
	Notice technique	Page: 1/19
	ACD-1PR	Version V1.6 validé LPA Modifié LPA le 20/01/2023
	Coffret de relaying pour moteur 1 vitesse avec démarreur progressif	www.airlone.com

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

Marque NF	
	<p>Cette marque NF certifie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La conformité aux normes NF S61-937-1 NF S61-937-9 - Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette documentation
Organisme certificateur	
	<p>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</p>
Marquage CE	
	<p>Les coffrets de relaying AirLone ACD sont conformes aux directives européennes Basse tension et CEM</p>
Fabricant	
	<p>ARCOM ZAC de la Loyère - 71530 FRAGNES LA LOYERE www.groupe-arcom.com www.airlone.com airlone@groupe-arcom.com</p>
Sommaire	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Désignation du modèle 2. Caractéristiques détaillées des entrées 3. Caractéristiques certifiées 4. Désignation des fonctions obligatoires et supplémentaires 5. Schéma de raccordement des entrées / sorties 6. Liste des équipements dont la compatibilité est attestée par AFNOR Certification 7. Repérage de l'emplacement du marquage d'identification 8. Installation et mise en œuvre 9. Instructions d'utilisation 10. Instructions concernant la maintenance 11. Garantie 12. Contact

1	Désignation du modèle																														
	<p>ACD-1PR</p> <p>Coffrets de relayage pour moteurs 1 vitesse avec démarreur progressif Puissance : 9 KW à 55 KW</p>																														
	<p>Désignation du modèle : Coffrets de relayage pour moteur triphasé 1 vitesse avec démarreur progressif.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Référence</th> <th style="text-align: center;">P max</th> <th style="text-align: center;">I max</th> <th style="text-align: center;">Calibre contacteur</th> <th style="text-align: center;">Taille coffret</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACD-1PR-16.7</td> <td style="text-align: center;">9 KW</td> <td style="text-align: center;">16.7</td> <td style="text-align: center;">25 A</td> <td style="text-align: center;">T2</td> </tr> <tr> <td>ACD-1PR-25.4</td> <td style="text-align: center;">14 KW</td> <td style="text-align: center;">25.4</td> <td style="text-align: center;">38 A</td> <td style="text-align: center;">T2</td> </tr> <tr> <td>ACD-1PR-43.3</td> <td style="text-align: center;">24 KW</td> <td style="text-align: center;">43.3</td> <td style="text-align: center;">65 A</td> <td style="text-align: center;">T2</td> </tr> <tr> <td>ACD-1PR-60</td> <td style="text-align: center;">33 KW</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">95 A</td> <td style="text-align: center;">T2</td> </tr> <tr> <td>ACD-1PR-100</td> <td style="text-align: center;">55 KW</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">150 A</td> <td style="text-align: center;">T3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le calibre des coffrets tient compte du surdimensionnement des contacteurs selon la NF S61 937-9</p> <p>Options : I : Inter de proximité intégré P : Pressostat intégré</p> <p>Références des coffrets de relayage Airlone ACD-1PR : Pour une référence complète il convient de rajouter les options + le calibre du coffret : ACD-1PR-I-P-Calibre coffret</p>	Référence	P max	I max	Calibre contacteur	Taille coffret	ACD-1PR-16.7	9 KW	16.7	25 A	T2	ACD-1PR-25.4	14 KW	25.4	38 A	T2	ACD-1PR-43.3	24 KW	43.3	65 A	T2	ACD-1PR-60	33 KW	60	95 A	T2	ACD-1PR-100	55 KW	100	150 A	T3
Référence	P max	I max	Calibre contacteur	Taille coffret																											
ACD-1PR-16.7	9 KW	16.7	25 A	T2																											
ACD-1PR-25.4	14 KW	25.4	38 A	T2																											
ACD-1PR-43.3	24 KW	43.3	65 A	T2																											
ACD-1PR-60	33 KW	60	95 A	T2																											
ACD-1PR-100	55 KW	100	150 A	T3																											

2	Caractéristiques détaillées des entrées
	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation : <ul style="list-style-type: none"> o Tension Ua (Vac) : 400 o Puissance Pa (W) : selon moteur
	<p>Commande de mise en sécurité (E.TELE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
	<p>Commande d'arrêt pompier (E.A.P.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: 3/19
	ACD-1PR	Version V1.6 validé LPA Modifié LPA le 20/01/2023
	Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse avec démarreur progressif	www.airlone.com

	<p>Commande de réarmement (E Rearm.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 -
--	---

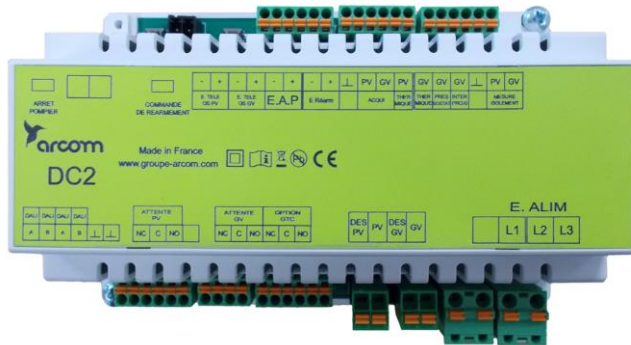
3	Caractéristiques certifiées
	<p>Nombre de vitesse : 1 en désenfumage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensité nominal moteur : Maxi 100 A - Indice de protection : IP54 - T° d'utilisation : -10°C à + 70°C
	<p>Sortie (signalisation) coffret en attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contact sec NO/NF libre de potentiel - Un max : 25 VAC - 60 VDC - In max : 1 A AC - 1 A DC
	<p>Sortie (signalisation) coffret en sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contact sec NO/NF libre de potentiel - Un max : 25 VAC - 60 VDC - In max : 1 A AC - 1 A DC
	<ul style="list-style-type: none"> - 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
	<ul style="list-style-type: none"> - 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

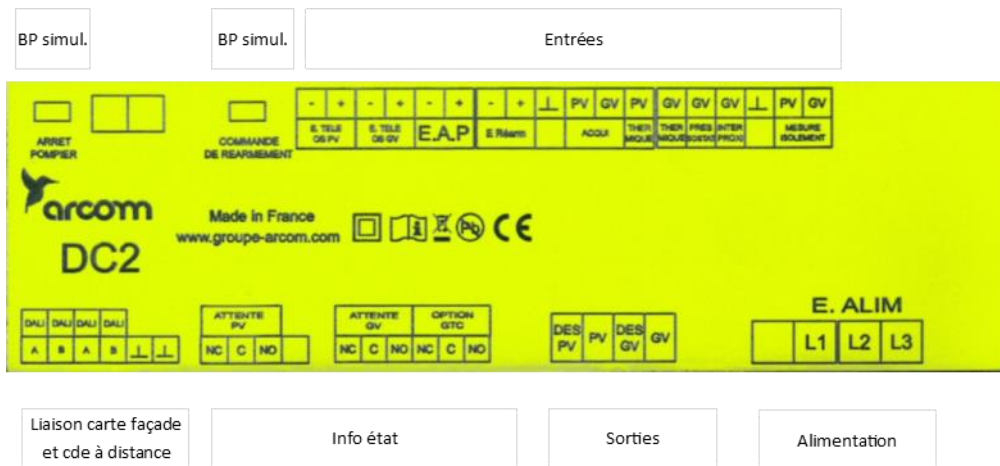
5

Schéma de raccordement des entrées / sorties

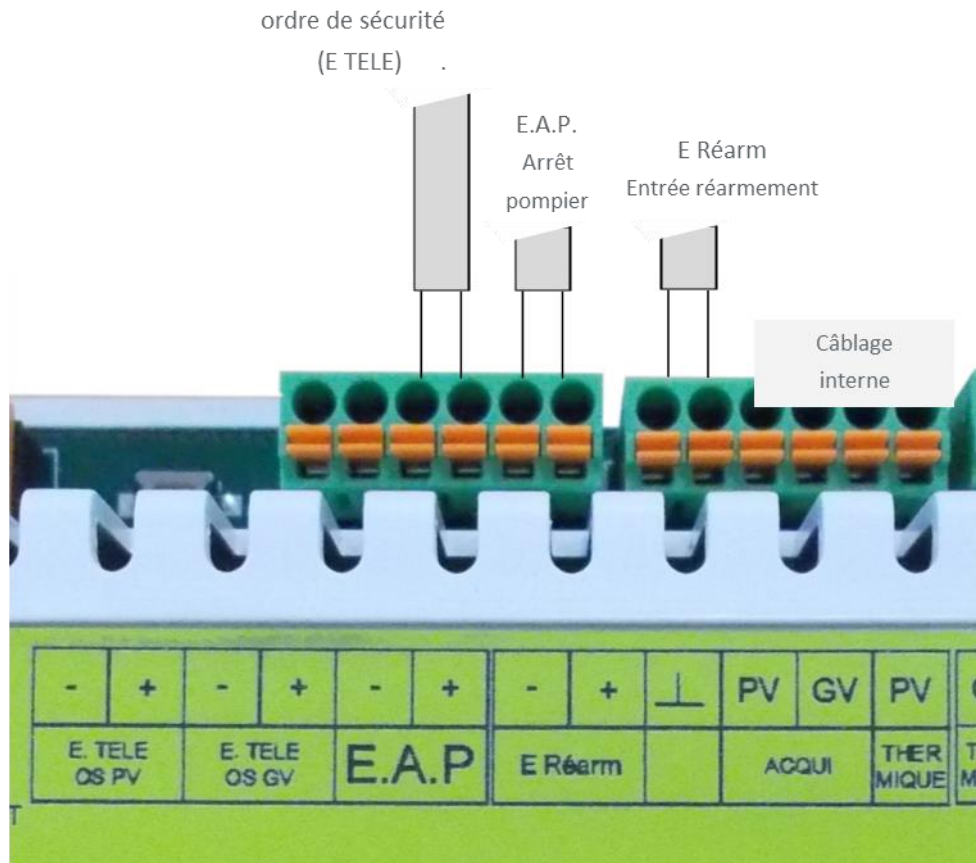
Contrôleur DC2



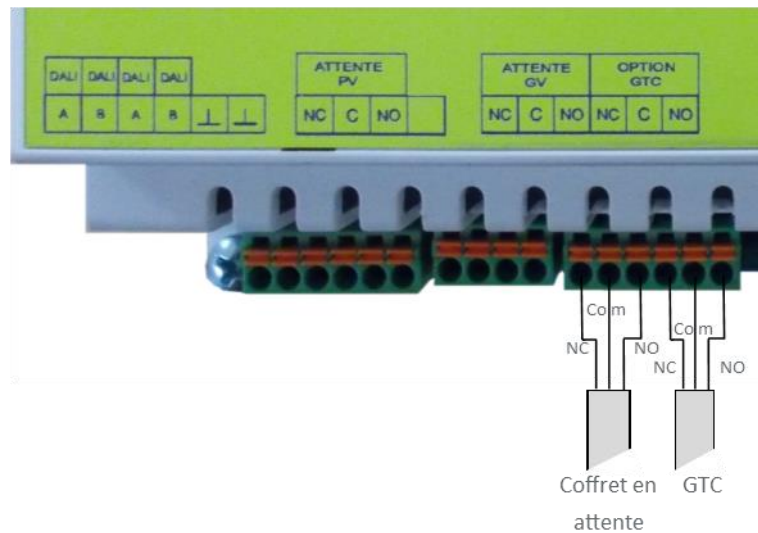
Identification des bornes de raccordement DC2






Câblage des entrées :



Câblage des sorties :



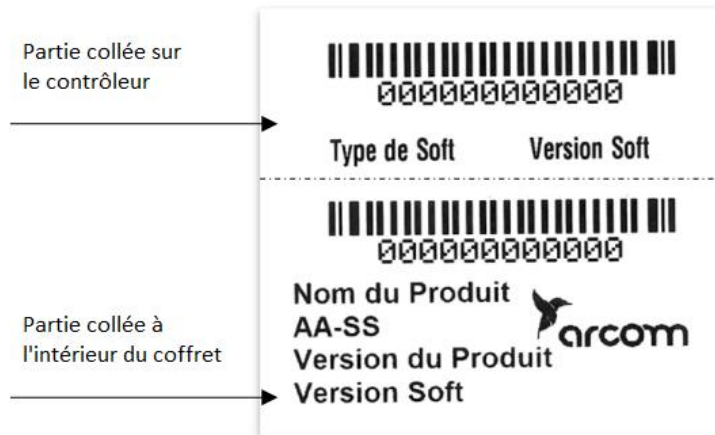
6	Liste des équipements dont la compatibilité est attestée par AFNOR Certification															
6.1	Interrupteur de proximité															
	<ul style="list-style-type: none"> - Les interrupteurs de proximité doivent être situés à moins de 2m du ventilateur ou intégrés au coffret 															
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" data-bbox="632 595 1445 853"> <thead> <tr> <th>Ref Airlone</th> <th>I max</th> <th>Pour coffret jusqu'à</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACD-SEC-002</td> <td>16.7</td> <td>9 KW</td> </tr> <tr> <td>ACD-SEC-003</td> <td>25.4</td> <td>14 KW</td> </tr> <tr> <td>ACD-SEC-004</td> <td>43.3</td> <td>24 KW</td> </tr> <tr> <td>ACD-SEC-005</td> <td>100</td> <td>55 KW</td> </tr> </tbody> </table> </div>	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
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															
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div data-bbox="517 1081 863 1115"> <p>Commande d'arrêt pompiers</p> </div> <table border="1" data-bbox="517 1151 1442 1256"> <thead> <tr> <th>Ref Airlone</th> <th>Désignation</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACD-EAP-001</td> <td>Bouton de commande d'arrêt pompiers</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Ref Airlone	Désignation		ACD-EAP-001	Bouton de commande d'arrêt pompiers										
Ref Airlone	Désignation															
ACD-EAP-001	Bouton de commande d'arrêt pompiers															
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div data-bbox="510 1438 841 1471"> <p>Commande de réarmement</p> </div> <table border="1" data-bbox="510 1507 1445 1632"> <thead> <tr> <th>Ref Airlone</th> <th>Désignation</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACD-REARM-001</td> <td>Bouton de commande de réarmement</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Ref Airlone	Désignation		ACD-REARM-001	Bouton de commande de réarmement										
Ref Airlone	Désignation															
ACD-REARM-001	Bouton de commande de réarmement															

7 Marquage d'identification

Etiquette d'identification du produit.

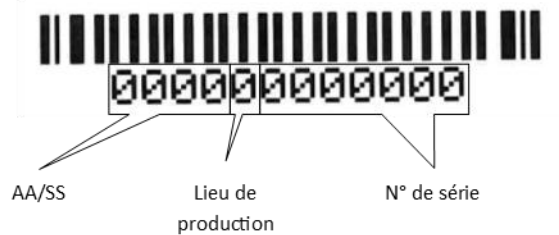


Etiquette de contrôle et de traçabilité :



Cette étiquette est générée par le banc de test après contrôle complet du produit.


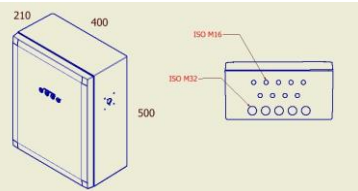
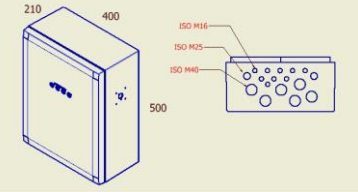
Code barre :



AA : Année de fabrication
SS : Semaine de fabrication

Lieu de production : 1 : Chalon sur Saône
2 : Brindas

N° de série : Donné automatiquement par le banc de contrôle

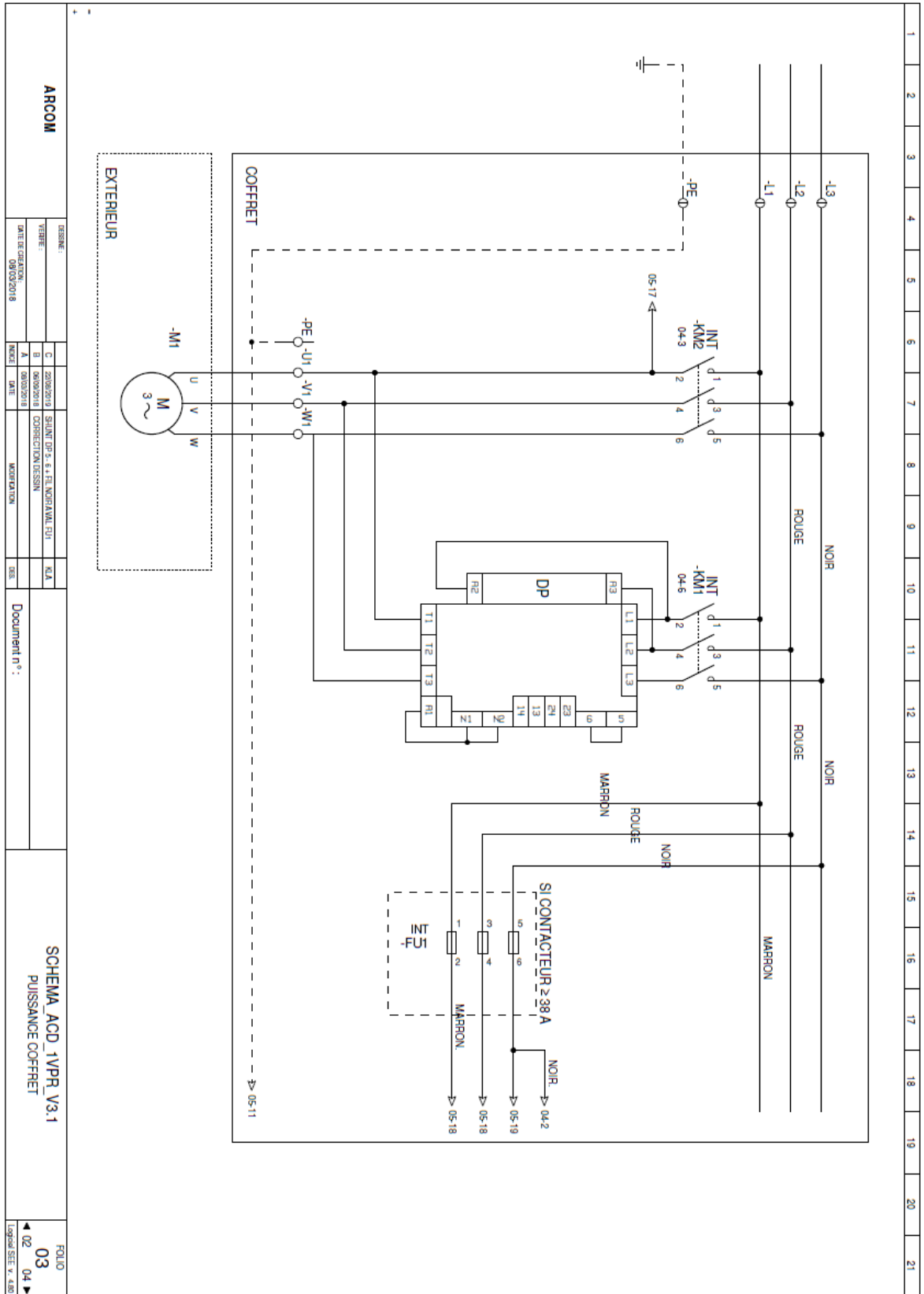
8	Installation et mise en œuvre															
	<p>L'installation de ce matériel ne doit être réalisée que par des personnels qualifiés et habilités, connaissant les règles de sécurité.</p> <p>L'installation doit être conforme aux normes NF C 15-100 et NF S61-932 ainsi qu'aux règles de l'art.</p>															
8.1	Coffret taille 2A / 2B															
	<p>Coffret IP54</p> <p>Le coffret doit être fixé sur un mur vertical.</p> <p>Le coffret peut être fixé aux 4 angles à l'aide des pattes de fixation en option.</p> <p>Les presses étoupes doivent être en bas du coffret.</p> <p>Tous les presses étoupes doivent rester montés afin de garantir l'étanchéité.</p> <p>Aucune infiltration d'eau ne doit survenir lors de l'installation du coffret.</p>	<p>Taille 2A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PE</th> <th>Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 16</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>M 32</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>XCOFF003A</i></p>  <p>Taille 2B</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PE</th> <th>Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 16</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>M 25</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>M 40</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>XCOFF003B</i></p> 	PE	Quantité	M 16	9	M 32	5	PE	Quantité	M 16	10	M 25	2	M 40	6
PE	Quantité															
M 16	9															
M 32	5															
PE	Quantité															
M 16	10															
M 25	2															
M 40	6															

ACD-1PR

Coffret de relaiage pour moteur 1 vitesse avec démarreur progressif

8.2

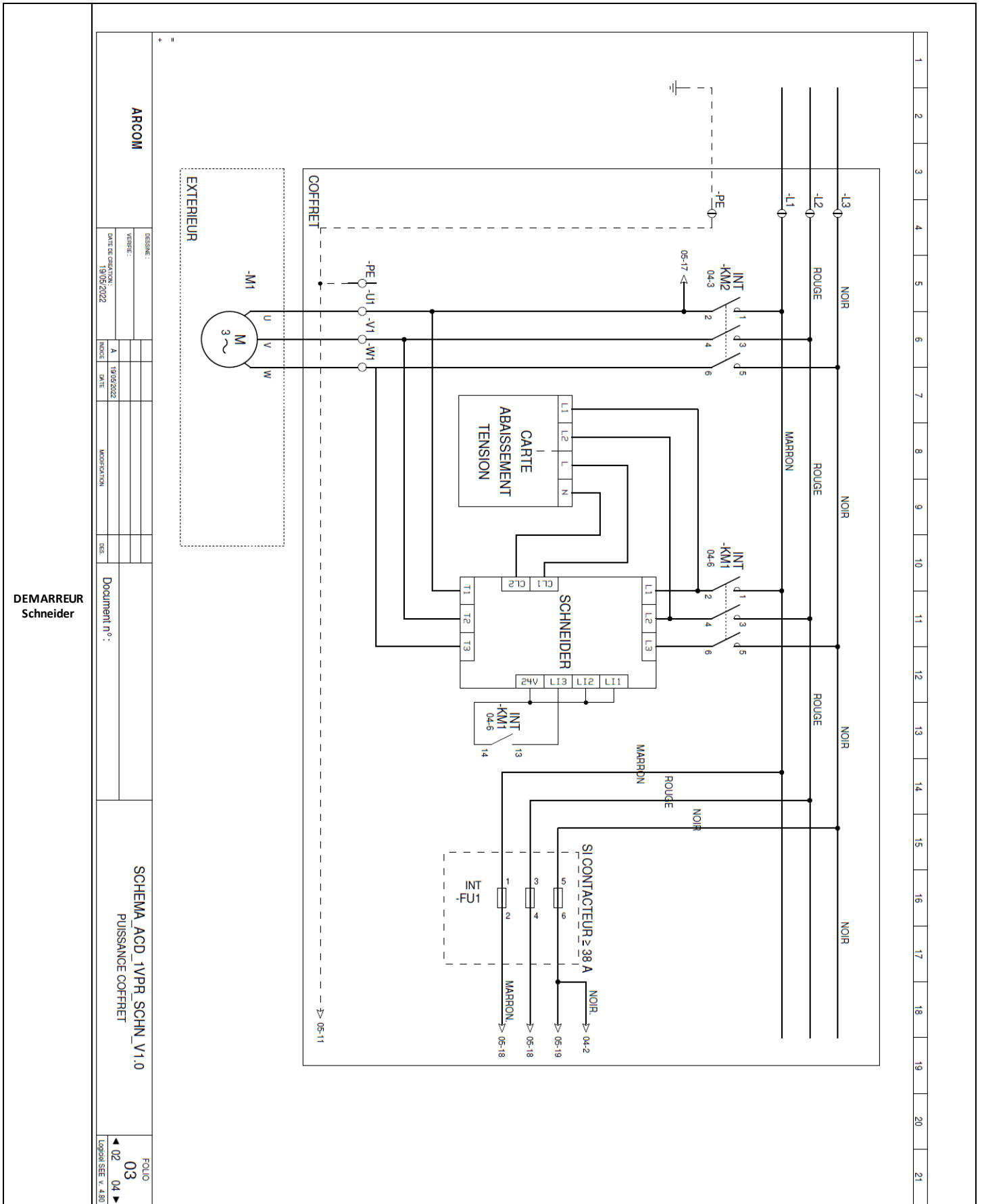
Schéma puissance :



DEMARREUR DANFOSS

ACD-1PR

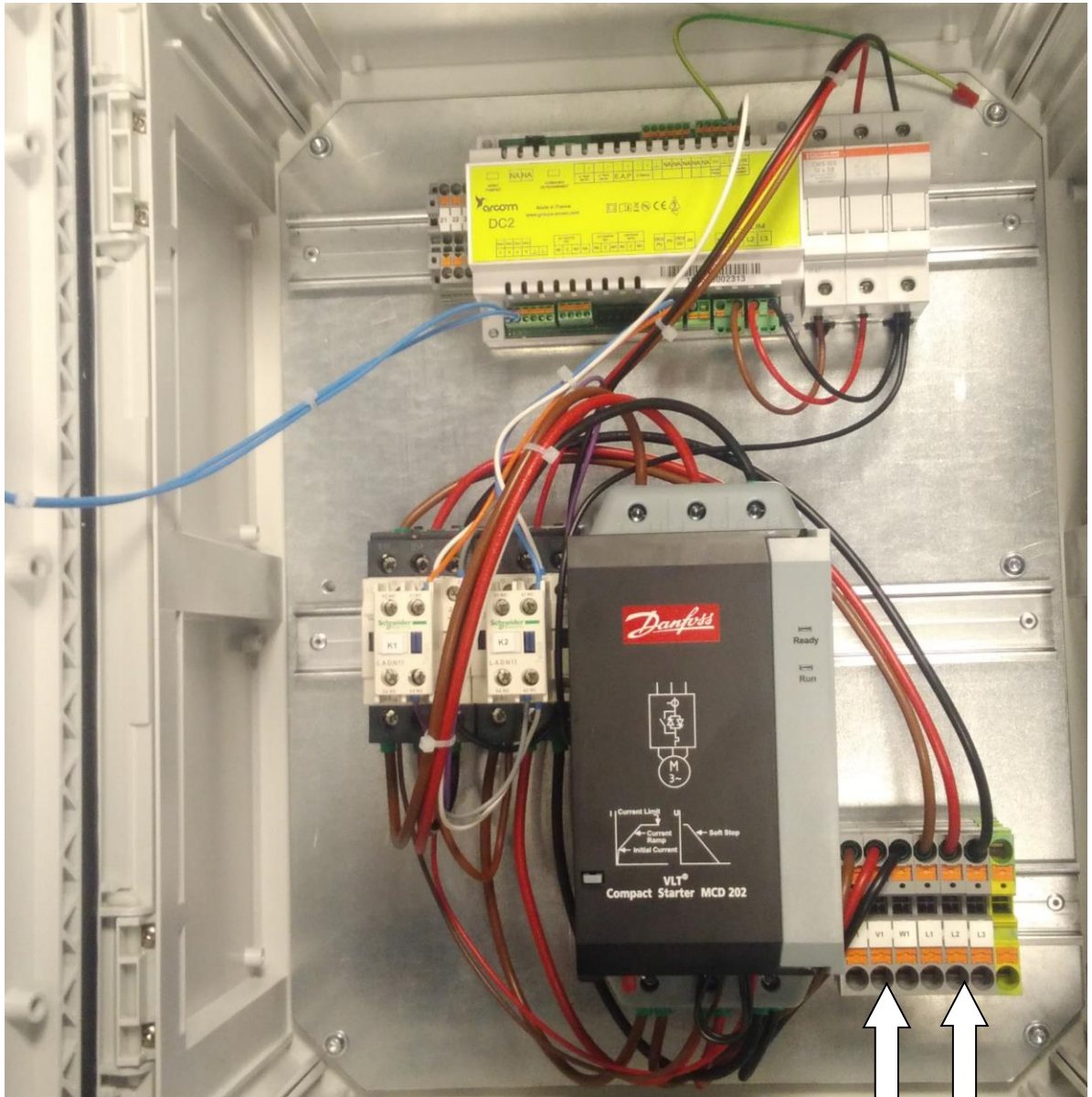
Coffret de relaying pour moteur 1 vitesse avec démarreur progressif



8.5

Raccordement des câbles de puissance

Raccordement avec démarreur DANFOSS

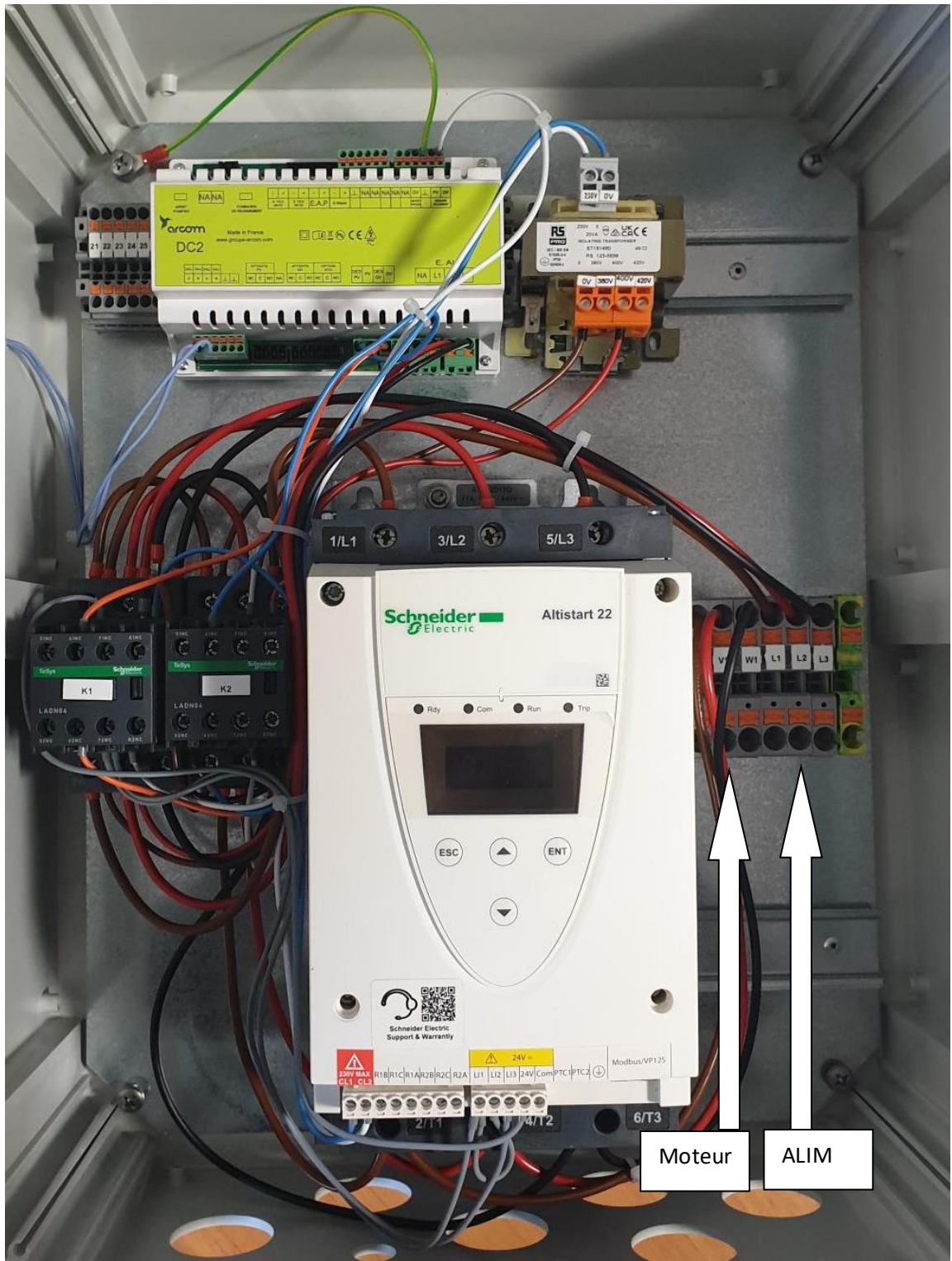


Raccordement des câbles de puissance (ACD-1PR 25.4)

Moteur

ALIM

Raccordement avec démarreur SCHNEIDER



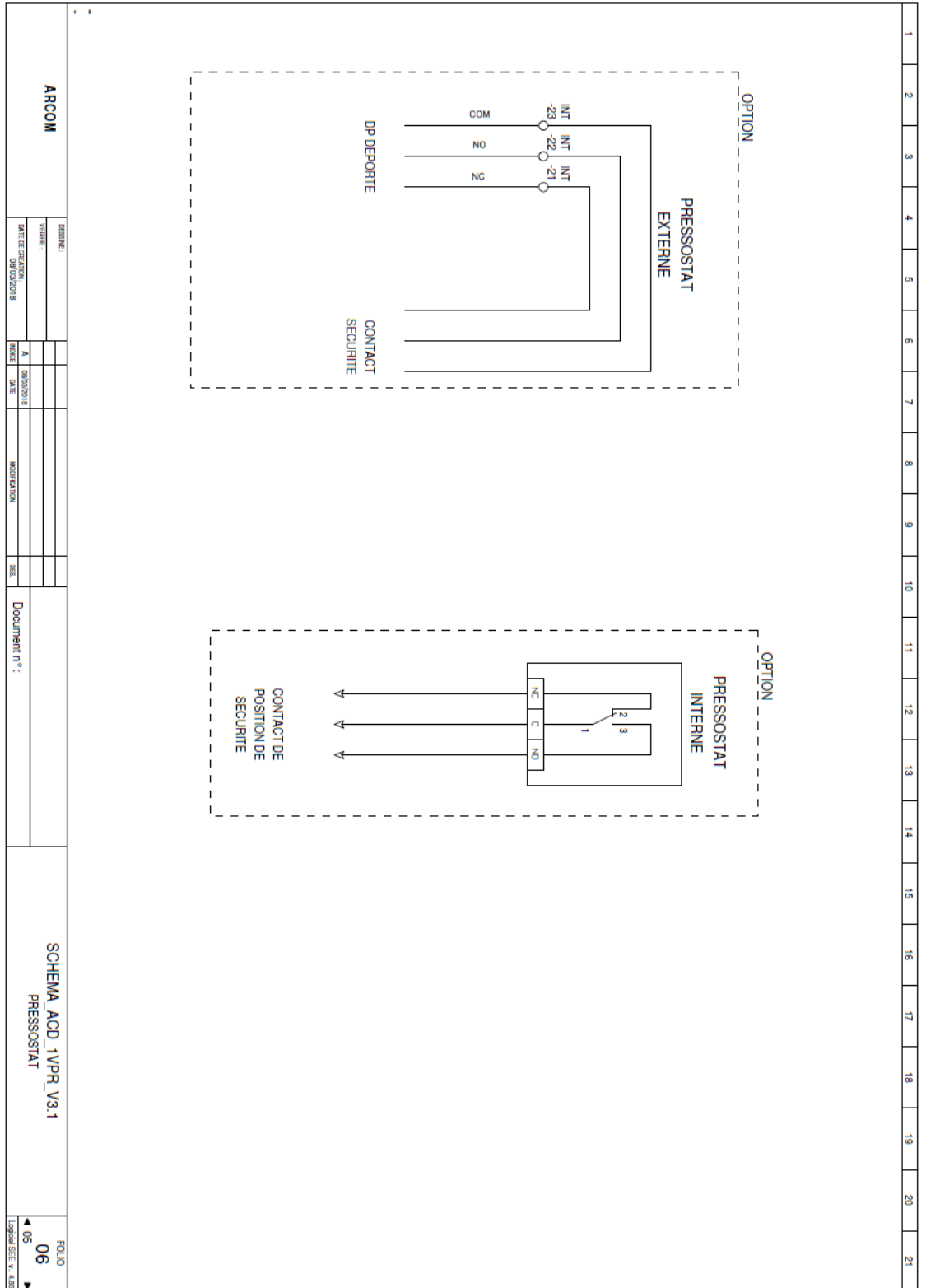
Raccordement des câbles de puissance (ACD-1PR 16.7A)

ACD-1PR

Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse avec démarreur progressif

8.6 Raccordement et réglage du pressostat

Schéma de raccordement du pressostat



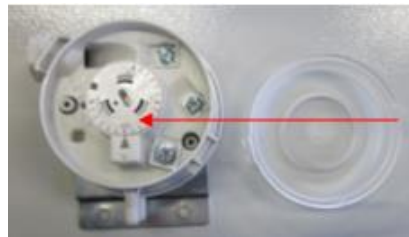
Raccorder les deux entrées du pressostat à l'aide du tube cristal fourni.
Le tuyau de l'entrée P2 (pression atmosphérique) doit ressortir hors du coffret.



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.

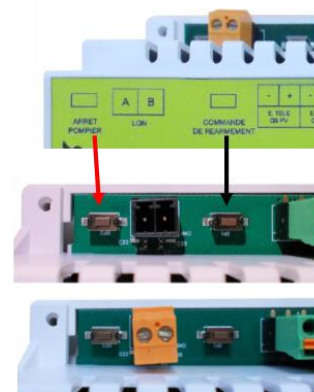


9 Instructions de mise en service et d'utilisation

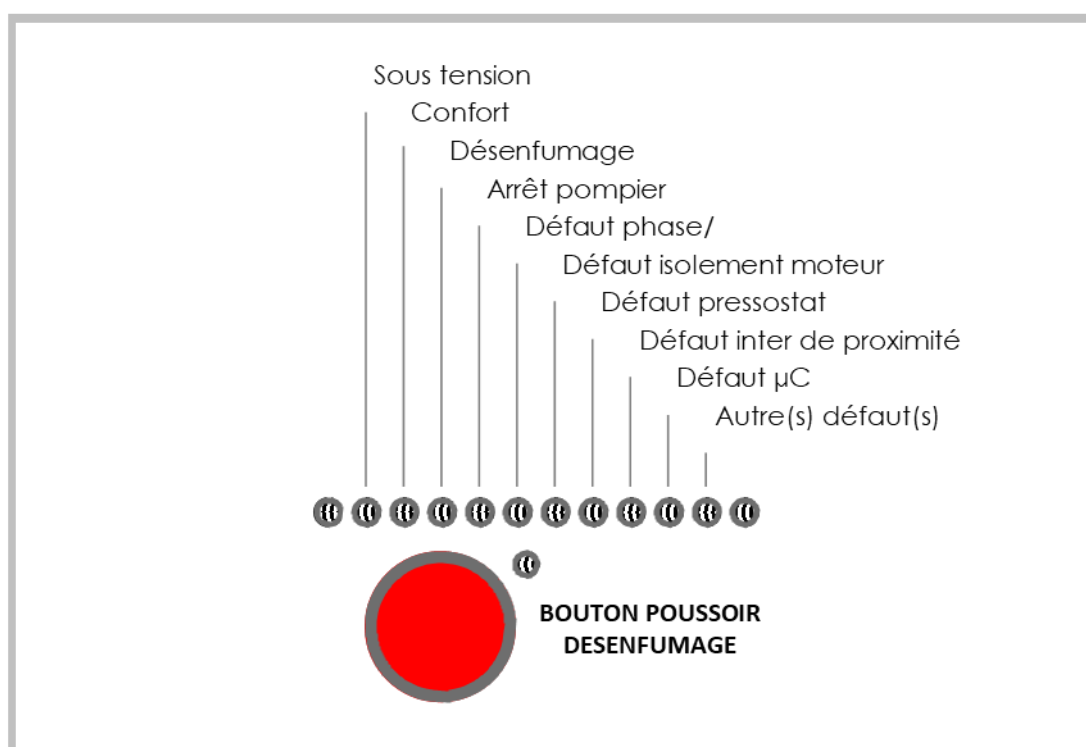
- 1 - S'assurer que le câblage est correctement et complètement effectué
- 2 - Vérifier la tension d'alimentation (U= 340V à 480V)
- 3 - Régler le pressostat (Voir §8.6)
- 4 - Mettre le sectionneur sur ON
- 5 - Tous les voyants s'allument brièvement
- 6 - Le voyant « Sous-tension » est allumé
- 7 - Si 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

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

	Notice technique	Page: 18/19
	ACD-1PR	Version V1.6 validé LPA Modifié LPA le 20/01/2023
	Coffret de relayage pour moteur 1 vitesse avec démarreur progressif	www.airlone.com

10	Instructions concernant la maintenance
	<p>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.</p> <p>Vérification de l'état du coffret : L'intérieur doit être propre (sans poussière) et sec.</p> <p>Test de fonctionnement : Voir §9</p> <p>Pendant le fonctionnement, les contacteurs ne doivent pas vibrer, si tel est le cas ils devront être remplacés par des matériels neufs de mêmes caractéristiques. En cas de dysfonctionnement, contacter votre installateur ou le SAV AirLone.</p>

11	Garantie
	<p>Les coffrets de relayage AirLone ACD sont garantis 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.</p>

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

	Notice technique	Page: 19/19
	ACD-1PR	Version V1.6 validé LPA Modifié LPA le 20/01/2023
	Coffret de relaying pour moteur 1 vitesse avec démarreur progressif	www.airlone.com

ACD-1PR-I-P 16.7

