

CYBER PRO 3

COFFRET DE RELAYAGE A LOGIQUE PROGRAMMÉE

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



1

CYBER PRO 3

La marque NF certifie :

- La conformité aux exigences de la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 « Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) – Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) » et du référentiel de certification NF537 « NF - Coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage » ;
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice de pose.

Un coffret ne peut commander qu'un seul ventilateur de désenfumage

Organisme certificateur :

AFNOR Certification

11, rue Francis de Pressensé

93571 La Plaine Saint Denis

Cette notice s'applique à l'ensemble des coffrets CYBER PRO 3

Modèles	Tension	Fonction	Application	Protection moteur
DS1M	Monophasé 230V	Désenfumage seul	Moteur 1 vitesse	Sans
DC1M	Monophasé 230V	Désenfumage seul + Confort simple	Moteur 1 vitesse	Thermique intégré
DC1RM	Monophasé 230V	Désenfumage seul + Confort par variateur déporté	Moteur 1 vitesse	Sans
DS1	Triphasé 400V	Désenfumage seul	Moteur 1 vitesse	Sans
DS1ET	Triphasé 400V	Désenfumage seul avec démarrage étoile-triangle	Moteur 1 vitesse 400/690V	Sans
DC1	Triphasé 400V	Désenfumage seul + Confort simple	Moteur 1 vitesse	Thermique intégré
DC1ET	Triphasé 400V	Désenfumage seul + Confort simple avec démarrage étoile-triangle	Moteur 1 vitesse 400/690V	Thermique intégré
DC1R	Triphasé 400V	Désenfumage seul + Confort par variateur déporté	Moteur 1 vitesse	Sans
DC1RET	Triphasé 400V	Désenfumage seul avec démarrage étoile-triangle + Confort par variateur déporté	Moteur 1 vitesse 400/690V	Sans
DS2B	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Sans
DC2B	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + Confort simple PV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermique intégré PV
DCC2B	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + Confort simple GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermique intégré GV
ADC2B	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + Confort simple PV & GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermiques intégrés
DS2D	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV	Moteur 2 vitesses Dahlander	Sans
DC2D	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + Confort simple PV	Moteur 2 vitesses Dahlander	Thermique intégré PV
DCC2D	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + Confort simple GV	Moteur 2 vitesses Dahlander	Thermique intégré GV
ADC2D	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + Confort simple PV & GV	Moteur 2 vitesses Dahlander	Thermiques intégrés
DS2B-P	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + démarrage progressif GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Sans
ADC2B-P	Triphasé 400V	Désenfumage seul PV & GV + Confort simple PV & GV + démarrage progressif GV confort et désenfumage	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermiques intégrés
DSP	Triphasé 400V	Désenfumage seul à démarrage progressif	Moteur 1 vitesse	Sans
DCP	Triphasé 400V	Désenfumage et confort à démarrage progressif	Moteur 1 vitesse	Thermique intégré
DCPR	Triphasé 400V	Désenfumage à démarrage progressif + Confort par variateur déporté	Moteur 1 vitesse	Intégré au variateur
DCV1R	Triphasé 400V	Désenfumage à démarrage piloté + Confort par variateur intégré	Moteur 1 vitesse	Intégré au variateur
DCV2BR	Triphasé 400V	Désenfumage à démarrage piloté PV + Confort par variateur intégré GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Intégré au variateur

SOMMAIRE DE LA NOTICE

1.	Caractéristiques des coffrets CYBER PRO 3	2
2.	Rappels importants / Déclaration de conformité	6
3.	Marquage des coffrets	6
4.	Afficheur en façade / utilisation du bouton test	7
5.	Encombrement et points de fixation du coffret	7
6.	Mise en place et installation du coffret	10
7.	Raccordement électrique du coffret	12
8.	Nomenclature des messages de l'afficheur	13
9.	Questions fréquentes et assistance technique	37

ANNEXES

A1.	Schémas de raccordement puissance	14
A2.	Schémas de raccordement commande	28
A3.	Schémas de raccordement signalisation	31
A4.	Schémas de raccordement commande confort	34

TITULAIRE 11 - SAFTAIR VENTILATION - www.saftair.com

Siège social et usine : tél : +33(0)2.35.04.69.15 - fax : +33(0)2.35.04.81.18 - 15 Rue du Levant - 76590 Torcy le petit - France

Direction commerciale : 23 Rue de la Maison Rouge - Immeuble Le Garden - 77185 Lognes - France

BET-NI 213 rev 12 - Notice CYBERPRO3 MAJ le 03/02/2025 Par : FN - Visa: JV

CYBER PRO 3

2

CYBER PRO 3

1. CARACTÉRISTIQUES DES COFFRETS CYBER PRO 3

Modèles monophasés 230V	Fonction	Application	Protection moteur
DS1M	Désenfumage seul	Moteur 1 vitesse	Sans
DC1M	Désenfumage + Confort simple	Moteur 1 vitesse	Thermique intégré
DC1RM	Désenfumage seul + Confort par variateur déporté	Moteur 1 vitesse	Sans

Caractéristiques électriques Modèles : DS1M, DC1M et DC1RM	
Intensité nominale (In en Ampères)	8A
Puissance absorbée (Pa en KW)	2kW
Alimentation	230V
Dimensionnement du contacteur	12A[AC3]
Tension d'alimentation du contacteur	230V
Consommation de la bobine du contacteur	70/7VA* et 140/14VA* (DC1RM)
Contacteur anti-retour pour protection du variateur	DC1RM uniquement
Tension d'alimentation de la carte électronique	230V
Consommation de la carte électronique	5VA
Tension de la commande de mise en sécurité	24 ou 48Vcc
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W
Mode de télécommande	Emission seule
Tension de la commande d'arrêt pompier	24 ou 48Vcc
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W
Mode de télécommande	Emission seule
Tension de la commande de réarmement	24 ou 48Vcc
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W
Mode de télécommande	Emission seule
Sectionneur de proximité cadenassable IEC947-3	En option
Pressostat différentiel	En option

* Valeurs consommées en appel / en maintien

Modèles triphasés 400V	Fonction	Application	Protection moteur
DSP	Désenfumage seul à démarrage progressif	Moteur 1 vitesse	Sans
DCP	Désenfumage et confort à démarrage progressif	Moteur 1 vitesse	Thermique intégré
DCPR	Désenfumage + Confort par variateur déporté	Moteur 1 vitesse	Sans
DS2B-P	Désenfumage seul PV & GV + démarrage progressif GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Sans
ADC2B-P	Désenfumage seul PV & GV à démarrage progressif contrôlé sur la GV+ Confort simple PV & GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermiques intégrés

Caractéristiques électriques Modèles : DSP, DCP, DCPR, DS2B-P et ADC2B-P	
Intensité nominale (In en Ampères)	16.5A 21.3A 32A 38A 43.3A 47A 53.3A 62A 75A 88A 100A 110A 123A 140A 150A
Puissance absorbée (Pa en kW)	7.3 10 15 18.5 20 22 24.6 30 37 42 50 53 60 66 73.3
Alimentation	400V
Dimensionnement du contacteur [AC3]	25A 32A 50A 65A 65A 80A 80A 95A 115A 150A 150A 185A 185A 225A 225A
Tension d'alimentation du contacteur	400V
Consommation de la bobine du contacteur VA*	70/7 160/15 245/26 245/26 350/18 806/66
Contacteur anti-retour pour protection du variateur	Non
Tension d'alimentation de la carte électronique	400V
Consommation de la carte électronique	5VA
Tension de la commande de mise en sécurité	24 ou 48Vcc
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W
Mode de télécommande	Emission seule
Tension de la commande d'arrêt pompier	24 ou 48Vcc
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W
Mode de télécommande	Emission seule
Tension de la commande de réarmement	24 ou 48Vcc
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W
Mode de télécommande	Emission seule
Sectionneur de proximité cadenassable IEC947-3	En option jusqu'à 53.3A
Pressostat différentiel	En option

CYBER PRO 3

3

CYBER PRO 3

Modèles triphasés 400V	Fonction	Application	Protection moteur
DS1	Désenfumage seul	Moteur 1 vitesse	Sans
DC1	Désenfumage + Confort simple	Moteur 1 vitesse	Thermique intégré
DS2B	Désenfumage seul en PV et GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Sans
DC2B	Désenfumage PV & GV + Confort simple PV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermique intégré PV
DCC2B	Désenfumage PV & GV + Confort simple GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermique intégré GV
ADC2B	Désenfumage PV & GV + Confort simple PV & GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Thermiques intégrés

Caractéristiques électriques Modèles : DS1, DC1, DS2B, DC2B, DCC2B et ADC2B												
Intensité nominale (In en Ampères)	6A	8A	12A	16.5A	21.3A	25.3A	33.3A	43.3A	53.3A	63.3A	76A	100A
Puissance absorbée (Pa en kW)	2.6	3.6	5	7.3	10	12.3	14.6	20	24.6	30	36.6	50
Alimentation	400V											
Dimensionnement du contacteur [AC3]	9A	12A	18A	25A	32A	38A	50A	65A	80A	95A	115A	150A
Tension d'alimentation du contacteur	400V											
Consommation de la bobine du contacteur VA*	70/7											
Contacteur anti-retour pour protection du variateur	Non											
Tension d'alimentation de la carte électronique	400V											
Consommation de la carte électronique	5VA											
Tension de la commande de mise en sécurité	24 ou 48Vcc											
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W											
Mode de télécommande	Emission seule											
Tension de la commande d'arrêt pompier	24 ou 48Vcc											
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W											
Mode de télécommande	Emission seule											
Tension de la commande de réarmement	24 ou 48Vcc											
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W											
Mode de télécommande	Emission seule											
Sectionneur de proximité cadenassable IEC947-3	En option jusqu'à 53.3A											
Pressostat différentiel	En option											

* Valeurs consommées en appel / en maintien

Modèles Triphasés 400V	Fonction	Application	Protection moteur
DS2D	Désenfumage seul PV et GV	Moteur 2 vitesses Dalhandler	Sans
DC1R	Désenfumage + confort avec variateur déporté	Moteur 1 vitesse	Sans
DC2D	Désenfumage PV & GV + confort simple PV	Moteur 2 vitesses Dalhandler	Thermique intégré PV
DCC2D	Désenfumage PV & GV + confort simple GV	Moteur 2 vitesses Dalhandler	Thermique intégré GV
ADC2D	Désenfumage PV & GV + confort simple PV & GV	Moteur 2 vitesses Dalhandler	Thermiques intégrés

Caractéristiques électriques Modèles : DS2D, DC1R, DC2D, DCC2D et ADC2D												
Intensité nominale (In en Ampères)	6A	8A	12A	16.5A	21.3A	25.3A	33.3A	43.3A	53.3A	63.3A	76A	100A
Puissance absorbée (Pa en kW)	2.6	3.6	5	7.3	10	12.3	14.6	20	24.6	30	36.6	50
Alimentation	400V											
Dimensionnement du contacteur [AC3]	9A	12A	18A	25A	32A	38A	50A	65A	80A	95A	115A	150A
Tension d'alimentation du contacteur	400V											
Consommation de la bobine du contacteur VA*	140/14											
Contacteur anti-retour pour protection du variateur	DC1R uniquement											
Tension d'alimentation de la carte électronique	400V											
Consommation de la carte électronique	5VA											
Tension de la commande de mise en sécurité	24 ou 48Vcc											
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W											
Mode de télécommande	Emission seule											
Tension de la commande d'arrêt pompier	24 ou 48Vcc											
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W											
Mode de télécommande	Emission seule											
Tension de la commande de réarmement	24 ou 48Vcc											
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W											
Mode de télécommande	Emission seule											
Sectionneur de proximité cadenassable IEC947-3	En option jusqu'à 53.3A											
Pressostat différentiel	En option											

* Valeurs consommées en appel / en maintien

CYBER PRO 3

4

CYBER PRO 3

Modèles triphasés 400V	Fonction	Application	Protection moteur
DCV1R	Désenfumage à démarrage piloté + Confort par variateur intégré	Moteur 1 vitesse	Intégrée au variateur
DCV2BR	Désenfumage à démarrage piloté PV + Confort par variateur intégré GV	Moteur 2 vitesses 2 bobinages	Intégrée au variateur

Caractéristiques électriques Modèles : DCV1R et DCV2BR											
Intensité nominale (In en Ampères)	5A	7A	9A	12A	16.5A	21.3A	25.3A	33.3A	43.3A	53.3A	76A
Puissance absorbée (Pa en kW)	1.5	2	2.6	3.6	7.3	10	12.3	14.6	20	24.6	36.6
Alimentation	400V										
Dimensionnement du contacteur [AC3]	9A	12A	18A	18A	25A	32A	38A	50A	65A	80A	115A
Tension d'alimentation du contacteur	400V										
Consommation de la bobine du contacteur	140/14VA*							320/30VA	490/52VA	700/36VA	
Contacteur anti-retour pour la protection du variateur	Oui										
Tension d'alimentation de la carte électronique	400V										
Consommation de la carte électronique	5VA										
Tension de la commande de mise en sécurité	24 ou 48Vcc										
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W										
Mode de télécommande	Emission seule										
Tension de la commande d'arrêt pompier	24 ou 48Vcc										
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W										
Mode de télécommande	Emission seule										
Tension de la commande de réarmement	24 ou 48Vcc										
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W										
Mode de télécommande	Emission seule										
Sectionneur de proximité cadenassable IEC947-3	En option jusqu'à 53.3A										
Pressostat différentiel	En option										

* Valeurs consommées en appel / en maintien

Modèles triphasés 400V	Fonction	Application	Protection moteur
DS1ET	Désenfumage seul avec démarrage étoile-triangle	Moteur 1 vitesse 400/690V	Sans
DC1ET	Désenfumage seul + Confort simple avec démarrage étoile-triangle	Moteur 1 vitesse 400/690V	Thermique intégré
DC1RET	Désenfumage seul avec démarrage étoile-triangle + Confort par variateur déporté	Moteur 1 vitesse 400/690V	Sans

Caractéristiques électriques															
Modèles : DS1ET, DC1ET et DC1RET															
Intensité nominale (In en Ampères)	16.5A	21.3A	25.3A	33.3A	43.3A	53.3A	63.3A	76A	100A	123A	150A	176A	220A	266A	333A
Puissance absorbée (Pa en kW)	7.3	10	12.3	14.6	20	24.6	30	36.6	50	60	73.3	88	106	133	166
Alimentation	400V														
Dimensionnement du contacteur [AC3]	25A	32A	38A	50A	65A	80A	95A	115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A
Tension d'alimentation du contacteur	400V														
Consommation de la bobine du contacteur VA*	70/7		160/15		245/26		245/26		350/18		650/10		1075/15		1100/18
Contacteur anti-retour pour protection du variateur	Non														
Tension d'alimentation de la carte électronique	400V														
Consommation de la carte électronique	5VA														
Tension de la commande de mise en sécurité	24 ou 48Vcc														
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W														
Mode de télécommande	Emission seule														
Tension de la commande d'arrêt pompier	24 ou 48Vcc														
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W														
Mode de télécommande	Emission seule														
Tension de la commande de réarmement	24 ou 48Vcc														
Consommation de la télécommande	0.04 ou 0.17 W														
Mode de télécommande	Emission seule														
Sectionneur de proximité cadenassable IEC947-3	En option jusqu'à 53.3A														
Pressostat différentiel	En option														

* Valeurs consommées en appel / en maintien

CYBER PRO 3

5

CYBER PRO 3

Nomenclature et caractéristiques des accessoires

Commandes de sécurité :

Désignation	Modèle	Code article
Boîtier de déclenchement	BD	MAFBDD
Boîtier d'arrêt pompier	BAP	MAFBAP
Boîtier de réarmement	BR	MAFBDR

Sectionneurs de proximité déportés (à moins de 2 mètres du moteur) :

Seuls les interrupteurs de proximité déportés mentionnés ci-dessous permettent d'assurer la conformité du coffret à la marque NF

Désignation	Code article	Puissance AC22 / AC3
Sectionneur de proximité cadenassable pour moteur 1 vitesse + contacts de position NO + NF	IPC10750	7.5 / 5.5kW
	IPC11100	11.5 / 7.5kW
	IPC12200	22.5 / 18.5kW
	IPC13700	37 / 22kW
	IPC14500	45 / 37kW
	IPC15500	55 / 45kW
Sectionneur de proximité cadenassable pour moteur 2 vitesses + contacts de position NO + NF	IPC20750	7.5 / 5.5kW
	IPC21100	11.5 / 7.5kW
	IPC22200	22.5 / 18.5 kW
	IPC23700	37 / 22kW
	IPC24500	45 / 37kW
	IPC25500	55 / 45kW

Commandes confort déportées :

Désignation	Modèle	Code article
Commutateur 1 vitesse / 1 voie	C1V1	COM1010
Commutateur 1 vitesse / 2 voies	C1V2	COM1020
Commutateur 2 vitesses / 1 voie	C2V1	COM2010
Commutateur 2 vitesses / 2 voies	C2V2	COM2020

Pressostats différentiels (contrôle du débit d'air) :

Désignation	Code article
Pressostat différentiel 20 à 300Pa	HUB0010
Pressostat différentiel 100 à 1000Pa	HUB0020
Pressostat différentiel 500 à 2000Pa	HUB0030

2. Rappels importants / Déclaration de conformité



Tous les coffrets de relayage CYBER PRO 3 sont estampillés NF. Ils ont été élaborés conformément :

- Aux exigences de la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : "Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS)",
- Aux exigences du référentiel de certification NF537 : "NF - Coffrets de relayage pour ventilateur de désenfumage",
- Aux règles d'installation de la norme NF S 61-932 de décembre 2008 : "Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Règles d'installation de mise en sécurité incendie (SMSI)".

Dans le cadre de ces exigences, chaque produit est scrupuleusement contrôlé à tous les stades de sa fabrication et fait l'objet d'essais fonctionnels complets avant d'être expédié.

Les produits décrits ci-dessus sont développés, conçus et fabriqués conformément aux Directives :

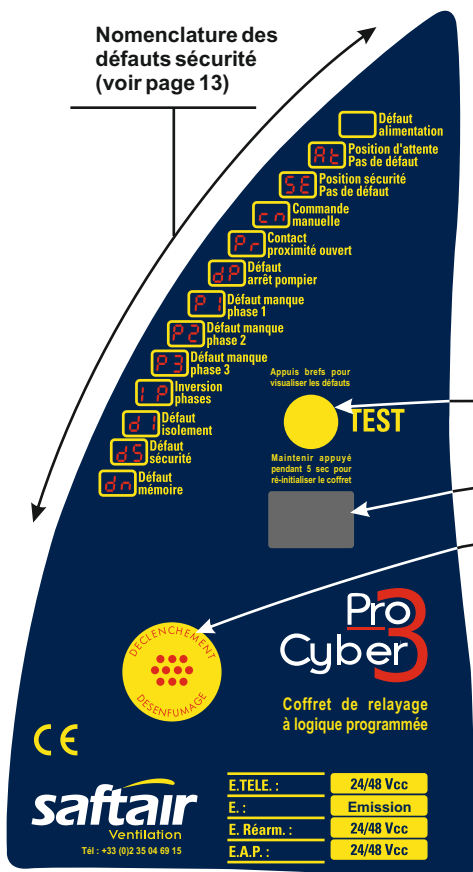
- Directive Basse tension 2006/95/CE,
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE.

Lire attentivement la présente notice. Le coffret CYBER PRO 3 fait l'objet d'un agrément spécifique auprès d'un laboratoire indépendant. SAFTAIR VENTILATION ne saurait être tenu pour responsable :

- De toute détérioration de la carte électronique ou des composants du coffret consécutive au non respect des instructions rassemblées sur cette notice,
- De toute intervention ou modification du coffret tant sur les composants que sur les raccordements électriques internes,
- De toute détérioration ou dysfonctionnement consécutif au non respect de la norme NF C 15-100 ou des règles de l'art.

Les règles d'exploitation et de maintenance s'appliquant aux coffrets de relayage CYBER PRO 3 sont celles établis pour les SSI, suivant la norme NF S 61-933 d'avril 1997: « Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) règles d'exploitation et de maintenance »

3. Marquage des coffrets



IMPORTANT

Conformément au référentiel de certification NF537, le coffret effectue des contrôles sur le fonctionnement de l'installation. Les défauts éventuels sont signalés par l'afficheur. La nature des contrôles effectués peut être différente d'un modèle à l'autre.

La nomenclature décrit les défauts gérés et détectés par le coffret visé par cette notice et vous propose quelques contrôles rapides à effectuer pour rétablir la situation. (Se reporter page 13).

L'affichage des défauts est géré par le bouton TEST (voir description dans le paragraphe suivant).

Bouton test

[Affichage des défauts successifs et ré-initialisation du coffret]

Afficheur

[Visualisation de l'état du coffret et des défauts éventuels]

Bouton(s) de déclenchement manuel GV (et PV si coffret 2 vitesses). Niveau d'accès 0 - [Mise en sécurité pour essais]

DESCRIPTION DES ENTRÉES

E. TELE	Entrée de la télécommande de mise en sécurité	24 ou 48Vcc*
E.	Mode de la télécommande utilisé pour la mise en sécurité	Emission
E. Réarm.	Entrée de télécommande de réarmement	24 ou 48Vcc*
E.A.P	Entrée de télécommande d'arrêt pompier	24 ou 48Vcc*

*La tension continue des télécommandes doit être redressée et filtrée

CYBER PRO 3

7

CYBER PRO 3

IDENTIFICATION ET TRACABILITE

Conformément aux exigences du référentiel de certification NF 537, vous trouverez :

- Une étiquette réglementaire collée à l'intérieur du coffret avec l'ensemble des informations de marquage.
- Une étiquette d'identification collée sur la façade du coffret avec les informations nécessaires à une identification et à la traçabilité de chaque coffret.

SAFTAIR VENTILATION	
15 RUE DE LEVANT, 76590 TORCY-LE-PETIT	
COFFRET DE RELAYAGE POUR VENTILATEUR DE DESENFUMAGE	
N° de Titulaire : 11	Indice de protection IP54
Désignation du modèle	DS1
Référence Commerciale	CYBER PRO 3
N°/Année de lot de Fabrication	2014-4953815
E. ALIM = Entrée d'Alimentation	400 V
E.TELE= Entrée de télécommande	24 ou 48 Vcc
E. = Mode de la télécommande	Emission seule
I. = Intensité nominale	8 A
E.Réarm. = Entrée réarmement	24 ou 48 Vcc
E.A.P = Entrée arrêt pompier	24 ou 48 Vcc
Fonction Supplémentaire 1	Sectionneur
Fonction Supplémentaire 2	Pressostat

Modèle :	
Tension :	
Intensité :	
Option 1 :	
Option 2 :	

ETIQUETTE D'IDENTIFICATION

ETIQUETTE RÉGLEMENTAIRE

4. Afficheur en façade / utilisation du bouton test

Le coffret de relayage CYBER PRO 3 peut mémoriser les 25 derniers défauts survenus sur l'installation de désenfumage (mémoire non volatile). Une succession d'appuis brefs sur le bouton TEST permet d'afficher en façade du coffret les différents défauts détectés par le coffret dans l'ordre chronologique de leur apparition. Un appui prolongé de 5 secondes permet d'effacer de la mémoire les défauts enregistrés par le coffret.

Conseil : Après chaque contrôle ou intervention sur l'installation, il est recommandé de ré-initialiser la mémoire du coffret afin de ne visualiser sur l'afficheur que les défauts persistants.

5. Encombrement et points de fixation du coffret

Type de boîte	Modèles de coffret CYBER PRO III								
Puissance Admissible [A]	DS1M / DC1M / DC1RM	DS1	DC1	DC1R	DS2B / DC2B / DCC2B / ADC2B	DS2D / DC2D / DCC2D / ADC2D	DSP / DCP DS2B-P / ADC2B-P	DCPR	DCV1R / DCV2BR
5	-	-	-	-	-	-	-	-	XLH
6	-	PM	PM	PM	PM	PM	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	XLH
8	PM	PM	PM	PM	PM	PM	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	XLH
12	-	PM	PM	PM	PM	PM	-	-	XLH
16.5	-	PM	PM	PM	PM	PM	XLH	XLH	XLH
21.3	-	PM	PM	PM	PM	PM	XLH	XLH	XLH
25.3	-	PM	PM	PM	PM	PM	-	-	XXV
32	-	-	-	-	-	-	XLH	XLH	-
33.3	-	PM	PM	PM	PM	XLV	-	-	XXV
38	-	-	-	-	-	-	XLH	XLH	-
43.3	-	PM	PM	XLH	PM	XLV	XLH	XXV	XXV
47	-	-	-	-	-	-	XLH	XXV	-
53.3	-	PM	PM	XLH	PM	XLV	XXV	XXV	XXV
62	-	-	-	-	-	-	XXV	XXV	-
63.3	-	PM	PM	XLH	XLV	XLV	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	XXV	XXV	-
76	-	XLV	XLV	XLH	XLV	XLV	-	-	XXV
88	-	-	-	-	-	-	XXV	XXV	-
100	-	XLV	XLV	XLH	XLV	XLV	XXV	3XV	-
110	-	-	-	-	-	-	XXV	3XV	-
123	-	-	-	-	-	-	XXV	3XV	-
140	-	-	-	-	-	-	XXV	3XV	-
150	-	-	-	-	-	-	XXV	3XV	-

IMPORTANT :

Afin de garantir l'indice de protection (IP) et le montage à l'extérieur, le coffret ne doit pas être percé et doit être installé de manière à ce que les presse-étoupes ne soient pas orientés vers le haut.

CYBER PRO 3

8

CYBER PRO 3

5. Encombrement et points de fixation du coffret (suite)

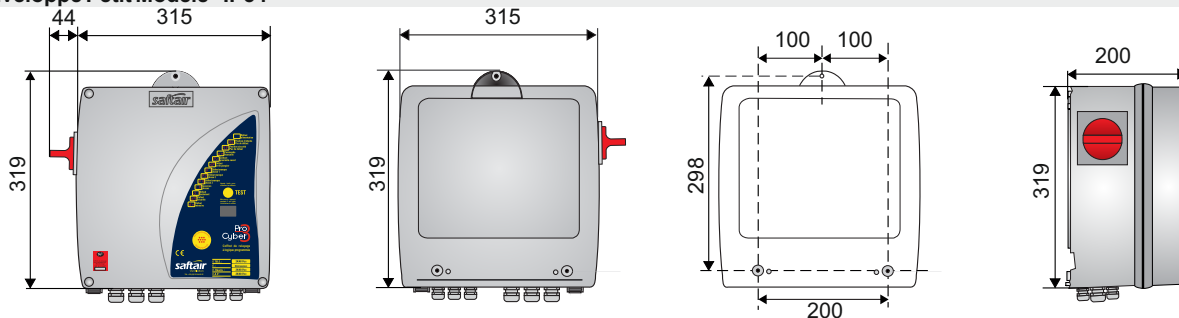
Type de boîte	Modèles de coffret CYBER PRO III	
Puissance Admissible [A]	DS1ET / DC1ET	DC1RET
16.5	PM	PM
21.3	PM	PM
25.3	PM	PM
33.3	XLH	XLH
43.3	XLH	XLH
53.3	XLH	XLH
63.3	XLH	XLH
76	XLH	XLH
100	XLH	XLH
123	XXH	XXH
150	XXH	XXH
176	3XH	3XH
220	3XH	3XH
266	3XH	3XH
333	3XH	3XH

IMPORTANT :

Afin de garantir l'indice de protection (IP) et le montage à l'extérieur, le coffret ne doit pas être percé et doit être installé de manière à ce que les presse-étoupes ne soient pas orientés vers le haut.

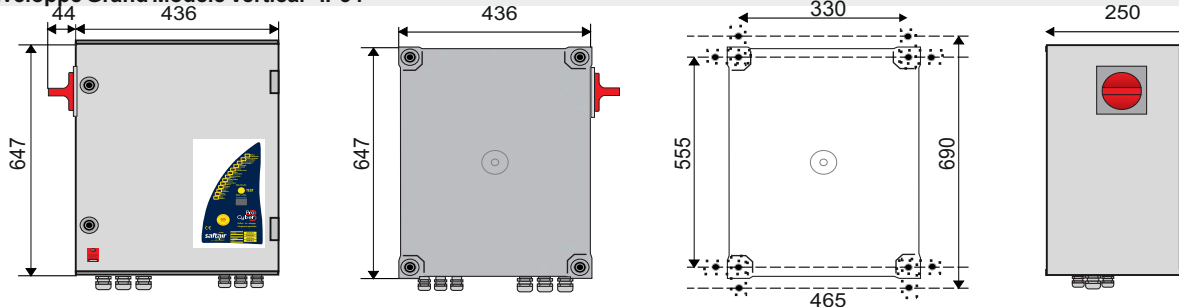
Enveloppe Petit Modèle - IP54

PM



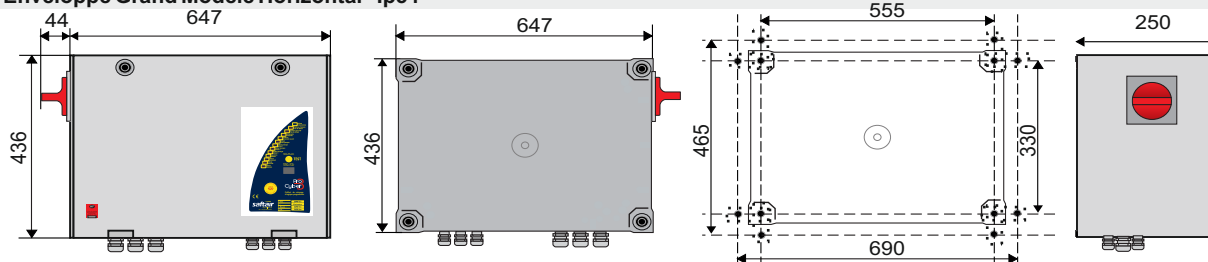
Enveloppe Grand Modèle Vertical - IP54

XLV



Enveloppe Grand Modèle Horizontal - IP54

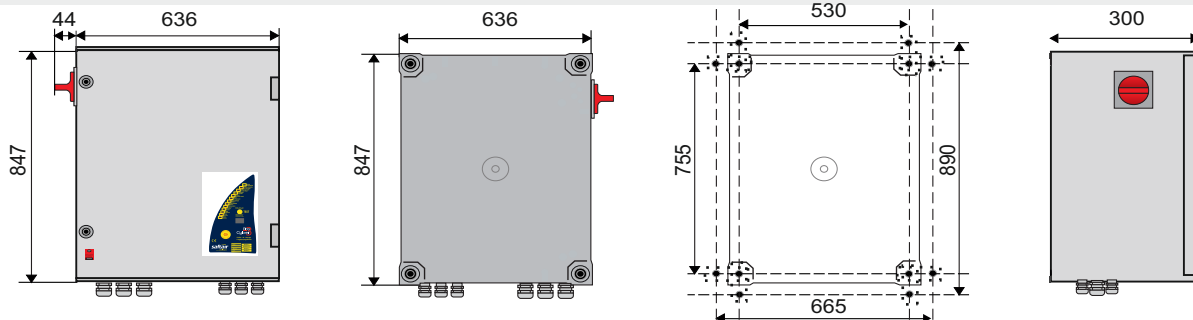
XLH



CYBER PRO 3

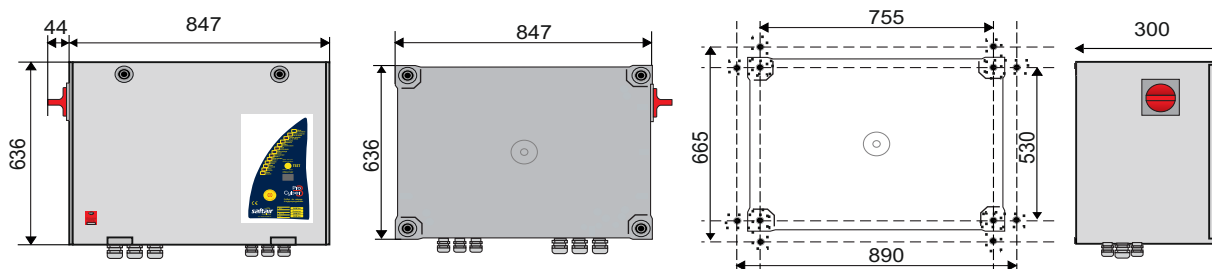
Enveloppe Très Grand Modèle Vertical - IP54

XXV



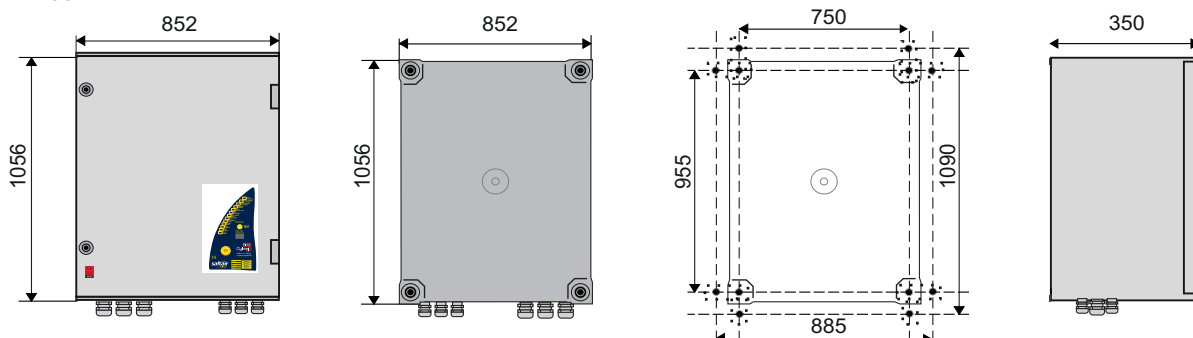
Enveloppe Très Grand Modèle Horizontal - IP54

XXH



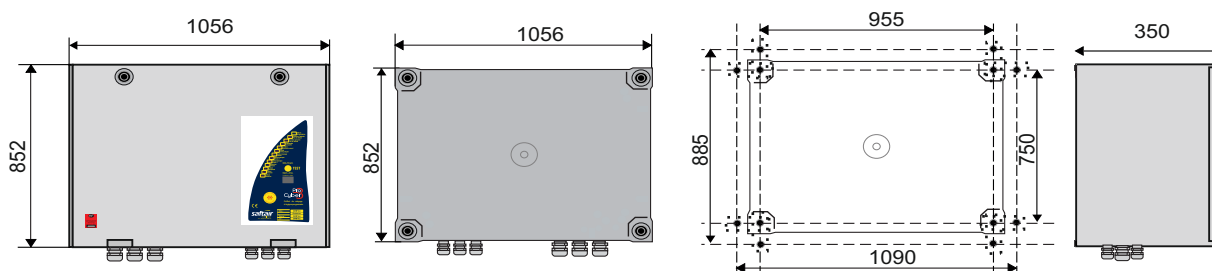
Enveloppe Très Grand Modèle Vertical - IP54

3XV



Enveloppe Très Grand Modèle Horizontal - IP54

3XH



6. Mise en place et installation du coffret

> Coffret Petit Modèle (PM)

1.



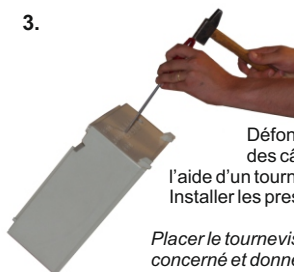
Ouvrir le couvercle en dévissant les 4 vis de façade à l'aide d'un tournevis cruciforme

2.



Dévisser les vis de l'écran de protection à l'aide d'un tournevis cruciforme

3.



Défoncer les passages des câbles nécessaires à l'aide d'un tournevis et d'un marteau.
Installer les presse-étoupes nécessaires



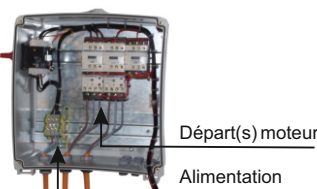
Placer le tournevis dans la fente de pré-défonçage du diamètre concerné et donner un coup sec pour casser la pastille

4.



Installer le coffret avec les 3 points de fixation prévus (voir page 5)

5.



Départ(s) moteur
Alimentation

Raccorder le câble d'alimentation sur le bornier X0 et les câbles départ(s) moteur sur les contacteurs ou les relais thermiques (suivant schéma en annexe A1)

6.



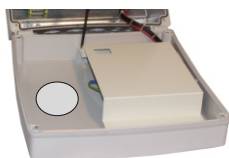
Raccorder les câbles de commande et de contrôle sur les connecteurs dé-brochables (suivant schéma en annexe A2, A3 et A4)

7.



Brancher l'ensemble des connecteurs dé-brochables JP3 et JP4.
Vérifier le branchement des autres connecteurs

8.



Re-fixer l'écran de protection à l'aide des vis cruciformes
Raccorder les tubes de pression du ou des

9.



Fermer le coffret à l'aide des 4 vis cruciformes en façade
S'assurer que les tubes de pression ne

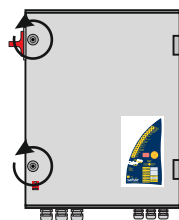
CYBER PRO 3

11

CYBER PRO 3

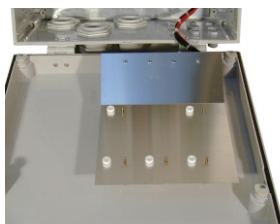
> Coffret Grand Modèle (XLH, XLV, XXV et 3XV)

1.



Ouvrir le coffret en effectuant un quart de tour des verrous à l'aide de la clef fournie

2.



Démonter l'écran de protection de la carte électronique en dévissant les molettes

3.



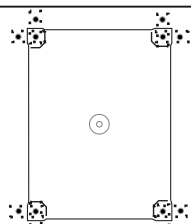
Monter les 4 pattes de fixation sur le coffret (voir schéma page 5)

4.



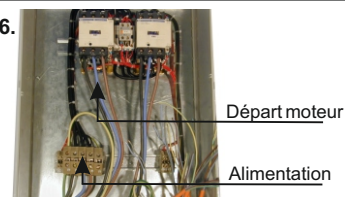
Installer les presse-étoupes de puissance, de commande et de contrôle aux emplacements pré-perçés

5.



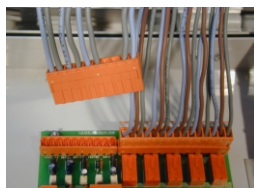
Fixer le coffret à l'aide des 4 pattes de fixation (voir schéma page 5)

6.



Raccorder le câble d'alimentation sur le bornier X0 et les câbles départ(s) moteur sur les contacteurs ou les relais thermiques (suivant le schéma de câblage Annexe A1)

7.



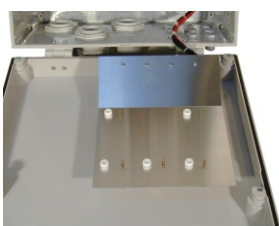
Raccorder les câbles de commande et de contrôle sur les connecteurs dé-brochables suivant les schémas de câblage A2, A3 et A4

8.



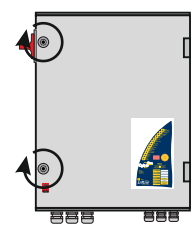
Embrochez l'ensemble des connecteurs JP3 et JP4. Vérifier le branchement des autres connecteurs

9.



Re-fixer l'écran de protection de la carte électronique à l'aide des molettes
Raccorder les tubes de pression du ou des Pressostats (en option)

10.



Re-fermer le coffret en effectuant un quart de tour des verrous en façade
S'assurer que les tubes de pression ne sont pas pincés à la sortie du coffret.

CYBER PRO 3

12

CYBER PRO 3

7. Raccordement électrique du coffret

> Raccordement de la puissance, commande et contrôle désenfumage

LES INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE SONT REGROUPEES DANS LES 4 ANNEXES DE CETTE NOTICE DE POSE :

- Raccordement puissance Annexe A1,
- Raccordement commande Annexe A2,
- Raccordement signalisation Annexe A3,
- Raccordement commande confort Annexe A4.

TRÈS IMPORTANT :

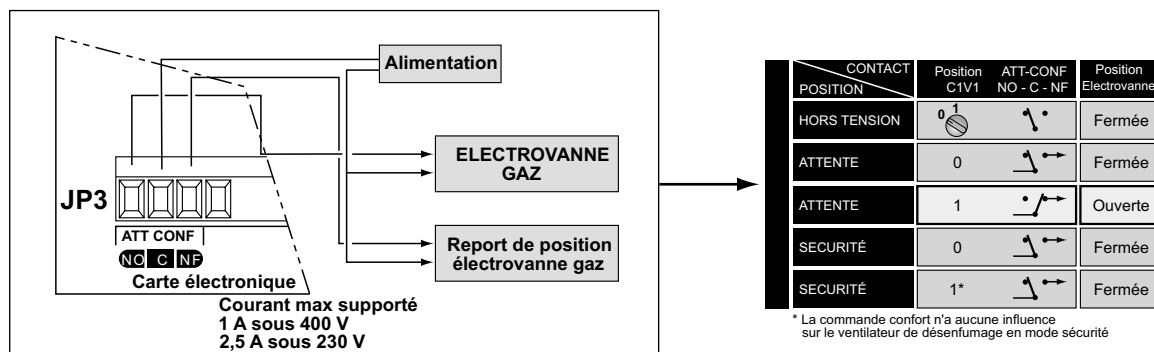
- Les dispositifs de mise en sécurité et d'arrêt pompier doivent être alimentés exclusivement en courant continu par une alimentation secourue dite Alimentation Electrique de Sécurité (AES) au sens de la norme NF S 61-940.
- Le réarmement n'est pas une fonction dite « prioritaire ». Il peut être alimenté indépendamment par un transformateur en courant continu non secouru. Conformément au § 3.6 de la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003, *l'énergie nécessaire au réarmement ne peut être fournie par le coffret CYBER PRO 3.*

> Raccordement des commandes confort (se reporter à l'annexe A4)

> Raccordement d'une électrovanne gaz (se reporter à l'annexe A4)

L'asservissement d'une électrovanne gaz est disponible sur toute la gamme des coffrets grâce au contact de signalisation "ATT-CONFORT". Ce relais ne peut pas être utilisé pour les modèles DC1R, DC1RET et DC1RM.

ASSERVISSEMENT D'UNE ELECTROVANNE GAZ DIRECTEMENT PAR LA CARTE ELECTRONIQUE



Contrairement aux autres modèles de la gamme, les modèles DC1R et DC1RM sont destinés à être raccordés à une commande confort indépendante du coffret. L'électrovanne ne doit donc pas être raccordée au contact auxiliaire ATT-CONF, mais au variateur de vitesse déporté.














CYBER PRO 3

13

CYBER PRO 3

8. Nomenclature des messages de l'afficheur

ATTENTION, après disparition de l'ordre de mise en sécurité du coffret, un délai de 15 secondes est nécessaire avant de pouvoir réarmer le coffret, et ainsi revenir à la position d'attente.

Message de l'afficheur	Modèles concernés	Tous les modèles	Versions Désenf. + Confort	Modèles triphasés	Position du coffret	Attente	Sécurité	Interprétation	Contrôles éventuels
 défaut alimentation		●						<ul style="list-style-type: none"> - Le coffret n'est pas alimenté ; - La carte électronique n'est pas alimentée - Manque phase 1 - Manque phase 3 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le fusible de la carte électronique - Contrôler l'alimentation de la carte (connecteur JP2) - Si le défaut persiste, contacter l'assistance.
 position d'attente pas de défaut		●				●		les contrôles d'état sont tous positifs, le ventilateur de désenfumage est soit : <ul style="list-style-type: none"> - Utilisé en confort (ventilation) ; - A l'arrêt. 	
 position sécurité pas de défaut		●					●	le débit du ventilateur correspond bien à la valeur de pression réglée sur le pressostat.	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmer le coffret de relaiage pour revenir en position d'attente
 commande manuelle		●					●	la commande manuelle de façade du coffret a été actionnée (sans conséquence sur la position du CMSI)	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmer le coffret de relaiage pour revenir en position d'attente
 sectionneur de proximité ouvert		●				●		le sectionneur de proximité est ouvert. Le ventilateur de désenfumage ne peut être alimenté en puissance.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la position du sectionneur de proximité ; - Contrôler le raccordement des bornes 1 et 2 (bornier SP) et le type de contact auxiliaire utilisé (NO – contact fermé en fonctionnement).
 défaut arrêt pompier		●					●	le boîtier arrêt pompier a été actionné. Le ventilateur de désenfumage n'est plus alimenté.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la position du boîtier arrêt pompier.
 défaut manque phase 1				●		●		manque de tension sur phase L1 courant perturbé.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la valeur de tension, la présence de la ligne, son cheminement et le serrage du conducteur sur l'âme en cuivre. Bornier X0.
 défaut manque phase 2				●		●		absence de phase en L2 sur le bornier X0. manque tension sur phase L2. courant perturbé.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la valeur de tension, la présence de la ligne, son cheminement et le serrage du conducteur sur l'âme en cuivre. Bornier X0.
 défaut manque phase 3				●		●		manque tension sur phase L3. courant perturbé.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la valeur de tension, la présence de la ligne, son cheminement et le serrage du conducteur sur l'âme en cuivre. Bornier X0.
 inversion phases						●		deux des trois phases en alimentation (bornier X0) sont inversées. L'installation présente un défaut de symétrie secteur : absence d'une des phases sur le bornier X0.	<ul style="list-style-type: none"> - Rétablir l'ordre des phases (Ph1 et L1, Ph2 et L2, Ph3 et L3) et contrôler systématiquement et visuellement le sens de rotation moteur. - Contrôler la présence de tension sur chaque phase d'alimentation coffret (bornier X0). - Contrôler toutes les phases alimentation moteur - Contrôler les relais thermiques (réarmement manuel)
 défaut isolement		●				●		le moteur du ventilateur de désenfumage présente un défaut d'isolement.	<ul style="list-style-type: none"> - Procéder au remplacement du moteur du ventilateur de désenfumage. - Présence d'humidité dans le bobinage moteur.
 défaut sécurité		●				●		le débit du ventilateur ne correspond pas à la valeur de pression réglée sur le pressostat ou le (des) contacteur(s) d'alimentation en puissance n'est pas opérationnel.	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le fonctionnement du contacteur KM1 ; - Contrôler la transmission du ventilateur ; - Contrôler la prise de pression, son implantation et le bon fonctionnement du pressostat. - Réglage du pressostat.
 défaut mémoire						●		la carte électronique présente un défaut.	<ul style="list-style-type: none"> - Contacter notre service après-vente.

Les défauts suivants ne concernent pas les coffrets "CYBER PRO 3" monophasés :    

Le défaut  indique un déclenchement du relai thermique lorsque le mode confort est utilisé,

CYBER PRO 3

14

CYBER PRO 3

ANNEXE A1

Schémas de raccordement du circuit de puissance

Description :

- Instructions des raccordements du coffret de relaying à l'Alimentation Electrique de Sécurité (AES) et au ventilateur de désenfumage.
- Rappels indicatifs sur la nature des lignes à utiliser pour ces raccordements et précautions d'usage.

Annexes	Coffret de relaying concerné										
N°	DS1M	DS1	DC1M	DC1	DC1RM	DC1R	DSP	DCP	DCPR	DCV1R	DS1ET
A1/A		✓		✓							
A1/B											✓
A1/C	✓		✓								
A1/D						✓			✓		
A1/E											
A1/F					✓						
A1/G											
A1/H											
A1/I											
A1/J											
A1/K							✓	✓			
A1/L										✓	
A1/M											

Annexes	Coffret de relaying concerné										
N°	DS2D DC2D	DS2B	DCC2D	DC2B	DCC2B	ADC2D	ADC2B	DCV2BR	DC1ET	DC1RET	DS2B-P ADC2B-P
A1/A											
A1/B									✓		
A1/C											
A1/D											
A1/E										✓	
A1/F											
A1/G		✓		✓							
A1/H					✓		✓				
A1/I	✓										
A1/J			✓			✓					
A1/K											
A1/L								✓			
A1/M											✓

CYBER PRO 3

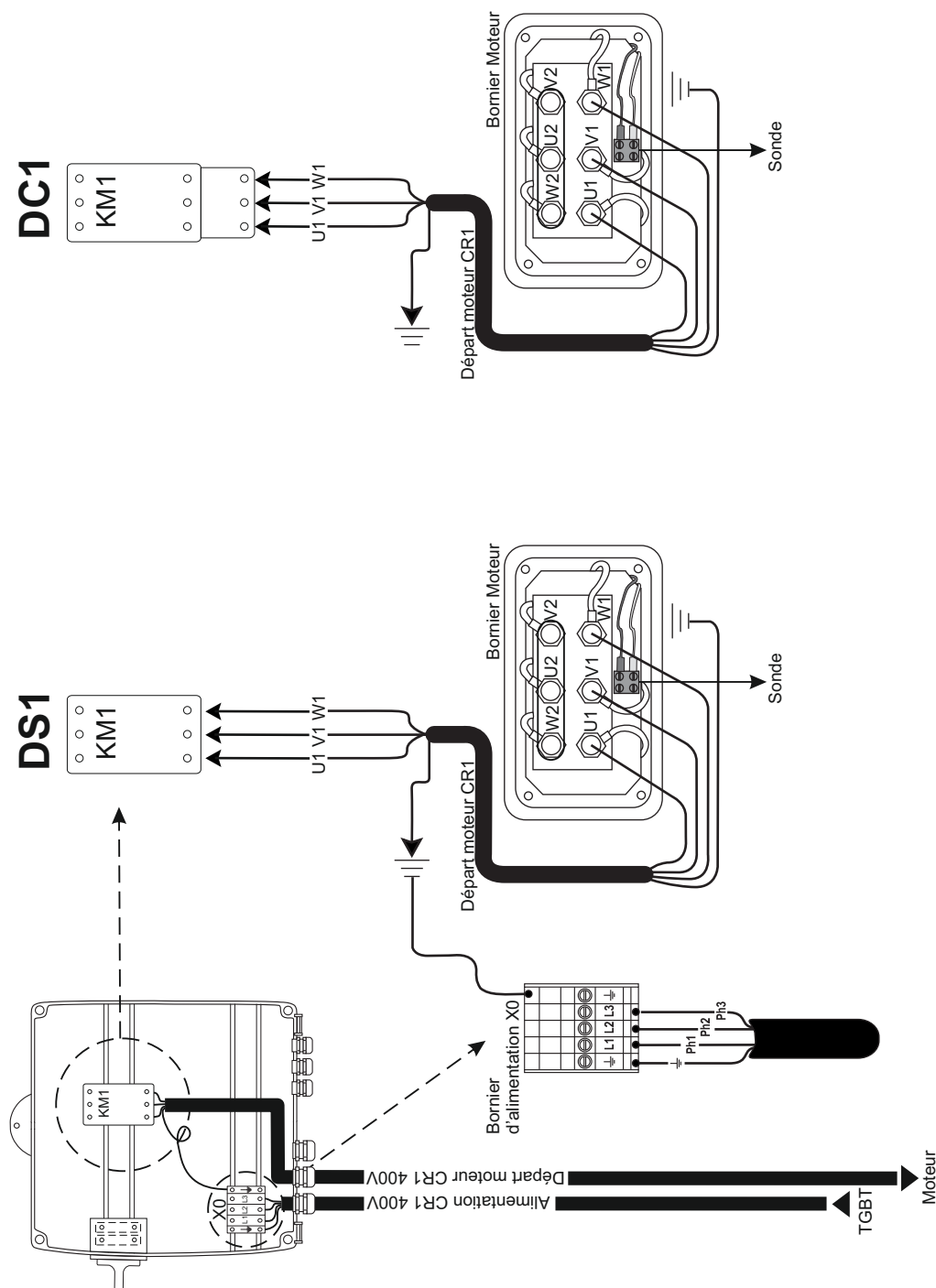
Annexe n° A1/A - Schéma de raccordement du circuit de puissance

15

CYBER PRO 3

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relayage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



ATTENTION : le couplage moteur Y présenté est applicable pour les moteurs 230/400V
Dans le cas d'un moteur 400/690V, le couple à réaliser est Δ.

CYBER PRO 3

Annexe n° A1/B - Schéma de raccordement du circuit de puissance

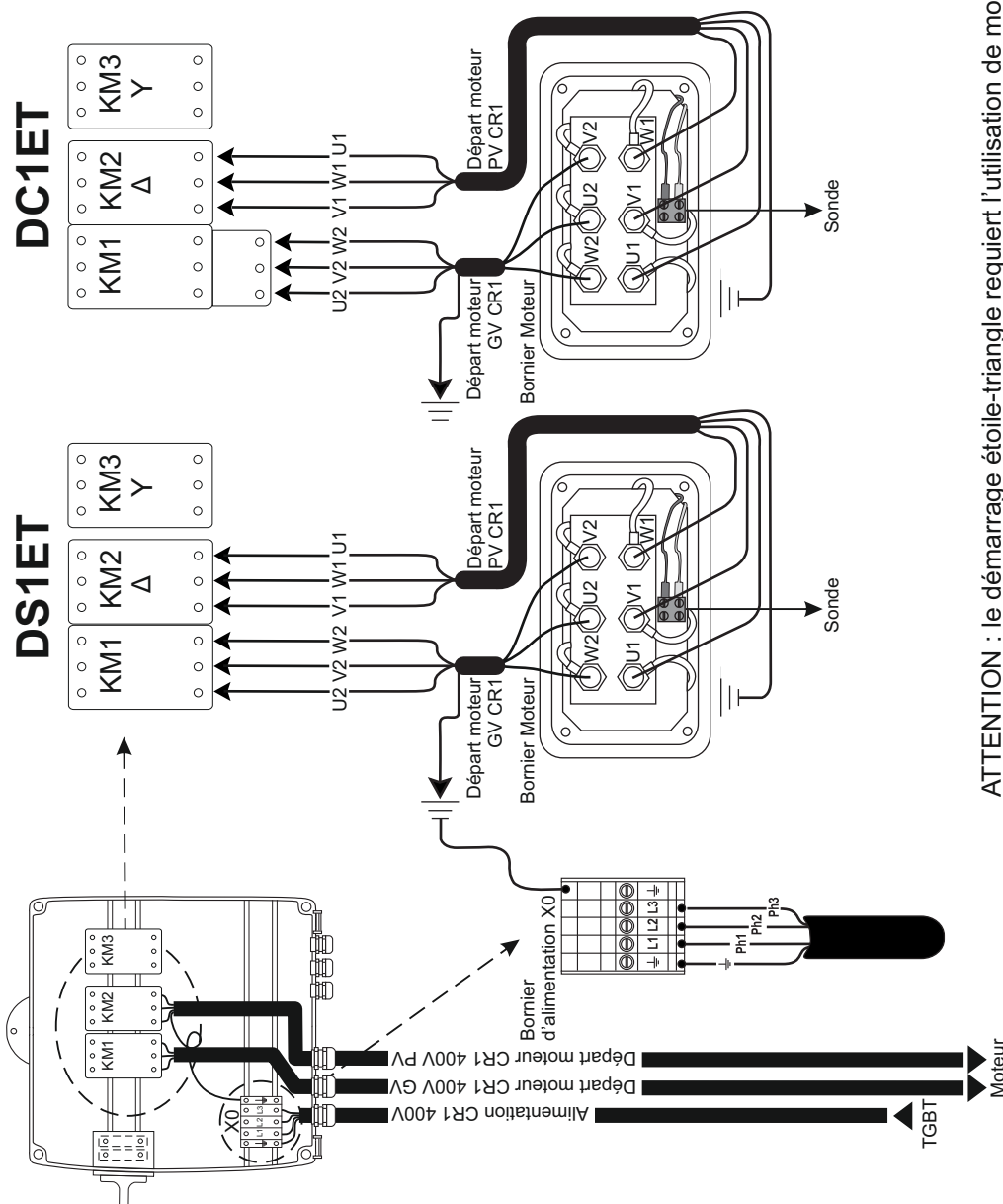
16

DS1ET

DC1ET

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relaiage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



ATTENTION : le démarrage étoile-triangle requiert l'utilisation de moteur 400/690V
Les moteurs 230/400V ne sont pas compatibles avec l'utilisation d'un démarrage étoile-triangle.
L'ordre des bornes de raccordement moteur est très importante pour assurer un démarrage progressif

CYBER PRO 3

Annexe n° A1/D - Schéma de raccordement du circuit de puissance

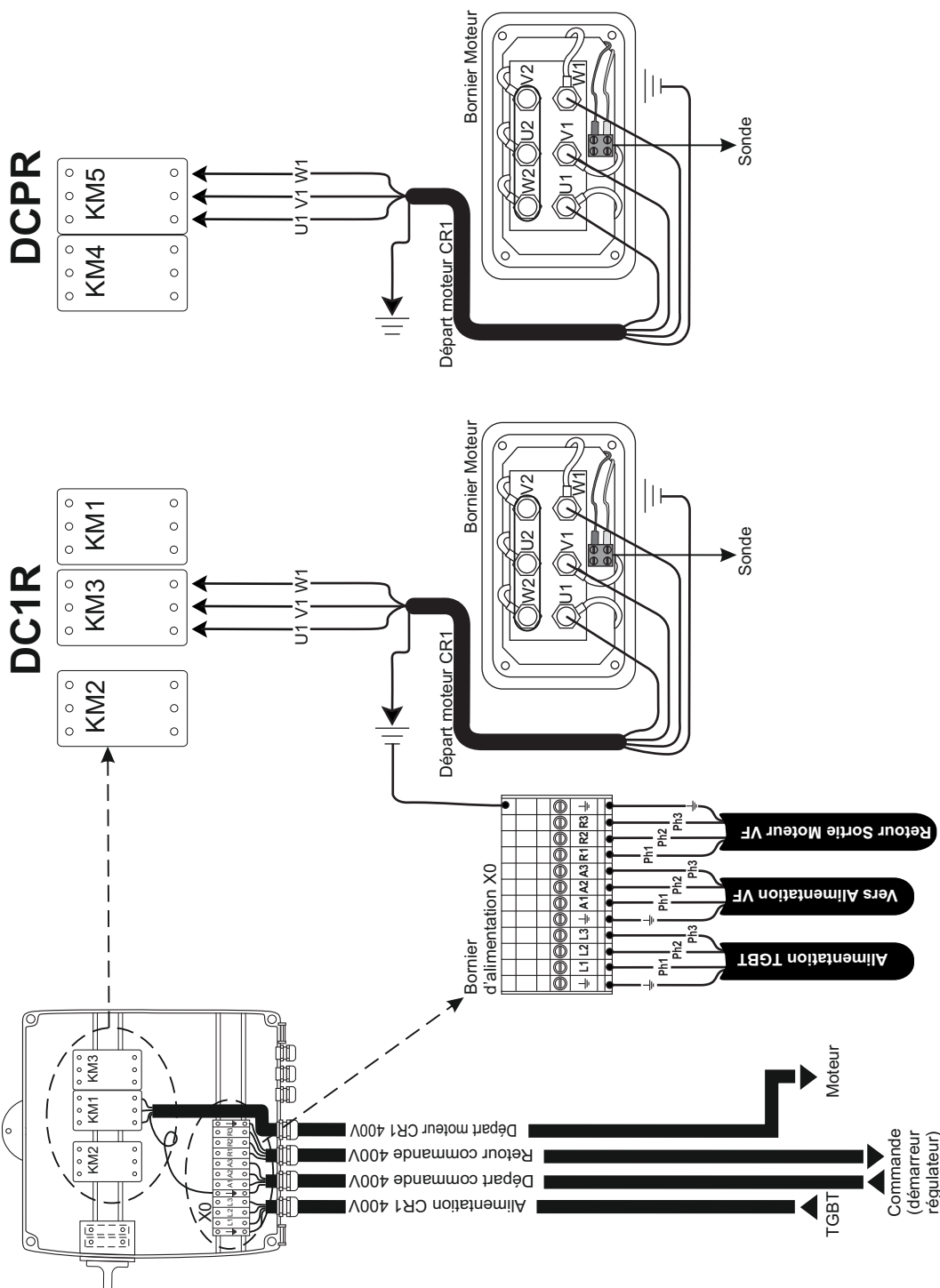
18

DC1R

DCPR

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relaiage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



ATTENTION : le couplage moteur Y présenté est applicable pour les moteurs 230/400V
Dans le cas d'un moteur 400/690V, le couple à réaliser est Δ.
L'ordre des bornes de raccordement moteur est très importante pour assurer un démarrage progressif

CYBER PRO 3

Annexe n° A1/E - Schéma de raccordement du circuit de puissance

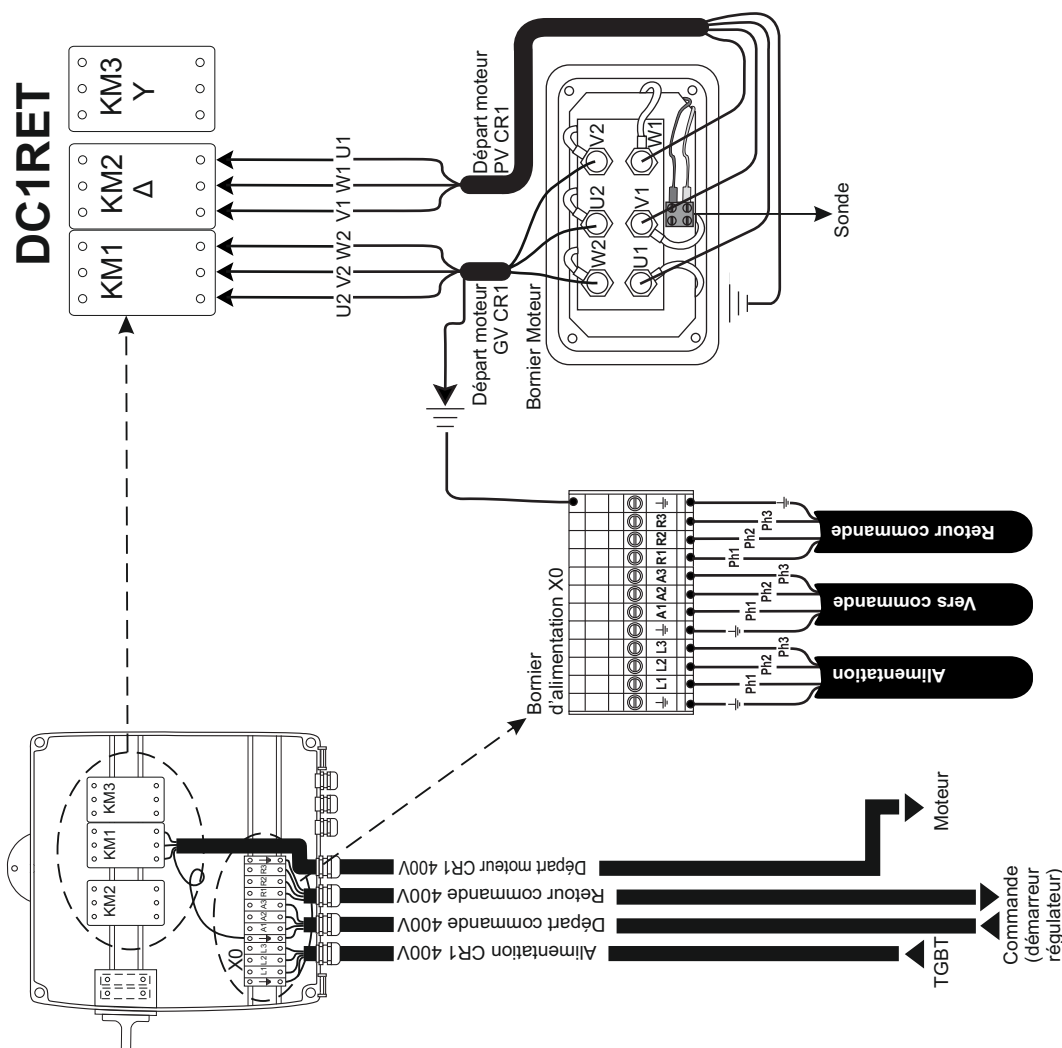
DC1RET

19

CYBER PRO 3

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relaiage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



ATTENTION : le démarrage étoile-triangle requiert l'utilisation de moteur 400/690V
Les moteurs 230/400V ne sont pas compatibles avec l'utilisation d'un démarrage étoile-triangle.
L'ordre des bornes de raccordement moteur est très importante pour assurer un démarrage progressif

CYBER PRO 3

Annexe n° A1/F - Schéma de raccordement du circuit de puissance

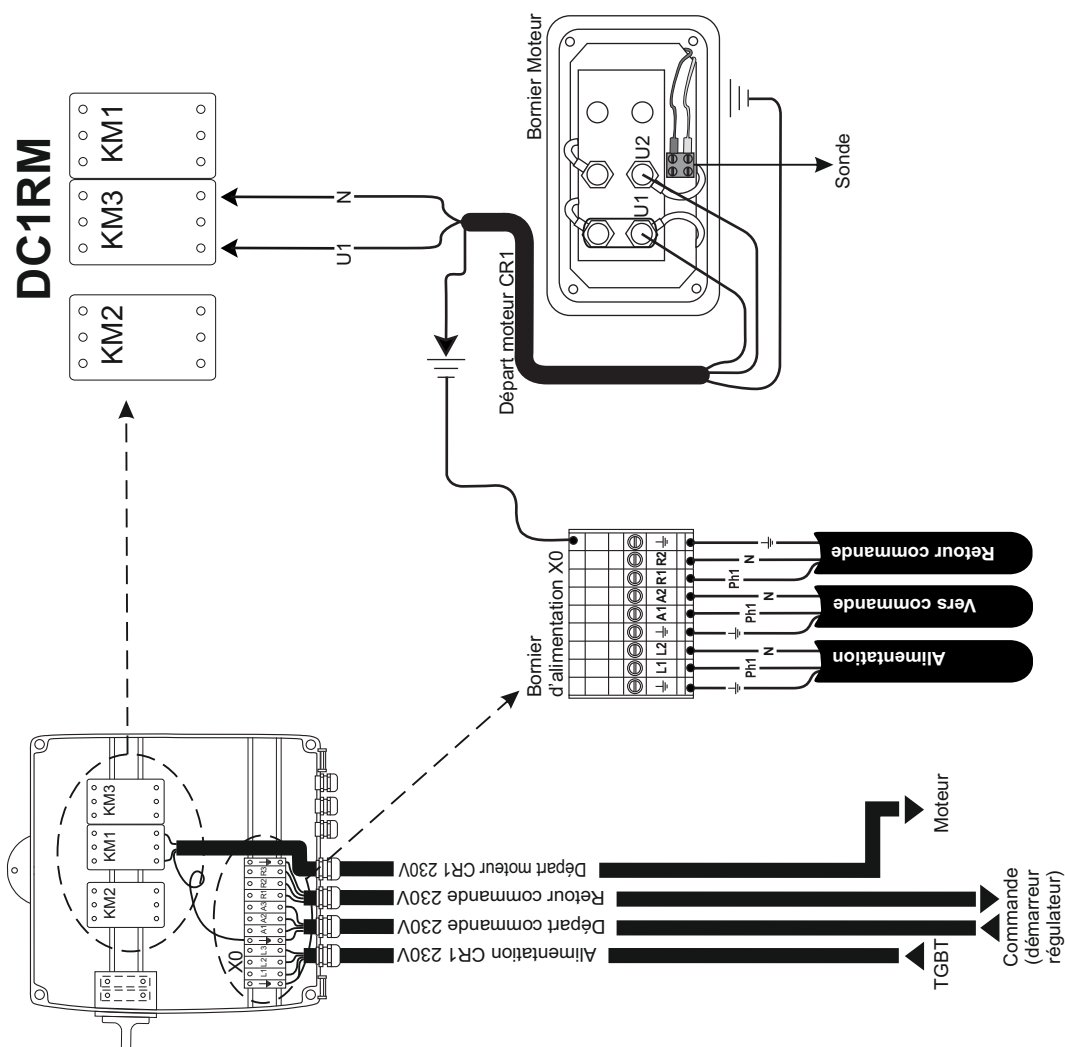
20

DC1RM

CYBER PRO 3

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relaying et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



CYBER PRO 3

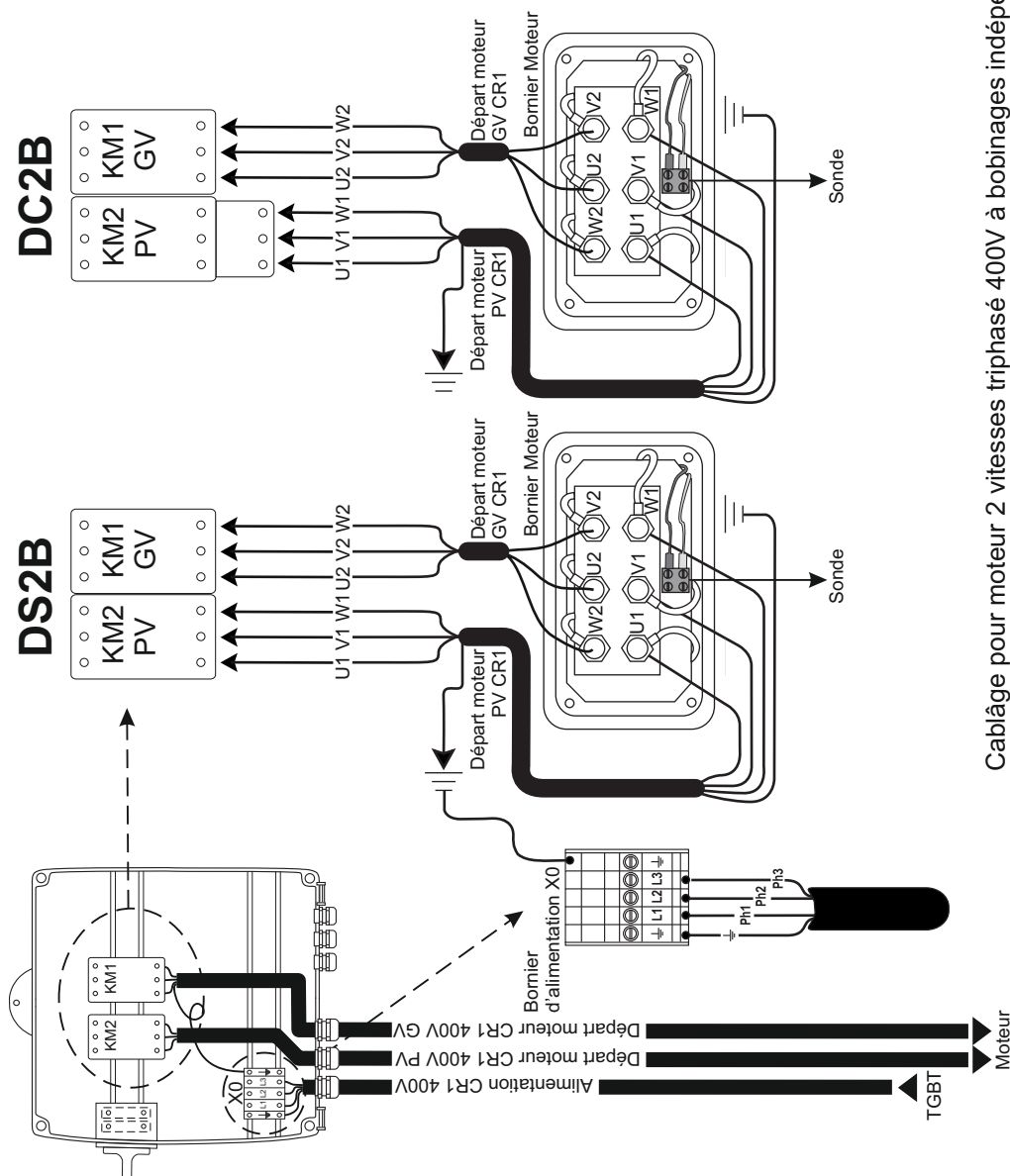
Annexe n° A1/G - Schéma de raccordement du circuit de puissance

21

CYBER PRO 3

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relaying et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



Cablage pour moteur 2 vitesses triphasé 400V à bobinages indépendants

CYBER PRO 3

Annexe n° A1/H - Schéma de raccordement du circuit de puissance

22

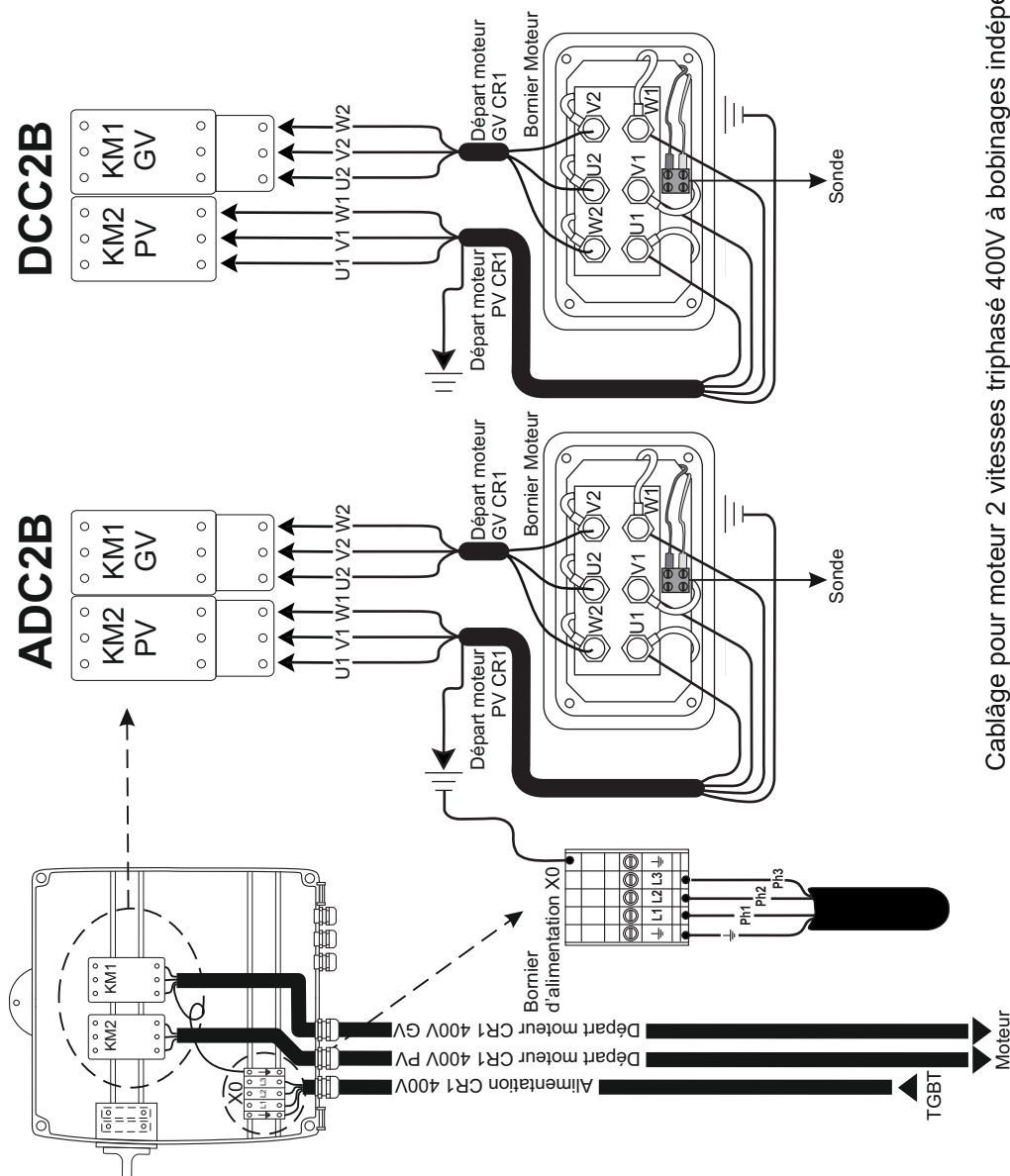
ADC2B

DCC2B

CYBER PRO 3

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relaiage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



Cablage pour moteur 2 vitesses triphasé 400V à bobinages indépendants

CYBER PRO 3

Annexe n° A1/J - Schéma de raccordement du circuit de puissance

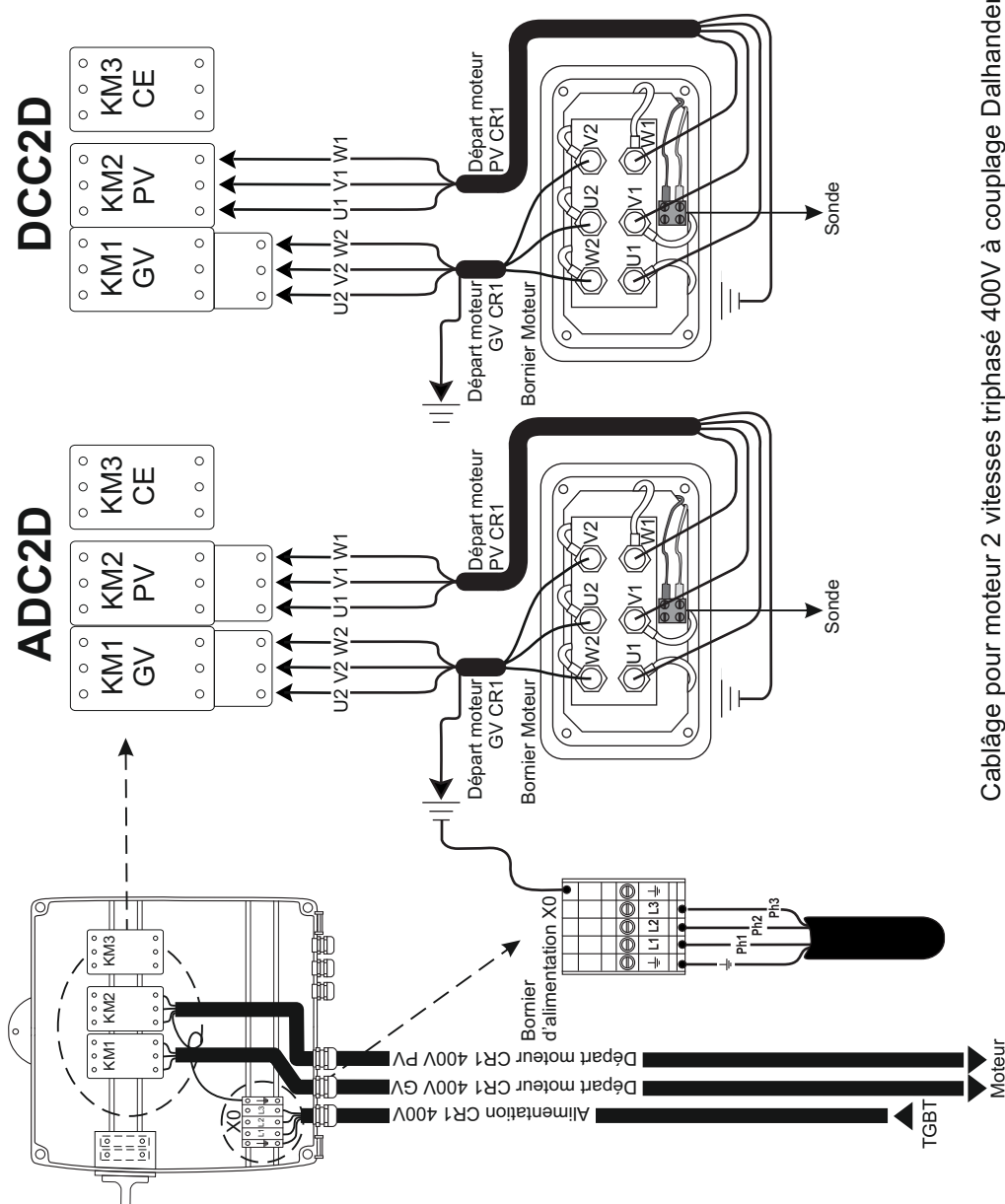
24

ADC2D

DCC2D

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relayage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



Cablage pour moteur 2 vitesses triphasé 400V à couplage Dalhander

CYBER PRO 3

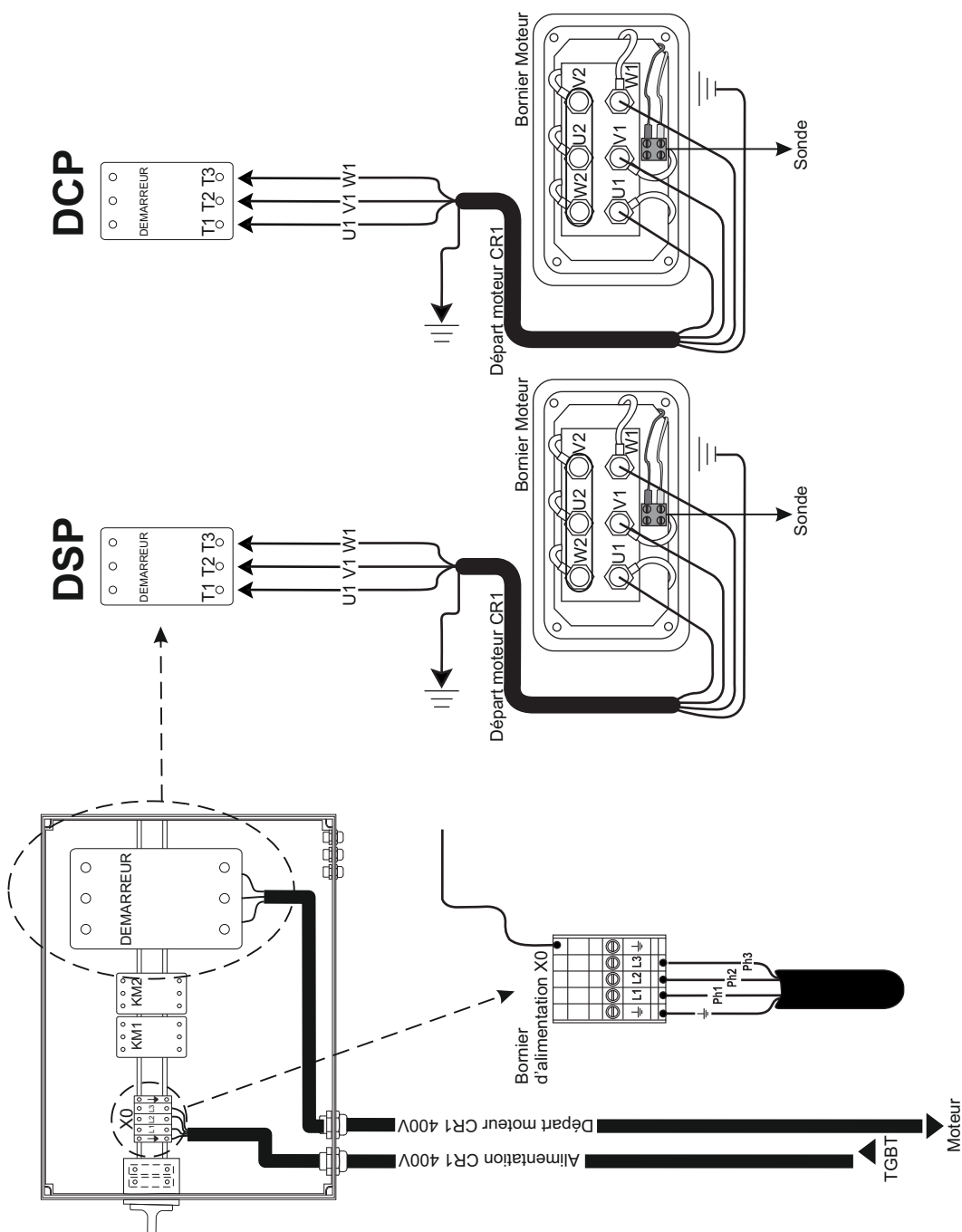
Annexe n° A1/K - Schéma de raccordement du circuit de puissance

25

CYBER PRO 3

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relayage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



ATTENTION : le couplage moteur Y présenté est applicable pour les moteurs 230/400V
Dans le cas d'un moteur 400/690V (au delà de 9kW), le couple à réaliser est Δ.

CYBER PRO 3

Annexe n° A1/L - Schéma de raccordement du circuit de puissance

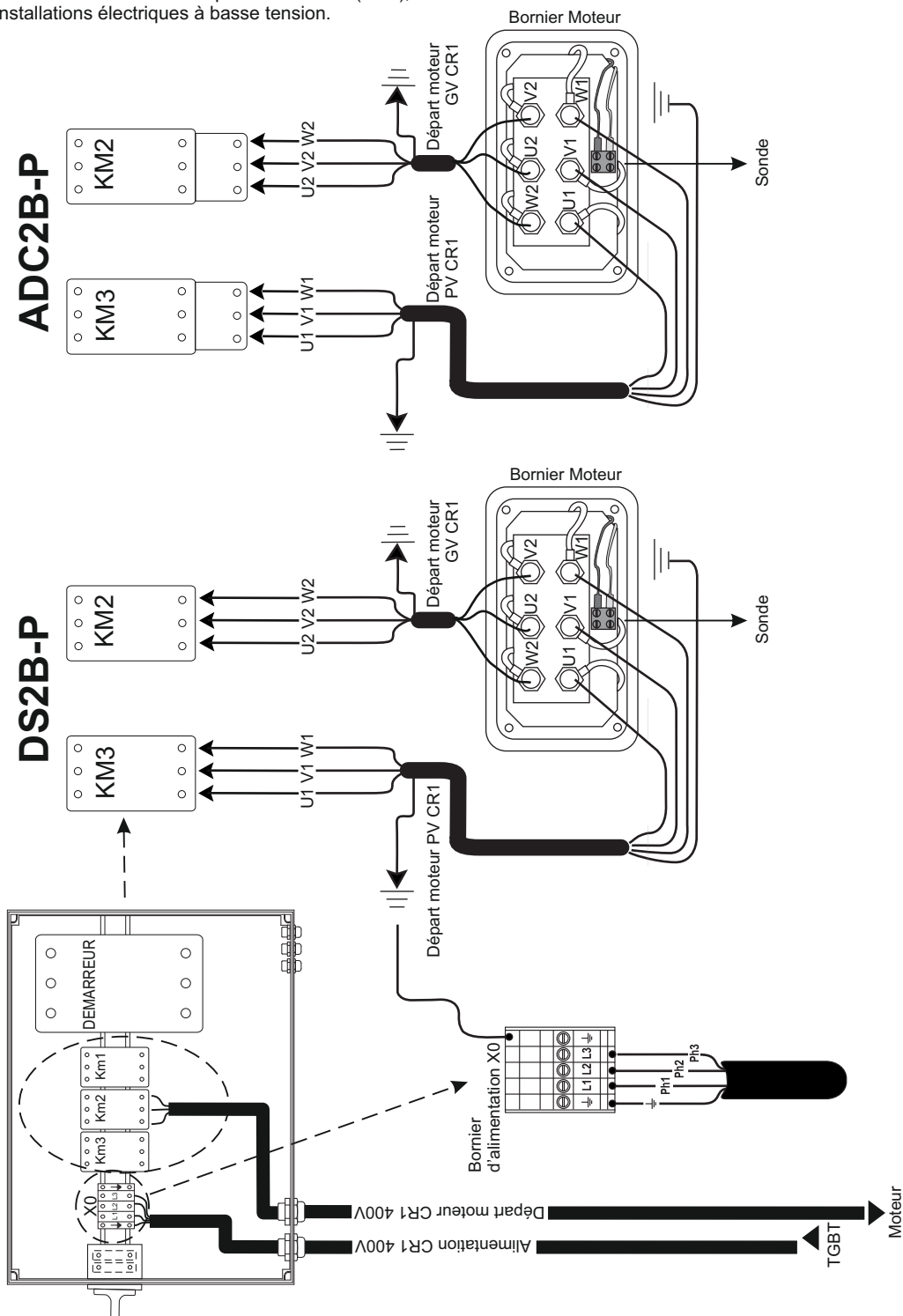
26

DS2B-P

ADC2B-P

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relayage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



CYBER PRO 3

Annexe n° A1/M - Schéma de raccordement du circuit de puissance

DCV1R

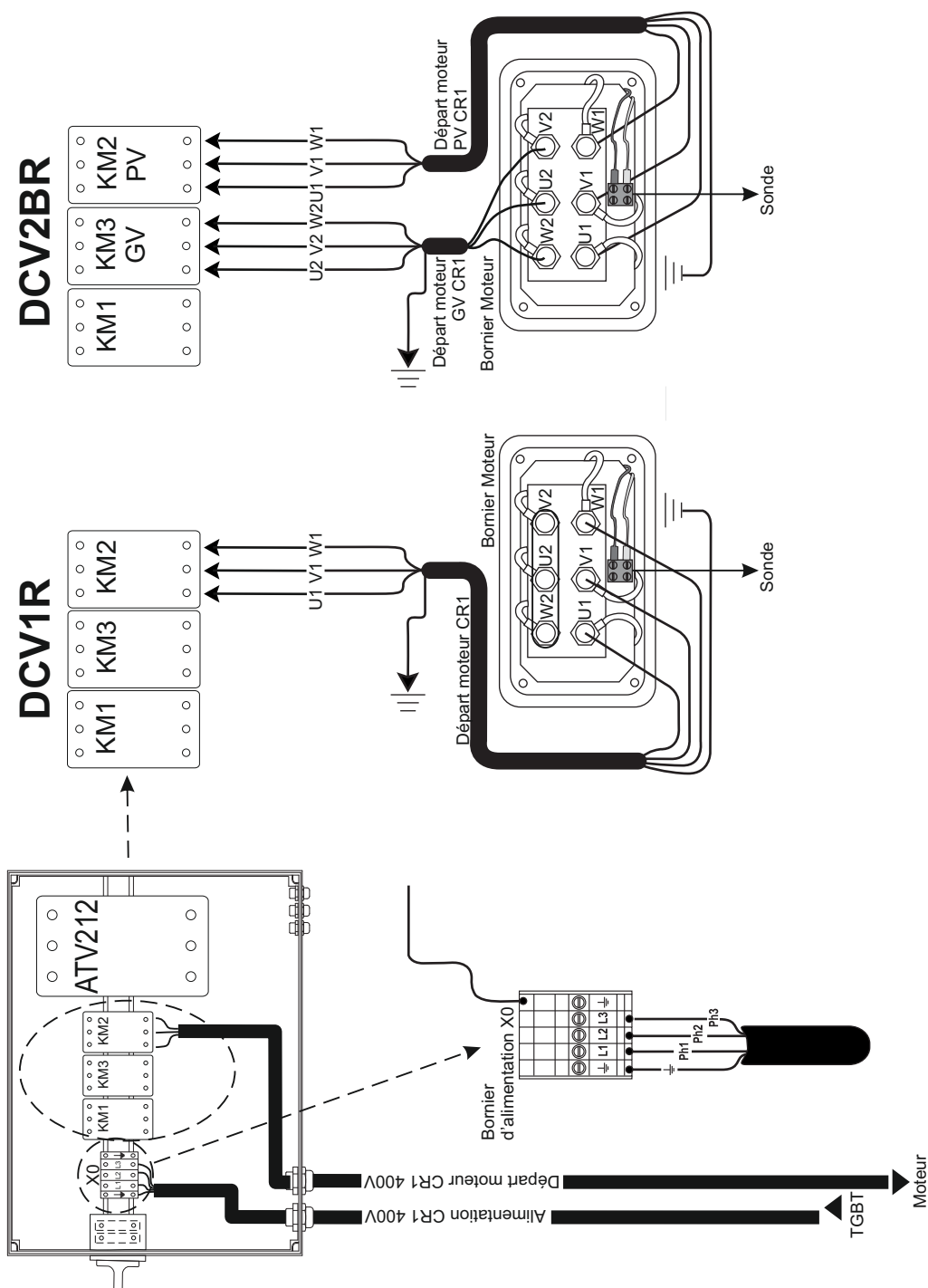
DCV2BR

27

CYBER PRO 3

Les renseignements réunis sur ce schéma ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne prévalent pas des normes applicables aux coffrets de relavage et notamment :

- NF S 61-932 : SSI - Règles d'installation,
- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011 : SSI - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS),
- NF S 61-940 : SSI - Alimentations Electriques de Sécurité (AES),
- NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension.



ATTENTION UNIQUEMENT SUR LE DCV1R : le couplage moteur Y présenté est applicable pour les moteurs 230/400V. Dans le cas d'un moteur 400/690V (au delà de 9kW), le couple à réaliser est Δ .

ANNEXE A2

Schémas de raccordement des commandes

Description :

- Instructions de raccordement du coffret de relayage à l'Alimentation Electrique de Sécurité (AES) et au ventilateur de désenfumage.
- Rappels indicatifs sur la nature des lignes à utiliser pour ces raccordements et précautions d'usage.

Annexes	Coffret de relayage concerné									
N°	DS1M	DS1 DS1ET	DC1M	DC1 DC1ET	DC1RM	DC1R DC1RET	DSP	DCP	DCPR	DCV1R
A2/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A2/B										

Annexes	Coffret de relayage concerné								
N°	DS2D	DS2B DS2B-P	DC2D	DCC2D	DC2B	DCC2B	ADC2D	ADC2B ADC2B-P	DCV2BR
A2/A									✓
A2/B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

CYBER PRO 3

Annexe n° A2/A - Schéma de raccordement des commandes

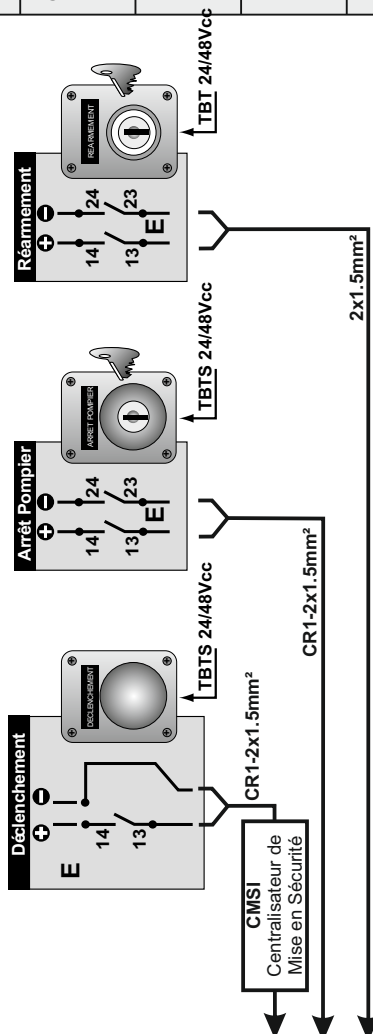
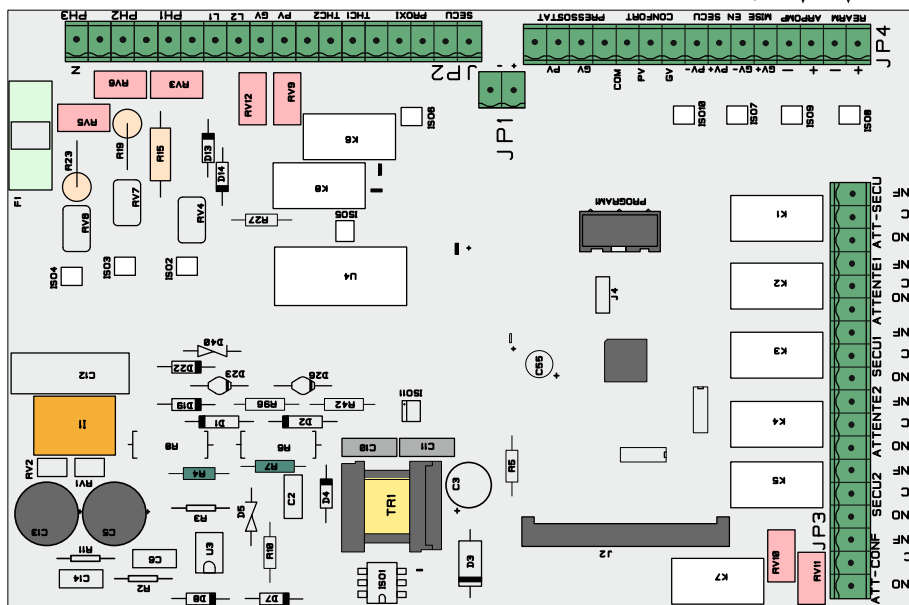
29

CYBER PRO 3

DS1M	DC1M	DC1RM	DS1	DC1	DC1R	DSP	DCP	DCPR	DCV1R	DCV2BR
			DS1ET	DC1ET	DC1RET					

IMPORTANT

- les commandes de déclenchement et arrêt pompier doivent être raccordées à une alimentation sécurisée dite alimentation électrique de sécurité (AES) au sens de la norme NF S 61-940.
- Conformément au référentiel de certification NF537 et à la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011, les entrées de télécommande sont exploitées à l'aide d'une tension continue de 24 ou 48 VDC. Si cette tension est issue d'une source alternative, elle doit être redressée et filtrée. ATTENTION, le dispositif de filtrage modifie la valeur de tension en sortie de redresseur :
24 VAC + redresseur + filtre ≈ 34 VDC tension conforme aux tolérances de la platine
48 VAC + redresseur + filtre ≈ 68 VDC tension au dessus des limites définies par le NF537
Il est interdit d'utiliser une sortie TBT ou TBTS, telle que l'alimentation JP1 du coffret de relayage pour alimenter les commandes de sécurité, arrêt pompier et réarmement.
- le dispositif de réarmement n'est pas une fonction dite « prioritaire ». Il peut être alimenté indépendamment par un transformateur en courant continue non sécurisé.



DÉCLANCHEMENT

TBTS

- Emission seule
- Niveau d'accès 0
- Emplacement : inférieur ZS, Proche accès principal au volume, moins de 1.8m du sol.
- Auto-maintenance à partir de la réception de l'ordre de mise en position de sécurité.
- E = Emission

ARRÊT POMPIER

TBTS

- Emission seule
- Niveau d'accès 2
- Emplacement : Hors HS - Proximité CMSI ou DCS.
- L'arrêt pompier peut être géré par le CMSI.

L'Arrêt Pompier suspend l'alimentation en puissance du ventilateur de désenfumage mais ne change pas l'état du coffret qui reste en position sécurité.

REARMEMENT

TBT

- Emission seule
- Niveau d'accès ≠ 0
- Emplacement : inférieur ZS
- Fonction non prioritaire
- Alimentation extérieure au coffret
- Réarmable à distance, après fonctionnement télécommandé

ATTENTION, après disparition de l'ordre de mise en sécurité, un délai de 15 secondes est nécessaire avant de pouvoir réarmer.

CYBER PRO 3

Annexe n° A2/B - Schéma de raccordement des commandes

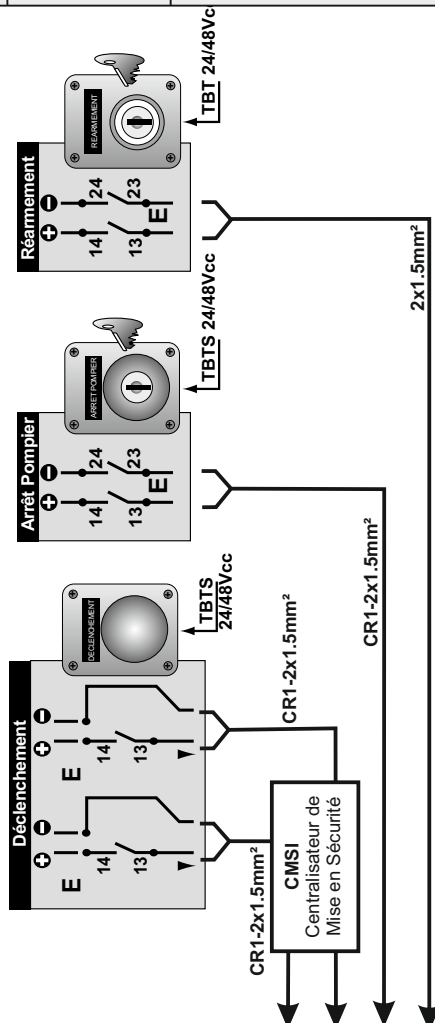
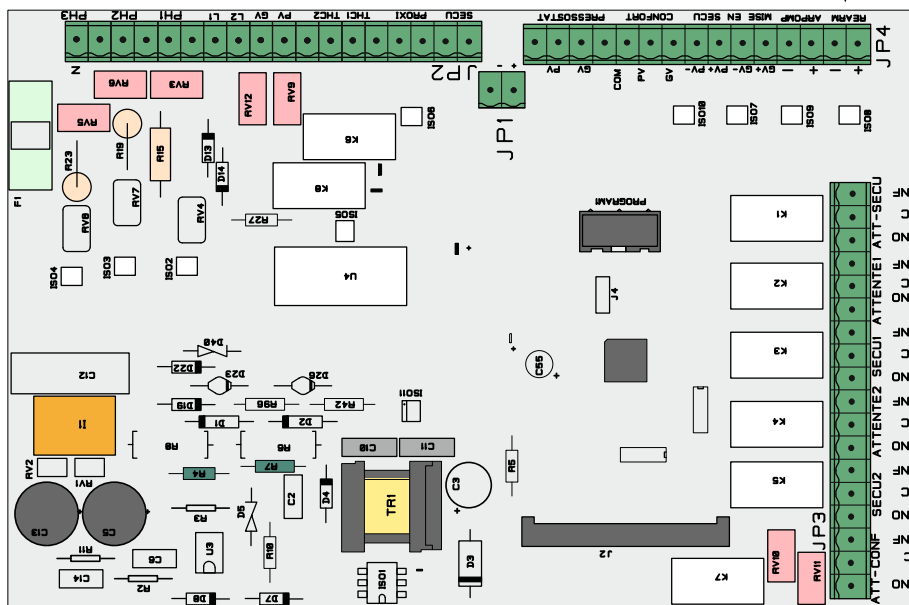
30

CYBER PRO 3

DS2B	DC2B	DCC2B	ADC2B	DS2D	DC2D	DCC2D	ADC2D
DS2B-P			ADC2B-P				

IMPORTANT

- les commandes de déclenchement et arrêt pompier doivent être raccordées à une alimentation sécurisée dite alimentation électrique de sécurité (AES) au sens de la norme NF S 61-940.
- Conformément au référentiel de certification NF537 et à la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003 et NF S 61-937-9 de janvier 2011, les entrées de télécommande sont exploitées à l'aide d'une tension continue de 24 ou 48 VDC. Si cette tension est issue d'une source alternative, elle doit être redressée et filtrée. ATTENTION, le dispositif de filtrage modifie la valeur de tension en sortie de redresseur :
24 VAC + redresseur + filtre ≈ 34 VDC tension conforme aux tolérances de la platine
48 VAC + redresseur + filtre ≈ 68 VDC tension au dessus des limites définies par le NF537
Il est interdit d'utiliser une sortie TBT ou TBTS, telle que l'alimentation JP1 du coffret de relaiage pour alimenter les commandes de sécurité, arrêt pompier et réarmement.
- le dispositif de réarmement n'est pas une fonction dite « prioritaire ». Il peut être alimenté indépendamment par un transformateur en courant continue non sécurisé.



DECLENCHEMENT

TBTS

- Emission seule
- Niveau d'accès 0
- Emplacement : inférieur ZS, Proche accès principal au volume, moins de 1.8m du sol.
- Auto-maintenance à partir de la réception de l'ordre de mise en position de sécurité.
- E = Emission

ARRÊT POMPIER

TBTS

- Emission seule
- Niveau d'accès 2
- Emplacement : Hors HS - Proximité CMSI ou DCS.
- L'arrêt pompier peut être géré par le CMSI.

L'Arrêt Pompier suspend l'alimentation en puissance du ventilateur de désenfumage mais ne change pas l'état du coffret qui reste en position sécurité.

REARMEMENT

TBT

- Emission seule
- Niveau d'accès ≠ 0
- Emplacement : inférieur ZS
- Fonction non prioritaire
- Alimentation extérieure au coffret
- Réarmable à distance, après fonctionnement télécommandé

ATTENTION, après disparition de l'ordre de mise en sécurité, un délai de 15 secondes est nécessaire avant de pouvoir réarmer.

CYBER PRO 3

31

CYBER PRO 3

ANNEXE A3 Schémas de principe des signalisations et contrôles

Description :

- Instructions de raccordement et logique de fonctionnement des contacts* auxiliaires destinés à l'unité de signalisation (US).

*L'état du coffret est reportée par le biais du relai « ATT-SECU » qui permet de distinguer la position d'attente de la position de Sécurité.

- Les relais ATTENTE 1 et SECURITE 1 permettent de dissocier les conditions normales des conditions de défauts pour la Grande vitesse.
- Les relais ATTENTE 2 et SECURITE 2 permettent de dissocier les conditions normales des conditions de défauts pour la Petite vitesse.

- Contrôle d'état des pressostat(s) et sectionneur de proximité (intégré ou déporté).

Annexes	Coffret de relaying concerné									
N°	DS1M	DS1 DS1ET	DC1M	DC1 DC1ET	DC1RM DC1RET	DC1R	DSP	DCP	DCPR	DCV1R
A3/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A3/B										

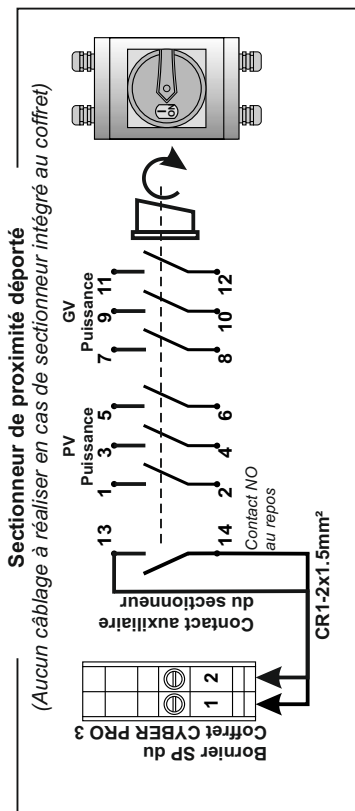
Annexes	Coffret de relaying concerné								
N°	DS2D	DS2B DS2B-P	DC2D	DCC2D	DC2B	DCC2B	ADC2D	ADC2B ADC2B-P	DCV2BR
A3/A									✓
A3/B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

CYBER PRO 3

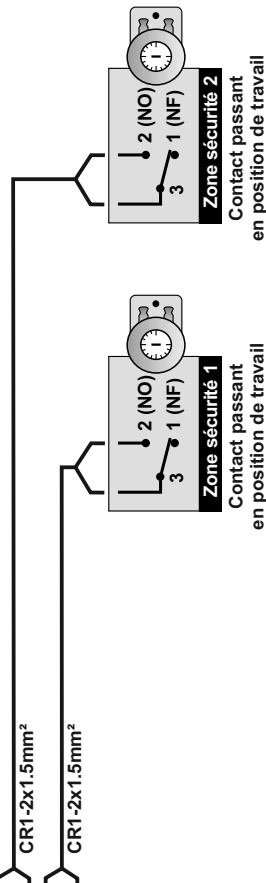
Annexe n° A3/B - Schéma de raccordement contrôle et signalisation

33

CYBER PRO 3



Pressostat différentiel
(Câblage réalisé en usine dans le cas de l'option pressostat intégré)



LIGNES DE CONTRÔLES

- Câbles de catégorie CR1 ou C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des chemins techniques protégés. Sections égales à 1,5mm² pour les câbles monoconducteurs et à 1mm² pour les câbles multi-conducteurs.
- Aucune liaison galvanique des lignes entre elles ou avec tout autre ligne.

RAPPELS

TENUE DES CONTACTS

- Contacts secs
- Courant maxi supporté : 1A sous 400V ou 2.5A sous 230V

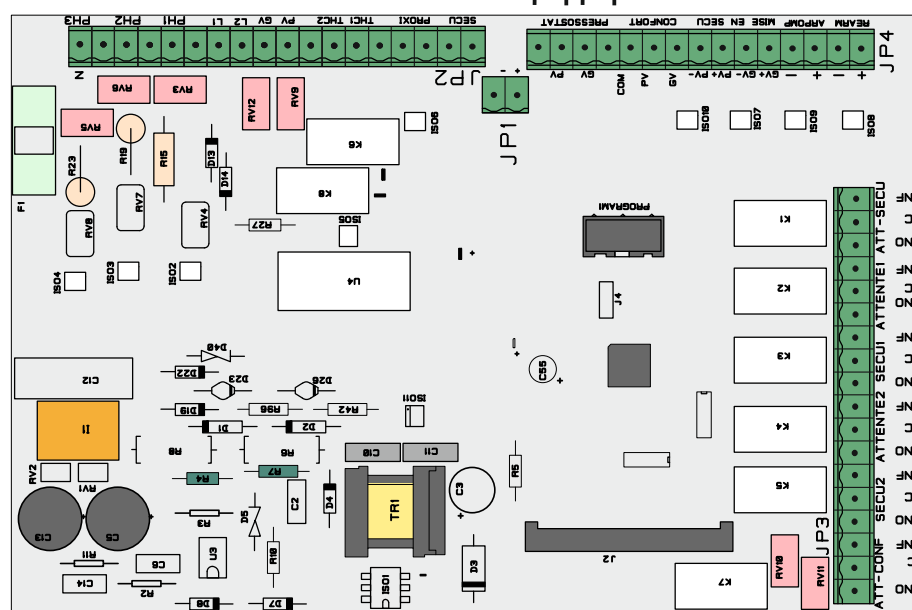
LOGIQUE DES CONTACTS

L'état du coffret est reporté par le biais du relai ATT-SECU qui permet de distinguer la position d'attente de la position de Sécurité.

Les relais ATTENTE 1 et SECURITE 1 permettent de dissocier les conditions normales des conditions de défauts pour la Grande vitesse. Les relais ATTENTE 2 et SECURITE 2 sont dédiés à la petite vitesse. La position des contacts auxiliaires est conditionnée à la synthèse (défaut ou RAS) des contrôles effectués par le coffret et à son état (attente ou sécurité). En plus du contrôle du pressostat et du sectionneur de proximité, la carte électronique effectue les contrôles suivants :

- Manque de phase en entrée du coffret,
- Inversion de phase en entrée du coffret,

IMPORTANT



Unité de Signalisation (US)		GT/GTB	
CONTACTS	SECURITE 2 ATTENTE 2 NO - C - NF	SECURITE 1 ATTENTE 1 NO - C - NF	ATT-SECU NO - C - NF
POSITION	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER
ATTENTE RAS	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER
SECURITE RAS	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER
SECURITE RAS	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER
GV	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER	DEF. ALIM OU ARR. POMPIER

ANNEXE 4

Raccordement commande confort / Electrovanne gaz

Description :

- Raccordement du commutateur de vitesse sur les coffrets avec commande confort intégrée,
- Asservissement d'une électrovanne gaz avec le coffret de relaying.

Annexes		Coffret de relaying concerné								
N°	DS1M	DS1 DS1ET	DC1M	DC1 DC1ET	DC1RM	DC1R DC1RET	DSP	DCP	DCPR	DCV1R
A4/A			✓	✓				✓		
A4/B										
A4/C										✓

Annexes		Coffret de relaying concerné							
N°	DS2D	DS2B	DC2D	DCC2D	DC2B	DCC2B	ADC2D	ADC2B ADC2B-P	DCV2BR
A4/A									
A4/B			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
A4/C									✓

Sur les coffrets DC1R, DC1RM, DC1RET et DCPR, la fonction confort par variateur déportée est activée par les bornes COM et PV confort de la carte électronique.

L'activation de la fonction ne doit se faire que lorsque l'alimentation est établie. Sans quoi le défaut DS apparaît.

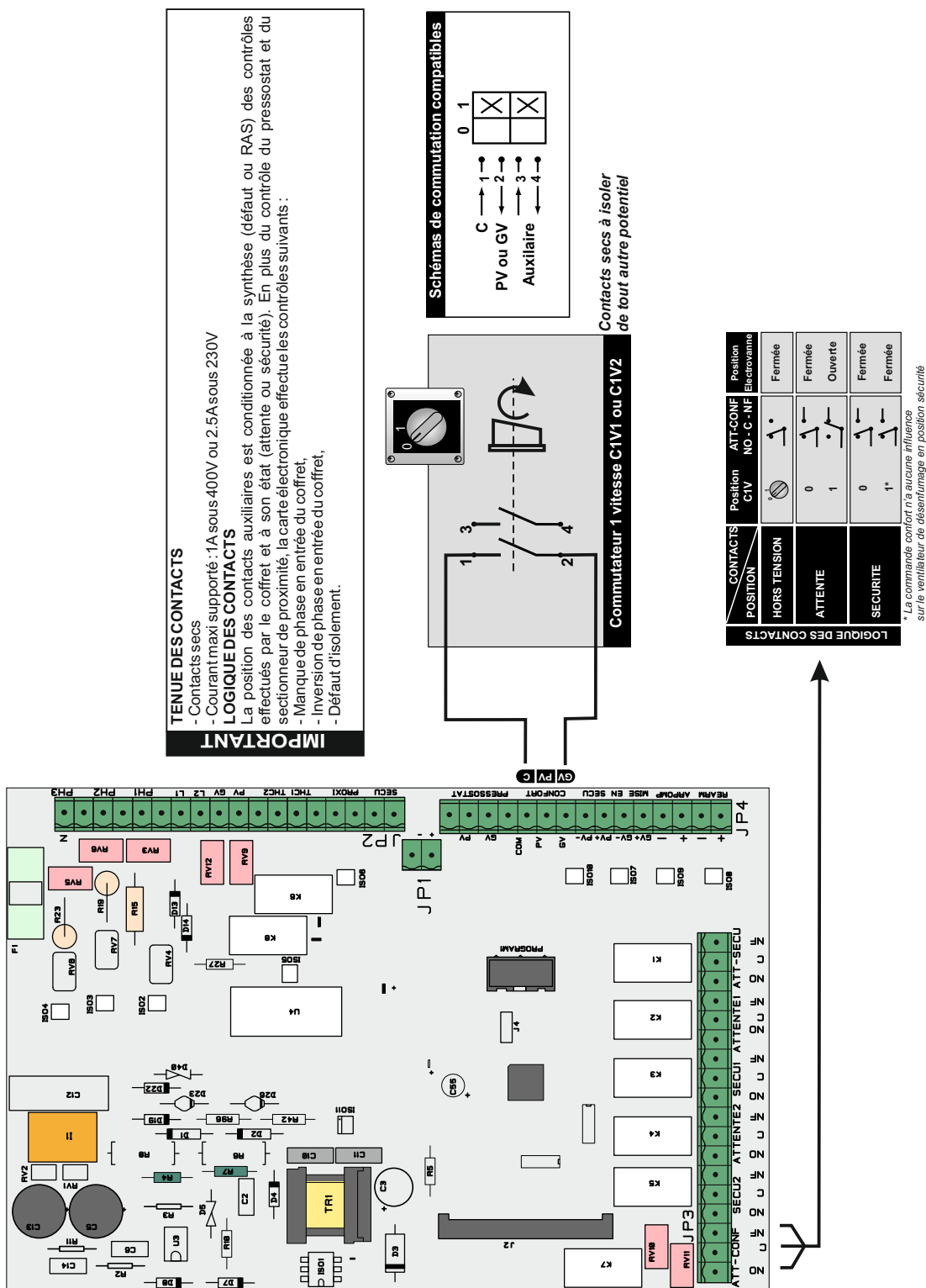
CYBER PRO 3

Annexe n° A4/A - Schéma de raccordement commande confort

DC1M	DC1	DC1ET	DCP
------	-----	-------	-----

35

CYBER PRO 3



CYBER PRO 3

Annexe n° A4/B - Schéma de raccordement commande confort

36

CYBER PRO 3

DC2B

DCC2B

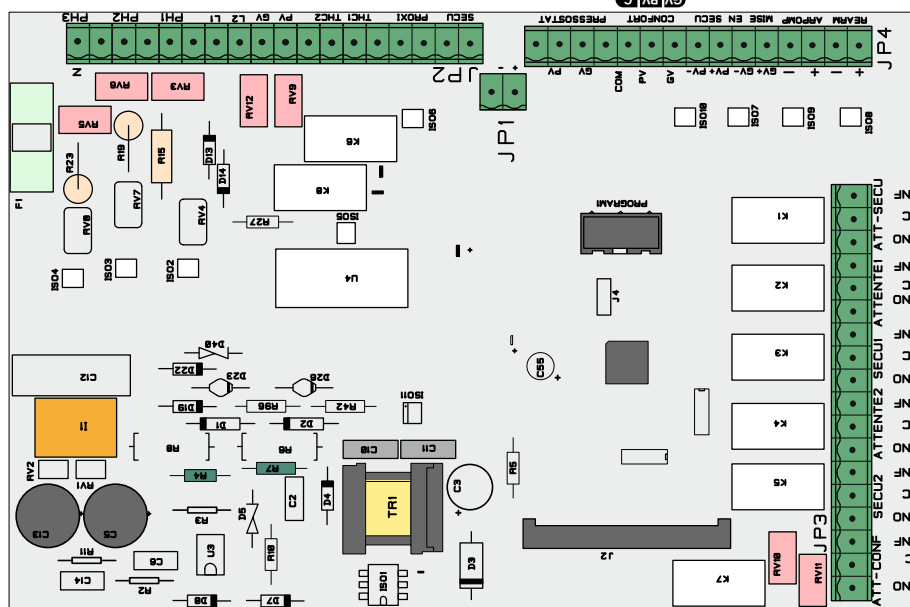
ADC2B

DC2D

DCC2D

ADC2D

ADC2B-P



TENUE DES CONTACTS

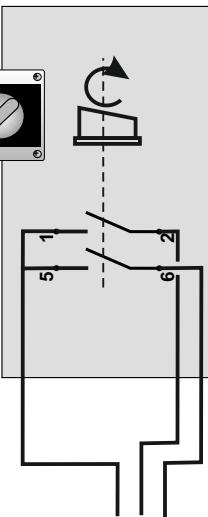
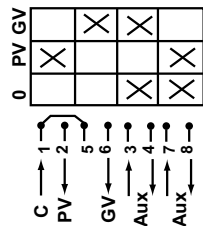
- Contacts secs
- Courant maxi supporté : 1A sous 400V ou 2.5A sous 230V

LOGIQUE DES CONTACTS

La position des contacts auxiliaires est conditionnée à la synthèse (défaut ou RAS) des contrôles effectués par le coffret et à son état (attente ou sécurité). En plus du contrôle du pressostat et du sectionneur de proximité, la carte électronique effectue les contrôles suivants :

- Manque de phase en entrée du coffret,
- Inversion de phase en entrée du coffret,
- Défaut d'isolement.

Schémas de commutation compatibles



Commutateur 1 vitesse C2V1 ou C2V2

Contacts secs à isoler de tout autre potentiel

POSITION	CONTACTS	Position C2V	ATT-CONF NO - C - NF	Position Electrovanne
HORS TENSION		0 PV GV		Fermée
ATTENTE		0		Fermée
SECURITE		PV ou GV		Ouverte
		0		Fermée
		PV ou GV*		Fermée

* La commande confort n'a aucune influence sur le ventilateur de désenfumage en position sécurité

CYBER PRO 3

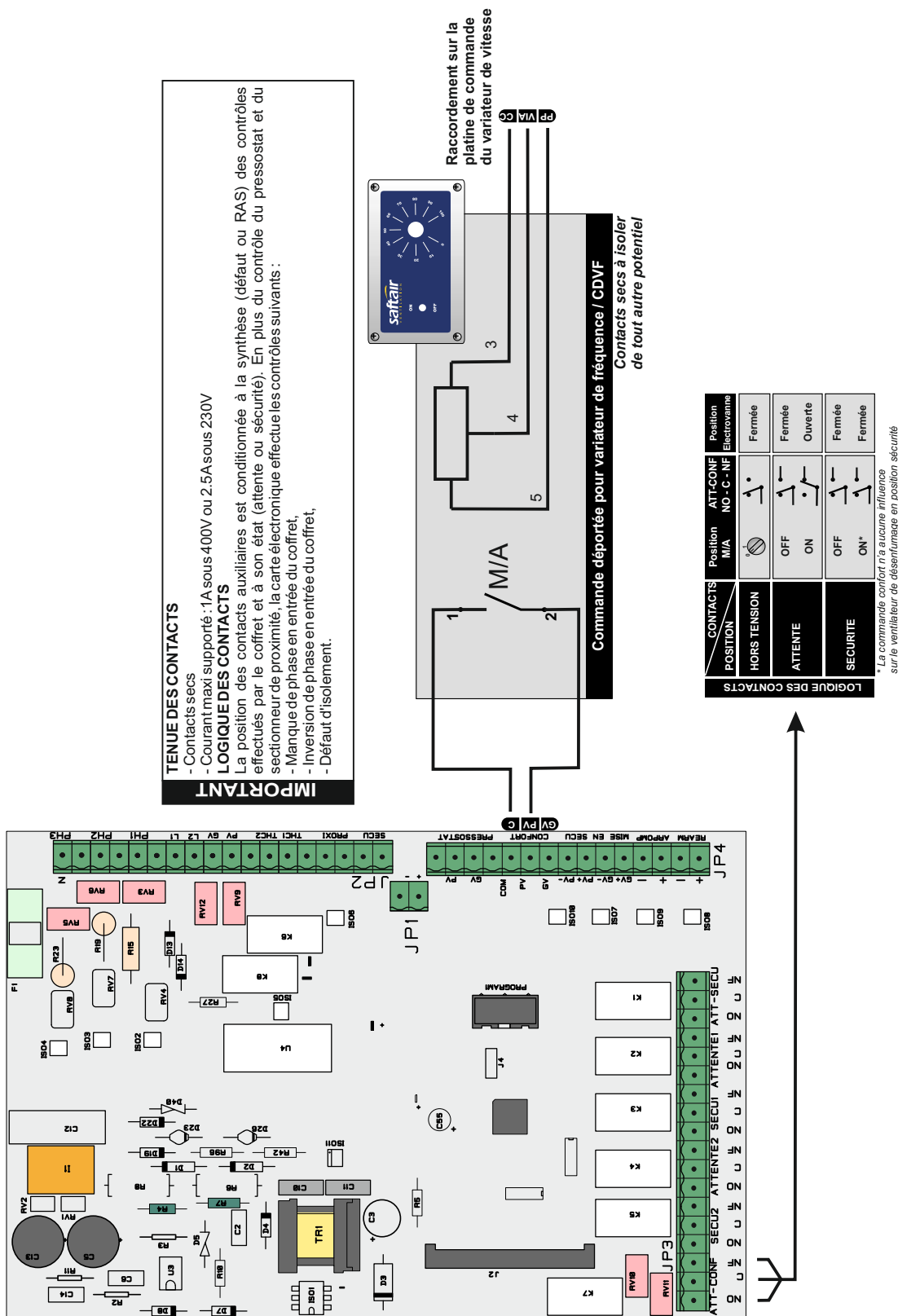
Annexe n° A4/C - Schéma de raccordement commande confort

DCV1R

DCV2BR

37

CYBER PRO 3



9. Questions fréquentes et assistance technique

Vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive des questions fréquentes posées à notre service technique. Merci de vous assurer que votre problème ne fait pas partie de ceux énoncés.

Dans la négative, contacter l'assistance technique au numéro indiqué en bas de page.

Problème	Cause probable	Remède
L'extracteur de désenfumage est en marche et ne s'arrête pas	Le coffret est actuellement en sécurité (afficheur Cn ou Se) et doit être réarmé afin de retrouver sa position d'attente (afficheur At).	Actionner la commande de réarmement
La commande de réarmement ne répond pas	Les télécommandes du coffret CYBER PRO 3 doivent être alimentées en 24-48Vcc. La tension des télécommandes doit être continue (redressée et <u>filtrée</u>), voir pages 22 à 24.	Afin de tester la compatibilité de votre source de tension, vous pouvez tenter de réarmer votre coffret à l'aide de l'alimentation 24Vcc situé sur le connecteur JP1 de la carte électronique. Si le réarmement se réalise correctement, merci de vérifier votre alimentation. Attention, l'alimentation des télécommandes de déclenchement, d'arrêt pompier et de réarmement doivent être secourues. L'alimentation de test du coffret n'est pas prévue à cet effet.
Défaut DS à la mise sous tension d'un coffret DC1R, DC1RM, DC1RET ou DCPR	La commande confort est activée alors que l'alimentation du coffret a été coupée.	Réarmé le coffret, ou assurer vous que la fonction confort, via les bornes COM et PV de la carte électronique n'est pas activée alors que l'alimentation du coffret n'est pas établie.

Assistance technique
+33 (0)2 35 04 69 13

*Pour mieux vous servir,
merci de vous munir du modèle de coffret de relayage CYBER PRO 3
et du numéro de série sur l'étiquette à l'intérieur du coffret.*



www.saftair.com

Usine et siège social - Tél : +33 (0)2.35.04.69.15 - Fax +33 (0)2.35.04.81.18
15 Rue du levant - 76590 TORCY LE PETIT - FRANCE