



ZI de Lannugat
29100 DOUARNENEZ - FRANCE
T: 33(0) 298110440
F: 33(0) 298110444
www.lef-industries.com

DECLARATION UE DE CONFORMITE

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Réf. Document :

DQ.81.F

Page 1 / 1

**La présente
déclaration de
conformité est
établie sous la
seule
responsabilité de
LEF Industries.**

***This declaration of
conformity is
issued under the
sole responsibility
of LEF Industries.***

Conformément à la Directive / *In accordance with Directive :*

ATEX - 2014/34/UE du 26 février 2014

Pour / *For :* **Boîtier de contrôle et/ou de contrôle de position pour vanne motorisée ou manuelle / Control box and/or position control box for motorized or manual valve**

Type / *Type :* **LEF 1.. ou LEF 3.. - Protection "e"**

La conformité à la directive 2014/34/UE est évaluée conformément à l'annexe VIII : contrôle interne de la production.

The conformity to the Directive 2014/34/UE is evaluated in accordance with Annex VIII (manufacturing internal checks).

Normes de Référence / *Applied harmonised standards :*

- NF EN IEC 60079-0 :2018
- NF EN 60079-15 :2010
- NF EN 60079-31 :2014

La conformité du matériel n'est pas impactée par les modifications substantielles introduites par les nouvelles normes harmonisées suivantes :

The conformity of the equipment is not affected by the substantial changes introduced by the new harmonized standards :

- NF EN IEC 60079-0 :2018
- NF EN 60079-7:2015/A1 :2018
- NF EN 60079-31 :2014

Marquage du matériel / *Marking of the Products :*

Ex II 3G Ex ec IIC T6 Gc
ou **Ex II 3GD Ex ec IIC T6 Gc**
Ex tc IIIC T85°C Dc

Marquage complémentaire / *Complementary marking :*

IP65 ou IP66 ou IP66/IP67

Signature / *Signature :* J-F GLOAGUEN

Fonction / *Function :* **Gérant / Manager**

Lieu et date d'émission / *Place and date of issue :*

Douarnenez, le 15/03/2024

BOITIER DE CONTROLE ET/OU DE COMMANDE POUR VANNE MOTORISEE

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

1 – REFERENCES :

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

2 – MARQUAGE :


Selon la directive européenne 2014/34/UE.

LEF Industries
 29100 DOUARNENEZ - FRANCE
 Tél : (+33) 02.98.11.04.40 - www.lef-industries.com

LEF ...*

N° Série - Année de Fabrication	IIGG Ex ec IIC T6 Gc	IP*
	ou IIGGD Ex ec IIC T6 Gc	
	Ex tc IIIC T85°C Dc	IP*

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, imaille, impacts...).
- Placer l'axe porte-came sur l'axe de l'actionneur et les fixer ensemble (Vis M6x40 – Kit Accessoires).

- Boîtier sur support VD/IVDE :
- 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)

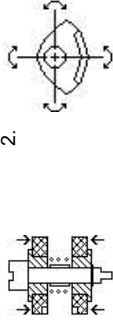
- ✓ **Ouverture / Fermeture du boîtier :**
- Ne pas ouvrir sous tension**

- 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, imaille, 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.



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

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.