CATALOGUE T-MODE

Systèmes automatiques pour volets roulants & stores-bannes

Automatismes pour volets roulants et stores-bannes

page 4 Caractéristiques générales
page 6 Guide de choix
page 8 Installations standards
page 11 Description des modèles

pag. 16 TM35 Accessoires pour moteurs tubulaires
page 18 TM45
page 20 TM45 M
page 28 TM45 Adaptateurs pour moteurs tubulaires
page 29 TM45 Supports pour moteurs tubulaires
page 31 Supports pour moteurs tubulaires TM45 M

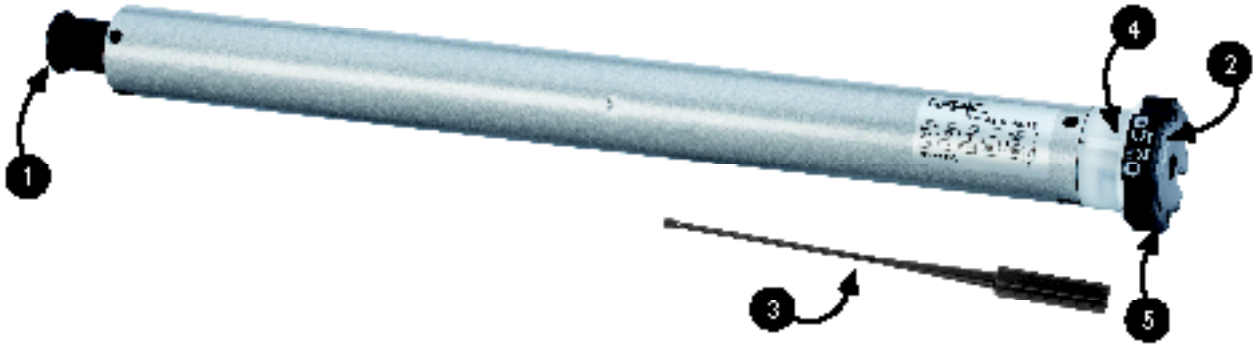
À LA DÉCOUVERTE DE NOUVEAUX HORIZONS

FAAC, une société leader dans l'automatisation des portails, élargit sa gamme et lance sur le marché T-MODE, la nouvelle ligne pour l'automatisation des volets roulants et des stores-bannes.
Dans ce secteur aussi, une longue tradition d'expérience et de fiabilité est maintenant à votre service : on retrouve la qualité FAAC aux quatre coins de la maison.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Les motoréducteurs tubulaires T-MODE sont parfaits pour automatiser avec simplicité et fiabilité vos volets roulants et vos stores-bannes. La vaste gamme de modèles et le grand choix en adaptateurs et en supports permettent leur application sur des structures de dimensions, configurations et matériaux différents, pour satisfaire les exigences les plus disparates.

Made in Italy

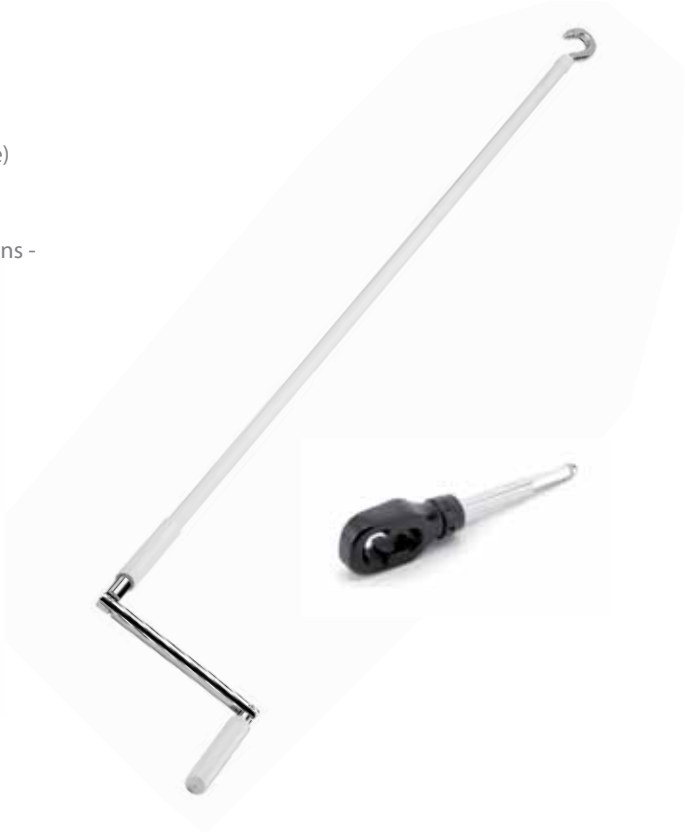
La fiabilité des produits est garantie par un choix réfléchi des matériaux utilisés et par des tests effectués sur 100 % de la production.



DESCRIPTION DE L'ILLUSTRATION (version avec fin de course mécanique)
1 Axe de fixation de l'adaptateur
2 Vis de réglage des fins de course
3 Clé flexible de réglage des fins de course
4 Bague d'entraînement des fins de course
5 Tête de moteur pour la fixation du support

Le TM 45 est disponible dans les versions suivantes :
- Fin de course mécanique
- Fin de course mécanique avec manœuvre de secours

Les motoréducteurs tubulaires TM 45 sont autofreinants.
En cas de coupure de courant, le volet roulant (ou le store-banne) reste bloqué dans la position dans laquelle il se trouve.
Les modèles TM45, sont équipés d'un dispositif manuel de manœuvre d'urgence, permettent - avec les accessoires opportuns - d'exécuter des actionnements manuels avec la tige spécifique.



ADAPTATEURS
Pour compléter l'installation, il faut utiliser l'un des adaptateurs à disposition; le choix tiendra compte du type de rouleau enrouleur. Chaque adaptateur est composé d'une roue d'entraînement, qui doit être fixée sur l'axe spécifique sortant du moteur tubulaire, et d'une couronne d'entraînement de fin de course à positionner sur la bague correspondante.

SUPPORTS
Pour compléter l'installation, il faut utiliser l'un des nombreux supports disponibles. Le choix tiendra compte du type de fixation à réaliser. La vaste gamme permet d'adapter le moteur sur toute structure existante. On propose en particulier le support latéral exclusif (voir photo) qui permet d'accrocher la tête du moteur sans l'introduction fastidieuse de goujons ou de goupilles (système breveté).

Guide de choix : moteurs pour volets roulants

Pour déterminer le couple (Nm) du moteur tubulaire nécessaire, pour réaliser l'automation d'un volet roulant, il faut connaître :
1. le poids du volet
2. le diamètre du tube d'enroulement

Pour déterminer le poids du volet roulant, il est nécessaire de connaître le poids au m² du matériel utilisé et sa surface.
Le tableau A fournit les kg/m² indicatifs des matériaux les plus couramment utilisés.

Le tableau B permet de trouver le couple nominal (Nm) du modèle T-MODE à utiliser, selon la valeur du poids du volet roulant et celle du diamètre du tube d'enroulement.

TABLEAU A

Matériau	kg/m²
Aluminium avec polyuréthane expansé	4
Aluminium avec polyuréthane expansé HD	4,8
PVC	5
Bois	10
Aluminium extrudé	8
Acier avec polyuréthane expansé	10
Acier avec polyuréthane expansé HD	10,5
Acier	16

Remarque : les poids correspondent à des structures communément utilisées et sont fournis à titre indicatif dans la mesure où ils dépendent des épaisseurs et des renforcements de la structure.

TABLEAU B

Ø Rouleau enrouleur (mm)

Poids volet roulant (kg)	Ø38 mm	Ø40 mm	Ø45 mm	Ø50 mm	Ø60 mm	Ø70 mm	Ø80 mm	Ø120 mm	Ø220 mm
5 kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	8Nm	8Nm	8Nm	70Nm	70Nm
10 Kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	8Nm	8Nm	8Nm	70Nm	70Nm
15 Kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	15Nm	15Nm	15Nm	70Nm	70Nm
20 kg	10Nm	10Nm	13Nm	15Nm	15Nm	15Nm	15Nm	70Nm	70Nm
25 kg	13Nm	13Nm	13Nm	15Nm	15Nm	20Nm	20Nm	70Nm	70Nm
30 Kg				15Nm	20Nm	20Nm	25Nm	70Nm	80Nm
35 Kg				20Nm	20Nm	25Nm	25Nm	70Nm	100Nm
40 Kg				20Nm	25Nm	25Nm	30Nm	70Nm	120Nm
45 Kg				25Nm	25Nm	30Nm	35Nm	80Nm	
50 Kg				25Nm	30Nm	35Nm	45Nm	80Nm	
55 Kg				30Nm	35Nm	35Nm	45Nm	100Nm	
60 kg				30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	100Nm	
65 Kg				35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	120Nm	
70 Kg				35Nm	45Nm	45Nm	70Nm	120Nm	
75 Kg				45Nm	45Nm	50Nm	80Nm	120Nm	
80 Kg				45Nm	45Nm	70Nm	80Nm		
85 Kg				45Nm	50Nm	80Nm	100Nm		
90 Kg				45Nm	50Nm	80Nm	100Nm		
95 Kg				50Nm		100Nm	100Nm		
100 Kg				50Nm		100Nm	100Nm		
105Kg				50Nm		100Nm	120Nm		
110 Kg						100Nm	120Nm		
115 Kg						120Nm	120Nm		
120 Kg						120Nm	120Nm		
125 Kg						120Nm			
130 Kg						120Nm			
135 Kg						120Nm			

Guide de choix : moteurs pour stores-bannes

Pour déterminer le couple (Nm) du moteur tubulaire nécessaire pour réaliser l'automation d'un store-bannes, il faut connaître :
1. la dimension de l'extension/dépassement des bras de la structure
2. le nombre de bras de la structure
3. Le diamètre du tube d'enroulement

En croisant les susdites données, on peut relever dans le tableau C le couple nominal (Nm) du modèle T-MODE à utiliser.

TABLEAU C

NOMBRE DE BRAS	dépassement bras (m)						
Rouleau Ø 50mm - 62mm							
	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
2	25Nm	30Nm	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	50Nm
4	25Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	
6	30Nm	35Nm	45Nm	50Nm			
8	35Nm	45Nm					
Rouleau Ø 63mm - 70mm							
	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
2	30Nm	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm
4	30Nm	35Nm	35Nm	45Nm	45Nm	70Nm	100Nm
6	35Nm	45Nm	50Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm
8	50Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm	120Nm	
Rouleau Ø 78mm							
	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
2	30Nm	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	80Nm
4	30Nm	35Nm	45Nm	45Nm	50Nm	70Nm	100Nm
6	45Nm	45Nm	70Nm	80Nm	80Nm	100Nm	120Nm
8	70Nm	80Nm	100Nm	100Nm	120Nm		
Rouleau Ø 85mm - 89mm							
	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
2	45Nm	50Nm	70Nm	70Nm	80Nm	100Nm	120Nm
4	45Nm	70Nm	80Nm	100Nm	100Nm	120Nm	
6	50Nm	80Nm	100Nm	120Nm			
8							

Remarque: coefficients d'enroulement et de frottement inclus.

Guide au choix : moteurs pour stores verticaux / screens

Pour déterminer le couple nominal (Nm) du modèle de moteur tubulaire nécessaire pour réaliser l'automatisme d'un rideau vertical/screen, il faut connaître :
1. la dimension du rideau vertical/screen (avec barre)
2. le diamètre du tube d'enroulement

En croisant les valeurs du poids du rideau vertical/screen et du diamètre du tube d'enroulement, on peut relever dans le tableau D le couple nominal (Nm) du modèle T-MODE à utiliser.

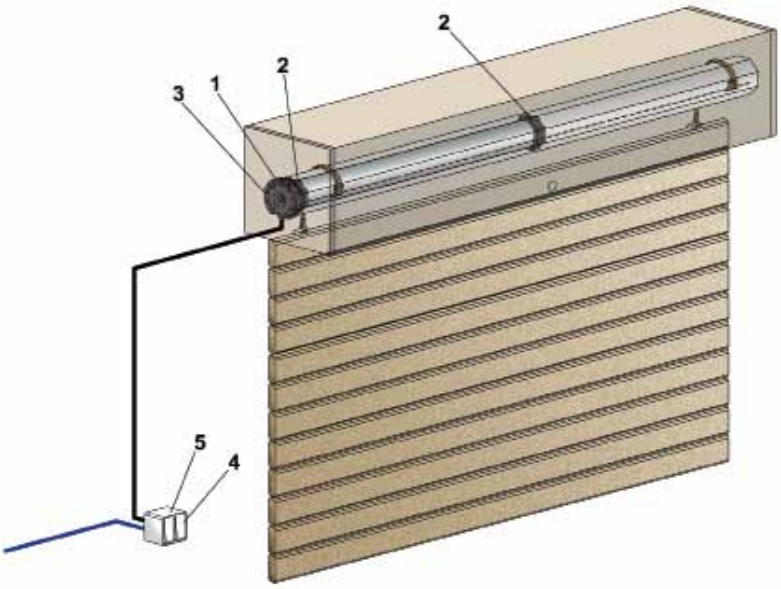
Remarque : coefficients d'enroulement et frottement i

TABLEAU D

Poids volet roulant (Kg)	Ø Rouleau enrouleur (mm)				
	Ø38 mm	Ø40 mm	Ø45 mm	Ø50 mm	Ø60 mm
5 kg	5Nm	5Nm	5Nm	8Nm	8Nm
10 Kg	5Nm	5Nm	10Nm	8Nm	8Nm
15 Kg	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	15Nm
20 kg	10Nm	10Nm	13Nm	15Nm	15Nm
25 kg	13Nm	13Nm	13Nm	15Nm	15Nm
30 Kg				15Nm	20Nm
35 Kg				20Nm	20Nm
40 Kg				20Nm	25Nm
45 Kg				25Nm	30Nm
50 Kg				30Nm	30Nm

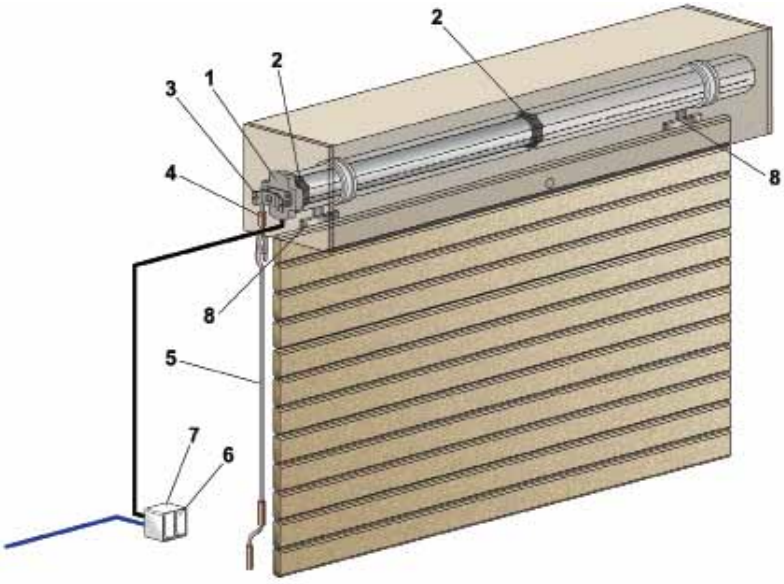
Installations standards

Volet roulant en PVC de dimensions 2,0 m x 1,3 m, poids environ 5 kg au m², tube d'enroulement octogonal diamètre 60 mm



1. Motoréducteur tubulaire TM45 8/17 code 130100
2. Adaptateur octogonal diamètre 60 mm code 132250
3. Support latéral mural code 132300
4. Interrupteur up/down code 132105
5. Boîtier mural code 132106

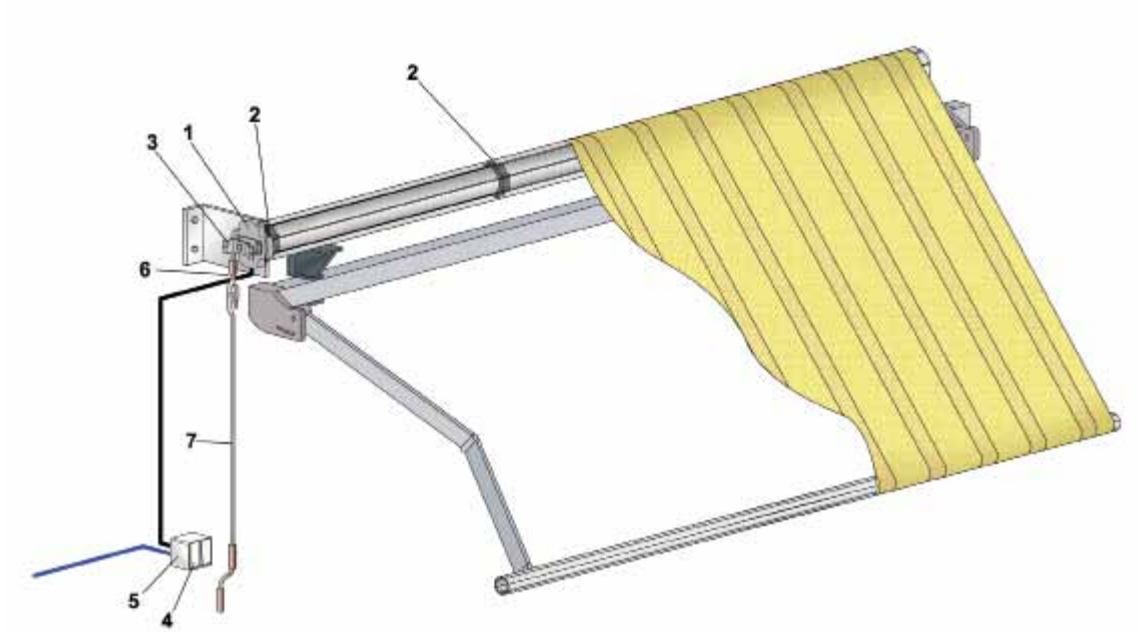
Volet roulant en bois de dimensions 2,0 m x 2,2 m, poids environ 10 kg au m², tube d'enroulement octogonal diamètre 70 mm



1. Motoréducteur tubulaire TM45 30/17 M code 130202
2. Adaptateur octogonal diamètre 70 mm code 132251
3. Kit support avec patte (trous taraudés) et axe carré 10 mm code 132312
4. Articulation 45° avec œillet L=250 mm code 132051
5. Tige articulée blanche avec crochet L=1,5 m code 132053
6. Interrupteur up/down code 132105
7. Boîtier mural code 132106
8. Dispositif anti-effraction pour tube octogonal diamètre 70 mm code 132207 (q.té 2)

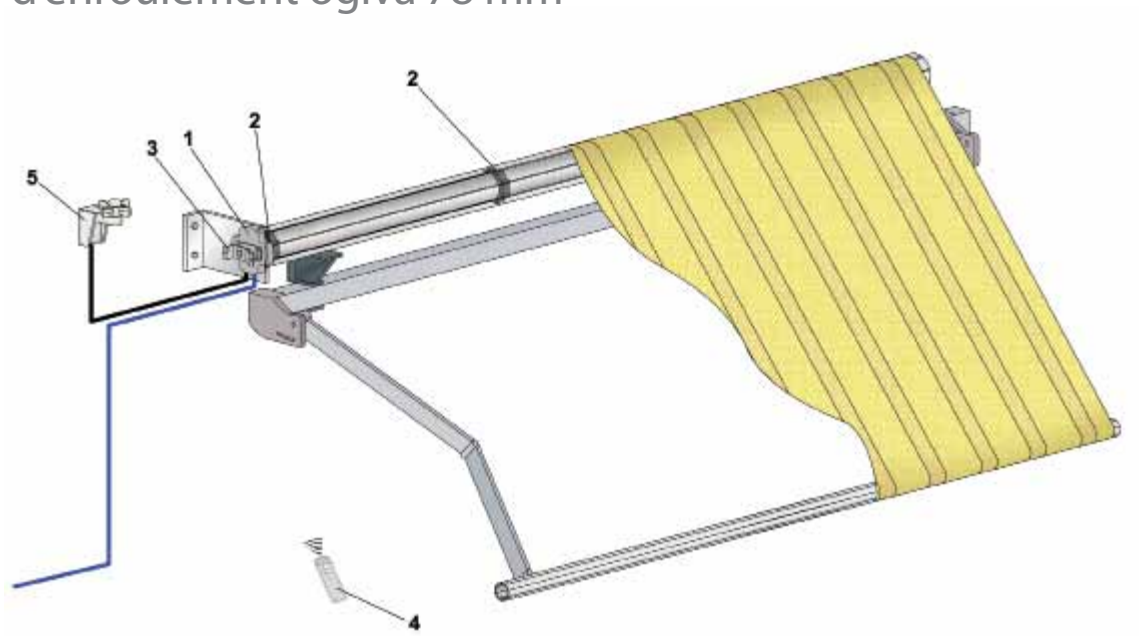
Installations standards

Store-bannes à 2 bras, dépassement des bras 3 m, tube d'enroulement ogiva 70 mm



1. Motoréducteur tubulaire TM45 30/17 code 130202
2. Adaptateur ogiva octogonal diamètre 70 mm code 132252
3. Kit de support avec patte (trous taraudés) et axe carré CMS code 132312
4. Interrupteur up/down code 132105
5. Boîtier mural code 132106
6. Kit œillet pour manœuvre d'urgence L=81 mm code 132050
7. Tige articulée blanche avec crochet L=1,5 m code 132053

Stores-bannes à 4 bras, dépassement des bras 4 m, tube d'enroulement ogiva 78 mm



1. Motoréducteur tubulaire TM45 45/12 ER code 130525
2. Adaptateur ogiva octogonal diamètre 78 mm code 132253
3. Kit de support avec patte (trous taraudés) et axe carré 10 mm code 132307
4. Émetteur TMXT 1S 433 MHz cod. 132110
5. Capteur soleil et vent Radio TMXAR 433 MHz code 132113

TM45

Moteur tubulaire

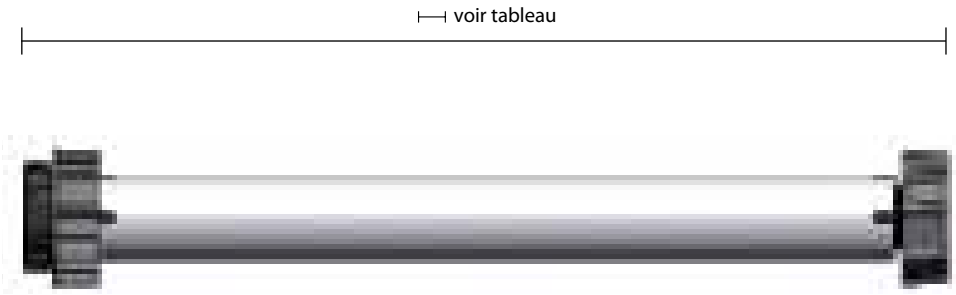
ø 45 mm avec fin de course mécanique pour commande à bouton-poussoir

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle T-MODE	8/17	15/17	20/17	25/17	30/17	35/12	45/12	50/12
Couple (Nm)	8	15	20	25	30	35	45	50
Capacité de soulèvement (kg)*	15	28	36	46	56	65	90	100
Vitesse (tours/min)	17	17	17	17	17	12	12	12
Fréquence d'utilisation	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Temps maxi d'utilisation (min)	4	4	4	4	4	4	4	4
Tension d'alimentation (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Fréquence d'alimentation (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance (W)	130	180	230	250	250	250	270	300
Courant (A)	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4
Nombredetoursouv./ferm.maxi	16	16	16	16	16	16	16	16
Diamètre moteur (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45
Longueur avec adaptateur (mm) ⊢⊣	458	498	498	578	578	578	578	578
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Certifications	CE	CE NF	CE	CE	CE	CE	CE	CE

(*) c'est-à-dire le poids maxi soulevable avec un tube d'enroulement d'un diamètre de 60 mm avec coefficient d'enroulement et de frottement.

DIMENSIONS



Description	Couple Nm	Vitesse tours/minute	Capacité de soulèvement kg	Code
TM45 8/17	8	17	15	130100
TM45 15/17	15	17	28	130101
TM45 20/17	20	17	36	130110
TM45 25/17	25	17	46	130111
TM45 30/17	30	17	56	130102
TM45 35/12	35	12	65	130103
TM45 45/12	45	12	90	130104
TM45 50/12	50	12	100	130112

Description	Code
TM45 8/17 - kit 12 pièces	1301008
TM45 15/17 - kit 12 pièces	1301018
TM45 20/17 - kit 12 pièces	1301108
TM45 30/17 - kit 12 pièces	1301028
TM45 35/12 - kit 12 pièces	1301038
TM45 45/12 - kit 12 pièces	1301048

L'emballage comprend :
- moteur tubulaire (avec câble de connexion longueur 2,70 m)
- clé de réglage fin de course
- manuel d'instructions

Le kit de 12 pièces comprend :
- 12 moteurs tubulaires
- 1 clé de réglage fin de course
- 1 manuel d'instructions

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

Interrupteur up/down sur boîtier mural

Interrupteur up/down
Code 132105

Boîtier mural
Code 132106

Récépteur TM XR1 433 MHz
Émetteur TM XT1 433 MHz
Émetteur TM XT6 433 MHz

Voir page 45

Adaptateurs

Voir page 28

Supports

Voir de la page 30 à la page...

Attention :
Pour achever l'installation, il est également nécessaire d'utiliser un adaptateur - à choisir en fonction du tube d'enroulement du volet roulant ou du rideau - et un support - à choisir en fonction du type d'installation. Pour le choix, consulter les pages correspondantes.

TM45 M

Moteur tubulaire

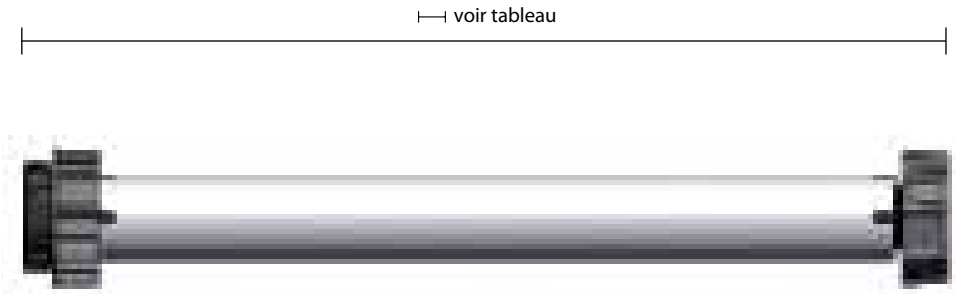
ø 45 mm avec fin de course mécanique pour commande à bouton-poussoir avec dispositif de manœuvre d'urgence

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle T-MODE	15/17 M	30/17 M	35/12 M	45/12 M	50/12
Couple (Nm)	15	30	35	45	50
Capacité de soulèvement (kg)*	28	56	65	90	100
Vitesse (tours/min)	17	17	12	12	12
Fréquence d'utilisation	20%	20%	20%	20%	20%
Temps maxi d'utilisation (min)	4	4	4	4	4
Tension d'alimentation (V)	230	230	230	230	230
Fréquence d'alimentation (Hz)	50	50	50	50	50
Puissance (W)	180	250	250	270	300
Courant (A)	0.8	1.1	1.1	1.2	1.4
Nombre de tours ouv./ferm. maxi	28	28	28	28	28
Diamètre moteur (mm)	45	45	45	45	45
Longueur avec adaptateur (mm)⟷	638	638	638	638	638
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Certifications	CE	CE	CE	CE	CE

(*) c'est-à-dire le poids maxi soulevable avec un tube d'enroulement d'un diamètre de 60 mm avec coefficient d'enroulement et de frottement.

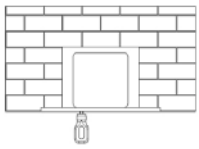
DIMENSIONS

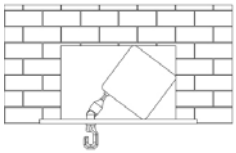


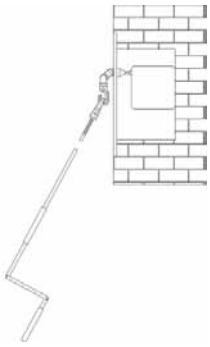
Description	Couple Nm	Vitesse tours/minute	Capacité de soulèvement kg	Code
TM45 15/17 M	15	17	28	130201
TM45 30/17 M	30	17	56	130202
TM45 35/12 M	35	12	65	130203
TM45 45/12 M	45	12	90	130204
TM45 50/12 M	50	12	100	130209

L'emballage comprend :
- moteur tubulaire (avec câble de connexion longueur 2,7 m)
- clé de réglage fin de course
- manuel d'instructions

EXEMPLE D'INSTALLATION







ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

Tige rigide avec crochet couleur blanche L=1500

Code 132054

Kit œillet, pour rideaux nylon hexagone 7 mm

L=81
Code 132050

L=53
Code 132055

L=150
Code 132056

Articulation 45° 4 trous avec œillet, petite tige hexagone 7 mm L=250

Code 132051

Articulation 90° 2 trous avec œillet, petite tige hexagone 7 mm L=400

Code 132052

Tige avec crochet et poignée articulée couleur blanche L=1 500

Code 132053

Interrupteur up/down sur boîtier mural

Interrupteur up/down
Code 132105

Boîtier mural
Code 132106

Récépteur TM XR1 433 MHz
Émetteur TM XT1 433 MHz
Émetteur TM XT6 433 MHz

Voir page 45

Adaptateurs voir page 28

Supports voir page 30

Attention :
Pour achever l'installation, il est également nécessaire d'utiliser un adaptateur - à choisir en fonction du tube d'enroulement du volet roulant ou du rideau - et un support - à choisir en fonction du type d'installation. Pour le choix, consulter les pages correspondantes.

Adaptateurs pour moteurs tubolaires

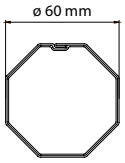
À définir en fonction du type de Tube d'enroulement présent sur l'installation

L'emballage comprend :
- roue d'entraînement du rouleau d'enroulement
- couronne de transmission du groupe de fin de course

TYPE DE ROULEAU PRÉSENT SUR LE SYSTÈME

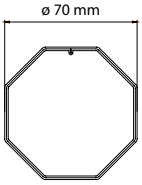
Adaptateur pour
tube octogonal 52

Code 132261



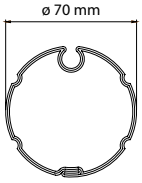
Adaptateur pour
tube octogonal 60

Code 132250



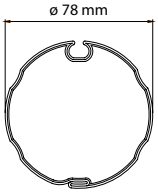
Adaptateur pour
tube octogonal 70

Code 132251



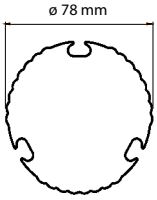
Adaptateur pour
tube ogiva 70

Code 132252



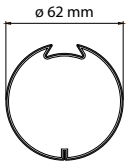
Adaptateur pour tube
ogiva 78

Code 132253



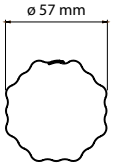
Adaptateur pour tube
3 ogive 78

Code 132253



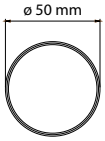
Adaptateur pour tube
deprat 62 / welser 63

Code 132258



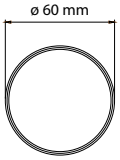
Adaptateur pour tube
gaviotabonfanti 57

Code 132259



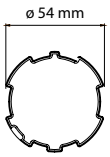
Adaptateur pour tube
rond 50

Code 132263



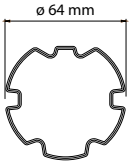
Adaptateur pour tube
rond 60

Code 132264



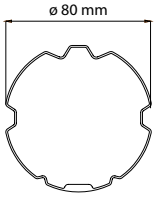
Adaptateur pour
tube zf 54

Code 132265



Adaptateur pour
tube zf 64

Code 132266

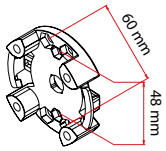


Adaptateur pour
tube zf 80

Code 132267

Supports pour moteurs tubulaires TM45 - TM45 R - TM45 E - TM45 ER

À définir en fonction du type d'installation à exécuter.

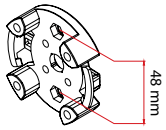


Support
standard (6 trous vis M5)
max 20 Nm

Code 132300

Support
standard réglable
max 20 Nm

Code 132315

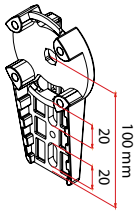


Support
renforcé

Code 132303

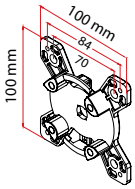
Support
renforcé réglable

Code 132316



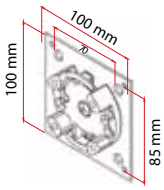
Support
réglable
max 20 Nm

Code 132306



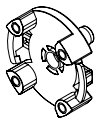
Support
universel 100x100
max 20 Nm

Code 132324



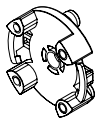
Support
universel 100x100 avec base en acier
max 20 Nm

Code 132323



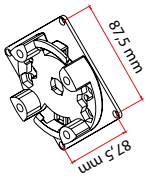
Support
pour côtés Rehau droit
max 20 Nm

Code 132326



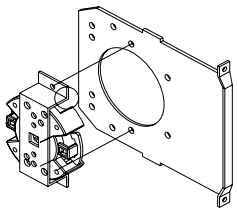
Support
pour côtés Rehau gauche max 20 Nm

Code 132327



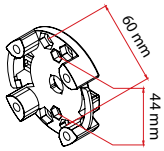
Support
pour côtés Thyssen
max 20 Nm

Code 132329



Support
pour côtés Modulo, ZF et Plastival
max 20 Nm

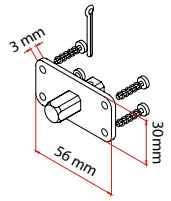
Code 132330



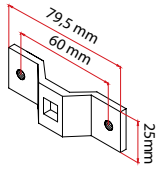
Support
pour pattes ZF entraxe 44 max 20 Nm

Code 132305

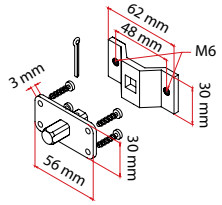
SUPPORTS POUR MOTEURS TUBULAIRES TM45 - TM45 R -TM45 E - TM45 ER



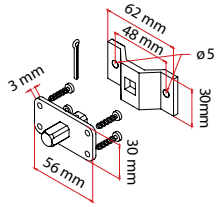
Support
Axe carré 10 mm
Code 132309



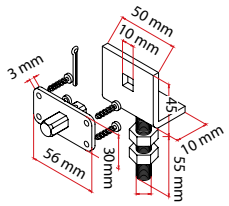
Support
patte pour axe carré 10 mm
Code 132328



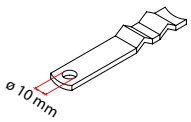
Kit support
patte et axe carré 10 mm (trous taraudés)
Code 132311



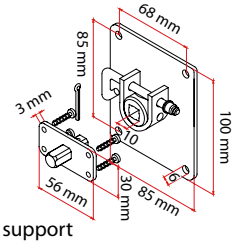
Kit support
patte et axe carré 10 mm (trous passants)
Code 132307



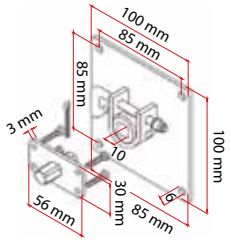
Kit support
patte réglable et axe carré 10 mm
Code 132301



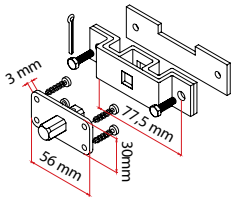
Agrafe à sceller
Code 132314



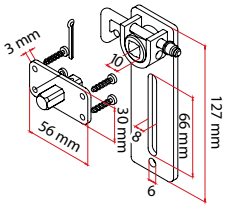
Kit support
plaque 85x100 avec déverrouillage et axe carré 10 mm
Code 132317



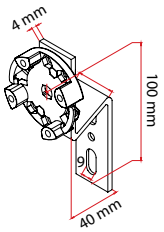
Kit support
plaque 100x100 avec déverrouillage et axe carré 10 mm
Code 132319



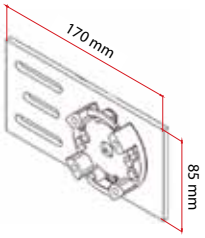
Kit support
patteentraxe77,5mm et axe carré 10 mm
Code 132325



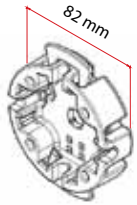
Kit support
patte réglable avec déverrouillage et axe carré
Code 132320



Support
avec dépassement 40 mm
Code 132322

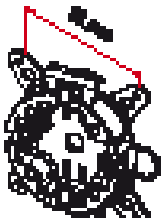


Support
monobloc côté moteur
Code 132331



Support
standard en aluminum
Code 132333

Support
aluminium avec ressort de retenue
Code 132339



Support
aluminium avec ailes et ressort de retenue
Code 132340

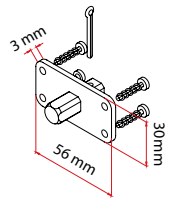
Support
en zama fond ouvert
Code 132343

Support
en zama fond fermé
Code 132344

Support
en zama pour côtés Heroal (dr et gau)
Code 132345

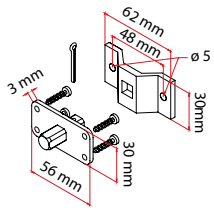
Supports pour moteurs tubulaires TM45 M (avec dispositif d'urgence)

À définir en fonction du type d'installation à exécuter.



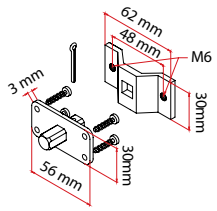
Support
axe carré cms

Code 132310



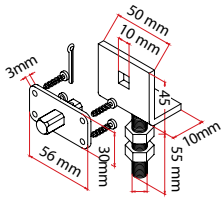
Kit support
patte et axe carré cms
(trous passants)

Code 132308



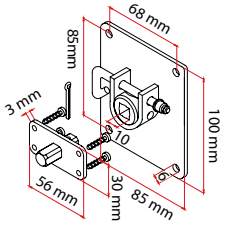
Kit support
patte et axe carré cms
(trous taraudés)

Code 132312



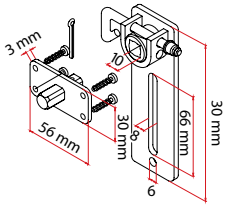
Kit support
patte réglable
et axe carré cms

Code 132313



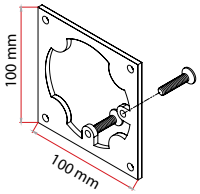
Kit support
plaque 85x100 et axe carré cms avec déverrouillage

Code 132318



Kit support
patte réglable et axe carré cms avec déverrouillage

Code 132321



Kit support
pour côtés cms

Code 132338

Accessoires électriques/électroniques

Programmateur

XTM PROG pour moteurs avec fin de course électronique (TM45E/ TM58E)

Code 402510

Câble pour test

Code 132104

Interrupteur up/down

Code 132105

Boîtier mural

Code 132106

Carte

Centralisation filaire

(1 tous les 2 moteurs) TM X2M (*)

Code 132400

(*) pour modèles non radio

Accessoires électriques/électroniques

Émetteur 433 MHz
monocanal
TM XT1 433

Code 132108

Émetteur 433 MHz
à 6 canaux
TM XT6 433

Code 132109

Émetteur 433 MHz
monocanal avec fonction soleil et vent TM XT1S 433

Code 132110

Émetteur 433 MHz
à 6 canaux avec fonction soleil et vent TM XT6S 433

Code 132111

Émetteur MURAL 433 MHz
monocanal
TM XT1M 433

Code 132120

Émetteur MURAL 433 MHz
à 6 canaux
TM XT6M 433

Code 132121

Émetteur MURAL 433 MHz
monocanal avec fonction soleil et vent TM XT1S-M 433

Code 132122

Émetteur MURAL 433 MHz
à 6 canaux avec fonction soleil et vent TM XT1S-M 433

Code 132123

Programmateur horaire 433 MHz
à 6 canaux
TM XTT 433

Code 132115

Récepteur externe 433 MHz
TM XR1 433

Code 132130

Capteur soleil et vent radio 433 MHz
TM XAR 433

Code 132113

FAAC

Automatismes pour volets roulants

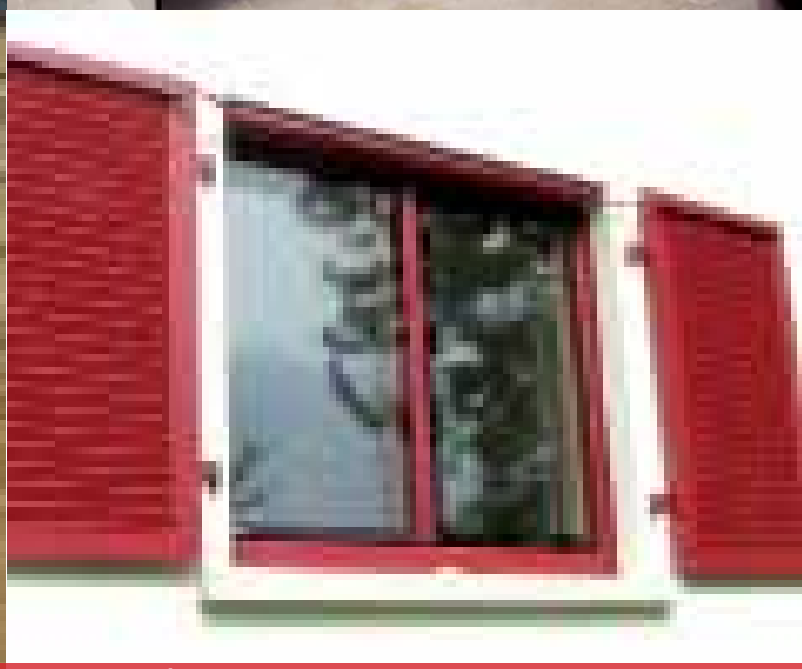
REALISÉ AVEC SOLUTION T-MODE

REALISÉ AVEC SOLUTION T-MODE

REALISÉ AVEC SOLUTION NIGHT ONE DAY

REALISÉ AVEC SOLUTION T-MODE

REALISÉ AVEC SOLUTION NIGHT ONE DAY



REALISÉ AVEC SOLUTION NIGHT ONE DAY