

FR



MPTDUCT

Modbus Pressure Transmitter - DUCT

Informations de produit - MPTDUCT

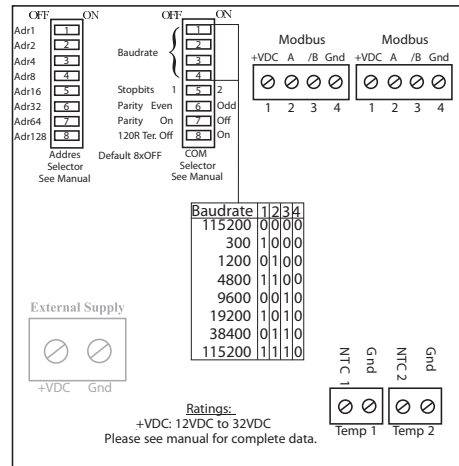
1.1 Schéma électrique	3
1.1.1 Branchement de MPTDUCT au câble bus	4
1.2 Position du transmetteur de pression (MPTDUCT)	4
1.2.2 Emplacement de la sonde de mesure	5
1.2.3 Position du transmetteur de pression (MPTDUCT).....	5
1.2.4 Branchement du tuyau de MPTDUCT sur le tuyau de mesure de pression.	6

1. Informations de produit - MPTDUCT

Le branchement du module en option MPTDUCT à l'unité de traitement de l'air ALDES avec contrôle Exact donne la possibilité de réguler par la pression constante de l'air soufflé et/ou de l'air extrait.

Composants

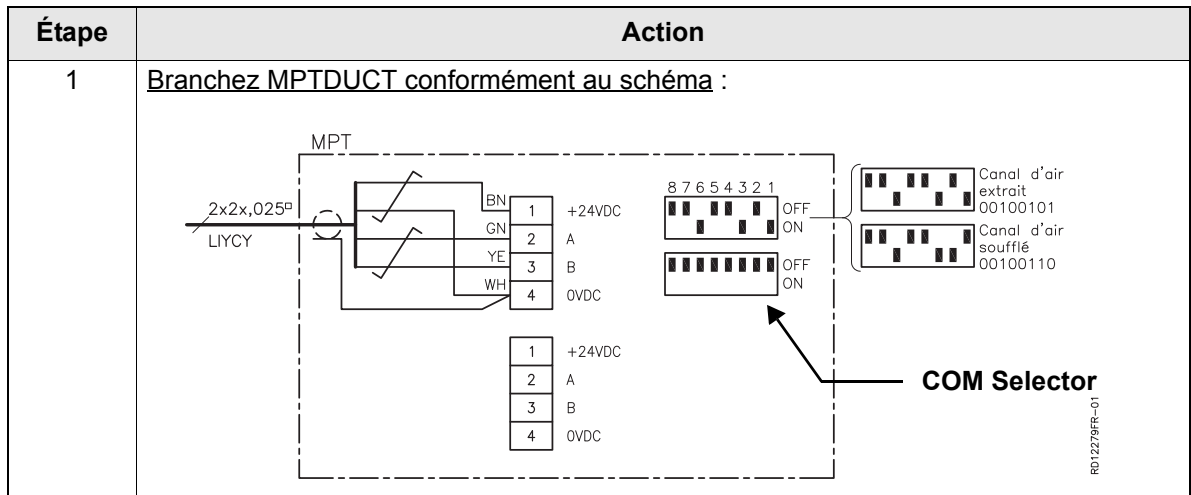
Dans le couvercle de MPTDUCT se trouve une étiquette qui indique les composants de la carte :









MPT peut uniquement être monté à l'intérieur.

1.1 Schéma électrique

Voici comment brancher MPTDUCT



Étape	Action						
2	Réglez les prises dip sur Adress-selector comme indiqué : <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%;"> <thead> <tr> <th>Si</th> <th>Adresse Selector doit être réglé comme indiqué :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MPTDUCT est placé dans le canal d'air extrait.</td> <td> Canal d'air extrait 00100101</td> </tr> <tr> <td>MPTDUCT est placé dans le canal d'air soufflé.</td> <td> Canal d'air soufflé 00100110</td> </tr> </tbody> </table>	Si	Adresse Selector doit être réglé comme indiqué :	MPTDUCT est placé dans le canal d'air extrait.	 Canal d'air extrait 00100101	MPTDUCT est placé dans le canal d'air soufflé.	 Canal d'air soufflé 00100110
Si	Adresse Selector doit être réglé comme indiqué :						
MPTDUCT est placé dans le canal d'air extrait.	 Canal d'air extrait 00100101						
MPTDUCT est placé dans le canal d'air soufflé.	 Canal d'air soufflé 00100110						
3	Réglez éventuellement le commutateur dip n°8 sur COM-selector - voir le paragraphe 2.1.1						

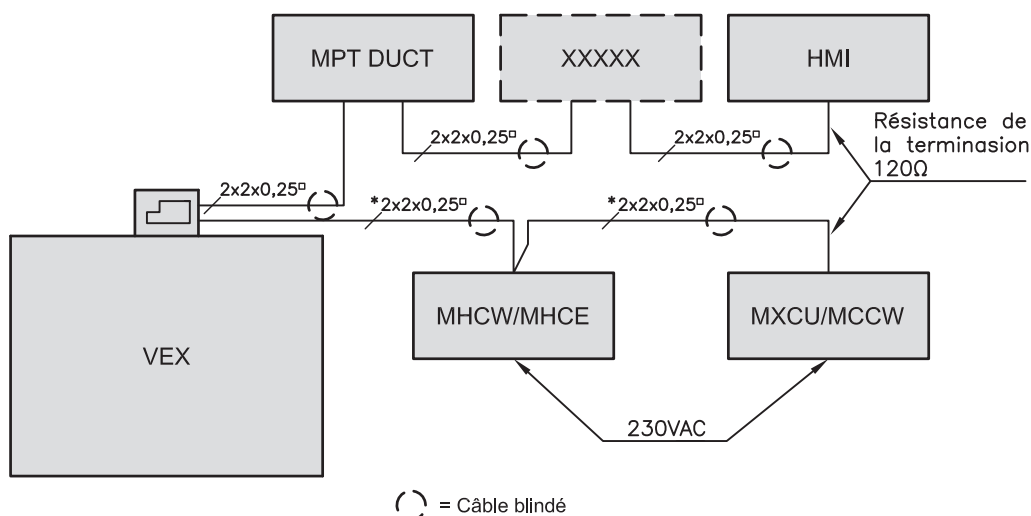
Veillez noter

Après le réglage des commutateurs dip, l'alimentation électrique principale doit être coupée et l'installation redémarrée. MPTDUCT est alors enregistré automatiquement.

1.1.1 Branchement de MPTDUCT au câble bus

Modbus, terminaison d'extrémité

Si MPTDUCT est sur la première ou dernière unité du câble bus, le commutateur dip n° 8 sur COM Selector doit être réglé sur ON. Un résistance 120 Ω est alors raccordée. Le schéma ci-dessous indique que la première et la dernière unité sur le câble bus doit être branché quelle que soit l'unité placée au bout.



RD12512FR-01

1.2 Position du transmetteur de pression (MPTDUCT)

1.2.1 La position dépend de la méthode de régulation

Le choix de la méthode de régulation est effectué dans le panneau HMI. Dans le passage sur la régulation de l'air du mode d'emploi de base Exact, les méthodes de régulation de l'air MPTDUCT qui doivent être utilisées et leurs valeurs de réglage sont décrites.

Si	alors
choisissez la méthode de réglage 3 ou 5.	la sonde de mesure doit être placée sur le conduit d'air extrait

Si	alors
choisissez la méthode de réglage 4 ou 6.	la sonde de mesure doit être placée sur le conduit d'air soufflé
la méthode de réglage 7 est choisie.	si une sonde de mesure doit être placée aussi bien sur le canal d'air extrait que sur le canal d'air soufflé,
choisissez la méthode de régulation 3, 4, 5, 6 ou 7.	le système de régulation Exact trouvera automatiquement les unités MPT montées

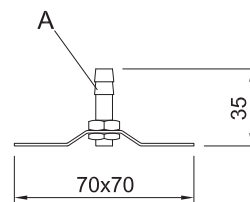


Alarme

Si vous choisissez la méthode de régulation 3, 4, 5, 6 ou 7 sur le panneau de régulation HMI, et que MPTDUCT n'est pas monté ou ne fonctionne pas correctement, une alarme s'affichera sur l'écran du panneau HMI.

1.2.2 Emplacement de la sonde de mesure

La sonde de mesure (A) est placée sur le réseau de conduits afin d'éviter les courants trop turbulents, typiquement 3 à 5 fois le diamètre du tuyau de l'appareil, des soupapes, des coudes, etc. Dans les systèmes VAV, il est recommandé de placer la sonde de mesure aux 2/3 de l'appareil, en fonction de la distribution de la zone.



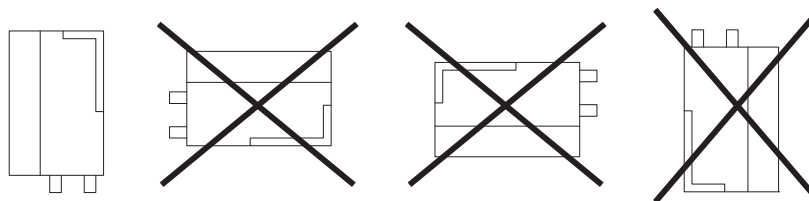
Il faut étanchéifier entre la plaque de la sonde de mesure et le canal.

Voici comment monter la sonde de mesure de pression.

Canal non isolé	Canal isolé
<p>La sonde de mesure de pression est montée directement sur le canal. Les tuyaux en plastique sont retirés du mamelon.</p>	<p>La sonde de mesure de la pression est placée sur l'isolation. Les tuyaux en plastique sont raccourcis dans l'épaisseur de l'isolation.</p>

1.2.3 Position du transmetteur de pression (MPTDUCT)

Le MPTDUCT doit toujours être monté verticalement avec les conduites vers le bas comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



1.2.4 Branchement du tuyau de MPTDUCT sur le tuyau de mesure de pression.

Si	alors	
le canal d'air extrait est choisi	raccordez le flexible de la sonde de mesure au tube de mesure de la pression MPTDUCT P1, marqué⊖. La pression de référence est mesurée depuis la marque P1 ⊕	
canal d'air soufflé est choisi :	Branchez le flexible de la sonde de mesure au tube de mesure de la pression MPTDUCT P1, marqué⊕. La pression de référence est mesurée depuis la marque P1⊖	

Veillez noter

MPTDUCT ne doit pas être enfermé, car la pression de l'atmosphère est la pression de référence. La pression de référence peut éventuellement être transmise vers un local à pression atmosphérique en raccordant un tuyau flexible au conduit détaché.



www.aldes.com
