CARACTERISTIQUES GENERALES

Les servomoteurs électriques TCR-N sont destinés à la motorisation des robinets 1/4 de tour avec un couple de manœuvre de 15, 20, 50, 110, 200 ou 400 Nm. De construction compacte avec un carter en plastique, ils sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des robinets à tournant sphérique et aux robinets à papillon. Plusieurs variantes offrent des fonctions avancées. Etanchéité <u>IP67</u>: utilisation en intérieur et possible en extérieur sous abri. Montage en parallèle possible. Commande manuelle par clef.

MODELES DISPONIBLES

Tensions d'alimentation : 230Vca, 24Vca/cc, 12Vcc.

<u>Bi-Fréquence</u>: 50Hz, 60Hz.

LIMITES D'EMPLOI

Indice de protection	IP 67			
Température ambiante	- 20°C / +60°C			
Facteur de service	S4 - 50% (TCR 02-05-11)			
	S3 - 85% (TCR 20-40)			



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Réducteur	pignons en acier traité		
Couples	15 - 20 - 50 - 110 - 200 - 400 Nm		
Angle de rotation	90° +/- 2°		
Débrayage	Sans (TCR 02-05-11)		
	Avec (TCR 20-40)		
Commande de secours	par clef		







Servomoteur	TCR 02N			TCR 05N		
Couples (Nm)	15	20	20	50		
Tension	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc	12Vcc 24Vca-cc 95-265V		95-265Vca-cc
Tps de manœuvre (s)	15	15 10 10		12	12	12
ISO 5211	F03	F03/F05 - étoile de 11			5/F07- étoi	ile de 14

Servomoteur	TCR 11N			TCR 20N			TCR 40N			
Couples (Nm)		110			200			400		
Tension	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc	
Tps de manœuvre (s)	10	10	10	25	25	25	25	25	25	
ISO 5211	F05	F05/F07 - étoile de 17			F07/F10 - étoile de 22			F07/F10 - étoile de 22		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



1/8
FT2411
08
05/2025

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Servomoteur	TCR 02N	TCR 05N		
Protection du moteur	Limiteur thermique			
Contacts fins de course	2 contacts réglables			
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables			
Anti-condensation	Intégré			
Raccordement électrique	PE M10 + Câble 1,5m	PE M20 + Câble 1,5m		

Servomoteur		TCR 02	N		TCR 0	5N
Tension	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc	12Vcc 24Vca-cc		95-265Vca-cc
Puissance (W)	15	15	15	25 25		25
Intensité (A)	1,5	1,5	0,09	1,67 0,18		0,18 - 0,37
Protection fusible (A)	5	5	1	8 1		1 - 2

Servomoteur	TCR 11N TCR 20N TCR 40N				
Protection du moteur	Limiteur thermique				
Contacts fins de course	2 contacts réglables				
Contacts auxiliaires	2 contacts secs réglables				
Anti-condensation	Intégré				
Raccordement électrique	2 x PE M14 + Câble 1,5m 2 x PE M20 + Câble 1,5m 2 x PE M20 + Câble 1,5m				

Servomoteur	TCR 11N			TCR 20N			TCR 40N		
Tension	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc	12Vcc	24Vca-cc	95-265Vca-cc
Puissance (W)	100	100	100	50	50	50	80	80	80
Intensité (A)	:	2,5	0,3 - 0,6	2		0,22	3	3,3	0,36
Protection fusible (A)		5	2 - 3	3		5		8	2

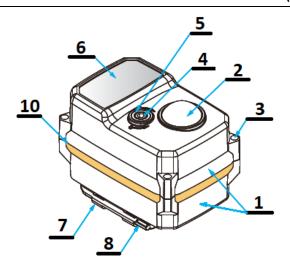
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

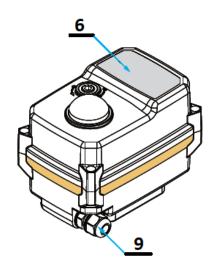


Pages	2/8
Ref.	FT2411
Rev.	08
Date	05/2025

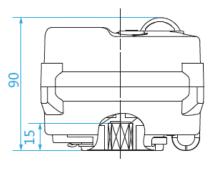
CONSTRUCTION (TCR-02N)

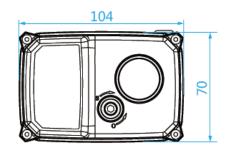
TCR-02N						
N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière	
1	Carter + couvercle	Plastique en ABS	6	Etiquette signalitique	PVC	
2	Indicateur de position	Plastique polycarbonate	7	Support clef	Plastique en ABS	
3	Vis x 4	Aisi 304	8	Clef hexagonale	Acier	
4	Axe cde de secours	Aisi 304	9	Presse-étoupe	Nylon	
5	Joint	NBR	10	Joint capot	NBR	
Poids (Kg) : 0,620						



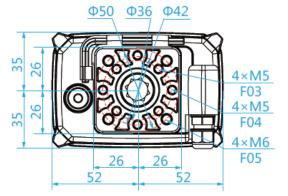


DIMENSIONS (mm)









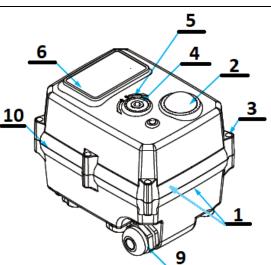
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

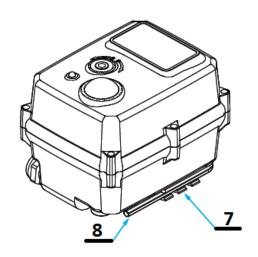


Pages	3/8
Ref.	FT2411
Rev.	08
Date	05/2025

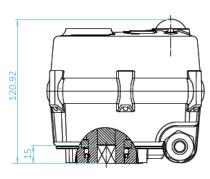
CONSTRUCTION (TCR-05N)

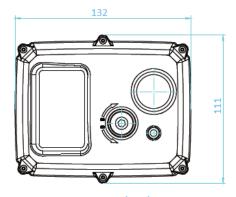
TCR-05N					
N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière
1	Carter + couvercle	Plastique en ABS	6	Etiquette signalitique	PVC
2	Indicateur de position	Plastique polycarbonate	7	Support clef	Plastique en ABS
3	Vis x 6	Aisi 304	8	Clef hexagonale	Acier
4	Axe cde de secours	Aisi 304	9	Presse-étoupe	Nylon
5	Joint	NBR	10	Joint capot	NBR
Poids (Kg) : 1,800					



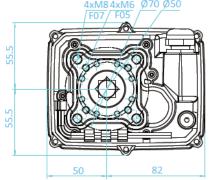


DIMENSIONS (mm)









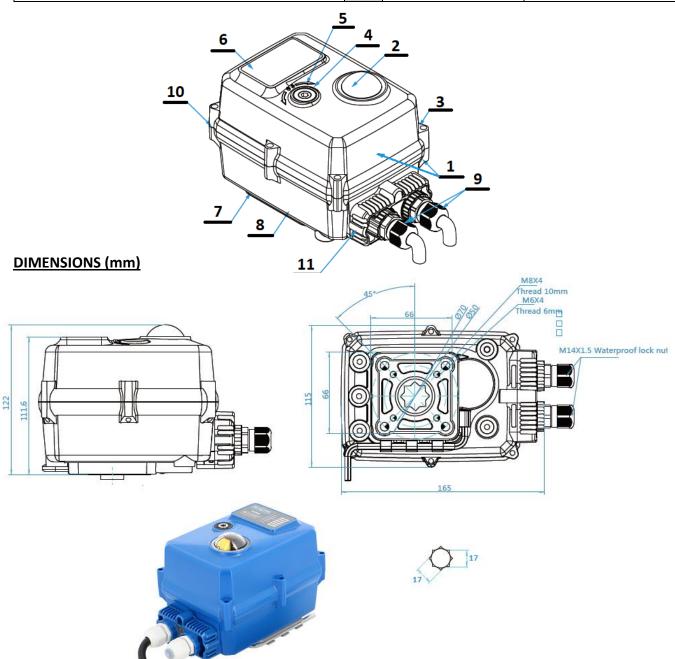
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	4/8
Ref.	FT2411
Rev.	08
Date	05/2025

CONSTRUCTION (TCR-11N)

	TCR-11N				
N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière
1	Carter + couvercle	Plastique en ABS	6	Etiquette signalitique	PVC
2	Indicateur de position	Plastique polycarbonate	7	Support clef	Plastique en ABS
3	Vis x 6	Aisi 304	8	Clef hexagonale	Acier
4	Axe cde de secours	Aisi 304	9	Presse-étoupe x 2	Nylon
5	Joint	NBR	10	Joint capot	NBR
	Poids (Kg): 2,200			Bloc presse-étoupe	Plastique en ABS



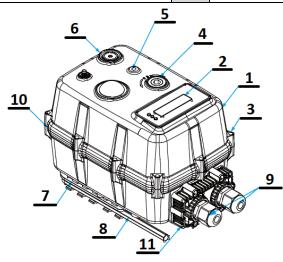
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

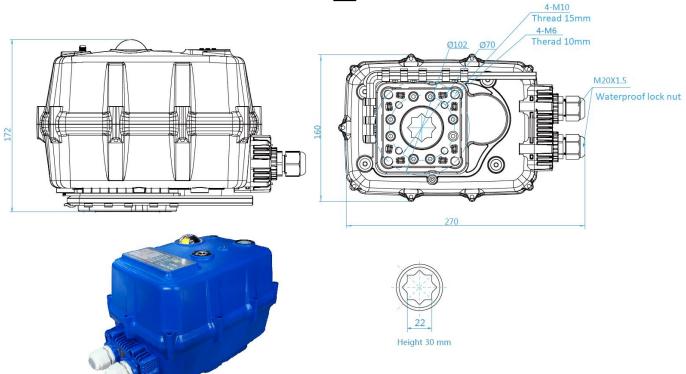


5/8
FT2411
08
05/2025

CONSTRUCTION (TCR-20N / TCR-40N)

TCR-20N / TCR-40N					
N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière
1	Carter + couvercle	PC + PET	6	Débrayage	Polyoxyméthyléne POM
2	Indicateur de position	Plastique polycarbonate	7	Support clef	Plastique en ABS
3	Vis x 6	Aisi 304	8	Clef hexagonale	Acier
4	Axe cde de secours	Aisi 304	9	Presse-étoupe x 2	Nylon
5	LED	Plastique PC	10	Joint capot	NBR
	Poids (Kg) : 6,000			Bloc presse-étoupe	Plastique en ABS





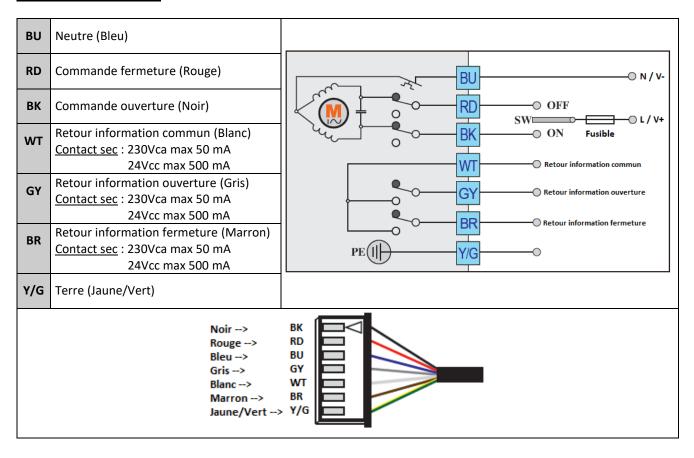
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



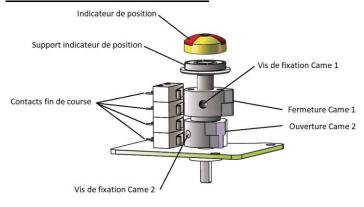
DIMENSIONS (mm)

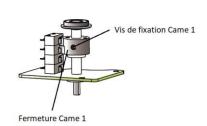
Pages	6/8
Ref.	FT2411
Rev.	08
Date	05/2025

SCHEMA DE CABLAGE

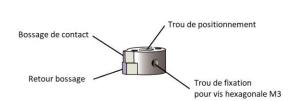


REGLAGE DES FINS DE COURSE

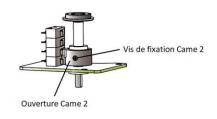




REGLAGE CAME FERMETURE



VUE GENERALE



REGLAGE CAME OUVERTURE

DETAIL DE LA CAME

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



7/8
FT2411
08
05/2025

RECHERCHE DE PANNES

Défaut rencontré	Cause de défaut	Méthode de résolution	
	Réseau électrique non connecté.	Relier au réseau électrique.	
	Tension incorrecte.	Vérifier la tension du servomoteur.	
Servomoteur inactif	Surchauffe du moteur.	Vérifier le couple du robinet.	
	Raccordement défaillant.	Vérifier la connection au bornier.	
	Condensateur démarrage endommagé.	Contacter le fournisseur pour réparation.	
Deadering live de course	Raccordement défaillant.	Vérifier les connections.	
Pas de signal fin de course	Micro-rupteur endommagé.	Changer le micro-rupteur.	
Robinet pas totalement	Utilisation retour signal du contrôle servomoteur.	Recevoir un signal retour ne signifie pas que le servomoteur est complètement fermé, alors ne coupez pas l'alimentation.	
fermé	L'hystérésis augmente en raison de l'usure ou entre l'actionneur et l'axe du robinet.	Réajuster la came de fin de course. Contacter le fournisseur pour réparation.	
	Section du câble utilisé non adaptée.		
Présence d'humidité ou	Raccordement câble non étanche.	Contacter le fournisseur pour réparation.	
d'eau dans le servomoteur	Usure de joints d'étanchéité.		
	Vis de couvercle desserrées.	Sécher les parties internes et resserrer les vis du couvercle.	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Pages	8/8
Ref.	FT2411
Rev.	08
Date	05/2025