

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

CARACTERISTIQUES

Le servomoteur électrique SA 05 SCP est destiné à la motorisation des robinets ¼ de tour pour un usage industriel avec fonction de sécurité. Le couple de manœuvre est 50 Nm. Ce servomoteur est équipé de super condensateurs permettant de fonctionner une fois (ouverture ou fermeture) en cas de coupure de courant. Le temps de charge des super condensateurs doit être pris en compte. De construction compacte et robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, le servomoteur SA est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique et à papillon installés en atelier ou à l'extérieur. Le SA 05 SCP est muni d'une commande manuelle par clef et d'un indicateur visuel de position 3D. Il est conforme à la norme EN 15714-2. La version SA 05X est utilisable en atmosphères explosives 1G et 2G.

MODELES DISPONIBLES

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

Version ATEX : Presse-étoupe et bouchon non fourni.

LIMITES D'EMPLOI

Indice de protection	IP 67	
Température ambiante	SA05 SCP	SA05X SCP
	- 20°C / +70°C	- 20°C / +55°C
Facteur de service	S2-70%	

HOMOLOGATION ATEX

Mode de protection	« db » selon norme EN 60079-1
Catégorie de matériel	2
Zones d'utilisation	1G et 2G
Marquage	II 2 G Ex db IIB T6 Gb (ON KEMA)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

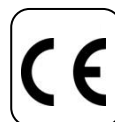
Réducteur	Pignons en acier traité
Couple	50 Nm
Angle de rotation	90° ± 5°
Débrayage	Sans
Commande de secours	Par clef

Servomoteur	SA05 / SA05X + SCP	
Tension	230V CA	24V CC
Couple (Nm)	50	
Tps de manœuvre (s)	8	8
ISO 5211	F03/F05/F07 étoile de 14	



SA05 + SCP

SA05X + SCP



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.	FT23065
Rev.	04
Date	02/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

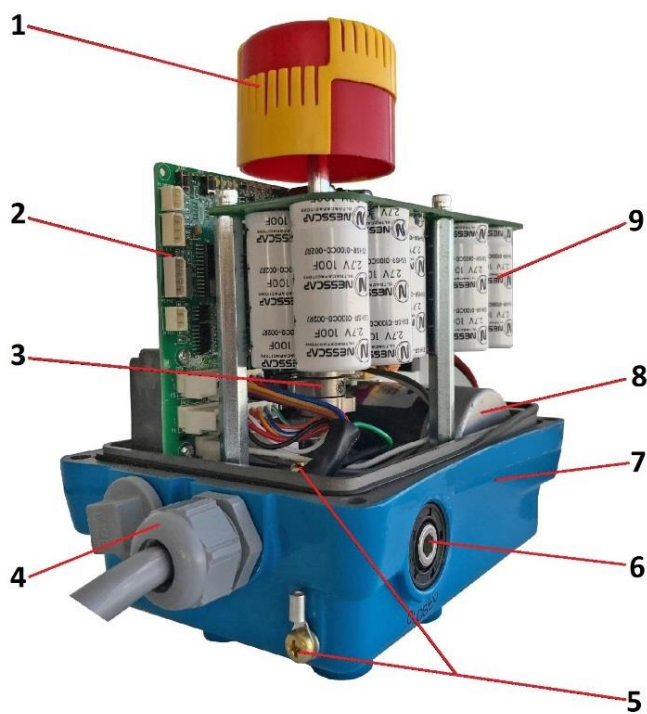
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection du moteur	Limiteur thermique	Anti-condensation	Résistance 5W
Contacts fins de course	2 contacts réglables	Raccordement électrique	Par câble de 1,5 mètre
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables		

Servomoteur	SA 05 / SA05X + SCP	
Tension	230V CA	24V CC
Puissance (W)	120	60
Intensité (A)	0,51	2,25
Nbr. de manœuvre en urgence	1	
Tension de charge	26,5 V	
Courant de charge (A)	0,6	2,4
Temps de charge	4 min 30 sec	2 min 15 sec

CONSTRUCTION

N°	Désignation
1	Indicateur de position
2	Carte électronique
3	Cames
4	Entrées de câbles
5	Mise à la terre
6	Commande manuelle
7	Carter
8	Moteur électrique Bornier
9	Condensateurs



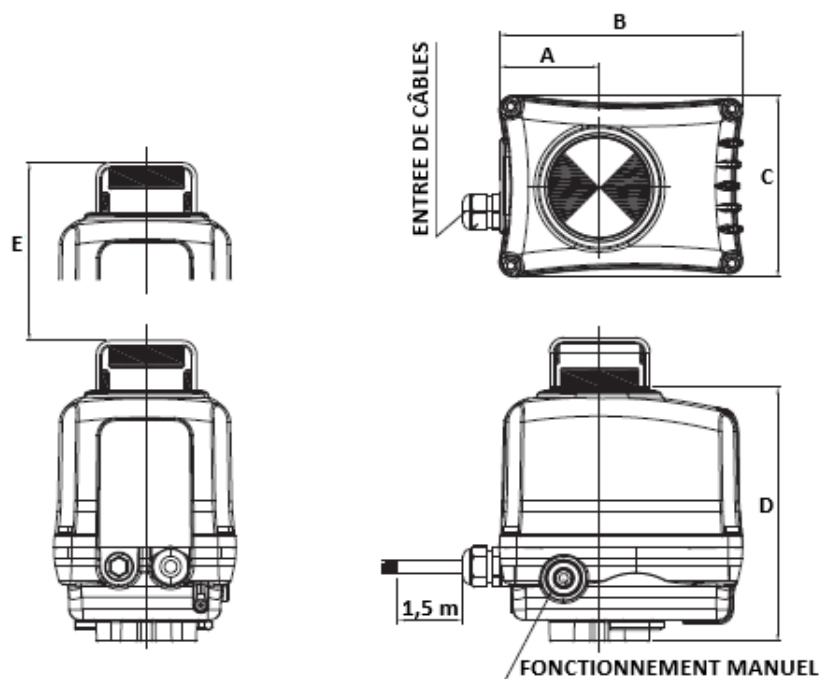
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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.	FT23065
		Rev.	04
		Date	02/2025

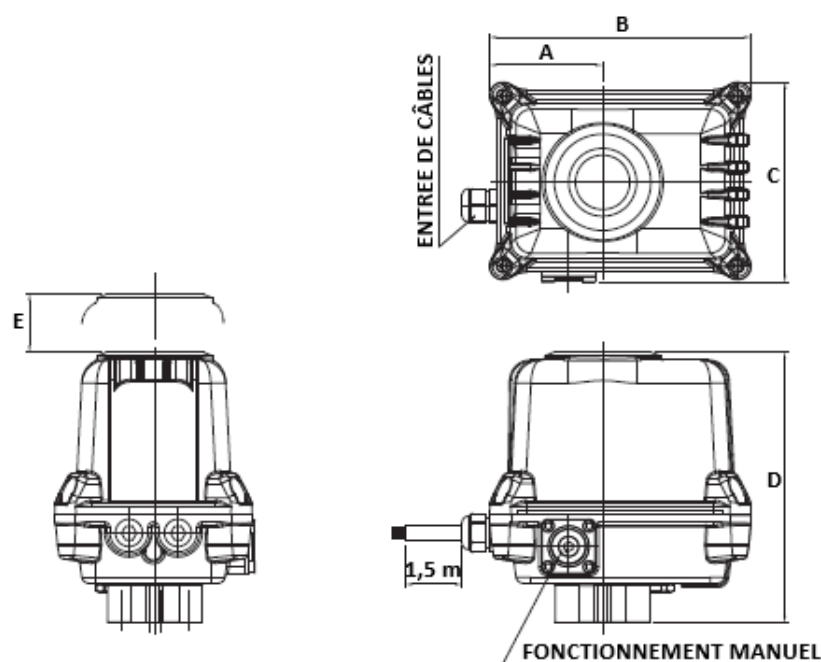
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
SA05 - SCP	70	170	127	177,5	140	4,3



Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
SA05X - SCP	83	193	147	199	140	4,3



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A.	Pages	3/9
	45, rue du Ruisseau	Ref.	FT23065
	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE	Rev.	04
	Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95	Date	02/2025
	www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr		

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

PIECES DETACHEES

Servomoteur SA05 / SA05X + SCP	
Réducteur	
Circuit imprimé + Condensateur	
Moteur	
https://www.sectoriel.com/fr/sa05scp-servomoteur-electrique-retour-condensateur-50nm-ip67.html	

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.	FT23065
		Rev.	04
		Date	02/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN



SA05 + SCP



SA05X + SCP



1. DESCRIPTION

- 1.1 Servomoteur électrique pour la motorisation des vannes à manœuvre 90°.
- 1.2 Retrouver les caractéristiques complètes de cet appareil sur les fiches FT23065.
- 1.3 Avant toute utilisation de cet appareil, lire attentivement cette notice.

2. GARANTIE

- 2.1 Avant toute relation avec nos services, identifier le type du servomoteur.
- 2.2 Les servomoteurs SECTORIEL sont garantis 12 mois à partir de la date de livraison. Les pièces reconnues défectueuses par une expertise en notre usine seront remplacées à notre charge. Les réclamations engendrées par une mauvaise utilisation ou une modification du servomoteur ne pouvant pas être prises en compte.

3. VERIFICATIONS A RECEPTION

- 3.1 Lors de la réception, vérifier :
 - Que l'emballage est en bon état.
 - Que le servomoteur est conforme à la commande.
 - Que le matériel n'est pas endommagé.
- 3.2 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.

4. PRECAUTIONS D'EMPLOI

- 4.1 Avant toute installation, s'assurer que l'installation est complètement dépressurisée et amenée à température ambiante.
- 4.2 Ne pas installer ce servomoteur dans une zone classée explosive.
- 4.3 La classe de protection du servomoteur est IP67 pour montage en intérieur ou en extérieur. Ne pas installer ce servomoteur en ambiance marine ni l'immerger.
- 4.4 Le servomoteur ne doit pas être alimenté électriquement durant l'installation et la maintenance de la vanne sur la tuyauterie et du servomoteur sur la vanne.
- 4.5 Avant d'effectuer le raccordement électrique, vérifier la tension d'alimentation du servomoteur.
- 4.6 Ne pas monter le servomoteur en série ou en parallèle avec d'autres moteurs électriques. Si nécessaire utiliser des relais.
- 4.7 Ne pas monter le servomoteur sur des vannes de couple supérieur au couple nominal du servomoteur.

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.	FT23065
		Rev.	04
		Date	02/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

5. INSTALLATION ET UTILISATION

5.1 Installer le servomoteur sur la vanne (déjà effectué pour les ensembles montés en nos ateliers)

5.2 Effectuer le câblage électrique tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous.



Servomoteur de sécurité : charger obligatoirement les supercondensateurs avant la mise en service. Si les supercondensateurs ne sont pas chargés, la fonction d'urgence ne sera pas opérationnelle.

Temps de chargement	
24 V CC	230 V CA
2 min 15 sec	4 min 30 sec

5.3 Régler les butées de fin de course (déjà effectué pour les ensembles montés en nos ateliers).

5.4 Visualiser le mouvement de la vanne à l'aide du voyant sur le capot.

5.5 Servomoteur SA 05 / SA 05X-SCP : pour actionner la commande manuelle, sectionner d'abord l'alimentation électrique puis manœuvrer la vis hexagonale creuse à l'aide d'une clef six pans de 6.

6. REGLAGE DES FINS DE COURSE

6.1 Les cames sont fixées sur l'axe d'entraînement.

6.2 Rotation dans le sens horaire = fermeture de la vanne. Le microcontact stoppe le servomoteur.

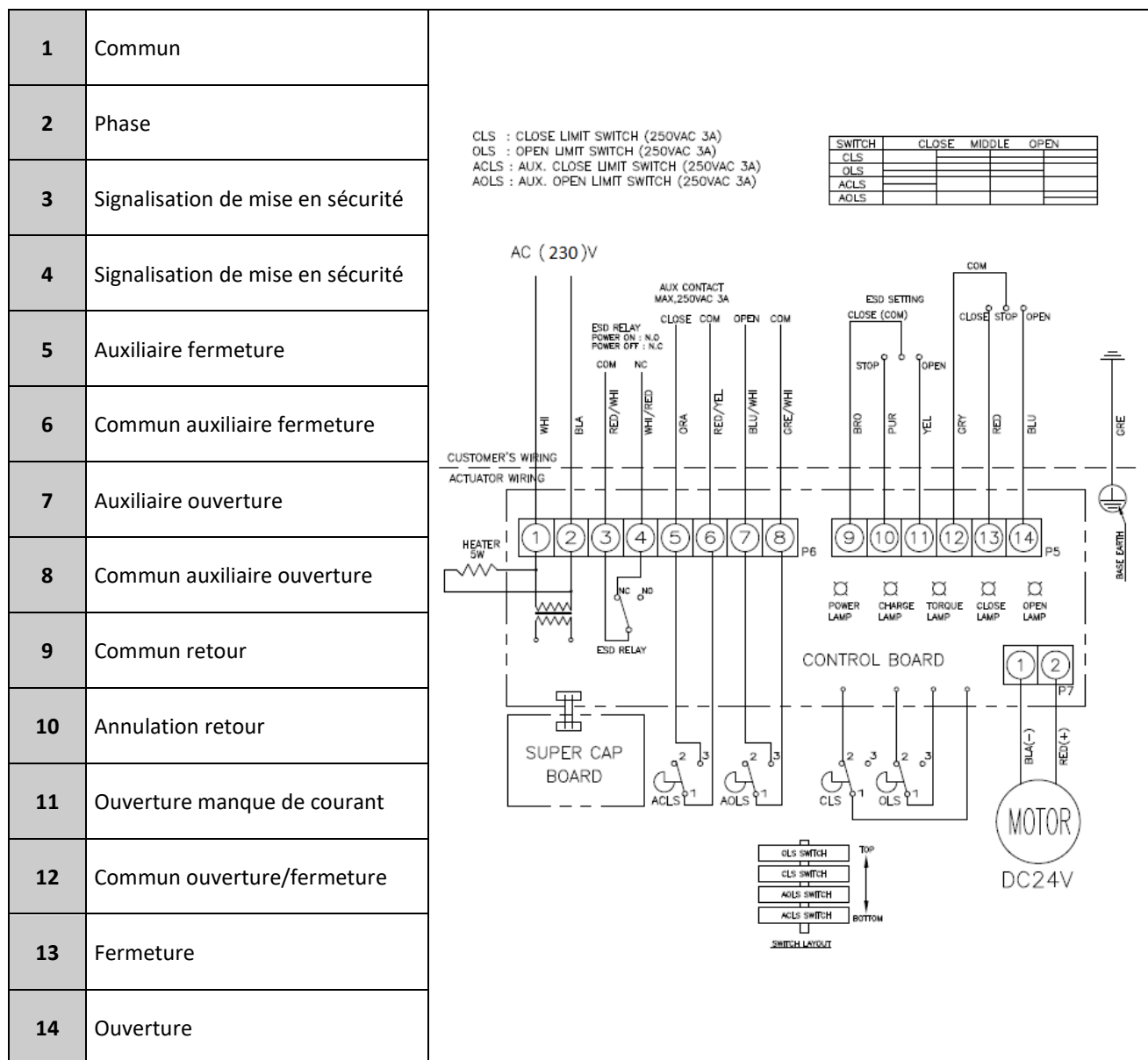
6.3 Rotation dans le sens anti-horaire = ouverture de la vanne. Le microcontact stoppe le servomoteur.

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.	FT23065
		Rev.	04
		Date	02/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

7. SCHEMA DE CABLAGE 230V CA 50Hz



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

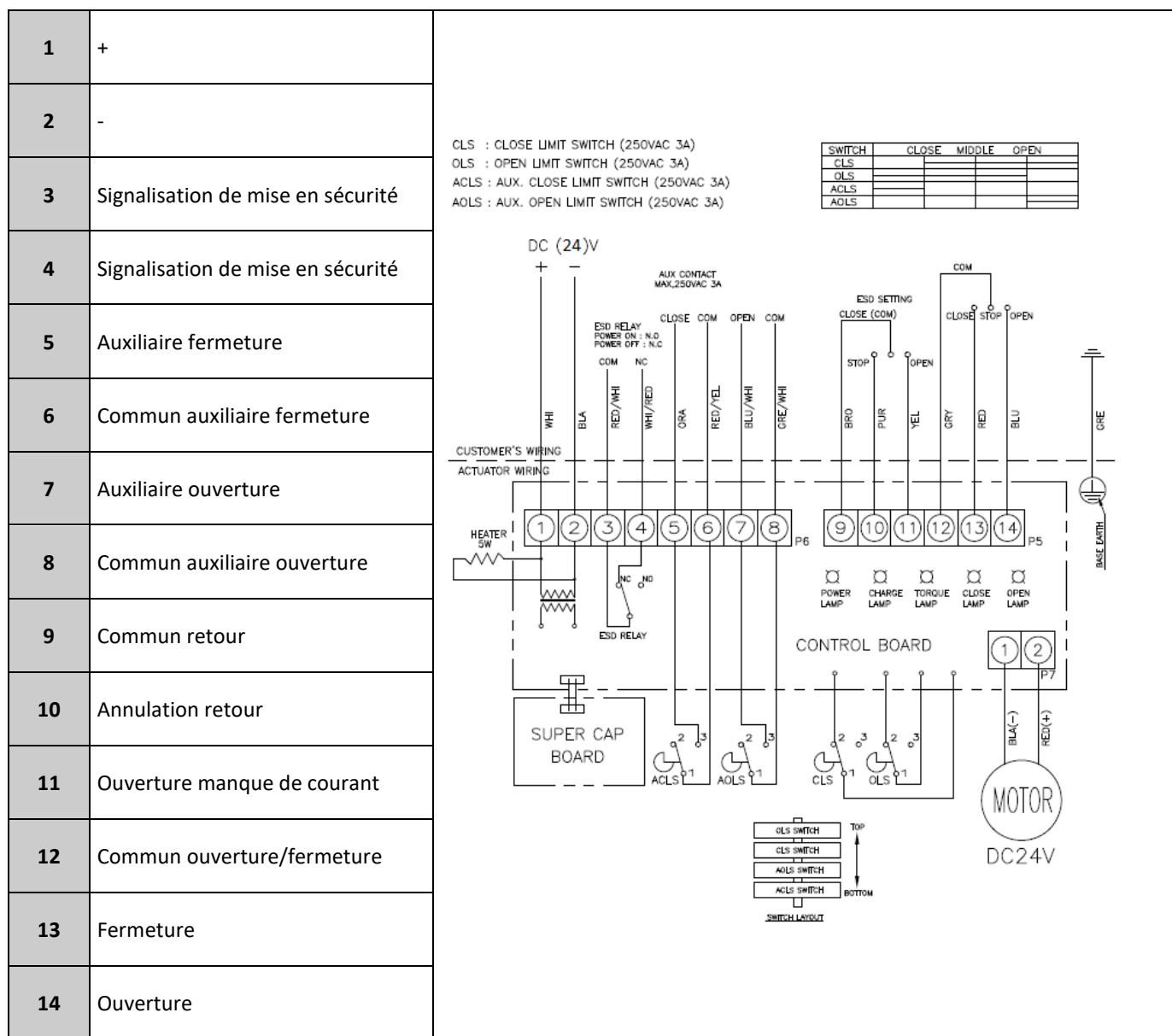


SECTORIEL S.A.
 45, rue du Ruisseau
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE
 Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	7/9
Ref.	FT23065
Rev.	04
Date	02/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

8. SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC



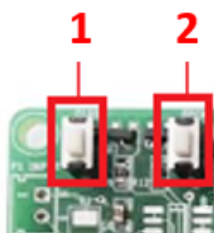
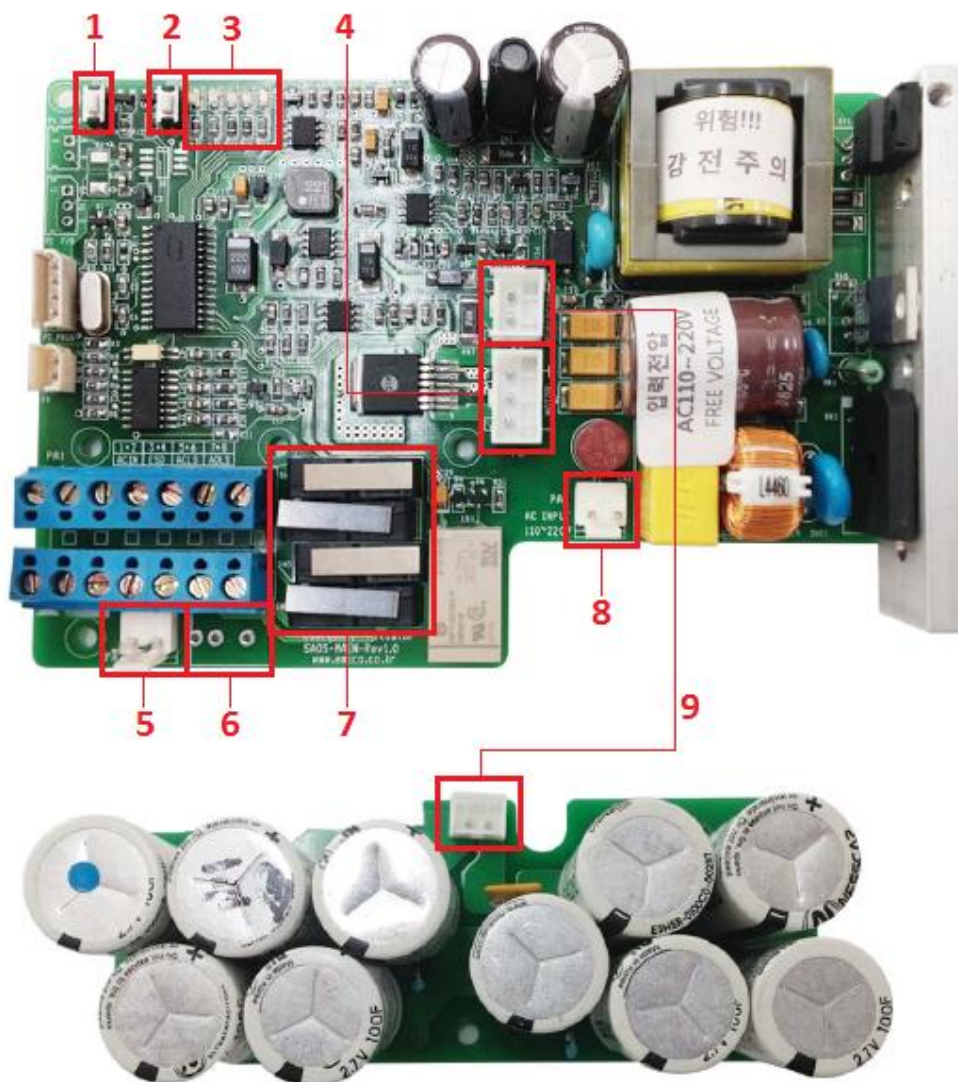
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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.	FT23065
		Rev.	04
		Date	02/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE SA 05 -SA 05X - SCP

9. CIRCUIT SCP

N°	Désignation
1	Bouton de fermeture
2	Bouton d'ouverture
3	Témoins lumineux
4	Connecteur du moteur
5	Connecteur 220V
6	Résistances
7	Contacts de fin de course
8	Connecteur 220V
9	Puissance, condensateur et connecteur de carte



1. Fermeture : La fermeture s'effectue lorsqu'on presse sur le bouton.
 2. Ouverture : L'ouverture s'effectue lorsqu'on presse sur le bouton.



1. Témoins lumineux d'alimentation / Bleu si moteur alimenté.
 2. Témoins lumineux de charge / éteint si chargé.
 3. Témoins lumineux de couple / s'allume si sur-couple.
 4. Témoins lumineux fermeture / s'allume vert lors de la fermeture totale.
 5. Témoins lumineux d'ouverture / s'allume rouge si ouverture totale.

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.	FT23065
		Rev.	04
		Date	02/2025