

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

CARACTERISTIQUES

Le servomoteur électrique NA SCP est destiné à la motorisation des robinets 1/4 de tour pour un usage industriel avec une fonction de sécurité. Le couple de manœuvre est de 50 et 280 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 et robuste avec carter en aluminium revêtu d'époxy IP67, le servomoteur NA est particulièrement bien adapté à la motorisation des robinets à tournant sphérique et à papillon installés dans en atelier ou à l'extérieur. Le NA SCP est muni d'une commande manuelle par volant débrayable et d'un indicateur visuel de position en 3D. Il est conforme à la norme ISO 22153.

MODELES DISPONIBLES

NA09 SCP : 90 Nm

NA15 SCP : 150 Nm

NA28 SCP : 280 Nm

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



LIMITES D'EMPLOI

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

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur	Pignons en acier traité
Couple	90 Nm / 150 Nm
Angle de rotation	90° ± 5°
Débrayage	Oui
Commande de secours	Par volant



Servomoteur	NA 09 SCP	NA 15 SCP	NA 28 SCP
Tension	230V AC		
Couple (Nm)	90	150	280
Temps de manœuvre (s)	17	20	22
ISO 5211	F07 étoile de 17	F07/F10 étoile de 17	F10/F12 étoile de 22

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	1/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

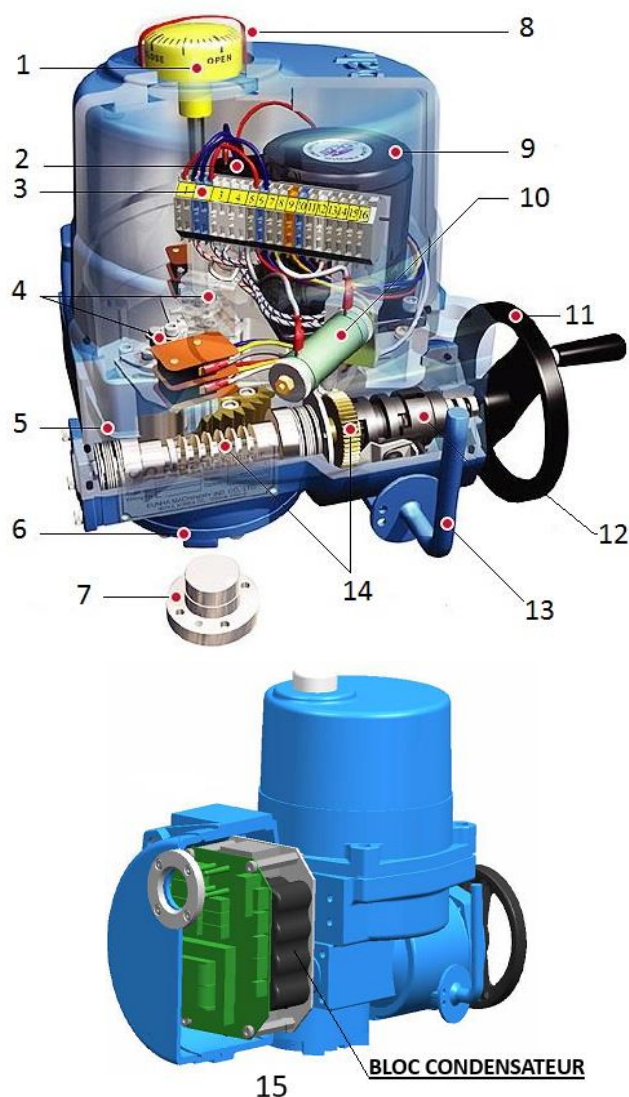
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection du moteur	Limiteur thermique	Anti-condensation	Résistance de 20W
Contacts de fin de course	2 contacts réglables	Raccordement électrique	Par PE M20 x 1.5
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables		

Servomoteur	NA 09 + SCP	NA 15 + SCP	NA 28 + SCP
Tension	230V CA		
Puissance (W)	25	40	40
Intensité (A)	0,37	0,43	1,13
Nbr. de manœuvres d'urgence	8,5	10	12,5
Tension de charge	26,5 V		
Courant de charge (A)	0,45		1,1
Temps de charge	3 min 30 sec		2 min

CONSTRUCTION

1	Indicateur de position	Polycarbonate
2	Condensateur	
3	Bornier de câblage	
4	Contacts fin de course	
5	Corps	Alliage d'aluminium
6	Base	Alliage d'aluminium
7	Noix	Acier
8	Dôme	Polycarbonate
9	Moteur électrique	
10	Résistance anti-condensation	
11	Volant	Acier
12	Commande manuelle	Acier
13	Levier de débrayage	Acier
14	Vis sans fin	Acier
15	Bloc condensateur	



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

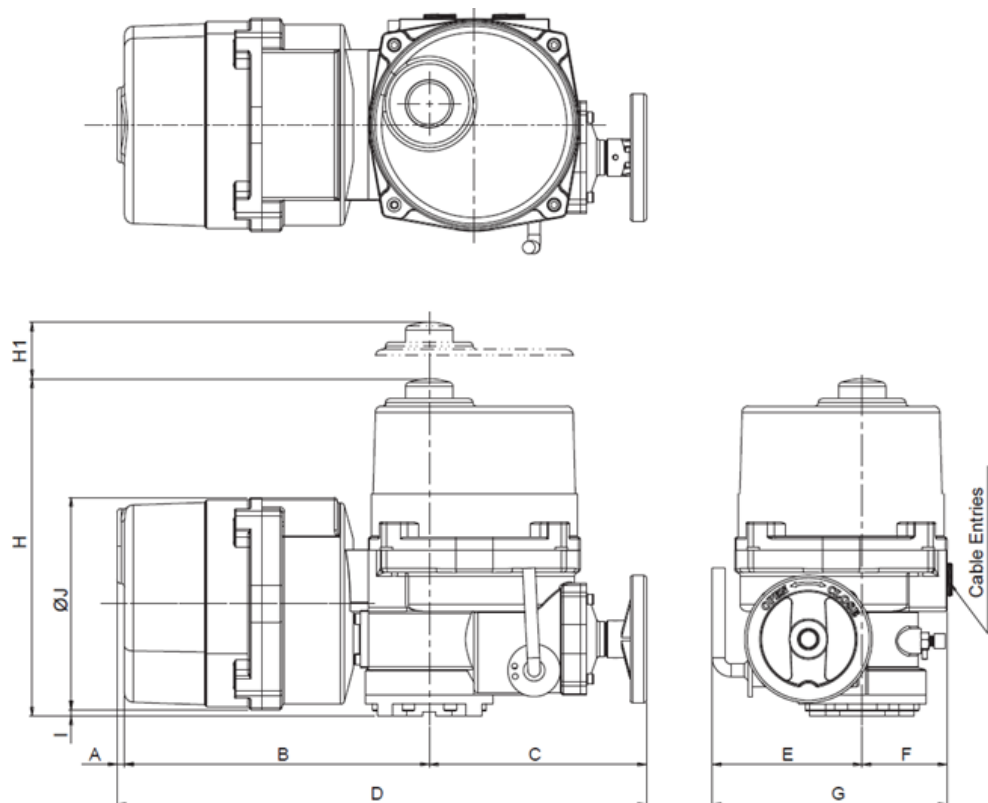


SECTORIEL S.A.
45, rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	2/12
Ref.	FT23620
Rev.	0
Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)



Rep	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	ØJ	Poids (kg)
NA 09 SCP	6	244	174	424	120	68	188	270	108	170	13,5
NA 15 SCP	6	265	184	455	139	85	224	274	108	170	16
NA 28 SCP	6	270	202	478	159	95	254	321	130	170	18,5

PIECES DETACHEES

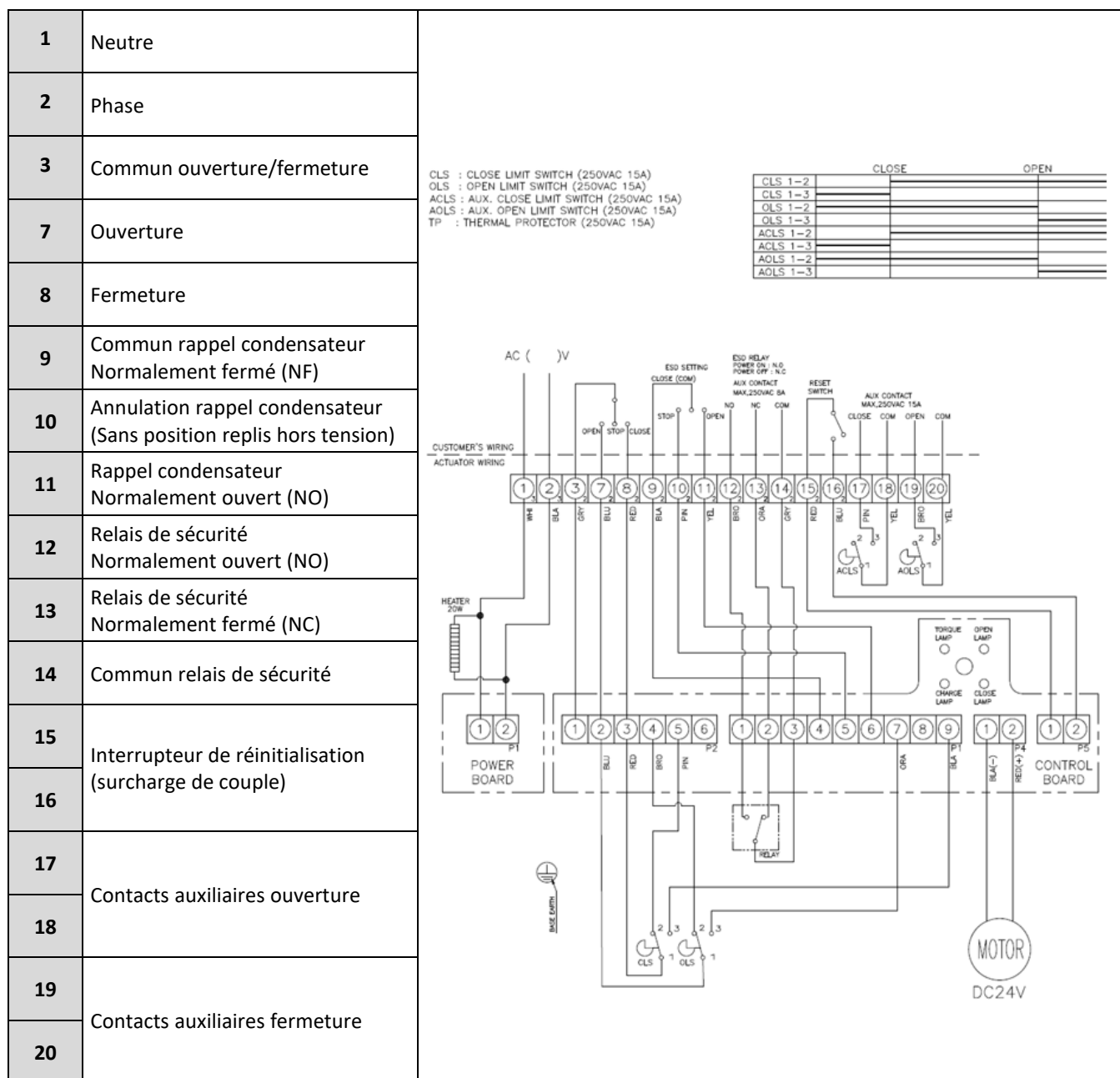
Servomoteur NA09 / NA15 / NA28 + SCP	
Moteur	
Circuit imprimé + condensateur	
Volant	
https://www.sectoriel.com/fr/na-scp-servomoteur-electrique-retour-condensateur-ip67-230v-ca.html	

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	3/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

WIRING DIAGRAM NA09 SCP for VOLTAGE 230V AC 50Hz

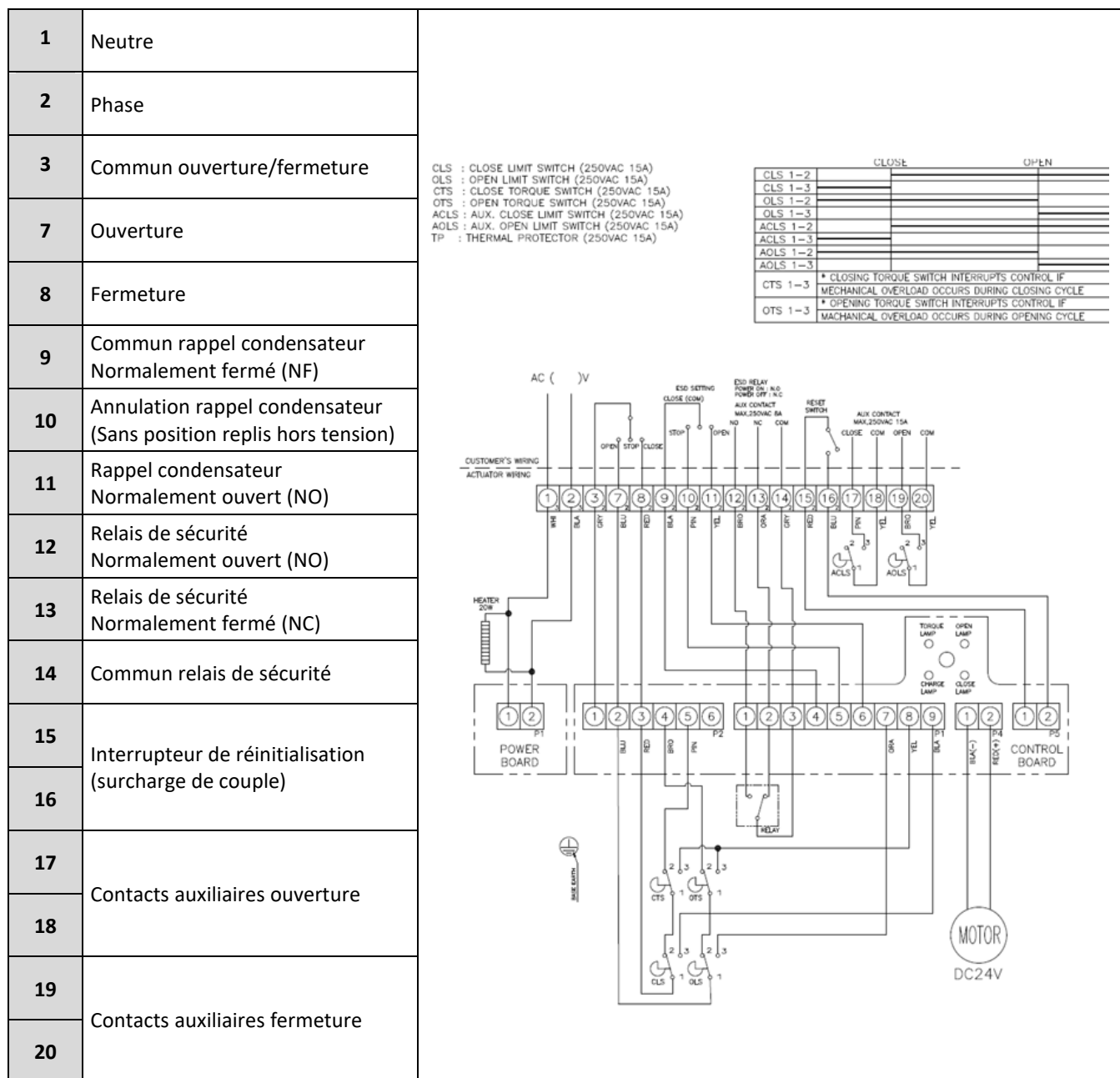


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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	4/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

SCHEMA DE CABLAGE NA15 SCP pour TENSION 230V CA 50Hz



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

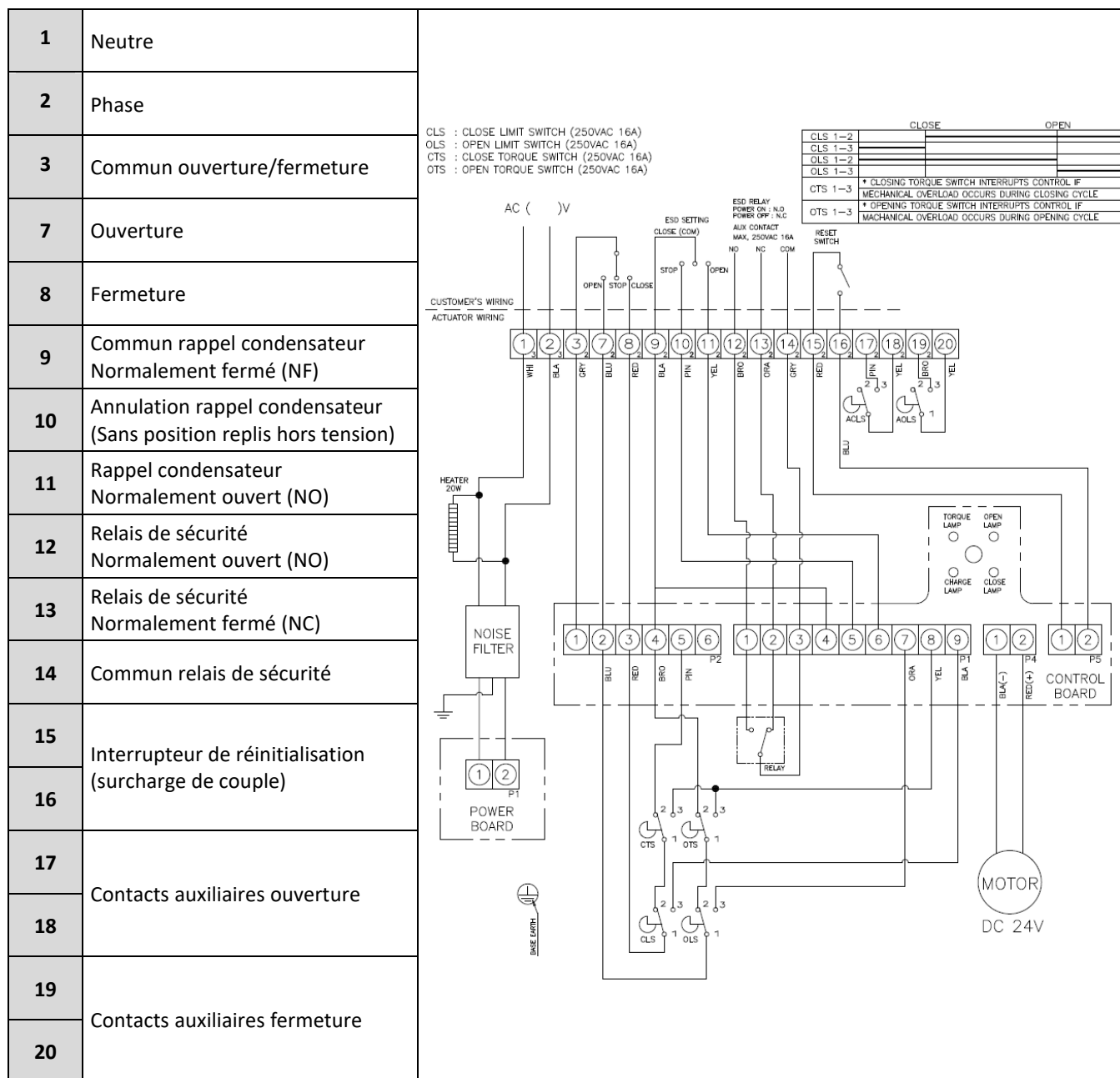


SECTORIEL S.A.
 45, rue du Ruisseau
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE
 Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	5/12
Ref.	FT23620
Rev.	0
Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

SCHEMA DE CABLAGE NA28 SCP pour TENSION 230V CA 50Hz



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

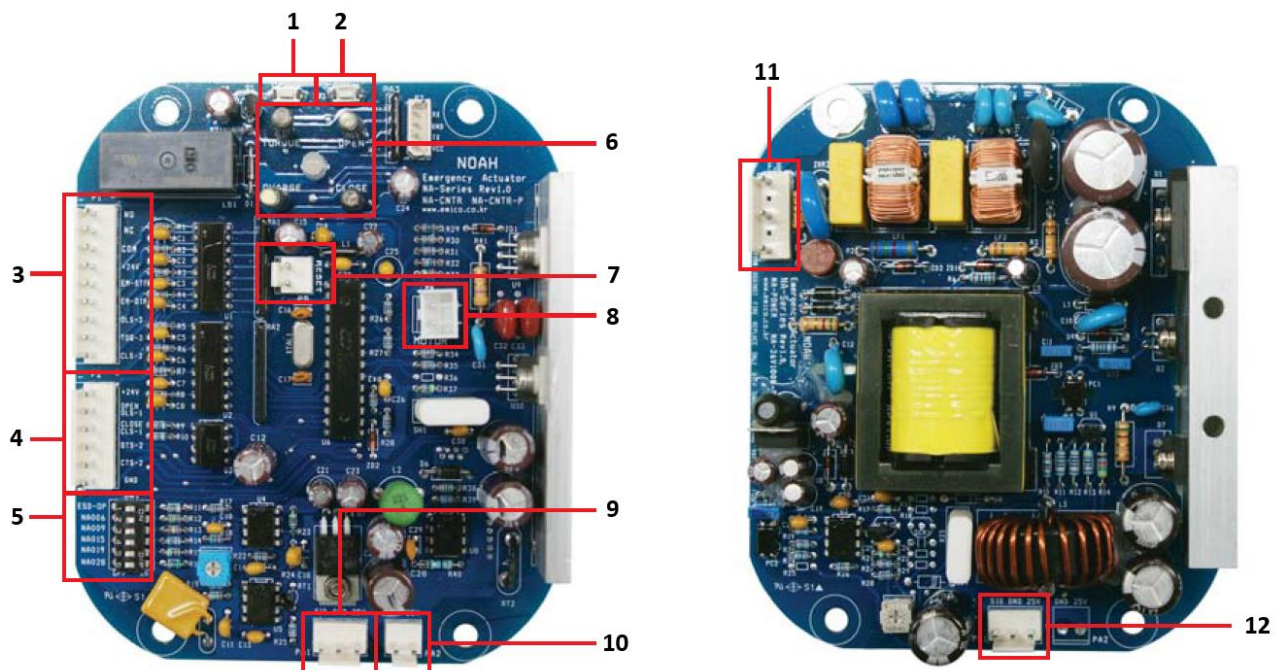


SECTORIEL S.A.
 45, rue du Ruisseau
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE
 Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	6/12
Ref.	FT23620
Rev.	0
Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

CIRCUIT DESCRIPTION NA-SCP



N°	Désignation
1	Bouton de fermeture
2	Bouton d'ouverture
3	Connecteur Esd
4	Connecteur de contrôle
5	Interrupteur DIP
6	Lampes LED
7	Connecteur de remise à zéro
8	Connecteur moteur
9	Connecteur de contrôle de la carte d'alimentation
10	Connecteur super condensateur
11	Connecteur d'alimentation
12	Connecteur de la carte d'alimentation et de contrôle

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	7/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

1 - Bouton de fermeture	2 - Bouton d'ouverture	
		Fermeture : en appuyant sur le bouton 1
		Ouverture : en appuyant sur le bouton 2

5 - Commutateur DIP	ESD - OP (Default : Off)
	Lorsque ESD - OP commutateur DIP est OFF : Le servomoteur fonctionne suivant le réglage du cas de défaillance.
	Lorsque ESD - OP commutateur DIP est ON : En cas de coupure de courant, le servomoteur revient à sa position initiale, en cas de défaillance.
	Si l'alimentation principale est coupée lorsque le servomoteur est à l'arrêt, celui-ci sera en position défaut.

ESD - OP ommutateur DIP	Fonctionnement avec l'alimentation principale		Action en cas de défaillance
ON	Fonctionnement ouvert	Panne de courant →	Fonctionnement ouvert
	Stop		Fonctionnement fermé
OFF	Fonctionnement ouvert	Panne de courant →	Fonctionnement fermé
	Stop		Fonctionnement fermé

L'un des commutateurs DIP pour NA006-NA028 doit être activé en fonction du modèle de servomoteur. En détectant la valeur du courant du moteur, l'actionneur et l'application peuvent être arrêtés pour les protéger d'un sur-couple.

8 - LED		
	Témoin LED : couple	Sur-couple du servomoteur
	Témoin LED : Ouverture	Ouverture complète du servomoteur
	Témoin LED : Fermeture	Fermeture complète du servomoteur
	Témoin LED : Charge	Charge

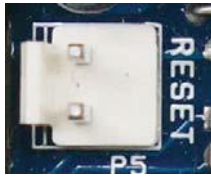
Nom	LED				Remarque
	Ouvert	Fermé	Couple	Charge	
Alimentation ON	Clignotement	Clignotement	Clignotement	Clignotement	3 fois
Ouverture complète	On				
Fonctionnement ouvert	Clignotement				
Fermeture complète		On			
Fonctionnement fermé		Clignotement			
Sur-couple mécanique			On		
Sur-couple électrique			Clignotement		
Charge (23V) ↓				Clignotement	
Charge (23V) ↑				Off	
ESD (Ouvert)	Clignotement puis éteint				
ESD (Fermé)		Clignotement puis éteint			
Déconnecté	Clignotement	Clignotement			Déconnecté du tableau

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	8/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

9 - Connecteur de réinitialisation

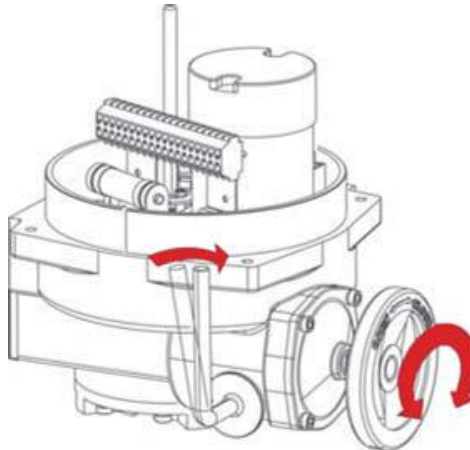


En cas de sur-couple, redémarrer la carte de contrôle.

* Il n'est pas nécessaire de rétablir l'alimentation électrique de la carte principale en cas de besoin d'assistance technique.

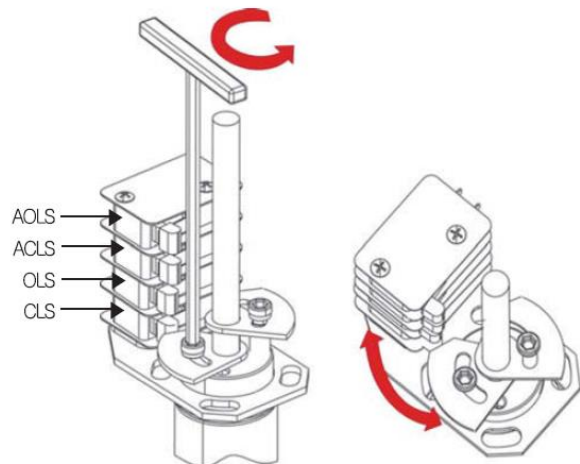
REGLAGE DES FINS DE COURSES

Tirer le levier situé sur le côté de la poignée vers la poignée pour la redresser, puis tourner la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer complètement l'actionneur..



Desserrer le boulon fixe du contact de fin de course de fermeture et aligner le contact de fin de course avec le point de contact du micro-rupteur.

AOLS	contact de fin de course auxiliaire ouvert
ACLS	contact de fin de course auxiliaire fermé
OLS	contact de fin de course ouvert
CLS	contact de fin de course fermé



Serrer à nouveau fermement le boulon fixe.

Pour le réglage du contact de fin de course d'ouverture, suivez les instructions de réglage du contact fin de course de fermeture.

Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au manuel de la série NA.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

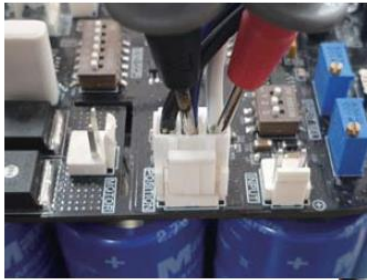


SECTORIEL S.A.
45, rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	9/12
Ref.	FT23620
Rev.	0
Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

REGLAGE POTENTIOMETRE



Mesure du potentiomètre
(Blanc - Bleu)



Modifier la valeur du potentiomètre
en modifiant la vitesse



vérification du potentiomètre

Le servomoteur se ferme complètement à $80 \sim 120\Omega$.

Après le réglage de la limite, le contrôle doit être effectué à $80 \sim 120\Omega$.

Fermer complètement l'actionneur et le mettre hors tension en déplaçant l'engrenage.



Avertissement lors du réglage du potentiomètre :

Lors du réglage de la valeur de résistance sur le potentiomètre, il faut toujours mettre le servomoteur hors tension.

Si l'appareil est allumé, la valeur de la résistance sur le calibre ne s'affichera pas correctement.

Lorsque vous avez terminé le réglage de l'appareil, fixez la vis sans tête de manière à ce que l'engrenage ne bouge pas.

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	10/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025

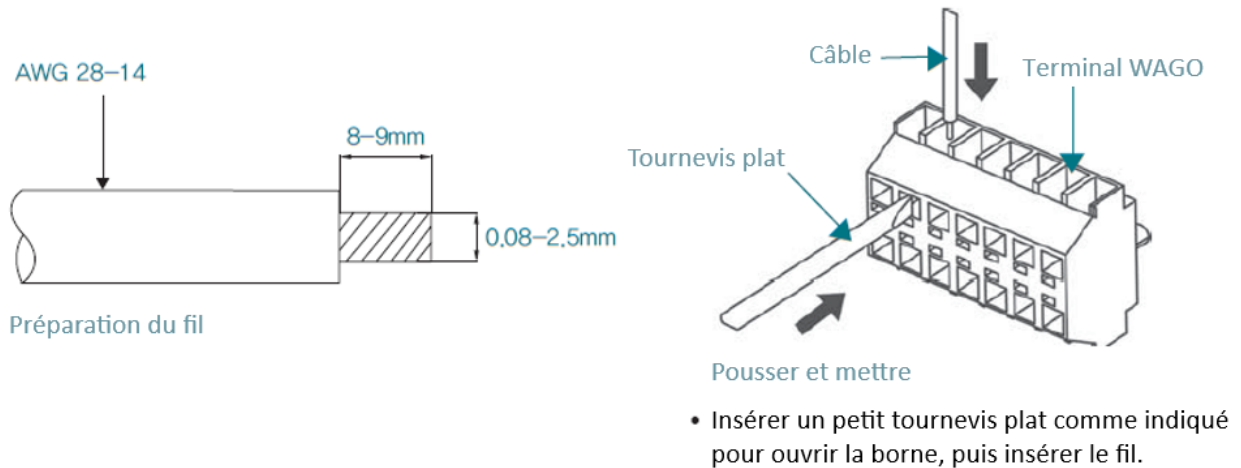
SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

CÂBLAGE ELECTRIQUE

Séparer le couvercle du servomoteur électrique en desserrant les quatre boulons du couvercle.

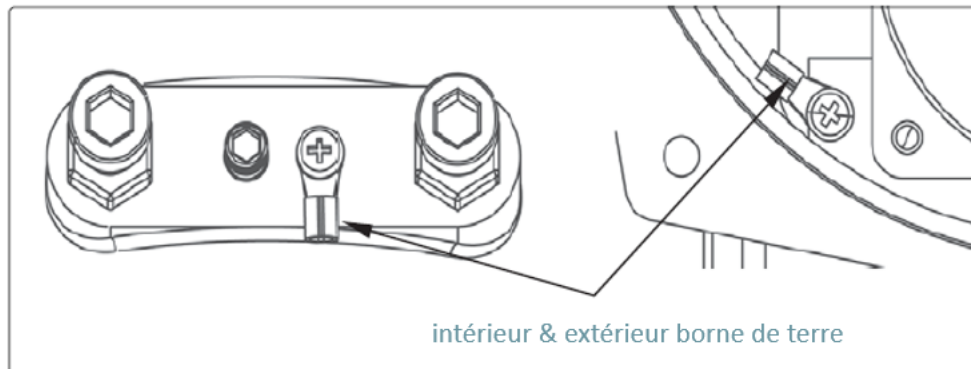
Confirmer que le schéma de câblage à l'intérieur du servomoteur électrique et le numéro de câblage sur la plaque signalétique correspondent.

Confirmer que l'alimentation principale et l'alimentation décrite sur la plaque signalétique du servomoteur électrique correspondent.



La série NA utilise un bornier WAGO® pour faciliter le câblage et la protection contre les vibrations.

S'assurer que le câblage du servomoteur électrique est correctement mis à la terre au niveau des bornes de mise à la terre situées à l'intérieur et à l'extérieur du corps du servomoteur.



Veillez à câbler et à mettre sous tension l'appareil de chauffage fourni.

Chaque servomoteur électrique doit être alimenté par son propre relais afin d'éviter tout retour de tension et d'endommager 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	11/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE NA - SCP

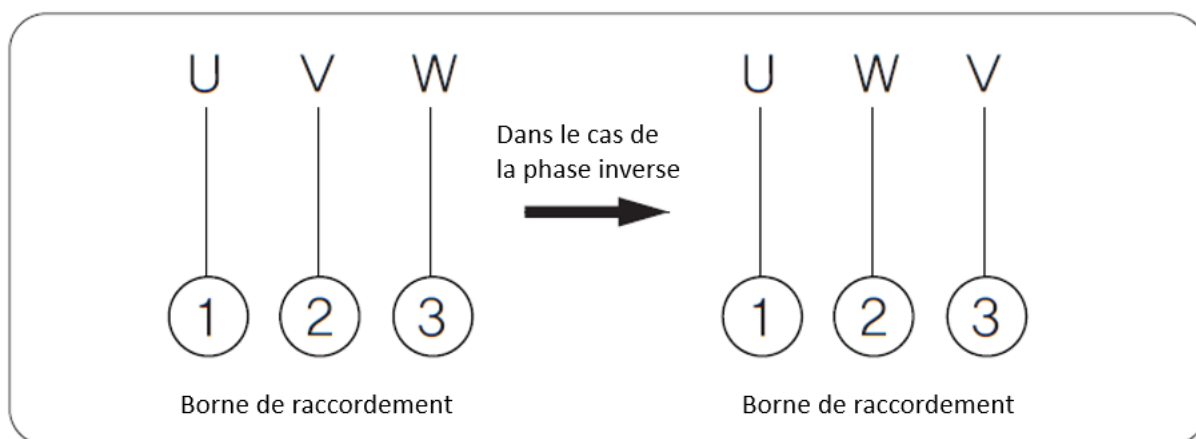
Dans le cas d'un servomoteur électrique alimenté par un courant triphasé (380V, 440V), il convient de s'assurer que le moteur tourne correctement lorsque l'alimentation et le signal sont appliqués.

Si le servomoteur électrique tourne dans le sens inverse de celui prévu, les contacts de fin de course ne fonctionneront pas correctement et il y aura une erreur de câblage. Des mesures correctives doivent être prises.

Lorsque l'alimentation est coupée, actionner manuellement le servomoteur électrique jusqu'à la position médiane.

Appliquer la puissance/le signal pour faire tourner le servomoteur électrique en position ouverte ou fermée et confirmer que la rotation est correcte.

Si la rotation est incorrecte, arrêter l'actionneur électrique et recâbler deux des trois fils comme indiqué.



Une fois le câblage du servomoteur électrique terminé, utilisez des colliers de serrage pour nettoyer le servomoteur et regrouper les fils. Veillez à ce que les fils soient fixés à l'écart de toute pièce mobile et retirez tous les débris qui pourraient s'y trouver.

Lorsque vous avez terminé, remettez le couvercle en place et fixez-le à l'aide des quatre vis du couvercle.

Mettez l'appareil en marche et effectuez un dernier contrôle pour confirmer qu'il fonctionne correctement.



L'alimentation principale ne doit être appliquée que lorsque le couvercle supérieur est remplacé sur le corps du servomoteur électrique.

Si l'alimentation électrique principale est sous tension pendant le câblage du servomoteur électrique, arrêter immédiatement le travail et couper l'alimentation électrique.

Ce n'est qu'à cette condition que vous pourrez procéder en toute sécurité.

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	12/12
		Ref.	FT23620
		Rev.	0
		Date	03/2025