

1 – REFERENCES :


Directive Européenne 2014/34/UE
NF EN IEC 60079-0, NF EN 60079-7, NF EN 60079-31, NF EN 60079-11

2 – MARQUAGE :

Selon la directive européenne 2014/34/UE.

PROTECTION "e" ou PROTECTION "i"

LEF Industries Tél : (+33) 02.98.11.04.40 - www.lef-industries.com 29100 DOUARNENEZ - FRANCE	
	LEF --- * N° Série - Année de Fabrication II3G Ex ec IIC T6 Gc Ou II3GD Ex ec IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc IP65 ou IP66 ou IP66/IP67 Ne pas ouvrir sous tension

LEF Industries Tél : (+33) 02.98.11.04.40 - www.lef-industries.com 29100 DOUARNENEZ - FRANCE	
	LEF --- * N° Série - Année de Fabrication II3G Ex ic IIC T6 Gc Ou II3GD Ex ic IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc IP65 ou IP66 ou IP66/IP67 Ne pas ouvrir sous tension

* : Le marquage est réalisé en fonction des composants et matériels constituant le LEF 1.. ou LEF 3..

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, en fonction des composants et matériels constituant le LEF 1.. ou LEF 3..

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
- Les bornes non utilisées doivent être serrées
- Raccordement pneumatique selon le plan de câblage indiqué
- Mise à la masse (si option)

✓ Ouverture / Fermeture du boîtier : **Ne pas ouvrir sous tension**

- 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 :

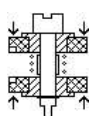
- Si l'un des orifices taraudés pour mise en place d'une entrée de câble n'est pas utilisé, celui-ci doit être obturé.
- L'indice de protection des entrées de câbles doit être au moins égal à l'indice de protection du boîtier.
- Les entrées de câbles ou bouchons doivent être d'un type certifié.

3.4 – Réglage :

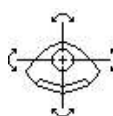
Le réglage des cames de détection se fait de la façon suivante :

- 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.

1.



2.



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.
→ Voir les Fiches techniques et Notices d'instructions des composants implantés

Indice de Protection : IP65, ou IP66, ou IP66/IP67 (avec graisse sur le joint de pose).

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.

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation, aux normes d'installation en vigueur (EN 60079-14), aux instructions définies dans cette notice et aux règles de l'art.

Rédigé le : 08/04/2026	Par : M.LE BRETON	Fonction : Resp. Qualité	Visa : 
Validé le : 08/04/2026	Par : JF GLOAGUEN	Fonction : Gérant	Visa : 