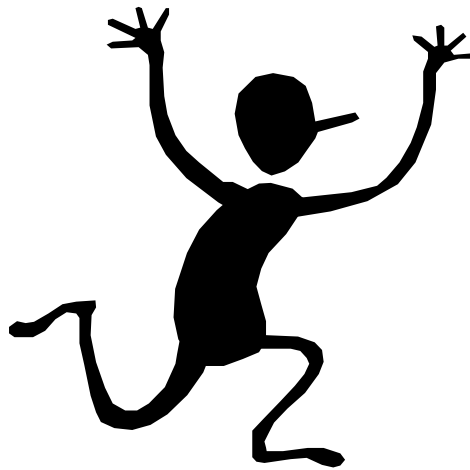


SYSDRIVE OMNUC U



QUID MECHATRONIC

OMRON

PARTIE 1 :

LES VARIATEURS DE FREQUENCE

SOMMAIRE

1. 3G3EV	4
SYSMAC-BUS	4
MODÈLE MODBUS	4
COMMENTAIRES.....	4
2. 3G3HV	5
2.1 3G3HV 200 VAC TRIPHASÉ.....	5
2.2 3G3HV 200 VAC MONOPHASE	6
2.3 3G3HV 400 VAC TRIPHASE	6
2.4 ACCESSOIRES POUR 3G3HV	7
3. 3G3FV	8
3.1 3G3FV 200 VAC TRIPHASE.....	8
3.2 3G3FV 400 VAC TRIPHASE.....	9
3.3 CARTES CODEURS POUR 3G3FV.....	10
3.4 ACCESSOIRES POUR 3G3FV	10
4. LES FUSIBLES	11
5. SELF DE LISSAGE SUR LE BUS CONTINU.....	11
6. SELF TRIPHASÉE 400 VAC	12
7. FILTRE DE SORTIE (ANNEAU DE FERRITE).....	12
CÂBLAGE CARTE CODEUR POUR 3G3FV.....	13
9. COMMUNICATION PC – VARIATEUR.....	14
10. COMMUNICATION MODBUS RS-422A / RS485	15
10.1 3G3EV.....	15
3G3HV	16
3G3FV.....	17

1. 3G3EV

3G3EV – Entrée mono (220) / tri (220)	kW	In	Filtre	Résistance de freinage
AB001 CE/MCE	0.1	0.8	3G3EV PFI 1010 E (10 A)	3G3IV – PERF150WJ – 201 (200 Ohms – 150 W)
AB002 CE/MCE	0.2	1.5		
AB004 CE/MCE	0.4	3.0		
AB007 CE/MCE	0.75	5.0	3G3EV PFI 1015 E (10 A)	
AB015 CE/MCE	1.5	7.0	3G3EV PFI 1020 E (20 A)	3G3IV – PERF150WJ – 101 (100 Ohms – 150 W)

3G3EV – Entrée monophasée (220 vac)	kW	In	Filtre	Résistance de freinage
A2001 CE/MCE	0.1	0.8	3G3EV PFI 1010 E (10 A)	3G3IV – PERF150WJ – 201 (200 Ohms – 150 W)
A2002 CE/MCE	0.2	1.5		
A2004 CE/MCE	0.4	3.0		
A2007 CE/MCE	0.75	5.0	3G3EV PFI 1015 E (10 A)	

3G3EV – Entrée triphasée (400 vac)	kW	In	Filtre	Résistance de freinage
A4002 CE/MCE	0.37	1.2	3G3EV PFI 3006 E (6 A)	3G3IV – PERF150WJ – 201 (200 Ohms – 150 W)
A4004 CE/MCE	0.55	1.8		
A4007 CE/MCE	1.1	3.4		
A4015 CE/MCE	1.5	4.8	3G3EV PFI 3008 E (8 A)	3G3IV – PERF150WJ – 101 (100 Ohms – 150 W)

Modèle		Commentaires
SYSMAC-BUS		
3G3EV - *** R-E	Modèle standart avec console	Prévu pour fonctionner avec carte carte maître C200H-RM201

Modèle MODBUS		Commentaires
3G3EV - *** RM-E	Modèle standart avec console	Communication en RS-232C, RS422, RS485
3G3EV - *** MA-CUE	Modèle sans la console de paramétrage	Utiliser l'interface 3G3EV-PJVOP485 pour la connexion sur le réseau
3G3EV - *** MA-CUE-S1	Même modèle que MA-CUE avec console de paramétrage	Utiliser l'interface 3G3EV-PJVOP485 pour la connexion sur le réseau

Accessoire (3G3EV)		Commentaires
3G3EV-PJVOP 122A	Interface pour PC	S'utilise avec un connecteur HE10 (côté variateur) + DB9 (côté PC)
3G3EV-PJVOP 125	Console de recopie	
3G3EV-PJVOP 123/323	Câble pour console de recopie 3G3EV-PJVOP 125	Utiliser l'interface 3G3EV-PJVOP 122A
3G3EV-PJVOP 485	Interface RS485	S'utilise avec les variateurs types MA-CUE / MA-CUE-S1
3G3EV – PSPAT-3	Kit de montage pour rails DIN	Modèles 0.1 et 0.2 kW
3G3EV – PSPAT-4		Modèles 0.4, 0.7 et 1.5 kW
3G3EV – PF0 OC/1	Filtre de sortie (anneau de ferrite)	Toutes puissances

2. 3G3HV

2.1 3G3HV 200 VAC triphasé

3G3HV- Entrée 200V triphasée	kW	In (A)	Filtre	Résistance de freinage	Unité de freinage
A2037-CE	3.7	17.5	3G3FV PFI 4025-E (25 A)	3G3IV-PLKEB 23P7 (40 Ohms – 390 W)	Intégrée au variateur
A2055-CE	5.5	25	3G3FV PFI 4040-E (40 A)	3G3IV-PLKEB 25P5 (30 Ohms – 520 W)	
A2075-CE	7.5	33		3G3IV-PLKEB 27P5 (20 Ohms – 780 W)	
A2110-CE	11	49	3G3FV PFI 4060-E (60 A)	3G3IV-PLKEB 2011 (13.6 Ohms-2400 W)	
A2150-CE	15	64	3G3FV PFI 4100-E (100 A)	3G3IV-PLKEB 2015 (10 Ohms – 3000 W)	
A2185-CE	18.5	80			
A2220-CE	22	96	3G3FV PFI 4120-E (120 A)		
A2300-CE	30	130	3G3FV PFI 4150-E (150 A)		
A2370-CE	37	160	3G3FV PFI 4180-E (180 A)		
A2450-CE	45	183	3G3FV PFI 4280-E (280 A)		
A2550-CE	55	224			
A2750-CE	75	302	3G3FV PFI 4450-E (450 A)		

☞ A partir de 18.5 kW, il n'est pas possible de connecter une résistance de freinage sur le 3G3HV.

2.2 3G3HV 200 VAC MONOPHASE

3G3HV- Entrée 200V mono	kW	In (A)	Filtre	Résistance de freinage	Unité de freinage
AB004-CE	0.4	3.2	3G3HV PFI 1010-E (10 A)	3G3IV-PERF150WJ-201 (200 Ohms - 150 W)	
AB007-CE	0.75	6	3G3HV PFI 1020-E (20 A)		
AB015-CE	1.5	8			3G3IV-PERF150WJ-101 (100 Ohms - 150 W)
AB022-CE	2.2	11	3G3HV PFI 1040-E (40 A)		
AB037-CE	3.7	17.5			

2.3 3G3HV 400 VAC TRIPHASE

3G3HV- Entrée 400V triphasée	kW	In(A)	Filtre	Résistance de freinage	Unité de freinage
A4004-CE	0.4	1.8	3G3FV PFI 4012E (12 A)	INV-BR04150 (150 Ohms - 390 W)	Intégrée au variateur
A4007-CE	0.75	3.4			
A4015-CE	1.5	4.8			
A4022-CE	2.2	6.2			
A4037-CE	3.7	8			
A4040-CE	4	11	3G3FV PFI 4025E (25 A)	INV-BR07075 (75 Ohms - 780 W)	
A4055-CE	5.5	14			
A4075-CE	7.5	18			
A4110-CE	11	27	3G3FV PFI 4040E (40 A)	INV-BR11050 (50 Ohms - 1040 W)	
A4150-CE	15	34			
B4185-CE	18.5	41	3G3FV PFI 4060E (60 A)		
B4220-CE	22	52			
B4300-CE	30	65	3G3FV PFI 4100E (100 A)		
B4370-CE	37	80			
B4450-CE	45	96	3G3FV PFI 4120E (120 A)		
B4550-CE	55	128	3G3FV PFI 4150E (150 A)		
B4750-CE	75	165	3G3FV PFI 4180E (180 A)		
B411K-CE	110	224	3G3FV PFI 4280E (280 A)		
B416K-CE	160	302	3G3FV PFI 4450E (450 A)		
B418K-CE	185	340			
B420K-CE	220	450	3G3FV PFI 4600E (600 A)		
B430K-CE	300	605	3G3FV PFI 4900E (900 A)		

2.4 Accessoires pour 3G3HV

Référence	Désignation
3G3FV-PJVOP 131	Console de paramétrage pour 3G3HV
3G3FV-PCN 125 / 325	Câble d'extension de la console (125=1m , 325=3m)
3G3FV-PJVOP136	Console de recopie pour 3G3HV
3G3FV-PW5101	Câbles de liaison console de recopie
3G3FV-PCNDW225N	Câble de communication PC - Variateur
3G3HV-PCMA2	Carte 1 sortie analogique 4-20 mA (conversion de la sortie 0-10 V)
3G3FV-PDACT-AD	Kit de montage console à l'intérieur d'une armoire (ajouter le câble d'extension 3G3FV-PCN125/325)
3G3FV-PDACT-BD	Kit de montage console pour montage en façade d'armoire (ajouter le câble d'extension 3G3FV-PCN125/325)

3. 3G3FV

3.1 3G3FV 200 VAC TRIPHASE

3G3FV- Entrée 200V triphasée	kW	In (A)	Filtre	Résistance de freinage	Unité de freinage	
A2004 - CE	0.4	3.9	3G3FV-PFI4012E	3G3IV-PERF150W J201 - 200 Ohms	Intégrée au variateur	
A2007 - CE	1.1	7.5		3G3IV-PERF150W J101 - 100 Ohms		
A2015 - CE	1.5	9.7				
A2022 - CE	2.2	13.6				3G3IV-PERF150W J700 - 70 Ohms
A2037-CE	3.7	17.5	3G3FV PFI 4025-E (25 A)	3G3IV-PLKEB 23P7 (40 Ohms - 390 W)	Intégrée au variateur	
A2055-CE	5.5	25	3G3FV PFI 4040-E (40 A)	3G3IV-PLKEB 25P5 (30 Ohms - 520 W)		
A2075-CE	7.5	33		3G3IV-PLKEB 27P5 (20 Ohms - 780 W)		
A2110-CE	11	49	3G3FV PFI 4060-E (60 A)	3G3IV-PLKEB 2011 (13.6 Ohms-2400 W)		
A2150-CE	15	64	3G3FV PFI 4100-E (100 A)	3G3IV-PLKEB 2015 (10 Ohms - 3000 W)		Intégrée au variateur
A2185-CE	18.5	80		3G3IV-PLKEB 2018 (8 Ohms - 4800 W)		3G3IV-PCDBR2022
A2220-CE	22	96	3G3FV PFI 4120-E (120 A)	3G3IV-PLKEB 2022 (6.8 Ohms - 4800 W)		3G3IV-PCDBR2022
A2300-CE	30	130	3G3FV PFI 4150-E (150 A)	2 x 3G3IV-PLKEB 2015 (8 Ohms - 4800 W)	2 x 3G3IV-PCDBR2015	
A2370-CE	37	160	3G3FV PFI 4180-E (180 A)			
A2450-CE	45	183	3G3FV PFI 4280-E (280 A)	2 x 3G3IV-PLKEB 2022 (6.8 Ohms - 4800 W)	2 x 3G3IV-PCDBR2022	
A2550-CE	55	224				
A2750-CE	75	302	3G3FV PFI 4450-E (450 A)	3 x 3G3IV-PLKEB 2022 (6.8 Ohms - 4800 W)	3 x 3G3IV-PCDBR2110	

3.2 3G3FV 400 VAC TRIPHAASE

3G3FV- Entrée 400V triphasée	kW	In(A)	Filtre	Résistance de freinage	Unité de freinage
A4004-CE	0.4	1.8	3G3FV PFI 4012E (12 A)	INV-BR04150 (150 Ohms - 390 W)	Intégrée au variateur
A4007-CE	0.75	3.4			
A4015-CE	1.5	4.8			
A4022-CE	2.2	6.2			
A4037-CE	3.7	8			
A4040-CE	4	11	3G3FV PFI 4025E (25 A)	INV-BR07075 (75 Ohms - 780 W)	
A4055-CE	5.5	14			
A4075-CE	7.5	18			
A4110-CE	11	27	3G3FV PFI 4040E (40 A)	INV-BR11050 (50 Ohms - 1040 W)	
A4150-CE	15	34		INV-BR15040 (40 Ohms - 1560 W)	
B4185-CE	18.5	41	3G3FV PFI 4060E (60 A)	INV-BR18032 (32 Ohms - 4800 W)	1 x 3G3IV-PCDBR 4030B
B4220-CE	22	52		INV-BR22027 (27.2 Ohms-4800 W)	
B400-CE	30	65	3G3FV PFI 4100E (100 A)	INV-RES30020 (20 Ohms - 6000 W)	
B4370-CE	37	80		INV-RES37016 (16 Ohms - 9600 W)	1 x 3G3IV-PCDBR 4045B
B4450-CE	45	96	3G3FV PFI 4120E (120 A)	INV-RES45013 (13.6 Ohms-9600 W)	1 x 3G3IV-PCDBR 4045B
B4550-CE	55	128	3G3FV PFI 4150E (150 A)	2 x INV-RES30020	2 x 3G3IV-PCDBR 4030B
B4750-CE	75	165	3G3FV PFI 4180E (180 A)	2 x INV-RES45013	2 x 3G3IV-PCDBR 4045B
B411K-CE	110	224	3G3FV PFI 4280E (280 A)	3 x INV-RES30020	3 x 3G3IV-PCDBR 4030B
B416K-CE	160	302	3G3FV PFI 4450E (450 A)	4 x INV-RES45013	4 x 3G3IV-PCDBR 4045B
B418K-CE	185	340		4 x INV-RES45013	4 x 3G3IV-PCDBR 4045B
B420K-CE	220	450	3G3FV PFI 4600E (600 A)	5 x INV-RES45013	5 x 3G3IV-PCDBR 4045B
B430K-CE	300	605	3G3FV PFI 4900E (900 A)	6 x INV-RES45013 (6 x 13.6 Ohms - 9600 W)	6 x 3G3IV-PCDBR 4045B

3.3 Cartes codeurs pour 3G3FV

Carte codeur	Type	Codeur (réf OMRON)	Commentaires
3G3FV-PPGA2	Carte retour codeur 1 voie Entrée 50 Hz à 30 kHz Sortie 12 VDC Alimentation codeur par la carte Possibilité de fonctionnement en Collecteur ouvert/Entrée tension 12 V Recopie des pulses codeur	E6B2-CWZ3E (entrée tension) E6B2-CWZ6C (entrée collecteur ouvert - shunter les bornes 3 & 4 sur la carte)	Adaptée pour le contrôle SCALAIRE
3G3FV-PPGB2	Carte retour codeur 2 voies (A/B) Entrée 50 Hz à 30 kHz Collecteur ouvert 24VDC/30mA max. Recopie des pulses codeur	E6B2-CWZ6C	Adaptée pour le contrôle VECTORIEL
3G3FV-PPGD2	Carte retour codeur 1 voie entrée Driver de ligne (RS-422) Entrée 300 kHz max. Recopie des pulses codeur	E6B2-CWZ1X (codeur Driver de ligne - A/B/Z)	Adaptée pour le contrôle SCALAIRE
3G3FV-PPGX2	Carte retour codeur 3 voies (A/B/Z) entrée Driver de ligne (RS-422) Entrée 300 kHz max. Recopie des pulses codeur	E6B2-CWZ1X (codeur Driver de ligne - A/B/Z)	Adaptée pour le contrôle VECTORIEL

3.4 Accessoires pour 3G3FV

Référence	Désignation
3G3FV-PCN 125 / 325	Câble d'extension de la console (125=1m , 325=3m)
3G3FV-PDACT-AD	Kit de montage pour déporter la console (fer) - Utiliser le câble 3G3FV-PCN 125/325
3G3FV-PDACT-BD	Kit de montage pour déporter la console (plastique) - Utiliser le câble 3G3FV-PCN 125/325
3G3FV-PJVOP 130E	Console de paramétrage de 3G3FV
3G3FV-PJVOP 135	Console de recopie pour 3G3FV
3G3FV-PW 5101 / 5103	Câble pour console de recopie 3G3FV-PJVOP 135 (5101=1m , 5103=3m)
3G3FV-PDI 16H2	Carte 16 Entrées pour une consigne en fréquence sur 15 bits + strobe
3G3FV-PCNDW225N	Câble de communication PC - Variateur
3G3FV-PDO 02C	Carte 2 sorties relais
3G3FV-PCMA2	Carte 1 sortie analogique 4-20 mA (conversion de la sortie 0-10 V)
3G3IV-PSIG	Carte SYSMAC BUS
3G3IV-PSIF	Carte SYSMAC BUS/2 Fibre optique
3G3FV-PDRT1-SIN	Carte CompoBus/D (DeviceNet)

4. Les fusibles

☞ Le fusible se met sur le Bus continu du variateur.

Référence	Puissance variateur / 3G3FV ou 3G3HV (kW)
3G3A60Q10-2	0.4 / 0.7 / 1.5 / 2.2
3G3A60Q20-2	3.7 / 4
3G3A60Q30-2	5.5
3G3A50QS50-4Y	7.5
3G3A50QS75-4Y	11 / 15 / 18
3G3A50QS100-4Y	22
3G3A50QS150-4Y	30 / 37 / 45
3G3CR6L-150/UL	55 / 75
3G3CR6L-200/UL	110
3G3CR6L-3000/UL	160
	185
	220
	300

5. Self de lissage sur le Bus continu

☞ Les selfs de lissages sont montées d'origine sur les puissances supérieures ou égales à 18.5 kW.

Référence	Désignation
3G3SELF3.2A28MH	Self bus CC pour 3G3FV/HV 400 VAC 0.4 & 0.7 kW
3G3SELF5.7A11MH	Self bus CC pour 3G3FV/HV 400 VAC 1.5 & 2.2 kW
3G3SELF12A6.3MH	Self bus CC pour 3G3FV/HV 400 VAC 3.7 & 4 kW
3G3SELF23A3.6MH	Self bus CC pour 3G3FV/HV 400 VAC 5.5 & 7.5 kW
3G3SELF33A1.7MH	Self bus CC pour 3G3FV/HV 400 VAC 11 & 15 kW

6. Self triphasée 400 VAC

- ☞ Les selfs triphasées permettent entre-autre de diminuer les courants harmoniques essentiellement de rang 5 et 7.

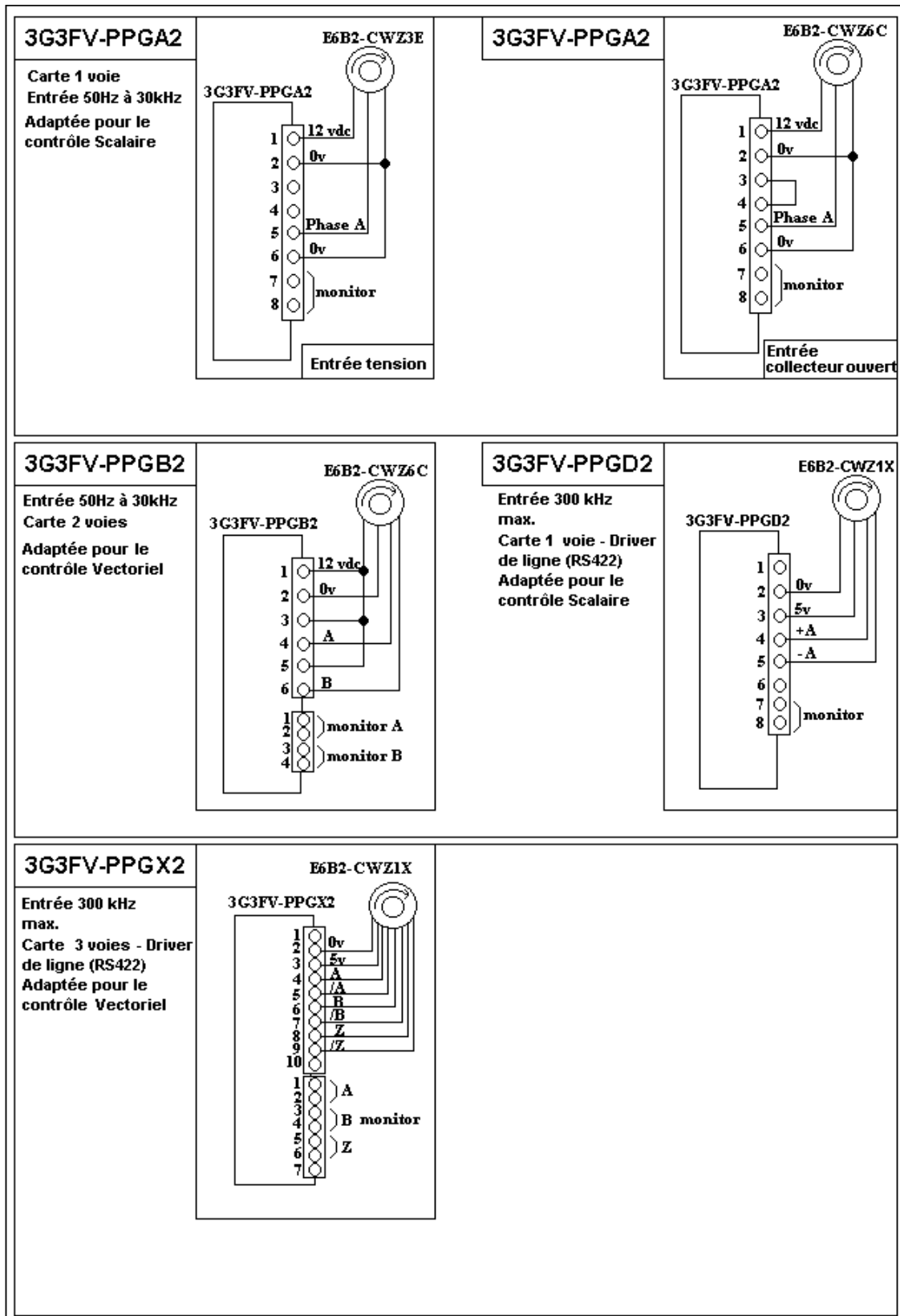
Puissance moteur kW	Référence Self triphasée	Caractéristiques
0.4	3G3SELFTRI1.3A18MH	Self tri 1.3A - 18mH
0.75	3G3SELFTRI2.5A8.4MH	Self tri 2.5A - 8.4mH
1.5	3G3SELFTRI5A4.2MH	Self tri 5A - 4.2mH
2.2	3G3SELFTRI7.5A3.6MH	Self tri 7.5A - 3.6mH
3.7	3G3SELFTRI10A2.2MH	Self tri 10A - 2.2mH
4	3G3SELFTRI	
5.5	3G3SELFTRI15A1.42MH	Self tri 15A - 1.42mH
7.5	3G3SELFTRI20A1.06MH	Self tri 20A - 1.06mH
11	3G3SELFTRI30A0.7MH	Self tri 30A - 0.7mH
15	3G3SELFTRI40A0.53MH	Self tri 40A - 0.53mH
18.5	3G3SELFTRI50A0.42MH	Self tri 50A - 0.42mH
22	3G3SELFTRI60A0.36MH	Self tri 60A - 0.36mH
30	3G3SELFTRI80A0.26MH	Self tri 80A - 0.26mH
37	3G3SELFTRI90A0.24MH	Self tri 90A - 0.24mH
45	3G3SELFTRI120A0.18MH	Self tri 120A - 0.18mH
55	3G3SELFTRI150A0.15MH	Self tri 150A - 0.15mH
75	3G3SELFTRI200A0.11MH	Self tri 200A - 0.11mH
110	3G3SELFTRI250A0.09MH	Self tri 250A - 0.09mH
160	3G3SELFTRI345A0.06MH	Self tri 345A - 0.06mH
185	3G3SELFTRI	
220	3G3SELFTRI	
300	3G3SELFTRI	

7. Filtre de sortie (anneau de ferrite)

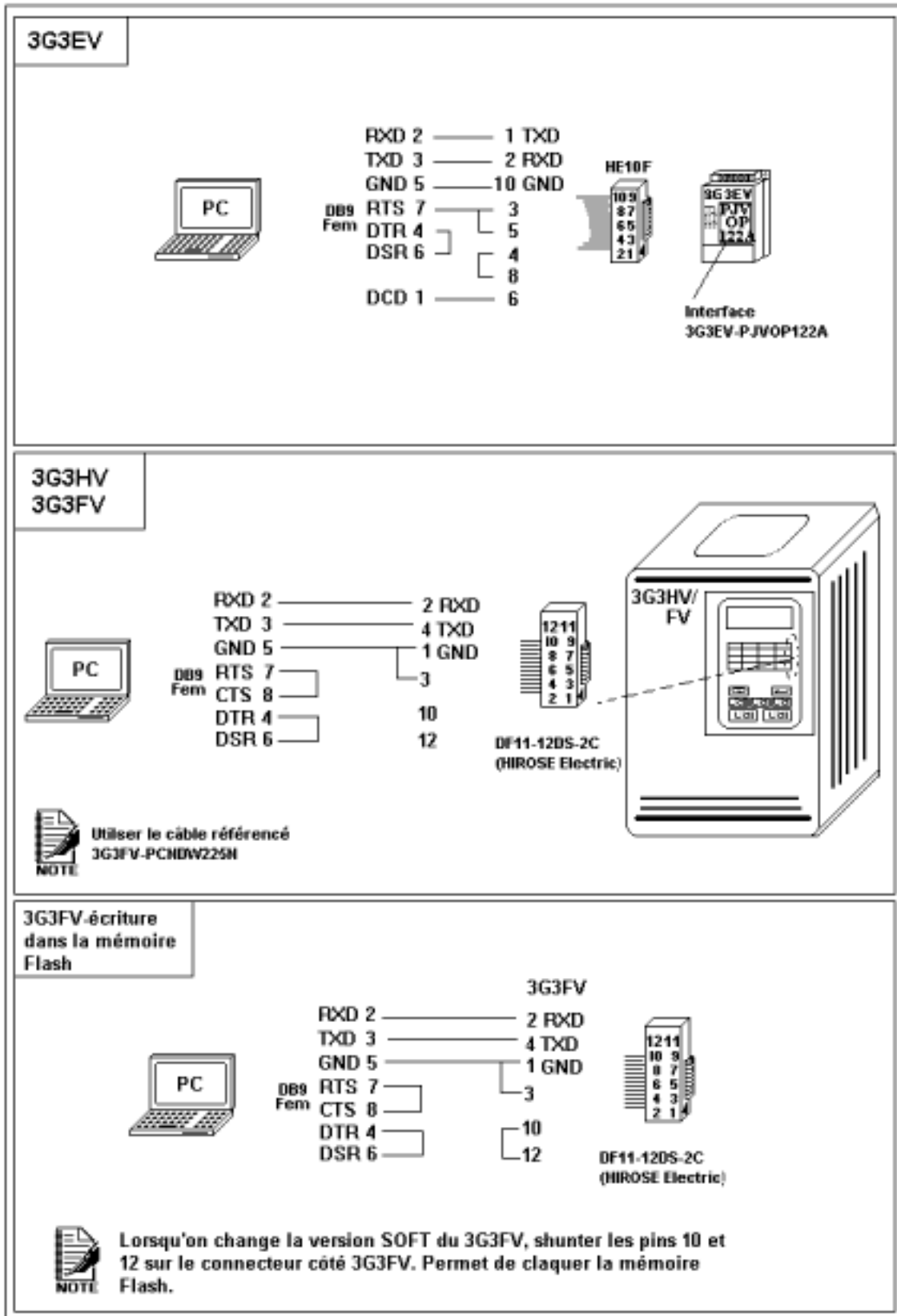
- ☞ Les anneaux de ferrites peuvent être utilisés en plus des filtres pour améliorer les problèmes de CEM. Ils sont conseillés lorsque la longueur de câble entre le moteur et le variateur est importante. Les 3 phases moteur doivent passer dans l'anneau.

Référence	Moteur (kW)
3G3IV PFO OC/1	≤ 2.2
3G3IV PFO OC/2	≤ 15
3G3IV PFO OC/3	≤ 45
3G3IV PFO OC/4	> 45

8. Câblage carte codeur pour 3G3FV

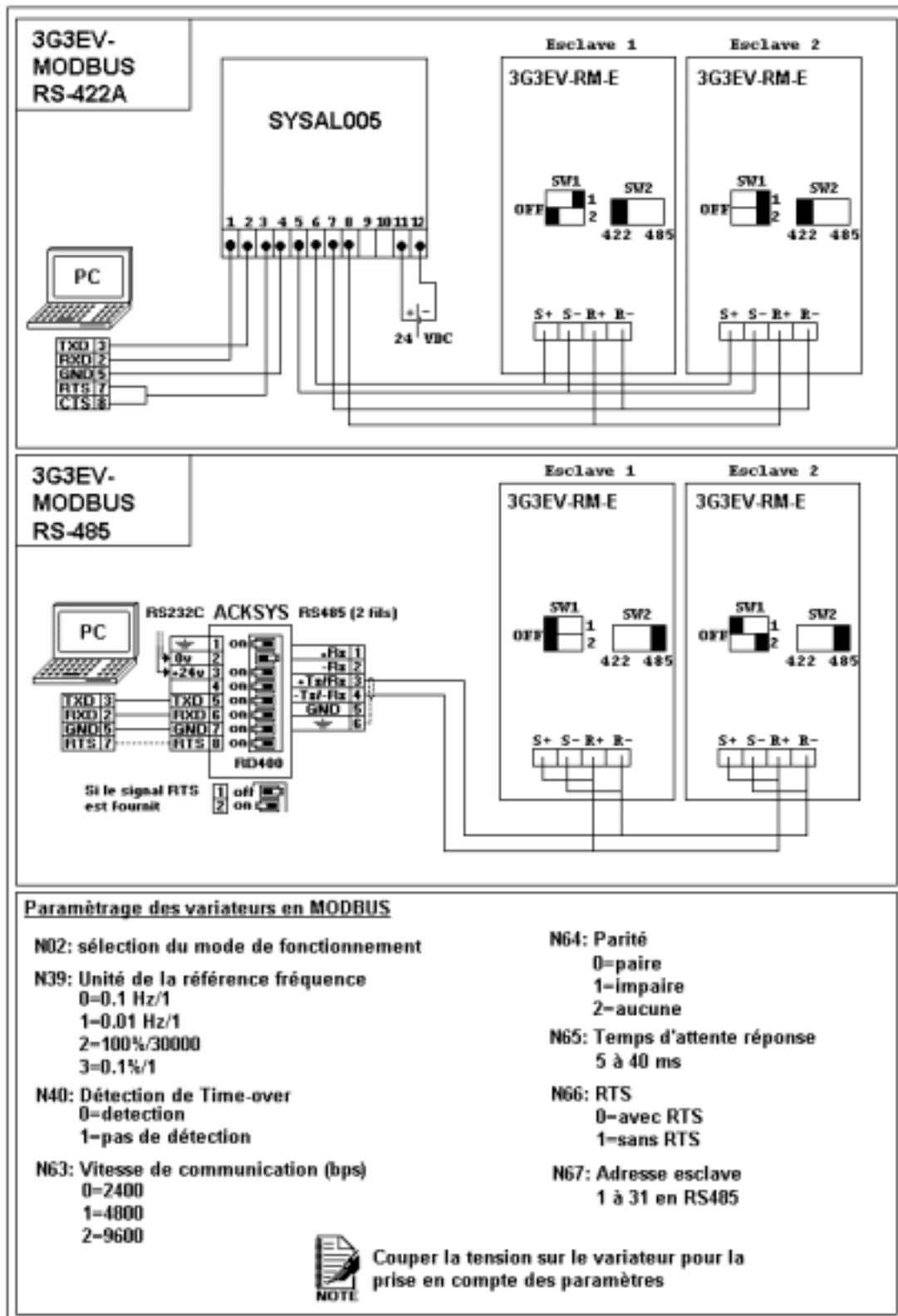


9. Communication PC – Variateur

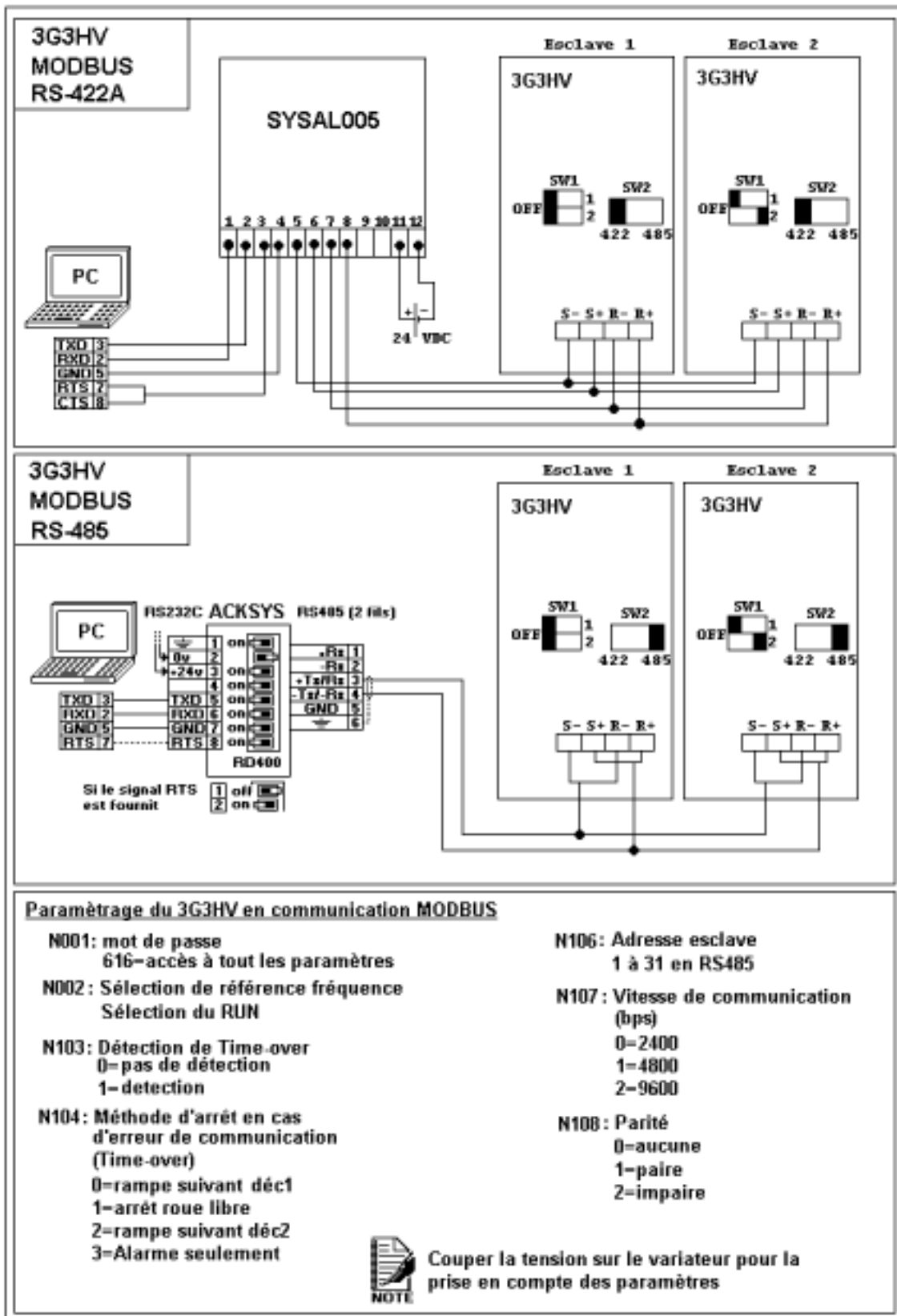


10. Communication MODBUS RS-422A / RS485

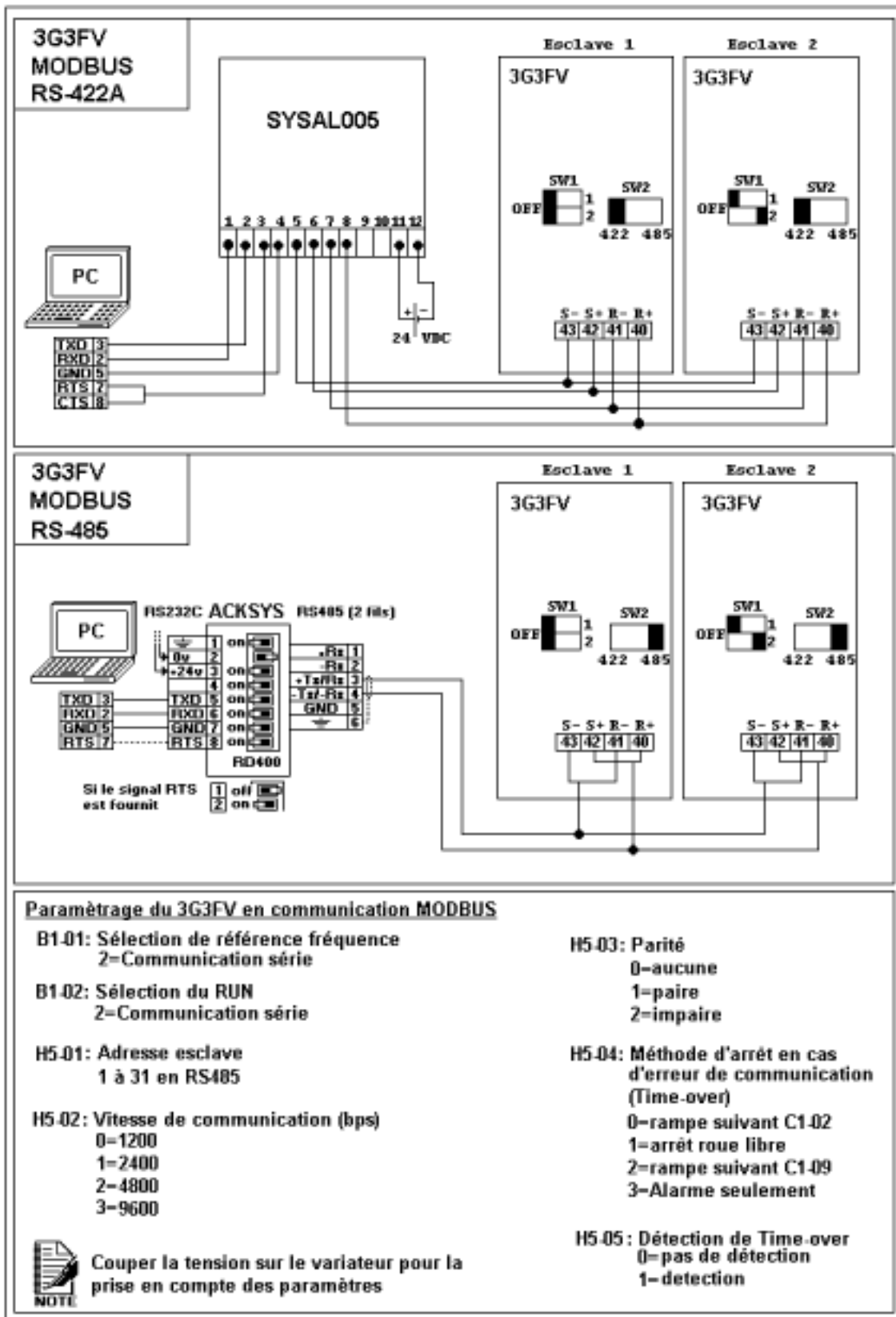
10.1 3G3EV



10.2 3G3HV



10.3 3G3FV



PARTIE 2 :
**SERVOMOTEURS ET CARTES
D'AXES**

SOMMAIRE

1. SERVOMOTEURS	20
1.1 SÉRIE UP/UEP/UA	20
1.2 SÉRIE UT	20
1.3 LOGICIELS	20
1.4 ACCESSOIRES	20
2. CÂBLAGES SERVOMOTEURS	22
2.1 CÂBLES POUR R88D-UP/UEP/UA ET UT	22
2.2 PRÉCÂBLAGE R88D-UP/UEP/UA.....	23
2.3 SYSTÈME DE PRÉCÂBLAGE POUR DRIVER SÉRIE R88D-UEP ET CARTE D'AXE.....	24
2.4 SYSTÈME DE PRÉCÂBLAGE POUR DRIVER SÉRIE R88D-UP/UA ET CARTE D'AXE	25
2.5 SYSTÈME DE PRÉCÂBLAGE POUR DRIVER SÉRIE R88D-UT ET CARTE D'AXE	26
2.6 SCHÉMAS DE CÂBLAGE DES BORNERS TYPES XW2B-	27
2.7 SCHÉMAS DE CÂBLAGE DES BORNERS POUR CARTES C200H-MC221 / CV500- MC221/MC421	28
2.8 CÂBLAGE CARTE MC221/421 ET DRIVER R88D-UA + R88D-UT	29
2.9 CÂBLAGE CQM1-CPU43 / R88D-UP/UEP/UT.....	30
2.10 CÂBLAGES SYS-ENC01 / DB15 CQM1-CPU43.....	31
2.11 CÂBLAGES RS232C / RS422	32

1. SERVOMOTEURS

1.1 Série UP/UEP/UA

Driver R88D-UP/UEP/UA	Puissance moteur (W)	Référence moteur	Cn (N.m)	Filtre	Courant filtre (A)
02H	30	R88M-U03030H(A)	0.095	R88A-FIU 105E	5
03H	50	R88M-U05030H(A)	0.159		
04H	100	R88M-U10030H(A)	0.318		
08H	200	R88M-U20030H(A)	0.637		
12H	400	R88M-U40030H(A)	1.27	R88A-FIU 110 E	10
20H	750	R88M-U75030H(A)	2.39	R88A-FIU 115E	15

1.2 Série UT

Driver R88D-UT	Puissance moteur (kW)	Référence moteur (N t/mn)	Cn (N.m)	Filtre	Courant filtre (A)
40H	1.3	R88M-U1K315H (1500 t/mn)	8.34	R88A-FIU 4020E	20
	1.5	R88M-U1K530H (3000 t/mn)	4.77		
60H	1.8	R88M-U1K815H (1500 t/mn)	11.5	R88A-FIU 4040E	40
	2	R88M-U2K030H (3000 t/mn)	6.36		
80H	2.9	R88M-U2K915H (1500 t/mn)	18.6	R88A-FIU 4060E	60
	3	R88M-U3K030H (3000 t/mn)	9.55		
110H	4.4	R88M-U4K415H (1500 t/mn)	28.4	R88A-FIU 4060E	60
	4	R88M-U4K030H (3000 t/mn)	12.6		
	5	R88M-U5K030H (3000 t/mn)	15.8		
160H	5.5	R88M-U5K515H (1500 t/mn)	35		

1.3 Logiciels

Référence	Désignation
NC WS01-NCTF1-E	SYSMAC – NCT Support tool Logiciel de paramétrage des cartes C200HW – NC113/213/413
CV500 – ZN3AT1 – E (V1.1)	MCSS (Version DOS) Logiciel de paramétrage des cartes C200H – MC221 et CV500 – MC221/421
SYSMAC MCT – V1.0	Logiciel de paramétrage des cartes C200H – MC221 et CV500 – MC221/421 sous WINDOWS

1.4 Accessoires

Référence	Désignation
R88A-PR02U	Console déportée de paramétrage

MANUEL STA20

R88A-PR03U	Console fixe de paramétrage
R88A-CNU01C	Connecteur CN1 pour série R88D-UP/UEP/UA (36 broches) Accès à toutes les E/S du driver
R88A-CNU11C	Connecteur CN1 pour série R88D-UT (50 broches) Accès à toutes les E/S du driver
R88A-CN04	Connecteur CN4 - Visualisation de la vitesse 0.5 V/1000 tr/mn et Visualisation du courant 0.5 V/Couple nominal – précision de +/- 10%
R88A-RG08UA	Unité de régénération pour driver R88D-UP/UEP/UA – L'unité de régénération est intégrée pour la série R88D-UT Caractéristique de la résistance : type PERF 47 Ohms / 70 W
SYS-CON01	Convertisseur Fréquence/Tension
SYS-ENC01	Convertisseur signaux codeur Driver de ligne / 24 V pour CQM1-CPU43

2. Câblages Servomoteurs

2.1 Câbles pour R88D-UP/UEP/UA et UT

<p>Servomoteur série U</p> <p>R88A-UMOT MAL / FEM</p> <p>24 vdc Frein</p> <p>Câble codeur R88A-CRUD 003 005 010 C 015 020</p>	<p>R88D-UP/UA □□□</p>								
<p>Servomoteur série UE</p> <p>R88A-UMOT MAL / FEM</p> <p>24 vdc Frein</p> <p>Câble codeur R88A-CRUD 003 005 010 C 015 020</p>	<p>R88D-UEP □□□</p>								
<p>Servomoteur série UT</p> <p>Câble puissance</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Câble</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Moteur sans frein</td> <td>1500 tr/mn 1,3kW R88A-CAUB⁰⁰⁵₀₁₀S</td> </tr> <tr> <td>3000 tr/mn 1,5 à 2kW R88A-CAUB⁰⁰⁵₀₂₀S</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Moteur avec frein</td> <td>1500 tr/mn 1,8 à 4,4kW R88A-CAUC⁰⁰⁵₀₁₀S</td> </tr> <tr> <td>3000 tr/mn 3 à 5kW R88A-CAUC⁰⁰⁵₀₂₀S</td> </tr> </tbody> </table> <p>Câble codeur R88A-CRUB⁰⁰⁵₀₁₀N</p>	Type	Câble	Moteur sans frein	1500 tr/mn 1,3kW R88A-CAUB ⁰⁰⁵ ₀₁₀ S	3000 tr/mn 1,5 à 2kW R88A-CAUB ⁰⁰⁵ ₀₂₀ S	Moteur avec frein	1500 tr/mn 1,8 à 4,4kW R88A-CAUC ⁰⁰⁵ ₀₁₀ S	3000 tr/mn 3 à 5kW R88A-CAUC ⁰⁰⁵ ₀₂₀ S	<p>R88D-UT □□□</p>
Type	Câble								
Moteur sans frein	1500 tr/mn 1,3kW R88A-CAUB ⁰⁰⁵ ₀₁₀ S								
	3000 tr/mn 1,5 à 2kW R88A-CAUB ⁰⁰⁵ ₀₂₀ S								
Moteur avec frein	1500 tr/mn 1,8 à 4,4kW R88A-CAUC ⁰⁰⁵ ₀₁₀ S								
	3000 tr/mn 3 à 5kW R88A-CAUC ⁰⁰⁵ ₀₂₀ S								
<p>R88A-CPU⁰⁰¹₀₀₂S</p> <p>(1 ou 2 m)</p> <p>R88D-UA/UP R88D-UEP</p>	<p>R88A-CPU B⁰⁰¹₀₀₂S</p> <p>(1 ou 2 m)</p> <p>(Connecteur R88A-CHU11C)</p> <p>R88D-UT □□□</p>								

2.2 Précâblage R88D-UP/UEP/UA

Permet de récupérer tous les signaux présents sur le connecteur CN1 des Drivers R88DUP/UA/UEP

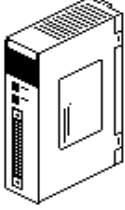
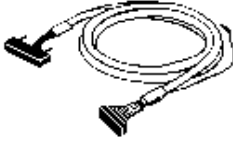

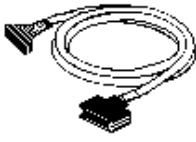
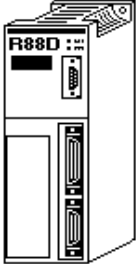
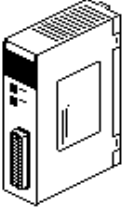
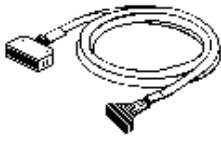
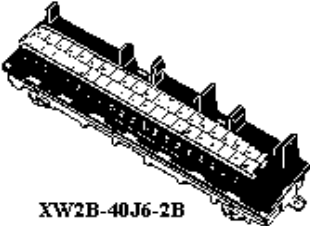
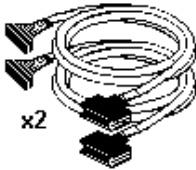
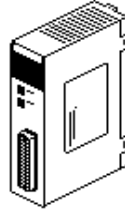
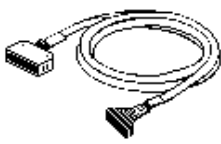
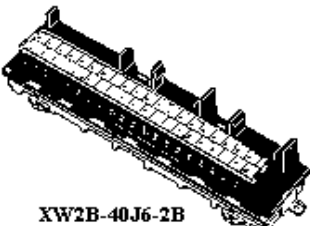
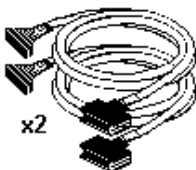

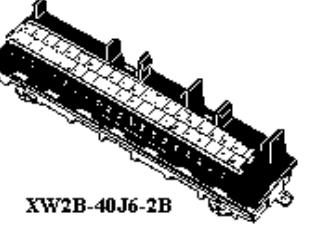
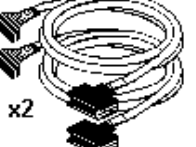

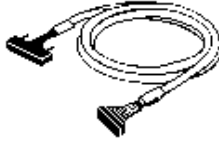

XW2B-40F5-P

Câble R88A-CTU00xN
00x: 001=1m
002=2m

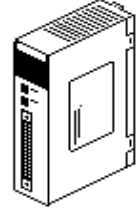
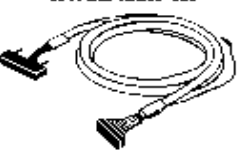

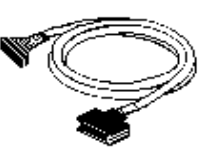
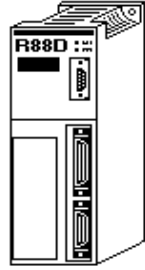
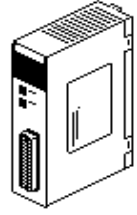
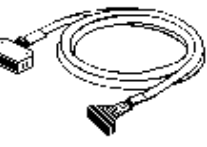
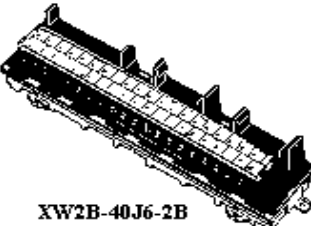
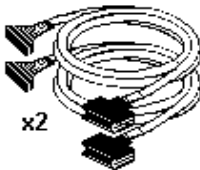
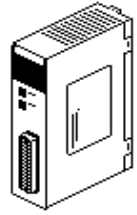
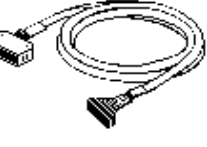
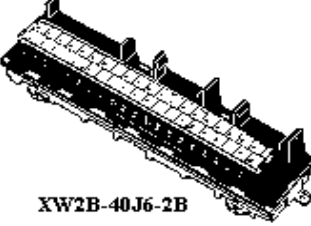
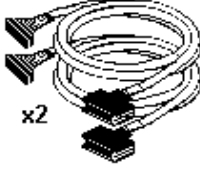

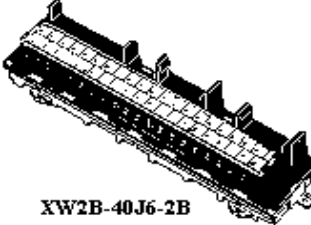
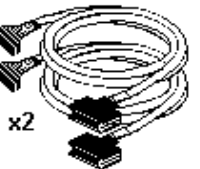

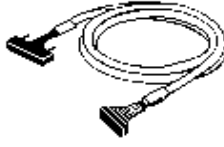



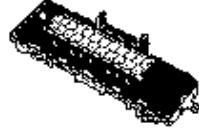
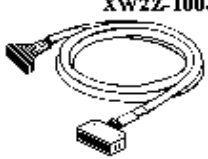
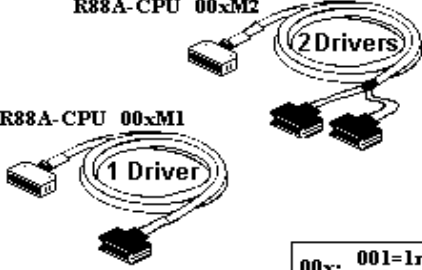
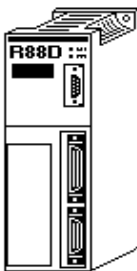
Driver R88D-UP/UA/UEP

Bornier			Type du DRIVER			
n°	Bornes		n°	R88D-UA	R88D-UEP	R88D-UP
1	A	1	1	TREF	+CW	+CW
2	B	1	2	AGND	-CW	-CW
3	A	2	3	REF	+CCW	+CCW
4	B	2	4	AGND	-CCW	-CCW
5	A	3	5		+ECRST	+ECRST
6	B	3	6		-ECRST	-ECRST
7	A	4	7	BKIR	BKIR	BKIR
8	B	4	8	VCMP	INP	INP
9	A	5	9	TGON		TGON
10	B	5	10	0GND	0GND	0GND
11	A	6	11	PCL		PCL
12	B	6	12	NCL		NCL
13	A	7	13	+24 VIN	+24 VIN	+24 VIN
14	B	7	14	RUN	RUN	RUN
15	A	8	15	MING	MING	MING
16	B	8	16	POT	POT	POT
17	A	9	17	NOT	NOT	NOT
18	B	9	18	RESET	RESET	RESET
19	A	10	19	EGND		EGND
20	B	10	20	+A		+A
21	A	11	21	-A		-A
22	B	11	22	-B		-B
23	A	12	23	+B		+B
24	B	12	24	+Z		+Z
25	A	13	25	-Z		-Z
26	B	13	26			
27	A	14	27			
28	B	14	28			
29	A	15	29			
30	B	15	30	ALO1		ALO1
31	A	16	31	ALO2		ALO2
32	B	16	32	ALO3	Z	ALO3
33	A	17	33	ALOCOM	ZCOM	ALOCOM
34	B	17	34	ALM	ALM	ALM
35	A	18	35	ALMCOM	ALMCOM	ALMCOM
36	B	18		FG	FG	FG
37	A	19				
38	B	19				
39	A	20				
40	B	20				

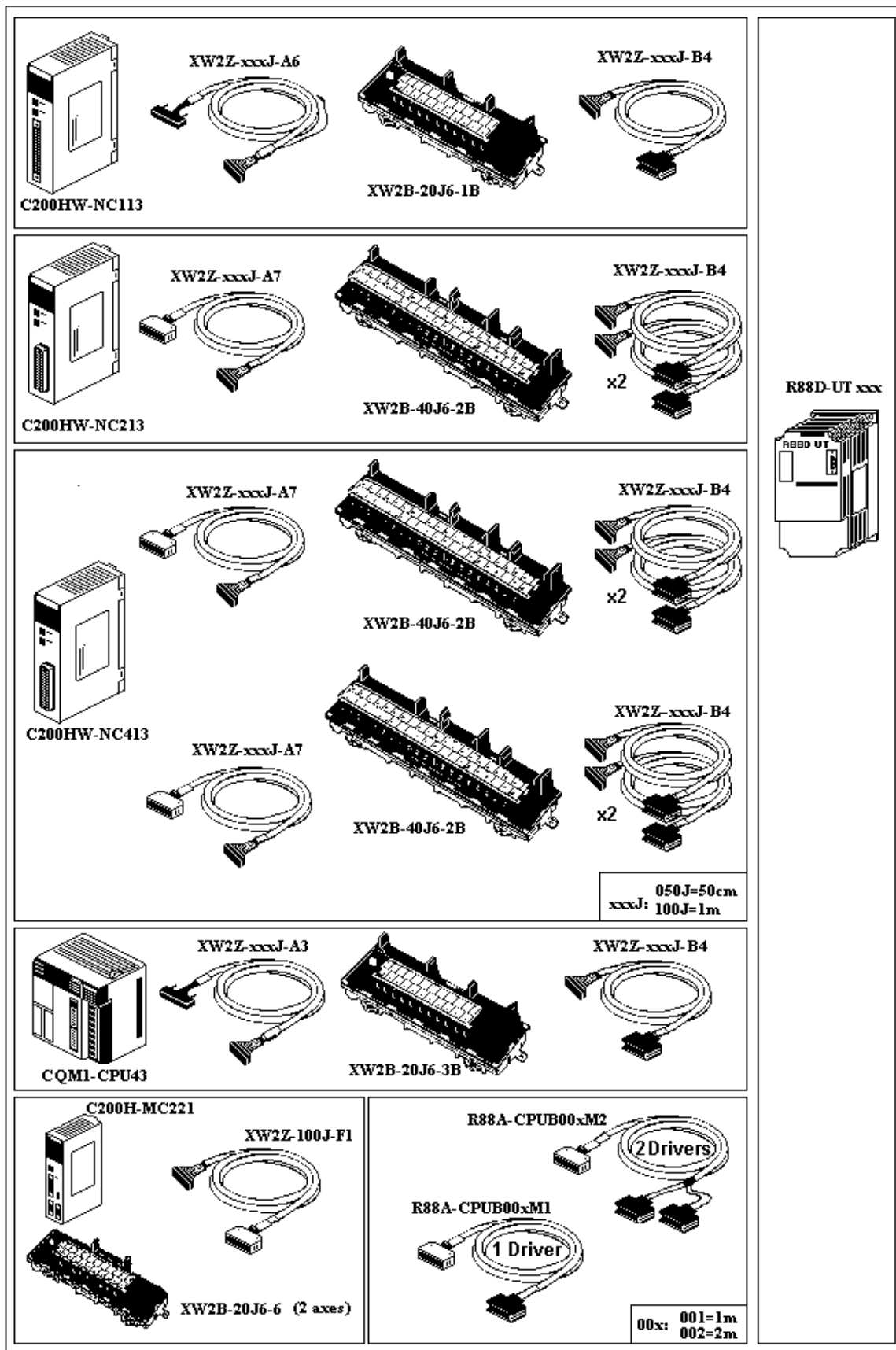
2.3 Système de précâblage pour driver série R88D-UEP et carte d'axe

 <p>C200HW-NC113</p>	<p>XW2Z-xxxJ-A8</p> 	 <p>XW2B-20J6-1B</p>	<p>XW2Z-xxxJ-B5</p> 	<p>DRIVER R88D-UEP xxx</p> 	
 <p>C200HW-NC213</p>	<p>XW2Z-xxxJ-A9</p> 	 <p>XW2B-40J6-2B</p>	<p>XW2Z-xxxJ-B5 x2</p> 		
 <p>C200HW-NC413</p>	<p>XW2Z-xxxJ-A9</p> 	 <p>XW2B-40J6-2B</p>	<p>XW2Z-xxxJ-B5 x2</p> 		
	<p>XW2Z-xxxJ-A9</p> 	 <p>XW2B-40J6-2B</p>	<p>XW2Z-xxxJ-B5 x2</p> 		
	<p>xxxJ: 050J=50cm 100J=1m</p>	 <p>CQM1-CPU43</p>	<p>XW2Z-xxxJ-A3</p> 		 <p>XW2B-20J6-3B</p>

2.4 Système de précâblage pour driver série R88D-UP/UA et carte d'axe

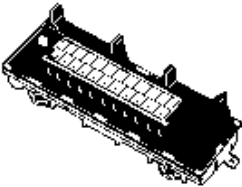
 <p>C200HW-NC113</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-A6</p>	 <p>XW2B-20J6-1B</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-B1</p>	 <p>R88D-UP □□□</p> <p>R88D-UA □□□</p>
 <p>C200HW-NC213</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-A7</p>	 <p>XW2B-40J6-2B</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-B1 x2</p>	
 <p>C200HW-NC413</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-A7</p>	 <p>XW2B-40J6-2B</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-B1 x2</p>	
	 <p>XW2Z-xxxJ-A7</p>	 <p>XW2B-40J6-2B</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-B1 x2</p>	
<p>xxxJ: 050J=50cm 100J=1m</p>				
 <p>CQMI-CPU43</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-A3</p>	 <p>XW2B-20J6-3B</p>	 <p>XW2Z-xxxJ-B1</p>	
 <p>C200H-MC221</p>  <p>XW2B-20J6-6 (2 axes)</p>	 <p>XW2Z-100J-F1</p>	 <p>R88A-CPU 00xM2 2 Drivers</p> <p>R88A-CPU 00xM1 1 Driver</p>	 <p>R88D-UA □□□</p>	
<p>00x: 001=1m 002=2m</p>				

2.5 Système de précâblage pour driver série R88D-UT et carte d'axe



2.6 Schémas de câblage des borniers types XW2B-

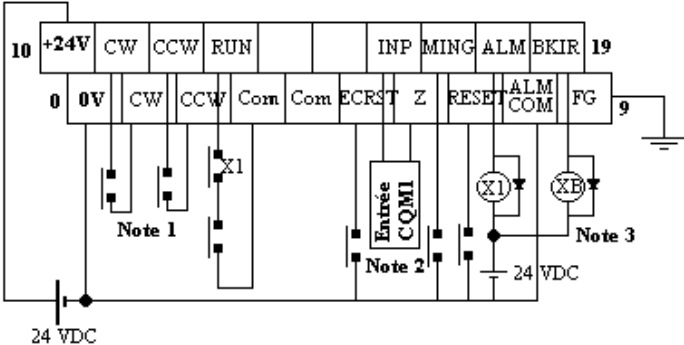
XW2B-20J6-3B
1 axe



Note 1: En fermant ces 2 contacts, les pulses envoyées par la CPU43 sont renvoyées sur le compteur rapide de la CPU

Note 2: Ramener ces 2 signaux sur des entrées du CQMI

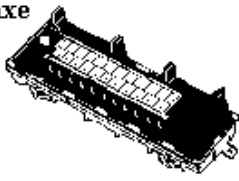
Note 4: Le Z-codeur est une sortie collecteur ouvert NF



Note 3: Le contact XB est utilisé pour commander le frein de sécurité

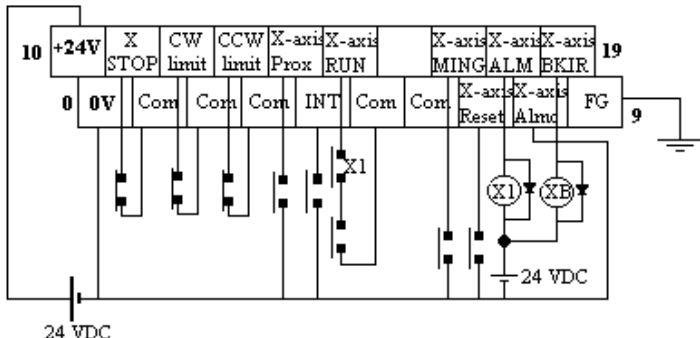
Note 5: La borne 0v est reliée en interne aux bornes Com.

XW2B-20J6-1B
1 axe

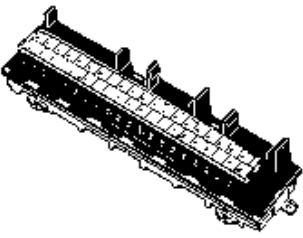


Note 1: Le contact XB est utilisé pour commander le frein de sécurité

Note 2: La borne 0v est reliée en interne aux bornes Com.

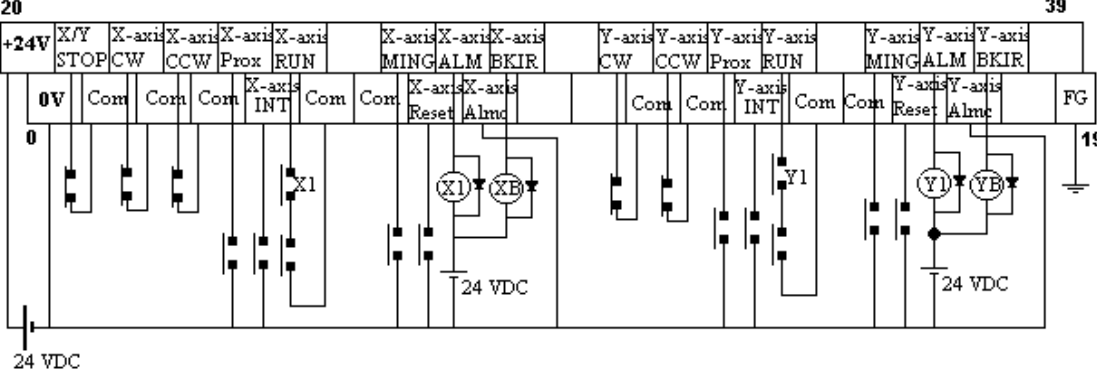


XW2B-40J6-2B
2 axes

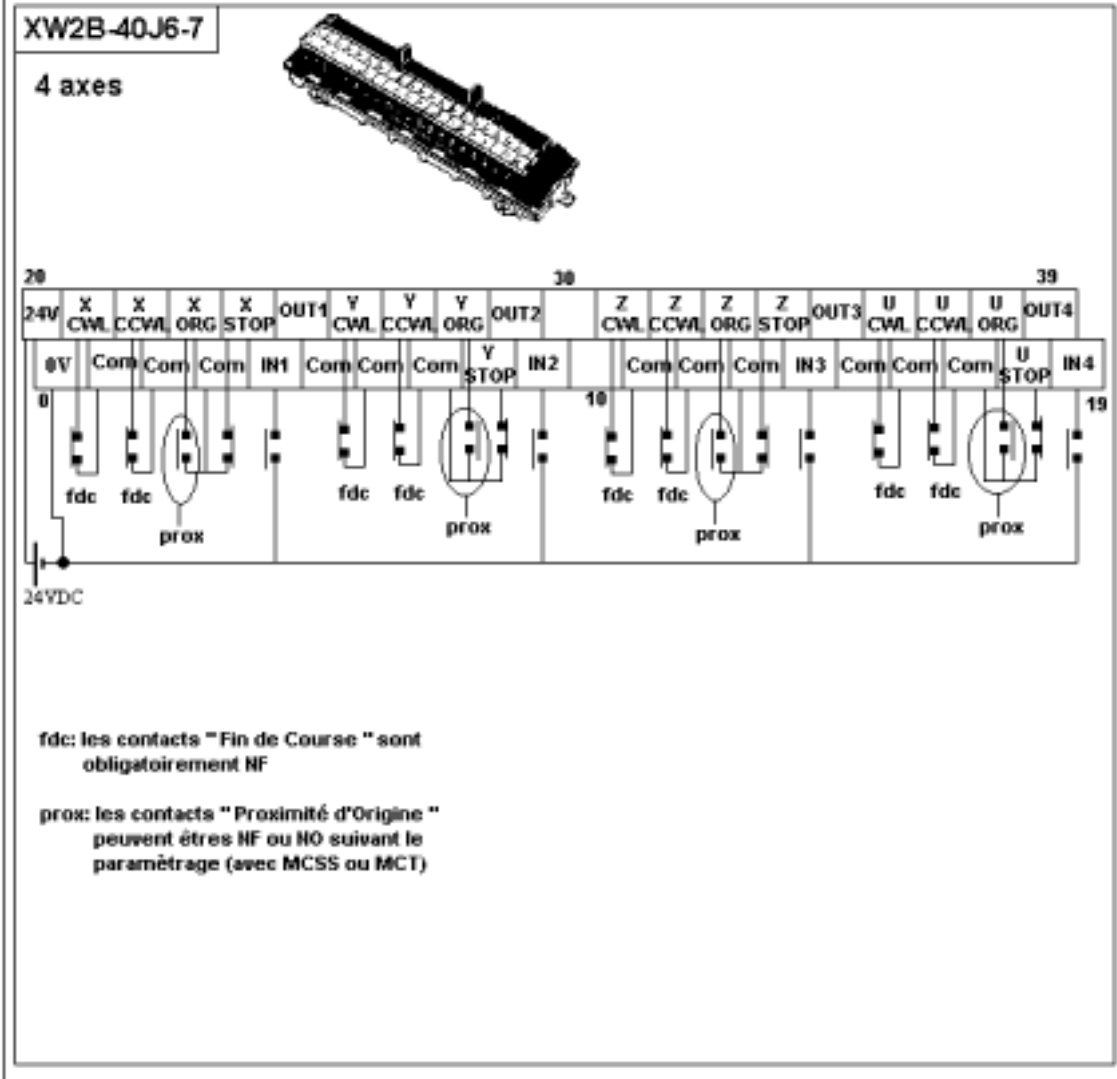
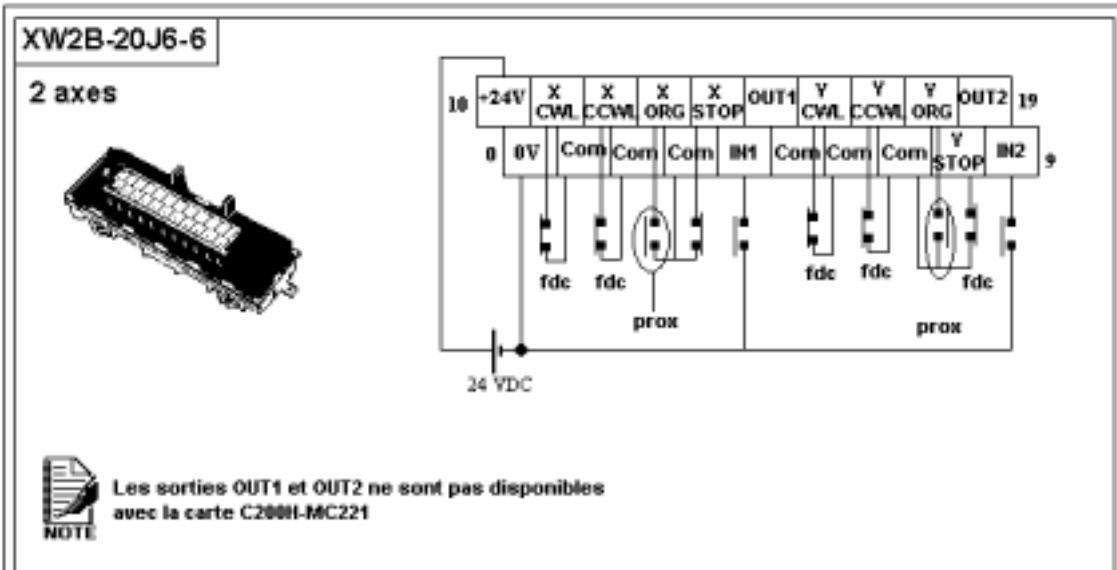


Note 1: Le contact XB est utilisé pour commander le frein de sécurité

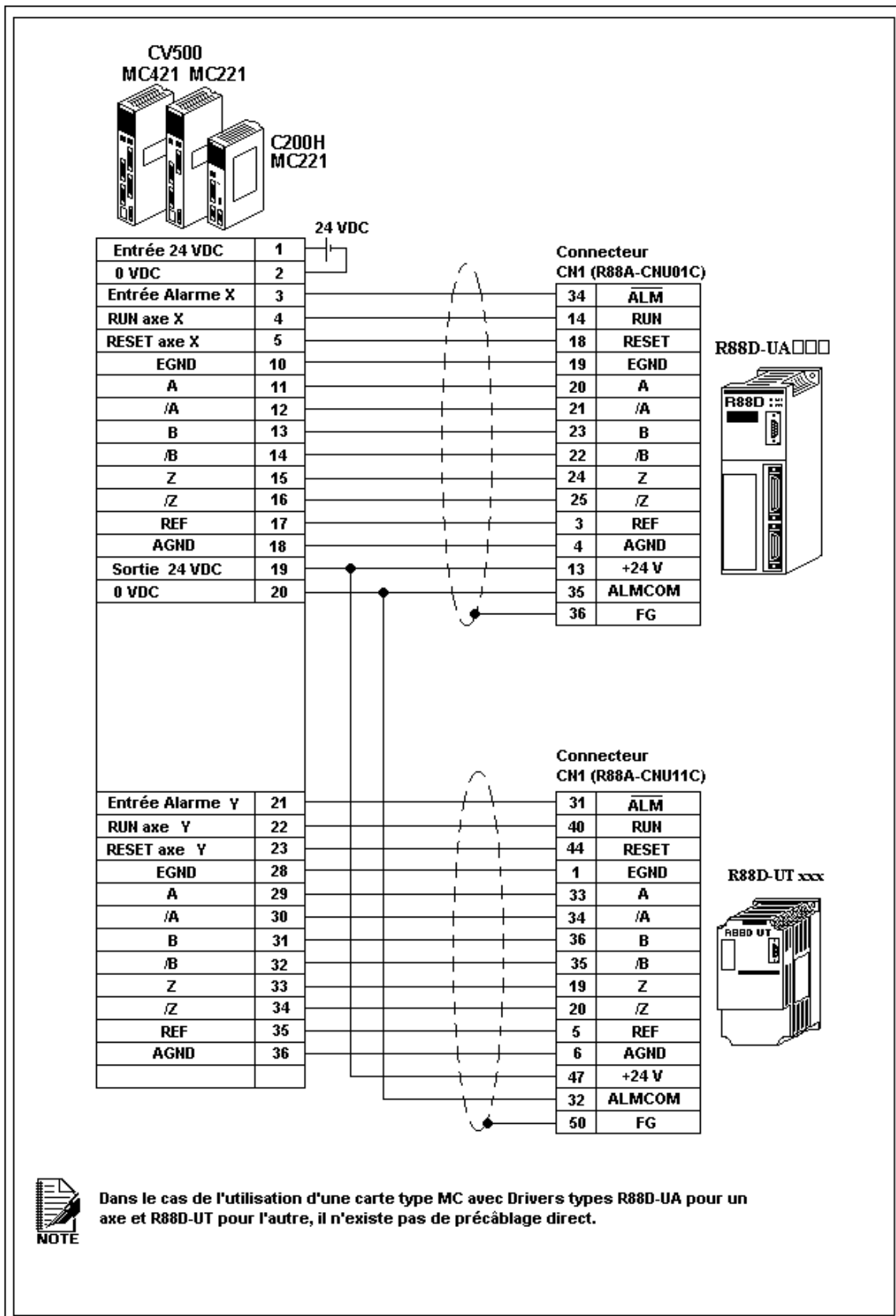
Note 2: Connecter les bornes CW et CCW aux bornes Com. quand on ne contrôle q'un seul axe



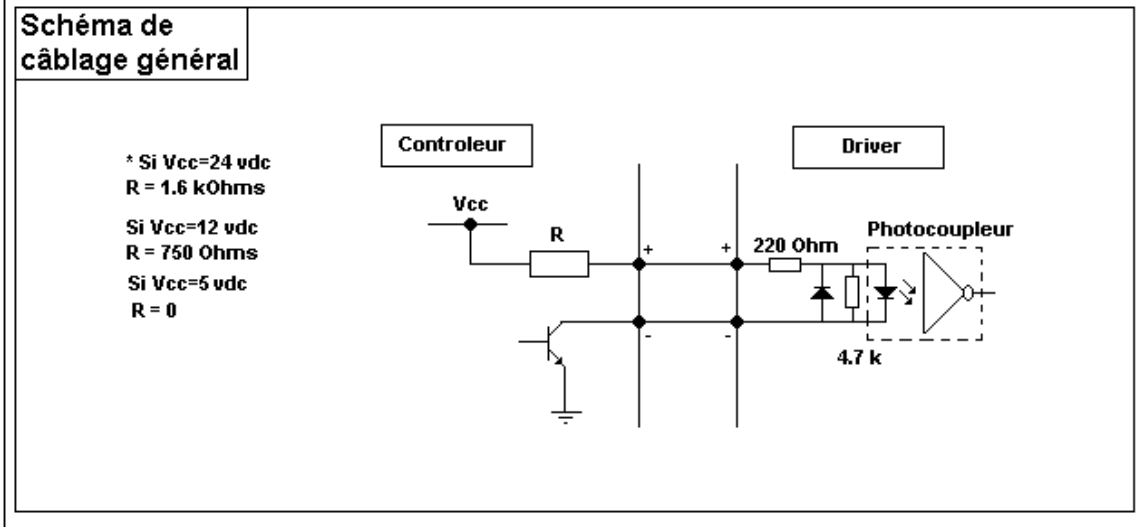
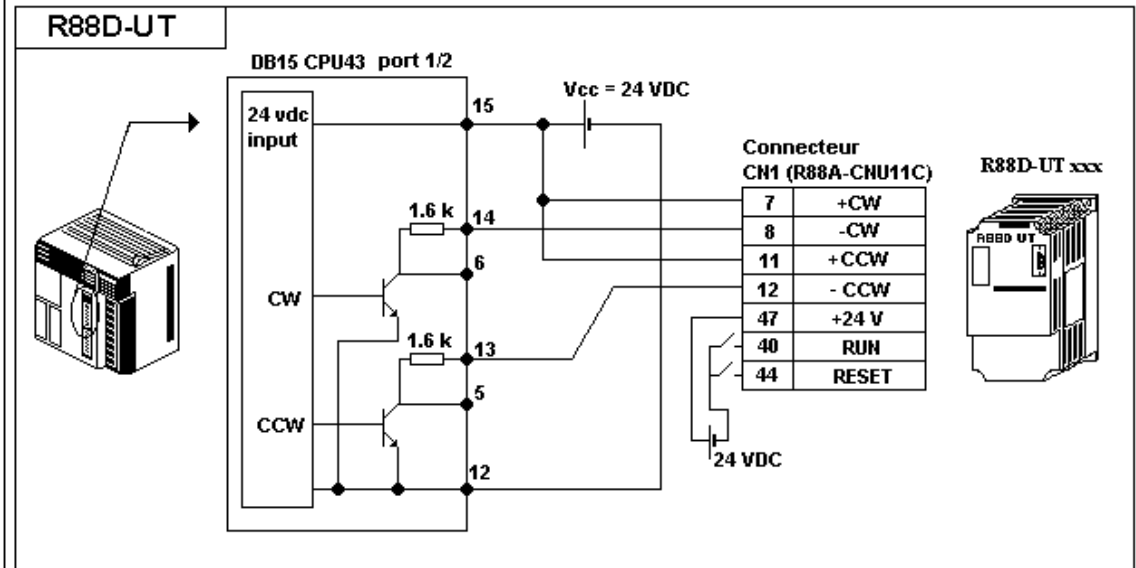
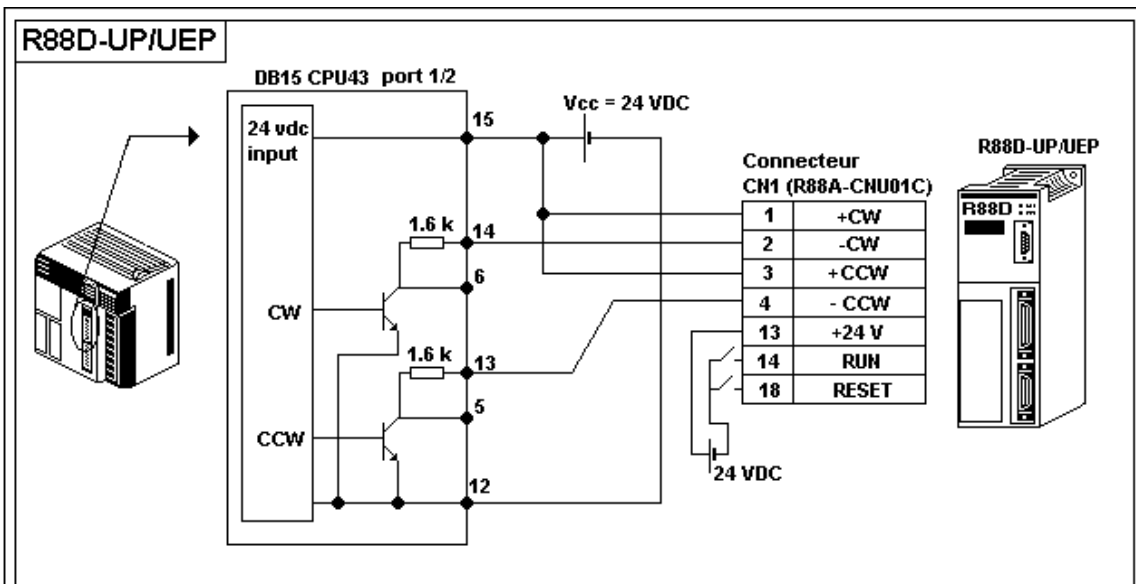
2.7 Schémas de câblage des borniers pour cartes C200H-MC221 / CV500-MC221/MC421



2.8 Câblage carte MC221/421 et Driver R88D-UA + R88D-UT



2.9 Câblage CQM1-CPU43 / R88D-UP/UEP/UT



2.10 Câblages SYS-ENC01 / DB15 CQM1-CPU43

SYS-ENC01 Permet de transformer les signaux codeur type Driver de ligne du R88D-UP/UA en signaux 12/24 V pour le compteur rapide du CQM1-CPU43

DB15 CPU43 port 1/2

A 24vdc	3
B 24vdc	4
Z 24vdc	2
Comm.	1

SYS-ENC01

Connecteur CN1 (R88A-CNU01C)

20	A
21	/A
23	B
22	/B
24	Z
25	/Z
13	+24 V
14	RUN
18	RESET

R88D-UP/UA

NOTE Les signaux A, B, Z en Driver de ligne ne sont pas disponibles sur la série R88D-UEP

SYS-ENC01

DB15 CPU43 port 1/2

A 24vdc	3
B 24vdc	4
Z 24vdc	2
Comm.	1

SYS-ENC01

Connecteur CN1 (R88A-CNU11C)

33	A
34	/A
36	B
35	/B
19	Z
20	/Z
47	+24 V
40	RUN
44	RESET

R88D-UT xxx

Port 1 & 2- DB15 CPU 43

Connecteur DB15 - Port 1/2 de la CPU 43

1	Commun Entrée
2	Entrée pulse Z: 24 vdc
3	Entrée codeur A: 24 vdc
4	Entrée codeur B : 24 vdc
5	Sortie pulse CCW
6	Sortie pulse CW /PWM
7	Entrée 5 vdc
8	Entrée 5 vdc
9	Entrée pulse Z: 12 vdc
10	Entrée codeur A: 12 vdc
11	Entrée codeur B: 12 vdc
12	Commun Sortie 0 v
13	Sortie pulse CCW avec 1.6 k
14	Sortie pulse CW/ PWM 1.6 k
15	Entrée 24 vdc

2.11 Câblages RS232C / RS422

