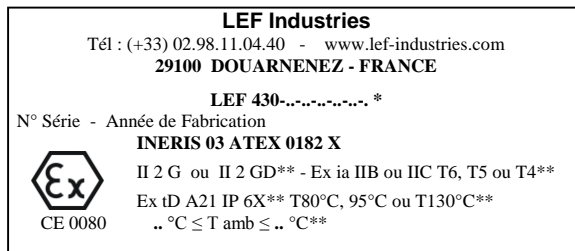


1 – REFERENCE :

Directive Européenne 2014/34/UE
EN 60079-0, EN60079-11, EN61241-0, EN61241-1, EN 13463-1

2 – MARQUAGE :

Selon la directive européenne 2014/34/UE.



* Les points sont remplacés par un code définissant la variante du matériel électrique.

**La catégorie, la classe de température et la température ambiante d'utilisation sont définies en fonction des composants et matériels constituant le LEF430.

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 2, G (zone 1) ou GD (zone 21),

dans la gamme des températures ambiantes comprises

entre **-20 °C et +40 °C**
ou **-10 °C et +40 °C**
ou **-20 °C et +60 °C**
ou **-10 °C et +60 °C**

ou -40 °C et +80 °C, selon les composants et matériels constituant le LEF 430.

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 composants et matériels constituant le LEF430

3.1 - Mise en service et Installation :

L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié, compétent et habilité.

- Vérifier l'état du matériel (après stockage)

- Tous perçages supplémentaires ou modifications sont proscrits.

3.2 - Utilisation :

Le matériel type LEF 430 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
- ou Placer le joint plat VDI-VDE (54x104mm - Kit Accessoires) sur l'actionneur.

- 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 :

- Enlever / Emboîter les caches vis
- 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 : Voir page 2

3.4 – Réglage :

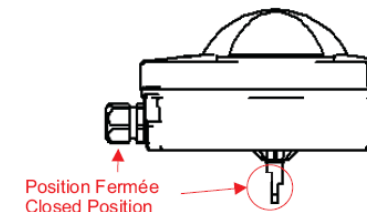
Le réglage des cames de détection se fait de la façon suivante :

- 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.



En sortie d'atelier, le réglage est le suivant :

Presse étoupe à gauche + grand méplat à gauche = Position Fermée



3.5 – Maintenance :

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 : selon caractéristiques Electrovanne et/ou distributeur

- Sécurité intrinsèque "i"

Indice de Protection :

- Si le boîtier est équipé d'un Event GORE, l'indice de protection est égal à IP 65.

Température maximale de surface :

- T6 → 80°C ou T5 → 95°C ou T4 → 130°C

Température maximale Air Comprimé : 40°C

5 – CONDITIONS SPECIALES ET LIMITATIONS D'UTILISATION :

Le boîtier de contrôle, commande, jonction et d'interface pour vanne motorisée doit être alimenté par une source de tension d'un type certifié pour une utilisation dans les atmosphères explosives du groupe IIB ou IIC dont le circuit de sortie est reconnu de sécurité intrinsèque. Les caractéristiques maximales de cette source sont celles indiquées dans les documents de certification des matériels implantés.

Les notices d'instructions des composants utilisés sont disponibles sur demande.



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

NOTICE D'INSTRUCTION

BOITIER DE CONTROLE, COMMANDE, JONCTION ET D'INTERFACE POUR VANNE MOTORISEE TYPE : LEF 430

Réf. Document :

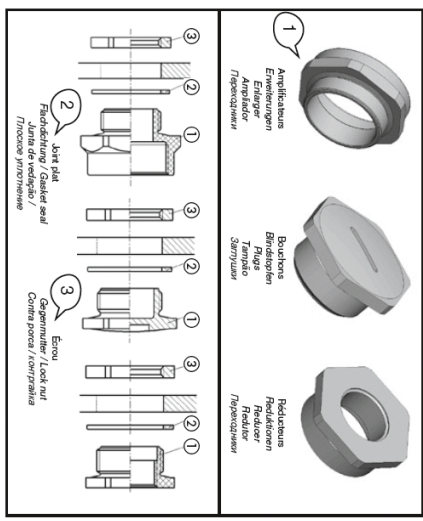
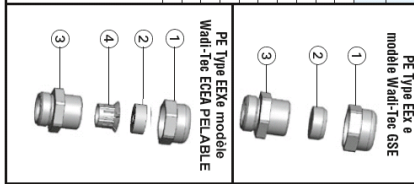
DQ.22.N

Page 2 sur 2

Presse-Étoupes SIB :
Type : WAD-TEC GSE / ECEA PELABLE
MULTIFILARE / PLATS EN PLASTIQUE
Certificat ATEX : LCIE 99 ATEX 6030 X
Marquage : II 2 GD Ex eb IIC / Ex tb IIIC IP 6X
Gamme de températures ambiantes certifiées : -20°C, +55°C
Étanchéité : IP 54 sans joint de queue,
IP 66 & 68 avec joint de queue
AVERTISSEMENT : tenue aux chocs mécaniques de 4
joules pour la taille PG09/M16

Pg	Écus	ISO	GSE	ECEA PELABLE
	d _h	d _p	> Ø Câbles <	> Ø Câbles <
09	2/9	M16	4,5 / 8	5,5 / 8 3,5 / 5,5
11	3/1	M20	5,5 / 10,5	6,5 / 10,5 04 / 6,5
13	3/1	M20	07 / 12	08 / 12,5 05 / 08
16	3/1	M20	09 / 14	10 / 14 0,5 / 10
21	3/6	M25	11,5 / 18	12,5 / 18 08 / 12,5
29	4/1	M32	16 / 24,5	18 / 24,5 10 / 18
36	5/1	M40	24 / 34	
42	5/1	M50	34 / 42	
48N	6/1	M63	40 / 48	
48D	5/6		40 / 48	

48N = PECA NFC / 48D = PG48 DIN
① = Chapeau / Duschschalen / Pressing-sew /
Pozica de apert / ЛАКЖИМОН СОТ
② = Garniture / Dichtung / Seal /
Важдзо / УПЛОТНІТЕЛЬНАЯ ПЛІТКА
③ = Oims / Zähschleissel / Lower part /
Corpo Inferior / Корпус
④ = Giffle / Klemmring / Clamping device /
Авіл де стрігання / ПРИКІМНОЄ КОЛІЩО



Accessoirs SIB :
Type : COMPOSANTS EN PLASTIQUE
Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 0033 U
Marquage : II 2 GD Ex eb IIC / Ex tb IIIC IP 6X
Gamme de températures ambiantes certifiées :
Matière Polycarbonate : -35°C, +95°C
Matière Polyamide 6 : -35°C, +90°C
Étanchéité : IP 66 & 68 avec joint de queue.
AVERTISSEMENT : tenue aux chocs mécaniques de 4 J.

Presse-Étoupes HUMMEL :
Type : HSK-K-EX
Certificat ATEX : DMT 02 ATEX E 047 X
Marquage : II 2G ID Ex e II ID A20
Gamme de températures ambiantes certifiées : -20°C, +95°C
Étanchéité : IP68 10bars maxi.

Presse-Étoupes et Accessoires CAPRI :
Type : ECDEP
Certificat ATEX : LCIE 97 ATEX 6007 X
Marquage : II 2 GD Ex e II / Ex Td
Température : -20°C, +80°C
Étanchéité : IP66 - IP68 avec joint plat

N°	GHG 960									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Couple de serrage	12	16	20	25	32	40	50	63		
Capacité de serrage	Ø3,5 à Ø8	Ø5 à Ø10	Ø6 à Ø10	Ø10 à Ø13	Ø17 à Ø24	Ø28 à Ø34				
	Ø8	Ø10	Ø13	Ø15	Ø19	Ø25	Ø32	Ø38	Ø44	
Corps / body	1	1,5	2	2,5	3	5,5	10	16	16	16
	1	1,5	2	2,5	3	5,5	10	16	16	16
Chapeau / gland nut (Nm)	1	1,5	2	2,5	3	5,5	10	16	16	16
	1	1,5	2	2,5	3	5,5	10	16	16	16

Type : ADL
Certificat ATEX : LCIE 97 ATEX 6006 X
Marquage : II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex Td
Température : -40°C, +100°C ou -70°C, +220°C
Étanchéité : IP68 10 bars maxi.

Couple de serrage	INERIS 12 ATEX 0032 X											
	N°	5	6	7	8	9	10	11	12			
Corps / body (Nm)	7,5	10	15	25	30	50	75	105				
	20	35	40	65	95	185	275	650				
Chapeau externe / External cap-nut (Nm)	10	15	20	30	35	55	80	110				
	10	15	20	30	35	55	80	110				

Type : ADE
Certificat ATEX : LCIE 97 ATEX 6008 X
Marquage : II 2 GD Ex d IIC
Température : -40°C, +100°C ou -70°C, +220°C
Étanchéité : IP68 10 bars maxi.

Couple de serrage	INERIS 12 ATEX 0033 X										
	N°	4	5	6	7	8	9	10	11	11	
Corps / body (Nm)	4,5	7	11,5	18	34	45	60	80			
	12,5	17,5	25	35	45	60	80				
Chapeau externe / External cap-nut (Nm)	7,5	12,5	17,5	25	35	45	60	80			
	7,5	12,5	17,5	25	35	45	60	80			

CARACTÉRISTIQUES COMPOSANTS

Composant	Type	Constructeur	T° ambiante d'utilisation	Attestation CE n°	Code marquage	UI (V)	II (A)	PI (W)	CI	LI
Électrovanne	3984-1	SAMSON	-20°C, +60°C (T6) / +70°C (T3) / +80°C (T4)	PTB 98 ATEX 2047	I 1 GD Ex la IIC T6 Gb	32	0,15	-	0	0
	01...H01...	FAS	-20°C, +60°C (T6) / +75°C (T3) / +110°C (T4)	INERIS 00 ATEX 0031 X	Ex la IIC T6 / T5 / T4 Ga Ex la IIC T65°C, T100°C, T135°C Da	30	0,84	0,1	0	0
	630 00 ***	ASCO JOURNAL TIC	-20°C, +50°C	IBEX UN ATEX 1060 X	I 1 GD Ex la IIC T6 Ga I 1 D Ex la IIC T65°C Da	30	0,2	0,9	0	0
	195-LISC	PAKKER LÜDGER	-40°C, +65°C	DERGA 11 ATEX 0091 X	I 1 D Ex la IIC T6 Ga I 1 D Ex la IIC T65°C Da	30	0,3	1,6	0	0
	Série 302 1...JA... (Version 24V)		-20°C, +33°C (T6) / +48°C (T3) / +80°C (T4)	INERIS 03 ATEX 0249 X	I 1 D Ex la IIC T... Ga I 1 D Ex la IIC T... C Da PRX	28	0,3	1,6	0	0
	...48380 01...					28	0,11	0,77	0	0
	...48390 01...					27	0,12	0,81	0	0
	...48397 01...					26	0,14	0,88	0	0
	...48397...					25	0,15	0,94	0	0
	81 519 34					24	0,17	1,02	0	0
	81 519 35 ou 81 519 37					18	0,07	-	0	-
	81 519 42					18	0,07	-	0	-
	81 519 48					28	0,04	-	0	-
Détecteur	6144	BURKERT	06 -40°C, +25°C à +100°C	PTB 07 ATEX 2048	I 1 GD Ex la IIC T6 Ga Ex la IIC T80°C Da	35	0,9	-	0	0
	FL...NI...NB...et NC...	PEPPERL & FLOIS	Sélon modèle : -25°C, +40°C, +100°C	PTB 00 ATEX 2038 X	I 2 G Ex la IIC T6...T1 Gb	16	0,07	0,24	320nF	360µH
	NC...et NI...	PEPPERL & FLOIS	Sélon modèle : -25°C, +40°C, +100°C	PTB 00 ATEX 2048 X	I 2 G Ex la IIC T6...T1 Gb	16	0,07	0,24	150nF	140µH
	NU...et SI...	PEPPERL & FLOIS	Sélon modèle : -25°C, +40°C, +100°C	PTB 00 ATEX 2048 X	I 2 G Ex la IIC T6...T1 Gb	16	0,07	0,24	370nF	300µH
	NU...et SI...	FM	-20°C, +70°C	DMT 02 ATEX E 028	I 1 G Ex la IIC T6 Ga ou II 2 G Ex la IIC T6 Gb	15	0,05	0,12	140nF	140µH
	NE***NF***NG***	FM	-20°C, +70°C	PTB 01 ATEX 2191	I 1 G Ex la IIC T6 Ga ou II 1 G Ex la IIC T6 Ga ou II 2 G Ex la IIC T6 Gb	15	0,05	0,12	145nF	340µH
	NN***NN***NS***	CELDUC	-40°C, +80°C	KEMA 02 ATEX1090 X	I 2 G Ex la IIC T4...T8 Gb	20	0,06	0,2	250nF	350µH
	PT1...PT1...PT1... (valeurs maxi)	CELDUC	-25°C, +70°C	INERIS 04 ATEX 0105	I 1 GD Ex la IIC T6 Ga Ex la IIC T65°C Da	60	0,4	-	200pF	1µH
	PF.1...EX.PT.1...EX.PF.2...EX.	CELDUC	-40°C, +80°C	INERIS 04 ATEX 0105	I 1 GD Ex la IIC T6 Ga Ex la IIC T65°C Da	60	0,4	-	200pF	1µH
	PF.3...EX	CELDUC	-25°C, +85°C	INERIS 04 ATEX 0105	I 1 GD Ex la IIC T6 Ga Ex la IIC T65°C Da	60	0,4	-	200pF	1µH
	PF.6...EX.PT.9...EX	CELDUC	-25°C, +85°C	INERIS 04 ATEX 0105	I 1 GD Ex la IIC T6 Ga Ex la IIC T65°C Da	60	0,4	-	200pF	1µH

Rédigé le : 04/07/18
Validé le : 04/07/18
Par : L.GUITTON
Par : J.LE CADRE