

GEMÜ 9428

Actionneur quart de tour à commande motorisée



Caractéristiques

- Poids réduit
- Commande manuelle de secours intégrée
- Indicateur optique de position intégrée de série
- Robustesse et faible usure grâce à une version mécaniquement solide

Description

Le produit est un actionneur quart de tour à commande motorisée. L'actionneur est conçu pour les tensions d'alimentation DC et AC. La vanne est équipée en standard d'une commande manuelle de secours et d'un indicateur optique de position. Le couple aux fins de course est plus élevé. Ceci permet d'obtenir des caractéristiques de fermeture adaptées aux robinetteries.

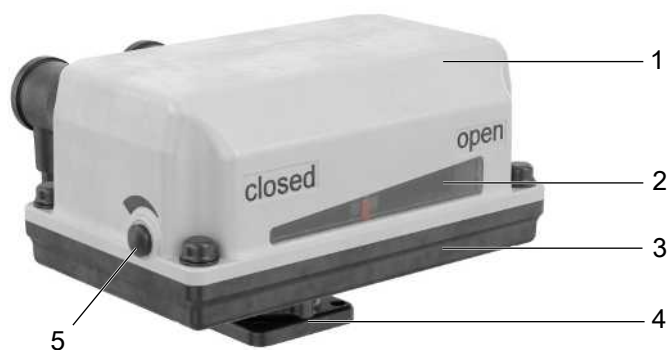
Détails techniques

- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Couples:** 6 jusqu'à 55 Nm
- **Tensions d'alimentation:** 12 V DC | 12 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Couvercle	Types d'actionneur 1006, 1015, 2015 : PPE + renforcé à la fibre de verre 30 % Type d'actionneur 3006, 3015 : PP + renforcé à la fibre de verre 30 % Type d'actionneur 3035, 3055 : PP + renforcé à la bille de verre 20 %
2	Indicateur optique de position	PP-R naturel
3	Embase	Types d'actionneur 1006, 1015, 2015 : PP + renforcé à la fibre de verre 30 % Type d'actionneur 3006, 3015 : PP + renforcé à la fibre de verre 30 % Type d'actionneur 3035, 3055 : PP + renforcé à la bille de verre 20 %
4	Bride de l'actionneur	
5	Raccord pour commande manuelle de secours	

Configurations possibles

Tension/Fréquence

Configuration possible - GEMÜ 9428

Type d'actionneur Code ¹⁾	Module de régulation Code ²⁾	Tension/Fréquence			
		12 V DC (code B1)	12 V AC (code B4)	24 V DC (code C1)	24 V AC (code C4)
1006, 3006	A0, AE	X	X	X	X
1015, 3015	A0, AE	X	-	X	-
2015	A0, AE	-	X	-	X
3035	A0, AE	-	-	X	-
3055	A0, AE	-	-	X	-

1) Type d'actionneur

Code 1006 : Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 4 s, couple 6 Nm, GEMÜ, taille 1 tension d'alimentation B1, C1, B4, C4

Code 1015 : Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 11 s, couple 15 Nm, GEMÜ, taille 1, tension d'alimentation B1, C1

Code 2015 : Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 11 s, couple 15 Nm, GEMÜ, taille 2, tension d'alimentation B4, C4

Code 3006 : Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 4 s, couple 6 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation B1, C1, B4, C4

Code 3015 : Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 11 s, couple 15 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation B1, C1

Code 3035 : Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 15 s, couple 35 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation C1

Code 3055 : Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 15 s, couple 55 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation C1

2) Module de régulation

Code A0 : Actionneur Tout ou rien

Code AE : Actionneur Tout ou rien, 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires classe A (EN15714-2)

Taille du raccord

Type d'actionneur (code)	Taille du raccord (code)			
	G05	F03	F04	F05
1006	S08	S09	S09	S09/S11
1015	S08	S09	S09	S09/S11
2015	S08	S09	S09	S09/S11
3006	S08	S09	S09	S09/S11
3015	S08	S09	S09	S09/S11
3035	-	-	-	S09/S11/S14
3055	-	-	-	S09/S11/S14

S08, S09, S11, S14 - carré (code)

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Codes de commande

1 Type	Code
Actionneur quart de tour motorisé, indicateur optique de position, commande manuelle de secours	9428

2 Bus de terrain	Code
Sans	000

3 Utilisation de l'actionneur	Code
Accessoire	Z

4 Raccordement actionneur	Code
Type de bride DIN EN ISO 5211, F03	F03
Type de bride DIN EN ISO 5211, F04	F04
Type de bride DIN EN ISO 5211, F05	F05
Type de bride G05	G05

5 Centrage	Code
sans centrage	N
avec centrage	Y

6 Moyeu et ouverture de clé	Code
Étoile, ouv. de clé 8 mm	S08
Étoile, ouv. de clé 9 mm	S09
Étoile, ouv. de clé 11 mm	S11
Étoile, ouv. de clé 14 mm	S14

7 Tension/Fréquence	Code
12 V DC	B1
12 V/50 - 60 Hz	B4
24 V DC	C1
24 V 50/60 Hz	C4

8 Module de régulation	Code
Actionneur Tout ou rien	A0
Actionneur Tout ou rien, 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires classe A (EN15714-2)	AE

9 Type d'actionneur	Code
Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 4 s, couple 6 Nm, GEMÜ, taille 1, tension d'alimentation B1, C1, B4, C4	1006
Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 11 s, couple 15 Nm, GEMÜ, taille 1, tension d'alimentation B1, C1	1015
Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 11 s, couple 15 Nm, GEMÜ, taille 2, tension d'alimentation B4, C4	2015

9 Type d'actionneur	Code
Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 4 s, couple 6 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation B1, C1, B4, C4	3006
Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 11 s, couple 15 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation B1, C1	3015
Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 15 s, couple 35 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation C1	3035
Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 15 s, couple 55 Nm, GEMÜ, taille 3, tension d'alimentation C1	3055

10 Version	Code
1 connecteur Hirschmann N6R	6598
Fonctionnement en parallèle de plusieurs actionneurs	6410
2 connecteurs Harting Han 7D	6722
avec presse-étoupe	7158

11 CONEXO	Code
Sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	9428	Actionneur quart de tour motorisé, indicateur optique de position, commande manuelle de secours
2 Bus de terrain	000	Sans
3 Utilisation de l'actionneur	Z	Accessoire
4 Raccordement actionneur	G05	Type de bride G05
5 Centrage	Y	avec centrage
6 Moyeu et ouverture de clé	S08	Étoile, ouv. de clé 8 mm
7 Tension/Fréquence	C1	24 V DC
8 Module de régulation	A0	Actionneur Tout ou rien
9 Type d'actionneur	1006	Actionneur, à commande motorisée, temps de manœuvre 4 s, couple 6 Nm, GEMÜ, taille 1 tension d'alimentation B1, C1, B4, C4
10 Version	6598	1 connecteur Hirschmann N6R
11 CONEXO		Sans

Données techniques

Température

Température ambiante : -10 – 60 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/CE

Directive CEM : 2014/30/UE

Directive Basse Tension : 2014/35/UE

Directive RoHS (restriction d'utilisation des substances dangereuses) : 2011/65/UE

Données électriques

Temps de marche : 100 %

Protection électrique : À assurer côté client par disjoncteur-protecteur

Classe de protection : I (selon DIN EN 61140)

Signal de sortie : Contacts de fin de course à potentiel nul
24V AC / 12A, 240V AC / 10A (catégorie AC-12)
24V DC / 10A, 240V DC/ 0,2A (catégorie DC-12)

Connexion électrique

Connexion électrique : Connecteur de câble PG 13,5
Binder RD24 connecteur à bride série 693, nombre de pôles : 6+PE, IP67 (GEMÜ 3006, 3015)

Diamètre du câble : 7,5 – 12,5 mm

Section max. du câble : 1,5 mm²

Protection du moteur préconisée :

Tension d'alimentation	12 V DC	24 V DC
Type de disjoncteur de protection du moteur	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10
Courant réglé	2,20	1,70

Valeurs de courant en A

Tension nominale : 12 V / 24 V AC ou DC (± 10 %)

Fréquence nominale : 50/60 Hz (pour tension AC nominale)

Puissance consommée :	Type d'actionneur	12 V DC	12 V AC	24 V DC	24 V AC
		Code B1	Code B4	Code C1	Code C4
	1006, 3006	30,0	30,0	30,0	30,0
	1015, 3015	30,0	-	30,0	-
	2015	-	30,0	-	30,0
	3035	-	-	30,0	-
	3055	-	-	40,0	-

Puissance consommée en W

Courant consommé :	Type d'actionneur	12 V DC	12 V AC	24 V DC	24 V AC
		Code B1	Code B4	Code C1	Code C4
	1006, 3006	2,2	2,0	1,20	1,5
	1015, 3015	2,2	-	1,20	-
	2015	-	2,0	-	1,2
	3035	-	-	1,30	-
	3055	-	-	1,65	-

Valeurs de courant en A

Intensité de démarrage max. :	Type d'actionneur	12 V DC	12 V AC	24 V DC	24 V AC
		Code B1	Code B4	Code C1	Code C4
	1006, 3006	6,3	2,4	4,0	1,8
	1015, 3015	9,2	-	3,8	-
	2015	-	2,3	-	1,8
	3035	-	-	3,3	-
	3055	-	-	7,0	-

Valeurs de courant en A

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Protection : GEMÜ 1006, 1015, 2015, 3035, 3055:
IP 65 selon EN 60529
GEMÜ 3006, 3015 :
IP 67 selon EN 60529

Poids :	Tension d'alimentation 12 V / 24 V :	1,0 kg
	Type d'actionneur 3055 :	2,8 kg

Commande manuelle de secours : au moyen d'une clé Allen SW3

Couples : Types d'actionneur 1006, 3006 : 6 Nm
Types d'actionneur 1015, 2015, 3015 : 15 Nm
Type d'actionneur 3035 : 35 Nm
Type d'actionneur 3055 : 55 Nm

Temps de manœuvre : Types d'actionneur 1006, 3006 : env. 4 s
Types d'actionneur 1015, 2015, 3015 : env. 11 s
Types d'actionneur 3035 / 3055 : env. 15 s

Course nominale : 90°

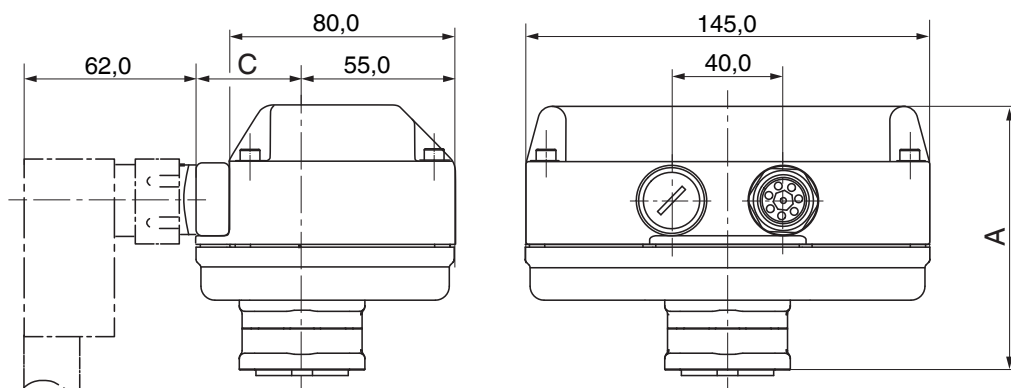
Données techniques

Course maximale : 93°

Plage de réglage : 0 à 20° (contact de fin de course min.)
70 à 93° (contact de fin de course max.)

Dimensions

Types d'actionneur 1006, 1015, 2015

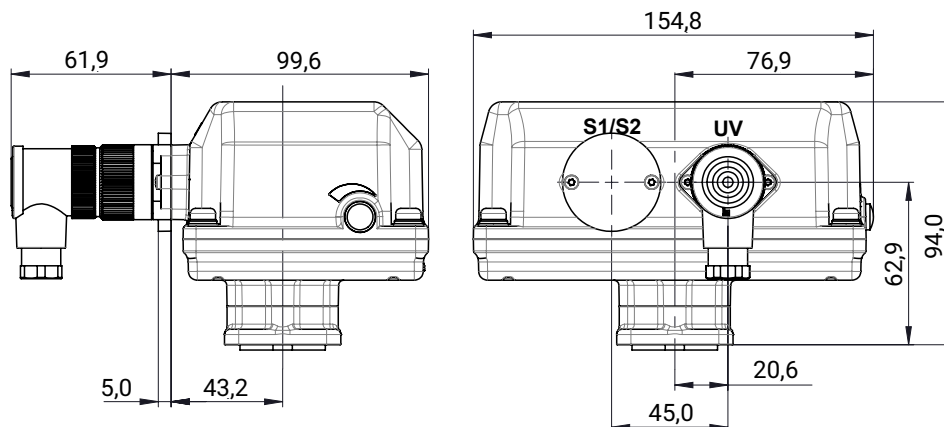


Type d'actionneur	A	C
1006, 1015	94,0	49,0
2015	122,0	53,0

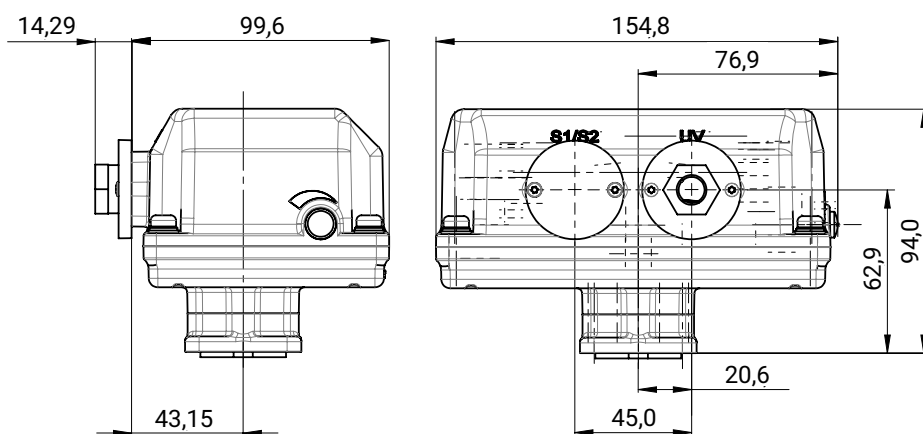
Dimensions en mm

Types d'actionneur 3006, 3015

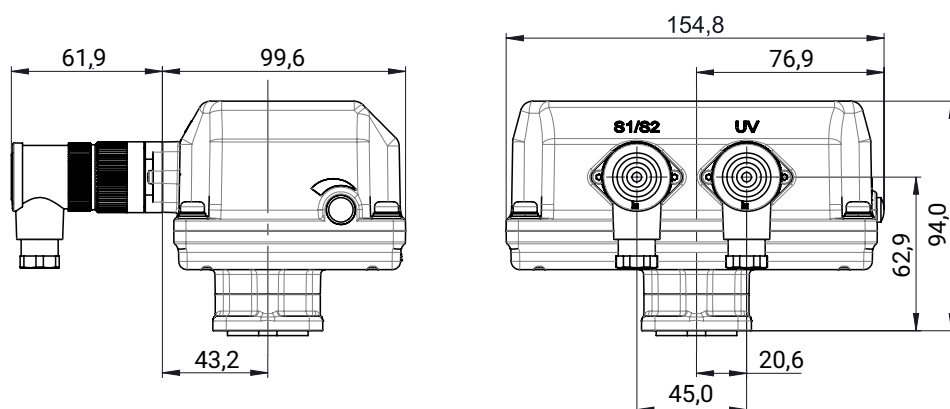
Actionneur Tout ou rien (module de régulation code A0)



Actionneur Tout ou rien (module de régulation code A0 / numéro K 7158)

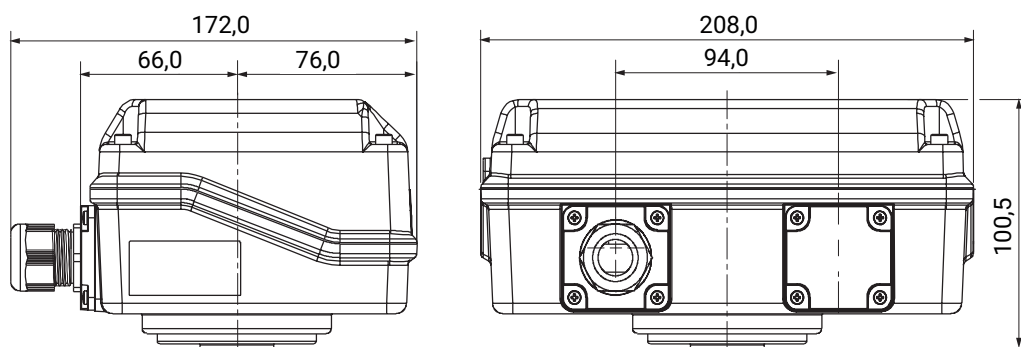


Commande Ouvert/Fermé, 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires (module de régulation code AE)



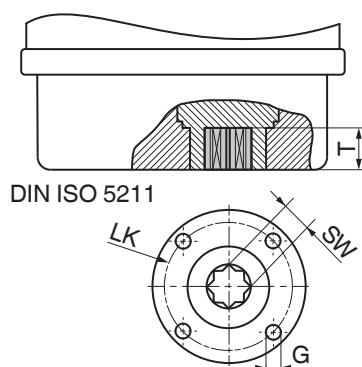
Dimensions en mm

Types d'actionneur 3035, 3055



Dimensions en mm

Dimensions de raccordement - type d'actionneur (10XX, 20XX, 30XX)



Type d'actionneur (code)	Taille du raccord (code)	Centrage (code)	SW	G	LK	T
1006, 1015, 2015, 3006, 3015	G05	Y	S08	Ø5,5	48,0	15,0
	F03	N	S09	M5	36,0	16,0
	F04	N	S09	M5	42,0	16,0
	F05	N	S09	M6	50,0	16,0
	F05	N	S11	M6	50,0	16,0
3035, 3055	F05	Y	S14	M6	50,0	22,0

Dimensions en mm

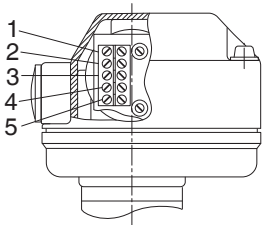
Connexion électrique

Actionneur Tout ou Rien (Code A0)

12 V AC (code B4) / 24 V AC (code C4)

Affectation des borniers de raccordement

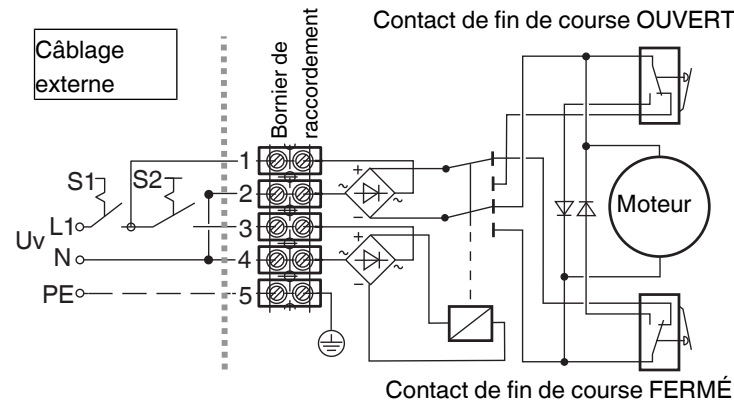
Type d'actionneur
1006, 2015, et
3006 avec numéro K 7158



Re-père	Description
1	L1, tension d'alimentation
2	N, tension d'alimentation
3	L1, commutation (OUVERTE/FERMÉE)
4	N, commutation (OUVERTE/FERMÉE)
5	PE, raccordement à la terre

Direction préférentielle -Ouvert- lorsque tous les signaux sont appliqués

Plan de câblage



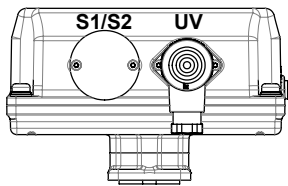
S1	Actionneur
0	ÉTEINT
1	ON

S2	Sens de marche
0	FERMÉ
1	OUVERT

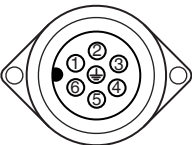
12 V DC (code B1) / 24 V DC (code C1)

Position des connecteurs


Types d'actionneur
3006, 3015



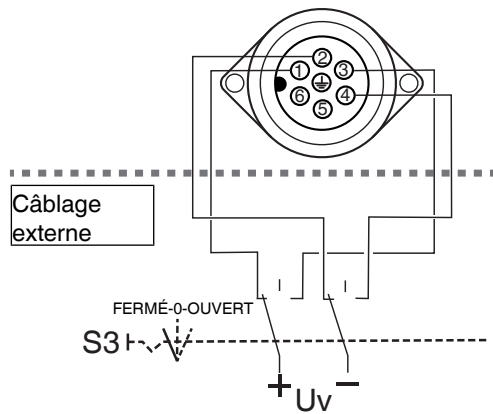
Connexion électrique



Brochage UV

Broche	Description
1	Uv+, sens de marche FERMÉ
2	Uv-, sens de marche FERMÉ
3	Uv+, sens de marche OUVERT
4	Uv-, sens de marche OUVERT
5	n.c.
6	n.c.
	PE, raccordement à la terre

Plan de câblage



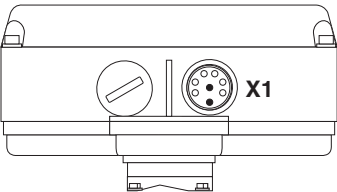
Affectation des broches X1, UV

S3	Actionneur
Fermée	Sens de marche FERMÉ
0	ÉTEINT
Ouverte	Sens de marche OUVERT

12 V DC (code B1) / 24 V DC (code C1) / numéro K 6598

Position des connecteurs


Type d'actionneur :
1006, 1015



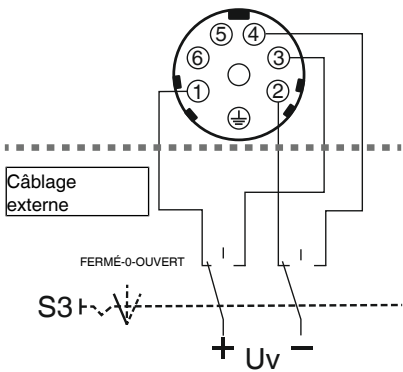
Connexion électrique



Brochage X1

Broche	Description
1	Uv+, sens de marche FERMÉ
2	Uv-, sens de marche FERMÉ
3	Uv+, sens de marche OUVERT
4	Uv-, sens de marche OUVERT
5	n.c.
6	n.c.
	PE, raccordement à la terre

Plan de câblage

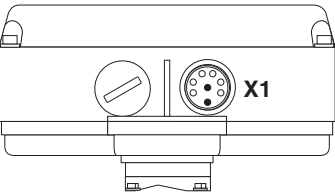


S3	Actionneur
FERMÉ	Sens de marche FERMÉ
0	ÉTEINT
OUVERT	Sens de marche OUVERT

12 V AC (code B4) / 24 V AC (code C4) / numéro K 6598

Position des connecteurs

Type d'actionneur :
1006, 2015



Connexion électrique

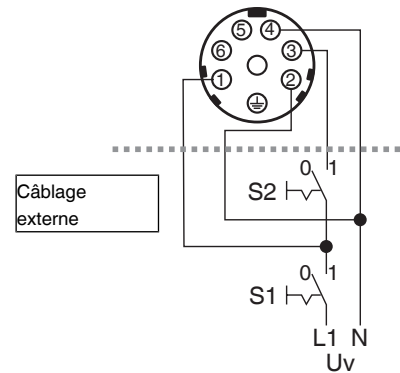


Brochage X1

Broche	Description
1	L1, tension d'alimentation
2	N, tension d'alimentation
3	L1, commutation (OUVERTE/FERMÉE)
4	N, commutation (OUVERTE/FERMÉE)
5	n.c.
6	n.c.
	PE, raccordement à la terre

Direction préférentielle -Ouvert- lorsque tous les signaux sont appliqués

Plan de câblage



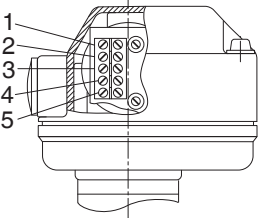
S1	Actionneur
0	ÉTEINT
1	ON

S2	Sens de marche
0	FERMÉ
1	OUVERT

12 V DC (code B1) / 24 V DC (code C1)

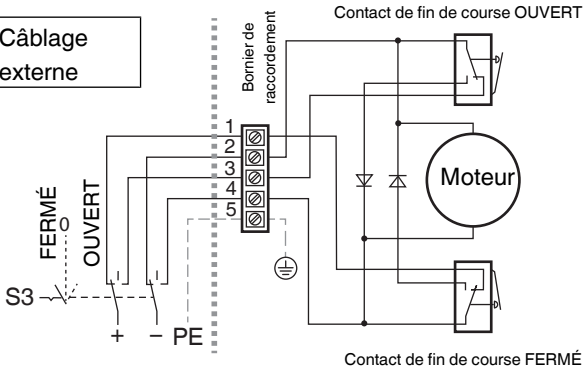
Affectation des borniers de raccordement

Type d'actionneur
1006, 1015, et
3006, 3015 avec numéro K 7158, et
3035, 3055



Re- père	Description
1	Uv+, sens de marche FERMÉ
2	Uv-, sens de marche FERMÉ
3	Uv+, sens de marche OUVERT
4	Uv-, sens de marche OUVERT
5	PE, raccordement à la terre

Plan de câblage

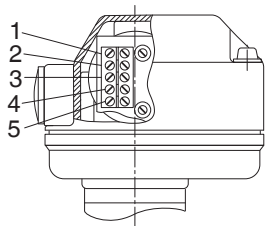


S3	Actionneur
FERMÉ	Sens de marche FERMÉ
0	ÉTEINT
OUVERT	Sens de marche OUVERT

12 V DC (code B1) / 24 V DC (code C1) / numéro K 6410

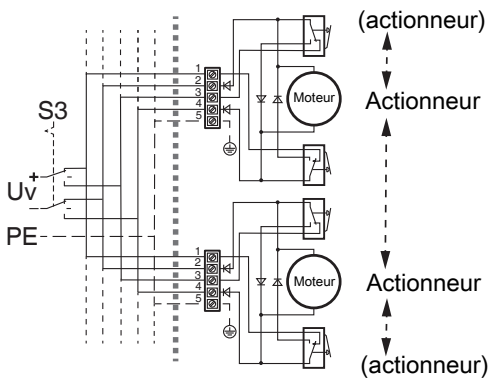
Affectation des borniers de raccordement

Type d'actionneur
1006, 1015



Re- père	Description
1	Uv+, sens de marche FERMÉ
2	Uv-, sens de marche FERMÉ
3	Uv+, sens de marche OUVERT
4	Uv-, sens de marche OUVERT
5	PE, raccordement à la terre

Plan de câblage

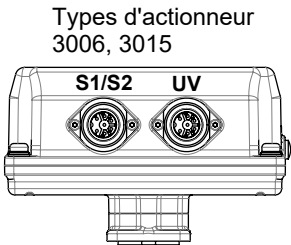


S3	Actionneur
FERMÉ	Sens de marche FERMÉ
0	ÉTEINT
OUVERT	Sens de marche OUVERT

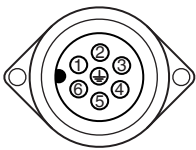
Actionneur Tout ou Rien avec 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires (code AE)

12 V DC (code B1) / 24 V DC (code C1)

Position des connecteurs

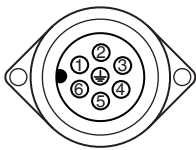


Connexion électrique



Brochage UV

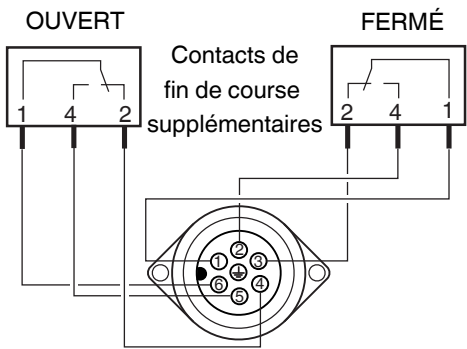
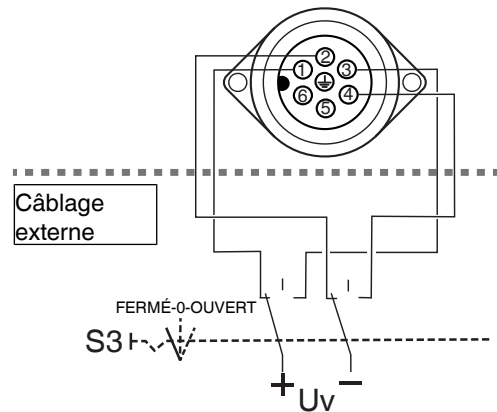
Broche	Description
1	Uv+, sens de marche FERMÉ
2	Uv-, sens de marche FERMÉ
3	Uv+, sens de marche OUVERT
4	Uv-, sens de marche OUVERT
5	n.c.
6	n.c.
	PE, raccordement à la terre



Brochage S1/S2

Broche	Description
1	Inverseur, contact de fin de course FERMÉ
2	Contact à fermeture Fin de course FERMÉ
3	Contact à ouverture, contact de fin de course FERMÉ
4	Contact à ouverture Fin de course OUVERT
5	Contact à fermeture Fin de course OUVERT
6	Inverseur Fin de course OUVERT
	PE, raccordement à la terre

Plan de câblage



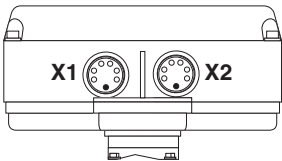
Affectation des broches

S3	Actionneur
FERMÉ	Sens de marche FERMÉ
0	ÉTEINT
OUVERT	Sens de marche OUVERT

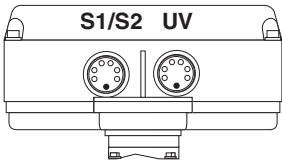
12 V DC (code B1) / 24 V DC (code C1)

Position des connecteurs

Types d'actionneur
3035, 3055



Types d'actionneur
1006, 1015



Connexion électrique



Brochage X1, UV

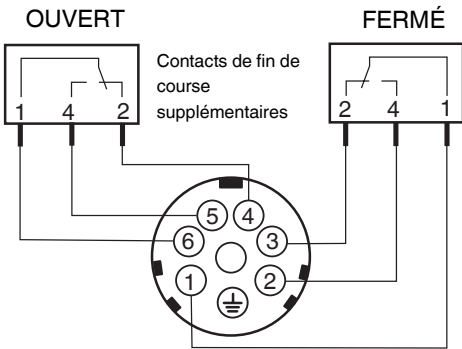
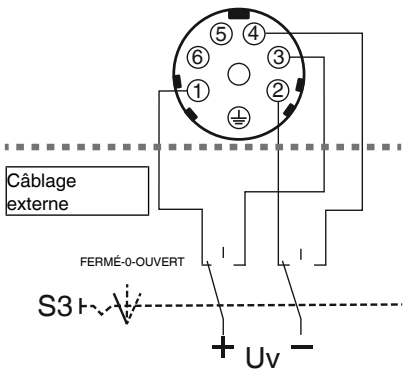
Broche	Description
1	Uv+, sens de marche FERMÉ
2	Uv-, sens de marche FERMÉ
3	Uv+, sens de marche OUVERT
4	Uv-, sens de marche OUVERT
5	n.c.
6	n.c.
	PE, raccordement à la terre



Brochage X2, S1/S2

Broche	Description
1	Inverseur, contact de fin de course FERMÉ
2	Contact à fermeture Fin de course FERMÉ
3	Contact à ouverture, contact de fin de course FERMÉ
4	Contact à ouverture Fin de course OUVERT
5	Contact à fermeture Fin de course OUVERT
6	Inverseur Fin de course OUVERT
	PE, raccordement à la terre

Plan de câblage



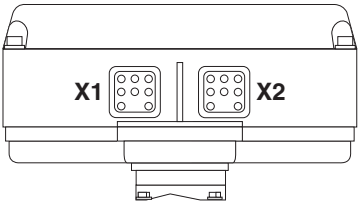
Affectation des broches X1, UV

S3	Actionneur
FERMÉ	Sens de marche FERMÉ
0	ÉTEINT
OUVERT	Sens de marche OUVERT

12 V DC (code B1) / 24 V DC (code C1) / numéro K 6722

Position des connecteurs


Type d'actionneur :
1006, 1015



Connexion électrique




Brochage X1

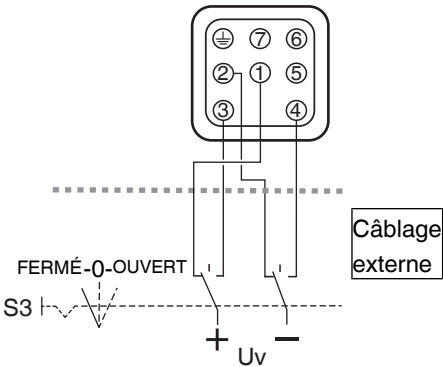
Broche	Description
1	Uv+, sens de marche FERMÉ
2	Uv-, sens de marche FERMÉ
3	Uv+, sens de marche OUVERT
4	Uv-, sens de marche OUVERT
5	n.c.
6	n.c.
7	n.c.
	PE, raccordement à la terre



Brochage X2

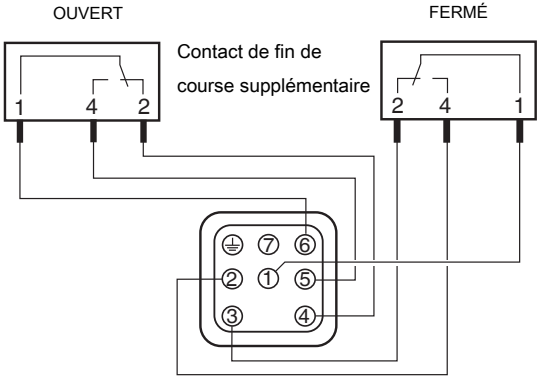
Broche	Description
1	Inverseur, contact de fin de course FERMÉ
2	Contact à fermeture Fin de course FERMÉ
3	Contact à ouverture, contact de fin de course FERMÉ
4	Contact à ouverture Fin de course OUVERT
5	Contact à fermeture Fin de course OUVERT
6	Inverseur Fin de course OUVERT
7	n.c.
	PE, raccordement à la terre

Plan de câblage



Plan de câblage X1

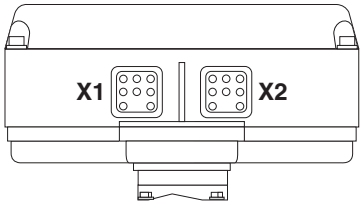
S3	Actionneur
Fermée	Sens de marche FERMÉ
0	ÉTEINT
Ouverte	Sens de marche OUVERT



12 V AC (code B4) / 24 V AC (code C4) / numéro K 6722

Position des connecteurs

Type d'actionneur :
1006, 2015



Connexion électrique



Brochage X1

Broche	Description
1	L1, tension d'alimentation
2	N, tension d'alimentation
3	L1, commutation (OUVERTE/FERMÉE)
4	N, commutation (OUVERTE/FERMÉE)
5	n.c.
6	n.c.
7	n.c.
	PE, raccordement à la terre

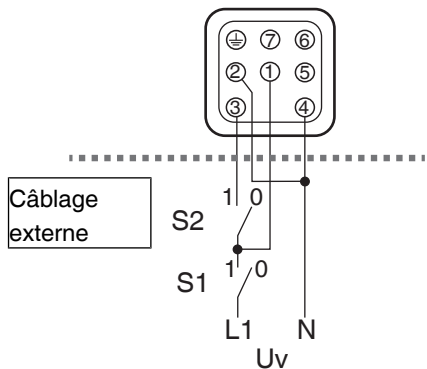


Brochage X2

Broche	Description
1	Inverseur, contact de fin de course FERMÉ
2	Contact à fermeture Fin de course FERMÉ
3	Contact à ouverture, contact de fin de course FERMÉ
4	Contact à ouverture Fin de course OUVERT
5	Contact à fermeture Fin de course OUVERT
6	Inverseur Fin de course OUVERT
7	n.c.
	PE, raccordement à la terre

Direction préférentielle -Ouvert- lorsque tous les signaux sont appliqués

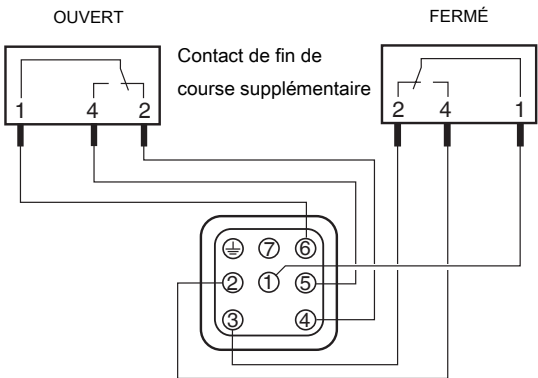
Plan de câblage



Plan de câblage X1

S1	Actionneur
0	ÉTEINT
1	ON

S2	Sens de marche
0	FERMÉ
1	OUVERT



GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com