

# Appareils à Contacts Electriques

450

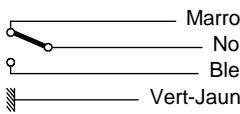
PM

Indice F

Page 1/1

Certains de nos appareils peuvent être équipés de contacts électriques ce qui leur permet, en plus de leur fonction indication, d'assurer une fonction de régulation, signalisation ou alarme. Il existe deux familles de contacts électriques :

## 1. Micro-contacts à rupture brusque réglés en usine.

<p>Inverseur unipolaire, d'un pouvoir de coupure de 3 Ampères sous 220 Volts. Ce pouvoir de coupure leur permet de commander directement un contacteur ou une petite électrovanne.</p> <p>Le point de fonctionnement en montée de pression est différent du point de fonctionnement en baisse de pression. Cette différence, appelée fourchette, est comprise entre 10 et 25 % de l'échelle de graduation.</p>	<p><b>Schéma 211 603</b></p>  <p>Marron Contact représenté à la pression ou à la température minimum. Noir L'augmentation de la pression, de la dépression ou de la température provoque l'inversion du contact. Bleu Vert-Jaune</p>
<p><b>REGLAGE</b> : spécifique à chaque famille d'appareils. <b>RACCORDEMENT ELECTRIQUE</b> : pour chaque contact, par un câble à quatre conducteurs, longueur de 800m, suivant le schéma 211603.</p>	

## 2. Contacts sensibles sans rupture brusque réglables sur la glace.

Ces contacts ont une puissance de coupure maximum de 25 VA, tension maximum 220 Volts, intensité maximum 0,1 Ampère.

Cette faible puissance rend généralement obligatoire l'utilisation d'un relais auxiliaire à très faible consommation (voir notice Relais R2F).

**REGLAGE** : Ces contacts sont réglables sur toute l'étendue de l'échelle de graduation à l'aide de boutons placés au centre du transparent.

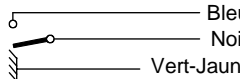
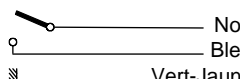
: La fourchette est pratiquement égale à 0. Le point de fonctionnement est repéré par un index bleu (Contact Mini) ou rouge (Maxi).

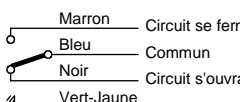
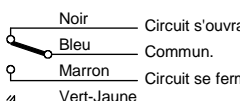
**RACCORDEMENT ELECTRIQUE** : par un câble à trois conducteurs pour les contacts du Tableau 2.A.

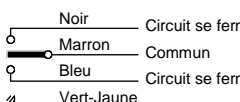
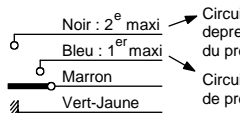
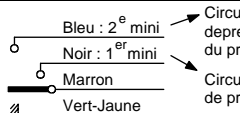
: Par un câble à quatre conducteurs pour tous les autres contacts (Tableaux 2.B. et 2.C.)

: Pour tous les contacts, ce câble est d'une longueur de 800 mm.

: Schéma de câblage - reportez-vous aux Tableaux ci-dessous.

<p><b>2.A. Glace à 1 contact</b></p> <p>Ce contact peut se fermer par augmentation de pression (maxi), ou par baisse de pression (mini) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque le contact est ouvert, la lecture n'est pas perturbée ;</li> <li>Lorsque le contact est fermé, si la pression continue à monter (maxi) ou de baisser (mini) au-delà du point de fermeture, la lecture est légèrement décalée, soit en retard (maxi) soit en avance (mini).</li> </ul> <p>Le contact est isolé de la masse et le raccordement se fait par un câble à trois conducteurs d'une longueur de 800 mm dont le fil Vert/Jaune à la masse.</p>	<p><b>Schéma 212 382/1 : Appareils à Contact MAXI</b></p>  <p>Bleu Circuit se fermant par augmentation de pression, de dépression ou de température. Noir Vert-Jaune</p> <p><b>Schéma 212 382/2 : Appareils à Contact MINI</b></p>  <p>Noir Circuit se fermant par baisse de pression, de dépression ou de température. Bleu Vert-Jaune</p>
--	--

<p><b>2.B. Glace à 1 Contact Inverseur</b></p> <p>Ces contacts sont inverseurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un circuit se ferme lorsque la pression croît (maxi) ou décroît (mini) ;</li> <li>l'autre circuit s'ouvre lorsque la pression a encore augmenté légèrement (maxi) ou décroît légèrement (mini).</li> </ul> <p>Il y a donc un léger recouvrement, ce qui permet éventuellement de faire un contact de passage. Lorsque la pression :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>est inférieure au contact maxi ou supérieure au contact mini, la lecture n'est pas perturbée ;</li> <li>a dépassé le point de fonctionnement, la lecture est légèrement décalée, soit en retard (maxi), soit en avance (mini).</li> </ul>	<p><b>Schéma 209 021/1 : Appareils à 1 Contact MAXI</b></p>  <p>Marron Circuit se fermant par augmentation de pression ou de dépression Bleu Commun Noir Circuit s'ouvrant par augmentation de pression ou de dépression. Vert-Jaune</p> <p><b>Schéma 209 021/2 : Appareils à 1 Contact MINI</b></p>  <p>Noir Circuit s'ouvrant par baisse de pression ou de dépression. Bleu Commun. Marron Circuit se fermant par baisse de pression ou de dépression Vert-Jaune</p>
--	--

<p><b>2.C. Glace à 2 contacts</b></p> <p><b>a/ «un contact Maxi et un Contact Mini»</b></p> <p>Ces deux contacts, qui comportent toujours un point commun, se ferment lorsque la pression croît (maxi), ou décroît (mini). Lorsque la pression :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>est comprise entre le mini et le maxi, la lecture n'est pas perturbée,</li> <li>est inférieure au mini, la lecture est légèrement décalée en avance,</li> <li>arrive au point maxi, la lecture s'arrête à ce point, mais si elle continue de monter au-delà, l'appareil n'est pas détérioré.</li> </ul> <p><b>b/ «Deux Contacts Maxi» ou «Deux Contacts Mini»</b></p> <p>Ces contacts comportent toujours un point commun et se ferment à deux valeurs différentes lorsque la pression croît (maxi), ou décroît (mini). Lorsque la pression :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>est inférieure au premier maxi ou supérieur au premier mini, la lecture n'est pas perturbée,</li> <li>est comprise entre les deux Maxi. ou les deux Mini., la lecture est légèrement décalée, soit en retard (maxi) soit en avance (mini).</li> </ul> <p>Lorsque le deuxième contact maxi ou mini est fermé, si la pression continue de monter (maxi) ou de baisser (mini) au-delà, la lecture est arrêtée à ce point, mais le manomètre n'est pas détérioré.</p> <p><b>REGLAGE DES CONTACTS</b> : Il se fait par deux boutons indépendants.</p>	<p><b>Schéma 209 021/3 : Appareils à 2 Contacts Maxi/Mini</b></p>  <p>Noir Circuit se fermant par augmentation de pression ou de dépression Marron Commun Bleu Circuit se fermant par baisse de pression ou de dépression. Vert-Jaune</p> <p><b>Schéma 209 021/4 : Appareils à 2 Contacts MAXI</b></p>  <p>Noir : 2<sup>e</sup> maxi → Circuit se fermant pour une pression ou de dépression supérieure au point de fermeture du premier contact MAXI Bleu : 1<sup>er</sup> maxi Marron → Circuit se fermant pour une augmentation de pression ou de dépression Vert-Jaune</p> <p><b>Schéma 209 021/5 : Appareils à 2 Contacts MINI</b></p>  <p>Bleu : 2<sup>e</sup> mini → Circuit se fermant pour une pression ou de dépression inférieure au point de fermeture du premier contact MINI Noir : 1<sup>er</sup> mini Marron → Circuit se fermant pour une baisse de pression ou de dépression. Vert-Jaune</p>
---	--

Sous réserve de modifications sans préavis.