

Notice technique	Page: 1/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relavage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

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

	Marque NF		
NF 537 COFFRETS DE RELAYAGE POUR VENTILATEUR DE DÉSENFUMAGE www.marque-nf.com	Cette marque NF certifie : - La conformité aux normes		
	Organisme certificateur		
CERTIFICATION	AFNOR Certification 11, rue Francis de Pressensé F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex Téléphone: +33(0)1.41 62 80 00 Télécopie: +33(0)1 49 17 90 00 Sites internet: www.afnor.org et www.marque-nf.com Email: certification@afnor.org		
	Marquage CE		
C€	Les coffrets de relayage AirLone ACD sont conformes aux directives européennes Basse tension et CEM		
	Fabricant		
arcom	ARCOM ZAC de la Loyère - 71530 FRAGNES LA LOYERE www.groupe-arcom.com www.airlone.com airlone@groupe-arcom.com		
	Sommaire		
	 Désignation du modèle Caractéristiques détaillées des entrées Caractéristiques certifiées Désignation des fonctions obligatoires et supplémentaires Schéma de raccordement des entrées / sorties Liste des équipements dont la compatibilité est attestée par AFNOR Certification Repérage de l'emplacement du marquage d'identification Installation et mise en œuvre Instructions d'utilisation Instructions concernant la maintenance Garantie Contact 		



Notice technique	Page: 2/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

	Désignation du modèle					
	ACD-2BI Coffrets de relayage pour moteurs 2 vitesses bobinages indépendants Puissance : 9 KW à 55 KW 2 vitesses de désenfumage					
	Désignation du modèle :	Coffrets de relay	age pour mote	ur triphasé 2 vitesses BI (b	obinages indépendants).	
	Référence	P max	I max	Calibre contacteur	Taille coffret	
	ACD-2BI-16.7	9 KW	16.7	25 A	T1	
	ACD-2BI-25.4	14 KW	25.4	38 A	T2	
	ACD-2BI-43.3	24 KW	43.3	65 A	T2	
	ACD-2BI-63.3	35 KW	63.3	95 A	T2	
	ACD-2BI-100	55 KW	100	150 A	T2	
	Le calibre des coffrets tient compte du surdimensionnement des contacteurs selon la NF S61 937-9 Options: I : Inter de proximité intégré P : Pressostat intégré					
	Références des coffrets de relayage Airlone ACD-2BI : Pour une référence complète il convient de rajouter les options + le calibre du coffret : ACD-2BI-I-P- Calibre coffret					

2	Caractéristiques détaillées des entrées
	- Alimentation :
	o Tension Ua (Vac): 400
	Puissance Pa (W): selon moteur
	Commande de mise en sécurité (E.TELE)
	- Contact relié à l'entrée de télécommande « OS » ou BP de simulation intégré « OS » en façade de
	coffret
	- Tension Uc (Vdc) : 24/48
	- Puissance Pc (W): 0.4/1.6
	- Commande par émission de courant
	Commande d'arrêt pompier (E.A.P.)
	- Contact relié à l'entrée de télécommande « E.A.P » ou BP de simulation intégré « AP »
	- Tension Uc (Vdc) : 24/48
	- Puissance Pc (W): 0.4/1.6
	- Commande par émission de courant



Notice technique	Page: 3/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

Commande de réarmement (E Rearm.)

- Contact relié à l'entrée de télécommande « E. Rearm » ou BP intégré « Rearm »

Tension Uc (Vdc): 24/48Puissance Pc (W): 0.4/1.6

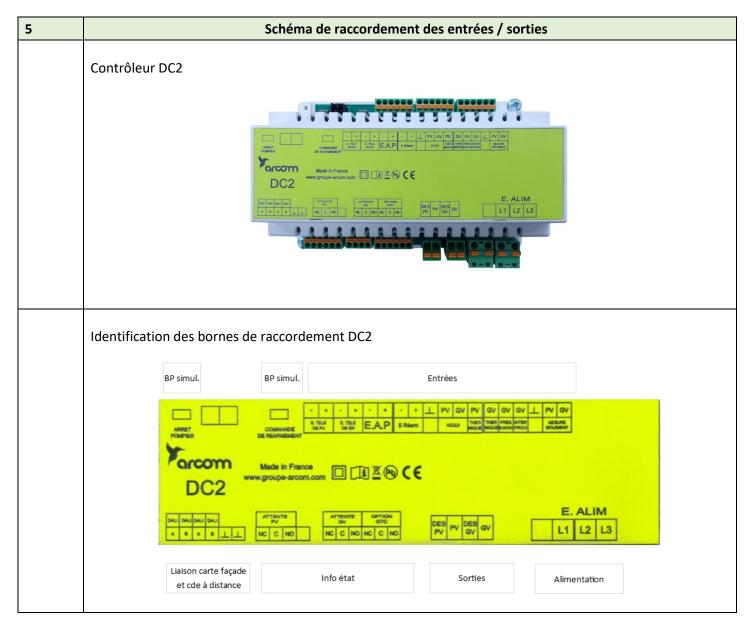
- Commande par émission de courant

3	Caractéristiques certifiées
	Nombre de vitesse : 2 en désenfumage (PV/GV) - Intensité nominal moteur : Maxi 100 A - Indice de protection : IP54 - T° d'utilisation : -10°C à + 70°C
	Sortie (signalisation) coffret en attente : - Contact sec NO/NF libre de potentiel - Un max : 25 VAC - 60 VDC - In max : 1 A AC - 1 A DC
	Sortie (signalisation) coffret en sécurité : - Contact sec NO/NF libre de potentiel - Un max : 25 VAC - 60 VDC - In max : 1 A AC - 1 A DC
	 Contrôleur d'isolement : Seuil de détection 500kΩ Contrôleur de phase : Contrôle ordre et insuffisance de phase en amont (<70%Un) Logique programmée par microcontrôleur, le fonctionnement du coffret est conforme aux Spécification de la NF 537

4	Désignation des fonctions obligatoires et supplémentaires		
	 Réarmement à distance, après fonctionnement télécommandé Auto-maintien à partir de la réception de l'ordre de mise en position de sécurité Commande manuelle intégrée de niveau d'accès zéro Commande manuelle réarmement niveau d'accès 1 Commande manuelle arrêt pompiers niveau d'accès 1 Contact de position de sécurité par vitesse de désenfumage Contact de position d'attente par vitesses de désenfumage 		



Notice technique	Page: 4/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22





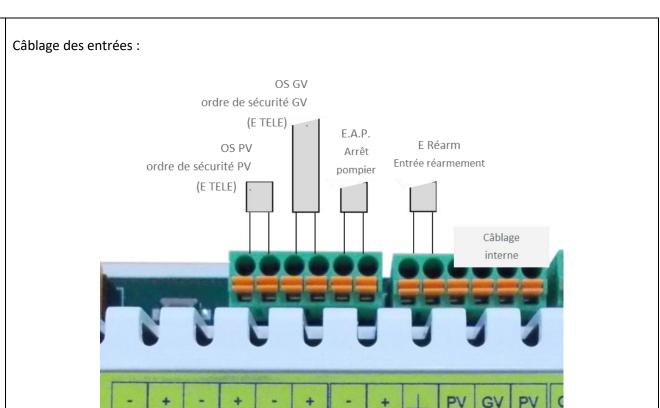
Notice technique	Page: 5/17
ACD 2DI	Version V1.3 validé BDE
ACD-2BI	Modifié I7A 18/03/22

Modifié JZA 18/03/22 www.airlone.com

THER

MIQUE

ACQUI



E Réarm

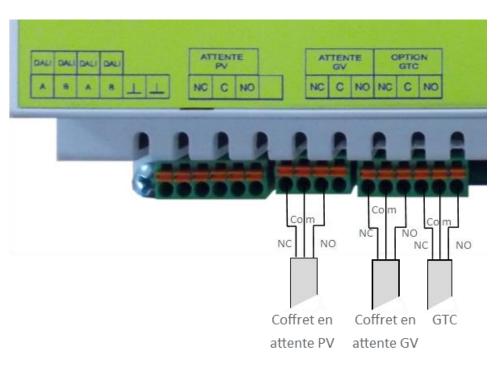
Câblage des sorties :

E. TELE

OS PV

E. TELE

OS GV





Notice technique	Page: 6/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

6	Liste des équipements dont la compatibilité est attestée par AFNOR Certification			
6.1	Interrupteur de proximité			
- Les interrupteurs de proximité doivent être situé à moins de 2m du ventilateur ou intégrés au coffret			n du ventilateur ou	
	0	Ref Airlone	I max	Pour coffret jusqu'à ;
		ACD-SEC-002	16.7	9 KW



Ref Airlone	I max	Pour coffret jusqu'à ;
ACD-SEC-002	16.7	9 KW
ACD-SEC-003	25.4	14 KW
ACD-SEC-004	43.3	24 KW
ACD-SEC-005	100	55 KW

6.2 Organes à manipuler



Commande d'arrêt pompiers

Ref Airlone	Désignation	
ACD-EAP-001	Bouton de commande d'arrêt pompiers	



Commande de réarmement

Ref Airlone	Désignation	
ACD-REARM-	Bouton de commande de réarmement	
001		



Notice technique	Page: 7/17
ACD 2DI	Version V1.3 validé BDE
ACD-2BI	Modifié JZA 18/03/22



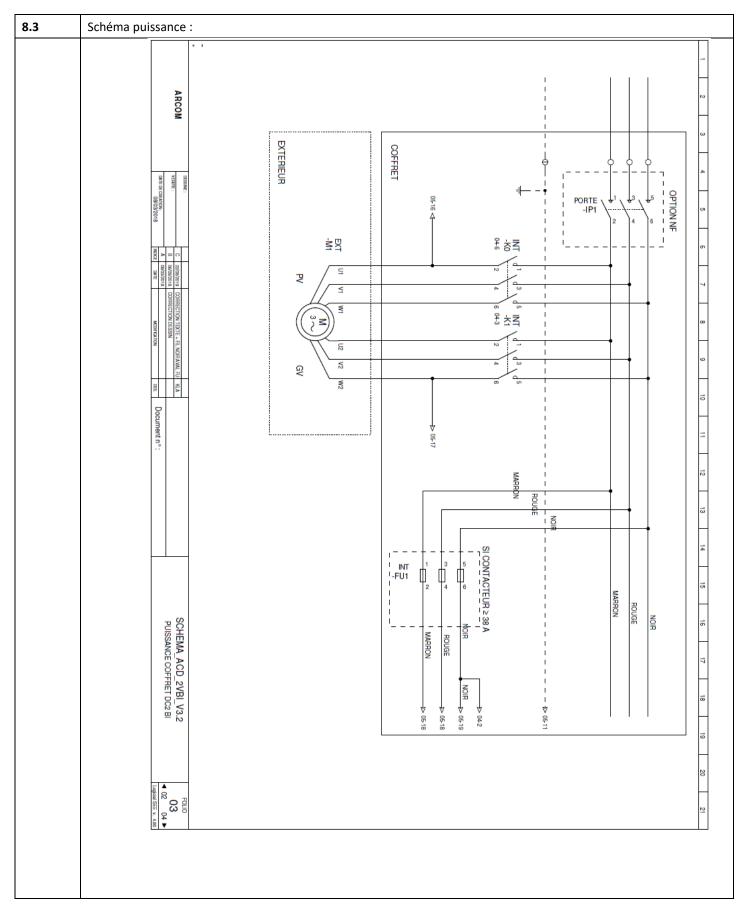


Notice technique	Page: 8/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

8	Installation et mise en œuvre	
<u>^</u>	L'installation de ce matériel ne doit être réalisée que par des personnels que règles de sécurité. L'installation doit être conforme aux normes NF C 15-100 et NF S61-932 ai	
8.1	Coffret taille 1	
	Coffret IP54 Le coffret doit être fixé sur un mur vertical. Le coffret peut être fixé aux 4 angles à l'aide des pattes de fixation en option. Les presses étoupes doivent être en bas du coffret. Tous les presses étoupes doivent rester montés afin de garantir l'étanchéité. Aucune infiltration d'eau ne doit survenir lors de l'installation du coffret.	PE Quantité M 16 10 M 25 5 XCOFF002 150 100 100 100 100 100 100 100 100 10
8.2	Coffret taille 2A / 2B	
	Coffret IP54 Le coffret doit être fixé sur un mur vertical. Le coffret peut être fixé aux 4 angles à l'aide des pattes de fixation en option.	PE Quantité M 16 9 M 32 5 XCOFF003A 210 400 150 M36 500 00000
	Les presses étoupes doivent être en bas du coffret. Tous les presses étoupes doivent rester montés afin de garantir l'étanchéité. Aucune infiltration d'eau ne doit survenir lors de l'installation du coffret.	PE Quantité M 16 10 M 25 2 M 40 6 XCOFF003B

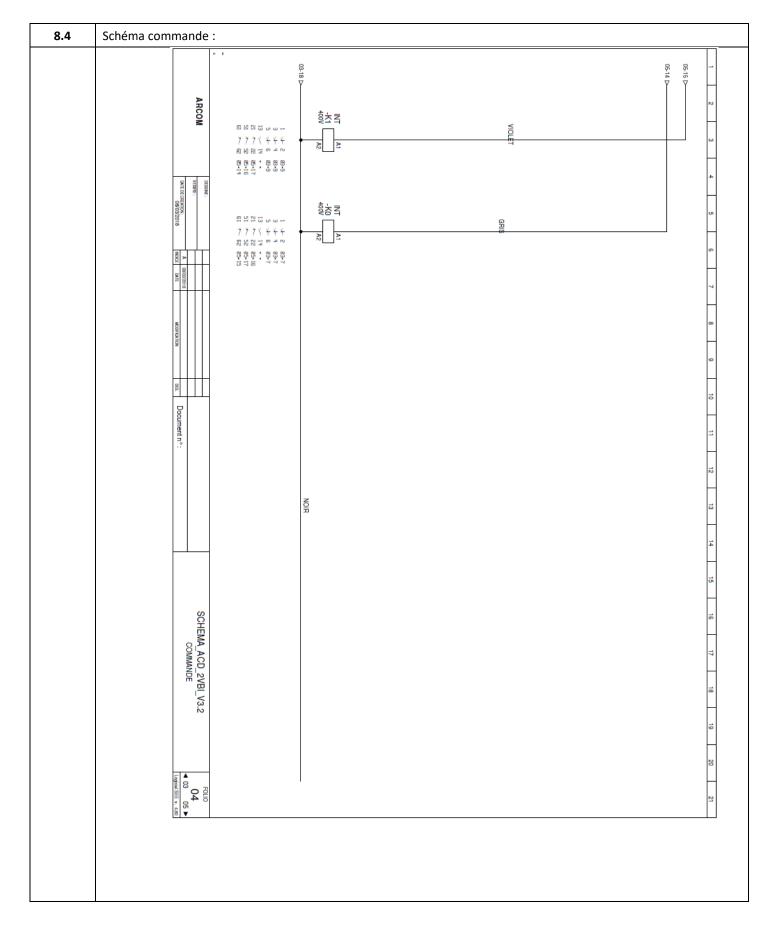


Notice technique	Page: 9/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22



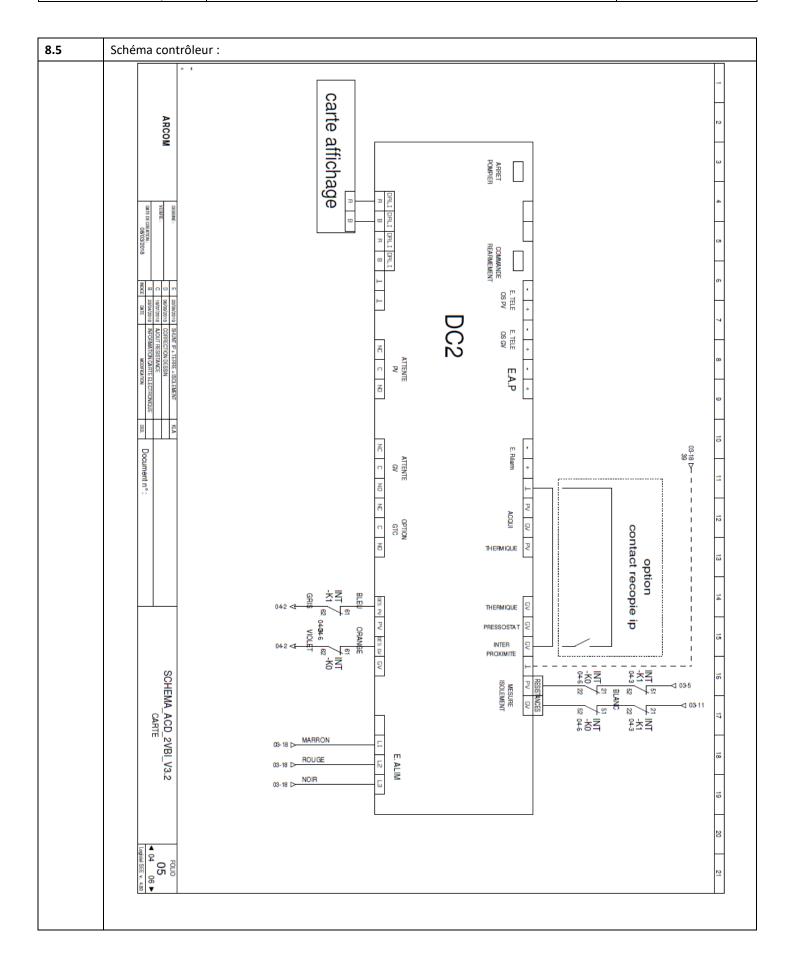


Notice technique	Page: 10/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com





Notice technique	Page: 11/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com





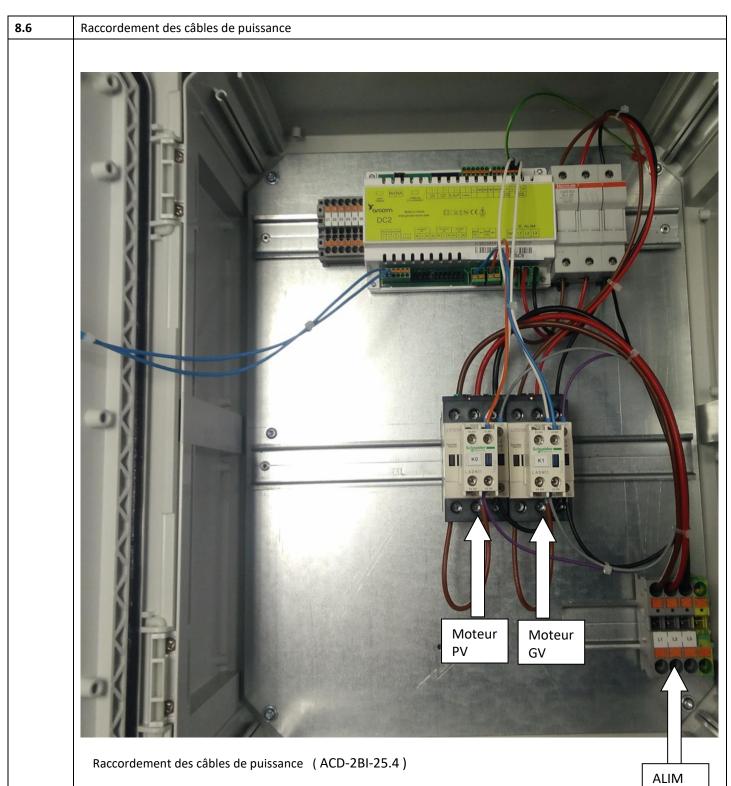
NIOT	\sim	+00	nnıc	\cdots
131()11		1 - (
Noti	-			100

ACD-2BI

Page: 12/17

Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants





Notice technique	Page: 13/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

8.7 Raccordement et réglage du pressostat Schéma de raccordement du pressostat ્રં≅ DP DEPORTE ż I ARCOM REPORT PRESSOSTAT GV 'nΞ CONTACT SECURITE PRESSOSTAT EXTERNE 26 ₹ ßΞ REPORT PRESSOSTAT PV ₽₩ CONTACT SECURITE PRESSOSTAT PV SCHEMA_ACD_2VBI_V3.2
PRESSOSTAT PRESSOSTAT INTERNE PRESSOSTAT GV FOLIO 06 4 05



Notice technique Page: 14/17 Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants

Raccorder les deux entrées du pressostat à l'aide du tube cristal fourni. Le tuyau de l'entrée P2 (pression atmosphérique) doit ressortir hors du coffret.

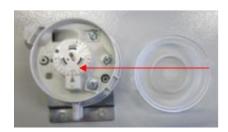


Raccorder les deux entrées du pressostat à l'aide du tube cristal fourni.

www.airlone.com

Le tuyau de l'entrée P2 (pression atmosphérique) doit ressortir hors du

Après ouverture du capot de protection la molette permet un réglage de 100 à 1000 Pa.



9	Instructions de mise en service et d'utilisation
	 S'assurer que le câblage est correctement et complètement effectué Vérifier la tension d'alimentation (U= 340V à 480V) Régler le pressostat (Voir §8.7) Mettre le sectionneur sur ON Tous les voyants s'allument brièvement Le voyant « Sous-tension » est allumé Si le voyant « Défaut phase » s'allume inverser l'ordre des phases de l'alimentation Tester le fonctionnement Depuis la télécommande de mise en sécurité (OS) mettre le coffret en sécurité Contrôler que le ventilateur tourne et que le voyant « Désenfumage » est allumé et qu'aucun voyant défaut ne soit allumé. Mettre le ventilateur à l'arrêt par la commande distante « Arrêt pompiers » Contrôler que le voyant « Arrêt pompier » est allumé Remettre le ventilateur en désenfumage en relâchant la commande « Arrêt pompier » Réarmer le coffret par le commutateur distant « Réarmement » Contrôler que seul le voyant « Sous-tension » est allumé



Notice technique

ACD-2BI

Page: 15/17

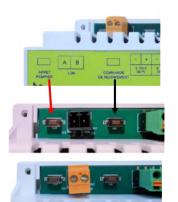
Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants

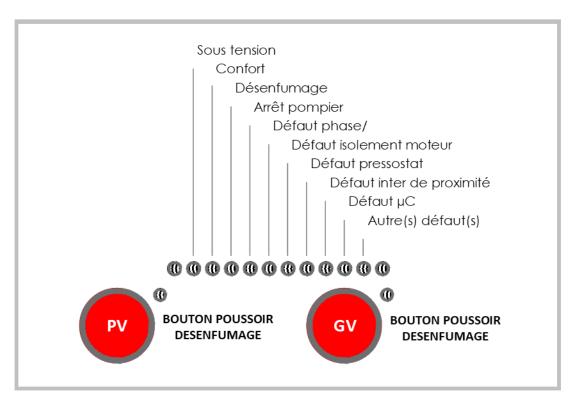
www.airlone.com

Remarque:

Les commandes distantes « Arrêt pompier » (Flèche rouge) et « Réarmement » (Flèche noire) peuvent être remplacées par l'appui sur les boutons situés sur la carte comme indiqué ci-contre :



Façade de commande



Libellé	Couleur	Signification
Sous tension	O	Allumé lorsque l'alimentation est présente
Confort	O	Allumé lorsque le coffret est en position attente (confort)
Désenfumage	O	Allumé en position désenfumage
Arrêt pompier	0	Allumé lorsque la commande A.P est actionnée
Défaut phase	0	Allumé si présence d'un défaut d'ordre de phase ou d'alim
Défaut isolement moteur	0	Allumé si présence d'un défaut d'isolement moteur
Défaut pressostat	0	Allumé si pression anormale
Défaut inter de proximité	0	Allumé si l'inter de proximité est ouvert
Défaut μC	0	Allumé si défaut de la logique programmée
Autre(s) défaut(s)	0	Allumé si défaut thermique PV ou GV



Notice technique	Page: 16/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

10	Instructions concernant la maintenance	
	Les coffrets de relayage AirLone doivent être testés tous les trimestres, afin de vérifier le bon état du système conformément à la NF S 61 933.	
	Vérification de l'état du coffret : L'intérieur doit être propre (sans poussière) et sec.	
	Test de fonctionnement : Voir § 9	
	Pendant le fonctionnement, les contacteurs ne doivent pas vibrer, si tel est le cas ils devron t être remplacés par des matériels neuf de mêmes caractéristiques. En cas de dysfonctionnement, contacter votre installateur ou le SAV AirLone.	

11	Garantie	
	Les coffrets de relayage AirLone ACD sont garantie deux ans pièces et main d'œuvre à partir de leur date d'achat. La garantie ne pourra être appliquée en cas d'installation et raccordement non conforme, en cas d'utilisation inappropriée ou en cas de modification ou réparation par des personnes autres que le SAV AirLone.	

12	Contact	
	Le site internet des produits de la gamme AirLone : www.airlone.com Pour nous contacter : airlone@groupe-arcom.com	



Notice technique	Page: 17/17
ACD-2BI	Version V1.3 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 2 vitesses bobinages indépendants	www.airlone.com

ACD-2

