

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION

AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le servomoteur électrique SR03 PCU est destiné à la motorisation des robinets 1/4 de tour avec fonction de sécurité par rappel ressort en cas de manque de courant. Il peut fonctionner en mode "Tout ou rien" ou en mode "régulation". En fonctionnement normal, la manœuvre est assurée dans les deux sens par le moteur électrique. La coupure de l'alimentation électrique déclenche la fermeture (ou l'ouverture) instantanée du robinet assurée par le mouvement du ressort de rappel. Le couple de manœuvre maximum est 30 Nm. De construction robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, le servomoteur SR03 PCU est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique et à papillon installés en atelier ou à l'extérieur. Le SR03 PCU est muni d'une commande manuelle débrayable par clef hexagonal et d'un indicateur visuel de position. Fonctionnement 3 points ou proportionnel 4-20 mA/0-10V.

MODELES DISPONIBLES

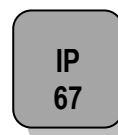
SR03 : 30 Nm

Tensions d'alimentation : 230V CA (50-60Hz) et 24V CC.

Carte de régulation : 0-10V / 4-20mA / recopie 4-20mA.

LIMITES D'EMPLOI

Version	SR03 PCU
Indice de protection	IP 67
Température ambiante	- 20°C / + 55°C
Facteur de service	S4 - 100%
Atmosphères explosives	Interdit
Montage	Vertical uniquement Servomoteur au-dessus du robinet



CARACTERISTIQUES MECANQUES

Type	SR 03 PCU
Réducteur	pignons en acier traité
Commande de secours	par clef hexagonal
Graissage boîte ressort	Shell Gradus S2 V220-2
Angle de rotation	90° ± 5°
Limiteur de couple	Protection thermique
Débrayage	Par clef hexagonal
Couple	30 Nm
Nbr de tour volant de secours	27
Racc. robinet ISO 5211	F03/F04/F05 étoile de 14
Poids (kg)	9,5
Buttées mécaniques	2 butées mécaniques réglables (Ouverture et fermeture)

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45, rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/9
Ref.	FT23070
Rev.	02
Date	10/2023

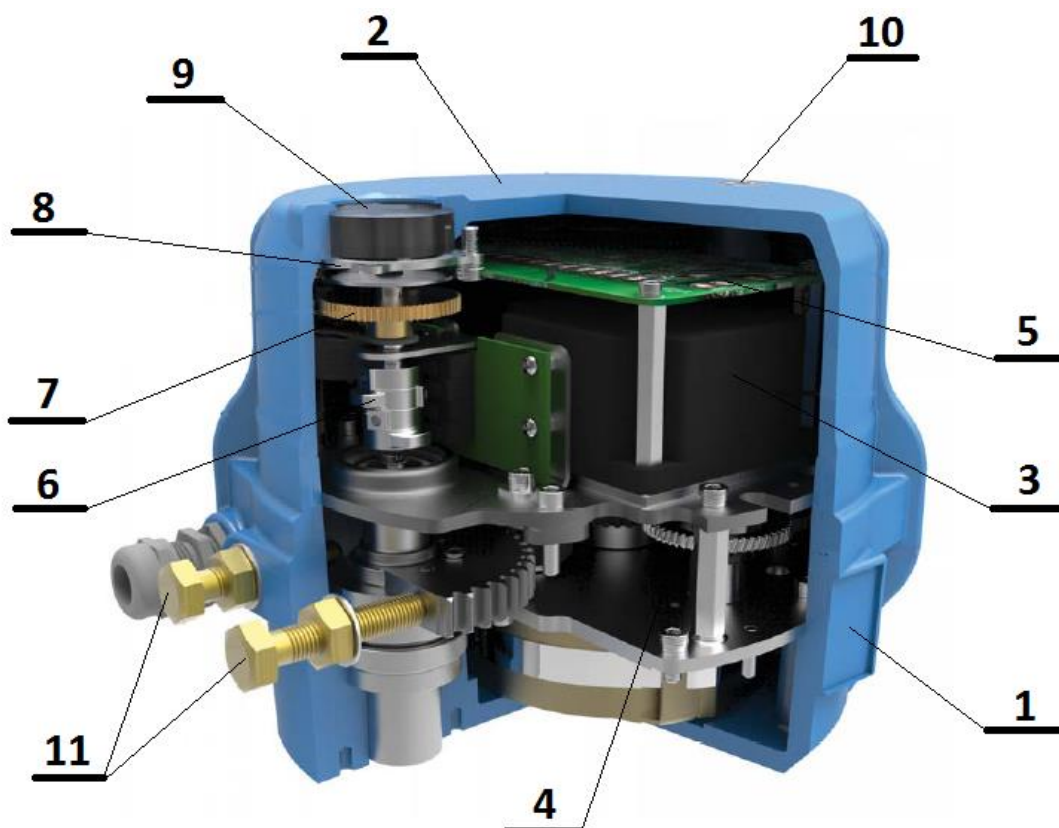
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

Machine 2006/42/CE	Raccordement au robinet : ISO 5211
Basse tension 2006/95/CE	Compatibilité électromagnétique 2004/108/EC

CONSTRUCTION

Rep	Désignation	Matière
1	Carter	Aluminium revêtu polyester
2	Couvercle	Aluminium revêtu polyester
3	Moteur	
4	Réducteur	Acier traité
5	Circuit imprimé	
6	Came de réglage	Acier inoxydable
7	Potentiomètre	
8	Indicateur de position	
9	Glace	Verre de sécurité
10	Commande de secours par clef	
11	Boulon de réglage butée	Acier zingué



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/9
		Ref.	FT23070
		Rev.	02
		Date	10/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION

AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection du moteur	Thermique	Anti-condensation	Résistance 5 W
Contacts fins de course	2 contacts réglables	Raccordement électrique SR03	2 x P.E M20x1.5
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables		

Modèle	Rappel ressort (90°) réglable	Temps de manœuvre moteur électrique		
		230V AC		24V CC
		ouverture/fermeture (sec) réglable		
		50 Hz	60 Hz	-
SR 03 PCU	4, 7, 10 sec	10 à 35	10 à 35	10 à 35

Modèle	Courant de maintien (A)	
	230V AC	24V CC
	50Hz	-
SR 03 PCU	0,75	2,8



Important :

En utilisation normal : Ces moteurs doivent être pilotés électriquement pour ouverture ou fermeture.
Le retour par ressort se fait uniquement en cas de coupure d'alimentation.

SIGNAUX DE REGULATION

Signaux d'entrée	Signaux de recopie
0 - 5 V	4 - 20 mA
0 - 10 V	
1 - 5 V	
2 - 10 V	
4 - 20 mA	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

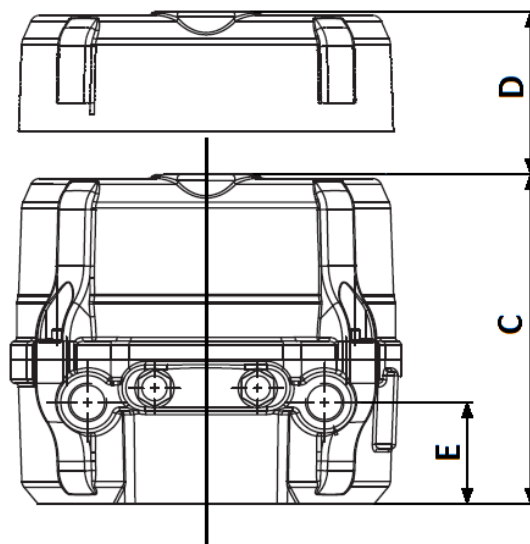
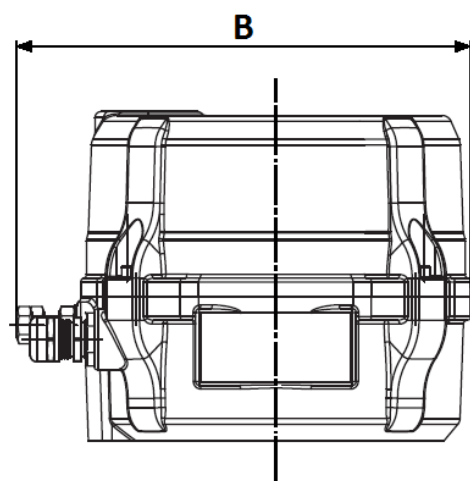
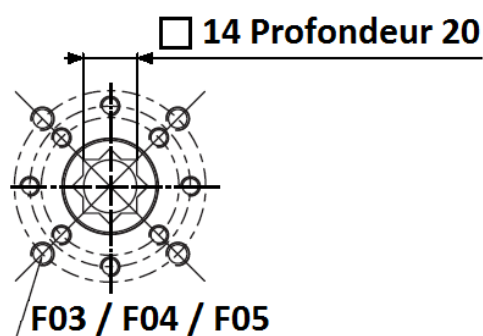
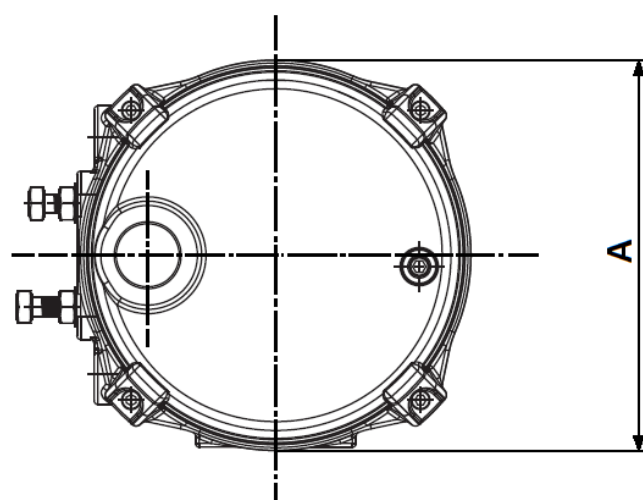
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/9
		Ref.	FT23070
		Rev.	02
		Date	10/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION

AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

DIMENSIONS (mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
SR 03 PCU	204	238	172	110	164	134	20	200



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr		Pages	4/9
			Ref.	FT23070
			Rev.	02
			Date	10/2023

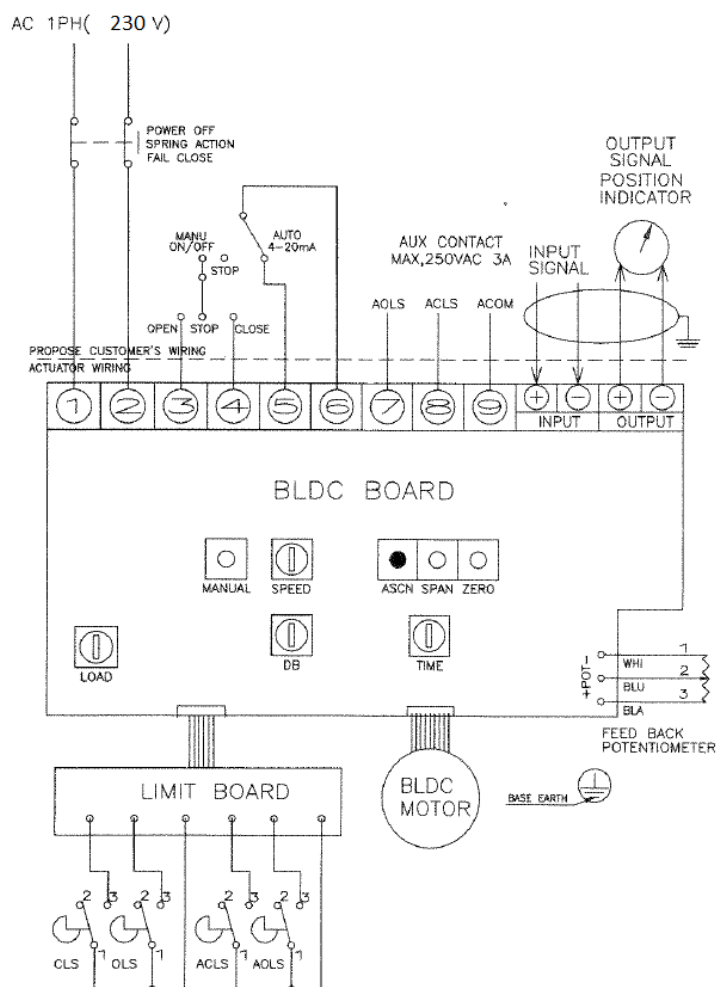
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

SCHEMA DE CABLAGE 230V CA

1	Commun
2	Phase
3-6	Commande manuel ouverture
4-6	Commande manuel fermeture
5-6	Fonctionnement 4-20 mA
6	Commun manuel et auto
7	Commande ouverture auxiliaire
8	Commande fermeture auxiliaire
9	Commun des auxiliaires

CLS : CLOSE LIMIT SWITCH (250VAC 3A)
 OLS : OPEN LIMIT SWITCH (250VAC 3A)
 ACLS : AUX. CLOSE LIMIT SWITCH (250VAC 3A)
 AOLS : AUX. OPEN LIMIT SWITCH (250VAC 3A)

	CLOSE	OPEN
CLS 1-2		
OLS 1-2		
ACLS 1-3		
AOLS 1-3		



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	5/9
		Ref.	FT23070
		Rev.	02
		Date	10/2023

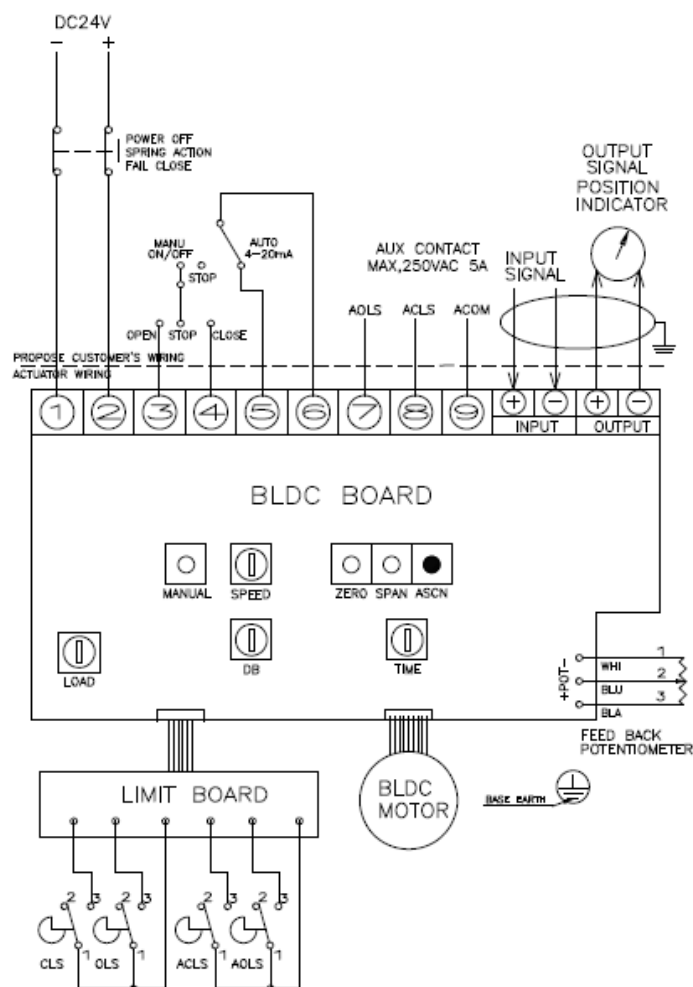
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

SCHEMA DE CABLAGE 24V CC

1	Commun
2	Phase
3-6	Commande manuel ouverture
4-6	Commande manuel fermeture
5-6	Fonctionnement 4-20 mA
6	Commun manuel et auto
7	Commande ouverture auxiliaire
8	Commande fermeture auxiliaire
9	Commun des auxiliaires

CLS : CLOSE LIMIT SWITCH (250VAC 5A)
 OLS : OPEN LIMIT SWITCH (250VAC 5A)
 ACLS : AUX. CLOSE LIMIT SWITCH (250VAC 5A)
 AOLS : AUX. OPEN LIMIT SWITCH (250VAC 5A)

	CLOSE	OPEN
CLS 1-2		
OLS 1-2		
ACLS 1-3		
AOLS 1-3		



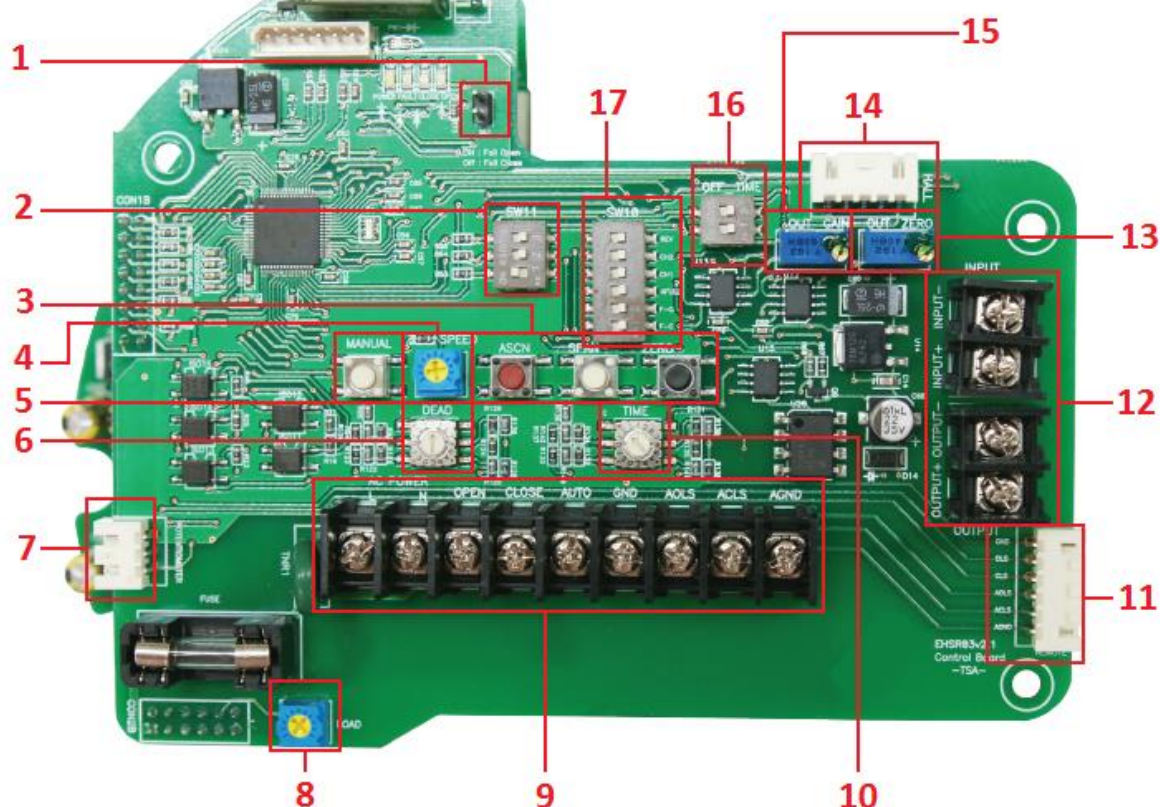
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	6/9
		Ref.	FT23070
		Rev.	02
		Date	10/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

CARTE ELECTRONIQUE

N°	Désignation	N°	Désignation
1	⚠ Réglage usine - Ne pas dérégler	10	Réglage temps réponse
2	Sélection signal d'entrée	11	Connecteur contacts auxiliaires
3	Auto réglage + réglage zéro et plage	12	Connecteur Entrée/Sortie
4	Réglage vitesse	13	⚠ Réglage usine - Ne pas dérégler
5	Commande forcée	14	Connecteur du moteur
6	Réglage plage morte	15	⚠ Réglage usine - Ne pas dérégler
7	Connecteur du potentiomètre	16	Réglage vitesse rappel vers tension
8	Réglage charge	17	Paramétrage régulation
9	Bornier		



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

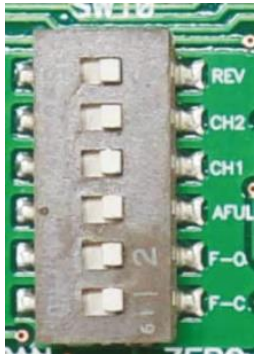
	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	7/9
		Ref.	FT23070
		Rev.	02
		Date	10/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION

AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

COMMUTATEUR DE COMMANDE DIP

1	F - C	Normalement fermé
2	F - O	Normalement ouvert
3	AFULL	3.8 ~ 4.3 : Entrée complètement fermée
		19.7 ~ 20.2 : Entrée complètement ouverte
4	CH1	Réglages personnalisés
5	CH2	Commande manuelle
6	REV	Rotation inverse



1 - Normalement fermé :

Lorsqu'il n'y a pas de signal d'entrée, le servomoteur tourne automatiquement vers une position de fermeture complète.

2 - Normalement ouvert :

Lorsqu'il n'y a pas de signal d'entrée, le servomoteur tourne automatiquement vers une position complètement ouverte.

3 - AFULL :

- Si le signal d'entrée est à 3,8 ~ 4,3 mA, l'actionneur se met en position de fermeture complète.
- Si le signal d'entrée est à 19,7 ~ 20,2 mA, l'actionneur tourne à une position complètement ouverte.

4 - CH1 : réglage autres entrées

- Il est utilisé lorsque l'utilisateur change volontairement le signal d'entrée.

Exemple : Lors du réglage sur 6 ~ 18mA Entrée.

- **CH1 ON** → Entrée 6mA et appuyez sur le bouton ZERO.
 - Entrez 18 mA et appuyez sur le bouton SPAN → CH1 OFF.
 - Entrez et vérifiez si l'appareil fonctionne normalement.

5 - CH2 : réglage autres entrées utilisant le levier manuel

- S'il est utilisé lorsque l'utilisateur contrôle le servomoteur à l'aide du levier manuel.

Exemple : Lors de la commande à l'aide du levier manuel.

- **CH2 ON** → Fermeture complète du servomoteur.
 - Appuyez sur le bouton ZERO → Ouverture complète du servomoteur.
 - Appuyer sur le bouton SPAN → CH2 OFF.
 - Entrez et vérifiez si l'appareil fonctionne normalement.

6 - REV :

- Il est utilisé lorsque le servomoteur fonctionne dans le sens de rotation inverse.
- Lorsque REV est activé, à 4mA le servomoteur se met en position ouverture complète, à 20mA le servomoteur se met en position fermeture complète.

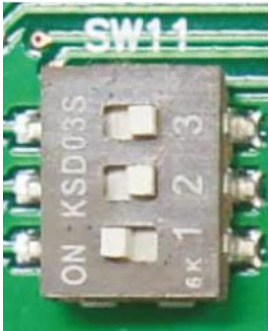
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	8/9
		Ref.	FT23070
		Rev.	02
		Date	10/2023

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE DE REGULATION AVEC RAPPEL RESSORT SR03 PCU

COMMUTATEUR DIP pour le réglage d'entrée

	S/W		
Entrée	1	2	3
4 - 20 mA	ON	OFF	OFF
2 - 10 V	OFF	ON	OFF
0 - 5 V	OFF	OFF	ON
0 - 10 V	OFF	ON	ON
1 - 5 v	OFF	OFF	OFF



Réglage vitesse rappel ressort

	S/W	
Vitesse rappel ressort	1	2
4 sec	OFF	OFF
7 sec	ON	OFF
10 sec	ON	ON



ZERO / SPAN / Bouton ASCN

	
ZERO	Bouton fermeture commande manuelle / Bouton d'entrée
SPAN	Bouton ouverture commande manuelle / Bouton d'entrée
ACSN	Bouton AUTO SCAN (Bouton contrôle automatique servomoteur) La valeur de résistance du potentiomètre peut être modifiée si l'utilisateur modifie le réglage de la limite. Assurez-vous d'appuyer sur le bouton AUTO SCAN pendant au moins 2 secondes avant de faire fonctionner le contrôle proportionnel. Vérifiez que l'entrée et la sortie sont correctes. (Standard : Entrée/Sortie 4 – 20 mA)

Réglage du temps manœuvre moteur électrique : (entre 10 et 35 secondes)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45, rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	9/9
		Ref.	FT23070
		Rev.	02
		Date	10/2023