BANDE DE COMPTAGE (CAPTEUR 003-1)



MB.22



page 78

II.3.3) POSITION DES CAPTEURS DE ZONE DE DEVERROUILLAGE P01 OU I.L.S. ET DU CAPTEUR DE COMPTAGE 003



Figure 1 Position des capteurs de zone PO1 et de comptage O03



Figure 2 Position des I.L.S. de zone et du capteur de comptage O03

Manuel de l'installateur



动物 化水磷酸盐





"你们的你,我们就是我们的你的你?""你们,我们就是你们的你?""你们,我们的你们的你?""你们,你们不是你的你?""你们,你们不是你的吗?""你们,你们不是你们 "你们你们你,你就是你们我们就是你们你?""你们我们不是你们的你?""你们我们不是你们的你?""你们,你们不是你们的你?""你们,你们不是你们的你?""你们,你们

Chapitre II.4) INSTALLATION & RACCORDEMENTS AUX PALIERS

II.4.1) Schéma bloc des raccordements paliers	85
II.4.2) Boutons d'appel pour manoeuvre à blocage ou collective à 1 seul bouton 2 à 8 niveaux	86
II.4.3) Répétiteur de position (ID30)	88
II.4.4) Répétiteur de position (ID50-1)	89
II.4.5) Répétiteur de position (ID50)	90
II.4.6) Répétiteur de position + flèches (IDFL 30/50)	91
II.4.7) Feuille de programmation standard	93
II.4.8) Répétiteur de position + flèches à messages défilants (IDFL 30/50 MD)	94
II.4.9) Feuille de programmation pour afficheurs à message défilant	95
II.4.10) Flèches de sens (FL 30/50)	96
II.4.11) Flèches de sens avec ampoules (puissance < ou > à 1,2 Watt)	97
II.4.12) Contact et voyant de mise hors service (MHS, VHS, (sortie programmable))	98
II.4.13) Voyants « occupé » (CL)	100
II.4.14) Interphonie pompier	101

n a strand a Maria a Anna a strand a strand

. V

Manuel de l'installateur

page 85



MB 22



Figure 1 Connexion des boutons d'appel



Figure 2 Visualisation de l'état des boutons d'appel



Figure 3 Visualisation de l'état des boutons d'appel

<u>MB 22</u>





Figure 5 Visualisation de la « Position logique »





Figure 6 Connexion du répétiteur de position au(x) palier(s) modèle ID 50 1 DIGIT



Figure 7 Visualisation de la « Position logique »

<u>MB 22</u>



Figure 8 Connexion du répétiteur de position au(x) palier(s) modèle ID 50



Figure 9 Visualisation de la « Position logique »

5. 6. 6



Figure 10 Connexion du répétiteur de position au(x) palier(s) modèle IDFL 30/50



Figure 11 Visualisation de la « Position logique »

7. 含量器化分析: 「「「約4」(1993年)」等的容易, 「方案化力素の死亡」

· 陈嘉·李·建筑物理学会,这些时代这些学校。 医电子

en en standere konstanter en en standere en standere en standere en standere en standere en standere en en stan

a second a s

Manuel de l'installateur

page 93

II.4.7) FEUILLE DE PROGRAMMATION STANDARD

Nivoaux	Adresses
INIVEAUX	associées
15	37
14	36
13	35
12	34
11	33
10	32
9	31
8	30
7	2F
6	2E
5	2d
4	2C
3	2b
2	2A
1	29
0	28

Caractère à afficher sur l'indicateur	Code de programmation associé	Caractère à afficher sur l'indicateur	Code de programmation associé	Caractère à afficher sur l'indicateur	Code de programmation associé
0	00	13	0d	ES	1A
1	01	14	0E	RJ	1b
2	02	15	0F	RC	10
3	03	16	10	RH	1d
4	04	17	11	RB	1E
5	05	18	12	SS	1F
6	06	19	13	P0	20
7	07	-0	14	P1	21
8	08	-1	15	P2	22
9	09	-2	16	P3	23
10	0A	-3	17	RS	24
11	0b	-4	18	ME	25
12	0C	-5	19		

CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION 8 NIVEAUX DONT 2 SOUS-SOL. Exemple :

Si au Niveau 2 - Rez de chaussée (Adresse 2A), on désire afficher « RC », il suffit de programmer 1C au niveau du paramètre adresse 2A (REPTxx : REPéTiteur au niveau xx).



B

4

« RC » au niveau 2.

Sélectionner l'adresse 2A correspondant au niveau 2 à l'aide des boutons poussoirs



MODIF

MODIF

(2)

(4)









Figure 12 Connexion du répétiteur de position au(x) palier(s) modèle IDFL 30/50 MD



Figure 13 Visualisation de la « Position logique »

II.4.9) FEUILLE DE PROGRAMMATION POUR AFFICHEURS A MESSAGE DEFILANT

	F	Þ	GB	SP
Repère du graphisme	MDCREP1	MDCREP3	MDCREP4	MDCREP7
40	Û Ø	î Ø	Ø	î.Ø
41	\$ 1	<u>î</u> 1	1	<u>↓</u> <u> </u>
42	\$ 2	\$ 2	2	Û 2
43	€ 3	<u>î</u> ; 3	3	() 3
44	€ 4	貸 4	4	€ 4
45	\$ 5	Ĵ ; 5	5	û 5
46	\$ 6	<u> </u>	6	\$ 6
4/		<u>\$</u> 7	7	<u>\$</u> 7
48	<u> </u>			
49				
4 A		ψ 10		
40	<u>_</u> <u></u>	<u> </u>		ψ 12
4D	<u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>	<u>↑</u> 13	13	ψ 12 ψ 13
4E	() 1 4	<u>x</u> 14		<u>î</u> 14
4F	€ 15	€ 15	15	1 5
50	€ 16	16	16	€ 16
51	\$ 17	17	17	€ 17
52	18	\$ 18	18	18
53	19	€ 19	19	€ 19
54	\$ -Ø	ĵ; -Ø	- Ø	ĵţ -Ø
55	- 1	\$ - 1	- 1	<u></u> î i -1
56	-2	- 12	- 2	<u></u> û - 2
57	<u>\$</u> -3	<u> </u>	F	1 - 3
58				<u> </u>
59	<u> </u>			
<u> </u>				
50				
5D	Ω RH	<u>↓</u> B		
5E	Ŷ. RB	Ω E		î RB
5F	Û SS	tt G		
60	\$ PIO	₿ K	C	
61		Ĵ‡ LG	D	
62	\$ ₽2	Û M	B 1	û ₽2
63		Ĵ‡ O G	B 2	
64	\$ RS	û P	OS	
65	Ĵ € ME	Ĵ‡ UG	2Ø	Ĵ\$ ME
66	<u> </u>	1 W	21	1 P 4
60			22	1) P 5
60			23	
60			┝──╪╌┿───┤	
6R				
60	<u> </u>			
6D	<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	<u><u><u></u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>		$\begin{array}{c c} & & 2 \\ \hline \\$
6E	\$ 2 2	£ 03		<u><u><u></u></u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>
6F	1 2 3	() 0 4		1 2 3
70				
71				
72	HORS SERVICE	AUSSER BETRIEB	OUT OF SERVICE	SIN SERVICIO
73	SERVICE INCENDIE	BRANDFALLSTEUERUNG	FIRE CONTROL	BOMBEROS
74	CABINE RESERVEE	SONDERFAHRT	SPECIAL SERVICE	PRIORIDAD CABINA
75		MDCREP3-P MDCREP3-C		

Table 1 Graphismes affichés sur un indicateur de niveau à messages défilants en fonction de la version de programme







Figure 15 Visualisation de l'état des flèches de sens au(x) palier(s) modèle FL30 / 50« »



Figure 16 Connexion des flèches de sens au(x) palier(s)



Figure 17 Visualisation de l'état des flèches de sens au(x) palier(s)





MISE HORS SERVICE (2/2)

NIVMHS NIVeau de Mise Hors Service Adr. 43 Bât. 7 & 6





MHSPF Mise Hors Service Portes Fermées Adr. 09 Bât. 2









Figure 20 Conséquences d'une erreur de programmation des sorties SPG1, SPG2 et SPG3 (plusieurs fonctions à la même sortie physique)



Figure 21 Connexion des voyants « Occupé » aux paliers



Figure 22 Visualisation de l'état des voyants « Occupé »



1. "你们就是我们就是我们的你们的吗?""你们就是你们的吗?" "你们我们就是你们就是你们的你们,你们们就是你们的你?""你们们我们们不是你们。"

Chapitre II.5) INSTALLATION & RACCORDEMENTS EN CABINE

II.5.1) Schéma bloc des raccordements cabine	105
II.5.2) Boutons d'envoi pour manoeuvre à blocage ou collective à 1seul bouton de 2 à 8 niveaux	106
II.5.3) Le dispositif de comptage à bande (O03)	108
II.5.4) Bouton d'alarme en cabine	110
II.5.5) Pontage des sécurités de portes (N62)	111
II.5.6) Bouton d'arrêt	113
II.5.7) Gong en cabine	114
II.5.8) Came mobile de déverrouillage à tension continue	116
II.5.9) Raccordement de l'opérateur de porte automatique à moteur triphasé	118
II.5.10) Opérateur de porte automatique commandé par la came	119
II.5.11) Raccordement de l'onduleur de porte type OP06	120
II.5.12) Raccordement de l'onduleur de porte type OP11	121
II.5.13) Répétiteur de position (ID30)	122
II.5.14) Répétiteur de position (ID50-1)	123
II.5.15) Répétiteur de position (ID50)	124
II.5.16) Répétiteur de position et flèches (IDFL 30/50)	125
II.5.17) Feuille de programmation standard	127
II.5.18) Répétiteur de position et flèches à messages défilants (IDFL 30/50 MD)	128
II.5.19) Feuille de programmation pour afficheurs à message défilant	129
II.5.20) Flèches de sens (FL 30/50)	130
II.5.21) Flèches de sens avec ampoules (puissance < ou > à 1,2 Watt)	131
II.5.22) Manoeuvre d'inspection	132
 Le dispositif de fin de course d'inspection 	134
II.5.23) Inspection en grande vitesse (IGV)	134
II.5.24) Pleine charge (NS « Non Stop »)	135
II.5.25) Surcharge de la cabine (Sortie programmable)	136
II.5.26) Réservation de la cabine (PRIC)	. 138
II.5.27) Voyant pompier (Sortie programmable)	139
II.5.28) Lumière automatique temporisée (Sortie programmable)	140
II.5.29) Interphonie cabine	142

(a) A set of the set of the
Manuel de l'installateur

MB 22

page 105

MANOEUVRE DE 2 A 8 NIVEAUX, BLOCAGE OU COLLECTIVE A 1 SEUL BOUTON **II.5.1) SCHEMA BLOC DES RACCORDEMENTS CABINE**





Figure 1 Connexion des boutons d'envoi



Figure 2 Visualisation de l'état des boutons d'envoi

Manuel de l'installateur



Manuel de l'installateur

page 108





Figure 4 Visualisation de l'état des faisceaux du capteur O03-1 (ou O03-2) et de l'interrupteur magnétique



Figure 8 Conséquences d'une coupure d'alimentation du capteur O03

II.5.4) BOUTON D'ALARME EN CABINE



Figure 9 Raccordement du bouton d'alarme

<u>_MB 22</u>



± K.	1.24 200	المسيحية الم	

na he sense an or set the set of the set of the design of the set o

state the second state of the second state and states and states and second second second second second second

MB 22

Manuel de l'installateur

page 113

II.5.6) BOUTON D'ARRET EN CABINE



Figure 10 Raccordement du bouton d'arret en cabine





Figure 11 Connexion du gong en cabine



Figure 13 Conséquences d'une erreur de programmation des sorties SPG1, SPG2 et SPG3 (plusieurs fonctions à la même sortie physique)



Manuel de l'installateur

MB 22





Figure 17 Connexion des contact de l'« Opérateur de porte automatique »



Figure 18 Visualisation de l'état des contact de l'« Opérateur de porte automatique »





II.5.11) ONDULEUR DE PORTE (OP06)



Figure 20 Raccordement de l'onduleur de porte OP06

<u>MB-22</u>

1953



Figure 21 Raccordement de l'onduleur de porte OP11





PosLog a cabine est au 1er étage, l'afficheur de la cabin indiquera 1 alors que la PosLog indiquera 3. ADR/DON RAM **POSition** 3ème étage Niveau 5 2ème étage Niveau 4 Niveau 3 LOGique 1er étage Niveau 2 rez de chaussée Niveau 1 1er sous sol de l'appareil PAR MODIF Niveau 0 2ème sous sol Cabine PosLog Adr. 24

Figure 2 Visualisation de la « Position logique »



Figure 3 Connexion du répétiteur de position en cabine modèle ID 50 1





Manuel de l'installateur

page 124





Figure 6 Visualisation de la « Position logique »



Figure 7 Connexion du répétiteur de position en cabine modèle IDFL 30/50



Figure 8 Visualisation de la « Position logique »



(2) A set of the set of the

II.5.17) FEUILLE DE PROGRAMMATION STANDARD

Niveaux	Adresses			
Mircudx	associées			
15	37			
14	36			
13	35			
12	34			
11	33			
10	32			
9	31			
8	30			
7	2F			
6	2E			
5	2d			
4	2C			
3	2b			
2	2A			
1	29			
0	28			

Caractère à afficher sur l'indicateur	Code de programmation associé	Caractère à afficher sur l'indicateur	Code de programmation associé	Caractère à afficher sur l'indicateur	Code de programmation associé
0	00	13	Od	ES	1A
1	01	14	0E	RJ	1b
2	02	15	0F	RC	1C
3	03	16	10	RH	1d
4	04	17	11	RB	1E
5	05	18	12	SS	1F
6	06	19	13	P0	20
7	07	-0	14	P1	21
8	08	-1	15	P2	22
9	09	-2	16	P3	23
10	0A	-3	17	RS	24
11	0b	-4	18	ME	25
12	00	-5	19		

Exemple : CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION X NIVEAUX DONT 2 SOUS-SOL.

Si au Niveau 2 - Rez de chaussée (Adresse 2A), on désire afficher « RC », il suffit de programmer 1C au niveau du paramètre adresse 2A (REPTxx : <u>REPéT</u>iteur au niveau <u>xx</u>).



Sélectionner l'adresse 2A correspondant au niveau 2 à l'aide des boutons poussoirs



ADR/DON

MODIF

(3)

ADR/DON

MODIF

RAM

PAR

(2)

ADR/DON

MODIF

(4)

1 seconde après, une valeur s'affiche, si cette valeur vous convient (à savoir dans notre exemple 1C) ne changer rien sinon basculer l'interrupteur ADR/DON - MODIF sur MODIF

Modifier cette valeur de façon à obtenir 1C afin d'afficher « RC » au niveau 2. Valider la nouvelle valeur par pression simultanée des boutons poussoirs.

Rebasculer l'interrupteur **ADR/DON - MODIF** sur А ADR/DON La nouvelle donnée est mémorisée.



Figure 9 Connexion du répétiteur de position en cabine modèle IDFL 30/50 MD



Figure 10 Visualisation de la « Position logique »

II.5.19) FEUILLE DE PROGRAMMATION POUR AFFICHEURS A MESSAGE DEFILANT F D (GB) (SP) Repère du MDCREP1 **MDCREP3** MDCREP4 MDCREP7 graphisme 40 Ø Û Û Ø Ø Ŷ Ø 41 1 Û Û 1 1 ţ 1 42 ¢ 2 Û 2 2 Û 2 43 Û 3 ţ 3 3 ţ 3 44 4 Ŷ. î 4 4 ţ 4 45 5 î 5 î 5 Ŷ 5 46 ţ 6 ţ 6 6 6 Û 47 7 ¢ 7 7 Û 7 Û 48 Û 8 8 Û 8 8 Û 9 49 Û Û 9 9 9 Ŷ 4A 1Ø Û 1Ø ţ 1Ø 1Ø Û 4B Û 11 ţ 11 11 11 Û 4C 12 ţ 12 Û 12 12 Û 4D î 13 13 13 Û **①** 13 **4**E 14 14 Û Û 14 14 Û 4F Û 15 15 Û 15 Û 15 16 50 î 16 16 Û 16 Û 51 17 ţ 17 17 17 Û Û 52 18 Û 18 Û 18 Û 18 53 19 Û ţ 19 19 ţ 19 54 Û -Ø ţ -Ø -Ø Û -Ø 55 Ŷ -1 ţ 1 - 1 -11 Û 56 ţ - 2 2 Û - 2 -12 Û 57 -3 Û 3 Û F £ -3 58 - 4 Û Û -14 UB - 4 Û 59 Û - 5 -15 -15 î В ţ 5A **î** ES î F Ε ↓ E S 5B **î RJ** ţ Η G **Ĵ** RJ 5C **î R C** U Û LG î RC **û** RH 5D В Û M 5E Û RB Ē Û LB 5F SS <mark>₿ S</mark>S Û ţ G А 60 **ŷ Р** 0 K C Û 61 ĴĴ LG D **ŷ** P1 62 **ŷ** ₽2 **ŷ** ₽2 М Û B 1 **₽**3 63 ℜ OG **B**2 Û **PI**3 64 Û RS Û Ρ 0 S Û RIS 65 Û ME **ĵ} U**G 2Ø Ĵ ME **ŷ** ₽4 66 W <u>Ĵ</u>₽4 Û 21 67 **\$ P**5 **Ĵ**EIG 1 P5 22 68 **Ĵ** ₽ 6 **Ĵ** D G 23 69 **ĵ** ₽7 **û** SG **P**17 Û **\$ U1** 6A **ĵ**; ₽8 Û **P**8 **€ U2 6**B **ŷ ₽9 ŷ** ₽9 6C **\$** 2Ø **1**€ 01 2Ø £ 6D 21 Û **()** 0 2 ţ 21 6E 22 Û Ŷ 03 Ŷ 22 € 04 6F Ŷ 23 Û 23 70 71 72 HORS SERVICE OUT OF SERVICE AUSSER BETRIEB SIN SERVICIO 73 SERVICE INCENDIE BRANDFALLSTEUERUNG FIRE CONTROL BOMBEROS 74 CABINE RESERVEE SONDERFAHRT SPECIAL SERVICE **PRIORIDAD CABINA** MDCREP3-P 75 LIBRE IN BETRIEB ÜBERLAST IN SERVICE **ELECTRA VITORIA**

Table 1 Graphismes affichés sur un indicateur de niveau à messages défilants en fonction de la version de programme



Figure 11 Connexion des flèches de sens en cabine modèle FL30 / 50« »



Figure 12 Visualisation de l'état des flèches de sens en cabine modèle FL30 / 50«»



Figure 13 Connexion des flèches de sens en cabine



Figure 14 Visualisation de l'état des flèches de sens en cabine

II.5.22) MANOEUVRE D'INSPECTION EN TRACTION (1/2)



Figure 15 Connexion des contact de « Manoeuvre d'inspection »



Figure 16 Visualisation de la « Manoeuvre d'inspection »

MANOEUVRE D'INSPECTION EN TRACTION (2/2)



Figure 17 Boîte d'inspection

INS, GM & GD MANoeuvre d'INSpection Graissage Montée Graissage Descente Adr. 0C

Bât. 1,2 & 3





Figure 18 Visualisation de l'état des contact de « Manoeuvre d'inspection »

TINS Temporisation d'INSpection Adr. 0D







Figure 19 Réglage de la « Temporisation d'inspection »



Figure 20 Conséquences d'un mouvement d'inspection trop long

Figure 21 Conséquences de manoeuvres d'inspection et de rappel enclenchées simultanément





LE DISPOSITIF DE FIN DE COURSE D'INSPECTION

En FRANCE, pour respecter le Code du Travail; modifié par le Décret n° 95-826 du 30 Juin 1995, il est vivement conseillé d'installer **systématiquement** un dispositif de fin de course d'inspection. Les distances à respecter lors de l'action de ce dispositif de fin de course sont indiquées ci dessous.



(*) Les traverses supérieures de l'étrier ne sont pas considérées comme surface de travail car elles ne doivent pas être utilisées pendant le déplacement de la cabine (interprétation CEN n° 139)

Figure 22 Distances à respecter lors de l'action du dispositif de fin de course d'inspection



EN PROGRAMMANT « IGV », L'APPAREIL DEMARRE INSTANTANNEMENT EN GRANDE VITESSE (GV) EN APPUYANT SUR LES BOUTONS POUSSOIRS « GM » OU « GD »

II.5.24) PLEINE CHARGE (« NON STOP »)



Figure 22 Connexion du contact de « Pleine charge »



Figure 23 Visualisation de l'état du contact de « Pleine charge »



MB 22

page 136

II.5.25) SURCHARGE DE LA CABINE (1/2)



Figure 25 Connexion du contact, voyant et ronfleur de « Surcharge de la cabine »



Figure 26 Visualisation du contact, voyant et ronfleur de « Surcharge de la cabine »

MB 22

Manuel de l'installateur

page 137

SURCHARGE DE LA CABINE (2/2)



Figure 27 Conséquences d'une erreur de programmation des sorties SPG1, SPG2 et SPG3







Figure 28 Conséquences de la surcharge de la cabine



Figure 29 Connexion du contact de « Réservation de la cabine »



Figure 30 Visualisation de l'état du contact de « Réservation de la cabine »



Figure 31 Conséquences de la réservation cabine

MB 22

page **13**9



Figure 33 Conséquences d'une erreur de programmation des sorties SPG1, SPG2 et SPG3 (plusieurs fonctions à la même sortie physique)

.



Figure 34 Connexion de la lumière automatique temporisée en cabine


Figure 36 Conséquences d'une erreur de programmation des sorties SPG1, SPG2 et SPG3 (plusieurs fonctions à la même sortie physique)



24.00

MB 22

Chapitre III PROCEDURES DE MISE EN SERVICE

III.1) Le relevé automatique des niveaux	144
Ce qu'il faut savoir avant de partir en GV	148
 Modification de la distance de ralentissement 	151
 Réglage automatique de la précision d'arrêt en montée (ZONARM) 	151
 Réglage automatique de la précision d'arrêt en descente (ZONARD) 	152
 Réglage automatique de la zone d'hystérisis 	152
 Description de la séquence des signaux du démarrage en GV (V2) jusqu'à l'arrêt. 	153
III.2) Réglage des options :	154
 L'isonivelage portes ouvertes 	155
 L'isonivelage portes fermées 	155
 L'ouverture avant arrêt 	156
III.3) Tables de conversion	157
III.4) Précautions en matière de compatibilité électromagnétique	161
III.5) Liste des paramètres	169
 Les paramètres liés au Variateur de fréquence 	175
 Les paramètres liés à la bande 	176
III.6) Liste des Entrées / Sorties	177
– Les Entrées / Sorties du Variateur de fréquence	182
III.7) Liste des codes de défaut	183
 Les codes de défaut du Variateur de fréquence 	187



page 144



Figure 2 Positionnement de l'aimant "ED"

NIVEAU PALIER 0

N

l [``∙s⊛. BLEU MB 22

Manuel de l'installateur

page 145

PROCÉDURE A SUIVRE POUR EFFECTUER LE RELEVE AUTOMATIQUE DES NIVEAUX (2/4)

AVANT DE COMMENCER :

Ce relevé se fait en mode <u>INSPECTION</u> (INS) et non en Manoeuvre électrique de rappel (MAN). Pour cela, raccorder le fil d'inspection venant du toit de cabine sur INS puis ponter MAN et 0V.

Ne pas positionner les aimants sur la bande mais les emmener avec soi, ainsi que le manuel d'installation.

La procédure de relevé automatique des niveaux permet d'effectuer la mesure et l'écriture des niveaux dans l'équipement. A un niveau correspond une altitude.

Le niveau inférieur correspond à l'altitude 00 00.

PROCEDURE A SUIVRE :

- 1) Enclencher l'interrupteur d'inspection INS.
- 2) Couper puis remettre l'alimentation de l'équipement MB-22.
- 3) Écrire 80 à l'adresse E0 sur l'outil de paramétrage / diagnostique de la manoeuvre B-22, petit interrupteur de gauche en bas sur PAR. Adapter éventuellement une vitesse d'inspection plus lente en ajustant le paramètre V1 (Ad 01) sur le dispositif de paramétrage/diagnostique de la carte MLIFT afin de faciliter le positionnement à niveau de la cabine.
- 4) Monter sur le toit de cabine et descendre en inspection jusqu'au niveau le plus bas Pile à niveau !
- 5) Enclencher le « STOP » sur le toit de cabine.
- 6) Appuyer simultanément sur GM et GD durant 5 secondes.
 Il est toujours possible de corriger l'enregistrement tant que l'on ne s'est pas déplacer de plus de <u>20 centimètres</u> au dessus de la dernière altitude enregistrée.
- 7) Positionner l'aimant ED <u>au dessus</u> du capteur O03-1 à la distance (D) correspondant à la distance de ralentissement conseillée lue dans le tableau (voir page ci-contre); dans le cas d'un capteur O03-2 postionner l'aimant EM à la même distance de ralentisssement (D) que celle conseillée pour le ED.
 - Vn : Vitesse Nominale de l'appareil en mètres par seconde.
 - Pt: Pente de décélération conseillée.
 - **D**: Distance de ralentissement en mètre.
 - Exemple : Si la vitesse de votre appareil est 0,80 m/s, le tableau vous conseille de prendre une pente de 11. La distance de ralentissement (D) associée vaut 1 m 25.

Manuel de l'installateur

page 146

PROCEDURE A SUIVRE POUR EFFECTUER LE RELEVE AUTOMATIQUE DES NIVEAUX (3/4)

- 8) Enlever le « **STOP** » sur le toit de cabine et monter en Inspection jusqu'au niveau **1 Pile à niveau !**
- 9) Enclencher le « STOP » sur le toit de cabine.

MB 22

10) Appuyer simultanément sur GM et GD durant 5 secondes.

Le logiciel mémorise l'altitude correspondant au niveau 1.

- 11) Répéter les opérations 7) à 9) jusqu'au niveau le plus haut
 - 12) Descendre jusqu'au niveau le plus bas.

Le fait de rencontrer les aimants « ED » en descendant chargera automatiquement la distance de ralentissement utilisée pour tous les niveaux en montée comme en descente. De plus, la valeur 80 programmée en E0 passera à 00 afin de quitter la procédure de relevé automatique des niveaux.

- 13) Déplacer l'appareil vers la machinerie en Inspection, quitter le toit de cabine <u>en</u> <u>laissant le commutateur sur inspection</u>.
- 14) Couper puis remettre l'alimentation de l'équipement MB-22.

Si le code de défaut 61 apparaît sur l'outil de paramétrage / diagnostic, c'est qu'une erreur a été commise lors du relevé des niveaux et donc qu'il faut recommencer toute la procédure ...

15) Si le code de défaut 61 n'apparaît pas, couper la chaîne des sécurités.

Recopier chaque <u>altitude</u> lue aux adresses **80** à **8F** dans le tableau page **147** afin de permettre, plus tard, une vérification de la précision d'arrêt de l'appareil (**tableau 1**), ainsi que <u>la distance de ralentissement</u> lue aux adresses **d0** et **d1** (**tableau 2**).

- 16) Mettre en position Normal l'interrupteur d'inspection situé sur le toit de cabine.
- 17) Revenir en machinerie.
- 18) Lire le chapitre « Ce qu'il faut savoir avant de partir en Grande Vitesse (G.V.) » avant de rétablir la chaîne des sécurités afin de surveiller que l'appareil effectue son recalage corectement.

<u>MB 22</u>

page 147

PROCEDURE A SUIVRE POUR EFFECTUER LE RELEVE AUTOMATIQUE DES NIVEAUX (4/4)

Tableau 1 Relevé des altitudes

	ADRE POUR NIVE	SSES LES 8 AUX	ALTITUDES DES NIVEAUX						
Niveau 0 :	81	80							
Niveau 1 :	83	82							
Niveau 2 :	85	84							
Niveau 3 :	87	86							
Niveau 4 :	89	88							
Niveau 5 :	8b	8A							
Niveau 6 :	8d	8C							
Niveau 7 :	8F	8E							

Tableau 2 Relevé de la distance de ralentissement

DISTANCE DE	DISTANCE DE RALENTISSEMENT EN MILLIMETRES												
Adresses	d0	d1											
	milliers, centaines	dizaines, unités											

VERIFIER QUE LA DISTANCE DE RALENTISSEMENT « D » CORRESPOND A LA DISTANCE A LAQUELLE VOUS AVEZ POSITIONNE LES AIMANTS.

page 148

CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE PARTIR EN GV (1/3)

MÉCANIQUEMENT:

hara hara da bara da b Bara da bara da

Il faut que l'appareil soit équilibré à 50%.

La charge du contrepoids est égale au poids de la cabine augmenté de la moitié de la charge utile.

Le volant d'inertie doit être de taille adaptée. En effet, même si un volant reste nécessaire, on pourra en adapter un plus petit que celui monté pour adoucir le passage PV en 2 vitesses.

> CONCERNANT LA RÉGULATION :

Avant « d'affiner » le réglage, nous allons lancer l'appareil avec des paramètres de base. Sur le MLIFT, petit interrupteur de gauche en bas sur PAR, nous allons vérifier, voir adapter, les différents paramètres.

PAR	VISU	NOM	VALEURS DE BASE	VALEURS DEFINITIVES
00	ШD	V0	04 (Hz)	
01		V1	20 (Hz)	
02	ШZ	V2	50 (Hz)	
03	Шп	Vn	Vitesse nominale en m/s (voir exemples ci-contre)	
04	$P \vdash$	Pt	Pente (voir page 144)	
05	Ac	Ac	03 secondes	
06	51	St	30 (0.01 seconde)	
07	SF	Sf	50 (0.01 seconde)	
08	+ $+$	tt	00 Couple moteur 00 à 09	
09.	► ►	th	Thermique moteur (voir tableau ci-contre)	
0 A	16	lg	00	
0b	Fd	td	25	
0C	Цг	Vr	12 (Hz)	
0d	ШΡ	Vµ	02 (Hz)	
0E	hd	hd	Option usine (fonction du client)	
0F	d 0	d°	03 Etalonnage de la sonde de t° (Degrés)	
10		nr	Modèle de capteur de courant (nb de résistance) (voir tableau ci-contre)	
11	Π	Mt ¹	00 Couple minimum (tt) pris en Montée	· · ·
12	dF	dt	00 Couple minimum (tt) pris en descente	
13	EF	Et	03 Nombre d'impulsion minimum à visualiser	
14	RF	At	00 Couple (tt) choisi en V0	
15	Image: P	tP	03 Temporisation de relayage des contacteurs	

CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE PARTIR EN GV (2/3)

Vn : on doit trouver la vitesse nominale de l'appareil en décimètres par seconde.
 Exemple: Pour un appareil se déplaçant à 0,8 m/s, on programmera 08 (ad 03).

Exemple 2: Pour un appareil se déplaçant à 1,2 m/s, on programmera 12 (ad 03).

Pt: on programme la Pente proposée dans le tableau page 144.

Exemple : Pour un appareil se déplaçant à **0,8 m/s**, on programmera la pente conseillée, soit **11** (ad **04**).

tt: on doit trouver une valeur entre 0 et 9 selon la puissance du moteur (ad 08).

th : on programme la valeur du courant secteur à ne pas dépasser sous peine d'avoir le défaut définitif **81**. On programme la valeur correspondante à la puissance Moteur en se référant au tableau ci-dessous (ad **09**).

kW	2.2	2.9	3.7	4.4	5.2	5.9	6.6	7.4	8.1	8.8	9.6	10.3	11.0	11.8	12.5	13.2
ch	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
th	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38

kW	14.0	14.7	15.5	16.2	16.9	17.7	18.4	19.1	19.9	20.6	21.3	22.1	22.8	23.6	24.3	25.0
ch	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
th	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70

d° à cette adresse, on trouve une valeur étalonnée en usine pour le thermomètre du radiateur (ad **0F**).

nr : Nombre de Résistance de Précision de 0,068 Ω .

Nota : Depuis le 11/96, le capteur de courant OND24M est un produit de substitution aux résistances de mesure de courant. En ce qui concerne le paramétrage, aucune modification n'est à apporter; cependant le tableau ci-dessous vous rappelle la valeur du paramètre Nr - Ad 10 - Valeur xx en fonction du type de variateur de fréquence.

Type de Vf	MLI - 1	MLI - 2	MLI - 3	MLI - 4	MLI - 5	MLI - 6
Paramètre Nr	01	01	02	02	03	04
Référence Capteur	OND24	MA 1-2	OND24	/A 3-4	OND24	M A 5-6

Etalonnage de la tension condensateurs (tc) : (Ueff reseau = 380V)

- Couper la chaîne des sécurités.
- Sur le MLIft, mettre le petit interrupteur de gauche vers le haut sur RAM et selectionner à l'adresse 05 la variable tc (tension condensateur). Appuyer sur le contacteur ligne L et ajuster le potentiomètre de la carte OND04 pour faire apparaître 51 sur l'afficheur.



Figure 3 Etalonnage de la mesure de la tension aux bornes des condensateurs de filtrage de la tension continue du variateur de fréquence

CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE PARTIR EN GV (3/3)

> Il faut savoir à l'avance dans quel sens la cabine va partir après une remise sous tension !!!

Lorsqu'on utilise la bande et le capteur **O03**, l'aimant que l'on a placé en bas pendant le relevé automatique des niveaux joue le rôle de l'écran codé et du contact « **ED** » bien connu quand on travaille avec les écrans plastique.

Cet aimant agit sur le bistable « ED » monté dans le capteur O03.

• Quand le contact est ouvert, cela signifie que la cabine est en dessous de l'aimant. Après coupure de courant, la manoeuvre MB-22 envoie donc la cabine en montée pour croiser l'aimant qui recalera le sélecteur.

La cabine s'arrêtera au prochain niveau où elle peut ralentir avant de rejoindre le niveau principal. On peut vérifier que le contact « ED » est ouvert en mesurant, en continu, la tension entre le **0V** et **CAB** sur le connecteur **KC22** (côté REGUL) de l'équipement MB-22 ou entre les bornes « - » et « b » directement sur le capteur **O03**. La tension mesurée doit être environ **0** Volt ou **24** Volts (selon que le faisceau B est obturé ou non).



Le contact ED est ouvert quand la tension mesurée entre le " - " et le " b ", en continu, est égale à 0 ou 24 volts.

• Quand le contact est fermé, cela signifie que la cabine est au dessus de l'aimant. Après coupure de courant, la manoeuvre MB-22 envoie donc la cabine en descente afin de croiser l'aimant qui recalera le sélecteur.

La cabine s'arrêtera au niveau le plus bas avant de rejoindre le niveau principal.

On peut vérifier que le contact « ED » est fermé en mesurant, en continu, la tension entre le 0V et CAB sur le connecteur KC22 (coté REGUL) de l'équipement MB-22 ou entre les bornes « - » et « b » directement sur le capteur O03. La tension mesurée doit être environ 6 Volts ou 18 Volts (selon que le faisceau B est obturé ou non).



Le contact ED est fermé quand la tension mesurée entre le " - " et le " b ", en continu, est égale à 6 ou 18 volts.

Si toutes les valeurs semblent cohérentes, vous pouvez laisser partir la cabine en rétablissant la chaîne des sécurités.

MODIFICATION DE LA DISTANCE DE RALENTISSEMENT.

Si après essais, la distance de ralentissement ne convient pas, il n'est pas nécessaire de reprendre toute la procédure.

- 1) Enclencher l'interrupteur d'inspection INS
- 2) Couper puis remettre l'alimentation de l'équipement MB-22
- 3) Écrire 80 à l'adresse E0 sur l'outil de paramétrage / diagnostique de la manoeuvre B-22, petit interrupteur de gauche en bas sur PAR.
- 4) Descendre en inspection jusqu'au niveau bas, pile à niveau, en prenant soin d'enlever les aimants avant qu'ils ne rencontrent le capteur, si on était au dessus de ceux-ci quand on a écrit 80 dans E0.
- 5) Enclencher le « **STOP** » sur le toit de cabine.
- 6) Appuyer simultanément sur GM et GD pendant 5 secondes.
- 7) Positionner l'aimant ED au dessus du capteur O03 à la nouvelle distance de ralentissement souhaitée.
- 8) Enlever le « **STOP** » sur le toit de cabine et monter en inspection pour dépasser l'aimant. Redescendre en inspection pour croiser l'aimant en descente. La nouvelle zone petite vitesse est maintenant enregistrée.

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA PRÉCISION D'ARRET EN MONTÉE (ZONARM).

1) Placer l'ascenseur au niveau le plus bas.

Écrire 40 à l'adresse E0 sur l'outil de paramétrage / diagnostique de la manoeuvre B-22, petit interrupteur de gauche en bas sur PAR.

<u>Attention :</u> Après avoir rebasculé l'interrupteur vers le haut, **E0** apparaîtra suivi de la valeur **42**.

2) Faire un mouvement normal en Montée à mi-course.

Quand l'appareil se sera immobilisé, la valeur **42** inscrite à l'adresse **E0** passera à **00** pour quitter la procédure de réglage automatique.

Attention, à ce moment, la cabine n'est peut-être pas pile à niveau ! C'est normal ... c'est au prochain déplacement que la cabine s'arrêtera à niveau.

_	MB 22	

Manuel de l'installateur

page 152

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA PRÉCISION D'ARRÊT EN DESCENTE (ZONARD).

- 1) Placer l'ascenseur au niveau le plus haut.
- 2) Écrire **20** à l'adresse **E0** sur l'outil de paramétrage / diagnostique de la manoeuvre **B-22**, petit interrupteur de gauche en bas sur **PAR**.

<u>Attention :</u> Après avoir rebasculé l'interrupteur vers le haut, **E0** apparaîtra suivi de **21**.

3) Faire un mouvement normal en descente à mi-course.

Quand l'appareil se sera immobilisé, la valeur **21** inscrite à l'adresse **E0** passera à **00** afin de guitter la procédure de réglage automatique.

Attention, à ce moment, la cabine n'est peut-être pas pile à niveau ! C'est normal ... c'est au prochain déplacement que la cabine s'arrêtera à niveau.

Pour connaître la précision d'arrêt à chaque niveau, il suffit d'aller voir le compteur d'altitude en 23 et 22 petit interrupteur de gauche vers le haut.

La valeur est exprimée en cran et en hexadécimal. 1 cran = 2 millimètres.

PAR	Compteur d'altitude en 23 et 22
23 = 00	22 = 03

Exemple :

En envoyant l'appareil tout en bas, si on lit **00** en **23** et **03** en **22** soit **0003**, cela signifie que la cabine s'est arrêtée **3** crans de comptage (environ **6 mm**) avant le but.

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA ZONE D'HYSTERISIS.

A faire impérativement si le niveau le plus bas est différent du niveau principal.

- 1) Positionner l'appareil au dessus des aimants ED.
- 2) Écrire **10** à l'adresse **E0** sur l'outil de paramétrage / diagnostique de la manoeuvre **B-22**, petit interrupteur de gauche en bas sur **PAR**.
- 3) Faire deux mouvements normaux pour croiser les aimants ED dans un sens, puis dans l'autre.

DESCRIPTION DE LA SÉQUENCE DES SIGNAUX DU DÉMARRAGE EN GRANDE VITESSE V2 JUSQU'À L'ARRÊT.



- Lorsque la manoeuvre a déterminé qu'elle peut utiliser la grande vitesse V2, elle active V2, V0 et donne l'orientation Montée ou Descente. La régulation ayant reçu une demande de mouvement, fait coller le contacteur de Ligne L puis, environ 200ms plus tard, le contacteur de sécurité S. Le collage de L et S permet de faire lever le frein pendant qu'est effectuée une stabilisation électrique du rotor pour éviter tout dévirage. Cette stabilisation électrique dure la valeur programmée dans le paramètre « SF ».
- 2. On commence à appliquer les tensions à basses fréquences et l'appareil accélère. L'accélération dure le temps programmé dans le paramètre « **Ac** ».
- 3. L'appareil a atteint la vitesse correspondant à la fréquence programmée dans « V2 ».
- 4. Le point de passage en petite vitesse arrive, V2 disparaît mais V0 demeure. La cabine décélère selon la pente programmée dans le paramètre Pt pour atteindre la vitesse V0.
- 5. La vitesse V0 est atteinte, on la maintient jusqu'au point d'arrêt.
- 6. Le point d'arrêt arrive, **V0** disparaît et la transition de **V0** à la vitesse nulle commence (tout en maintenant l'orientation **MO** ou **DE**).
- 7. Quand la vitesse nulle est atteinte, la régulation stabilise électriquement le rotor pendant « St ».
- 8. La régulation B-22 fait tomber le frein en désactivant les contacteurs L et S. Pendant le temps nécessaire à la retombée du frein, les condensateurs stabilisent encore suffisamment le rotor. (Un contact de L ou de S informe le contrôleur que le mouvement est terminé et ce afin de désactiver l'orientation MO ou DE et d'ouvrir les portes).

· • .

Remarque :

Les étapes (5), (6), et (7) ont été volontairement exagérées pour éclaircir le dessin.

III.2) REGLAGE DE L'OPTION ISONIVELAGE (1/3)

Fonction :

La fonction « **ISONIVELAGE** » consiste à remettre la cabine à niveau lorsque celle-ci s'en écarte pour une raison ou pour une autre.

La mise en service de cette fonction nécessite, par rapport à la base, une **modification MATERIELLE** ainsi qu'une **PROGRAMMATION spécifique**.

Au niveau du MATERIEL :

Il est impératif de monter le dispositif de pontage de la chaîne des sécurités au niveau de la zone d'ouverture des portes (N62 + 2 capteurs P01 (ou I.L.S.) + contacteur ISO.- voir chapitre II.5.7) page 121)

Au niveau de la PROGRAMMATION : (les valeurs affichées sont les valeurs usine)



REGLAGE DE L'OPTION ISONIVELAGE (2/3)

1) L'ISONIVELAGE PORTES OUVERTES.







2) L'ISONIVELAGE PORTES FERMEES.



REGLAGE DE L'OPTION ISONIVELAGE (3/3)

LES DEFAUTS EVENTUELS.

• La régulation MLIft surveille si la cabine ne sort pas de la zone de déverrouillage en mouvement d'isonivelage.

Si c'est le cas, la régulation MLIft affiche le code **57** du défaut « **Dépassement de la zone ISO** ».

- La régulation MLIft surveille si le dispositif d'isonivelage n'est pas en train de « Pomper » c'est-à-dire que la cabine n'arrive pas à se stabiliser dans la zone d'arrêt d'isonivelage.
 - Si la régulation MLIft compte six mouvements de « **Pompage** » en suivant et au même niveau, elle stoppe alors le mouvement et affiche le code **58** du défaut « **Plus de 6 pompages ISO au même niveau** ».

Le défaut 58 ne met pas l'appareil à l'arrêt.

La régulation MLIft surveille si le mouvement d'isonivelage ne dure pas plus longtemps que la durée autorisée dans le paramètre « **TPISO** » à l'adresse **19**.

Si c'est le cas, la régulation MLIft affiche le code **59** du défaut « **Dépassement** de la tempo petite vitesse en isonivelage ».

REGLAGE DE L'OPTION OUVERTURE AVANT ARRET

Fonction:

La fonction « **Ouverture Avant Arrêt** » a pour but d'augmenter le trafic en démarrant l'ouverture des portes avant que la cabine soit totalement arrêtée.



PAR

MB 22 MB 22

page 157

III.3) TABLES DE CONVERSION

Tables Hexadécimales

Tables de conversion Hexadécimal ⇔ décimal

TABLE DE CONVERSION HEXADECIMAL \Leftrightarrow DECIMAL

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
e	3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
	5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
	6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
Chiffre de	7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
poids fort	8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
(chiffre de	9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
gauche)	10	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
	11	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
	172	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
	13	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
	14	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
	15	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Chiffre de poids faible (chiffre de droite)

Utilisation de la table

Pour convertir un octet (2 chiffres) hexadécimal en décimal, repérez le chiffre hexadécimal de poids fort (le chiffre de gauche) dans la colonne de gauche de la table. Suivez la rangée correspondante vers la droite jusqu'à l'intersection avec la colonne à la partie supérieure de laquelle se trouve le chiffre hexadécimal de poids faible (le chiffre de droite). La valeur à l'intersection est l'équivalent décimal du nombre hexadécimal cherché.

Par exemple, pour convertir le nombre hexadécimal A4 en décimal, trouvez l'intersection de la rangée qui contient A en première colonne, avec la colonne qui contient 4 en partie supérieur. L'équivalent décimal de A4 est la valeur à l'intersection, c'est-à-dire 164.

Pour convertir un nombre décimal en hexadécimal, cherche le nombre décimal dans la table. Le nombre hexadécimal correspondant est le nombre composé, de gauche à droite, du chiffre hexadécimal figurant dans la première colonne de la rangée dans laquelle vous avez trouvé le nombre décimal, et du chiffre hexadécimal qui figure à la ligne supérieure de la colonne dans laquelle vous avez trouve le nombre décimal.

Par exemple, pour trouver l'équivalent hexadécimal de **206**, cherchez cette valeur dans la table ; son équivalent hexadécimal est **CE**.

• • . • . •

- 1997年1月1日,1997年1月1日,1997年1月1日,1997年1月1日,1997年1日,1997年1月1日,1997年1月1日。 1997年1日:1997年1日(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年1日)(1997年

page 158

Table d'addition hexadécimales

Résultat en Hexadécimal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1.	15	16	17	18	19
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
12	12	13	14	15	16	. 17	18	19	. 20	21,	22	23	24	25	26	27
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	15	16	17	[~] 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Résultat en décimal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
9	· 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Utilisation de la table

Pour additionner 2 chiffres hexadécimaux, repérez l'un des chiffres dans la colonne de gauche de la table. Suivez la rangée correspondante vers la droite jusqu'à l'intersection avec la colonne à la partie supérieure de laquelle se trouve le second chiffre. La valeur à l'intersection est la somme cherchée. Par exemple, pour additionner les nombres hexadécimaux A et 4 trouvez l'intersection de la rangée qui contient A en première colonne, avec la colonne qui contient 4 en partie supérieur. La somme de A et 4 est la valeur à l'intersection, c'est-à-dire E.

Si vous devez additionner des nombres hexadécimaux à 2 chiffres, procédez chiffre par chiffre de la droite vers la gauche, et n'oubliez pas la retenue équivalents. Par exemple, pour additionner les nombres hexadécimaux 1A et B2, ajoutez A à C (résultat 16 hexadécimal), qui donne donc une retenue égale à 1, puis ajoutez 1 et B (résultat égal à C), auquel vous ajouterez la retenue 1 pour obtenir le résultat final D6.

La table supérieure fournit le résultat en hexadécimal, la table inférieure le fournit en décimal.

Tables de multiplication hexadécimales

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ō	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
11	0	11	22	33	4 4	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165
12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
13	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195
14	0	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
15	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225

Résultat en Hexadécimal

Résultat en Décimal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
11	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165
12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
13	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195
14	0	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
15	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	` 210	225

. .

Utilisation de la table

Pour multiplier 2 chiffres hexadécimaux, repérez l'un des chiffres dans la colonne de gauche de la table. Suivez la rangée correspondante vers la droite jusqu'à l'intersection avec la colonne à la partie supérieure de laquelle se trouve le second chiffre. La valeur à l'intersection est le produit cherché. La table supérieure fournit le résultat en hexadécimal, la table inférieure le fournit en décimal.

Par exemple, le produit des nombre hexadécimaux A est 6 est 3C hexadécimal et 60 décimal.



Pour obtenir la valeur **décimale** équivalente à une configuration de bâtonnets, relevez dans la table la valeur équivalant aux bâtonnets supérieurs et ajoutez-y la valeur équivalant aux bâtonnets inférieurs. Par exemple :



Manuel de l'installateur

-page 161

III.4) PRECAUTIONS EN MATIERE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (1/7)

Tous les Automatismes industriels pilotés par un système électronique (Automate programmable, Calculateur etc...) sont sujets à des risques de perturbations parasitaires si un certain nombre de précautions ne sont pas prises.

Ces perturbations peuvent venir soit de l'extérieur du système, comme par exemple la fluctuation de la tension du réseau, soit être générées par l'Automatisme lors du pilotage d'un organe de puissance.

De grandes précautions sont bien évidemment déjà prises par les constructeurs afin de protéger les ENTRÉES et les SORTIES des systèmes de pilotage dans le but de rendre les équipements le moins sensible possible à l'environnement parasitaire.

LES AUTOMATISMES INDUSTRIELS DESTINES A LA GESTION ET AU PILOTAGE DES ASCENSEURS APPELÉ COMMUNEMENT « MANOEUVRE D'ASCENSEUR » N'ECHAPPENT PAS A CES PHENOMENES ET SONT EGALEMENT SOUMIS A UN NIVEAU CERTAIN DE PERTURBATIONS.

IL EST SOUVENT TRÈS FACILE DE S'OPPOSER A CES « AGRESSIONS » MOYENNANT QUELQUES PRÉCAUTIONS ÉLÉMENTAIRES ET PEU COÛTEUSES LORSQU'ELLES SONT PRISES DES LE DÉBUT DU CHANTIER.

Dans les pages qui suivent, vous trouverez les précautions indispensables à prendre principalement au niveau des organes pilotés par les manoeuvres **AUTINOR**, des contacteurs de commande et du pendentif, sous peine de voir votre installation irrémédiablement défaillir après un certain temps de bon fonctionnement apparent !!!.

A PROPOS DE LA CAME MOBILE.

MB 22

- ALIMENTÉE EN TENSION CONTINUE :

Il faut impérativement monter une DIODE BY 255 (1300 V / 3 A) en INVERSE et le plus près possible de la bobine de la CAME sur LE TOIT DE LA CABINE !



- ALIMENTÉE EN TENSION ALTERNATIVE MONOPHASÉE :

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR - RÉSISTANCE série, le tout raccordé en PARALLÈLE et le plus près possible de la bobine de la CAME sur LE TOIT DE LA CABINE !



- La valeur de la résistance est de 4,7 Ω.

- La valeur du condensateur est 0,68 µF, 630 VOLTS.
- La tension d'écretage du GEMOV est égale à 250 VOLTS.

MB 22

Manuel de l'installateur

page 162

an in a rate had a strain

PRECAUTIONS EN MATIERE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (2/7)

- ALIMENTÉE EN TENSION ALTERNATIVE TRIPHASÉE :

Il faut impérativement monter un ECRÉTEUR DE TENSION (GEMOV) entre chaque phase ainsi qu'un triple réseau CONDENSATEUR RÉSISTANCE série monté en ÉTOILE et le tout monté le plus prés possible sur LE TOIT DE LA CABINE !



<u>A PROPOS DU MOTEUR D'OPÉRATEUR DE PORTE AUTOMATIQUE.</u>

- ALIMENTE EN TENSION ALTERNATIVE MONOPHASÉE SANS FREINAGE :

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR - RÉSISTANCE série, le tout raccordé en PARALLÈLE sur les ENROULEMENTS PRINCIPAUX et AUXILIAIRES, cela le plus près possible du MOTEUR sur LE TOIT DE LA CABINE !



OPERATEUR DE PORTE

- ALIMENTE EN TENSION ALTERNATIVE TRIPHASÉE SANS FREINAGE :

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) entre chaque phase ainsi qu'un triple réseau CONDENSATEUR RÉSISTANCE série monté en ÉTOILE sur LE TOIT DE LA CABINE !



page 163

PRECAUTIONS EN MATIERE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (3/7)

- ALIMENTÉ EN TENSION MONO OU TRIPHASÉE AVEC FREINAGE PAR INJECTION :

Il faut impérativement monter une DIODE BY 255 (1300 V / 3 A) en INVERSE et le plus près possible sur l'ENROULEMENT D'INJECTION CONTINUE sur LE TOIT DE LA CABINE ! Il est bien évident que cette protection vient en complément de celles décrites plus haut concernant les enroulements du moteur d'opérateur de porte.



A PROPOS DE LA LUMIÈRE CABINE.

-DE TYPE FILAMENT A INCANDESCENCE ALIMENTE EN ALTERNATIF :

Il faut impérativement monter un ECRETEUR DE TENSION (GEMOV) ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR RÉSISTANCE série (P213), le tout raccordé en PARALLÈLE et le plus prés possible du filament de la LUMIÈRE sur LE TOIT DE LA CABINE.



- La valeur de la résistance est de 220 Ω.

- La valeur du condensateur est 0,33 µF, 400 VOLTS.

- La tension d'écretage du GEMOV est égale à 250 VOLTS.

- DE TYPE NÉON DONC ALIMENTE EN TENSION ALTERNATIVE :

Il faut impérativement monter un ECRÉTEUR DE TENSION (GEMOV) par tube NÉON ainsi qu'un réseau CONDENSATEUR - RESISTANCES série (**P213**) aux bornes de l'ensemble, le tout raccordé en PARALLÈLE et ce, le plus prés possible sur LE TOIT DE LA CABINE.



MB 22

page 164

PRECAUTIONS EN MATIERE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (4/7)

A PROPOS D'AUTRES ORGANES DE PUISSANCE.

TELS QUE DES VANNES, DES TAQUETS ANTI-DERIVE UTILISES PARFOIS EN CAS DE SYSTÈME HYDRAULIQUE, DES VENTILATEURS D'AÉRATION, OU TOUT AUTRE SYSTÈME CONSOMMANT UN COURANT NON NÉGLIGEABLE ET SURTOUT SUSCEPTIBLE DE GÉNÉRER DES PARASITES LORS DE LA COMMUTATION.

> IL EST INDISPENSABLE D'ANTIPARASITER LEURS DIFFÉRENTS TYPES D'ENROULEMENTS DE LA MÊME FAÇON QUE VU PRÉCÉDEMMENT !

TOUS LES ORGANES DE PUISSANCE QUE NOUS AVONS ÉVOQUÉS SONT COMMANDES PAR DES CONTACTEURS MONTES DANS LA MANOEUVRE D'ASCENSEUR.

IL EST ÉVIDENT QUE LES BOBINES DE CES CONTACTEURS DOIVENT ÊTRE ANTIPARASITÉES !!!

TOUS LES CONTACTEURS IMPLANTES D'ORIGINE DANS LA MANOEUVRE D'ASCENSEUR SUITE AUX SPÉCIFICATIONS PRÉCISÉES PAR LE CLIENT SONT ANTIPARASITES PAR LA SOCIÉTÉ AUTINOR !

SI L'UTILISATEUR, DE SA PROPRE INITIATIVE, AJOUTE DES CONTACTEURS, IL EST IMPÉRATIF DE LES ANTIPARASITER DE LA MÊME FAÇON !!!

- CONTACTEURS ALIMENTES EN TENSION CONTINUE :

Il est indispensable de monter une DIODE BY 255 (1300 V / 3 A) et en INVERSE le plus près possible de la bobine du contacteur comme indiqué ci-dessous :



- CONTACTEURS ALIMENTES EN TENSION ALTERNATIVE :

Il faut impérativement monter un réseau CONDENSATEUR RÉSISTANCE série, le tout raccordé en PARALLÈLE et le plus près possible de la bobine du contacteur.

RESISTANCES 4,7 OHMS CONDENSATEURS 0,22 µF 400 VOLTS DANS LE CAS DE CONTACTEURS 110V



EN TENTANT DE SUPPRIMER, OU TOUT AU MOINS DE LIMITER LES PARASITES GÉNÉRÉS PAR LES DIFFÉRENTS ORGANES DE PUISSANCE, NON SEULEMENT NOUS AUGMENTONS LE TAUX DE FIABILITÉ DES INSTALLATIONS MAIS NOUS PARTICIPONS ÉGALEMENT A UNE « DÉPOLLUTION RADIO ».

L'EXPÉRIENCE NOUS A MONTRE QUE LA PROTECTION LA PLUS EFFICACE EST CELLE EFFECTUÉE LE PLUS PRÈS POSSIBLE DE LA SOURCE D'ENNUIS.

C'EST POUR CETTE RAISON QUE DANS L'ÉLABORATION DE NOS FUTURS PRODUITS, IL EST PRÉVU DE NE PLUS METTRE LES CONDENSATEURS DESTINES AU DEPARASITAGE DES MOTEURS DE PORTES DANS L'ARMOIRE. <u>_____MB 22</u>

PRECAUTIONS EN MATIERE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (5/7)

<u>A PROPOS DE LA SÉPARATION DES PENDENTIFS.</u>

Les organes pilotés par les contacteurs sont alimentés par des fils qui passent dans le pendentif

D'autres fils conducteurs du pendentif ne véhiculent non pas des courants forts pour activer des organes de puissance, mais des « INFORMATIONS » électriques par courants faibles. Ces informations sont l'état des fins de courses portes nécessaire à la gestion de l'opérateur de portes automatiques ou les envois cabine par exemple.

Pour situer la différence d'importance entre les deux types de courants, certains moteurs d'opérateurs peuvent consommer 3 ampères alors que le courant qui sert d'information quant à l'état du fin de course fermeture porte ne vaut que 3 milliampères.

Il existe dans cet exemple tout à fait banal un rapport de 1 à 1000.

Ce rapport est souvent encore plus élevé notamment si on considère les courants de transitions au début de l'alimentation d'un organe de puissance. Il est clair que les gros courants influenceront les petits par induction si on ne prend pas soin de les séparer.

LE FAIT DE NE PAS SÉPARER CES COURANTS DANS LE PENDENTIF MÈNERA A :

- L'ENVOI D'INFORMATIONS ERRONÉES A LA MANOEUVRE,

- LA DÉGRADATION PROGRESSIVE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PLUS OU MOINS RAPIDEMENT (DE 3 JOURS A QUELQUES MOIS).

LES CONSÉQUENCES A COURT OU MOYEN TERME SERONT DES FONCTIONNEMENTS « BIZARRES » DE L'APPAREIL, PUIS IMPARABLEMENT ET IRRÉMÉDIABLEMENT LA PANNE !!!

EN RÉSUMÉ, LES FILS CONDUCTEURS DU PENDENTIF VÉHICULANT DES COURANTS FORTS POUR LA CAME MOBILE OU LE MOTEUR D'OPÉRATEUR DE PORTE OU L'INJECTION DE FREINAGE OU LES TAQUETS ANTI-DERIVE OU LE MOTEUR DE VENTILATION CABINE SANS OUBLIER LA LUMIÈRE CABINE ET LA CHAÎNE DE SÉCURITÉ DOIVENT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE SÉPARES DES AUTRES CONDUCTEURS VÉHICULANT DES INFORMATIONS PAR COURANTS FAIBLES.



UN OU PLUSIEURS PENDENTIFS " COURANTS FAIBLES "

LES PENDENTIFS DOIVENT ÊTRE SÉPARÉS SUR LA PLUS LONGUE DISTANCE POSSIBLE ET ON S'ARRANGERA POUR LE FAIRE DANS LA GAINE COMME INDIQUE CI-DESSUS :

DANS LE CAS DE L'UTILISATION DE BOITES « MI-COURSE », ON PRENDRA ÉGALEMENT SOIN DE SÉPARER LES FILS.

Les précautions effectuées plus haut méritent d'être prises jusqu'au niveau de l'armoire. En effet, nous éviterons de croiser les fils dans tous les sens derrière l'armoire et laisserons un peu de mou afin de faciliter la maintenance.

PRECAUTIONS EN MATIERE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (6/7)

<u>A PROPOS DES FILS DE TERRE.</u>

La cabine doit être reliée à la terre par le fil vert et jaune qui passe également dans le pendentif. Il est souhaitable de faire passer **un** fil de terre par pendentif.

A PROPOS DU CÂBLE MOTEUR POUR LES MANOEUVRES MLI ET MLIFT.

Même lorsque le câble moteur est protégé mécaniquement par un tube ou une goulotte métallique, l'utilisation d'un <u>câble blindé est indispensable</u> pour limiter les perturbations. Le blindage doit être composé au minimum d'une tresse, l'augmentation du nombre de tresses améliore l'efficacité du blindage. Le câble doit être souple pour faciliter son installation dans la machinerie et doit en outre satisfaire aux prescriptions de la Norme EN 81.

Pour être pleinement efficace, le blindage doit être relié <u>simultanément</u> au socle métallique de l'armoire et à la carcasse métallique du moteur.

De surcroît, à l'intérieur comme à l'extérieur de l'armoire, il convient d'espacer au maximum le câble moteur du câble d'alimentation triphasée pour limiter les effets de couplage ; pour la même raison, il convient aussi d'espacer les câbles véhiculant des courants forts de ceux dans lesquels circulent des courants faibles. Ces deux types de câble ne doivent donc pas être placés dans les même goulottes, métalliques ou non, ni traverser la tôle par les même ouvertures.

En aucun cas, la tresse de blindage ne remplace le conducteur de protection Jaune-Vert.

<u>CONSEIL</u> : Pour assurer la compatibilité électromagnétique de l'installation, il peut être nécessaire d'utiliser, pour la connexion côté moteur, un presse-étoupe métallique avec contact de blindage permettant d'obtenir une liaison électrique efficace entre la tresse et la carcasse (voir figure ci-dessous).

Dans le cas où la boite à bornes du moteur est en matériau isolant, l'utilisation de presse-étoupe métallique est évidemment inutile. La tresse de blindage doit alors être reliée au plus court à la borne de terre du moteur.



<u>MB 22</u>

-page 167

PRECAUTIONS EN MATIERE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (7/7)

<u>A PROPOS DES FILS NON UTILISES.</u>

Les autres fils restés libres doivent impérativement être reliés à la terre du coté de l'armoire et non des deux pour plus d'efficacité constatée par expérience.

FACILITES A PROPOS DU MONTAGE DES COMPOSANTS.

Un grand nombre de nos clients prenant ces précautions, nous ont demandé de réaliser un petit circuit imprimé pouvant supporter les composants.

Vous trouverez sous la référence « P215 » la protection triphasée, résistance, condensateur série en étoile

Résistance = 4,7 Ω , 3 W - Condensateur = 0,68 μ F, 630 V.

Vous trouverez sous la référence « P253 » la protection triphasée, résistance, condensateur série en étoile avec GEMOV.

Résistance = 4,7 Ω , 3 W - Condensateur = 0,68 μ F, 630 V - GEMOV = 460 V.

Vous trouverez sous la référence « P251 » le double réseau résistance - condensateur série indépendant.

Résistance = 4,7 Ω , 3 W - Condensateur = 0,68 μ F, 630 V - GEMOV = 460 V.

Vous trouverez sous la référence « 3272 » le réseau : résistance - condensateur série.

Résistance = 220 Ω , 3 W - Condensateur = 0,10 μ F, 400 V.

FACILITES A PROPOS DU MONTAGE DES COMPOSANTS.

Vous trouverez sous la référence « 3293 » le réseau : résistance - condensateur série.

Résistance = 220 Ω , 3 W - Condensateur = 0,22 μ F, 400 V,.(fils rigides spécialement conçus pour contacteur).

Vous trouverez sous la référence « 3294 » le réseau : résistance - condensateur série.

Résistance = 220 Ω , 3 W - Condensateur = 0,33 μ F, 400 V, (fils rigides spécialement conçus pour contacteur).

Vous trouverez sous la référence « 5151 » le réseau : résistance - condensateur série, l'ensemble monté en parallèle avec GEMOV.

Résistance = 220 Ω , 3 W - Condensateur = 0,10 μ F, 400 V - GEMOV = 150 V.

Vous trouverez sous la référence « 5152 » le réseau : résistance - condensateur série.

Résistance = 220 Ω , 3 W - Condensateur = 0,33 μ F, 250 V.

Vous trouverez sous la référence « 5213 » le réseau : résistance - condensateur série.

Résistance = 220 Ω , 3 W - Condensateur = 0,33 μ F, 400 V.

ப்படங்கள் திரைத்துக்கு இதுக்கு பிருத்துக்கு பிருத்துக்கு பிருத்து பிருத்து பிருத்து பிருத்து பிருத்து பிருத்து திருத்துக்கு திறைத்துக்கு திருத்துக்கு பிருத்துக்கு பிருத்துக்கு பிருத்துக்கு பிருத்து

na series de la construcción de la La construcción de la construcción d

<u>MB</u>22

Chapitre III.5) LISTE DES PARAMETRES

page 170

🐮 Sin Sterrais and

III.5) LISTE DES PARAMETRES PAR ORDRE NUMERIQUE DE LEUR ADRESSE (1/2)

	AD	hật 7	hật 6	hật 5	hật A	hật 3	hật 2	hật 1	hật 0		
	00	Jac /	Jaco		DDEE CODE			Dall	Datu		
	01				EF) CODE DE						
	02	REGUI							USINE		
	03			NBO	PFR - NOMB	RE D'OPERA	TEUR		CONT		
	04	NIVSUP - NIVEAU SUPERIEUR									
	05			N	NIVINF -NIVE		R				
	06	NVPRIN - NIVEAU PRINCIPAL									
	07	BLOCAG	DCOPRO	OPTSP	OPTMAN	OPREVM	MPVHZ	OPED T	OUVPRE		
	08	2V/RECAV	APCL	FLCLIG	FLPDP	EFFNSEL	MASMPX	IPF	IPO		
1997 - 1997 - 19 1997 - 1997 - 19	्रियाः स्टब्स् इत्याः विश्वविद्याः स्ट स्टब्स् विद्युत्ते द्वित् विश्वविद्यान् स्ट		建设设建筑设计设计设计设计。 1997年——1995年1月1日(1997年)。	age Mai (f. 17) freemening Ref Colour Parlo, Free	eneria de politica de politica. Eneria de eneria			한 수도가 많는 것			
	09	GONGAR	IGPPRO	IGV	PFLSGV	OPTPOM	MHSPF	TYPC	DMP		
	0A		TIG - TE	MPO D'INTÉC	GRATEUR (2)	A 45 SECON	DES [EN SEC	ONDES])			
	0B		TPV - TE	MPO PETITE	VITESSE (3 A	A 255 SECON	IDES [EN SEC	ONDES])			
	0C	TP	LU - TEMPO	DE LUMIÈRE	AUTOMATIQ	UE (2 A 255 S	SECONDES [E	EN SECONDES	S])		
	0D	- 12 - 12 1 0	TINS - T	EMPO D'INSF	PECTION (1 A	255 SECONI	DES [EN SEC	ONDES])			
	0E	T(CAPGV - TEN	IPO CAPTEU	R EN G.V. (2	A 25,5 SECO	NDES [EN 1/1	0 SECONDES])		
len var	QF	alar sana ana ang T	CAPPV - TEN	APO CAPTEU	R EN P.V. (3)	A 25,5 SECOI	NDES [EN 1/1	0 SECONDES	A Charles and the		
	10			MSQCAB - M	ASQUES DES	ENVOIS CA	BINE DE 7 A ()			
	11										
	12										
	13		MSQMO	- MASQUES	DES APPELS	PALIERS PO	UR MONTER	DE 7 A 1			
	14										
	15										
	10		MSQDE -	MASQUES DE	<u>S APPELS P</u>	ALIERS POUL	R DESCENDR	<u>REDE7A0</u>			
	1/										
	18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I	1		1				
	19								PVCRB		
	10		PROGRAM	IMATION DES	S PV CROISE	ES POUR EN	TRES-NIVEAU	JX /-8 / 0-1			
	10										
	10										
	1F	TFR10 - TEMPO DE FILTRAGE SUR LE 10 (0 A 0.5 SECONDES IEN 1/100 SECONDESI)									
	1F	TPRAU - TEMPO DE RAPPEL AUTOMATIQUE (1 A 255 SECONDES IEN SECONDESI)									
	20	RAUFAC1		TRAPM		RAU - NIVEA	U DE RAPPE				
	21		TGONG -	TEMPO DU G	ONG (0,1 A 1	0 SECONDES	S [EN 1/10 SE	CONDES])			
	22		COMDE	M - COMPTEL	JR DE DÉMA	RRAGES : 2 (CHIFFRES DE	DROITE			
	23	COMDEM - COMPTEUR DE DÉMARRAGES : 2 CHIFFRES DU MILIEU									
at at part	24	COMDEM - COMPTEUR DE DÉMARRAGES : 2 CHIFFRES DE GAUCHE									
1.000.00	25	NU	MAR0 - NUN	ERO D'ORDE	RE DANS LE M	IOIS DE PRO	DUCTION(UN	NITES/DIZAINE	ES)		
	26	NUM	AR1 - MOIS D	DE PRODUCT	ION EN HEXA	DÉCIMAL (C	ENTAINES DU	J Nº DE POSIT	FION)		
	27			NUMAR2 - AI	NNEE DE PRO	DUCTION D	E L'ARMOIRE				
	28	ter setterek	al for the design of	REPT00 - RE	PETITEUR D	E POSITION A	AU NIVEAU 00				
	29 à 2E			REPTxx - RE	PETITEUR D	E POSITION A	AU NIVEAU xx	(
	2F			REPT7 - RE	PETITEUR DI	E POSITION A	AU NIVEAU 7				
		AD/	APTATION A	UNE CENTRA	LE HYDRAU	LIQUE SPEC	IFIQUE NON	TYPEE (CYHY	(D)		
	38	V4	V3	V2	V1			TRIANGLE	ETOILE		
	39	V4	V3	V2	<u>V1</u>			TRIANGLE	ÉTOILE		
	JA JA	V4	<u>V3</u>	V2	<u>V1</u>			TRIANGLE	ÉTOILE		
	38	V4	<u>V3</u>	V2	V1			TRIANGLE	ÉTOILE		
	30	V4	V3	V2	V1				ETOILE		
	30	V4	<u></u> V3	V2					ÉTOILE		
	35	V4	V3	V2					ÉTOILE		
						DUATOR		AMPOSOL	ETULE		
		RGPT	VERSIF1	TEMPO DE D	PISECFE	I PMAFCP1			MSTPRP1		
	40				URIET(ZA)	200 SECOND	ES IEN SECU	JNDES])	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
	40 41 42	тогг	TP01 -			DTE 1 /1 A 26					
	40 41 42 43	TREF	- TP01 - 1 - TÉMPO [DE RÉOUVER		RTE 1 (1 A 25	55 SECONDE	S EN SECON	DES])		
	40 41 42 43 44	TREF FACE1	TP01 - 21 - TÉMPO [21 - TEMPO]		TURE DE PO NIVMHS	- NIVEAU DE	55 SECONDE	S [EN SECON SERVICE	DES])		
	40 41 42 43 43 44 45	TREF FACE1 TIRF TF	TP01 - P1 - TEMPO I P1 - TEMPO I P1 - TEMPO I R8 - TEMPO	DE RÉOUVER D'INVERSION DE FILTRAGE	TURE DE PO NIVMHS DES RELAIS	RTE 1 (1 A 25 - NIVEAU DE DE LA PORT	55 SECONDE MISE HORS E1 (0 A 2,55 S	S [EN SECON SERVICE S. [EN 1/100 S IEN 1/100 SE	DES]) EC])		
	40 41 42 43 44 45 46	TREF FACE1 TIRF TF	TP01 - P1 - TEMPO I P1 - TEMPO I R8 - TEMPO P1/2 - TEMPO	DE RÉOUVER D'INVERSION DE FILTRAGE DRISATION DE	TURE DE PO NIVMHS DES RELAIS DES REBON	RTE 1 (1 A 25 - NIVEAU DE DE LA PORT IDS SUR LE 1 AGE DE POR	55 SECONDE MISE HORS E1 (0 A 2,55 S 8' (0 A 2,55 S RTES 1&2 (1 A	S [EN SECON SERVICE S. [EN 1/100 S . [EN 1/100 SE \$ 255 S. [EN SI	DES]) EC]) C]) EC])		

LISTE DES PARAMETRES PAR ORDRE NUMERIQUE DE LEUR ADRESSE (2/2)

AD	bât 7	bât 6	bât 5	bât 4	bất 3	bât 2	bât 1	bât 0
48	RCAME1N			PORCAB1	OUAVAP1	STP10UN0	SER1IN0	OUNSIM1N
	00			NO	NO		•=••••	0
49 à 4E	RCAME1N			PORCAB1	OUAVAP1	STP10UNx	SER1I	OUNSIM1N
	XX			Nxx	Nxx	x	Nxx	xx
-4F	RCAME1N			PORCAB1	OUAVAP1	STP10UN7	SER1I	OUNSIM1N
	7			N7	N7		N7	7
58	TI	DEMYD - TEN	IPO DE DEM/	ARRAGE Y/D	(0 A 6 SECO	NDES [EN 1/1	0 SECONDES	S])
59		TARMVT -	TEMPO D'AR	RET DU MOL	VEMENT (0 A	12,55 S. [EN	'/100 SEC])	
5A		M - TEMPO D	E PROLONG	ATION DU M	VT PETITE VI	TESSE (0 A 0	<u>5 S. [EN '/10]</u>	0 SEC])
2R		DAMDER	TYPHYD-	TYPE DE CE	NTRALE HYD	RAULIQUE		TAOUET
3U 5D		RAMDES	BASEON					IAQUEI
3D 5E	TDALIN							
55								
60				OTFICE	DOTQLI		REODIAL	
61				I	1	1		1
62								
63	CABVID	SHTCS/	ISOCLI	RMLIFT		RREGUL	OuAvARCli	TPRAL
64				•	•			
67								
68					1	I		
69 à 76								
77								
		SPG3	SPG2	SPG1		SPG3	SPG2	SPG1
78		RF - RONF	LEUR DE SU	RCHARGE		VSU - VOYANT DE SURCHARGE		
79		VHS - VO	YANT HORS	SERVICE		GON	<u>G - SORTIE G</u>	SONG
7A	INH1 - SORTIE INHIBITION VPMP - VOYANT POMPIER							
7B								
7E			DI	EF N-2 - COD	E DE DEFAU			
/r								
<u> </u>	OPTION DISTANCE DE RALENTISSEMENT EN FONCTION DE LA T [®] D'HUILE							
	TEMPERATURE JUSQUE LAQUELLE LA DISTANCE C8 EST CHOISIE							
						NCE CO EST		
C3			RATURE JUS			NCE CB EST	CHOISIE	
C4		TEMPER	RATURE JUS		LE LA DISTA	NCE CC EST	CHOISIE	
C5		TEMPER	RATURE JUS	QUE LAQUEL	LE LA DISTA	NCE CD EST	CHOISIE	
C6		TEMPE	RATURE JUS	QUE LAQUEL	LE LA DISTA	NCE CE EST	CHOISIE	
C7		TEMPE	RATURE JUS	QUE LAQUEI	LE LA DISTA	NCE CF EST	CHOISIE	
		OPTION DIS	TANCE DE R	ALENTISSE	AENT EN FON	ICTION DE LA	A T° D'HUILE	
C8	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	IENT O (EN 9	<u>%) CHOISIE J</u>	<u>USQUE LA TE</u>	MPERATUR	E CO
<u>C9</u>	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	IENT O (EN 9	6) CHOISIE J	USQUE LA TE		
	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN					
		TANCE DE R	ALENTISSEN					
		TANCE DE R	ALENTISSEN					
CE		TANCE DE R						E 00
CE		TANCE DE R			(A) CHOISIE J			F C7
						CTION DE L	A T° D'HUII E	
A8	DIS	TANCE DE R		MENT Q (EN 9	CHOISIE J	USQUE LA TE	MPERATUR	E CO
A9	DIS	TANCE DE R	ALENTISSE	MENT U (EN	%) CHOISIE J	USQUE LA TE	MPERATUR	E C1
AA	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	IENT U (EN	%) CHOISIE J	USQUE LA TE	MPERATUR	E C2
AB	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	IENT U (EN	%) CHOISIE J	USQUE LA TE	EMPERATUR	E C3
AC	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	IENT U (EN 9	%) CHOISIE J	USQUE LA TE	EMPERATUR	E C4
AD	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	MENT U (EN 9	%) CHOISIE J	USQUE LA TE	EMPERATUR	E C5
AE	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	IENT U (EN 9	%) CHOISIE J	USQUE LA TI	EMPERATUR	E C6
AF	DIS	TANCE DE R	ALENTISSEN	IENT U (EN	%) CHOISIE J	USQUE LA TI	EMPERATUR	E C7
				MIN	BLOC			· · · · ·
FF	CA	CB	INS	POMP	NIV	10	8	6

<u>MB-22</u>

and the second

LISTE DES PARAMETRES (1/3)

Le tableau ci-dessous contient la liste des paramètres qui affectent le fonctionnement de la manoeuvre **B-22**; ces paramètres sont classés dans l'ordre alphabétique de leur nom.

Outre le nom et la signification de chaque paramètre, le tableau fournit l'adresse du paramètre dans la mémoire de l'équipement, le numéro du bâtonnet éventuel.

Les noms des paramètres «bâtonnets» sont imprimés en italique

Nom	Signification	Adresse	Bât.	
2V	2 Vitesses ? A, H, B & HB-22	Ad.08	Bât. 7	
AMPSEC1	Arrêt du Mouvement de la Porte n°1 sur l'arrivée des SECurités	Ad.40	Bât. 1	ta Galifi e sectore at
APCL	Appel Palier CLignotant ?	Ad.08	Bât. 6	Bageurgeerbeiter sonth for till.
Base 8N	BASE 8 Niveaux	Ad.5C	Bât. 5	
Blocag	BLOCAGe ?	Ad.07	Bât. 7	
CABVID	Option Cabine vide	Ad.63	Bât. 7	
CARPO1	Gestion des caractéristiques mécaniques de la porte 1	Ad.40		
COMDEM	COMpteur de DEMarrages	Ad.22		
COMDEM	COMpteur de DEMarrages	Ad.23		
COMDEM	COMpteur de DEMarrages	Ad.24		
CvHvd	Cycle hydraulique	Ad.38 à 3F		
DCOPRO	Défaut COntacteurs PROvisoires ?	Ad.07	Bât. 6	
DCTaet	Doublement de la tempo ConTrôle TaQuET ?	Ad.5F	Bât. 3	1
Def n	Pile de défauts. Code du dernier défaut	Ad.00		1
Def n-1	Pile de défauts. Code de l'avant dernier défaut	Ad.01		1
Def n-2	Pile de défauts. Code du défaut N-2	Ad.7E		1
Def n-3	Pile de défauts. Code du défaut N-3	Ad.7F		1
DemDir	DEMarrage DIRect ?	Ad.5C	Bât, 1	1
DisRal	Distance de ralentissement choisies en fontion des	Ad.C8-CF	An all and a large	et in a state
DNH	Défaut de Niveau d'Huile	Ad.5C	Bât. 3	1
EffNSel	EFFacement Non Sélectif ?	Ad.08	Bât. 3	1
ETOILE	Contacteur ETOILE ?	Ad.38 à 3F	Bât. 0	
FACE 1	Niveau de mise hors service porte ouverte face 1	Ad.43	Bât. 7	1
FLCLIG	FLèches CLIGnotantes ?	Ad.08	Bât. 5	1
FLPDP	FLèches Prochain DéPart ?	Ad.08	Bât. 4	1
FoncP1	Fonctionnement de la porte 1 par niveau	Ad.48 à 4F		1
FoncP2	Fonctionnement de la porte 2 par niveau	Ad.68 à 77		1
GongAr	GONG à l'ARrêt ?	Ad.09	Bât. 7	1
laPPro	IntéGrateur Porte PROvisoire ?	Ad.09	Bât. 6	
IGV	Inspection en Grande Vitesse ?	Ad.09	Bât. 5	V
IPF	Isonivelage Portes Fermées ?	Ad.08	Bât. 1	1
IPO	Isonivelage Portes Ouvertes ?	Ad.08	Bât. 0	1
ISO	ISOnivelage ?	Ad.02	Bât. 5	1
ISOCII	ISOnivelage CLient ?	Ad.63	Bât. 5	1
LIGNE	Contacteur LIGNE ?	Ad.38 à 3F	Bât. 2	1
MASMPX	MASse en MultiPleX ?	Ad.08	Bât. 2	1
MHSPF	Mise Hors Service Portes Fermées ?	Ad.09	Bât. 2	1
MUIET	Régulation MLIET 2	Ad 02	Bât 4	

•

• .

LISTE DES PARAMETRES (2/3)

Nom	Signification	Adresse	Bât.
MPVHZ	Mouvement PV Hors Zone ?	Ad.07	Bât. 2
MsqCab	Masque des envois « cabine »	Ad.10	
MsqDE	Masque des appels « pour descendre »	Ad.16	
MsqMo	Masque des appels « pour monter »	Ad.13	
MSTPMP1	Maintien Sous Tension Pendant la Marche de la Porte n°1	Ad.40	Bât. 2
MSTPRP1	Maintien Sous Tension PeRmanent de la Porte n°1	Ad.40	Bât. 0
NbOper	Nombre d'OPERateurs ?	Ad.03	
NIVINF	NIVeau INFérieur ?	Ad.05	
NIVMHS	NIVeau de Mise Hors Service	Ad.43	
NivRAu	NIVeau de Rappel AUtomatique	Ad.20	
NIVSUP	NIVeau SUPérieur ?	Ad.04	
NUMARx	NUMéro d'ARmoire	Ad.25 & 26	
NUSPLX	Numéro de SimPLex	Ad.1D	
NVPRIN	NiVeau PRINcipal?	Ad.06	1. A.
OPED	Option ED ?	Ad.07	Bât. 1
OpREVM	Option REVision Montée ?	Ad.07	Bât. 3
OptMan	OPTion MANoeuvre de rappel ?	Ad.07	Bât. 4
OptPOM	OPTion POMpier ?	Ad.09	Bât. 3
OPTSP	OPTion Suspension Palière ?	Ad.07	Bât. 5
OUAvAP1Nx	Ouverture avant arrêt de la porte n°1 au niveau x	Ad.48 à 4F	Bât. 3
OUAvAP2Nx	Ouverture avant arrêt de la porte n°2 au niveau x	Ad.68 à 77	Bât. 3
OuAvAr	Ouverture Avant ARrêt ?	Ad.02	Bât. 1
OuAvARCli	Ouverture AVant Arrêt CLIent ?	Ad.63	Bât. 1
OUNSim1Nx	Ouverture non simultanée au niveau x	Ad.48 à 4F	Bât. 0
OUNSim2Nx	Ouverture non simultanée au niveau x	Ad.68 à 77	Bât. 0
OuvPre	OUVerture sur présence ?	Ad.07	Bât. 0
P1SFcfe	Porte 1 Sans Fin de Course FErmeture	Ad.40	Bât. 4
P1SFcou	Porte 1 Sans Fin de Course OUverture	Ad.40	Bât. 5
PFLSGV	Pas de Flèches de Sens en GV ?	Ad.09	Bât. 4
PMAFCP1	Prolongation du Mouvement Après Fin de Course Porte n°1	Ad.40	Bât. 3
PorCab1Nx	PORte CABine 1 au Niveau x	Ad.48 à 4F	Bât. 4
PorCab2Nx	PORte CABine 2 au Niveau x	Ad.68 à 77	Bât. 4
PVC	PV croisées pour entre niveau	Ad.1A	
PVC0001	PV Croisées pour l'entre-niveau 00-01 ?	Ad.1A	Bât. 0
PVC0102	PV Croisées pour l'entre-niveau 01-02 ?	Ad.1A	Bát. 1
PVC0203	PV Croisées pour l'entre-niveau 02-03 ?	Ad.1A	Bát. 2
PVC0304	PV Croisées pour l'entre-niveau 03-04 ?	Ad.1A	Bát. 3
PVC0405	PV Croisées pour l'entre-niveau 04-05 ?	Ad.1A	Bat. 4
PVC0506	PV Croisées pour l'entre-niveau 05-06 ?	Ad.1A	Bat. 5
PVC0607	PV Croisees pour l'entre-niveau 06-07 ?	Ad.1A	Bat. 6
PVC0/08	PV Croisees pour l'entre-niveau 07-08 ?		
PVCRB	PV Croisees Bas ?	Ad.19	
PVCRH	PV Croisees Haut ?	Ad.19	
RamDes	RAMassage DEScente ?		
RAUFACT	Rapper Automatique Face 1		Dal. /
PCamo2Ny	Retard CAME porte 2 au niveau x		Bât 7
Docal/4	PECAlage on vitesse V(1.2) EN P22		Bât 7
ReaDPal	REGulation de la Distance de RAL ontissoment 2		Bât 1
REGUL	REGULation ?	Ad.02	Bât. 7

۰.

<u>*</u>.....

LISTE DES PARAMETRES (3/3)

Nom	Signification	Adresse	Bât.
REPTxx	REPétiteur au niveau xx (de 0 à 7)	Ad.28 à 2F	
RGPT	option RGPT	Ad.40	Bât. 7
RMLIFT	Régulation MLIFT ?	Ad.63	Bât. 4
RREGUL	REGULation	Ad.63	Bât. 2
SER1INx	Service 1 interdit au niveau x	Ad.48 à 4F	Bât. 1
Ser2Inx	Service 2 interdit au niveau x	Ad.68 à 77	Bât. 1
HTCS	Option Shuntage du CS	Ad.63	Bât. 6
PGw	Réglage des sorties programmables	Ad.78	er er en
PGx	Réglage des sorties programmables	Ad.79	<u>y ar an </u>
PGv	Réglage des sorties programmables	Ad.7A	
SPG7	Réglage des sorties programmables	Ad 7B	
StP10UNy	Stationnement porte 1 ouvertes au niveau x	Ad.48 à 4F	Bât. 2
StP20UNy	Stationnement porte 2 ouvertes au niveau x	Ad 68 à 77	Bât 2
SToRea	Sonde de TemPérature pour REGulation ?	Ad.5F	Bât. 4
Faguet	TAQUET ?	Ad 5C	Bât. 0
[ArMvt	Temporisation d'ARrêt du MouVemenT	Ad 59	
	Temporisation du CAPteur en Grande Vitesse	Ad.0E	
	Temporisation du CAPteur en Petite Vitesse	Ad OF	
	Temporisation de DEMarrage EToile-Triangle	Ad 58	
TemPr	Températures programmées en fonction des distances	Ad.C0-C7	
	C8-CF Choisies		
	Temporisation de Filtrage des Rebonds sur le « 10 »		
FRO	Temponsation de Filirage des Rebonds sur le « 6 »	Ad 21	
GONG	Temponsation du GONG	Ad 0A	
	Temponsation d'InteGrateur	Ad.UA	
	Temponsation d'InteGrateur de Porte 1	Ad.47	
	Temporisation d'INSpection	Ad.0D	
IRP1	Temporisation d'Inversion des Relais de Porte n°1	Ad.44	
	Temporisation LUmière automatique Temporisation de Prolongation du Mouvement Petite	Ad.0C Ad.5A	
	Vitesse en montée	Ad 41	
	Temponsation de porte na la porte na la constanción	Ad 62	and a state of the second s
	Tomporisation de Doppol Al temptique	Ad 1E	
	Temporisation de Rapper Automatique		
	Temporisation de Vereuillesse		Sec. 1. A
	Temporisation de Verrouillage temporisee	Ad 20	Dôt E
<u>пкарм</u>	Temporisation de RAPpel automatique en Minutes		Bal. 5
	I remponsation de Rappel AUtomatique au Niveau 0		
REP1	I emporisation de reouverture de la porte n°1	Ad.42	
	Contacteur TRIANGLE ?	Ad.38 a 3F	
TypHyd	TYPe de centrale HYDraulique	Ad.5B	
TYPOMP	Type de POMpier ?	Ad.09	Bät. 1 & 0
Jsine	Options USINE	Ad.02	
V1	Vanne V1 ?	Ad.38 à 3F	Bât. 4
V2	Vanne V2 ?	Ad.38 à 3F	Bât. 5
V3	Vanne V3 ?	Ad.38 à 3F	Bât. 6
V4	Vanne V4 ?	Ad.38 à 3F	Bât. 7
VerSTF1	VERrouillage Sur Témoin de Fermeture de la porte 1	Ad 40	Bât. 6

LES PARAMETRES LIES AU VARIATEUR DE FREQUENCE

Nom	Désignation	Adresse
V0	Vitesse traînante ou d'isonivelage (Hz)	00
V1	Vitesse intermédiaire ou d'inspection (Hz)	01
V2	Grande vitesse (Hz)	02
Vn	Vitesse nominale (Hz)	03
Pt	Pente	04
Ac	Accélération (seconde)	05
St	Stabilisation pour la retombée du frein (milliseconde)	06
Sf	Stabilisation pour la levée du frein (milliseconde)	07
tt	Couple moteur maximum	08
th	Thermique moteur (A)	09
lg	Intégrateur de glissement (1/10 seconde)	0 A
td	Tout doux - Confort au début de l'accélération	0b
Vr	Vitesse d'inspection si option OND07 (Hz)	00
····· Vµ	Vitesse d'isonivelage si option OND07 (Hz)	0d
hd	Hardware options client	0E
d°	Etalonnage de la sonde de température (Degrés)	0F
nr	Nombre de résistance de précision - type de capteur de courant (OND24 M xx)	10
Mt	Couple Minimum pris en Montée	11
dt	Couple Minimum pris en Descente	12
Et	Nombre d'impulsion minimum à visualiser	13
At	Couple pris en V0	14
tP	TemPorisation de relayage des contacteurs	15

Détail du paramètre hd - Adresse 0E - Bât 0 à 7



MB 22

page 176

No. and Standard

LES PARAMETRES LIES A LA BANDE



Nom ^a	Désignation	Adresse
ZDEVER	Zone de DEVERrouillage	d4 et d5
ZONARM	ZONe d'ARrêt en Montée	d2
ZONARD	ZONe d'ARrêt en Descente	d3
ZONYST	ZONe d'HYSTérisis	b6

Paramètres liés à l'isonivelage						
BNDISO	BoND d'ISOnivelage	1e bC				
ZONARI	ZONe d'ARrêt Isonivelage	d7				

Paramètres liés à la distance de ralentissement						
DMINV2	Distance MINimum pour utiliser V2	d8 et d9				
ZONPV1	ZONe Petite Vitesse 1 = Distance de ralentissement V1	dA et db				
ZONPV2	ZONe Petite Vitesse 2 = Distance de ralentissement V2	d0 et d1				

Paramètres liés aux altitudes							
ALTNIV00	ALTitude du NIVeau 00	81 et 80					
à	à	à					
ALTNIV7	ALTitude du NIVeau 7	8F et 8E					
	Pour les altitudes, 💥 🖙 Relevé des niveaux page 147						

Toutes les informations contenues dans le tableau ci-dessus s'expriment en millimètres et en décimal hormis les altitudes.

Lorsqu'une information est donnée sur 2 adresses, la première adresse correspond aux chiffres des milliers et des centaines, la seconde, aux chiffres des dizaines et des unités.

Exemple : Soit une distance de ralentissement (ou Zone petite vitesse) de 800 mm (80 cm), on pourra lire à l'adresse d0, 08 et à l'adresse d1, 00 soit 0800 millimètres.
page 177

Chapitre III.6) LISTE DES ENTREES / SORTIES

的形式的问题。"李鸿浩的学校的学家的学说也是希望的说明我和她的希望我的问题,我们在这些我们是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是

page 179

III.6) LISTE DES ENTREES / SORTIES PAR ORDRE NUMERIQUE DE LEUR ADRESSE

AD	bât 7	bât 6	bât 5	bât 4	bât 3	bât 2	bât 1	bât 0
00	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	CO CO
01								
02								
03	M7	M6	M5	M4	M3	M2	M1	MO
04								
05								
06	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	MO
07								
08								
09								
0A								
0B								
00	SU		ED	MAN/	INS/	GM	GD	MASS/
0D			PH/	THV/DNH	RP/NHM	RG/RL	RM/RY	RD/R∆
0E	RKISO	RZONE		PRIC	NS	SUSD	MHS	POMP/
0F				FF1	COI1	CS1/	FCFE1/	FCOU1/
10								
11					EXD	EXM	CAB	CAA
12				MTH/	STH/	« 10 »	«8»	«6»
13	CREP	LU	FE1	001	CAM	GV/PV	DE	MO
14	V0(VF)	V1(VF)		SH8		INH1		
15	DEF	GONG	FD	FM	VSU	RF	VHS	VPMP
16	QC7	QC6	QC5	QC4	QC3	QC2	QC1	QCO
17				L				
18								
19	QM7	QM6	QM5	QM4	QM3	<u>QM2</u>	QM1	
1A								
1B	0.57	050	0.55	05.1	050		0.54	0.00
10	QD7	QD6	QD5		QD3	QD2		
10								
16	0007		DOOL		DOCO		DO04	DOS0
	PU5/	<u> PUS6</u>	PU55	PU54	PU53	<u> </u>	1 1051	<u> </u>
20								
21		1						
24						AFFAREIL		
61					ECOTAO	<u> </u>	А	
62	V 4 (П)				ECUIAU			
65		<u> </u>	T°LIII					
00	l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I HU					
FF						<i>«</i> 10 »	« 8»	<u> «6»</u>
			100/		INVIEUEVR	« IU »	<u> </u>	<u> </u>

· · · ·

5 S.S.

LISTE DES ENTREES / SORTIES (1/2)

Le tableau ci-dessous contient la liste des variables qui affectent le fonctionnement la manoeuvre **B-22**; ces paramètres sont classés dans l'ordre alphabétique de leur nom.

Outre le nom et la signification de chaque variable, le tableau fournit l'adresse de la variable dans la mémoire de la manoeuvre, le numéro du bâtonnet éventuel, et le numéro de la page à laquelle est décrit la variable dans la présente documentation.

Les noms des variables «bâtonnets» sont imprimés en italique

Nom	Signification	Adresse	Bât.	
« 10 »	Portes verrouillées	Ad.12	Bât. 2	
« 10 »	Portes verrouillées	Ad.FF	Bât. 2	and a graduate second and a
« 6 »	sécurités premières établies	Ad.12	Bât: 0	
«6»	sécurités premières établies	Ad.FF	Bât. 0	
«8»	Portes fermées	Ad.12	Bât. 1	
«8»	Portes fermées	Ad.FF	Bât. 1	
APPALD	Appels « paliers » pour descendre M0, D1à D7	Ad.06		
APPALM	Appels « paliers » pour monter M0 à M7	Ad.03		
CA	Capteur A	Ad.FF	Bât. 7	
CAA	Capteur, faisceau A	Ad.11	Bât. 0	
CAB	Capteur, faisceau B	Ad.11	Bât. 1	
CAM	Came	Ad.13	Bât. 3	
СВ	Capteur B	Ad.FF	Bât. 6	1
CL	Signalisation occupé (Clignotant)	Ad.28	Bât. 5	1
COI1	Contact de coincement de la porte 1	Ad.0F	Bât. 3	
CREP	Commun répétiteur de position	Ad.13	Bât. 7	
CS1	Cellule de seuil de la porte 1	Ad.0F	Bât. 2	
D	relais TRIANGLE -D-	Ad.61	Bât. 1	
DE	relais descente	Ad.13	Bât. 1	1
DEF	Voyant défaut	Ad.15	Bât. 7	
DNH	Défaut de niveau d'huile	Ad.0D	Bât. 4	All the first states of
EcoTaq	ECOnomiseur de TAQuets	Ad.61	Bât. 7	1
ED	Contact Extrême Descente	Ad.0C	Bât. 5	1
ENVCAB	Envois « cabine » C0 à C7	Ad.00		
EXD	Contact extrême descente	Ad.11	Bât. 3	
EXM	Contact extrême montée	Ad.11	Bât. 2	1
FCFE1	Fin de course fermeture de la porte 1	Ad.0F	Bât. 1]
FCOU1	Fin de course ouverture de la porte 1	Ad.0F	Bât. 0	1
FD	Flêche descente	Ad.15	Bât. 5	1
FE1	relais de fermeture de porte n° 1	Ad.13	Bât. 5	1
FF1	Fermeture Forcée de la porte 1	Ad.0F	Bât. 4]
FM	Flêche montée	Ad.15	Bât. 4	
GD	Graissage descente	Ad.0C	Bât. 1	
GM	Graissage montée	Ad.0C	Bât. 2	1
GONG	GONG	Ad.15	Bât. 6	
GV/PV	relais Grande vitesse / Petite vitesse	Ad.13	Bât. 2	
IGV	Inspection Grande Vitesse	Ad.62	Bât. 2]
INH1	Inhibition de la porte n° 1	Ad.14	Bât. 2	
INS	Manoeuvre d'inspection	Ad.0C	Bât. 3]
INS	INSpection	Ad.FF	Bât. 5	e.

12

LISTE DES ENTREES / SORTIES (2/2)

Nom	Signification	Adresse	Bât.
L	relais LIGNE -L-	Ad.61	Bât. 2
LU	Lumière automatique	Ad.13	Bât. 6
MAN	Manoeuvre de rappel	Ad.0C	Bât. 4
MASS	Relais de masse	Ad.0C	Bât. 0
MHS	Mise hors service	Ad.0E	Bât. 1
MO	relais montée	Ad.13	Bât. 0
MTH	Mesure de la Température de l'Huile	Ad.12	Bât. 4
NHM	Niveau d'huile minimum	Ad.0D	Bât. 3
NIV/ZDEVR	zones de NIVeau et de Déverrouillage	Ad.FF	Bât. 3
NS	Non stop	Ad.0E	Bât. 3
OU1	relais d'ouverture de porte n° 1	Ad.13	Bât. 4
PH	Relais de phase	Ad.0D	Bât. 5
POMP	manoeuvre POMPier	Ad.0E	Bât. 0
POMP	manoeuvre POMPier	Ad.FF	Bât. 4
POS0-7	Sorties de positionnement POS0 à POS7	Ad.1F	
PosLog	Position logique de l'appareil	Ad.24	
PRIC	Priorité cabine	Ad.0E	Bât. 4
QCAB	Quittances « cabines » QC0 à QC7	Ad.16	
QDPAL	Quittances palières descente QD1 à QD7	Ad.1C	
RD	Retour du contacteur descente	Ad.0D	Bât. 0
RD(R∆)	Retour du contacteur Triangle -D-	Ad.0D	Bât. 0
RF	Ronfleur de surcharge	Ad.15	Bât. 2
RG	Retour du contacteur Grande vitesse	Ad.0D	Bât. 2
RKISO	Retour (K)Contacteur ISOnivelage	Ad.0E	Bât. 7
RL	Retour du contacteur ligne	Ad.0D	Bât. 2
RM	Retour du contacteur montée	Ad.0D	Bât. 1
RP	Retour du contacteur petite vitesse	Ad.0D	Bât. 3
RY	Retour du contacteur Etoile -Y-	Ad.0D	Bât. 1
RZONE	Relais de ZONE des portes	Ad.0E	Bât. 6
SH8	Shuntage du « 8 »	Ad.14	Bât. 4
STH	Sonde THermique	Ad.12	Bât. 3
SU	Surcharge	Ad.0C	Bât. 7
SUSD	SUSpension de Départ	Ad.0E	Bât. 2
T°Huile	Température de l'Huile	Ad.65	
TACQ1	TAQuet 1	Ad.62	Bât. 0
TACQ2	TAQuet 2	Ad.62	Bât. 1
	Thermique de ventilation	Ad.0D	Bât. 4
VO	Vitesse 0	Ad.14	Bât. 7
V1	Vitesse 1	Ad.14	Bât. 6
V1	relais électroVanne n° 1	Ad.61	Bât. 3
V2	relais électroVanne n° 2	Ad.61	Bât. 4
V3	relais électroVanne n° 3	Ad.61	Bât. 5
V4	relais électroVanne n° 4	Ad.61	Bât. 6
VHS	Voyant hors service	Ad.15	Bât. 1
VPMP	Voyant pompier	Ad.15	Bât. 0
VSU	Voyant de surcharge	Ad.15	Bât. 3
Y	relais étoile -Y-	Ad.61	Bât. 0

Manuel de l'installateur

page 182

LISTE DES ENTREES/SORTIES LIEES AU VARIATEUR DE FREQUENCE PAR ORDRE NUMERIQUE DE LEUR ADRESSE

					ENTREES				
Ad	NOM	Bât 7	Bât 6	Bât 5	Bât 4	Bât 3	Bât 2	Bât 1	Bât 0
00	, En	. V2	×1.		ing Process Distributions Rectored to the second second	M	¢− Vµ	o Vr ∂	DISJON
		an a					and the second	and the second	_

	SORTIES									
Ad	Nom	Bât 7	Bât 6	Bât 5	Bât 4	Bât 3	Bât 2	Bât 1	Bât 0	
01	So	L	S	VENT	STOPR	DEFDEF	DEFPRO		б · · · Ро.*	
02	t°		4 ÷	Temp	érature du r	adiateur (D	egrés)			
03	CS	Courant Secteur								
04	СМ				Courant	t Moteur				
05	tc			tension co	ndensateur	(par bond d	le 10 volts)			
06 Fr Fréquence (Hertz)										
07	cA	a.	Capteur CAA CAB							
08	vl		Vitesse intantannée (M/S)							
.09	vi		an a	Vi	tesse intant	année (CM/	(S)	an a	terint de la transferi	
0A	DO	INUTILISE								
0b	Do		Distance de ralentissement pour V0 (Millimetres)							
00	DI		Distance de ralentissement pour V1 (Millimetres/ 1000ès,100ès)							
0d	Di		Distance de ralentissement pour V1 (Millimetres/ 10ès,1s)							
0E	DII		Distance de ralentissement pour V2 (Millimetres/ 1000ès,100ès)							
0F	Dii		Distance de ralentissement pour V2 (Millimetres/ 10ès,1s)							
90				Couple rée	el pris par le	variateur de	e fréquence			

page 183

Chapitre III.7) LISTE DES CODE DE DEFAUTS

page 184

III.7) LISTE DES CODES DE DEFAUTS (1/3)

LES CODES DE DEFAUT DE LA MANOEUVRE B22

La lettre située entre parenthèses précise le type de Défaut.

- (A) signifie que le défaut est définitif et qu'il faut couper puis remettre l'alimentation pour faire une réinitialisation (RESET).
- (B) signifie que le défaut est provisoire et donc que si la cause disparaît, la manoeuvre travaille à nouveau normalement.
- (C) signifie que le défaut est provisoire si le technicien l'a demandé en programmant l'option « défaut provisoire ». (DCOPRO Ad.07 Bât.06)
- (D) signifie que le défaut peut être ignoré si le technicien l'a demandé.
- (*) signifie que le code du défaut n'est pas enregistré dans la pile de défauts. La pile de défauts de la manoeuvre 22 se trouve aux adresses 00, 01, 7E et 7F, petit interrupteur de GAUCHE vers le bas. A l'adresse 00 on trouve le dernier défaut et à l'adresse 7F le plus ancien enregistré.

<u>Avant de quitter le chantier</u>, nous vous conseillons de <u>mettre la pile de défaut à 00</u> afin de mieux surveiller les pannes.

N°DEFAUT	SIGNIFICATION			
-01-	DÉFAUT DE MASSE.	(B)		
-02-	TEMPO DE PETITE VITESSE.	(A)		
-03-	TEMPO DE RÉVISION.	(D)		
-04-	COUPURE DES SÉCURITÉS AVANT LE « 6 ».	(B)		
-05-	THERMIQUE DE VENTILATION (THV).	(B)		
-06-	ABSENCE RÉPÉTITIVE DU « 10 » AU RECALAGE.	(A)		
-07-	ERREUR DANS LA PROGRAMMATION DES SORTIE SPG1 A SPG3.	(A)		
-08-	SUSPENSION DÉPART (SUSD).	(B,*)		
-09-	SONDE THERMIQUE OU THERMOCONTACT DE SÉCURITÉ (STH).	(B)		
-10-	INVERSION DU SENS DE ROTATION (DÉTECTION PAR CAPTEUR).	(A)		
-11 -	INTERPRÉTATION IMPOSSIBLE DES CAPTEURS.	(A)		
-12-	UN DES CONTACTEURS NON DÉCOLLÉ A L'ARRIVÉE.	(C)		
-13-	CONTACTEUR « GV » NON DÉCOLLÉ AU PASSAGE « PV ».	(C)		
-14-	CONTACTEUR « PV » NON COLLE LORS DE SA COMMANDE.	(C)		

LISTE DES CODES DE DEFAUTS (2/3)

N°DEFAUT	SIGNIFICATION						
-15-	CONTACTEUR « MO » OU « DE » NON COLLE LORS DE LEUR COMMANDE.						
-17-	MANQUE OU INVERSION DE PHASES (PH).	(B)					
-18-	RECALAGE IMPOSSIBLE PAR SUITE D'INFORMATIONS ERRONÉES DU CAPTEUR.	(A)					
-19-	COUPURE DU « 6 » EN MARCHE.	(B)					
-21-	ABSENCE DU « 10 », DEFAUT DE VERROUILLAGE.	(B)					
-22-	INTÉGRATEUR DE GLISSEMENT.	(A)					
-23-	COUPURE DU « 6 » EN MARCHE	(B)					
-26-	COUPURE ANORMALEMENT LONGUE DU FAISCEAU A.	(A)					
-27-	COUPURE ANORMALEMENT LONGUE DU FAISCEAU B.	(A)					
-28-	UN DES CONTACTEURS N'EST PAS DÉCOLLÉ AU DÉMARRAGE.	(C)					
-29-	CONTACTEUR « GV » NON COLLE LORS DE SA COMMANDE.	(C)					
-30-	CONTACTEUR « PV » COLLE LORS DE LA COMMANDE « GV ».	(C)					
-31-	DÉFAUT DE SURCHARGE (SU).	(B,*)					
-36-	LE NIVEAU DE PRINCIPAL EST SUPÉRIEUR AU NIVEAU LE PLUS HAUT.	(A)					
-37-	LA PROGRAMMATION DU NIVEAU SUPÉRIEUR EST PLUS GRANDE QUE 16 OU QUE 8 EN NIVEAUX SÉLECTIFS.	(A)					
-38-	NIVEAU DE RECALAGE, DE RAPPEL AUTOMATIQUE OU DE « MISE HORS SERVICE » PLUS ÉLEVÉ QUE LE NIVEAU SUPÉRIEUR.	(A)					
-39-	LA TENSION SECTEUR EST TROP FAIBLE.	(B)					
-40-	LA TENSION SECTEUR EST TROP IMPORTANTE.	(B)					
-41-	« 8 » COUPE, PORTE AUTO FERMÉE SOUS ORIENTATION.	(B)					
-42-	PROGRAMMATION ERRONÉE DU NOMBRE D'OPÉRATEURS DE PORTES (SUPÉRIEUR A 2).	(A)					
-43	FIN DE COURSE NECESSAIRE SUR OPERATEUR CABINE	(A)					
-44-	ABSENCE DU « 10 » (OPÉRATEUR NUMÉRO 1).	(B)					
-46-	BLOCAGE PORTE EN « OUVERTURE » OPÉRATEUR NUMÉRO 1.	(C)					
-47-	BLOCAGE PORTE EN « OUVERTURE » OPÉRATEUR NUMÉRO 2.	(C)					
-48-	BLOCAGE PORTE EN «FERMETURE » OPÉRATEUR NUMÉRO 1.	(C)					
-49-	BLOCAGE PORTE EN « FERMETURE » OPÉRATEUR NUMÉRO 2.	(C)					

LISTE DES CODES DE DEFAUTS (3/3)

N°DEFAUT	SIGNIFICATION	
-50-	FONCTION « MISE HORS SERVICE » ENCLENCHÉE (MHS).	(B,*)
-51-	FONCTION « PRIORITÉ CABINE » EN COURS (PRIC).	(B,*)
-52-	COUPURE DU « 10 » EN MARCHE.	(B)
-53-	FONCTION « POMPIER » EN COURS (POM).	(B,*)
-54-	FONCTION « NON STOP » OU « COMPLET » EN COURS (NS).	(B,*)
-55-	NON DÉCOLLAGE DU CONTACTEUR « ISO ».	(A)
-56-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR « ISO » LORS DE SA COMMANDE.	(B)
-57-	DÉPASSEMENT DE LA «ZONE ISO » EN MOUVEMENT «ISO ».	(A)
-58-	« POMPAGE ISO » SUPÉRIEURE A 3.	(B)
-59-	MOUVEMENT D'ISO SUPÉRIEUR A LA TEMPO ISO.	(A)
-60-	ALTITUDE MAXIMUM PROGRAMMÉE TROP ÉLEVÉE.	(A)
-61-	ERREUR DE PROGRAMMATION DES NIVEAUX.	(A)
-62-	DÉFAUT CAPTEUR 003.	(A)
-63-	CABINE SIMULTANÉMENT PRÉSENTE EN HAUT ET EN BAS.	(A)
-64-	MANOEUVRES DE RAPPEL ET D'INSPECTION ENCLENCHÉES SIMULTANÉMENT.	(B)
-65-	DÉFAUT DÉFINITIF DE RÉGULATION. ALLER LIRE LE CODE DU DÉFAUT SUR LE MLIFT.	(B)
-66-	DÉFAUT PROVISOIRE DE RÉGULATION. ALLER LIRE LE CODE DU DÉFAUT SUR LE MLIFT.	(B)
-69-	DÉRIVE APRÈS COUPURE DU DISPOSITIF HORS-COURSE DE SÉCURITÉ.	(A,C)
-70-	TAQUETS NON RÉTRACTÉS LORS DE LEUR COMMANDE.	(A)
-71-	TAQUETS RELÂCHÉS EN MARCHE.	(B)
-72-	TAQUETS NON RELÂCHÉS A L'ARRÊT.	(A)
-73-	DÉFAUT DE NIVEAU D'HUILE.	(A)
-74-	NIVEAU D'HUILE MINIMUM.	(A)
-75-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR « ÉTOILE » LORS DE SA COMMANDE	(C)
-76-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR « TRIANGLE » LORS DE SA COMMANDE	(C)
-77-	NON COLLAGE DU CONTACTEUR « LIGNE » LORS DE SA COMMANDE	(C)
-78-	NON DÉCOLLAGE DU CONTACTEUR « ÉTOILE » OU « TRIANGLE ».	(C)
-79-	TEMPÉRATURE DE L'HUILE TROP ÉLEVÉE.	(A,C)

LISTE DES CODES DE DEFAUTS

LES CODES DE DEFAUT DU VARIATEUR DE FREQUENCE

La pile de défauts du variateur de fréquence **MLIft** se trouve aux adresses **20**, **21**, **22** et **23**, petit interrupteur de GAUCHE vers le bas. A l'adresse **20** on trouve le dernier défaut et à l'adresse **23** le plus ancien enregistré.

<u>Avant de quitter le chantier</u>, nous vous conseillons de <u>mettre la pile de défaut à 00</u> afin de mieux surveiller les pannes.

N°DEFAUT	SIGNIFICATION					
-10-	INVERSION DU SENS DE ROTATION (DETECTION PAR CAPTEUR)					
-22-	INTEGRATEUR DE GLISSEMENT.					
-52-	COUPURE DU « 10 » EN MARCHE.					
-62-	DEFAUT CAPTEUR 003.					
-80-	ABSENCE DE TENSION CONDENSATEUR (tc) LORS DU DEPART.					
-81-	COURANT MOYEN SUPERIEUR A LA PUISSANCE AUTORISEE.					
-82-	VITESSE REELLE SUPERIEURE DE 20% A LA VITESSE NOMINALE VN PROGRAMMEE.					
-83-	VITESSE D'INSPECTION SUPERIEURE A 0,63 M/S.					
-84-	VITESSE D'ISONIVELAGE SUPERIEURE A 0,30 M/S.					
-85-	TENSION DE RECUPERATION SUPERIEURE A 650 VOLT. (DEFAUT DU CIRCUIT DE FREINAGE).					
-86-	ABSENCE DE TENSION LORS DE LA COMMANDE DE MOUVEMENT. (FUSIBLE OU NON COLLAGE DES CONTACTEURS).					
-87-	NON DECOLLAGE DU CONTACTEUR « LIGNE ».					
-88-	COMMANDE « MONTEE » ET « DESCENTE » SIMULTANEE.					
-89-	TEMPERATURE DU RADIATEUR SUPERIEURE A 40 °.					
-90-	COURANT ONDULEUR SUPERIEUR AU COURANT MAX. TRANSISTOR.					
-91-	DEFAUT DU TRANSISTOR DU HAUT.					
-92-	DEFAUT DU TRANSISTOR DU MILIEU.					
-93-	DEFAUT DES TRANSISTORS DU HAUT ET DU MILIEU.					
-94-	DEFAUT DU TRANSISTOR DU BAS.					
-95-	DEFAUT DES TRANSISTORS DU HAUT ET DU BAS.					
-96-	DEFAUT DES TRANSISTORS DU MILIEU ET DU BAS.					
-97-	DEFAUT DES TRANSISTORS DU HAUT, DU MILIEU ET DU BAS.					
-98-	PENTE (PT) NON ADAPTEE A VN.					
-99-	DEFAUT D'ECRITURE DANS L'E ² ROM.					