CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 762-763+SA est destiné à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides industriels non chargés moyenne pression. De type « split-body » passage intégral, le robinet 762-763 est homologué CE 2014/68, ATEX et sécurité feu. L'encombrement est normalisé selon EN 558-1 série 27. La platine ISO 5211 permet le montage direct du servomoteur SA. Celui-ci est parfaitement adapté à un usage industriel en intérieur comme à l'extérieur.

SA 05

SA-X 05

MODELES DISPONIBLES

762: corps en acier carbone 1.0619 763: corps en acier inoxydable 1.4408

DN 15 à DN 40 : raccordements à brides PN16/40 RF Tensions d'alimentation : 12 Vcc, 24 Vcc, 24 Vca, 230 Vca



avec SA-X 05



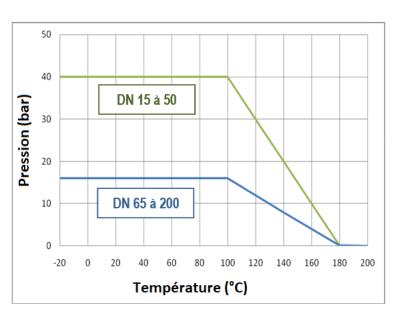






LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	40 bar (20°C)
Température du fluide : TS	-20°C / +200°C
Température ambiante	-20°C / +80°C
Zones ATEX	zone 1 ou zone 2
Air comprimé moteur	mini 6 bar / maxi 10 bar





Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

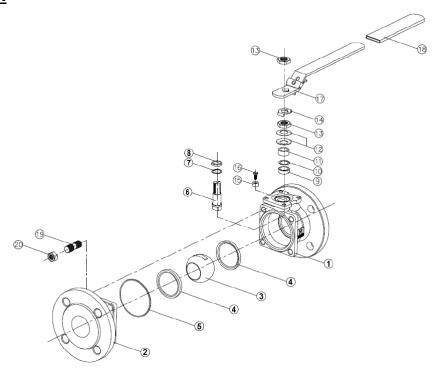


Pages	1/4
Ref.	FT762+SA
Rev.	02
Date	11/2023

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	<u>DN 15 et 20</u> : non soumis		Test final	EN 12266
Directive CE pression 2014/68	DN 25 à 200 : catégorie II	0035	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	EN 12516-1		Nuances des aciers	EN 1503-1
Dimensions des brides	EN 1092-1		Dimension face à face	EN 558-1 série 27
Sécurité feu	API 607		Racc. Motorisation	ISO 5211
Discoting ATEV	Robinet		II 2G/D Tx pour zones 1,2,21 et 22	
Directive ATEX	Servomoteur (option SA-X)	NEMKO 0470	II 2G EEx d II B T4 pour	r zones 1 et 2

CONSTRUCTION



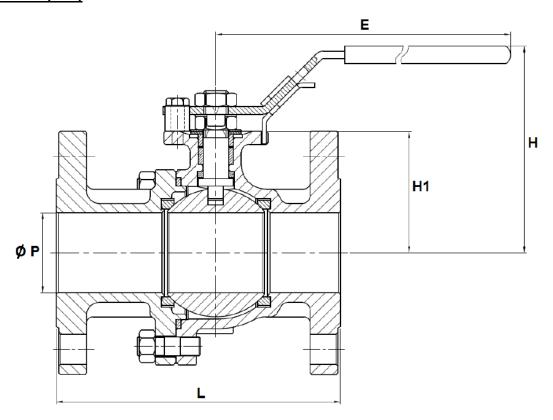
N°	Désignation	762 acier	763 inox	N°	Désignation	762 acier	763 inox
1	Corps	Acier 1.0619 Inox 1.4408		12	Rondelles Belleville	Inc	ox 301
2	Embouts	Acier 1.0619	Inox 1.4408	13	Ecrou	Inc	x 304
3	Sphère	Inox 1.4408		14	Rondelle frein	Inc	x 304
4	Siège	PTFE chargé verre		15	Butée	Inox 304	
5	Joint de corps	Graphite		16	Vis de butée	Inc	x 304
6	Axe	Inox ASTM A276 316		17	Poignée	Inc	x 304
7	Bague	PTFE chargé carbone		18	Gaine		PVC
8	Bague	PTFE chargé carbone		19	Goujon	Inc	x 304
9	Garniture P.E.	Graphite		20	Ecrou	Inc	x 304
10	Garniture P.E.	PTFE chargé carl	bone				

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	2/4
Ref.	FT762+SA
Rev.	02
Date	11/2023

DIMENSIONS (mm)



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
ФР	15	20	24	30	38	50	64	76	98	125	150	200
L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
E	158	158	196	196	245	261	400	400	400	743	743	925
н	76.5	78.1	92	96	109.1	115.6	188	194	215	239.6	256.5	323.5
H1	39	42.5	52	56	66	73	86.5	91.5	113.5	199	220	286.5
Poids (kg)	2,3	3	4	5,5	7	9,3	14.4	17.5	23.3	36.7	52	78

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	3/4
Ref.	FT762+SA
Rev.	02
Date	11/2023

MOTORISATION ELECTRIQUE SA

La motorisation SA proposée en standard s'entend pour :

- servomoteur carter aluminium revêtu époxy IP67 et réducteur en acier,
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet,
- température du fluide inférieure à +80°C,
- différence de pression amont / aval ΔP=10 bar max,

Le montage de l'actionneur est du type arcade + entraîneur en inox selon norme EN 15081.

DN	Servomoteur	Puissance	Intensité 230V CA	Intensité 24V CA-CC	Temps*	Equipements standards du servomoteur
15	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	2 contacts fins de course réglables
20	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	2 contacts auxiliaires secs
25	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	Résistance anti-condensation 2W
32	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	Protection thermique du moteur
40	SA 05	6 W	28 mA	1,8 mA	17 s	Commande manuelle de secours par clef
50						Indicateur de position rétro-éclairé (sauf SA-X)
65				_		Racc. électrique : 2 P.E. M20x1,5
80		Voir	762-763 + NA	Ą		Nacc. electrique . 2 P.E. MIZOX1,5
100						

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

OPTIONS DE MOTORISATION

Il existe de nombreuses options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial:

1	2	3	4	5			
<u>SA 05 S</u> :	SA 05 PCU : servomoteur	SA 05 RBP :	<u>SA 05 X</u> :	<u>SR 05</u> :			
servomoteur lent 70 s	de régulation 4-20mA ou	servomoteur de	servomoteur pour	servomoteur de			
	0-10V	sécurité avec bloc de	utilisation en zones	sécurité à rappel			
		sécurité batterie	ATEX 1 et 2	ressort			
6	servomoteur SA PUI avec potentiomètre de recopie						
7	servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar						
8	servomoteur NA avec comn	nande de secours débrayab	le par volant	·			

INSTALLATION EN ZONE ATEX

En cas d'installation du robinet automatique 762-763+SA-X en zones ATEX 1 ou 2, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procèderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées en atelier par nos techniciens agréés. Nous consulter.

Il est également nécessaire de suivre les instructions spéciales de montage et d'entretien des vannes motorisées en zone ATEX. Les presse-étoupes et bouchon ATEX ne sont pas inclus dans la fourniture. Utiliser les codes suivants :

Presse-étoupe aluminium M20x1,5 ATEX	Code 980179		Bouchon aluminium M20x1,5 ATEX	Code 980180
--------------------------------------	-------------	--	--------------------------------	-------------

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

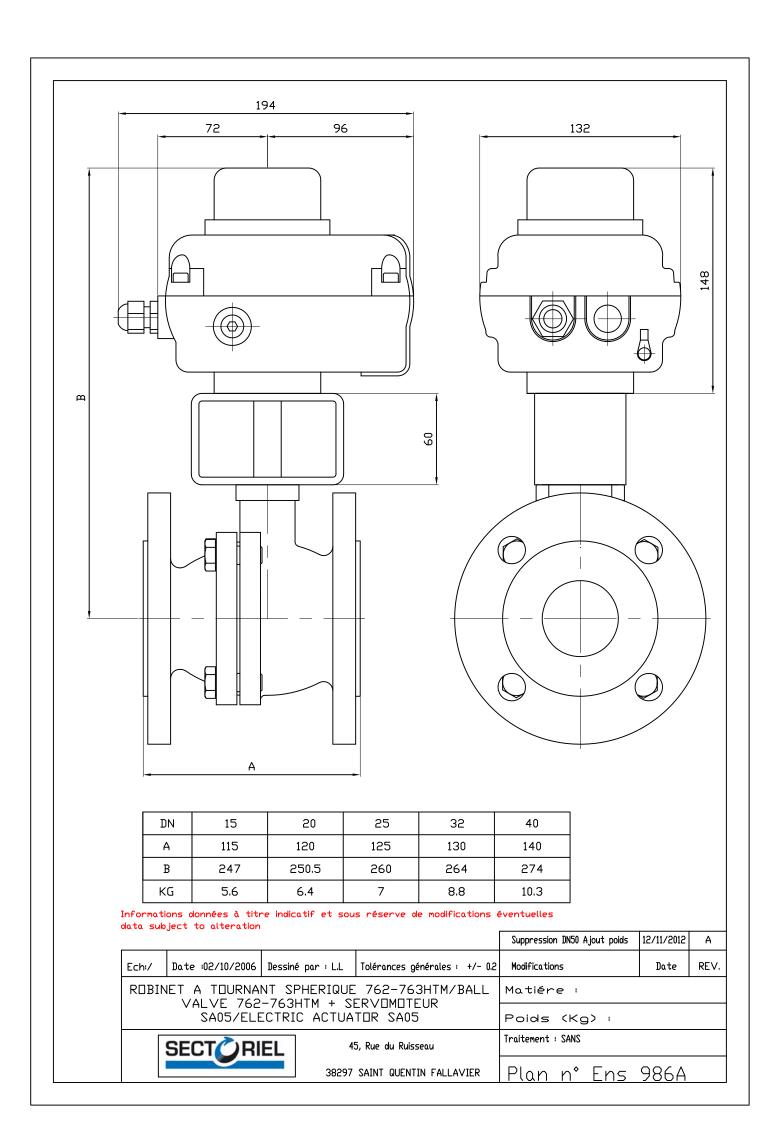


SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE

Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	4/4
Ref.	FT762+SA
Rev.	02
Date	11/2023

^{*}temps indicatif du servomoteur à vide



SA 05 ELECTRIC ACTUATOR

FEATURES

The SA 05 electric actuator is intended for motorising industrial 1/4" turn valves. The torque is of 50 Nm. With a compact, robust construction and IP67 epoxy-coated aluminium housing, the SA actuator is especially well suited for motorising ball valves and butterfly valves installed in workshops or outdoors. The SA 05 has a manual key control and a 3D visual position indicator. Compliant with the EN 15714-2 standard.

AVAILABLE MODELS

Supply voltages: 230 Vac (50-60Hz), 24 Vac/dc and 12 Vdc. **Options**: 110 Vac, feedback potentiometer, local command.





LIMITS OF USE

IP Code	IP 67
Ambient temperature	- 20°C / +70°C
Service factor	<u>S2</u> : 15mn - <u>S4</u> : 50%



Gear box	treated steel pinions
Torque	50 Nm
Angle of rotation	90° +/- 5°
Declutching	Without
Override control	by key (except for SA 05 S)



Actuator	SA 05			SA 05 S	
Voltage	230V AC 24V AC/DC 12V DC 230V AC 24V AC/DC				24V AC/DC
Torque (Nm)	50				
Manoeuvring time (s)	17 10 11 100 100				
ISO 5211	F03/F05/F07 star 14				

ELECTRICAL FEATURES

Motor protection	Thermal switch	Anti-condensation	5W heater	
Limit switches	2 adjustable switches	Floatwicel compostion	2 x P.E. M20x1.5	
Auxiliary switches	2 adjustable dry switches	Electrical connection	2 X P.E. IVIZUX1.5	

Actuator	SA 05			SA 05 S	
Voltage	230V AC	24V AC/DC	12V DC	230V AC	24V AC/DC
Power (W)	6 W	15 W	6 W	6 W	6 W
Current (A)	0.23	1.8	3.2	0.23	1.8

Information given as an indication only, and subject to possible modifications



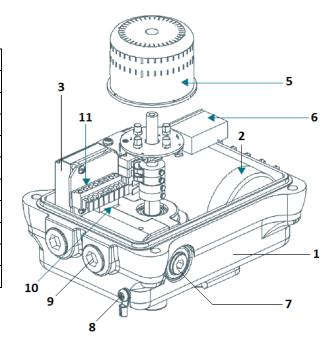
SECTORIEL S.A.	
45 rue du Ruisseau	
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE	
Telephone: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95	
www.sectoriel.com / Email: sectoriel@sectoriel.fr	

Pages	1/3
Ref.	FT23010 ENG
Rev.	14
Date	05/2023

SA 05 ELECTRIC ACTUATOR

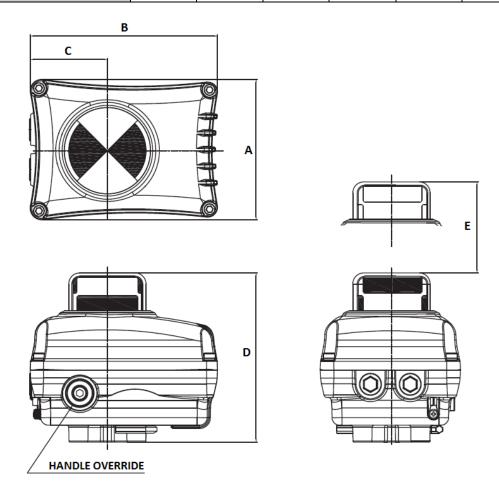
CONSTRUCTION

1	Housing	Polyester-coated aluminium
2	Electrical motor	
3	Gear box	Treated steel pinions
4	Cover	Polyester-coated aluminium
5	Position indicator	Polycarbonate plastic
6	Condenser	
7	Handle override	
8	Earthing	
9	Cable inlet	
10	Anti-condensation heater	
11	Terminal box	



DIMENSIONS (mm) AND WEIGHT (kg)

Dimensions (mm)	Α	В	С	D	E	Weight (kg)
SA 05	127	170	70	153	80	3.2



Information given as an indication only, and subject to possible modifications

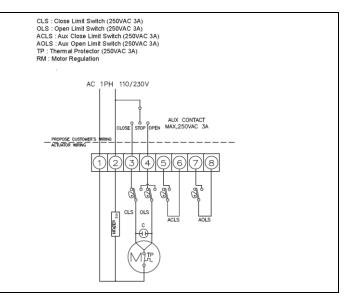


Pages	2/3
Ref.	FT23010 ENG
Rev.	14
Date	05/2023

SA 05 ELECTRIC ACTUATOR

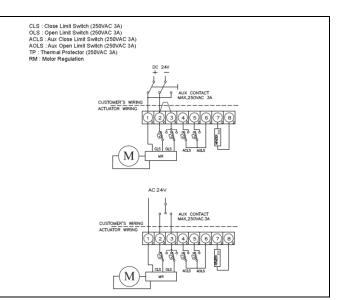
WIRING DIAGRAM 230V AC 50Hz/60Hz

1	common
2	Anti-condensation heater
3	closing command
4	opening command
5	closing auxiliary
6	closing auxiliary
7	opening auxiliary
8	Opening auxiliary



WIRING DIAGRAM 24V AC/DC-12V DC

1	Common or +
2	Closing command
3	Opening command
4	closing auxiliary
5	opening auxiliary
6	Auxiliaries common
7	Anti-condensation heater power supply
8	Anti-condensation heater power supply



OPTIONS

1	SA 05 X: version for ATEX zone
2	SA 05 PIU: version with feedback potentiometer
3	SA 05 CPT: version with position transmitter 4-20 mA
4	SA 05 PCU: version with adjustment card 0-10, 2-10V, 2-20 mA, 4-20 mA
5	SA 05 LCU: version with local control
6	SA 05 RBP: version with in-built fail safe/security

Information given as an indication only, and subject to possible modifications



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

Pages	3/3
Ref.	FT23010 ENG
Rev.	14
Date	05/2023

CARACTERISTIQUES

Les servomoteurs électriques SA05-X sont destinés à la motorisation des vannes 1/4" de tour en zones explosibles. Le couple de manœuvre est 50 Nm. Le mode de protection est antidéflagrant « d ». De construction compacte et robuste avec carter en aluminium IP67 revêtu époxy, les servomoteurs SA05-X sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et à papillon en atmosphères difficiles. Le SA05-X est muni d'une commande manuelle par clef et d'un indicateur visuel de position. Il est conforme à la norme EN 15714-2.

MODELES DISPONIBLES

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

LIMITES D'EMPLOI

Indice de protection	IP 67			
Température ambiante	- 20°C / +55°C			
Facteur de service	<u>\$2</u> : 15mn - <u>\$4</u> : 50%			



HOMOLOGATION ATEX

Mode de protection	« d » selon norme EN 60079-1
Catégorie de matériel	2
Zones d'utilisation	1G et 2G
Marquage	II 2 G Ex d IIB T4 (ON KEMA n°0344)













CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur	pignons en acier traité
Couple	50 Nm
Angle de rotation	90° +/- 5°
Débrayage	Sans
Commande de secours	par clef

Servomoteur	SA 05-	X (50Hz)	SA 05-X (60Hz)		
Tension	230V CA	24V CA/CC	230V CA		
Couple (Nm)		50	50		
Tps manœuvre (s)	17	10	14		
ISO 5211	F03/F05/F07 étoile de 14				

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	1/4
Ref.	FT23310
Rev.	08
Date	10/2023

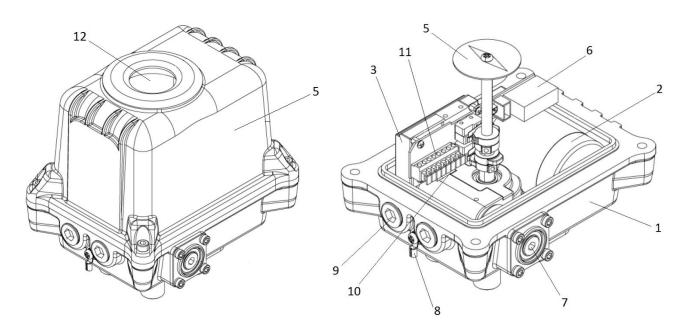
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Protection du moteur	limiteur thermique	Anti-condensation	résistance 5W	
Contacts fins de course	2 contacts réglables	Daggardomont électrique	2 x P.E. M20x1.5 ATEX	
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables	Raccordement électrique	(NON FOURNIS en option)	

Servomoteur	SA 05 X				
Tension	230V CA 24V CA/CC				
Puissance (W)	6 W 6 W				
Intensité (A)	0,23	1,8			

CONSTRUCTION

1	Carter	Aluminium revêtu polyester
2	Moteur électrique	
3	Réducteur	Pignons en acier traité
4	Capot	Aluminium revêtu polyester
5	Indicateur de position	Plastique polycarbonate
6	Condensateur	
7	Commande manuelle	
8	Mise à la terre	
9	Entrées de câbles	
10	Résistance anti-	
10	condensation	
11	Bornier	
12	Voyant	Verre trempé



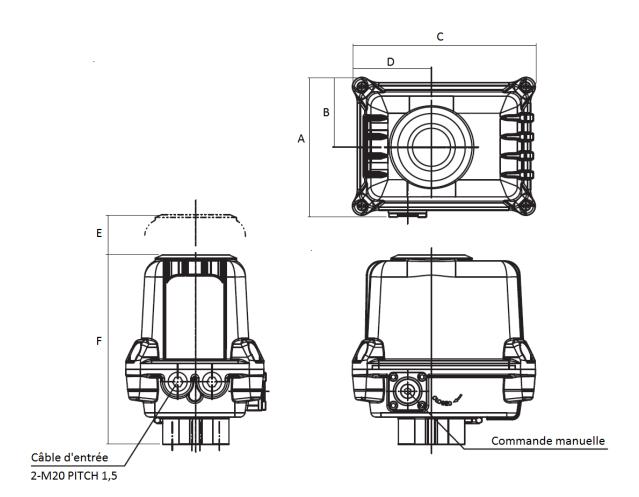
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	2/4		
Ref.	FT23310		
Rev.	08		
Date	10/2023		

DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

Dimensions (mm)	Α	В	С	D	E	F	Poids (Kg)
SA05-X	147	73	193	83	100	199	5



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	3/4
Ref.	FT23310
Rev.	08
Date	10/2023

SCHEMA DE CABLAGE 230V CA 50Hz/60Hz

1	commun	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) TP: Thermal Protector (250VAC 3A) RM: Motor Regulation
2	Résistance anti-condensation	
3	commande fermeture	AC 1PH 110/230V
4	commande ouverture	AUX CONTACT CLOSE STOP OPEN MAX,250VAC 3A PROPOSE CUSTOMER'S MIRING ACTUATOR WIRING
5	auxiliaire fermeture	12345678
6	auxiliaire fermeture	CLS OLS ACLS AOLS
7	auxiliaire ouverture	
8	Auxiliaire ouverture	(MIR)

SCHEMA DE CABLAGE 24V CA/CC

1	Commun ou +	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) TP: Thermal Protector (250VAC 3A)
2	Commande Fermeture	RM : Motor Regulation DC 24V +
3	Commande Ouverture	CUSTOMER'S WIRING ACTUATOR WIRING (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
4	auxiliaire fermeture	M MR ACLS AGLS AGLS
5	auxiliaire ouverture	AC24V
6	Commun auxiliaires	CUSTOMER'S WIRING AUX CONTACT MAX,250VAC 3A
7	Alimentation résistance anti-condensation	ACTUATOR WIRING 1 2 3 4 5 6 7 8
8	Alimentation résistance anti-condensation	MR ACIS AOLS

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	4/4
Ref.	FT23310
Rev.	08
Date	10/2023