

# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

**Réf. 280 400 250**


**Construction :** Moteur électrique 90°,  
Indicateur de position

**Spécification :** Carter Aluminium et  
réducteur en Acier

**Température de service :** -20° à +70°C

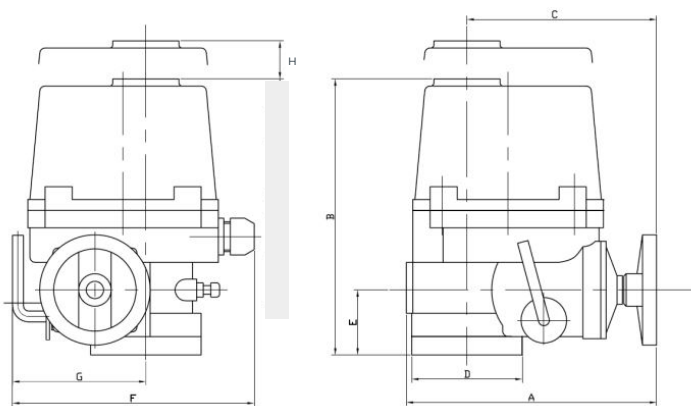
**Tensions d'alimentation :** 230Vac,  
400Vac, 24Vac, 24Vcc

**Couple disponible :** 60 à 2500 Nm

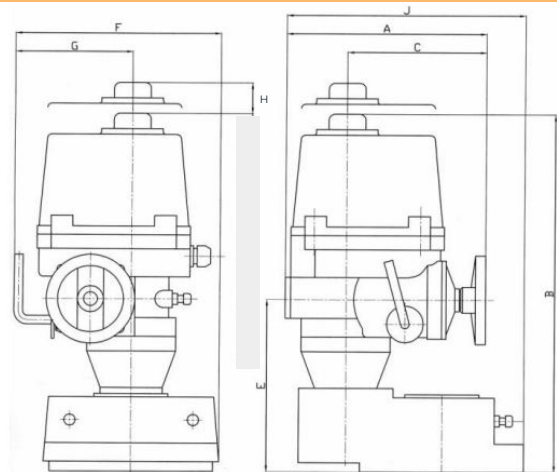
**Fonction :** Tout ou rien



KF 06 à KF 100



KF 150 à KF 250



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H *
FK 06 - FK 09	231	255	175	102	60	223	113	108
FK 15	261	255	184	120	60	266	139	108
FK 28 - FK 38	285	302	202	145	70	300	159	130
FK 60 - FK 100	325	343	226	175	78	349	191	178
FK 150 - FK 200 - FK 250	325	556	226	-	273	388	191	178

Unité : mm

\* Encombrement minimum pour démontage

# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

**Réf. 280 400 250**


## Matériaux

<b>Indicateur de position</b>	Polycarbonate
<b>Corps</b>	Alliage d'Aluminium
<b>Dôme</b>	Polycarbonate
<b>Volant</b>	Acier
<b>Levier de débrayage</b>	Acier
<b>Pignons</b>	Acier traité
<b>Carter</b>	Aluminium IP67 revêtu Epoxy

## Caractéristiques & Normalisations

- **Angle de rotation** : 90° +/- 5°
- **Débrayage** : Levier
- **Commande de secours** : Volant
- Limiteur de couple, sauf KF 06 et KF 09
- Facteur de service : S2 - 70%
- 2 contacts fin de course réglables
- 2 contacts auxiliaires secs réglables
- Résistance anti-condensation 20 W
- Protection thermique du moteur
- Raccordement électrique : 2 x P.E. M20 x 1.5
- Destiné à la motorisation des robinets 1/4 de tour (vannes à boisseau sphérique et vannes papillon) installés en intérieur et en extérieur

### Normes :

- Machine 2006/42/CE
- Basse tension 2006/95/CE
- Compatibilité électromagnétique 2004/108/EC
- Protection IP 67
- Embase ISO 5211

## Manœuvre

Modèle FK	FK 06	FK 09	FK 15	FK 28	FK 38	FK 60	FK 100	FK 150	FK 200	FK 250
<b>Couple (Nm)</b>	60	90	150	280	380	600	1000	1500	2000	2500
<b>Temps (s)</b>	17	17	20	24	24	29	29	87	87	87
<b>ISO 5211</b>	F07	F07	F07/F10	F10/F12	F10/F12	F12/F14	F12/F14	F14/F16	F14/F16	F14/F16
<b>Étoile d'entraînement</b>	17	17	17	22	27	27	27	36	36	46

# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

**Réf. 280 400 250**


## Caractéristiques électriques

Modèle FK	FK 06	FK 09	FK 15	FK 28	FK 38	FK 60	FK 100	FK 150	FK 200	FK 250
<b>Puissance (W)</b>	15	25	40	40	60	90	180	98	180	180
<b>Tension</b>	380V Tri - 50 Hz									
<b>Courant d'appel (A)</b>	0.13	0.18	0.3	0.3	0.33	0.52	0.73	0.52	0.73	0.73
<b>Courant de maintien (A)</b>	0.23	0.36	0.59	0.74	0.78	1.24	1.68	0.78	1.68	1.68
<b>Tension</b>	220V - 50 Hz									
<b>Courant d'appel (A)</b>	0.45	0.58	0.95	0.95	1.3	1.5	2.15	1.5	2.15	2.15
<b>Courant de maintien (A)</b>	0.63	0.89	1.12	1.37	1.85	2.34	3.4	2.34	3.4	3.4
<b>Tension</b>	24V - 50 Hz									
<b>Courant d'appel (A)</b>	3.2	4.3	6.5	8.1	-	-	-	-	-	-
<b>Courant de maintien (A)</b>	6	8	12	14	-	-	-	-	-	-
<b>Tension</b>	24V CC									
<b>Courant d'appel (A)</b>	2.2	3.5	4.5	6.5	-	-	-	-	-	-
<b>Courant de maintien (A)</b>	4.1	4.1	6.6	13.8	-	-	-	-	-	-

### EN OPTION

- Version ATEX : Homologation ATEX II 2G EEx d IIB T4
- Moteur Fail safe par batterie ou par ressort
- Potentiomètre de recopie
- Transmetteur de position 4-20 mA
- Carte de régulation 0-10V, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA
- Commande locale
- Test antisismique
- Version basse température -40°C
- Version IP 68
- Angles de rotation 120°, 135°, 180°, 270°

## Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

Réf. 280 400 250

### Instructions de montage

**Il est recommandé d'installer le servomoteur dès réception et de ne pas le laisser sans utilisation. Si le matériel doit être stocké, il doit l'être dans un endroit sec à l'abri des intempéries.**

Avant toute installation, s'assurer que l'installation soit complètement dépressurisée et amenée à température ambiante.

- Dans une zone classée explosive n'installer que le modèle ATEX.
- Ce servomoteur ne peut être installé en ambiance marine ni être immergé.
- Durant l'installation et la maintenance de la vanne sur la tuyauterie, et le montage du servomoteur sur la vanne, il est indispensable de couper l'alimentation électrique du servomoteur.
- Avant d'effectuer le raccordement électrique, vérifier la tension d'alimentation du servomoteur.
- Ne pas monter le servomoteur en série ou en parallèle avec d'autres moteurs électriques. Si nécessaire utiliser des relais.
- Il est important de ne pas monter le servomoteur sur des vannes de couple supérieur au couple nominal du servomoteur.
- Visualiser le mouvement de la vanne à l'aide de la fenêtre du capot.
- Le servomoteur ATEX peut être débrayé et ré-embrayer sous tension, pour sélectionner la commande manuelle, actionner d'abord le levier prévu à cet effet puis manœuvrer le volant de commande manuelle.
- Concernant le servomoteur ATEX, le raccordement électrique doit se faire par presse-étoupe (PE) PE M20x1,5 certifié ATEX et correspondant aux mêmes zones d'utilisation. Il est équipé de 2 raccordements M20x1,5. En cas d'utilisation d'un seul PE ATEX le 2<sup>e</sup> raccordement doit être équipé d'un bouchon certifié ATEX et correspondant aux mêmes zones d'utilisation.

### Réglage des boîtiers fin de course

- Les cames sont fixées sur l'axe d'entraînement.
- Rotation dans le sens horaire = fermeture de la vanne. Le microcontact stoppe le servomoteur.
- Rotation dans le sens anti-horaire = ouverture de la vanne. Le micro-contact stoppe le servomoteur.

# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

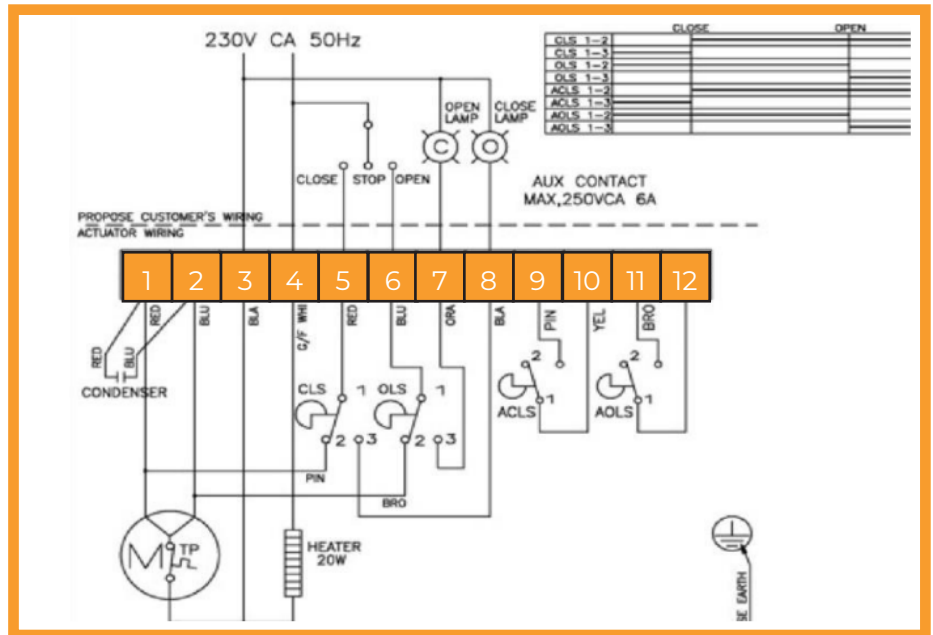
**Réf. 280 400 250**

## Instructions de montage FK 06 - FK 09

### Câblage pour tension 230V

- 1 : Ne pas utiliser
- 2 : Ne pas utiliser
- 3 : Commun
- 4 : Phase
- 5 : Commande de fermeture
- 6 : Commande d'ouverture
- 7 : Témoin d'ouverture (suggéré)
- 8 : Témoin de fermeture (suggéré)
- 9 : Ne pas utiliser
- 10 : Ne pas utiliser
- 11 : Commun
- 12 : Phase

CLS : CLOSE LIMIT SWITCH (250VCA 8A)  
OLS : OPEN LIMIT SWITCH (250VCA 6A)  
ACLS : AUX. CLOSE LIMIT SWITCH (250VCA 6A)  
AOLS : AUX. OPEN LIMIT SWITCH (250VCA 6A)  
TP : THERMAL PROTECTOR (250VCA 15A)

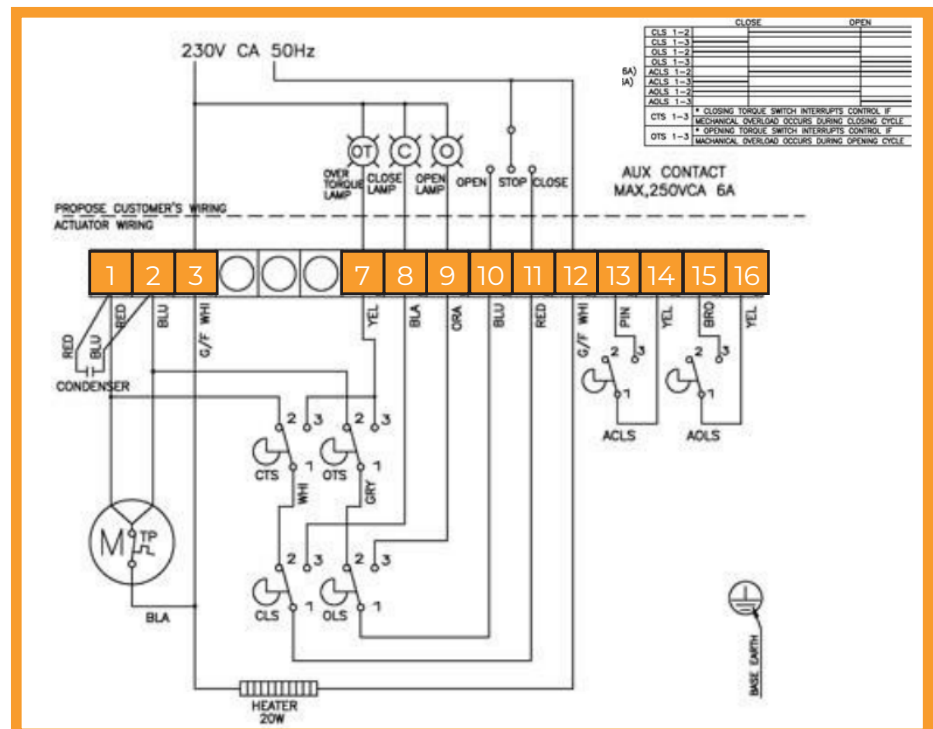


### Autres modèles

### Câblage pour tension 230V

- 1 : Ne pas utiliser
- 2 : Ne pas utiliser
- 3 : Commun
- 7 : Témoin de surcharge (suggéré)
- 8 : Témoin de fermeture (suggéré)
- 9 : Témoin d'ouverture (suggéré)
- 10 : Commande d'ouverture
- 11 : Commande de fermeture
- 12 : Phase
- 13 : Auxiliaire de fermeture
- 14 : Auxiliaire de fermeture
- 15 : Auxiliaire d'ouverture
- 16 : Auxiliaire d'ouverture

CLS : CLOSE LIMIT SWITCH (250VCA 6A)  
OLS : OPEN LIMIT SWITCH (250VCA 6A)  
CTS : CLOSE TORQUE SWITCH (250VCA 6A)  
OTS : OPEN TORQUE SWITCH (250VCA 6A)  
ACLS : AUX. CLOSE LIMIT SWITCH (250VCA 6A)  
AOLS : AUX. OPEN LIMIT SWITCH (250VCA 6A)  
TP : THERMAL PROTECTOR (250VCA 15A)



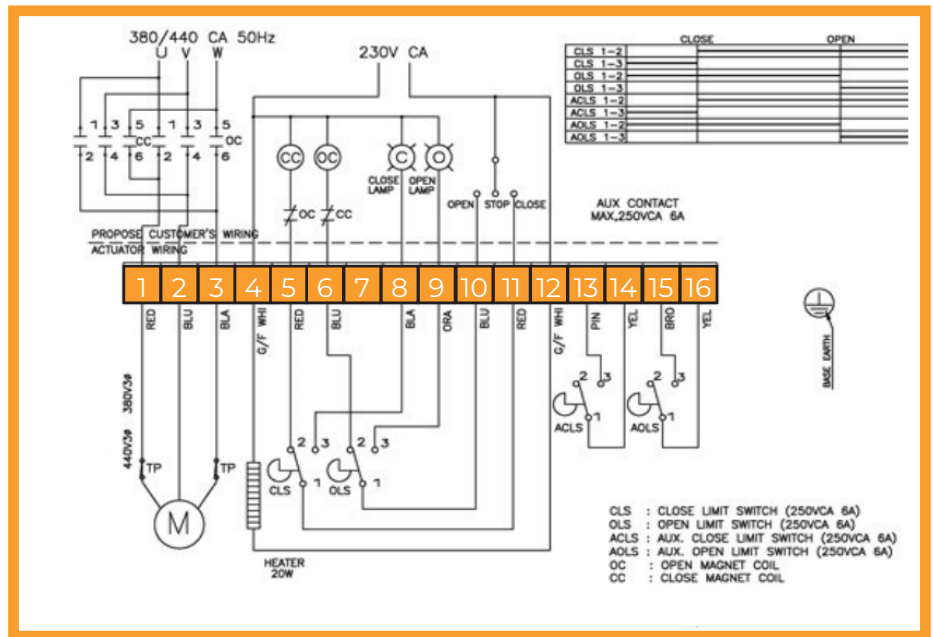
# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

**Réf. 280 400 250**

## Instructions de montage FK 06 - FK 09

### Câblage pour tension 380V

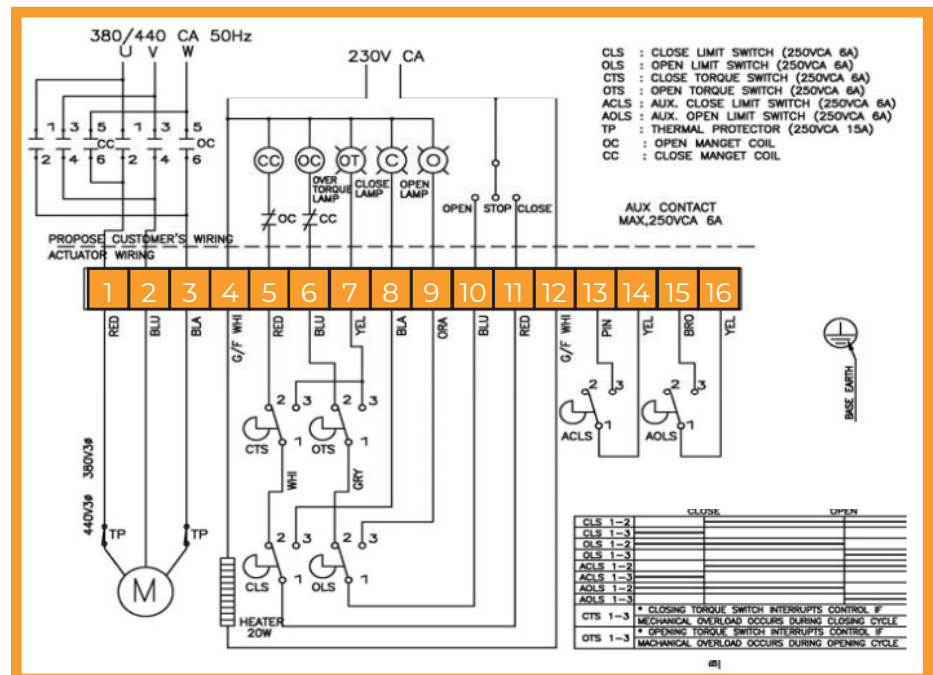
- 1: Phase U
- 2: Phase V
- 3: Phase W
- 4: Alimentation résistance
- 5: Relié à la fermeture 11
- 6: Relié à l'ouverture 10
- 7: Non utilisé
- 8: Témoin de fermeture (suggéré)
- 9: Témoin d'ouverture (suggéré)
- 10: Commande d'ouverture
- 11: Commande de fermeture
- 12: Alimentation résistance
- 13: Auxiliaire de fermeture
- 14: Auxiliaire de fermeture
- 15: Auxiliaire d'ouverture
- 16: Auxiliaire d'ouverture



### Autres modèles

### Câblage pour tension 380V

- 1: Phase U
- 2: Phase V
- 3: Phase W
- 4: Alimentation résistance
- 5: Relié à la fermeture 11
- 6: Relié à l'ouverture 10
- 7: Témoin de surcharge (suggéré)
- 8: Témoin de fermeture (suggéré)
- 9: Témoin d'ouverture (suggéré)
- 10: Commande d'ouverture
- 11: Commande de fermeture
- 12: Alimentation résistance
- 13: Auxiliaire de fermeture
- 14: Auxiliaire de fermeture
- 15: Auxiliaire d'ouverture
- 16: Auxiliaire d'ouverture





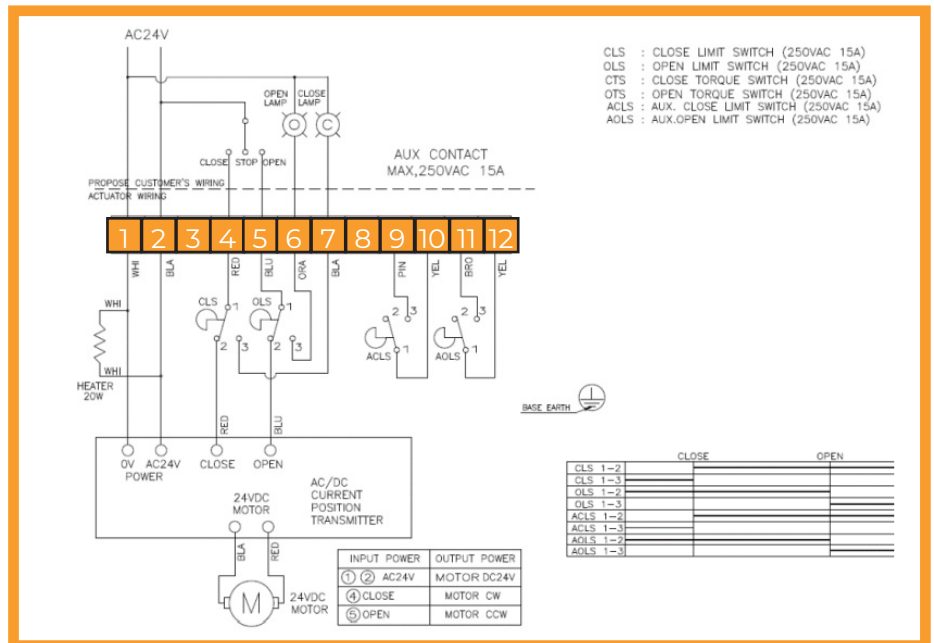
# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

**Réf. 280 400 250**

## Instructions de montage FK 06 - FK 09

### Câblage pour tension 24V

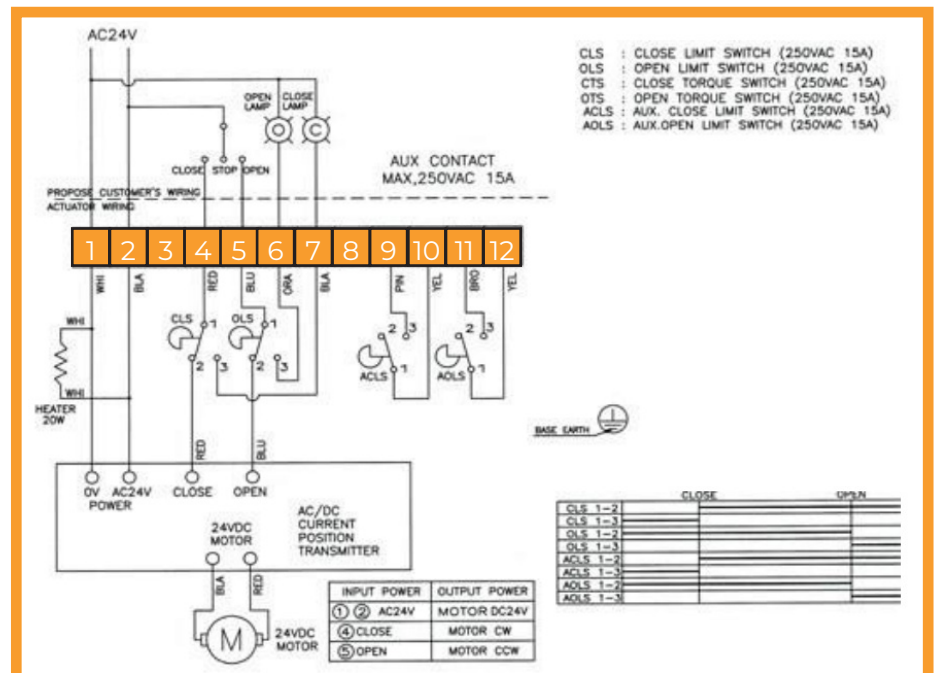
- 1 : Ne pas utiliser
- 2 : Ne pas utiliser
- 3 : Commun
- 4 : Phase
- 5 : Commande de fermeture
- 6 : Commande d'ouverture
- 7 : Témoin d'ouverture (suggéré)
- 8 : Témoin de fermeture (suggéré)
- 9 : Auxiliaire de fermeture
- 10 : Auxiliaire de fermeture
- 11 : Auxiliaire d'ouverture
- 12 : Auxiliaire d'ouverture



## Autres modèles

### Câblage pour tension 24V

- 1 : Commun
- 2 : Phase
- 3 : Non utilisé
- 4 : Commande de fermeture
- 5 : Commande d'ouverture
- 6 : Témoin d'ouverture (suggéré)
- 7 : Témoin de fermeture (suggéré)
- 8 : Non utilisé
- 9 : Auxiliaire de fermeture
- 10 : Auxiliaire de fermeture
- 11 : Auxiliaire d'ouverture
- 12 : Auxiliaire d'ouverture



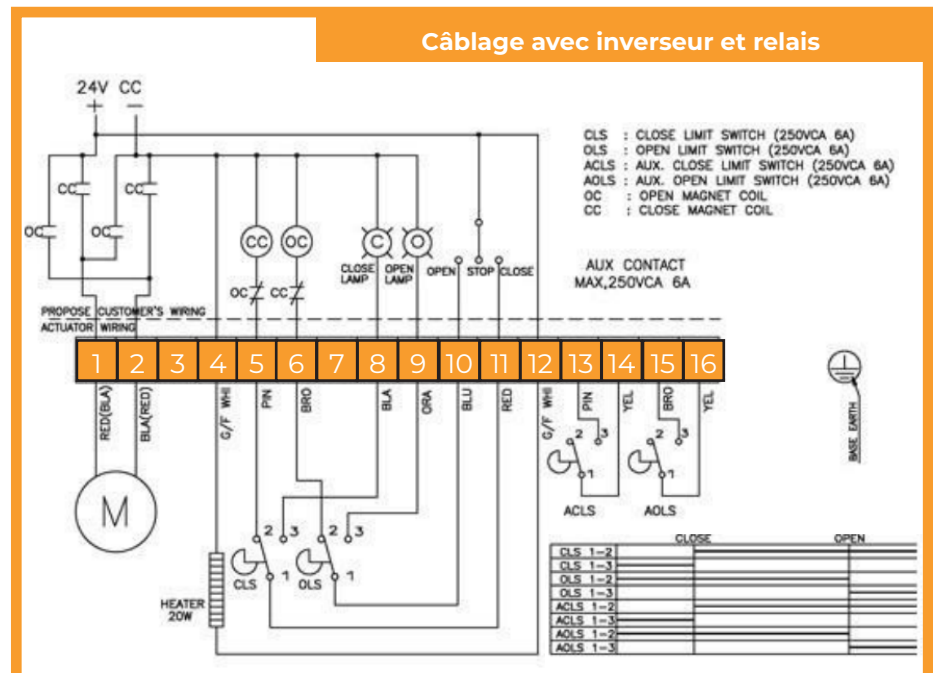
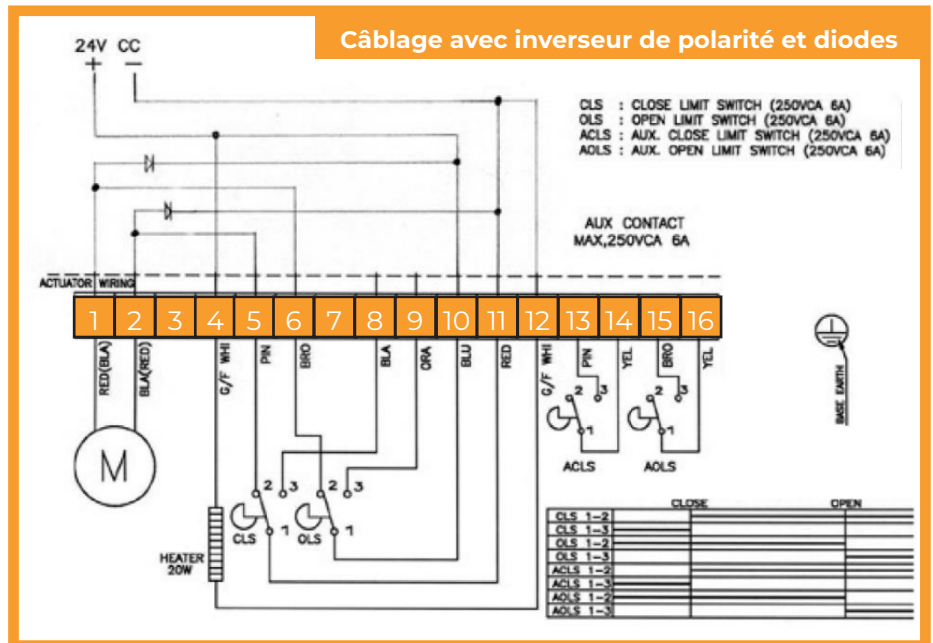
# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

**Réf. 280 400 250**

## Instructions de montage FK 06 - FK 09

### Câblage pour tension 24Vcc

- 1: Relié à la borne 10 avec diode
- 2: Relié à la borne 11 avec diode
- 3: Non utilisé
- 4: Alimentation résistance chauffante
- 5: Relié à la borne 2
- 6: Relié à la borne 1
- 7: Non utilisé
- 8: Contact alimenté de fermeture
- 9: Contact alimenté d'ouverture
- 10: +/- Commande d'ouverture
- 11: +/- Commande de fermeture
- 12: Alimentation résistance chauffante
- 13: Auxiliaire de fermeture
- 14: Auxiliaire de fermeture
- 15: Auxiliaire d'ouverture
- 16: Auxiliaire d'ouverture





# Actionneur Électrique QUART DE TOUR IP67 - SÉRIE INDUSTRIE

Réf. 280 400 250

## Instructions de montage Autres modèles

### Câblage pour tension 24Vcc

- 1: Relié à la borne 10 avec diode
- 2: Relié à la borne 11 avec diode
- 3: Non utilisé
- 4: Alimentation résistance chauffante
- 5: Relié à la borne 2
- 6: Relié à la borne 1
- 7: Contact alimenté de surcouple
- 8: Contact alimenté de fermeture
- 9: Contact alimenté d'ouverture
- 10: +/- Commande d'ouverture
- 11: +/- Commande de fermeture
- 12: Alimentation résistance chauffante
- 13: Auxiliaire de fermeture
- 14: Auxiliaire de fermeture
- 15: Auxiliaire d'ouverture
- 16: Auxiliaire d'ouverture

