



S.A.R.L. AU CAPITAL DE 76 000€
ZI de Lannigat
29100 Douarnenez
Tél : 02 98 11 04 40 - Fax : 02 98 11 04 44

NOTICE D'INSTRUCTION

BOITIER DE CONTROLE ET/OU DE COMMANDE POUR VANNE MOTORISEE

TYPE : LEF 1.. / LEF 3.. - PROTECTION "n"

Réf. Document :

DQ.82.A

Page 1 / 1

1 – REFERENCE :

Directive Européenne 94/9/CE - Annexe VIII
EN 60079-0 : 2004 EN 61241-0 : 2004
EN 60079-15 : 2005 EN 61241-1 : 2004

2 – MARQUAGE :

Selon la directive européenne 94/9/CE.

LEF Industries	
Tél : (+33) 02.98.11.04.40 - www.lef-industries.com	
29100 DOUARNENEZ - FRANCE	
LEF ---*	
N° Série - Année de Fabrication	
IIGG	Ex nA II T6 IP -- *
IIGD	Ex nA II T6
	Ex ID A22 IP-- T85°C

* : Les "n" sont remplacés selon les éléments installés.

3 – INSTRUCTIONS D'UTILISATION :

Nos équipements sont prévus pour une utilisation en atmosphères explosives en présence de gaz et/ou de poussières : **groupe II, catégorie 3, G (zone 2) ou GD (zone 22)**, dans la gamme des températures ambiantes comprises entre **-20 °C et +40 °C**.

S'assurer de la compatibilité entre les indications figurant sur la plaque signalétique, l'atmosphère explosive présente, la zone d'utilisation, et les températures ambiantes et de surface, selon les éléments installés.

3.1 - Mise en service et Installation :

L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié et habilité.
- Vérifier l'état du matériel (après stockage)
- Tous perçages supplémentaires ou modifications sont proscrits

3.2 - Utilisation :

Le matériel est destiné au contrôle de position et à la télécommande de vanne manuelle ou motorisée.

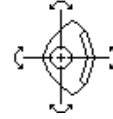
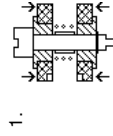
3.3 – Montage et démontage :

- ✓ **Assemblage à l'actionneur :**
- Fixer les raccords pneumatiques sur l'actionneur (Kit Accessoires)
- Fixer le boîtier à l'actionneur :
 - Boîtier Flasqué LC3:
 - Placer le joint torique (Kit Accessoires) dans le lamage prévu sous le boîtier
 - Placer les joints plats nylon sur les vis M5 x12 (Kit Accessoires) et fixer le boîtier sur l'actionneur. Vérifier la propreté et l'état de l'actionneur avant la mise en place du boîtier (absence de copeaux, limaille, impacts...).
 - Placer l'axe porte-came sur l'axe de l'actionneur et les fixer ensemble (Vis M6x40 – Kit Accessoires).
 - Boîtier sur support VDI/VDE:
 - Fixer le support du boîtier sur l'actionneur (4 vis CHC M5x10 – Kit Accessoires)
- Réaliser le câblage
- ✓ **Branchement :**
- Raccordement des bornes selon le plan de câblage indiqué
- Raccordement pneumatique selon le plan de câblage indiqué
- Mise à la masse (si option)
- ✓ **Ouverture / Fermeture du boîtier :**
- Dévisser / Visser les 4 vis maintenant le couvercle.
- **Boîtier LC :** Avant de fermer le boîtier, vérifier la mise en position de l'axe du couvercle dans l'axe de l'embase en faisant tourner l'index : un léger jeu en rotation doit être présent
- Vérifier la propreté et l'état du plan de joint avant la fermeture du boîtier (absence de copeaux, limaille, impacts...)
- ✓ **Entrées de câbles :**
- Si l'un des orifices taraudés pour mise en place d'une entrée de câble n'est pas utilisé, celui-ci doit être obturé.
- L'indice de protection des entrées de câbles doit être au moins égal à l'indice de protection du boîtier.
- Les entrées de câbles ou bouchons doivent être d'un type certifié.

3.4 – Réglage :

Le réglage des comes de détection se fait de la façon suivante :

- 1- Débrayer la came en appuyant tel qu'indiqué sur le schéma 1
- 2- Régler la détection en faisant tourner la came (schéma 2)
- 3- Embrayer la came sur le porte-came.



3.5 – Maintenance :

Empêcher la formation de dépôt de poussière par un nettoyage régulier.

Cette vérification doit être effectuée au moins une fois par an :
- Les composants extérieurs (entrées de câbles...) et les joints ne doivent pas être endommagés
- Les vis de fixation doivent être correctement serrées

3.6 – Réparation :

Les réparations ne doivent être effectuées que par le fabricant ou par du personnel autorisé par le fabricant lui-même.

4 – CARACTERISTIQUES :

Pression : 6 Bars Maxi.

Tension / Intensité : selon caractéristiques Electrovanne et/ou détecteurs

Indice de Protection : IP 65 minimum

Température maximale Air Comprimé : 40 °C

Température ambiante d'utilisation : -20 °C ≤ T amb ≤ +40 °C

5 – CONDITIONS SPECIALES ET LIMITATIONS D'UTILISATION :

Les caractéristiques électriques des composants implantés doivent être respectées.
Les notices d'instructions des composants implantés sont disponibles sur demande.

Révisé le : 23/11/07

Par : JLC

Validé le : 23/11/07

Par : JYF