

COFFRET

EXPERT BOX

INSTRUCTION DE SECURITE D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN

N°

W000278636 - W000278637 - W000278638 - W000278639

W000278640 - W000278641 - W000278642 - W000278643

W000278644 - EM61000269 - EM61000270



EDITION : FR
REVISION : B
DATE : 05-2022

Notice d'instructions

REF : **8695 8583**

Notice originale

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Le fabricant vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée en acquérant cet équipement qui vous donnera entière satisfaction si vous respectez ses conditions d'emploi et d'entretien.

Sa conception, la spécification des composants et sa fabrication sont en accord avec les directives européennes applicables.

Nous vous engageons à vous reporter à la déclaration CE jointe pour connaître les directives auxquelles il est soumis.

Le fabricant dégage sa responsabilité dans l'association d'éléments qui ne serait pas de son fait.

Pour votre sécurité, nous vous indiquons ci-après une liste non limitative de recommandations ou obligations dont une partie importante figure dans le code du travail.

Nous vous demandons enfin de bien vouloir informer votre fournisseur de toute erreur qui aurait pu se glisser dans la rédaction de cette notice d'instructions.

SOMMAIRE

A - INTRODUCTION	1
UTILISATION DU MANUEL	1
GARANTIE DE L'APPAREIL.....	1
ASSISTANCE.....	1
DESCRIPF DES PICTOGRAMMES	1
B - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	2
SECURITE ELECTRIQUE	2
PROTECTION INDIVIDUELLE	3
FILTRATION DES FUMÉES ET POUSSIÈRES.....	5
C - DESCRIPTION GENERALE	6
LE COFFRET D'AUTOMATISATION EXPERT BOX	6
D - FONCTIONNEMENT	7
PRINCIPE D'UTILISATION.....	7
AUTOMATISATION D'UN RESEAU	7
MISE EN SERVICE - COFFRET EXPERT BOX	8
RACCORDEMENTS ET CONFIGURATIONS DES ELEMENTS.....	9
RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE DEPRESSION HUBA CONTROL DEPUIS 2021	10
RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE DEPRESSION PRODUAL ANTERIEUR A 2021	11
PARAMETRAGE DU VARIATEUR ATV 212.....	12
E - MAINTENANCE.....	14
PIECES DE RECHANGE	14
SCHEMA ELECTRIQUE	15
NOTES PERSONNELLES	16

REVISIONS

REVISION B

05/22

DESIGNATION	PAGE
Mise à jour	

	EXPERT BOX
	EXPERT BOX - 1,5 to 22 kW

1. DECLARATION DE CONFORMITE CE/UE

Cher client, cette déclaration de conformité CE/UE garantit que le matériel livré respecte la législation en vigueur, s'il est utilisé conformément à la notice d'instruction jointe. Tout montage différent ou toute modification entraîne la nullité de notre certification. Il est donc recommandé pour toute modification éventuelle, de faire appel au constructeur. A défaut, l'entreprise réalisant les modifications doit refaire la certification. Dans ce cas, cette nouvelle certification ne saurait nous engager de quelque façon que ce soit. Ce document doit être transmis à votre service technique ou votre service achat, pour archivage.

Designation	Type	Designation	Type
EXPERT BOX 1,5 kW	W000278636	EXPERT BOX 9 kW	W000278642
EXPERT BOX 2,2 kW	W000278637	EXPERT BOX 11 kW	W000278643
EXPERT BOX 3 kW	W000278638	EXPERT BOX 15 kW	W000278644
EXPERT BOX 4 kW	W000278639	EXPERT BOX 18,5 kW	EM61000269
EXPERT BOX 5,5 kW	W000278640	EXPERT BOX 22 kW	EM61000270
EXPERT BOX 7,5 kW	W000278641		

2. Ce matériel est conforme aux directives européennes.

☐ N° 2006/42/CE ☐ N° 2011/65/UE ☐ N° 2014/30/UE

3. En utilisant les normes harmonisées suivantes:

EN ISO 12100/2010
EN ISO 13857/2019
EN ISO 12499

4. Le chef de Produits Traitement de l'Air, autorisé à constituer le dossier technique de construction.

M. Patrick DEGROOTE
LINCOLN ELECTRIC FRANCE SAS
Avenue Franklin Roosevelt
76120 - LE GRAND QUEVILLY

5. Le fabricant

LINCOLN ELECTRIC FRANCE SAS
Avenue Franklin Roosevelt
76120 - LE GRAND QUEVILLY

CERGY, le 06/01/2020



A - INTRODUCTION

UTILISATION DU MANUEL

Ce manuel doit être lu avant toutes manipulations, installation ou utilisation. Il doit être conservé avec soin dans un lieu connu par l'utilisateur de la machine, les services de maintenance jusqu'à la destruction finale de la machine.

Ce manuel explique le transport, l'installation, l'utilisation, la maintenance du filtre. Il ne peut en aucun cas remplacer l'expérience de l'utilisateur pour des opérations plus ou moins difficiles.

Avant tout emploi du filtre par un nouvel utilisateur, assurez-vous qu'il a lu ce manuel et compris toutes les explications décrites à l'intérieure.

Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à contacter le service technique de **LINCOLN ELECTRIC**.

GARANTIE DE L'APPAREIL

Cet appareil est garanti 12 mois dès la date d'achat.

Durant les 12 premiers mois d'utilisation, le remplacement des parties défectueuses sera effectué gratuitement à condition que les avaries ne résultent pas d'un usage inapproprié de l'appareil.

La garantie de l'appareil s'arrête automatiquement dès que l'appareil n'est plus la propriété de l'acheteur d'origine.

Les termes de validité de la garantie sont soumis à la vérification et à l'acceptation de notre service commercial.

Toutes utilisations non conformes pouvant provoquer des détériorations de l'appareil sont exclues de la garantie.

Pour toutes prises de garantie, le matériel doit être vérifié par notre service technique.

ASSISTANCE

LINCOLN ELECTRIC se tient à votre disposition pour toutes interventions sur votre matériel.

Contactez le service technique pour toutes demandes.

HOT LINE (+33) 825 132 132

DESCRIPTIF DES PICTOGRAMMES

Pour faciliter la compréhension de ce manuel, nous avons utilisé différents pictogrammes dont la signification se trouve ci-dessous :



DANGER: l'indication est utilisée quand le non-respect des consignes peut provoquer un danger grave aux personnes.



ATTENTION: L'indication est utilisée quand le non-respect des instructions peut provoquer des dommages à la machine, aux éléments associés ou au milieu environnant.



Ce symbole indique que la description est destinée au personnel spécialisé.

B - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

SECURITE ELECTRIQUE

Branchement sur le réseau

Avant de raccorder votre appareil, vous devez vérifier que :

- Le compteur, le dispositif de protection contre les surintensités et l'installation électrique, sont compatibles avec sa puissance maximale et sa tension d'alimentation.
- Le branchement, monophasé ou triphasé avec terre, est réalisable sur un socle compatible avec la fiche de son câble de liaison (Pour les équipements mobiles).
- Si le câble est branché à poste fixe, la terre si elle est prévue, ne doit jamais être coupée par le dispositif de protection contre les chocs électriques.
- Son interrupteur, s'il existe, est sur la position « ARRET ».

Poste de travail

La mise en œuvre du soudage et coupage à l'arc implique le strict respect des conditions de sécurité vis-à-vis des courants électriques (Arrêté du 14.12.88).

Interventions

Avant toute vérification interne et réparation, vous devez vous assurer que l'appareil est séparé de l'installation électrique par consignation et condamnation :

- Le branchement accidentel du câble d'une installation fixe est rendu impossible
- La coupure par l'intermédiaire d'un dispositif de raccordement fixe est omnipolaire (phase et neutre. Il est en position « ARRET » et ne peut être mis en service accidentellement

Certains appareils sont munis d'un circuit d'amorçage HT/HF (signalé par une plaque). Vous ne devez jamais intervenir à l'intérieur du coffret correspondant.

Les interventions faites sur les installations électriques doivent être confiées à des personnes qualifiées pour les effectuer (Décret 88-1056 du 14/11/88, Section VI, Art 46).

Entretien

Vous devez vérifier périodiquement le bon état d'isolement et les raccordements des appareils et accessoires électriques : prises, câbles souples, connecteurs, prolongateurs.

Les travaux d'entretien et de réparation des enveloppes et gaines isolantes ne doivent pas être des opérations de fortune (Section VI, Art. 47 Décret 88-1056 du 14/11/88).

- Faites réparer par un spécialiste, ou mieux, remplacer les accessoires défectueux.
- Vérifier périodiquement le bon serrage et le non-échauffement des connections électriques.

Les ventilateurs s'ils sont placés dans circuit où l'air est chargé de poussières devront périodiquement être nettoyés. En effet, la turbine se charge et risque d'être déséquilibrée, engendrant une augmentation du niveau sonore et une usure prématurée des roulements. L'entretien devra avoir lieu tous les 6 mois au moins suivant le type de poussières traitées.

Le ventilateur est l'élément essentiel de votre ensemble aspiration.

Un mauvais fonctionnement ou un mauvais entretien risque de remettre en cause la sécurité du poste de travail. On veillera donc à maintenir le ventilateur en parfait état.

Votre installation a été choisie par rapport à une application spécifique. La turbine est caractérisée par un point de fonctionnement débit d'aspiration (vitesse d'air dans les canalisations), pertes de charge.

Conformément aux réglementations de la CARSAT et de l'INRS, un contrôle périodique de l'installation est nécessaire afin de vérifier que celle-ci reste conforme au dossier des valeurs de références.

PROTECTION INDIVIDUELLE

Risques d'atteintes externes liés aux opérations de soudage

Ensemble du corps Humain

- L'opérateur doit être habillé et protégé en fonction des contraintes de son travail.
- Faites en sorte qu'aucune partie du corps des opérateurs et de leurs aides ne puisse entrer en contact avec des pièces et parties métalliques qui sont sous tension ou qui pourraient s'y trouver accidentellement.
- Ne pas entourer son corps de câbles électriques.
- Garder à leur place les panneaux et protecteurs de sécurité.
- L'opérateur porte toujours une protection isolante individuelle (Arrêté du 14/12/88, Section III).
- Cette protection doit être maintenue sèche pour éviter les chocs électriques, au cas où elle serait mouillée, et une inflammation en cas de présence d'huile.

Les équipements de protection portés par l'opérateur et ses aides : gants, tabliers, chaussures de sécurité, offrent l'avantage supplémentaire de les protéger contre les brûlures des pièces chaudes, des projections et scories. Assurez-vous également du bon état de ces équipements et renouvelez-les avant de ne plus être protégé.

Le visage et les yeux

Il est indispensable de vous protéger :

- Les yeux contre les coups d'arc (éblouissement de l'arc en lumière visible et les rayonnements infrarouge et ultraviolet).
- Les cheveux, le visage et les yeux contre les projections pendant le soudage et les projections du laitier lors du refroidissement de la soudure

Le masque de soudage, sans ou avec casque, doit toujours être muni d'un filtre protecteur dont l'échelon dépend de l'intensité du courant de l'arc de soudage (Normes NF S77-104 A 88-221 A88-222).

Le filtre coloré peut être protégé des chocs et projections par un verre transparent situé sur la face avant du masque.

En cas de remplacement du filtre, vous devez conserver les mêmes références (Numéro de l'échelon d'opacité).

Les personnes, dans le voisinage de l'opérateur et à fortiori ses aides, doivent être protégées par l'interposition d'écrans adaptés, de lunettes de protection anti-UV et, si besoin, par un masque muni du filtre protecteur adapté (EN 139) .

Cas particulier en soudage des solvants chlores : (utilisés pour nettoyer ou dégraisser).

- Les vapeurs de ces solvants, soumises au rayonnement d'un arc même éloigné, peuvent se transformer en gaz toxiques.
- L'usage de ces solvants, lorsqu'ils ne sont pas dans une enceinte étanche, est donc à proscrire dans un endroit où jaillissent des arcs électriques.

Travail en espace confiné

Exemples :

- Galeries
- Canalisations, pipe line
- Cales de navire, puits, regards, caves
- Citernes, cuves réservoirs
- Ballasts
- Silos
- Réacteurs

Des précautions particulières doivent être prises avant d'entreprendre des opérations de soudage dans ces enceintes où les dangers d'asphyxie-intoxication et d'incendie-explosion sont très importants.

Une procédure de permis de travail définissant toutes les mesures de sécurité doit être systématiquement mise sur pied.

Veillez à ce qu'il y ait une ventilation adéquate en accordant une attention particulière :

- à la sous-oxygénation
- à la sur-oxygénation
- aux excès de gaz combustible

FILTRATION DES FUMÉES ET POUSSIÈRES

Important

Les équipements de filtrations mécaniques ou électrostatiques sont efficaces dans la filtration des particules solides, mais non gazeuses (Rejet Extérieur).

Si le recyclage est effectif (non recommandé), on veillera donc à la ventilation du local de travail où est (où sont) disposé(s) le (les) appareil(s) afin de ne pas atteindre les VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) des polluants gazeux liés au procédé générant une pollution spécifique (soudage, coupage).

Domaine d'utilisation

Filtration de particules solides et poussières sèches, gaz non inflammables et ne présentant pas un risque d'explosion.

- Sont à exclure, par exemple, les poussières de zinc, de papier, de farine, de feuilles végétales, de graphite, d'aluminium, etc... car une décharge électrostatique ou une projection de soudage présenterait un risque pour les utilisateurs du filtre.
- Le flux d'air traversant le média filtrant ne devra pas être d'une température supérieure à 80 °C.
- Cet appareil n'est pas prévu pour aspirer des substances chimiques.
- Le choix d'un appareil est réalisé en fonction des polluants à traiter. Le captage du polluant à la source n'est efficace que si l'appareil fonctionne à sa puissance (débit d'air à la buse) nominale.

On veillera donc particulièrement à :

- Ne pas obstruer la sortie d'air de l'appareil.
- Ne pas introduire d'éléments extérieurs au filtre (Papier, chiffons, mégots de cigarette, etc...)
- Changer le média filtrant par un média neuf d'origine **LINCOLN ELECTRIC**, seul garant des caractéristiques de filtration.
- Remplacer les flexibles si ceux-ci se trouvaient percés.
- Procéder au nettoyage régulier du pré-filtre métallique sur les équipements qui en sont pourvu

C - DESCRIPTION GENERALE



Pour votre sécurité et pour obtenir les performances optimales, veuillez lire attentivement ce manuel d'installation avant utilisation du filtre.

LE COFFRET D'AUTOMATISATION EXPERT BOX

L'automatisation de l'aspiration sur capteurs de dépression est de plus en plus utilisée pour les raisons suivantes :

- Réduction des volumes d'air extraits limités au seul besoin de captage
- Diminution de la consommation électrique du moteur de ventilation (réduction du CO₂)
- Réduction des coûts de chauffage (réduction du CO₂)
- Diminution du niveau sonore
- Possibilité d'augmenter le nombre de capteurs sur un réseau si l'on tient compte d'un coefficient de foisonnement
- Régulation du débit d'aspiration si l'on contrôle la pression dynamique du ventilateur



Le coffret EXPERT BOX est un coffret de commande et régulation d'un ventilateur.

Associé au capteur de dépression W000276149, le coffret permettra une régulation du réseau en dépression (auto-adaptation du débit au nombre de capteurs en service) si la sonde est placée en amont du ventilateur, ou une régulation à débit d'aspiration constant si la sonde est placée en sortie de ventilateur.

Caractéristiques techniques

- Coffret métallique à ventilation ouïes naturelles
- Poignée d'ouverture de sécurité
- Alimentation 400 V - 3 Ph - 50 Hz
- Variateur de fréquence pour puissances moteurs: de 1.5 à 20 kW suivant modèle
- Plage de régulation en dépression de 0 à 5000 Pa (fonction des caractéristiques du ventilateur associé)

D - FONCTIONNEMENT

PRINCIPE D'UTILISATION

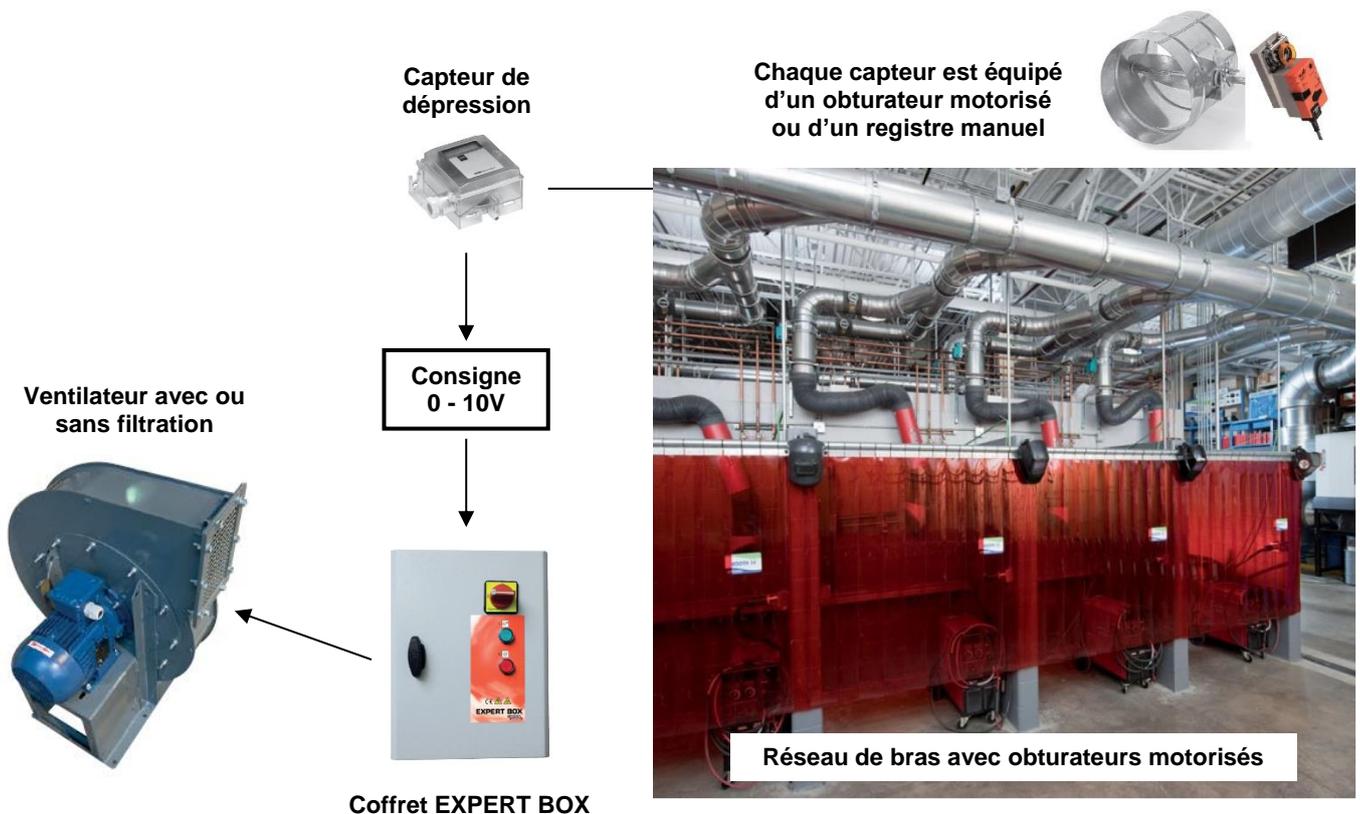
- La mise sous tension du coffret se fait par l'interrupteur cadenassable situé sur sa face avant.
- Une impulsion sur le bouton poussoir lumineux marche (bouton vert) actionne le variateur de fréquence et assure un démarrage progressif du ventilateur sans surintensité.
- Le capteur de dépression envoie un signal tension 0-10 V qui est l'image de la dépression dans le réseau.
- Cette tension est comparée à la valeur de référence programmée au niveau du variateur de fréquence et assure ainsi la régulation du ventilateur, régulation en dépression pour un réseau à débit variable, régulation en pression dynamique pour une régulation à débit constant.
- Un appui sur le bouton poussoir lumineux arrêt (bouton rouge) stoppe la commande du ventilateur. Le bouton poussoir arrêt intègre le voyant signalant un défaut éventuel du variateur.

AUTOMATISATION D'UN RESEAU

Avec des bras d'aspiration munis de registres manuels, la fermeture de ceux-ci provoquera une variation de la dépression dans le réseau et le variateur compensera cette variation et adaptera le débit d'air extrait au seul nombre de bras en service.

Avec des bras ou des capteurs de type tables ou panneaux aspirants, l'adjonction d'obturateurs motorisés permettra une automatisation totale du réseau par une ouverture automatique de ceux-ci au temps réel d'utilisation du process. Pour un process où le débit d'aspiration doit rester constant malgré l'encrassement du filtre par exemple, la régulation en pression dynamique du ventilateur, garantira cette exigence.

Montage type d'un **EXPERT BOX** sur réseau centralisé de bras avec adaptation du débit au nombre de capteurs en service



MISE EN SERVICE - COFFRET EXPERT BOX

Le coffret **EXPERT BOX** est livré sans groupe aspiration ni sonde de régulation.
Il faudra donc câbler ces éléments et les configurer.

Une fois cela fait,

- la mise sous tension du coffret **EXPERT BOX** s'effectue par le sectionneur Q01.
- La mise en route de l'aspiration s'effectue par une pression sur le bouton poussoir lumineux vert « MARCHÉ ».
- La régulation du ventilateur est automatique en fonction du point FC régler sur le variateur et qui correspond à la dépression désirée dans le réseau d'aspiration.

Pour régler le point de fonctionnement :

sur l'écran d'accueil du variateur (ventilateur à l'arrêt) est affiché « 0.0 »

avec un appui sur la flèche « HAUT » ou « BAS », on accède à la consigne.

augmenter/diminuer, la consigne avec les flèches haut et bas (paramétrable de 15 à 50)

valider par un appui sur la touche « ENT »

mesurer les vitesses ou débits dans le réseau ou en entrée de bras et ajuster en conséquence avec le FC.

L'arrêt de l'aspiration se fait par une pression sur le bouton poussoir lumineux rouge « ARRET ».



Commutateur **MISE EN SERVICE** - Q01

Bouton **MARCHÉ** - S01

Bouton **ARRET** - S02

RACCORDEMENTS ET CONFIGURATIONS DES ELEMENTS



Toutes les opérations concernant l'installation, telles que celles de montage, mise en service, entretien et réparation doivent être effectuées par un personnel qualifié et sous le contrôle d'un technicien responsable.

Préconisation des câbles électriques

Références des câbles électriques		
Puissance moteur 400V / 3PH	Section des câbles	Référence
≤ 4 KW	4x2.5 mm ²	W000010099
≤ 5.5KW	4x2.5 mm ²	W000010100
≤ 7.5KW	4x4 mm ²	W000010101
≤ 9KW	4x6 mm ²	W000010102
≤ 11KW	4x10 mm ²	W000010103
≤ 15KW	4x16 mm ²	W000010104
≤ 18.5KW	4x25 mm ²	W000010105
≤ 22KW	4x35 mm ²	W000010106

Le raccordement de l'alimentation électrique :

L'alimentation 400V triphasée est à raccorder sur les bornes du sectionneur principal Q01, situé sur le panneau avant du coffret **EXPERT BOX**.

Utilisez un câble multiconducteur 4Gxx et connectez les 3 phases sur les 3 bornes du sectionneur et la terre sur la barre de terre prévue à cet effet.

Le raccordement du moteur :

- Le moteur est à câblé sur les sorties U / V / W / Terre du variateur de vitesse.
- Régler le calibre du disjoncteur moteur Q02 en fonction du courant moteur ; voir sur la plaque signalétique du moteur.
- Lors du premier démarrage moteur, vérifier le sens de rotation du moteur ; si besoin inverser 2 des 3 phases de l'alimentation ou du moteur.

Le raccordement du capteur de dépression :

Voir page 10 & 11

Le paramétrage du variateur de vitesse :

Voir page 12 & 13

Le schéma électrique de l'installation :

Voir page 15

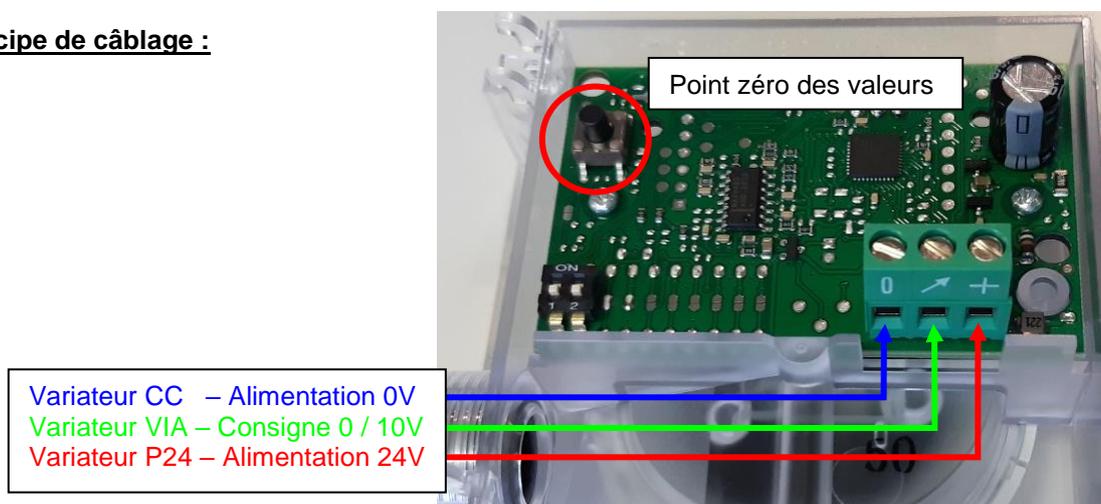
RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE DEPRESSION HUBA CONTROL DEPUIS 2021

Caractéristiques de la sonde :

Plages de mesure pression / dépression :	0 - 1600Pa 0 - 2500Pa 0 - 5000Pa
Sortie :	0 ... 10 V
Alimentation :	13.5 ... 33 VDC / 24 VAC ± 15 %
Connexion électrique :	Bornes à vis
Raccord de pression :	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Utilisation possible en surpression et dépression
Point zéro réglable (touche reset)

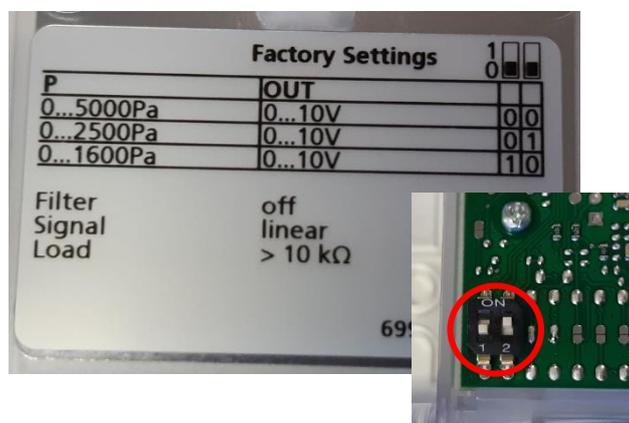
Principe de câblage :



Configuration :

Dépend de la dépression mesurée dans le réseau ;

- Configurer les cavaliers à 1600Pa pour une dépression mesurée inférieure à 1400Pa
- Configurer les cavaliers à 2500Pa pour une dépression mesurée inférieure à 2300Pa



Brancher le flexible en P2 (-)
pour mesurer une dépression

RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE DEPRESSION PRODUAL ANTERIEUR A 2021

Caractéristiques de la sonde :

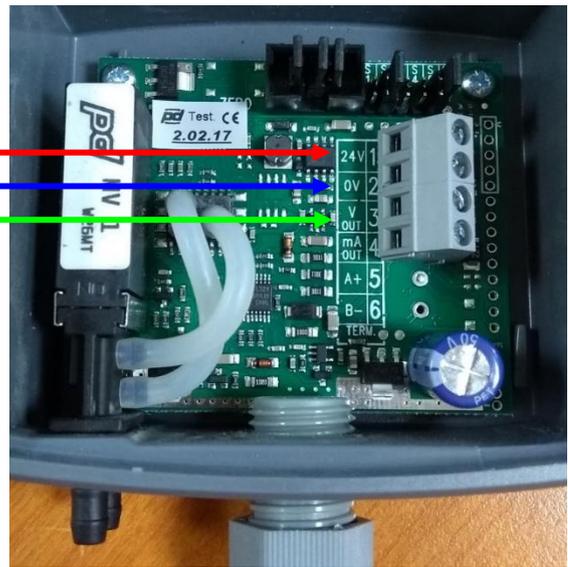
Plages de mesure pression / dépression : 0 - 800Pa / 0 - 1000Pa / 0 - 1500Pa / 0 - 2000Pa
0 - 2500Pa / 0 - 3000Pa / 0 - 4000Pa / 0 - 5000Pa

Sortie : 0 - 10 V / 4 - 20mA
Alimentation : 24 VDC / 24 VAC
Connexion électrique : Bornes à vis
Raccord de pression : Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Utilisation possible en surpression et dépression

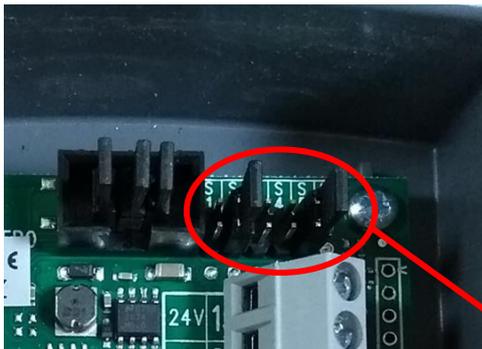
Principe de câblage :

Variateur P24 – Alimentation 24V
Variateur CC – Alimentation 0V
Variateur VIA – consigne 0 / 10V



Configuration :

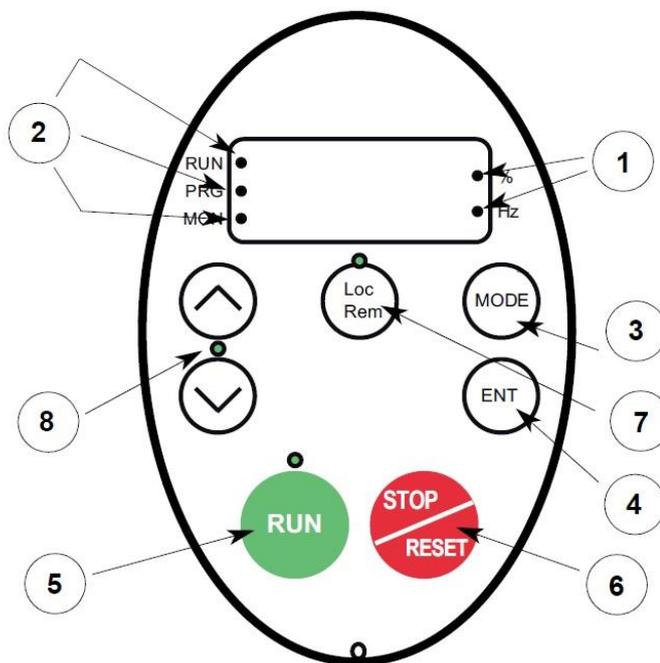
Dépend de la dépression mesurée dans le réseau
Configurer les cavaliers en fonction de la dépression mesurée, en générale entre 1000Pa et 2000Pa



Brancher le flexible en P2 (-)
pour mesurer une dépression

PARAMETRAGE DU VARIATEUR ATV 212

Utilisation du variateur :



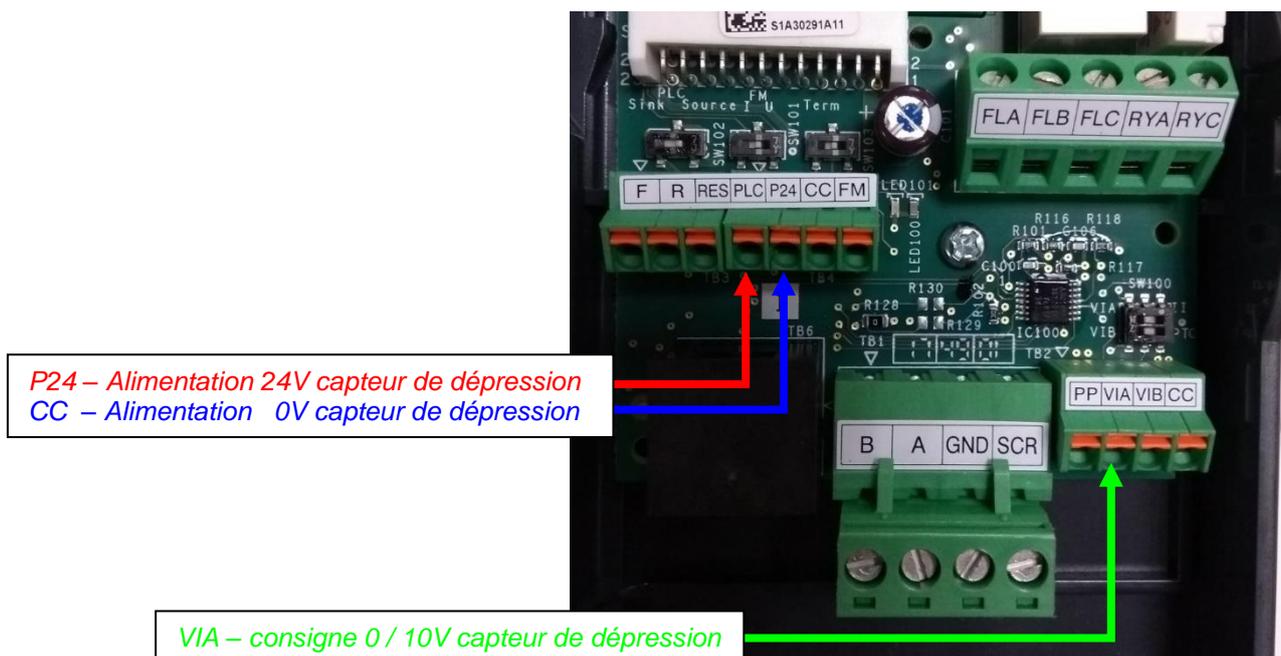
Repère	Désignation	Commentaires
1	Voyant % Voyant Hz	S'allume lorsqu'une valeur numérique est affichée en pourcentage / en Hertz
2	Voyant RUN	S'allume lorsque le variateur est commandé
	Voyant PRG	S'allume lorsque le variateur est en mode paramétrage et clignote lorsqu'il est en mode AUF.
	Voyant MON	S'allume lorsque le variateur est en mode de surveillance.
3	Touche MODE	Affiche la fréquence de fonctionnement et les paramètres / retour en arrière
4	Touche ENT	Touche Entrée / Validation des paramètres
5	Touche RUN	Si le mode « Local Remote » est activé, le moteur démarre suivant la consigne ACC.
	Voyant RUN	S'allume lorsque le moteur est démarré.
6	Touche STOP	Si le mode « Local Remote » est activé, le moteur ralentit suivant le consigne DEC jusqu'à l'arrêt total.
7	Touche LOC REM	Permet la commutation entre les 2 modes : Local : le VAR est commandé depuis son HIM Distance : Le VAR est commandé depuis le coffret électrique
	Voyant LOC REM	S'allume lorsque le mode Local est activé
8	Touche « Haut »	Incréméte les valeurs
	Touche « BAS »	Décréméte les valeurs
	Voyant des touches	Modification possible des valeurs lorsque le voyant est allumé

Paramétrage spécifique du variateur :

Variateur sous tension et moteur à l'arrêt :

- Entrer dans les paramètres du variateur via la touche MODE ; faire défiler les paramètres avec les touches HAUT et BAS.
- Appuyer sur la touche ENT pour sélectionner le paramètre désiré.
- Changer la valeur avec les touches HAUT et BAS, puis valider par la touche ENT.
- Passer aux paramètres suivants ou appuyer sur la touche MODE pour ressortir.

Paramétrage spécifique du variateur		
Paramètres	Valeurs	Commentaires
FC	15 à 50	Consigne : dépend des besoins l'installation
AU1	1	Régulation automatique des rampes Acc/Dec
CMOD	0	Commandes Marche/Arrêt par boutons
FMOD	3	régulation suivant la consigne sur HIM
F111	2	START sur entrée F
F112	49	STOP sur entrée R
F360	1	Régulation PID suivant entrée VIA
F415	xxx	Courant moteur (à lire sur la plaque signalétique du moteur)
F417	xxx	Tr/min moteur (à lire sur la plaque signalétique du moteur)
ACC	15	Rampe Accélération démarrage moteur (en seconde)
DEC	20	Rampe Décélération démarrage moteur (en seconde)
UL	50	Fréquence maximum de rotation du moteur à 50Hz
LL	15	Fréquence minimum de rotation du moteur à 15Hz

Principe de câblage du capteur de dépression sur le variateur :

E - MAINTENANCE

PIECES DE RECHANGE

Désignations		Références
Expert Box	1.5KW	W000278636
	2.2KW	W000278637
	3KW	W000278638
	4KW	W000278639
	5.5KW	W000278640
	7.5KW	W000278641
	9KW	W000278642
	11KW	W000278643
	15KW	W000278644
	18.5KW	EM61000269
	22KW	EM61000270
Disjoncteur moteur	1.5KW	W000374603
	2.2KW	W000374604
	3KW	W000374606
	4KW	W000374606
	5.5KW	W000374607
	7.5KW	W000374608
	9KW	W000374609
	11KW	<i>Nous consulter</i>
	15KW	<i>Nous consulter</i>
	18.5KW	<i>Nous consulter</i>
	22KW	<i>Nous consulter</i>
Capteur de dépression		W000276149

SCHEMA ELECTRIQUE

