



STOP F400

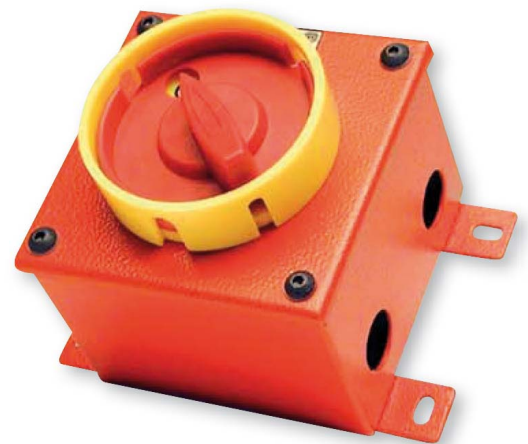
switch

COLENS INDUSTRIE can provide all its fire rated fans with a Fire Rated Isolators from 20A to 125 A certified BS EN 12101-2003.

The critical role performed by these devices is to maintain the power to vital equipment such as ventilation fans, allowing the safe evacuation of a business or public area. Often these devices are mounted local to the extraction fans and, as an assembly, it is essential that they comply with the stringent requirements of BS EN 12101 - 2003.

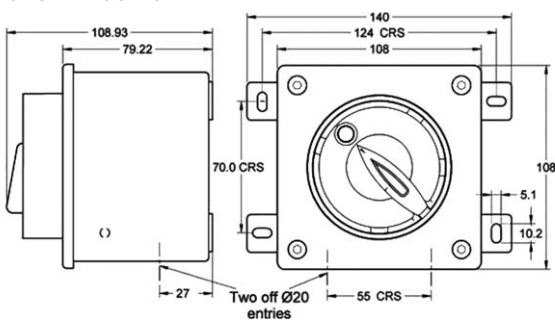
The isolators protects against accidents, by switching off the power supply to the fans, when maintenance operations are doing it.

An excellent switching characteristic with high temperature environment contact stability makes this the ideal product range. The complete range is housed in metal enclosures. The user can therefore be assured that there will be no distortion affecting the connecting cables and its supports at high temperatures.

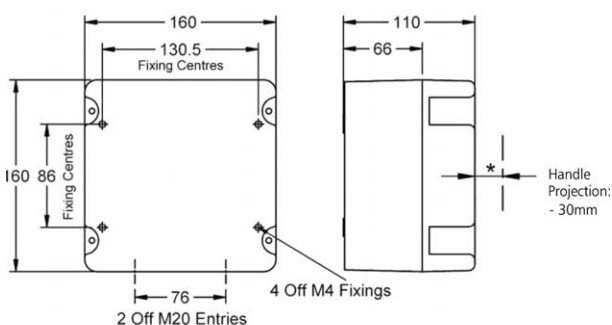


Dimensions

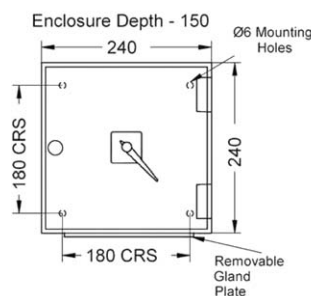
STOP F400 20



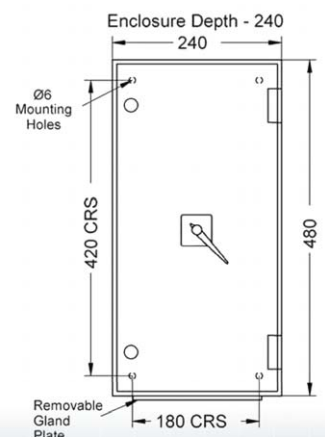
STOP F400 32



STOP F400 63



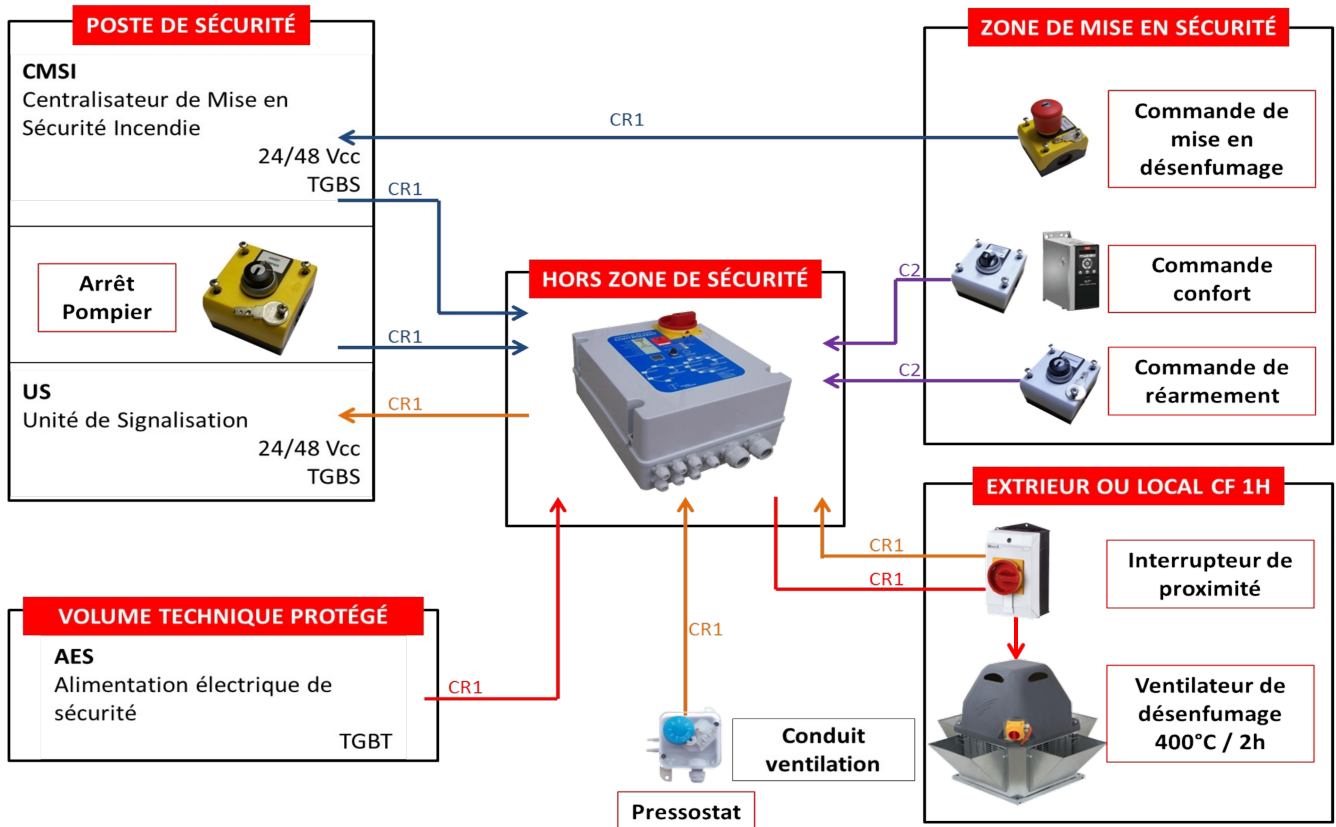
STOP F400 125



	Rated thermal current A	Rated insulation voltage V	Rated operational power kW	Cable mm ²	Protection	Cable entries mm
STOP F400 20-3	20	690	10,0	6	IP 65	2 x Ø20
STOP F400 32-3	32	690	15,0	6	IP 65	2 x M20
STOP F400 63-3	63	690	18,6	25	IP 65	Undrilled bottom
STOP F400 125-3	125	690	55,0	50	IP 65	Undrilled bottom
STOP F400 20-6	20	690	10,0	6	IP 65	2 x Ø20
STOP F400 32-6	32	690	15,0	6	IP 65	2 x M20
STOP F400 63-6	63	690	18,6	25	IP 65	Undrilled bottom
STOP F400 125-6	125	690	55,0	50	IP 65	Undrilled bottom

* Optional: 2 auxiliary contacts

Principe de fonctionnement



— = Puissance
— = Retour

— = Commande
— = Commande

CR1 = Câble résistant au feu
C2 = Câble standard

Quelques précisions sur le fonctionnement

- Le coffret de relaying doit être installé hors zone de sécurité : il doit être alimenté par une alimentation électrique de sécurité.
- Les coffrets de relaying CONTROLVENT sont compatibles avec tous types de Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) et les Unités de Signalisation (US).
- La zone de mise en sécurité intègre la commande de Mise en désenfumage et la commande de réarmement. Si votre installation est prévue pour le CONFORT (coffret de relaying spécifique), les accessoires spécifiques sont installés dans la zone de mise en sécurité.



- Les accessoires fournis respectent les contraintes réglementaires et sont spécifiquement adaptés aux coffrets de relaying.
- Le coffret de relaying peut être équipé (sur option) de l'interrupteur de proximité, du ventilateur et du pressostat. L'interrupteur de proximité a pour vocation de couper l'alimentation du ventilateur en cas d'intervention de maintenance sur cet équipement.
- Dans certaines configurations, le coffret de relaying peut être monté directement sur le ventilateur, la tourelle ou le caisson de désenfumage (il importe cependant de respecter d'importantes consignes d'installation).

Les options intégrables au coffret

Relais thermiques

Le (les) relais thermique(s) permet(tent) l'arrêt moteur en cas de surcharge ou de déséquilibre des courants du moteur en mode confort.

Ces protections sont fortement recommandées lors des applications en désenfumage et confort. Sur les lignes de désenfumage et confort, la protection moteur est réalisée par un module sonde qui permet de mesurer le courant moteur sans couper la puissance.

Sur les lignes puissance uniquement destinées au confort, la protection du moteur est réalisée par un module thermique à bilame.

Lors de la mise en désenfumage, les protections thermiques sont inhibées. En effet, le moteur devra dans ce cas, fonctionner jusqu'à sa destruction.

Contrôleur de débit d'air (pressostat)



Il informe le coffret de relayage d'un débit d'air suffisant pour assurer la fonction de désenfumage. Le pressostat différentiel est équipé de contacts auxiliaires NO et NC sur 2 plages de pression : **30 à 500 Pa** et **100 à 1500 Pa** (pour les plages supérieures, nous consulter).

Un pressostat doit être raccordé par vitesse de désenfumage, sur nos références BS2 et BDA2 avec option pressostat. Ces coffrets sont équipés de 2 pressostats (pour la PV et la GV).

Interrupteur de proximité



Conforme à la norme NF EN 60947-3 et permet d'assurer la coupure d'alimentation du moteur.

Conformément à la norme, nos interrupteurs sont dimensionnés par rapport à l'intensité AC-23 de chaque produit et intègrent le coefficient de sécurité de 1.5.

Démarrateur progressif



Le rôle d'un démarreur électronique est de permettre un démarrage progressif du moteur du ventilateur de désenfumage.

Il est particulièrement adapté dans des installations où un grand nombre de ventilateurs doivent être mis en service en même temps.


Outre le fait que la montée en vitesse se fait sans à coup, le démarreur progressif permet de limiter le courant d'appel lors du démarrage du moteur, et permet ainsi la mise en service simultané d'une série de ventilateurs. Cet équipement permet donc au final de limiter le dimensionnement de l'installation électrique et les sections des câbles de puissance.

- Gains économiques importants lors du calcul du groupe d'alimentation
- Nouvelle technologie de démarreur progressif à 6 thyristors permettant une régulation précise du courant sur les 3 phases, limitant l'intensité au démarrage à $3 \times I_n$ (contre 7 à 9 I_n en démarrage direct) grâce à une mesure du courant moteur pendant la phase de démarrage
- Temporisation des différentes phases de démarrage permettant une protection des composants internes du coffret
- Réglage des paramètres du démarreur en usine pour une installation simplifiée
- Personnalisation du type de démarrage par rapport à l'intensité moteur et à la diminution de l'intensité au démarrage souhaitée (limitation jusqu'à $3 \times I_n$)
- Réglage de votre intensité moteur sur le relais thermique en usine pour les coffrets avec l'option confort
- Une large gamme disponible : de 6A à 200A (limitation garantie à $3 \times I_n$ pour des moteurs supérieurs à 3.6A)
- Intégration en coffret-porte polyester IP55 de haute qualité, permettant l'installation en extérieur autant qu'en intérieur (ou IP54 avec interrupteur de proximité intégré)

Les 4 accessoires obligatoires pour une installation de désenfumage

Commande Arrêt Pompier	Commande de réarmement	Contrôleur de débit d'air (Pressostat)									
Code : 522900-C	Code : 522905		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pression (Pa)</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 à 500</td> <td>PRES-5</td> </tr> <tr> <td>100 à 1 500</td> <td>PRES-15</td> </tr> <tr> <td>500 à 4 500</td> <td>PRES-45</td> </tr> </tbody> </table>	Pression (Pa)	Code	30 à 500	PRES-5	100 à 1 500	PRES-15	500 à 4 500	PRES-45
Pression (Pa)	Code										
30 à 500	PRES-5										
100 à 1 500	PRES-15										
500 à 4 500	PRES-45										
											

Interrupteur de proximité

	Code	Référence	Intensité max du moteur associé (A)	Nb de pôles	Puissance AC-23 (KW) ⁽¹⁾	Intensité AC-23 (A) ⁽¹⁾	Contact auxiliaire	IP	Capacité de raccordement (câble rigide (mm ²))	Dimensions du boîtier (h-l-p)																																																																																																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Référence</th> <th>Intensité max du moteur associé (A)</th> <th>Nb de pôles</th> <th>Puissance AC-23 (KW)⁽¹⁾</th> <th>Intensité AC-23 (A)⁽¹⁾</th> <th>Contact auxiliaire</th> <th>IP</th> <th>Capacité de raccordement (câble rigide (mm²))</th> <th>Dimensions du boîtier (h-l-p)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>801008</td> <td>IPSE-8</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>6.5</td> <td>13.3</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1 - 2.5</td> <td>137x80x110</td> </tr> <tr> <td>801021</td> <td>IPSE-21</td> <td>21</td> <td>3</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1.5 - 6</td> <td>180x100x115</td> </tr> <tr> <td>801042</td> <td>IPSE-42</td> <td>42</td> <td>3</td> <td>30</td> <td>63</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>240x160x139</td> </tr> <tr> <td>801066</td> <td>IPSE-66</td> <td>66</td> <td>3</td> <td>55</td> <td>100</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>280x200x169</td> </tr> <tr> <td>801106</td> <td>IPSE-106</td> <td>106</td> <td>3</td> <td>75</td> <td>160</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>25 - 70 (95)⁽²⁾</td> <td>375x250x225</td> </tr> <tr> <td>801130</td> <td>IPSE-130</td> <td>130</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>250</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>25 - 185</td> <td>375x250x225</td> </tr> <tr> <td>801166</td> <td>IPSE-166</td> <td>166</td> <td>3</td> <td>132</td> <td>250</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>25 - 185</td> <td>500x375x225</td> </tr> <tr> <td>801266</td> <td>IPSE-266</td> <td>266</td> <td>3</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>35 - 240</td> <td>750x375x275</td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Référence</th> <th>Intensité max du moteur associé (A)</th> <th>Nb de pôles</th> <th>Puissance AC-23 (KW)⁽¹⁾</th> <th>Intensité AC-23 (A)⁽¹⁾</th> <th>Contact auxiliaire</th> <th>IP</th> <th>Capacité de raccordement (câble rigide (mm²))</th> <th>Dimensions du boîtier (h-l-p)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802008</td> <td>IPDE-8</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>13.3</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1 - 2.5</td> <td>137x80x110</td> </tr> <tr> <td>802021</td> <td>IPDE-21</td> <td>21</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1 - 6</td> <td>180x100x135</td> </tr> <tr> <td>802042</td> <td>IPDE-42</td> <td>42</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>63</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>240x160x204</td> </tr> <tr> <td>802066</td> <td>IPDE-66</td> <td>66</td> <td>6</td> <td>55</td> <td>100</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>280x200x204</td> </tr> <tr> <td>802106</td> <td>IPDE-106</td> <td>106</td> <td>6</td> <td>75</td> <td>160</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>25 - 70 (95)⁽²⁾</td> <td>375x375x275</td> </tr> <tr> <td>802154</td> <td>IPDE-154</td> <td>154</td> <td>6</td> <td>132</td> <td>231</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>150 - 185⁽³⁾</td> <td>750x375x275</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>											Code	Référence	Intensité max du moteur associé (A)	Nb de pôles	Puissance AC-23 (KW) ⁽¹⁾	Intensité AC-23 (A) ⁽¹⁾	Contact auxiliaire	IP	Capacité de raccordement (câble rigide (mm ²))	Dimensions du boîtier (h-l-p)	801008	IPSE-8	8	3	6.5	13.3	1 NO, 1 NC	65	1 - 2.5	137x80x110	801021	IPSE-21	21	3	15	32	1 NO, 1 NC	65	1.5 - 6	180x100x115	801042	IPSE-42	42	3	30	63	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	240x160x139	801066	IPSE-66	66	3	55	100	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	280x200x169	801106	IPSE-106	106	3	75	160	1 NO, 1 NC	65	25 - 70 (95) ⁽²⁾	375x250x225	801130	IPSE-130	130	3	90	250	1 NO, 1 NC	64	25 - 185	375x250x225	801166	IPSE-166	166	3	132	250	1 NO, 1 NC	64	25 - 185	500x375x225	801266	IPSE-266	266	3	200	400	1 NO, 1 NC	64	35 - 240	750x375x275	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Référence</th> <th>Intensité max du moteur associé (A)</th> <th>Nb de pôles</th> <th>Puissance AC-23 (KW)⁽¹⁾</th> <th>Intensité AC-23 (A)⁽¹⁾</th> <th>Contact auxiliaire</th> <th>IP</th> <th>Capacité de raccordement (câble rigide (mm²))</th> <th>Dimensions du boîtier (h-l-p)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802008</td> <td>IPDE-8</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>13.3</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1 - 2.5</td> <td>137x80x110</td> </tr> <tr> <td>802021</td> <td>IPDE-21</td> <td>21</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1 - 6</td> <td>180x100x135</td> </tr> <tr> <td>802042</td> <td>IPDE-42</td> <td>42</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>63</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>240x160x204</td> </tr> <tr> <td>802066</td> <td>IPDE-66</td> <td>66</td> <td>6</td> <td>55</td> <td>100</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>280x200x204</td> </tr> <tr> <td>802106</td> <td>IPDE-106</td> <td>106</td> <td>6</td> <td>75</td> <td>160</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>25 - 70 (95)⁽²⁾</td> <td>375x375x275</td> </tr> <tr> <td>802154</td> <td>IPDE-154</td> <td>154</td> <td>6</td> <td>132</td> <td>231</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>150 - 185⁽³⁾</td> <td>750x375x275</td> </tr> </tbody> </table>											Code	Référence	Intensité max du moteur associé (A)	Nb de pôles	Puissance AC-23 (KW) ⁽¹⁾	Intensité AC-23 (A) ⁽¹⁾	Contact auxiliaire	IP	Capacité de raccordement (câble rigide (mm ²))	Dimensions du boîtier (h-l-p)	802008	IPDE-8	8	6	6.5	13.3	1 NO, 1 NC	65	1 - 2.5	137x80x110	802021	IPDE-21	21	6	15	32	1 NO, 1 NC	65	1 - 6	180x100x135	802042	IPDE-42	42	6	30	63	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	240x160x204	802066	IPDE-66	66	6	55	100	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	280x200x204	802106	IPDE-106	106	6	75	160	1 NO, 1 NC	64	25 - 70 (95) ⁽²⁾	375x375x275	802154	IPDE-154	154	6	132	231	1 NO, 1 NC	64	150 - 185 ⁽³⁾	750x375x275
	Code	Référence	Intensité max du moteur associé (A)	Nb de pôles	Puissance AC-23 (KW) ⁽¹⁾	Intensité AC-23 (A) ⁽¹⁾	Contact auxiliaire	IP	Capacité de raccordement (câble rigide (mm ²))	Dimensions du boîtier (h-l-p)																																																																																																																																																																												
	801008	IPSE-8	8	3	6.5	13.3	1 NO, 1 NC	65	1 - 2.5	137x80x110																																																																																																																																																																												
	801021	IPSE-21	21	3	15	32	1 NO, 1 NC	65	1.5 - 6	180x100x115																																																																																																																																																																												
	801042	IPSE-42	42	3	30	63	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	240x160x139																																																																																																																																																																												
	801066	IPSE-66	66	3	55	100	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	280x200x169																																																																																																																																																																												
	801106	IPSE-106	106	3	75	160	1 NO, 1 NC	65	25 - 70 (95) ⁽²⁾	375x250x225																																																																																																																																																																												
	801130	IPSE-130	130	3	90	250	1 NO, 1 NC	64	25 - 185	375x250x225																																																																																																																																																																												
801166	IPSE-166	166	3	132	250	1 NO, 1 NC	64	25 - 185	500x375x225																																																																																																																																																																													
801266	IPSE-266	266	3	200	400	1 NO, 1 NC	64	35 - 240	750x375x275																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Référence</th> <th>Intensité max du moteur associé (A)</th> <th>Nb de pôles</th> <th>Puissance AC-23 (KW)⁽¹⁾</th> <th>Intensité AC-23 (A)⁽¹⁾</th> <th>Contact auxiliaire</th> <th>IP</th> <th>Capacité de raccordement (câble rigide (mm²))</th> <th>Dimensions du boîtier (h-l-p)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802008</td> <td>IPDE-8</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>13.3</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1 - 2.5</td> <td>137x80x110</td> </tr> <tr> <td>802021</td> <td>IPDE-21</td> <td>21</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>1 - 6</td> <td>180x100x135</td> </tr> <tr> <td>802042</td> <td>IPDE-42</td> <td>42</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>63</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>240x160x204</td> </tr> <tr> <td>802066</td> <td>IPDE-66</td> <td>66</td> <td>6</td> <td>55</td> <td>100</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>65</td> <td>2.5 - 35</td> <td>280x200x204</td> </tr> <tr> <td>802106</td> <td>IPDE-106</td> <td>106</td> <td>6</td> <td>75</td> <td>160</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>25 - 70 (95)⁽²⁾</td> <td>375x375x275</td> </tr> <tr> <td>802154</td> <td>IPDE-154</td> <td>154</td> <td>6</td> <td>132</td> <td>231</td> <td>1 NO, 1 NC</td> <td>64</td> <td>150 - 185⁽³⁾</td> <td>750x375x275</td> </tr> </tbody> </table>											Code	Référence	Intensité max du moteur associé (A)	Nb de pôles	Puissance AC-23 (KW) ⁽¹⁾	Intensité AC-23 (A) ⁽¹⁾	Contact auxiliaire	IP	Capacité de raccordement (câble rigide (mm ²))	Dimensions du boîtier (h-l-p)	802008	IPDE-8	8	6	6.5	13.3	1 NO, 1 NC	65	1 - 2.5	137x80x110	802021	IPDE-21	21	6	15	32	1 NO, 1 NC	65	1 - 6	180x100x135	802042	IPDE-42	42	6	30	63	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	240x160x204	802066	IPDE-66	66	6	55	100	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	280x200x204	802106	IPDE-106	106	6	75	160	1 NO, 1 NC	64	25 - 70 (95) ⁽²⁾	375x375x275	802154	IPDE-154	154	6	132	231	1 NO, 1 NC	64	150 - 185 ⁽³⁾	750x375x275																																																																																																						
Code	Référence	Intensité max du moteur associé (A)	Nb de pôles	Puissance AC-23 (KW) ⁽¹⁾	Intensité AC-23 (A) ⁽¹⁾	Contact auxiliaire	IP	Capacité de raccordement (câble rigide (mm ²))	Dimensions du boîtier (h-l-p)																																																																																																																																																																													
802008	IPDE-8	8	6	6.5	13.3	1 NO, 1 NC	65	1 - 2.5	137x80x110																																																																																																																																																																													
802021	IPDE-21	21	6	15	32	1 NO, 1 NC	65	1 - 6	180x100x135																																																																																																																																																																													
802042	IPDE-42	42	6	30	63	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	240x160x204																																																																																																																																																																													
802066	IPDE-66	66	6	55	100	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	280x200x204																																																																																																																																																																													
802106	IPDE-106	106	6	75	160	1 NO, 1 NC	64	25 - 70 (95) ⁽²⁾	375x375x275																																																																																																																																																																													
802154	IPDE-154	154	6	132	231	1 NO, 1 NC	64	150 - 185 ⁽³⁾	750x375x275																																																																																																																																																																													







Interrupteurs conformes à la norme NF EN 60947-3.

(1) Caractéristique fabricant : ne tient pas compte du coefficient de 1.5.

(2) Première valeur selon EATON, deuxième selon le fabricant de câble.

(3) Raccordement sur borne à boulon avec cosse à œillet Ø 12mm.

Les accessoires complémentaires

Commande confort					Commande de Mise en désenfumage
Code : 522907	Code : 522908	Gamme CV			
Commande Confort 1	Commande Confort 2	Variateur de Fréquence	Variateur par auto-transformateurs	Variateur de tension	Code : 522906-C
					

L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié dans le cadre des dispositions de la norme NF S-61 932.

Les accessoires complémentaires

Variateurs par autotransformateurs



Les variateurs par autotransformateurs permettent la variation de vitesse des moteurs monophasés 230 VAC, triphasés 230 VAC et triphasés 400 VAC réglables en tension à l'aide d'une commande par commutateur en façade ou déporté, par potentiomètre ou par signal 0 - 10.

Les variateurs par autotransformateurs permettent la variation de vitesse des moteurs réglables en tension.

Variateur de fréquence



Le variateur de fréquence VLT HVAC est dédié aux applications de ventilation, de centrale de traitement de l'air et de pompage. Il est le variateur le plus compact dans sa catégorie grâce à l'utilisation des dernières technologies d'électroniques de puissances.

Commande confort 1



Cette commande de réarmement permet de remettre en attente le système (impulsion non maintenue).

Commande de réarmement



Cette commande permet de stopper immédiatement l'alimentation d'une machine en cas d'urgence.

Le réarmement est la remise du système de contrôle en mode marche, généralement après l'actionnement de la fonction d'arrêt d'urgence.

Commande de mise en désenfumage



Cet appareil émet un ordre de commande de mise en sécurité à destination d'un ou plusieurs D.A.S de la même fonction, à partir d'une action manuelle appliquée à son organe de sécurité à manipuler.

Cette commande de mise en désenfumage répond aux disposition de la norme NF S 61-938.

Variateur de tension



Il permet la variation de la vitesse pour moteur monophasé 230VAC.

Le variateur de la série IM permet un démarrage paramétrable en mode normal ou forcé à 230 V pendant 10 secondes.

Contrôleur de débit d'air : pressostat



Code	Pression	≠	Précision point commutation		Evaluation électrique	
			Low limit typ	High limit typ	Resistive load	Inductive load
PRES-5	30...500Pa	20 Pa	30Pa ± 5Pa	500Pa ± 30Pa	3A / 250 VAC	2A / 250 VAC
PRES-15	100...1500Pa	80 Pa	100Pa ± 10Pa	1500Pa ± 50Pa	3A / 250 VAC	2A / 250 VAC
PRES-45	500...4500Pa	250 Pa	500Pa ± 50Pa	4500Pa ± 200Pa	5A / 250 VAC	2A / 250 VAC

Fiche technique

Pressostat		
Matériaux	● Boitier	● ABS
	● Protection	● PC
	● Membrane	● Silicone
	● Raccords de conduits	● ABS
	● Tubes	● PVC
Spécificités	● Poids	● 150g (350g avec les accessoires)
	● Pression maximum	● 50kPa
	● Médias admissibles	● Air et gaz non agressifs
	● Durée de vie	● > 1 000 000 opérations
Connexions	● Liens électriques	● 3 bornes à vis
	● Entrée de câble	● M16
	● Pression	● Male Ø 5 mm
Sécurité	● Protection IP standard	● IP54
	● Conformité répondant aux exigences pour le marquage CE	● Directive CEM 2004/108/EC ● Directive ROHS 2002/95/EY ● Basse tension 73/32/EEC
Fonctionnement	● Température de fonctionnement	● -20...+60°C
	● Température de stockage	● -40...+85°C

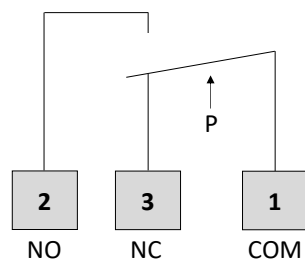
Spécifications techniques

Position de montage

En position verticale, le pressostat peut être installé soit par les entrées de pression soit par le câble électrique du bas.



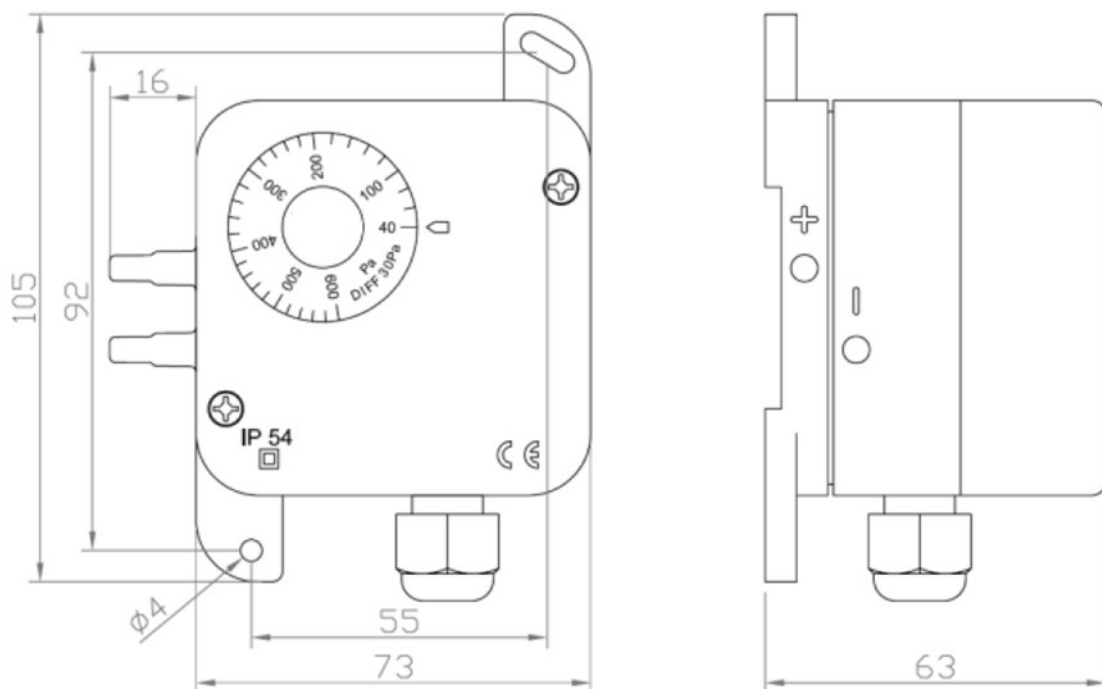
Bornes de raccordement (lorsque les pressions augmentent)



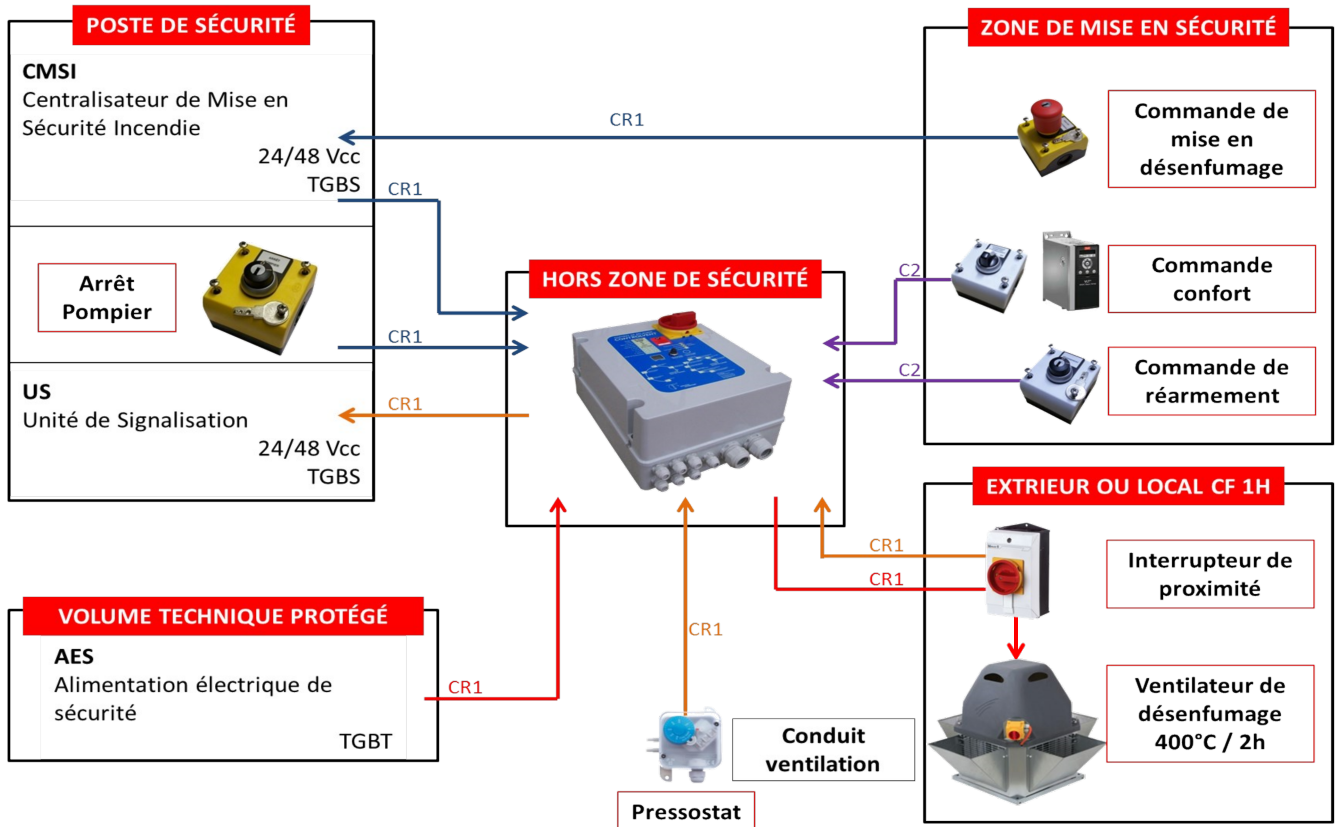
1 - 3 : Ouvert

1 - 2 : Fermé

Dimensions



Principe de fonctionnement



Quelques précisions sur le fonctionnement

- Le coffret de relaying doit être installé hors zone de sécurité : il doit être alimenté par une alimentation électrique de sécurité.
- Les coffrets de relaying CONTROLVENT sont compatibles avec tous types de Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) et les Unités de Signalisation (US).
- La zone de mise en sécurité intègre la commande de Mise en désenfumage et la commande de réarmement. Si votre installation est prévue pour le CONFORT (coffret de relaying spécifique), les accessoires spécifiques sont installés dans la zone de mise en sécurité.



- Les accessoires fournis respectent les contraintes réglementaires et sont spécifiquement adaptés aux coffrets de relaying.
- Le coffret de relaying peut être équipé (sur option) de l'interrupteur de proximité, du ventilateur et du pressostat. L'interrupteur de proximité a pour vocation de couper l'alimentation du ventilateur en cas d'intervention de maintenance sur cet équipement.
- Dans certaines configurations, le coffret de relaying peut être monté directement sur le ventilateur, la tourelle ou le caisson de désenfumage (il importe cependant de respecter d'importantes consignes d'installation).



Les options intégrables au coffret

Relais thermiques

Le (les) relais thermique(s) permet(tent) l'arrêt moteur en cas de surcharge ou de déséquilibre des courants du moteur en mode confort.

Ces protections sont fortement recommandées lors des applications en désenfumage et confort. Sur les lignes de désenfumage et confort, la protection moteur est réalisée par un module sonde qui permet de mesurer le courant moteur sans couper la puissance.

Sur les lignes puissance uniquement destinées au confort, la protection du moteur est réalisée par un module thermique à bilame.

Lors de la mise en désenfumage, les protections thermiques sont inhibées. En effet, le moteur devra dans ce cas, fonctionner jusqu'à sa destruction.

Contrôleur de débit d'air (pressostat)



Il informe le coffret de relayage d'un débit d'air suffisant pour assurer la fonction de désenfumage. Le pressostat différentiel est équipé de contacts auxiliaires NO et NC sur 2 plages de pression : **30 à 500 Pa** et **100 à 1500 Pa** (pour les plages supérieures, nous consulter).

Un pressostat doit être raccordé par vitesse de désenfumage, sur nos références BS2 et BDA2 avec option pressostat. Ces coffrets sont équipés de 2 pressostats (pour la PV et la GV).

Interrupteur de proximité



Conforme à la norme NF EN 60947-3 et permet d'assurer la coupure d'alimentation du moteur.

Conformément à la norme, nos interrupteurs sont dimensionnés par rapport à l'intensité AC-23 de chaque produit et intègrent le coefficient de sécurité de 1.5.

Démarrateur progressif



Le rôle d'un démarreur électronique est de permettre un démarrage progressif du moteur du ventilateur de désenfumage.

Il est particulièrement adapté dans des installations où un grand nombre de ventilateurs doivent être mis en service en même temps.


Outre le fait que la montée en vitesse se fait sans à coup, le démarreur progressif permet de limiter le courant d'appel lors du démarrage du moteur, et permet ainsi la mise en service simultané d'une série de ventilateurs. Cet équipement permet donc au final de limiter le dimensionnement de l'installation électrique et les sections des câbles de puissance.

- Gains économiques importants lors du calcul du groupe d'alimentation
- Nouvelle technologie de démarreur progressif à 6 thyristors permettant une régulation précise du courant sur les 3 phases, limitant l'intensité au démarrage à $3 \times I_n$ (contre 7 à 9 I_n en démarrage direct) grâce à une mesure du courant moteur pendant la phase de démarrage
- Temporisation des différentes phases de démarrage permettant une protection des composants internes du coffret
- Réglage des paramètres du démarreur en usine pour une installation simplifiée
- Personnalisation du type de démarrage par rapport à l'intensité moteur et à la diminution de l'intensité au démarrage souhaitée (limitation jusqu'à $3 \times I_n$)
- Réglage de votre intensité moteur sur le relais thermique en usine pour les coffrets avec l'option confort
- Une large gamme disponible : de 6A à 200A (limitation garantie à $3 \times I_n$ pour des moteurs supérieurs à 3.6A)
- Intégration en coffret-porte polyester IP55 de haute qualité, permettant l'installation en extérieur autant qu'en intérieur (ou IP54 avec interrupteur de proximité intégré)

Les 4 accessoires obligatoires pour une installation de désenfumage

Commande Arrêt Pompier	Commande de réarmement	Contrôleur de débit d'air (Pressostat)									
Code : 522900-C	Code : 522905		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pression (Pa)</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 à 500</td> <td>PRES-5</td> </tr> <tr> <td>100 à 1 500</td> <td>PRES-15</td> </tr> <tr> <td>500 à 4 500</td> <td>PRES-45</td> </tr> </tbody> </table>	Pression (Pa)	Code	30 à 500	PRES-5	100 à 1 500	PRES-15	500 à 4 500	PRES-45
Pression (Pa)	Code										
30 à 500	PRES-5										
100 à 1 500	PRES-15										
500 à 4 500	PRES-45										
											







Interrupteur de proximité

	Code	Référence	Intensité max du moteur associé (A)	Nb de pôles	Puissance AC-23 (KW) ⁽¹⁾	Intensité AC-23 (A) ⁽¹⁾	Contact auxiliaire	IP	Capacité de raccordement (câble rigide (mm ²))	Dimensions du boîtier (h-l-p)	
	Moteur 1 vitesse										
	801008	IPSE-8	8	3	6.5	13.3	1 NO, 1 NC	65	1 - 2.5	137x80x110	
	801021	IPSE-21	21	3	15	32	1 NO, 1 NC	65	1.5 - 6	180x100x115	
	801042	IPSE-42	42	3	30	63	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	240x160x139	
	801066	IPSE-66	66	3	55	100	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	280x200x169	
	801106	IPSE-106	106	3	75	160	1 NO, 1 NC	65	25 - 70 (95) ⁽²⁾	375x250x225	
	801130	IPSE-130	130	3	90	250	1 NO, 1 NC	64	25 - 185	375x250x225	
	801166	IPSE-166	166	3	132	250	1 NO, 1 NC	64	25 - 185	500x375x225	
	801266	IPSE-266	266	3	200	400	1 NO, 1 NC	64	35 - 240	750x375x275	
	Moteur 2 vitesses										
802008	IPDE-8	8	6	6.5	13.3	1 NO, 1 NC	65	1 - 2.5	137x80x110		
802021	IPDE-21	21	6	15	32	1 NO, 1 NC	65	1 - 6	180x100x135		
802042	IPDE-42	42	6	30	63	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	240x160x204		
802066	IPDE-66	66	6	55	100	1 NO, 1 NC	65	2.5 - 35	280x200x204		
802106	IPDE-106	106	6	75	160	1 NO, 1 NC	64	25 - 70 (95) ⁽²⁾	375x375x275		
802154	IPDE-154	154	6	132	231	1 NO, 1 NC	64	150 - 185 ⁽³⁾	750x375x275		

Interrupteurs conformes à la norme NF EN 60947-3.

- (1) Caractéristique fabricant : ne tient pas compte du coefficient de 1.5.
 (2) Première valeur selon EATON, deuxième selon le fabricant de câble.
 (3) Raccordement sur borne à boulon avec cosse à œillet Ø 12mm.

Les accessoires complémentaires

Commande confort					Commande de Mise en désenfumage
Code : 522907	Code : 522908	Gamme CV			
Commande Confort 1	Commande Confort 2	Variateur de Fréquence	Variateur par auto-transformateurs	Variateur de tension	Code : 522906-C
					

L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié dans le cadre des dispositions de la norme NF S-61 932.

Les accessoires complémentaires

Variateurs par autotransformateurs



Les variateurs par autotransformateurs permettent la variation de vitesse des moteurs monophasés 230 VAC, triphasés 230 VAC et triphasés 400 VAC réglables en tension à l'aide d'une commande par commutateur en façade ou déporté, par potentiomètre ou par signal 0 - 10.

Les variateurs par autotransformateurs permettent la variation de vitesse des moteurs réglables en tension.

Variateur de fréquence



Le variateur de fréquence VLT HVAC est dédié aux applications de ventilation, de centrale de traitement de l'air et de pompage. Il est le variateur le plus compact dans sa catégorie grâce à l'utilisation des dernières technologies d'électroniques de puissances.

Commande confort 1



Cette commande de réarmement permet de remettre en attente le système (impulsion non maintenue).

Commande de réarmement



Cette commande permet de stopper immédiatement l'alimentation d'une machine en cas d'urgence.

Le réarmement est la remise du système de contrôle en mode marche, généralement après l'actionnement de la fonction d'arrêt d'urgence.

Commande de mise en désenfumage



Cet appareil émet un ordre de commande de mise en sécurité à destination d'un ou plusieurs D.A.S de la même fonction, à partir d'une action manuelle appliquée à son organe de sécurité à manipuler.

Cette commande de mise en désenfumage répond aux disposition de la norme NF S 61-938.

Variateur de tension



Il permet la variation de la vitesse pour moteur monophasé 230VAC.

Le variateur de la série IM permet un démarrage paramétrable en mode normal ou forcé à 230 V pendant 10 secondes.

Contrôleur de débit d'air : pressostat



Code	Pression	≠	Précision point commutation		Evaluation électrique	
			Low limit typ	High limit typ	Resistive load	Inductive load
PRES-5	30...500Pa	20 Pa	30Pa ± 5Pa	500Pa ± 30Pa	3A / 250 VAC	2A / 250 VAC
PRES-15	100...1500Pa	80 Pa	100Pa ± 10Pa	1500Pa ± 50Pa	3A / 250 VAC	2A / 250 VAC
PRES-45	500...4500Pa	250 Pa	500Pa ± 50Pa	4500Pa ± 200Pa	5A / 250 VAC	2A / 250 VAC

Fiche technique

Pressostat		
Matériaux	● Boitier	● ABS
	● Protection	● PC
	● Membrane	● Silicone
	● Raccords de conduits	● ABS
	● Tubes	● PVC
Spécificités	● Poids	● 150g (350g avec les accessoires)
	● Pression maximum	● 50kPa
	● Médias admissibles	● Air et gaz non agressifs
	● Durée de vie	● > 1 000 000 opérations
Connexions	● Liens électriques	● 3 bornes à vis
	● Entrée de câble	● M16
	● Pression	● Male Ø 5 mm
Sécurité	● Protection IP standard	● IP54
	● Conformité répondant aux exigences pour le marquage CE	<ul style="list-style-type: none"> ● Directive CEM 2004/108/EC ● Directive ROHS 2002/95/EY ● Basse tension 73/32/EEC
Fonctionnement	● Température de fonctionnement	● -20...+60°C
	● Température de stockage	● -40...+85°C

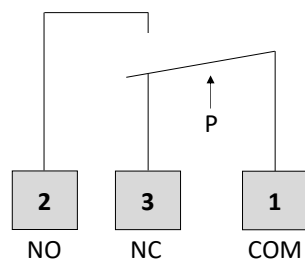
Spécifications techniques

Position de montage

En position verticale, le pressostat peut être installé soit par les entrées de pression soit par le câble électrique du bas.



Bornes de raccordement (lorsque les pressions augmentent)



1 - 3 : Ouvert

1 - 2 : Fermé

Dimensions

