

Notice technique	Page: 1/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

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-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com

L	Désignation du modèle					
	ACD-1V					
		Coffrets de relayage pour moteurs 1 vitesse Puissance : 3 KW à 55 KW				
	Désignation du modèle : Coffrets de relayage pour moteur triphasé 1 vitesse Standard.					
	Référence	P max	I max	Calibre contacteur	Taille coffret	
	ACD-1V-4.7	3 KW	4.7	7 A	TO	
	ACD-1V-6	4 KW	6	9A	T0	
	ACD-1V-16.7	9 KW	16.7	25 A	T0	
	ACD-1V-25.4	14 KW	25.4	38 A	T1	
	ACD-1V-43.3	24 KW	43.3	65 A	T1	
	ACD-1V-63.3	35 KW	63.3	95 A	T1	
	ACD-1V-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-1V : Pour une référence complète il convient de rajouter les options + le calibre du coffret : ACD-1V-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-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com

Commande de réarmement (E Rearm.)

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

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

Commande par émission de courant

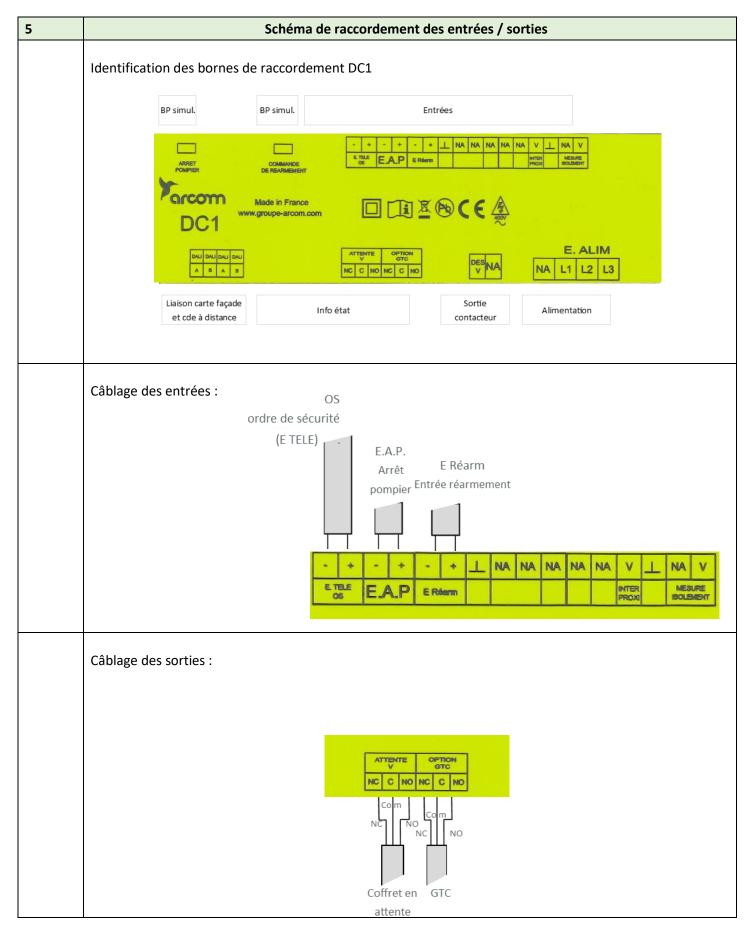
3	Caractéristiques certifiées		
	Nombre de vitesse: 1 en désenfumage - Intensité nominal moteur: Maxi 100 A - Indice de protection: IP54 - T° d'utilisation: -10°C à + 70°C		
	Sortie (signalisation) coffret en attente : - Contact sec NO/NF libre de potentiel - Un max : 25 VAC - 60 VDC - In max : 1 A AC - 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-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

www.airlone.com





Notice technique	Page: 5/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	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 		



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- 001	Bouton de commande de réarmement	



Notice technique	Page: 6/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

www.airlone.com





Notice technique	Page: 7/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com

8	Installation et mise en œuvre	
\triangle	L'installation de ce matériel ne doit être réalisée que par des personnels que les règles de sécurité. L'installation doit être conforme aux normes NF C 15-100 et NF S61-932 air	
8.1	Coffret taille 0	
	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 20 9 XCOFF001
8.2	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 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15



Notice technique	Page: 8/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com

8.2	Coffret taille 2A / 2B	
		Taille 2A
	Coffret IP54	PE Quantité M 16 9 M 32 5 XCOFF003A
	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.	Taille 2B
	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
		210 400 150 M5 150 M6 00000000000000000000000000000000000

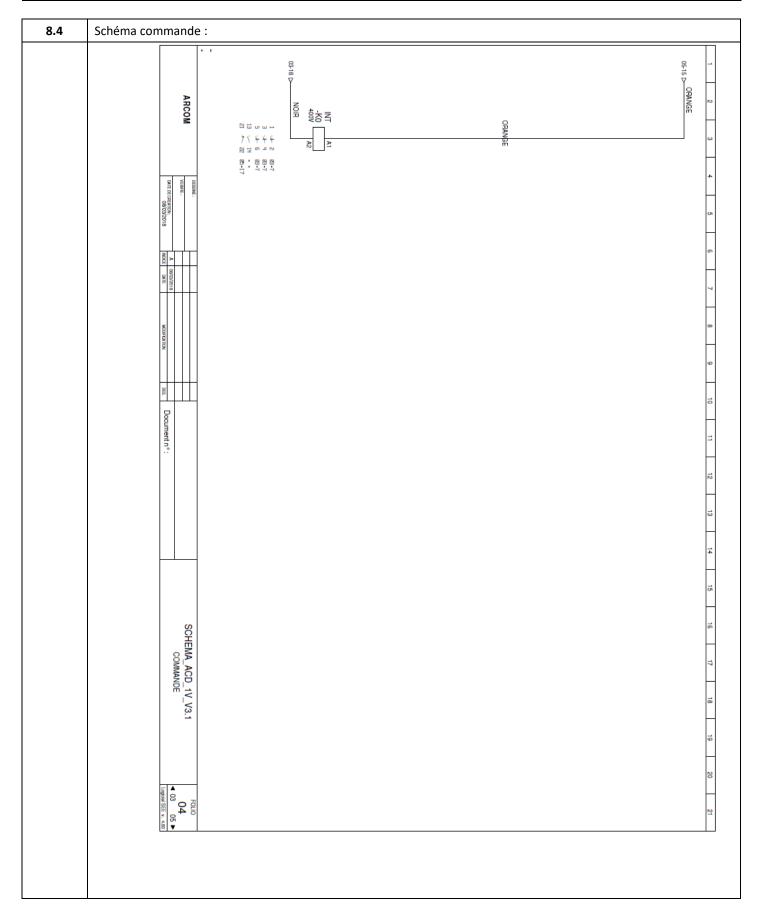


Notice technique	Page: 9/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com

8.3 Schéma puissance : ARCOM COFFRET EXTERIEUR PORTE -IP1 A 등록 ₹₽ ROUGE Document n° SI CONTACTEUR ≥ 38 A I I INT I -FU1 3 ROUGE NOIR SCHEMA_ACD_1V_V3.1
PUISSANCE COFFRET DC1 MARRON ROUGE FOLIO 03 ▲ 02 04 ▼ Logicial SEE v. 4.80

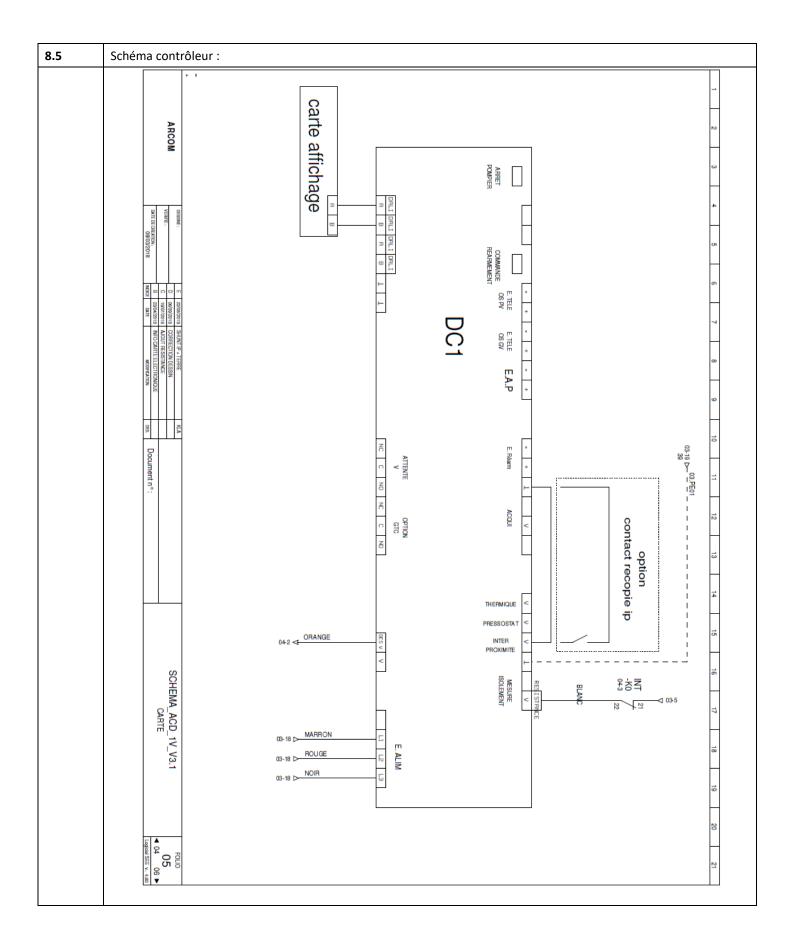


Notice technique	Page: 10/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com





Notice technique	Page: 11/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com





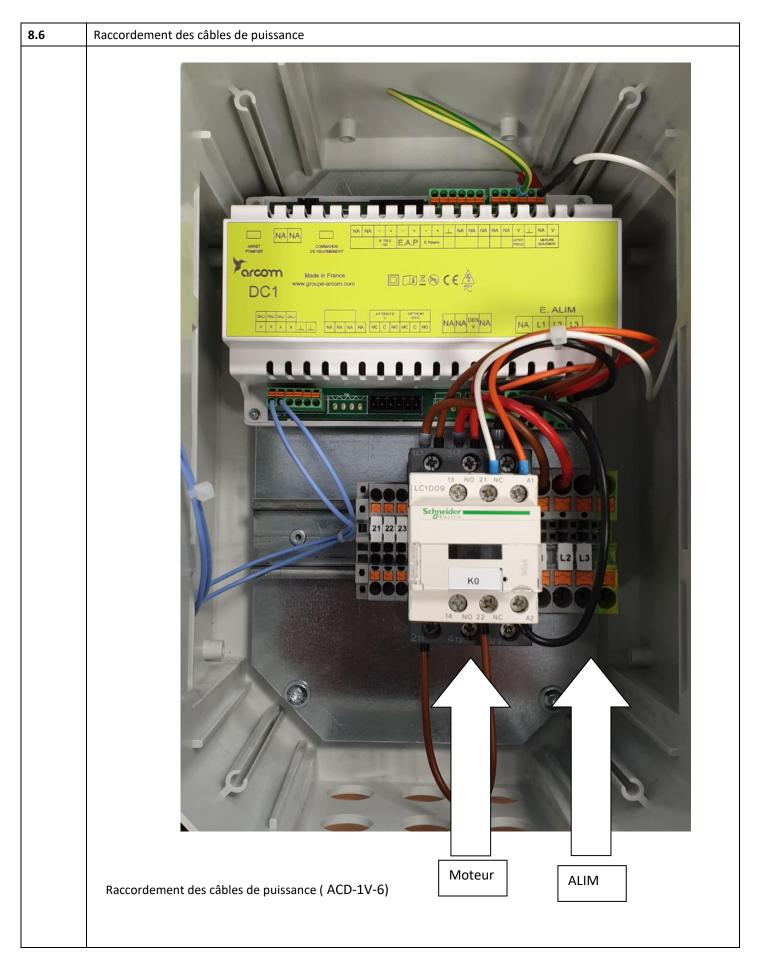
Notice technique

ACD-1V

Page: 12/17

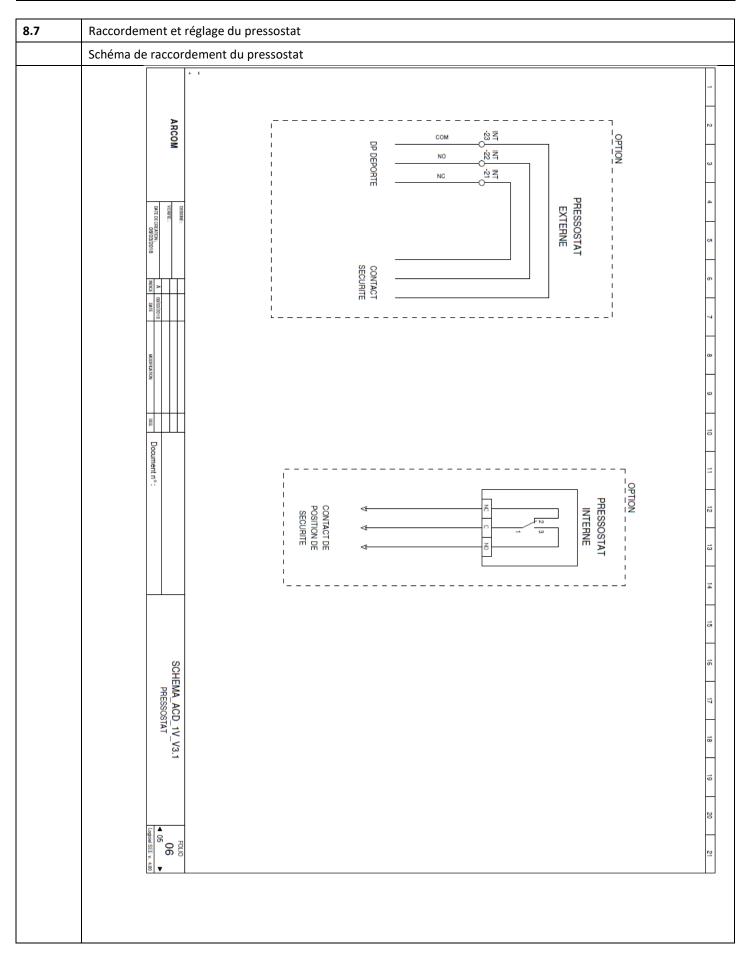
Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22 www.airlone.com

Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse





Notice technique	Page: 13/17
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22
Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse	www.airlone.com





Notice technique

ACD-1V

Page: 14/17

Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse

www.airlone.com

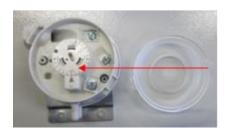
Raccorder les deux entrées du pressostat à l'aide du tube cristal fourni. Le tuyau de l'entrée P2 (pression atmosphérique) doit ressortir hors du coffret.



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

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
	1 - S'assurer que le câblage est correctement et complètement effectué
	2 - Vérifier la tension d'alimentation (U= 340V à 480V)
	3 - Régler le pressostat (Voir §8.7)
	4 - Mettre le sectionneur sur ON
	5 - Tous les voyants s'allument brièvement
	6 - Le voyant « Sous-tension » est allumé
	7 - Si le voyant « Défaut phase » s'allume inverser l'ordre des phases de l'alimentation
	8 - 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-1V

Page: 15/17 Version V1.5 validé BDE

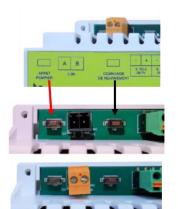
Modifié JZA 18/03/22

Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse

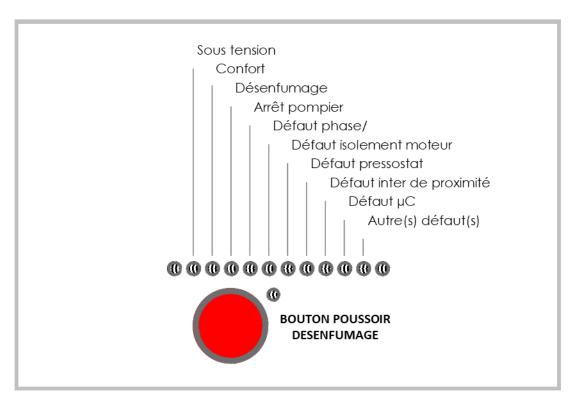
www.airlone.com

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



O	Allumé lorsque l'alimentation est présente
	Allume forsque i alimentation est presente
O	Allumé lorsque le coffret est en position attente (confort)
O	Allumé en position désenfumage
0	Allumé lorsque la commande A.P est actionnée
0	Allumé si présence d'un défaut d'ordre de phase ou d'alim
0	Allumé si présence d'un défaut d'isolement moteur
0	Allumé si pression anormale
0	Allumé si l'inter de proximité est ouvert
0	Allumé si défaut de la logique programmée
0	Allumé si défaut thermique PV ou GV
	0 0 0 0 0



Notice technique	Page: 16/17	
ACD-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22	
ffret de relayage pour moteur 1 vitesse	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-1V	Version V1.5 validé BDE Modifié JZA 18/03/22

www.airlone.com

ACD-1V-I-P-4.7

