

# Interrupteurs de position

## Séries FCR - FGR

Table des matières



Interrupteurs rotatifs en croix à tiges de 300 mm, de 3 à 5 positions. Interrupteurs de positions à arbre tournant de 12 à to 200 tours/min., équipés de 4 ou 6 micro-rupteurs.

### TABLE DES MATIERES

■ Série FCR interrupteurs rotatifs de position pour circuits auxiliaires

■ Série FGR interrupteurs de position à arbres tournants pour circuits auxiliaires

### ENERGIE LEVAGE

10 Rue Cécile Sorel 95540 Mery sur Oise

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# Interrupteurs rotatifs de position

## Série FCR pour circuits auxiliaires

IP65 □

### CARACTERISTIQUES GENERALES

- Enveloppe thermoplastique auto-extinguible VO UL94
- Degré de protection IP65 selon IEC/EN 60529
- Température ambiante: fonctionnement -25°+55°C  
stockage -30°+70°C
- Matériel class II, Degré de pollution class 3 selon IEC/EN60947
- Contacts lents à double coupure et ouverture positive
- 1 entrée de câble Ø 22,5

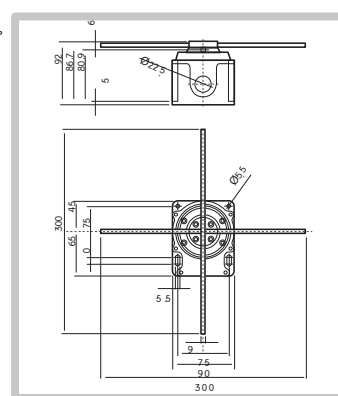
### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- En conformité avec IEC/EN60947-3, UL508
- Homologations IMQ, CCC, GOST, UL
- Tension assignée d'isolement U<sub>i</sub> V 690
- Tension assignée de tenue aux chocs U<sub>imp</sub> kV 4
- Courant thermique I<sub>th</sub> A 16
- Fréquence Hz 50/60
- Courant assigné le:
 

AC21A - AC22A	690V A	16
AC23A	3-phases- 3-pôles 230V A/kW	13/4
	400V A/kW	13/7,5
- Tenue au courant de CC (fusible gG 20A-690V) kA 5

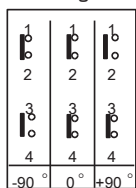


DESCRIPTION	REF.	SCHEMA DE CABLAGE N°
<b>Pour commande de moteur 1 vitesse</b>		
3-positions avec verrouillage mécanique	<b>FCR001</b>	1
3-positions avec verrouillage mécanique	<b>FCR002</b>	2
4-positions rotatives	<b>FCR003</b>	3
4-positions rotatives	<b>FCR004</b>	4
4-positions rotatives	<b>FCR005</b>	5
<b>Pour commande de moteur 2 vitesses</b>		
4-positions avec verrouillage mécanique	<b>FCR006</b>	6



#### SCHEMA DE CABLAGE 1

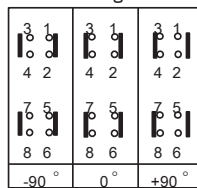
Avec verrouillage mécanique



1 VITESSE

#### SCHEMA DE CABLAGE 2

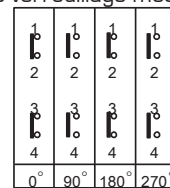
Avec verrouillage mécanique



-90° 0° +90°

#### SCHEMA DE CABLAGE 3

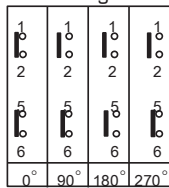
Sans verrouillage mécanique



1 VITESSE

#### SCHEMA DE CABLAGE 4

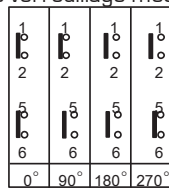
Sans verrouillage mécanique



0° 90° 180° 270°

#### SCHEMA DE CABLAGE 5

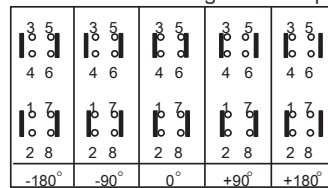
Sans verrouillage mécanique



0° 90° 180° 270°

#### SCHEMA DE CABLAGE 6

Avec verrouillage mécanique



-180° -90° 0° +90° +180°

2 VITESSES

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Cécile Sorel 95540 Mery sur Oise

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

# Interrupteurs de positions à arbre tournant

## Série FGR pour circuits auxiliaires

IP65 □

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Cette gamme est destinée à la commande de pièces tournantes: enroulement de câble sur grue, machines..., etc. Ces interrupteurs sont équipés de micro-rupteurs, réglable à l'aide d'un tournevis, pour ajuster l'ouverture ou la fermeture des contacts, indépendamment les uns des autres suivant le besoin. La version FGR..B est fournie avec un arbre coaxial pour l'utilisation d'un encodeur.

- Corps en fonte d'aluminium, capot en thermoplastique auto-extinguible VO
- Degré de protection IP65 selon IEC/EN 60529
- Arbre en acier galvanisé avec roulements à billes
- Cames de réglage en Nylon, axes en acier inox montés sur roulements à billes
- Cames et vis de réglage micrométriques en Nylon
- Nombre maximum de contacts 6 (6 cames)
- 2 entrées de câbles par presse-étoupes M20
- Température d'utilisation -25°C + 70°C

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- En conformité avec
- Homologations
- Contacts de passage 1NF+1NO (forme C)
- Contacts à action brusque et ouverture positive (NF) ⊖
- Contacts en alliage d'argent auto-nettoyants
- Tension assignée d'isolement  $U_i$  250V
- Courant thermique 8A
- Intensités assignées d'emploi
- Charge résistive le 8A-250V ac
- Charge inductive le 3A-250V ac
- IEC/EN 61058-1 8(3)A-250V ac, UL 1054 8A-250Vac



### VERSION STANDARD

Rapport	REFERENCE No.		POIDS gr.	Colisage
	4micro-switches	micro-switches		
1/ 12	FGR2006	FGR20066	1.100	1
1/ 33	FGR2007	FGR20076	1.100	1
1/ 50	FGR2008	FGR20086	1.100	1
1/ 100	FGR2009	FGR20096	1.100	1
1/ 200	FGR2010	FGR20106	1.100	1

### VERSION ARBRE COAXIAL

Rapport	REFERENCE No.		POIDS gr.	Colisage
	4 micro-switches	6 micro-switches		
1/ 12	FGR2006B	FGR2006B6	1.200	1
1/ 33	FGR2007B	FGR2007B6	1.200	1
1/ 50	FGR2008B	FGR2008B6	1.200	1
1/ 100	FGR2009B	FGR2009B6	1.200	1
1/ 200	FGR2010B	FGR2010B6	1.200	1

## ENERGIE LEVAGE

10 Rue Cécile Sorel 95540 Mery sur Oise  
Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)

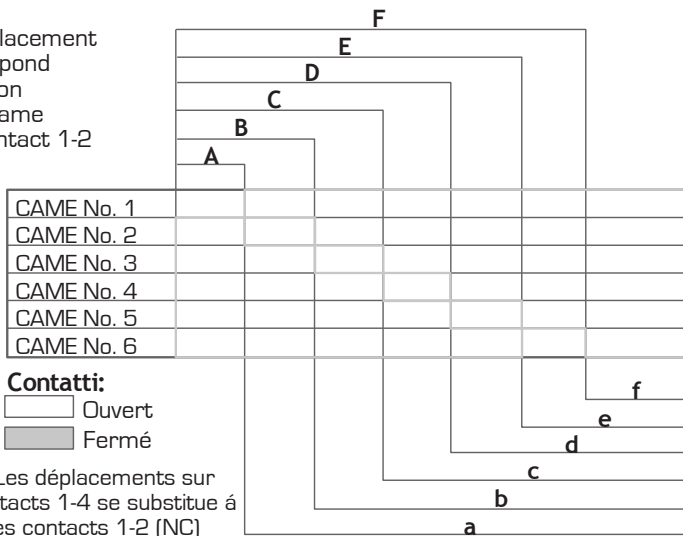
# Interrupteurs de positions à arbre tournant

## Série FGR pour commande de circuits auxiliaires

IP65 

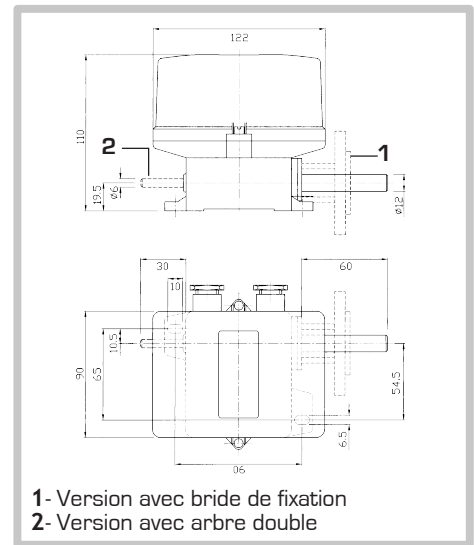
### DEPLACEMENT

Le déplacement correspond à l'action de la came sur contact 1-2



**NOTE:** Les déplacements sur les contacts 1-4 se substituent à celui des contacts 1-2 (NC)

### DIMENSIONS



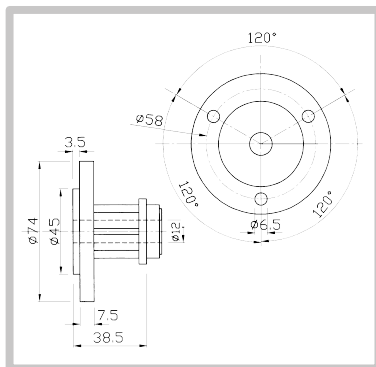
### LES TOURS CORRESPONDENT A L'ACTIVATION DES CAMES

TOURS/ MIN	A	a	B	b	C	c	D	d	E	e	F	f
12 tours	1,25	10,75	2,5	9,5	3,75	8,25	5	7	6,25	5,75	7,5	4,5
33 tours	3,5	29,5	7	26	10,5	22,5	14	19	17,5	15,5	21	13
50 tours	5	45	10	40	15	35	20	30	25	25	30	20
100 tours	10	90	20	80	30	70	40	60	50	50	60	40
200 tours	20	180	40	160	60	140	80	120	100	100	120	80

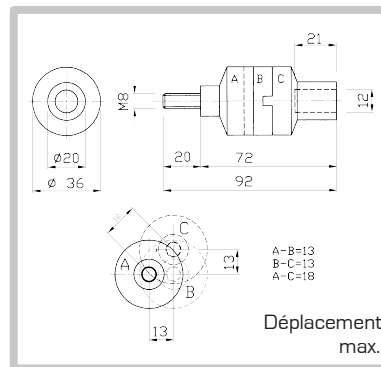
### ACCESSOIRES

La bride FLG en PA66, les pièces de couplage Oldham en PC renforcées de GF et le connecteur mâle en PA66 peuvent être utilisés sur l'arbre principal. Des cames de profils spéciaux peuvent être fournies sur demande.

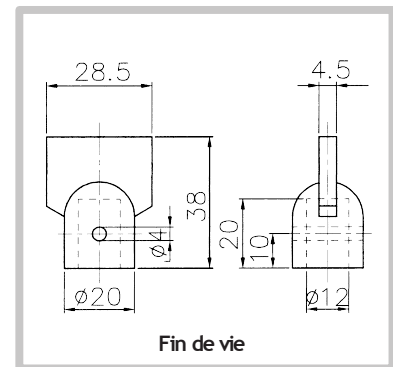
#### BRIDES FLG



#### COUPLAGE OLDHAM FGH



#### COUPLAGE MALE AM



### ENERGIE LEVAGE

10 Rue Cécile Sorel 95540 Mery sur Oise  
 Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: [info@energie-levage.fr](mailto:info@energie-levage.fr) web: [www.energie-levage.fr](http://www.energie-levage.fr)