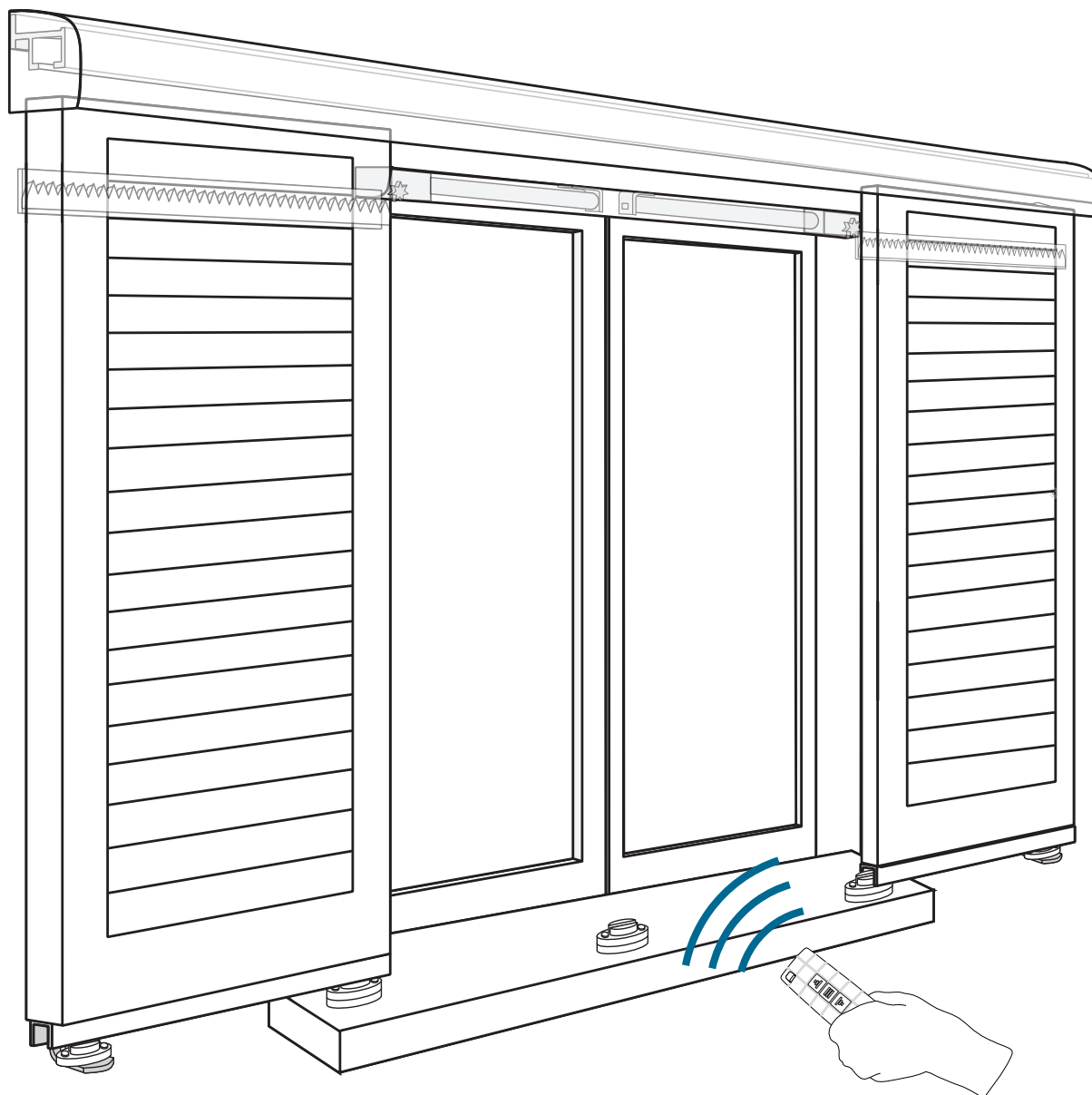
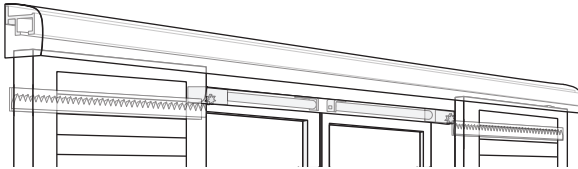


Comment entraîner des vantaux mécaniquement ?
TORBEL® vous propose 3 systèmes de motorisation différents :



Motorisation sous linteau

Entraînement par crémaillère - réglage manuel



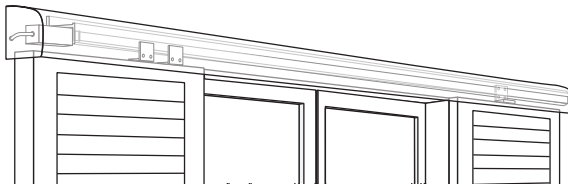
Motorisation par crémaillère

Le moteur est positionné sous le linteau de la fenêtre. Celui-ci entraîne, grâce à un arbre et un pignon, la crémaillère fixée au vantail.

> 1 moteur pour 1 vantail

Motorisation intégrée dans le rail

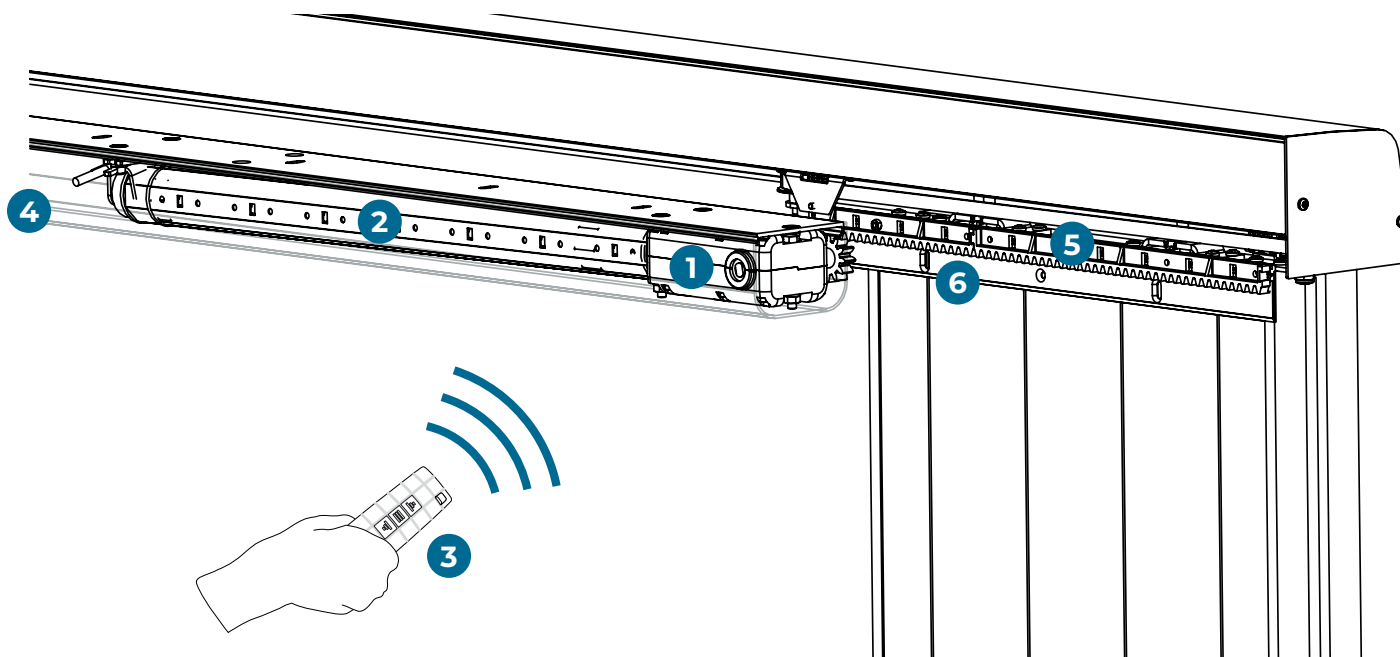
Entraînement par courroie



Motorisation par courroie

Le moteur est positionné en bout du rail de roulement. L'entraînement se fait grâce à la courroie et aux différentes équerres du système de synchronisation. Motorisation domotisable.

> 1 moteur pour 1 ou 2 vantaux



1 1 motoréducteur sur sa plaque support moteur de 1,2 m



3 1 télécommande et son support mural



5 1 Kit 4 crémaillères POM* 0,3 m + visserie inox



2 1 moteur tubulaire



4 1 capot alu brut usiné de 1,2 m

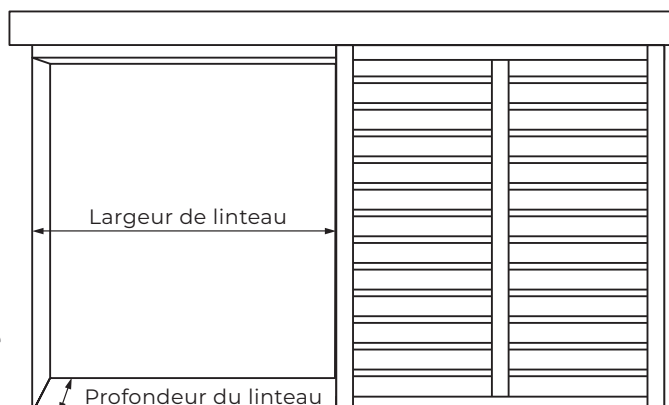


6 1 profil support crémaillère alu brut

Caractéristique

- Largeur de linteau :
 - 1 vantail 1 voie : ≥ 730 mm
 - 2 vantaux 1 voie : ≥ 1460 mm
- Profondeur minimale du linteau : 90 mm
- Poids maximal/vantail : 80 kg
- Epaisseur des volets : de 28 à 40 mm

Pour des linteaux <700 mm, une pose à la verticale peut-être envisagée. Nous consulter.



Caractéristiques moteur

Course

- Réglage des fins de course via la télécommande
- Commande d'arrêt toutes positions

Commande

- Radio (versions tubulaire radio et SOMFY/RTS)
- Domotique (version SOMFY/RTS et filaire) via un adaptateur non fourni

Sécurité/Protection

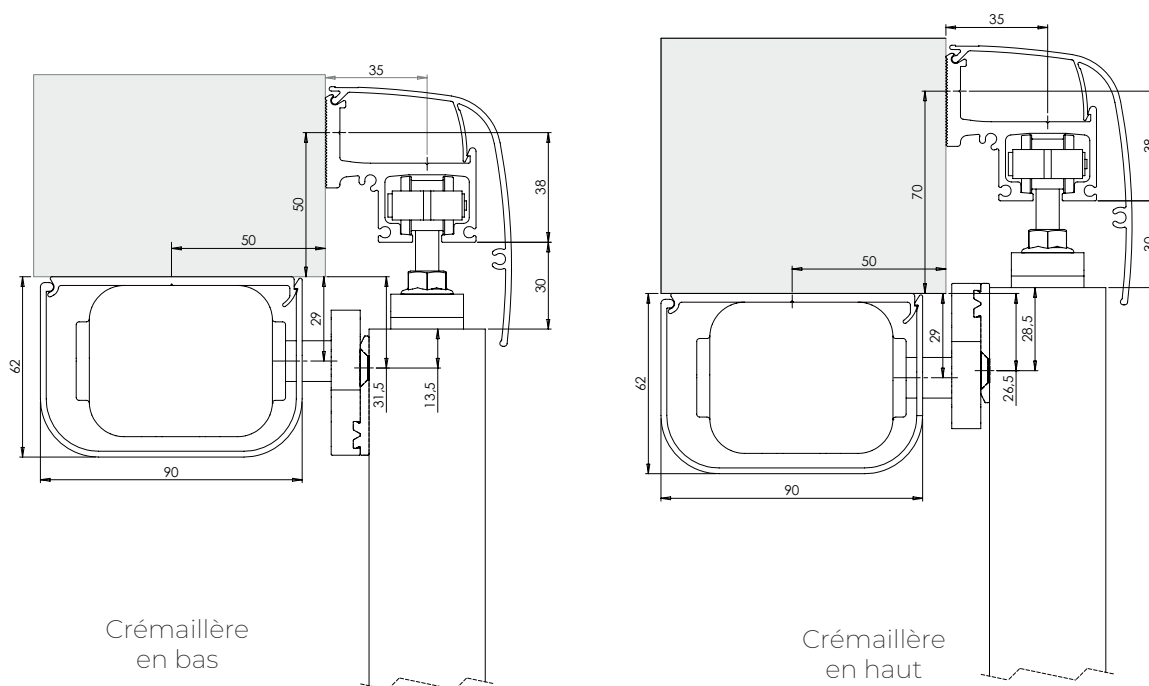
- Système mécanique d'arrêt sur obstacle
- Système mécanique antimanœuvre forcée

Données techniques

- Branchement sur secteur directement (230V)
- Vitesse d'avancée du vantail :
 - Moteur tubulaire radio : 4,5 m/min
 - Moteur tubulaire Somfy : 2,6 m/min
 - Moteur tubulaire filaire : 4,5 m/min
- Force d'entraînement maxi : 50 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP44
- Marquage **CE**
- Distance entre le mur et le volet : min 15 mm / max 21 mm.

Notices & Configurateur disponibles sur simple demande.

Positionnement des crémaillères sur le vantail

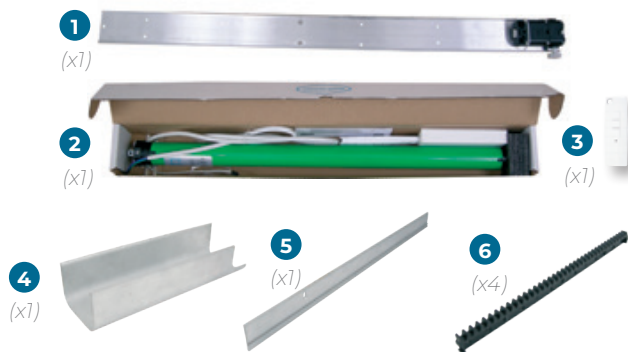


Crémaillère en bas

Crémaillère en haut

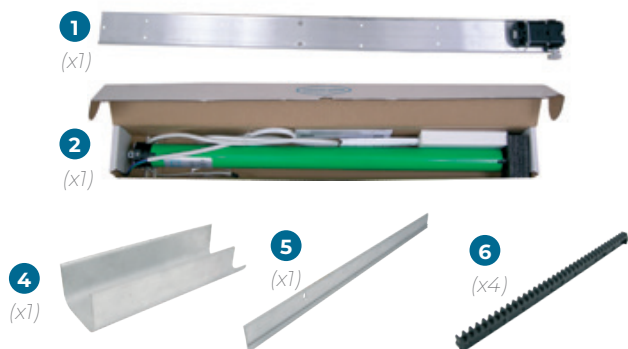
Moteur à réglage manuel

Kit moteur tubulaire radio



Avec système **somfy**.

Kit moteur tubulaire filaire



Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Kit motorisation tubulaire volet coulissant usiné à droite ou à gauche*

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
------	--	---	--	---------------

Capot usiné à droite vue de l'extérieur

TSC9001D00	BRUT	1,2 m	1	2
TSC9002D00	BRUT	2,4 m	1	2

Capot usiné à gauche vue de l'extérieur

TSC9001G00	BRUT	1,2 m	1	2
TSC9002G00	BRUT	2,4 m	1	2

* Vue de l'extérieur. Soumis à Eco-contribution.

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
1 moteur tubulaire et sa télécommande
1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m (usiné à droite ou à gauche)
1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Kit motorisation tubulaire SOMFY volet coulissant usiné à droite ou à gauche*

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
------	--	---	--	---------------

Capot usiné à droite vue de l'extérieur

TSC9001DS0	BRUT	1,2 m	1	1
TSC9002DS0	BRUT	2,4 m	1	1

Capot usiné à gauche vue de l'extérieur

TSC9001GS0	BRUT	1,2 m	1	1
TSC9002GS0	BRUT	2,4 m	1	1

* Vue de l'extérieur. Soumis à Eco-contribution.

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
1 moteur tubulaire Somfy et sa télécommande Somfy
1 tube octogonal L0,508 m
1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m (usiné à droite ou à gauche)
1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Kit motorisation tubulaire filaire volet coulissant usiné à droite ou à gauche*

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
------	--	---	--	---------------

Capot usiné à droite vue de l'extérieur

TSC9003D01	BRUT	1,2 m	1	4
TSC9003D02	BRUT	2,4 m	1	4

Capot usiné à gauche vue de l'extérieur

TSC9003G01	BRUT	1,2 m	1	4
TSC9003G02	BRUT	2,4 m	1	4

* Vue de l'extérieur. Soumis à Eco-contribution.

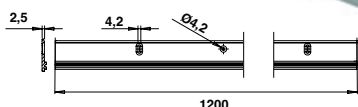
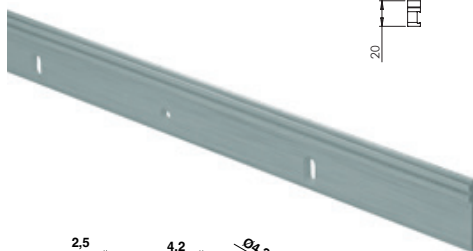
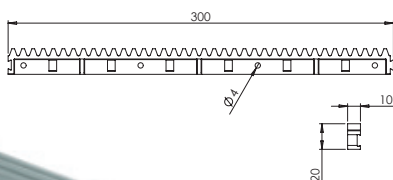
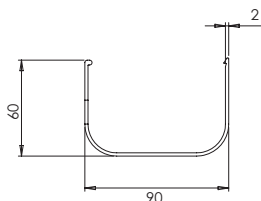
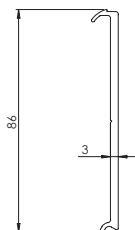
Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
1 moteur tubulaire
1 tube octogonal L0,54 m
1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m (usiné à droite ou à gauche)
1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Moteur à réglage manuel

Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER



Moteur tubulaire volet coulissant + télécommande

Code	Dispo. (sem.)
TSC9001001	1

*Soumis à Eco-contribution.

Composition

1 moteur tubulaire, 1 télécommande, 1 faisceau de câblage.

Bloc de réduction moteur tubulaire volet coulissant + visserie

Code	Dispo. (sem.)
TSC9001010	2

Plaque support moteur tubulaire alu

TORBEL spécifique

Code	L	Dispo. (sem.)
TSC92G1400	1,2 m	1
TSC92G2400	2,4 m	1

Pose moteur à gauche vue extérieur

TSC92G1400	BRUT	1,2 m	1	1
TSC92G2400	BRUT	2,4 m	1	1

Pose moteur à droite vue extérieur

TSC92D1400	BRUT	1,2 m	1	1
TSC92D2400	BRUT	2,4 m	1	1

Plaque support moteur tubulaire alu

TORBEL spécifique

Code	L	Dispo. (sem.)
TSC90G1500	1,2 m	1
TSC90G2500	2,4 m	1

Pose moteur à gauche vue extérieur

TSC90G1500	BRUT	1,2 m	1	1
TSC90G2500	BRUT	2,4 m	1	1

Pose moteur à droite vue extérieur

TSC90D1500	BRUT	1,2 m	1	1
TSC90D2500	BRUT	2,4 m	1	1

Kit 4 crémaillères POM 0,3 m + visserie inox

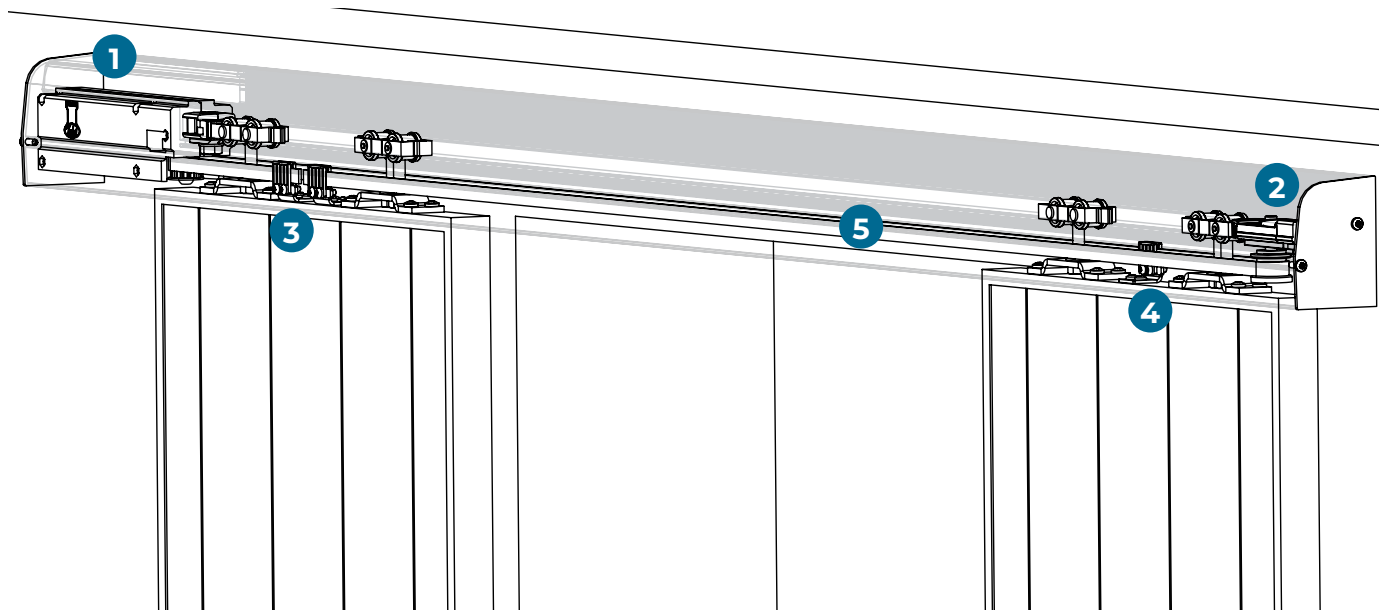
Code	Dispo. (sem.)
TSC8011600	1

Profil support crémaillère alu 1200 mm pour vantail*

TORBEL spécifique

Code	Dispo. (sem.)
TSC8011700	1

* Profil non laquable.



1 Kit de motorisation universel version courroie

Moteur domotisable.



2 Tendeur de synchronisation



4 Equerre entraînement pour synchronisation



3 Equerres jonction pour synchronisation

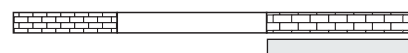


5 Courroie crantée armée

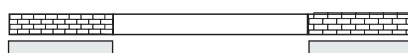
Symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

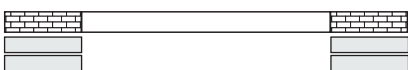
1V1V
1 vantail / 1 voie



2V1V
2 vantaux / 1 voie



4V2V
4 vantaux / 2 voies



Caractéristiques moteur

Course

- Auto-apprentissage des fins de course
- Démarrage et arrêt progressifs

Commande

- Commande d'arrêt toutes positions
- Télécommande radio HF avec boîtier de commande
- Possibilité de commande filaire compatible domotique du marché via un adaptateur non fourni.

Sécurité

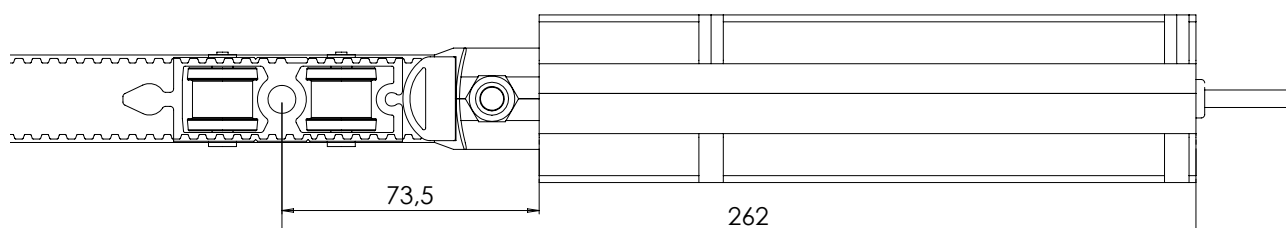
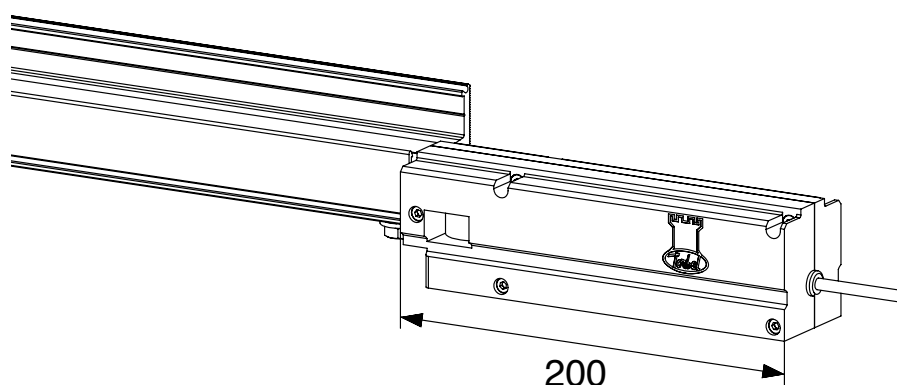
- Système antipincement de doigt
- Système anti-effraction avec démarrage moteur

Données techniques

- Transformateur 12V-220V
- Vitesse fixe : 80 tr/min
- Consommation en veille : 0,03A
- Force d'entraînement maxi : 50 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP54
- Marquage **CE**

Le positionnement des équerres et le calcul de la longueur de courroie est identique au modèle synchronisé (p. 7-50).

Le rail de roulement doit être de 200 mm plus court que le capot afin de recouvrir le moteur.





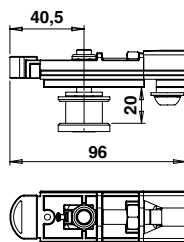
Kit motorisation pour modèle courroie

	Code			Dispo. (sem.)
1	TSC8001000		1	1

*Soumis à Eco-contribution.

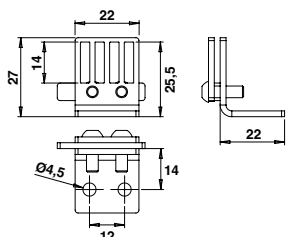
Composition

1 motoréducteur avec poulie, 1 faisceau de câblage de 1,4 m, 1 interrupteur radio, 1 alimentation, 1 sachet visserie.



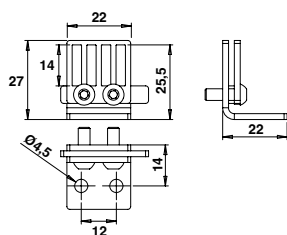
Tendeur synchronisation

	Code			Dispo. (sem.)
2	TSC6600400	BRUT	1	1



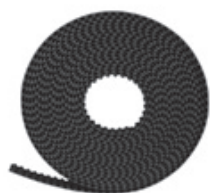
Equerre de jonction pour synchronisation

	Code			Dispo. (sem.)
3	TSC6600200	INOX 304	10	1



Equerre d'entraînement pour synchronisation

	Code			Dispo. (sem.)
4	TSC6600300	INOX 304	10	1



Courroie crantée armée HTD5M

	Code		L		Dispo. (sem.)
5	TSC6000510		5 m	1	1
	TSC6001510		15 m	1	1
	TSC6005010		50 m	1	1