



# Volet roulant

MOTEURS  
SYSTÈMES DE COMMANDES  
ACCESSOIRES



# Sommaire

Présentation de SIMU p.4

## 01. Mécanismes motorisés p 10


### ABAQUES MOTEURS

Volets roulants avec tube OCTO 40 & ZF 45	p.12
Volets roulants avec tube OCTO 50 & ZF 54	p.13
Volets roulants avec tube OCTO 60 & ZF 64	p.14
Volets roulants avec tube OCTO 70	p.15
Formulaire de Demande d'Abaques Personnalisés	p.16

### GAMME MOTEURS

Tableaux des gammes moteurs filaires et radio	p.18
Tableau des fonctionnalités moteurs	p.20

#### OFFRE SOLAIRE

- Système solaire AUTOSUN 2 BHZ 	p.22
- Système solaire AUTOSUN 2 HZ	p.28

#### OFFRE RADIO

##### MOTEURS Ø 40 COURANT CONTINU

- Moteur T3.5 EBHz CC	p.23
- Moteur T3.5 EH CC	p.29

##### MOTEURS Ø 40 BHZ

- Moteur T3.5 EBHz	p.34
--------------------	------

##### MOTEURS Ø 50 BHZ

- Moteur T5S EBHz	p.36
- Moteur T5S AUTO®SHORT BHz	p.38

##### MOTEURS Ø 40 HZ

- Moteur T3.5 Hz.02	p.40
---------------------	------

##### MOTEURS Ø 50 HZ

- Moteur T5S EHHz	p.42
- Moteur T5S Hz.02	p.44
- Moteur T5S AUTO®SHORT Hz	p.46
- Moteur DMI5 Hz.01	p.48

##### MOTEURS Ø 60 HZ

- Moteur T6 Hz.02	p.50
- Moteur DMI6 Hz.01	p.52

#### OFFRE FILAIRE

##### MOTEURS Ø 40

- Moteur T3.5 CC	p.54
- Moteur T3.5 E	p.56
- Moteur T3.5 AUTO®+	p.58
- Moteur T3.5	p.60

##### MOTEURS Ø 50

- Moteur T5 CC	p.62
- Moteur T5S E	p.64
- Moteur T5S AUTO®+SHORT	p.66
- Moteur T5S AUTO®	p.68
- Moteur T5	p.70
- Moteur DMI 5	p.72



#### MOTEURS Ø 60

- Moteur T6	p.74
- Moteur DMI 6	p.76

#### ACCESSOIRES : JEUX D'ADAPTATION, SUPPORTS ET EMBOUTS

Jeux d'adaptation pour moteurs Ø40, Ø50 et Ø60	p.78
Supports côté moteurs Ø40, Ø50, Ø60 et DMI	p.81
Embouts côté opposé à la manœuvre	p.92
Roulements côté opposé	p.94
Supports côté opposé	p.95

#### ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE

Accessoires pour manœuvre de dépannage de moteurs DMI	p.96
Accessoires pour manœuvre par différentiel et treuil côté opposé	p.97

## 02. Commandes et automatismes p.98

Gamme radio SIMU-Hz et SIMU-BHz	p.100
En savoir plus sur la nouvelle gamme radio SIMU-BHz	p.102

#### COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-BHZ

Capteur soleil extérieur BHz	p.104
Prise BHz ON/OFF	p.105
Emetteurs radio BHz	p.106

#### COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-HZ

Emetteurs radio SIMU-Hz 1 canal	p.108
Emetteur Hz CONTACT SEC	p.110
Micro-émetteur Hz	p.112
Télécommande TSA+	p.114
Digicode HZ 2C	p.115
Télécommande radio SIMU-Hz 5 canaux	p.116
Télécommande COLOR Multi	p.118
Télécommande TIMER Easy	p.120
Télécommande TIMER Multi	p.122
Prise Hz ON/OFF	p.125
Micro-Récepteur Hz pour volets roulants	p.126
Micro-Récepteur Hz pour éclairage	p.127
Récepteur Hz	p.128
Récepteur LED CC	p.129

#### COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES

TABLEAU de synthèse de l'offre FILAIRE	p.130
Horloge programmable TIMER AC	p.132
Inverseur MEMORY AC	p.134
Inverseurs PM3 - 230V	p.136
Inverseurs APEM - 230V	p.138
Boutons poussoirs - 230V	p.140
Autres commandes - 230V	p.142
Coffret de commande - 230V	p.144
Commandes filaires pour moteurs CC	p.145
Boîtiers d'encastrement	p.146



### 03. Mécanismes manuels

p.148

#### MANŒUVRE PAR MANIVELLE/TREUILS

Présentation	p.150
Treuil	p.152
Accessoires treuil	p.155
Sortie de caisson et accessoires pour tige-manivelle Ø12 mm	p.157
Sortie de caisson et accessoires pour tige-manivelle Ø14 mm	p.160

<b>MANŒUVRE PAR SANGLE/POULIE</b>	p.164
-----------------------------------	-------

<b>MANŒUVRE PAR CORDON/TREUILS</b>	p.166
------------------------------------	-------

<b>MANŒUVRE PAR TIRAGE DIRECT / RESSORT DE COMPENSATION</b>	p.168
---	-------

### 04. Accessoires et composants pour volets roulants

p.170

#### ACCESSOIRES POUR TUBES ET TABLIERS

Adaptateurs - Axe de jonction - Serrures - Rouleau - Cuvettes - Butées coniques	p.172
--	-------

#### VERROUS ET ATTACHES

Verrou EASYLINK	p.174
Verrou V.A.R.	p.176
Verrou V.A.S.	p.178
Attache rigide II	p.179
Attache ressort	p.181
Verrou OCTOEASY	p.182

#### EMBOUTS

Embouts de tube - Côté Treuil	p.184
Embouts de tube - Côté opposé à la manœuvre	p.186

<b>ROULEMENTS ET SUPPORTS - CÔTÉ OPPOSÉ</b>	p.188
---	-------

#### COMPOSANTS POUR VOLETS ROULANTS

système rénovation - Gaviota/Simbac	p.190
système traditionnel - SIMU	p.192
système traditionnel - Gaviota/Simbac	p.196



# QUI SOMMES-NOUS ?

**FABRICANTS DE MOTEURS  
ET AUTOMATISMES POUR  
VOLETS ROULANTS, STORES ET  
FERMETURES COMMERCIALES  
ET INDUSTRIELLES DEPUIS 1952.**

Depuis plus de 70 ans, SIMU s'appuie sur son savoir-faire industriel et ses valeurs fondamentales pour proposer à ses clients du monde entier des produits et services de qualité.

## **INVENTEUR DU MOTEUR TUBULAIRE POUR VOLET ROULANT EN 1959**

En 1959, le premier moteur tubulaire est imaginé et conçu dans l'atelier SIMU, une étape technique clé ouvrant de nouveaux horizons dans le domaine des applications extérieures.

Depuis, nous apportons à nos clients industriels une amélioration constante, en manufacturant des produits simples, efficaces et de qualité qui répondent avec exactitude à leurs attentes.



## **NOS ENGAGEMENTS**

Chez SIMU, notre objectif est de vous fournir des produits de qualité, robustes, simples à mettre en œuvre, connectés et conformes aux normes les plus élevées de l'industrie. Nous faisons preuve d'ingéniosité dans chacune de nos actions pour déployer des solutions simples et hautement performantes. En tant qu'industriel, nous savons ce qui fait un bon partenaire. Nous faisons grandir vos projets par la maîtrise de nos produits et services aux meilleurs standards, et notre attitude pragmatique et engagée.

Chez SIMU, nous sommes là pour vous.

# NOS VALEURS



## Pragmatisme

Forts de notre expertise, nous travaillons avec justesse et agilité avec nos partenaires. N'ayant pas peur d'aller sur le terrain, nous les aidons à déployer leurs projets et leur business grâce à notre stabilité et notre savoir-faire à toute épreuve.



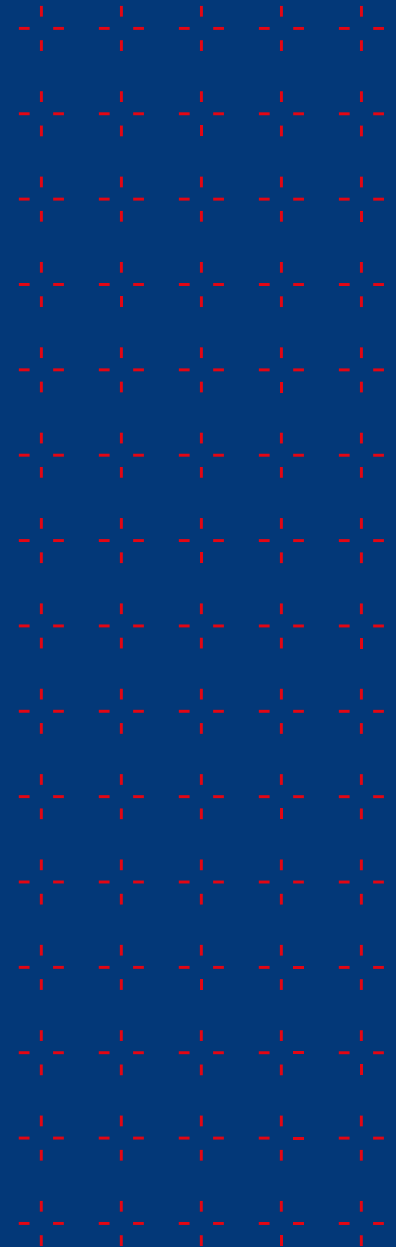
## Intégrité

Nos actes reflètent nos paroles. Sans poudre aux yeux, nous faisons ce que nous disons, nous montrant toujours à la hauteur pour nos partenaires en agissant avec bienveillance, engagement et humilité pour garantir leur satisfaction.



## Réciprocité

De notre ADN à nos actions quotidiennes, nous croyons de tout cœur au pouvoir du partenariat. Dans un esprit donnant-donnant, nous tissons des liens d'égal à égal qui créent de la valeur mutuelle. Car pour nous, travailler main dans la main, c'est réussir.





## NOS DOMAINES D'EXPERTISE

Nous proposons une gamme complète de motorisations pour équiper tous les volets du marché, des plus petits aux plus grands, dans les constructions neuves, comme en rénovation.

Nous proposons des solutions pour les stores verticaux et les stores terrasse : combinés aux motorisations SIMU, avec une grande vitesse de rotation, nous offrons des solutions intelligentes, efficaces et élégantes pour la protection solaire, sur le marché du tertiaire comme celui du résidentiel.

Nous proposons moteurs et automatismes pour portes enroulables, grilles et rideaux métalliques pour magasins et portes industrielles. En véritable expert sur ce marché spécifique, nous proposons des moteurs tubulaires, centraux et extérieurs qui sont de véritables références au niveau mondial.

## NOS UNIVERS



VOLET ROULANT



SOLUTION SOLAIRE



STORE TERRASSE



STORE VERTICAL



PORTE INDUSTRIELLE



FERMETURE COMMERCIALE

CONTACT  
SERVICE CLIENT

T. 03 84 64 75 00

@ [service@simu.com](mailto:service@simu.com)



# WE ACT FOR GREEN

ACT FOR GREEN® est une démarche volontaire qui vise à réduire l'impact environnemental de nos produits.

L'éco-conception est un processus global qui influence chaque étape du cycle de vie d'un produit.

L'objectif est de réduire l'impact environnemental du produit dès l'extraction des matières premières, en passant par sa fabrication, son transport, son utilisation, sans oublier sa fin de vie. C'est une démarche en conscience pour l'utilisateur final et la planète.

D'ici 2030, 100% de nos moteurs seront certifiés ACT FOR GREEN®.



## NOTRE SERVICE CUSTOMISATION

Dans un souci de perpétuelle adaptation aux besoins spécifiques de nos clients, la customisation se trouve au cœur de notre offre. Pour cela, nous accompagnons nos clients en leur proposant deux solutions :

### - LE "KITTING" :

nous créons une nouvelle référence regroupant des produits et accessoires dans un nouveau conditionnement, par exemple :

- Différents accessoires dans le kit,
- Des accessoires montés sur le moteur pour gagner du temps lors de l'assemblage.

### - LA MODIFICATION TECHNIQUE :

nous apportons une modification fonctionnelle à un produit standard pour l'adapter à votre besoin.





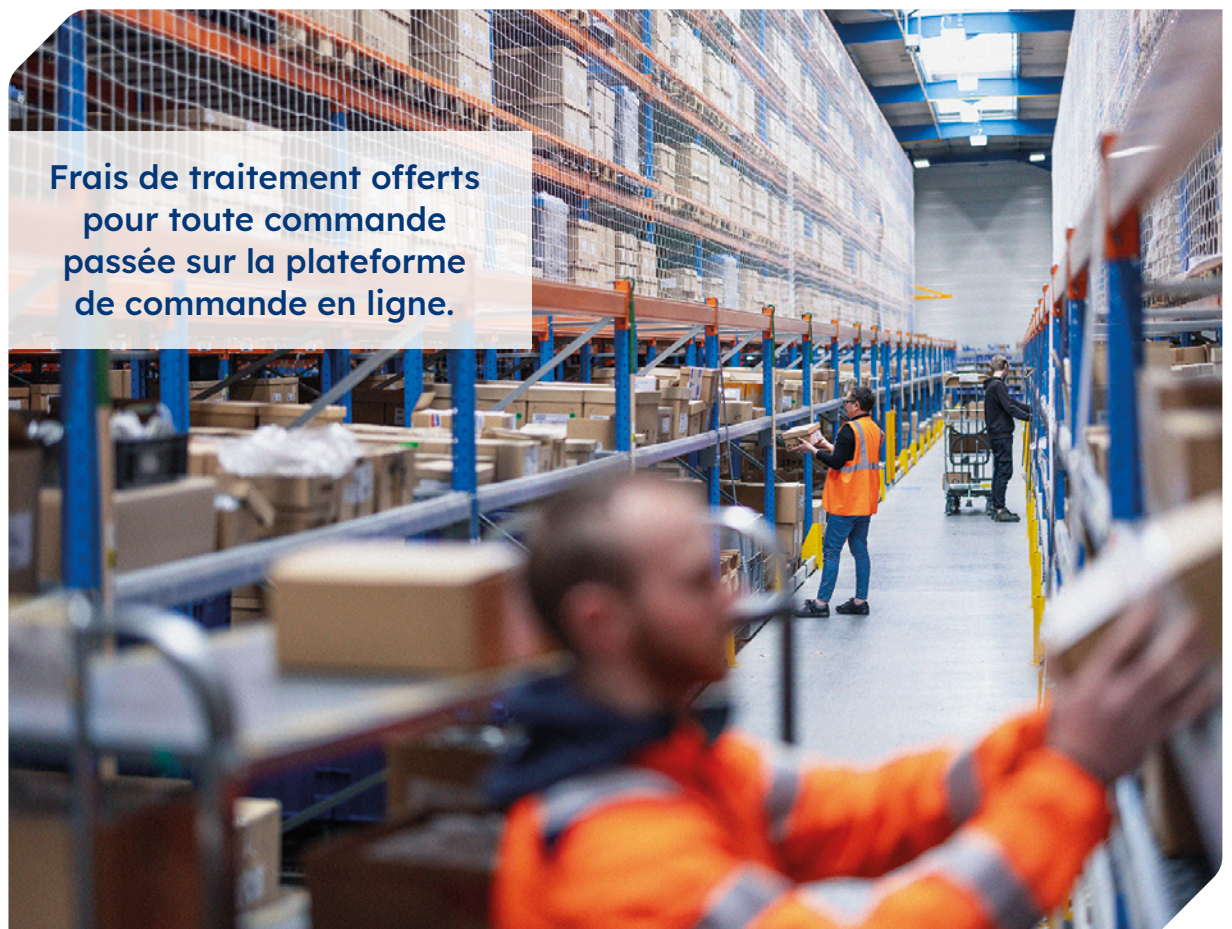


## Plateforme de commande de ligne



### N'attendez plus pour demander vos identifiants !

Dans la rubrique « Vos contacts » sur [simu.com](http://simu.com)  
ou auprès de votre conseiller commercial habituel.





**”SIMU, l’expert des solutions  
de motorisation :**  
quand les standards les plus élevés,  
l’expertise technique  
et le pragmatisme se conjuguent,  
un partenariat industriel solide naît.”

SIMU, marque du Groupe SOMFY,  
est leader de la motorisation depuis 1952.  
Nous sommes réputés pour notre expertise dans les volets roulants,  
les stores et les applications commerciales et industrielles.  
Chez SIMU, le **NON** n’existe pas.

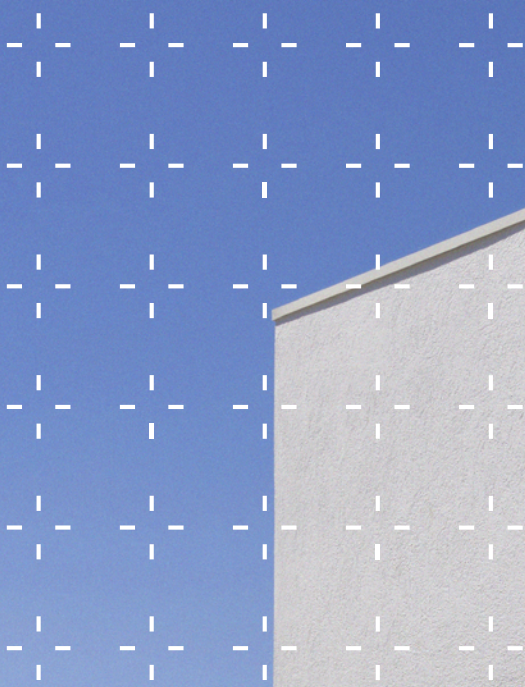
Nous sommes au service des industriels,  
combinant une technologie de pointe avec une approche centrée sur le client  
et orientée vers les solutions, favorisant ainsi les partenariats à long terme.

Nos produits sont robustes, simples et efficaces et sont conçus comme des  
solutions essentielles qui correspondent aux standards  
les plus élevés du marché.

Découvrez notre expertise technique ainsi que notre approche  
collaborative et pragmatique sur [www.simu.com](http://www.simu.com).

**Ensemble, ne faisons qu’un.**

 **simu**  
Together as one



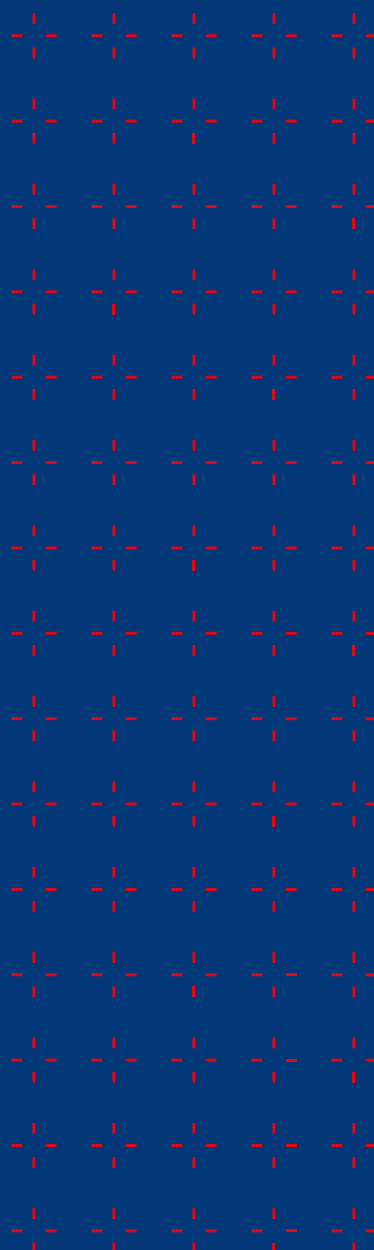
# 01. Mécanismes motorisés





# 01. Mécanismes motorisés

ABAQUES	P.12
MOTEURS	P.18
ACCESSOIRES : JEUX D'ADAPTATION, SUPPORTS ET EMBOUTS	P.78
ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE	P.96





# Abaques moteurs selon les différents tubes...

## Les abaques et limites d'utilisation de ce catalogue

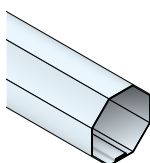
... sont donnés à titre indicatif et varient en fonction des caractéristiques de chaque installation (notamment : type de tablier, frottements, conditions d'installation, variations de la tension d'alimentation, variations de couple dues à la cinématique de chaque volet roulant...). Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du vendeur ou du fabricant.

Une attention particulière doit également être portée aux préconisations d'utilisation des tubes (consulter les abaques d'utilisation des profileurs). Chaque fabricant de volets roulants devra donc effectuer des essais pour déterminer ses propres abaques. Pour tout cas particulier, nous consulter.

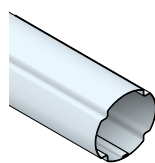
### A noter

Sur simple demande, nous pouvons également réaliser des abaques personnalisés répondant aux caractéristiques spécifiques de vos fermetures. Le formulaire de demande est disponible page 17.

## Volets roulants avec tube octo 40 & ZF 45



OCTO 40



ZF 45

Poids maxi de tablier : **30 kg**

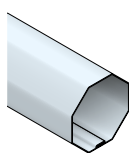
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

Type d'attache	Dimensions des lames	Hauteur de tablier	Couple moteur					
			3 Nm	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm
 Attache ressort		1,5 m	8 kg	11 kg	17 kg	25 kg	28 kg	-
		2,4 m	8 kg	10 kg	15 kg	23 kg	25 kg	-
		3 m	7 kg	9 kg	14 kg	21 kg	23 kg	30 kg
 Verrou V.A.S. ou V.A.R.		1,5 m	8 kg	11 kg	16 kg	24 kg	27 kg	-
		1,5 m	8 kg	10 kg	15 kg	23 kg	25 kg	-
		1,5 m	7 kg	9 kg	14 kg	20 kg	23 kg	29 kg
 Verrou Easylink		1,5 m	8 kg	11 kg	16 kg	25 kg	28 kg	-
		1,5 m	8 kg	10 kg	15 kg	23 kg	26 kg	-
		1,5 m	7 kg	9 kg	14 kg	21 kg	23 kg	30 kg

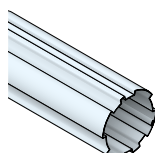
### A noter

Attache ressort : système compatible avec les moteurs **Ø40 mm** sauf avec le moteur **T3.5 AUTO®+**

## Volets roulants avec tube octo 50 & ZF 54



OCTO 50



ZF 54

Poids maxi de tablier : **40 kg**

Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

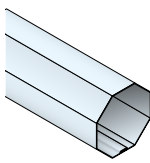
Type d'attache	Dimensions des lames	Hauteur de tablier	Couple moteur											
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20Nm	25 Nm
 Attache ressort	 40	1,5 m	8 kg	11 kg	14 kg	16 kg	22 kg	24 kg	27 kg	35 kg	-	-	-	-
		2,4 m	8 kg	10 kg	13 kg	15 kg	20 kg	23 kg	25 kg	33 kg	38 kg	-	-	-
		3 m	7 kg	9 kg	12 kg	14 kg	19 kg	21 kg	24 kg	31 kg	35 kg	40 kg	-	-
	 55	1,5 m	8 kg	10 kg	13 kg	15 kg	20 kg	23 kg	25 kg	33 kg	38 kg	-	-	-
		2,4 m	7 kg	9 kg	12 kg	14 kg	18 kg	21 kg	23 kg	30 kg	35 kg	39 kg	-	-
		3 m	6 kg	9 kg	11 kg	13 kg	17 kg	19 kg	22 kg	28 kg	32 kg	37 kg	-	-
 Attache rigide	 40	1,5 m	8 kg	11 kg	13 kg	16 kg	21 kg	24 kg	27 kg	34 kg	40 kg	-	-	-
		2,4 m	8 kg	10 kg	13 kg	15 kg	20 kg	23 kg	26 kg	33 kg	38 kg	-	-	-
		3 m	7 kg	9 kg	12 kg	14 kg	18 kg	21 kg	23 kg	30 kg	35 kg	39 kg	-	-
	 55	1,5 m	7 kg	10 kg	12 kg	15 kg	20 kg	22 kg	25 kg	32 kg	37 kg	-	-	-
		2,4 m	7 kg	9 kg	12 kg	14 kg	19 kg	21 kg	24 kg	31 kg	35 kg	40 kg	-	-
		3 m	6 kg	8 kg	11 kg	13 kg	17 kg	19 kg	21 kg	27 kg	32 kg	36 kg	-	-
 Verrou V.A.S. ou V.A.R.	 40	1,5 m	6 kg	8 kg	11 kg	13 kg	17 kg	19 kg	21 kg	27 kg	32 kg	36 kg	-	-
		2,4 m	6 kg	8 kg	10 kg	11 kg	15 kg	17 kg	19 kg	25 kg	29 kg	32 kg	38 kg	-
		3 m	5 kg	7 kg	9 kg	10 kg	14 kg	15 kg	17 kg	22 kg	26 kg	29 kg	34 kg	-
	 55	1,5 m	6 kg	8 kg	10 kg	12 kg	16 kg	18 kg	20 kg	25 kg	29 kg	33 kg	39 kg	-
		2,4 m	5 kg	7 kg	9 kg	11 kg	14 kg	16 kg	18 kg	23 kg	26 kg	30 kg	35 kg	-
		3 m	5 kg	6 kg	8 kg	9 kg	12 kg	14 kg	16 kg	20 kg	23 kg	26 kg	31 kg	39 kg
 Verrou Easylink	 40	1,5 m	7 kg	9 kg	11 kg	13 kg	18 kg	20 kg	22 kg	29 kg	33 kg	-	-	-
		2,4 m	6 kg	8 kg	10 kg	12 kg	16 kg	18 kg	20 kg	26 kg	30 kg	34 kg	-	-
		3 m	5 kg	7 kg	9 kg	11 kg	14 kg	16 kg	18 kg	23 kg	27 kg	31 kg	-	-
	 55	1,5 m	6 kg	8 kg	10 kg	12 kg	16 kg	18 kg	21 kg	27 kg	31 kg	35 kg	-	-
		2,4 m	6 kg	7 kg	9 kg	11 kg	15 kg	17 kg	19 kg	24 kg	28 kg	31 kg	-	-
		3 m	5 kg	7 kg	8 kg	10 kg	13 kg	15 kg	17 kg	21 kg	25 kg	28 kg	33 kg	-

### A noter

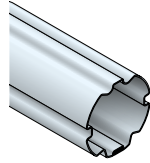
Attache ressort et attache rigide : systèmes compatibles avec tous les moteurs **Ø40 mm** et **Ø50 mm** sauf avec les moteurs **T3.5 AUTO<sup>+</sup>** - **T3.5 EBHz** - **T5 AUTO<sup>®</sup>** - **T5 EBHz** - **T5 AUTO<sup>®</sup>+SHORT** - **T5 AUTO<sup>®</sup>SHORT Hz** et **T5 AUTO<sup>®</sup>SHORT BHz**



## Volets roulants avec tube octo 60 & ZF 64



OCTO 60



ZF 64

⚠ Poids maxi de tablier : 60 kg

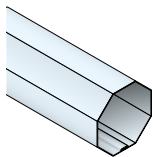
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

Type d'attache	Dimensions des lames	Hauteur de tablier	Couple moteur													
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm
 Attache ressort	 40	1,5 m	8 kg	10 kg	13 kg	15 kg	20 kg	23 kg	25 kg	33 kg	38 kg	43 kg	50 kg	-	-	-
		2,4 m	7 kg	10 kg	12 kg	14 kg	19 kg	22 kg	24 kg	31 kg	36 kg	41 kg	48 kg	60 kg	-	-
		3 m	7 kg	9 kg	12 kg	14 kg	18 kg	21 kg	23 kg	30 kg	35 kg	39 kg	46 kg	58 kg	-	-
	 55	1,5 m	8 kg	10 kg	13 kg	15 kg	20 kg	23 kg	25 kg	33 kg	38 kg	43 kg	50 kg	-	-	-
		2,4 m	7 kg	10 kg	12 kg	14 kg	19 kg	22 kg	24 kg	31 kg	36 kg	41 kg	48 kg	60 kg	-	-
		3 m	7 kg	9 kg	12 kg	14 kg	18 kg	21 kg	23 kg	30 kg	35 kg	39 kg	46 kg	58 kg	-	-
 Attache rigide	 40	1,5 m	6 kg	9 kg	11 kg	13 kg	17 kg	19 kg	22 kg	28 kg	32 kg	37 kg	-	-	-	-
		2,4 m	6 kg	8 kg	10 kg	12 kg	16 kg	18 kg	20 kg	25 kg	29 kg	33 kg	39 kg	-	-	-
		3 m	5 kg	7 kg	9 kg	10 kg	14 kg	15 kg	17 kg	22 kg	26 kg	29 kg	34 kg	-	-	-
	 55	1,5 m	6 kg	8 kg	10 kg	11 kg	15 kg	17 kg	19 kg	25 kg	29 kg	32 kg	38 kg	-	-	-
		2,4 m	5 kg	7 kg	9 kg	10 kg	14 kg	15 kg	17 kg	22 kg	26 kg	29 kg	34 kg	-	-	-
		3 m	4 kg	6 kg	7 kg	9 kg	12 kg	13 kg	15 kg	19 kg	22 kg	25 kg	29 kg	36 kg	-	-
 Verrou V.A.S.ouV.A.R.	 40	1,5 m	6 kg	8 kg	10 kg	12 kg	16 kg	18 kg	20 kg	26 kg	30 kg	34 kg	40 kg	50 kg	60 kg	-
		2,4 m	5 kg	7 kg	9 kg	11 kg	14 kg	16 kg	18 kg	23 kg	27 kg	31 kg	36 kg	45 kg	54 kg	-
		3 m	5 kg	6 kg	8 kg	10 kg	13 kg	14 kg	16 kg	21 kg	24 kg	27 kg	32 kg	40 kg	48 kg	56 kg
	 55	1,5 m	6 kg	8 kg	10 kg	12 kg	16 kg	18 kg	20 kg	25 kg	29 kg	33 kg	39 kg	49 kg	59 kg	-
		2,4 m	5 kg	7 kg	9 kg	10 kg	14 kg	15 kg	17 kg	22 kg	26 kg	29 kg	34 kg	43 kg	51 kg	60 kg
		3 m	5 kg	6 kg	8 kg	9 kg	12 kg	14 kg	16 kg	20 kg	23 kg	26 kg	31 kg	39 kg	47 kg	54 kg
 OCTOEASY Verrou Easylink	 40	1,5 m	-	-	9 kg	11 kg	13 kg	18 kg	20 kg	22 kg	29 kg	33 kg	-	-	-	-
		2,4 m	-	-	8 kg	10 kg	12 kg	16 kg	18 kg	20 kg	26 kg	30 kg	34 kg	-	-	-
		3 m	-	-	7 kg	9 kg	11 kg	14 kg	16 kg	18 kg	23 kg	27 kg	31 kg	-	-	-
	 55	1,5 m	-	-	8 kg	10 kg	11 kg	15 kg	17 kg	19 kg	25 kg	29 kg	32 kg	-	-	-
		2,4 m	-	-	7 kg	9 kg	10 kg	14 kg	15 kg	17 kg	22 kg	26 kg	29 kg	34 kg	-	-
		3 m	-	-	6 kg	8 kg	9 kg	12 kg	14 kg	15 kg	20 kg	23 kg	26 kg	30 kg	-	-

### A noter

Attache ressort et attache rigide : systèmes compatibles avec les moteurs Ø40 mm et Ø50 mm sauf avec les moteurs T3.5 AUTO+ - T3.5 EBHz - T5 AUTO® - T5 EBHz - T5 AUTO®+SHORT - T5 AUTO®SHORT Hz et T5 AUTO®SHORT BHZ

## Volets roulants avec tube octo 70



OCTO 70

Poids maxi de tablier : **100 kg**

Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

Type d'attache	Dimensions des lames	Hauteur de tablier	Couple moteur												
			8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm
 Attache ressort	 40	1,5 m	18 kg	23 kg	35 kg	46 kg	58 kg	69 kg	-	-	-	-	-	-	-
		2,4 m	16 kg	20 kg	30 kg	40 kg	50 kg	60 kg	70 kg	-	-	-	-	-	-
		3 m	14 kg	18 kg	27 kg	36 kg	45 kg	54 kg	63 kg	-	-	-	-	-	-
	 55	1,5 m	15 kg	19 kg	28 kg	37 kg	46 kg	56 kg	65 kg	74 kg	93 kg	-	-	-	-
		2,4 m	12 kg	15 kg	23 kg	30 kg	38 kg	45 kg	53 kg	60 kg	75 kg	83 kg	90 kg	-	-
		3 m	11 kg	14 kg	20 kg	27 kg	34 kg	41 kg	47 kg	54 kg	68 kg	74 kg	81 kg	95 kg	-
 Verrou V.A.S. ou V.A.R.	 40	1,5 m	15 kg	19 kg	28 kg	37 kg	46 kg	56 kg	65 kg	-	-	-	-	-	-
		2,4 m	12 kg	15 kg	23 kg	30 kg	38 kg	45 kg	53 kg	60 kg	-	-	-	-	-
		3 m	11 kg	14 kg	20 kg	27 kg	34 kg	41 kg	47 kg	54 kg	68 kg	-	-	-	-
	 55	1,5 m	12 kg	16 kg	23 kg	31 kg	39 kg	47 kg	54 kg	62 kg	78 kg	85 kg	93 kg	-	-
		2,4 m	10 kg	12 kg	18 kg	24 kg	30 kg	36 kg	42 kg	48 kg	60 kg	66 kg	72 kg	84 kg	96 kg
		3 m	8 kg	11 kg	16 kg	21 kg	26 kg	32 kg	37 kg	42 kg	53 kg	58 kg	63 kg	74 kg	84 kg

### A noter

**Attache ressort** : système compatible avec les moteurs **Ø50 mm** et **Ø60 mm** sauf avec les moteurs **T5 AUTO® - T5 EBHz - T5 AUTO®+SHORT- T5 AUTO®SHORT Hz et T5 AUTO®SHORT BHz**





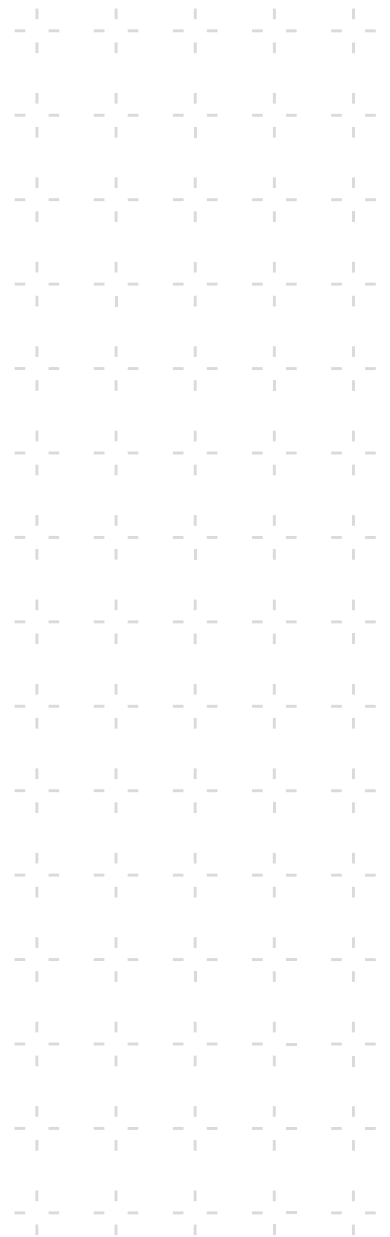
# Abaques moteurs formulaires

## Grilles de sélection moteur personnalisées :

Sur simple demande, SIMU peut établir des grilles de sélection de motorisations personnalisées suivant votre gamme de moteurs retenus, les dimensions et poids des lames et lames finales utilisées, du tube d'enroulement et des verrous utilisés.

Il vous suffit de remplir le formulaire ci-contre et de le renvoyer par mail : [service@simu.com](mailto:service@simu.com)

A retourner au service technique par e-mail :  
[service@simu.com](mailto:service@simu.com)





# Formulaire de demande d'abaques personnalisés à remplir et à retourner au service technique par e-mail : [service@simu.com](mailto:service@simu.com)

DATE : ..... N° COMPTE CLIENT ..... CONTACT : .....

NOM DE LA SOCIÉTÉ : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTALE : ..... VILLE : .....

## PRODUIT PORTEUR

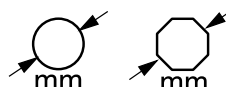
RÉF DEMANDE / PRODUIT PORTEUR : .....

TYPE : TRADI  – RÉNOVATION  – TUNNEL  – BLOC BAIE

## TUBE

MODÈLE DE TUBE\* : .....

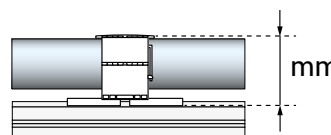
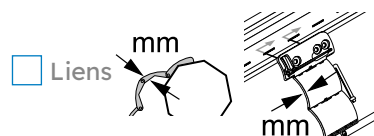
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm) : .....



## LIENS RIGIDES

AVEC BAGUES : OUI  NON

ÉPAISSEUR DES LIENS OU DES BAGUES (mm)\* : ..... HAUTEUR DES LIENS (mm)\* : .....



## TABLIER

POIDS DE LA LAME (Kg/ml)\* : ..... POIDS DU TABLIER (Kg/m²)\* : .....

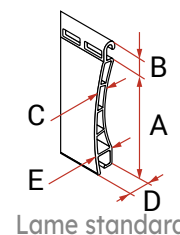
TYPE DE LAME : STANDARD  DROITE  ARRONDIE

DIMENSIONS DE LA LAME (mm) : Module (A) in mm\* : .....

Pas de la lame (B) in mm : .....

Pas de la lame (C) in mm : .....

Epaisseur de la lame (D) in mm\* : .....

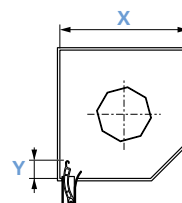


LAME FINALE\* : PAS DE LA LAME (mm) : ..... POIDS (Kg/ml)\* : .....

POSITIONNEMENT DE L'AXE : selon le haut de la coulisse (facultatif)

E (en mm) : .....

H (en mm) : .....



## MOTEUR

Gamme(s) moteurs souhaitée(s)\* : .....

ex : T3.5 - T5Hz - DMI - DMIHz - ZSP - AUTO - etc

## CHOIX D'ABAQUES

Couple nominal (par défaut) :  Couple maxi :

## FORMAT FICHER D'EXPORT


PDF  EXCEL  CSV

\* Champs obligatoires



# Tableaux des gammes moteurs filaires et radio


## Gamme de moteurs filaires

		40 mm		50 mm		60 mm	
		1224V CC	230V CA	1224V CC	230V CA	1224V CC	230V CA
 FILAIRES	PROGRESSIF	X	X	X	X	X	X
	PROGRESSIF DMI				X	X	
	AUTO®				X		
	AUTO®+		X		X		
	AUTO®+SHORT (moteur court)				X		
	E				X		

### A savoir

- o PROGRESSIF : réglage manuel des fins de course progressifs avec un outil de réglage.
- o PROGRESSIF DMI : équipé d'une manœuvre de dépannage intégrée à la tête moteur.
- o AUTO® : réglage automatique des fins de course électroniques. Le volet doit être équipé de butées hautes et basses.
- o AUTO®+ : réglage automatique des fins de course électroniques. Le volet doit être équipé de butées hautes et basses.  
Fonction déstressage en HAUT et BAS des fins de course électroniques pour ne pas déformer les caissons et forcer sur le tablier.
- o AUTO®+SHORT : version moteur court pour volet de faible largeur.
- o E (Électronique) : 4 modes de réglages possibles des fins de course électroniques, avec un inverseur spécifique de réglage.

## Gamme de moteurs radio

		40 mm		50 mm		60 mm	
		1224V CC	230V CA	1224V CC	230V CA	1224V CC	230V CA
 RADIO	Hz	PROGRESSIF DMI Hz.01			X	X	
		RADIO Hz.02		X	X	X	
		AUTO®SHORT Hz (moteur court)			X		
	BHz*	EHz	X		X		
		AUTO®SHORT BHz (moteur court)			X		
		EBHz		X	X		
	AUTO® BHz			X			

### A savoir

- o PROGRESSIF DMI Hz.01 : réglage manuel des fins de course progressifs avec un outil de réglage.  
Équipé d'une manœuvre de dépannage.
- o RADIO Hz.02 : réglage manuel des fins de course électroniques depuis un émetteur radio.
- o AUTO®SHORT Hz et BHz\* : réglage automatique des fins de course électroniques. Le volet doit être équipé de butées hautes et basses. Version moteur court pour volet de faible largeur.
- o E Hz et E BHz\* (Electronique) : 4 modes de réglages possibles des fins de course électroniques depuis l'émetteur.

### \* QU'EST-CE QUE SIMU-BHz ?

C'est la nouvelle gamme radio avec retour d'information développée par SIMU.

Grâce à la box et l'application TaHoma de chez Somfy, je vois la position de mes volets motorisés en BHz, depuis mon smartphone, de chez moi ou d'ailleurs. Je peux aussi faire le choix de régler l'ouverture de mon volet à la position souhaitée !



## Fonctions & particularités des moteurs

FILAIRE	RÉGLAGE FIN DE COURSE		FONCTIONS & PARTICULARITÉS
Moteur E		4 modes de réglages	
Moteur AUTO®		Réglage Automatique	
Moteur AUTO®+		Réglage Automatique	
Moteur AUTO®+SHORT		Réglage Automatique	
Progressif		Réglage manuel progressif	
Progressif DMI		Réglage manuel progressif	

RADIO	RÉGLAGE FIN DE COURSE		FONCTIONS & PARTICULARITÉS	OPTIONS
Moteur E		4 modes de réglages		
Moteur AUTO®SHORT		Réglage Automatique		
Moteur RADIO Hz.02		Réglage manuel depuis un émetteur		
Progressif DMI		Réglage manuel progressif		

	4 modes de réglages possibles des fins de course électroniques : AUTOMATIQUE - SEMI AUTOMATIQUE HAUT - SEMI AUTOMATIQUE BAS - MANUEL		Réglage manuel des fins de course électroniques depuis un émetteur radio.
	Réglage automatique des fins de course électroniques. Le volet doit être équipé de butées hautes et basses.		Réglage manuel des fins de course progressifs avec un outil de réglage.
	ARRÊT SUR OBSTACLE		DÉTECTION DU GEL
	TUBE COURT		DÉSTRESSAGE
			POSITION INTERMÉDIAIRE
			RETOUR D'INFORMATION BHZ*
	DMI avec manœuvre de dépannage intégrée à la tête moteur.		RADIO SIMU-Hz



# Tableau des fonctionnalités moteurs

		MOTEURS À COURANT CONTINU										
		Ø40		Ø50	Ø40							
		RADIO	RADIO	FILAIRE	FILAIRE	RADIO	RADIO	FILAIRE		RADIO		
		T3.5 E BHz CC	T3.5 E Hz CC	T3.5 CC	T5 CC	T3.5 E BHz	T3.5 Hz.02	T3.5 E	T3.5 AUTO+	T3.5	T5S E BHz	T5S AUTOSHORT BHz
TENSIONS	230V~ - 50Hz					x	x	x	x	x	x	x
	120V~ - 60Hz						x			x		
	12 VCC	x	x	x	x							
	24 VCC			x	x							
CARACTÉRISTIQUES	Gamme de couples (Nm)	3 à 10	3 à 10	3 à 10	15 à 35	4 à 13	3 à 13	4 à 13	4 à 13	3 à 13	8 à 50	6
	Ø minimum intérieur du tube (mm)		37	37	47	37	37	37	37	37	47	47
	Cotes hors tout moteur adapté mini/max (mm)	474	474	373	621	475/510	475/510		475/510	414/485	621/695	387
	Manoeuvre de dépannage intégrée DMI											
	Câblage parallèle					x	x		x**		x	x
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE	depuis un émetteur		x				x					
	depuis un inverseur de réglage spécifique					x		x			x	
	AUTOMATIQUE								x			x
	PROGRESSIF avec un outil de réglage			x	x					x		
MODE DE RÉGLAGE	MANUEL	x	x			x		x			x	
	AUTOMATIQUE	x	x			x		x			x	
	SEMI-AUTOMATIQUE BAS	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	SEMI-AUTOMATIQUE HAUT	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
FONCTIONS	Position intermédiaire	x	x			x	x				x	x
	Fonction DÉSTRESSAGE	x	x						x			
	Protection contre le gel	x	x			x			x		x	x
	Détection d'obstacle	x	x			x			x		x	x
	Émetteurs BHz	x				x					x	x
	Émetteurs SIMU-Hz		x				x					
	TSA+ (séquentiel)		x*				x*					

x\* : incompatible pour les réglages fin de course

x\*\* : 3 moteurs maximum en parallèle sur un inverseur



MOTEURS À COURANT ALTERNATIF

MOTEURS À COURANT ALTERNATIF													
Ø50								Ø60					
Hz RADIO			Hz RADIO + manoeuvre de dépannage manuelle	FILAIRE				FILAIRE + manoeuvre de dépannage manuelle	Hz RADIO		Hz RADIO + manoeuvre de dépannage manuelle	FILAIRE	FILAIRE + manoeuvre de dépannage manuelle
T5S E Hz	T5S Hz.02	T5S AUTOSHORT Hz	DMI 5 Hz.01	T5S E	T5S AUTO+S-HORT	T5S AUTO	T5	DMI 5	T6 Hz.02	DMI 6 Hz.01	T6	DMI6	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x		x				x	x	x	x	x	x	
8 à 50	8 à 50	6	10 à 50	8 à 50	6	6 à 35	8 à 50	8 à 50	60 à 120	80 à 120	40 à 120	40 à 120	
47	47	47	47	47	47	47	47	47	60	60	60	60	
621/695	621/695	387	757/797	621/695	387	521/695	521/621	617	758	878	718	704	
			x					x		x		x	
x	x	x	x	x**	x**	x**			x	x			
x													
				x									
		x			x	x							
			x				x	x		x	x	x	
x				x									
x				x									
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x	x	x							x				
					x								
x		x		x	x	x							
x		x		x	x	x							
x	x	x	x						x	x			
x*	x*	x*	x*						x*	x*			



# Motorisation solaire AUTOSUN 2 BHz



**Moteur**  
**Panneau solaire**  
**Batterie**



SIMU est un spécialiste reconnu des solutions solaires pour volets roulants depuis 2006. Tous les moteurs solaires sont fabriqués en France et répondent aux normes d'éco-conception Act For Green.

AUTOSUN, c'est la solution solaire de SIMU permettant de motoriser votre volet roulant grâce à une solution complète composée d'un moteur, d'une batterie, d'un panneau solaire et d'une offre complète d'accessoires.



## Zoom sur le système solaire

La solution SOLAIRE 100% AUTONOME, sans travaux

- **Système de motorisation autonome** pour volet roulant de toit et de façade fonctionnant grâce à l'énergie solaire, une énergie gratuite, propre et renouvelable.
- **Protocole BHz** : grâce à la box et l'application TaHoma, le moteur renvoie sur votre smartphone l'information sur sa position.
- **Pas de câblage** : AUTOSUN 2 BHz ne se connecte ni au réseau électrique, ni aux points de commande (technologie radio SIMU-BHz), ce qui signifie aucune saignée ni dégradation des murs intérieurs existants.
- **Des rendements optimisés** : AUTOSUN 2 BHz a été développé pour fonctionner dans la majorité des zones géographiques.
- **Autonomie du système** : 45 jours sans soleil à raison de 2 cycles par jour.
- **Batterie avec coque** : pour une protection IP44 qui la rend plus résistante aux chocs et aux pénétrations de liquides.

Une solution innovante qui s'adapte à tous les types de volets roulants quelle que soit votre installation (rénovation ou neuf, volet de toit ou de façade).



Rénovation



Traditionnel



Tunnel



Bloc baie



Labellisé Act for Green,

AUTOSUN est une solution durable et responsable, développée suivant les principes d'écoconception.

**Moteur**



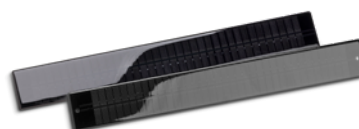
**Panneau solaire**



**Batterie**



Moteur T3.5 EBHZ DC :  
Couples : 3, 6 ou 10 Nm



Panneau solaire :  
avec adhésifs ou à trous



Batterie :  
nue ou avec coque alu

## Motorisation T3.5 EBHZ DC 100% radio



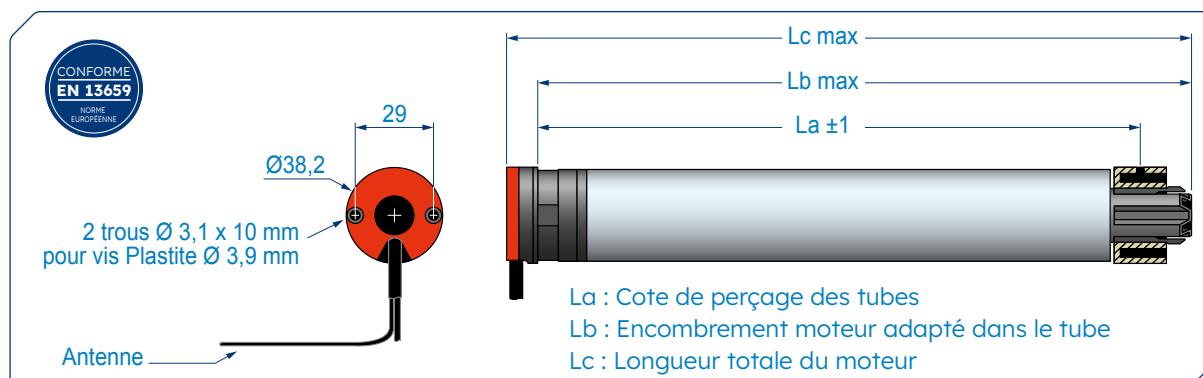
- **Technologie radio BHZ** (868-870 MHz)
- **4 modes de réglages possibles** : tout automatique, semi-automatique bas, semi-automatique haut et manuel.
- **Réglage des fins de course à vitesse réduite** en mode manuel, pour une meilleure précision.
- **Câble moteur** : avec un câble noir en PVC 20 cm, avec 2 connecteurs 2 points (avec détrompage) et une antenne de 30 cm. Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- **Fonctions** :
  - Arrêt sur obstacle : le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.
  - Détection du gel s'il est bloqué par le gel, à la montée ou lorsque la lame finale est verrouillée.
  - Position favorite utilisateur réglable. Appui « STOP » pour mouvoir le volet à la position favorite enregistrée.
  - Soft start & soft stop : démarrage en douceur du volet à l'ouverture & accostage en douceur du volet à l'ouverture et à la fermeture.
- **Compatible avec toute la gamme d'émetteurs et automatismes SIMU-BHZ, ainsi qu'avec la box TaHoma.**

### Références

ALIMENTATION 12 VCC

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	DIMENSIONS (mm)			Poïds	Références		
					La	Lb	Lc		x 1	x 10	x 100
T3.5 EBHZ DC - 3/23	3 Nm	23 tr/min	17 W	1.4 A	437	459	474	0,77 kg	2009551	2009554	2009557
T3.5 EBHZ DC - 6/18	6 Nm	18 tr/min	26 W	2.2 A	437	459	474	0,8 kg	2009552	2009555	2009558
T3.5 EBHZ DC - 10/12	10 Nm	12 tr/min	30 W	2.4 A	437	459	474	0,8 kg	2009553	2009556	2009559

### Caractéristiques techniques



TENSION D'ALIMENTATION 12 Volts

FIN DE COURSE Système électronique, fonctionnement limité à 3 minutes.

INDICE DE PROTECTION IP 44

CÂBLE PVC Longueur 0,2 mètres, 3 brins de 0,5 mm<sup>2</sup>, noir PVC Ø5mm avec deux connecteurs.

FRÉQUENCE RADIO SIMU-HZ 868-870 MHz avec réémission de l'ordre jusqu'à 8 fois

SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles.

PORTÉE Commande murale BHZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton.  
Commande mobile BHZ + box TaHoma : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton.

ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR 15 mm.

RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE Tous les 60 cycles pendant 4 cycles.

HOMOLOGATIONS





## Batterie nue ou à coque



### BATTERIE NUE



Câble de 25 cm

### BATTERIE AVEC COQUE

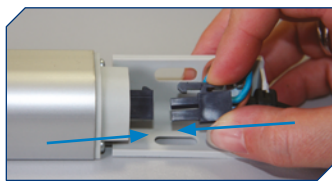


Câble de 60 cm

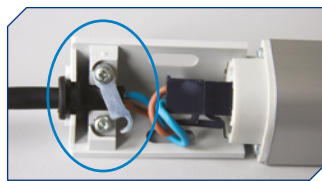
Câble de 30 cm

### Gamme de batterie élargie pour s'adapter à toutes les configurations d'installation :

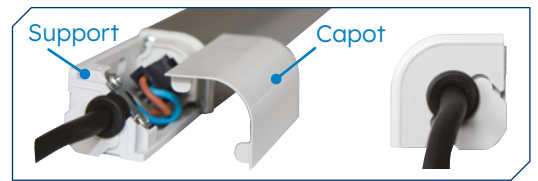
- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm.
- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm.
- 1 batterie nue, sans coque de protection et câble de 25 cm. Fixation par rivets pop des supports spécifiques + élastiques de maintien.
- Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- Batterie avec coque : possibilité de connecter et de déconnecter la rallonge facilement en ouvrant le bouchon de la batterie. Accessibilité facile car hors du coffre du volet roulant.



Rallonge à déconnexion rapide par connecteurs



Fixation prévue sur le support pour maintenir le câble en place



Installation	Avantages	Batterie recommandées
<b>Batterie à l'extérieur</b> du coffre du volet roulant : - entre la coulisse et la menuiserie - derrière le coffre du volet	Accès facile à la batterie : pour la recharge, la remise à zéro ou le remplacement.	- Batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm. - Batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm. (Fixation par adhésif ou supports.)
<b>Batterie à l'intérieur</b> du coffre du volet roulant.	Intégration complète en usine. Aucune intervention sur chantier, le volet est livré sur chantier prêt à installer.	- Batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm. (Fixation par adhésif ou supports.) - Batterie nue sans coque de protection et câble de 25 cm. (Fixation par supports spécifiques + élastiques.) <b>Uniquement pour les coffres RÉNOVATION.</b>

## Caractéristiques techniques

BATTERIE	Ni-MH
TENSION NOMINALE	12 Volts
CAPACITÉ	2,2 Ah
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de -20°C à +70°C
INDICE DE PROTECTION	IP X4
DURÉE DE VIE	± 8 ans
POIDS & DIMENSIONS	Batterie nue : 430 x 23,5 mm - 520 gr Batterie coque : 570 x 27 x 27 mm avec la rallonge de 0,3 m (connecteur 2 points) - 730 gr 570 x 27 x 27 mm avec la rallonge de 0,6 m (connecteur 2 points) - 760 gr

## Références

Désignation	Références		
	x 1	x 10	x 20
Batterie nue	2020808	-	9020628
Batterie coque + rallonge 30 cm	9020634	9021212	-
Batterie coque + rallonge 60 cm	9020635	9021213	-

Cales



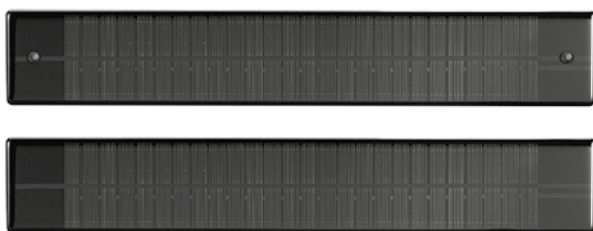
Support élastique



Désignation	Références
	x 1
KIT SOLAIRE EXTÉRIEUR C0,3M : Batterie avec rallonge 30 cm (9020634) + Panneau solaire à trous (9019032)	9021214
KIT SOLAIRE EXTÉRIEUR C0,6M : Batterie avec rallonge 60 cm (9020635) + Panneau solaire à trous (9019032)	9021215

Désignation	Références		
	x 1	x 40	x 200
JEU DE 20 ADHÉSIFS BATTERIE COQUE (longueur x largeur = 550 x 15 mm)	9021216	-	-
JEU DE 2 CALES BATTERIE COQUE (dimension : 23 x 19 mm)	9020637	-	-
Support avec élastique pour fixer batterie nue	-	9020630	9020629

## Panneau solaire à trous ou adhésifs



Panneau solaire avec adhésif permettant de le coller directement sur le coffre rénovation.

- Panneau solaire en résine.
- Design sobre et élégant.
- 2 fixations possibles :
  - Directement sur le coffre du volet rénovation par rivet ou avec adhésifs.
  - Sur les supports inclinés, sur le coffre ou la maçonnerie.
- Tous les panneaux solaires ont une longueur de câble de 20 cm.

### Caractéristiques techniques

MATIÈRE	Panneau en résine.
TYPE DE PANNEAU	Photovoltaïque monocristallin.
INDICE DE PROTECTION	IP X4
INTENSITÉ DÉLIVRÉE	195,8 mA max.
PUISSANCE	3,2 W
TYPE DE CÂBLE	2 fils de 200 mm avec connecteur 2 points - type prise Molex (mâle) et passe-câble en caoutchouc pour étanchéité
DIMENSIONS	470 x 60 x 6 mm
POIDS	230 g

### Références

Désignation	Références		
	x 1	x 10	x 20
Panneau solaire avec trous	9019032	-	9019031
Panneau solaire avec adhésif	9020627	9020626	-

Désignation	Références
	x 1
KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,3M : Panneau solaire à trous (9019032) + batterie avec rallonge 30 cm (9020634)	9021214
KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0,6M : Panneau solaire à trous (9019032) + batterie avec rallonge 60 cm (9020635)	9021215

Désignation	références
	x 1
Support du panneau solaire	9019683
Rallonge pour déporter le panneau solaire (5 m)	9019722
Rallonge pour déporter le panneau solaire (1 m)	9028176



Support panneau solaire



Rallonge



## Les compatibilités émetteurs et automatismes

### POUR PILOTER DIRECTEMENT UN VOLET ROULANT



Télécommande  
mobile BHZ  
1 canal



Emetteur mural BHZ  
1 canal

### POUR PROGRAMMER, AUTOMATISER, CENTRALISER LES VOLETS ROULANTS



Télécommande  
mobile BHZ  
5 canaux

### UNE OFFRE 100% CONNECTÉE

#### **Pilotage connecté avec TaHoma® switch pour votre plus grand confort.**

Avec TaHoma®, vous pouvez connecter l'ensemble de vos équipements aux solutions SIMU (portail, porte de garage...) et faire profiter vos clients d'un écosystème connecté complet !



#### **...AVEC TAHOMA® SWITCH**



En ajoutant une touche de connectivité à vos volets, une multitude de possibilités s'offre à vous. TaHoma® switch centralise et connecte les volets de votre maison.

#### **...AVEC LA GAMME D'ÉMETTEURS BHZ**

Emetteurs 1 canal ou 5 canaux **sans** retour d'information.





## Références pour les installateurs

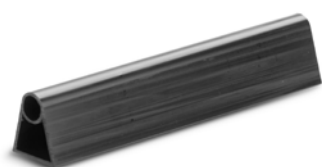
### Références

Le kit composé d'un moteur, d'un panneau et d'une batterie avec coque (câble de 60 cm), est livré dans un emballage unitaire, idéal pour l'installateur ou pour une rénovation.

Désignation	Références
	x 1
T3.5 EBHZ 3/23 12V + KIT SOL EXT : Moteur T3.5 EBHz DC 3/23 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	2009560
T3.5 EBHZ 6/18 12V + KIT SOL EXT : Moteur T3.5 EBHz DC 6/18 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	2009561
T3.5 EBHZ 10/12 12V + KIT SOL EXT : Moteur T3.5 EBHz DC 10/12 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	2009562



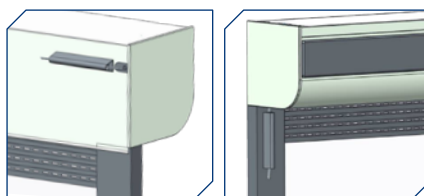
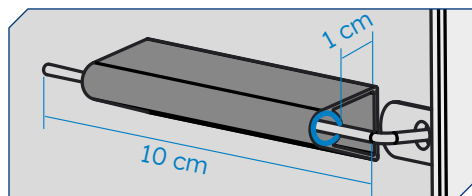
## Accessoire support pour antenne



Pour garantir une bonne portée radio, il est indispensable de sortir l'antenne du caisson du volet roulant. Le support SIMU permet de sortir l'antenne de 10 cm du caisson et de l'éloigner d'1 cm de toute surface métallique.

### Références

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	
	x 1	x 100
SUPPORT ANTENNE	9027175	9027174



## Accessoire chargeur batterie

**Nouveau**



Un seul chargeur pour toutes les batteries NimH des offres solaires pour volets roulants et stores.

### Caractéristiques techniques

CLASSE D'ISOLATION	II
INDICE DE PROTECTION	IP30
TENSION MINIMALE	8.4 V
TENSION MAXIMALE	16.8 V
CABLE	1.80 m
DIMENSIONS	L 109 x l 49 x H 29 mm



Livré avec 2 rallonges de câbles pour garantir la compatibilité avec toutes les offres solaires.

### Références

Désignation	Références
	x 1
Chargeur batterie Nimh	9028028



# Motorisation solaire AUTOSUN 2 Hz



Moteur  
Panneau solaire  
Batterie



SIMU est un spécialiste reconnu des solutions solaires pour volets roulants depuis 2006. Tous les moteurs solaires sont fabriqués en France et répondent aux normes d'éco-conception Act For Green.

AUTOSUN, c'est la solution solaire de SIMU permettant de motoriser votre volet roulant grâce à une solution complète composée d'un moteur, d'une batterie, d'un panneau solaire et d'une offre complète d'accessoires.



## Zoom sur le système solaire

La solution SOLAIRE 100% AUTONOME, sans travaux

- **Système de motorisation autonome** pour volet roulant de toit et de façade fonctionnant grâce à l'énergie solaire, une énergie gratuite, propre et renouvelable.
- **Pas de câblage** : AUTOSUN 2 HZ ne se connecte ni au réseau électrique, ni aux points de commande (technologie radio SIMU-Hz), ce qui signifie aucune saignée ni dégradation des murs intérieurs existants.
- **Des rendements optimisés** : AUTOSUN 2 HZ a été développé pour fonctionner dans la majorité des zones géographiques.
- **Autonomie du système** : 45 jours sans soleil à raison de 2 cycles par jour.
- **Batterie avec coque** : pour une protection IP44 qui la rend plus résistante aux chocs et aux pénétrations de liquides.

Une solution innovante qui s'adapte à tous les types de volets roulants quelle que soit votre installation (rénovation ou neuf, volet de toit ou de façade).



Rénovation



Traditionnel



Tunnel



Bloc baie



Labellisé Act for Green,

AUTOSUN est une solution durable et responsable, développée suivant les principes d'écoconception.

Moteur



Panneau solaire



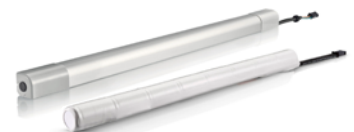
Batterie



Moteur T3.5 EHZ DC :  
Couples : 3, 6 ou 10 Nm



Panneau solaire :  
avec adhésifs ou à trous



Batterie :  
nue ou avec coque alu

## Motorisation T3.5 EHz DC 100% radio



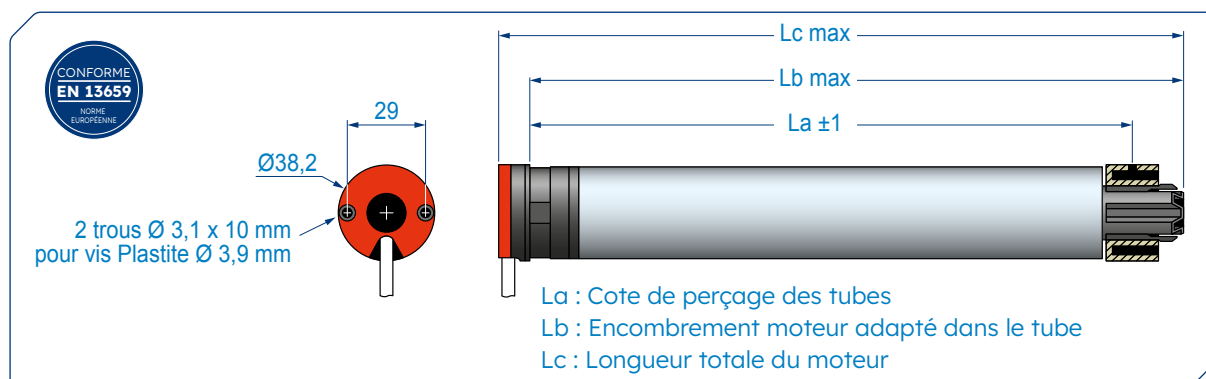
- **Technologie radio HZ** (433,42 MHz)
- **4 modes de réglages possibles** : tout automatique, semi-automatique bas, semi-automatique haut et manuel.
- **Réglage des fins de course à vitesse réduite** en réglage manuel des fins de course pour une meilleure précision.
- **Câble moteur** : avec 2 connecteurs 2 points et détrompage. Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- **Fonctions** :
  - **Arrêt sur obstacle** : le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.
  - **Détection du gel** s'il est bloqué par le gel, à la montée ou lorsque la lame finale est verrouillée.
  - **Position favorite** utilisateur réglable. Appui « STOP » pour mouvoir le volet à la position favorite enregistrée.
  - **Soft start & soft stop** : démarrage en douceur du volet à l'ouverture & accostage en douceur du volet à l'ouverture et à la fermeture.
  - **Mise en veille profonde et « réveil du moteur » depuis l'émetteur**, plus besoin d'accéder à la batterie. La consommation est réduite au minimum pour le stockage et le transport du volet afin que la batterie ne se décharge pas inutilement. Le moteur est réveillé sur le chantier depuis l'émetteur.
- **Compatible avec toute la gamme d'émetteurs et automatismes SIMU-Hz, ainsi qu'avec la box TaHoma.**

### Références

ALIMENTATION 12 VCC

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	DIMENSIONS (mm)			Poids	Références		
					La	Lb	Lc		x 1	x 10	x 100
T3.5 EHz DC - 3/23	3 Nm	23 tr/min	17 W	1.4 A	437	459	474	0,77 kg	2009080	2009083	2009086
T3.5 EHz DC - 6/18	6 Nm	18 tr/min	26 W	2.2 A	437	459	474	0,8 kg	2009081	2009084	2009087
T3.5 EHz DC - 10/12	10 Nm	12 tr/min	30 W	2.4 A	437	459	474	0,8 kg	2009082	2009085	2009088

### Caractéristiques techniques



- TENSION D'ALIMENTATION 12 Volts
- FIN DE COURSE Système électronique, fonctionnement limité à 3 minutes.
- INDICE DE PROTECTION IP 44
- CÂBLE Longueur 0,2 mètres, 3 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, Blanc VVF avec deux connecteurs.
- FRÉQUENCE RADIO SIMU-HZ 433,42 MHz
- SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles.
- PORTÉE Commande murale HZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton.  
Commande mobile HZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton.
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR 14 mm.
- RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE Tous les 60 cycles pendant 4 cycles.
- HOMOLOGATIONS



## Batterie nue ou à coque



### BATTERIE NUE



Câble de 25 cm

### BATTERIE AVEC COQUE

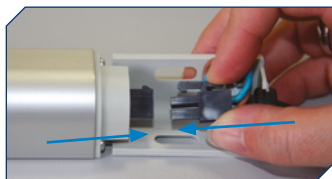


Câble de 60 cm

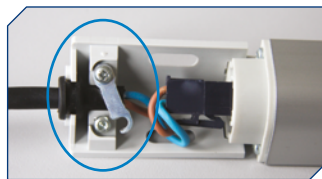
Câble de 30 cm

### Gamme de batterie élargie pour s'adapter à toutes les configurations d'installation :

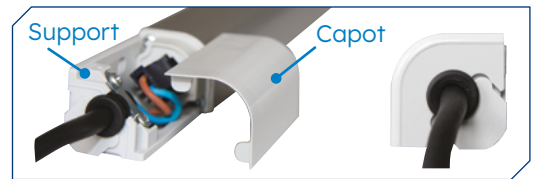
- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm.
- 1 batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm.
- 1 batterie nue, sans coque de protection et câble de 25 cm. Fixation par rivets pop des supports spécifiques + élastiques de maintien à l'intérieur du coffre du volet roulant.
- Taille du connecteur réduite pour un passage plus facile dans le coffre.
- Batterie avec coque : possibilité de connecter et de déconnecter la rallonge facilement en ouvrant le bouchon de la batterie. Accessibilité facile car hors du coffre du volet roulant.



Rallonge à déconnexion rapide par connecteurs



Fixation prévue sur le support pour maintenir le câble en place



Support

Capot

Installation	Avantages	Batterie recommandées
<b>Batterie à l'extérieur</b> du coffre du volet roulant : - entre la coulisse et la menuiserie - derrière le coffre du volet	Accès facile à la batterie : pour la recharge, la remise à zéro ou le remplacement.	- Batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm. - Batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm. (Fixation par adhésif ou supports.)
<b>Batterie à l'intérieur</b> du coffre du volet roulant	Intégration complète en usine. Aucune intervention sur chantier, le volet est livré sur chantier prêt à installer.	- Batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm. (Fixation par adhésif ou supports.) - Batterie nue sans coque de protection et câble de 25 cm. (Fixation par supports spécifiques + élastiques.) <b>Uniquement pour les coffres RÉNOVATION.</b>

## Caractéristiques techniques

BATTERIE	Ni-MH
TENSION NOMINALE	12 Volts
CAPACITÉ	2,2 Ah
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de -20°C à +70°C
INDICE DE PROTECTION	IP X4
DURÉE DE VIE	± 8 ans

POIDS & DIMENSIONS	Batterie nue : 430 x 23,5 mm - 520 gr
	Batterie coque : 570 x 27 x 27 mm avec la rallonge de 0,3 m (connecteur 2 points) - 730 gr
	570 x 27 x 27 mm avec la rallonge de 0,6 m (connecteur 2 points) - 760 gr

## Références

Désignation	Références		
	x 1	x 10	x 20
Batterie nue	2020808	-	9020628
Batterie coque + rallonge 30 cm	9020634	9021212	-
Batterie coque + rallonge 60 cm	9020635	9021213	-

Cales



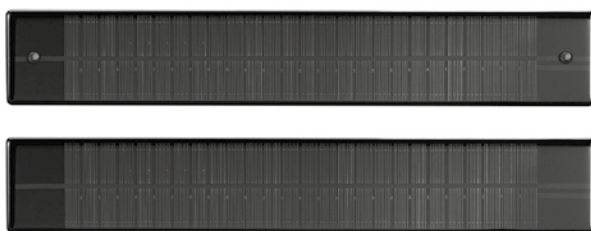
Support élastique



Désignation	Références
	x 1
KIT SOLAIRE EXTÉRIEUR C0,3M : Batterie avec rallonge 30 cm (9020634) + Panneau solaire à trous (9019032)	9021214
KIT SOLAIRE EXTÉRIEUR C0,6M : Batterie avec rallonge 60 cm (9020635) + Panneau solaire à trous (9019032)	9021215

Désignation	Références		
	x 1	x 40	x 200
JEU DE 20 ADHÉSIFS BATTERIE COQUE (longueur x largeur = 550 x 15 mm)	9021216	-	-
JEU DE 2 CALES BATTERIE COQUE (dimension : 23 x 19 mm)	9020637	-	-
Support avec élastique pour fixer batterie nue	-	9020630	9020629

## Panneau solaire à trous ou adhésifs



Panneau solaire avec adhésif permettant de le coller directement sur le coffre rénovation.

- Panneau solaire en résine.
- Design sobre et élégant.
- 2 fixations possibles :
  - Directement sur le coffre du volet rénovation par rivet ou avec adhésifs.
  - Sur les supports inclinés, sur le coffre ou la maçonnerie.
- Tous les panneaux solaires ont une longueur de câble de 20 cm.

### Caractéristiques techniques

MATIÈRE	Panneau en résine.
TYPE DE PANNEAU	Photovoltaïque monocristallin.
INDICE DE PROTECTION	IP X4
INTENSITÉ DÉLIVRÉE	195,8 mA max.
PUISSANCE	3,2 W
TYPE DE CÂBLE	2 fils de 200 mm avec connecteur 2 points - type prise Molex (mâle) et passe-câble en caoutchouc pour étanchéité
DIMENSIONS	470 x 60 x 6 mm
POIDS	230 g

### Références

Désignation	Références		
	x 1	x 10	x 20
Panneau solaire avec trous	9019032	-	9019031
Panneau solaire avec adhésif	9020627	9020626	-

Désignation	Références
	x 1
KIT SOLAIRE EXTÉRIEUR C0,3M : Panneau solaire à trous (9019032) + batterie avec rallonge 30 cm (9020634)	9021214
KIT SOLAIRE EXTÉRIEUR C0,6M : Panneau solaire à trous (9019032) + batterie avec rallonge 60 cm (9020635)	9021215

Désignation	Références
	x 1
Support du panneau solaire	9019683
Rallonge pour déporter le panneau solaire (5 m)	9019722
Rallonge pour déporter le panneau solaire (1 m)	9028176



Support panneau solaire



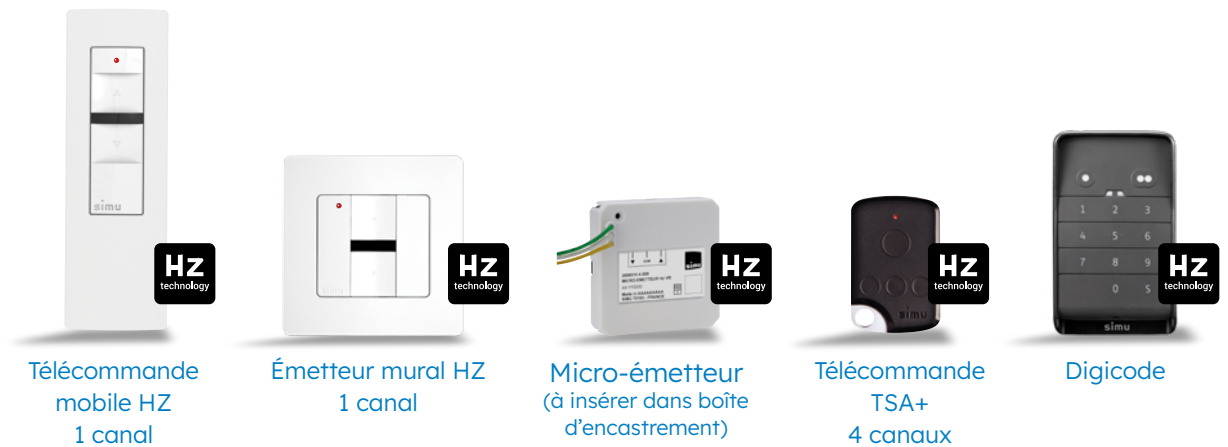
Rallonge





## Les compatibilités émetteurs et automatismes

### POUR PILOTER DIRECTEMENT UN VOLET ROULANT



### POUR PROGRAMMER, AUTOMATISER, CENTRALISER LES VOLETS ROULANTS




### UNE OFFRE 100% CONNECTÉE

#### Pilotage connecté avec TaHoma® switch pour votre plus grand confort.

Avec TaHoma®, vous pouvez connecter l'ensemble de vos équipements aux solutions SIMU (portail, porte de garage...) et faire profiter vos clients d'un écosystème connecté complet !




**...AVEC TAHOMA® SWITCH**



En ajoutant une touche de connectivité à vos volets, une multitude de possibilités s'offre à vous. TaHoma® switch centralise et connecte les volets de votre maison.

**...AVEC LA GAMME D'ÉMETTEURS HZ**

Émetteurs 1 canal ou 5 canaux sans retour d'information.





## Références pour les installateurs

### Références

Le kit composé d'un moteur, d'un panneau et d'une batterie avec coque (câble de 60 cm), est livré dans un emballage unitaire, idéal pour l'installateur ou pour une rénovation.

Désignation	Références
	x 1
T3.5 EHZ 3/23 12V + KIT SOL EXT : Moteur T3.5 EHz DC 3/23 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	2009398
T3.5 EHZ 6/18 12V + KIT SOL EXT : Moteur T3.5 EHz DC 6/18 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	2009399
T3.5 EHZ 10/12 12V + KIT SOL EXT : Moteur T3.5 EHz DC 10/12 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	2009400



## Accessoire chargeur batterie

Nouveau



Un seul chargeur pour toutes les batteries NimH des offres solaires pour volets roulants et stores.

Livré avec 2 rallonges de câbles pour garantir la compatibilité avec toutes les offres solaires.

### Caractéristiques techniques

CLASSE D'ISOLATION	II
INDICE DE PROTECTION	IP30
TENSION MINIMALE	8.4 V
TENSION MAXIMALE	16.8 V
CABLE	1.80 m
DIMENSIONS	L 109 x l 49 x H 29 mm

### Références

Désignation	Références
	x 1
Chargeur batterie Nimh	9028028



## Références des faisceaux S.A.V.



Faisceau moteur



Faisceau batterie

Désignation	Références
	x 1
FAISCEAU MOTEUR : permet de garder la batterie et le panneau solaire AUTOSUN 1 et d'y associer un moteur AUTOSUN 2.	9020481
FAISCEAU BATTERIE : permet de remplacer la batterie AUTOSUN 1 par une batterie AUTOSUN 2 en gardant le moteur et le panneau solaire AUTOSUN 1.	9020639



# Moteur T3.5 EBHz

## électronique radio, Ø 40 mm

MOTEUR AVEC RADIO BIDIRECTIONNELLE  
SIMU-BHz INTÉGRÉE



MOTEUR AVEC RADIO BIDIRECTIONNELLE SIMU-BHz INTÉGRÉE

...un suivi en temps réel sur smartphone avec l'application TaHoma®.

Le moteur renvoie sur votre smartphone l'information sur sa position.

SYSTÈME DE FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglages possibles : tout automatique, semi-automatique bas, semi-automatique haut et manuel.

FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

FONCTION DÉTECTION DU GEL

...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

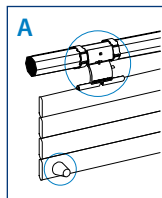
MOTEUR CLASSE II

...pas de raccordement à la terre.

PROGRAMMATION SIMPLE

...continuité SIMU-Hz/SIMU-BHz : vous ne changez pas vos habitudes d'installation et de programmation, elles restent les mêmes que celles de la technologie SIMU-Hz.

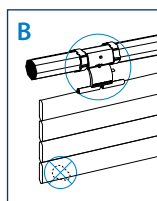
### 4 modes de réglages



#### MODE AUTOMATIQUE

Volet **AVEC** verrous et **AVEC** butées

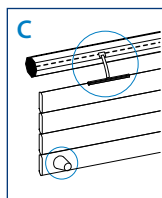
- réglage automatique du fin de course haut.
- réglage automatique du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **AVEC** verrous et **SANS** butée

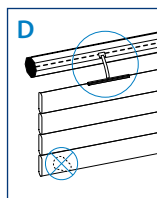
- réglage automatique du fin de course bas.
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.



#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **SANS** verrou et **AVEC** butées

- réglage automatique du fin de course haut.
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



#### MODE MANUEL

Volet **SANS** verrou et **SANS** butée

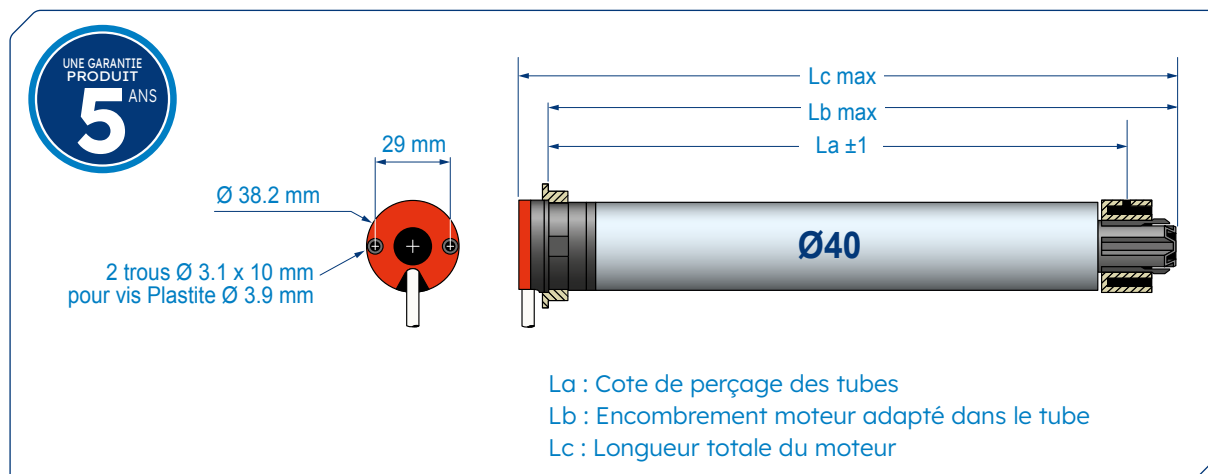
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.

## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x10
T3.5 EBHZ	4 Nm	16 tr/min	80 W	0.39 A	437	460	475	1,08 kg	2009220	2009217
T3.5 EBHZ	9 Nm	16 tr/min	110 W	0.52 A	472	495	510	1,15 kg	2009221	2009218
T3.5 EBHZ	13 Nm	16 tr/min	110 W	0.52 A	472	495	510	1,15 kg	2009222	2009219

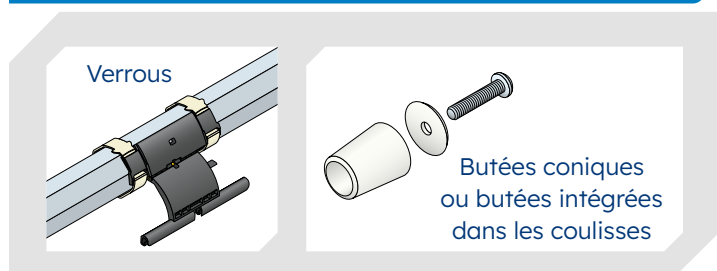
## Dimensions



## Caractéristiques techniques

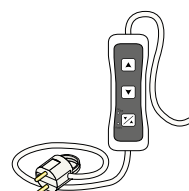
TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPEURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique
RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE	Tous les 56 cycles pendant 4 cycles
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	3 mètres (2 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F).
FRÉQUENCE RADIO BHZ	Tri-fréquence radio 868-870 Hz avec ré-émission de l'ordre jusqu'à 8 fois.
PORTÉE RADIO	Commande murale BHZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile BHZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton. La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe II
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

## Equipements recommandés



pour mode automatique ou semi-automatique haut ou bas

## Inverseur spécifique de réglage



### Références

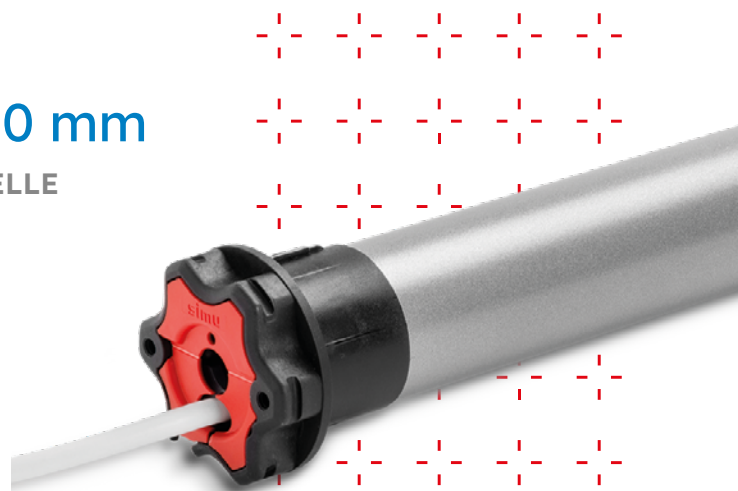
Désignation	Références
	x 1
Interrupteur de réglage universel	9025462



# Moteur T5S EBHz

## électronique radio, Ø 50 mm

MOTEUR AVEC RADIO BIDIRECTIONNELLE  
SIMU-BHz INTÉGRÉE



MOTEUR AVEC RADIO BIDIRECTIONNELLE SIMU-BHz INTÉGRÉE  
...un suivi en temps réel sur smartphone avec l'application TaHoma®.  
Le moteur renvoie sur votre smartphone l'information sur sa position.

### SYSTÈME DE FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglages possibles : tout automatique, semi-automatique bas, semi-automatique haut et manuel.

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

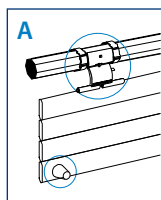
### FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

### PROGRAMMATION SIMPLE

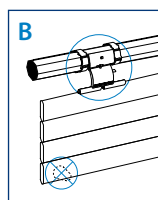
...continuité SIMU-Hz/SIMU-BHz : vous ne changez pas vos habitudes d'installation et de programmation, elles restent les mêmes que celles de la technologie SIMU-Hz.

## 4 modes de réglages



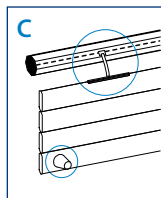
### MODE AUTOMATIQUE

Volet **AVEC** verrous et **AVEC** butées  
- réglage automatique du fin de course haut.  
- réglage automatique du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



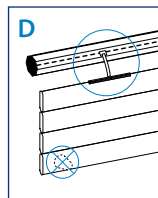
### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **AVEC** verrous et **SANS** butée  
- réglage automatique du fin de course bas.  
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.



### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **SANS** verrou et **AVEC** butées  
- réglage automatique du fin de course haut.  
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



### MODE MANUEL

Volet **SANS** verrou et **SANS** butée  
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.  
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.

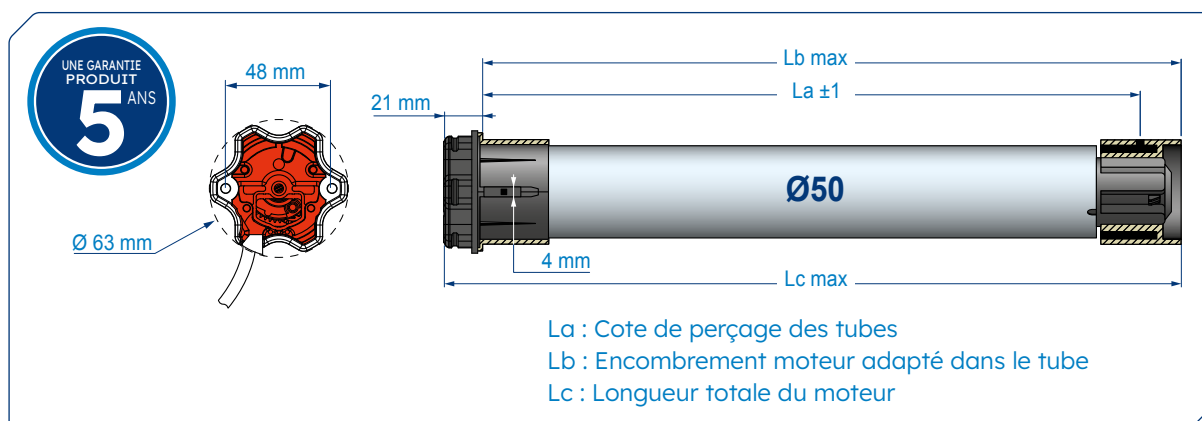
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x10
T5S EBHZ - 8/17	8 Nm	17 tr/min	100 W	0.45 A	583	596	617	1,96 kg	2009790	-
T5S EBHZ - 10/17	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	583	596	617	2,01 kg	2009791	-
T5S EBHZ - 15/17	15 Nm	17 tr/min	140 W	0.65 A	583	596	617	2,27 kg	2009792	2010033
T5S EBHZ - 20/17	20 Nm	17 tr/min	160 W	0.75 A	657	670	691	2,39 kg	2009793	2010034
T5S EBHZ - 25/17	25 Nm	17 tr/min	170 W	0.8 A	657	670	691	2,48 kg	2009794	-
T5S EBHZ - 35/17	35 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	2,67 kg	2009795	2010035
T5S EBHZ - 50/12	50 Nm	12 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	2,7 kg	2009796	2010036

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

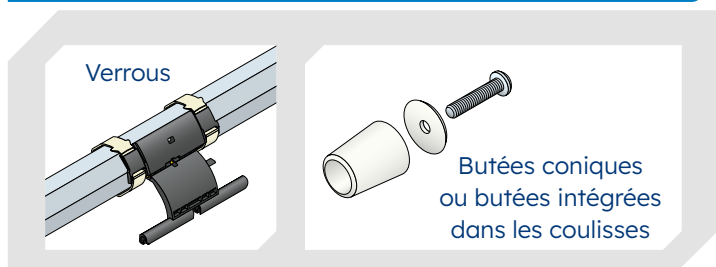
## Dimensions



## Caractéristiques techniques

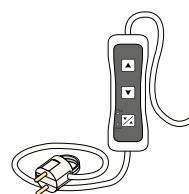
TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes.
RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE	Tous les 60 cycles pendant 4 cycles.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) débrochable.
FRÉQUENCE RADIO BHZ	Tri-fréquence radio 868-870 Hz avec ré-émission de l'ordre jusqu'à 8 fois.
PORTÉE RADIO	Commande murale BHZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile BHZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton. La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	21 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

## Equipements recommandés



pour mode automatique ou semi-automatique haut ou bas

## Inverseur spécifique de réglage



### Références

Désignation	Références
	x 1
Interrupteur de réglage universel	9025462



# Moteur T5S AUTO<sup>®</sup>SHORT BHz

## électronique radio court, Ø 50 mm

MOTEUR AVEC RADIO  
BIDIRECTIONNELLE SIMU-BHz INTÉGRÉE



MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOILETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR  
...grâce à sa longueur de seulement 383 mm (avec adaptation).

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

### FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

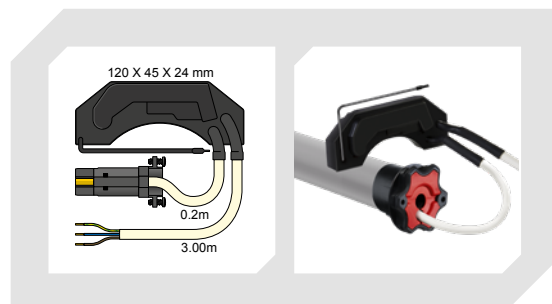
### RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FINS DE COURSES HAUT ET BAS

...le volet roulant doit être équipé de butées hautes et basses.

### PROGRAMMATION SIMPLE

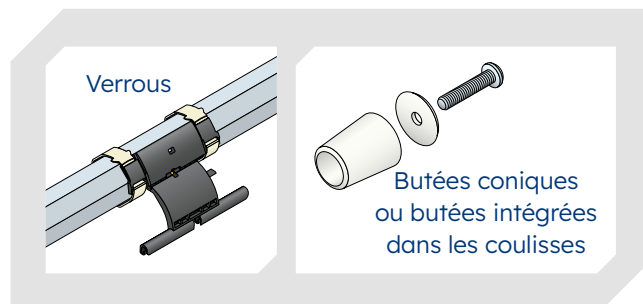
...continuité SIMU-Hz/SIMU BHz : vous ne changez pas vos habitudes d'installation et de programmation, elles restent les mêmes que celles de la technologie Hz.

## Accessoires



PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE  
AVEC ANTENNE

## Equipements obligatoires



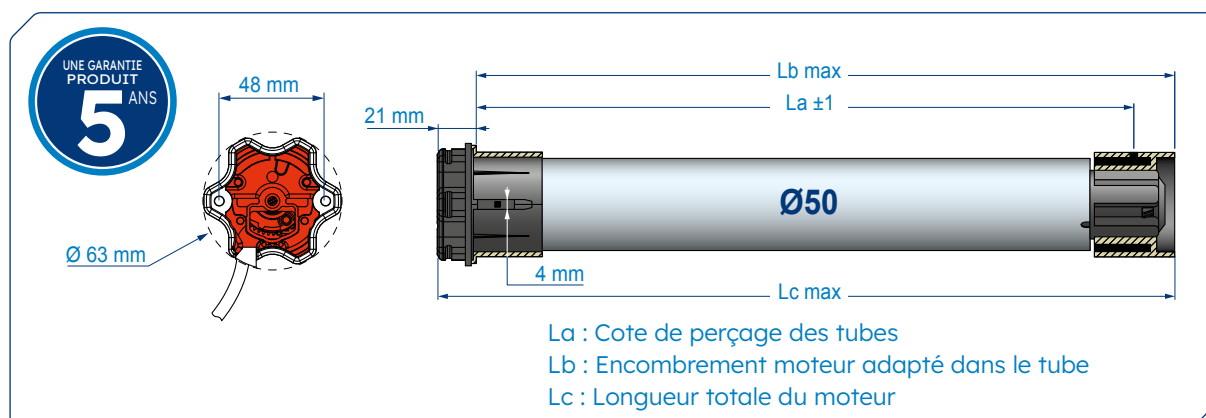
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x 10
T5S AUTO®SHORT BHZ	6 Nm	17 tr/min	90 W	0.4 A	349	362	383	1,63 kg	2009798	2010309

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent des fins de courses.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	3 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) débrosable.
FRÉQUENCE RADIO BHZ	Tri-fréquence radio 868-870 Hz avec ré-émission de l'ordre jusqu'à 8 fois.
COURONNE DE BASE	Pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	21 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

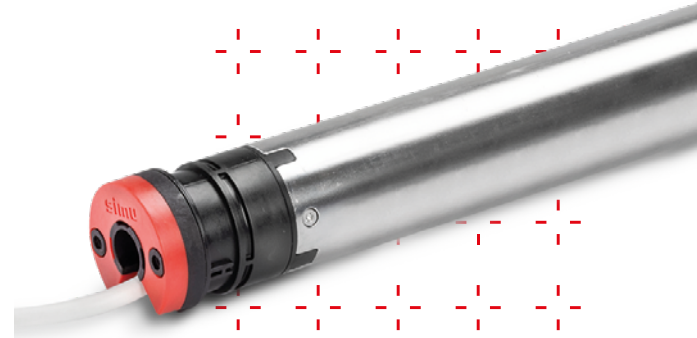






# Moteur T3.5 Hz02

## électronique radio, Ø 40 mm



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-HZ INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS  
...depuis un émetteur SIMU-Hz.

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

MOTEUR CLASSE II

...pas de raccordement à la terre.

COMPATIBILITÉ

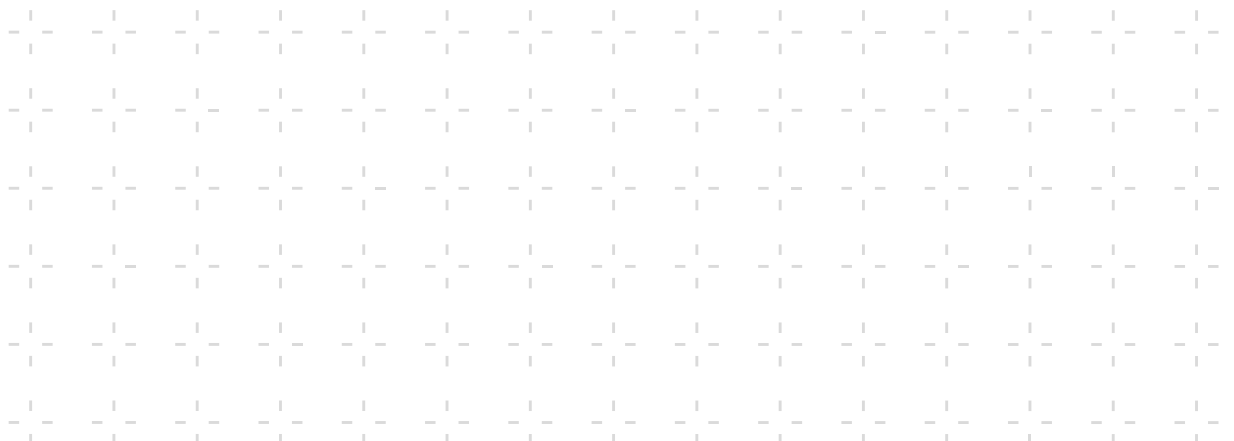
...avec tous les points de commandes et capteurs vent/soleil de la gamme SIMU-Hz.

POLYVALENT

...s'adapte à tout type d'application (volets roulants, stores droits, stores à projection, lambrequins de stores).

PROTECTION MOTEUR

...si la couronne ne tourne pas, le moteur s'arrête de lui-même.

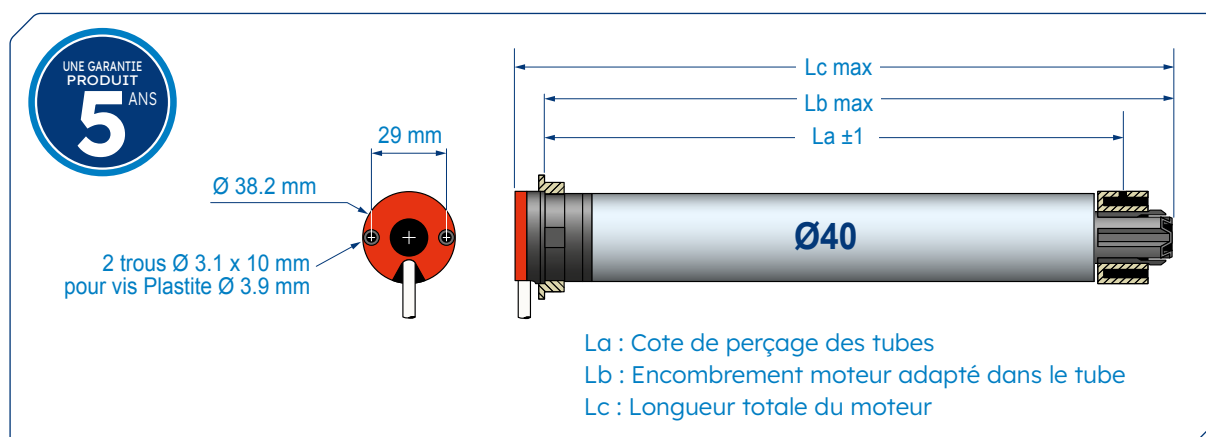


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références		
					La	Lb	Lc		x 1	x 10	x100
T3.5 HZ02	3 Nm	30 tr/min	90 W	0.42 A	472	495	510	1,17 kg	2008657	2008658	-
T3.5 HZ02	4 Nm	16 tr/min	80 W	0.35 A	437	460	475	1,11 kg	2008659	2008660	-
T3.5 HZ02	9 Nm	16 tr/min	110 W	0.5 A	472	495	510	1,28 kg	2008661	2008662	2008667
T3.5 HZ02	13 Nm	10 tr/min	110 W	0.5 A	472	495	510	1,28 kg	2008663	2008664	-

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION 230 Volt - 50 Hz

DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE 4 minutes

FINS DE COURSE Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes.

INDICE DE PROTECTION IP 44

 CÂBLE D'ALIMENTATION Câble blanc 3 mètres (2 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VV-F) mais aussi version avec câble noir ou blanc en 3, 5 et 10 mètres pour certains couples. Nous consulter.

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles.

 PORTÉE RADIO Commande murale HZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton.  
Commande mobile HZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton.  
La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.

4 CYCLES PAR JOUR Non consécutifs

CLASSE D'ISOLATION Classe II

CONFORMITÉ Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)

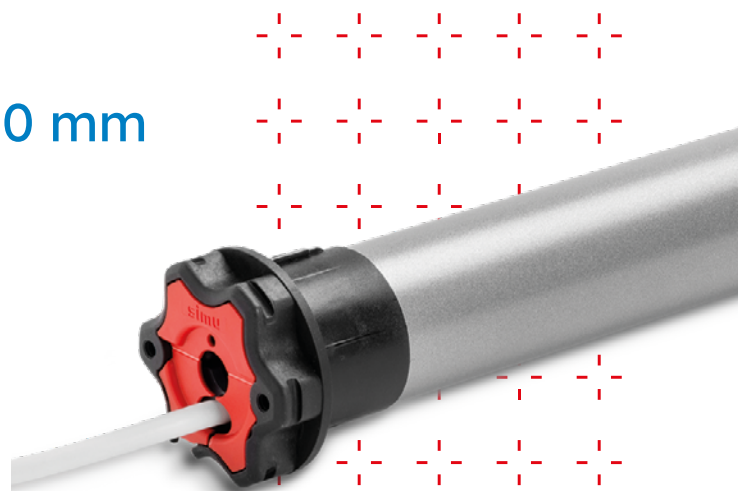
HOMOLOGATIONS

STANDARD



# Moteur T5S EHz

## électronique radio, Ø 50 mm



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-HZ INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglages possibles : tout automatique, semi-automatique bas, semi-automatique haut et manuel.

FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

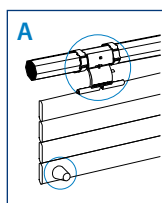
FONCTION DÉTECTION DU GEL

...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

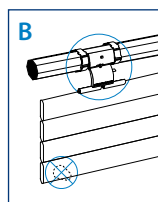
...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

### 4 modes de réglages



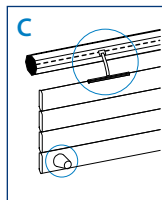
#### MODE AUTOMATIQUE

Volet **AVEC** verrous et **AVEC** butées  
- réglage automatique du fin de course haut.  
- réglage automatique du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



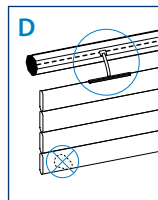
#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **AVEC** verrous et **SANS** butée  
- réglage automatique du fin de course bas.  
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.



#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **SANS** verrou et **AVEC** butées  
- réglage automatique du fin de course haut.  
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



#### MODE MANUEL

Volet **SANS** verrou et **SANS** butée  
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.  
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.

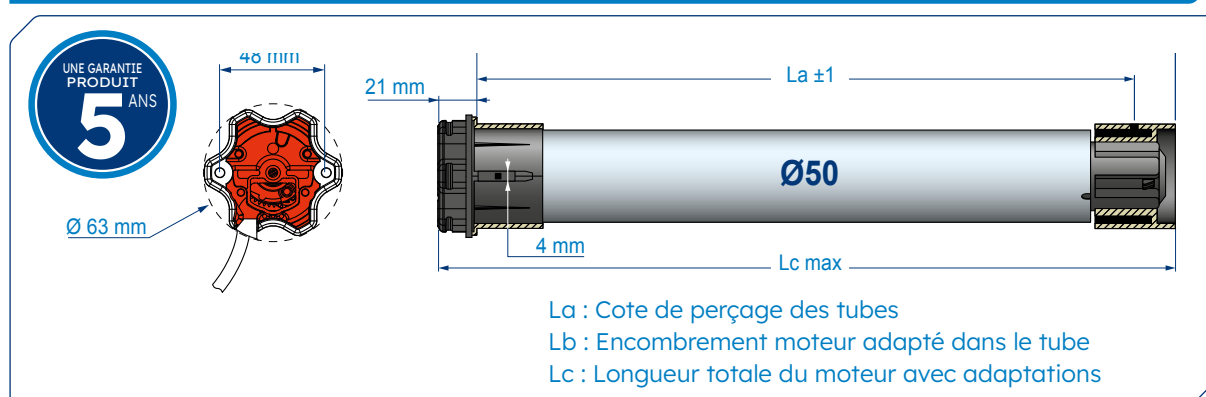


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références					
					La	Lb	Lc		x 1			x10		x100
									Câble 2,5m	Câble 5m	Câble 2,5m	Câble 5m	Câble 2,5m	
T5S EHZ - 8/17	8 Nm	17 tr/min	100 W	0.45 A	583	596	617	1,96 kg	2010367	2010381	2010374	2010388	2010395	
T5S EHZ - 10/17	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	583	596	617	2,01 kg	2010368	2010382	2010375	2010389	2010396	
T5S EHZ - 15/17	15 Nm	17 tr/min	140 W	0.65 A	583	596	617	2,27 kg	2010369	2010383	2010376	2010390	-	
T5S EHZ - 20/17	20 Nm	17 tr/min	160 W	0.75 A	657	670	691	2,39 kg	2010370	2010384	2010377	2010391	-	
T5S EHZ - 25/17	25 Nm	17 tr/min	170 W	0.8 A	657	670	691	2,48 kg	2010371	2010385	2010378	2010392	-	
T5S EHZ - 35/17	35 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	2,67 kg	2010372	2010386	2010379	2010393	-	
T5S EHZ - 50/12	50 Nm	12 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	2,7 kg	2010373	2010387	2010380	2010394	-	

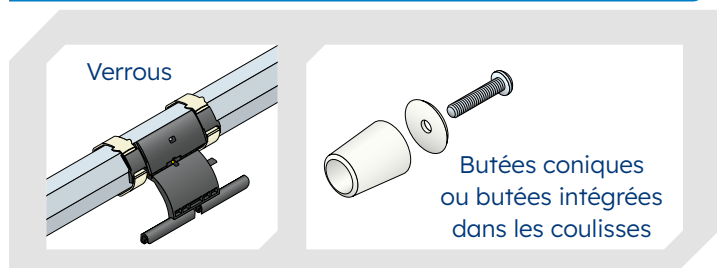
## Dimensions



## Caractéristiques techniques

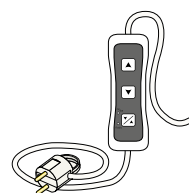
TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes.
RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE	Tous les 60 cycles pendant 4 cycles.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 ou 5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) avec prise débrochable.
PORTÉE RADIO	Commande murale HZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile HZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton. La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

## Equipements recommandés



pour mode automatique ou semi-automatique haut ou bas

## Inverseur spécifique de réglage



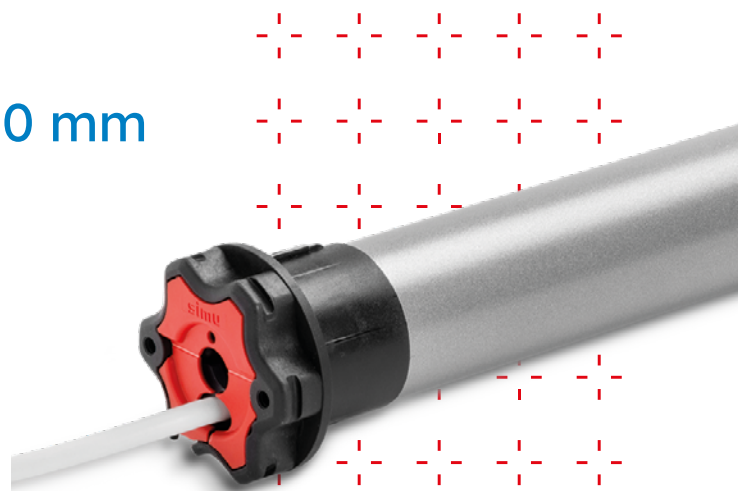
### Références

Désignation	Références
	x 1
Interrupteur de réglage universel	9025462

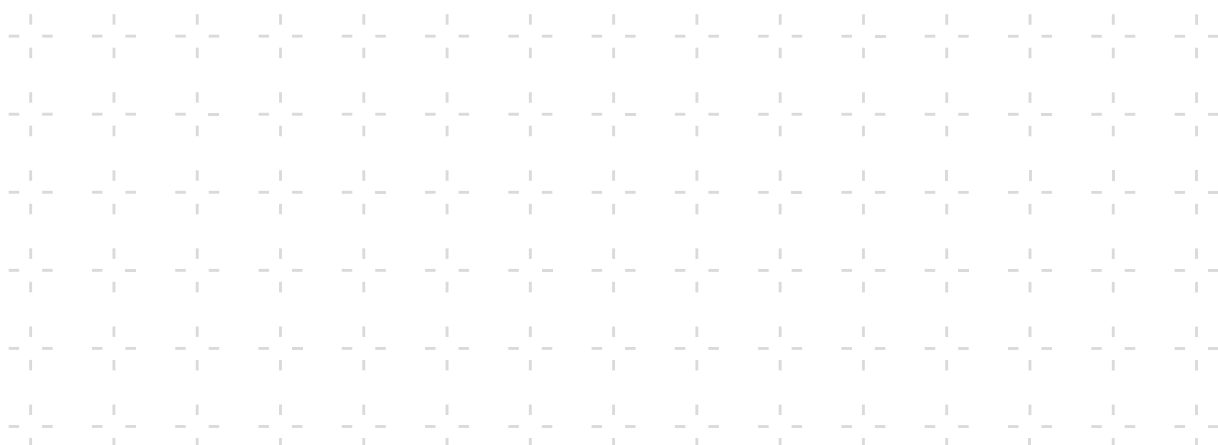


# Moteur T5S Hz02

## électronique radio, Ø 50 mm



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-HZ INTÉGRÉ  
SYSTÈME DE FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE  
RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS  
...depuis un émetteur SIMU-Hz.  
FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE  
...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.



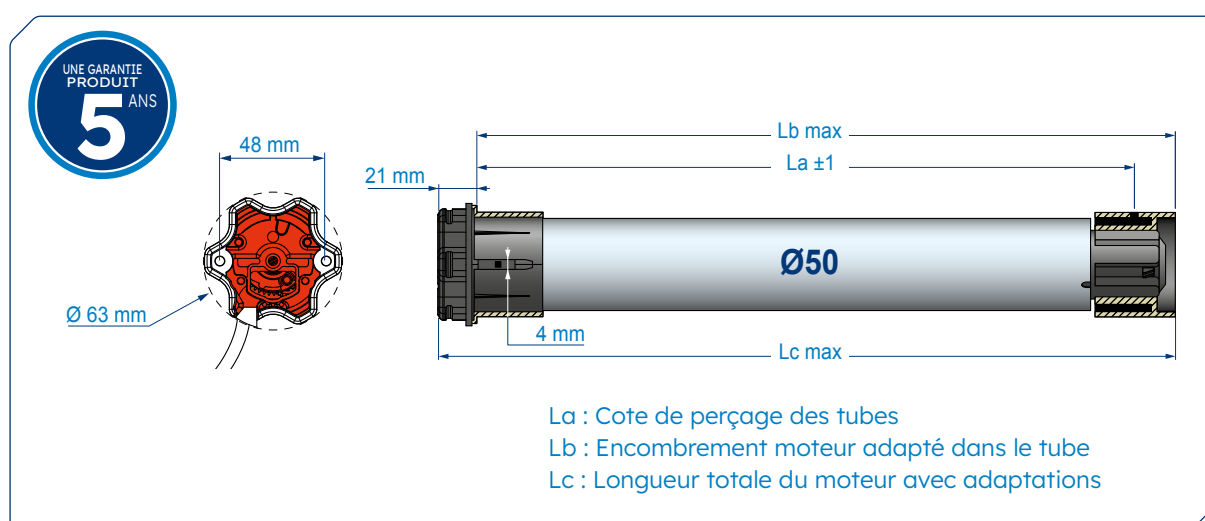
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T5S HZ02 - 8/17	8 Nm	17 tr/min	100 W	0.45 A	583	596	617	1,96 kg	2010316
T5S HZ02 - 10/17	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	583	596	617	2,01 kg	2010319
T5S HZ02 - 20/17	20 Nm	17 tr/min	160 W	0.75 A	657	670	691	2,39 kg	2010322
T5S HZ02 - 35/17	35 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	2,67 kg	2010325
T5S HZ02 - 50/12	50 Nm	12 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	2,7 kg	2010328

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

## Dimensions



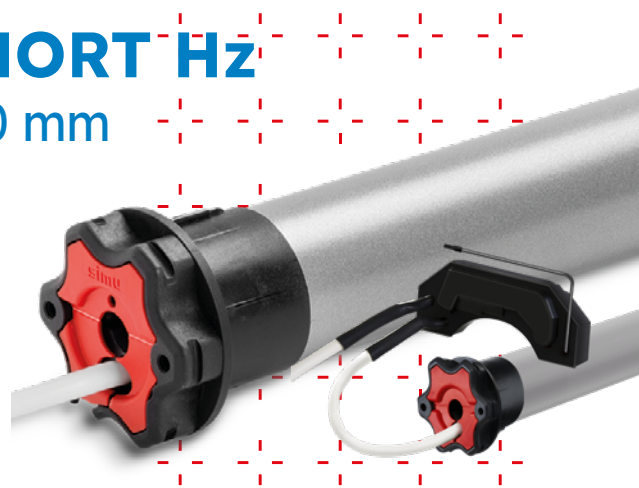
## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F), avec prise débrochable.
FRÉQUENCE RADIO HZ	Radio 433,42 MHz
SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS	Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles.
PORTÉE RADIO	Commande murale HZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile HZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton. La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	



# Moteur T5S AUTO<sup>®</sup>SHORT Hz

électronique radio court, Ø 50 mm



**MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOLETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR**  
...grâce à sa longueur de seulement 383 mm (avec adaptation).

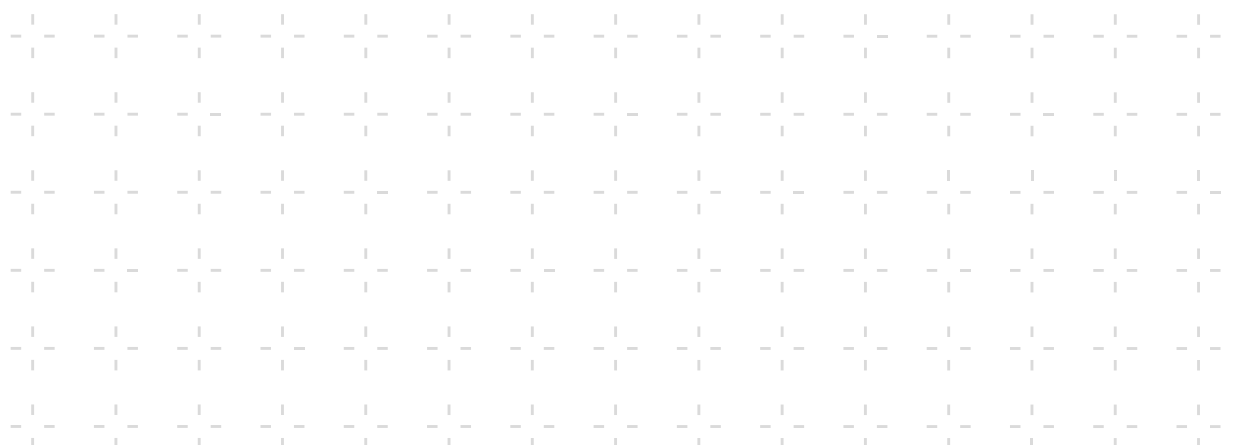
**FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE**  
...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

**FONCTION DÉTECTION DU GEL**  
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

**FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE**  
...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

**RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FINS DE COURSES HAUT ET BAS**  
...le volet roulant doit être équipé de butées hautes et basses.

**PROGRAMMATION SIMPLE**  
...continuité SIMU-Hz/SIMU BHz : vous ne changez pas vos habitudes d'installation et de programmation, elles restent les mêmes que celles de la technologie Hz.

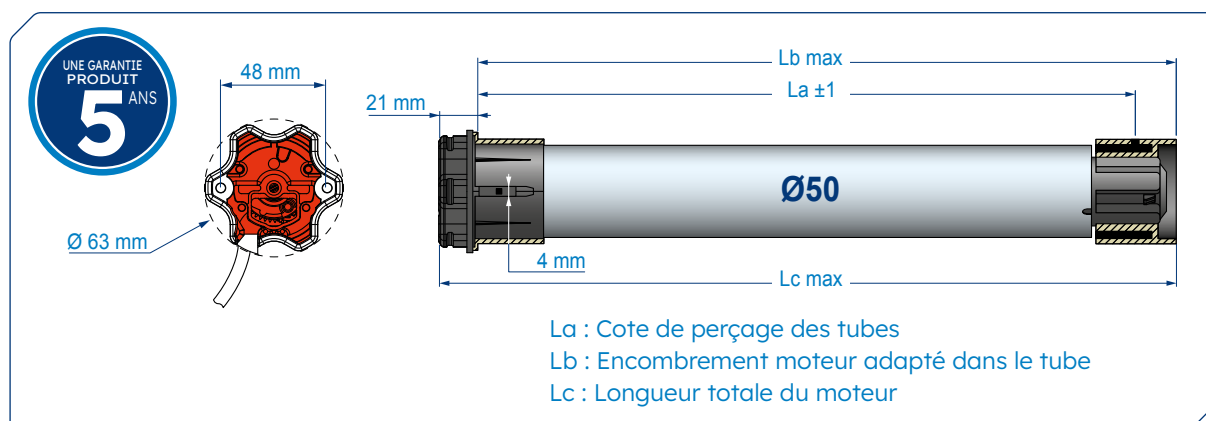


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références		
					La	Lb	Lc		x 1	x 10	x 100
T5S AUTO®SHORT HZ	6 Nm	17 tr/min	90 W	0.4 A	349	362	383	1,63 kg	2010334	2010335	2010336

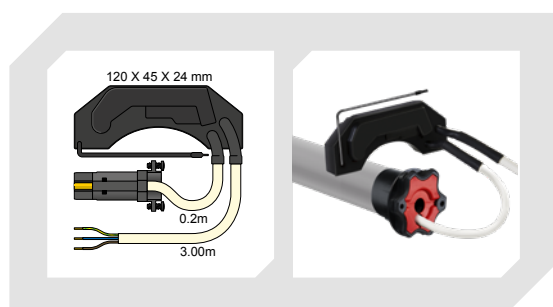
## Dimensions



## Caractéristiques techniques

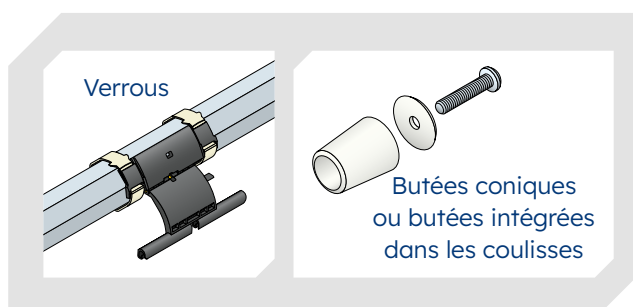
TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent des fins de courses.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	3 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) débrosable.
COURONNE DE BASE	Pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	21 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

## Accessoires



PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE  
AVEC ANTENNE

## Equipements obligatoires



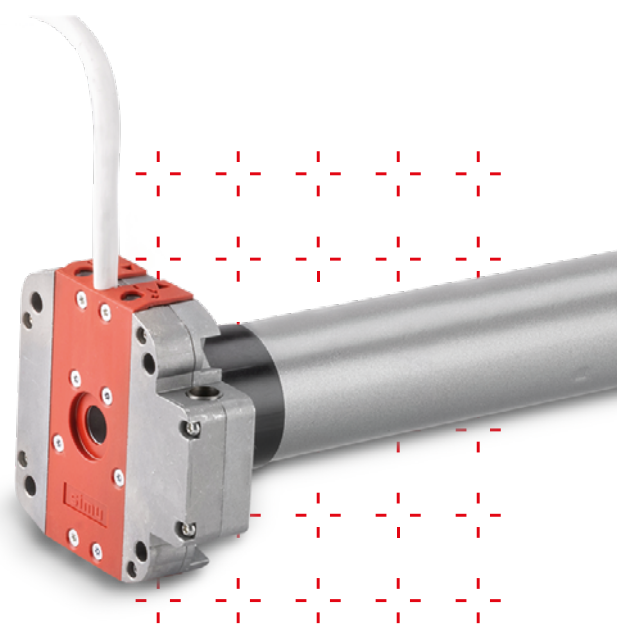




# Moteur DMI5 Hz01

## radio, Ø 50 mm

MOTEUR RADIO AVEC MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUELLE INTÉGRÉE



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-HZ INTÉGRÉ

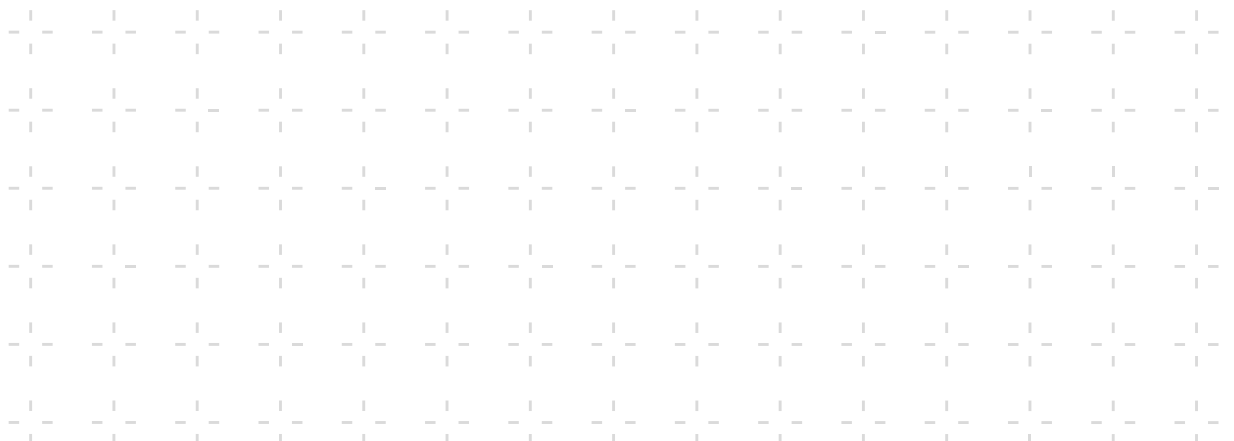
SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

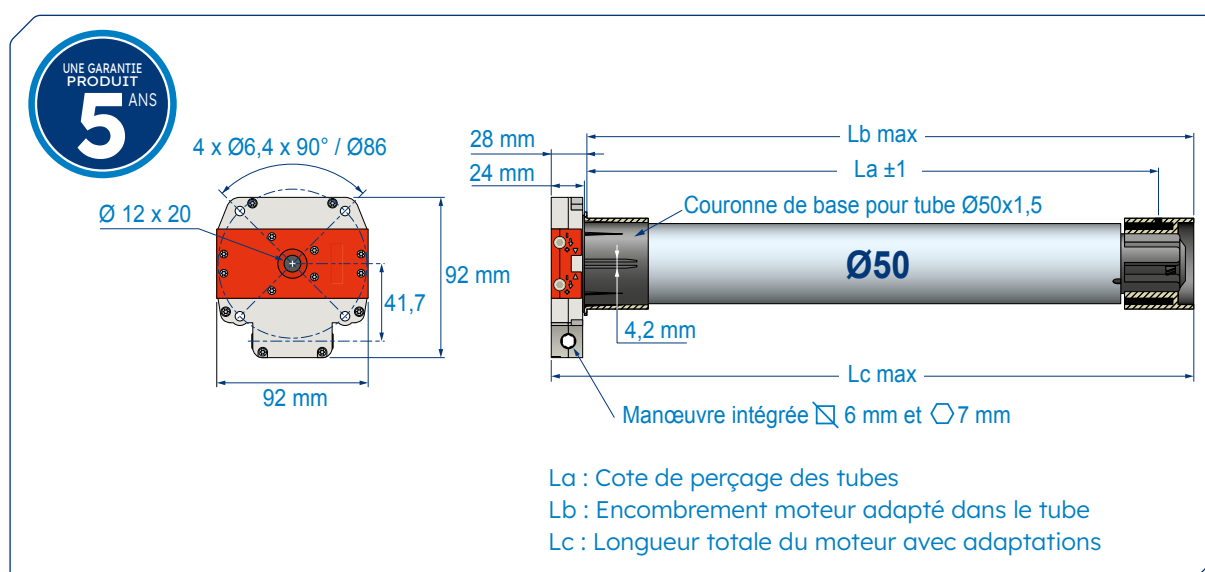


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
DMI5 HZ01 - 10/17	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	716	729	757	2.85 kg	2004667
DMI5 HZ01 - 25/17	25 Nm	17 tr/min	170 W	0.8 A	716	729	757	3.27 kg	2004668
DMI5 HZ01 - 35/17	35 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	756	769	797	3.44 kg	2004669
DMI5 HZ01 - 50/12	50 Nm	12 tr/min	260 W	1.1 A	756	769	797	3.46 kg	2004670

## Dimensions



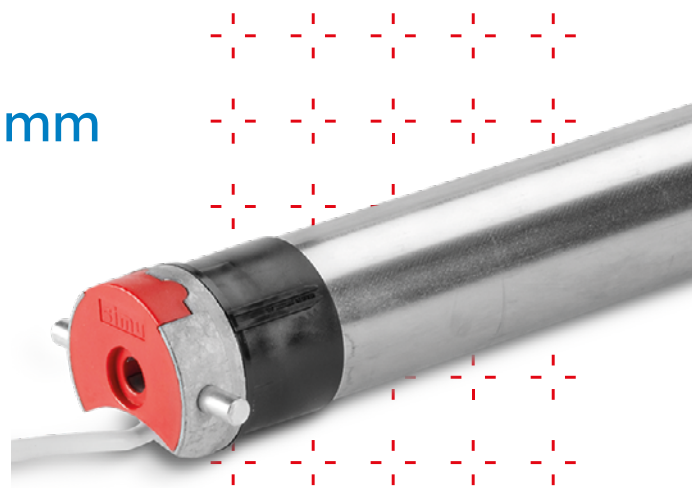
## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE PROGRESSIF	Avec capacité de 28 tours
RAPPORT DE RÉDUCTION	De la manœuvre de dépannage 27/1
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F)
FRÉQUENCE RADIO HZ	Radio 433,42 MHz
SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS	Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles.
PORTÉE RADIO	Commande murale HZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile HZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton. La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

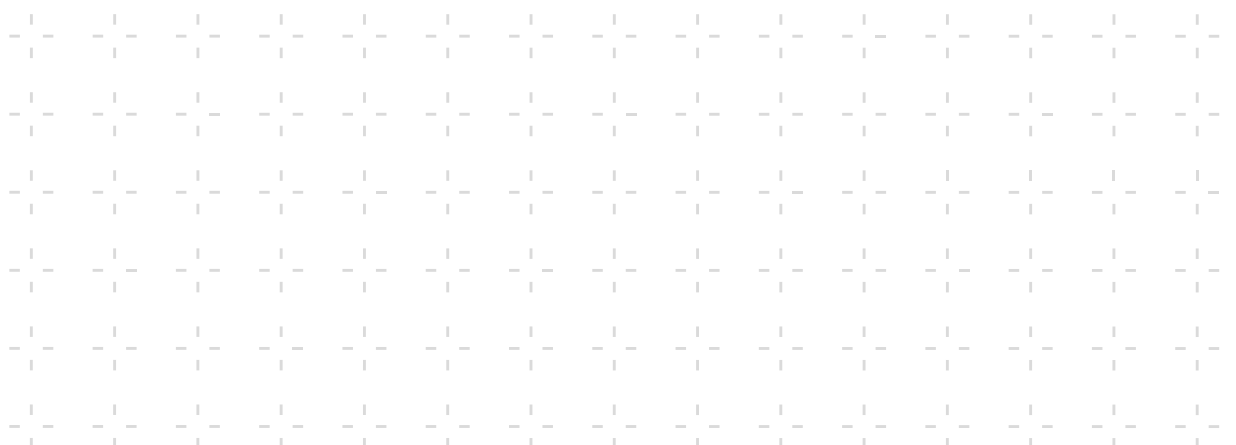


# Moteur T6 Hz02

## électronique radio, Ø 60 mm



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-HZ INTÉGRÉ  
SYSTÈME DE FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE  
RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS  
...depuis un émetteur SIMU-Hz.  
FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE  
...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

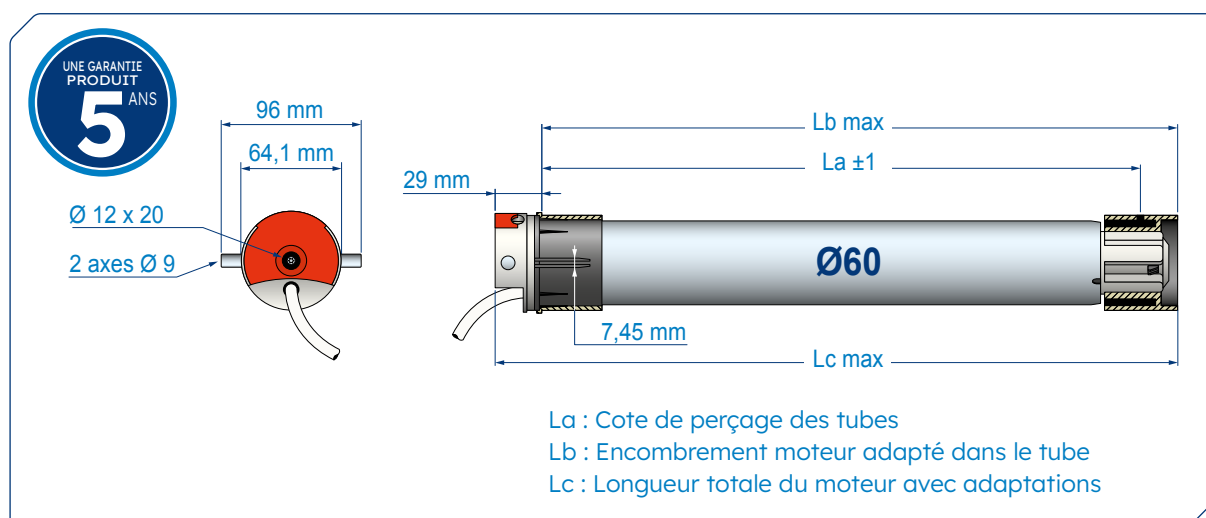


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T6 HZ02 - 80/12	80 Nm	12 tr/min	290 W	1.25 A	716	729	758	5 kg	2006373
T6 HZ02 - 120/12	120 Nm	12 tr/min	400 W	1.8 A	716	729	758	5,5 kg	2006375

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F).
FRÉQUENCE RADIO HZ	Radio 433,42 MHz
SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS	Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles.
PORTÉE RADIO	Commande murale HZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile HZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton. La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ STANDARD	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux).

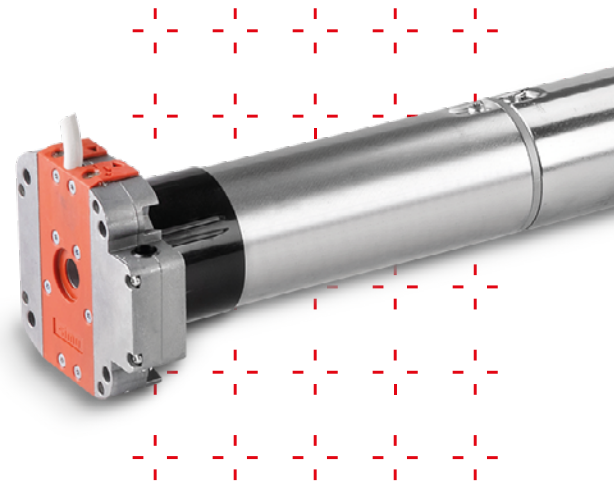




# Moteur DMI6 Hz01

## radio, Ø 60 mm

MOTEUR RADIO AVEC MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUELLE INTÉGRÉE



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-HZ INTÉGRÉ

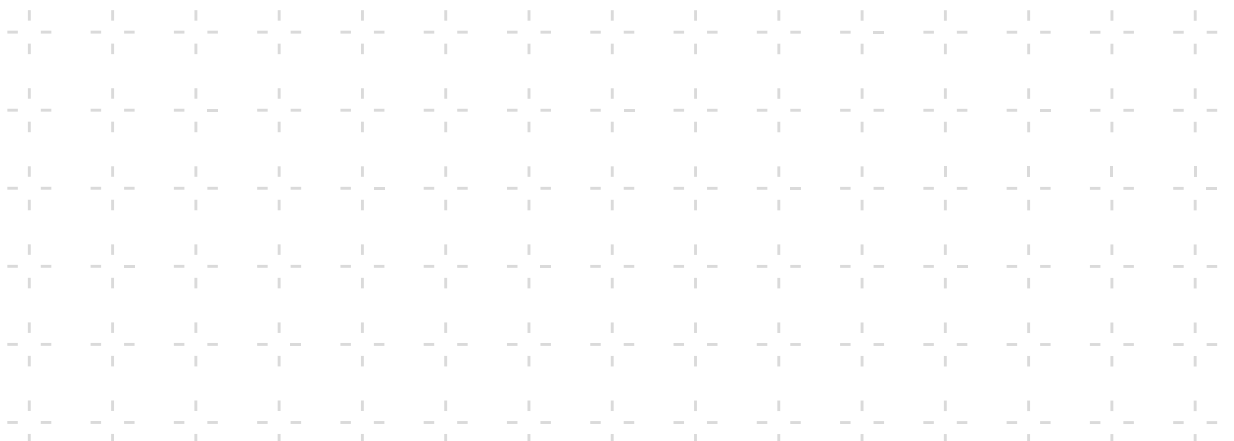
SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

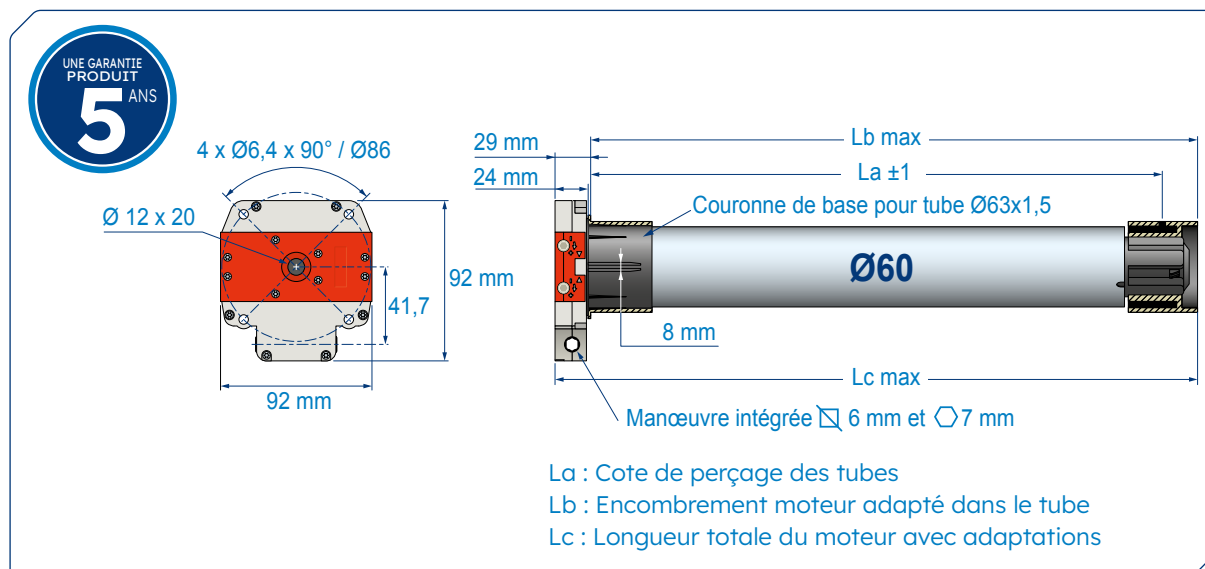


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
DMI6 HZ01 - 120/12	120 Nm	12 tr/min	400 W	1.8 A	836	849	878	6,2 kg	2006379
DMI6 HZ01 - 100/12	100 Nm	12 tr/min	350 W	1.5 A	836	849	878	6 kg	2006378

## Dimensions



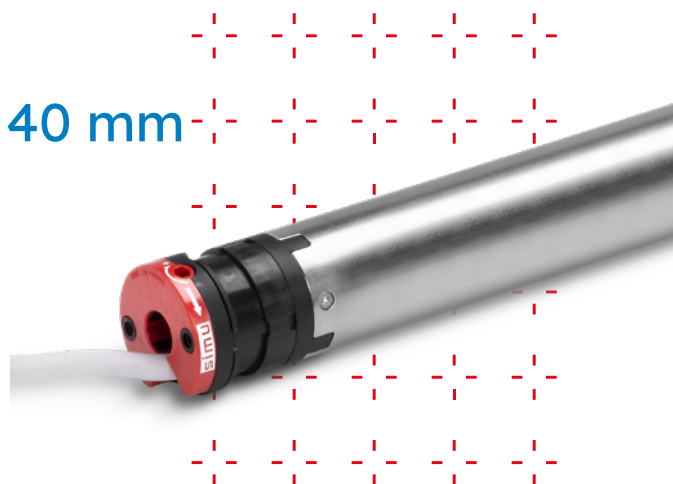
## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE PROGRESSIF	Avec capacité de 28 tours
RAPPORT DE RÉDUCTION	De la manœuvre de dépannage 55/1
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F)
FRÉQUENCE RADIO HZ	Radio 433,42 MHz
SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS	Technologie Rolling Code Cryptée avec plus de 16 millions de combinaisons possibles.
PORTÉE RADIO	Commande murale HZ : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton. Commande mobile HZ : ~200 m en champ libre ou ~20 m à travers 2 murs de béton. La portée peut varier en fonction de l'environnement et de la pollution radio.
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	



# Moteur T3.5 CC

filaire courant continu, Ø 40 mm



ALIMENTATION BASSE TENSION PAR BATTERIE OU SECTEUR VIA UN TRANSFORMATEUR TBTS

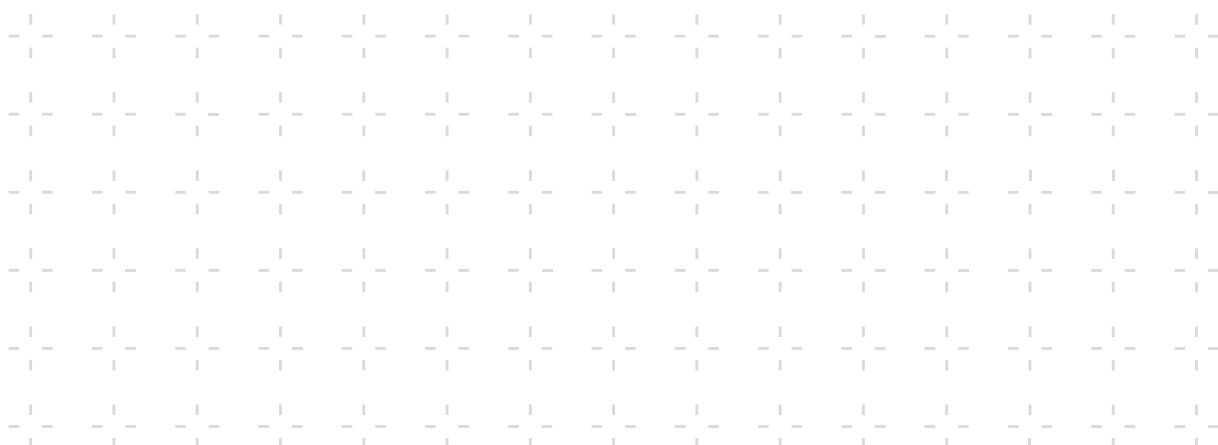
... pour lieux humides ou en cas d'absence de réseau électrique.

SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

SIMPLICITÉ DE CÂBLAGE

... pas de connexion à la terre.



## La gamme

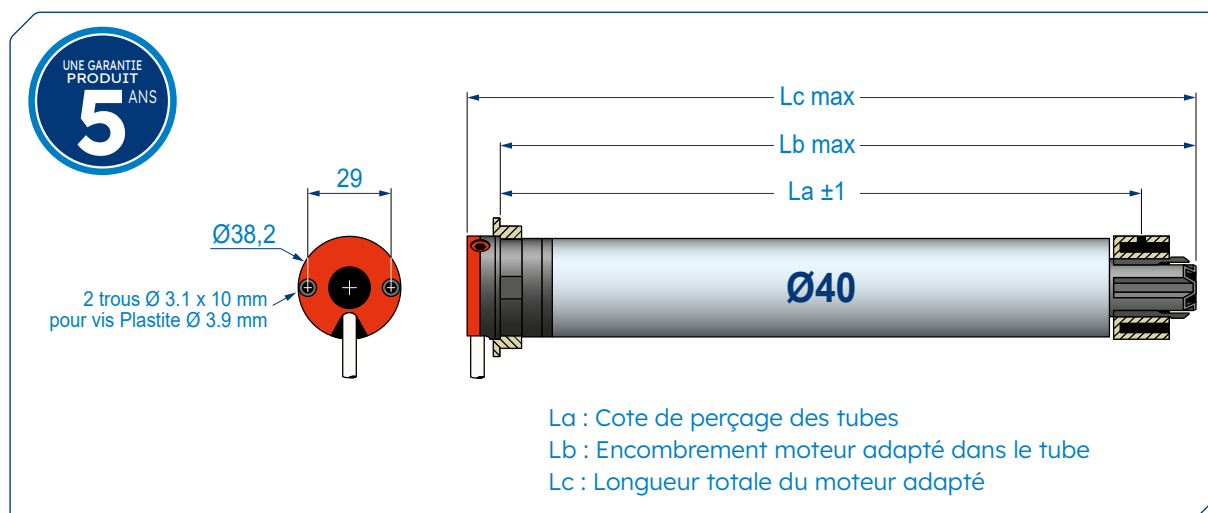
ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE 2,5 MÈTRES

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x10
T3.5 CC - 3/23	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,82 kg	2006973	2006979
T3.5 CC - 6/18	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	2006975	2006981
T3.5 CC - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	2006977	2006983

ALIMENTATION 24 VCC, CÂBLE 2,5 MÈTRES

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x10
T3.5 CC - 3/28	3 Nm	28 tr/min.	22 W	0,9 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,82 kg	2006974	2006980
T3.5 CC - 6/18	6 Nm	18 tr/min.	26 W	1,05 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	2006976	2006982
T3.5 CC - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	29 W	1,2 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	2006978	2006984

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION 12 VCC ±3V ou 24 VCC ±6V

FINS DE COURSE PROGRESSIF avec capacité de 40 tours

INDICE DE PROTECTION IP 44

 CÂBLE D'ALIMENTATION 2,5 mètres (2 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)

TEMPS DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR limité à 5 minutes/heure

ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR 14 mm

4 CYCLES PAR JOUR non consécutifs

CONFORMITÉ Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux).

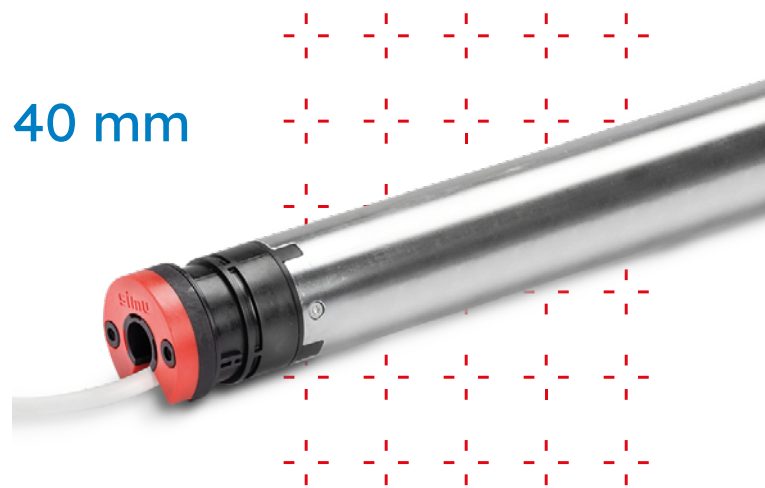
STANDARD





# Moteur T3.5 E

## électronique filaire, Ø 40 mm



### RÉGLAGE DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglages fins de course possibles.

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

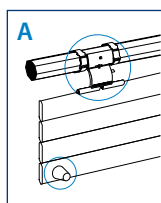
### FONCTION DÉTECTION GEL

...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

### MOTEUR CLASSE II

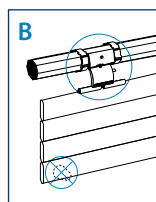
...pas de raccordement à la terre.

## 4 modes de réglages



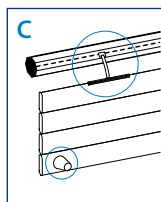
### MODE AUTOMATIQUE

Volet **AVEC** verrous et **AVEC** butées  
- réglage automatique du fin de course haut.  
- réglage automatique du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



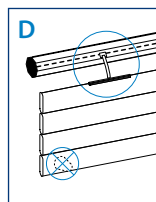
### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **AVEC** verrous et **SANS** butée  
- réglage automatique du fin de course bas.  
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.



### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **SANS** verrou et **AVEC** butées  
- réglage automatique du fin de course haut.  
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



### MODE MANUEL

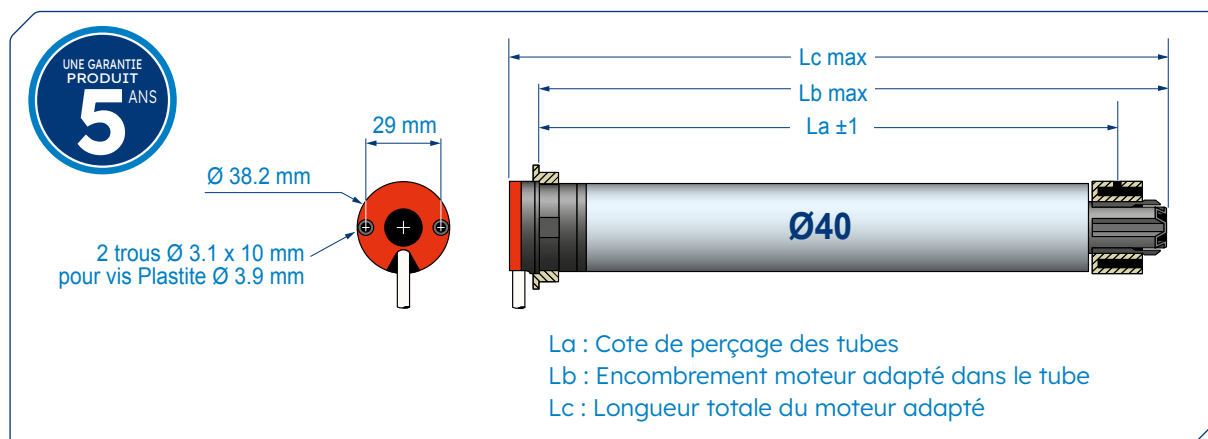
Volet **SANS** verrou et **SANS** butée  
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.  
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.

## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x10
T3.5E 4/16	4 Nm	16 tr/min	100 W	0.46 A	450	473	488	1,03 kg	2009422	2009419
T3.5E 9/16	9 Nm	16 tr/min	110 W	0.52 A	472	495	510	1,20 kg	2009423	2009420
T3.5E 13/10	13 Nm	10 tr/min	110 W	0.52 A	472	495	510	1,23 kg	2009424	2009421

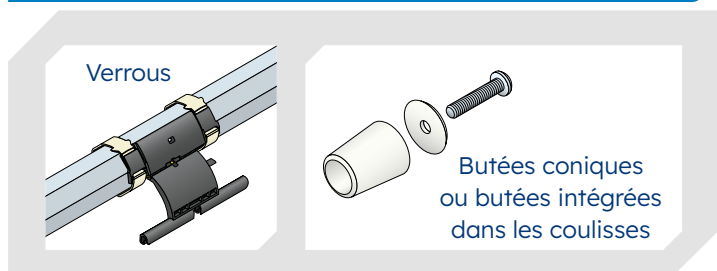
## Dimensions



## Caractéristiques techniques

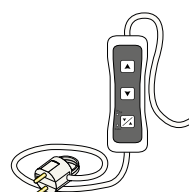
TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent des fins de courses.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F).
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	14 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe II
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

## Equipements recommandés



pour mode automatique ou semi-automatique haut ou bas

## Inverseur spécifique de réglage



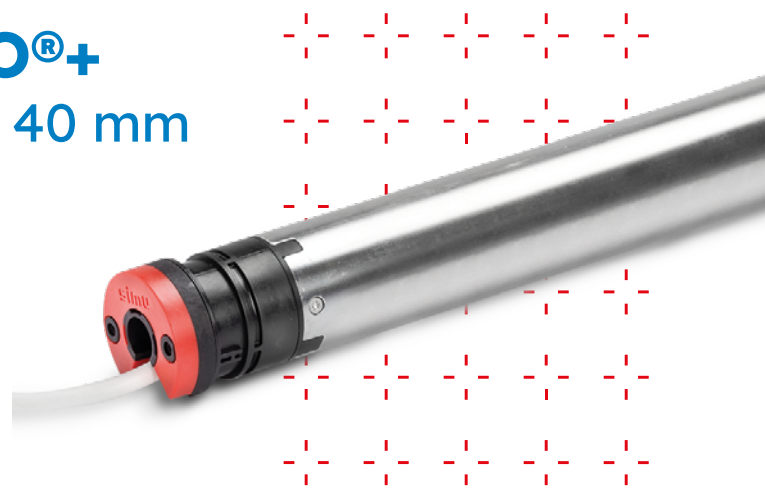
### Références

Désignation	Références
	x 1
Interrupteur de réglage universel	9025462



# Moteur T3.5 AUTO<sup>®</sup>+

## électronique filaire, Ø 40 mm



### RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS

...le volet roulant doit être équipé de butées hautes et basses.

### FONCTION DÉSTRESSAGE DES FINS DE COURSES HAUTES ET BASSES.

...qui s'adapte automatiquement au produit porteur. **SYSTÈME BREVETÉ.**

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

### FONCTION DÉTECTION GEL

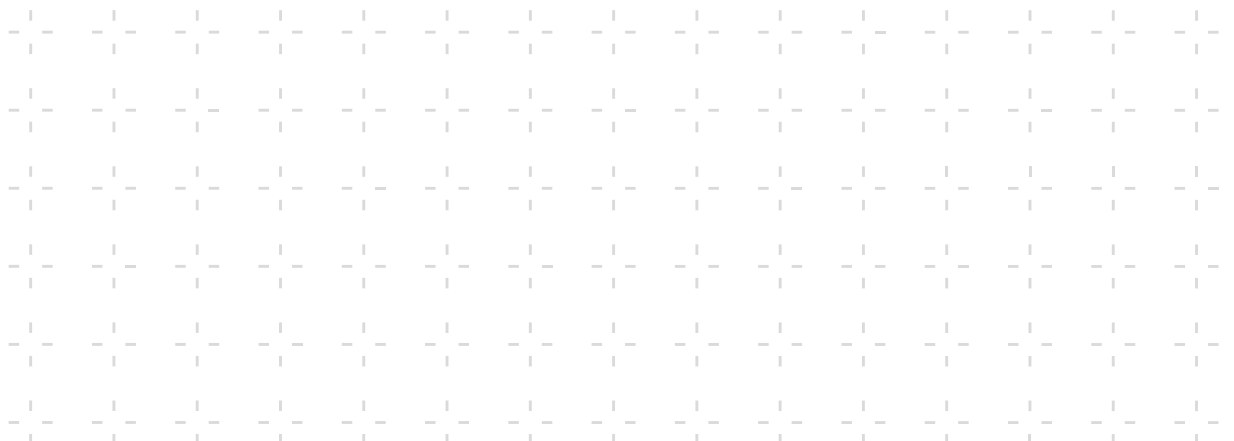
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES

...grâce à l'auto-apprentissage et la révision permanente des butées hautes et basses. Il s'adapte ainsi aux variations de longueur du tablier dans le temps.

### MOTEUR CLASSE II

...pas de raccordement à la terre.



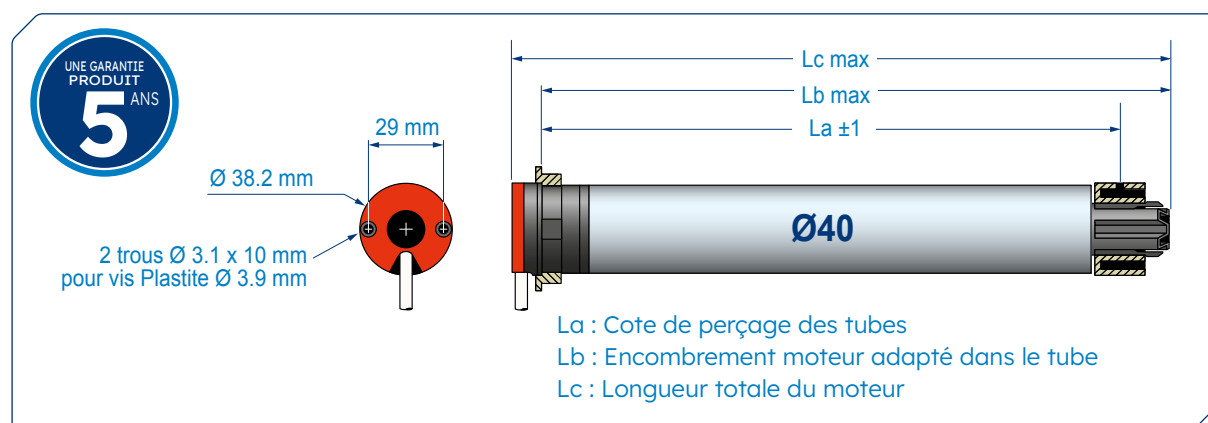
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x 10
T3.5 AUTO <sup>®</sup> + - 4/16	4 Nm	16 tr/min	100 W	0.39 A	450	473	488	1,03 kg	2009383	2009380
T3.5 AUTO <sup>®</sup> + - 9/16	9 Nm	16 tr/min	110 W	0.52 A	472	495	510	1,20 kg	2009384	2009381
T3.5 AUTO <sup>®</sup> + - 13/10	13 Nm	10 tr/min	110 W	0.52 A	472	495	510	1,23 kg	2009385	2009382

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

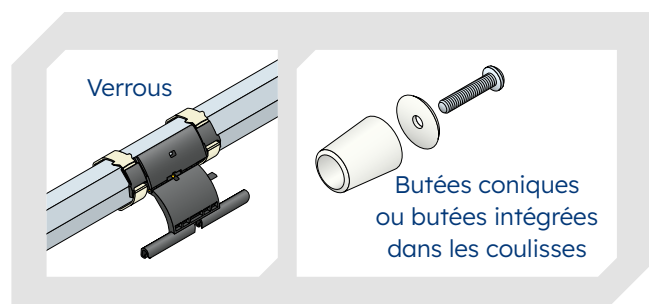
## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent des fins de courses.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F).
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	14 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe II
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux).
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

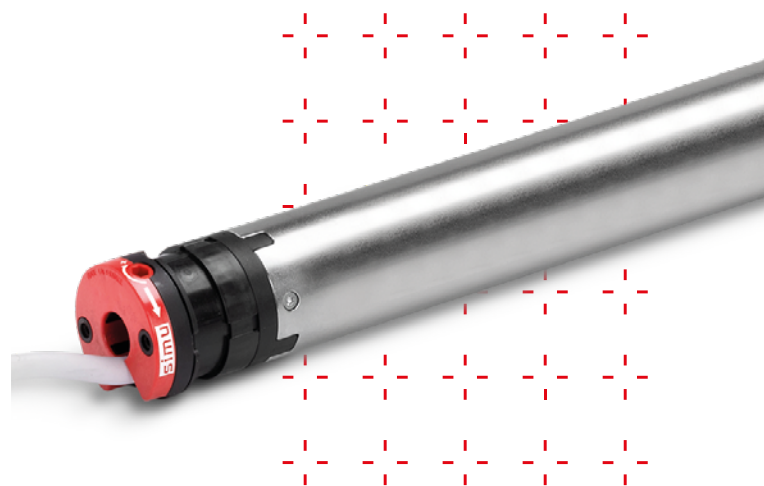
## Equipements obligatoires





# Moteur T3.5

filaire, Ø 40 mm

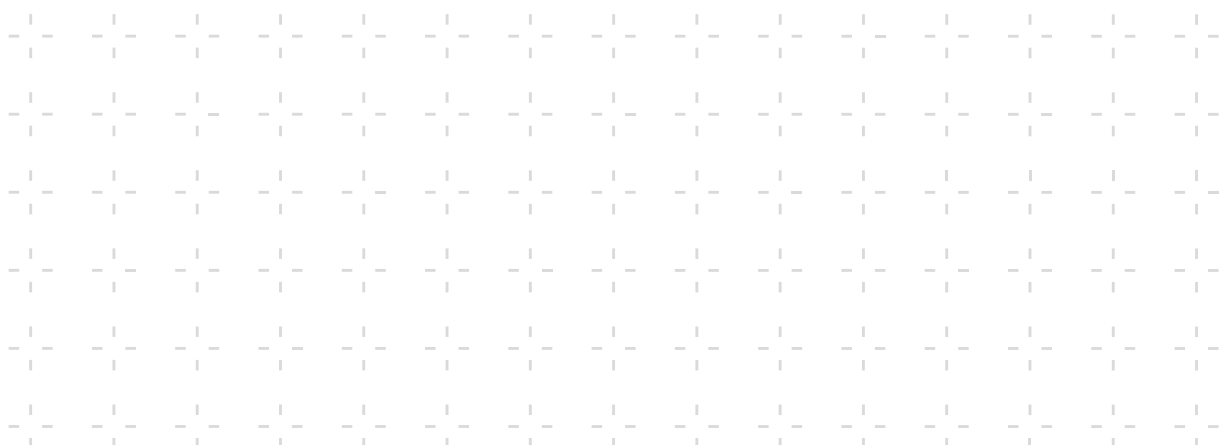


SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS DIRECTEMENT SUR LA TÊTE MOTEUR

MOTEUR CLASSE II

...pas de raccordement à la terre.



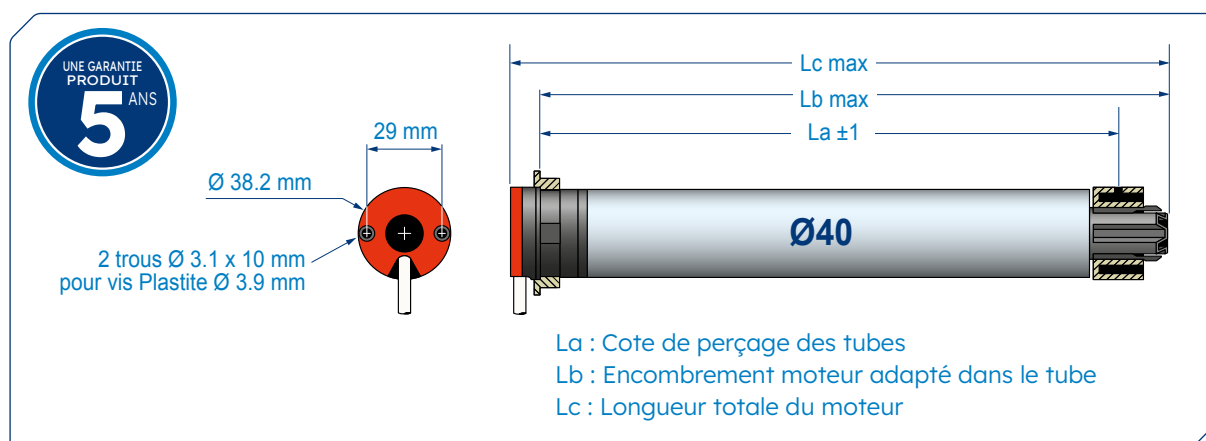
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x 10
T3.5 - 3/30	3 Nm	30 tr/min	90 W	0.42 A	448	471	485	0,42 kg	2008671	2008689
T3.5 - 4/16	4 Nm	16 tr/min	80 W	0.39 A	377	400	414	0,85 kg	2008672	2008690
T3.5 - 9/16	9 Nm	16 tr/min	110 W	0.52 A	448	471	485	1,05 kg	2008674	2008692
T3.5 - 13/10	13 Nm	10 tr/min	110 W	0.52 A	448	471	485	1,05 kg	2008675	2008693

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

## Dimensions



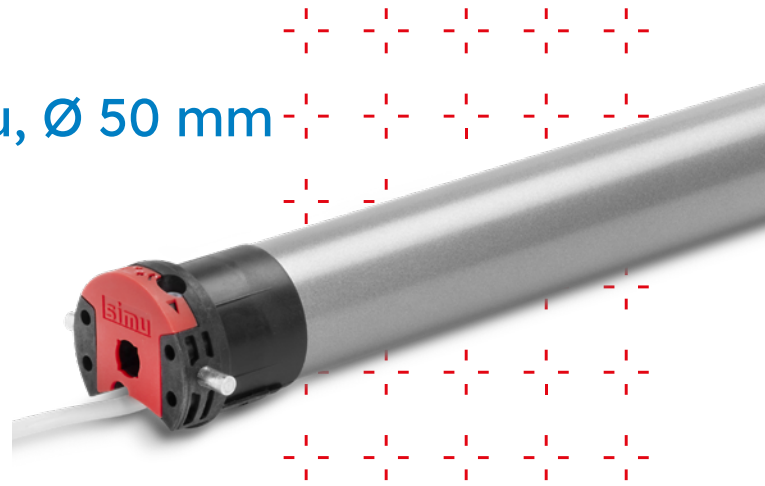
## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE PROGRESSIF	avec capacité de 40 tours (sauf pour le 4/16 = capacité 20 tours)
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F)
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	14 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe II
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux).
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	



# Moteur T5 CC

## filaire courant continu, Ø 50 mm



### MOTEUR OÙ UNE TRÈS BASSE TENSION EST REQUISE

...pour les lieux humides ou en cas d'absence de réseau électrique.

### FAIBLE CONSOMMATION

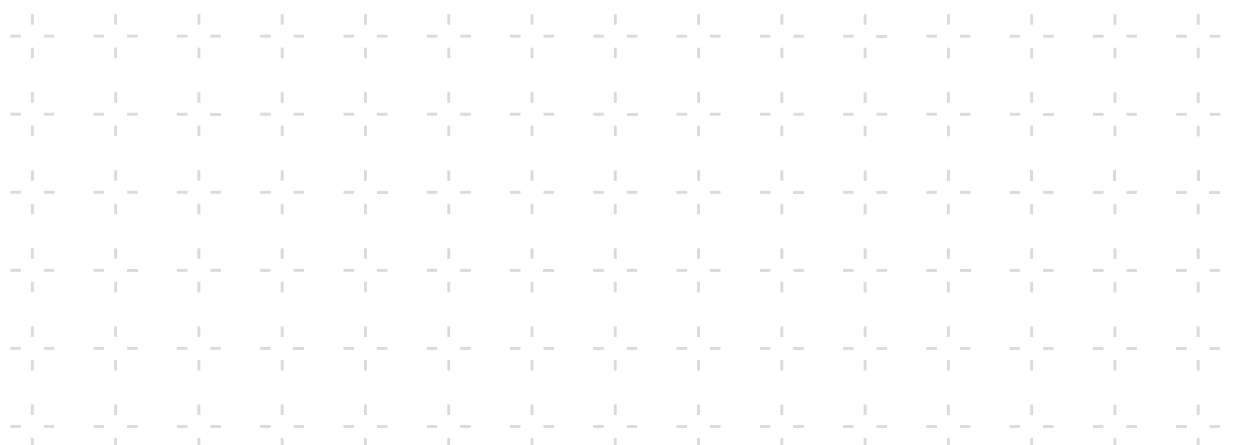
...afin d'optimiser leurs performances, la consommation de ces moteurs à courant continu a été réduite à son maximum.

### PRATIQUE

...en cas de coupure électrique, les moteurs peuvent fonctionner par batterie ou secteur via un transformateur.

### SIMPLICITÉ DE CÂBLAGE

...pas de connexion à la terre, seul 1 câble avec 2 fils est nécessaire pour le fonctionnement des moteurs 12/24 volts.



## La gamme

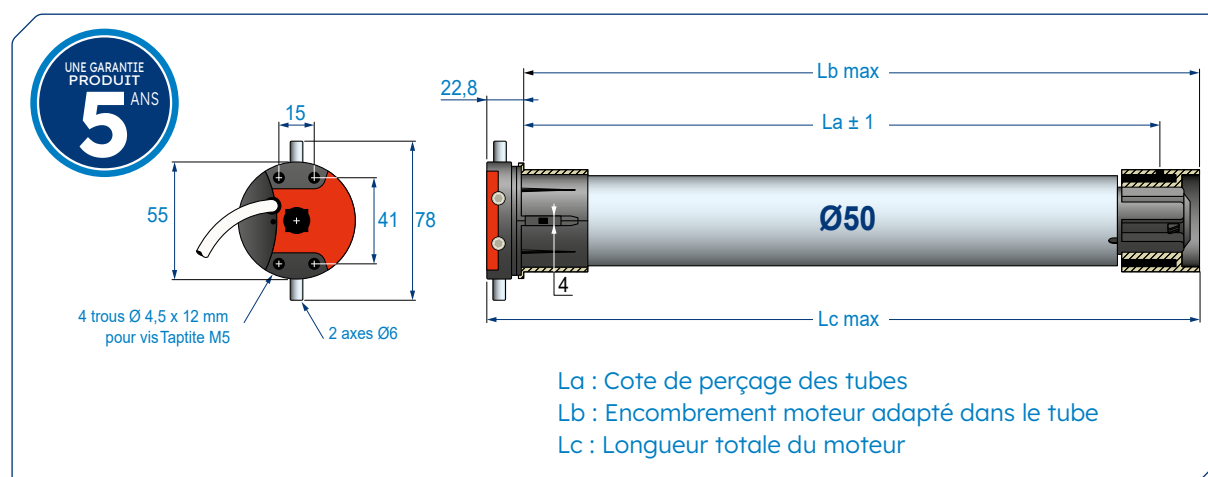
### ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x 10
T5 - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	61 W	5 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	2004492	2008905
T5 - 20/12	20 Nm	12 tr/min.	59 W	4,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	2004493	2008906
T5 - 35/07	35 Nm	7 tr/min.	58 W	4,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	2004494	2008907

### ALIMENTATION 24 VCC, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T5 - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	62 W	2,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	2004495
T5 - 20/12	20 Nm	12 tr/min.	62 W	2,2 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	2004496
T5 - 35/07	35 Nm	7 tr/min.	55 W	2,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	2004497

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION 12 VCC ±3V ou 24 VCC ±6V

FINS DE COURSE PROGRESSIF avec capacité de 28 tours

INDICE DE PROTECTION IP 44

CÂBLE D'ALIMENTATION 2,5 mètres (2 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)

COURONNE DE BASE pour tube rond Ø50 x 1,5 mm

ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR 22,8 mm

4 CYCLES PAR JOUR Non consécutifs

CONFORMITÉ Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)

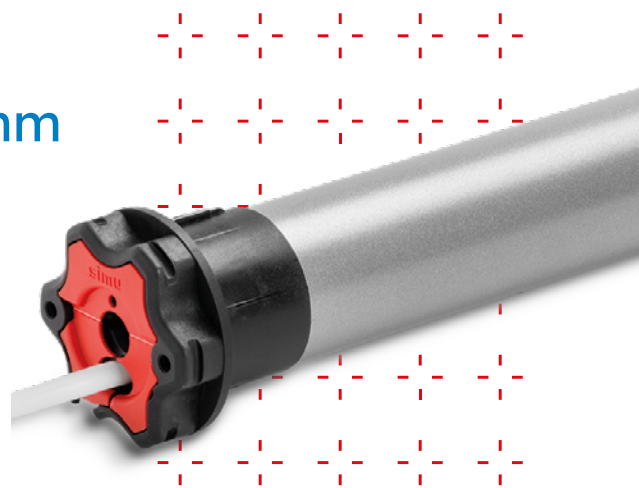
STANDARD





# Moteur T5S E

## électronique filaire, Ø 50 mm



### RÉGLAGE DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglages fins de course possibles.

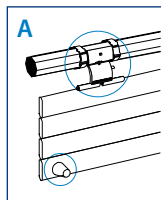
### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

### FONCTION DÉTECTION GEL

...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

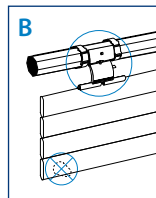
## 4 modes de réglages



### MODE AUTOMATIQUE

Volet **AVEC** verrous et **AVEC** butées

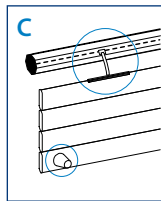
- réglage automatique du fin de course haut.
- réglage automatique du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.



### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **AVEC** verrous et **SANS** butée

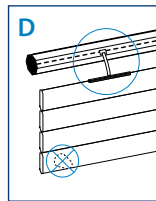
- réglage automatique du fin de course bas.
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.



### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **SANS** verrou et **AVEC** butées

- réglage automatique du fin de course haut.
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.

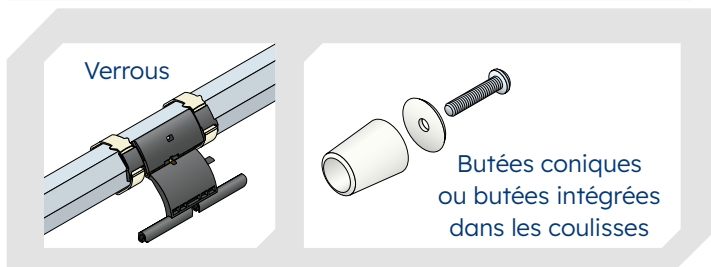


### MODE MANUEL

Volet **SANS** verrou et **SANS** butée

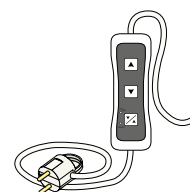
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage.
- réglage manuel du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage.

## Equipements recommandés



pour mode automatique ou semi-automatique haut ou bas

## Inverseur spécifique de réglage



### Références

Désignation	Références
Interrupteur de réglage universel	x 1 9025462

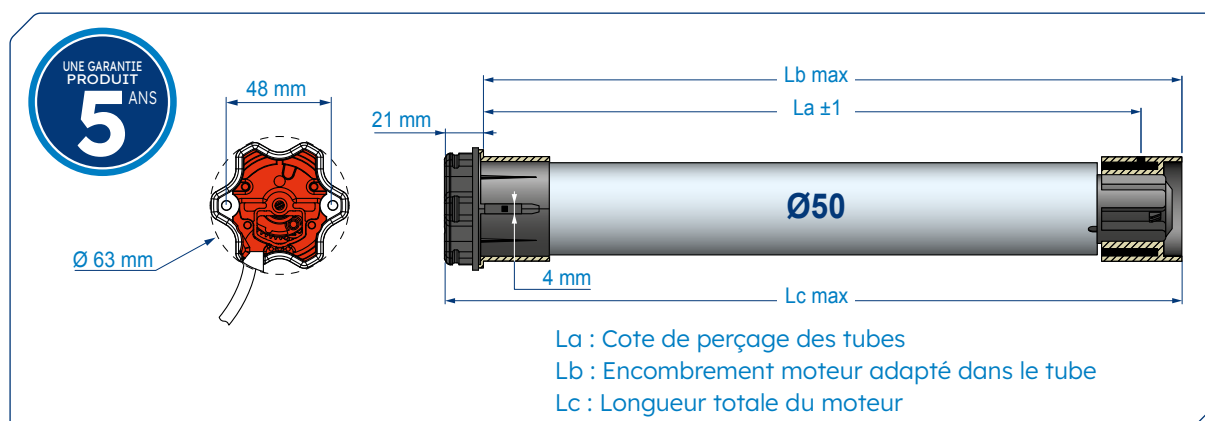
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T5S E - 8/17	8 Nm	17 tr/min	100 W	0.45 A	583	596	619	1,96 kg	2009818
T5S E - 10/17	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	583	596	619	2,01 kg	2009819
T5S E - 15/17	15 Nm	17 tr/min	140 W	0.65 A	503	516	537	2,27 kg	2009820
T5S E - 20/17	20 Nm	17 tr/min	160 W	0.75 A	657	670	693	2,39 kg	2009821
T5S E - 25/17	25 Nm	17 tr/min	170 W	0.8 A	657	670	693	2,48 kg	2009822
T5S E - 35/17	35 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	693	2,67 kg	2009823
T5S E - 50/12	50 Nm	12 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	693	2,7 kg	2009824

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes.
RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE	Tous les 60 cycles pendant 4 cycles.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) débrochable.
COURONNE DE BASE	Pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	21 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	



# Moteur T5S AUTO<sup>®</sup>+SHORT

## électronique filaire court, Ø 50 mm



**MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOLETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR**  
...grâce sa longueur de seulement 383 mm (avec adaptation).

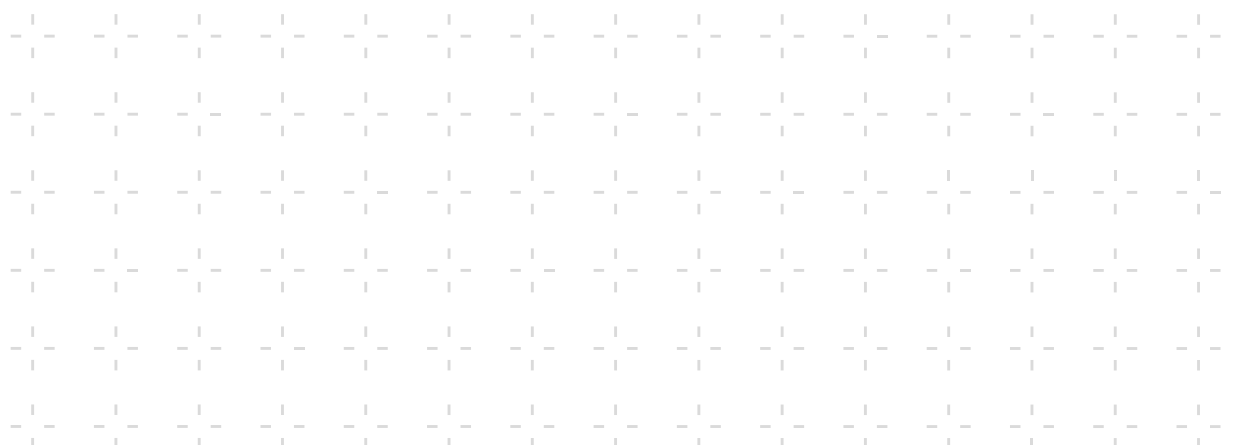
**RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS**  
...le volet roulant doit être équipé de butées hautes et basses.

**FONCTION DÉSTRESSAGE AUX FINS DE COURSES HAUTES ET BASSES.**  
...qui s'adapte automatiquement au produit porteur. **SYSTÈME BREVETÉ.**

**FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE**  
...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

**FONCTION DÉTECTION GEL**  
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

**RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES**  
...grâce à l'auto-apprentissage et la révision permanente des butées hautes et basses.  
Il s'adapte ainsi aux variations de longueur du tablier dans le temps.



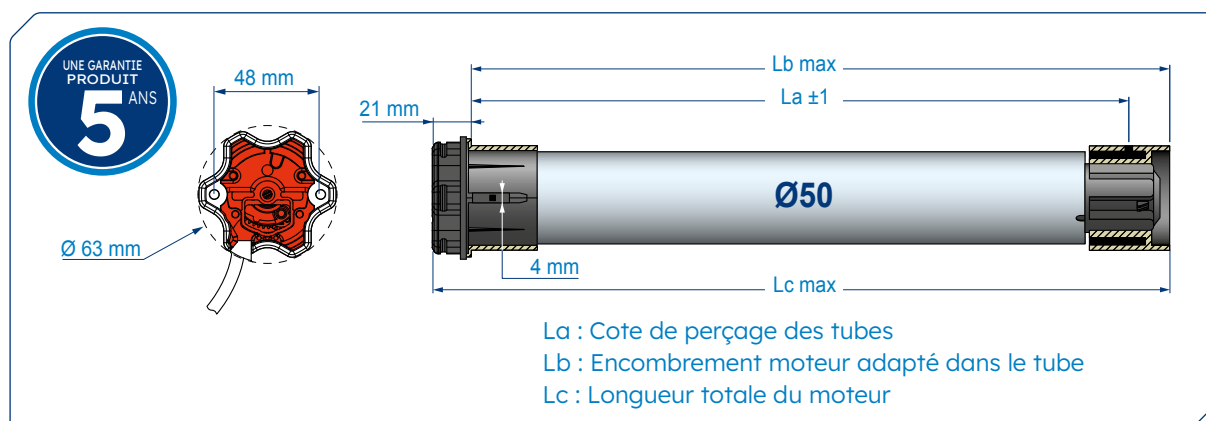
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x 10
T5S AUTO®+SHORT	6 Nm	17 tr/min	90 W	0.4 A	349	362	383	1,63 kg	2009826	2010310

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

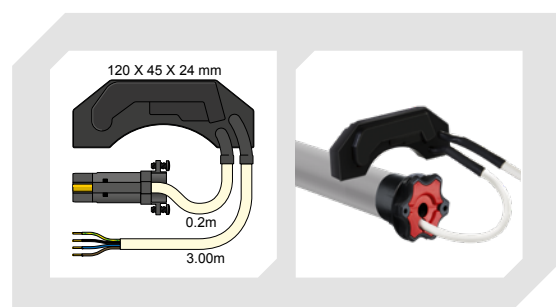
## Dimensions



## Caractéristiques techniques

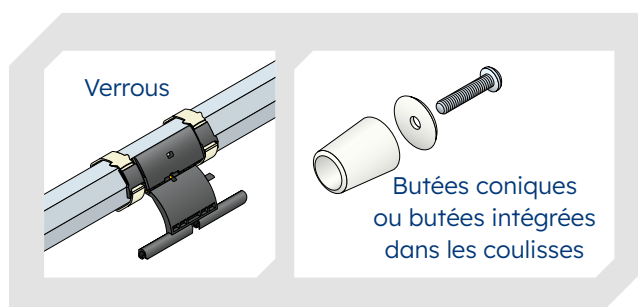
TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent des fins de courses.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	3 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) débrosable.
COURONNE DE BASE	Pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	21 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	

## Accessoires



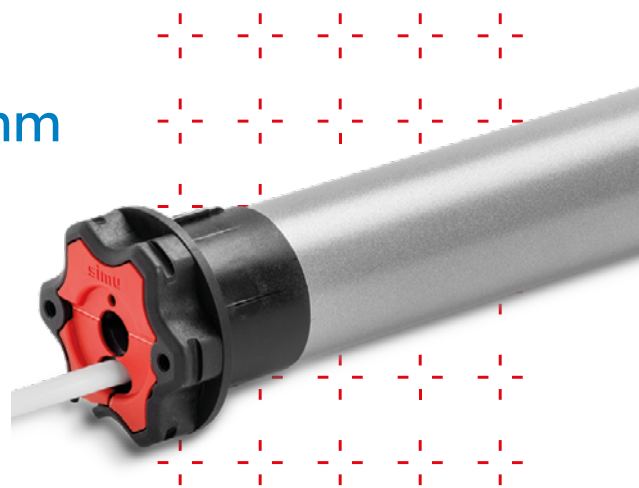
PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE

## Equipements obligatoires





# Moteur T5S AUTO® électronique filaire, Ø 50 mm



**RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS**  
...le volet roulant doit être équipé de butées hautes et basses.

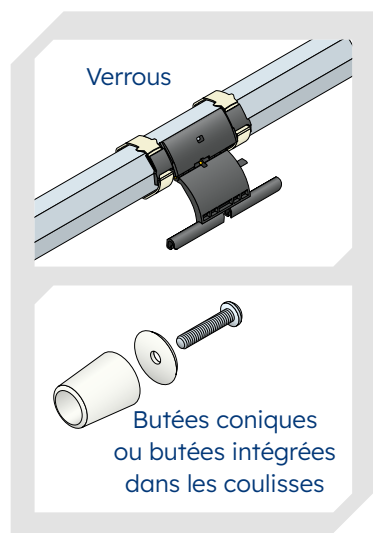
**FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE**  
...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

**FONCTION DÉTECTION GEL**  
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

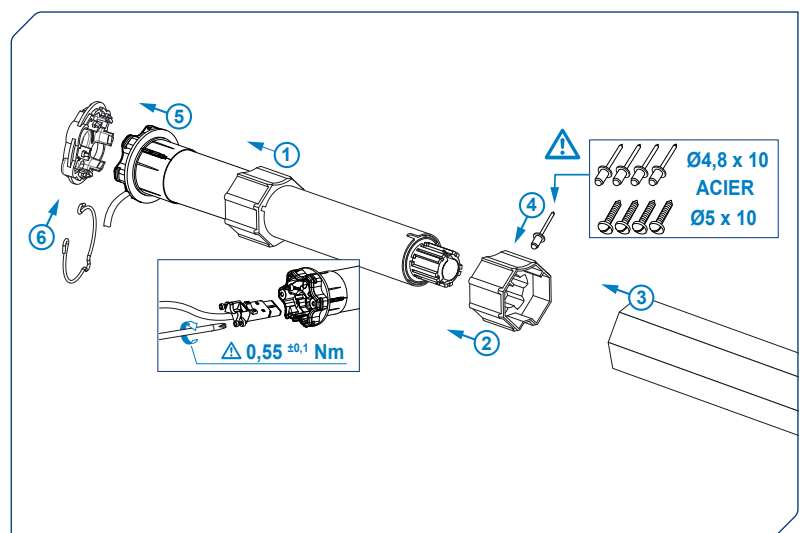
**RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES**  
...grâce à l'auto-apprentissage et la révision permanente des butées hautes et basses. Il s'adapte ainsi aux variations de longueur du tablier dans le temps.

**GAIN DE TEMPS**  
...sur demande les moteurs T5S AUTO® peuvent être adaptés avec les principaux accessoires roues et couronnes du marché, permettant ainsi de gagner du temps lors de l'assemblage.

## Accessoires et adaptations



ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



ADAPTATIONS

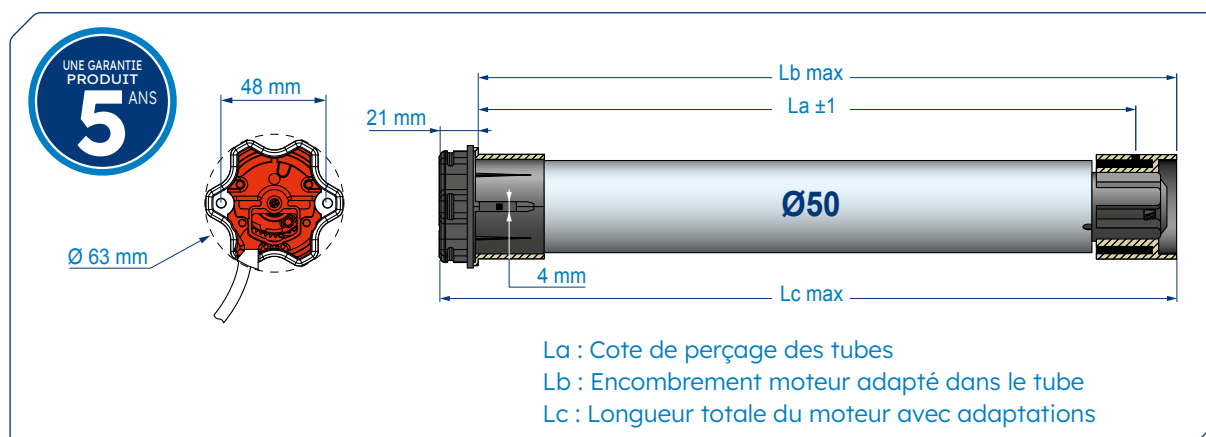
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Câble	Poids	Références		
					La	Lb	Lc			x 1	x 10	x100
T5S AUTO®	6 Nm	17 tr/min	90 W	0.4 A	483	496	517	VV-F 2,5 m	1,76 kg	2009855	2009858	2009861
T5S AUTO®	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	483	496	517	VV-F 2,5 m	1,83 kg	2009856	2009859	2009862
T5S AUTO®	15 Nm	17 tr/min	140 W	0.65 A	503	516	537	VV-F 2,5 m	1,98 kg	2009857	2009860	2009863
T5S AUTO®	20 Nm	17 tr/min	160 W	0,75 A	657	670	691	VV-F 2,5 m	2,38 kg	2010226	2010227	2010040
T5S AUTO®	25 Nm	17 tr/min	170 W	0.8 A	657	670	691	VV-F 2,5 m	2,48 kg	2010042	2010043	-
T5S AUTO®	35 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	VV-F 2,5 m	2,58 kg	2010044	2010045	-
T5S AUTO®	6 Nm	17 tr/min	90 W	0.4 A	483	496	517	VV-F 5 m	1,76 kg	2009867	2009870	-
T5S AUTO®	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	483	496	517	VV-F 5 m	1,83 kg	2009868	2009871	-
T5S AUTO®	15 Nm	17 tr/min	140 W	0.65 A	503	516	537	VV-F 5 m	1,98 kg	2009869	2009872	-
T5S AUTO®	20 Nm	17 tr/min	160 W	0,75 A	657	670	691	VV-F 5 m	2,38 kg	2010046	2010047	-
T5S AUTO®	25 Nm	17 tr/min	170 W	0.8 A	657	670	691	VV-F 5 m	2,48 kg	2010048	-	-
T5S AUTO®	35 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	657	670	691	VV-F 5 m	2,58 kg	2010049	-	-

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système de fin de courses électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent des fins de courses.
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 ou 5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F), prise débrochable.
COURONNE DE BASE	Pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	21 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)

HOMOLOGATIONS

STANDARD

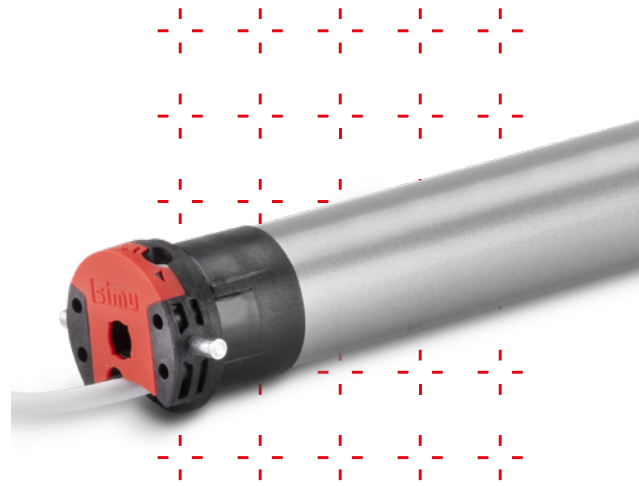




# Moteur T5

## filaire, Ø 50 mm

Tête étoile  
disponible en 2024



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

### La gamme

ALIMENTATION 230V - 50 HZ, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T5 - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,75 kg	2000242
T5 - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,78 kg	2000268
T5 - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,93 kg	2000295
T5 - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,2 kg	2000322
T5 - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,3 kg	2000348
T5 - 30/17	30 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,47 kg	2000371
T5 - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,47 kg	2000392
T5 - 40/12	40 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,5 kg	2000412
T5 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,55 kg	2000432

D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.207

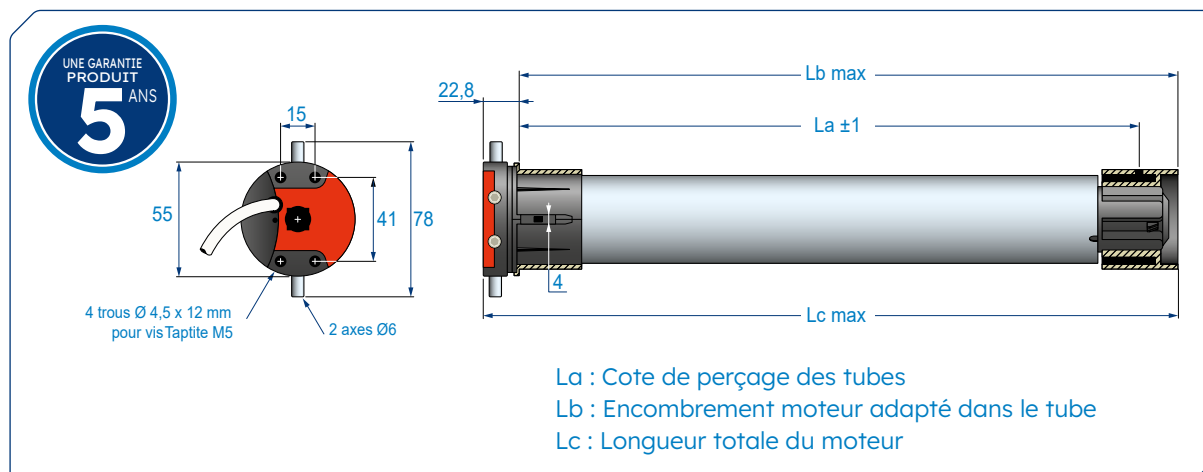
ALIMENTATION 120V - 60 HZ, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T5 - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	80 W	0,7 A	483 mm	496 mm	519 mm	2,04 kg	2000649
T5 - 15/18	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,1 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,25 kg	2000646
T5 - 20/12	20 Nm	12 tr/min.	130 W	1,1 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,28 kg	2000650
T5 - 25/18	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,28 kg	2000647
T5 - 30/12	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,5 kg	2000651
T5 - 35/18	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,77 kg	2000648
T5 - 40/12	40 Nm	12 tr/min.	210 W	1,8 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,76 kg	2000652
T5 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,48 kg	2000653

ALIMENTATION 220V - 60 HZ, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T5 - 14/20	14 Nm	20 tr/min.	140 W	0,65 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,10 kg	2006158
T5 - 28/14	28 Nm	14 tr/min.	175 W	0,85 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,36 kg	2006160
T5 - 38/14	38 Nm	14 tr/min.	210 W	1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,61 kg	2006161

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION 230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)

DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE 4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)

FINS DE COURSE Avec capacité de 28 tours

INDICE DE PROTECTION IP 44

CÂBLE D'ALIMENTATION 230 V 2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)  
ou 0,7 mètre (4 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, noir H05 RRF)  
D'autres longueurs de câble existent pour certains couples en blanc H05 VVF  
ou en noir H05 RRF. Nous consulter.

CÂBLE D'ALIMENTATION 120 V 2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)

CÂBLE D'ALIMENTATION 220 V 2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)

COURONNE DE BASE Pour tube rond Ø50 x 1,5 mm.

ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR 22,8 mm

4 CYCLES PAR JOUR Non consécutifs

CLASSE D'ISOLATION Classe I

CONFORMITÉ Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)

HOMOLOGATIONS

STANDARD

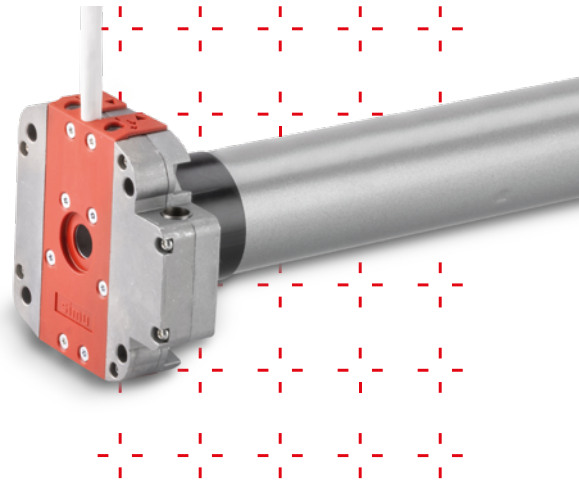




# Moteur DMI5

## filaire, Ø 50 mm

MOTEUR AVEC MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUELLE INTÉGRÉE



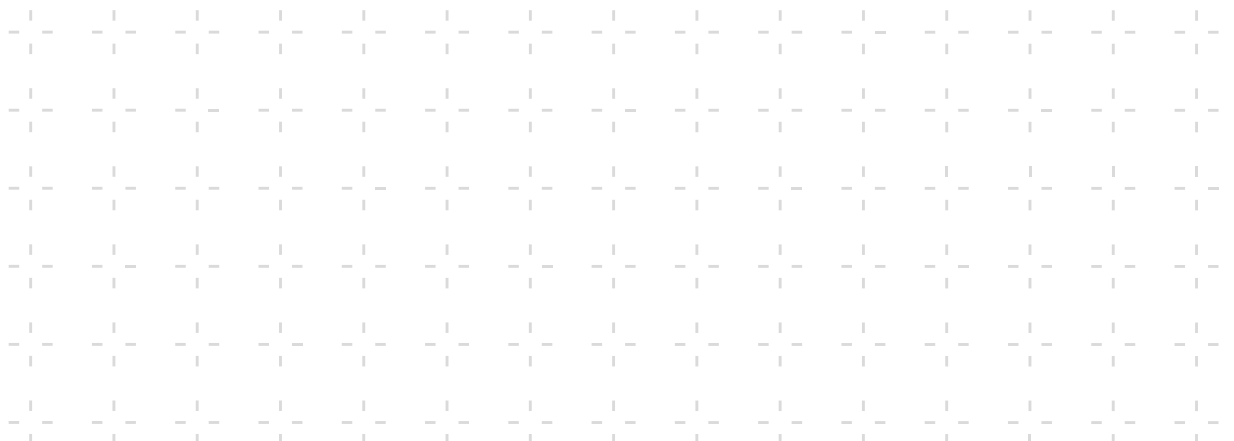
SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

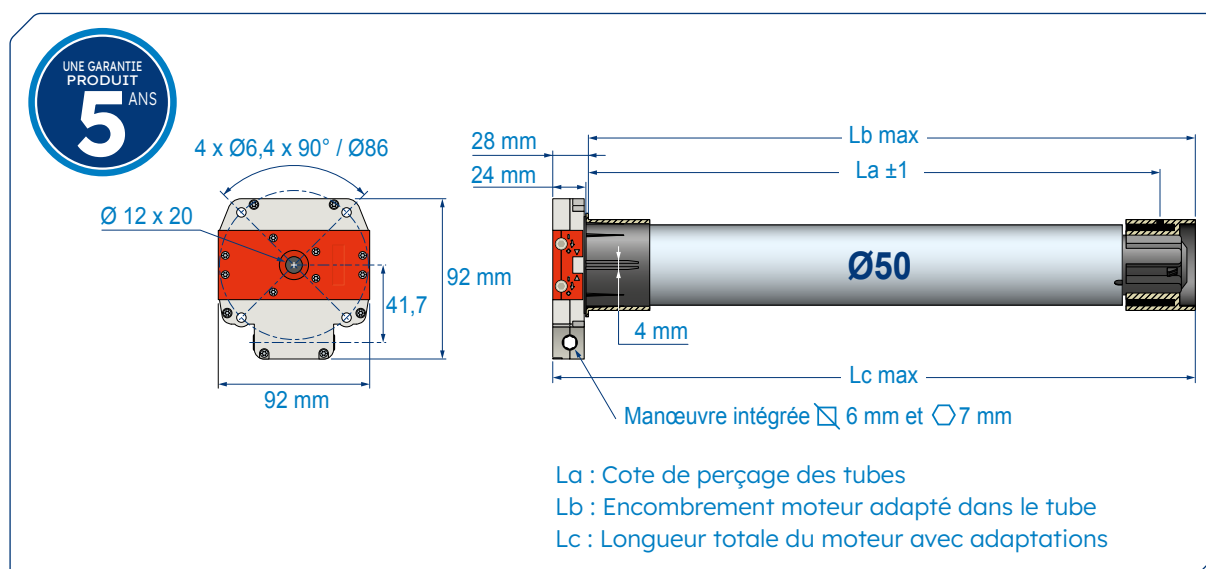


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références	
					La	Lb	Lc		x 1	x 4
DMI5 - 8/17	8 Nm	17 tr/min	100 W	0.45 A	576	589	617	2.51 kg	2000711	2008560
DMI5 - 10/17	10 Nm	17 tr/min	120 W	0.5 A	576	589	617	2.59 kg	2000717	2008561
DMI5 - 20/17	20 Nm	17 tr/min	160 W	0.75 A	576	589	617	2.84 kg	2000730	2008563
DMI5 - 30/17	30 Nm	17 tr/min	240 W	1.1 A	576	589	617	3.1 kg	2000743	2008565
DMI5 - 40/12	40 Nm	12 tr/min	240 W	1.1 A	576	589	617	3.12 kg	2000756	2008567
DMI5 - 50/12	50 Nm	12 tr/min	240 W	1.1 A	576	589	617	3.14 kg	2000763	2008568

## Dimensions



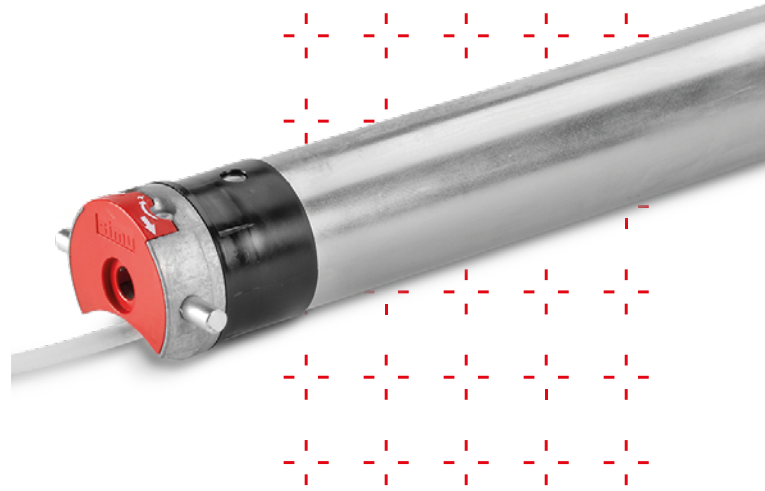
## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE PROGRESSIF	avec capacité de 28 tours
RAPPORT DE RÉDUCTION	de la manœuvre de dépannage 27/1
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) 0,7 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , noir H05 RRF)
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	24 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux).
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	



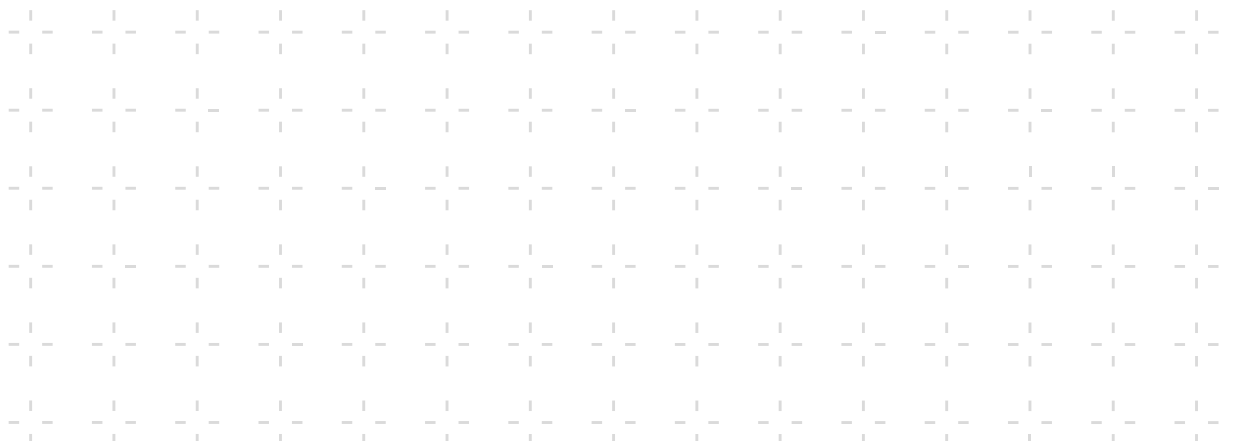
# Moteur T6

filaire, Ø 60 mm



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

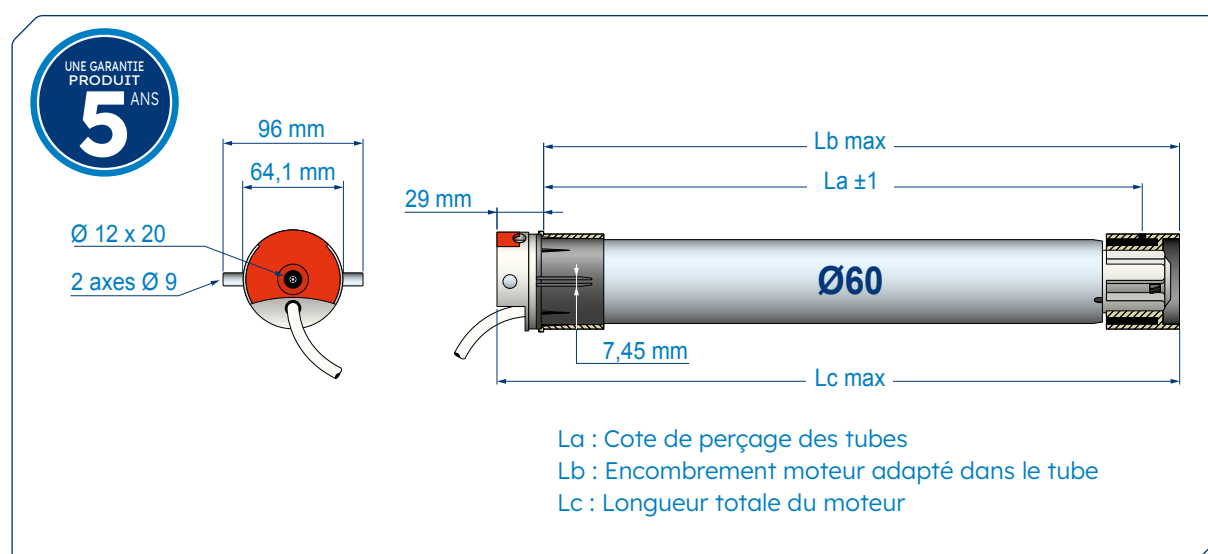


## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
T6 - 80/12	80 Nm	12 tr/min	290 W	1.25 A	676	689	718	6,64 kg	2000922
T6 - 120/12	120 Nm	12 tr/min	400 W	1.8 A	676	689	718	5,17 kg	2000934

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE PROGRESSIF	avec capacité de 23 tours
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F) 0,7 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , noir H05 RRF)
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	29 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux).
HOMOLOGATIONS	

STANDARD

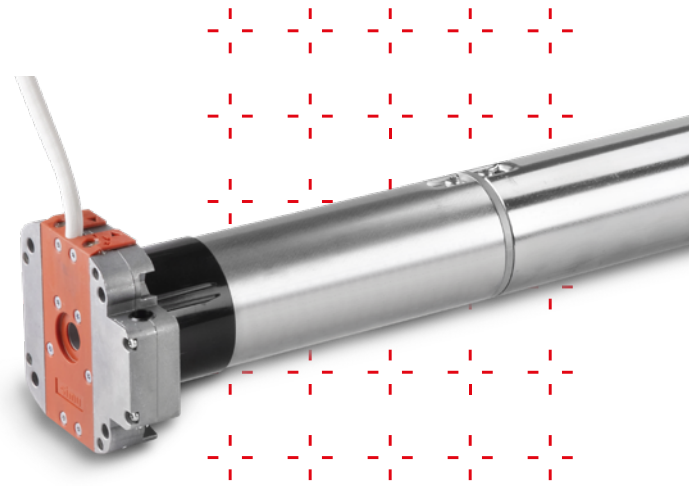




# Moteur DMI6

## filaire, Ø 60 mm

MOTEUR AVEC MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUELLE INTÉGRÉE



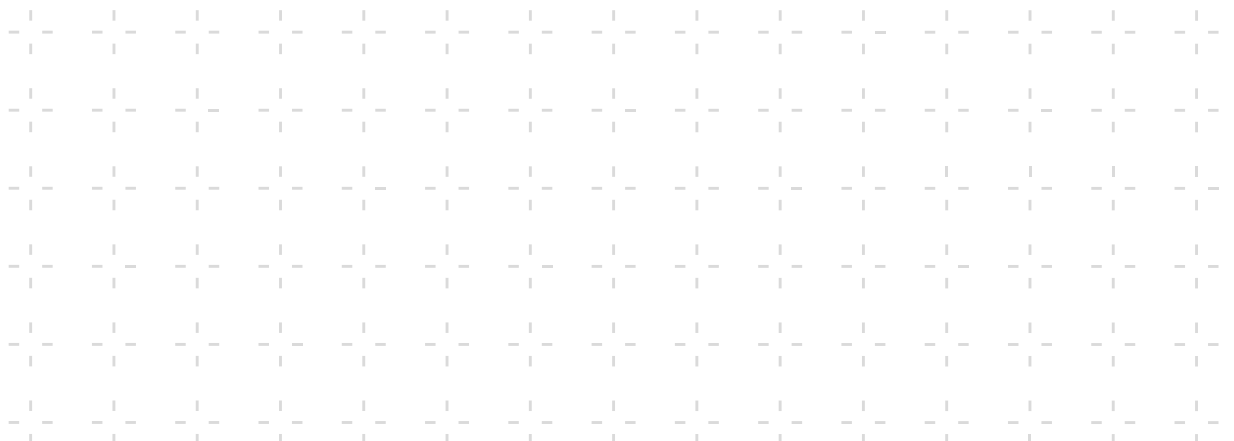
SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.



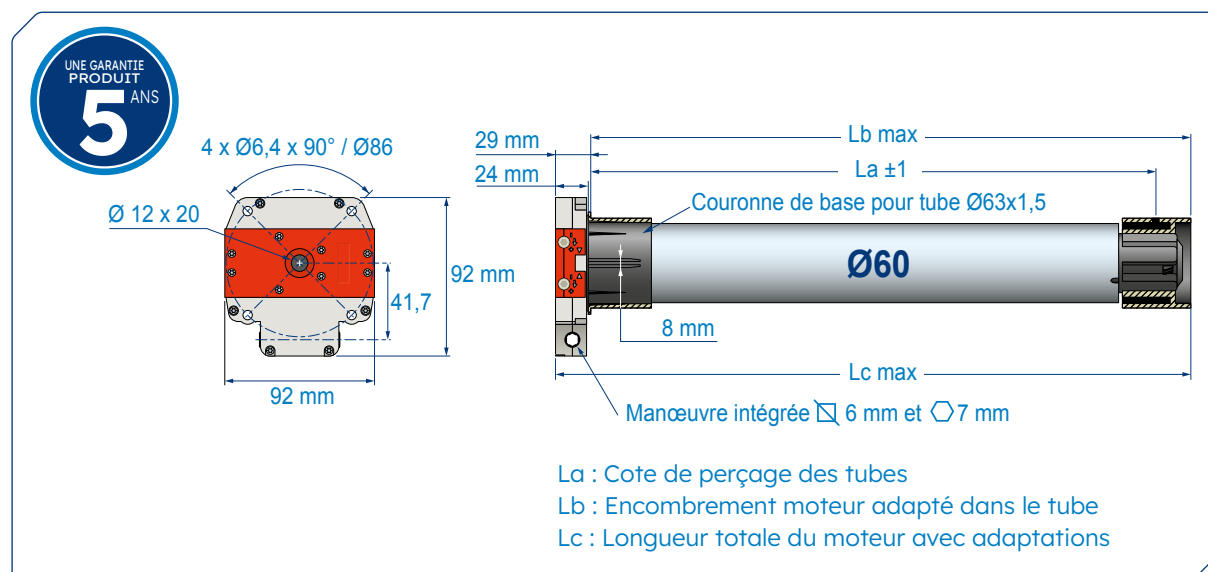
## La gamme

ALIMENTATION 230V / 50 HZ

Désignation	Couple	Vitesse	Puissance	Intensité	Dimensions (mm)			Poids	Références
					La	Lb	Lc		x 1
DMI6 - 80/12	80 Nm	12 tr/min	290 W	1,25 A	662	675	704	4,85 kg	2001007
DMI6 - 120/12	120 Nm	12 tr/min	400 W	1,8 A	662	675	704	5,38 kg	2001013

Disponible avec jeux d'adaptation - Nous consulter.

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

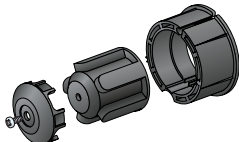
TENSION D'ALIMENTATION	230 Volt - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes (230V)
FINS DE COURSE PROGRESSIF	avec capacité de 28 tours
RAPPORT DE RÉDUCTION	de la manœuvre de dépannage 55/1
INDICE DE PROTECTION	IP 44
CÂBLE D'ALIMENTATION 230V	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VV-F)
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	24 mm
4 CYCLES PAR JOUR	Non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	Classe I
CONFORMITÉ	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux).
HOMOLOGATIONS	
STANDARD	



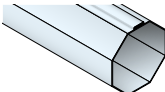


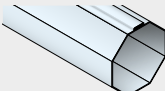


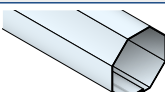







# Jeux d'adaptation pour moteurs Ø40 mm, Ø50 mm, Ø60 mm

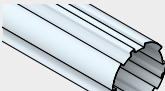

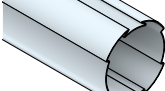

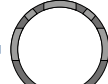
## INTERFACE D'ADAPTATION

KIT INTERFACE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Interface d'adaptation pour moteurs Ø40, permettant d'utiliser les adaptations des moteurs Ø50	9001529



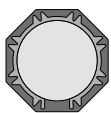


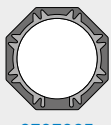
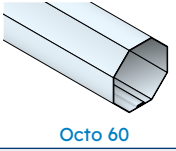
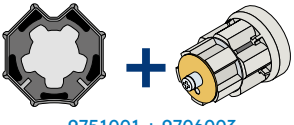
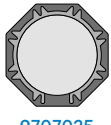
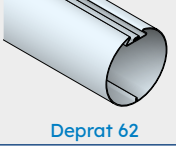

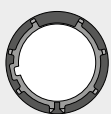
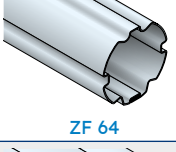

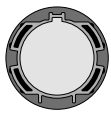





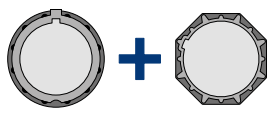
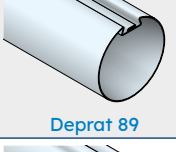


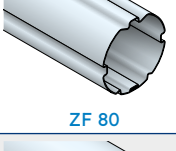


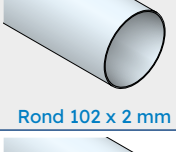





## MOTEURS Ø40

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Deprat 40 Agrafage extérieur	 9500344	 9132145	Adaptation pour tube octo de 40 Deprat, agrafage extérieur	9001496
 Octo 40 Gaviota/ Simbac Agrafage extérieur	 9147545	 9147327	Adaptation pour tube octo de 40 Gaviota/ Simbac, agrafage extérieur	9001481
 Octo 40 Agrafage intérieur	 9016084	 9016085	Adaptation décentrée pour tube octo de 40 avec agrafage intérieur	9016635
 ZF 45	 9500444	 9500455	Adaptation pour tube ZF 45	9001498

## MOTEURS Ø50

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Octo 50 Selve/ Gaviota/Simbac	 9705344	 9705345	Adaptation pour tube octo de 50 Selve/ Gaviota/Simbac	9521054
 ZF 54	 9410423	 9001165	Adaptation pour tube ZF 54	9011000
 Deprat 53	 +  jeux complet - non vendu séparément		Adaptation pour tube Deprat 53	9013091

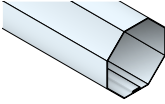
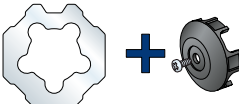

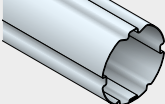


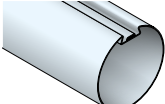


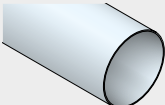


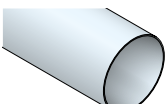


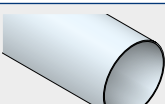


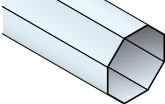




 Octo 60 Gaviota/ Simbac	 9751001	 9707025	Adaptation pour tube octo de 60 Gaviota/ Simbac	9521031
 Octo 60	 9751001 + 9706004	 9707025	Adaptation pour tube octo de 60 avec roue ABS droit	9521039
 Octo 60	 9751001 + 9706003	 9707025	Adaptation pour tube octo de 60 avec roue ABS gauche	9521040
 Deprat 62	 9410302	 9410300	Adaptation pour tube Deprat 62	9521014
 ZF 64	 9410356	 9410357	Adaptation pour tube ZF 64	9521032
 Octo 70 Gaviota/ Simbac épaisseur 1,2 mm	 9606133 + 9910004	 9521046	Adaptation pour tube octo de 70 Gaviota/ Simbac ép. 1,2 mm avec stop roue	9521022
 Octo 70 Dohner	 9761002	 9521046	Adaptation pour tube octo 70 Dohner	9521021
 Deprat 89	 9420301	 9707026 + 9420341	Adaptation pour tube Deprat 89	9521015
 ZF 80	 9420302	 9011792	Adaptation pour tube ZF 80	9521033
 Rond 102 x 2 mm	 9420304	 9707026 + 9420370	Adaptation pour tube 102 x 2 mm	9521056
 Rond 102 x 2 mm	 9420304 + 9910004	 9707026 + 9420370	Avec stop roue adaptation pour tube 102 x 2 mm	9521057





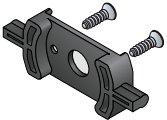
## MOTEURS Ø60

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Octo 70 Gaviota/ Simbac épaisseur 1,2 mm	 9606133 + 9910062	 9705340	Adaptation pour tube octo 70 Gaviota/Simbac ép.1,2 mm avec stop roue	9530117
 ZF 80	 9420302	 9128890	Adaptation pour tube ZF 80	9530114
 Deprat 89	 9420301	 9420341	Adaptation pour tube Deprat 89	9530110
 Rond 101,6 x 1,6 mm	 9420304 + 9910062	 9420370	Adaptation pour tube 101,6 x 1,6 mm avec stop roue	9000985
 Rond 101,6 x 3,6 mm	 9420309 + 9910062	 9420371	Adaptation pour tube 101,6 x 3,6 mm avec stop roue	9000986
 Rond 101,6 x 3,6 mm	 9420309	 9420371	Adaptation pour tube 101,6 x 3,6 mm	9530124
 Octo 102 Alulux	 9761013	 9762013	Adaptation pour tube octo 102 Alulux	9530131

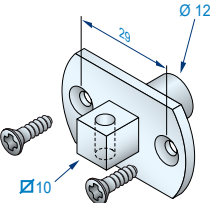
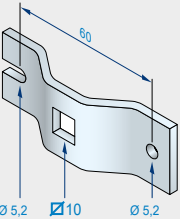
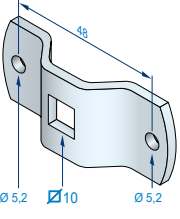
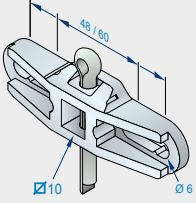

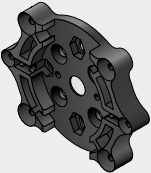
# Supports

## côté moteurs Ø40 mm, Ø50 mm, Ø60 mm et DMI

### MOTEURS Ø40

KIT INTERFACE	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	13 Nm	Kit interface moteur T3,5 pour supports T5 avec 2 vis plastite 3,8x12	9016981

### MOTEURS Ø40

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	20 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 3,8x12	9001527
	TRADI	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 trous Ø5 mm entraxe 60 mm	9510101
	TRADI	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 trous Ø5 mm entraxe 48 mm	9701240
	TRADI	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 oblongs Ø6 mm entraxe 48 à 60 mm	9137029
 <p>Conditionné par 1</p>	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel : Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9013761 (x1)
 <p>Conditionné par 20</p>	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel : Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9012978 (x20)



## MOTEURS Ø40

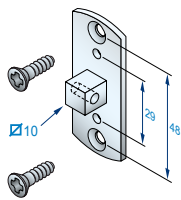
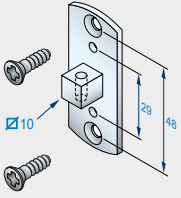
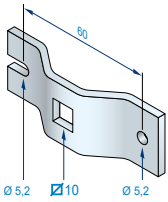
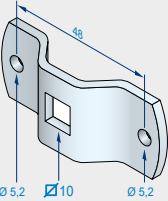
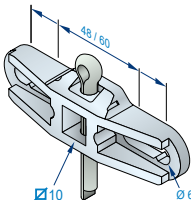
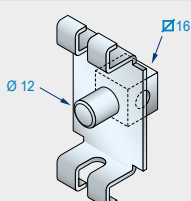
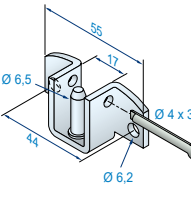
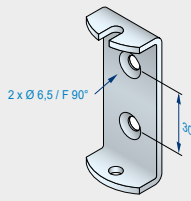
SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	BLOC BAIE	20 Nm	Support Thyssen	2003200
	BLOC BAIE	20 Nm	Support S.K.S.	2003206
 <b>Conditionné par 1</b>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9001108 (x1)
 <b>Conditionné par 100</b>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9015860 (x100)
	RÉNOVATION	13 Nm	Support pour console à béton Ø12 mm avec 2 vis plastite 3,8x12	9500815
	RÉNOVATION	20 Nm	Support pour console ZF ALURENO (125/205)	2008418

## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	20 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 5x12 pour T5 et T5CC	9013923

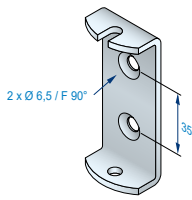
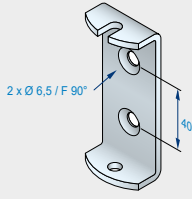
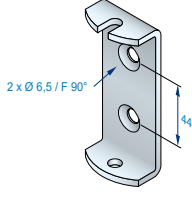
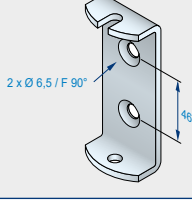
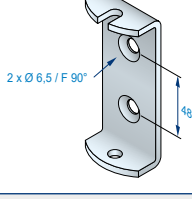
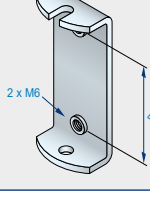
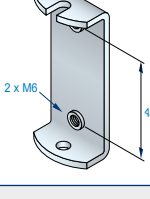
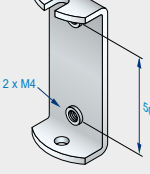


## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	25 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 5 x 16 pour T5 AUTO®, AUTO®SHORT, AUTO®SHORT Hz, T5 E, E Hz, E Hz CC et T5 Hz.02	9910013
	TRADI	25 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 5 x 16 pour T5 AUTO®, AUTO®SHORT, AUTO®SHORT Hz, T5 E, E Hz, E Hz CC et T5 Hz.02	9910014
	TRADI	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 trous Ø5 mm entraxe 60 mm	9510101
	TRADI	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 trous Ø5 mm entraxe 48 mm	9701240
	TRADI	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 oblongs Ø6 mm entraxe 48 à 60 mm	9137029
	TRADI	50 Nm	Étrier support T5 avec carré de 16 mm	9016077
	TRADI	30 Nm	Support carré de 16 mm	9017188
	TRADI	30 Nm	Étrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 30 mm	9520076



## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 35</p>	TRADI	30 Nm	Étrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 35 mm	9520054
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 40</p>	TRADI	40 Nm	Étrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 40 mm	9520048
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 44</p>	TRADI	40 Nm	Étrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9520064
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 46</p>	TRADI	40 Nm	Étrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9520062
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 48</p>	TRADI	50 Nm	Étrier support T5 † trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 48 mm	9520104
 <p>2 x M6 44</p>	TRADI	50 Nm	Étrier support T5 trous M6 entraxe 44 mm	9257403
 <p>2 x M6 48</p>	TRADI	50 Nm	Étrier support T5 trous M6 entraxe 48 mm	9520040
 <p>2 x M4 50</p>	TRADI	50 Nm	Étrier support T5 trous M4 entraxe 50 mm	9520038



## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	50 Nm	Étrier support T5 trous M6 entraxe 60 mm	9520063
	TRADI	40 Nm	Étrier support T5 avec oblong trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9012467
 <b>Conditionné par 1</b>	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel : Gaviota/ Simbac Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9013761 (x1)
 <b>Conditionné par 20</b>	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel Gaviota/ Simbac Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9012978 (x20)
	BLOC BAIE	20 Nm	Clip plastique pour support ZF	9013073 (x200)
	BLOC BAIE	20 Nm	Kit fixation pour support ZF	9011860 (x200)
	BLOC BAIE	20 Nm	Support Thyssen	2003200
	BLOC BAIE	20 Nm	Support S.K.S.	2003206

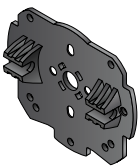
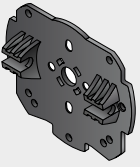
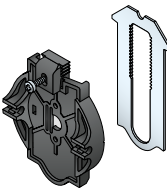
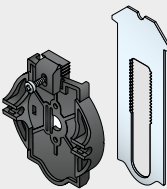
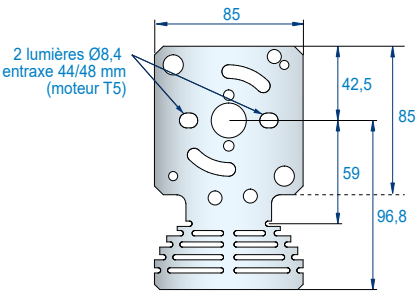
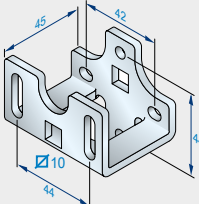


## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	BLOC BAIE	50 Nm	Support VEKA	9013217
 <b>Conditionné par 1</b>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9001108 (x1)
 <b>Conditionné par 100</b>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9015860 (x100)
	RÉNOVATION	50 Nm	Support double pince 80 x 80 mm	9520049
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Eureka de Deprat	9520098
	RÉNOVATION	50 Nm	Plaque Imbac 100 x 100 mm	9520187



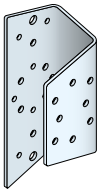
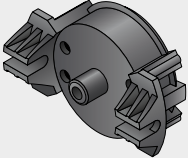
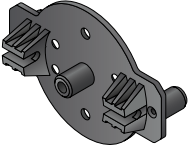
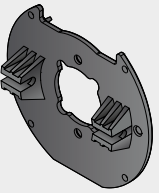

## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>Conditionné par 1</p>	RÉNOVATION	20 Nm	Support Alu Reno ZF	9016065 (x1)
 <p>Conditionné par 10</p>	RÉNOVATION	20 Nm	Support Alu Reno ZF	9016067 (x10)
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Télescopique joues 125-165 mm	9017536
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Télescopique joues 180-205 mm	9017537
 <p>2 lumières Ø8,4 entraxe 44/48 mm (moteur T5)</p>	RÉNOVATION	20 Nm	Support pour console ZF ALURENO (125/205)	2008418
	TUNNEL	Support déporté ZF 45 mm		9001735
		40 Nm	À utiliser avec étrier réf. 9520064	
		25 Nm	À utiliser avec jonction réf. 9910013 avec carré de 10 mm	
		20 Nm	À utiliser avec jonction réf. 9013923 avec carré de 10 mm	

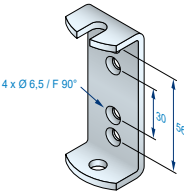
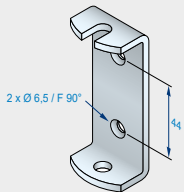
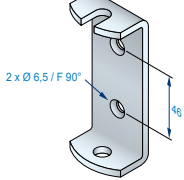




## MOTEURS Ø50

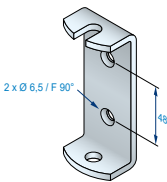
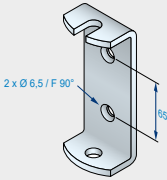
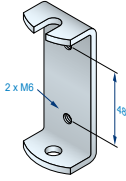
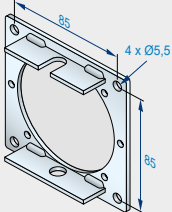
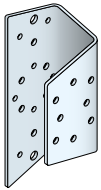
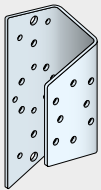
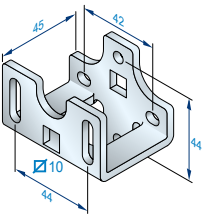

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TUNNEL	30 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. <a href="#">9520076</a> trous entraxe de 30 mm	9520202
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Coffrelite ZF	9011606
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Edilcass ZF	9017534
	BLOC BAIE	10 Nm	Support T5 pour coffre Eclipse	9018286
	Tous nos étriers pour «Moteurs Ø50» sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)			4005684

## MOTEURS Ø60

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>4 x Ø 6,5 / F 90°</p> <p>30</p> <p>56</p>	TRADI	40 Nm - entraxe 30 mm	Étrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90°	9530051
		60 Nm - entraxe 56 mm		
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90°</p> <p>44</p>	TRADI	45 Nm	Étrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9530043
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90°</p> <p>46</p>	TRADI	45 Nm	Étrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9530017

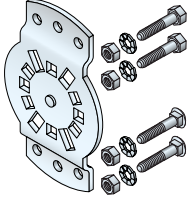
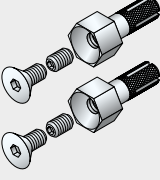
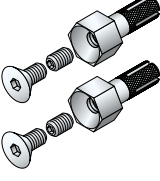
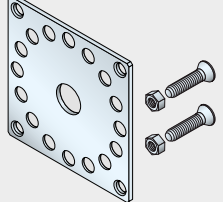
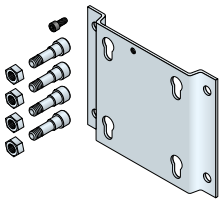


## MOTEURS Ø60

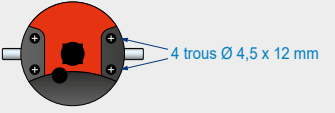
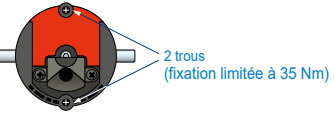
SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 48 mm	9530104
	TRADI	80 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 65 mm	9530040
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 2 trous M6 entraxe 48 mm	9530042
	RÉNOVATION	120 Nm	Plaque 100x100 - T6	9530018
	TUNNEL	40 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9530051 trous entraxe de 30 mm	9520202
	TUNNEL	60 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9530051 trous entraxe de 56 mm	9520202
	TUNNEL	45 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec étrier réf. 9530043 trous entraxe de 44 mm	9001735
	Tous nos étriers pour "Moteurs Ø60" sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)			9856000



## MOTEURS DMI

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI TUNNEL	85 Nm	Support DMI orientable 30° trous entraxe 40, 48 mm avec vis 6 mm	9420654
	BLOC BAIE	20 Nm	Inserts à expansion avec vis pour Modulo d'Imbac, Lucoroll Storbox - Deceuninck, SPPF, etc...  Montage direct sur le tiroir	9410699
	RÉNOVATION	20 Nm	Inserts à expansion avec vis pour caissons Mini et Domino Imbac  Montage sur la plaque de la console	9410790
	RÉNOVATION	120 Nm	Plaque 100 x 100 mm avec 2 boulons M6 x 25 mm	9706034
	RÉNOVATION	120 Nm	Support rapide pour moteur DMI 4 vis de positionnement + 1 vis de sécurité	9017950

## VISSERIE POUR FIXATION DES TÊTES DE MOTEURS

TYPE		POUR MOTEURS	RÉFÉRENCE
	VIS PLASTITE	<b>SACHET DE 200 VIS</b>  T3,5 Hz02 - T3,5 EHZ CC - T3,5 AUTO® - T3,5 et T3,5 CC	5005970
	VIS TAPTITE FZ M5	<b>SACHET DE 200 VIS</b>  T5 et T5 CC	855002
	VIS PLASTITE FZ5	<b>SACHET DE 200 VIS</b>  T5 Hz02 - T5 EHZ - T5 AUTO®SHORT Hz - T5 ESP Hz T5 AUTO® - T5 AUTO®SHORT - T5 E - T5 ESP	5010255



## ACCESSOIRES POUR FIXATION SUR ÉTRIER

ACCESSOIRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200
	Bague d'appui pour moteur Ø50 (sac de 200)	9850312
	Bague d'appui pour moteur Ø60 (sac de 200)	9850313
	Épingle de fixation pour moteur Ø50 (sac de 200)	850316
	Épingle de fixation pour moteur Ø60 (sac de 200)	850317

## ACCESSOIRES POUR RÉGLAGE DES MOTEURS

ACCESSOIRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Interrupteur de réglage universel pour réglage moteur filaire et radio avec ou sans électronique	9025462
	Outil de réglage souple (long. 214 mm)	9011781 (x 20)
	Outil de réglage rigide (long.125 mm)	9000987 (x 20)
	Tous nos étriers pour "Moteurs Ø50" sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)	4005684
	Tous nos étriers pour "Moteurs Ø60" sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)	9856000



## Embouts de tube côté opposé à la manœuvre

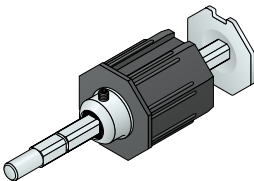
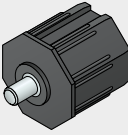
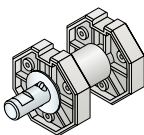

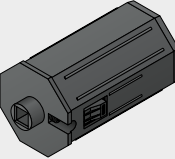
### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	2003527
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle	2003106
	Embout télescopique octo 40 pour roulement Ø28 mm	2007508
	Embout long 71,5 mm, octo 40 pour roulement Ø10 mm	2003542

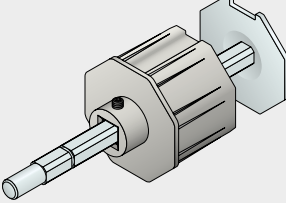
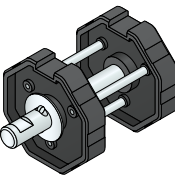
### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 98 mm avec clips pour roulement Ø28 mm	2003528
	Embout long 150 mm pour roulement Ø28 mm	2003539
	Embout long 150 mm pour roulement Ø42 mm	2003540



EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003389
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	2003535
	Bobine pour support SIMU  réf. 2003617	2003565
	Embout long 115 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2008496 (x1)
		2008498 (x100)

## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003390
	Embout Aluminium télescopique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003471
	Bobine Bichro	2003560
	Bobine	2003564
	Bobine pour support SIMU  réf. 2003617	

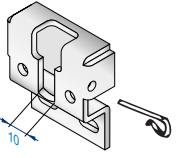
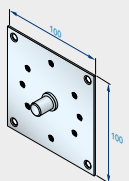
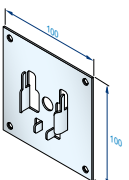

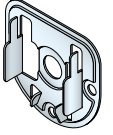

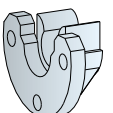


# Roulements côté opposé

ROULEMENT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	2003454
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	2003455
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	2003447
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	2003448
 <p>Ø54 3 x Ø4 mm à 120°</p>	Palier Ø 54 pour axe Ø 12	2003598
 <p>Ø29 mm</p>	Roulement support Ø 10	2003600 (x1)
	Roulement support Ø 10	2006409 (x50)
 <p>réf. 2003443    réf. 2003448</p>	Support pour roulement Ø42 mm + Roulement Ø42 mm Nylon - Alésage 12 mm	2003601
	Support pour roulement Alésage Ø 12 mm	2003607



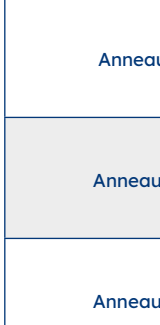
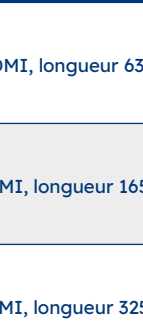

# Supports côté opposé

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour bobines réf. <b>2003565</b> / réf. <b>2003560</b> / réf. <b>2003564</b> livré avec épingle	2003617
	Plaque 100 x 100 mm avec téton de 12 mm	2002645
	Plaque 100 x 100 mm pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	2002644
	Support pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	2003442
	Support pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	2003443
	Support (x100) pour roulement Ø28 mm réf. <b>2003455</b> ou réf. <b>2003454</b>	2003446 (x100)
	Palier coté opposé Nylon Ø 11,2 (x1)	2003599 (x1)
	Palier coté opposé Nylon Ø 11,2 (x100)	2006408 (x100)





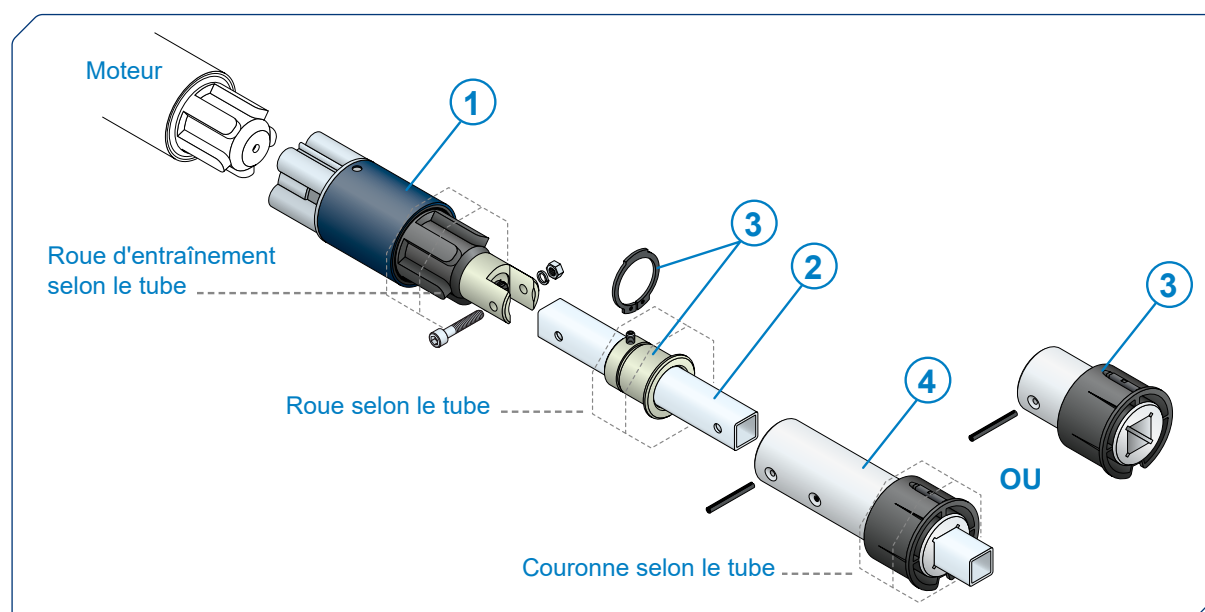
## Accessoires pour manœuvre de dépannage de moteurs DMI

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x1	x10
	Anneau DMI, longueur 63 mm, tige hexa 7 mm	9016332	-
	Anneau DMI, longueur 165 mm, tige hexa 7 mm	9685136	-
	Anneau DMI, longueur 325 mm, tige hexa 7 mm	9000848	-
	Manivelle à crochet Ø14 mm, longueur 1200 mm	2006527	2006528
	Sortie de caisson invisible, blanc	9685142	-
	Manivelle Ø12 mm pour genouillère invisible, blanc	2006637	2006638

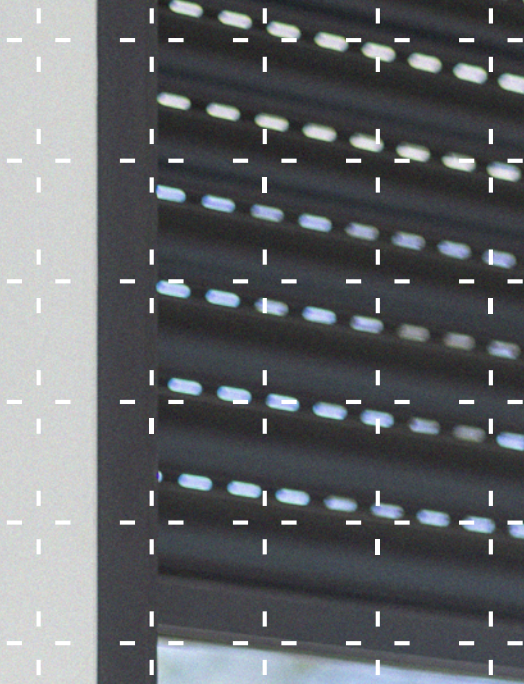
# Accessoires pour manœuvre par différentiel et treuil côté opposé

## LA MANŒUVRE DE DÉPANNAGE PAR DIFFÉRENTIEL ET TREUIL CÔTÉ OPPOSÉ

...permet la manœuvre manuelle du volet roulant, par l'intermédiaire d'un treuil, en cas de coupure de courant. Deux types d'embouts (fixes ou télescopiques) permettent de moduler son encombrement. Ce système n'est pas compatible avec les moteurs à fin de course électronique.



N°	PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
①		Différentiel, couple moteur maxi 40 Nm	9257410
②		Tube carré de liaison, carré de 16 mm Vendue par 6 m (3 barres de 2 m)	9252000
③		Embout fixe court et palier intermédiaire	9410730
④		Embout télescopique et palier intermédiaire	9410731
		Treuil 1424, sans fin de course, Entrée hexa de 7 mm et Sortie carré de 16 mm rapport de réduction 5/1	2002143
		Treuil 1424, sans fin de course, Entrée hexa de 7 mm et Sortie carré de 16 mm rapport de réduction 8/1	2002145



## 02. Commandes & automatismes





## 02. Commandes & automatismes

COMMANDES ET AUTOMATISMES  
RADIO SIMU-BHZ

P. 104

COMMANDES ET AUTOMATISMES  
RADIO SIMU-HZ

P. 108

COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES

P. 130





## Gamme radio

**UNE GAMME COMPLÈTE  
DE COMMANDES & AUTOMATISMES RADIO,  
POUR MIEUX VIVRE VOTRE MAISON,  
SELON VOS ENVIES ET VOS BESOINS.**

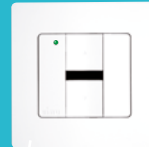


avec retour  
d'information

### JE PILOTE...



Émetteur mural  
SIMU-BHz  
1 canal



Télécommande  
SIMU-BHz  
1 canal



Pour ouvrir  
et fermer,  
tout simplement



### J'ANIME...



Télécommande  
SIMU-BHz  
5 canaux



Pour gérer plusieurs volets  
en un point central



### JE MODERNISE...



Pour piloter l'allumage d'éclairage et  
appareil électrique jusqu'à 1800 W.  
En associant cette prise à la solution  
TaHoma, il est possible de piloter sa  
lumière loin de chez soi, et de savoir  
en permanence si elle est allumée ou  
éteinte.

Il devient aussi possible de la  
programmer pour qu'elle s'allume  
et s'éteigne automatiquement aux  
heures souhaitées.

PRISE BHz  
ON/OFF  
type E



SIMU DEVIENT  
COMPATIBLE AVEC  
LA SOLUTION CONNECTÉE  
TAHOMA SWITCH



sans retour  
d'information

## JE PILOTE...

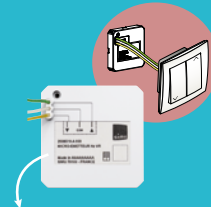


Emetteur mural  
SIMU-Hz 1 canal

Télécommande  
SIMU-Hz 1 canal

Pour ouvrir  
et fermer,  
tout simplement

Micro-émetteur Hz



Pour transformer n'importe  
quel interrupteur filaire  
du marché en commande  
sans fil SIMU-Hz



## J'ANIME...

Télécommande  
SIMU-Hz  
5 canaux



Pour gérer  
plusieurs  
volets en un  
point central

Télécommande  
COLOR MULTI



Pour avoir la main sur  
tous mes équipements

Télécommande  
programmable  
TIMER MULTI



Pour planifier  
les heures  
d'ouvertures  
et fermetures  
de mes volets

Télécommande  
programmable  
TIMER EASY



## JE MODERNISE...

Micro Récepteur Hz  
pour volet roulant



Pour télécommander  
un volet roulant à  
motorisation filaire.

Pour ajouter une centralisation  
sur plusieurs volets roulants  
à motorisation filaire, pour  
programmer leurs mouvements ou  
les piloter depuis un smartphone.

Micro Récepteur Hz  
pour éclairage



Pour télécommander un éclairage.  
Pour programmer un éclairage  
ou le piloter depuis un smartphone.  
Pour ajouter de nouveaux  
interrupteurs sans fil sur un  
éclairage existant.

Récepteur Hz  
LED CC  
pour éclairage



Prise  
Télécommandée  
Hz  
ON/OFF



Pour télécommander  
un éclairage ou un  
appareil électrique.  
Pour le programmer  
ou le piloter depuis  
un smartphone.



# En savoir plus sur la nouvelle gamme radio SIMU-BHZ



## Compatibilité

### UNE OFFRE 100% CONNECTÉE



#### Pilotage connecté avec TaHoma® switch pour votre plus grand confort.

Avec TaHoma®, vous pouvez connecter l'ensemble de vos équipements aux solutions SIMU (portail, porte de garage...) et faire profiter vos clients d'un écosystème connecté complet !



**...AVEC TAHOMA® SWITCH**

En ajoutant une touche de connectivité à vos volets, une multitude de possibilités s'offre à vous. TaHoma® switch centralise et connecte les volets de votre maison.

**...AVEC LA GAMME D'ÉMETTEURS BHZ**

Emetteurs 1 canal ou 5 canaux sans retour d'information.



## Qu'est-ce que le BHz ?

**C'est la nouvelle gamme radio avec retour d'information développée par SIMU. Une gamme basée sur une technologie fiable et sécurisée.**



- Fréquence radio 868 MHz.
- Avec 3 bandes de fréquences possibles (sélection automatique de la meilleure).
- Installation radio sécurisée par une clef de cryptage unique de 128 bits.
- Portée efficace de 20 mètres dans une construction en béton.



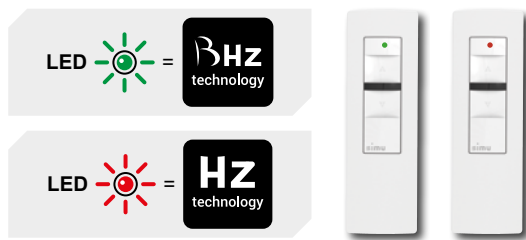
#### RETOUR D'INFORMATION

Depuis le menu équipements, je vois l'état et la position de mes volets BHZ en temps réel.

#### PLUS DE PRÉCISION

Depuis le menu pilotage, je peux faire le choix de régler l'ouverture de mon volet à la position souhaitée.

## COMMENT DISTINGUER UN EMETTEUR BHz DE Hz ?



## COMPRENDRE LES LOGOS BHz



Émission vers un récepteur/moteur, sans retour d'information.



Dialogue entre l'émetteur et le récepteur/moteur, qui confirme la prise en compte de l'ordre envoyé.

## La gamme en bref



### SOLUTION CONNECTÉE

La solution connectée porte la promesse de retour d'information de cette nouvelle offre BHz. Elle s'enrichit d'une offre complémentaire de capteur soleil et émetteur scénario pour bénéficier d'encore plus de confort et de sérénité de pilotage.



### COMMANDES LOCALES

Les points de commandes BHz, qu'ils soient muraux ou mobiles, permettent un pilotage direct des équipements avec l'avantage de conserver le design de son installation.



### LES NOUVEAUX MOTEURS BHz

La gamme de motorisations BHz proposée par SIMU.

## Les satellites



### CAPTEUR SOLEIL EXTÉRIEUR

pour lancer des scénarios en fonction de l'ensoleillement sur la façade de la maison.





# Automatisme radio

## Capteur soleil extérieur



### CAPTEUR SOLEIL EXTÉRIEUR

Le capteur soleil permet de lancer des scénarios programmés dans l'appli TaHoma en fonction de l'ensoleillement sur la façade de la maison.

Désignation	Référence
CAPTEUR SOLEIL BHZ EXTÉRIEUR	2009338

2 piles LR6, chevilles et vis de fixation fournies.

## Avantages produits

### PLUS DE CONFORT THERMIQUE TOUT AU LONG DE L'ANNÉE... DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE EN PERSPECTIVE.

En association avec la solution de pilotage TaHoma, le capteur soleil BHZ pour extérieur permet en hiver de gérer l'ouverture automatique des volets pour profiter de l'ensoleillement, alors qu'en été, il permet de fermer automatiquement les volets/stores pour préserver la fraîcheur de la maison.

**100% COMPATIBLE RADIO SIMU** : à travers TaHoma, il peut piloter à la fois des équipements Hz et BHZ.

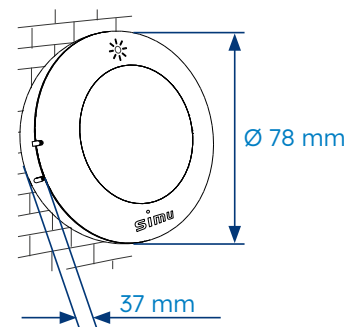
**PRATIQUE** : capteur radio sans fil alimenté par 2 piles, il s'installe sur la façade de la maison et mesure l'ensoleillement de l'aube au crépuscule. Depuis l'application TaHoma, on peut vérifier le niveau des piles.

**PROGRAMMATION SIMPLE ET RAPIDE** : on associe d'abord le capteur soleil à l'application TaHoma, pour ensuite créer en toute simplicité les conditions d'ouvertures ou fermetures sur les équipements de l'installation.

**FLEXIBLE** : ces conditions d'ouvertures ou fermetures sont désactivables à tout moment depuis l'application TaHoma.

## Caractéristiques techniques

BATTERIE	LR6 / AA - 1,5 V
PORTÉE RADIO	250 m en champ libre
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de - 20°C à + 55°C
INDICE DE PROTECTION	IP 34
DIMENSIONS	Ø78 mm x 37 mm
MESURES	50 Lux à 100 k Lux
POIDS	150 g
ANGLE DE DÉTECTION	120°
RADIO FRÉQUENCE	SIMU-BHz 868-870 MHz
COMPATIBILITÉ	à travers la solution connectée TaHoma compatible moteurs et récepteurs SIMU-Hz et SIMU-BHz
STANDARD	CE



# Récepteur radio

## Prise BHz ON/OFF



### PRISE TÉLÉCOMMANDÉE AVEC RETOUR D'INFO

...pour piloter l'allumage d'éclairage et appareil électrique jusqu'à 1800 W

#### UTILISATIONS

- o Rendre un appareil compatible avec le pilotage radio SIMU-BHz : télécommande et smartphone.

Désignation	Référence
PRISE BHz ON/OFF _ TYPE E	2009373



## Avantages produits

### FACILE ET RAPIDE À INSTALLER

La prise BHz ON/OFF se branche sur n'importe quelle prise Europe de l'installation électrique et s'appaire très simplement grâce à son bouton de programmation en façade.

### PERFORMANTE ET DESIGN

Par sa taille compacte et la discrétion de son design, la prise BHz se fond dans le décor de la maison tandis que la performance de sa portée radio permet d'installer des prises dans toutes les pièces de la maison tout en bénéficiant d'une commande de centralisation.

### LA POSSIBILITÉ D'UN PILOTAGE PAR SMARTPHONE AVEC RETOUR D'INFORMATION

En associant la prise BHz à la solution de pilotage TaHoma, il est possible de piloter sa lumière loin de chez soi, et de savoir en permanence si elle est allumée ou éteinte. Il devient aussi possible de la programmer pour qu'elle s'allume et s'éteigne automatiquement aux heures souhaitées (par exemple, en son absence pour simuler une présence).

## Caractéristiques techniques



ALIMENTATION	230 V AC, 50 Hz, 8 A max
INDICE DE PROTECTION	IP 20 (utilisation en intérieur en pièce sèche)
PUISSANCE MAXI	Charge résistive 1800 W Lampe fluorescente 200 W LED 150 W
PORTÉE RADIO	200 m en champ libre 8 m à travers 2 murs de béton
COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS	Émetteurs SIMU-BHz (10 max)
FRÉQUENCE RADIO	868-870 MHz
DIMENSIONS	Ø : 45mm - L : 73mm
STANDARD	



# Commande radio

## Emetteurs BHz



### GAMME D'ÉMETTEURS BHz

Pour piloter localement la nouvelle gamme de moteurs et récepteurs radio SIMU-BHz

Désignation		Référence
ÉMETTEUR BHz MURAL 1C	x1	2009078
ÉMETTEUR BHz MURAL 1C	x100	2009079
ÉMETTEUR BHz MOBILE 1C	x1	2009072
ÉMETTEUR BHz MOBILE 5C	x1	2009202
ÉMETTEUR BHz MURAL 1C PERSO	x100	2009542



Livré avec pile.

Version mobile livrée avec support mural (vis de fixation au mur non fournies dans les 2 cas).

## Avantages produits

### GAMME D'ÉMETTEURS POUR PILOTER LOCALEMENT LA NOUVELLE GAMME DE MOTEURS RADIO SIMU-BHz.

**À CHAQUE USAGE SON ÉMETTEUR** : au choix, une version murale à positionner selon son envie ou une version mobile, toujours à portée de main.

**LA TÉLÉCOMMANDE** : compacte, ergonomique et pratique, elle offre une agréable prise en main et peut également être accrochée au mur grâce à son support aimanté.

**UNE TOUCHE CONFORT** : mémorisez une position favorite sur votre volet ou votre store et activez-la d'un simple appui sur la touche stop.

**UN ÉMETTEUR 5 CANAUX POUR GÉRER PLUSIEURS VOLETS** : pilotez depuis le même émetteur jusqu'à 5 volets ou groupe de volets.

## Caractéristiques techniques

ALIMENTATION	<b>Mural</b> : Pile lithium 3V type CR 2430 <b>Mobile</b> : Pile lithium 3V type CR 2032
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0°C / +45°C
PORTÉE RADIO	<b>Mural</b> : 150 m en champ libre 15 m à travers 2 murs de béton <b>Mobile</b> : 200 m en champ libre 20 m à travers 2 murs de béton
COMPATIBILITÉ	avec les moteurs et récepteurs BHz
FRÉQUENCE RADIO	868-870 MHz
INDICE DE PROTECTION	IP30
CLASSE PRODUIT	III
DIMENSIONS	<b>Mural</b> : 80 x 80 x 10 mm <b>Mobile</b> : 125 x 40 x 15 mm
STANDARD	



# NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Commande radio Émetteurs 1 canal



## ÉMETTEUR MURAL ET MOBILE 1 CANAL

### UTILISATIONS

- Commande individuelle.
- Peut également être utilisé pour une centralisation.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE		
	x1	x10	x100
ÉMETTEUR HZ MURAL 1C	2008369	2008370	2008495
ÉMETTEUR HZ MOBILE 1C	2008799	-	-

Livré avec pile - Version mobile livrée avec support mural (vis de fixation au mur non fournies dans les 2 cas).

## Avantages produits

**GAMME D'ÉMETTEURS SANS FIL POUR PILOTER SIMPLEMENT UN VOLET ROULANT, UN STORE OU UN ÉCLAIRAGE.**

**A CHAQUE USAGE SON ÉMETTEUR** : au choix, une version murale à positionner selon son envie ou une version mobile, toujours à portée de main.

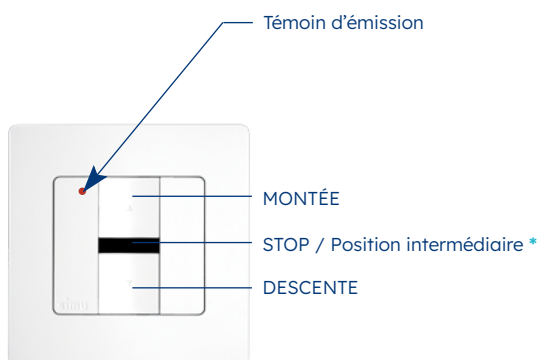
**LA TÉLÉCOMMANDE** : compacte, ergonomique et pratique, elle offre une agréable prise en main et peut également être accrochée au mur grâce à son support aimanté.

**ÉLÉGANTE** : à la fois sobre et moderne, cette gamme se fond aisément dans tous les styles d'intérieurs.

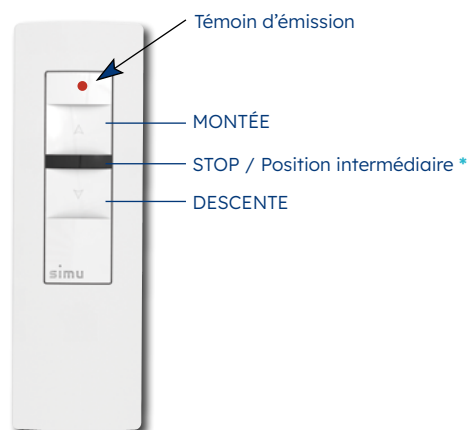
**UNE TOUCHE DE CONFORT** : mémorisez une position favorite sur votre volet ou votre store et activez-la d'un simple appui sur la touche stop.

## Caractéristiques techniques

### VERSION MURALE

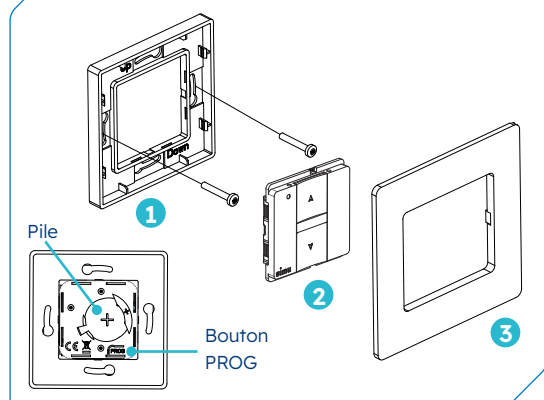


### VERSION MOBILE



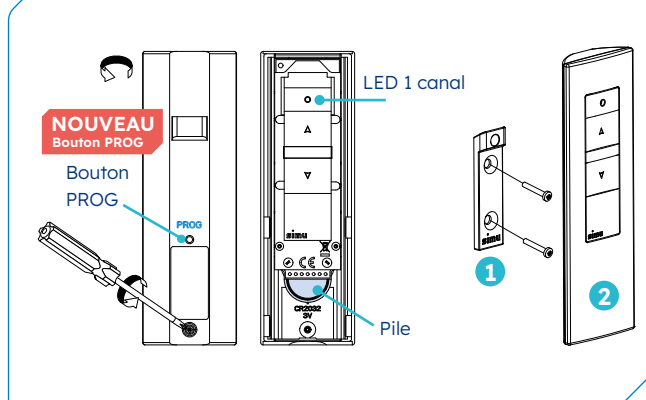
\* Si le moteur commandé est compatible avec cette fonction

### VERSION MURALE



- 1 Fixer le support au mur (vis non fournies)
- 2 Clipper le module de commande Hz
- 3 Clipper le cadre

### VERSION MOBILE



- 1 Fixer le support au mur (vis non fournies)
- 2 Placer la télécommande Hz sur son support mural (facilité par l'aimant intégré)

ALIMENTATION Pile lithium 3V type CR 2032

PORTÉE RADIO **Mural** : 150 m en champ libre  
15 m à travers 2 murs de béton  
**Mobile** : 200 m en champ libre  
20 m à travers 2 murs de béton

DIMENSIONS **Mural** : 80 x 80 x 10 mm  
**Mobile** : 125 x 40 x 15 mm

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0°C / +45°C

FRÉQUENCE RADIO 433.42 MHz

INDICE DE PROTECTION IP30

CLASSE PRODUIT III

COMPATIBILITÉ Moteurs et récepteurs SIMU-Hz

STANDARD



# Commande radio

## Émetteur Hz contact sec



### ÉMETTEUR HZ CONTACT SEC



#### UTILISATIONS

- Permet de commander un ou plusieurs moteurs radio avec une boîte à clé sécurisée (vendue séparément).
- Utilisation intérieure.

Désignation	Référence
Émetteur Hz CONTACT SEC	2006020

Désignation	Référence
Boîtier montage applique	9154122

### Caractéristiques techniques

CLASSE PRODUIT Classe III

ALIMENTATION 220-230 V~ // 50-60 Hz

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT De +5°C à +40°C

INDICE DE PROTECTION IP 20 utilisation intérieure uniquement

PORTÉE DE COMMANDE ~ 200 m en champ libre  
~ 20 m à travers 2 murs de béton armé  
(dépend de l'environnement et de la pollution radio)

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

COMPATIBILITÉ Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés

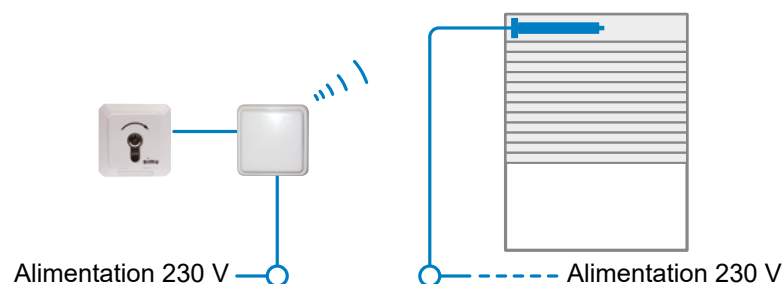
MONTAGE encastré  
ou en applique (avec le boîtier réf. 9154122)

DIMENSIONS 80 x 80 x 45 mm

STANDARD

### Principe de fonctionnement

La boîte à clé est connectée à l'émetteur contact sec qui envoie les ordres de commande au moteur radio.





# NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





# Commande radio Micro-émetteur Hz



## ÉMETTEUR ENCASTRÉ

... pour commander un équipement SIMU-Hz depuis n'importe quel interrupteur

### 2 VERSIONS POUR 2 UTILISATIONS

- o **Version VR** : pour commande d'un moteur radio depuis un inverseur.
- o **Version SEQ** : pour commande en mode séquentiel depuis un interrupteur (ex. Lumière).
- o Ne peut pas être utilisé pour le réglage des fins de course.

Désignation	Référence
Micro-Émetteur Hz pour volet roulant VR	2008519
Micro-Émetteur Hz pour éclairage SEQ	2008518

Livré avec pile et 3 fils de connexion à l'inverseur.

## Fonctions et avantages produits

**PRATIQUE**, le micro-émetteur permet de transformer n'importe quel inverseur ou interrupteur en point de commande sans fil. Ainsi, l'utilisateur est libre de choisir une marque et un design d'inverseurs ou d'interrupteurs identiques aux autres appareillages électriques de la maison.

**ULTRA COMPACT**, il s'intègre facilement derrière l'inverseur ou l'interrupteur, dans le boîtier d'encastrement.

**UNIVERSEL**, il est compatible avec tous les inverseurs du marché (stables ou instables) et conserve leur mode de fonctionnement.

**INSTALLATION BASSE TENSION**, alimenté par une pile 3V et directement relié à l'inverseur.

**AUCUN CÂBLAGE N'EST NÉCESSAIRE**, il est donc possible d'ajouter facilement un ou plusieurs points de commande sans saignée ni goulotte, évitant ainsi toute détérioration des murs intérieurs.

**TECHNOLOGIE SIMU-HZ INTÉGRÉE** : le micro-émetteur est compatible avec l'ensemble des moteurs et des récepteurs de la gamme radio SIMU-Hz.

## Principe d'installation et de fonctionnement

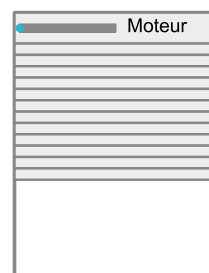
Télécommander une lumière :  
quand le fil neutre ne passe pas par l'interrupteur



Inverseur filaire d'origine  
+ micro-émetteur Hz  
pour éclairage

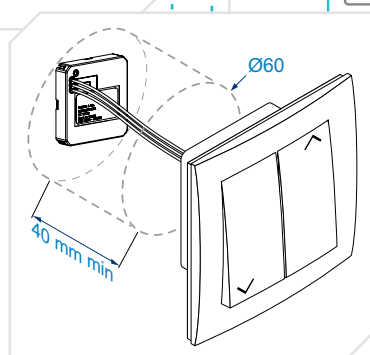
Ajoutez des points de commande  
Possibilité d'ajouter plusieurs points de  
commande sur l'éclairage \*

Commander un volet roulant équipé  
d'un moteur radio SIMU-Hz :



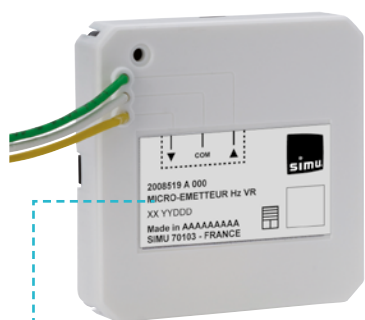
Inverseur filaire d'origine  
+ micro-émetteur Hz  
pour volet roulant

Ajoutez des points de commande  
Possibilité d'ajouter plusieurs points de  
commande sur le volet roulant \*



\* Jusqu'à 12 émetteurs peuvent  
être programmés sur chaque  
moteur ou récepteur radio  
SIMU-Hz.

## Caractéristiques techniques



CLASSE PRODUIT Classe III

ALIMENTATION Pile lithium 3V CR2430

TEMPÉRATURE DE  
FONCTIONNEMENT 0°C à +45°C

DIMENSIONS  
PRODUIT 45 x 45 x 9 mm

INDICE DE  
PROTECTION IP 30

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz - radio SIMU-Hz

PORTÉE RADIO 20 m à travers 2 murs de béton armé,  
en milieu normalement pollué

### VERSION VR :

COMPATIBILITÉ  
RADIO Compatible avec toute la gamme de  
récepteurs et moteurs SIMU-Hz

COMPATIBILITÉ  
FILAIRE Inverseur stable  
(Montée / Descente / Stop)  
Inverseur instable  
(Montée / Descente / Stop)

### VERSION SEQ :

COMPATIBILITÉ  
RADIO Compatible micro-récepteur lumière,  
récepteurs et moteurs SIMU-Hz

COMPATIBILITÉ  
FILAIRE Interrupteur (ON/OFF)  
Bouton poussoir (ON/OFF)

STANDARD

Version Micro-Émetteur  
pour volet roulant (VR)



Version Micro-Émetteur  
pour éclairage (SEQ)



Fourni avec 3 fils de connexion à l'inverseur ou interrupteur.



# Commande radio

## Télécommande TSA+ (4 canaux)



### DESIGN RAFFINÉ, QUALITÉ VISIBLE !

- **UNE TÉLÉCOMMANDE MULTI-USAGES** : associée aux moteurs et coffrets de commande de la gamme SIMU, la télécommande TSA+ permet de commander aussi bien les grilles de magasins que les portes de bâtiments industriels.
- **UN DESIGN SOBRE ET UNE FINITION DE QUALITÉ** : SIMU a souhaité créer une télécommande sobre et raffinée, au caractère intemporel. Sa boucle métallique avec finition chromée lui confère qualité et robustesse.
- **PRATIQUE, ELLE EST FOURNIE AVEC SON SUPPORT DE FIXATION** : en standard, la télécommande TSA+ est livrée avec un support conçu dans un matériau à la fois souple et incassable, lui permettant de se clipper sur un pare-soleil de voiture ou d'être fixée sur un mur.
- **FINI LES APPUIS INTEMPESTIFS !** La forme des touches et leur sensibilité ont été étudiées pour éviter les appuis intempestifs lorsque la télécommande est dans une poche.



Désignation	Références	
	x 1	x 16
TSA+	2007846	2008038

### Combinaisons préconisées

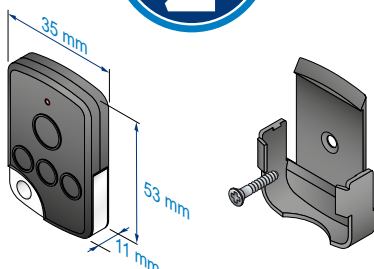
...pour grilles de magasin et portes de bâtiments industriels :



...pour bâtiment en triphasé SD510



### Caractéristiques techniques



ALIMENTATION	Pile lithium 3 Vcc - type CR2430
FRÉQUENCE RADIO	433.42 MHz
NOMBRE DE CANAUX	4
PORTÉE RADIO	30 mètres
INDICE DE PROTECTION	IP54
CLASSE PRODUIT	classe III
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20°C / +70°C
SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code : Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles.
DIMENSIONS	35 x 53 x 11 mm
POIDS	38 gr

# Commande radio Digicode HZ 2C



**POUR PILOTER 2 ÉQUIPEMENTS EN TOUTE  
SIMPLICITÉ**

○ **UN DESIGN MODERNE ET DISCRET**

• Look anthracite et dimensions compactes pour s'intégrer partout.

○ **UNE UTILISATION SIMPLE ET SÉCURISÉE**

- 2 canaux, pour piloter 2 équipements.
- 1 code principal, pour ouvrir tous les canaux et modifier les réglages, et 1 code secondaire pour limiter le pilotage à un seul canal.
- Protection contre les tentatives d'intrusion, grâce au verrouillage automatique du clavier après plusieurs essais erronés.

○ **FACILE À INSTALLER ET À PROGRAMMER**

- 2 éléments prémontés à assembler, qui se fixent avec une vis imperdable.
- Seulement 3 étapes pour paramétrer les codes en utilisant les boutons set et reset.

○ **COMPATIBILITÉ**

- Coffret de commande SD100 Hz, et gamme de moteurs pour porte de garage GM.
- Coffret de commande SD510 associé au récepteur standard Hz.



Désignation	Référence
DIGICODE HZ 2C	2009771

Casquette de protection contre les intempéries

**2 TOUCHES DE COMMANDE :**  
2 canaux qui permettent de piloter 2 automatismes.

**VOYANTS :** informe de la réussite ou de l'échec d'une saisie sur le clavier.

**TOUCHES ALPHANUMÉRIQUES :**  
touches de 0 à 9 pour la saisie d'un code (principal ou secondaire)

**TOUCHE « S » :**  
pour la programmation

## Caractéristiques techniques

- ALIMENTATION 1 pile CR 2450
- FRÉQUENCE RADIO 433.42 MHz
- NOMBRE DE CANAUX 2
- PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE 30 mètres
- UTILISATION (INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR) IP55
- CLASSE PRODUIT III
- COMPATIBILITÉ SD100 HZ, Gamme GM et Récepteur standard HZ
- DIMENSIONS 120 x 70 x 30 mm
- POIDS 123 g
- HOMOLOGATIONS



# Commande radio

## Télécommande 5 canaux



### ÉMETTEUR MOBILE 5 CANAUX

... pour piloter jusqu'à 5 volets ou groupes de volets

#### UTILISATIONS

- o Commande individuelle
- o Commandes de zones : pièces, étages, etc
- o Centralisation

Désignation	Référence
ÉMETTEUR HZ MOBILE 5C	2008798

Livré avec pile. Version mobile livrée avec support mural (vis de fixation au mur non fournies dans les 2 cas).

## Avantages produits

### GAMME D'ÉMETTEURS SANS FIL POUR CENTRALISER LA COMMANDE DE PLUSIEURS VOLETS ROULANTS.

**UN ÉMETTEUR POUR GÉRER PLUSIEURS VOLETS** : pilotez depuis le même émetteur jusqu'à 5 volets ou groupes de volets et organisez des zones et centralisations dans votre maison.

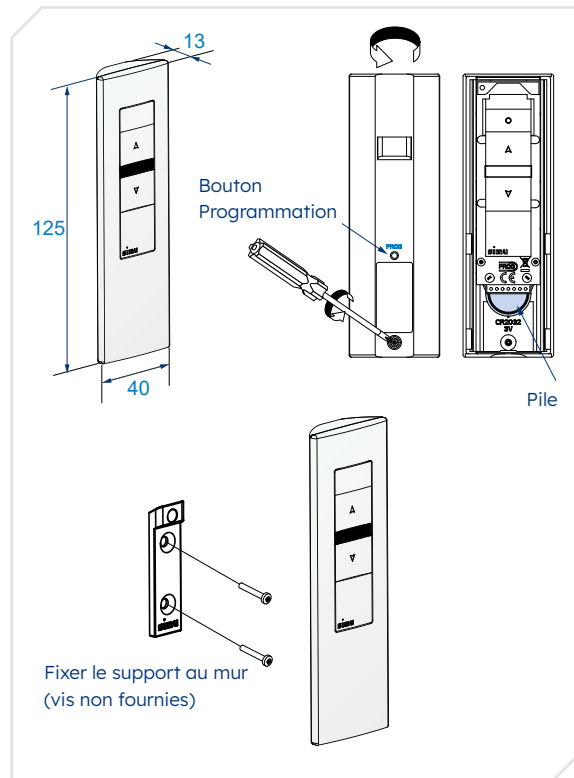
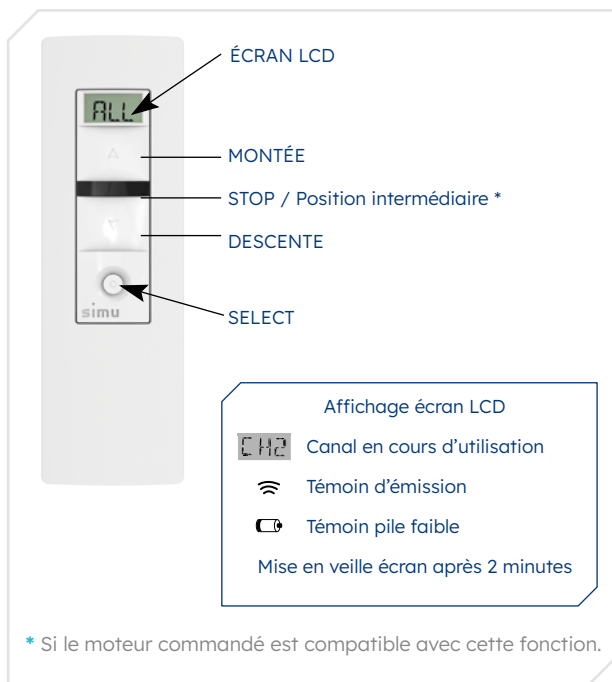
**ASTUCIEUX : LE CANAL « ALL »**, préprogrammé, centralise les 5 canaux enregistrés.

**PRATIQUE** : l'écran LCD permet de personnaliser chaque canal de commande avec 2 caractères. Un signal indique par ailleurs lorsque le niveau de pile est faible.

**TÉLÉCOMMANDE** : compacte, ergonomique et pratique, elle offre une agréable prise en main. Elle peut également être accrochée au mur grâce à son support aimanté.

**ELÉGANT** : à la fois sobre et moderne, cette gamme se fond aisément dans tous les styles d'intérieurs.

## Caractéristiques techniques



ALIMENTATION Pile lithium 3V type CR 2032

PORTÉE RADIO 200 m en champ libre ou  
20 m à travers 2 murs de béton

DIMENSIONS 125 x 40 x 15 mm

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0°C à +45°C

FRÉQUENCE RADIO 433.42 MHz

INDICE DE PROTECTION IP30

CLASSE PRODUIT III

COMPATIBILITÉ Moteurs et récepteurs SIMU-Hz

STANDARD



# Commande radio

## Télécommande COLOR MULTI



### TÉLÉCOMMANDE 16 CANAUX

...permettant de piloter jusqu'à 16 volets ou groupes de volets.

#### UTILISATIONS

- o Commande individuelle.
- o Commande de zones : pièce, étage, etc
- o Centralisation.

Désignation	Couleur	Référence
Télécommande COLOR MULTI	Blanc	2007348

Livrée avec pile et support mural (vis non fournies).

### Avantages produits

**TÉLÉCOMMANDE MULTICANAUX** : avec ses 16 canaux de programmation, COLOR MULTI permet d'organiser et de gérer tous les volets et stores de la maison, individuellement ou en groupes, que ce soient les volets roulants du salon, des chambres, de la salle de bain, ou encore le store sur la terrasse. Il n'est plus nécessaire de se déplacer, COLOR MULTI commande à distance.

Il n'est plus nécessaire non plus de multiplier les télécommandes, COLOR MULTI peut tout commander !

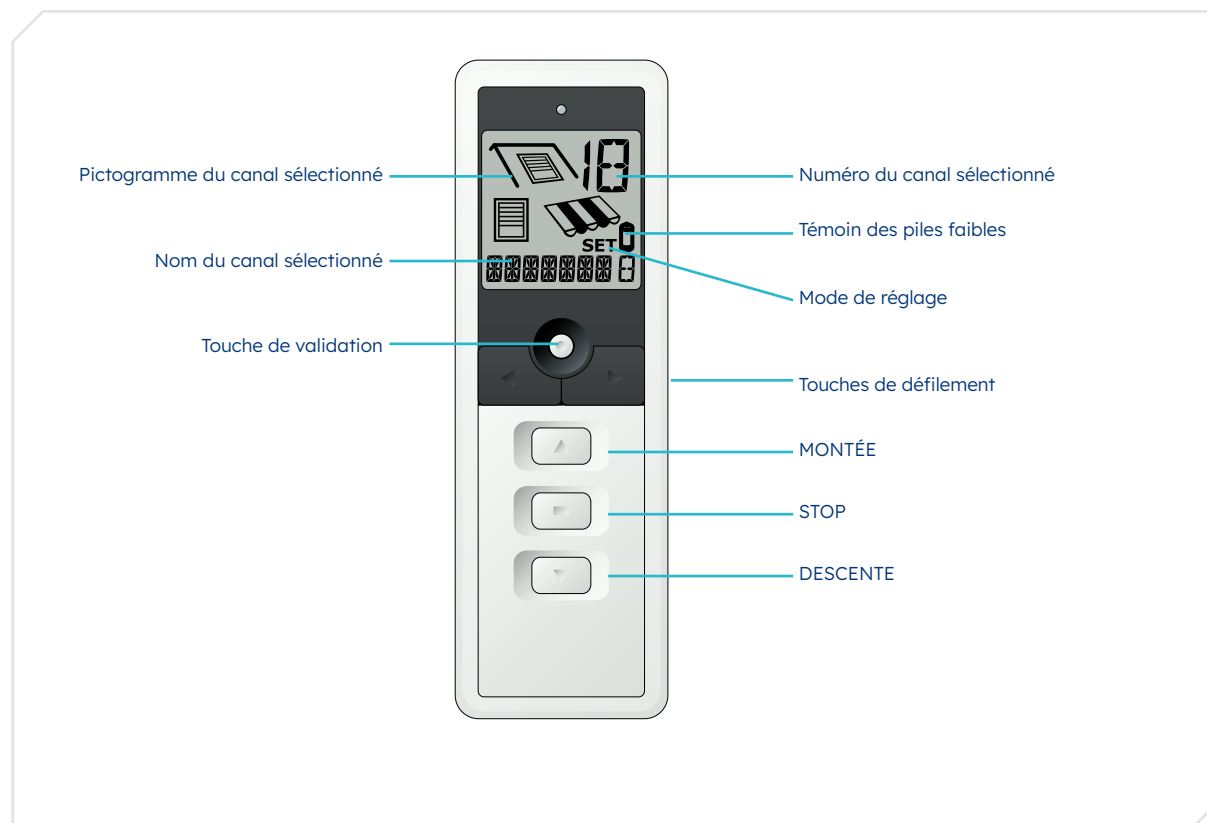
**L'ÉCRAN LCD AU SERVICE DE LA SIMPLICITÉ** : grâce aux informations fournies sur cet écran, vous savez en permanence tout sur le produit en cours d'utilisation ou de programmation.

**CRÉER DES COMMANDES SUR-MESURE** : la fonction de nommage des canaux combinée aux multiples possibilités de commandes offertes par COLOR MULTI permet de la personnaliser pour chaque utilisateur, avec les noms qu'il aura choisi pour les commandes (par exemple : chambre1, salon, cuisine...).

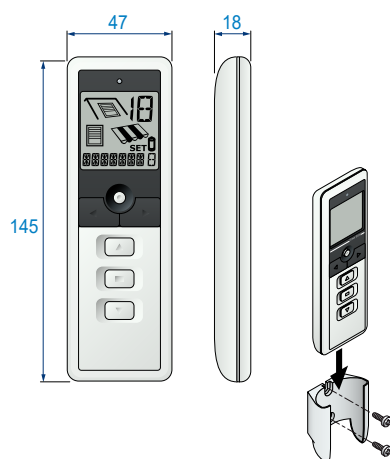
## Principe de fonctionnement

**GESTION AVANCÉE DES VOLETS ROULANTS DE LA MAISON** : chacun des 16 canaux permet de réaliser une commande individuelle, de zone ou une centralisation.

**ÉCRAN LCD PERMETTANT DE PERSONNALISER CHAQUE COMMANDE/CANAL** : nommage (7 lettres + 1 chiffre) + numérotation (de 1 à 16) + pictogramme d'identification du produit commandé (volet de façade, de toit ou store).



## Caractéristiques techniques



**CLASSE PRODUIT** classe III

**ALIMENTATION** 2 piles 1,5V - type LR03 AAA

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de 0°C à +45°C

**INDICE DE PROTECTION** IP 20

**PORTÉE DE COMMANDE** ~ 200 m en champ libre  
~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)

**FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz

**COMPATIBILITÉ** Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés

**STANDARD**





# Automatisme radio

## Télécommande TIMER EASY



### TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE 1 CANAL

#### UTILISATIONS

- Centralisation et automatisation de la maison
- Utilisation en mode manuel ou en mode automatique

Désignation	Couleur	Référence
Télécommande TIMER EASY	Blanc	2008188

Livrée avec piles et support mural (vis non fournies).

### Avantages produits

**LE CONFORT DE LA CENTRALISATION AUTOMATIQUE** : TIMER EASY permet de programmer 1 ouverture et 1 fermeture centralisées par jour de tous les volets roulants de la maison.

**PRÊTE À L'EMPLOI** : Pour une installation très simple et rapide, elle est livrée préprogrammée : ouverture à 7h30, fermeture à 20h et changement d'heure été/hiver automatique (heure réglée sur le fuseau horaire de Paris/Europe).

**PROGRAMMATION FACILEMENT MODIFIABLE** : Grâce à la fonction « Memory », un simple appui de 8 secondes sur la touche montée ou descente et l'heure actuelle est enregistrée comme heure d'ouverture ou de fermeture quotidienne des volets.

**PERSONNALISABLE** : TIMER EASY offre aussi la possibilité d'une programmation plus personnalisée avec des heures d'ouvertures et de fermetures différentes entre les jours travaillés et les jours de repos.

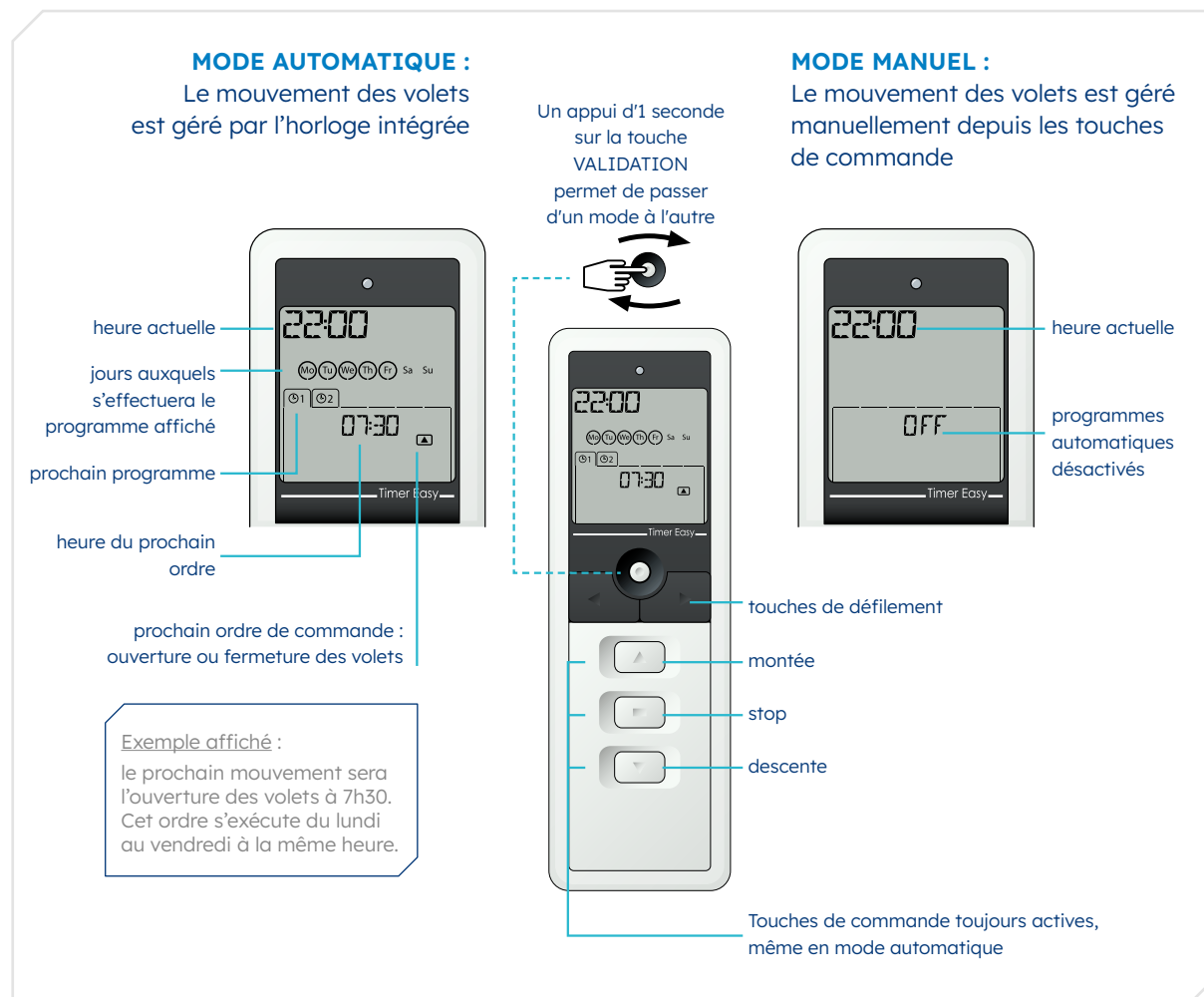
**PLUS DE SÉCURITÉ** : En cas d'absence, la maison semble occupée grâce à la fonction simulation de présence qui, lorsqu'elle est activée, décale aléatoirement les ouvertures et fermetures de 0 à + 30 minutes.

**SOUPLESSE D'UTILISATION** : A tout moment, TIMER EASY peut être facilement désactivée et utilisée uniquement en commande centralisée manuelle.

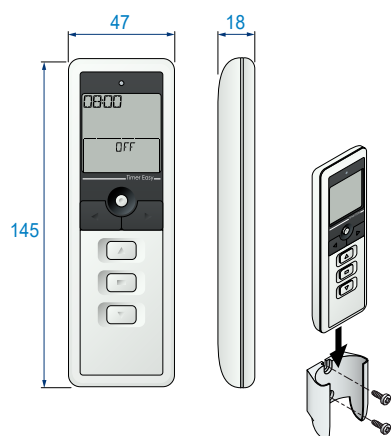
## Principe de fonctionnement

### 2 POSSIBILITÉS DE FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE :

- o Mode automatique journalier : chaque jour la même programmation.
- o Mode automatique travail/repos : une programmation pour les jours de travail et une autre pour les jours de repos.



## Caractéristiques techniques



CLASSE PRODUIT classe III

ALIMENTATION 2 piles 1,5V - type LR03 AAA

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT de +0°C à +45°C

INDICE DE PROTECTION IP 20

PORTÉE DE COMMANDE ~ 200 m en champ libre  
 ~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

COMPATIBILITÉ Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés

STANDARD



# Automatisme radio

## Télécommande TIMER MULTI



### TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE 6 CANAUX

...permettant de piloter jusqu'à 6 volets ou groupes de volets.

#### UTILISATIONS

- o Automatisation et gestion avancée de la maison.
- o Utilisation en mode manuel ou en mode automatique.

Désignation	Couleur	Référence
Télécommande TIMER MULTI	Blanc	2007830

Livrée avec piles et support mural (vis non fournies).

### Avantages produits

**CRÉATION DE SCÉNARIOS PERSONNALISÉS** : TIMER MULTI permet d'enregistrer jusqu'à 6 programmes par jour de la semaine avec la possibilité que chacun des programmes agisse sur un seul ou plusieurs des 6 canaux de la télécommande. Chaque jour, les programmes peuvent être différents.

**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE** : grâce à la fonction crépusculaire, les volets se ferment automatiquement à la tombée de la nuit, permettant de mieux isoler la maison du froid extérieur en hiver.

**PLUS DE SÉCURITÉ** : En cas d'absence, la maison semble occupée grâce à la fonction simulation de présence qui, lorsqu'elle est activée, décale aléatoirement les ouvertures et fermetures de 0 à + 30 minutes.

**PROGRAMMATION SIMPLIFIÉE** : la fonction "copier/coller" permet de dupliquer rapidement des programmations, lorsqu'elles sont identiques pour plusieurs jours de la semaine.

**ÉCRAN PERSONNALISABLE** : L'écran LCD permet d'enregistrer un nom pour chaque canal de commande (5 caractères alpha-numériques + numérotation de 1 à 6).

**SOUPLESSE D'UTILISATION** : A tout moment, TIMER MULTI peut être facilement désactivée et utilisée uniquement en commande centralisée manuelle.

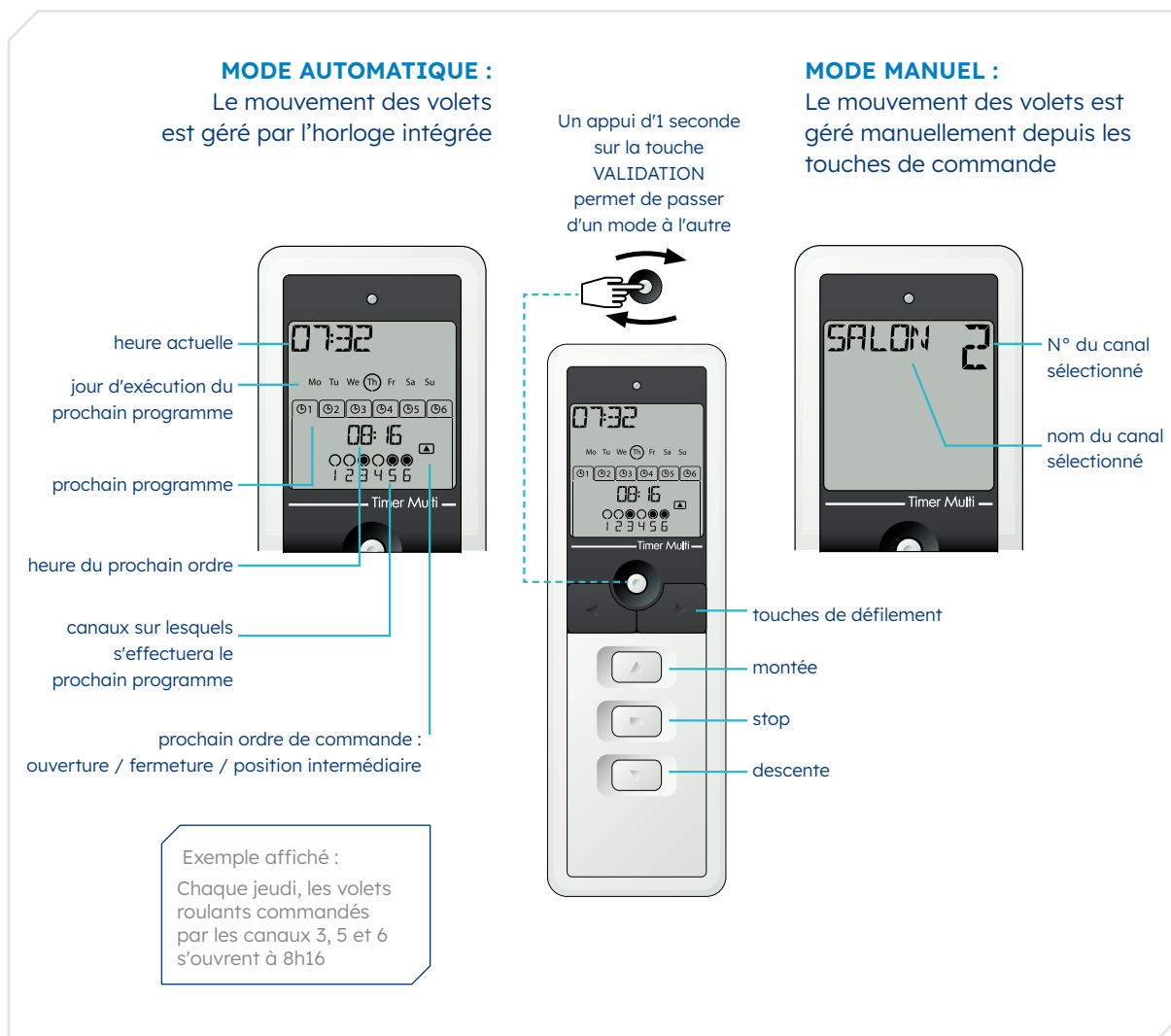
**AUTRE** : Changement automatique heure d'été / heure d'hiver (en zone Europe).



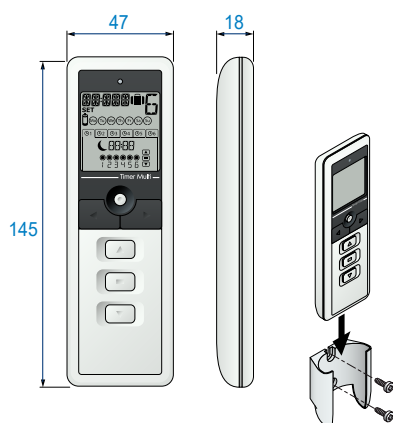
#### A SAVOIR

Retrouvez toutes les playlists de la TIMER MULTI sur notre chaîne YOUTUBE.

## Principe de fonctionnement



## Caractéristiques techniques



CLASSE PRODUIT classe III

ALIMENTATION 2 piles 1,5V - type LR03 AAA

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT de +0°C à +45°C

INDICE DE PROTECTION IP 20

PORTÉE DE COMMANDE ~ 200 m en champ libre  
~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

COMPATIBILITÉ Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés

STANDARD



# Récepteur radio

## Prise télécommandée Hz ON/OFF



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour éclairage et appareil électrique jusqu'à 3600W.

#### UTILISATIONS

- o Permet d'allumer et d'éteindre un éclairage ou un appareil électrique avec la radio SIMU-Hz.

Désignation	Référence
Prise Hz ON/OFF 3600W	2008973

## Fonctions et avantages produits

#### FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :

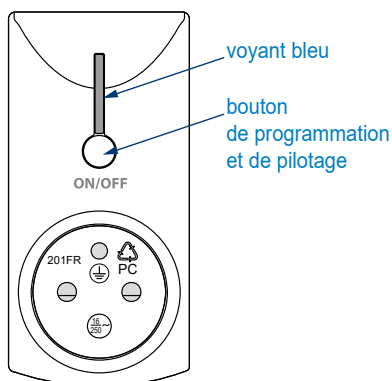
La prise télécommandée ON/OFF se branche sur n'importe quelle prise Europe de l'installation électrique et s'appaire très simplement aux émetteurs grâce à son bouton de programmation en façade.

**COMPATIBLE** avec l'ensemble des solutions de pilotages radio SIMU-Hz, dont le pilotage depuis smartphone.

#### PRATIQUE :

Pour télécommander, programmer sur la semaine voire piloter à distance l'allumage et l'extinction d'un éclairage (lampadaire par exemple) ou d'un appareil électrique (cafetière, télévision, machine à laver...).

## Caractéristiques techniques



ALIMENTATION 230 V - 50 Hz

INDICE DE PROTECTION IP 20 (utilisation en intérieur en pièce sèche)

SORTIE DE COMMANDE 3600 W / 16 A max.

DIMENSIONS 53 x 110 x 77 mm

PORTÉE RADIO 30 mètres en champ libre

COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz  
(5 émetteurs/canaux maxi)

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

STANDARD



# Récepteur radio

## Micro-récepteur Hz pour volet roulant



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour modernisation ou installation neuve



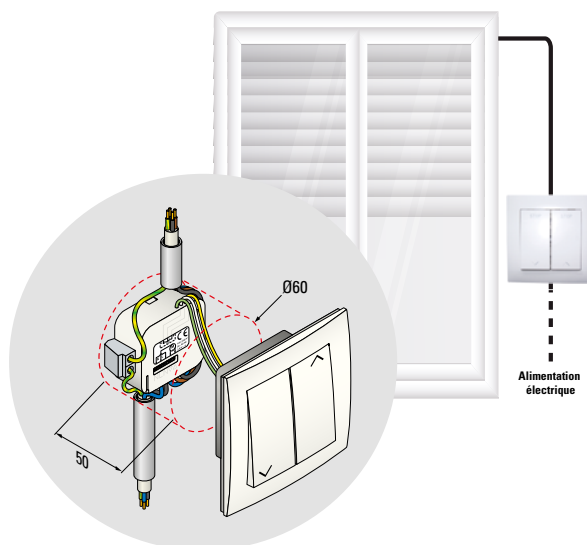
#### UTILISATIONS

- o Équipe les moteurs filaires avec la radio SIMU-Hz tout en conservant l'inverseur filaire d'origine en commande locale.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	
	x1	x10
Micro-Récepteur Hz pour volet roulant	2008191	2008192

Fourni avec 3 fils de connexion à l'inverseur.

### Fonctions et avantages produits



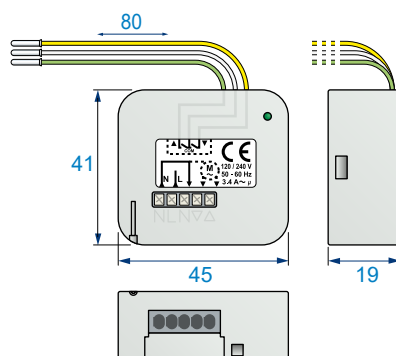
#### FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :

Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'interrupteur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée)

#### SOLUTION IDÉALE :

- o pour ajouter une centralisation et automatisation radio SIMU-Hz dans une installation à commande filaire.
- o pour conserver l'esthétique de ses interrupteurs, notamment dans le cas d'une installation neuve.

### Caractéristiques techniques



CLASSE PRODUIT Classe III

ALIMENTATION 230 volts 50/60Hz  
ou 120 Volts 50/60Hz

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -20°C / +55°C

INDICE DE PROTECTION IP 20 (après installation)

COMPATIBILITÉ MOTEURS Tous les moteurs filaires SIMU

PUISSANCE MOTEUR MAXI 3A/240V ou 3,4A/120V

COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz  
(12 émetteurs maxi par récepteur)

COMPATIBILITÉ INVERSEUR Stable et instable

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

STANDARD

# Récepteur radio

## Micro-récepteur Hz pour éclairage



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour éclairage



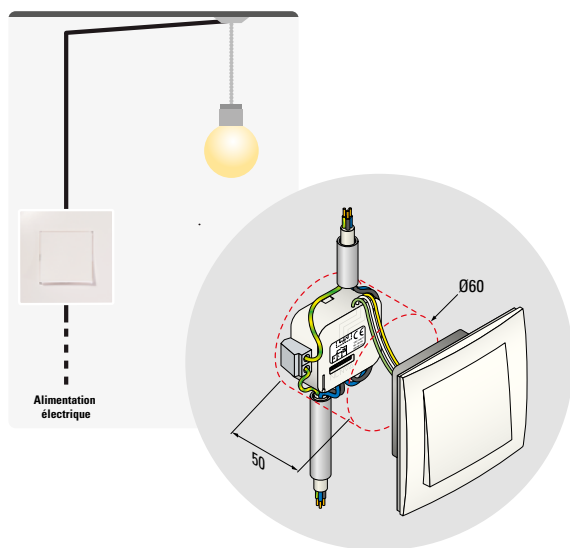
#### UTILISATIONS

- o Permet de commander une lumière avec la radio SIMU-Hz tout en conservant l'interrupteur filaire d'origine en mode stable.

Désignation	Référence
Micro-Récepteur Hz lumière	2008193

Fourni avec 3 fils de connexion à l'inverseur (uniquement 2 fils à connecter).

### Fonctions et avantages produits



#### FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :

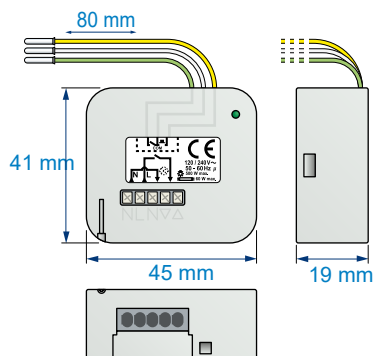
Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'interrupteur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée)

**COMPATIBLE** avec l'ensemble des solutions de pilotages radio SIMU-Hz, dont le pilotage depuis smartphone.

#### PRATIQUE :

pour télécommander un éclairage, pour le programmer ou pour piloter depuis le même appareil ses volets et ses lumières.

### Caractéristiques techniques



CLASSE PRODUIT	Classe III
ALIMENTATION	230 volts 50/60Hz ou 120 Volts 50/60Hz
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20°C / +55°C
INDICE DE PROTECTION	IP 20 (après installation)
SORTIE DE COMMANDE 500 W	Pour les lampes halogènes
SORTIE DE COMMANDE 60 W	Pour les lampes fluocompactes/LED
COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS	Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (12 émetteurs maxi par récepteur)
COMPATIBILITÉ INTERRUPTEUR	Stable et bouton poussoir
FRÉQUENCE RADIO	433,42 MHz
STANDARD	





# Récepteur radio

## Récepteur Hz



Les moteurs filaires doivent au préalable être équipés d'un bornier de connexion.

Voir accessoires.

Le récepteur Hz pour moteurs filaires est livré avec un boîtier de connexion.



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour modernisation ou installation neuve

#### UTILISATIONS

- o Équipe les moteurs filaires avec la radio SIMU-Hz

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	
	x1	x10
Récepteur Hz (pour tous les moteurs filaires)	2004873	2004872
Récepteur Hz (pour moteur T5 AUTO et T5 E)	2004875	2004874

### KIT RÉCEPTEUR HZ + ÉMETTEUR

Désignation	Référence x10
Récepteur Hz + Émetteur mural 1C blanc (pour tous les moteurs filaires)	2008884
Récepteur Hz + Émetteur mural 1C blanc (pour moteur T5 AUTO et T5 E)	2008885

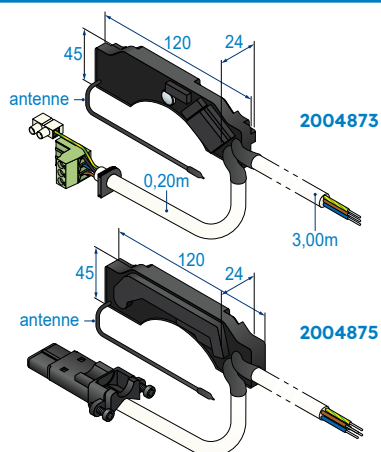
### Fonctions et avantages produits

Il s'intègre directement dans le coffre du volet roulant sur un support universel à partir de 150 mm.

**RAPIDE À INSTALLER** : la connexion au moteur est simple et rapide, grâce au bornier de connexion

**COMPATIBLE** avec toutes les commandes et automatismes de la gamme SIMU-Hz

### Caractéristiques techniques



ALIMENTATION 230 V - 50 Hz  
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT de -30°C à +80°C

INDICE DE PROTECTION IP 44

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

COMPATIBILITÉ MOTEUR avec moteurs T3.5 / T5 / T6 / DMI5 ou DMI6 (réf. **2004873**) et T5E / T5 AUTO (réf. **2004875**) (à équiper du kit de connexion **9011670**)

COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS avec toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (12 émetteurs maxi par récepteur Hz)

STANDARD

### Accessoires

Produit	Description	Référence x10
	Kit de connexion pour moteurs T3.5 / T5 / T6 / DMI5 ou DMI6	9011670
	Boîtier pour kit de connexion - IP44	2005028
	Clip récepteur (configuration montage coffre tunnel)	9012820

# Récepteur radio

## Récepteur Hz LED CC



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour éclairage



Inclus fils d'alimentation et de contrôle de la lumière (longueur fils = 42 cm)

#### UTILISATIONS

- o Alimenté en 12V courant continu, il permet de commander une lumière avec la radio SIMU-Hz.

Désignation	Référence
Récepteur LED DC Hz	2008405

### Fonctions et avantages produits

#### FACILE ET RAPIDE À INSTALLER - INTÉRIEUR COMME EXTÉRIEUR :

Avec ses dimensions réduites, ses fils de connexion déjà intégrés ainsi que ses pattes de fixation, il facilite l'installation. Étanche, il pourra être installé à l'intérieur comme à l'extérieur.

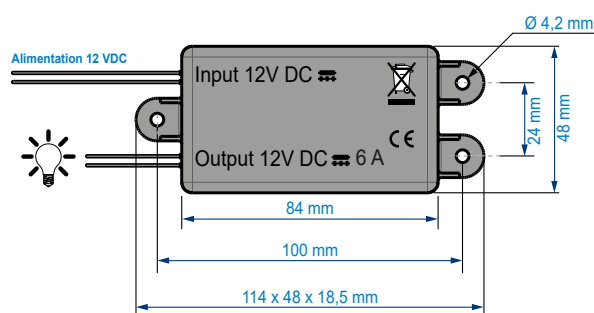
#### FONCTION VARIATEUR DE LUMIÈRE INTÉGRÉE

Permet de régler depuis sa télécommande le niveau de luminosité souhaité ou encore la fonction position intermédiaire permettant depuis le stop de l'émetteur d'atteindre directement un niveau de lumière souhaité.

#### PRATIQUE

Compatible avec l'ensemble de la gamme de commandes et automatismes SIMU-Hz, il sera même possible d'utiliser une télécommande multicanaux pour commander à distance, depuis le même émetteur, à la fois ses stores et lumières.

### Caractéristiques techniques



ALIMENTATION 12 volts CC (min. 11V / max. 16V)

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -20°C / +70°C

INDICE DE PROTECTION IP 55

SORTIE DE COMMANDE 72 W à 12 V pour les lampes halogènes/ fluocompactes/ LED

DÉLAI DE FONCTIONNEMENT 3 heures (avant coupure automatique)

COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (12 émetteurs maxi par récepteur)

FRÉQUENCE RADIO 433,42 MHz

STANDARD

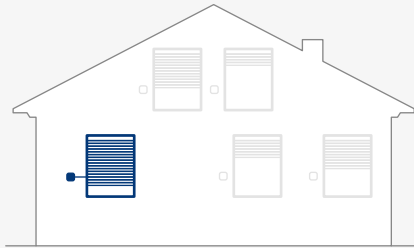


# Gamme filaire

## commandes et automatismes - 230v

### COMMANDER

#### COMMANDE INDIVIDUELLE



Inverseur  
PM3



Inverseur  
APEM

#### COMMANDE PAR COFFRET

\* Lorsqu'une installation avec coffret est composée de commandes individuelles et d'une commande générale, toutes ces commandes doivent se faire en mode instable



Inverseur  
PM3

### AUTOMATISER

#### COMMANDE INDIVIDUELLE

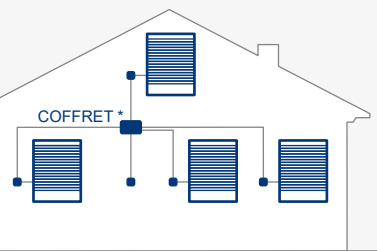


TIMER AC  
Horloge programmable  
Journalière ou  
Hebdomadaire



MEMORY AC  
Inverseur fonction  
répétition 24H

## COMMANDE GROUPEE PAR COFFRET DE COMMANDES



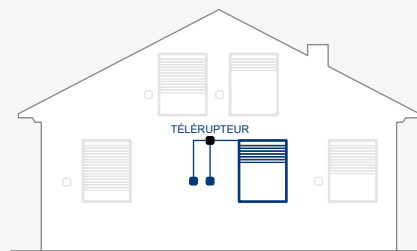
Inverseur  
APEM

### ACCESSOIRES



Coffret de commande  
4 moteurs

## COMMANDE MULTIPONTS PAR BOUTON POUSSOIR ET TELÉRUPTEUR



Bouton poussoir  
LEGRAND MOSAÏC



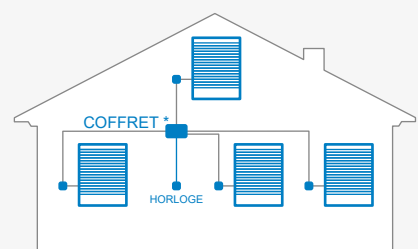
Bouton poussoir  
ÉTANCHE

### ACCESSOIRES



Télérupteur

## COMMANDE GROUPEE PAR COFFRET DE COMMANDES



TIMER AC  
Horloge programmable  
Journalière ou Hebdomadaire



MEMORY AC  
Inverseur fonction  
répétition 24H

### ACCESSOIRES



Coffret de commande  
4 moteurs

\* Lorsqu'une installation avec coffret est composée de commandes individuelles et d'une commande générale, toutes ces commandes doivent se faire en mode instable



# Automatisme filaire

## TIMER AC



### HORLOGE PROGRAMMABLE

...pour automatiser l'ouverture et la fermeture d'un volet roulant

#### UTILISATIONS

- o Commande individuelle
- o Commande de groupe, avec coffret de commande
- o Mode manuel ou automatique

Désignation	Référence
<b>TIMER AC</b>	2008420
Capteur soleil/ crépuscule	2008800
Boîtier de montage en surface	2210076

### Fonctions et avantages produits

**FLEXIBLE** : horloge filaire avec 2 modes de programmation, journalier (le même programme pour la semaine) et hebdomadaire (programmes différents pour chaque jour de la semaine).

**ENREGISTREMENT DES PROGRAMMES TRÈS FACILE GRÂCE À SA FONCTION MEMORY** : un simple appui prolongé sur la touche montée ou descente à l'heure souhaitée suffit pour programmer un ordre de commande. Cette programmation peut également se faire via le menu de réglage.

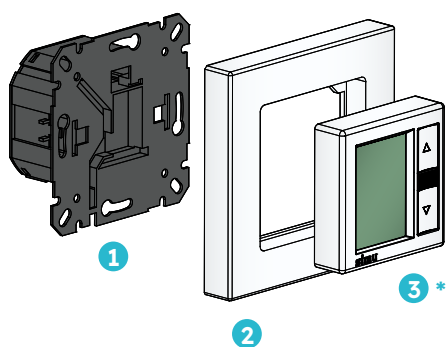
**SÉCURITÉ EN CAS D'ABSENCE** grâce à sa fonction simulation de présence qui fait varier aléatoirement les horaires programmés.

**PROGRAMMATION DÉSACTIVABLE À TOUT MOMENT**, en appuyant 1 seconde sur la touche stop (touche noire).

**DESIGN SOBRE** : TIMER AC s'intègre aisément dans tous les styles d'intérieur.

**OPTION CAPTEUR SOLEIL/CRÉPUSCULE** : équipé de ce capteur, TIMER AC peut également gérer automatiquement l'ouverture et la fermeture du volet en fonction de l'ensoleillement et de la tombée de la nuit.

## Assemblage



### INSTALLATION SIMPLE EN 3 ÉTAPES :

- 1 Câbler puis fixer le bloc d'alimentation sur la boîte d'encastrement (vis fournies)
- 2 Clipper le cadre
- 3 Connecter le module de commande filaire \*

\* Module compatible avec les cadres d'appareillage électrique du marché 50 x 50 mm.

Montage en saillie également possible.

Voir boîtier de montage en surface dans la rubrique « accessoires compatibles », ci-dessous :

### ACCESSOIRES COMPATIBLES

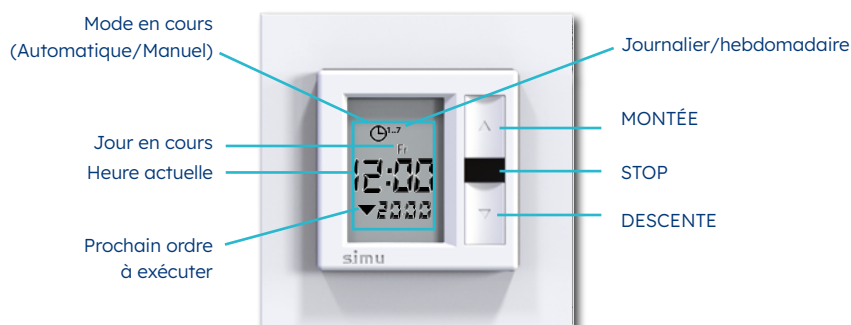


Boîtier de montage en surface :  
Réf 2210076



Capteur soleil/ crépuscule  
(câble de 1,50 m)

## Caractéristiques techniques



ALIMENTATION 230 V CA /50 Hz (+/-10%)

SORTIE MOTEUR 3A max

DIMENSIONS 80 x 80 x 42 mm

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0° / +60°C

TEMPS DE FONCTIONNEMENT RELAIS 3 minutes

TEMPS DE RÉSERVE (EN CAS DE COUPURE DE COURANT) 5 heures

INDICE DE PROTECTION IP20

CLASSE PRODUIT II



# Automatisme filaire MEMORY AC



## INVERSEUR AVEC FONCTION RÉPÉTITION 24H

...pour automatiser l'ouverture et la fermeture d'un volet

### UTILISATIONS

- Commande individuelle
- Commande de groupe, avec coffret de commande
- Mode manuel ou automatique

Désignation	Référence
MEMORY AC	2008419
Boîtier de montage en surface	2210076

## Fonctions et avantages produits

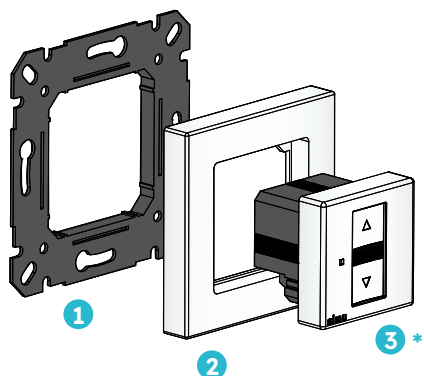
**CONFORT ET SÉCURITÉ** : plus besoin de se préoccuper d'ouvrir et fermer son volet roulant. Grâce à la fonction répétition 24 heures, il s'ouvre et se ferme chaque jour à la même heure.

**SIMPLE À UTILISER**, un appui prolongé sur la touche montée ou descente à l'heure souhaitée suffit pour mémoriser l'ordre qui se répétera toutes les 24 heures.

**MODE AUTOMATIQUE DÉSACTIVABLE À TOUT MOMENT**, en appuyant 1 seconde sur la touche stop (touche noire). Un témoin lumineux indique le mode de fonctionnement actif (Led OFF: mode manuel/Led ON : mode automatique).

**DESIGN SOBRE** : MEMORY AC s'intègre aisément dans tous les styles d'intérieur.

## Assemblage



### INSTALLATION SIMPLE EN 3 ÉTAPES :

- 1 Fixer la grille sur la boîte d'encastrement (vis fournies)
- 2 Clipper le cadre
- 3 Câbler puis fixer le module de commande filaire\*

\* Module compatible avec les cadres d'appareillage électrique du marché 50 x 50 mm.

Montage encastré ou en saillie également possible.

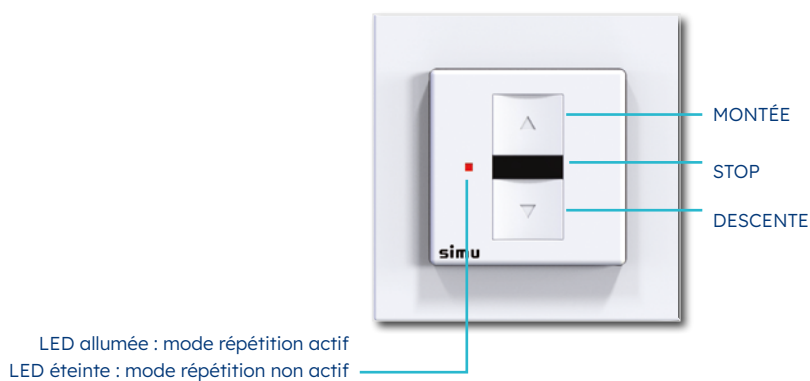
Voir boîtier de montage en surface dans la rubrique « accessoires compatibles », ci dessous :

### ACCESSOIRES COMPATIBLES



Boîtier de montage en surface  
Réf 2210076

## Caractéristiques techniques



ALIMENTATION 230 V CA /50 Hz (+/-10%)

SORTIE MOTEUR 3A max

DIMENSIONS 80 x 80 x 42 mm

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0° / +60°C

TEMPS DE FONCTIONNEMENT RELAIS 3 minutes

TEMPS DE RÉSERVE (EN CAS DE COUPURE DE COURANT) 3 heures

INDICE DE PROTECTION IP20

CLASSE PRODUIT II





# Commandes filaires

## Inverseurs PM3 – 230V

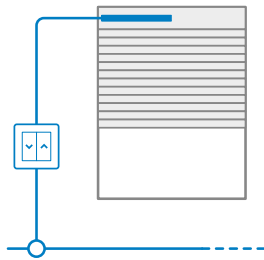
### A SAVOIR

**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.

**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

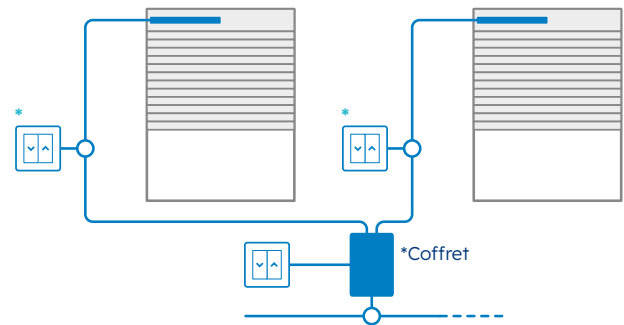
### UTILISATIONS

- o Commande individuelle



### UTILISATIONS

- o Commande de groupe, avec coffret de commande



\* Lorsqu'une installation avec coffret est composée de commandes individuelles et d'une commande générale, toutes ces commandes doivent se faire en mode instable

## Inverseurs PM3

Montage intérieur en encastré ou en applique dans boîtier de montage applique (non fourni).



Dimensions: 86 x 86 mm

Désignation	Version	Référence
PM3	stable	2007244
PM3	instable	2007246

Produit livré complet (mécanisme + plastron)



Accessoires	Référence x10
Boîtier montage applique	9015196





# Commandes filaires

## Inverseurs APEM - 230V

### A SAVOIR

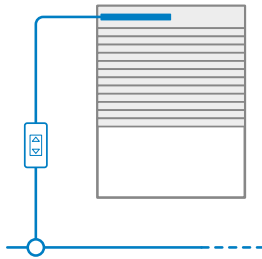
**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.

**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

## APEM UNIPOLAIRE

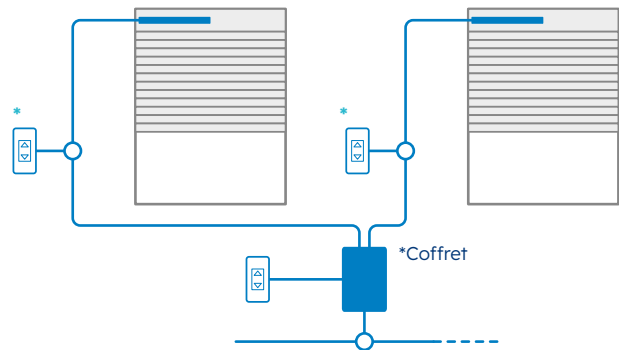
### UTILISATIONS

- o Commande individuelle



### UTILISATIONS

- o Commande de groupe, avec coffret de commande



\* Lorsqu'une installation avec coffret est composée de commandes individuelles et d'une commande générale, toutes ces commandes doivent se faire en mode instable



MÉCANISME UNIPOLAIRE SEUL

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE	
		x1	x10
APEM Unipolaire	stable	2001458	2001462
APEM Unipolaire	instable	2001459	-



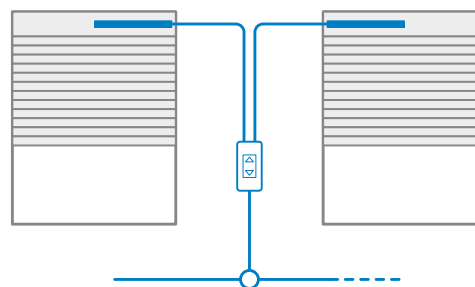
MÉCANISME UNIPOLAIRE DANS BOÎTIER PM2  
Dimensions : 43 x 80 mm

Désignation	Version	Référence x1
APEM Unipolaire + boîtier PM2	stable	2001466
APEM Unipolaire + boîtier PM2	instable	2001467

## APEM BIPOLAIRE

### UTILISATIONS

- o Commande de 2 moteurs



MÉCANISME BIPOLAIRE SEUL

Désignation	Version	Référence
APEM Bipolaire	stable	2001460
APEM Bipolaire	instable	2001461



MÉCANISME BIPOLAIRE  
DANS BOÎTIER PM2  
Dimensions : 43 x 80 mm

Désignation	Version	Référence
APEM Bipolaire + boîtier PM2	stable	2001468

## Accessoires - 3 montages possibles

	BOÎTIER PM2	- MONTAGE EN APPLIQUE - Boîtier PM2 seul	9600973
	LEGRAND MOSAÏC	- MONTAGE EN ENCASTRÉ - Plastron Legrand Mosaïc avec interface d'adaptation	9014880
		- MONTAGE EN APPLIQUE - Plastron Legrand Mosaïc avec interface d'adaptation + boîtier applique	9014881
	PLASTRON CLASSIQUE	- MONTAGE EN ENCASTRÉ - Plastron classique	9137159



# Commandes filaires

## Boutons poussoirs - 230V

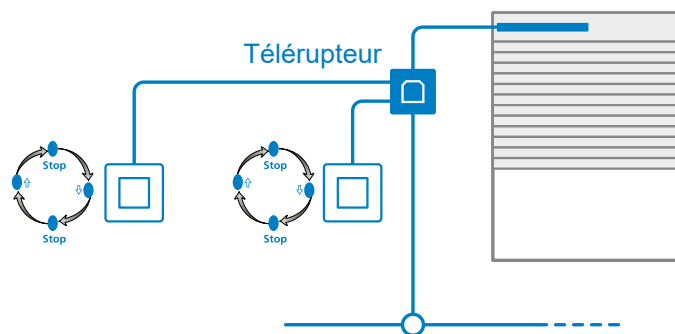
### A SAVOIR

Pour réaliser une commande multipoints, il est nécessaire de connecter le moteur et les boutons poussoirs à un télérupteur.

### UTILISATIONS

- o Commande multipoints

Commander un moteur depuis plusieurs points : en mode séquentiel, une seule touche assure successivement les ordres de Montée / Stop / Descente



Dimensions : 74 x 74 x 62 mm

## BOUTON POUSSOIR SIMU

Montage en applique.

Boîtier plastique étanche (Indice de protection = IP65) permettant montage extérieur.

Désignation	Référence
Bouton poussoir SIMU	2006756



Dimensions : 80 x 80 mm

## BOUTON POUSSOIR LEGRAND MOSAÏC

Montage intérieur en encastré ou en applique dans boîtier de montage applique (non fourni).

### 2 MÉCANISMES DISPONIBLES

- A vis pour les marchés du neuf et de la rénovation
- A griffes uniquement pour le marché de la rénovation

Désignation	Version	Référence
Mécanisme à vis LEGRAND MOSAÏC	bouton poussoir	2006872
Mécanisme à griffes LEGRAND MOSAÏC	bouton poussoir	2006875

Attention : Mécanisme et Plastron vendus séparément.

Désignation	Référence
Plastron Mosaïc 9	014519
Boîtier montage applique	9014520



Dimensions : 44 x 44 x 23 mm

## TÉLÉRUPTEUR POUR COMMANDE MULTIPOINTS

Pour moteur jusqu'à 220W

Tension du circuit de commande : 230 Vca

Désignation	Référence
Télérupteur	2001477

Livré nu.



# Commandes filaires

## Autres commandes – 230V

### A SAVOIR

**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.

**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.



Dimensions : 14 x 31 mm

### BASCULEUR ÉTROIT POUR SYSTÈME BLOC BAIE

#### UTILISATIONS

- o Commande individuelle.

Il s'intègre dans le dormant de la fenêtre lors de l'assemblage. Seul le moteur reste à raccorder au réseau électrique sur chantier.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	
	x1	x200
Basculeur étroit stable	2006226	1800066



PLASTRON POUR MODE  
BOUTON POUSSOIR

Dimensions : 85 x 85 x 60 mm

### BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE

#### UTILISATIONS

- o Commande individuelle.
- o Commande de groupe, avec coffret de commande.
- o Commande multipoint par télérupteur: commander un moteur depuis plusieurs inverseurs.

Désignation	Référence
Boîte à clé universelle	2004964

Livré avec 2 clés identiques – type 455 et 1 plastron mode séquentiel.



Plastron  
pour mode 3 positions



Dimensions : 74 x 74 x 74 mm

## INVERSEUR À CLÉ À 3 POSITIONS

### UTILISATIONS

- o Commande individuelle.
- o Commande de groupe, avec coffret de commande.

Désignation	Référence
Inverseur à clé	2006752

Livré avec 2 clés identiques - type 455.



Dimensions : 74 x 74 x 72 mm

## INVERSEUR À BOUTON À 3 POSITIONS

### UTILISATIONS

- o Commande individuelle.
- o Commande de groupe, avec coffret de commande.

Désignation	Référence
Stable	2006753
Instable	2006754
Mixte	2006755

- o 2 contacts normalement ouverts au repos.
- o Montage en applique.
- o Boîtier plastique étanche (Indice de protection = IP65) permettant montage extérieur.





# Commandes filaires

## Coffret de commande – 230V



### COFFRET POUR COMMANDE GROPÉE DE 4 MOTEURS

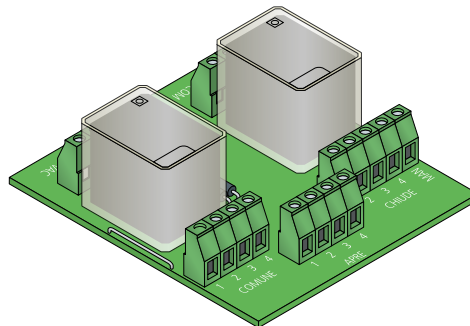
Désignation	Référence
Coffret de commande 4 moteurs	2006436

SANS TEMPORISATION

Dimensions : 150 x 110 x 75 mm

Possibilité de commandes individuelles avec inverseurs instables, mais avec priorité au point de commande du groupe.  
Possibilité de monter en parallèle plusieurs coffrets de commande.

## Caractéristiques techniques



COFFRET SANS TEMPORISATION

CLASSE II

TENSION D'ALIMENTATION 230Vac - 50/60Hz

PUISSANCE MAXI COMMUTABLE 4 moteurs de 280W  
ou 2 moteurs de 450W

INDICE DE PROTECTION IP44

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE - 20°C à + 70°C

TEMPÉRATURE D'UTILISATION - 10°C à + 50°C

STANDARD

# Commandes filaires

## Pour moteurs à courant continu - 12/24V

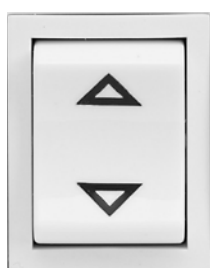
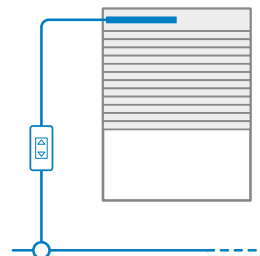
### A SAVOIR

**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.

**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

### UTILISATIONS

- Commande individuelle




## INVERSEUR SANS TRANSFORMATEUR

Désignation	Version	Référence
Mécanisme APEM Unipolaire	stable	2001500
Mécanisme APEM Unipolaire	instable	2001501

MÉCANISME UNIPOLAIRE

### 3 montages possibles

MONTAGE	COMPOSANT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <b>BOÎTIER PM2</b>		Boîtier PM2	9600973
 <b>LEGRAND MOSAÏC</b>		Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation	9014880
		Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation + boîtier applique	9014881
 <b>PLASTRON CLASSIQUE</b>		Plastron classique	9137159



## Commandes filaires

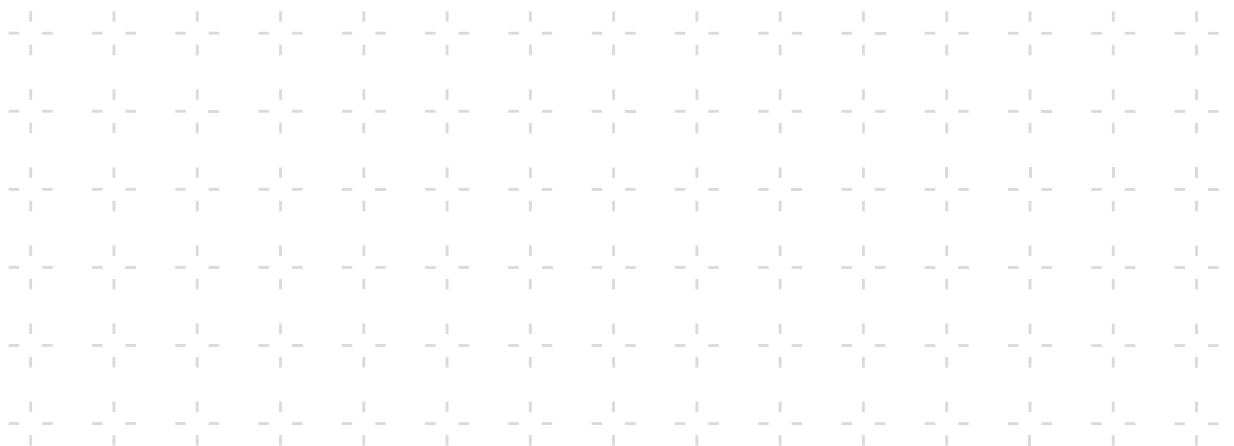
### Boîtiers d'encastrement



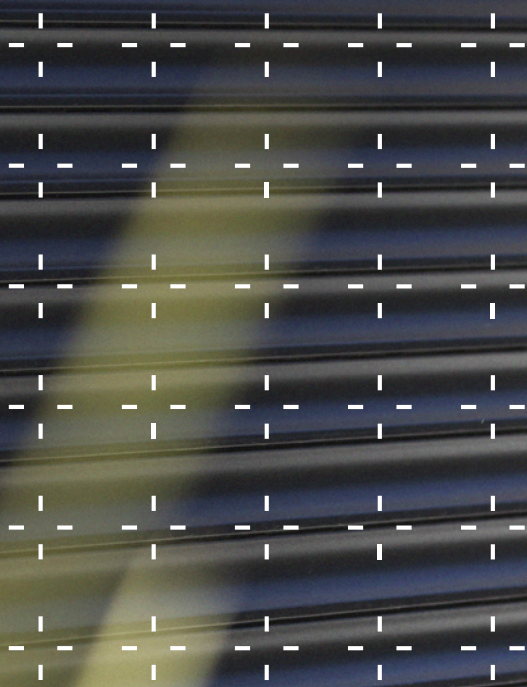
Désignation	Référence
Boîtier d'encastrement à sceller	9604500



Désignation	Référence
Boîtier d'encastrement pour cloison sèche	9604512







# 03. Mécanismes manuels



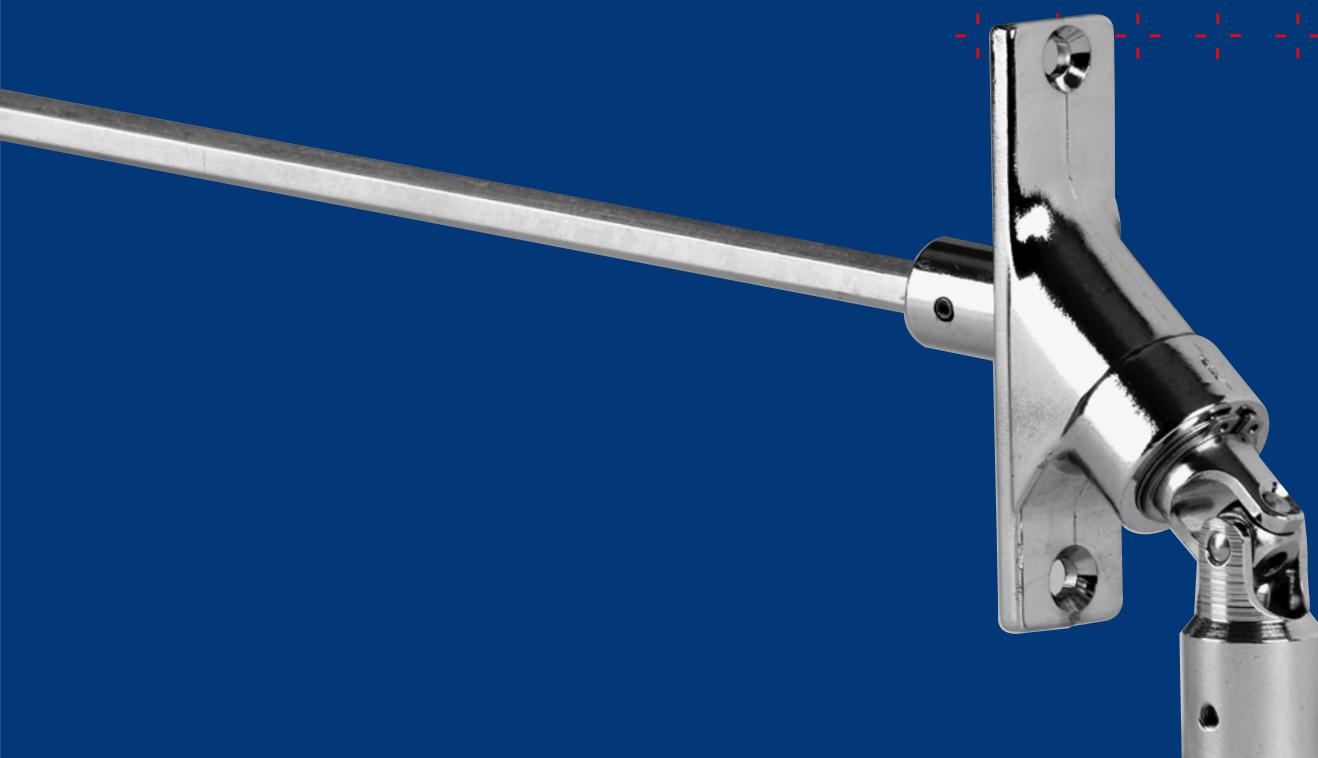
## 03. Mécanismes manuels

MANŒUVRE PAR MANIVELLE / TREUIL P. 150

MANŒUVRE PAR SANGLE / POULIE P. 164

MANŒUVRE PAR CORDON / TREUILS P. 166

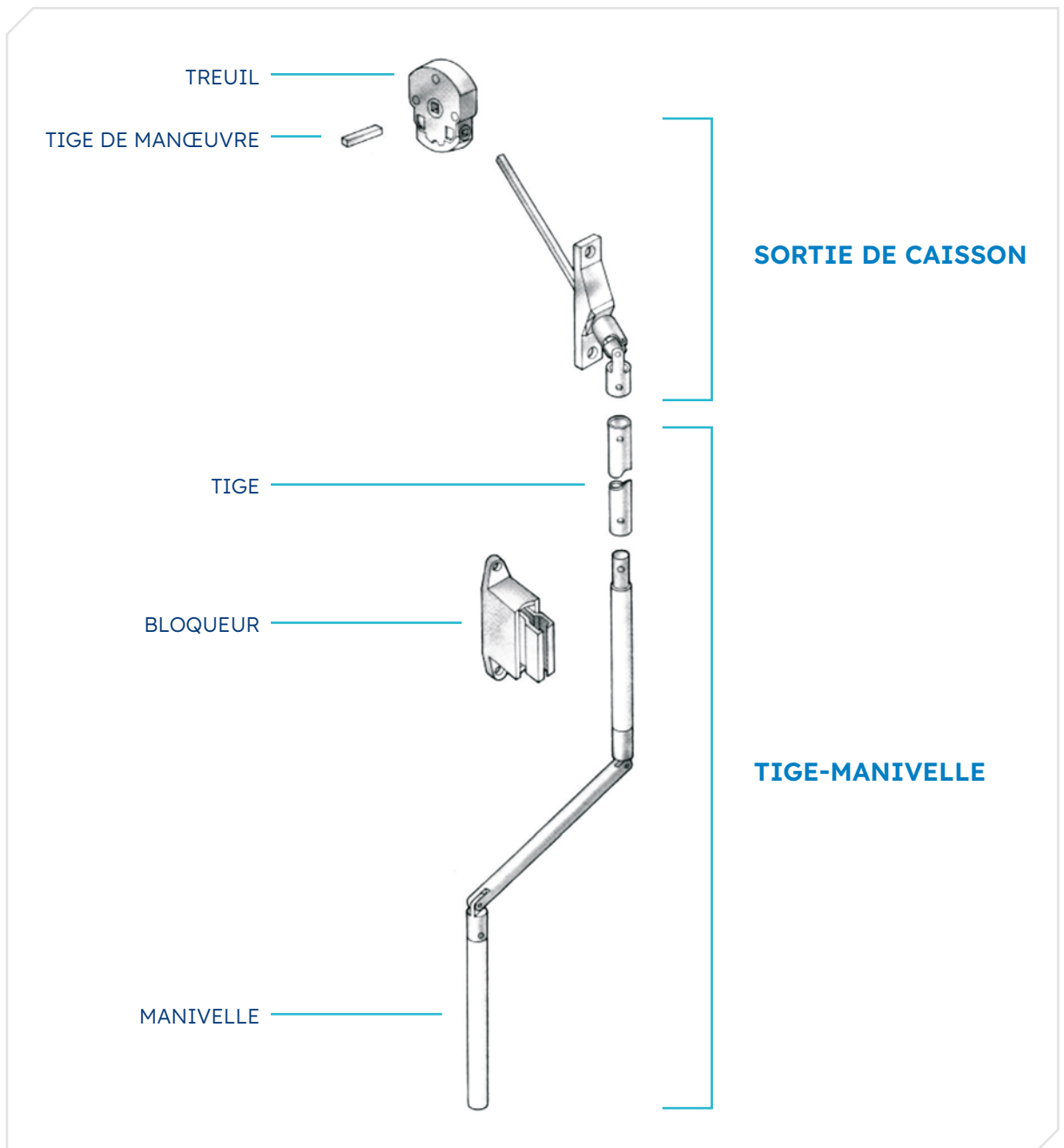
MANŒUVRE PAR TIRAGE DIRECT /  
RESSORT DE COMPENSATION P. 168



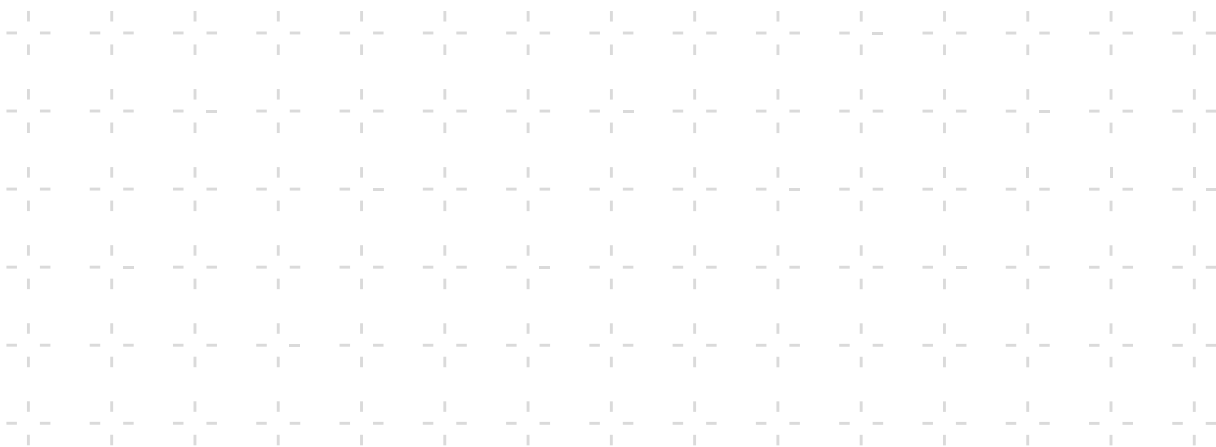
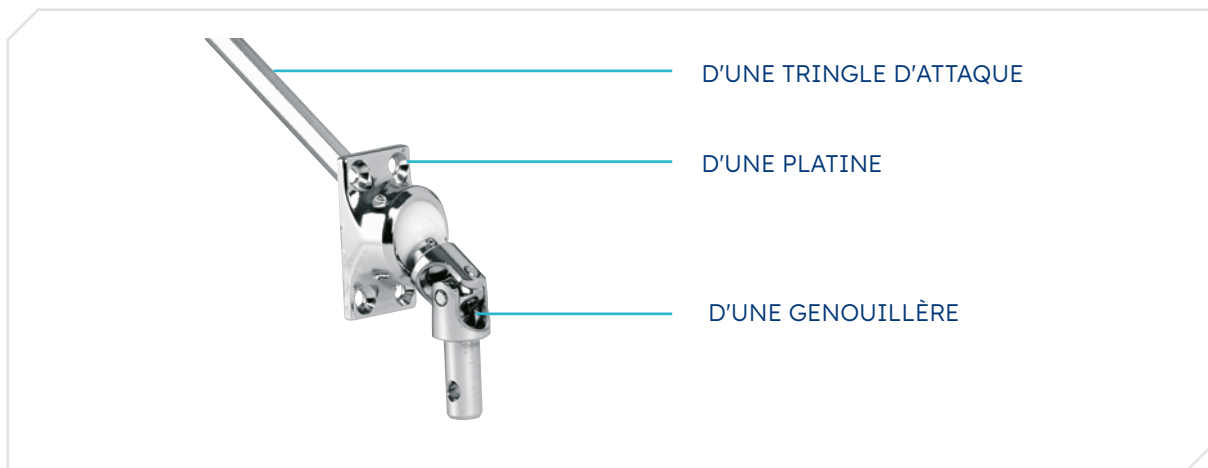


## Manœuvre par manivelle / treuil

Tous les dispositifs de manœuvre présentés dans ce catalogue sont prévus pour un usage intérieur.



UNE SORTIE DE CAISSON SE COMPOSE :





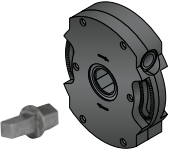




# Manœuvre par manivelle / treuil


## TREUILS

TREUIL	RAPPORT	COUPLE MAXI	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	RÉFÉRENCE
 Treuil 1420B	1/5	10,6 Nm	Carré 6	Carré 10	oui	2002028
	1/5	10,6 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002030
	1/7	14,2 Nm	Carré 6	Carré 10	oui	2002038
	1/7	14,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002041
 Treuil 1420	1/5	10,6 Nm	Carré 6	Carré 7	oui	2002010
	1/5	10,6 Nm	Carré 6	Carré 10	oui	2002012
	1/5	10,6 Nm	Hexa 6	Carré 7	oui	2002013
	1/5	10,6 Nm	Hexa 7	Carré 7	oui	2002016
	1/5	10,6 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002018
	1/7	14,2 Nm	Carré 6	Carré 10	oui	2002033
	1/7	14,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002035
	1/7	14,2 Nm	Hexa 6	Carré 7	non	2002037
	1/7	14,2 Nm	Carré 6	Carré 10	non	2002050
 Treuil 1424	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	002107
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré 13	oui	002108
	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	002139
	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	002143
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	002140
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	002145
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	002112
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré 13	oui	002113
	1/8	12 Nm	Hexa 10	Carré 10	oui	002115
	1/11,5	20,8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	002117
	1/11,5	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	004051
	1/11,5	20,8 Nm	Carré 8	Carré 13	oui	002118
	1/11,5	20,8 Nm	Carré 8	Carré 16	oui	002119
	1/11,5	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 16	oui	002146
	1/11,5	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	002147
	Moyeu : carré de 16 mâle / trou de 12 - côté treuil carré de 13 mâle / carré de 7 femelle - côté d'entraînement Le treuil et le moyeu sont vendus séparément.					2002392

## TREUILS

TREUIL	RAPPORT	COUPLE MAXI	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	RÉFÉRENCE
 Treuil ACE Résine 	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré mâle 13	oui	2001676
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré mâle 13	oui	2001677
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré mâle 13	oui	2001678
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré mâle 13	oui	2001679
	1/11	18 Nm	Hexa 7	Carré mâle 13	oui	2001680
	1/11	18 Nm	Carré 8	Carré mâle 13	oui	2001681
	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré femelle 10	oui	2001682
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré femelle 10	oui	2001683
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré femelle 10	oui	2001685
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré femelle 10	oui	2001686
	Moyeu : carré de 10 / octo de 15 Le treuil et le moyeu sont vendus séparément					2003343

## TREUILS DÉBRAYABLES

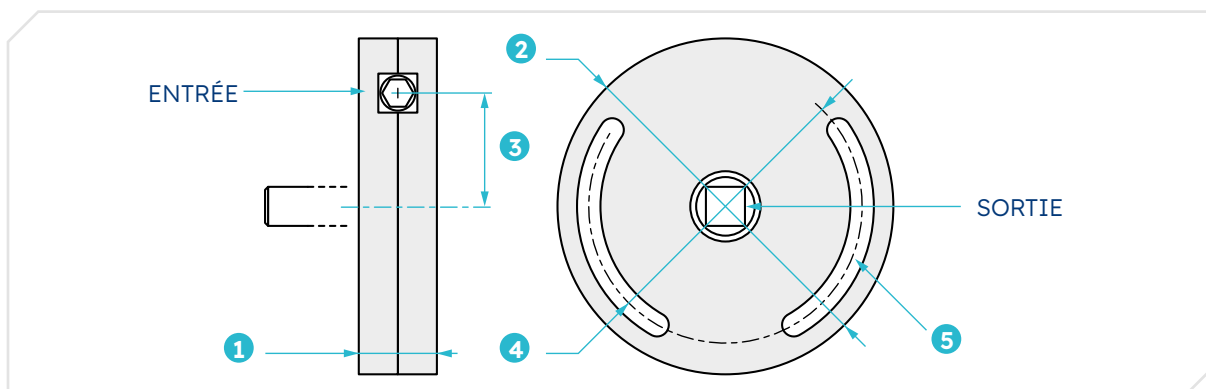
TREUIL	RAPPORT	COUPLE MAXI	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	RÉFÉRENCE
 Treuil 1/5,25	1/5,25	12 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2008414
	1/5,25	12 Nm	Hexa 7	Carré 10	non	2008415
 Treuil 1/7	1/7	18 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2008416
	1/7	18 Nm	Hexa 7	Carré 10	non	2008417

### ATTENTION : CES TREUILS DÉBRAYABLES NE PEUVENT PAS ÊTRE UTILISÉS AVEC UN RESSORT DE COMPENSATION

- o Treuils équipés d'un système de débrayage à la descente et d'un limiteur de manœuvre forcée à la montée.
- o Permet l'utilisation de verrous pour la fixation du tablier sur le tube d'enroulement, et de systèmes de verrouillage sur lame finale ou intermédiaire.



## Caractéristiques techniques treuils



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		1420 - 1420B	1424	ACE (RAPPORT 1/5)	ACE (RAPPORT 1/8)	ACE (RAPPORT 1/11)	TREUILS DÉBRAYABLES	
							1/5,25	1/7
ÉPAISSEUR DU TREUIL	①	20 mm	24 mm	23 mm	23 mm	23 mm	22 mm	22 mm
DIAMÈTRE DU TREUIL	②	86 mm	120 mm	82 mm	90 mm	100 mm	99 mm	130 mm
DISTANCE AXE sortie/entrée	③	29 mm	33 mm	25 mm	27 mm	32 mm	28,5 mm	40 mm
ENTRAXE VIS FIXATION	④	70 mm	90 mm	66 mm	66 mm	66 mm	56 mm	90 mm
Ø VIS DE FIXATION	⑤	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm	4 mm
COUPLE D'ENTRÉE MAXI		3,5 Nm	4,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
MATIÈRE CARTER		Zamak	Résine	Résine	Résine	Résine	Polyamide chargé en fibre de verre, teinte noire	
MATIÈRE ROUE		Acier	Acier	Zamak	Zamak	Acier	Polyamide	POM
MATIÈRE VIS		Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Polyacétal	Acier traité
FREIN		oui	réglable	oui	oui	oui	oui	oui
CAPACITÉ DU FIN DE COURSE		17 tours	16 tours	15 tours	15 tours	15 tours	10 tours	10 tours

### DANS CE CATALOGUE, LE COUPLE MAXI & LES LIMITES D'UTILISATION

... sont donnés à titre indicatif et varient en fonction des caractéristiques de chaque installation (notamment : types de tablier, frottements, conditions d'installation, variations de couple dues à la cinématique de chaque volet roulant...). Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du vendeur ou du fabricant.

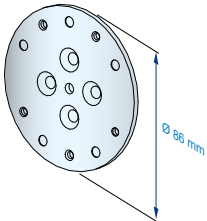
Une attention particulière doit également être portée aux préconisations d'utilisation des tubes (consulter les abaques d'utilisation des profileurs). Chaque fabricant de volets roulants devra donc effectuer des essais pour déterminer ses propres abaques. Pour tout cas particulier, nous consulter.



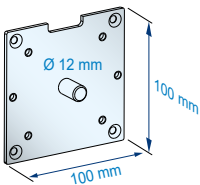
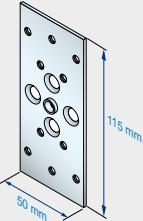
**Les treuils ACE GAVIOTA sont conçus pour être utilisés avec des sorties de caisson GAVIOTA. Toute autre marque de sortie de caisson doit être testée avec les treuils ACE car nous ne garantissons pas la compatibilité.**

## Accessoires treuils

### SUPPORT POUR TREUIL 1420

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour Système TRADITIONNEL SIMU	2003603

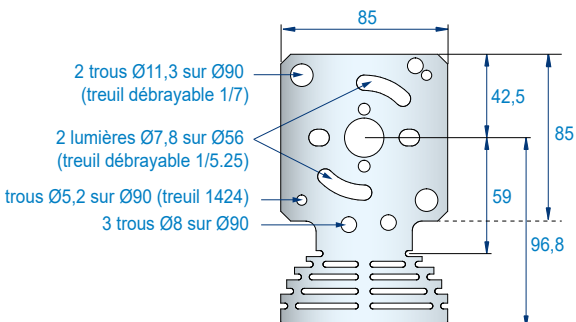
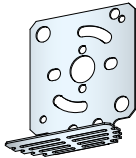
### SUPPORTS POUR TREUIL 1424

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour console Rénovation HEROAL	2003639
	Support pour Système Traditionnel SIMU	2003610

### SUPPORTS POUR TREUIL ACE

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour CONSOLES DOMINO (125 / 250) SIMBAC/GAVIOTA	2003003
	Support pour CONSOLES STANDARD SIMBAC/GAVIOTA	2002645

### SUPPORTS POUR TREUILS DÉBRAYABLES

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>2 trous Ø11,3 sur Ø90 (treuil débrayable 1/7)</p> <p>2 lumières Ø7,8 sur Ø56 (treuil débrayable 1/5.25)</p> <p>trous Ø5,2 sur Ø90 (treuil 1424)</p> <p>3 trous Ø8 sur Ø90</p>	 <p>*Support pour CONSOLES RÉNOVATION ZF ALURÉNO (125 / 150)</p>	2008418



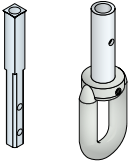
## TIGES DE MANŒUVRE

PRODUIT	DESCRIPTION	LONGUEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Carré de 7	longueur 40 mm	50	2002503
	Carré de 7	longueur 35 mm	1	2002502
	Carré de 7	longueur 35 mm	50	2006405

## TIGES

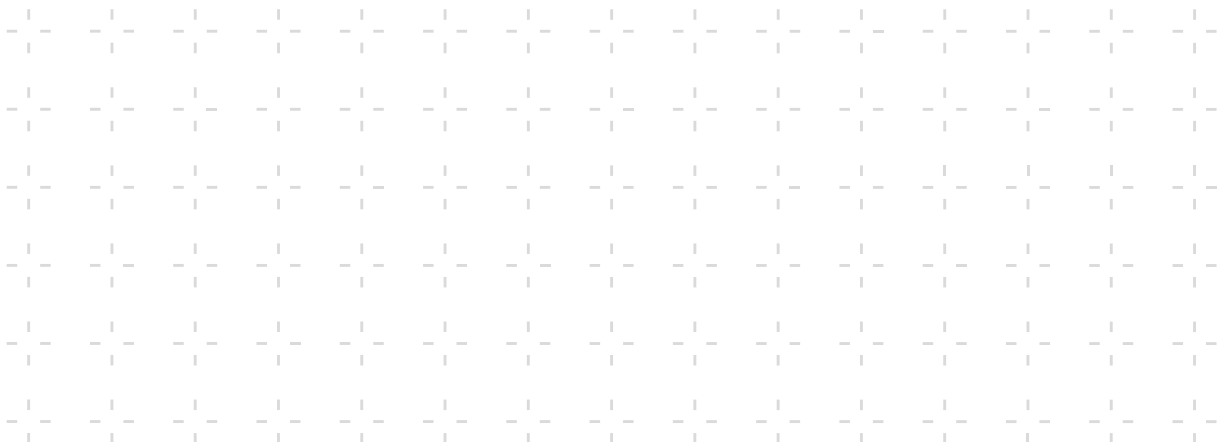
PRODUIT	DESCRIPTION	LONGUEUR A	LONGUEUR B	RÉFÉRENCE
	Carré de 6 / Rond de 10	50 mm	61 mm	2002508
	Rond de 10	50 mm	-	2002504

## KIT ANNEAU

PRODUIT	DESCRIPTION	ENTÉE	RÉFÉRENCE
	Kit anneau pour montage direct sur treuil pour manivelle à crochet Ø 12 mm	Entrée treuil Carré 6	2004486
		Entrée treuil Hexa 7	2004487

## CROCHET

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Crochet pour tringle oscillante Ø 12 mm à assembler avec manchons réf. 2008132 ou 008133	2004482



## Sortie de caisson et accessoires pour tige-manivelle

## Ø12 mm

### SORTIE DE CAISSON 60° - POUR TIGE-MANIVELLE Ø12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Hexa 7	315 mm	2008071
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 6	315 mm	2008072
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 8	315 mm	2008073
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Hexa 7	315 mm	2008074
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 6	315 mm	2008075
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 8	315 mm	2008076

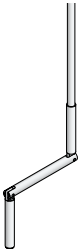
**PLATINE** 22 x 62 mm  
**FIXATION** 4 trous Ø 4,5 mm  
**ENTRAXE** 13 x 53 mm  
**LIVRAISON** avec 4 vis 3,9 x 19 et 1 vis M5

### SORTIE DE CAISSON 90° - POUR TIGE-MANIVELLE Ø12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Hexa7	355 mm	2008066
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 6	300 mm	2008070
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 8	350 mm	2008068
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Hexa7	355 mm	2008065
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 6	300 mm	2008069
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 8	350 mm	2008067
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Nickelé	tige Hexa 7	355 mm	2008550

**PLATINE** 22,5 x 86 mm  
**FIXATION** 2 trous Ø 4 mm  
**ENTRAXE** 73 mm  
**LIVRAISON** avec 1 vis M5

### TIGE MANIVELLE OSCILLANTE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	LONGUEUR	Référence	
				x 1	x 10
	Tige acier Ø 12 mm	Blanc	1800 mm	2008124	2008125
	Tige acier Ø 12 mm	Blanc	1400 mm	2008126	2008127
	Tige acier Ø 12 mm	Blanc	1100 mm	2008128	2008129
	Tige acier Ø 12 mm	Gris	1800 mm	2008118	2008119
	Tige acier Ø 12 mm	Gris	1400 mm	2008120	2008121
	Tige acier Ø 12 mm	Gris	1100 mm	2008122	2008123

**TIGE** Tige acier Ø 12 mm épaisseur 1 mm phosphaté intérieur et extérieur revêtement polyester couleur extérieur  
**MANIVELLE** Bras aluminium laqué, longueur 180 mm Axes articulation inox, longueur déployée 320 mm

#### A SAVOIR

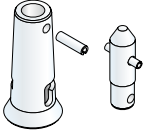
La longueur de la tige-manivelle correspond à la longueur de la tige seule sans la manivelle.



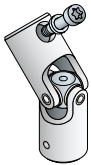
### MANIVELLE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Manivelle seule	Gris	2008077
	Manivelle seule	Blanc	2008078

### ENTONNOIR POUR TIGE-MANIVELLE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Entonnoir Zamak + manchon acier nickelé pour tige Ø 12 mm	Nickelé	2008079

### GENOUILÈRE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Genouillère Ø 10 mm / Ø 12 mm	Blanc	2008080
	Genouillère Ø 10 mm / Ø 12 mm	Gris	2008179

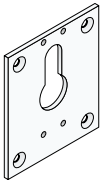
### CLIP DE MANIVELLE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Clip de manivelle 20 x 34 mm	Blanc	2008081
	Clip de manivelle 20 x 34 mm	Gris	2008082


### PLAQUE DE REPRISE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Plaque pour sortie de caisson 90° 40 x 85 mm	Blanc	9017284

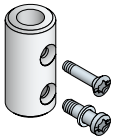
## PLAQUE DE REPRISE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Plaque pour sortie de caisson 60° 60 x 70 mm avec vis M4x8	Blanc	9017287
		Gris	9017286

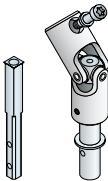
## CROCHET Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Crochet pour tringle oscillante Ø 12 mm à assembler avec manchons réf. 2008132 ou 2008133	-	2004482

## MANCHON Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Manchon de liaison crochet tringle oscillante Ø 12 mm	Blanc	2008132
		Gris	2008133

## KIT GENOUILLÈRE Ø 12 MM - POUR MONTAGE DIRECT SUR TREUIL

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	ENTRÉE	RÉFÉRENCE
	Kit genouillère	Blanc	Entrée treuil Carré 6	2008130
	Kit genouillère	Blanc	Entrée treuil Hexa 7	2008131
	Kit genouillère	Gris	Entrée treuil Carré 6	2008180
	Kit genouillère	Gris	Entrée treuil Hexa 7	2008181

## ANNEAU Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Anneau avec tenon 12 mm	2008551






## Sortie de caisson et accessoires pour tige-manivelle


# Ø14 mm

### SORTIE DE CAISSON 45° - POUR TIGE-MANIVELLE Ø14 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 45° pour tige Ø 14 mm	Carré 8	250 mm	2004104

PLATINE 24 x 52 mm  
 FIXATION 2 trous  
 MATIÈRE PLATINE Zamak nickelé  
 MATIÈRE GENOUILLÈRE Acier nickelé

### SORTIE DE CAISSON 45° - POUR TIGE-MANIVELLE Ø14 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 45° pour tige Ø 14 mm	Hexa 7	250 mm	2004105
	Sortie de caisson 45° pour tige Ø 14 mm	Carré 8	250 mm	2004106


PLATINE 28 x 46 mm  
 FIXATION 4 trous  
 MATIÈRE PLATINE Zamak nickelé  
 MATIÈRE GENOUILLÈRE Acier nickelé

### SORTIE DE CAISSON 90° - POUR TIGE-MANIVELLE Ø14 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Hexa 7	480 mm	2004118
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Carré 8	480 mm	2004119
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Hexa 7	480 mm	2004120

PLATINE 22 x 85 mm  
 FIXATION 2 trous  
 MATIÈRE PLATINE Zamak nickelé  
 MATIÈRE GENOUILLÈRE Acier nickelé (ref. **2004120** : Acier inox)

### SORTIE DE CAISSON 90° - POUR TIGE-MANIVELLE Ø14 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Hexa 7	480 mm	2004122
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Carré 8	480 mm	2004123

PLATINE 42 x 85 mm  
 FIXATION 4 trous  
 MATIÈRE PLATINE Zamak nickelé  
 MATIÈRE GENOUILLÈRE Acier nickelé

## SORTIE DE CAISSON 45° AVEC ANNEAU

PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 45° avec anneau	Hexa 7	250 mm	2004323

PLATINE 42 x 85 mm  
 FIXATION 4 trous  
 MATIÈRE PLATINE Zamak nickelé  
 MATIÈRE GENOUILLÈRE Acier nickelé

## SORTIE DE CAISSON 90° À PALIER AVEC ANNEAU

PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° à palier avec anneau	Hexa 7	480 mm	2004324


PLATINE 22 x 85 mm  
 FIXATION 2 trous  
 MATIÈRE PLATINE Zamak nickelé  
 MATIÈRE GENOUILLÈRE Acier nickelé

## TRINGLE À CROCHET Ø 14 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	QUANTITÉ	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Tringle	Blanc 9010	1	1200 mm	2006527
	Tringle	Blanc 9010	10	1200 mm	2006528
	Tringle	Blanc 9010	10	1500 mm	2006532
	Tringle	Gris 7035	10	1500 mm	2006542
	Tringle	Gris galvanisé	10	1200 mm	2006562
	Tringle	Gris galvanisé	10	1400 mm	2006564
	Tringle	Gris galvanisé	10	1500 mm	2006566
	Crochet 90°	Gris galvanisé	10	1100 mm	2006576
	Crochet 90°	Gris galvanisé	10	1400 mm	2006578

## TIGE ALUMINIUM LAQUÉE Ø 14 MM

Ø EXTÉRIEUR	Ø INTÉRIEUR	ÉPAISSEUR	COULEUR	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
14 mm	11 mm	1,5 mm	Blanc 9003	3000 mm	2004171

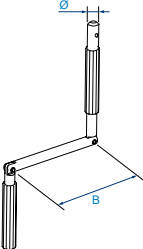


## GOUPILLE ÉLASTIQUE POUR ASSEMBLAGE DE LA MANIVELLE AVEC LA TIGE Ø 14 MM

PRODUIT	DIAMÈTRE	LONGUEUR	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
	Ø 4 mm	14 mm	Acier inox	2003341



## MANIVELLE BRAS ROND À POUSSOIR Ø 14 MM


PRODUIT	Ø	BRAS (LONGUEUR B)	LONGUEUR BRAS DÉPLOYÉ	COULEUR POIGNÉE	MATIÈRE GENOUILLEÈRE	RÉFÉRENCE
	11 mm mâle	180 mm	370 mm	Blanc	acier nickelé	

Assemblage sur tige par goupille élastique Ø 4, longueur 14 mm (réf. **2003341**).

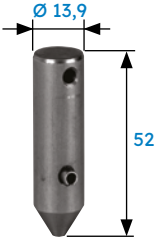
## TIGE ALUMINIUM Ø 14 MM AVEC MANIVELLE À POUSSOIR - BRAS ROND

PRODUIT	BRAS (LONGUEUR B)	LONGUEUR MANIVELLE DÉPLOYÉE	COULEUR TIGE ET POIGNÉE	RÉFÉRENCE
	140 mm	1460 mm	Blanc	2004127
	180 mm	1500 mm	Blanc	2004131
	180 mm	1800 mm	Blanc	2004132

## GENOUILLEÈRE DÉCOLLETÉE Ø 14 MM

PRODUIT	COTÉ TIGE (LONGUEUR B)	COTÉ OPPOSÉ (LONGUEUR C)	MATIÈRE GENOUILLEÈRE	RÉFÉRENCE
	Ø 14 mm (vis M4)	Ø 10,2 mm (Goupille)	acier nickelé	2004155
	Ø 14 mm (vis M4)	Hexa 7 (Goupille)	acier nickelé	2004184
	Ø 14 mm (vis M4)	Carré 8 (Goupille)	acier nickelé	2004185
	Ø 14 mm (vis M4)	Ø 14 mm (vis M4)	acier nickelé	2004186
	Ø 10 mm (vis M4)	Hexa 7	acier nickelé	2004403

## BAÏONNETTE POUR GENOUILLEÈRE Ø 14 MM

PRODUIT	DIMENSION	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
	Ø 13,9 x 52 mm	acier inox	2001775

Assemblage sur sortie de caisson par vis M4 (fournie avec la sortie de caisson).

## ENTONNOIR POUR TIGE Ø 14 MM

produit	longueur	matière	référence
	64 mm	Zamak nickelé	2001776

## BLOQUEUR DE MANIVELLE À PINCE POUR TIGE Ø 14 MM

PRODUIT	ENTRAXE	COULEUR	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
	43 mm	blanc	PVC	2001946
	43 mm	gris	PVC	2001947

## BLOQUEUR DE MANIVELLE À PINCE RÉGLABLE POUR TIGE Ø 14 MM

PRODUIT	ENTRAXE	COULEUR	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
	48 mm	blanc	PVC	2001949
	48 mm	gris	PVC	2001950
				2006403 (x 50)

## BLOQUEUR DE MANIVELLE MAGNÉTIQUE RÉGLABLE POUR TIGE Ø 14 MM

PRODUIT	ENTRAXE	COULEUR	RÉFÉRENCE
	48 mm	blanc	2001953



# Manœuvre par sangle / poulie

## POULIES (POUR SANGLE DE 14 MM UNIQUEMENT)

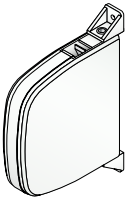
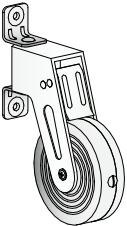
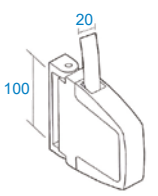
PRODUIT	DIAMÈTRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	125 mm	Poulie Ø 125 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	2001973
	140 mm	Poulie Ø 140 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	2001974
	155 mm	Poulie Ø 155 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	2001975
	170 mm	Poulie Ø 170 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	2001976

Effort de traction maxi. 8 kg (conseillé 5 kg !).

## EMBOUÏ CÔTÉ POULIE

EMBOUÏ	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Octo 40 mm	Embout tube octo 40, long 102 pour roulement Ø 28	2003531
	Octo 60 mm	Embout tube octo 60, long 96 pour roulement Ø 28	2003529
	-	Roulement Ø 28 /12	2003455

## ENROULEUR À SANGLE (POUR SANGLE DE 14 MM UNIQUEMENT)

ENROULEUR	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Enrouleur blanc, pivotant, avec sangle 14 mm, longueur 5 m	2001661
	Enrouleur blanc, pivotant, sans sangle 14 mm	2001663
	Enrouleur PIV STAR ABS sans sangle	2001637
	Enrouleur blanc, avec sangle 20 mm, longueur 5 m	2001638

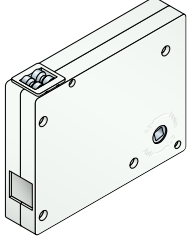
## ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Sangle grise, largeur 14 mm, par rouleau de 100 m	2001941
	Sangle grise, largeur 20 mm, par rouleau de 100 m	2001943
	Guide sangle blanc 16 mm, encastré, roulette nylon, brosse	2001728
	Guide sangle à brosse - L16 - Blanc	2001732
	Guide sangle roulette Nylon - 18 x 50 mm	2001734
	Guide sangle roulette Nylon - 27 x 65,5 mm	2001724



# Manœuvre par cordon / treuil

## TREUIL À CORDON

TREUIL	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Treuil à cordon blanc, rapport 1/3, sans cordon (maxi 20 kg)	2001672

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Manivelle, acier nickelé, bras 140 mm	2001873
	Cordon nylon blanc, Ø 4,3 mm, par rouleau de 100 m	2001934
	Guide cordon blanc, roulette acier	2001737
	Guide cordon blanc, roulette nylon, guidage 105 mm	2001738
	Guide cordon Nylon Roulette Métal Blanc pour coffre ALU 29 mm x 41 mm	2001744A

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Ressort spiral - Longueur 250 mm	2001613







# Manœuvre par tirage direct et ressort de compensation

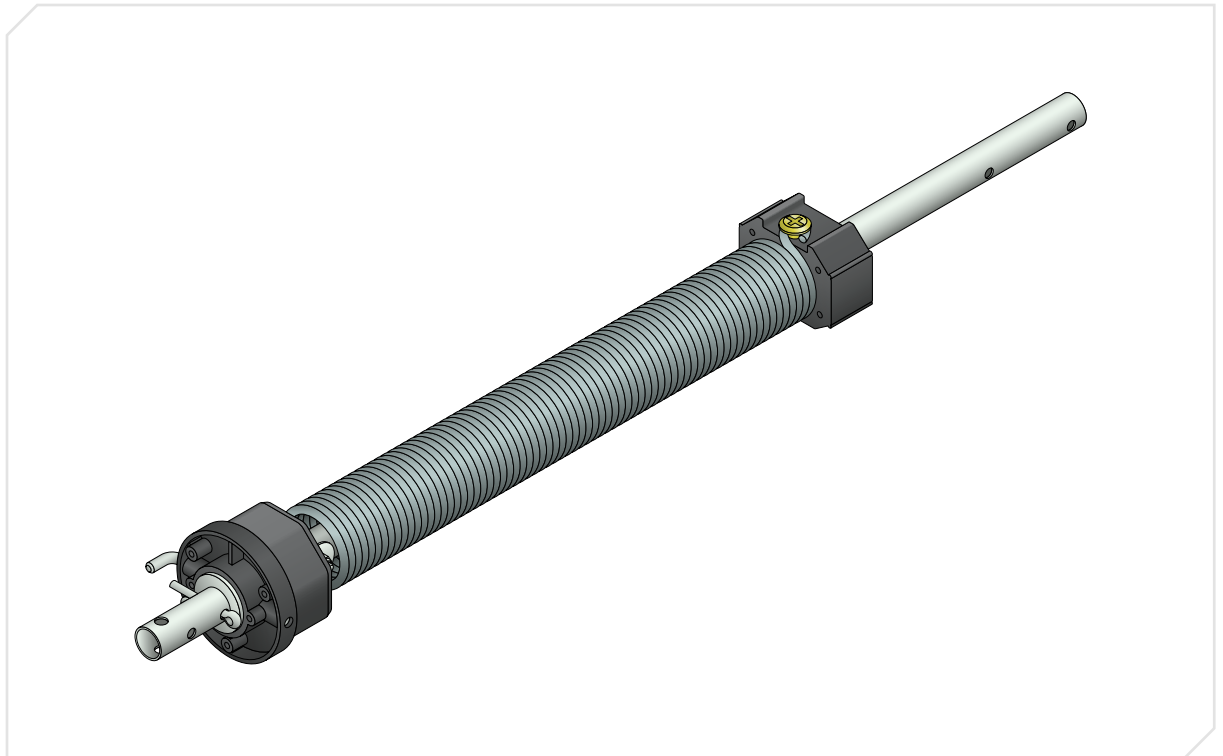
## Compensateurs

### LES COMPENSATEURS

...sont constitués d'un tube acier  $\varnothing 16 \times 1.5$  mm, d'un ressort, d'embouts polyamide et d'éléments de fixation.

### POUR TIRAGE DIRECT

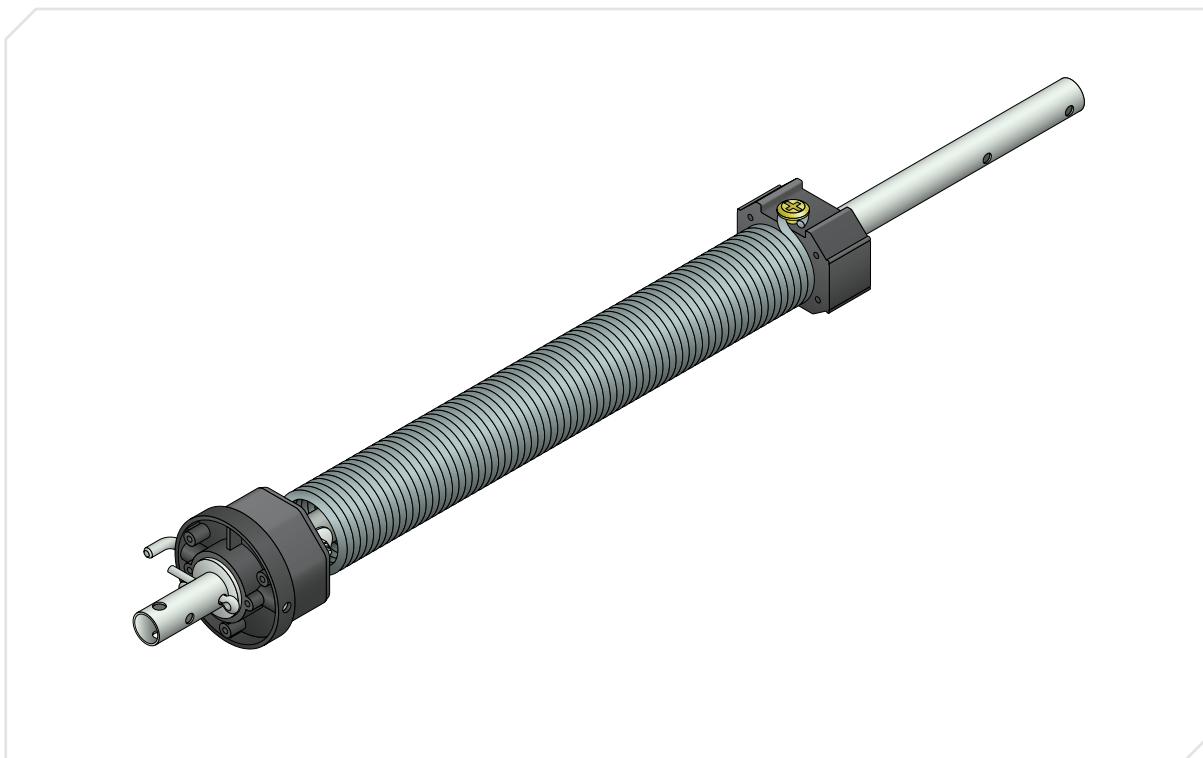
Se monte toujours à gauche pour un enroulement vu de l'intérieur. Tension maxi 18 tours.



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur tirage direct, tablier maxi 7 kg, tube octo 60, ressort 24/10 x 400, long hors tout 625 mm	2008086
Compensateur tirage direct, tablier maxi 12 kg, tube octo 60, ressort 30/10 x 500, long hors tout 835 mm	2008087

## POUR COMPENSATION

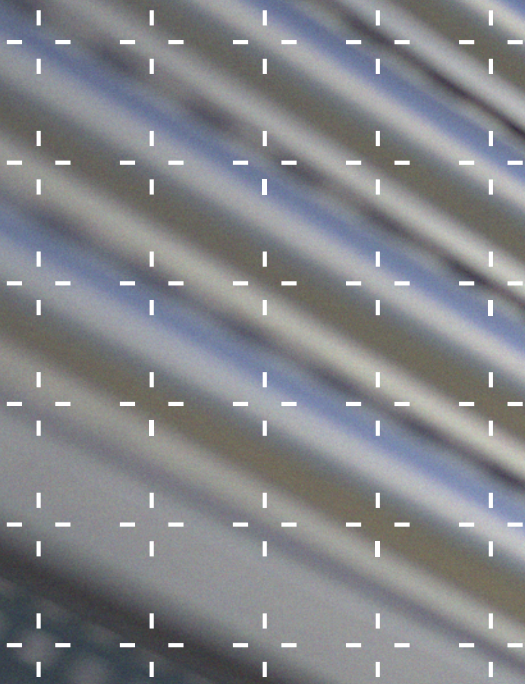
Se monte toujours à gauche pour un enroulement vu de l'intérieur. Axe acier zingué.



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur gauche 10 kg, octo 60, ressort 34/10 x 350, long hors tout 625 mm	2008083
Compensateur gauche 20 kg, octo 60, ressort 44/10 x 600, long hors tout 835 mm	2008084
Compensateur gauche 30 kg, octo 70, ressort 49/10 x 750, long hors tout 1045 mm	2008085

	Support pour carré ou tube de 16 mm	9017188
--	-------------------------------------	---------

	Sachet accessoires compensation pour tube octo 60 : permet de transformer un compensateur gauche en compensateur droit	9017304
--	--	---------



# **04. Accessoires & composants pour volets roulants**

## 04. Accessoires & composants pour volets roulants

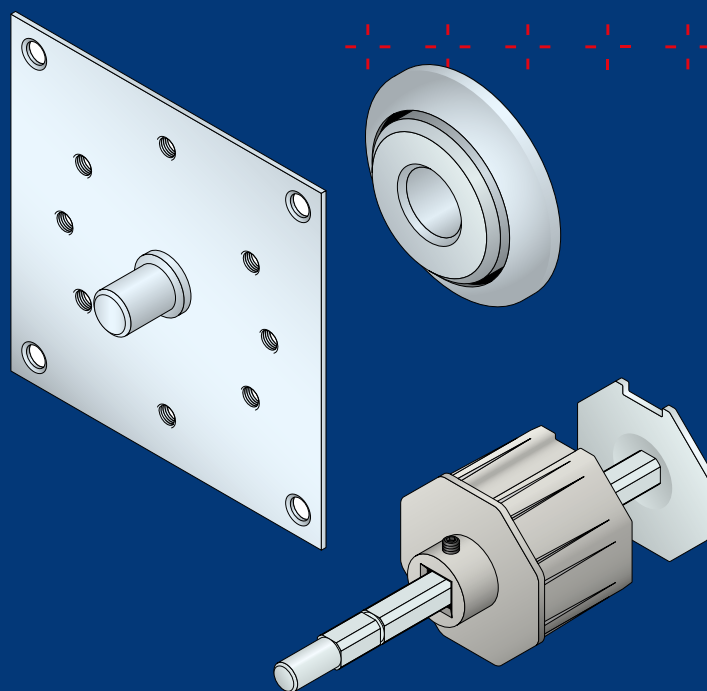
ACCESSOIRES POUR TUBES ET TABLIERS P. 172

VERROUS ET ATTACHES P. 174

EMBOUS DE TUBE P. 184

ROULEMENTS ET SUPPORTS - CÔTÉ OPPOSÉ P. 188



COMPOSANTS POUR VOLETS ROULANTS P. 190



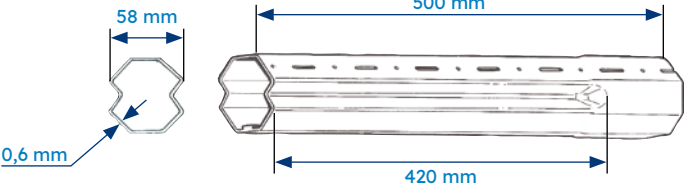


# Accessoires pour tubes et tabliers

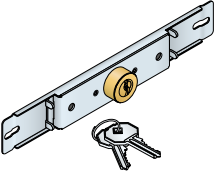
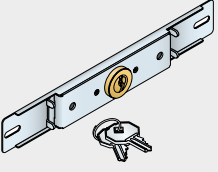
## ADAPTATEURS

ADAPTATEURS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 60	2003500
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 70	2003501

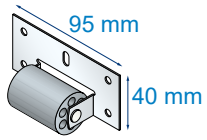
## AXE DE JONCTION

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Axe de jonction pour tube octo 60	2003425

## SERRURES À CYLINDRE

SERRURE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Serrure pour lame finale avec 2 clés	2003432
	Serrure pour lame intermédiaire avec 2 clés	2003435

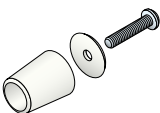
## ROULEAU DE GUIDAGE

ROULEAU	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Rouleau de guidage Ø 30 mm	2001826

## CUVETTES POUR LAME DE 9 MM

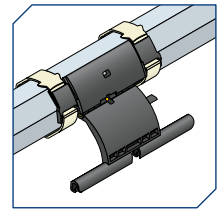
CUVETTE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	cuvette plastique, blanc	2001944
	cuvette plastique, marron	2001945

## BUTÉES CONIQUES

BUTÉE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Butée conique 30 mm, blanc, vis zinguée	2003482
	Butée conique 40 mm, blanc, vis zinguée	2003485
	Butée conique 40 mm, gris, vis zinguée	2003486
	Butée conique 40 mm, marron, vis zinguée	2003487
	Butée conique 40 mm, blanc, vis inox	2003491
	Butée conique 40 mm, gris, vis inox	2003492



# Verrou Easylink pour tube octo 40, 50 et 60 mm



## LE VERROU EASYLINK EST COMPOSÉ :

- o d'un jeu de bagues à fixation rapide par clip, pour tube octo 40, 50 et 60 mm.
- o d'un élément fixe.
- o de 1 ou 2 éléments articulés.

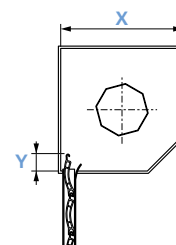
PRODUIT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE				
			x 1	x 20	x 40	x 300	x 600
	OCTO 40 / 50 / 60	Lien seul Easylink, 1 élément	-	2007024	-	2007022	-
	OCTO 40	Lien seul Easylink, 2 éléments	-	2007147	-	-	-
	OCTO 50 / 60	Lien seul Easylink, 2 éléments	-	2007025	-	2007023	-
	OCTO 40	Bague seule Easylink	-	-	2007148	-	2007766
	OCTO 50	Bague seule Easylink	-	-	2007030	-	-
	OCTO 60	Bague seule Easylink	-	-	2007029	-	2007028
	OCTO 40	Easylink complet, 1 élément	2007149	-	-	-	-
	OCTO 40	Easylink complet, 2 éléments	2007150	-	-	-	-
	OCTO 50	Easylink complet, 1 élément	2007033	-	-	-	-
	OCTO 50	Easylink complet, 2 éléments	2007034	-	-	-	-
	OCTO 60	Easylink complet, 1 élément	2007031	-	-	-	-
	OCTO 60	Easylink complet, 2 éléments	2007032	-	-	-	-



## BIEN CHOISIR UN VERROU EASYLINK

Le choix dépend :


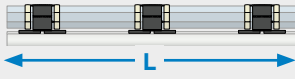

- o du tube d'enroulement.
- o de la taille du caisson (X).
- o de la distance entre le sommet de la 1<sup>ère</sup> lame et l'entrée de la coulisse (Y).



TUBE	LONGUEUR X	LONGUEUR MINI Y	LONGUEUR MAXI Y	NOMBRE D'ÉLÉMENT À CHOISIR
OCTO 40	125 mm	30 mm	70 mm	1
OCTO 40	137 mm	35 mm	75 mm	1
OCTO 40	150 mm	40 mm	80 mm	1
OCTO 40	165 mm	45 mm	85 mm	1
OCTO 40	180 mm	25 mm	65 mm	2
OCTO 40	205 mm	30 mm	75 mm	2
OCTO 50	125 mm	25 mm	65 mm	1
OCTO 50	137 mm	30 mm	70 mm	1
OCTO 50	150 mm	35 mm	75 mm	1
OCTO 50	165 mm	40 mm	80 mm	1
OCTO 50	180 mm	20 mm	60 mm	2
OCTO 50	205 mm	60 mm	100 mm	2
OCTO 60	125 mm	20 mm	60 mm	1
OCTO 60	137 mm	30 mm	70 mm	1
OCTO 60	150 mm	40 mm	80 mm	1
OCTO 60	165 mm	45 mm	85 mm	1
OCTO 60	180 mm	20 mm	60 mm	2
OCTO 60	205 mm	60 mm	100 mm	2

## LIMITE D'UTILISATION

Les données du tableau ci-dessous peuvent varier selon le type de lame utilisée. Nous consulter.

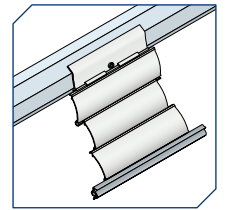
NOMBRE D'EASYLINK À CHOISIR	LONGUEUR DE TABLIER	POIDS DE TABLIER
2 EASYLINK 	$L \leq 1400$	max. 14 kg
3 EASYLINK 	$1401 \leq L < 2350$	max. 21 kg
4 EASYLINK 	$2351 \leq L < 3300$	max. 28 kg





# Verrou V.A.R.

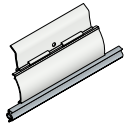
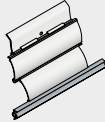
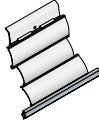

## Verrou automatique réglable



### LE VERROU AUTOMATIQUE RÉGLABLE EST COMPOSÉ :

...de 1, 2 ou 3 éléments et se visse directement sur un tube octo 40, 50 ou 60.

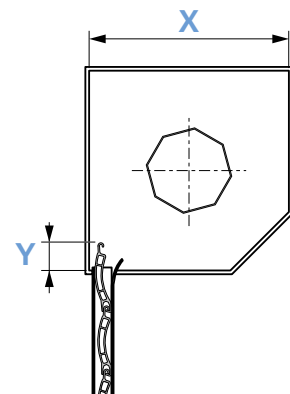
Un système de cale permet d'affiner le réglage.

PRODUIT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
			x 20	x 100
	OCTO 40 / 50 / 60	V.A.R. 2 éléments à visser	9013770	9014025
	OCTO 60	V.A.R. 3 éléments à visser	9011313	9014027
	OCTO 50 / 60	V.A.R. 4 éléments à visser	9011314	9014028
		Sachet de 200 vis		2003337

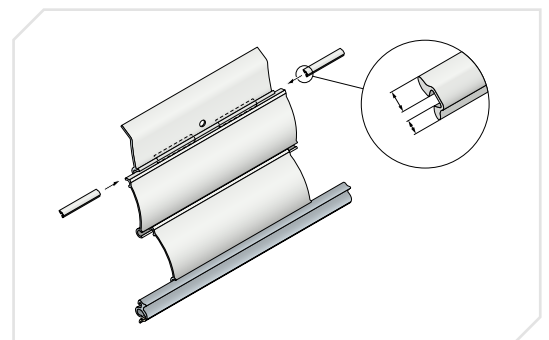
### BIEN CHOISIR UN VERROU V.A.R.

Le choix dépend :

- o du tube d'enroulement
- o de la taille du caisson (X)
- o de la distance entre le sommet de la 1<sup>ère</sup> lame et l'entrée de la coulisse (Y)



### COMMENT RÉGLER LA CALE DE RÉGLAGE LIVRÉE AVEC LE V.A.R.

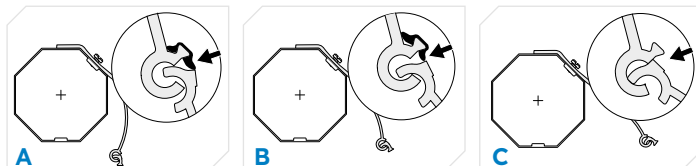


En fonction de ces paramètres, le tableau ci-dessous détermine la bonne combinaison à utiliser :

o nombre d'éléments :



o utilisation du système de cale :



TUBE	LONGUEUR Y	LONGUEUR X					
		125 mm	140 mm	150 mm	165 mm	180 mm	205 mm
OCTO 40	10 mm	A3	A3	B3	C3	A4	B4
OCTO 40	20 mm	A3	A3	B3	C3	A4	B4
OCTO 40	30 mm	C2	A3	A3	B3	C3	A4
OCTO 40	40 mm	C2	C2	A3	B3	C3	A4
OCTO 40	50 mm	C2	C2	A3	A3	B3	A4
OCTO 50	10 mm	A3	B3	B3	C3	A4	B4
OCTO 50	20 mm	C2	A3	B3	B3	C3	B4
OCTO 50	30 mm	C2	A3	B3	B3	C3	A4
OCTO 50	40 mm	C2	C2	A3	A3	B3	A4
OCTO 50	50 mm	C2	C2	A3	A3	B3	C3
OCTO 60	10 mm	C2	A3	B3	B3	C3	B4
OCTO 60	20 mm	C2	A3	A3	B3	C3	A4
OCTO 60	30 mm	C2	C2	A3	B3	B3	A4
OCTO 60	40 mm	C2	C2	C2	A3	B3	C3
OCTO 60	50 mm	C2	C2	C2	A3	B3	C3

## LIMITE D'UTILISATION

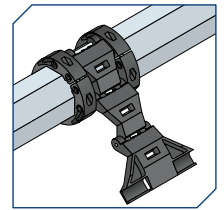
Les données du tableau ci-dessous peuvent varier selon le type de lame utilisée. Nous consulter.

NOMBRE DE V.A.R. À CHOISIR	LONGUEUR DE TABLIER	POIDS DE TABLIER	COUPLE MOTEUR MAXI		
			2 éléments	3 éléments	4 éléments
2 V.A.R. 	$L \leq 1300$	max. 15 kg	11 Nm	10 Nm	9 Nm
3 V.A.R. 	$1301 \leq L < 2100$	max. 21 kg	15,5 Nm	14 Nm	12,5 Nm
4 V.A.R. 	$2101 \leq L < 2900$	max. 26 kg	20 Nm	18 Nm	16 Nm



# Verrou V.A.S.

## Verrou automatique de sécurité

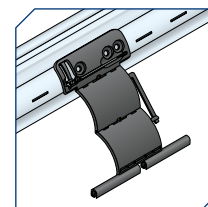


### LE VERROU AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ EST COMPOSÉ :

- o d'un jeu de bagues pour tube octo 40, 60 et 70 mm
- o et d'une charnière articulée (la charnière se compose de 3 ou 4 éléments et peut s'accrocher sur des lames de 9 mm ou de 14 mm).

PRODUIT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE		
			x 25	x 50	x 100
	OCTO 40	Bague seule	-	9840219	-
	OCTO 60	Bague seule	-	9840227	2006105
	OCTO 70	Bague seule	-	2003596	2006104
	-	Charnière VAS, 3 éléments, pour lame de 9 mm	9840233	-	-
	-	Charnière VAS, 3 éléments, pour lame de 14 mm	9840225	-	-
	-	Charnière VAS, 4 éléments, pour lame de 9 mm	9840234	-	-
	-	Charnière VAS, 4 éléments, pour lame de 14 mm	9840226	-	-

# Attache rigide II



## L'ATTACHE RIGIDE II EST COMPOSÉE :

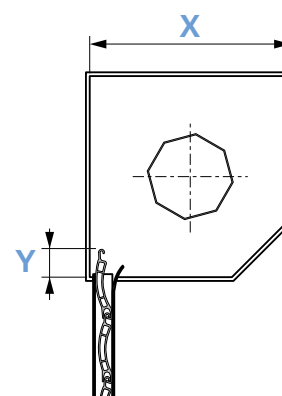
- o d'1 ou 2 ou 3 éléments et se fixe par attache fil sur les tubes ZF 54 et ZF 64.  
Elle s'utilise avec des lames de 8 mm.

PRODUIT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE				
			x 15	x 20	x 200	x 300	x 400
	ZF 54 / ZF 64	Attache rigide, 1 élément, avec attache fil	-	2007793	-	-	2007794
	ZF 54 / ZF 64	Attache rigide, 2 éléments, avec attache fil	-	2007795	-	2007796	-
	ZF 54 / ZF 64	Attache rigide, 3 éléments, avec attache fil	2008145	-	2008146	-	-

## BIEN CHOISIR SON ATTACHE RIGIDE II

Le choix dépend :

- o de la taille du caisson (X)
- o de la distance entre le sommet de la 1ère lame et l'entrée de la coulisse (Y)



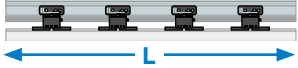


CAISSON X	LONGUEUR MINI Y	LONGUEUR MAXI Y	NOMBRE D'ÉLÉMENT DE L'ATTACHE À CHOISIR
125 mm	20 mm	70 mm	1
137 mm	25 mm	65 mm	1
150 mm	35 mm	75 mm	1
165 mm	45 mm	90 mm	1
180 mm	15 mm	55 mm	2
205 mm	30 mm	75 mm	2
210 mm	15 mm	70 mm	3
250 mm	35 mm	105 mm	3
270 mm	50 mm	110 mm	3



## LIMITE D'UTILISATION

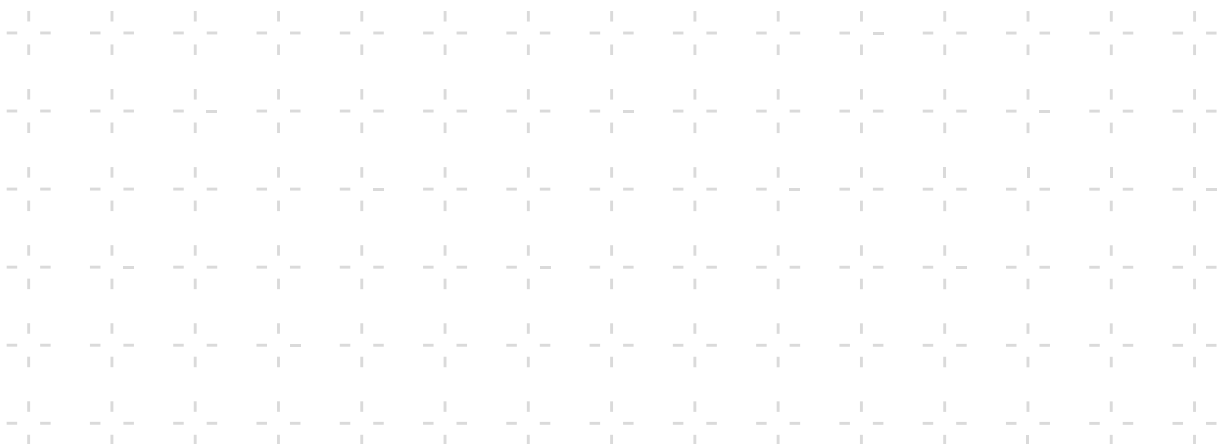
Les données du tableau ci-dessous peuvent varier selon le type de lame utilisée. Nous consulter.

NOMBRE D'ATTACHE RIGIDE À CHOISIR	LONGUEUR DE TABLIER	POIDS DE TABLIER	COUPLE MOTEUR MAXI
2 	$L \leq 1400$	max. 14 kg	10 Nm
3 	$1401 \leq L < 2350$	max. 21 kg	15 Nm
4 	$2351 \leq L < 3300$	max. 28 kg	20 Nm

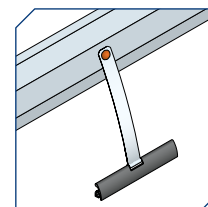
Non compatible avec treuil sans fin de course non débrayable.

Couple d'arrêt maxi 8 Nm.

Il est conseillé de valider l'utilisation de ces attaches rigides II par des essais sur le produit porteur.



# Attache ressort



## L'ATTACHE RESSORT EST COMPOSÉE :

- o d'une attache en inox de 130 mm, 170 mm ou 190 mm
- o et d'une lame d'accrochage pour lames de volets roulants de 9 mm ou de 14 mm.

## A SAVOIR

Le choix de la longueur de l'attache ressort (130 mm, 170 mm ou 190 mm) dépend de la dimension du coffre.

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200
	Attache ressort, inox, longueur 130 mm, pour lame de 9 mm	2003350
	Attache ressort, inox, longueur 170 mm, pour lame de 9 mm	2003351

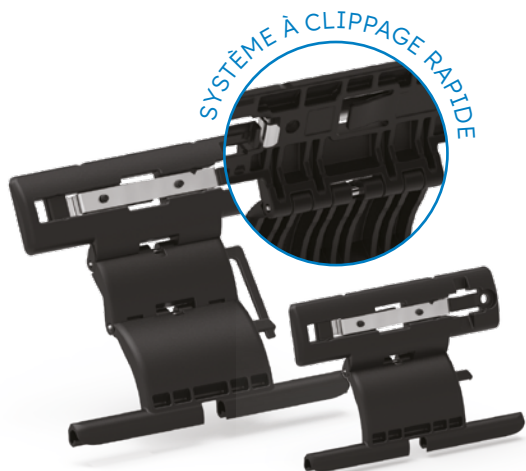
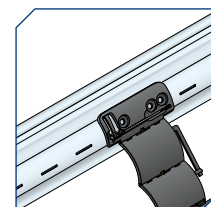
PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200
	Attache ressort, inox, longueur 190 mm, pour lame de 14 mm	2003349

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200
	Attache ressort, inox, longueur 130 mm, pour lame de 9 mm	2003352
	Attache ressort, inox, longueur 170 mm, pour lame de 9 mm	2003354
	Attache ressort, inox, longueur 190 mm, pour lame de 14 mm	2003358

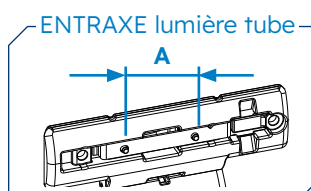


# VERROU OCTOEASY

## pour tube OCTO 40, 50 et 60 mm



- o Clippage rapide dans les lumières du tube : fixation sans vis, ni rivet, ni bague.
- o Pour tube octo 40, 50 & 60 mm.
- o Compatible avec les lames de 8 à 11 mm d'épaisseur.
- o Diamètre d'enroulement réduit par rapport aux autres verrous du marché, comparable à un lien par attache ressort métallique.
- o Fonction anti-relevage du volet.
- o Permet la détection automatique du fin de course bas si installé avec un moteur à réglage automatique.
- o Version avec angle réduit disponible, évitant les frottements du volet contre le coffre ou le mur.



Tube avec entraxe 60 mm et 75 mm

### OCTO 40 MM

	ENTRAXE A	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE		
			x 1	x 25	x 250
	60 mm	OCTOEASY, 1 lien, entraxe 60 mm	9020185	9020171	9019987
	60 mm	OCTOEASY, 2 liens, entraxe 60 mm	9020186	9020172	9019988
	60 mm	OCTOEASY, 2 liens, avec réducteur d'angle, entraxe 60 mm	9020187	9020173	9019989
	75 mm	OCTOEASY, 1 lien, entraxe 75 mm	9020188	9020174	9019990
	75 mm	OCTOEASY, 2 liens, entraxe 75 mm	9020189	9020175	9019991
	75 mm	OCTOEASY, 2 liens, avec réducteur d'angle, entraxe 75 mm	9010190	9020176	9019992

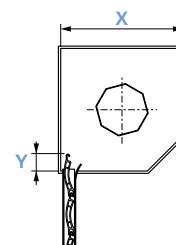
### OCTO 50 ET 60 MM

	ENTRAXE A	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE		
			x 1	x 25	x 250
	60 mm	OCTOEASY, 1 lien, entraxe 60 mm	9020177	9020163	9019978
	60 mm	OCTOEASY, 1 lien, avec réducteur d'angle, entraxe 60 mm	9020178	9020164	9019980
	60 mm	OCTOEASY, 2 liens, entraxe 60 mm	9020179	9020165	9019981
	60 mm	OCTOEASY, 2 liens, avec réducteur d'angle, entraxe 60 mm	9020180	9020166	9019982
	75 mm	OCTOEASY, 1 lien, entraxe 75 mm	9020181	9020167	9019983
	75 mm	OCTOEASY, 1 lien, avec réducteur d'angle, entraxe 75 mm	9020182	9020168	9019984
	75 mm	OCTOEASY, 2 liens, entraxe 75 mm	9020183	9020169	9019985
	75 mm	OCTOEASY, 2 liens, avec réducteur d'angle, entraxe 75 mm	9020184	9020170	9019986

## BIEN CHOISIR UN VERROU OCTOEASY

Le choix dépend :

- o du tube d'enroulement
- o de la taille du caisson (X)
- o de la distance entre le sommet de la 1ère lame et l'entrée de la coulisse (Y)



TUBE	LONGUEUR X	LONGUEUR MINI Y	LONGUEUR MAXI Y	NOMBRE D'ÉLÉMENT À CHOISIR
OCTO 40	125 mm	15 mm	70 mm	1
OCTO 40	137 mm	25 mm	80 mm	1
OCTO 40	150 mm	35 mm	80 mm	1
OCTO 40	165 mm	45 mm	80 mm	1
OCTO 40	180 mm	25 mm	60 mm	2
OCTO 40	205 mm	40 mm	100 mm	2
OCTO 50	125 mm	25 mm	65 mm	1
OCTO 50	137 mm	30 mm	70 mm	1
OCTO 50	150 mm	35 mm	75 mm	1
OCTO 50	165 mm	40 mm	80 mm	1
OCTO 50	180 mm	20 mm	60 mm	2
OCTO 50	205 mm	60 mm	100 mm	2
OCTO 60	125 mm	20 mm	60 mm	1
OCTO 60	137 mm	30 mm	70 mm	1
OCTO 60	150 mm	40 mm	80 mm	1
OCTO 60	165 mm	45 mm	85 mm	1
OCTO 60	180 mm	20 mm	60 mm	2
OCTO 60	205 mm	60 mm	100 mm	2

## DÉTERMINER LE NOMBRE DE VERROUS OCTOEASY NÉCESSAIRES

Les données du tableau ci-dessous peuvent varier selon le type de lame utilisée. Nous consulter.

		POIDS DU TABLIER			
		Jusqu'à 14 kg	de 14 à 21 kg	de 21 à 28 kg	de 28 à 35 kg
Tube octo 40 50 60 avec tablier PVC	De 450 à 1200 mm	2	3	4	5
	De 1200 à 1700 mm	3	3	4	5
	De 1700 à 2200 mm	4	4	4	5
Tube octo 40 50 60 avec tablier Aluminium	De 450 à 1400 mm	2	3	4	5
	De 1400 à 2350 mm	3	3	4	5
	De 2350 à 3300 mm	4	4	4	5
	> 3300 mm	1 verrou tous les 80 cm (attention 40 Nm max. et 7kg/verrou max.)			





## Embouts de tube côté treuil

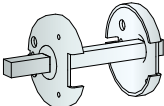
### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout aluminium long. 50 mm avec carré de 13 mm femelle	2003466
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle	2003106
	Embout télescopique long. 250 mm avec pivot carré de 10 mm	2003388
	Embout long 89 mm avec carré de 10 mm femelle	2003345
	Embout long 71 mm avec clips avec carré de 13 mm femelle	2003524

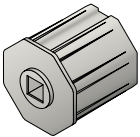
## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout aluminium long. 51 mm avec carré de 13 mm femelle	2003467
	Embout long. 53 mm avec carré de 13 mm femelle	2003534
	Bobine avec carré de 10 mm	2002338
	Embout télescopique long. 250 mm avec pivot carré de 10 mm	2003394
	Embout long 115 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2008496 (x1)
		2008498 (x100)
	Embout long. 63 mm avec pivot carré de 10 mm	2003537

## TUBE D'ENROULEMENT LP62

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Bobine avec carré de 10	2002340

## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout aluminium long. 51 mm avec carré de 13 mm femelle	2003468

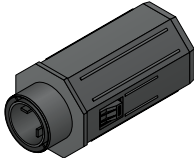
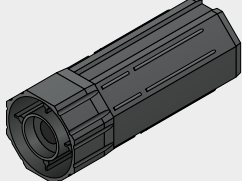
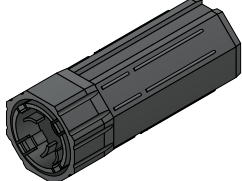


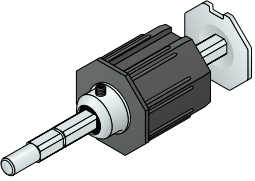
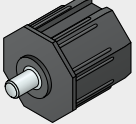
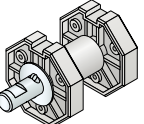

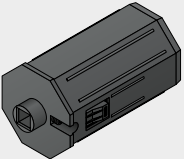
## Embouts de tube côté opposé à la manœuvre

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	2003527
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle	2003106
	Embout télescopique octo 40 pour roulement Ø28 mm	2007508
	Embout long 71,5 mm, octo 40 pour roulement Ø10 mm	2003542

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 98 mm avec clips pour roulement Ø28 mm	2003528
	Embout long 150 mm pour roulement Ø28 mm	2003539
	Embout long 150 mm pour roulement Ø42 mm	2003540

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003389
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	2003535
	Bobine pour support SIMU  réf. 2003617	2003565
	Embout long 115 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2008496 (x1)
		2008498 (x100)

## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

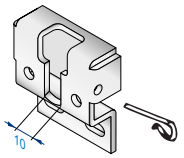
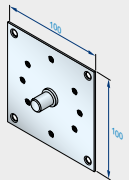
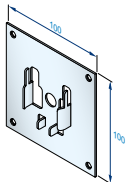

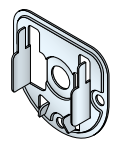

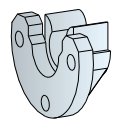
EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003390
	Embout Aluminium télescopique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003471
	Bobine Bichro	2003560
	Bobine pour support SIMU  réf. 2003617	2003564



# Roulements côté opposé

ROULEMENT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	2003454
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	2003455
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	2003447
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	2003448
	Palier Ø 54 pour axe Ø 12	2003598
	Roulement support Ø 10	2003600 (x1)
	Roulement support Ø 10	2006409 (x50)
 réf. 2003443 réf. 2003448	Support pour roulement Ø42 mm + Roulement Ø42 mm Nylon - Alésage 12 mm	2003601
	Support pour roulement Alésage Ø 12 mm	2003607

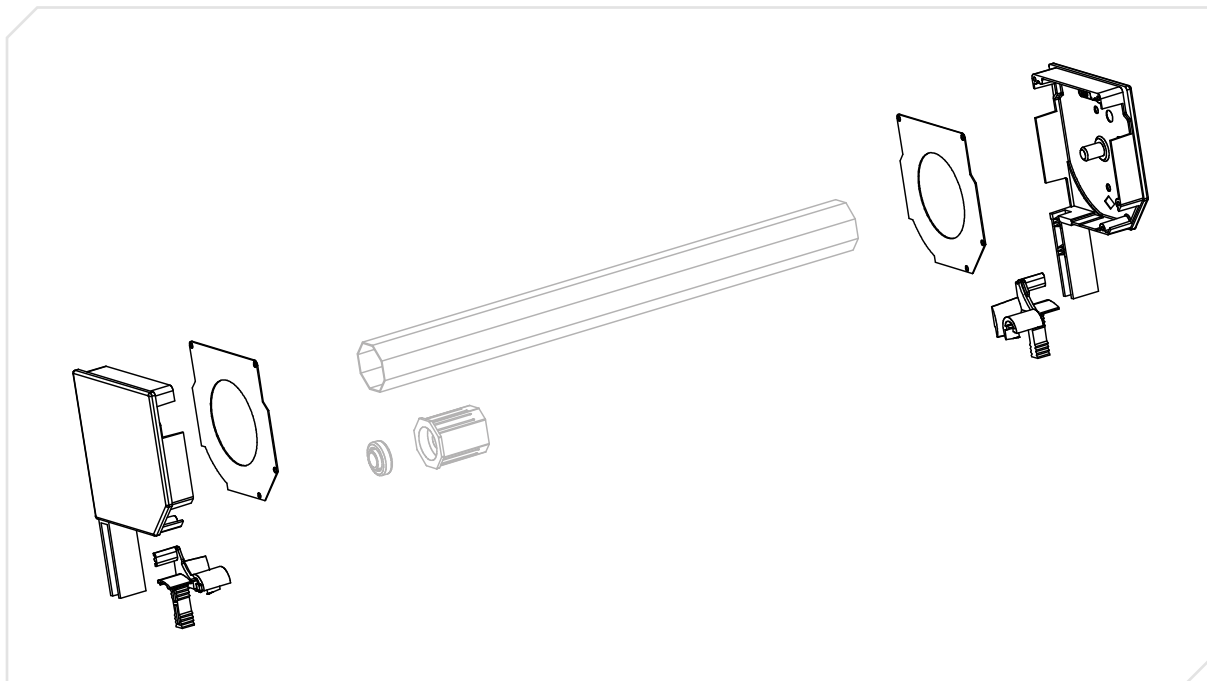
# Supports côté opposé

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour bobines réf. <b>2003565</b> / réf. <b>2003560</b> / réf. <b>2003564</b> livré avec épingle	2003617
	Plaque 100 x 100 mm avec téton de 12 mm	2002645
	Plaque 100 x 100 mm pour r oulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	2002644
	Support pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	2003442
	Support pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	2003443
	Support (x100) pour roulement Ø28 mm réf. <b>2003455</b> ou réf. <b>2003454</b>	2003446 (x100)
	Palier coté opposé Nylon Ø 11,2 (x1)	2003599 (x1)
	Palier coté opposé Nylon Ø 11,2 (x100)	2006408 (x100)



# Composants pour volets roulants

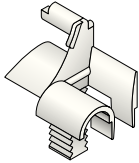
## COMPOSANTS POUR SYSTEME RENOVATION - GAVIOTA/SIMBAC



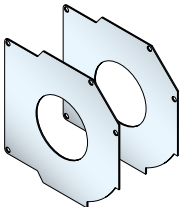
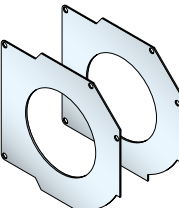
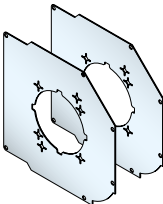
### CONSOLES RÉNOVATION MINI 45°

CONSOLE	TYPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 25 paires
	137	Console rénovation mini 45°, blanc, 137 mm	2004751
	150	Console rénovation mini 45°, blanc, 150 mm	2004758
	165	Console rénovation mini 45°, blanc, 165 mm	2004765
	180	Console rénovation mini 45°, blanc, 180 mm	2004771
	205	Console rénovation mini 45°, blanc, 205 mm	2004777
	150	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 150 mm	2004762
	165	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 165 mm	2004768
	180	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 180 mm	2004783
	205	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 205 mm	2004781

## TULIPES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

TULIPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200 paires
	Tulipe pour console mini 45°, blanc	2003148

## PLAQUES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

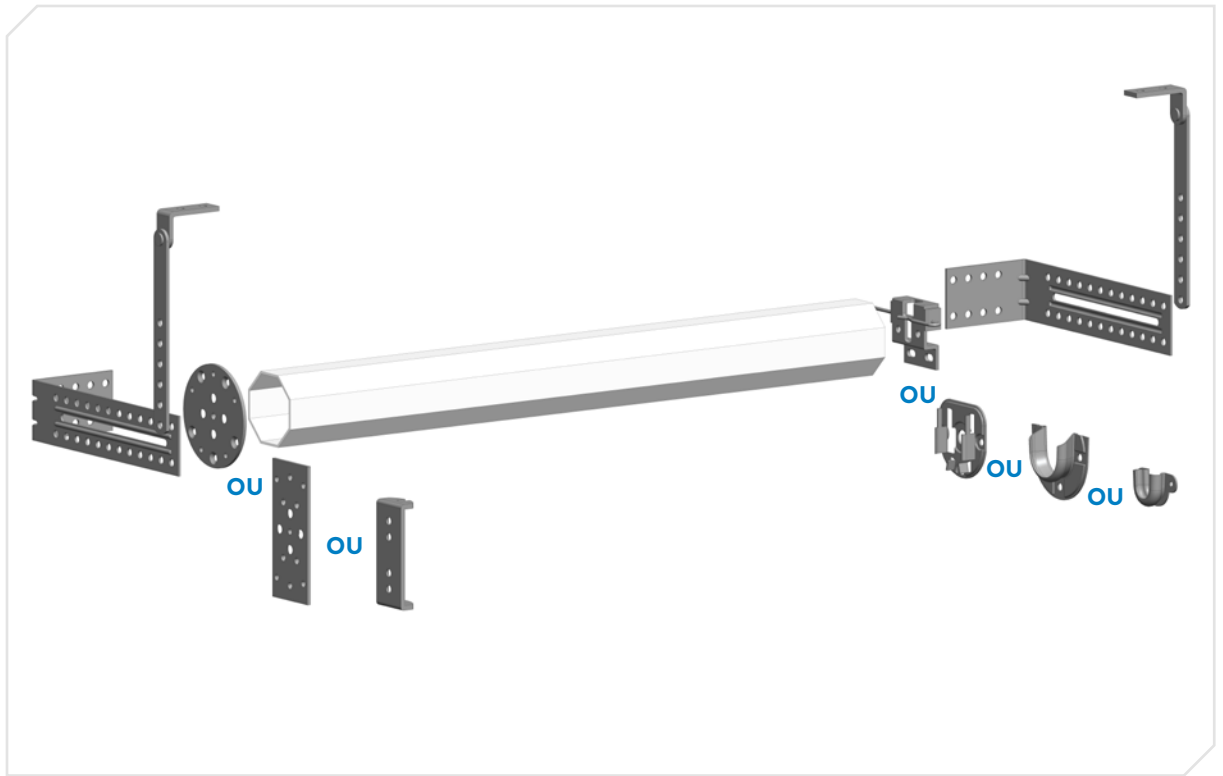
PLAQUES	TYPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE		
			x 1 paire	x 40 paires	x 50 paires
	137	Plaque de console 137 mm avec trou 55 mm	2005313	-	-
	150	Plaque de console 150 mm avec trou 55 mm	-	-	2004738
	180	Plaque de console 180 mm avec trou 55 mm	-	-	2004740
	205	Plaque de console 205 mm avec trou 55 mm	-	2004741	-
	137	Plaque de console 137 mm avec trou 72 mm	2005314	-	-
	150	Plaque de console 150 mm avec trou 72 mm	-	-	2004742
	165	Plaque de console 165 mm avec trou 72 mm	-	-	2004743
	180	Plaque de console 180 mm avec trou 72 mm	-	-	2004744
	205	Plaque de console 205 mm avec trou 72 mm	-	2004745	-
	150	Plaque de console 150 mm pour DMI	-	-	2005294
	165	Plaque de console 165 mm pour DMI	-	-	2005295
	180	Plaque de console 180 mm pour DMI	-	-	2005296
	205	Plaque de console 205 mm pour DMI	-	2005297	-



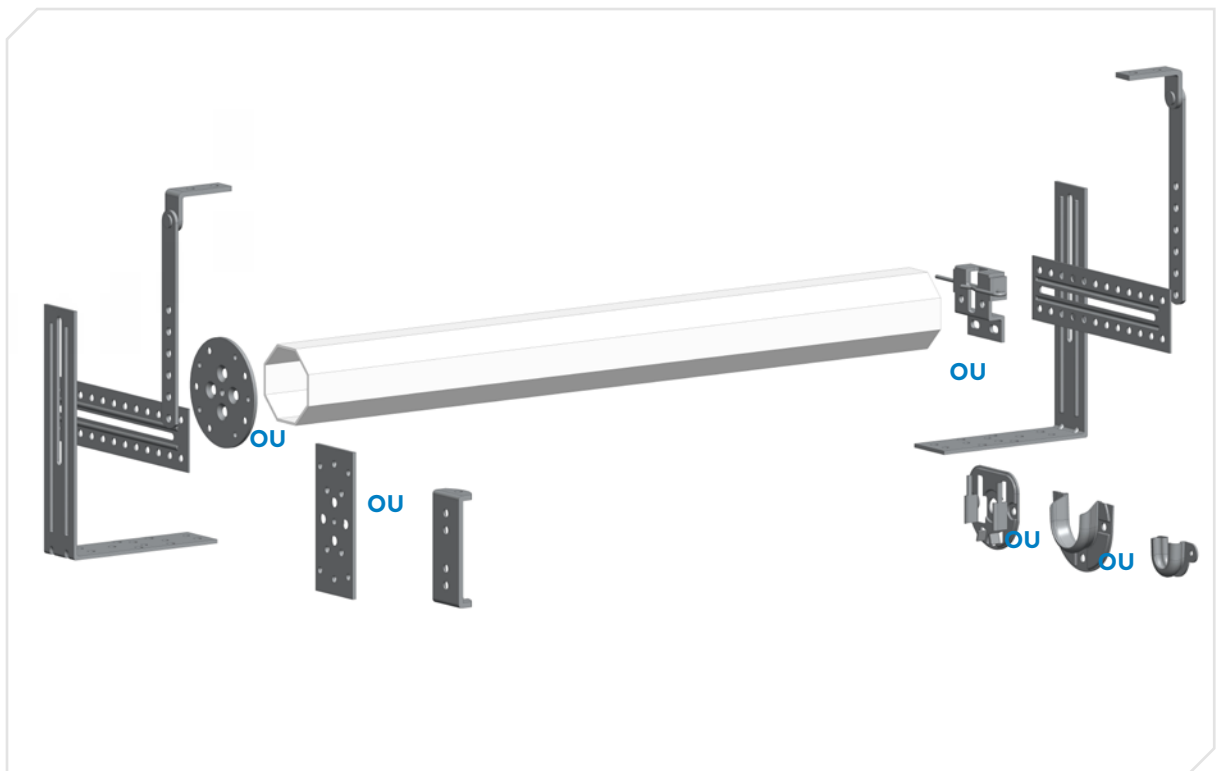


## COMPOSANTS POUR SYSTÈME TRADITIONNEL - SIMU

### POSE EN DRAPEAU



### POSE SUR DORMANT

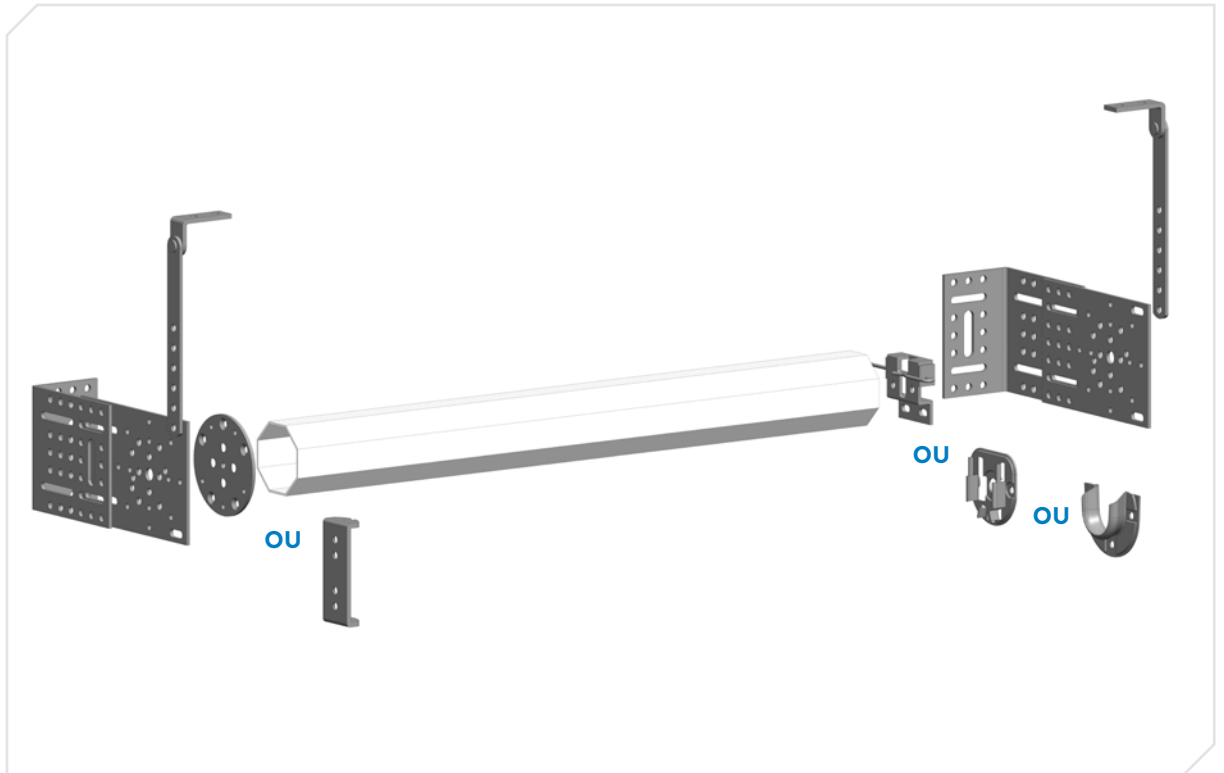


## ÉQUERRE ET JAMBE DE FORCE

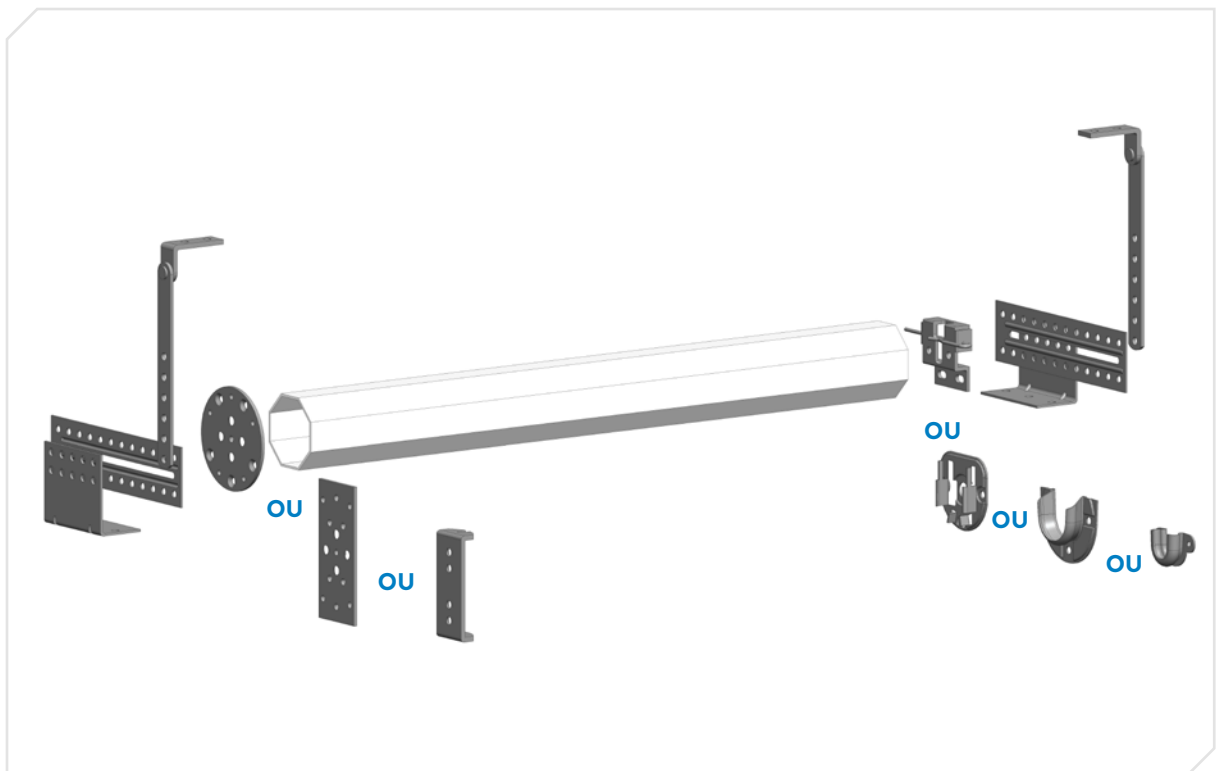
PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Équerre linéaire 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5	2003620
	Équerre linéaire 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5 et M5	2003621
	Support dormant - Longueur 200 mm	2003615
	Plaque pour montage sur dormant 185 x 50 mm	2003613
	Jambe de force 180 x 115 mm	2003452
	Jambe de force 170 x 55 mm	2003616



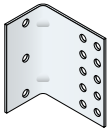
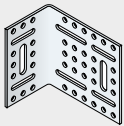
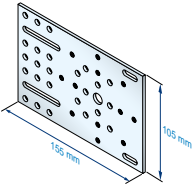
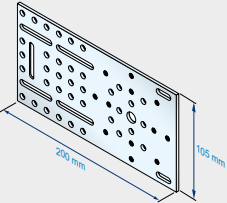
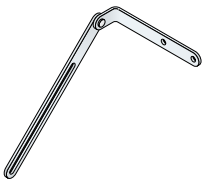
## POSE EN DRAPEAU



## POSE SUR DORMANT



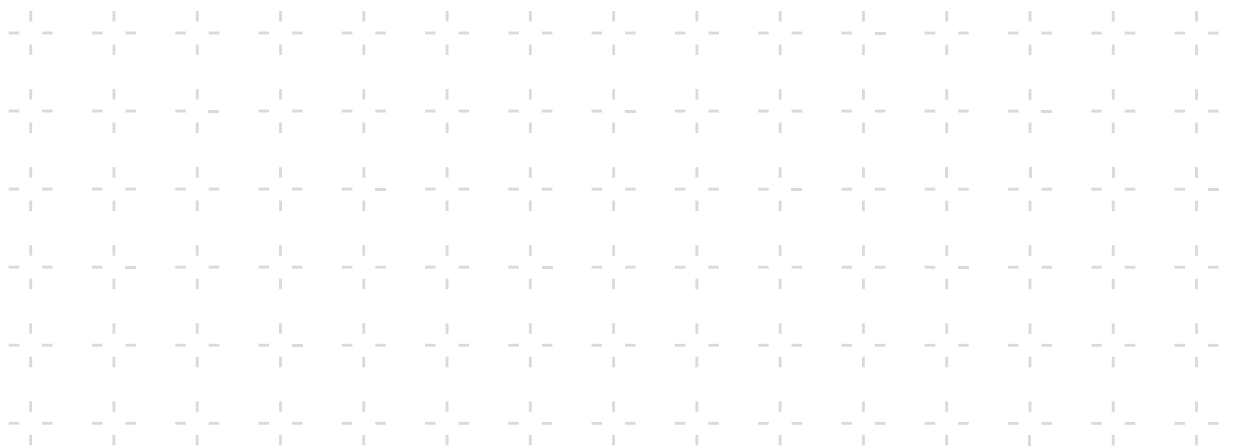
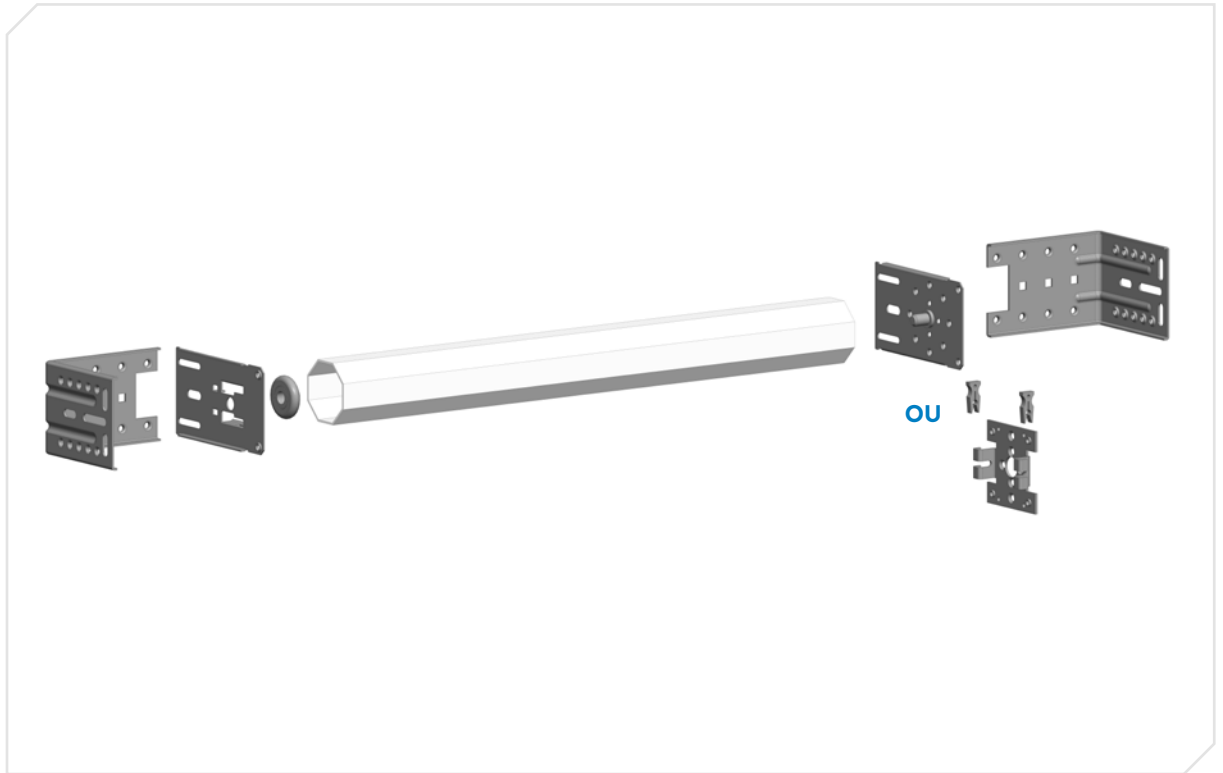
## ÉQUERRE ET JAMBE DE FORCE

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Équerre linteau 67,5 x 40 x 80 mm	2003622
	Équerre linteau renforcée 114 x 65 x 105 mm	2003623
	Support pour SYSTÈME TRADITIONNEL Longueur 155 mm linteau réf. 2003623	2003611
	Support pour SYSTÈME TRADITIONNEL Longueur 200 mm linteau réf. 2003623	2003612
	Jambe de force 180 x 115 mm	2003452
	Jambe de force 170 x 55 mm	2003616

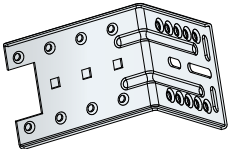
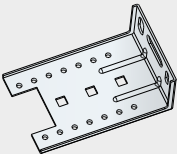
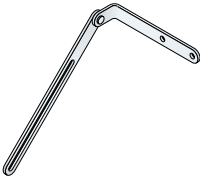
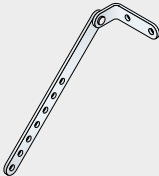
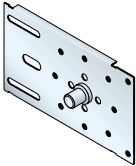
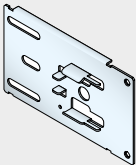


## COMPOSANTS POUR SYSTEME TRADITIONNEL - GAVIOTA/SIMBAC

### POSE EN DRAPEAU



## ÉQUERRE ET JAMBE DE FORCE

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Équerre 110 x 130 x 84 - trou M6	2003375
	Équerre universelle 50 x 130 x 84	2003377
	Jambe de force 180 x 115 mm	2003452
	Jambe de force 170 x 55 mm	2003616
	Plaque 145 x 84 mm avec téton Ø12	2005311
	Plaque 145 x 84 mm pour roulement Ø42 réf. 2003448	2003378



# NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Version 2024

Zone industrielle Les Giraux  
70100 Arc-lès-Gray  
France

T. +33 (0)3 84 64 75 00  
@ service@simu.com  
www.simu.com



 **simu**

