


## Instructions d'installation et d'utilisation


### Boîtiers contacts HDX

#### Attention

Avant l'installation, vérifiez que l'indice de protection contre les explosions, tel qu'indiqué sur l'étiquette du boîtier contacts, est compatible avec l'application, c'est-à-dire

**ATEX** **HDX B2**  
 II 2 GD EEx ed IIC T6,  
 Tamb = de -20°C à +55°C

Toutes les autres versions de boîtiers HDX (voir les types ATEX dans la déclaration de conformité CE) :

 II 2 GD  
 Ex d IIC T6, Ex tD A21 IP67 T° 85°C  
 Tamb = de -20°C à +55°C

**IECEx**  
 Toutes les versions de boîtiers HDX, excepté la version HDX B2

Ex d IIC T6, Ex tD T85°C  
 Tamb = de -20°C à +55°C

Les applications facultatives en "Basse température" peuvent supporter une température inférieure, de -55°C

#### Conditions à respecter pour une utilisation en toute sécurité :

- Montez le boîtier contacts sur l'actionneur en utilisant un kit de montage préparé conformément à la norme VDI/VDE 3845.
- Utilisez des raccords de câbles certifiés par une autorité agréée et adaptés à l'application.
- Effectuez les branchements électriques selon le schéma de câblage approprié, tel qu'inclus avec chaque boîtier contacts. Ne dépassez pas les limites de spécification, telles qu'indiquées dans le schéma de contrôle approprié :
  - Boîtiers contacts HDX, voir le schéma 341.77.030.-
  - Boîtiers contacts HDX B2 avec : un commutateur Bartec 07.1501, voir le schéma 341.77.020 Rev A, un commutateur Bartec 07.1511, voir le schéma 341.77.020 Rev -
- Après l'installation, vérifiez que le couvercle est correctement vissé et bien en place, et que la barre de verrouillage est en position.
- Assurez-vous que le dispositif est isolé électriquement avant d'ouvrir le couvercle.
- Après la première mise sous tension, les versions intégrant des circuits imprimés ne doivent pas être ouvertes en présence d'une atmosphère inflammable. Les versions intégrant des circuits imprimés sont : ASI, DPS et PT2.

#### Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité :

"X" = Le parcours de flamme maximal de la bague d'arbre ne doit pas dépasser 0,09 mm.

#### Usage prévu

Le boîtier contacts EI-O-Matic HDX est un équipement de catégorie 2, groupe II, destiné à un usage dans des zones à atmosphère explosible due à la présence de mélanges d'air et de gaz, de vapeurs, de brouillards ou encore un mélange d'air et de poussières. Il peut donc être utilisé dans les zones 1 et 2 (pour les gaz) et/ou 21 et 22 (pour les poussières) conformément à la classification ATEX.

#### Remarque :

Un schéma de câblage est inclus avec chaque boîtier contacts. Si vous n'en disposez pas, veuillez prendre contact avec EI-O-Matic en indiquant les détails affichés sur l'étiquette.

#### Réglage du contact. - Généralités

Les points de contact sont réglés en usine pour se déplacer de 5° avant chaque position finale. Si vous avez besoin d'une autre position, effectuez les opérations suivantes :

- Déposez le couvercle.
- Régalez l'actionneur dans la position où est requise l'indication (pour les actionneurs à rappel ressort, la connexion d'une alimentation d'air sera nécessaire).
- Sélectionnez la came requise. La position FERMÉ correspond à la came supérieure, et la position OUVERT à la came inférieure.
- Desserrez la vis de fixation et faites pivoter la came jusqu'à atteindre le contact du commutateur. Ceci est perceptible par un « clic » émis par les contacts, sinon utilisez un testeur entre les bornes correspondantes.
- Serrez la vis de fixation de la came.
- Effectuez un test pour vérifier si la position de contact correcte a été atteinte. Procédez à un nouveau réglage si nécessaire.
- Revissez le couvercle à sa place et fixez-le au moyen de la barre de verrouillage.

#### Réglage du contact. - HDX B2

- Remplacez les éléments suivants :
- Tout d'abord, sélectionnez la position FERMÉ en desserrant la vis de fixation de la plaque de came et en faisant pivoter la plaque de came de manière à atteindre le contact du commutateur FERMÉ. Serrez la vis de fixation de la plaque de came.
  - Desserrez l'écrou cranté de la plaque de came, puis effectuez le réglage en position OUVERT.
  - Serrez l'écrou cranté de la plaque de came.

7556 BR, HENGELLO  
 Pays-Bas

#### CE-Déclaration de conformité conformément à

La directive sur les machines 98/37/EC, Annexe IIB.  
 La directives EMC 2004/108/EC.  
 La directive 94/9/EC (ATEX)

Nous déclarons par la présente que les produits répertoriés ci-dessous sont conformes aux impératifs de base concernant la santé et la sécurité.

Avant d'utiliser le boîtier contacts HDX, assurez-vous que la machine, sur ou dans laquelle l'actionneur électrique sera installé est conforme aux dispositions de la Directive sur les machines.

**Description:** Boîtier contacts HDX  
**Domaine d'application:** Veuillez vous référer au paragraphe intitulé « Usage prévu »  
**Numéro de série :** Chaque boîtier contacts dispose d'un numéro de série unique

#### Directives EMC et sur les machines

**Type:** H1, H2, H3, H4, H6, H2+P, H4+P, PR1, PR2, R2, ASI, PT2, DPS

#### Directive ATEX

**Type:** H1, H2, H3, H4, H6, H2+P, H4+P, PR1, PR2, R2, ASI, PT2, DPS

**N° de certificat ATEX :** Baseefa 07 ATEX 0095X

**Type:** B2

**N° de certificat ATEX :** Baseefa 03 ATEX0559X

#### Organisme de certification :

Baseefa (2001) Ltd, n° organisme de certification 1180  
 Health and Safety Laboratory Site,  
 Harpur Hill, Buxton, Derbyshire  
 SK17 9JN, Royaume-Uni

#### Normes applicables :

HDX B2 :  
 EN 50014 : 1997  
 EN 50019 : 2000  
 Toutes les autres versions :  
 EN 60079-0 : 2006  
 EN 60079-1 : 2004  
 EN 61241-0 : 2006  
 EN 61241-1 : 2004

Signé :   
 Nom : D.L.Farr  
 Fonction : Directeur général de EI-O-Matic B.V.  
 Date : 14 janvier 2008

#### Outils boîtiers contacts HDX.

Cames limites du commutateur  
 Métrique : No 1,5  
 Impérial : 5/64"

Métrique : No 3  
 Impérial : 3/32"

Métrique : Nr 2,5  
 Impérial : 3/32"

Métrique : Torx T25  
 ou SW : 10 mm  
 Impérial : 3/32"

