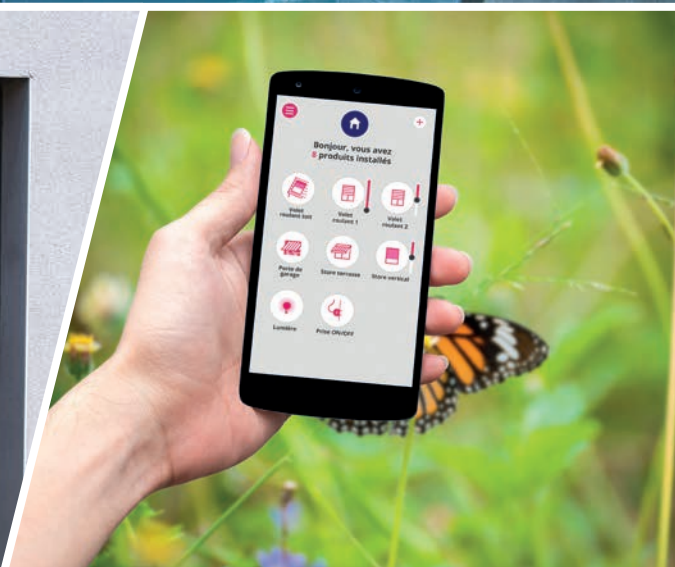




# VOLET ROULANT

MOTEURS,  
SYSTÈMES DE  
COMMANDES  
& ACCESSOIRES



PRÉSENTATION DE SIMU	p.4
Identification & Traçabilité des produits SIMU	p.10

## MÉCANISMES MOTORISÉS p 12

### ABAQUES MOTEURS

Volets roulants avec tube OCTO 40 & ZF 45	p.14
Volets roulants avec tube OCTO 50 & ZF 54	p.15
Volets roulants avec tube OCTO 60 & ZF 64	p.16
Volets roulants avec tube OCTO 70	p.17
Formulaire de Demande d'Abaques Personnalisés	p.18

### GAMME MOTEURS

Tableaux des gammes moteurs filaires et radio	p.20
Tableau des fonctionnalités moteurs	p.22

#### OFFRE SOLAIRE

Système AUTOSUN 2	p.24
Moteur T3.5 E Hz CC	p.28

#### OFFRE RADIO

#### Moteurs SIMU-BHz

NOUVEAU

Moteur T3.5 EBHz	p.30
Moteur T5 EBHz	p.32
Moteur T5 AUTOSHORT BHz	p.34

#### Moteurs SIMU-Hz

Moteur T3.5 Hz.02	p.36
Moteur T5 E Hz	p.38
Moteur T5 Hz.02	p.40
Moteur T5 AUTOSHORT Hz	p.42
Moteur DMI 5 Hz.01	p.44
Moteur T6 Hz.02	p.46
Moteur DMI 6 Hz.01	p.48

#### OFFRE FILAIRE

Moteur T3.5 CC	p.50
T3.5 AUTO+	p.52
Moteur T3.5	p.54
Moteur T5 CC	p.56
Moteur T5 E	p.58
T5 AUTO+SHORT	p.60
Moteur T5 AUTO	p.62
Moteur T5	p.64
Moteur DMI 5	p.66
Moteur T6	p.68
Moteur DMI 6	p.70

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

Jeux d'adaptation pour moteurs Ø40, Ø50 et Ø60	p.72
Supports côté moteurs Ø40, Ø50, Ø60 et DMI	p.75
Embouts côté opposé à la manœuvre	p.86
Roulements côté opposé	p.88
Supports côté opposé	p.89

### ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE

Accessoires pour manœuvre de dépannage de moteurs DMI	p.90
Accessoires pour manœuvre par différentiel et treuil côté opposé	p.91



<b>Gamme radio SIMU-Hz et SIMU-BHz</b>	p.94
<b>En savoir plus sur la nouvelle gamme radio SIMU-BHz</b>	p.96

NOUVEAU

## COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO **SIMU-BHz** simu-BHz<sup>®</sup> technology

Solution connectée <b>Liveln2</b>	p.98
Emetteur scénario <b>Liveln2</b>	p.102
Capteur soleil extérieur <b>Liveln2</b>	p.103
Emetteurs radio <b>BHz</b>	p.104
Prise <b>BHz</b> ON/OFF	p.105

## COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO **SIMU-Hz** simu-Hz<sup>®</sup> technology

Emetteurs radio SIMU-Hz 1 canal	p.106
Emetteur MEMORY Hz	p.108
Emetteur Hz SÉQUENTIEL	p.110
Emetteur Hz CONTACT SEC	p.111
Micro-émetteur Hz	p.112
Télécommande TSA+	p.114
Télécommande TSA 2	p.115
Digicode radio SA Hz	p.116
Emetteurs radio SIMU-Hz 5 canaux	p.118
Télécommande COLOR Multi	p.120
Télécommande TIMER Easy	p.122
Télécommande TIMER Multi	p.124
Capteur Soleil Intérieur	p.126
Prise Hz ON/OFF	p.127
Micro-Récepteur Hz pour volets roulants	p.128
Micro-Récepteur Hz pour éclairage	p.129
Récepteur Hz	p.130
Récepteur LED CC	p.131

## COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES

<b>TABLEAU de synthèse de l'offre FILAIRE</b>	p.132
Horloge programmable TIMER AC	p.134
Inverseur MEMORY AC	p.136
Inverseurs PM3 - 230V	p.138
Inverseurs APEM - 230V	p.140
Boutons poussoirs - 230V	p.142
Autres commandes - 230V	p.144
Coffret de commande - 230V	p.146
Commandes filaires pour moteurs CC	p.147
Boîtiers d'encastrement	p.148

## MÉCANISMES MANUELS p.150

### MANŒUVRE PAR MANIVELLE/TREUILS

Présentation	p.152
Treuil	p.154
Accessoires treuil	p.157
Sortie de caisson et accessoires pour tige-manivelle Ø12 mm	p.159
Sortie de caisson et accessoires pour tige-manivelle Ø14 mm	p.162

### MANŒUVRE PAR SANGLE/POULIE

Poulie - Embouts	p.166
Enrouleur à sangle - Accessoires	p.167

### MANŒUVRE PAR CORDON/TREUILS

Treuil à cordon - Accessoires	p.168
-------------------------------	-------

### MANŒUVRE PAR TIRAGE DIRECT / RESSORT DE COMPENSATION p.170

## ACCESSOIRES ET COMPOSANTS POUR VOILETS ROULANTS p.172

### ACCESSOIRES POUR TUBES ET TABLIERS

Adaptateurs - Axe de jonction - Serrures - Rouleau - Cuvettes - Butées coniques	p.174
---	-------

### VERROUS ET ATTACHES

Verrou EASYLINK	p.176
Verrou V.A.R.	p.178
Verrou V.A.S.	p.180
Attache rigide	p.181
Attache rigide II	p.182
Attache ressort	p.183
Verrou OCTOEASY	p.184

### EMBOUTS

Embouts de tube - Côté Treuil	p.186
Embouts de tube - Côté opposé à la manœuvre	p.188

### ROULEMENTS ET SUPPORTS - CÔTÉ OPPOSÉ p.190

### COMPOSANTS POUR VOILETS ROULANTS

système rénovation - Gaviota/Simbac	p.192
système traditionnel - SIMU	p.194
système traditionnel - Gaviota/Simbac	p.198

## RÉFÉRENCES p.200

### LISTE DE RÉFÉRENCES MOTEURS p.202

### LISTE DE RÉFÉRENCES COMMANDES ET ACCESSOIRES p.210



# QUI SOMMES NOUS ?

**FABRICANT DE MOTEURS ET AUTOMATISMES  
POUR VOLETS ROULANTS, PROTECTIONS SOLAIRES,  
FERMETURES INDUSTRIELLES ET COMMERCIALES DEPUIS 1952.**

Depuis plus de 65 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 !**

C'est en 1959 que SIMU a inventé le moteur tubulaire pour volet roulant, technologie devenue depuis le standard du marché. Depuis nous n'avons cessé d'approfondir nos connaissances et nos expertises du marché et des métiers de nos clients.

En plus de 65 années d'expérience, SIMU est devenue une marque référente en France et à l'international !



# NOS VALEURS

...EXPRIMENT NOS AMBITIONS ET  
NOTRE PERSONNALITÉ.  
ELLES NOUS GUIDENT ET  
NOUS ORIENTENT AU QUOTIDIEN.



## FIABILITÉ

DANS NOS PRODUITS, NOS SERVICES, NOS PROCESS  
ET NOS ÉCHANGES AVEC LES CLIENTS.

Nous visons en permanence le professionnalisme, la qualité et l'excellence.  
Nous gagnons et entretenons la confiance de nos partenaires sur le long terme parce  
que nous respectons nos engagements.



## SIMPLICITÉ

DES SOLUTIONS APPORTÉES, DES ÉCHANGES ET DE L'ORGANISATION.

Nous agissons sans détour et avec bon sens pour répondre  
avec justesse aux besoins des clients comme du marché.



## PROXIMITÉ

À TRAVERS LA CONSTRUCTION D'UNE RELATION FORTE  
ET DURABLE AVEC NOS CLIENTS.

Nous les connaissons bien, travaillons dans un climat de confiance  
et de convivialité, répondons à leurs besoins de produits et de services.



## AGILITÉ

OU COMMENT ANTICIPER, S'ADAPTER ET RÉAGIR  
DANS DES SITUATIONS POTENTIELLEMENT COMPLEXES, CHANGEANTES VOIRE RISQUÉES.  
Nous sommes en permanence ouverts et à l'écoute de nos clients, marchés et environnements  
pour apporter des solutions et saisir de nouvelles opportunités.





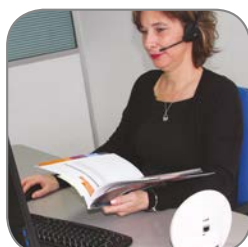
# NOS SERVICES

AU-DELÀ DE LA CONCEPTION ET DE LA FABRICATION D'UN PRODUIT,  
LA SPÉCIFICITÉ DE SIMU EST D'ÊTRE PROCHE DE VOUS,  
COMMITTED TO YOU !



## SERVICE COMMERCIAL PERSONNALISÉ

Contacts commerciaux dédiés.  
Conseil et aide au choix.  
Relation durable pour mieux se connaître.



## SUIVI TECHNIQUE

Assistance technique téléphonique.  
Service après-vente.



## FORMATION TECHNIQUE ET COMMERCIALE

Formation sur site ou au centre de formation SIMU.



## ACCOMPAGNEMENT MARKETING ET COMMUNICATION

Gamme complète d'outils pour l'aide à la promotion et la ventes des produits SIMU :  
catalogues, PLV, vidéos, maquettes démo pour showroom.



## SOLUTIONS SUR-MESURE

Etude des besoins spécifiques.  
Personnalisation des produits.



## SIMU PARTNER

Programme de partenariat  
entre SIMU et les fabricants.

CONTACT  
SERVICE CLIENT

TEL. 03 84 64 75 00

E-MAIL:  
[service@simu.com](mailto:service@simu.com)



## QUALITÉ PRODUITS

100% de nos moteurs testés lors de leur fabrication.

Traçabilité des produits. Labels qualités internationaux (NF, VDE, UL,...)



## PROCESS

Nous sommes certifiés ISO9001, version 2015, garantissant la régularité de processus de fonctionnement, de fabrication et une qualité pérenne.

Notre démarche d'amélioration continue s'appuie sur les nombreux outils reconnus (5S, Animation des équipes à intervalles courts,...) et nous assure une dynamique de progrès permanent.



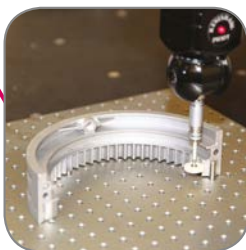
## ORGANISATION

La production est organisée en îlot de production à responsabilité élargie :

les opérateurs sont polyvalents et poly-compétents.

Ils maîtrisent leur production, leur qualité.

L'organisation des équipes en mode projet permet de réunir les experts métiers de l'entreprise autour d'enjeux communs.



## DÉVELOPPEMENT

Chaque nouveau produit répond à un cahier des charges très strict pour répondre aux exigences normatives des pays dans lesquels il sera commercialisé.

Pour cela, il est soumis aux tests les plus exigeants dans notre laboratoire d'essais intégré de plus de 1400 m².

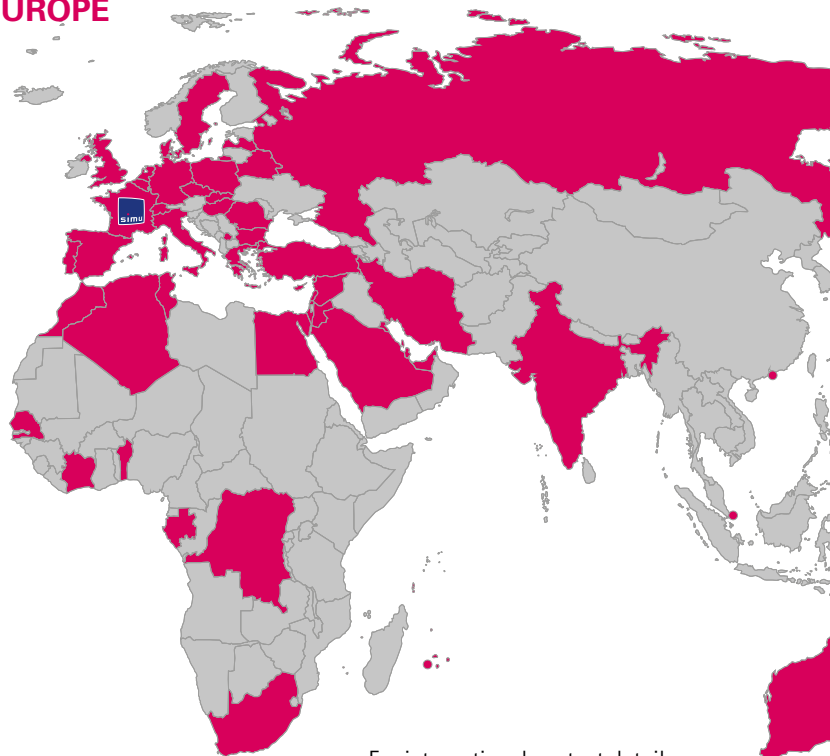
# NOTRE PERFORMANCE

DES PRODUITS DE QUALITÉ, DES PROCESS EFFICIENTS,  
UNE ORGANISATION SOUPLE ET RÉACTIVE ET  
DES EXIGENCES QUALITÉ PRODUIT SANS CONCESSION,  
SONT LES INGRÉDIENTS CLÉS DE L'EXCELLENCE  
ET LA PERFORMANCE DE SIMU



# UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE

## EUROPE



For international contact details,  
please call +33 (0)3 84 64 75 00

## AUSTRALIE



## AMÉRIQUE



VOTRE PLATEFORME **simu** DE COMMANDE EN LIGNE

*Demandez  
vos identifiants !*

Dans la rubrique « Vos contacts » sur simu.com  
ou auprès de votre conseiller commercial habituel



France métropolitaine



**Commandez 24h/24, 7j/7,**  
avec une prise en compte immédiate de votre commande

Consultez vos prix nets sans attendre



**Accédez à votre historique et encours de commande,**  
et renouvelez vos commandes

Découvrez en avant première les nouveautés,  
et des promotions exclusives !



**Accédez à toute la documentation produit en ligne**

Utilisez une carte bancaire pour le paiement comptant



## SIMU EN BREF



**+20 Millions**

DE MOTEURS VENDUS DANS  
LE MONDE DEPUIS L'ORIGINE



**10 ans**

D'EXPÉRIENCE  
EN SOLUTION SOLAIRE



**800 kg**

MAXI DE CHARGE SOULEVÉE PAR  
NOS MOTEURS INDUSTRIELS



**90%**

DE NOS CLIENTS SONT FIDÈLES  
DEPUIS PLUS DE 10 ANS



**260**

EMPLOYÉS



**50% du CA**  
à l'Export

DANS 76 PAYS



A BRAND OF **SOMFY** GROUP

Rendez-vous sur notre site internet [www.simu.com](http://www.simu.com) :

NOUVEAU



**PROshop**  
seulement en France



**E-catalogue**



**Notices**



**Vidéos**



**Conseils**



**FAQ**

...et sur notre chaîne :





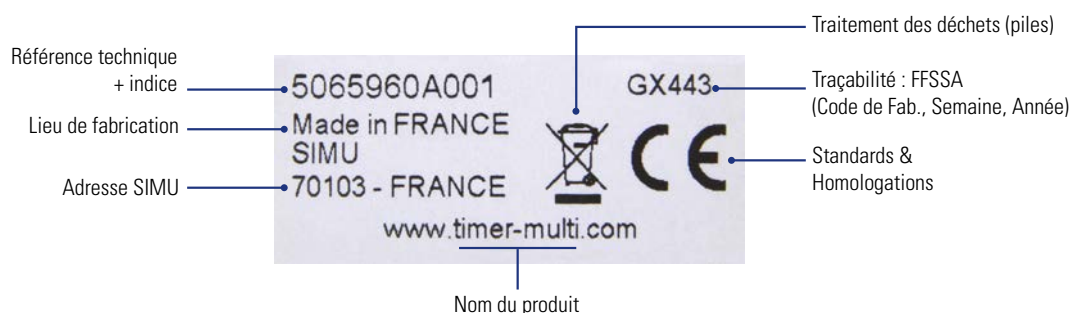
# IDENTIFICATION & TRAÇABILITÉ DES PRODUITS SIMU

CHAQUE MOTEUR SIMU DISPOSE D'UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION  
AVEC UNE IMMATRICULATION UNIQUE, COLLÉE SUR LE TUBE,  
UTILE POUR AVOIR LES INFORMATIONS TECHNIQUES  
SUR CELUI-CI ET ASSURER SA TRAÇABILITÉ.

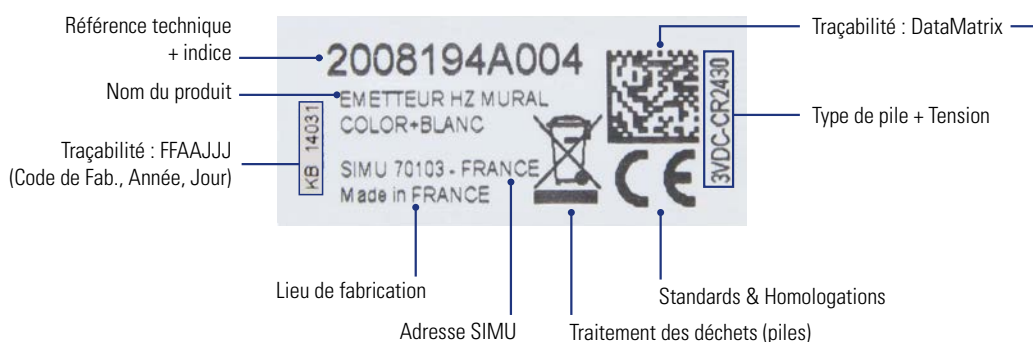


## ÉTIQUETTES COMMANDES ET AUTOMATISMES

### ÉTIQUETTE **SANS** DATAMATRIX



### ÉTIQUETTE POUR IMMATRICULATION **UNIQUE** AVEC DATAMATRIX



Traçabilité UNIQUE avec DataMatrix (16 x 16 mm)



2008194A|GX|13|208|17|28|26|

①

②

③

④

⑤

⑥

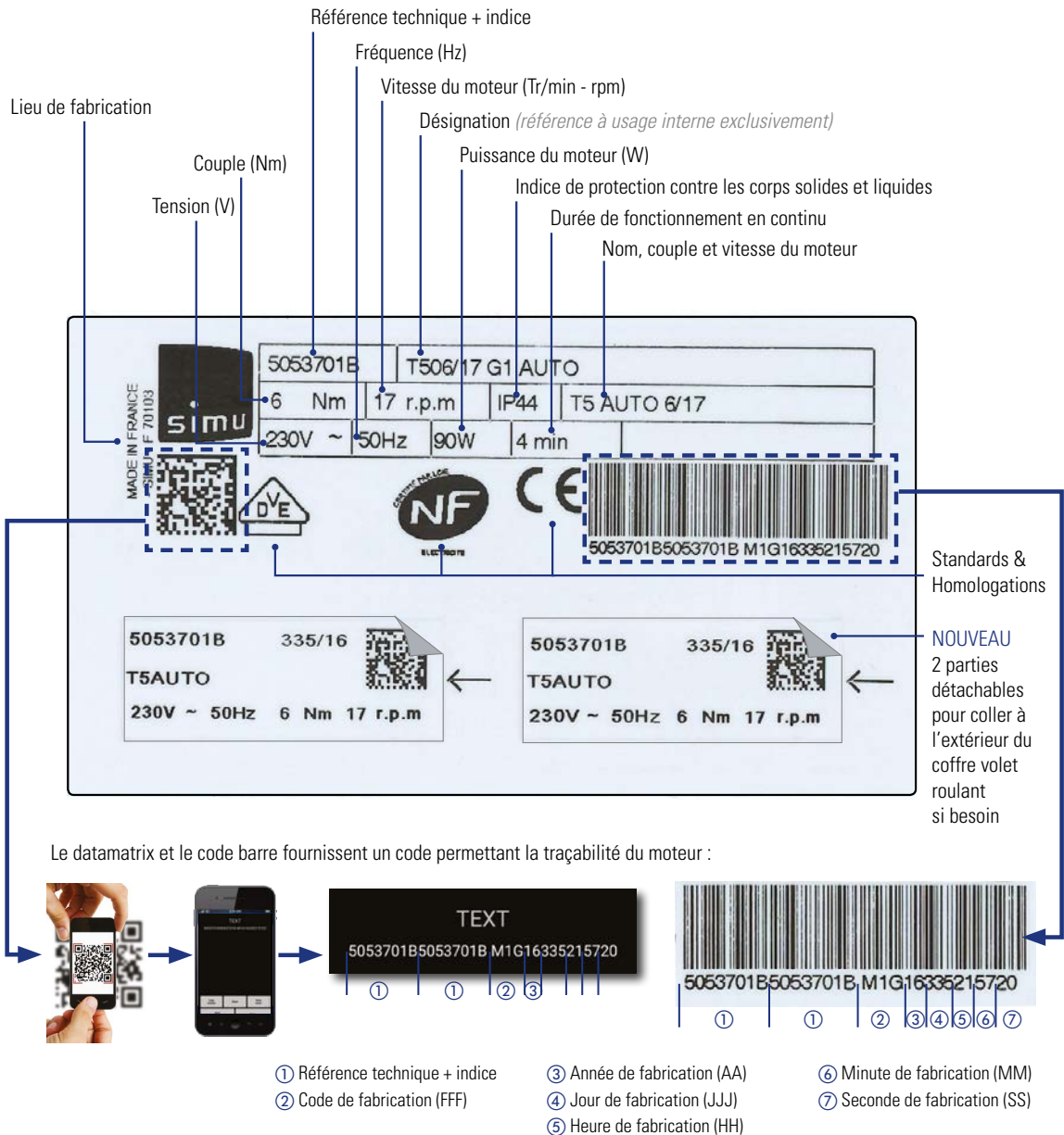
⑦

- ① Référence technique + indice
- ② Code de fabrication (FF)
- ③ Année de fabrication (AA)
- ④ Jour de fabrication (JJJ)
- ⑤ Heure de fabrication (HH)
- ⑥ Minute de fabrication (MM)
- ⑦ Seconde de fabrication (SS)

## ÉTIQUETTES MOTEURS

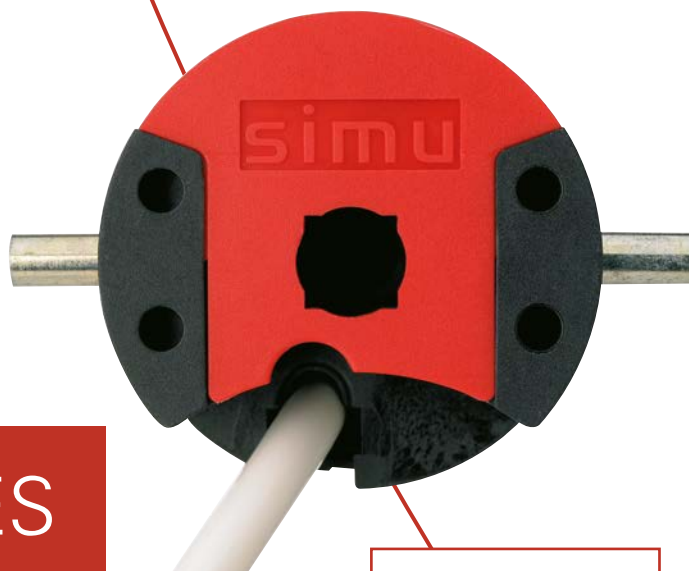


### ÉTIQUETTE POUR IMMATRICULATION **UNIQUE** AVEC DATAMATRIX & CODE BARRE



En cas de dépannage ou de SAV, vous pourrez rencontrer des moteurs comportant des étiquettes différentes : il s'agit de modèles d'étiquettes plus anciens.  
Les informations données seront néanmoins les mêmes que celles présentées ci-dessus.

# MÉCANISMES MOTORISÉS



  
**simu-Hz**<sup>®</sup>  
technology

NOUVEAU

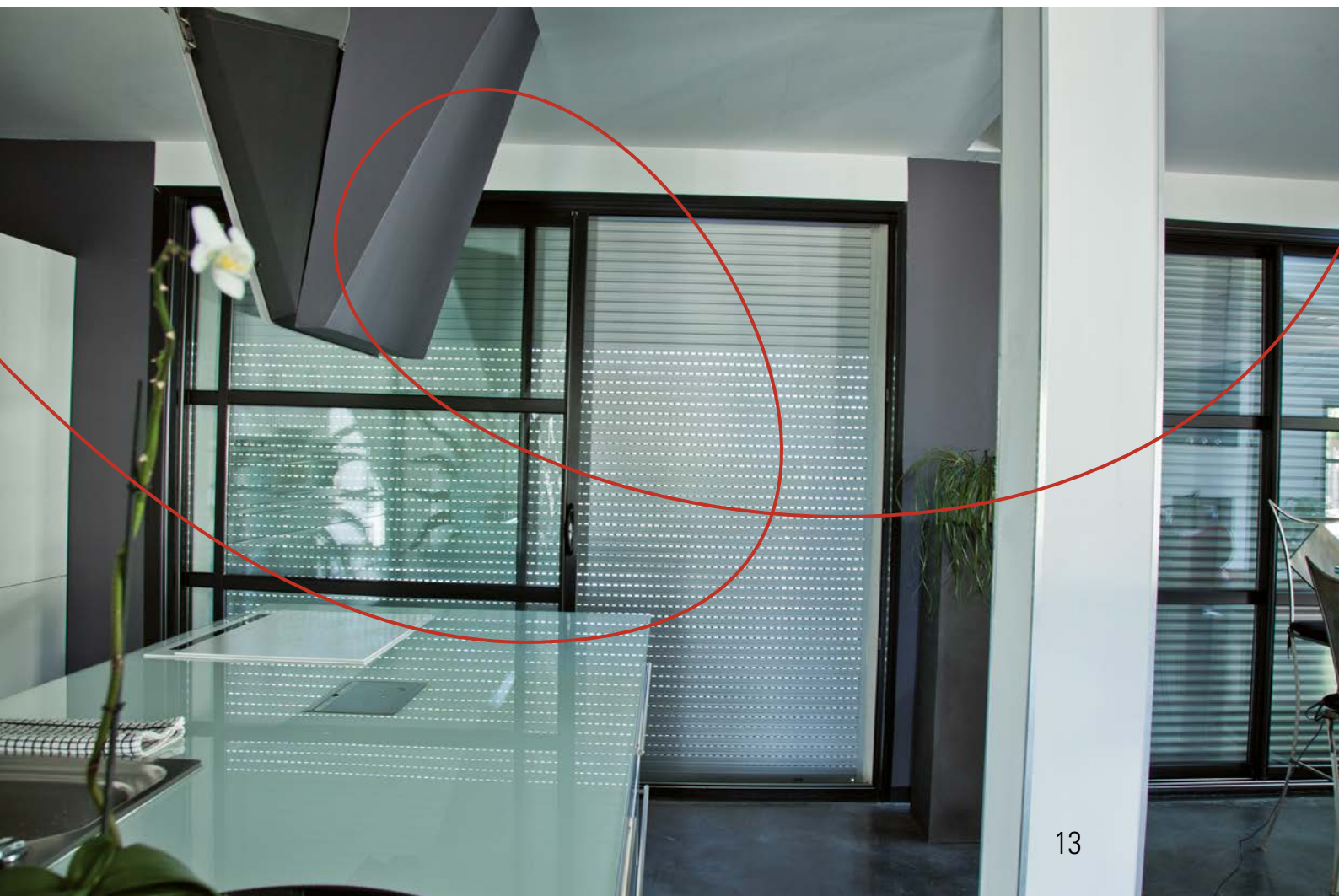
  
**simu-BHz**<sup>®</sup>  
technology

ABAQUES p.14

MOTEURS p.20

ACCESSOIRES : JEUX D'ADAPTATION, SUPPORTS ET EMBOUTS p.72

ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE p.90





# ABAQUES MOTEURS

## SELON LES DIFFÉRENTS TUBES...

### LES ABAQUES ET LIMITES D'UTILISATION DE CE CATALOGUE

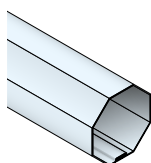
... sont donnés à titre indicatif et varient en fonction des caractéristiques de chaque installation (notamment : type de tablier, frottements, conditions d'installation, variations de la tension d'alimentation, variations de couple dues à la cinématique de chaque volet roulant...). Ils ne sauraient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

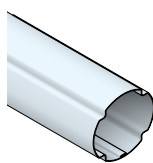
#### A NOTER

Sur simple demande, nous pouvons également réaliser des abaques personnalisés répondant aux caractéristiques spécifiques de vos fermetures. Le formulaire de demande est disponible page 19.

### VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 40 & ZF 45



OCTO 40


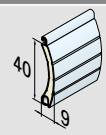
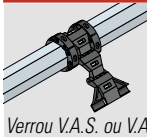
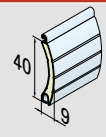
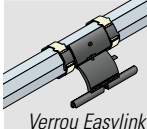
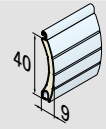


ZF 45

#### ATTENTION

Poids maxi de tablier : **30 kg**

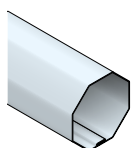
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

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	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	25 Kg	-
		3 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	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	26 Kg	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	14 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg

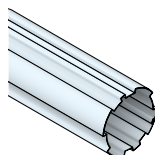
#### A NOTER

Attache ressort : Système compatible avec les moteurs **Ø 40** sauf avec le moteur **T3.5 AUTO+**

## VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 50 & ZF 54



OCTO 50

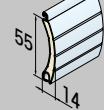


ZF 54

### ATTENTION

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 :

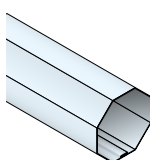
TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR											
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm
 Attache ressort	 40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	22 Kg	24 Kg	27 Kg	35 Kg	-	-	-	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	-	-	-
		3 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

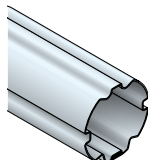
Attache ressort et Attache rigide : Systèmes compatibles avec tous les moteurs **Ø 40** et **Ø 50**

**sauf avec les moteurs T3.5 AUTO+ - T3.5 EBHz - T5 AUTO - T5 EBHz - T5 AUTO+SHORT - T5 AUTOSHORT Hz et T5 AUTOSHORT BHZ**

## VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 60 & ZF 64



OCTO 60

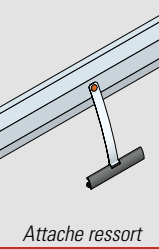
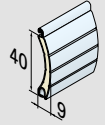
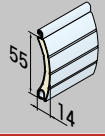
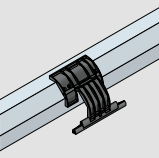
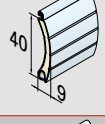
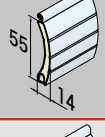
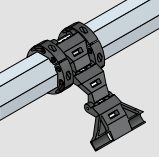
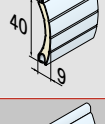
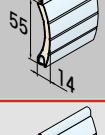
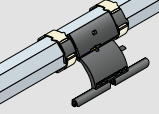
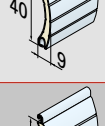
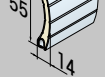


ZF 64

### ATTENTION

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 :

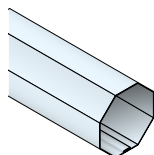
TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR													
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm
 Attache ressort	 40	1,5 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	43 Kg	50 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	10 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	22 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. ou V.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 **Ø 40** et **Ø 50**

**sauf avec les moteurs T3.5 AUTO+ - T3.5 EBHz - T5 AUTO - T5 EBHz - T5 AUTO+SHORT - T5 AUTOSHORT Hz et T5 AUTOSHORT BHz**

## VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 70

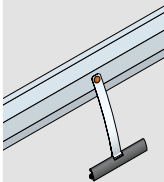
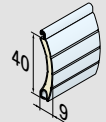
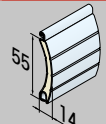
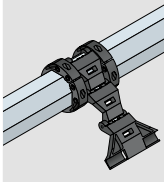
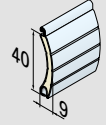
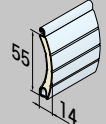


OCTO 70

### ATTENTION

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	
 <i>Attache ressort</i>		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	-	-	-	-	-	-	
		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	-	
 <i>Verrou V.A.S. ou V.A.R.</i>		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	-	-	-	-	
		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 **Ø 50** et **Ø 60**

**sauf avec les moteurs T5 AUTO - T5 EBHz - T5 AUTO+SHORT- T5 AUTOSHORT Hz et T5 AUTOSHORT 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 ou par fax :

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

fax : **+33 3 84 64 75 99**

## FORMULAIRE DE DEMANDE D'ABAQUES PERSONNALISÉS

NOM DE LA SOCIÉTÉ .....

NOM DU DEMANDEUR .....

TÉL : ..... FAX : .....

E-MAIL : .....

### TYPE DE MOTORISATION

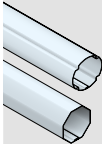
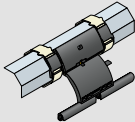
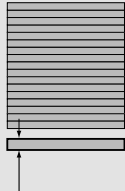
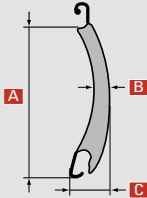
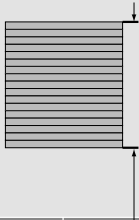
SÉLECTIONNEZ VOTRE MOTEUR ET ENTOUREZ LE OU LES COUPLES SOUHAITÉS :

DIAMÈTRE DU MOTEUR	MODÈLE	COUPLE MOTEUR									
		3 Nm	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	-	-	-	-
40 mm											
50 mm		6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm
60 mm		40 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm	-	-

Voir les couples disponibles de chaque moteur dans les parties moteurs du catalogue.

### CARACTÉRISTIQUES DU VOLET

RENSEIGNEZ LES CARACTÉRISTIQUES DES VOLETS UTILISÉS :


TUBE		VERROU		LAME FINALE		LAME			TABLIER				
													
Modèle	Ø du tube	Modèle	Ø du tube avec verrou	Hauteur lame finale	Poids lame finale	Désignation	Module	Épaisseur mini	Épaisseur nominale	Largeur maxi	Hauteur maxi	Surface maxi	Poids du tablier
	mm		mm				mm	mm	mm				

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

FAX 03 84 64 75 99


# TABLEAUX DES GAMMES

## MOTEURS FILAIRES ET RADIO

GAMME DE MOTEURS FILAIRES		40 mm		50 mm		60 mm
		CC 12/24V	CA 230V	CC 12/24V	CA 230V	CA 230V
<b>FILAIRES</b> 	PROGRESSIF	X	X	X	X	X
	PROGRESSIF DMI				X	X
	AUTO				X	
	AUTO+		X			
	AUTO+SHORT (tube court)				X	
	E				X	

### A SAVOIR

- PROGRESSIF : Réglage manuel des fins de course progressifs avec un outil de réglage.
- PROGRESSIF DMI : équipé d'une manœuvre de dépannage intégrée à la tête moteur.
- AUTO : Réglage automatique des fins de course électroniques. Le volet doit être équipé de butées hautes et basses.
- 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.
- AUTO+SHORT : version moteur court pour volet de faible largeur.
- E (Electronique) : 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
		CC 12/24V	CA 230V	CA 230V	CA 230V	CA 230V
<b>RADIO</b> 	Hz	PROGRESSIF DMI Hz.01			X	X
		RADIO Hz.02		X	X	X
		AUTOSHORT Hz (tube court)			X	
		E Hz	X		X	
	BHz*	AUTOSHORT BHz (tube court)			X	
		E BHz		X	X	

**NOUVEAU**

### A SAVOIR

- PROGRESSIF DMI Hz.01 : Réglage manuel des fins de course progressifs avec un outil de réglage.  
Equippé d'une manœuvre de dépannage.
- RADIO Hz.02 : Réglage manuel des fins de course électroniques depuis un émetteur radio.
- AUTOSHORT 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.
- 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 ? **NOUVEAU**


























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

Grâce à l'application LiveIn2, 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	REGLAGE 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	REGLAGE FIN DE COURSE	FONCTIONS & PARTICULARITÉS	OPTIONS
Moteur E 	 4 modes de réglages	  	 
Moteur AUTOSHORT 	 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 automatique des fins de course électroniques.  
Le volet doit être équipé de butées hautes et basses.



Réglage manuel des fins de course électroniques depuis un émetteur radio.



Réglage manuel des fins de course progressifs avec un outil de réglage.



ARRÊT SUR OBSTACLE



DÉTECTION DU GEL



POSITION  
INTERMÉDIAIRE



TUBE COURT



DESTRESSAGE



RETOUR **NOUVEAU**  
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	FILAIRE	FILAIRE	 RADIO	 RADIO	FILAIRE	
		AUTOSUN® 2 T3.5 E Hz CC p. 28	T3.5 CC p. 50	T5 CC p. 56	T3.5 E BHz p. 30	T3.5 Hz.02 p. 36	T3.5 AUTO+ p. 52	T3.5 p. 54
TENSIONS	230V~ - 50Hz				x	x	x	x
	120V~ - 60Hz					x		x
	12 VCC	x	x	x				
	24 VCC		x	x				
CARACTÉRISTIQUES	Gamme de couples (Nm)	3 à 10	3 à 10	15 à 35	4 à 13	3 à 13	4 à 13	3 à 13
	Ø minimum intérieur du tube (mm)	37	37	47	37	37	37	37
	Cotes hors tout moteur adapté mini/max (mm)	471	373	621	475/510	475/510	475/510	414/485
	Manœuvre de dépannage intégrée <b>DMI</b>							
	Câblage parallèle				x	x	x**	
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE	4 MODES depuis un émetteur	x			x			
	4 MODES depuis un inverseur de réglage spécifique							
	AUTOMATIQUE						x	
	MANUEL depuis un émetteur					x		
	MANUEL PROGRESSIF avec un outil de réglage		x	x				x
	Fonction DESTRESSAGE						x	
FONCTIONS	Position intermédiaire 	x			x	x		
	Protection contre le gel 	x			x		x	
	Détection d'obstacle 	x			x		x	
NOUVEAU	LIVEIN2 <b>Box LiveIn2</b> (avec retour d'information) Emetteur Scénario LiveIn2  Capteur soleil extérieur LiveIn2 	x*			x*	x*		
NOUVEAU	 Emetteurs BHz (sans retour d'information)				x			
	Emetteurs SIMU-Hz / COLOR Multi / TIMER Easy & Multi	x				x		
	Emetteur Hz séquentiel / TSA+	x*				x*		
	Capteur Hz soleil	x				x		
	Emetteur contact sec	x*				x*		
COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES	Compatible avec les attaches ressorts	x	x	x	x	x		x
	Compatible avec les verrous	x	x	x	x	x	x	x
	Butées/Verrous obligatoires						x	

x\* : incompatible pour les réglages Fin de Course

## MOTEURS À COURANT ALTERNATIF

Ø50											Ø60			
NOUVEAU RADIO Hz AUTOSHORT		RADIO Hz AUTOSHORT			RADIO Hz + manœuvre de dépannage manuelle	FILAIRE				FILAIRE + manœuvre de dépannage manuelle	RADIO Hz AUTOSHORT	RADIO Hz + manœuvre de dépannage manuelle	FILAIRE	FILAIRE + manœuvre de dépannage manuelle
p. 32 T5 E BHz	p. 34 T5 AUTOSHORT BHz	p. 38 T5 E Hz	p. 42 T5 AUTOSHORT Hz	p. 40 T5 Hz.02	p. 44 DMI 5 Hz.01	p. 62 T5 AUTO	p. 60 T5 AUTO+SHORT	p. 58 T5 E	p. 64 T5	p. 66 DMI 5	p. 46 T6 Hz.02	p. 48 DMI 6 Hz.01	p. 68 T6	p. 70 DMI 6
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				X	X				X	X	X	X	X	X
8 à 50	6	8 à 50	6	8 à 50	8 à 50	6 à 35	6	8 à 50	8 à 50	8 à 50	60 à 120	60 à 120	40 à 120	40 à 120
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	60	60	60	60
621/695	387	621/695	387	621/695	757/797	521/695	387	621/695	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*	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\*\* : 3 moteurs maximum en parallèle sur un inverseur

# AUTOSUN 2

## SOLUTION SOLAIRE

# AUTOSUN<sup>®</sup> 2



### 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 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 a été développé pour fonctionner dans la majorité des zones géographiques.

### AUTONOMIE DU SYSTÈME

...15 jours sans soleil à raison de 2 cycles par jour.

### NOUVEAUTÉS :

GAMME DE BATTERIES ÉLARGIE

NOUVEAU CHARGEUR

NOUVEAU MOTEUR : T3.5 EHz CC

...plus intelligent pour une intégration et une installation plus facile ! (p. 28 et 29)

...compatible avec tous les émetteurs séquentiels & fonctionnels

## BATTERIES

**GAMME DE BATTERIE ÉLARGIE POUR S'ADAPTER À TOUTES LES CONFIGURATIONS D'INSTALLATION : à l'intérieur du coffre du volet roulant ou à l'extérieur (p. 25)**

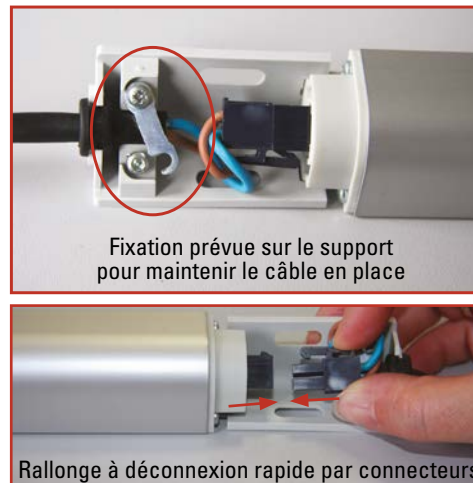
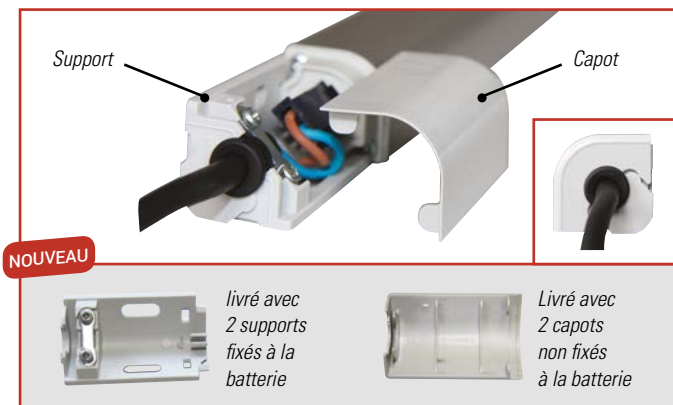


### BATTERIE COQUE QUART DE ROND



- **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
- Batterie livrée avec 2 supports et 2 capots.  
Fixation par rivets pop ou vis.

- **1 batterie nue, sans coque de protection** et câble de 25 cm.
- Fixation par rivets pop des supports spécifiques + élastiques de maintien à commander séparément.



INSTALLATION	AVANTAGES	BATTERIES RECOMMANDÉES
<b>BATTERIE À L'EXTÉRIEUR DU COFFRE DU VOLET ROULANT :</b> - entre la coulisse et la menuiserie - derrière le coffre du volet	<b>Accès facile à la batterie :</b> pour la recharge, la remise à zero ou le remplacement.	- Batterie avec coque de protection en alu et câble de 30 cm. Fixation par adhésif ou supports. - Batterie avec coque de protection en alu et câble de 60 cm. Fixation par adhésif ou supports.
<b>BATTERIE À L'INTÉRIEUR DU COFFRE DU VOLET ROULANT</b>	<b>Intégration complète en usine.</b> <b>Aucune intervention sur chantier,</b> 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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>BATTERIE</b>	Ni-MH
<b>TENSION NOMINALE</b>	12V
<b>CAPACITÉ</b>	2,2 Ah
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP X4
<b>DURÉE DE VIE</b>	± 8 ans
<b>DIMENSIONS &amp; POIDS</b>	batterie nue 430 x 23,5 mm - 520 gr batterie coque 503 x 27 x 30 mm avec le câble de 0.3m - 755 gr batterie coque 503 x 27 x 30 mm avec le câble de 0.6m - 773 gr

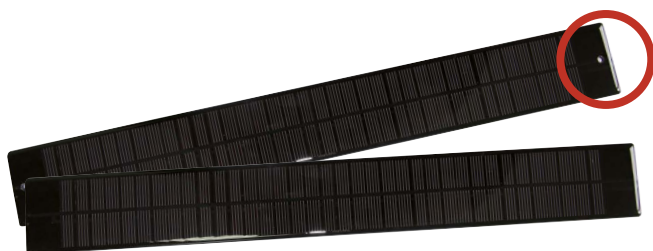
## RÉFÉRENCES

DÉSIGNATION	x 1	RÉFÉRENCE x 10	x 20
Batterie nue	9020808	-	9020628
Batterie coque + câble 30 cm	9020634	9021212	-
Batterie coque + câble 60 cm	9020635	9021213	-

## ACCESSOIRES DE LA BATTERIE

PRODUIT	DÉSIGNATION	x 1	RÉFÉRENCE x 40	x 200
	Support avec élastique pour fixer batterie nue	-	9020630	9020629
	Jeu de 2 cales (dimension : 23 x 19 mm) pour batterie coque	9020637	-	-
	Jeu de 20 adhésifs (longueur x largeur = 550 x 15 mm) pour batterie coque	9021216	-	-

## PANNEAUX SOLAIRES



- **Panneau solaire en résine avec trous de fixation**
- **Design sobre et élégant**
- **2 fixations possibles :**
  - Directement sur le coffre du volet rénovation par rivet
  - Sur les supports inclinés, sur le coffre ou la maçonnerie



- **Panneau solaire en résine avec adhésif**  
permettant de le coller directement sur le coffre rénovation.

### RÉFÉRENCES

DÉSIGNATION	x 1	RÉFÉRENCE x 10	x 40
Panneau solaire avec trous	9019032	9019031	9018382
Panneau solaire avec adhésif	9020627	9020626	-

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>MATIÈRE</b>	panneau en résine
<b>TYPE DE PANNEAU</b>	Photovoltaïque monocristallin
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP X4
<b>INTENSITÉ DÉLIVRÉE</b>	195,8 mA max.
<b>PUISSANCE</b>	3,2 W
<b>TYPE DE CÂBLE</b>	2 fils de 700 mm avec connecteur 2 points type prise Molex (mâle) et mousse pour étanchéité
<b>DIMENSIONS</b>	470 x 60 x 6 mm
<b>POIDS</b>	230 g

### ACCESSOIRES DU PANNEAU SOLAIRE

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x 1
	Support du panneau solaire	9019683
	Rallonge panneau solaire (5 m)	9019722



# AUTOSUN® 2

## CHARGEUR BATTERIE



- **Nouveau chargeur livré avec deux prises débrochables**  
pour s'adapter au réseau Europe et USA

### RÉFÉRENCES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x 1
Chargeur	9020638

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**CLASS II** double isolation  
**INTENSITÉ DÉLIVRÉE** 800 mA max  $\pm 10\%$   
**DIMENSIONS** 118 x 62 x 35 mm  
**INDICE DE PROTECTION** IP 30  
**TENSION ENTRÉE** 100-240VCA  $\pm 10\%$ , 50/60Hz  
**BATTERIE** Ni-MH  
**CONNECTEUR** Connecteur 2 points de type Molex (Mâle)

## RÉFÉRENCES DES KITS (PANNEAU, BATTERIE, MOTEUR)

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

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x 1
Moteur T3,5 EHz CC 3/23 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	T3.5EHZ 3/23 12V + KIT SOL EXT	2009398
Moteur T3,5 EHz CC 6/18 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	T3.5EHZ 6/18 12V + KIT SOL EXT	2009399
Moteur T3,5 EHz CC 10/12 + batterie coque alu 60 cm + panneau solaire	T3.5EHZ 10/12 12V + KIT SOL EXT	2009400
Panneau solaire trou (9019032) + batterie avec câble de 30 cm (9020634)	KIT SOLAIRE EXTERIEUR 0,3M	9021214
Panneau solaire trou (9019032) + batterie avec câble de 60 cm (9020635)	KIT SOLAIRE EXTERIEUR 0,6M	9021215

## RÉFÉRENCES DES FAISCEAUX SAV

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x 1
	<b>Faisceau moteur</b> : permet de garder la batterie et le panneau solaire AUTOSUN 1 et d'y associer un moteur AUTOSUN 2	9020481
	<b>Faisceau batterie</b> : 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 E Hz CC

## ÉLECTRONIQUE RADIO COURANT CONTINU, Ø 40 MM



**SIMU-Hz**  
technology



ALIMENTATION BASSE TENSION PAR BATTERIE...pour lieux humides ou en cas d'absence de réseau électrique.

SOLUTION AUTOSUN 2 SIMU (p.24 - 27)

MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglage fins de course possibles (voir ci-dessous).

FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE & 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.

### NOUVEAUTÉS :

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE À VITESSE RÉDUITE

en mode manuel, pour une meilleure précision

FONCTION SOFT START / SOFT STOP : démarrage et accostage en douceur du volet à l'ouverture et à la fermeture.

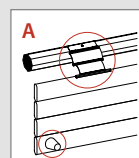
MISE EN VEILLE PROFONDE & "RÉVEIL DU MOTEUR" DEPUIS L'ÉMETTEUR

...plus besoin d'accéder à la batterie. Le moteur est réveillé sur le chantier depuis l'émetteur.

CÂBLE MOTEUR, noir BBF, 20 cm, 2 connecteurs 2 points avec détrompage pour une connexion directe à la batterie et au panneau solaire.

COMPATIBILITÉ avec tous les émetteurs séquentiels et fonctionnels.

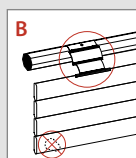
#### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES DEPUIS UN ÉMETTEUR FONCTIONNEL



##### MODE AUTOMATIQUE

Volet avec verrous et avec butées

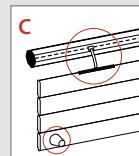
- réglage automatique du fin de course haut
- et réglage automatique du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet avec verrous et sans butée

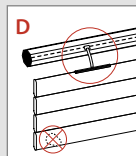
- réglage automatique du fin de course bas
- et réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet sans verrou et avec butées

- réglage automatique du fin de course haut
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande



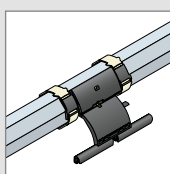
##### MODE MANUEL

Volet sans verrou et sans butée

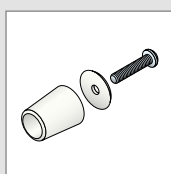
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande

#### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS

##### POUR MODE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE HAUT OU BAS



Verrous



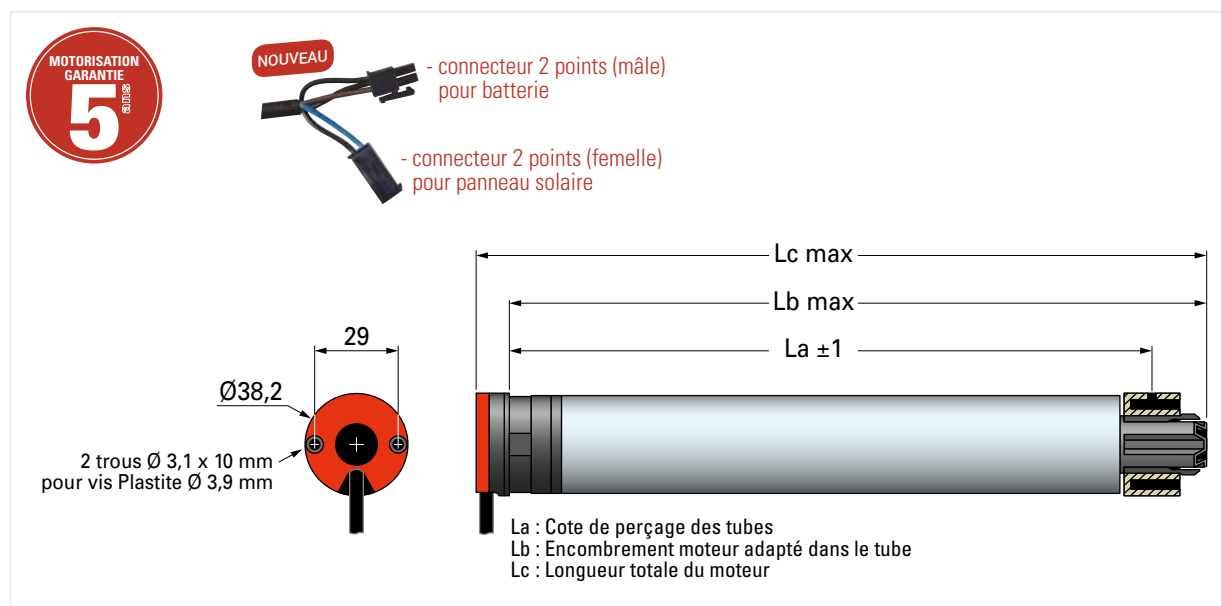
Butées coniques  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## LA GAMME

### ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE 0,2 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE		
									x 1	x 10	x 100
<b>T3,5 EHz CC - 3/23</b>	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,77 kg	<b>2009080</b>	<b>2009083</b>	<b>2009086</b>
<b>T3,5 EHz CC - 6/18</b>	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	<b>2009081</b>	<b>2009084</b>	<b>2009087</b>
<b>T3,5 EHz CC - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	<b>2009082</b>	<b>2009085</b>	<b>2009088</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	12 Volts (Ni-MH)
<b>PUISSANCE EN VEILLE</b>	4 mW
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes
<b>RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE</b>	tous les 60 cycles pendant 4 cycles
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	0,2 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> ) noir H05 BBF avec 2 connecteurs 2 points
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE</b>	<b>Commande murale</b> : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton <b>Commande mobile</b> : ~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.
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CONFORMITÉ &amp; STANDARD</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux) CE NF

# MOTEUR T3.5 E BHz

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 40 MM

NOUVEAU



simu-BHz<sup>®</sup>  
technology



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

C'est la nouvelle gamme de moteurs radio avec retour d'information développée par SIMU (p.96).

### MOTEUR AVEC RADIO BIDIRECTIONNELLE SIMU-BHz INTÉGRÉE

...un suivi en temps réel sur smartphone avec l'application [LiveIn<sup>2</sup>](#).  
Le moteur renvoie sur votre smartphone l'information sur sa position.

### SYSTÈME DE FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglage fins de course possibles (voir ci-dessous).

### 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.

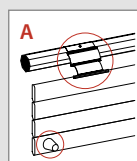
### MOTEUR CLASSE II

...pas de raccordement à la terre.

### PROGRAMMATION SIMPLE

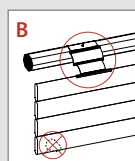
...continuité SIMU-Hz/SIMU-BHz : vous ne changez pas vos habitudes d'installation et de programmation, elles restent les mêmes que celles de la technologie SIMU-Hz.

#### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES DEPUIS UN ÉMETTEUR FONCTIONNEL



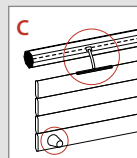
##### MODE AUTOMATIQUE

Volet avec verrous et avec butées  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage automatique du fin de course bas  
depuis l'émetteur radio de commande



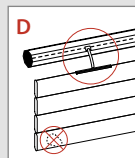
##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet avec verrous et sans butée  
- réglage automatique du fin de course bas  
- et réglage manuel du fin de course haut  
depuis l'émetteur radio de commande



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet sans verrou et avec butées  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage manuel du fin de course bas  
depuis l'émetteur radio de commande

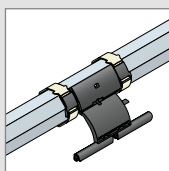


##### MODE MANUEL

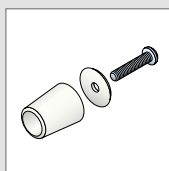
Volet sans verrou et sans butée  
- réglage manuel du fin de course haut  
depuis l'émetteur radio de commande  
- et réglage manuel du fin de course bas  
depuis l'émetteur radio de commande

#### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS

##### POUR MODE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE HAUT OU BAS



Verrous



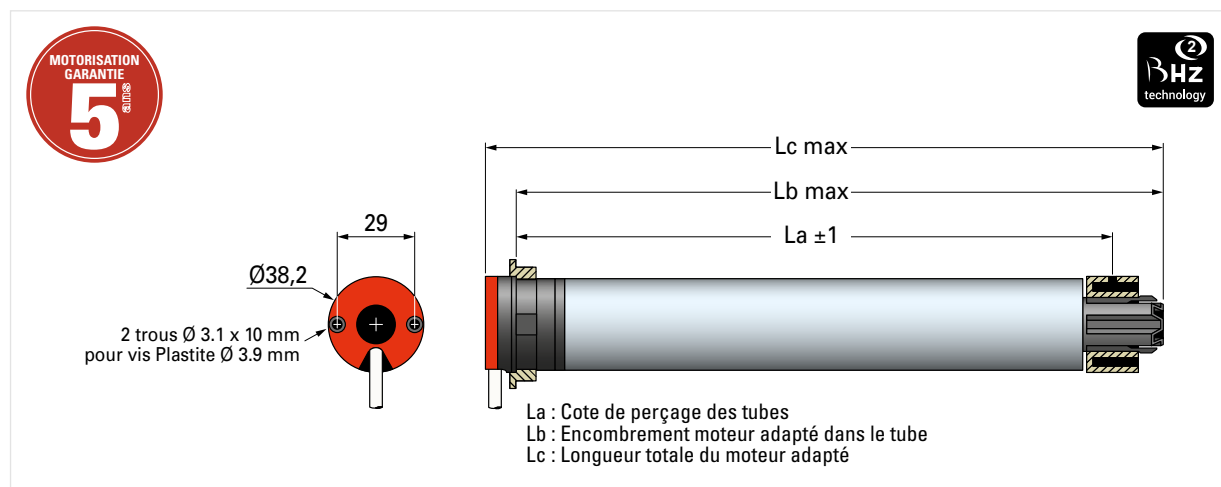
Butées coniques  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 3 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCES x 1	RÉFÉRENCES x 10
T3.5EBHZ	4 Nm	16 tr/min.	80 W	0,39 A	437 mm	460 mm	475 mm	1,08 kg	2009220	2009217
T3.5EBHZ	9 Nm	16 tr/min.	110 W	0,52 A	472 mm	495 mm	510 mm	1,15 kg	2009221	2009218
T3.5EBHZ	13 Nm	10 tr/min.	110 W	0,52 A	472 mm	495 mm	510 mm	1,15 kg	2009222	2009219

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volt - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes

**FIN DE COURSE** Système 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** 3 mètres (2 brins de 0.75 mm², blanc, H05 VVF).

**FRÉQUENCE RADIO** Tri-fréquence radio 868-870 Hz avec ré-émission de l'ordre jusqu'à 8 fois.

**PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE** **Commande murale** : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton

**Commande mobile** : ~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** moteur classe II 

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

**HOMOLOGATIONS**    
& STANDARD 

# MOTEUR T5 E BHz

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM

NOUVEAU



simu-BHz<sup>®</sup>  
technology



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

C'est la nouvelle gamme de moteurs radio avec retour d'information développée par SIMU (p.96).

### MOTEUR AVEC RADIO BIDIRECTIONNELLE SIMU-BHz INTÉGRÉE

...un suivi en temps réel sur smartphone avec l'application *LiveIn<sup>2</sup>*

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

### SYSTÈME DE FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE

...4 modes de réglage fins de course possibles (voir ci-dessous).

### 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.

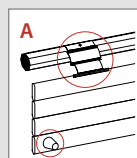
### FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

...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.

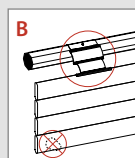
#### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES DEPUIS UN ÉMETTEUR FONCTIONNEL



##### MODE AUTOMATIQUE

Volet **avec** verrous et **avec** butées

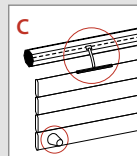
- réglage automatique du fin de course haut
- et réglage automatique du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **avec** verrous et **sans** butée

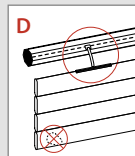
- réglage automatique du fin de course bas
- et réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **sans** verrou et **avec** butées

- réglage automatique du fin de course haut
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande



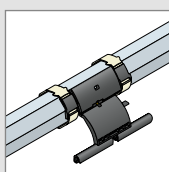
##### MODE MANUEL

Volet **sans** verrou et **sans** butée

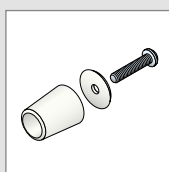
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande

#### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS

##### POUR MODE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE HAUT OU BAS



Verrous



Butées coniques  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

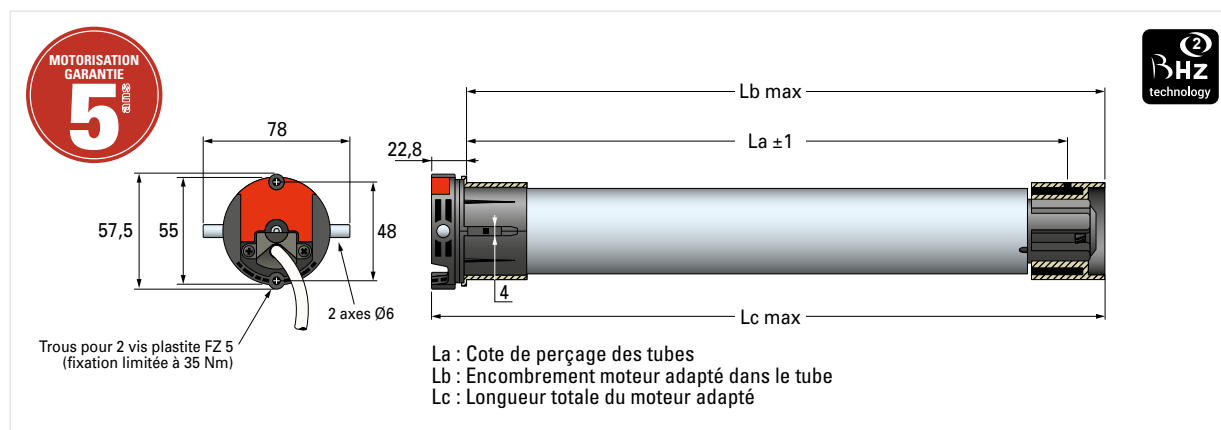


## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	x 1	RÉFÉRENCES x 10	x 100
T5EBHZ	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	583 mm	596 mm	619 mm	1,96 kg	2009210	2009203	2009355
T5EBHZ	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,01 kg	2009211	2009204	2009356
T5EBHZ	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,27 kg	2009212	2009205	2009357
T5EBHZ	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,39 kg	2009213	2009206	-
T5EBHZ	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,48 kg	2009214	2009207	-
T5EBHZ	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,67 kg	2009215	2009208	-
T5EBHZ	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,7 kg	2009216	2009209	-

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volt - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes

**FIN DE COURSE** Système de fin de course 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 VVF) avec prise débrochable.

**FRÉQUENCE RADIO** Tri-fréquence radio 868-870 Hz avec ré-émission de l'ordre jusqu'à 8 fois.

**PORTÉE RADIO DES TÉLÉCOMMANDES** **Commande murale** : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton

**Commande mobile** : ~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.

**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 T5 AUTOSHORT BHz

NOUVEAU



**simu-BHz**  
technology



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

C'est la nouvelle gamme de moteurs radio avec retour d'information développée par SIMU (p.96).

## MOTEUR AVEC RADIO BIDIRECTIONNELLE SIMU-BHz

...déportée dans la platine.

## MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOIETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR

...grâce à sa longueur de seulement 387 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.

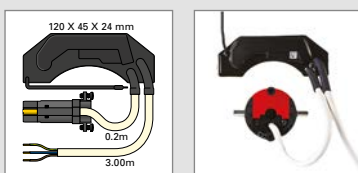
## RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES FINS DE COURSES HAUT ET BAS

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

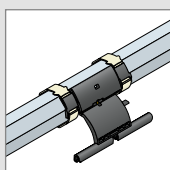
## PROGRAMMATION SIMPLE

...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.

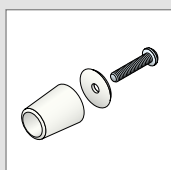
### PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE



### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous



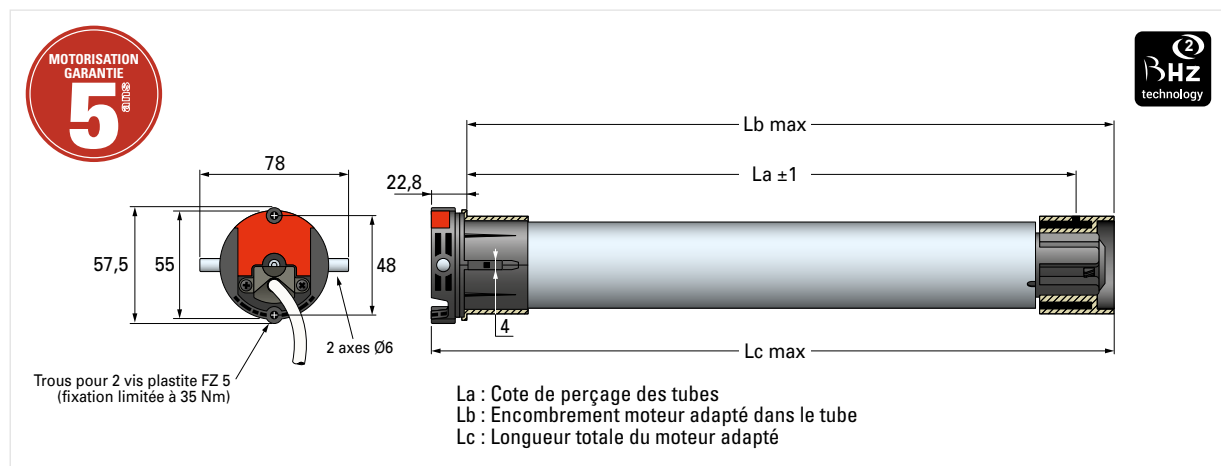
Butées coniques  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 3 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCES x 1	RÉFÉRENCES x 10
T5 AUTOSHORT BHZ	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	351 mm	364 mm	387 mm	1,63 kg	2009224	2009223

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volt - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes

**FIN 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 VVF) avec prise débrochable.

**FRÉQUENCE RADIO** Tri-fréquence radio 868-870 Hz avec ré-émission de l'ordre jusqu'à 8 fois.

**PORTÉE RADIO DES TÉLÉCOMMANDES** **Commande murale** : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton  
**Commande mobile** : ~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.

**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 T3.5 Hz02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 40 MM



**SIMU-Hz**  
technology



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 (sauf émetteur séquentiel).

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

MOTEUR CLASSE 2

...pas de raccordement à la terre.

PROTECTION MOTEUR

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

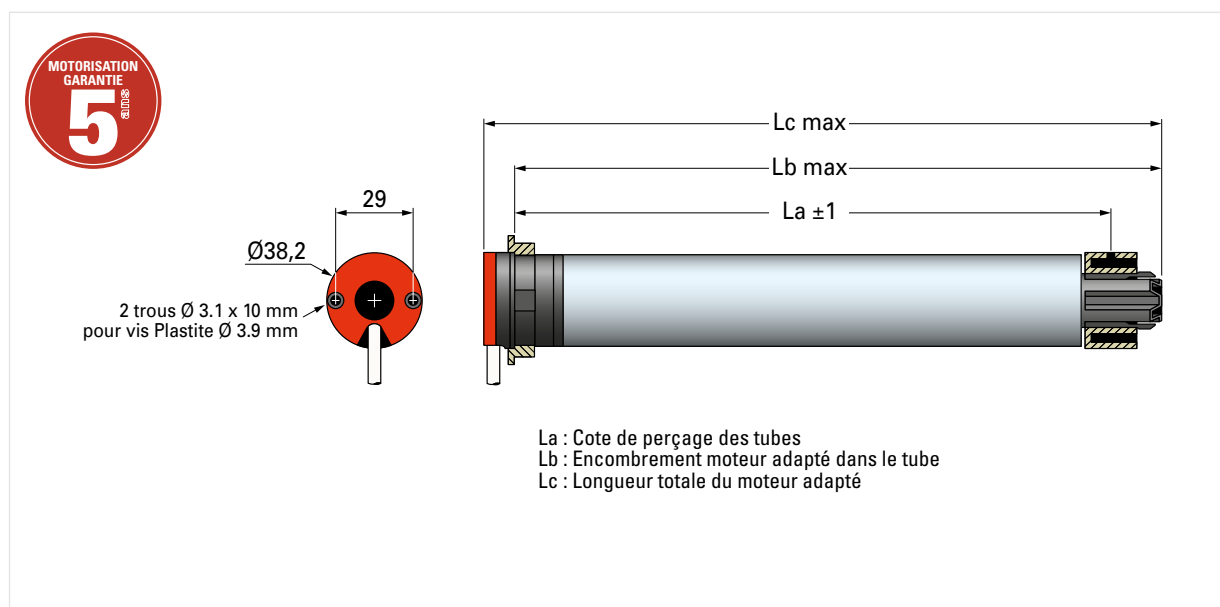
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 3 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE		
									x 1	x 10	x 100
<b>T3.5 Hz02 - 3/30</b>	3 Nm	30 Tr/min	90 W	0,42 A	472 mm	495 mm	510 mm	1,17 kg	<b>2008657</b>	<b>2008658</b>	-
<b>T3.5 Hz02 - 4/16</b>	4 Nm	16 Tr/min	80 W	0,35 A	437 mm	460 mm	475 mm	1,11 kg	<b>2008659</b>	<b>2008660</b>	-
<b>T3.5 Hz02 - 9/16</b>	9 Nm	16 Tr/min	110 W	0,5 A	472 mm	495 mm	510 mm	1,28 kg	<b>2008661</b>	<b>2008662</b>	<b>2008667</b>
<b>T3.5 Hz02 - 13/10</b>	13 Nm	10 Tr/min	110 W	0,5 A	472 mm	495 mm	510 mm	1,28 kg	<b>2008663</b>	<b>2008664</b>	-

*D'autres références sont disponibles. Nous consulter.*

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes

**FINS DE COURSE** Système fin de course électronique avec fonctionnement limité à 3 min.

**INDICE DE PROTECTION** IP 44

**CÂBLE D'ALIMENTATION 230V** câble blanc 3 mètres (2 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF) mais aussi version avec câble noir ou blanc en 3, en 5 et 10 mètres pour certains couples.

[Nous consulter](#)

**FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz

**SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS** Cryptage des ordres de commandes + Rolling code

Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles

**PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE** **Commande murale** : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton

**Commande mobile** : ~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** moteur classe II 

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

**HOMOLOGATIONS**



**& STANDARD** 

# MOTEUR T5 E Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



  
**SIMU-Hz**  
technology



### MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

#### SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

4 modes de réglage fins de course possibles (voir ci-dessous).

#### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

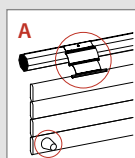
#### FONCTION DÉTECTION DU GEL

...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.

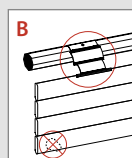
#### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES DEPUIS UN ÉMETTEUR FONCTIONNEL



##### MODE AUTOMATIQUE

Volet **avec** verrous et **avec** butées

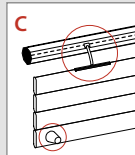
- réglage automatique du fin de course haut
- et réglage automatique du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **avec** verrous et **sans** butée

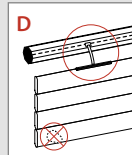
- réglage automatique du fin de course bas
- et réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **sans** verrou et **avec** butées

- réglage automatique du fin de course haut
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande



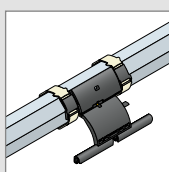
##### MODE MANUEL

Volet **sans** verrou et **sans** butée

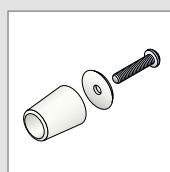
- réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande

#### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS

##### POUR MODE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE HAUT OU BAS



Verrous



Butées coniques  
ou butées intégrées  
dans les coulisses



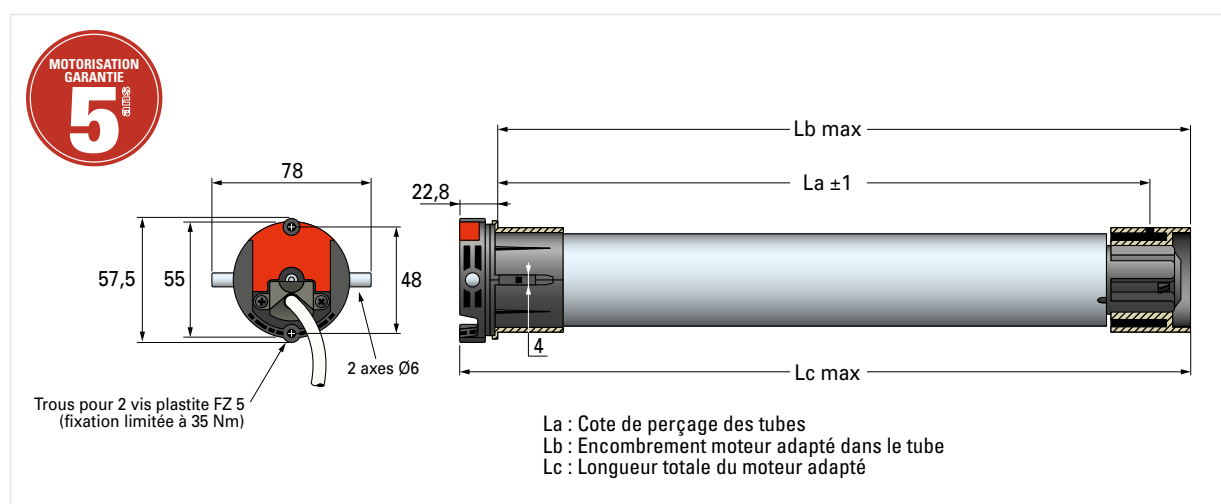
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1	RÉFÉRENCE x 10
<b>T5 E Hz - 8/17</b>	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	583 mm	596 mm	619 mm	1,96 kg	<b>2005366</b>	<b>2005373</b>
<b>T5 E Hz - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,01 kg	<b>2005367</b>	<b>2005374</b>
<b>T5 E Hz - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,27 kg	<b>2005368</b>	<b>2005375</b>
<b>T5 E Hz - 20/17</b>	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,39 kg	<b>2005369</b>	<b>2005376</b>
<b>T5 E Hz - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,48 kg	<b>2005370</b>	<b>2005377</b>
<b>T5 E Hz - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,67 kg	<b>2005371</b>	<b>2005378</b>
<b>T5 E Hz - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,7 kg	<b>2005372</b>	<b>2005379</b>

D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.203

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes
<b>RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE</b>	tous les 60 cycles pendant 4 cycles
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	2,5 ou 5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF), avec prise débrochable.
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE</b>	<b>Commande murale</b> : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton <b>Commande mobile</b> : ~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.
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	22,8 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)

HOMOLOGATIONS


& STANDARD 

# MOTEUR T5 Hz02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



**SIMU-Hz**  
technology



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 (sauf émetteur séquentiel).

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

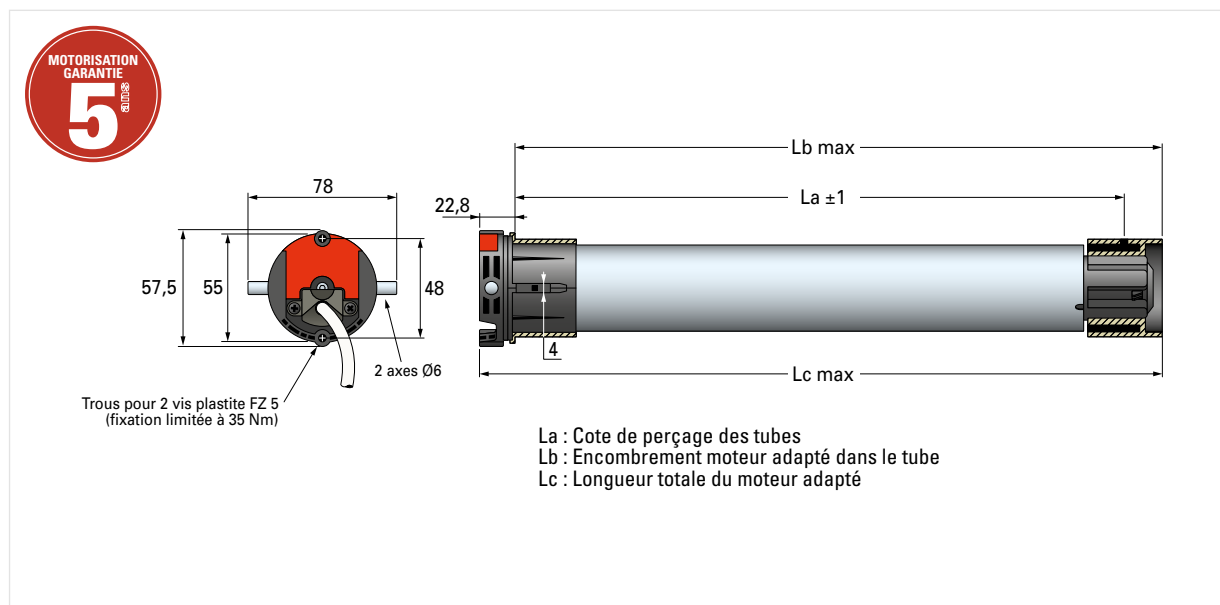
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T5 Hz02 - 8/17</b>	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	583 mm	596 mm	619 mm	1,96 kg	<b>2004661</b>
<b>T5 Hz02 - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,01 kg	<b>2004662</b>
<b>T5 Hz02 - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,27 kg	<b>2004663</b>
<b>T5 Hz02 - 20/17</b>	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,39 kg	<b>2005093</b>
<b>T5 Hz02 - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,48 kg	<b>2004664</b>
<b>T5 Hz02 - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,67 kg	<b>2004665</b>
<b>T5 Hz02 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,7 kg	<b>2004666</b>

*D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.204*





#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE DE 2 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T5 Hz02 - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	80 W	0,7 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,25 kg	<b>2006352</b>
<b>T5 Hz02 - 15/18</b>	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,3 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,3 kg	<b>2005133</b>
<b>T5 Hz02 - 20/12</b>	20 Nm	12 tr/min.	130 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,3 kg	<b>2006353</b>
<b>T5 Hz02 - 25/18</b>	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,6 kg	<b>2005134</b>
<b>T5 Hz02 - 30/12</b>	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,6 kg	<b>2005136</b>
<b>T5 Hz02 - 35/18</b>	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,9 kg	<b>2005135</b>
<b>T5 Hz02 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,9 kg	<b>2005137</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	2,5 ou 5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF), avec prise débrochable.
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	2 mètres (3 brins AWG19, blanc 05 VVF), débrochable.
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE</b>	<b>Commande murale</b> : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton <b>Commande mobile</b> : ~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.
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	22,8 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	  
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR T5 AUTOSHORT Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO COURT, Ø 50 MM



  
**SIMU-Hz**  
technology



### MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz

...déporté dans la platine.

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

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

### MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOLETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR

...grâce à sa longueur de seulement 387 mm (avec adaptation).

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

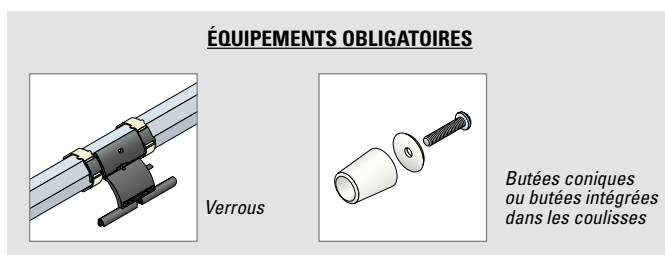
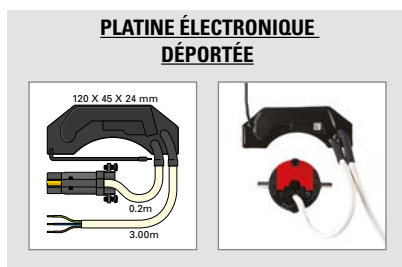
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

### FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### 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.

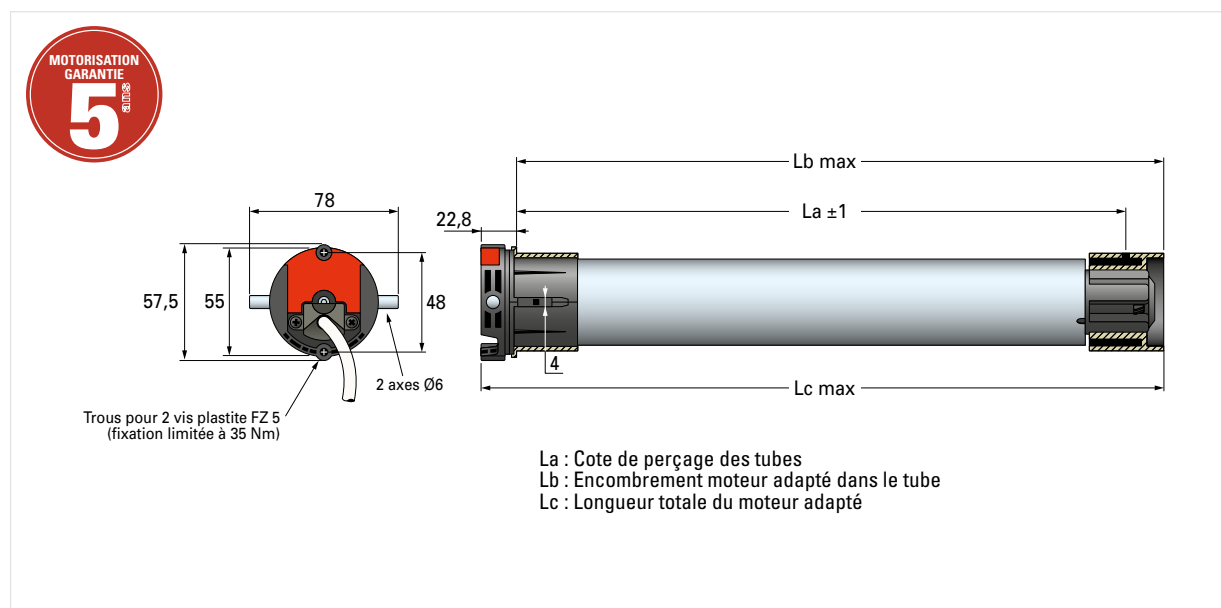


## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 3 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1	RÉFÉRENCE x 10
<b>T5 AUTOSHORT Hz</b>	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	351 mm	364 mm	387 mm	1,63 kg	<b>2006744</b>	<b>2006745</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPE THERMIQUE** 4 minutes

**FINS DE COURSE** Système électronique intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent.

**INDICE DE PROTECTION** IP 44

**CÂBLE D'ALIMENTATION** 3 mètres (3 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF), avec prise débrochable.

**FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz

**SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS** Cryptage des ordres de commandes + Rolling code

Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles

**PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE** **Commande murale** : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton

**Commande mobile** : ~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.

**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** moteur classe I

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

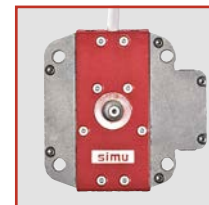
**HOMOLOGATIONS**



**& STANDARD** CE

# MOTEUR DMI5 Hz01

RADIO, Ø 50 MM



**simu-Hz**  
technology



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL 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, CÂBLE 2,5 MÈTRES

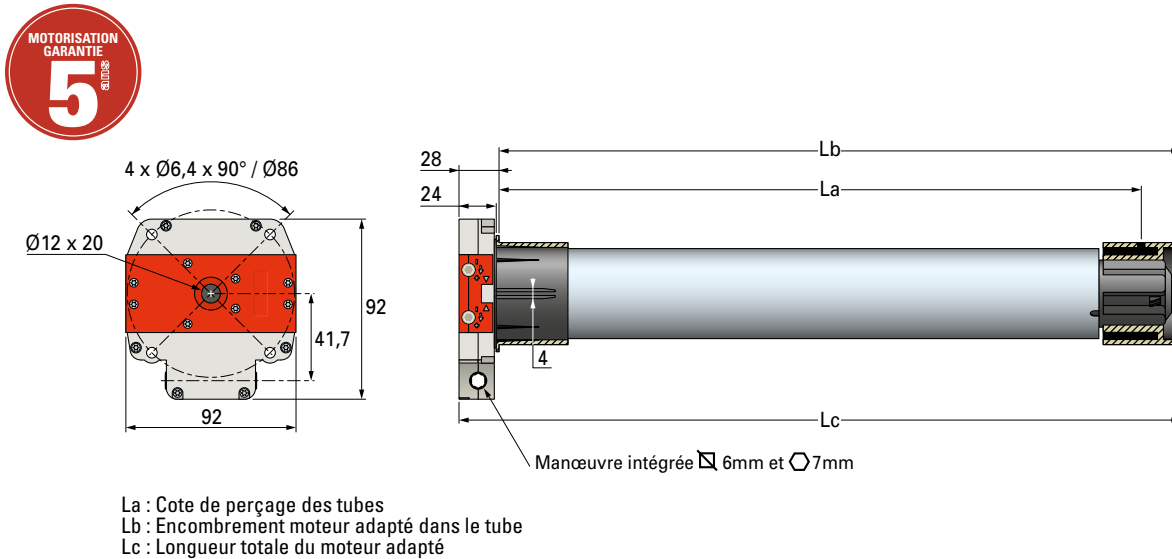
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI5 Hz01 - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	716 mm	729 mm	757 mm	2,85 kg	<b>2004667</b>
<b>DMI5 Hz01 - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	716 mm	729 mm	757 mm	3,27 kg	<b>2004668</b>
<b>DMI5 Hz01 - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	3,44 kg	<b>2004669</b>
<b>DMI5 Hz01 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	3,46 kg	<b>2004670</b>

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE 6 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI5 Hz01 - 15/18</b>	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,3 A	716 mm	729 mm	757 mm	3,91 kg	<b>2004671</b>
<b>DMI5 Hz01 - 25/18</b>	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,15 kg	<b>2004672</b>
<b>DMI5 Hz01 - 30/12</b>	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,2 kg	<b>2004673</b>
<b>DMI5 Hz01 - 35/18</b>	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,3 kg	<b>2004674</b>
<b>DMI5 Hz01 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,4 kg	<b>2004675</b>



## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 28 tours
<b>RAPPORT DE RÉDUCTION</b>	de la manœuvre de dépannage : 27/1
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	6 mètres (3 brins AWG19, blanc SJTW + Plug Nema)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE</b>	<b>Commande murale</b> : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton <b>Commande mobile</b> : ~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.
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	NF, DVE, UL
<b>&amp; STANDARD</b>	CE

# MOTEUR T6 Hz02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 60 MM



**SIMU-Hz**  
technology



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 (sauf émetteur séquentiel).

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### LA GAMME

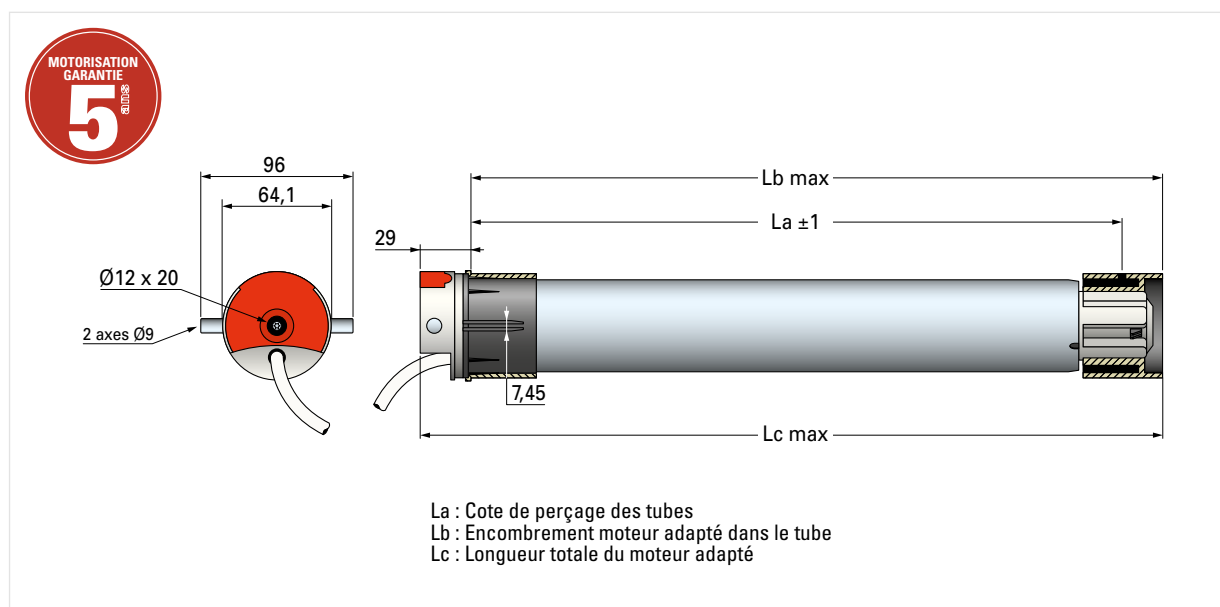
#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T6 Hz02 - 60/12</b>	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	716 mm	729 mm	758 mm	4,7 kg	<b>2006372</b>
<b>T6 Hz02 - 80/12</b>	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	<b>2006373</b>
<b>T6 Hz02 - 100/12</b>	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,3 kg	<b>2006374</b>
<b>T6 Hz02 - 120/12</b>	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,5 kg	<b>2006375</b>



#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T6 Hz02 - 60/14</b>	60 Nm	14 tr/min.	285 W	2,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	<b>2006060</b>
<b>T6 Hz02 - 80/14</b>	80 Nm	14 tr/min.	390 W	3,4 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,4 kg	<b>2006061</b>
<b>T6 Hz02 - 100/14</b>	100 Nm	14 tr/min.	430 W	3,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,6 kg	<b>2006062</b>

## DIMENSIONS

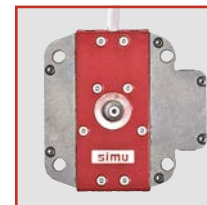


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	2,5 mètres (3 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE</b>	<b>Commande murale</b> : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton <b>Commande mobile</b> : ~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.
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	29 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATION</b>	
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR DMI6 Hz01

RADIO, Ø 60 MM



**simu-Hz**  
technology



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL 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

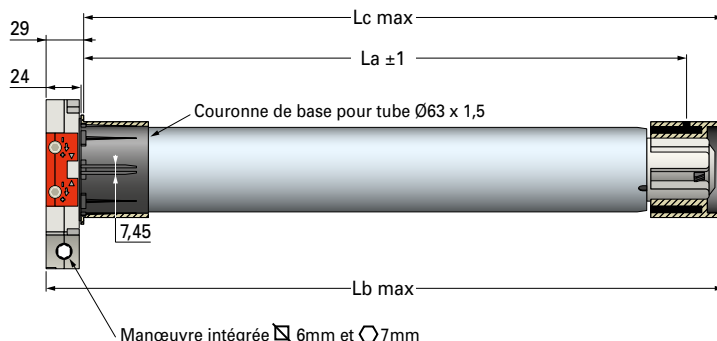
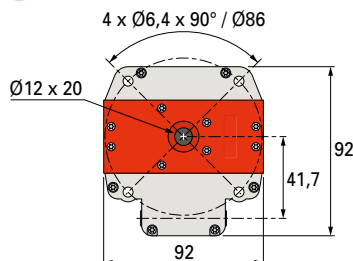
### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI6 Hz01 - 60/12</b>	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,4 kg	<b>2006376</b>
<b>DMI6 Hz01 - 80/12</b>	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,7 kg	<b>2006377</b>
<b>DMI6 Hz01 - 100/12</b>	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	836 mm	849 mm	878 mm	6 kg	<b>2006378</b>
<b>DMI6 Hz01 - 120/12</b>	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	836 mm	849 mm	878 mm	6,2 kg	<b>2006379</b>

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE 6 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI6 Hz01 - 60/14</b>	60 Nm	14 tr/min.	285 W	2,5 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,8 kg	<b>2007145</b>
<b>DMI6 Hz01 - 80/14</b>	80 Nm	14 tr/min.	390 W	3,4 A	836 mm	849 mm	878 mm	6,1 kg	<b>2007146</b>
<b>DMI6 Hz01 - 100/14</b>	100 Nm	14 tr/min.	430 W	3,8 A	836 mm	849 mm	878 mm	6,4 kg	<b>2007156</b>

## DIMENSIONS



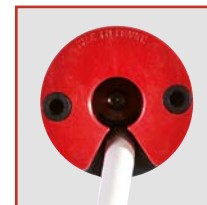
La : Cote de perçage des tubes  
Lb : Encombrement moteur adapté dans le tube  
Lc : Longueur totale du moteur adapté

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 28 tours
<b>RAPPORT DE RÉDUCTION</b>	de la manœuvre de dépannage : 55/1
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	6 mètres (3 brins AWG18, blanc STJW + Plug Nema)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE RADIO DE LA COMMANDE</b>	<b>Commande murale</b> : ~150 m en champ libre ou ~15 m à travers 2 murs de béton <b>Commande mobile</b> : ~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.
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	NF, DVE, UL
<b>&amp; STANDARD</b>	CE

# 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

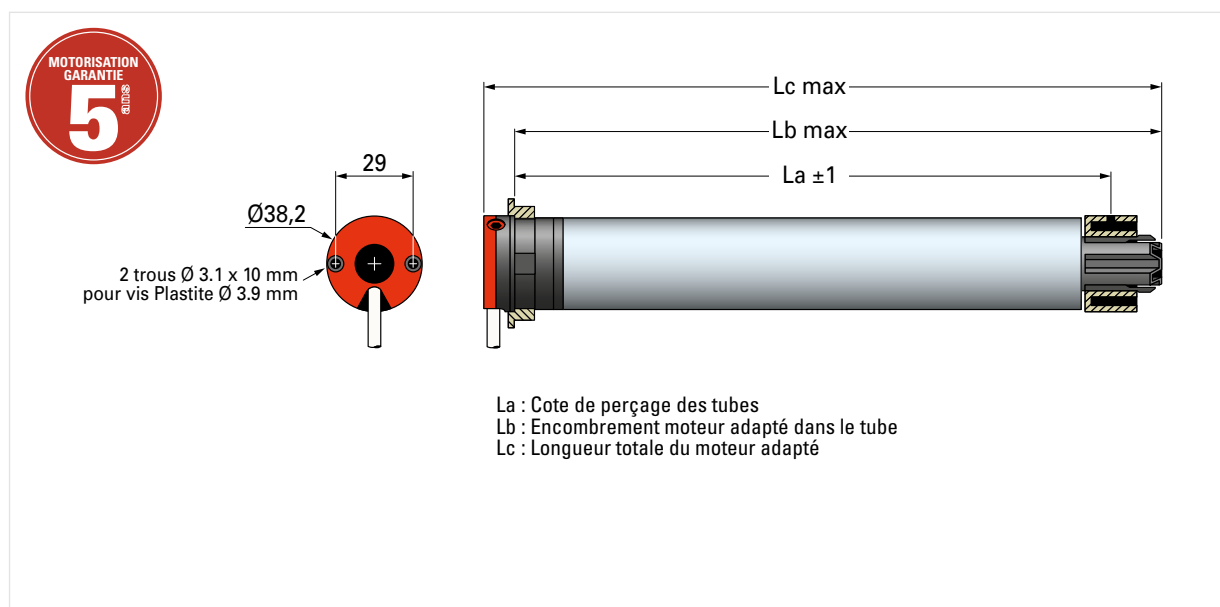
### ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE	
									x 1	x 10
<b>T3.5 CC - 3/23</b>	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,82 kg	<b>2006973</b>	<b>2006979</b>
<b>T3.5 CC - 6/18</b>	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	<b>2006975</b>	<b>2006981</b>
<b>T3.5 CC - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	<b>2006977</b>	<b>2006983</b>

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE	
									x 1	x 10
<b>T3.5 CC - 3/28</b>	3 Nm	28 tr/min.	22 W	0,9 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,82 kg	<b>2006974</b>	<b>2006980</b>
<b>T3.5 CC - 6/18</b>	6 Nm	18 tr/min.	26 W	1,05 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	<b>2006976</b>	<b>2006982</b>
<b>T3.5 CC - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	29 W	1,2 A	335 mm	359 mm	373 mm	0,85 kg	<b>2006978</b>	<b>2006984</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	12 VCC ±3V ou 24 VCC ±6V
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	2,5 mètres (2 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>TEMPS DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR</b>	limité à 5 minutes/heure
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CONFORMITÉ &amp; STANDARD</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux) CE



# MOTEUR T3.5 AUTO+

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 40 MM

NOUVEAU



### 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 COURSE HAUT ET BAS

...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 DU GEL

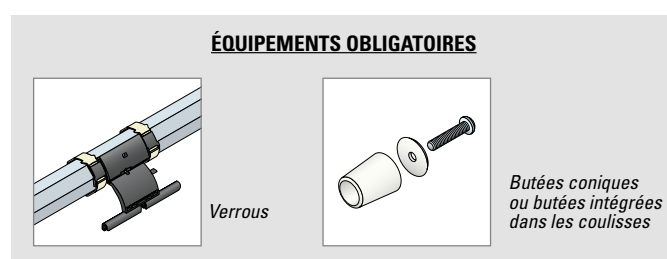
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSE

...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 2

...pas de raccordement à la terre.

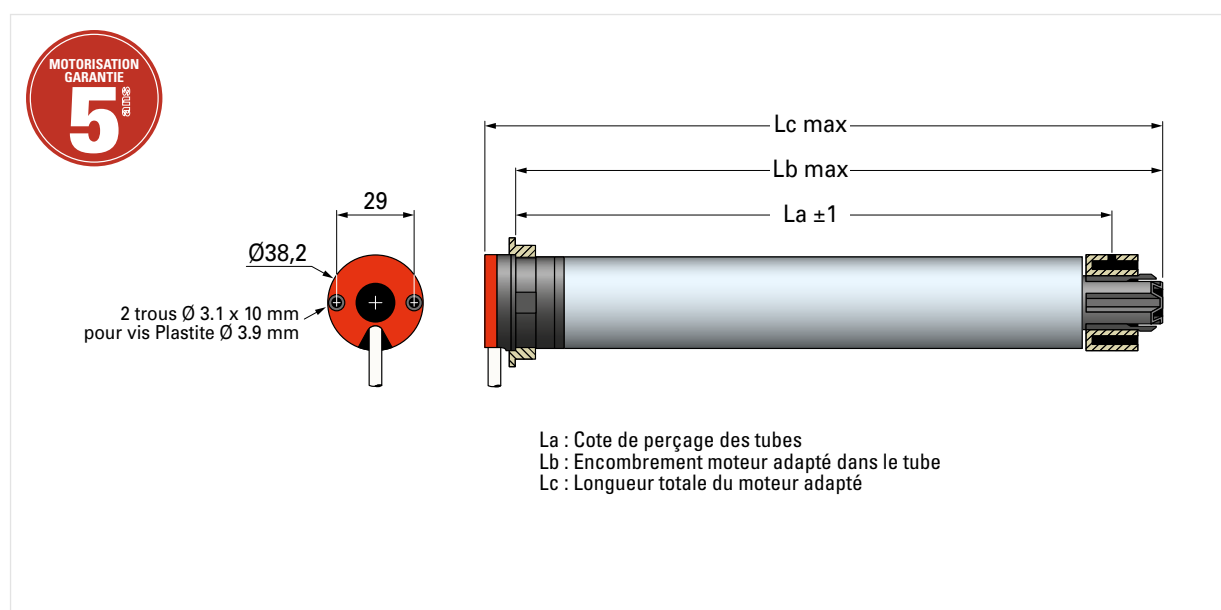


## LA GAMME





### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1	RÉFÉRENCE x 10
<b>T3.5 AUTO+ 4/16</b>	4 Nm	16 Tr/min	100 W	0,39 A	450 mm	473 mm	488 mm	1,03 kg	<b>2009383</b>	<b>2009380</b>
<b>T3.5 AUTO+ 9/16</b>	9 Nm	16 Tr/min	110 W	0,52 A	472 mm	495 mm	510 mm	1,20 kg	<b>2009384</b>	<b>2009381</b>
<b>T3.5 AUTO+ 13/10</b>	13 Nm	10 Tr/min	110 W	0,52 A	472 mm	495 mm	510 mm	1,23 kg	<b>2009385</b>	<b>2009382</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz
- DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes
- FINS DE COURSE** Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
- INDICE DE PROTECTION** IP 44
- CÂBLE D'ALIMENTATION** 2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H03 VVF)
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 14 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe II 
- CONFORMITÉ** Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
- HOMOLOGATIONS**  
- & STANDARD** 

# MOTEUR T3.5

## FILAIRE, Ø 40 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

MOTEUR CLASSE 2  
...pas de raccordement à la terre.

## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE 2,5 MÈTRES

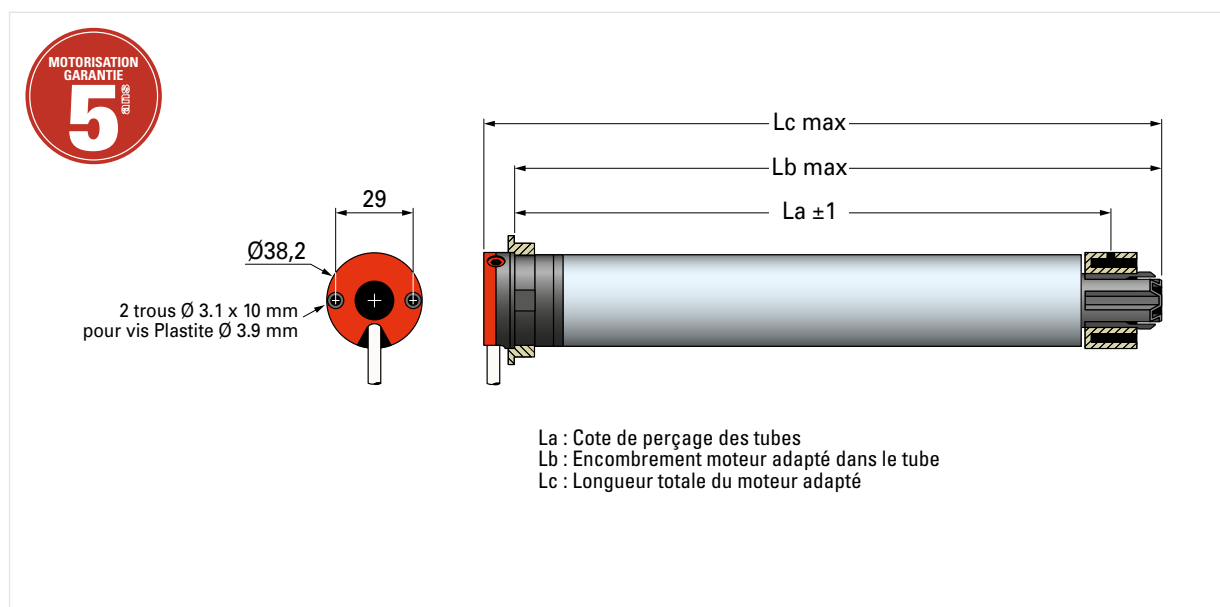
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T3.5 - 3/30</b>	3 Nm	30 Tr/min	90 W	0,42 A	448 mm	471 mm	485 mm	0,42 kg	<b>2008671</b>
<b>T3.5 - 4/16</b>	4 Nm	16 Tr/min	80 W	0,39 A	377 mm	400 mm	414 mm	0,85 kg	<b>2008672</b>
<b>T3.5 - 6/16</b>	6 Nm	16 Tr/min	90 W	0,42 A	448 mm	471 mm	485 mm	1,10 kg	<b>2008673</b>
<b>T3.5 - 9/16</b>	9 Nm	16 Tr/min	110 W	0,52 A	448 mm	471 mm	485 mm	1,05 kg	<b>2008674</b>
<b>T3.5 - 13/10</b>	13 Nm	10 Tr/min	110 W	0,52 A	448 mm	471 mm	485 mm	1,05 kg	<b>2008675</b>

*D'autres références sont disponibles. Nous consulter.*





### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T3.5 - 4/36</b>	4 Nm	36 Tr/min	110 W	0,90 A	448 mm	471 mm	485 mm	1,05 kg	<b>2008682</b>
<b>T3.5 - 9/18</b>	9 Nm	18 Tr/min	130 W	1,05 A	448 mm	471 mm	485 mm	1,05 kg	<b>2008684</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours (sauf pour le 4/16 = capacité 20 tours)
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230 V</b>	câble blanc 2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF) mais aussi version avec câble noir ou blanc en 6,5 et 10 mètres pour certains couples. <b>Nous consulter</b>
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120 V</b>	2,5 mètres (3 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur Classe II 
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	 
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR T5 CC

## FILAIRE COURANT CONTINU, Ø 50 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

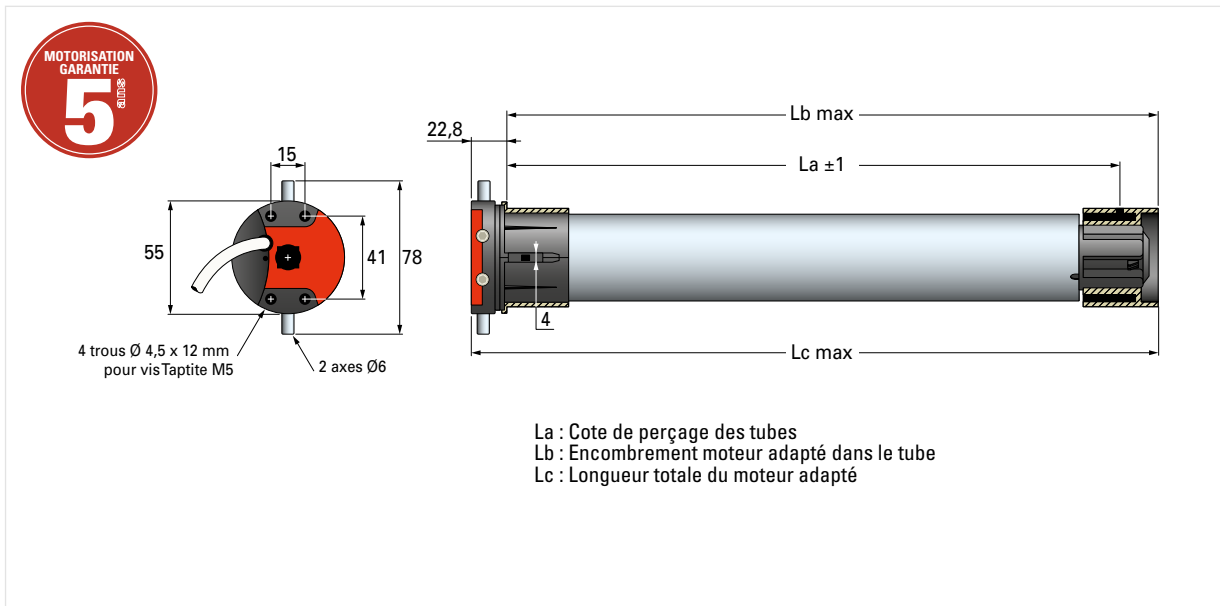
### ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1	RÉFÉRENCE x 10
<b>T5 - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	61 W	5 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	<b>2004492</b>	<b>2008905</b>
<b>T5 - 20/12</b>	20 Nm	12 tr/min.	59 W	4,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	<b>2004493</b>	<b>2008906</b>
<b>T5 - 35/07</b>	35 Nm	7 tr/min.	58 W	4,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	<b>2004494</b>	<b>2008907</b>

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T5 - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	62 W	2,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	<b>2004495</b>
<b>T5 - 20/12</b>	20 Nm	12 tr/min.	62 W	2,2 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	<b>2004496</b>
<b>T5 - 35/07</b>	35 Nm	7 tr/min.	55 W	2,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	<b>2004497</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	12 VCC ±3V ou 24 VCC ±6V
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 28 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	2,5 mètres (2 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	22,8 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)



# MOTEUR T5 E

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 50 MM



### SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

... 4 modes de réglage fins de course possibles (voir ci-dessous).

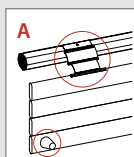
### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

... 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.

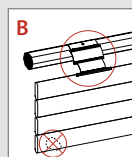
#### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES



##### MODE AUTOMATIQUE

Volet **avec** verrous et **avec** butées

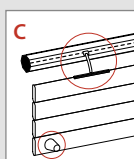
- réglage automatique du fin de course haut
- et réglage automatique du fin de course bas depuis l'inverseur spécifique de réglage



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

Volet **avec** verrous et **sans** butée

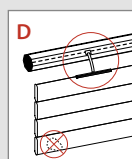
- réglage automatique du fin de course bas
- et réglage manuel du fin de course haut depuis l'inverseur spécifique de réglage



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

Volet **sans** verrou et **avec** butées

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

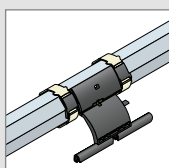


##### MODE MANUEL

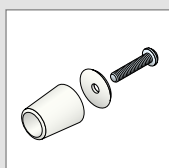
Volet **sans** verrou et **sans** butée

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

#### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS POUR MODE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE HAUT OU BAS



Verrous



Butées coniques  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

#### INVERSEUR SPÉCIFIQUE DE RÉGLAGE





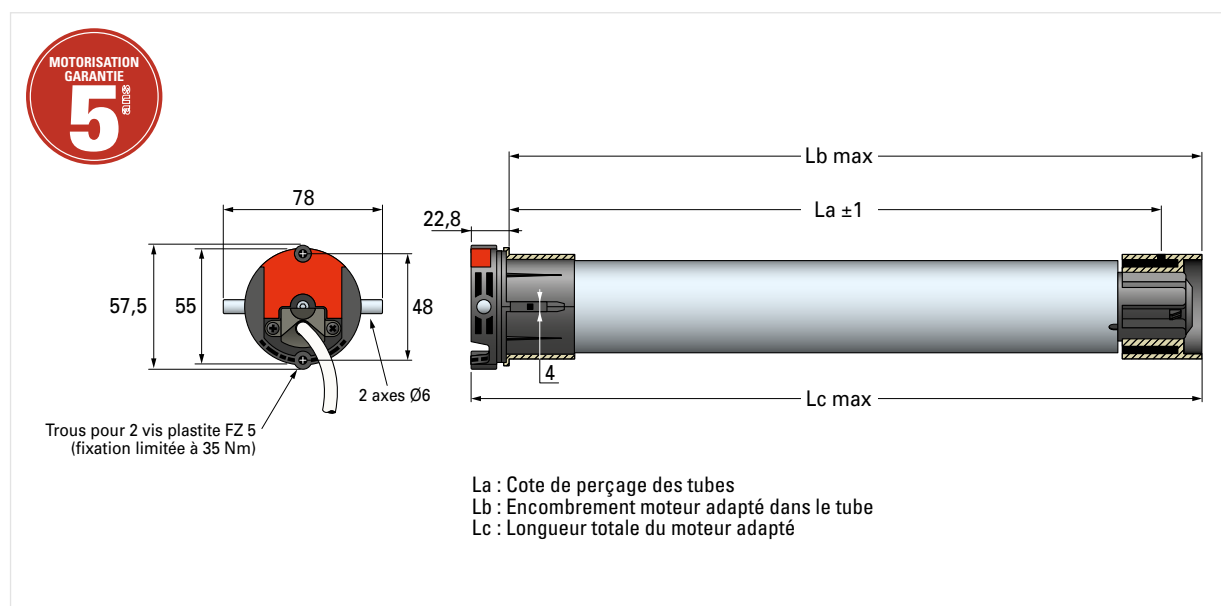
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1	RÉFÉRENCE x 10
<b>T5 E - 8/17</b>	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	583 mm	596 mm	619 mm	1,96 kg	<b>2005780</b>	<b>2005787</b>
<b>T5 E - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,01 kg	<b>2005781</b>	<b>2005788</b>
<b>T5 E - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,27 kg	<b>2005782</b>	<b>2005789</b>
<b>T5 E - 20/17</b>	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,39 kg	<b>2005783</b>	<b>2005790</b>
<b>T5 E - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,48 kg	<b>2005784</b>	<b>2005791</b>
<b>T5 E - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,67 kg	<b>2005785</b>	<b>2005792</b>
<b>T5 E - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,7 kg	<b>2005786</b>	<b>2005793</b>

D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.206, pour les câbles 5 mètres (x1 et x10) et sans oreille

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes

**FINS DE COURSE** Système 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 (4 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF), avec prise débrochable.

**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** moteur classe I

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

**HOMOLOGATIONS**  

**& STANDARD** 

# MOTEUR T5 AUTO+SHORT

NOUVEAU

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE COURT, Ø 50 MM



### 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 HAUT ET BAS

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

### MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOILETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR

...grâce à sa longueur de seulement 387 mm (avec adaptation).

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

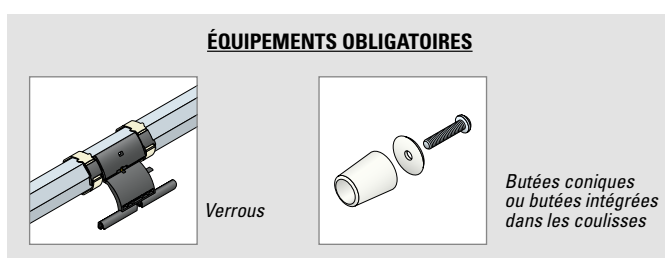
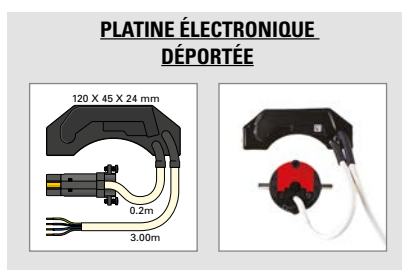
...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

### 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.

### 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.

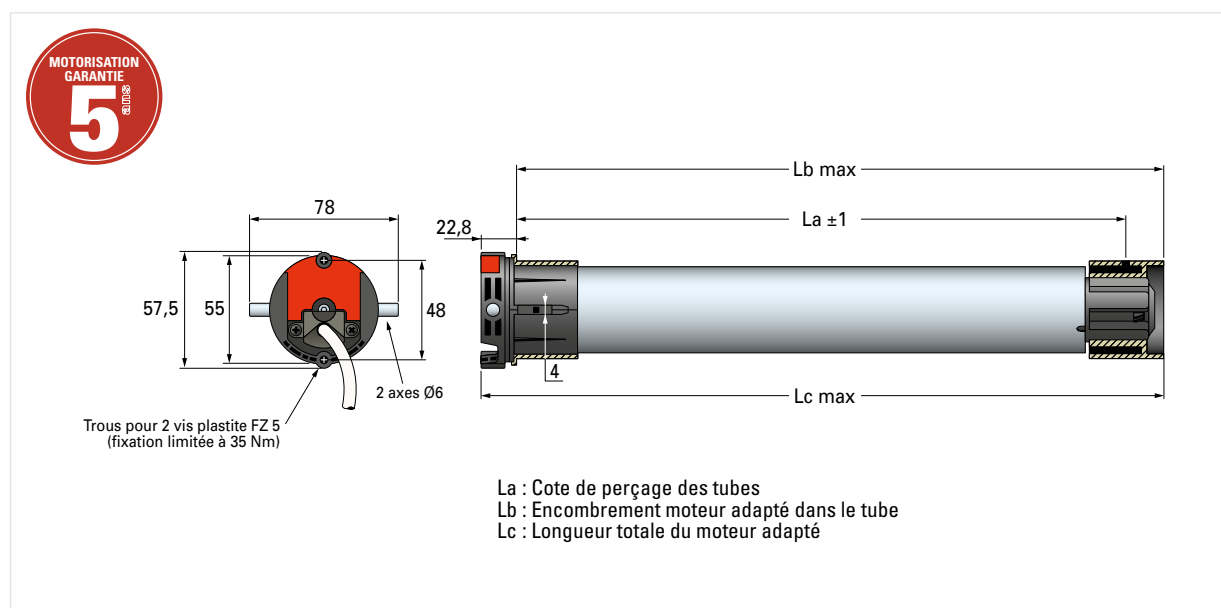


## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 3 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1	RÉFÉRENCE x 10
<b>T5 AUTO+SHORT</b>	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	351 mm	364 mm	387 mm	1,63 kg	<b>2006742</b>	<b>2006743</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes

**FINS DE COURSE** Système électronique intégré dans la platine déportée  
avec fonctionnement limité à 3 minutes  
et réajustement automatique permanent

**INDICE DE PROTECTION** IP 44

**CÂBLE D'ALIMENTATION** 3 mètres (4 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF), avec prise débrochable.

**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** moteur classe I

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

**HOMOLOGATIONS**



**& STANDARD** 

# MOTEUR T5 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

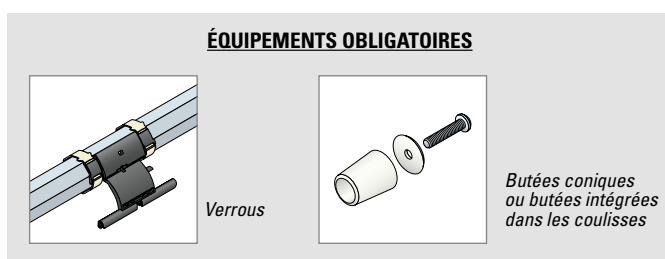
...le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

### FONCTION DÉTECTION 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.

### 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.



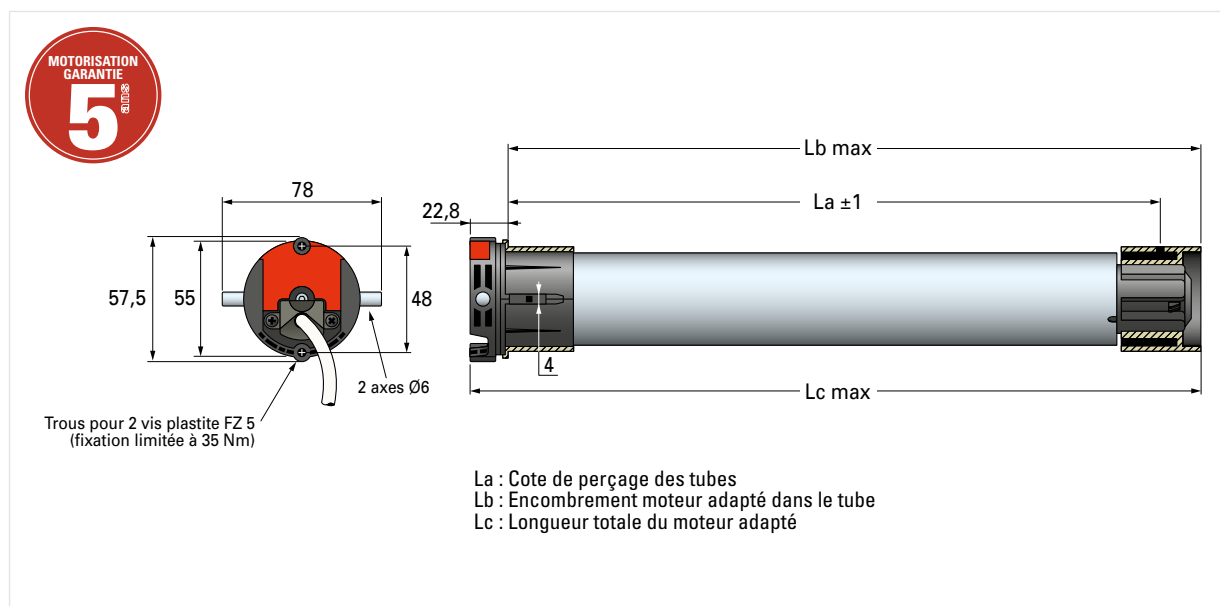
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T5 AUTO - 6/17</b>	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,76 kg	<b>2006700</b>
<b>T5 AUTO - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,83 kg	<b>2006701</b>
<b>T5 AUTO - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	503 mm	516 mm	539 mm	1,98 kg	<b>2006702</b>
<b>T5 AUTO - 20/17</b>	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,38 kg	<b>2006703</b>
<b>T5 AUTO - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,48 kg	<b>2006704</b>
<b>T5 AUTO - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	657 mm	670 mm	693 mm	2,58 kg	<b>2006705</b>

*D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.206*

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz

**DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes

**FINS DE COURSE** Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent

**INDICE DE PROTECTION** IP 44

**CÂBLE D'ALIMENTATION** 2,5 ou 5 mètres (4 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF), avec prise débrochable.

**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** moteur classe I

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

**HOMOLOGATIONS**  

**& STANDARD** 

# MOTEUR T5

FILAIRE, Ø 50 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, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T5 - 8/17</b>	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,75 kg	<b>2000242</b>
<b>T5 - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,78 kg	<b>2000268</b>
<b>T5 - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	483 mm	496 mm	519 mm	1,93 kg	<b>2000295</b>
<b>T5 - 20/17</b>	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,2 kg	<b>2000322</b>
<b>T5 - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,3 kg	<b>2000348</b>
<b>T5 - 30/17</b>	30 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,47 kg	<b>2000371</b>
<b>T5 - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,47 kg	<b>2000392</b>
<b>T5 - 40/12</b>	40 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,5 kg	<b>2000412</b>
<b>T5 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,55 kg	<b>2000432</b>

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

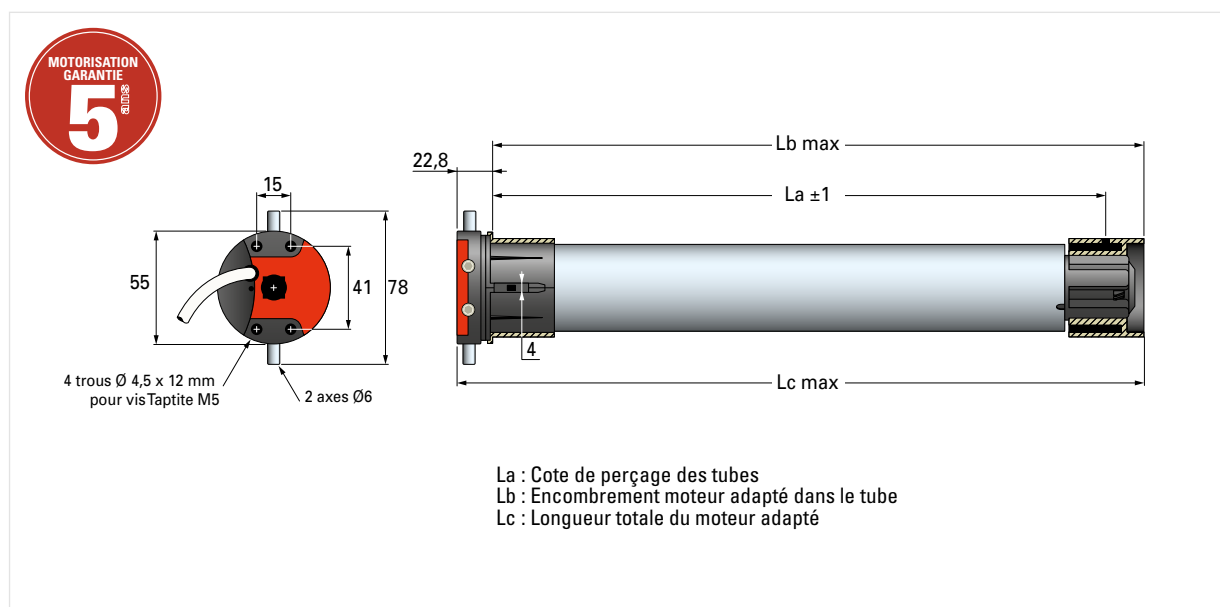
### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T5 - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	80 W	0,7 A	483 mm	496 mm	519 mm	2,04 kg	<b>2000649</b>
<b>T5 - 15/18</b>	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,1 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,25 kg	<b>2000646</b>
<b>T5 - 20/12</b>	20 Nm	12 tr/min.	130 W	1,1 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,28 kg	<b>2000650</b>
<b>T5 - 25/18</b>	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,28 kg	<b>2000647</b>
<b>T5 - 30/12</b>	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,5 kg	<b>2000651</b>
<b>T5 - 35/18</b>	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,77 kg	<b>2000648</b>
<b>T5 - 40/12</b>	40 Nm	12 tr/min.	210 W	1,8 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,76 kg	<b>2000652</b>
<b>T5 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,48 kg	<b>2000653</b>





### ALIMENTATION 220V - 60 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T5 - 14/20</b>	14 Nm	20 tr/min.	140 W	0,65 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,10 kg	<b>2006158</b>
<b>T5 - 28/14</b>	28 Nm	14 tr/min.	175 W	0,85 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,36 kg	<b>2006160</b>
<b>T5 - 38/14</b>	38 Nm	14 tr/min.	210 W	1 A	583 mm	596 mm	619 mm	2,61 kg	<b>2006161</b>

## DIMENSIONS

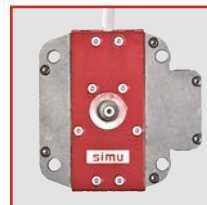


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 28 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230 V</b>	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.
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120 V</b>	2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 220 V</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	22,8 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	  
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR DMI 5

## FILAIRE, Ø 50 MM



MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL 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, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1	RÉFÉRENCE x 4
<b>DMI 5 - 8/17</b>	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,51 kg	<b>2000711</b>	<b>2008560</b>
<b>DMI 5 - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,59 kg	<b>2000717</b>	<b>2008561</b>
<b>DMI 5 - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,71 kg	<b>2000723</b>	<b>20085602</b>
<b>DMI 5 - 20/17</b>	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,84 kg	<b>2000730</b>	<b>2008563</b>
<b>DMI 5 - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	576 mm	589 mm	617 mm	3 kg	<b>2000737</b>	<b>2008564</b>
<b>DMI 5 - 30/17</b>	30 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	576 mm	589 mm	617 mm	3,1 kg	<b>2000743</b>	<b>2008565</b>
<b>DMI 5 - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	576 mm	589 mm	617 mm	3,12 kg	<b>2000750</b>	<b>2008566</b>
<b>DMI 5 - 40/12</b>	40 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	576 mm	589 mm	617 mm	3,12 kg	<b>2000756</b>	<b>2008567</b>
<b>DMI 5 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	576 mm	589 mm	617 mm	3,14 kg	<b>2000763</b>	<b>2008568</b>

*D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.209*

#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

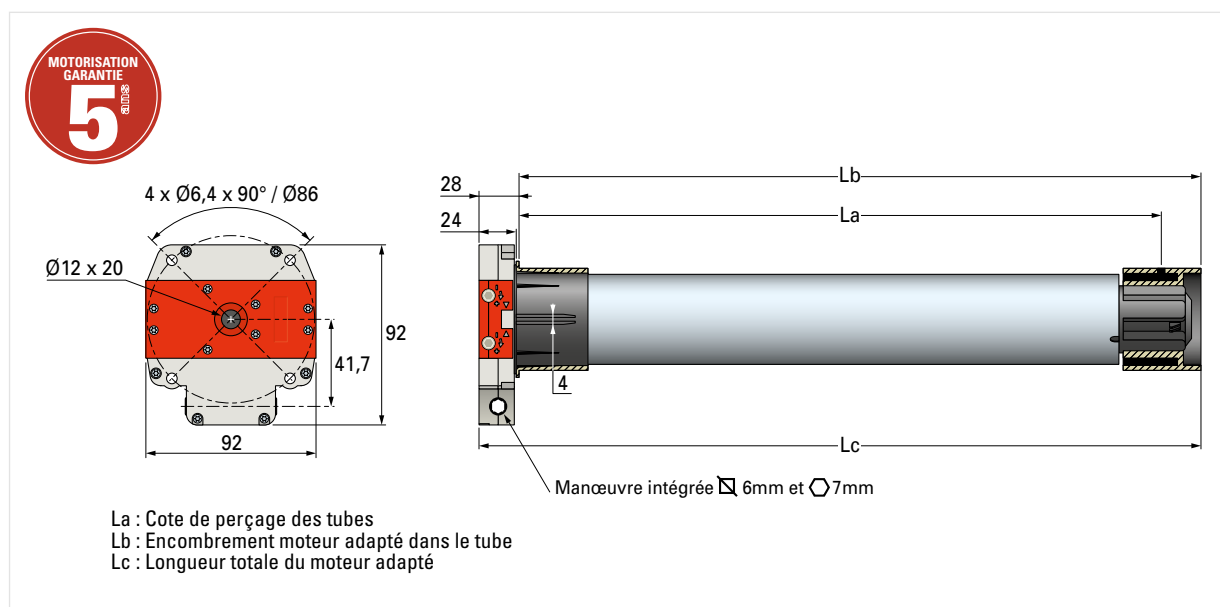
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI 5 - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	80 W	0,8 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,59 kg	<b>2000772</b>
<b>DMI 5 - 15/18</b>	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,3 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,77 kg	<b>2000769</b>
<b>DMI 5 - 20/12</b>	20 Nm	12 tr/min.	130 W	1,1 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,8 kg	<b>2000773</b>
<b>DMI 5 - 25/18</b>	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	576 mm	589 mm	617 mm	3,07 kg	<b>2000770</b>
<b>DMI 5 - 30/12</b>	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	576 mm	589 mm	617 mm	3,01 kg	<b>2000774</b>
<b>DMI 5 - 35/18</b>	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	646 mm	659 mm	687 mm	3,28 kg	<b>2000771</b>
<b>DMI 5 - 40/12</b>	40 Nm	12 tr/min.	210 W	1,8 A	646 mm	659 mm	687 mm	3,28 kg	<b>2000775</b>
<b>DMI 5 - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	646 mm	659 mm	687 mm	3,3 kg	<b>2000776</b>

#### ALIMENTATION 220V - 60 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES






DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI 5 - 18/20</b>	18 Nm	20 tr/min.	170 W	0,8 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,83 kg	<b>2006162</b>
<b>DMI 5 - 28/14</b>	28 Nm	14 tr/min.	175 W	0,85 A	576 mm	589 mm	617 mm	2,92 kg	<b>2006163</b>
<b>DMI 5 - 38/14</b>	38 Nm	14 tr/min.	210 W	1 A	576 mm	589 mm	617 mm	3,10 kg	<b>2006164</b>



## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 28 tours
<b>RAPPORT DE RÉDUCTION</b>	de la manœuvre de dépannage 27/1
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230 V</b>	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)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120 V</b>	2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 220 V</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	   
<b>&amp; STANDARD</b>	

# 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, CÂBLE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T6 - 40/17</b>	40 Nm	17 tr/min.	240 W	1,05 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,43 kg	<b>2000892</b>
<b>T6 - 55/17</b>	55 Nm	17 tr/min.	290 W	1,25 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,64 kg	<b>2000898</b>
<b>T6 - 70/17</b>	70 Nm	17 tr/min.	350 W	1,5 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,97 kg	<b>2000904</b>
<b>T6 - 85/17</b>	85 Nm	17 tr/min.	450 W	1,8 A	676 mm	689 mm	718 mm	5,17 kg	<b>2000910</b>
<b>T6 - 60/12</b>	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,43 kg	<b>2000916</b>
<b>T6 - 80/12</b>	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,64 kg	<b>2000922</b>
<b>T6 - 100/12</b>	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,97 kg	<b>2000928</b>
<b>T6 - 120/12</b>	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	676 mm	689 mm	718 mm	5,17 kg	<b>2000934</b>

*D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.209*

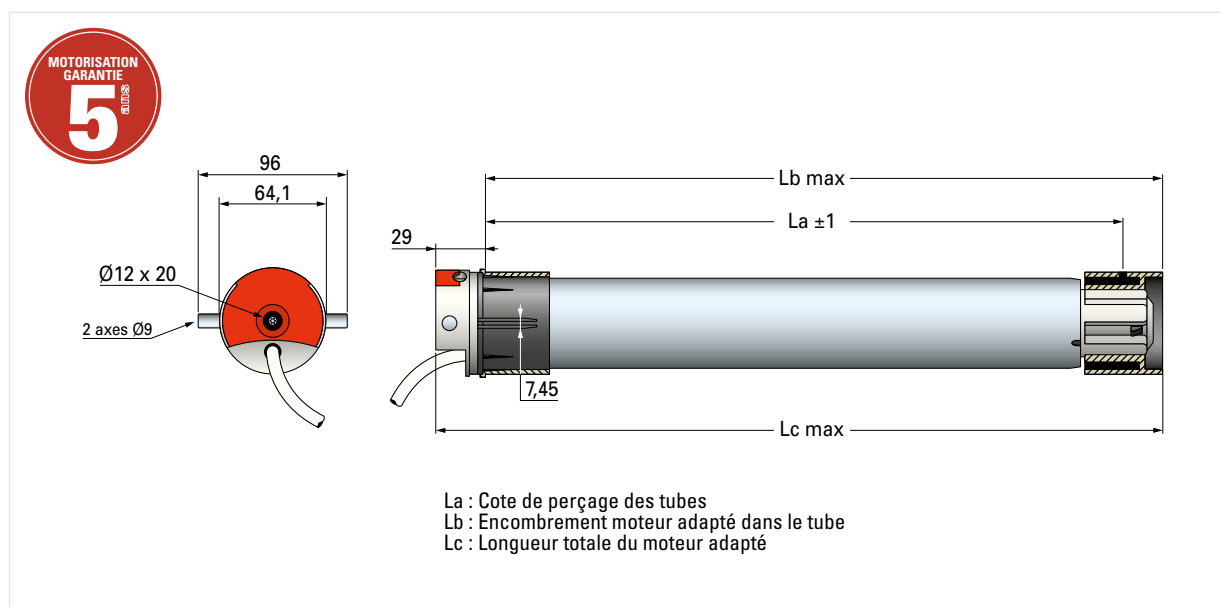
### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T6 - 60/14</b>	60 Nm	14 tr/min.	285 W	2,5 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,66 kg	<b>2000985</b>
<b>T6 - 80/14</b>	80 Nm	14 tr/min.	390 W	3,4 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,97 kg	<b>2000986</b>
<b>T6 - 100/14</b>	100 Nm	14 tr/min.	430 W	3,8 A	676 mm	689 mm	718 mm	5,31 kg	<b>2000987</b>





### ALIMENTATION 220V - 60 Hz, CÂBLE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>T6 - 60/14</b>	60 Nm	14 tr/min.	270 W	1,2 A	676 mm	689 mm	718 mm	4,82 kg	<b>2006165</b>

## DIMENSIONS

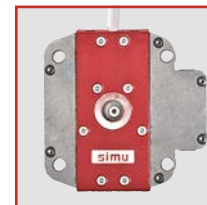


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 23 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF) 0,7 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , noir H05 RRF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 220V</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	29 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	  
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR DMI 6

## FILAIRE, Ø 60 MM



MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL 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, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI 6 - 40/17</b>	40 Nm	17 tr/min.	240 W	1,05 A	662 mm	675 mm	704 mm	4,6 kg	<b>2000991</b>
<b>DMI 6 - 55/17</b>	55 Nm	17 tr/min.	290 W	1,25 A	662 mm	675 mm	704 mm	4,85 kg	<b>2000994</b>
<b>DMI 6 - 70/17</b>	70 Nm	17 tr/min.	350 W	1,5 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,17 kg	<b>2000997</b>
<b>DMI 6 - 85/17</b>	85 Nm	17 tr/min.	450 W	1,8 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,38 kg	<b>2001000</b>
<b>DMI 6 - 60/12</b>	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	662 mm	675 mm	704 mm	4,63 kg	<b>2001003</b>
<b>DMI 6 - 80/12</b>	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	662 mm	675 mm	704 mm	4,85 kg	<b>2001007</b>
<b>DMI 6 - 100/12</b>	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,17 kg	<b>2001010</b>
<b>DMI 6 - 120/12</b>	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,38 kg	<b>2001013</b>

*D'autres références sont disponibles dans le listing de références à la fin du catalogue p.209*

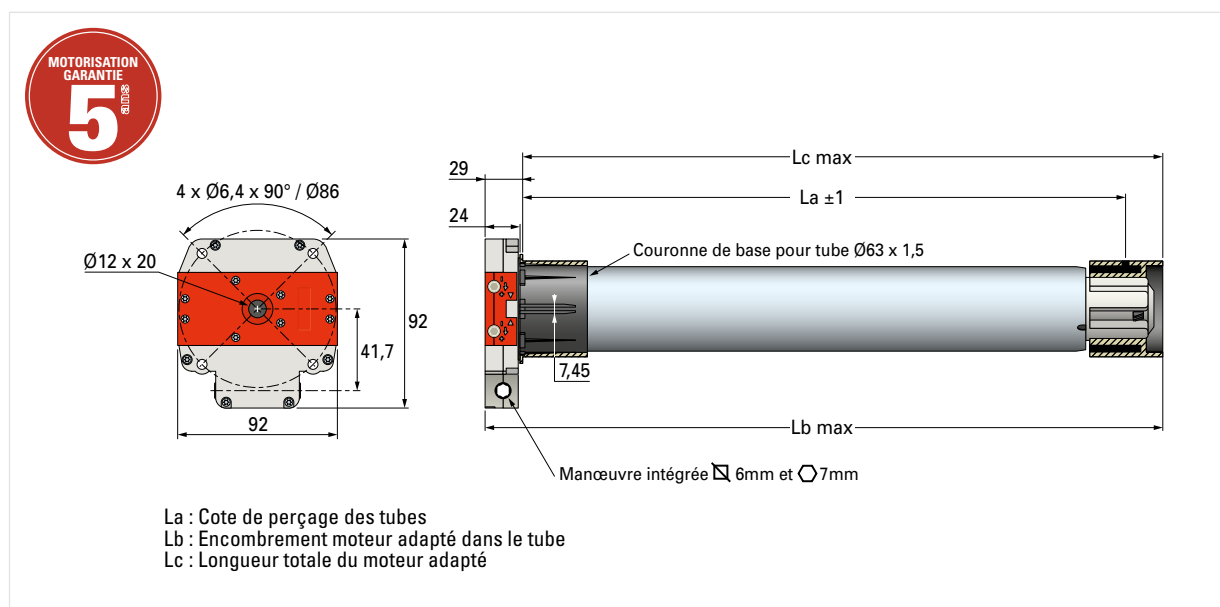
### ALIMENTATION 120V - 60 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI 6 - 60/14</b>	60 Nm	14 tr/min.	285 W	2,5 A	662 mm	675 mm	704 mm	4,87 kg	<b>2001040</b>
<b>DMI 6 - 80/14</b>	80 Nm	14 tr/min.	390 W	3,4 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,18 kg	<b>2001042</b>
<b>DMI 6 - 100/14</b>	100 Nm	14 tr/min.	430 W	3,8 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,54 kg	<b>2001044</b>






### ALIMENTATION 220V - 60 Hz, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 1
<b>DMI 6 - 60/14</b>	60 Nm	14 tr/min.	270 W	1,2 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,03 kg	<b>2006166</b>
<b>DMI 6 - 80/14</b>	80 Nm	14 tr/min.	350 W	1,6 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,25 kg	<b>2006167</b>
<b>DMI 6 - 100/14</b>	100 Nm	14 tr/min.	400 W	1,8 A	662 mm	675 mm	704 mm	5,57 kg	<b>2006168</b>

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 28 tours
<b>RAPPORT DE RÉDUCTION</b>	de la manœuvre de dépannage : 55/1
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF) 0,7 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , noir H05 RRF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 220V</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>CONFORMITÉ</b>	Normes Européennes (EN) + normes IEC (standards internationaux)
<b>HOMOLOGATIONS</b>	   
<b>&amp; STANDARD</b>	

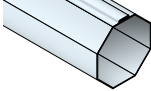


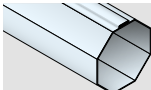


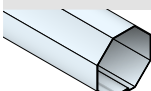





# JEUX D'ADAPTATION

## POUR MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60

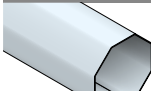


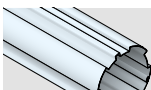


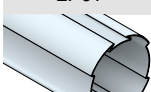
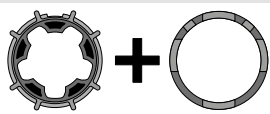
### INTERFACE D'ADAPTATION

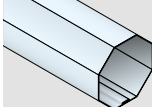

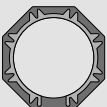
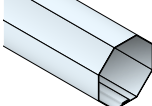

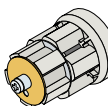
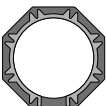
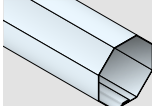

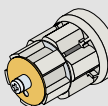
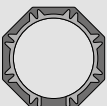
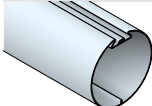

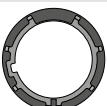
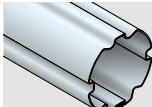


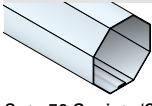

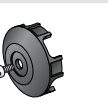


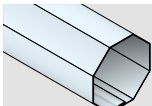


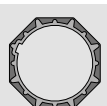
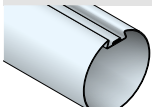



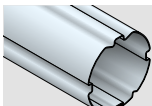

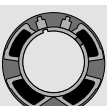
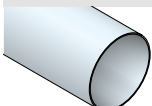



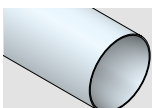

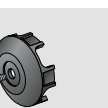
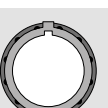

KIT INTERFACE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	interface d'adaptation pour moteurs Ø40, permettant d'utiliser les adaptations des moteurs Ø50	<b>9001529</b>

### MOTEURS Ø40

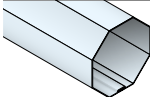

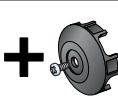

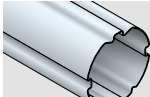


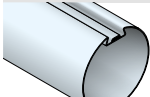


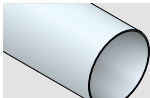

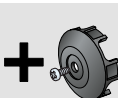

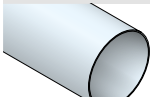

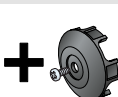

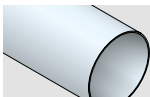


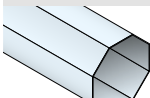


TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Deprat 40 <i>Agrafage extérieur</i>	 9500344	 9132145	adaptation pour tube octo de 40 Deprat, agrafage extérieur	<b>9001496</b>
 Octo 40 Gaviota/Simbac <i>Agrafage extérieur</i>	 9147545	 9147327	adaptation pour tube octo de 40 Gaviota/Simbac, agrafage extérieur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

### MOTEURS Ø50

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

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

## MOTEURS Ø60

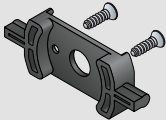
TUBE	ROUE		COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Octo 70 Gaviota/Simbac épaisseur 1,2 mm	 9606133	 9910062	 9705340	adaptation pour tube octo 70 Gaviota/Simbac ép.1,2 mm avec stop roue	<b>9530117</b>
 ZF 80	 9420302		 9128890	adaptation pour tube ZF 80	<b>9530114</b>
 Deprat 89	 9420301		 9420341	adaptation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



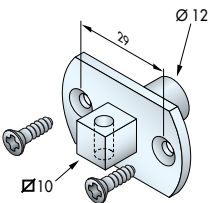
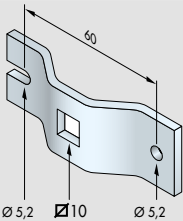
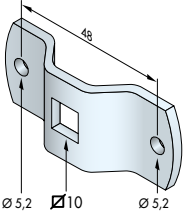
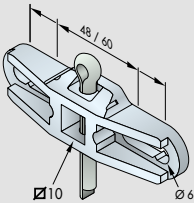

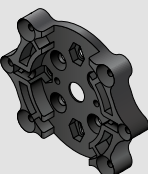
# SUPPORTS

## CÔTÉ MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60 ET DMI

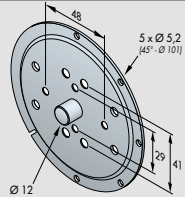
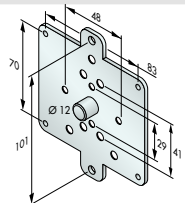
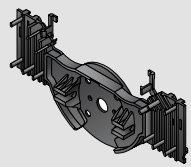
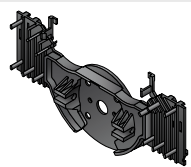
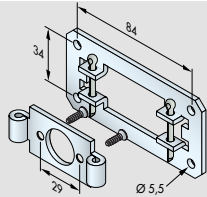
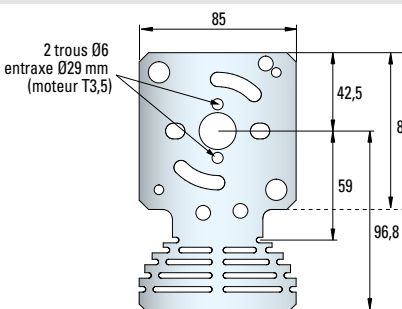
### MOTEURS Ø40

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

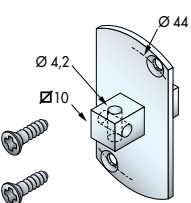
### MOTEURS Ø40

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
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel : Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9013761 (x1)
Conditionné par 1				
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9012978 (x20)
Conditionné par 20				

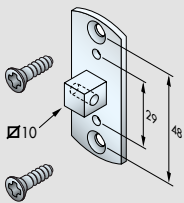
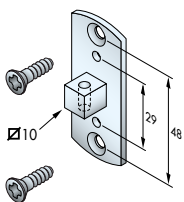
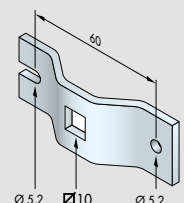
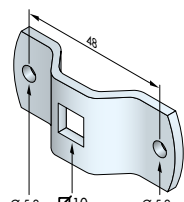
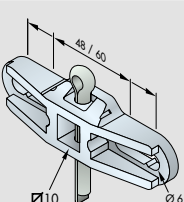
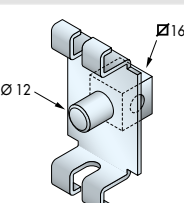
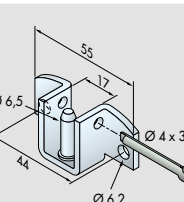
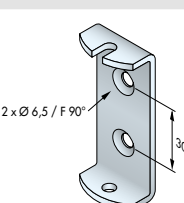
## MOTEURS Ø40

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

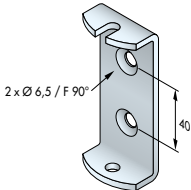
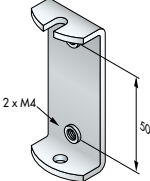
## MOTEURS Ø50

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

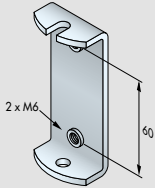
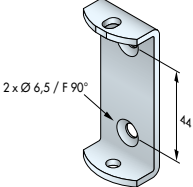
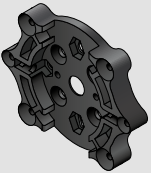

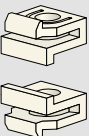
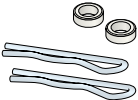
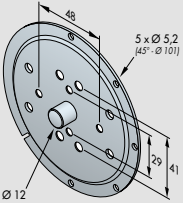
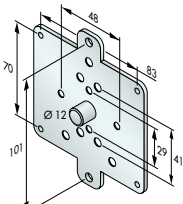
## MOTEURS Ø50

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

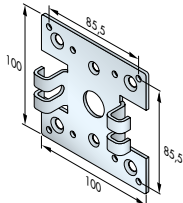
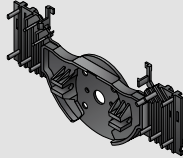
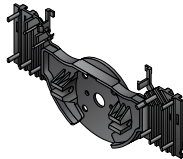
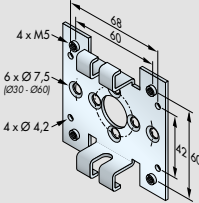
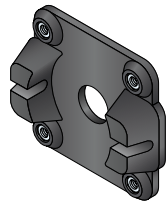
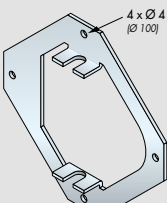
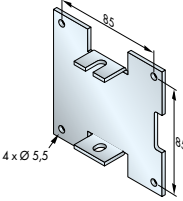
## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	30 Nm	Etrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 35 mm	9520054
	TRADI	40 Nm	Etrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 40 mm	9520048
	TRADI	40 Nm	Etrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9520064
	TRADI	40 Nm	Etrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9520062
	TRADI	50 Nm	Etrier support T5 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 48 mm	9520104
	TRADI	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 44 mm	9257403
	TRADI	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 48 mm	9520040
	TRADI	50 Nm	Etrier support T5 trous M4 entraxe 50 mm	9520038

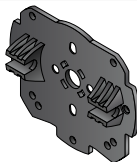
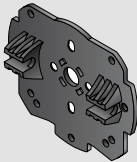
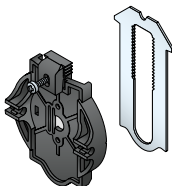
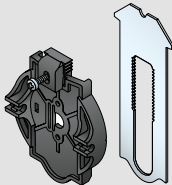
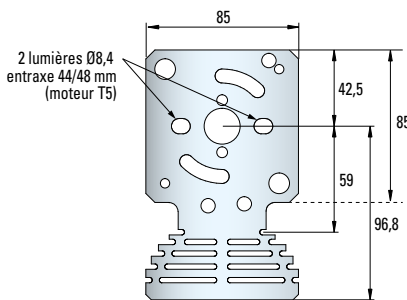
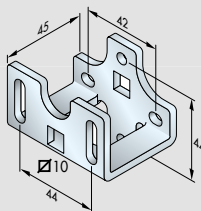
## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 60 mm	9520063
	TRADI	40 Nm	Etrier support T5 avec oblong trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9012467
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel : <i>Gaviota/Simbac</i> <i>Storbox de Deceuninck</i> <i>Lucoroll d'Alphacan, etc...</i>	9013761 (x1)
Conditionné par 1				
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel <i>Gaviota/Simbac</i> <i>Storbox de Deceuninck</i> <i>Lucoroll d'Alphacan, etc...</i>	9012978 (x20)
Conditionné par 20				
	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

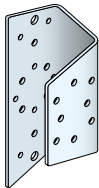
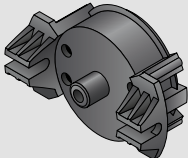
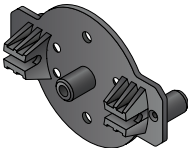
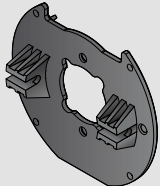

## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	BLOC BAIE	50 Nm	Support VEKA	9013217
 <p>Conditionné par 1</p>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9001108 (x1)
 <p>Conditionné par 100</p>	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	Etrier support 80 x 80 mm	9252525
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Eureko de Deprat	9520098
	RÉNOVATION	50 Nm	Plaque Imbac 100 x 100 mm	9520187

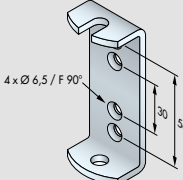
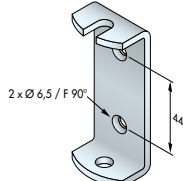
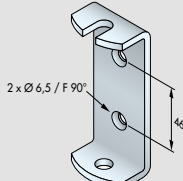
## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <i>Conditionné par 1</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support Alu Reno ZF	9016065 (x1)
 <i>Conditionné par 10</i>	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
	RÉNOVATION	20 Nm	Support pour console ZF ALURENO (125/205)	2008418
	TUNNEL	Support déporté ZF 45 mm  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	9001735	

## MOTEURS Ø50

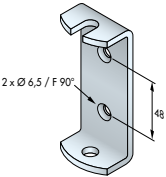
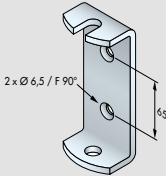
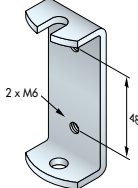
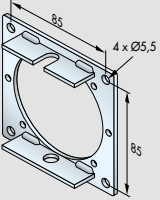
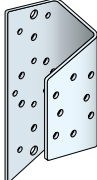
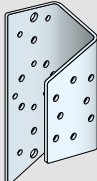
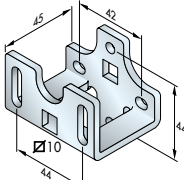

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TUNNEL	30 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9520076 trous entraxe de 30 mm	9520202
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Coffrelite ZF	9011606
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Edilcass ZF	9017534
	BLOC BAIE	10 Nm	Support 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

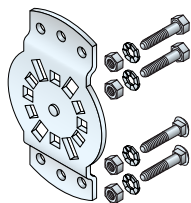
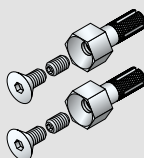
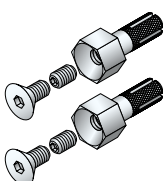
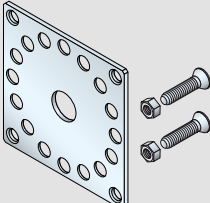
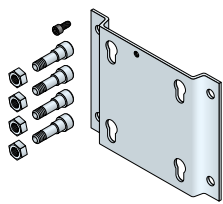
SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	40 Nm - entraxe 30 mm 60 Nm - entraxe 56 mm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90°	9530051
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9530043
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9530017



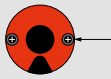
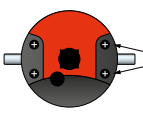
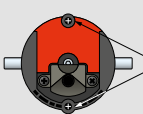
## MOTEURS Ø60

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 <b>"Moteurs Ø60"</b> 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 <i>Modulo d'Imbac, Lucoroll</i> <i>Storbox - Deceuninck, SPPF, etc...</i>  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

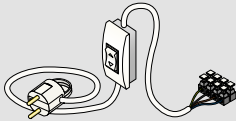


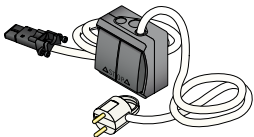

## VISSERIE POUR FIXATION DES TÊTES DE MOTEURS

TYPE	POUR MOTEURS	RÉFÉRENCE
 <p><b>VIS PLASTITE</b> 2 trous Ø 3,9 mm</p>	<p><b>SACHET DE 200 VIS</b> T3,5 Hz.02 - T3,5 E Hz CC - T3,5 AUTO - T3,5 et T3,5 CC</p>	5005970
 <p><b>VIS TAPTITE FZ M5</b> 4 trous Ø 4,5 x 12 mm</p>	<p><b>SACHET DE 200 VIS</b> T5 et T5 CC</p>	855002
 <p><b>VIS PLASTITE FZ5</b> 2 trous (fixation limitée à 35 Nm)</p>	<p><b>SACHET DE 200 VIS</b> T5 Hz.02 - T5 E Hz - T5 AUTO SHORT Hz - T5 ESP Hz T5 AUTO - T5 AUTO SHORT - T5 E - T5 ESP</p>	5010255

## ACCESSOIRES POUR FIXATION SUR ÉTRIER

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

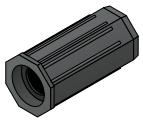
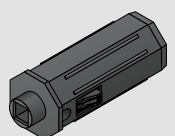
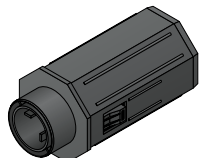
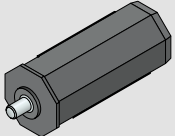
## ACCESSOIRES POUR RÉGLAGE DES MOTEURS

ACCESSOIRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Interrupteur de réglage pour moteur filaire	<b>2001476</b>
	Outil de réglage souple (long. 214 mm)	<b>9011781 (x 20)</b>
	Outil de réglage rigide (long. 125 mm)	<b>9000987 (x 20)</b>
	Interrupteur de réglage pour moteur T5E	<b>2006024</b>
	Tous nos étriers pour <b>"Moteurs Ø50"</b> sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)	<b>4005684</b>
	Tous nos étriers pour <b>"Moteurs Ø60"</b> sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)	<b>9856000</b>

# EMBOUTS DE TUBE

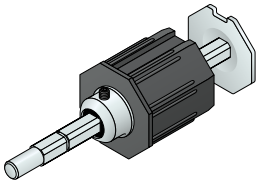
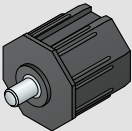
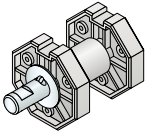

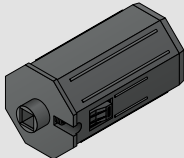
## CÔTÉ OPPOSÉ À LA MANŒUVRE

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

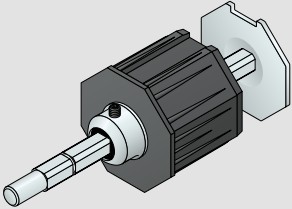
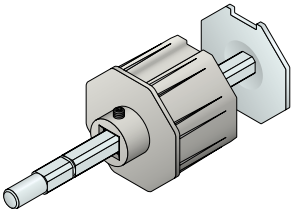
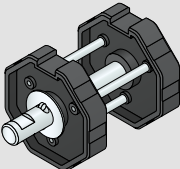

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	2003527
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle	2003106
	Embout télescopique octo 40 pour roulement Ø28 mm	2007508
	Embout long 71,5 mm, octo 40 pour roulement Ø10 mm	2003542

### 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

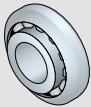

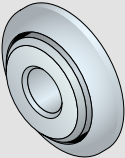
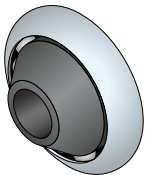
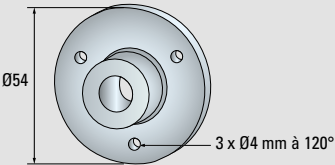
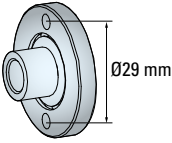
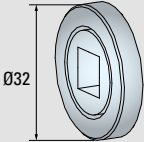


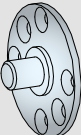
EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	<b>2003389</b>
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	<b>2003535</b>
	Bobine pour support SIMU  réf. <b>2003617</b>	<b>2003565</b>
	Embout long 115 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec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

## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

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

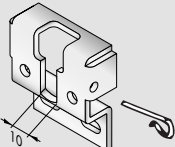
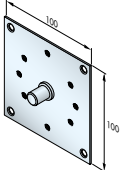
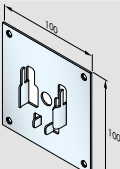

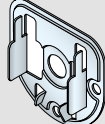
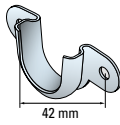
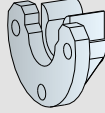
# ROULEMENTS

## CÔTÉ OPPOSÉ

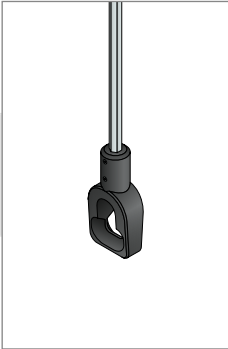
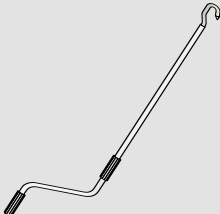
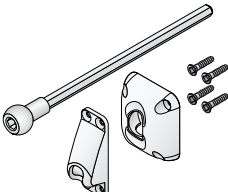

ROULEMENT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	2003454
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	2003455
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	2003447
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	2003448
 Ø54 3 x Ø4 mm à 120°	Palier Ø 54 pour axe Ø 12	2003598
 Ø29 mm	Roulement support Ø 10 Roulement support Ø 10	2003600 (x1) 2006409 (x50)
 Ø32	Roulement Ø 32 - carré de 10	2003604
 +  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	<b>2003617</b>
	Plaque 100 x 100 mm avec téton de 12 mm	<b>2002645</b>
	Plaque 100 x 100 mm pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	<b>2002644</b>
	Support pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	<b>2003442</b>
	Support pour roulement Ø42 mm réf. <b>2003447</b> ou réf. <b>2003448</b>	<b>2003443</b>
	Support (x100) pour roulement Ø28 mm réf. <b>2003455</b> ou réf. <b>2003454</b>	<b>2003446 (x100)</b>
	Palier coté opposé Nylon Ø 11,2 (x1) Palier coté opposé Nylon Ø 11,2 (x100)	<b>2003599 (x1)</b> <b>2006408 (x100)</b>

# ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE DE MOTEURS DMI

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x 1	x 10
	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

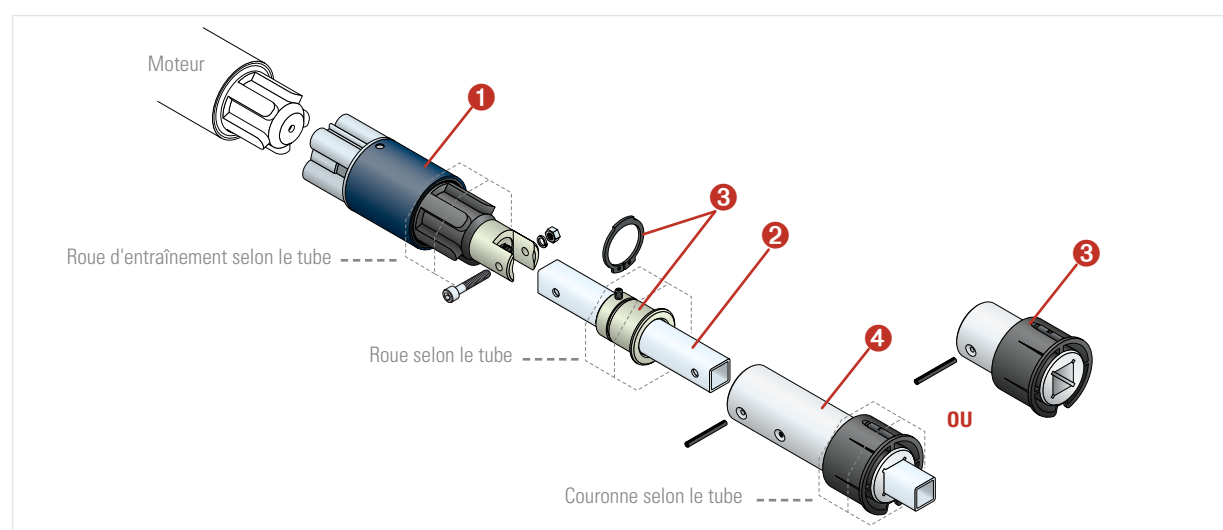
## ET TREUIL CÔTÉ OPPOSÉ

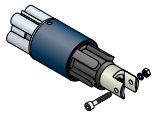
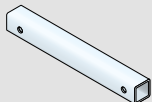

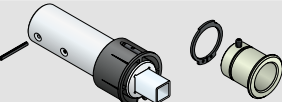


### LA MANŒUVRE DE DÉPANNAGE PAR DIFFÉRENTIEL ET TREUIL CÔTÉ OPPOSÉ

... 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 (barre de 6 m)	9232000
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

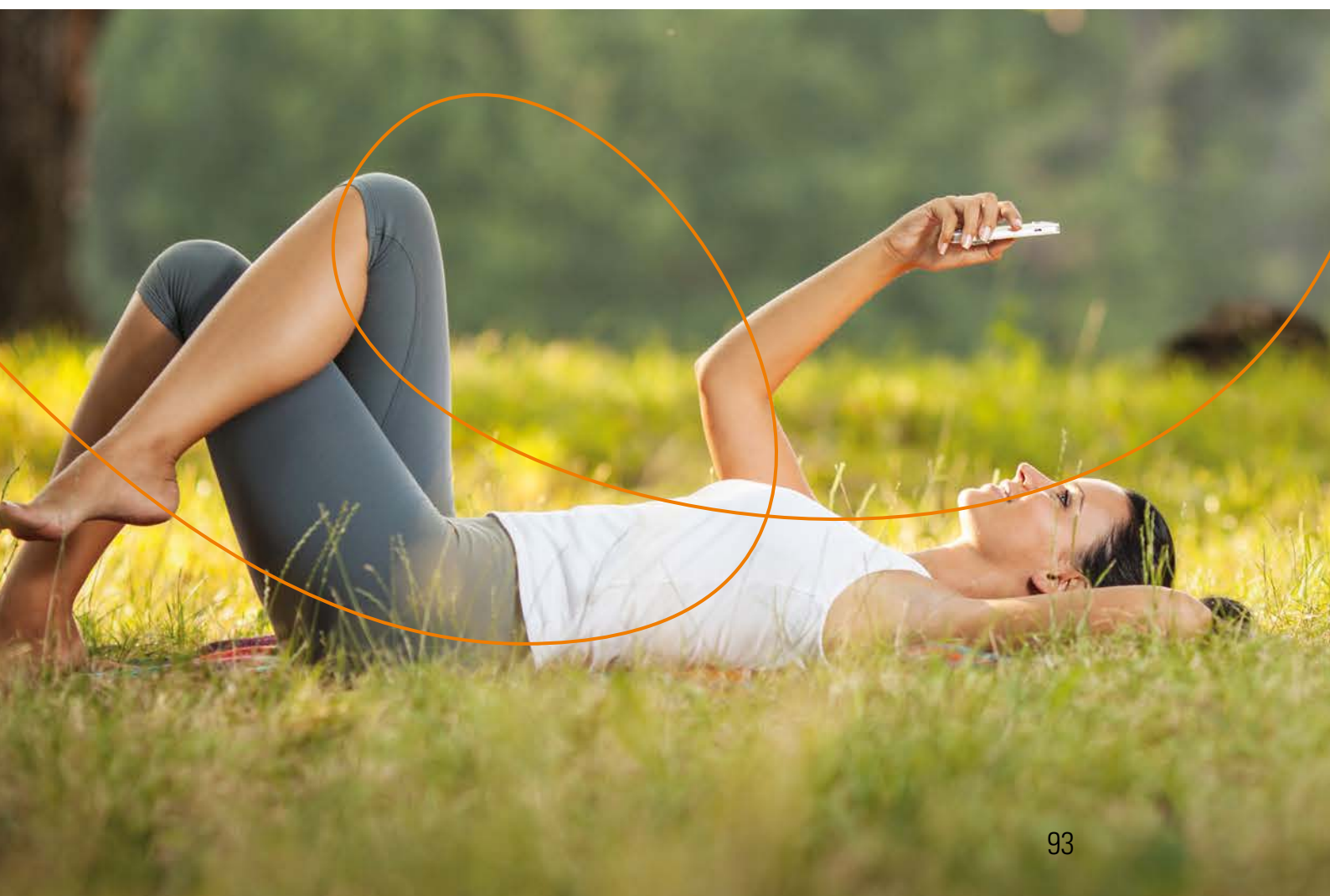


COMMANDES

ET AUTOMATISMES



<b>NOUVEAU</b>	COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO <b>SIMU-BHz</b>	p.98
	COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO <b>SIMU-Hz</b>	p.106
	COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES	p.132



## GAMME RADIO

Une gamme complète  
de commandes &  
automatismes radio,  
pour mieux vivre votre  
maison, selon vos envies  
et vos besoins.

- + de CONFORT
- + de SÉCURITÉ
- + de PERSONNALISATION
- + ÉVOLUTIF

### JE SUIS CONNECTÉ...

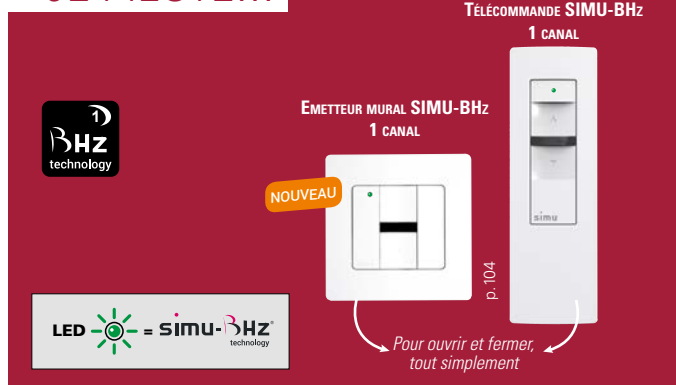


NOUVEAU

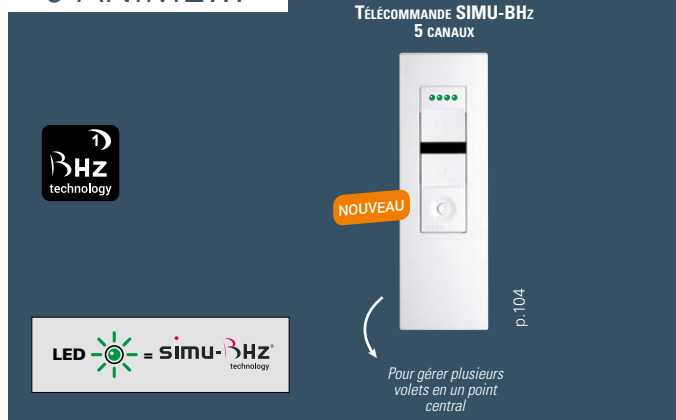
**simu-BHz**  
technology

avec retour d'information

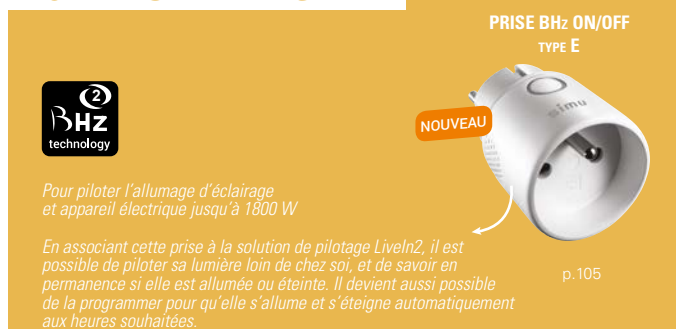
### JE PILOTE...



### J'ANIME...



### JE MODERNISE...



Compatible avec  
les gammes radio SIMU :

**simu-BHz**  
technology  
&  
**simu-Hz**  
technology

## A associer avec la solution de pilotage LiveIn2

CAPTEUR SOLEIL EXTERIEUR

LiveIn2

NOUVEAU



p. 103

Grâce à l'ajout du capteur soleil extérieur BHz,  
créer des conditions pour automatiser ses volets  
selon le niveau d'ensoleillement.

EMETTEUR SCÉNARIO

LiveIn2

NOUVEAU



p. 102

...permet de créer et de jouer  
deux scénarios parmi ceux créés  
dans l'application LiveIn2.

**simu-Hz**  
technology

sans retour d'information

## JE PILOTE...

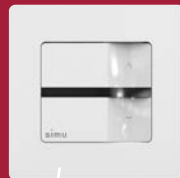
EMETTEUR MURAL  
MEMORY



p. 108

Pour ouvrir et fermer mon  
volet tous les jours à la  
même heure

EMETTEUR MURAL SIMU-Hz  
1 CANAL



p. 106

Pour ouvrir et fermer,  
tout simplement

TÉLÉCOMMANDE SIMU-Hz  
1 CANAL



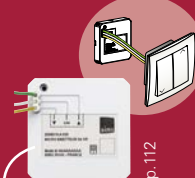
EMETTEUR MURAL SÉQUENTIEL



p. 110

Une touche pour allumer  
et éteindre ma lumière

MICRO-ÉMETTEUR Hz



p. 112

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

## J'ANIME...

TÉLÉCOMMANDE SIMU-Hz  
5 CANAUX



p. 118

Pour gérer plusieurs  
volets en un point  
central



TÉLÉCOMMANDE  
COLOR MULTI



p. 120

Pour avoir la main sur  
tous mes équipements

TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE  
TIMER MULTI



p. 124

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

TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE  
TIMER EASY



p. 122

CAPTEUR SOLEIL



Pour préserver la  
fraîcheur dans la  
maison en été

p. 126

## JE MODERNISE...

MICRO RÉCEPTEUR Hz  
POUR VOLET ROULANT



p. 128

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



p. 129

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



p. 131

PRISE TÉLÉCOMMANDEE Hz  
ON/OFF



p. 127

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**

## QU'EST CE QUE LE BHz ?

NOUVEAU

**simu-BHz**  
technology

**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

## LES BÉNÉFICES

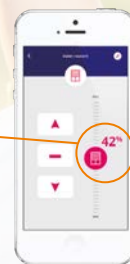
Liveln<sup>2</sup>  
powered by

**BHz**  
technology

**Grâce à cette nouvelle gamme, la solution de pilotage par smartphone Liveln2 s'enrichit de nouvelles fonctions de pilotage.**



**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.

## LA CONTINUITÉ AVEC LA RADIO SIMU-Hz



**Avec cette nouvelle gamme, vous ne changez pas vos habitudes d'installation et de programmation. Elles restent les mêmes que sur la radio Hz, avec au coeur de cette gamme une solution Liveln2 vous garantissant une continuité de vos chantiers.**

## COMMENT DISTINGUER UN ÉMETTEUR BHz DE Hz ?

LED  = **simu-BHz**  
technology

LED  = **simu-Hz**  
technology

## COMPRENDRE LES LOGOS BHz :

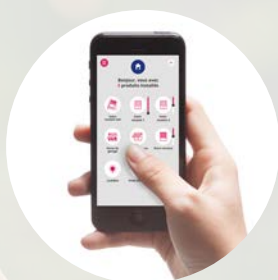


Emission vers un récepteur/moteur, sans retour d'information.



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

## LA GAMME EN BREF



### **SOLUTION CONNECTÉE LIVEIN2 (p.98)**

La solution connectée LiveIn2 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 la sérénité de pilotage.



### **COMMANDES LOCALES (p.104)**

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 (p.30-32-34)**

La gamme de motorisations BHz proposée par SIMU démarre avec la motorisation de volet roulant T3.5 E BHz, T5 E BHz et T5 AUTOSHORT BHz.

## LES SATELLITES



### **CAPTEUR SOLEIL EXTÉRIEUR LIVEIN2 (p.103)**

pour lancer des scénarios programmés dans l'appli LiveIn2 en fonction de l'ensoleillement sur la façade de la maison.



### **EMETTEUR SCÉNARIO LIVEIN2 (p.102)**

permet de lancer directement 2 scénarios programmés dans l'appli LiveIn2.

## OUTIL INSTALLATEUR



### **CLEF WIFI LIVEIN2**

Permet de configurer les équipements sur LiveIn2 sans besoin de recourir au réseau Internet et sans création de compte.

# LA SOLUTION CONNECTÉE SIMU

LiveIn<sup>2</sup>™



## SOLUTION CONNECTÉE LIVEIN2

composée d'une box et d'une application mobile dédiée  
...pour pilotage par smartphone ou tablette des  
équipements radio SIMU (SIMU-Hz et SIMU-BHz)

### UTILISATIONS :

- Centralisation et automatisation des équipements
- Usage de chez soi ou à distance

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>LIVEIN2 BOX</b>	<b>2009201</b>

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>CLEF WIFI LIVEIN2</b>	<b>2009287</b>

Compatible avec les gammes radio SIMU :

**simu-Hz** technology & **simu-BHz** technology  
avec retour d'information



## AVANTAGE UTILISATEUR

C'EST LA TÉLÉCOMMANDE LA PLUS SIMPLE POSSIBLE,  
CELLE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN

### POUR VOS UTILISATEURS :

**Que vous soyez à la maison ou à distance**, l'application LiveIn2 vous permet de piloter vos équipements avec un smartphone ou une tablette : volet roulant, store, porte de garage ou éclairage...

Selon votre besoin, vous pourrez **personnaliser votre installation**.

Au-delà du simple pilotage direct des équipements, vous pourrez créer **des scénarios**, qui permettent de jouer d'un simple clic une séquence de commandes sur plusieurs équipements, ou **des ordres automatiques** selon des horaires ou conditions choisies.

Vous n'avez alors plus à vous soucier de vos volets, ils s'ouvrent et se ferment seuls pour plus de confort, de sécurité ou d'économies d'énergie.

Enrichie d'une **compatibilité avec une nouvelle gamme BHz**, vous pourrez bénéficier de la tranquillité d'un **retour d'information sur l'état de vos équipements**.

## AVANTAGE INSTALLATEUR

L'application LiveIn2 propose **un mode installateur** sans compte, flexible et intuitif, pour vous permettre de gérer tous les cas d'installation.

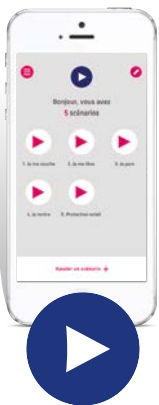
La box LiveIn2 inclut **une double technologie**, la radio Hz et la **nouvelle radio BHz**. Vos chantiers Hz sont suivis et deviennent compatibles avec une modernisation BHz.



## 4 POSSIBILITÉS DE PILOTER SES ÉQUIPEMENTS



**EQUIPEMENTS**  
PILOTAGE DIRECT  
D'ÉQUIPEMENTS  
OU PAR GROUPES CHOISIS




**SCENARIOS**  
CRÉATION ET LANCEMENT  
DE SCÉNARIOS  
Jouer une séquence de commandes sur  
plusieurs équipements  
*Ex: Scénario « départ » qui ferme tous les  
volets roulants et éteint les lumières*



Émetteur BHz scénario LiveIn2



**HORLOGES**  
PROGRAMMATION D'HORAIRES  
Automatiser selon un horaire choisi :  
horaire fixe, crépuscule, aube,  
fonction simulation de présence...  
Possibilité de désactiver  
individuellement ses horloges.



**CAPTEURS ET IF-THEN**  
AJOUT  
CAPTEUR SOLEIL  
Grâce à l'ajout du capteur soleil  
BHz extérieur, créer des conditions  
pour automatiser ses volets selon  
le niveau d'ensoleillement.



## NOUVEAUTÉ SIMU-BHz

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

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

LiveIn<sup>2</sup>  
powered by  
BHz  
technology

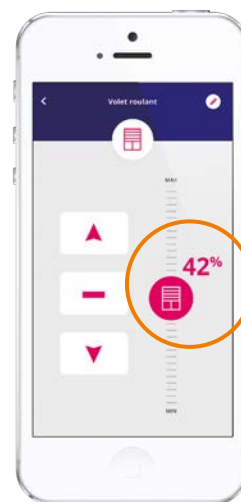


### RETOUR D'INFORMATION

Depuis le menu équipements,  
je vois 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.



## INSTALLATION

### Pour installer et utiliser LiveIn<sup>2</sup> vous avez besoin :

Maison équipée en produits  
**simu-HZ** et/ou **simu-3Hz**  
technology technology



être équipé d'une box  
internet chez soi



1 smartphone ou tablette  
compatible app.



Minimum ANDROID 5.0  
ou Minimum IOS 9  
AVEC ACCÈS INTERNET WIFI OU 3G/4G



1 box LiveIn<sup>2</sup>



### POUR LES INSTALLATEURS



L'application offre  
**un mode installateur  
sans compte  
et sans Internet**  
pour configurer les équipements  
en toute simplicité...



#### PAR CLÉ WIFI

Accessoire d'installation SIMU.

OU



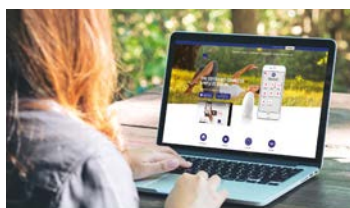
#### PAR LAN

Vous avez le choix d'utiliser un routeur wifi  
du marché ou d'utiliser la box Internet du  
client en vous ayant préalablement muni de  
la clé wep de son réseau.



## SUPPORTS D'AIDE

SIMU s'engage à vous accompagner pour promouvoir cette solution, tant pour sa vente à l'utilisateur que pour son installation.

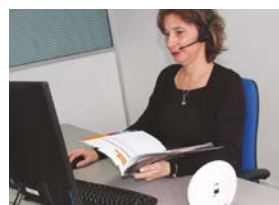


UN SITE INTERNET DÉDIÉ  
[www.livein.simu.com](http://www.livein.simu.com)

Toutes les infos disponibles en  
ligne pour que votre client puisse  
découvrir la solution.



Un espace dédié  
support installateur  
avec toutes les infos  
et tutos vidéos.



Une hotline  
avec la possibilité d'un  
diagnostic à distance.



DÉMO

PLAY

TESTEZ L'APPLICATION AVEC NOTRE MODE DÉMO

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### APPLICATION DÉDIÉE INCLUSE COMPATIBILITÉ

pour smartphone ou tablette disponible sur  
radio SIMU-Hz et SIMU-BHz



Liste des équipements compatibles sur [www.livein.simu.com](http://www.livein.simu.com)

### PILOTAGE

pilotage des équipements à distance (individuels ou par groupes)

(Recommandé : 30 Hz / 30 BHz / 20 groupes)\*

### FONCTIONNALITÉ

**SCÉNARIO** : par appli ou émetteur scénario \*\*

(Recommandé : 30 scénarios sur app / 10 émetteurs)\*

**HORLOGE** : Horaire fixe (simulation de présence possible)

Horaire cosmique : aube, crépuscule

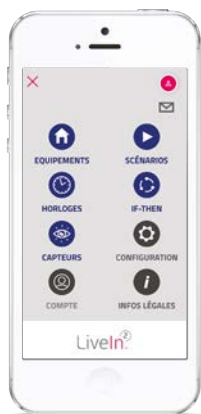
(Recommandé : 30 horloges sur app / 10 émetteurs)\*

**CAPTEUR ET IF-THEN** \*\*

(Recommandé : 20 capteurs / 20 If-then)\*

### MISE À JOUR

Accès inclus aux mises à jour automatiques



\* Pour un fonctionnement fluide de l'interface et de l'installation LiveIn2, nous recommandons de limiter les fonctions même s'il est possible d'en enregistrer plus.

\*\* Fonctionnalité disponible uniquement en ajoutant les produits satellites (émetteur de scénario, capteur soleil)

BOX LiveIn<sup>2</sup>

### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

0°C - 50°C, max. 85% RH

### CLASSE PRODUIT

II

### INDICE DE PROTECTION

IP20

### ALIMENTATION

5 VDC cons. < 0.8 A via câble d'alimentation

### DIMENSIONS

151 x 142 x 60 mm

### FONCTIONNEMENT NORMAL

consommation 5V continu 800mA

### FRÉQUENCE RADIO



- 868-870 MHz SIMU-BHz  
bidirectionnel Tri-bandes



- 433.420 MHz SIMU-Hz

### PORTÉE RADIO

200 m en champ libre

20 m à travers 2 murs en béton armé



## COMMANDE RADIO

## ÉMETTEUR SCÉNARIO

## LIVEIN2

A associer avec la solution de pilotage

LiveIn<sup>2</sup>



Compatible avec les gammes radio SIMU :

**SIMU-Hz**  
technology

& **SIMU-BHz**  
technology



### ÉMETTEUR SCÉNARIO, POINT DE COMMANDE MURAL

L'émetteur scénario permet de jouer deux scénarios parmi ceux créés dans l'application LiveIn2.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>ÉMETTEUR BHz SCENARIO LIVEIN2</b>	<b>2009225</b>

Livré avec pile  
(vis de fixation au mur non fournies)



**Collection de cadres couleur pour  
personnaliser son émetteur  
(9 couleurs disponibles) p.106**

## AVANTAGES PRODUITS

### JOUEZ VOS SCÉNARIOS FAVORIS DEPUIS UN POINT DE COMMANDE MURAL

**100% COMPATIBLE RADIO SIMU** : à travers LiveIn2, il peut piloter à la fois des équipements Hz et BHz.

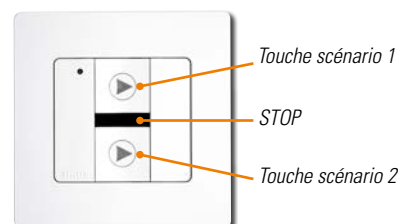
**SIMPLE À PROGRAMMER** : depuis l'application LiveIn2, attribuez à chaque touche de l'émetteur un scénario pour pouvoir ensuite le lancer directement depuis l'émetteur. Si nécessaire, le choix des scénarios attribués pourra être modifié.

**PRATIQUE** : il se place à l'endroit où on le souhaite ; par exemple à l'entrée de sa maison, pour jouer les scénarios tout fermer / tout ouvrir. Ce point de commande continuera de fonctionner avec la box LiveIn2 même en cas de coupure internet.

**DESIGN PERSONNALISABLE** : une collection de cadres aux couleurs et décors tendances permet de personnaliser l'émetteur et apporter une touche unique à sa décoration intérieure.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>ALIMENTATION</b>	PILE 3V CR2430
<b>PORTÉE RADIO</b>	150 m en champ libre et 15 m à travers 2 murs de béton
<b>DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 10 mm
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	0° / +60°C
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	SIMU-BHz 868-870 MHz
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP30
<b>CLASSE PRODUIT</b>	III
<b>COMPATIBILITÉ</b>	à travers la solution connectée LiveIn2 compatible moteurs et récepteurs SIMU-Hz et SIMU-BHz



# AUTOMATISME RADIO

## CAPTEUR SOLEIL EXTÉRIEUR

### LIVEIN2



### CAPTEUR SOLEIL EXTÉRIEUR

Le capteur soleil permet de lancer des scénarios programmés dans l'appli LiveIn2 en fonction de l'ensoleillement sur la façade de la maison.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>CAPTEUR SOLEIL BHz EXTERIEUR</b>	<b>2009338</b>

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 LiveIn2, 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 LiveIn2, il peut piloter à la fois des équipements Hz et BHz

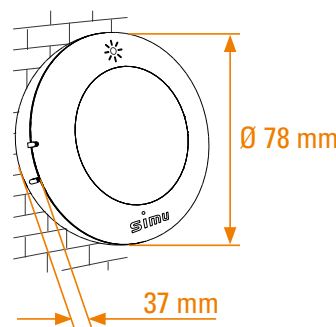
PRATIQUE : capteur radio sans fil alimenté par 2 piles, il s'installe sur la façade de la maison et mesure l'ensoleillement de l'aube au crépuscule. Depuis l'application LiveIn2, on peut vérifier le niveau des piles.

PROGRAMMATION SIMPLE ET RAPIDE : on associe d'abord le capteur soleil à l'application LiveIn2, 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 LiveIn2.

## 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 LiveIn2 compatible moteurs et récepteurs SIMU-Hz et SIMU-BHz



# 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

Livré avec pile.

Version mobile livrée avec support mural

(vis de fixation au mur non fournies dans les 2 cas).



Collection de cadres couleur pour personnaliser son émetteur  
(9 couleurs disponibles) p.106

## AVANTAGES PRODUITS

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.

PERSONNALISABLE : une collection de cadres aux couleurs et décors tendances pour apporter une touche unique à sa décoration intérieure.

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**ALIMENTATION** Pile lithium 3V type CR 2430

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** 0T60 (0°C / +60°C)

**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

**COMPATIBILITÉ** avec les moteurs et récepteurs **BHz**

**FRÉQUENCE RADIO** 868-870 MHz

**INDICE DE PROTECTION** IP30

**CLASSE PRODUIT** III

**DIMENSIONS** **Mural** : 80 x 80 x 10 mm

**Mobile** : 125 x 40 x 15 mm



# 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 :

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 A 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.

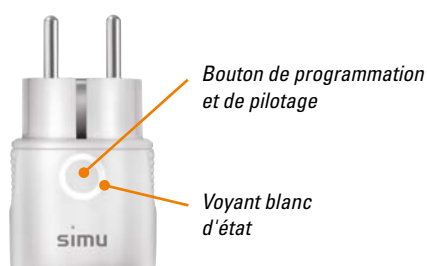
### PERFORMANTE ET DESIGN

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 POSSIBILITE D'UN PILOTAGE PAR SMARTPHONE AVEC RETOUR D'INFORMATION

En associant la prise BHz à la solution de pilotage LiveIn2, 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



<b>ALIMENTATION</b>	230 V AC, 50 Hz, 8 A max
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20 (utilisation en intérieur en pièce sèche)
<b>PUISSANCE MAXI</b>	Charge résistive 1800 W Lampe fluorescente 200 W LED 150 W
<b>PORTÉE RADIO</b>	200 m en champ libre 8 m à travers 2 murs de béton
<b>COMPATIBILITE EMETTEURS</b>	Emetteurs SIMU-BHz (10 max) LiveIn2
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	868-870 MHz
<b>DIMENSIONS</b>	Ø : 45mm - L : 73mm

# COMMANDE RADIO



## ÉMETTEURS 1 CANAL



### ÉMETTEUR MURAL ET MOBILE 1 CANAL

#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	x1	RÉFÉRENCE x10	x100
Émetteur mural 1 canal	2008369	2008370	2008495
Émetteur mobile 1 canal	2008799	-	-

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

#### Émetteur 1 canal à personnaliser (livré sans le cadre)

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
MURAL 1 CANAL PERSO	x100 2009070
MOBILE 1 CANAL PERSO	x120 2008816



### AVANTAGES PRODUITS

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.

ELÉGANTE : à la fois sobre et moderne, cette nouvelle collection se fond aisément dans tous les styles d'intérieurs. Une collection de cadres aux couleurs et décors tendances permet également de personnaliser ses émetteurs et apporter une touche unique à sa décoration intérieure.

Retrouvez cette signature sur tous les émetteurs de la nouvelle collection SIMU-Hz.

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.

### COLLECTION DE CADRES COULEUR POUR PERSONNALISER SON ÉMETTEUR

#### 9 COULEURS DISPONIBLES

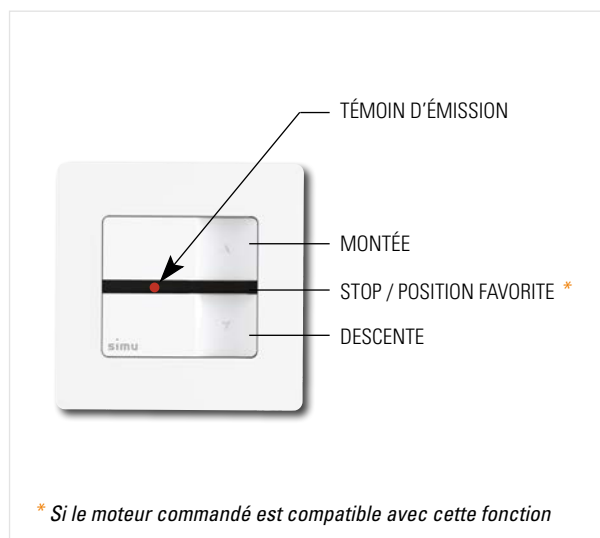
									
	Anthracite	Taupe	Rouge framboise	Bleu minéral	Alu brossé	Bois zebrano	Fleur de Lys	Zèbre	Anthracite chrome
Cadres pour mural	9019766	9019767	9019768	9019769	9019770	9019771	9019772	9019773	9019774
Cadres pour mobile	9019775	9019776	9019777	9019778	9019779	9019780	9019781	9019782	9019783

Les cadres sont emballés à l'unité.

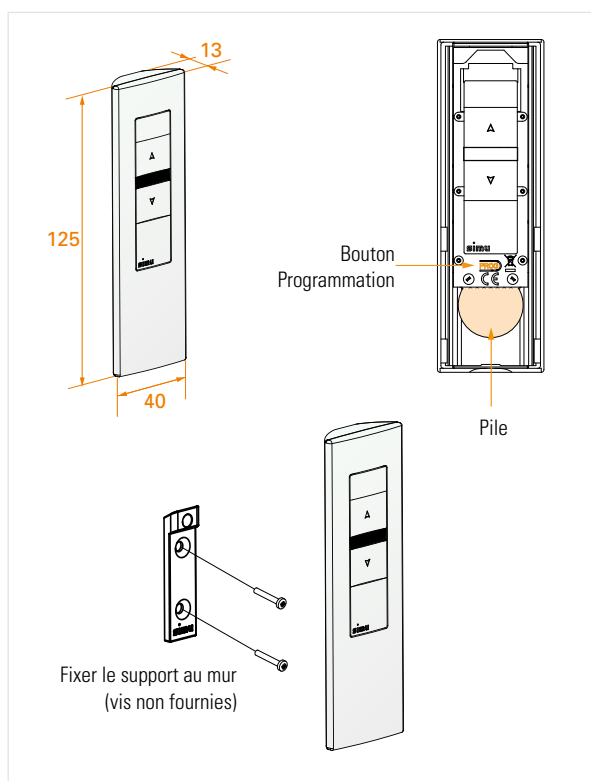
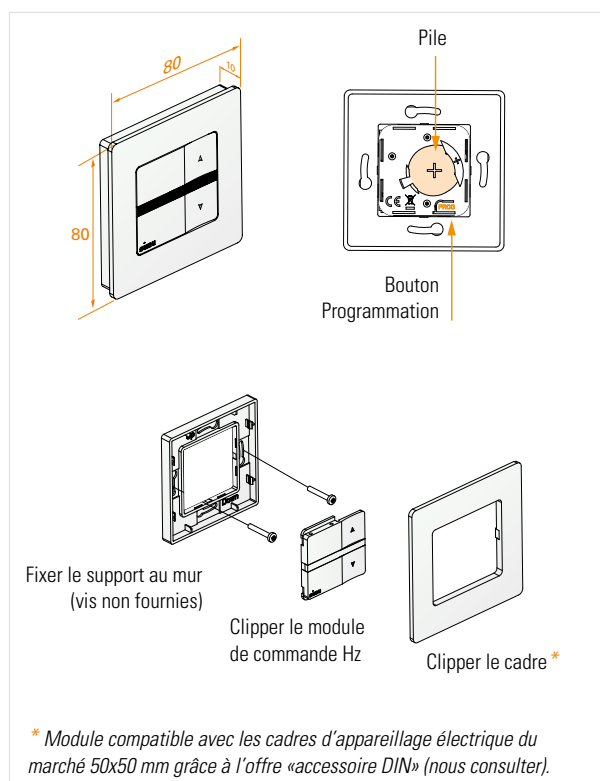
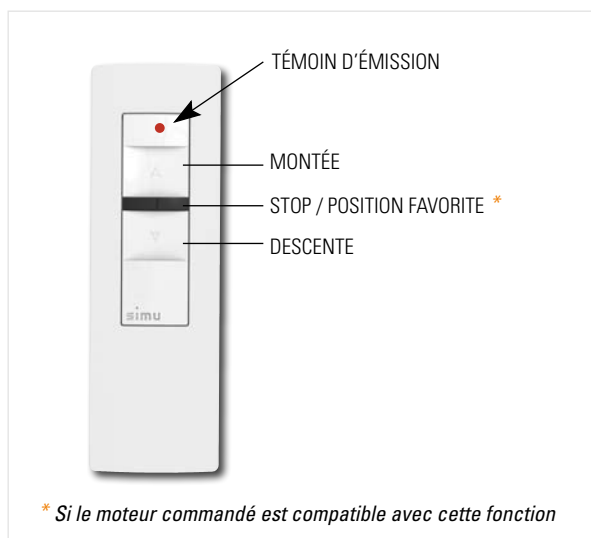


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### VERSION MURALE



### VERSION MOBILE



**ALIMENTATION** Pile 3V CR2430

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

**Mobile** : 200 m en champ libre ou 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** -10° / +60°C

**FRÉQUENCE RADIO** 433.42 MHz

**INDICE DE PROTECTION** IP30

**CLASSE PRODUIT** III

**COMPATIBILITÉ** Moteurs et récepteurs SIMU-Hz



# COMMANDE RADIO



## ÉMETTEUR MEMORY Hz



### ÉMETTEUR MURAL 1 CANAL AVEC FONCTION RÉPÉTITION 24 H

...pour automatiser un volet roulant

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle
- Mode manuel ou automatique

DÉSIGNATION	x1	RÉFÉRENCE	x10
Emetteur MEMORY Hz	2008732	2008733	

Livré avec pile (vis de fixation au mur non fournies).

### AVANTAGES PRODUITS

**CONFORT** : plus besoin de se préoccuper d'ouvrir et fermer son volet roulant. Avec la fonction Memory répétition 24 heures, il s'ouvre, se ferme et peut même aller en position favorite chaque jour à la même heure.

**PRATIQUE** : l'écran LCD informe sur le temps restant avant le prochain ordre à jouer, sur les fonctions activées et alerte en cas de pile faible.

**SÉCURITÉ**, en cas d'absence, grâce à sa fonction simulation de présence qui fait varier aléatoirement les horaires programmés.

**SIMPLE À UTILISER**, un appui prolongé sur une des touches (montée, position favorite ou descente), au moment souhaité suffit pour mémoriser l'ordre qui se répétera toutes les 24 heures.

**MODE AUTOMATIQUE DÉSACTIVABLE À TOUT MOMENT**, pour passer en mode de commande manuelle par la touche select.

**ELÉGANT** : A la fois sobre et moderne, ce nouvel émetteur se fond aisément dans tous les styles d'intérieurs. Une collection de cadres aux couleurs et décors tendances permet également de personnaliser ses émetteurs et apporter une touche unique à sa décoration intérieure.

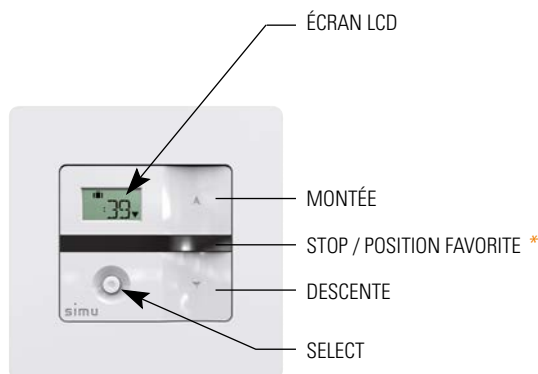
### COLLECTION DE CADRES COULEUR POUR PERSONNALISER SON ÉMETTEUR

#### 9 COULEURS DISPONIBLES





									
	Anthracite	Taupe	Rouge framboise	Bleu minéral	Alu brossé	Bois zebrano	Fleur de Lys	Zèbre	Anthracite chrome
Cadres pour mural	9019766	9019767	9019768	9019769	9019770	9019771	9019772	9019773	9019774

Les cadres sont emballés à l'unité.

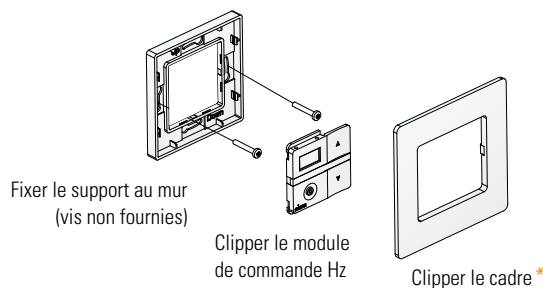
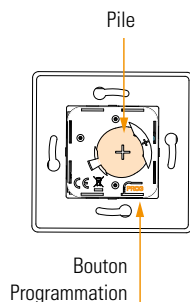
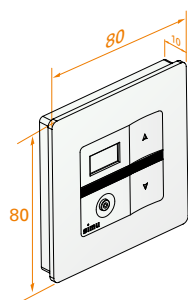
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### Affichage écran LCD

-  Témoin d'émission
  -  Fonction simulation de présence active
  -  Témoin pile faible
  -  :39 Temps restant avant le prochain ordre à jouer
- Mise en veille écran après 2 minutes

\* Si le moteur commandé est compatible avec cette fonction



\* Module compatible avec les cadres d'appareillage électrique du marché 50x50 mm grâce à l'offre «accessoire DIN» (nous consulter).

**ALIMENTATION** Pile 3V CR2430

**PORTÉE RADIO** 150 m en champ libre et 15 m à travers 2 murs de béton

**DIMENSIONS** 80 x 80 x 10 mm

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** -10° / +60°C

**FRÉQUENCE RADIO** 433.42 MHz

**INDICE DE PROTECTION** IP30

**CLASSE PRODUIT** III

**COMPATIBILITÉ** Moteurs et récepteurs SIMU-Hz



# COMMANDE RADIO

## EMETTEUR Hz SÉQUENTIEL



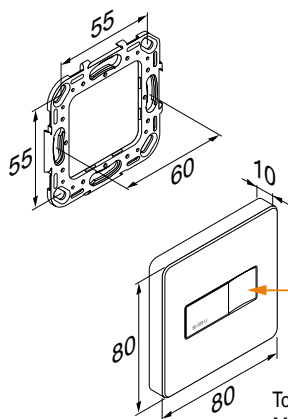
### EMETTEUR MURAL 1 CANAL SEQUENTIEL

#### UTILISATIONS :

- Emetteur dédié à la commande individuelle uniquement.
- Non compatible avec une commande de groupe ou générale.
- Ne peut pas être utilisé pour le réglage des fins de course.

DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
Emetteur Hz Séquentiel	x 1	2008401
Emetteur Hz Séquentiel	x 100	2008402

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Touche incurvée  
Montée / Stop / Descente

**CLASSE PRODUIT** classe III

**ALIMENTATION** piles 3V - type CR2430

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de -10°C à +60°C

**INDICE DE PROTECTION** IP 30

**PORTÉE DE COMMANDE** ~ 200 m en champ libre

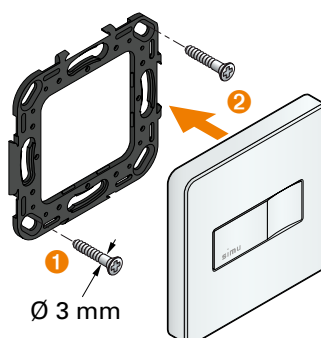
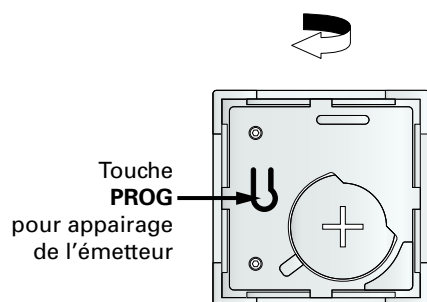
et ~ 20 m à travers 2 murs de béton armé  
(dépend de l'environnement et de la pollution radio)

**FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz

**COMPATIBILITÉ** moteurs avec récepteur radio SIMU-Hz  
intégré ou déporté, également avec les moteurs  
GM800 et GM1000, les coffrets RSA Hz et RSA Hz Pro,  
et le micro-récepteur lumière.



## MONTAGE



- 1 Fixer la grille support sur le mur
- 2 Clipper l'émetteur sur la grille

# COMMANDE RADIO



## ÉMETTEUR Hz CONTACT SEC



### EMETTEUR Hz CONTACT SEC

#### UTILISATIONS :

- Permet de commander un ou plusieurs moteurs radio avec une boîte à clé sécurisée (vendue séparément). Voir page 144.
- Utilisation intérieure.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Emetteur Hz CONTACT SEC</b>	<b>2006020</b>
ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9154122</b>

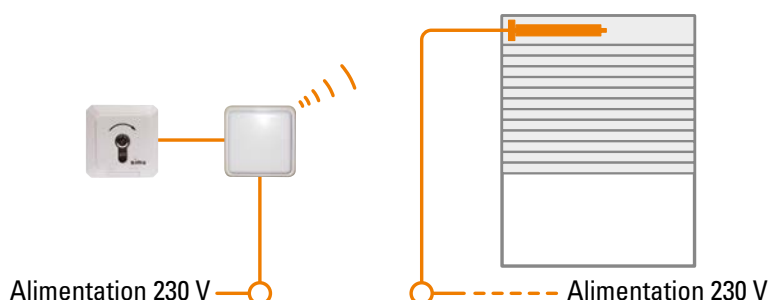
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	220-230 V~ // 50-60 Hz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de +5°C à +40°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20 utilisation intérieure uniquement
<b>PORTÉE DE COMMANDE</b>	~ 200 m en champ libre ~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>COMPATIBILITÉ</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés
<b>MONTAGE</b>	encastré ou en applique (avec le boîtier réf. 9154122)
<b>DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 45 mm



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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



# COMMANDE RADIO

## MICRO-ÉMETTEUR Hz



### ÉMETTEUR ENCASTRÉ

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

#### 2 VERSIONS POUR 2 UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Micro-Emetteur Hz pour volet roulant VR</b>	<b>2008519</b>
<b>Micro-Emetteur Hz pour éclairage SEQ</b>	<b>2008518</b>

*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.

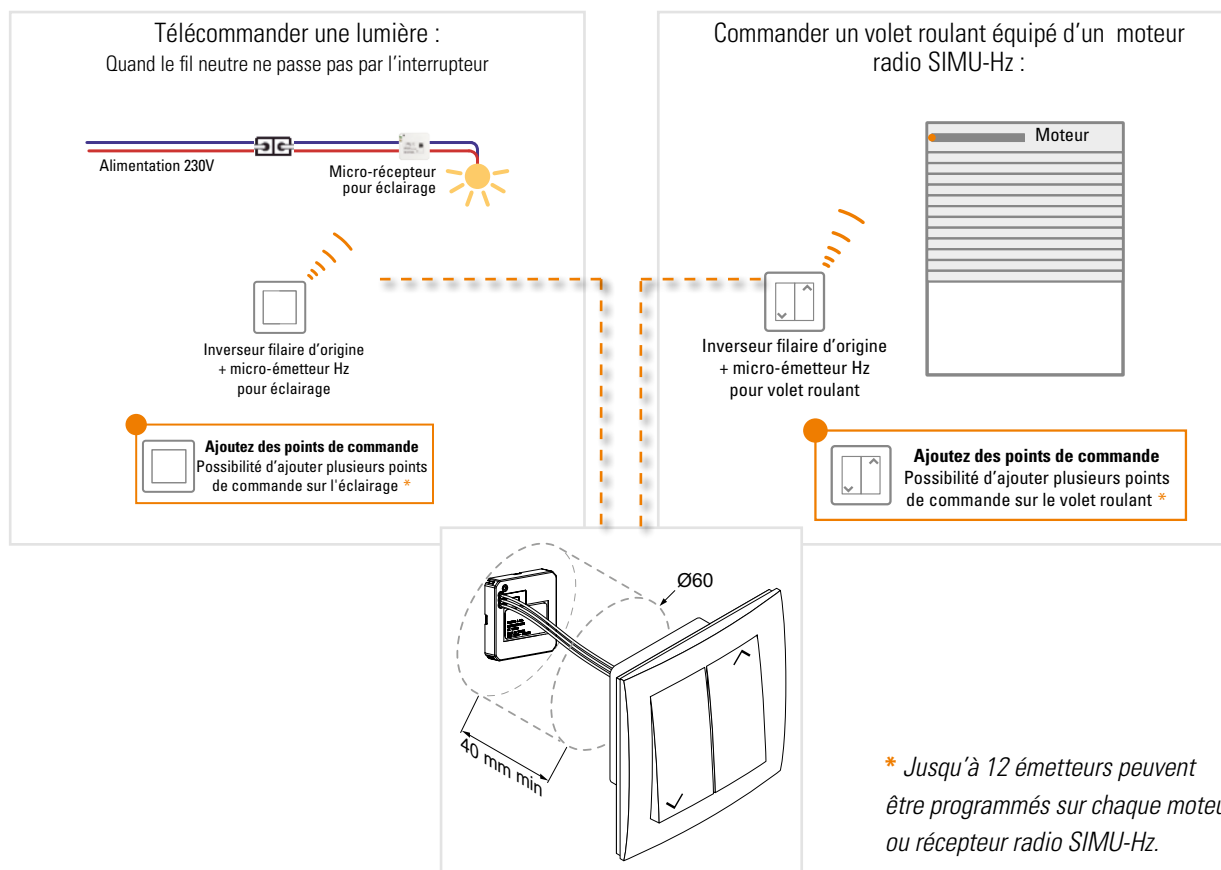
**UNIVERSEL**, il est compatible avec tous les inverseurs du marché (stables ou instables) et conserve leur mode de fonctionnement.

**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.

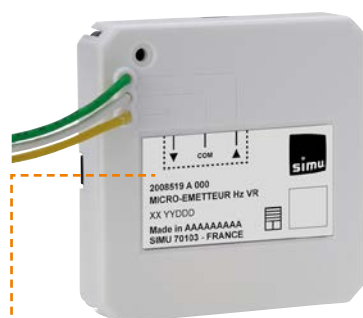
**TECHNOLOGIE SIMU-Hz INTÉGRÉE** : le micro-émetteur est compatible avec l'ensemble des moteurs et des récepteurs de la gamme radio SIMU-Hz.

## PRINCIPE D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	pile lithium 3V CR2430
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	-10°C / +60°C
<b>DIMENSIONS PRODUIT</b>	45 x 45 x 9 mm
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz - radio SIMU-Hz
<b>PORTÉE RADIO</b>	20 m à travers 2 murs de béton armé, en milieu normalement pollué
<b>VERSION VR :</b>	
<b>COMPATIBILITÉ RADIO</b>	compatible avec toute la gamme de récepteurs et moteurs SIMU-Hz
<b>COMPATIBILITÉ FILAIRE</b>	inverseur stable (Montée / Descente / Stop) inverseur instable (Montée / Descente / Stop)
<b>VERSION SEQ :</b>	
<b>COMPATIBILITÉ RADIO</b>	compatible micro-récepteur lumière, récepteurs et moteurs SIMU-Hz
<b>COMPATIBILITÉ FILAIRE</b>	interrupteur (ON/OFF) bouton poussoir (ON/OFF)



Version Micro-Émetteur pour volet roulant (VR)

Version Micro-Émetteur pour éclairage (SEQ)



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

# COMMANDES RADIO

## TÉLÉCOMMANDE TSA+



BOUCLE MÉTALLIQUE  
AVEC FINITION CHROMÉE



Livrée avec support de rangement,  
qui se clippe sur le pare-soleil de la  
voiture ou se fixe au mur

### TÉLÉCOMMANDE 4 CANAUX

#### UTILISATIONS :

- Commande en mode séquentiel, jusqu'à 4 récepteurs RSA Hz ou Standard SA Hz

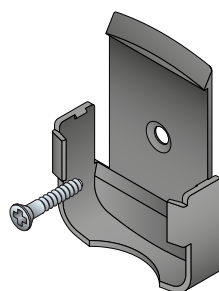
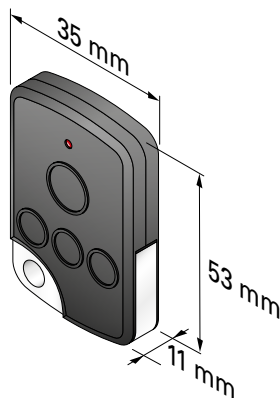
DÉSIGNATION	x 1	RÉFÉRENCE x 10	x 16
Télécommande TSA+ (vendu avec support)	2007846	-	2008038
Support mural	-	2008886	-



Support mural



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	Pile lithium 3 VCC - type CR 2430 incluse
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433.42 MHz
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	III
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 70°C
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE</b>	30 m
<b>POIDS</b>	38 g
<b>DIMENSIONS</b>	53 x 35 x 11 mm





# COMMANDES RADIO



## TÉLÉCOMMANDE TSA 2



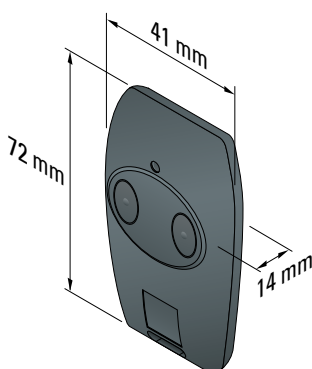
### TÉLÉCOMMANDE 2 CANAUX

#### UTILISATIONS :

- Commande en mode séquentiel, jusqu'à 2 récepteurs RSA Hz ou Standard SA Hz

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Télécommande TSA 2</b>	<b>2005326</b>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	Pile lithium 3 VCC - type CR 2430 incluse
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433.42 MHz
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	III
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 60°C
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE</b>	30 m
<b>POIDS</b>	25 g
<b>DIMENSIONS</b>	72 x 41 x 14 mm



## COMMANDES RADIO

## DIGICODE RADIO SA Hz



*Facile à installer. Sans câblage.  
Touches rétro-éclairées*

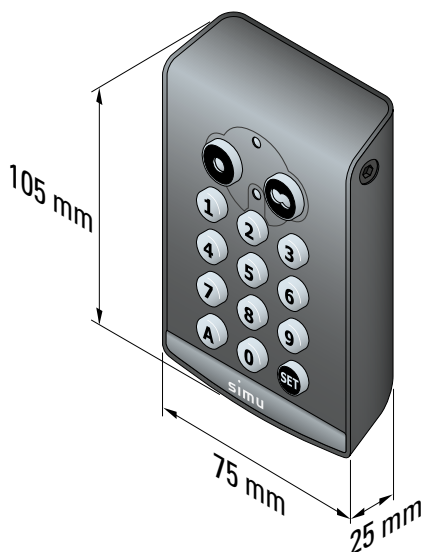
### UTILISATIONS :

Commande sécurisée par code confidentiel, jusqu'à 2 canaux.

- 1 code principal valable pour les 2 touches de commande (accès total).
- 4 codes secondaires (possibles), soit 2 par touche de commande, permettant de donner des accès partiels à la propriété.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Digicode radio SA Hz</b>	<b>2006029</b>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	Pile lithium 3 VCC - type CR 2450 incluse
<b>CODE CONFIDENTIEL</b>	4, 5 ou 6 chiffres
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 54
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433.42 MHz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 60°C
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE</b>	30 m
<b>NOMBRE DE CANAUX</b>	2



NOTE

# COMMANDE RADIO

## ÉMETTEURS 5 CANAUX



ÉMETTEUR MURAL ET MOBILE 5 CANAUX  
... pour piloter jusqu'à 5 volets ou groupes de volets

### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Émetteur mural 5 canaux</b>	<b>2008335</b>
<b>Émetteur mobile 5 canaux</b>	<b>2008798</b>

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

### AVANTAGES PRODUITS

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.

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

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

ÉLÉGANT : A la fois sobre et moderne, cette nouvelle collection se fond aisément dans tous les styles d'intérieurs. Une collection de cadres aux couleurs et décors tendances permet également de personnaliser ses émetteurs et apporter une touche unique à sa décoration intérieure.

### COLLECTION DE CADRES COULEUR POUR PERSONNALISER SON ÉMETTEUR

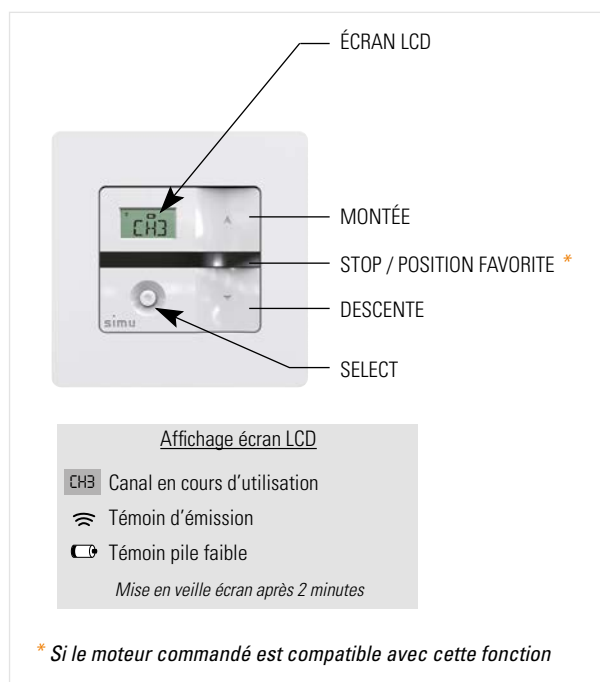
#### 9 COULEURS DISPONIBLES

									
	Anthracite	Taupe	Rouge framboise	Bleu minéral	Alu brossé	Bois zebrano	Fleur de Lys	Zèbre	Anthracite chrome
Cadres pour mural	9019766	9019767	9019768	9019769	9019770	9019771	9019772	9019773	9019774
Cadres pour mobile	9019775	9019776	9019777	9019778	9019779	9019780	9019781	9019782	9019783

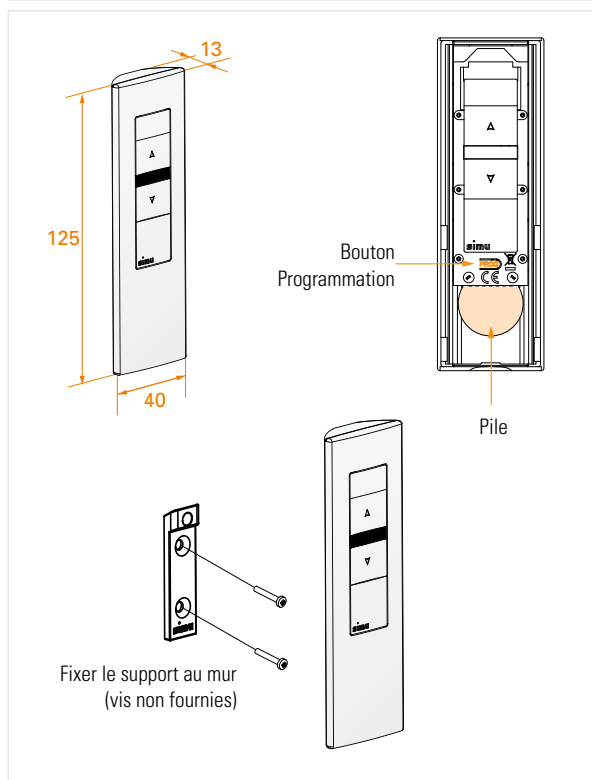
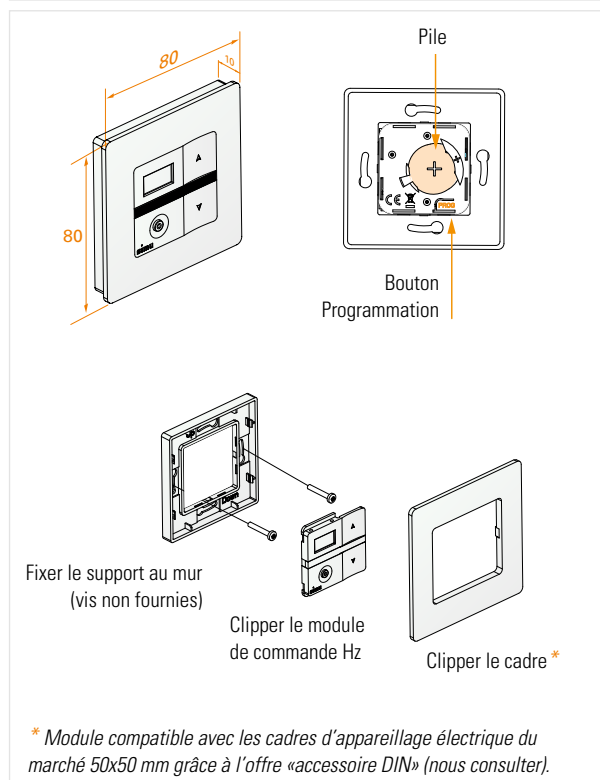
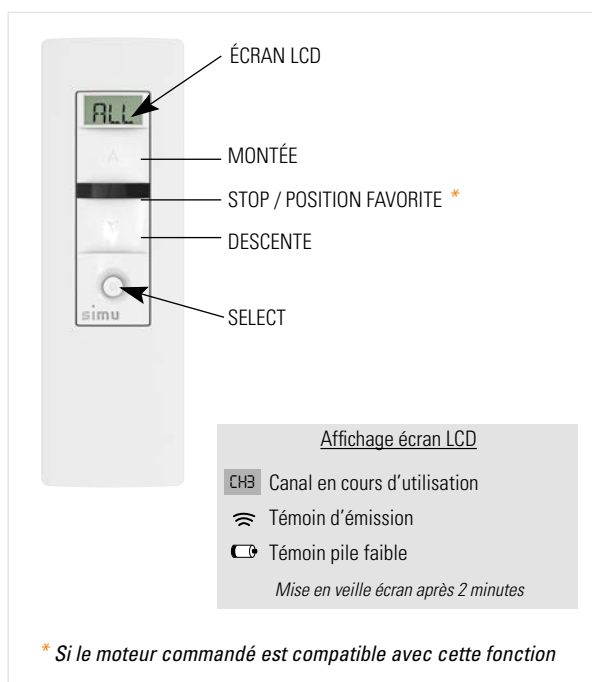
Les cadres sont emballés à l'unité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### VERSION MURALE



### VERSION MOBILE



**ALIMENTATION** Pile 3V CR2430

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

**Mobile** : 200 m en champ libre ou 20 m à travers 2 murs de béton

**DIMENSIONS** **Mural** : 80 x 80 x 10 mm

**Mobile** : 125 x 40 x 15 mm

**FRÉQUENCE RADIO** 433.42 MHz

**INDICE DE PROTECTION** IP30

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** -10° / +60°C

**CLASSE PRODUIT** III

**COMPATIBILITÉ** Moteurs et récepteurs SIMU-Hz



# COMMANDE RADIO



## TÉLÉCOMMANDE COLOR MULTI



### TÉLÉCOMMANDE 16 CANAUX

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

#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
<b>Télécommande COLOR MULTI</b>	Blanc	<b>2007348</b>
<b>Télécommande COLOR MULTI</b>	Gris	<b>2007349</b>

*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.

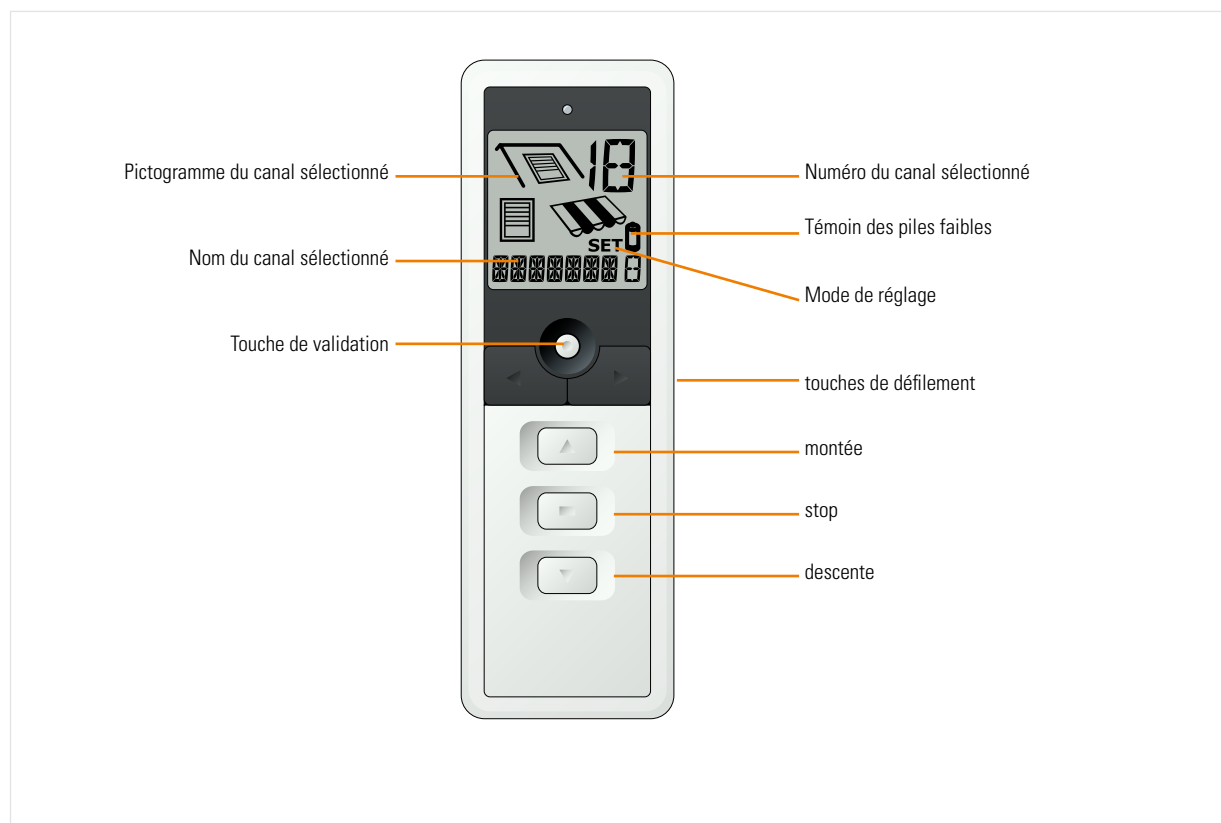
**CRÉER DES COMMANDES SUR-MESURE :** la fonction de nommage des canaux combinée aux multiples possibilités de commandes offertes par COLOR Multi permettent de la personnaliser pour chaque utilisateur, avec les noms qu'il aura choisis pour les commandes (par exemple : chambre1, salon, cuisine...)

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

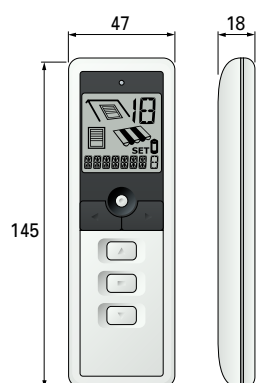
GESTION AVANCÉE DES VOIETS ROULANTS DE LA MAISON : chacun des 16 canaux permet de réaliser une commande individuelle, de zone ou une centralisation.

ECRAN 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



### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

### INDICE DE PROTECTION

### PORTÉE DE COMMANDE

### FRÉQUENCE RADIO

### COMPATIBILITÉ

classe III

2 piles 1,5V - type LR03 AAA

de 0°C à +60°C

IP 20

~ 200 m en champ libre

~ 20 m à travers 2 murs de béton armé

(dépend de l'environnement et de la pollution radio)

433,42 MHz

Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



# 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
<b>Télécommande TIMER EASY</b>	Blanc	<b>2008188</b>
<b>Télécommande TIMER EASY</b>	Gris	<b>2008189</b>

*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.

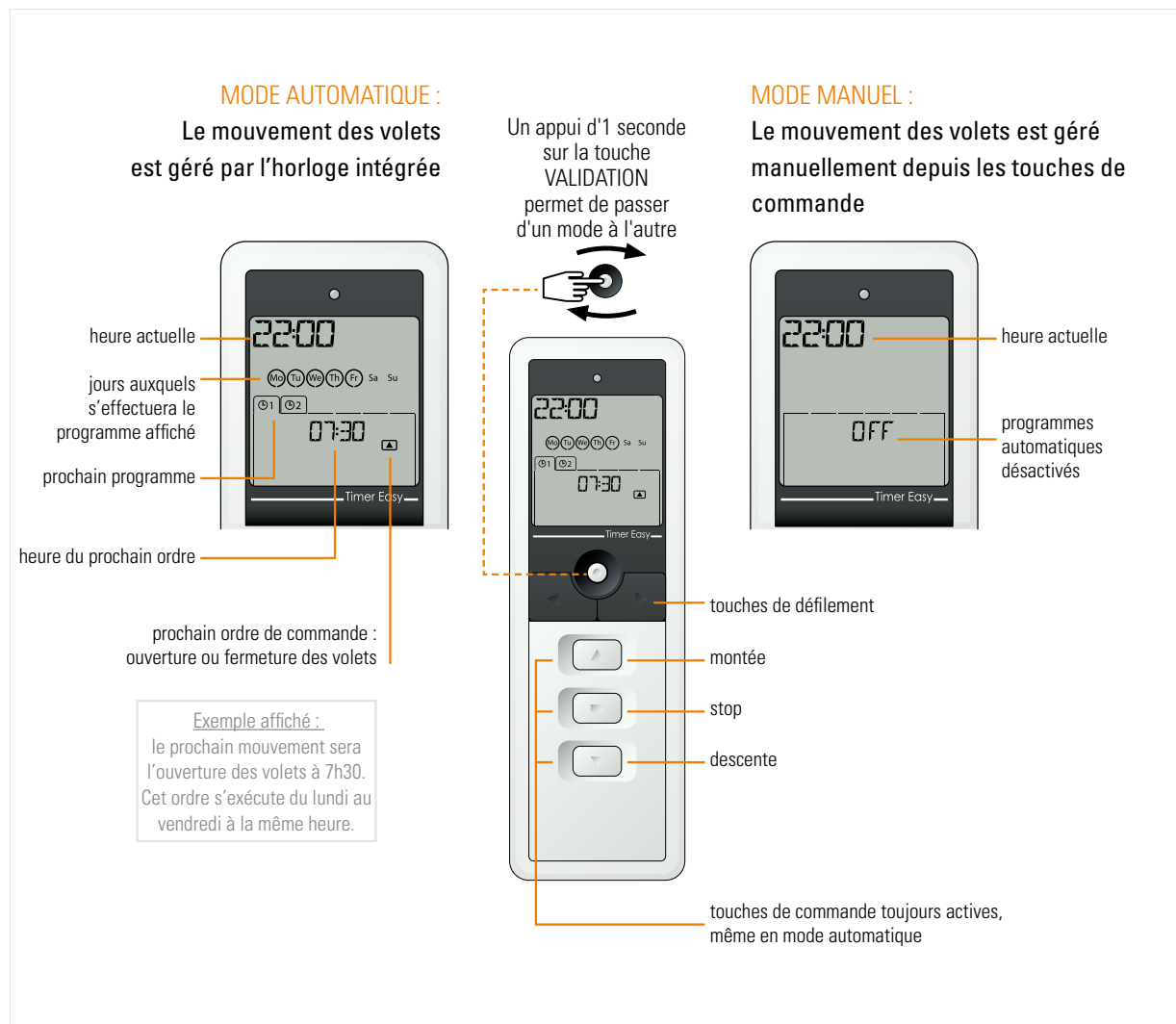
**SOUPLESSE D'UTILISATION :** A tout moment, TIMER Easy peut être facilement désactivée et utilisée uniquement en commande centralisée manuelle.



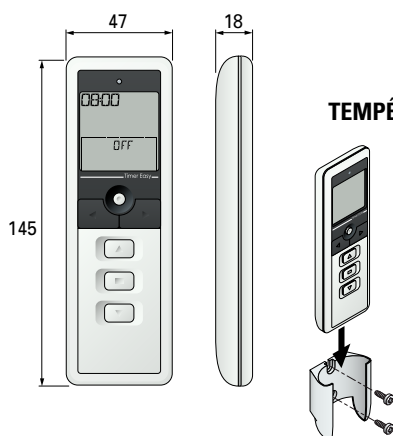
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### 2 POSSIBILITÉS DE FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE :

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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	2 piles 1,5V - type LR03 AAA
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de +0°C à +60°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20
<b>PORTÉE DE COMMANDE</b>	~ 200 m en champ libre et ~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>COMPATIBILITÉ</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



# AUTOMATISME RADIO

## TÉLÉCOMMANDE TIMER MULTI



### TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE 6 CANAUX

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

#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
<b>Télécommande TIMER MULTI</b>	Blanc	<b>2007830</b>
<b>Télécommande TIMER MULTI</b>	Gris	<b>2007831</b>

*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.

**ECONOMIE 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 SECURITE :** 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.

**ECRAN 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).



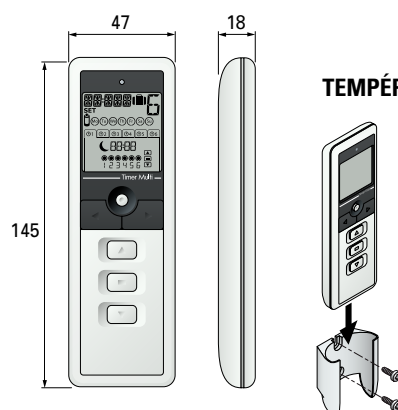
### A SAVOIR

**www.timer-multi.com** : site internet d'aide à la programmation avec vidéo de démonstration/explication.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	2 piles 1,5V - type LR03 AAA
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de +0°C à +60°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20
<b>PORTÉE DE COMMANDE</b>	~ 200 m en champ libre et ~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>COMPATIBILITÉ</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



# AUTOMATISME RADIO

## CAPTEUR SOLEIL INTÉRIEUR



### CAPTEUR SOLEIL

#### UTILISATIONS :

- Automatisation d'un volet roulant en fonction du soleil.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Capteur SOLEIL intérieur	2008177

Livré avec support ventouse

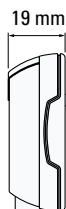
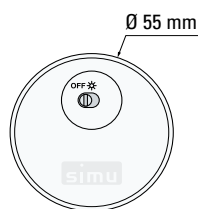
### AVANTAGES PRODUITS

**CONFORT D'ÉTÉ** : il gère automatiquement l'ouverture et la fermeture d'un volet roulant en fonction de la lumière du soleil.

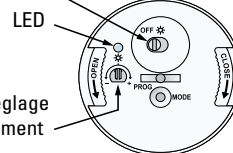
**PRATIQUE** : Il se positionne directement sur le vitrage intérieur de la fenêtre, à l'aide d'une ventouse. Pour changer la zone d'arrêt du volet, il suffit tout simplement de repositionner le capteur.

**ACTIVATION /DÉSACTIVATION FACILE**, via un sélecteur ON/OFF en façade.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Microcontact  
Marche (☼) et Arrêt (OFF)



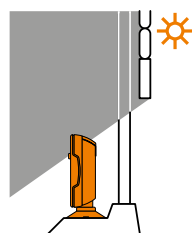
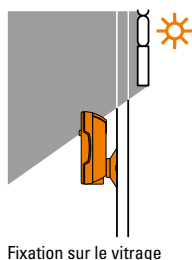
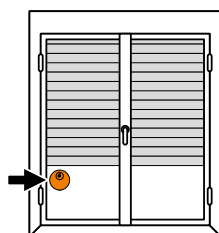
Potentiomètre de réglage  
du seuil d'ensoleillement

**CLASSE PRODUIT**  
**ALIMENTATION**  
**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**  
**INDICE DE PROTECTION**  
**PORTÉE DE COMMANDE**  
**FRÉQUENCE RADIO**  
**COMPATIBILITÉ**

classe III  
pile lithium 3V - type CR2430  
de +0°C à +60°C  
IP 31  
~ 150 m en champ libre et ~ 6 m à travers 2 murs de béton armé  
433,42 MHz  
Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Fixation sur le vitrage

Fixation sur le rebord de fenêtre

**Le niveau de luminosité est en dessous du seuil réglé :**

- aucune action.

**Le niveau de luminosité dépasse le seuil réglé :**

- le volet roulant descend automatiquement et se positionne au même niveau que le capteur.

**Le niveau de luminosité passe sous le seuil réglé pendant 15 à 30 minutes :**

- le volet roulant remonte en position haute.

**A NOTER** : Si le volet roulant est fermé, le capteur reste inactif.

# RÉCEPTEUR RADIO



## PRISE TÉLÉCOMMANDÉE Hz ON/OFF



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

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

#### UTILISATIONS :

- 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 :

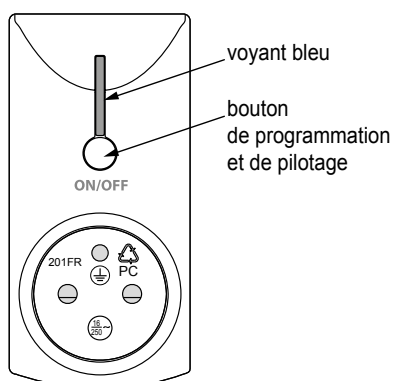
La prise télécommandée ON/OFF se branche sur n'importe quelle prise Europe de l'installation électrique et s'appaire très simplement aux émetteurs grâce à son bouton de programmation en façade.

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



<b>ALIMENTATION</b>	230 V - 50 Hz
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20 (utilisation en intérieur en pièce sèche)
<b>SORTIE DE COMMANDE</b>	3600 W / 16 A max.
<b>DIMENSIONS</b>	53 x 110 x 77 mm
<b>PORTÉE RADIO</b>	30 mètres en champ libre
<b>COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS</b>	Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (5 émetteurs/canaux maxi)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz



# RÉCEPTEUR RADIO



## MICRO-RÉCEPTEUR Hz POUR VOLET ROULANT



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour modernisation ou installation neuve

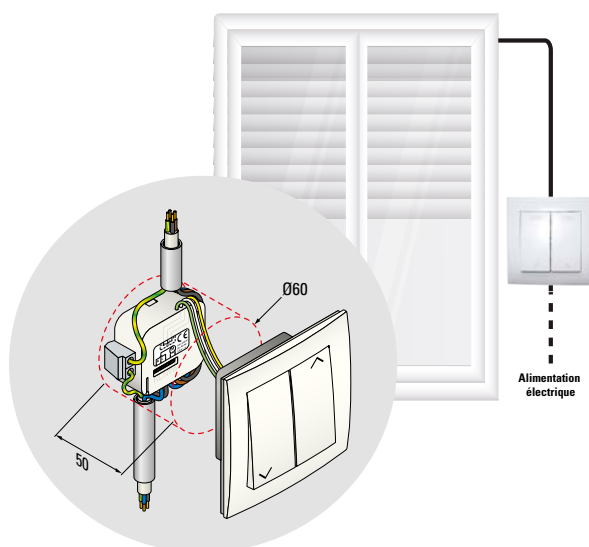
#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	x1 x10
<b>Micro-Récepteur Hz pour volet roulant</b>	<b>2008191 2008192</b>

Fourni avec 3 fils de connexion à l'inverseur.

## FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS



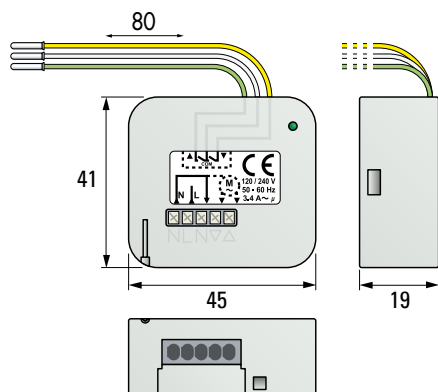
### FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :

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 :

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	230 volts 50/60Hz ou 120 Volts 50/60Hz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	-20°C / +55°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20 (après installation)
<b>COMPATIBILITÉ MOTEURS</b>	Tous les moteurs filaires SIMU
<b>PUISSANCE MOTEUR MAXI</b>	3A/240V ou 3,4A/120V
<b>COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS</b>	Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (12 émetteurs maxi par récepteur)
<b>COMPATIBILITÉ INVERSEUR</b>	stable et instable
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz



# RÉCEPTEUR RADIO



## MICRO-RÉCEPTEUR Hz POUR ÉCLAIRAGE



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour éclairage

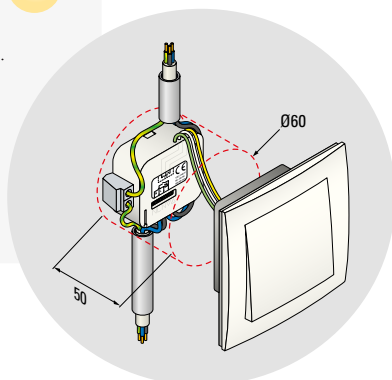
#### UTILISATIONS :

- 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 :

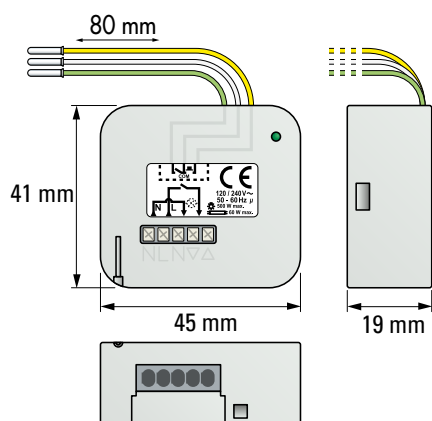
Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'interrupteur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée)

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
	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



# 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 :

- Equipe les moteurs filaires avec la radio SIMU-Hz

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x1	RÉFÉRENCE 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

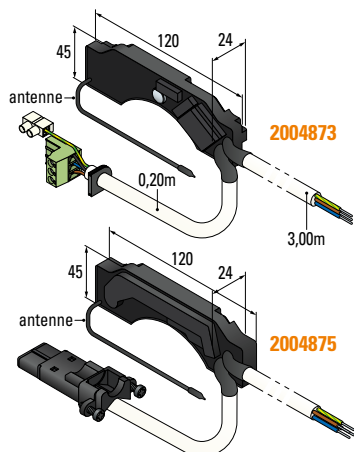
## FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

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

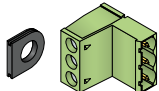
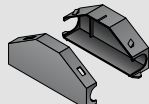
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	230 V - 50 Hz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -30°C à +80°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>COMPATIBILITÉ MOTEUR</b>	avec moteurs T3,5, T5, DMI 5 (réf. 2004873) et T5 AUTO (réf. 2004875)
<b>COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS</b>	avec toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (12 émetteurs maxi par récepteur Hz)



## ACCESSOIRES

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 10
	Kit de connexion pour moteurs T3,5, T5 et DMI5	9011670
	Boîtier pour kit de connexion - IP44	2005028



# RÉCEPTEUR RADIO



## RÉCEPTEUR Hz LED CC

### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour éclairage

#### UTILISATIONS :

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



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

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.

Par ailleurs, étanche, il pourra être installé à l'intérieur comme à l'extérieur.

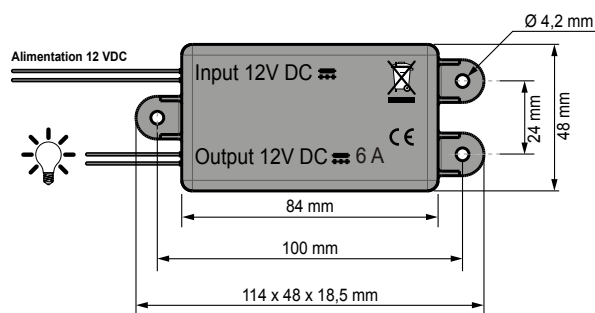
FONCTION VARIATEUR DE LUMIÈRE INTERGRÉE

Permet de régler depuis sa télécommande le niveau de luminosité souhaité ou encore la fonction position favorite 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



<b>ALIMENTATION</b>	12 volts CC (min. 11V / max. 16V)
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	-20°C / +70°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 55
<b>SORTIE DE COMMANDE</b>	72 W à 12 V pour les lampes halogènes/ fluocompactes/ LED
<b>DÉLAI DE FONCTIONNEMENT</b>	3 heures (avant coupure automatique)
<b>COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS</b>	Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (12 émetteurs maxi par récepteur)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz



# GAMME FILAIRE

## COMMANDES ET AUTOMATISMES - 230V

### COMMANDER

#### COMMANDE INDIVIDUELLE



Inverseur  
PM3

page 138



Inverseur  
APEM

page 140

#### 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

page 138

### AUTOMATISER

#### COMMANDE INDIVIDUELLE



TIMER AC  
Horloge programmable  
Journalière ou Hebdomadaire

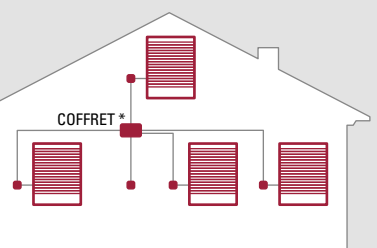
page 134



MEMORY AC  
Inverseur fonction  
répétition 24H

page 136

## COMMANDE GROUPEE PAR COFFRET DE COMMANDES



Inverseur  
APEM

page 140

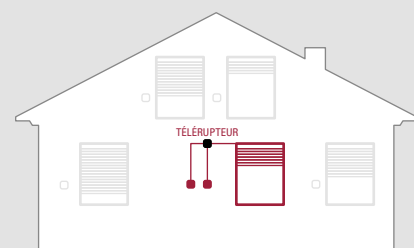
### ACCESSOIRES



Coffret de commande  
4 moteurs

page 146

## COMMANDE MULTIPOINT PAR BOUTON POUSSOIR ET TÉLÉRUPTEUR



Bouton poussoir  
LEGRAND MOSAÏC

page 139



Bouton poussoir  
ÉTANCHE

page 142

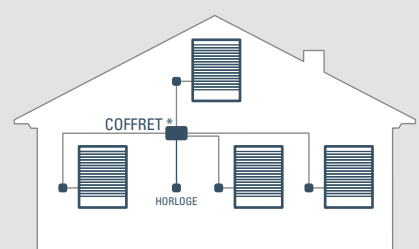
### ACCESSOIRES



Télérupteur

page 143

## COMMANDE GROUPEE PAR COFFRET DE COMMANDES



TIMER AC  
Horloge programmable  
Journalière ou Hebdomadaire

page 134



MEMORY AC  
Inverseur fonction  
répétition 24H

page 136

### ACCESSOIRES



Coffret de commande  
4 moteurs

page 146

\* 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 :

- Commande individuelle
- Commande de groupe, avec coffret de commande (page 146)
- Mode manuel ou automatique

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>TIMER AC</b>	<b>2008420</b>
Capteur soleil/ crépuscule	<b>2008800</b>
Boitier de montage en surface	<b>2210076</b>

## 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.

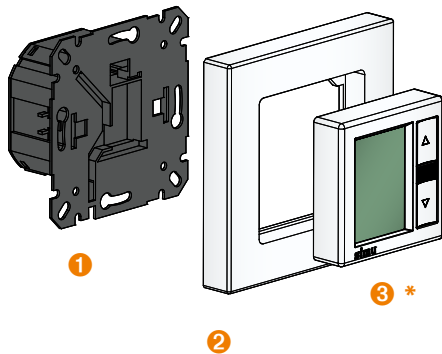
**SÉCURITÉ EN CAS D'ABSENCE** grâce à sa fonction simulation de présence qui fait varier aléatoirement les horaires programmés.

**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** : Equipé 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 :

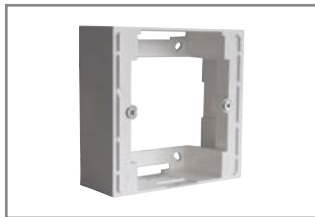
- ❶ Câbler puis fixer le bloc d'alimentation sur la boîte d'encastrement (vis fournies)
- ❷ Clipper le cadre
- ❸ Connecter le module de commande filaire \*

\* 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

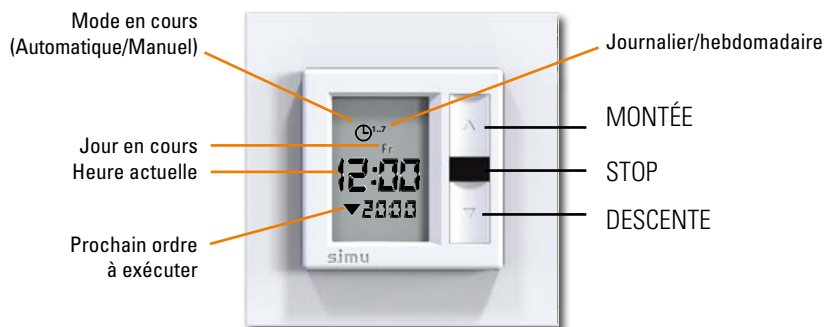


Boîtier de montage en surface :  
**Réf 2210076**



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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	230 V CA /50 Hz (+/-10%)
<b>SORTIE MOTEUR</b>	3A max
<b>DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 42 mm
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	0° / +60°C
<b>TEMPS DE FONCTIONNEMENT RELAIS</b>	3 minutes
<b>TEMPS DE RÉSERVE (en cas de coupure de courant)</b>	5 heures
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP20 
<b>CLASSE PRODUIT</b>	II

## AUTOMATISME FILAIRE

### MEMORY AC



#### INVERSEUR AVEC FONCTION REPETITION 24H

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

##### UTILISATIONS :

- Commande individuelle
- Commande de groupe, avec coffret de commande (page 146)
- Mode manuel ou automatique

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>MEMORY AC</b>	<b>2008419</b>
Boitier de montage en surface	<b>2210076</b>

## FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

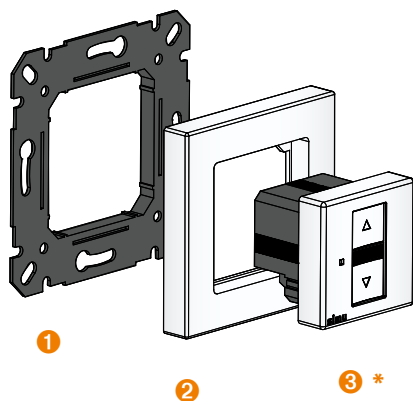
**CONFORT ET SÉCURITÉ** : plus besoin de se préoccuper d'ouvrir et fermer son volet roulant. Grâce à la fonction répétition 24 heures, il s'ouvre et se ferme chaque jour à la même heure.

**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 :

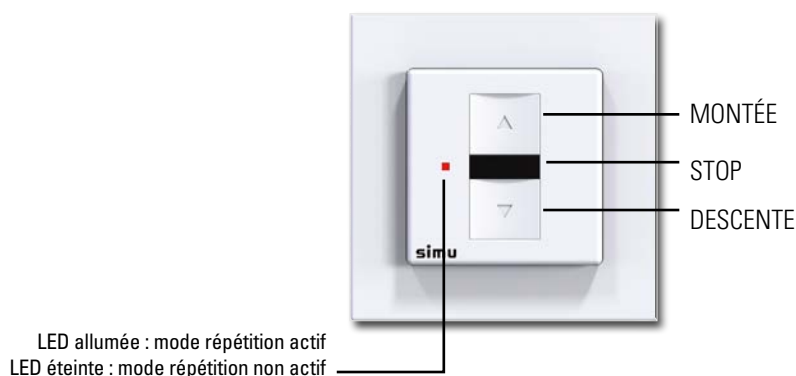
### ACCESSOIRES COMPATIBLES



Boîtier de montage en surface :

**Réf 2210076**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



LED allumée : mode répétition actif  
LED éteinte : mode répétition non actif

<b>ALIMENTATION</b>	230 V CA /50 Hz (+/-10%)
<b>SORTIE MOTEUR</b>	3A max
<b>DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 42 mm
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	0° / +60°C
<b>TEMPS DE FONCTIONNEMENT RELAIS</b>	3 minutes
<b>TEMPS DE RÉSERVE (en cas de coupure de courant)</b>	3 heures
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP20 
<b>CLASSE PRODUIT</b>	II

# COMMANDES FILAIRES

## INVERSEURS PM3 – 230V

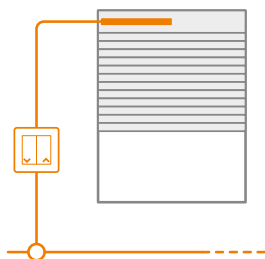
### A SAVOIR

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

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

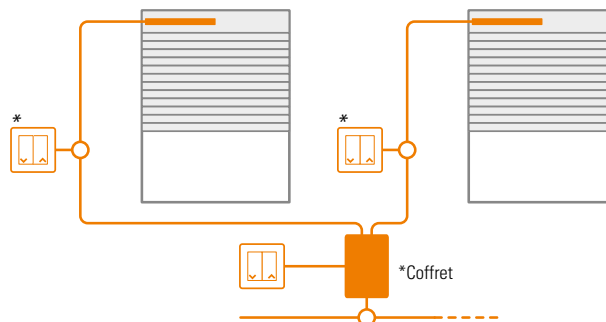
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle



#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (page 146)



\* 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

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



Dimensions: 86 x 86 mm

### STABLE

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE x10
<b>PM3</b>	stable	<b>2007244</b>

*Produit livré complet (mécanisme + plastron)*



Dimensions: 86 x 86 mm

### INSTABLE

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE x10
<b>PM3</b>	instable	<b>2007246</b>

*Produit livré complet (mécanisme + plastron)*



ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE x10
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9015196</b>

# COMMANDES FILAIRES

## INVERSEURS APEM – 230V

### A SAVOIR

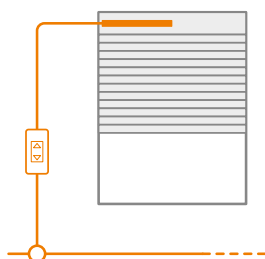
**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.

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

### APEM UNIPOLAIRE

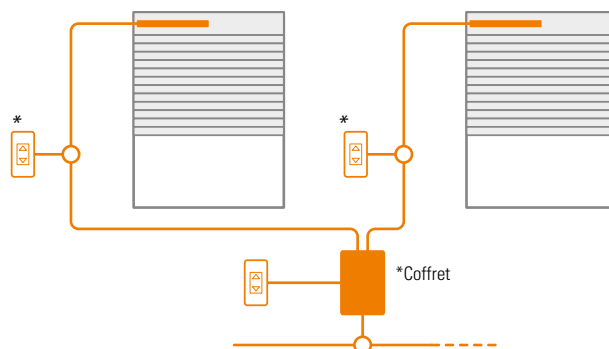
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle



#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (page 146)



\* 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	x60
<b>APEM Unipolaire</b>	stable	2001458	2001462
<b>APEM Unipolaire</b>	instable	2001459	-



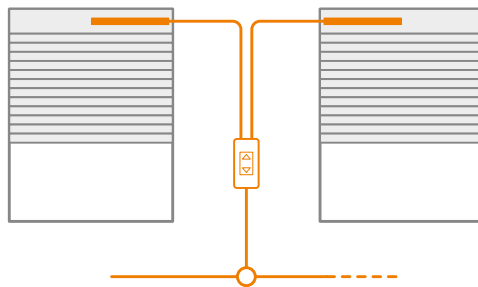
MÉCANISME UNIPOLAIRE  
DANS BOÎTIER PM2  
Dimensions : 43 x 80 mm

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE
		x1
<b>APEM Unipolaire + boîtier PM2</b>	stable	2001466
<b>APEM Unipolaire + boîtier PM2</b>	instable	2001467

## APEM BIPOLAIRE

### UTILISATIONS :

- Commande de 2 moteurs



MÉCANISME BIPOLAIRE SEUL

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE
<b>APEM Bipolaire</b>	stable	<b>2001460</b>
<b>APEM Bipolaire</b>	instable	<b>2001461</b>



MÉCANISME BIPOLAIRE  
DANS BOÎTIER PM2  
Dimensions : 43 x 80 mm

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE
<b>APEM Bipolaire + boîtier PM2</b>	stable	<b>2001468</b>

## 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**

LEGRAND MOSAÏC

- 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

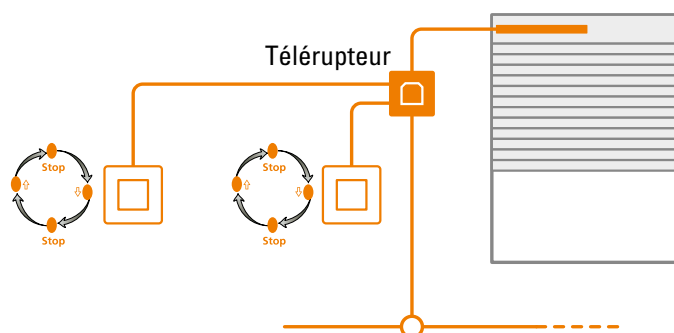
Pour réaliser une commande multipoints, il est nécessaire de connecter le moteur et les boutons poussoirs à un télérupteur, disponible page 143.

### UTILISATIONS :

#### - 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 :

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

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE
<b>Mécanisme à vis LEGRAND MOSAÏC</b>	bouton poussoir	<b>2006872</b>
<b>Mécanisme à griffes LEGRAND MOSAÏC</b>	bouton poussoir	<b>2006875</b>

Attention : Mécanisme et Plastron vendus séparément

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>Plastron Mosaïc</b>	<b>9014519</b>
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9014520</b>



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
<b>Télérupteur</b>	<b>2001477</b>

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 :

- 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	
	x 1	x 200
<b>Basculeur étroit stable</b>	<b>2006226</b>	<b>1800066</b>



**PLASTRON**  
POUR MODE BOUTON POUSSOIR  
Dimensions : 85 x 85 x 60 mm

### BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (page 146).
- Commande multipoint par télérupteur: commander un moteur depuis plusieurs inverseurs.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Boîte à clé universelle</b>	<b>2004964</b>

*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 :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (page 146).

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Inverseur à clé</b>	<b>2006752</b>

*Livré avec 2 clés identiques – type 455*



Dimensions : 74 x 74 x 72 mm

## INVERSEUR À BOUTON À 3 POSITIONS

### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (page 146).

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Stable</b>	<b>2006753</b>
<b>Instable</b>	<b>2006754</b>
<b>Mixte</b>	<b>2006755</b>

2 contacts normalement ouverts au repos.

Montage en applique.

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

## COMMANDES FILAIRES

### COFFRET DE COMMANDE – 230V



#### COFFRET POUR COMMANDE GROUÉE DE 4 MOTEURS

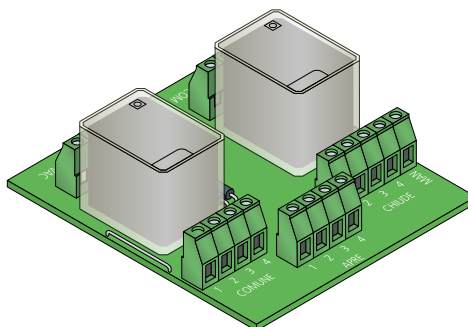
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Coffret de commande 4 moteurs	2006436

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





# COMMANDES FILAIRES

## POUR MOTEURS À COURANT CONTINU – 12/24V

### A SAVOIR

#### INVERSEUR STABLE :

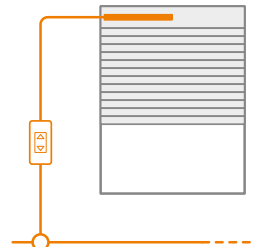
un appui simple suffit pour l'enclencher.

#### INVERSEUR INSTABLE :

l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

### UTILISATIONS :

- Commande individuelle










MÉCANISME UNIPOLAIRE

### INVERSEUR SANS TRANSFORMATEUR

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE
Mécanisme APEM Unipolaire	stable	2001500
Mécanisme APEM Unipolaire	instable	2001501

## 3 MONTAGES POSSIBLES

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

## COMMANDES FILAIRES

### BOÎTIERS D'ENCASTREMENT



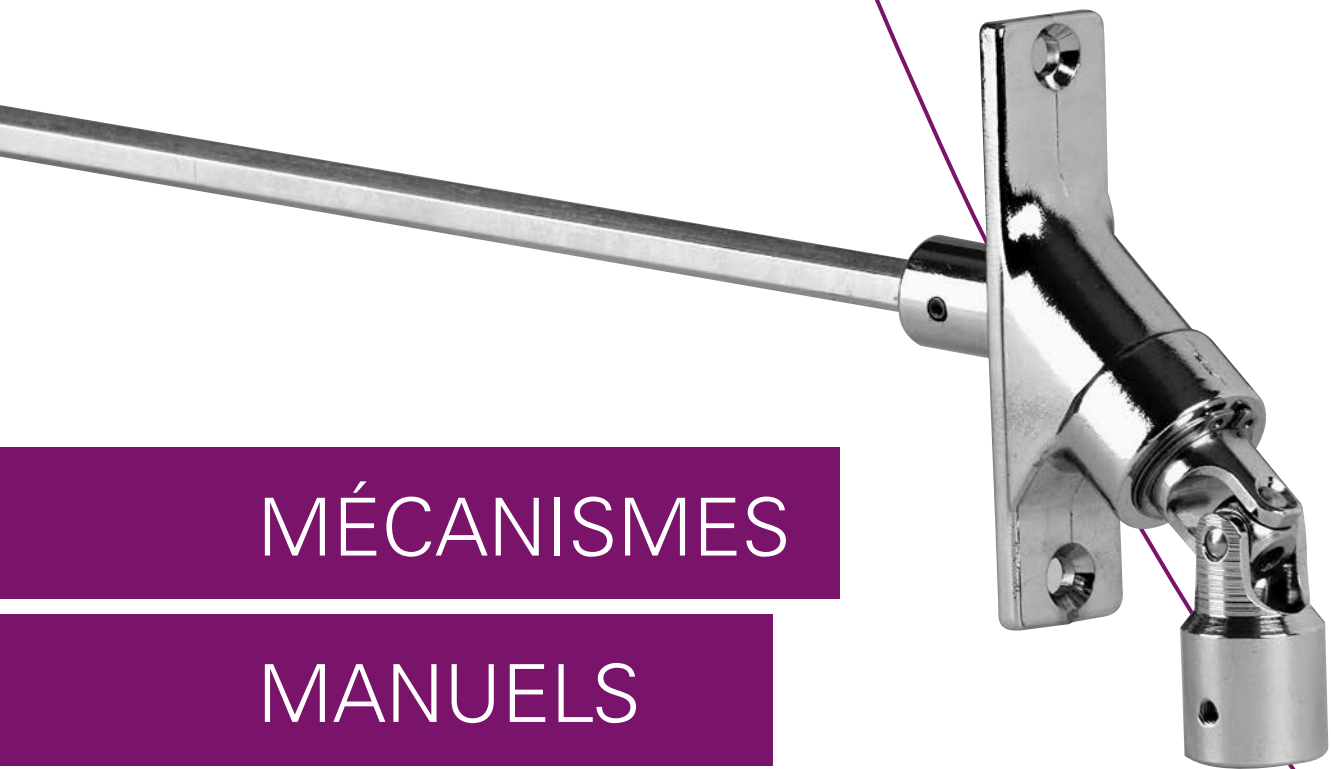
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier d'encastrement à sceller</b>	<b>9604500</b>



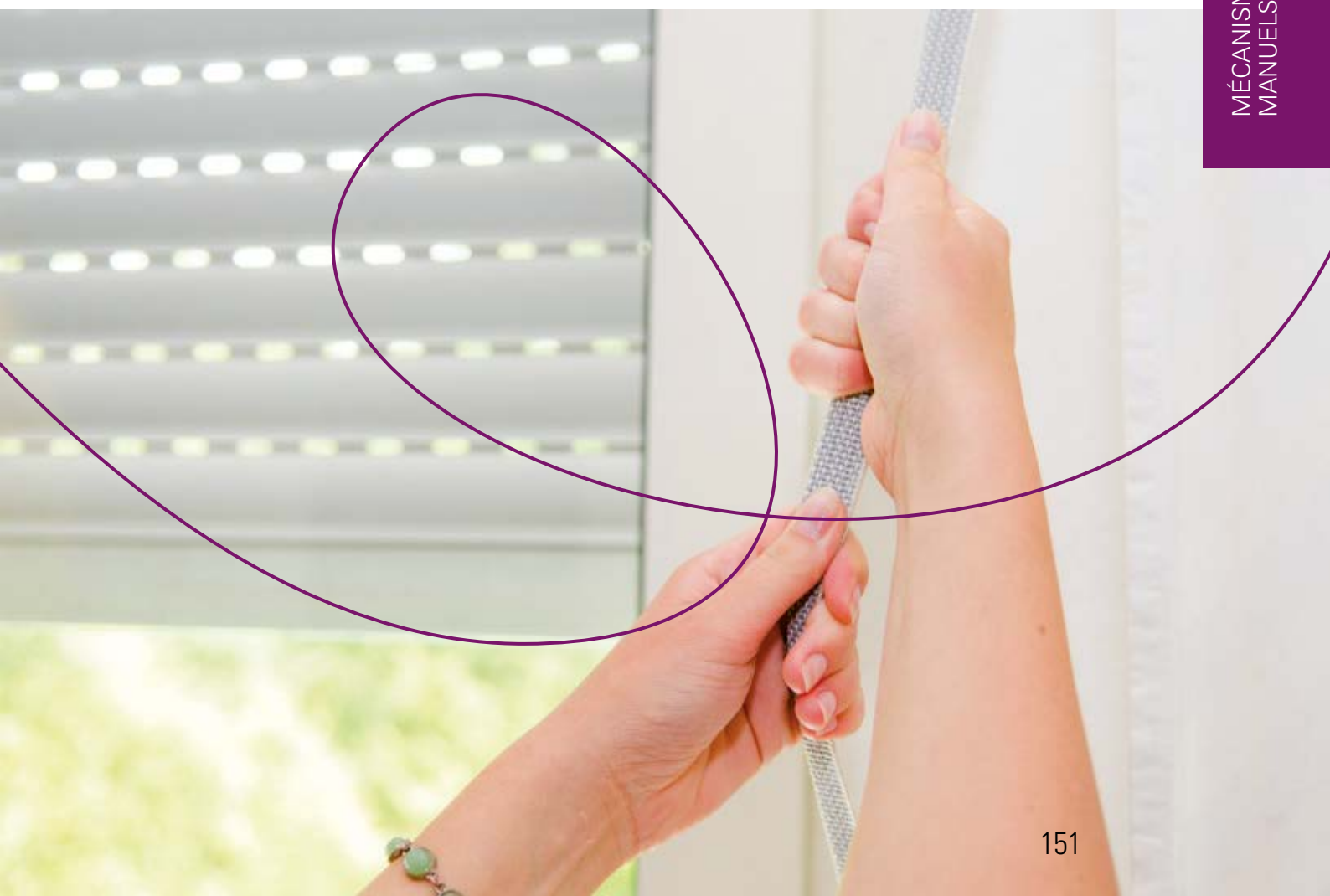
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier d'encastrement pour cloison sèche</b>	<b>9604512</b>

NOTE

# MÉCANISMES MANUELS

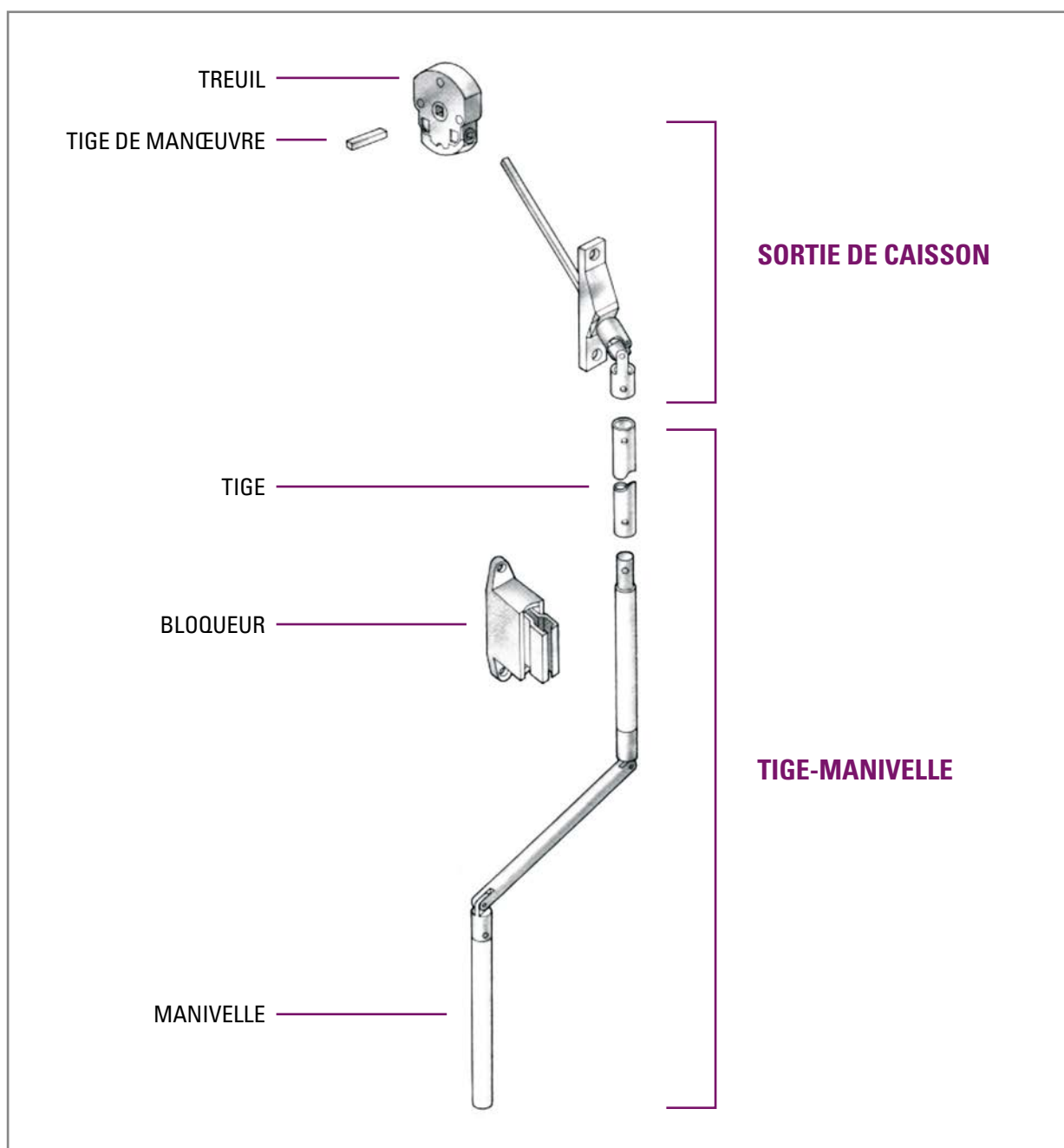


MANŒUVRE PAR MANIVELLE / TREUIL	p.152
MANŒUVRE PAR SANGLE / POULIE	p.166
MANŒUVRE PAR CORDON / TREUILS	p.168
MANŒUVRE PAR TIRAGE DIRECT / RESSORT DE COMPENSATION	p.170

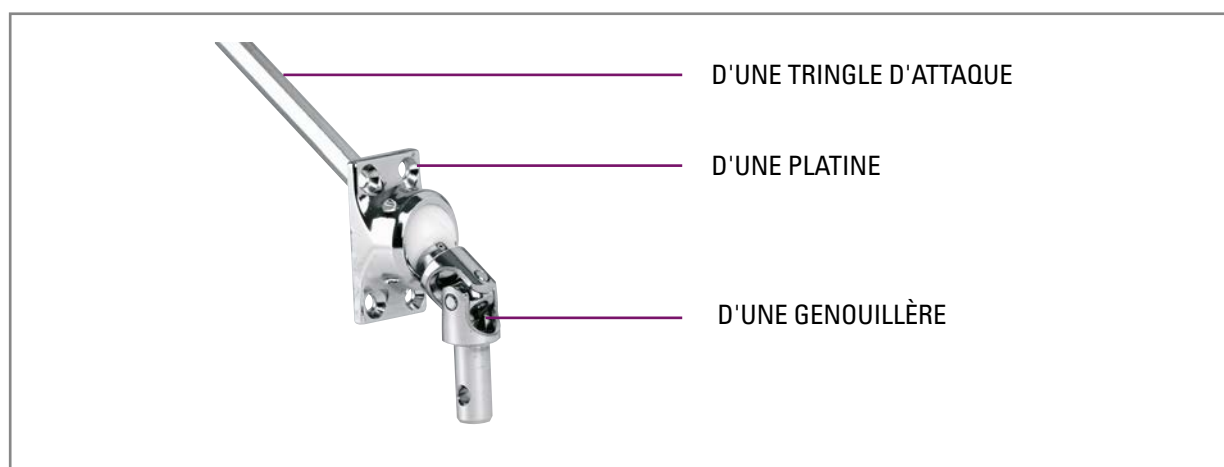


## MANŒUVRE PAR MANIVELLE / TREUIL

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

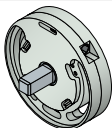





**UNE SORTIE DE CAISSON SE COMPOSE :**



# 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
 Treuil 1424	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2002107
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré 13	oui	2002108
	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002139
	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002143
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002140
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré 16	oui	2002144
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002145
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2002112
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré 13	oui	2002113
	1/8	12 Nm	Haxa 10	Carré 10	oui	2002115
	1/11,5	20,8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2002117
	1/11,5	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2004051
	1/11,5	20,8 Nm	Carré 8	Carré 13	oui	2002118
	1/11,5	20,8 Nm	Carré 8	Carré 16	oui	2002119
	1/11,5	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 16	oui	2002146
	1/11,5	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002147
	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

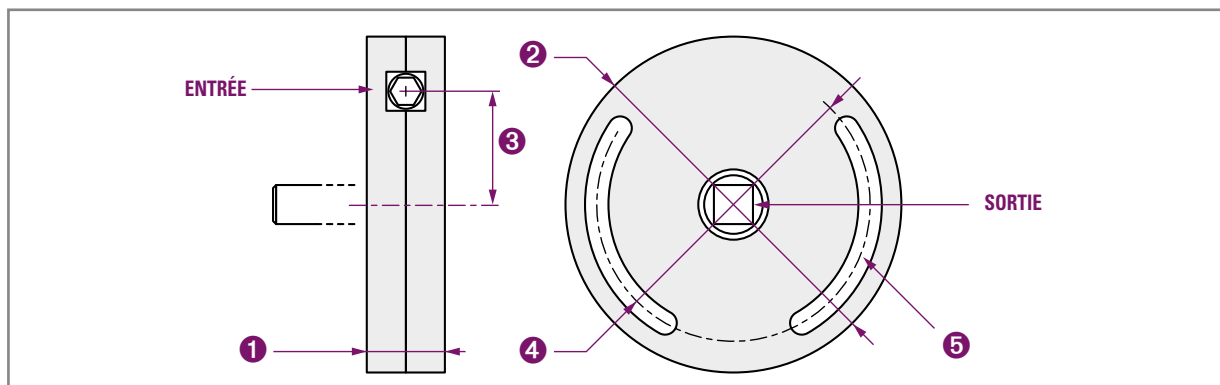
## TREUILS DÉBRAYABLES

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

- Treuils équipés d'un système de débrayage à la descente et d'un limiteur de manœuvre forcée à la montée.
- 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	
<b>EPAISSEUR DU TREUIL ①</b>	20 mm	24 mm	23 mm	23 mm	23 mm	22 mm	22 mm
<b>DIAMÈTRE DU TREUIL ②</b>	86 mm	120 mm	82 mm	90 mm	100 mm	99 mm	130 mm
<b>DISTANCE AXE sortie/entrée ③</b>	29 mm	33 mm	25 mm	27 mm	32 mm	28,5 mm	40 mm
<b>ENTRAXE VIS FIXATION ④</b>	70 mm	90 mm	66 mm	66 mm	66 mm	56 mm	90 mm
<b>Ø VIS DE FIXATION ⑤</b>	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm	4 mm
<b>COUPLE D'ENTRÉE MAXI</b>	3,5 Nm	4,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
<b>MATIÈRE CARTER</b>	Zamak	Résine	Résine	Résine	Résine	Polyamide chargé en fibre de verre, tinte noire	
<b>MATIÈRE ROUE</b>	Acier	Acier	Zamak	Zamak	Acier	Polyamide	POM
<b>MATIÈRE VIS</b>	Acier	Acier	Acier	Acier	Acier	Polycétal	Acier traité
<b>FREIN</b>	oui	réglable	oui	oui	oui	oui	oui
<b>CAPACITÉ DU FIN DE COURSE</b>	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 : type 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.



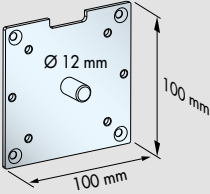
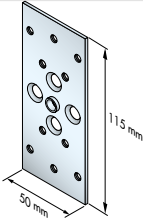
Les treuils ACE GAVIOTA sont conçus pour être utilisés avec des sorties de caisson GAVIOTA. Tout autre marque de sortie de caisson doit être testée avec les treuils ACE car nous ne garantissons pas la compatibilité.

## ACCESSOIRES TREUILS

### SUPPORT POUR TREUIL 1420

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour SYSTÈME TRADITIONNEL SIMU	2003603

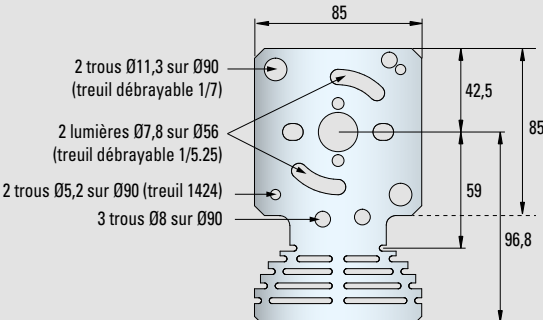
### SUPPORTS POUR TREUIL 1424

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour CONSOLE RÉNOVATION HEROAL	2003639
	Support pour SYSTÈME TRADITIONNEL SIMU	2003610

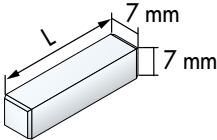
### SUPPORTS POUR TREUIL ACE

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

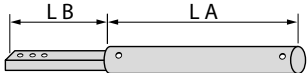
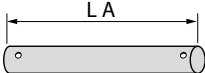
### SUPPORTS POUR TREUILS DÉBRAYABLES

 <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>2 trous Ø5,2 sur Ø90 (treuil 1424)</p> <p>3 trous Ø8 sur Ø90</p> <p>85</p> <p>42,5</p> <p>85</p> <p>59</p> <p>96,8</p>	Support pour CONSOLES RÉNOVATION ZF ALURÉNO (125 / 150)	2008418
--	---	---------

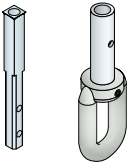
## TIGES DE MANŒUVRE

PRODUIT	DESCRIPTION	LONGUEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Carré de 7	longueur 40 mm	50	<b>2002503</b>
	Carré de 7	longueur 30 mm	1	<b>2002513</b>
	Carré de 7	longueur 30 mm	50	<b>2006407</b>
	Carré de 7	longueur 35 mm	1	<b>2002502</b>
	Carré de 7	longueur 35 mm	50	<b>2006405</b>


## TIGES

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

## KIT ANNEAU

PRODUIT	DESCRIPTION	ENTRÉE	RÉFÉRENCE
	Kit anneau pour montage direct sur treuil pour manivelle à crochet Ø 12 mm	Entrée treuil Carré 6	<b>2004486</b>
		Entrée treuil Hexa 7	<b>2004487</b>

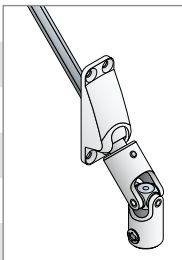
## CROCHET

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Crochet pour tringle oscillante Ø 12 mm à assembler avec manchons réf. 2008132 ou 2008133	<b>2004482</b>

## 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	<b>2008071</b>
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 6	315 mm	<b>2008072</b>
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 8	315 mm	<b>2008073</b>
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Hexa 7	315 mm	<b>2008074</b>
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 6	315 mm	<b>2008075</b>
	Sortie de caisson 60° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 8	315 mm	<b>2008076</b>

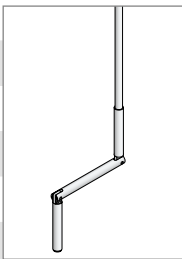
**PLATINE** 22 x 62 mm  
**FIXATION** 4 trous Ø 4,5 mm  
**ENTRAXE** 13 x 53 mm  
**LIVRAISON** avec 4 vis 3,9 x 19 et 1 vis M5

### 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	<b>2008066</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 6	300 mm	<b>2008070</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Blanc	tige Carré 8	350 mm	<b>2008068</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Hexa7	355 mm	<b>2008065</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 6	300 mm	<b>2008069</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Gris	tige Carré 8	350 mm	<b>2008067</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 12 mm	Nickelé	tige Hexa 7	355 mm	<b>2008550</b>

**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

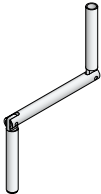
PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	LONGUEUR	RÉFÉRENCE	
	Tige acier Ø 12 mm	Blanc	1800 mm	<b>2008124</b>	<b>2008125</b>
	Tige acier Ø 12 mm	Blanc	1400 mm	<b>2008126</b>	<b>2008127</b>
	Tige acier Ø 12 mm	Blanc	1100 mm	<b>2008128</b>	<b>2008129</b>
	Tige acier Ø 12 mm	Gris	1800 mm	<b>2008118</b>	<b>2008119</b>
	Tige acier Ø 12 mm	Gris	1400 mm	<b>2008120</b>	<b>2008121</b>
	Tige acier Ø 12 mm	Gris	1100 mm	<b>2008122</b>	<b>2008123</b>

**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	<b>2008077</b>
	Manivelle seule	Blanc	<b>2008078</b>

## ENTONNOIR POUR TIGE-MANIVELLE Ø 12 MM

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

## GENOUILLE Ø 12 MM

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

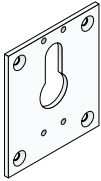
## CLIP DE MANIVELLE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Clip de manivelle 20 x 34 mm	Blanc	<b>2008081</b>
	Clip de manivelle 20 x 34 mm	Gris	<b>2008082</b>


## PLAQUE DE REPRISE Ø 12 MM

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

## PLAQUE DE REPRISE Ø 12 MM

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

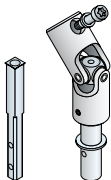
## CROCHET Ø 12 MM

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


## MANCHON Ø 12 MM

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


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

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


## ANNEAU Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Anneau avec tenon 12 mm	<b>2008551</b>


**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	<b>2004104</b>
	<b>PLATINE</b>	24 x 52 mm		
	<b>FIXATION</b>	2 trous		
	<b>MATIÈRE PLATINE</b>	Zamak nickelé		
	<b>MATIÈRE GENOUILLÈRE</b>	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	<b>2004105</b>
	Sortie de caisson 45° pour tige Ø 14 mm	Carré 8	250 mm	<b>2004106</b>
	<b>PLATINE</b>	28 x 46 mm		
	<b>FIXATION</b>	4 trous		
	<b>MATIÈRE PLATINE</b>	Zamak nickelé		
	<b>MATIÈRE GENOUILLÈRE</b>	Acier nickelé		

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

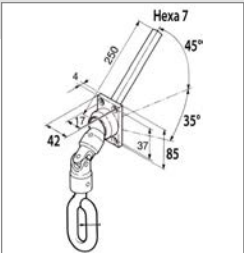
PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Hexa 7	480 mm	<b>2004118</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Carré 8	480 mm	<b>2004119</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Hexa 7	480 mm	<b>2004120</b>
	<b>PLATINE</b>	22 x 85 mm		
	<b>FIXATION</b>	2 trous		
	<b>MATIÈRE PLATINE</b>	Zamak nickelé		
	<b>MATIÈRE GENOUILLÈRE</b>	Acier nickelé (ref. <b>2004120</b> : Acier inox)		

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

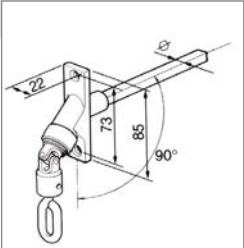
PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Hexa 7	480 mm	<b>2004122</b>
	Sortie de caisson 90° pour tige Ø 14 mm	Carré 8	480 mm	<b>2004123</b>
	<b>PLATINE</b>	42 x 85 mm		
	<b>FIXATION</b>	4 trous		
	<b>MATIÈRE PLATINE</b>	Zamak nickelé		
	<b>MATIÈRE GENOUILLÈRE</b>	Acier nickelé		



## SORTIE DE CAISSON 45° AVEC ANNEAU

PRODUIT	DESCRIPTION	TIGE	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 45° avec anneau	Hexa 7	250 mm	2004323
	<b>PLATINE</b>	42 x 85 mm		
	<b>FIXATION</b>	4 trous		
	<b>MATIÈRE PLATINE</b>	Zamak nickelé		
	<b>MATIÈRE GENOUILLÈRE</b>	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
	<b>PLATINE</b>	22 x 85 mm		
	<b>FIXATION</b>	2 trous		
	<b>MATIÈRE PLATINE</b>	Zamak nickelé		
	<b>MATIÈRE GENOUILLÈRE</b>	Acier nickelé		

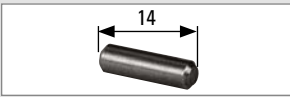
## TRINGLE À CROCHET Ø 14 MM

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 GENOUILLÈRE	RÉFÉRENCE
	11 mm mâle	180 mm	370 mm	blanc	acier nickelé	<b>2004163</b>

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

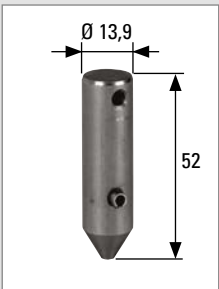
## TIGE ALUMINIUM Ø 14 MM AVEC MANIVELLE À POUSSOIR - BRAS ROND

PRODUIT	BRAS (LONGUEUR B)	LONGUEUR MANIVELLE DÉPLOYÉE	COULEUR TIGE ET POIGNÉE	RÉFÉRENCE
	140 mm	1460 mm	blanc	<b>2004127</b>
	180 mm	1500 mm	blanc	<b>2004131</b>
	180 mm	1800 mm	blanc	<b>2004132</b>

## GENOUILLÈRE DÉCOLLETÉE Ø 14 MM

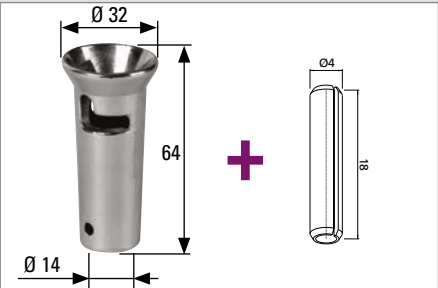
PRODUIT	COTÉ TIGE (LONGUEUR B)	COTÉ OPPOSÉ (LONGUEUR C)	MATIÈRE GENOUILLÈRE	RÉFÉRENCE
	Ø 14 mm (vis M4)	Ø 10,2 mm (Goupille)	acier nickelé	<b>2004155</b>
	Ø 14 mm (vis M4)	Hexa 7 (Goupille)	acier nickelé	<b>2004184</b>
	Ø 14 mm (vis M4)	Carré 8 (Goupille)	acier nickelé	<b>2004185</b>
	Ø 14 mm (vis M4)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

## BAÏONNETTE POUR GENOUILLÈRE Ø 14 MM

PRODUIT	DIMENSION	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
	Ø 13,9 x 52 mm	acier inox	<b>2001775</b>

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	<b>2001776</b>

Assemblage sur tige par goupille élastique Ø 4, longueur 18 mm (réf. **2003342**)

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

PRODUIT	ENTRAXE	COULEUR	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
	43 mm	blanc	PVC	<b>2001946</b>
	43 mm	gris	PVC	<b>2001947</b>

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

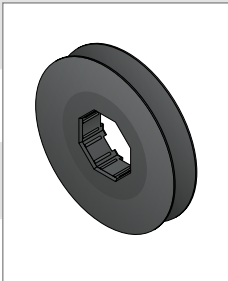
PRODUIT	ENTRAXE	COULEUR	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
	48 mm	blanc	PVC	<b>2001949</b>
	48 mm	gris	PVC	<b>2001950</b> <b>2006403 (x 50)</b>

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

PRODUIT	ENTRAXE	COULEUR	RÉFÉRENCE
	48 mm	blanc	<b>2001953</b>

# MANŒUVRE PAR SANGLE / POULIE

## POULIES (pour sangle de 14 mm uniquement)

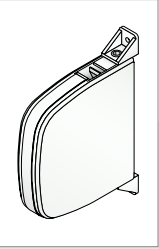
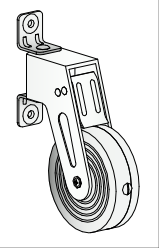
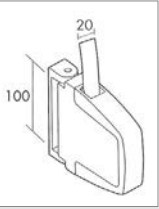

PRODUIT	DIAMÈTRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	125 mm	Poulie Ø 125 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001973</b>
	140 mm	Poulie Ø 140 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001974</b>
	155 mm	Poulie Ø 155 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001975</b>
	170 mm	Poulie Ø 170 mm, pour embout octo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

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

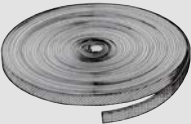



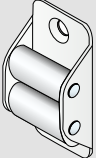
## EMBOUT CÔTÉ POULIE

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

## ENROULEUR À SANGLE (pour sangle de 14 mm uniquement)

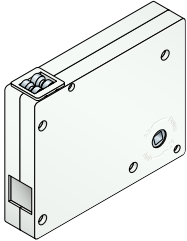
ENROULEUR	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Enrouleur blanc, pivotant, avec sangle 14 mm, longueur 5 m	2001661
	Enrouleur blanc, pivotant, sans sangle 14 mm	2001663
	Enrouleur PIV STAR ABS sans sangle	2001637
	Enrouleur blanc, avec sangle 20 mm, longueur 5 m	2001638

## ACCESSOIRES




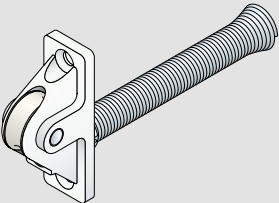

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Sangle grise, largeur 14 mm, par rouleau de 100 m	2001941
	Sangle grise, largeur 20 mm, par rouleau de 100 m	2001943
	Guide sangle blanc 16 mm, encastré, roulette nylon, brosse	2001728
	Guide sangle à brosse - L16 - Blanc	2001732
	Guide sangle roulette Nylon - 18 x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

# MANŒUVRE PAR CORDON / TREUILS

## TREUIL À CORDON

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

## ACCESSOIRES

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

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Ressort spiral - Longueur 250 mm	<b>2001613</b>

# MANŒUVRE PAR TIRAGE DIRECT ET RESSORT DE COMPENSATION

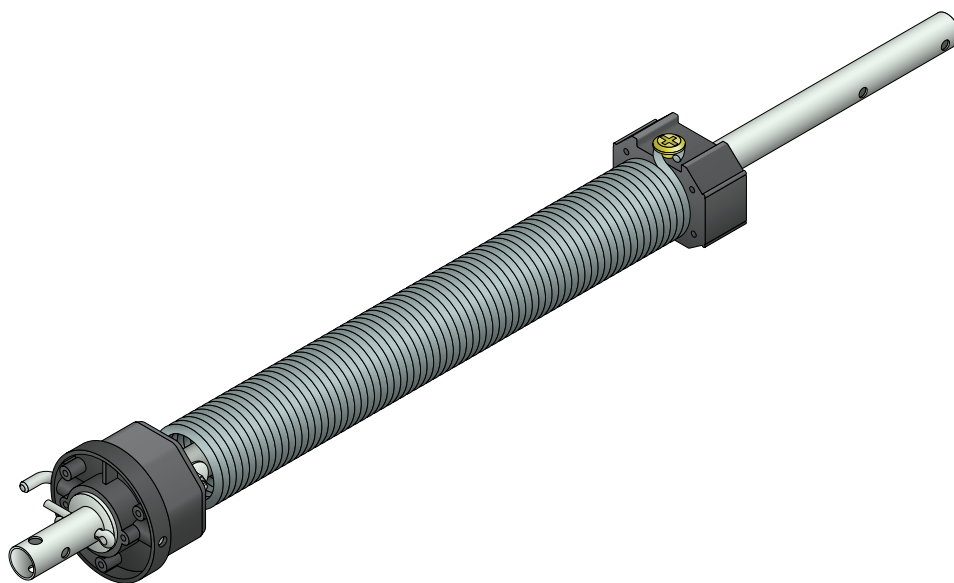
## COMPENSATEURS

### LES COMPENSATEURS

...sont constitués d'un tube acier Ø 16 x 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.

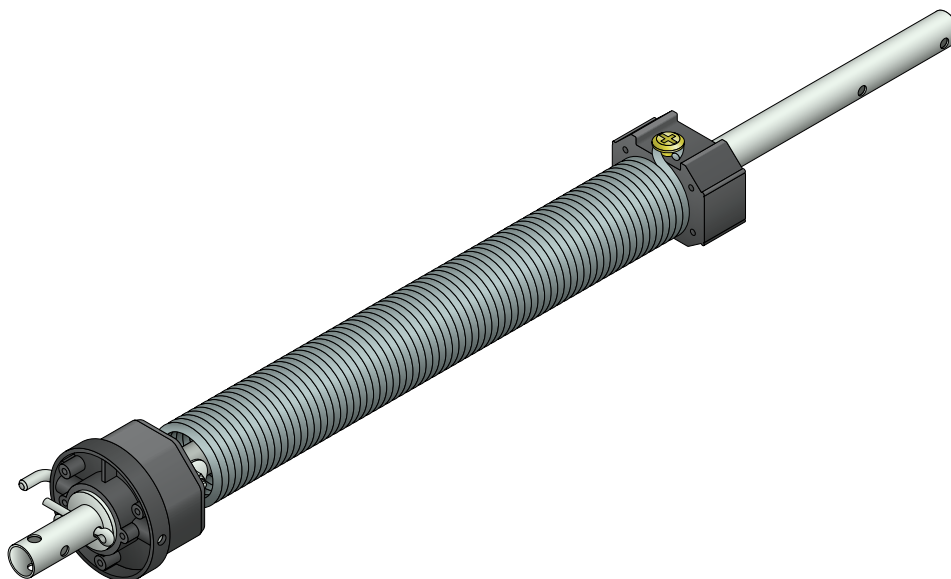


DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur tirage direct, tablier maxi 7 kg, tube octo 60, ressort 24/10 x 400, long hors tout 625 mm	2008086
Compensateur tirage direct, tablier maxi 12 kg, tube octo 60, ressort 30/10 x 500, long hors tout 835 mm	2008087

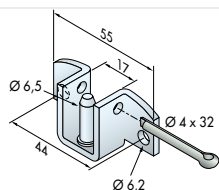


## POUR COMPENSATION

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

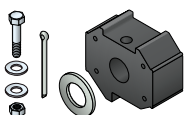


DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur gauche 10 kg, octo 60, ressort 34/10 x 350, long hors tout 625 mm	2008083
Compensateur gauche 20 kg, octo 60, ressort 44/10 x 600, long hors tout 835 mm	2008084
Compensateur gauche 30 kg, octo 70, ressort 49/10 x 750, long hors tout 1045 mm	2008085



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

# ACCESSOIRES ET COMPOSANTS POUR VOLETS ROULANTS

ACCESSOIRES POUR TUBES ET TABLIERS	p.174
VERROUS ET ATTACHES	p.176
EMBOUTS DE TUBE	p.186
ROULEMENTS ET SUPPORTS - CÔTÉ OPPOSÉ	p.190
COMPOSANTS POUR VOLETS ROULANTS	p.192



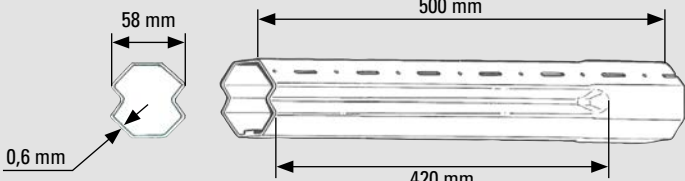
## ACCESSOIRES

### POUR TUBES ET TABLIERS

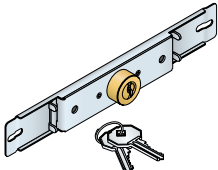
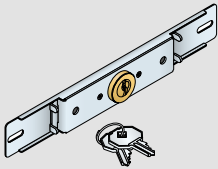
#### ADAPTATEURS

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 60	<a href="#">2003500</a>
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 70	<a href="#">2003501</a>

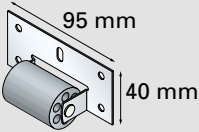
#### AXE DE JONCTION

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>58 mm</p> <p>0,6 mm</p> <p>500 mm</p> <p>420 mm</p>	Axe de jonction pour tube octo 60	<a href="#">2003425</a>

#### SERRURES À CYLINDRE

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Serrure pour lame finale avec 2 clés	<a href="#">2003432</a>
	Serrure pour lame intermédiaire avec 2 clés	<a href="#">2003435</a>

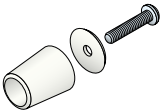
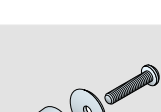

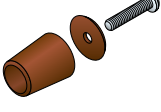
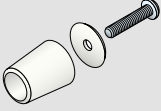
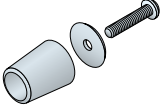
## ROULEAU DE GUIDAGE

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>95 mm 40 mm</p> <p>Rouleau de guidage Ø 30 mm</p>	<a href="#">2001826</a>

## CUVETTES POUR LAME DE 9 MM

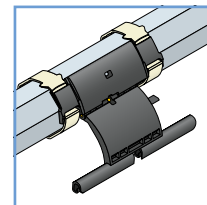
DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>cuvette plastique, blanc</p>	<a href="#">2001944</a>
 <p>cuvette plastique, marron</p>	<a href="#">2001945</a>

## BUTÉES CONIQUES

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>Butée conique 30 mm, blanc, vis zinguée</p>	<a href="#">2003482</a>
 <p>Butée conique 40 mm, blanc, vis zinguée</p>	<a href="#">2003485</a>
 <p>Butée conique 40 mm, gris, vis zinguée</p>	<a href="#">2003486</a>
 <p>Butée conique 40 mm, marron, vis zinguée</p>	<a href="#">2003487</a>
 <p>Butée conique 40 mm, blanc, vis inox</p>	<a href="#">2003491</a>
 <p>Butée conique 40 mm, gris, vis inox</p>	<a href="#">2003492</a>













# VERROU EASYLINK

## POUR TUBE OCTO 40, 50 ET 60 MM



### LE VERROU EASYLINK EST COMPOSÉ :

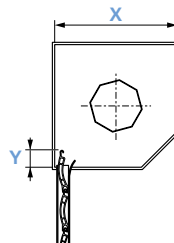
- d'un jeu de bagues à fixation rapide par clip, pour tube octo 40, 50 et 60 mm
- d'un élément fixe
- de 1 ou 2 éléments articulés

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

## BIEN CHOISIR UN VERROU EASYLINK

Le choix dépend :

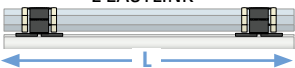


- du tube d'enroulement
- de la taille du caisson (X)
- de la distance entre le sommet de la 1<sup>ère</sup> lame et l'entrée de la coulisse (Y)



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

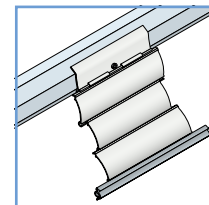
## LIMITE D'UTILISATION

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
<b>2 EASYLINK</b> 	$L \leq 1400$	max. 14 kg
<b>3 EASYLINK</b> 	$1401 \leq L < 2350$	max. 21 kg
<b>4 EASYLINK</b> 	$2351 \leq L < 3300$	max. 28 kg

# VERROU V.A.R.

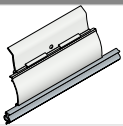
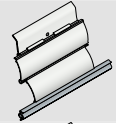
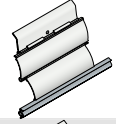


## VERROU AUTOMATIQUE RÉGLABLE



LE VERROU AUTOMATIQUE RÉGLABLE EST COMPOSÉ :

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

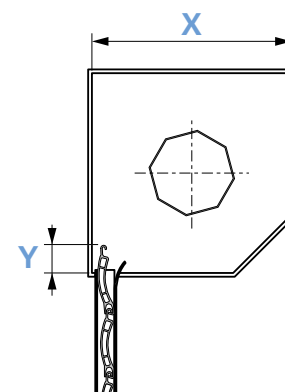
Un système de cale permet d'affiner le réglage.

PRODUIT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
			x 20	x 100
	OCTO 40 / 50 / 60	V.A.R. 2 éléments à visser	9013770	9014025
	OCTO 40	V.A.R. 3 éléments à visser	9011311	9014026
	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	

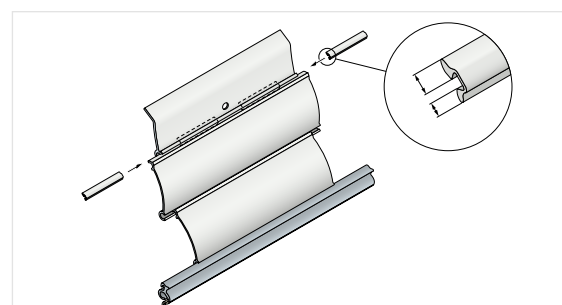
### BIEN CHOISIR UN VERROU V.A.R.

Le choix dépend :

- du tube d'enroulement
- de la taille du caisson (X)
- 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.



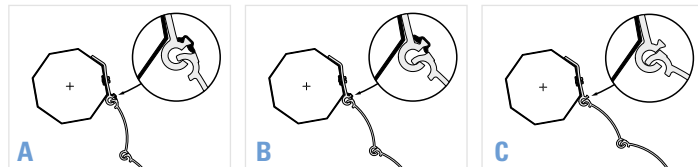


En fonction de ces paramètres, le tableau ci-dessous détermine la bonne combinaison à utiliser :

- nombre d'éléments



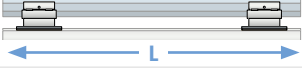


- utilisation du système de cale



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

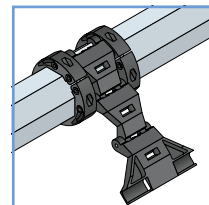
## LIMITE D'UTILISATION

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
<b>2 V.A.R.</b> 	$L \leq 1300$	max. 15 kg	11 Nm	10 Nm	9 Nm
<b>3 V.A.R.</b> 	$1301 \leq L < 2100$	max. 21 kg	15,5 Nm	14 Nm	12,5 Nm
<b>4 V.A.R.</b> 	$2101 \leq L < 2900$	max. 26 kg	20 Nm	18 Nm	16 Nm






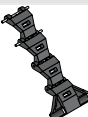
# VERROU V.A.S.

## VERROU AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ

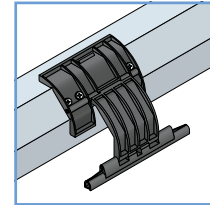


LE VERROU AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ EST COMPOSÉ :

- d'un jeu de bagues pour tube octo 40, 60 et 70 mm
- 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	-	<a href="#">9840219</a>	-
	OCTO 60	Bague seule	-	<a href="#">9840227</a>	<a href="#">2006105</a>
	OCTO 70	Bague seule	-	<a href="#">2003596</a>	<a href="#">2006104</a>
	-	Charnière VAS, 3 éléments, pour lame de 9 mm	<a href="#">9840233</a>	-	-
	-	Charnière VAS, 3 éléments, pour lame de 14 mm	<a href="#">9840225</a>	-	-
	-	Charnière VAS, 4 éléments, pour lame de 9 mm	<a href="#">9840234</a>	-	-
	-	Charnière VAS, 4 éléments, pour lame de 14 mm	<a href="#">9840226</a>	-	-

# ATTACHE RIGIDE



## L'ATTACHE RIGIDE EST COMPOSÉE :

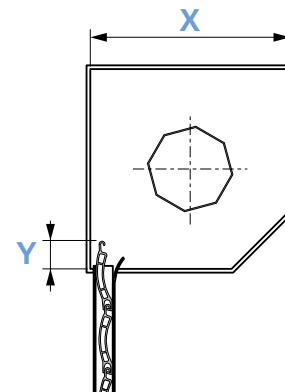
- d'1 ou 2 éléments et se visse directement sur le tube d'enroulement.

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 25
	Attache rigide, 1 élément	<a href="#">2003496</a>
	Attache rigide, 2 éléments	<a href="#">2003497</a>
	Sachet de 200 vis	<a href="#">2003337</a>

## BIEN CHOISIR SON ATTACHE RIGIDE

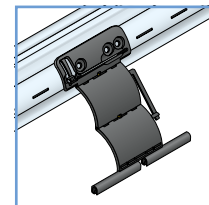
Le choix dépend :

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



CAISSON X	LONGUEUR MINI Y	LONGUEUR MAXI Y	NOMBRE D'ÉLÉMENT À CHOISIR
125 mm	15 mm	45 mm	1
137 mm	22 mm	60 mm	1
150 mm	40 mm	70 mm	1
165 mm	15 mm	50 mm	2
180 mm	15 mm	55 mm	2
205 mm	29 mm	80 mm	2

# ATTACHE RIGIDE II



L'ATTACHE RIGIDE II EST COMPOSÉE :

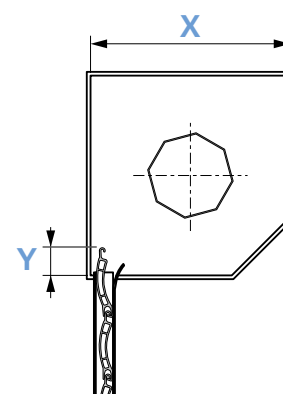
- d'1 ou 2 ou 3 éléments et se fixe par attache fil sur les tubes ZF 54 et ZF 64. Elle s'utilise avec des lames de 8 mm.

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 :


- de la taille du caisson (X)
- de la distance entre le sommet de la 1<sup>ère</sup> 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.

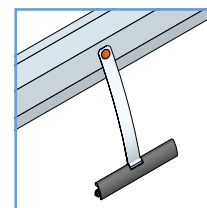
Couple d'arrêt maxi 8 Nm.

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 :

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



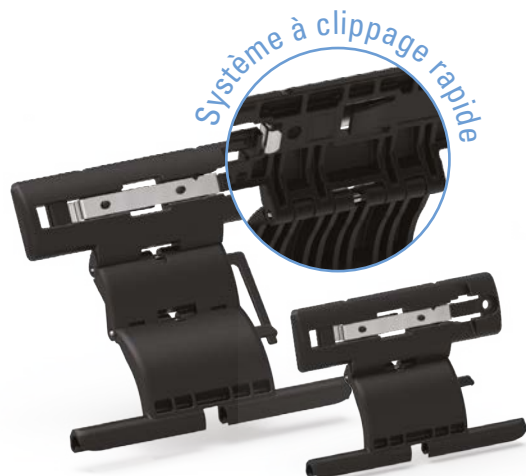
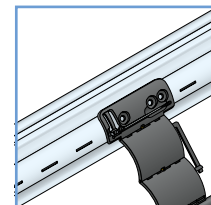
## A SAVOIR

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

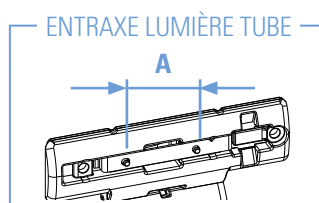
PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200
	Attache ressort, inox, longueur 130 mm, pour lame de 9 mm	<a href="#">2003350</a>
	Attache ressort, inox, longueur 170 mm, pour lame de 9 mm	<a href="#">2003351</a>
	Attache ressort, inox, longueur 190 mm, pour lame de 14 mm	<a href="#">2003349</a>
	Attache ressort, inox, longueur 130 mm, pour lame de 9 mm	<a href="#">2003352</a>
	Attache ressort, inox, longueur 170 mm, pour lame de 9 mm	<a href="#">2003354</a>
	Attache ressort, inox, longueur 190 mm, pour lame de 14 mm	<a href="#">2003358</a>

# VERROU OCTOEASY

## POUR TUBE OCTO 40, 50 ET 60 MM




- Clippage rapide dans les lumières du tube : fixation sans vis, ni rivet, ni bague.
- Pour tube octo 40, 50 & 60 mm.
- Compatible avec les lames de 8 à 11 mm d'épaisseur.
- Diamètre d'enroulement réduit par rapport aux autres verrous du marché, comparable à un lien par attache ressort métallique.
- Fonction anti-relevage du volet.
- Permet la détection automatique du fin de course bas si installé avec un moteur à réglage automatique.
- 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	x 1	RÉFÉRENCE 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

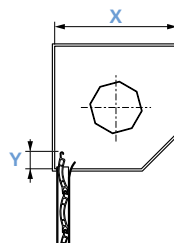
### OCTO 50 ET 60 MM

ENTRAXE A	DESCRIPTION	x 1	RÉFÉRENCE 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 :

- du tube d'enroulement
- de la taille du caisson (X)
- 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	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			
L		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 <b>PVC</b>	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 <b>Aluminium</b>	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 <b>40 Nm max.</b> et 7kg/verrou max.)			

# EMBOUTS DE TUBE

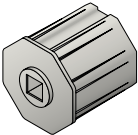
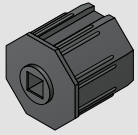
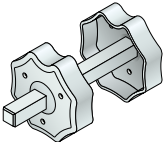
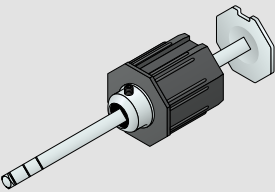
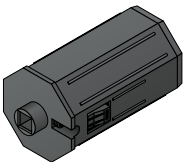
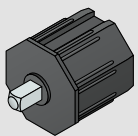
## CÔTÉ TREUIL

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

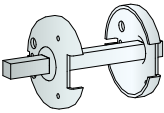
EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout aluminium long. 50 mm avec carré de 13 mm femelle	<a href="#">2003466</a>
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle	<a href="#">2003106</a>
	Embout télescopique long. 250 mm avec pivot carré de 10 mm	<a href="#">2003388</a>
	Embout long 89 mm avec carré de 10 mm femelle	<a href="#">2003345</a>
	Embout long 71 mm avec clips avec carré de 13 mm femelle	<a href="#">2003524</a>



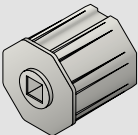
## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

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

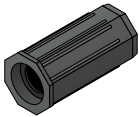
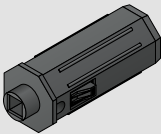
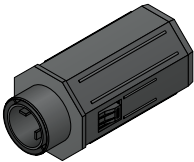
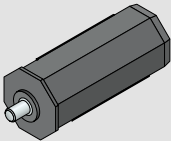
## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

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

# EMBOUTS DE TUBE

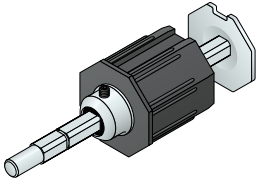
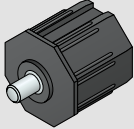
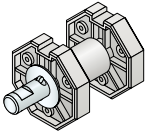
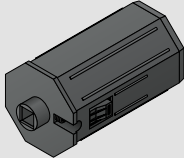
## CÔTÉ OPPOSÉ À LA MANŒUVRE

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

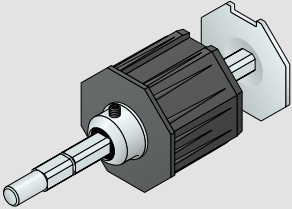
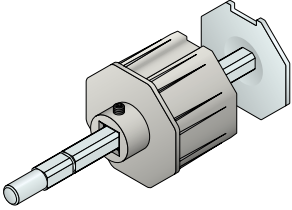
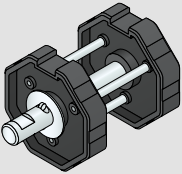
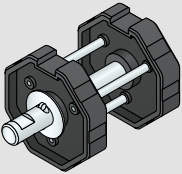

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	<a href="#">2003527</a>
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle	<a href="#">2003106</a>
	Embout télescopique octo 40 pour roulement Ø28 mm	<a href="#">2007508</a>
	Embout long 71,5 mm, octo 40 pour roulement Ø10 mm	<a href="#">2003542</a>

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 98 mm avec clips pour roulement Ø28 mm	<a href="#">2003528</a>
	Embout long 150 mm pour roulement Ø28 mm	<a href="#">2003539</a>
	Embout long 150 mm pour roulement Ø42 mm	<a href="#">2003540</a>

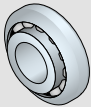

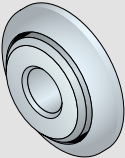
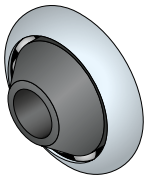
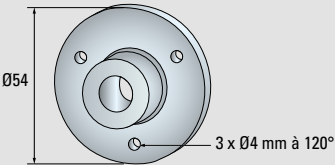
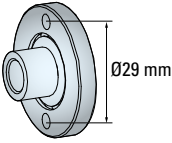
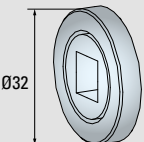


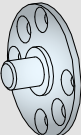
EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	<a href="#">2003389</a>
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	<a href="#">2003535</a>
	Bobine pour support SIMU	<a href="#">2003565</a>
	Embout long 115 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	<a href="#">2008496 (x1)</a> <a href="#">2008498 (x100)</a>

## TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	<a href="#">2003390</a>
	Embout Aluminium télescopique long 200 mm avec pivot de 12 mm	<a href="#">2003471</a>
	Bobine Bichro	<a href="#">2003560</a>
	Bobine pour support SIMU	<a href="#">2003564</a>
	réf. <a href="#">2003617</a>	

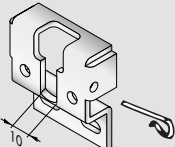
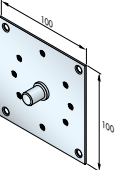
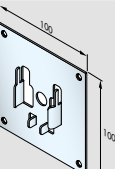

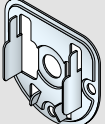
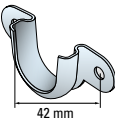
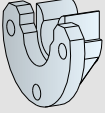
# ROULEMENTS

## CÔTÉ OPPOSÉ

ROULEMENT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	<a href="#">2003454</a>
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	<a href="#">2003455</a>
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	<a href="#">2003447</a>
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	<a href="#">2003448</a>
 Ø54 3 x Ø4 mm à 120°	Palier Ø 54 pour axe Ø 12	<a href="#">2003598</a>
 Ø29 mm	Roulement support Ø 10 Roulement support Ø 10	<a href="#">2003600 (x1)</a> <a href="#">2006409 (x50)</a>
 Ø32	Roulement Ø 32 - carré de 10	<a href="#">2003604</a>
 +  réf. <a href="#">2003443</a> réf. <a href="#">2003448</a>	Support pour roulement Ø42 mm + Roulement Ø42 mm Nylon - Alésage 12 mm	<a href="#">2003601</a>
	Support pour roulement Alésage Ø 12 mm	<a href="#">2003607</a>

# SUPPORTS

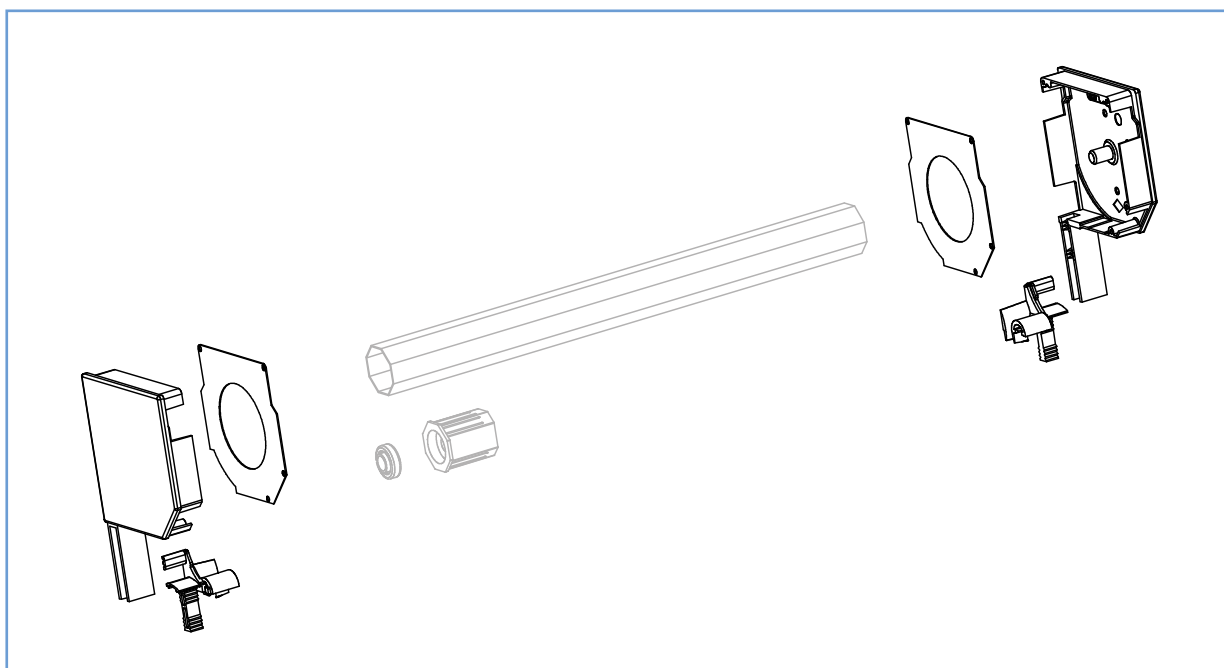
## CÔTÉ OPPOSÉ

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

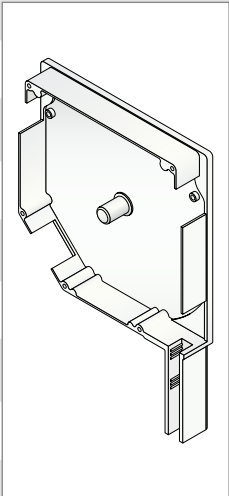
# COMPOSANTS

## POUR VOILETS ROULANTS

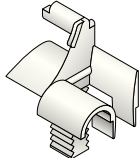
### COMPOSANTS POUR SYSTEME RENOVATION - GAVIOTA/SIMBAC



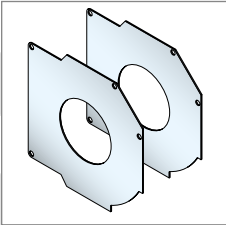
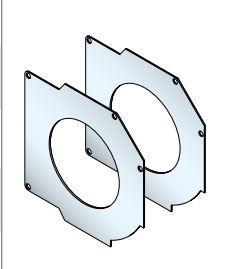
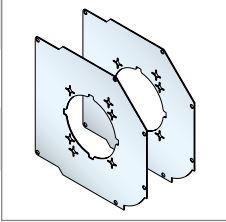
### CONSOLES RÉNOVATION MINI 45°

CONSOLE	TYPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 25 paires
	137	Console rénovation mini 45°, blanc, 137 mm	<a href="#">2004751</a>
	150	Console rénovation mini 45°, blanc, 150 mm	<a href="#">2004758</a>
	165	Console rénovation mini 45°, blanc, 165 mm	<a href="#">2004765</a>
	180	Console rénovation mini 45°, blanc, 180 mm	<a href="#">2004771</a>
	205	Console rénovation mini 45°, blanc, 205 mm	<a href="#">2004777</a>
	150	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 150 mm	<a href="#">2004762</a>
	165	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 165 mm	<a href="#">2004768</a>
	180	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 180 mm	<a href="#">2004783</a>
	205	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 205 mm	<a href="#">2004781</a>

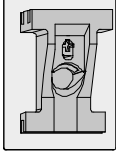
## TULIPES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

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

## PLAQUES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

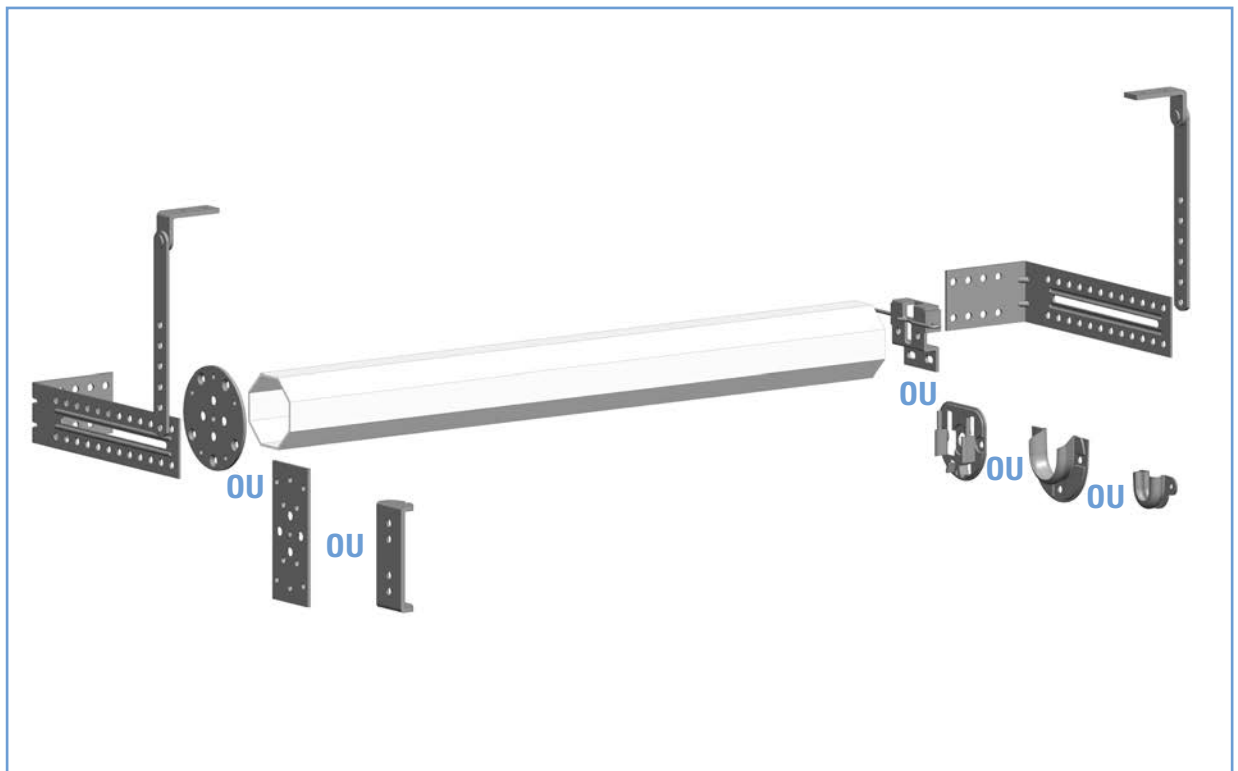
PLAQUES	TYPE	DESCRIPTION	x 1 paire	RÉFÉRENCE x 40 paires	x 50 paires
	137	Plaque de console 137 mm avec trou 55 mm	2005313	-	-
	150	Plaque de console 150 mm avec trou 55 mm	-	-	2004738
	180	Plaque de console 180 mm avec trou 55 mm	-	-	2004740
	205	Plaque de console 205 mm avec trou 55 mm	-	2004741	-
	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	-

## SERRE PASSE CÂBLE

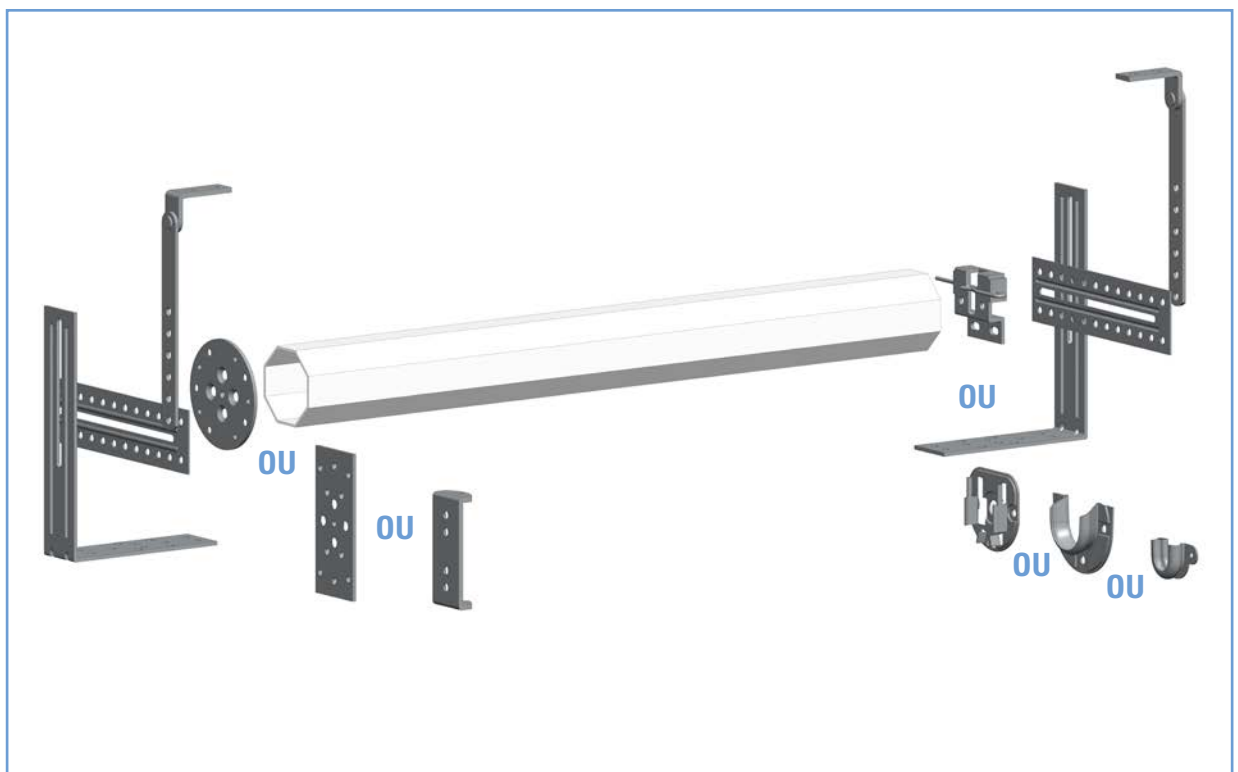
PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Serre passe câble Blanc (x50)	605409A (x50)

## COMPOSANTS POUR SYSTEME TRADITIONNEL - SIMU

### POSE EN DRAPEAU

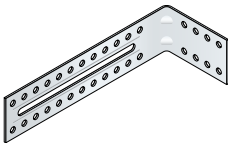
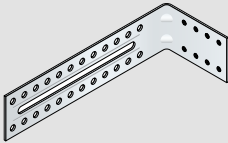
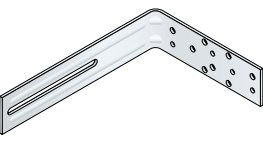
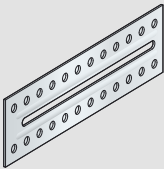
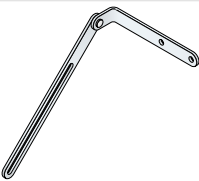
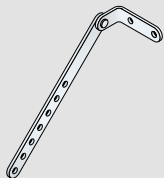


### POSE SUR DORMANT

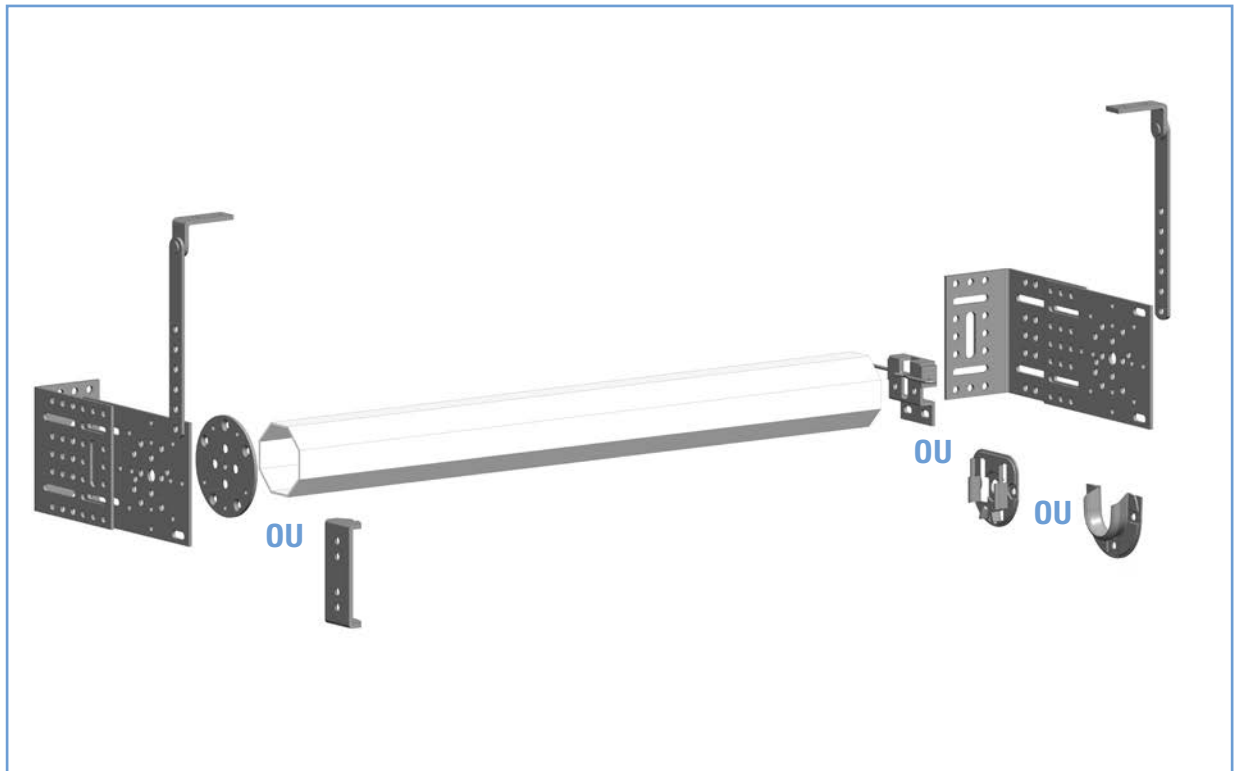




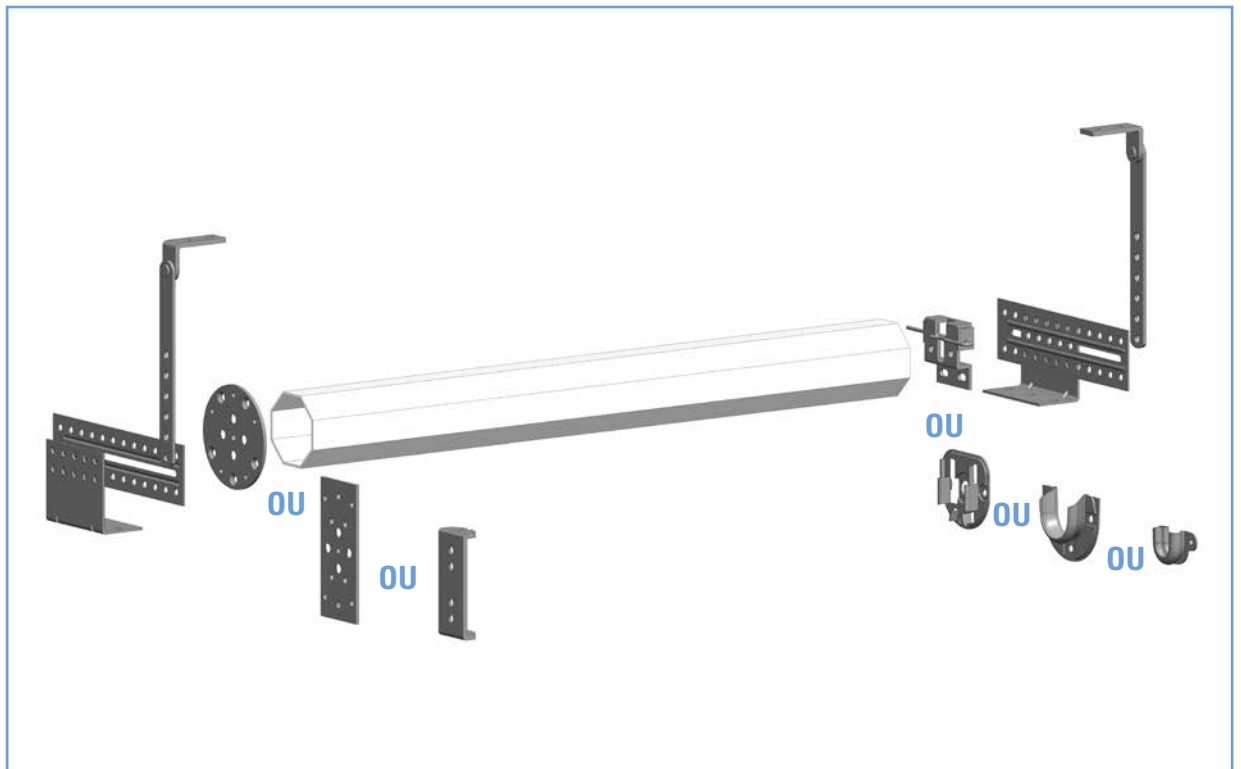
## EQUERRE ET JAMBE DE FORCE

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Equerre linteau 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5	<a href="#">2003620</a>
	Equerre linteau 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5 et M5	<a href="#">2003621</a>
	Support dormant - Longueur 200 mm	<a href="#">2003615</a>
	Plaque pour montage sur dormant 185 x 50 mm	<a href="#">2003613</a>
	Jambe de force 180 x 115 mm	<a href="#">2003452</a>
	Jambe de force 170 x 55 mm	<a href="#">2003616</a>

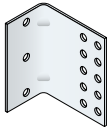
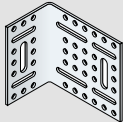
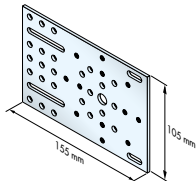
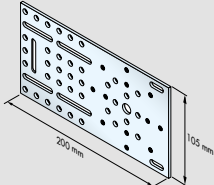
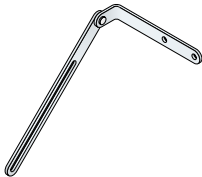
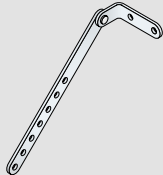
## POSE EN DRAPEAU



## POSE SUR DORMANT

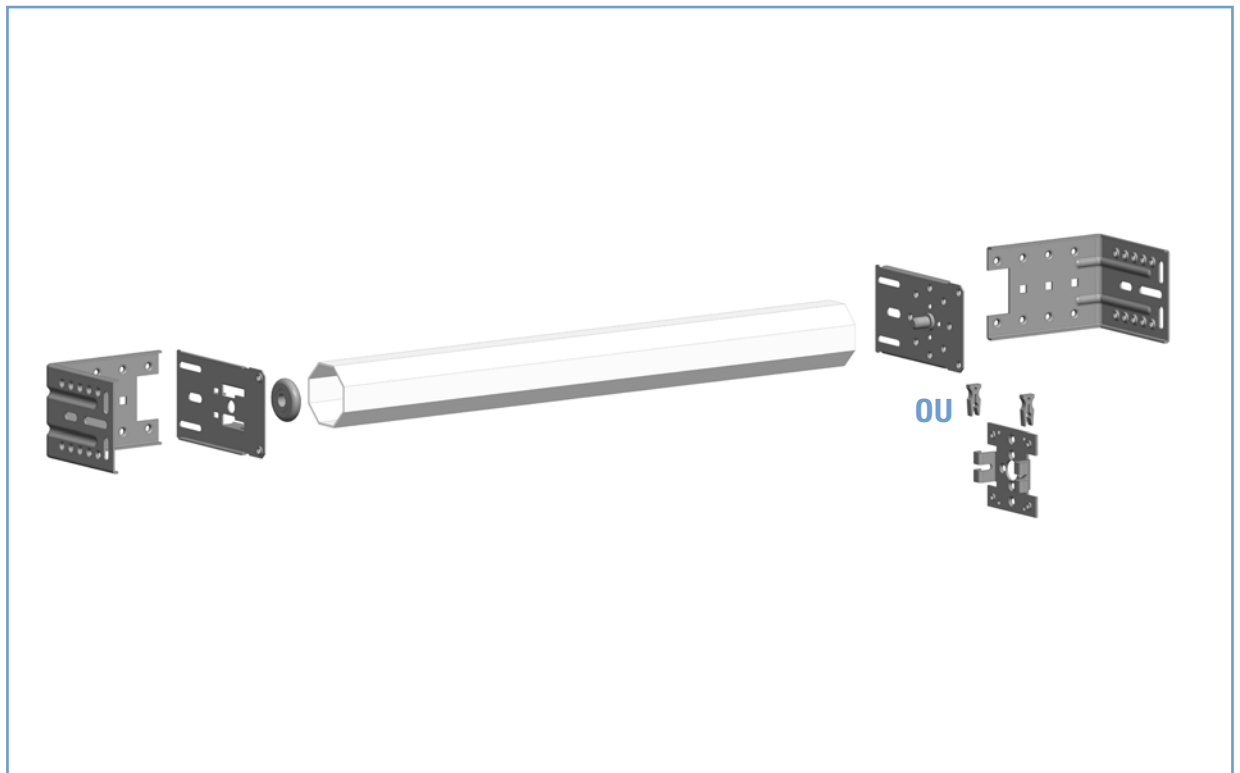


## EQUERRE ET JAMBE DE FORCE

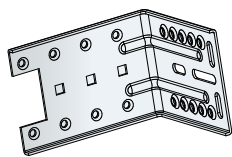
PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Equerre linteau 67,5 x 40 x 80 mm	<a href="#">2003622</a>
	Equerre linteau renforcée 114 x 65 x 105 mm	<a href="#">2003623</a>
	Support pour SYSTÈME TRADITIONNEL Longueur 155 mm linteau réf. 2003623	<a href="#">2003611</a>
	Support pour SYSTÈME TRADITIONNEL Longueur 200 mm linteau réf. 2003623	<a href="#">2003612</a>
	Jambe de force 180 x 115 mm	<a href="#">2003452</a>
	Jambe de force 170 x 55 mm	<a href="#">2003616</a>

## COMPOSANTS POUR SYSTEME TRADITIONNEL - GAVIOTA/SIMBAC

### POSE EN DRAPEAU

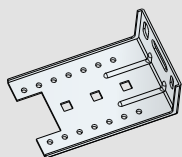


## EQUERRE ET JAMBE DE FORCE



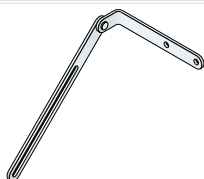
Equerre 110 x 130 x 84 - trou M6

2003375



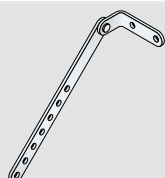
Equerre universelle 50 x 130 x 84

2003377



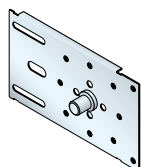
Jambe de force 180 x 115 mm

2003452



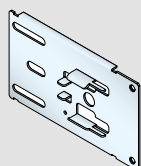
Jambe de force 170 x 55 mm

2003616



Plaque 145 x 84 mm avec téton Ø12

2005311



Plaque 145 x 84 mm  
pour roulement Ø42 réf. 2003448

2003378

# RÉFÉRENCES

LISTE DE RÉFÉRENCES MOTEURS p.202

LISTE DE RÉFÉRENCES COMMANDES ET ACCESSOIRES p.210



# LISTE DE RÉFÉRENCES

## MOTEURS

### CLASSEMENT PAR TYPE DE MOTEUR

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>AUTOSUN2 : Composants et accessoires</b>			
9020808	BATTERIE NUE C0,25M DIAM 23/1	1	25
9020628	BATTERIE NUE C0,25M DIAM 23/20	20	25
9020630	SUPPORT BATT NUE DIAM 23/40	40	25
9020629	SUPPORT BATT NUE DIAM 23/200	200	25
9020634	BATTERIE COQUE C0.3M/1	1	25
9020635	BATTERIE COQUE C0.6M/1	1	25
9021212	BATTERIE COQUE C0.3M/10	10	25
9021213	BATTERIE COQUE C0.6M/10	10	25
9021216	20 ADHESIFS POUR BATT COQUE/1	1	25
9020637	JEU DE 2 CALES BATT COQUE/1	1	25
9019032	PANNEAU SOLAIRE X1	1	26
9019031	PANNEAU SOLAIRE X10	10	26
9018382	PANNEAU SOLAIRE X40	40	26
9020627	PANNEAU SOLAIRE ADHESIF/1	1	26
9020626	PANNEAU SOLAIRE ADHESIF/10	10	26
9019683	SUPPORT PANNEAU SOLAIRE	1	26
9019722	SOLAR PANEL EXTENSION CABLE 5M	1	26
9020638	CHARGEUR BATTERIE/1	1	27
9020481	FAISCEAU MOTEUR AUTOSUN 2 VS1	1	27
9020639	FAISCEAU BATTERIE/1	1	27
<b>Kit AUTOSUN2 complet</b>			
2009398	T3.5EHZ 3/23 12V + KIT SOL EXT	1	27
2009399	T3.5EHZ 6/18 12V + KIT SOL EXT	1	27
2009400	T3.5EHZ 10/12 12V + KIT SOL EXT	1	27
<b>Kits AUTOSUN2 panneau solaire + batterie</b>			
9021214	KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0.3M/1	1	27
9021215	KIT SOLAIRE EXTERIEUR C0.6M/1	1	27
<b>MOTEURS T3,5 E Hz CC - 12 VCC - câble de 0,2 mètres</b>			
2009080	T3.5EHZ 3/23 12V C0.2M/1	1	29
2009081	T3.5EHZ 6/18 12V C0.2M/1	1	29
2009082	T3.5EHZ 10/12 12V C0.2M/1	1	29
2009083	T3.5EHZ 3/23 12V C0.2M/10	10	29
2009084	T3.5EHZ 6/18 12V C0.2M/10	10	29
2009085	T3.5EHZ 10/12 12V C0.2M/10	10	29
2009086	T3.5EHZ 3/23 12V C0.2M/100	100	29
2009087	T3.5EHZ 6/18 12V C0.2M/100	100	29
2009088	T3.5EHZ 10/12 12V C0.2M/100	100	29
<b>MOTEURS T3,5 E BHz - 230V / 50Hz - câble de 3 mètres</b>			
2009220	T3.5EBHZ 04/16 230/50 C3MBL/1	1	31
2009221	T3.5EBHZ 09/16 230/50 C3MBL/1	1	31
2009222	T3.5EBHZ 13/10 230/50 C3MBL/1	1	31
2009217	T3.5EBHZ 04/16 230/50 C3MBL/10	10	31
2009218	T3.5EBHZ 09/16 230/50 C3MBL/10	10	31
2009219	T3.5EBHZ 13/10 230/50 C3MBL/10	10	31
<b>MOTEURS T5 E BHz - 230V / 50Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2009210	T5EBHZ 08/17 230/50 C2.5MBL/1	1	33
2009211	T5EBHZ 10/17 230/50 C2.5MBL/1	1	33
2009212	T5EBHZ 15/17 230/50 C2.5MBL/1	1	33
2009213	T5EBHZ 20/17 230/50 C2.5MBL/1	1	33
2009214	T5EBHZ 25/17 230/50 C2.5MBL/1	1	33
2009215	T5EBHZ 35/17 230/50 C2.5MBL/1	1	33
2009216	T5EBHZ 50/12 230/50 C2.5MBL/1	1	33
2009203	T5EBHZ 08/17 230/50 C2.5MBL/10	10	33
2009204	T5EBHZ 10/17 230/50 C2.5MBL/10	10	33
2009205	T5EBHZ 15/17 230/50 C2.5MBL/10	10	33
2009206	T5EBHZ 20/17 230/50 C2.5MBL/10	10	33

NOUVEAU

NOUVEAU



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2009207	T5EBHZ 25/17 230/50 C2.5MBL/10	10	33
2009208	T5EBHZ 35/17 230/50 C2.5MBL/10	10	33
2009209	T5EBHZ 50/12 230/50 C2.5MBL/10	10	33
2009355	T5EBHZ 08/17 230/50C2.5MBL/100	100	33
2009356	T5EBHZ 10/17 230/50C2.5MBL/100	100	33
2009357	T5EBHZ 15/17 230/50C2.5MBL/100	100	33
<b>MOTEURS T5 AUTOSHORT BHZ - 230V / 50Hz - câble de 3 mètres</b>			
2009224	T5 AUTOSHORTBHZ 06/17 C3MBL/1	1	35
2009223	T5 AUTOSHORTBHZ 06/17 C3MBL/10	10	35
<b>MOTEURS T3.5 Hz.02 - 230V / 50Hz - câble de 3 mètres</b>			
D'autres longueurs de câbles disponibles, nous consulter.			
2008657	T3.5 HZ02 3/30 C3M BL/1	1	36
2008659	T3,5 HZ02 4/16 C3M BL/1	1	36
2008661	T3,5 HZ02 9/16 C3M BL/1	1	36
2008663	T3,5 HZ02 13/10 C3M BL/1	1	36
2008658	T3.5 HZ02 3/30 C3M BL/10	10	36
2008660	T3.5 HZ02 4/16 C3M BL/10	10	36
2008662	T3.5 HZ02 9/16 C3M BL/10	10	36
2008664	T3,5 HZ02 13/10 C3M BL/10	10	36
2008667	T3.5 HZ02 9/16 C3M BL/100	100	36
<b>MOTEURS T5 E Hz - 230V / 50Hz</b>			
<b>Câble blanc 2,5 mètres</b>			
2005366	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	39
2005367	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	39
2005368	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	39
2005369	T5EHZ 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	39
2005370	T5EHZ 25/17 230/50 2,5M BL/1	1	39
2005371	T5EHZ 35/17 230/50 2,5M BL/1	1	39
2005372	T5EHZ 50/12 230/50 2,5M BL/1	1	39
2005373	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL/10	10	39
2005374	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL/10	10	39
2005375	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL/10	10	39
2005376	T5EHZ 20/17 230/50 2,5M BL/10	10	39
2005377	T5EHZ 25/17 230/50 2,5M BL/10	10	39
2005378	T5EHZ 35/17 230/50 2,5M BL/10	10	39
2005379	T5EHZ 50/12 230/50 2,5M BL/10	10	39
2006065	T5EHZ 08/17 230/50 C2,5M BL/100	100	39
2006066	T5EHZ 10/17 230/50 C2,5M BL/100	100	39
2006067	T5EHZ 15/17 230/50 C2,5M BL/100	100	39
<b>Câble blanc 5 mètres</b>			
2005691	T5EHZ 08/17 230/50 5M BL/1	1	39
2005692	T5EHZ 10/17 230/50 5M BL/1	1	39
2005693	T5EHZ 15/17 230/50 5M BL/1	1	39
2005694	T5EHZ 20/17 230/50 5M BL/1	1	39
2005695	T5EHZ 25/17 230/50 5M BL/1	1	39
2005696	T5EHZ 35/17 230/50 5M BL/1	1	39
2005697	T5EHZ 50/12 230/50 5M BL/1	1	39
2005698	T5EHZ 08/17 230/50 5M BL/10	10	39
2005699	T5EHZ 10/17 230/50 5M BL/10	10	39
2005722	T5EHZ 15/17 230/50 5M BL/10	10	39
2005723	T5EHZ 20/17 230/50 5M BL/10	10	39
2005724	T5EHZ 25/17 230/50 5M BL/10	10	39
2005725	T5EHZ 35/17 230/50 5M BL/10	10	39
2005726	T5EHZ 50/12 230/50 5M BL/10	10	39
<b>Câble blanc 2,5 mètres - Moteurs sans oreille</b>			
2005687	T5EHZ WP 08/17 230/50 C2,5M BL/1	1	39
2005688	T5EHZ WP 10/17 230/50 C2,5M BL/1	1	39
2005689	T5EHZ WP 15/17 230/50 C2,5M BL/1	1	39
2005690	T5EHZ WP 20/17 230/50 C2,5M BL/1	1	39

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T5 Hz.02 - 230V / 50Hz</b>			
<b><u>Câble blanc 2,5 mètres</u></b>			
2004661	T5HZ02 08/17 230/50 C2,5M BL/1	1	40
2004662	T5HZ02 10/17 230/50 C2,5M BL/1	1	40
2004663	T5HZ02 15/17 230/50 C2,5M BL/1	1	40
2004664	T5HZ02 25/17 230/50 C2,5M BL/1	1	40
2004665	T5HZ02 35/17 230/50 C2,5M BL/1	1	40
2004666	T5HZ02 50/12 230/50 C2,5M BL/1	1	40
2005093	T5HZ02 20/17 230/50 C2,5M BL/1	1	40
2005094	T5HZ02 08/17 230/50 C2,5M BL/10	10	40
2005095	T5HZ02 10/17 230/50 C2,5M BL/10	10	40
2005096	T5HZ02 15/17 230/50 C2,5M BL/10	10	40
2005097	T5HZ02 20/17 230/50 C2,5M BL/10	10	40
2005098	T5HZ02 25/17 230/50 C2,5M BL/10	10	40
2005099	T5HZ02 35/17 230/50 C2,5M BL/10	10	40
2005100	T5HZ02 50/12 230/50 C2,5M BL/10	10	40
2005898	T5HZ02 08/17 230/50 C2,5M BL/100	100	40
2005899	T5HZ02 10/17 230/50 C2,5M BL/100	100	40
2005900	T5HZ02 15/17 230/50 C2,5M BL/100	100	40
<b><u>Câble blanc 5 mètres</u></b>			
2006229	T5HZ02 08/17 230/50 C5M BL/1	1	40
2006230	T5HZ02 10/17 230/50 C5M BL/1	1	40
2005741	T5HZ02 15/17 230/50 C5M BL/1	1	40
2006231	T5HZ02 20/17 230/50 C5M BL/1	1	40
2006232	T5HZ02 25/17 230/50 C5M BL/1	1	40
2006233	T5HZ02 35/17 230/50 C5M BL/1	1	40
2006234	T5HZ02 50/12 230/50 C5M BL/1	1	40
2005742	T5HZ02 50/12 230/50 C5M BL/1	1	40
2006130	T5HZ02 08/17 230/50 C5M BL/10	10	40
2006131	T5HZ02 10/17 230/50 C5M BL/10	10	40
2006132	T5HZ02 20/17 230/50 C5M BL/10	10	40
2006133	T5HZ02 25/17 230/50 C5M BL/10	10	40
2006134	T5HZ02 35/17 230/50 C5M BL/10	10	40
2006135	T5HZ02 50/12 230/50 C5M BL/10	10	40
<b>MOTEURS T5 Hz.02 - 120V / 60Hz - câble de 2 mètres</b>			
2006352	T5HZ02 10/12 120/60 C2M BLANC/1	1	40
2006353	T5HZ02 20/12 120/60 C2M BLANC/1	1	40
2005133	T5HZ02 15/18 120/60 C2M BLANC/1	1	40
2005134	T5HZ02 25/18 120/60 C2M BLANC/1	1	40
2005135	T5HZ02 35/18 120/60 C2M BLANC/1	1	40
2005136	T5HZ02 30/12 120/60 C2M BLANC/1	1	40
2005137	T5HZ02 50/12 120/60 C2M BLANC/1	1	40
<b>MOTEURS T5 AUTOSHORT Hz - 230V / 50Hz - câble de 3 mètres</b>			
2006744	T5 AUTOSHORT HZ 06/17 C3M/1	1	43
2006745	T5 AUTOSHORT HZ 06/17 C3M/10	10	43
<b>MOTEURS DMI5 Hz.01 - 230V / 50Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2004667	DMI5HZ 10/17-230/50 2,5BL/1	1	44
2004668	DMI5HZ 25/17-230/50 2,5BL/1	1	44
2004669	DMI5HZ 35/17-230/50 2,5BL/1	1	44
2004670	DMI5HZ 50/12-230/50 2,5BL/1	1	44
<b>MOTEURS DMI5 Hz.01 - 120V / 60Hz - câble de 6 mètres</b>			
2004671	DMI5HZ 15/18-120/60 6MBL/1	1	44
2004672	DMI5HZ 25/18-120/60 6MBL/1	1	44
2004673	DMI5HZ 30/12-120/60 6MBL/1	1	44
2004674	DMI5HZ 35/18-120/60 6MBL/1	1	44
2004675	DMI5HZ 50/12-120/60 6MBL/1	1	44
<b>MOTEURS T6 Hz.02 - 230V / 50Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2006372	T6HZ02 60/12 230/50 C2.5M BL/1	1	46
2006373	T6HZ02 80/12 230/50 C2.5M BL/1	1	46
2006374	T6HZ02 100/12 230/50 C2.5M BL/1	1	46
2006375	T6HZ02 120/12 230/50 C2.5M BL/1	1	46
<b>MOTEURS T6 Hz.02 - 120V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2006060	T6HZ02 60/14 120/60 C2,5M BL/1	1	46
2006061	T6HZ02 80/14 120/60 C2,5M BL/1	1	46
2006062	T6HZ02 100/14 120/60 C2,5M BL/1	1	46

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS DMI6 Hz.01 - 230V / 50Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2006376	DMI6HZ01 60/12 230/50 C2.5B/1	1	48
2006377	DMI6HZ01 80/12 230/50 C2.5B/1	1	48
2006378	DMI6HZ01 100/12 230/50 C2.5B/1	1	48
2006379	DMI6HZ01 120/12 230/50 C2.5B/1	1	48
<b>MOTEURS DMI6 Hz.01 - 120V / 60Hz - câble de 6 mètres</b>			
2007145	DMI6HZ 60NM US CABLE 6M	1	48
2007146	DMI6HZ 80NM US CABLE 6M	1	48
2007156	DMI6HZ 100NM US CABLE 6M	1	48
<b>MOTEURS T3,5 - 12 VCC - câble de 2,5 mètres</b>			
2006973	T3,5 3N/23T 12VCC/1	1	50
2006975	T3,5 6N/18T 12VCC/1	1	50
2006977	T3,5 10N/12T 12VCC/1	1	50
2006979	T3,5 3N/23T 12VCC/10	10	50
2006981	T3,5 6N/18T 12VCC/10	10	50
2006983	T3,5 10N/12T 12VCC/10	10	50
<b>MOTEURS T3,5 - 24 VCC - câble de 2,5 mètres</b>			
2006974	T3,5 3N/23T 24VCC/1	1	50
2006976	T3,5 6N/18T 24VCC/1	1	50
2006978	T3,5 10N/12T 24VCC/1	1	50
2006980	T3,5 3N/23T 24VCC/10	10	50
2006982	T3,5 6N/18T 24VCC/10	10	50
2006984	T3,5 10N/12T 24VCC/10	10	50
<b>MOTEURS T3,5 AUTO+ - 230V / 50Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2009383	T3.5 AUTO+ 04/16 C2.5M BL/1	1	53
2009384	T3.5 AUTO+ 09/16 C2.5M BL/1	1	53
2009385	T3.5 AUTO+ 13/10 C2.5M BL/1	1	53
2009380	T3.5 AUTO+ 04/16 C2.5M BL/10	10	53
2009381	T3.5 AUTO+ 09/16 C2.5M BL/10	10	53
2009382	T3.5 AUTO+ 13/10 C2.5M BL/10	10	53
<b>MOTEURS T3,5 - 230V / 50Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
<b>D'autres longueurs de câbles disponibles, nous consulter.</b>			
2008671	T3.5 3/30 230/50 C2.5M BL/1	1	54
2008672	T3.5 4/16 230/50 C2.5M BL/1	1	54
2008673	T3.5 6/16 230/50 C2.5M BL/1	1	54
2008674	T3.5 9/16 230/50 C2.5M BL/1	1	54
2008675	T3.5 13/10 230/50 C2.5M BL/1	1	54
2008689	T3.5 3/30 230/50 C2.5M BL/10	10	54
2008690	T3.5 4/16 230/50 C2.5M BL/10	10	54
2008691	T3.5 6/16 230/50 C2.5M BL/10	10	54
2008692	T3.5 9/16 230/50 C2.5M BL/10	10	54
2008693	T3.5 13/10 230/50 C2.5M BL/10	10	54
<b>MOTEURS T3,5 - 230V / 50Hz - avec jeu d'adaptation OCT40 monté sur le moteur et câble de 2,5 mètres</b>			
2008685	T3.5 4/16 230/50 C2.5M OCT40/1	1	54
2008686	T3.5 6/16 230/50 C2.5M OCT40/1	1	54
2008687	T3.5 9/16 230/50 C2.5M OCT40/1	1	54
2008688	T3.5 13/10 230/50 C2.5MOCT40/1	1	54
<b>MOTEURS T3,5 - 120V / 60Hz - câble 2,5 mètres</b>			
2008682	T3.5 04/36 120/60 C2.5M BL/1	1	54
2008684	T3.5 09/18 120/60 C2.5M BL/1	1	54
<b>MOTEURS T5 - 12 VCC - câble de 2,5 mètres</b>			
2004492	515/17-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	56
2004493	520/12-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	56
2004494	535/7-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	56
2008905	T5 15/17 12V CC C2.5BL CEM/10	10	56
2008906	T5 20/12 12V CC C2.5BL CEM/10	10	56
2008907	T5 35/07 12V CC C2.5BL CEM/10	10	56
<b>MOTEURS T5 - 24 VCC - câble de 2,5 mètres</b>			
2004495	515/17-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	56
2004496	520/12-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	56
2004497	535/7-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	56

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T5 E - 230V / 50Hz</b>			
<b><u>Câble blanc 2,5 mètres</u></b>			
2005780	T5 E 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	59
2005781	T5 E 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	59
2005782	T5 E 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	59
2005783	T5 E 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	59
2005784	T5 E 25/17 230/50 2,5M BL/1	1	59
2005785	T5 E 35/17 230/50 2,5M BL/1	1	59
2005786	T5 E 50/12 230/50 2,5M BL/1	1	59
2005787	T5 E 08/17 230/50 2,5M BL/10	10	59
2005788	T5 E 10/17 230/50 2,5M BL/10	10	59
2005789	T5 E 15/17 230/50 2,5M BL/10	10	59
2005790	T5 E 20/17 230/50 2,5M BL/10	10	59
2005791	T5 E 25/17 230/50 2,5M BL/10	10	59
2005792	T5 E 35/17 230/50 2,5M BL/10	10	59
2005793	T5 E 50/12 230/50 2,5M BL/10	10	59
<b><u>Câble blanc 5 mètres</u></b>			
2005798	T5 E 08/17 230/50 5M BL/1	1	59
2005799	T5 E 10/17 230/50 5M BL/1	1	59
2005800	T5 E 15/17 230/50 5M BL/1	1	59
2005801	T5 E 20/17 230/50 5M BL/1	1	59
2005802	T5 E 25/17 230/50 5M BL/1	1	59
2005803	T5 E 35/17 230/50 5M BL/1	1	59
2005804	T5 E 50/12 230/50 5M BL/1	1	59
2005805	T5 E 08/17 230/50 5M BL/10	10	59
2005806	T5 E 10/17 230/50 5M BL/10	10	59
2005807	T5 E 15/17 230/50 5M BL/10	10	59
2005808	T5 E 20/17 230/50 5M BL/10	10	59
2005809	T5 E 25/17 230/50 5M BL/10	10	59
2005810	T5 E 35/17 230/50 5M BL/10	10	59
2005811	T5 E 50/12 230/50 5M BL/10	10	59
<b><u>Câble blanc 2,5 mètres - Moteurs sans oreille</u></b>			
2005794	T5E WP 08/17 230/50 C2,5M BL/1	1	59
2005795	T5E WP 10/17 230/50 C2,5M BL/1	1	59
2005796	T5E WP 15/17 230/50 C2,5M BL/1	1	59
2005797	T5E WP 20/17 230/50 C2,5M BL/1	1	59
<b>MOTEURS T5 AUTO+SHORT - 230V / 50Hz - câble de 3 mètres</b>			
2006742	T5AUTO+SHORT 06/17 C3M/1 230/50	1	61
2006743	T5AUTO+SHORT 06/17 C3M/10 230/50	10	61
<b>MOTEURS T5 AUTO - 230V / 50Hz</b>			
<b><u>Câble blanc 2,5 mètres</u></b>			
2006701	T5 AUTO 10/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006702	T5 AUTO 15/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006703	T5 AUTO 20/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006704	T5 AUTO 25/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006705	T5 AUTO 35/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2007053	T5AUTO 06/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2007054	T5AUTO 10/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2007055	T5AUTO 15/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2006709	T5 AUTO 20/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2006710	T5 AUTO 25/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2006711	T5 AUTO 35/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2007056	T5AUTO 06/17 230/50 C2,5M/100	100	62
2007057	T5AUTO 10/17 230/50 C2,5M/100	100	62
2007058	T5AUTO 15/17 230/50 C2,5M/100	100	62
<b><u>Câble blanc 5 mètres</u></b>			
2006728	T5 AUTO 06/17 230/50 C5M/1	1	62
2006729	T5 AUTO 10/17 230/50 C5M/1	1	62
2006730	T5 AUTO 15/17 230/50 C5M/1	1	62
2006731	T5 AUTO 20/17 230/50 C5M/1	1	62
2006732	T5 AUTO 25/17 230/50 C5M/1	1	62
2006733	T5 AUTO 35/17 230/50 C5M/1	1	62
2006734	T5 AUTO 06/17 230/50 C5M/10	10	62
2006735	T5 AUTO 10/17 230/50 C5M/10	10	62
2006736	T5 AUTO 15/17 230/50 C5M/10	10	62
2006737	T5 AUTO 20/17 230/50 C5M/10	10	62

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>Câble blanc 2,5 mètres - Moteurs sans oreille</b>			
2006716	T5 AUTO WP 06/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006717	T5 AUTO WP 10/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006718	T5 AUTO WP 15/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006719	T5 AUTO WP 20/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006720	T5 AUTO WP 25/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2006721	T5 AUTO WP 35/17 230/50 C2,5M/1	1	62
2007059	T5AUTO WP 06/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2007060	T5AUTO WP 10/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2007061	T5AUTO WP 15/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2006725	T5 AUTO WP 20/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2006726	T5 AUTO WP 25/17 230/50 C2,5M/10	10	62
2006727	T5 AUTO WP 35/17 230/50 C2,5M/10	10	62
<b>MOTEURS T5 - 230V / 50Hz</b>			
<b>Câble blanc 2,5 mètres</b>			
2000242	T5 08/17 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000268	T5 10/17 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000295	T5 15/17 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000322	T5 20/17 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000348	T5 25/17 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000371	T5 30/17 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000392	T5 35/17 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000412	T5 40/12 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000432	T5 50/12 230/50 C2,5M BL/1	1	64
2000237	T5 08/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000263	T5 10/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000290	T5 15/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000317	T5 20/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000343	T5 25/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000366	T5 30/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000387	T5 35/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000407	T5 40/12 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2000428	T5 50/12 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005889	T5 08/17 230/50 C2,5M BL/100	100	64
2005890	T5 10/17 230/50 C2,5M BL/100	100	64
2005891	T5 15/17 230/50 C2,5M BL/100	100	64
<b>Câble blanc 9 mètres</b>			
2007984	T5 08/17 230/50 C9M BL/1	1	64
2008011	T5 10/17 230/50 C9M BL/1	1	64
2007993	T5 15/17 230/50 C9M BL/1	1	64
2008012	T5 20/17 230/50 C9M BL/1	1	64
<b>Câble noir 0,7 mètres</b>			
2000446	T5 08/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	64
2000462	T5 15/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	64
2000470	T5 20/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	64
2000486	T5 30/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	64
2000494	T5 35/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	64
2000502	T5 40/12 230/50 C0,7M NOIR/1	1	64
2000510	T5 50/12 230/50 C0,7M NOIR/1	1	64
2000444	T5 08/17 230/50 C0,7M NOIR/10	10	64
2000460	T5 15/17 230/50 C0,7M NOIR/10	10	64
2000468	T5 20/17 230/50 C0,7M NOIR/10	10	64
2000484	T5 30/17 230/50 C0,7M NOIR/10	10	64
2000492	T5 35/17 230/50 C0,7M NOIR/10	10	64
2000500	T5 40/12 230/50 C0,7M NOIR/10	10	64
2000508	T5 50/12 230/50 C0,7M NOIR/10	10	64
<b>Câble blanc 2,5 mètres - Moteurs sans oreille</b>			
2001368	T5 WP 08/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2001369	T5 WP 10/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2001370	T5 WP 15/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
<b>MOTEURS T5 - 230V / 50Hz - avec tournevis de réglage souple et câble de 2,5 mètres</b>			
2005927	T5 08/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005929	T5 10/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005931	T5 15/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005933	T5 20/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005935	T5 25/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005937	T5 30/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005938	T5 35/17 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005939	T5 40/12 230/50 C2,5M BL/10	10	64
2005940	T5 50/12 230/50 C2,5M BL/10	10	64

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T5 - 230V / 50Hz - avec jeu d'adaptation OCT60 monté sur le moteur et câble de 2,5 mètres</b>			
2000245	T5 08/17 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000271	T5 10/17 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000298	T5 15/17 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000325	T5 20/17 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000351	T5 25/17 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000374	T5 30/17 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000395	T5 35/17 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000415	T5 40/12 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000435	T5 50/12 230/50 C2,5M BL OCT60/1	1	64
2000239	T5 08/17 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000265	T5 10/17 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000292	T5 15/17 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000319	T5 20/17 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000345	T5 25/17 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000368	T5 30/17 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000386	T5 35/17 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000409	T5 40/12 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
2000429	T5 50/12 230/50 C2,5M BL OCT60/10	10	64
<b>MOTEURS T5 - 120V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2000646	T5 15/18 120/60 C2,5M BL/1	1	64
2000647	T5 25/18 120/60 C2,5M BL/1	1	64
2000648	T5 35/18 120/60 C2,5M BL/1	1	64
2000649	T5 10/12 120/60 C2,5M BL/1	1	64
2000650	T5 20/12 120/60 C2,5M BL/1	1	64
2000651	T5 30/12 120/60 C2,5M BL/1	1	64
2000652	T5 40/12 120/60 C2,5M BL/1	1	64
2000653	T5 50/12 120/60 C2,5M BL/1	1	64
<b>MOTEURS T5 - 220V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2006158	T5 14/20 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	64
2006160	T5 28/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	64
2006161	T5 38/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	64
<b>MOTEURS DMI 5 - 230V / 50Hz</b>			
<b>Câble blanc 2,5 mètres</b>			
2000711	DMI5 08/17-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000717	DMI5 10/17-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000723	DMI5 15/17-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000730	DMI5 20/17-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000737	DMI5 25/17-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000743	DMI5 30/17-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000750	DMI5 35/17-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000756	DMI5 40/12-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2000763	DMI5 50/12-230/50 X1 C2,5BL	1	66
2008560	DMI5 08/17-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008561	DMI5 10/17-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008562	DMI5 15/17-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008563	DMI5 20/17-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008564	DMI5 25/17-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008565	DMI5 30/17-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008566	DMI5 35/17-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008567	DMI5 40/12-230/50 X4 C2,5BL	4	66
2008568	DMI5 50/12-230/50 X4 C2,5BL	4	66
<b>Câble noir 0,7 mètres</b>			
2000777	DMI5 08/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000778	DMI5 10/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000779	DMI5 15/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000780	DMI5 20/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000781	DMI5 25/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000782	DMI5 30/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000783	DMI5 35/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000784	DMI5 40/12 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66
2000785	DMI5 50/12 230/50 C0,7M NOIR/1	1	66

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS DMI 5 - 120V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2000769	DMI5 15/18-120/60 X1 C2,5BL	1	66
2000770	DMI5 25/18-120/60 X1 C2,5BL	1	66
2000771	DMI5 35/18-120/60 X1 C2,5BL	1	66
2000772	DMI5 10/12-120/60 X1 C2,5BL	1	66
2000773	DMI5 20/12-120/60 X1 C2,5BL	1	66
2000774	DMI5 30/12-120/60 X1 C2,5BL	1	66
2000775	DMI5 40/12-120/60 X1 C2,5BL	1	66
2000776	DMI5 50/12-120/60 X1 C2,5BL	1	66
<b>MOTEURS DMI 5 - 220V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2006162	DMI5 18/20 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	66
2006163	DMI5 28/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	66
2006164	DMI5 38/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	66
<b>MOTEURS T6 - 230V / 50Hz</b>			
<b>Câble blanc 2,5 mètres</b>			
2000892	T6 40/17 230/50 C2,5BL/1	1	68
2000898	T6 55/17 230/50 C2,5BL/1	1	68
2000916	T6 60/12 230/50 C2,5BL/1	1	68
2000904	T6 70/17 230/50 C2,5BL/1	1	68
2000922	T6 80/12 230/50 C2,5BL/1	1	68
2000910	T6 85/17 230/50 C2,5BL/1	1	68
2000928	T6 100/12 230/50 C2,5BL/1	1	68
2000934	T6 120/12 230/50 C2,5BL/1	1	68
<b>Câble noir 0,7 mètres</b>			
2000946	T6 55/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	68
2000952	T6 70/17 230/50 C0,7M NOIR/1	1	68
2000970	T6 80/12 230/50 C0,7M NOIR/1	1	68
2000976	T6 100/12 230/50 C0,7M NOIR/1	1	68
2000982	T6 120/12 230/50 C0,7M NOIR/1	1	68
<b>MOTEURS T6 - 120V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2000985	T6 60/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	68
2000986	T6 80/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	68
2000987	T6 100/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	68
<b>MOTEURS T6 - 220V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2006165	T6 60/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	68
<b>MOTEURS DMI 6 - 230V / 50Hz</b>			
<b>Câble blanc 2,5 mètres</b>			
2000991	DMI6 40/17 230/50 X1 C2,5BL	1	70
2000994	DMI6 55/17 230/50 X1 C2,5BL	1	70
2001003	DMI6 60/12 230/50 X1 C2,5BL	1	70
2000997	DMI6 70/17 230/50 X1 C2,5BL	1	70
2001007	DMI6 80/12 230/50 X1 C2,5BL	1	70
2001000	DMI6 85/17 230/50 X1 C2,5BL	1	70
2001010	DMI6 100/12 230/50 X1 C2,5BL	1	70
2001013	DMI6 120/12 230/50 X1 C2,5BL	1	70
<b>Câble noir 0,7 mètres</b>			
2001019	DMI6 55/17 230/50 X1 C0,7N	1	70
2001022	DMI6 70/17 230/50 X1 C0,7N	1	70
2001031	DMI6 80/12 230/50 X1 C0,7N	1	70
2001034	DMI6 100/12 230/50 X1 C0,7N	1	70
2001037	DMI6 120/12 230/50 X1 C0,7N	1	70
<b>MOTEURS DMI 6 - 120V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2001040	DMI6 60/14 120/60 X1 C2.5BL	1	70
2001042	DMI6 80/14 120/60 X1 C2.5BL	1	70
2001044	DMI6 100/14 120/60 X1 C2.5BL	1	70
<b>MOTEURS DMI 6 - 220V / 60Hz - câble de 2,5 mètres</b>			
2006166	DMI6 60/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	70
2006167	DMI6 80/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	70
2006168	DMI6 100/14 220/60 C2,5M BL SASO/1	1	70



# LISTE DE RÉFÉRENCES

## COMMANDES ET ACCESSOIRES (HORS MOTEURS)

### CLASSEMENT PAR ORDRE CROISSANT DE RÉFÉRENCE

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
850316	EPINGLE FIXATION T5 (200)	200	85
850317	EPINGLE FIXATION T6 (200)	200	85
855002	VIS FIX SUPPORT PR T5 (200)	200	84
1800066	BASCULEUR ETROIT STABLE	200	144
2001458	APEM UNIP STABLE BLANC	10	140
2001459	APEM UNIP INSTAB BLANC	10	140
2001460	APEM BIP STABLE BLANC	10	141
2001461	APEM BIP INSTAB BLANC	10	141
2001462	APEM UNIP:STABLE BLANC X60	1	140
2001466	INTER APEM UNIP STABLE+PM2	25	140
2001467	INTER APEM UNIP INSTA+PM2	25	140
2001468	INTER APEM BIP STABLE+PM2	25	141
2001476	INTER DE REGLAGE MOTEUR	1	85
2001477	TELERUPTEUR FINDER G1	1	143
2001500	RUSSEN200 CC STABLE BLANC	10	147
2001501	RUSSEN200 CC INSTABLE BLANC	10	147
2001613	RESSORT SPIRAL L250 FILD1,2	10	169
2001637	ENROULEUR PIV STAR ABS 6M	10	167
2001638	ENROULEUR PIV SANGLE 5M BL	25	167
2001661	ENROULSWING BL 5M SANGLE 14MM	25	167
2001663	ENROULEUR SWING BL SANS SANGLE	25	167
2001672	TREUIL CORDON 1:3 S.CORD BL	20	168
2001676	TREUIL ACE 1:5 FC H7 O15C13	20	155
2001677	TREUIL ACE 1:5 FC C8 O15C13	20	155
2001678	TREUIL ACE1:8 FC H7 O15C13	20	155
2001679	TREUIL ACE 1:8 FC C8 O15C13	20	155
2001680	TREUIL ACE 1:11 FC H7O19C13	20	155
2001681	TREUIL ACE 1:11 FC C8O19C13	20	155
2001682	TREUIL ACE 1:5 FC. H7 C10F	20	155
2001683	TREUIL ACE 1:5 FC. C8 C10F	20	155
2001685	TREUIL ACE 1:8 FC H7 C10F	20	155
2001686	TREUIL ACE 1:8 FC C8 C10F	20	155
2001724	GUIDE SANG VERTI ROUL NYL25	20	167
2001728	GUIDE SANGLE ROUL BROSE BL	500	167
2001732	GUIDE SANGLE A BROSE L16 BL	500	167
2001734	GUIDE SANGLE ROUL NYLON L18	500	167
2001737	GUIDE CORD ROUL ACIER BL	100	168
2001738	GUIDE CORD ROUL NY L105 BL	100	168
2001744A	GUIDE CORD NYLON POUR COFFRE ALU ROUL.MET. BLANC	500	168
2001775	PIVOT D13,9 INOX X=14	500	164
2001776	EMBOUT ACCRO ZAMA CROM D14,2	500	165
2001826	ROULEAU RENVOI D30	200	175
2001873	MANIVELLE MIGNON B140 NR	20	168
2001934	CORDON NYLON D4,5 BL	100 mètres	168
2001941	SANGLE 14MM EXTRA GR	1000 mètres	167
2001943	SANGLE 20MM EXTRA GR	100 mètres	167
2001944	CUVETTE POUR LAME 9MM BL	500	175
2001945	CUVETTE POUR LAME 9MM MA	500	175
2001946	BLOQUEUR MANIV 43X30 D14 BL	500	165
2001947	BLOQUEUR MANIV 43X30 D14 GR	500	165
2001949	BLOQUEUR MANIV REGL28-48 BL	500	165
2001950	BLOQUEUR MANIV REGL28-48 GR /1	500	165
2001953	BLOQUEUR MAGNET. 23-43 BL	500	165
2001973	POULIE MINI 125 P EMB 40/60	100	166
2001974	POULIE MINI 140 P EMB 40/60	100	166
2001975	POULIE MINI 155 P EMB 40/60	100	166
2001976	POULIE MINI 170 P EMB 40/60	100	166
2002010	1420 5/1 C06-C07 FDC	100	154



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2002012	1420 5/1 C06-C10 FDC	100	154
2002013	1420 5/1 H06-C07 FDC	100	154
2002016	1420 5/1 H07-C07 FDC	100	154
2002018	1420 5/1 H07-C10 FDC	25	154
2002028	1420B 5/1 C06-C10 MALE FDC	25	154
2002030	1420B 5/1 H07-C10 MALE FDC	25	154
2002033	1420 7/1 C06-C10 FDC	25	154
2002035	1420 7/1 H07-C10 FDC	25	154
2002037	1420 7/1 H06-C07 SFC	25	154
2002038	1420B 7/1 C06-C10 MALE FDC	25	154
2002041	1420B 7/1 H07-C10 MALE FDC	25	154
2002050	1420 7/1 C06-C10 SFC	25	154
2002107	1424 5/1 C08-C10 FDC	25	154
2002108	1424 5/1 C08-C13 FDC	25	154
2002112	1424 8/1 C08-C10 FDC	25	154
2002113	1424 8/1 C08-C13 FDC	25	154
2002115	1424 8/1 H10-C10 FDC	25	154
2002117	1424 11/1 C08-C10 FDC	25	154
2002118	1424 11/1 C08-C13 FDC	25	154
2002119	1424 11/1 C08-C16 FDC	25	154
2002139	1424 5/1 H07-C10 FDC	25	154
2002140	1424 8/1 H07-C10 FDC	25	154
2002143	1424 5/1 H07-C16 SFC	25	91 - 154
2002144	1424 8/1 H07-C16 FDC	25	154
2002145	1424 8/1 H07-C16 SFC	25	91 - 154
2002146	1424 11/1 H07-C16 FDC	25	154
2002147	1424 11/1 H07-C16 SFC	25	154
2002338	BOBINE CM ZINGUEE	100	187
2002340	BOBINE CM ZINGUEE	100	187
2002392	MANCHON TREUIL FE C7 FE R12	50	154
2002502	TIGE MAN.SUPER C7 L35 ZN	50	158
2002503	TIGE MAN.SUPER.C7 L40 ZN	50	158
2002504	TIGE MAN.SUPER.D10 L050	50	158
2002508	TIGE CARRE 6 ROND 10-LG 50 /1	50	158
2002513	TIGE MAN.SUPER.C7 L30 ZN	50	158
2002644	PLAQUE 100X100 P ROULEMENT	100	89 - 191
2002645	PLAQUE 100X100 PIV D12	100	89 - 156 - 191
2003003	SUPPORT FIXATION ACE 90°	200	157
2003106	EMB.OCT40 C10F/EPAU.CLIP+VIS	100	86 - 186 - 188
2003148	TULIPE MINI P CONS MINI BL	1	193
2003200	PLAQUE D'ADAPT.CONSOLE THYSSEN	25	76 - 79
2003206	PLAQUE ADAPTATION COFFRE SKS	25	76 - 79
2003337	VIS ATTACHE RIGIDE	500	178 - 181
2003341	GOUPILLE ELAST INOX D4X14 6873	500	163 - 164
2003342	GOUPILLE ELAST INOX D4X18 6873	1	165
2003343	PIVOT OCT15 / C10	500	155
2003345	EMBOUT ABS C10 OCT40	100	186
2003349	RESSORT SEC. PRF28 L190 LAQ	100	183
2003350	RESSORT SEC. PRF13 L130 LAQ	100	183
2003351	RESSORT SEC. PRF13 L170 LAQ	100	183
2003352	RESSORT SEC. PRF13 L130 LAQ	200	183
2003354	RESSORT SEC. PRF13 L170 LAQ	200	183
2003358	RESSORT SEC. PRF28 L190 LAQ	200	183
2003375	EQUERRE 110X130X84 TROU M6	200	199
2003377	EQUERRE UNIVERS 50X130X84	200	199
2003378	PLAQUE 145X84 P ROULEMENT	200	199
2003388	EMBOUT OCT40 REGLA PIV10X10	50	186
2003389	EMBOUT OCT60 PIVX13X200D12	50	87 - 189
2003390	EMBOUT OCT70 PIVX13X200D12	50	87 - 189
2003394	EMBOUT OCT60 PIV C10X250	50	187
2003425	AXE JONCTION OCT60 TROU RANGE	50	174
2003432	SERRURE LAME FINALE S.PLAQUE	50	174
2003435	SERRURE LAME INT. S.PLAQ901	50	174
2003442	SUPPORT VISS S.LACET P RLT	100	89 - 191
2003443	SUPPORT VISS S.LACET P RLT	100	88 - 89 - 190 - 191
2003446	SUPPORT A VISSER P ROUL D28	100	89 - 191
2003447	ROULEMENT D42 NOY ACIER D12	100	88 - 190 - 191
2003448	ROULEMENT D42 NOY NYLON D12	100	88 - 190 - 191
2003452	JAMBE DE FORCE 100	50	195 - 197 - 199
2003454	ROULEMENT D28 ACIER D12X=3	400	88 - 190 - 191
2003455	ROULEMENT D28 NYLON D12X=2	400	88 - 166 - 190 - 191
2003466	EMBOUT OCT40 TROU C13 ALU	100	186

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2003467	EMBOUT OCT60 TROU C13 ALU	100	187
2003468	EMBOUT OCT70 TROU C13 ALU	100	187
2003471	EMBOUT OCT70 PIVC13X200D12ALU	25	87 - 189
2003482	BUTEE CONIQ 30MM VIS FE BL	25	175
2003485	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE BL	1000	175
2003486	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE GR	1000	175
2003487	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE MA	1000	175
2003491	BUTEE CONIQUE40MM V.INOX BL	1000	175
2003492	BUTEE CONIQUE40MM V.INOX GR	200	175
2003496	ATTACHE RIGIDE UN LIEN	25	181
2003497	ATTACHE RIGIDE DEUX LIENS	25	181
2003500	ADAPTEUR DE= 80 INT. OCT60	200	174
2003501	ADAPTEUR DE= 80 INT. OCT70	200	174
2003524	EMBOUT OCT40 L78 TROU C13	200	186
2003527	EMBOUT OCT40 L78 TROU D28	200	86 - 188
2003528	EMBOUT OCT60 L98 TROU D28	200	86 - 188
2003529	EMBOUT OCT60 PR.POULIE MINI	200	166
2003531	EMBOUT OCT40 PR.POULIE MINI	100	166
2003534	EMBOUT OCT60 L53 TROUC13	200	187
2003535	EMBOUT OCT60 L57 PIV D12	200	87 - 189
2003537	EMBOUT OCT60 L63 PIV C10	200	187
2003539	EMBOUT OCT60 L150 P ROUL28	100	86 - 188
2003540	EMBOUT OCT60 P ROUL42	100	86 - 188
2003542	EMBOUT OCT40 L71 PIV D10	100	86 - 188
2003560	BOBINE CO OCT 70 BICHRO	100	87 - 189 - 191
2003564	BOBINE C.O POUR 3527 OCTO 70	100	87 - 189 - 191
2003565	BOBINE COTE OPPOSE OCTO 60	100	87 - 189 - 191
2003596	BAGUE OCTO 70 POUR VAS	50	180
2003598	PALIER DIA 54 POUR AXE DIA 12	50	88 - 190
2003599	PALIER CO NYLON AXE D11,2	50	89 - 191
2003600	ROULEMENT SUPPORT D10/1	50	88 - 190
2003601	SUPPORT + ROULEMENT DIA.12 /1	50	88 - 190
2003603	PLAQUE SUPPORT TREUIL 1420	50	157
2003604	ROULEMENT DIA 32 CARRE 10 EP09	50	88 - 190
2003607	SUPPORT ROULEMENT AXE D12	50	88 - 190
2003610	PLAQUE 3501.24 POUR TREUIL1424	50	157
2003611	PLAQUE PORTE TREUIL 3523.15	50	197
2003612	PLAQUE PORTE TREUIL 3523.20	50	197
2003613	PLAQUE COTE OPPOSE	50	195
2003615	SUPPORT DORMANT LG 200	50	195
2003616	JAMBE DE FORCE	50	195 - 197 - 199
2003617	SUPPORT AXE CO	50	87 - 89 - 191
2003620	EQUERRE 3532	50	195
2003621	EQUERRE POSE DRAPEAU 3531	50	195
2003622	EQUERRE 3533	50	197
2003623	EQUERRE	50	197
2003639	PLAQUE TREUIL 1424/CONS HEROAL	50	157
2004051	1424 11/1 H07-C10 FDC	50	154
2004104	GEN45°NICK.24X52 D14 C8 L250	50	162
2004105	GEN45°NICK.28X46 D14 H7 L250	50	162
2004106	GEN45°NICK.28X46 D14 C8 L250	50	162
2004118	GEN90°NICK.22X85 D14 H7 L480	50	162
2004119	GEN90°NICK.22X85 D14 C8 L480	50	162
2004120	GEN90°INOX 22X85 D14 H7 L480	50	162
2004122	GEN90°NICK.42X85 D14 H7 L480	50	162
2004123	GEN90°NICK.42X85 D14 C8 L480	50	162
2004127	TRINGLE NICK D14B140 1460BL	50	164
2004131	TRINGLE NICK D14B180 1500BL	50	164
2004132	TRINGLE NICK D14B180 1800BL	50	164
2004155	GENOU.DECOLLETEE D10/D14 M4	50	164
2004163	MANIVELLE NICK.B180 D11 9003	50	164
2004171	TIGE ALU BL.D14X1,5 L3000	50	163
2004184	GENOU.DECOLLETEE H7/D14 M4	50	164
2004185	GENOU.DECOLLETEE C8/D14 M4	50	164
2004186	GENOU.DECOLLETEE D14/D14 M4	50	164
2004323	GEN 45/35NICK.42X85 OEIL D10H7	50	163
2004324	GEN 90°NICK.22X85 OEIL D10H7	50	163
2004403	GENOU.DECOLLETEE D10/H7 M4	1	164
2004482	CROCHET STORE DIAM.10	1	158 - 161
2004486	KIT ANNEAU+C6 1415TT D48&58/1	1	158
2004487	KIT ANNEAU+H7 PR1415 D48&58	1	158
2004738	PLAQ.ARRET 150-45° TROU55 GALV	50	193

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2004740	PLAQ.ARRET 180-45° TROU55 GALV	50	193
2004741	PLAQ.ARRET 205-45° TROU55 GALV	40	193
2004742	PLAQ.ARRET 150-45° TROU72 GALV	50	193
2004743	PLAQ.ARRET 165-45° TROU72 GALV	50	193
2004744	PLAQ.ARRET 180-45° TROU72 GALV	50	193
2004745	PLAQ.ARRET 205-45° TROU72 GALV	40	193
2004751	CONSOLES MINI45° 137MM BL	25 paires	192
2004758	CONSOLES MINI45° 150MM BL	25 paires	192
2004762	CONSOLES MINI45° 150MM BLC80	25 paires	192
2004765	CONSOLES MINI45° 165MM BL	25 paires	192
2004768	CONSOLES MINI45° 165MM BLC80	25 paires	192
2004771	CONSOLES MINI45° 180MM BL	25 paires	192
2004777	CONSOLES MINI45° 205MM BL	25 paires	192
2004781	CONSOLES MINI45° 205MM BLC80	25 paires	192
2004783	CONSOLES MINI45° 180MM BLC80	25 paires	192
2004872	RECEPTEUR HZ PR MOT FILAIRE/10	10	130
2004873	RECEPTEUR HZ PR MOT FILAIRE/1	1	130
2004874	RECEPTEUR HZ PR MOT T5AUTO/10	10	130
2004875	RECEPTEUR HZ PR MOT T5AUTO/1	1	130
2004964	BOITE A CLEF UNIVERSELLE	1	144
2005028	BOITIER CONNECTION HZ/10	10	130
2005294	PLAQUE 150-45° D72 DMI/PAIRE	50	193
2005295	PLAQUE 165-45° D72 DMI/PAIRE	50	193
2005296	PLAQUE 180-45° D72 DMI/PAIRE	50	193
2005297	PLAQUE 205-45° D72 DMI/PAIRE	40	193
2005311	PLAQUE 145X84 POUR T5	40	199
2005313	PLAQ.ARRET 137-45° TROU55GALV	1	193
2005314	PLAQ.ARRET 137-45° TROU72GALV	1	193
2005326	TSA HZ 2 C.	1	115
2006020	EMETTEUR HZ CONTACT SEC	1	111
2006024	INTER DE REGLAGE T5E & ESP	1	85
2006029	DIGICODE SA HZ	1	116
2006104	BAGUE OCTO 70 POUR VAS /100EME	100	180
2006105	BAGUE OCTO 60 POUR VAS /100	100	180
2006226	BASCULEUR ETROIT STABLE/1	1	144
2006403	BLOQUEUR MANIV REGL28-48 GR/50	1	165
2006405	CARRE DE 7 (1415) LG 35 /50	1	158
2006407	CARRE DE 7 (1415) LG 30 /50	1	158
2006408	PALIER COTE OPPOSE NYLON /100	1	89 - 191
2006409	ROULEMENT SUPPORT DIAM.10 /50	1	88 - 190
2006436	COFFRET COMMANDE GROUPEE 4 MOT	1	146
2006527	TRINGLE CRO D14L1200 R9010 /1	1	90 - 163
2006528	TRINGLE CRO D14L1200 R9010 /10	10	90 - 163
2006532	TRINGLE CRO D14L1500 R9010 /10	10	163
2006542	TRINGLE CRO.D14L1500 R7035 /10	10	163
2006562	TRINGLE GAL CRO D14L1200 /10	10	163
2006564	TRINGLE GAL CRO D14L1400 /10	10	163
2006566	TRINGLE GAL CRO D14L1500 /10	10	163
2006576	TRINGLE GALV CRO 90°LG1100 /10	10	163
2006578	TRINGLE GALV CRO90°LG1400 /10	10	163
2006637	TIGE MAN SORTIE INVISIBLE /1	1	90
2006638	TIGE MAN SORTIE INVISIBLE /10	10	90
2006752	INVERSEUR CLE APPL.INSTABLE	1	145
2006753	INVERSEUR ETANCHE APPL.STABLE	1	145
2006754	INVERSEUR ETANCHE APPL.INSTAB.	1	145
2006755	INVERSEUR MIXTE ETANCHE APPL.	1	145
2006756	POUSOIR ETANCHE APPL.	1	142
2006872	MECA.POUSOIR MOSAIC VIS	1	143
2006875	MECA.POUSOIR MOSAIC GRIF.	1	143
2007022	EASYLINK OCT 40 A 60 1 EL./300	300	176
2007023	EASYLINK OCT 50 A 60 2 EL./300	300	176
2007024	EASYLINK OCT40 A 60 1 EL./20	20	176
2007025	EASYLINK OCT 50 A 60 2 EL./20	20	176
2007028	BAGUE EASYLINK OCT60/600	600	176
2007029	BAGUE EASYLINK OCT 60 /40	40	176
2007030	BAGUE EASYLINK OCT 50 /40	40	176
2007031	KIT EASYLINK OCT 60 1 ELEMENT	1	176
2007032	KIT EASYLINK OCT60 2 ELEMENTS	1	176
2007033	KIT EASYLINK OCT50 1 ELEMENT	1	176
2007034	KIT EASYLINK OCT50 2 ELEMENTS	1	176
2007147	EASYLINK OCT 40 2ELE/20	20	176
2007148	BAGUE EASYLINK OCT 40 /40	40	176

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2007149	KIT EASYLINK OCT 40 1 ELEMENT	1	176
2007150	KIT EASYLINK OCT 40 2 ELEMENT	1	176
2007244	INVERSEUR PM3 STABLE/10	10	139
2007246	INVERSEUR PM3 INSTABLE/10	10	139
2007348	EMETTEUR LCD BLANC	1	120
2007349	EMETTEUR LCD GRIS	1	120
2007508	EMBOUT OCT40 TEDESC.ROUL28	1	86 - 188
2007793	ATTACHE RIGIDE 1ELEM.PR.ZF/20	20	182
2007794	ATTACHE RIGIDE 1ELEM.PR.ZF/400	40	182
2007795	ATTACHE RIGIDE 2ELEM.PR.ZF/20	20	182
2007796	ATTACHE RIGIDE 2ELEM.PR.ZF/300	300	182
2007830	EMETTEUR HZ TIMER MULTI BLANC	1	124
2007831	EMETTEUR HZ TIMER MULTI GRIS	1	124
2007846	NEW TSA HZ 4C	1	114
2008038	NEW TSA SIMU/16	16	114
2008065	DOUBLE CARDAN 6 P 7 GRIS	16	159
2008066	DOUBLE CARDAN 6 P 7 BLANC	1	159
2008067	DOUBLE CARDAN CARRE 8 GRIS	1	159
2008068	DOUBLE CARDAN CARRE 8 BLANC	1	159
2008069	DOUBLE CARDAN CARRE 6 GRIS	1	159
2008070	DOUBLE CARDAN CARRE 6 BLANC	1	159
2008071	BLOC GUIDE 60° 6 P 7 BLANC	1	159
2008072	BLOC GUIDE 60° CARRE 6 BLANC	1	159
2008073	BLOC GUIDE 60° CARRE 8 BLANC	1	159
2008074	BLOC GUIDE 60° 6 P 7 GRIS	1	159
2008075	BLOC GUIDE 60° CARRE 6 GRIS	1	159
2008076	BLOC GUIDE 60° CARRE 8 GRIS	1	159
2008077	MANIVELLE 180MM GRIS	1	160
2008078	MANIVELLE 180MM BLANC	1	160
2008079	ENTONNOIR + MANCHON	1	160
2008080	GENOUILLERE DIAM10/12 BLANC	1	160
2008081	CLIP DE MANIVELLE BLANC	1	160
2008082	CLIP DE MANIVELLE GRIS	1	160
2008083	COMPENSATEUR GAUCHE 10KG OCT60	1	171
2008084	COMPENSATEUR GAUCHE 20KG OCT60	1	171
2008085	COMPENSATEUR GAUCHE 30KG OCT70	1	171
2008086	COMPENSAT TIRAGE DIR 7KG OCT60	1	170
2008087	COMPENSA TIRAGE DIR 12KG OCT60	1	170
2008118	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /1	1	159
2008119	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /10	10	159
2008120	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /1	1	159
2008121	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /10	10	159
2008122	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /1	1	159
2008123	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /10	10	159
2008124	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /1	1	159
2008125	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /10	10	159
2008126	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /1	1	159
2008127	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /10	10	159
2008128	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /1	1	159
2008129	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /10	10	159
2008130	KIT GENOUILLERE BLANC C6/D12	1	161
2008131	KIT GENOUILLERE BLANC H7/D12	1	161
2008132	MANCHON D10/D12 BLANC	1	161
2008133	MANCHON D10/D12 GRIS	1	161
2008145	ATTACHE RIGIDE 3 EL + FIL /15	15	182
2008146	ATTACHE RIGIDE 3 EL + FIL /200	200	182
2008177	CAPTEUR HZ SOLEIL	1	126
2008179	GENOUILLERE DIAM10/12 GRISE	1	160
2008180	KIT GENOUILLERE GRISE C6/D12	1	161
2008181	KIT GENOUILLERE GRISE H7/D12	1	161
2008188	TELECO HZ TIMER EASY 1C BLANC	1	122
2008189	TELECO HZ TIMER EASY 1C GRIS	1	122
2008191	MICRO-RECEPTEUR HZ VOLET R.	1	128
2008192	MICRO-RECEPTEUR HZ VOLET R/10	1	128
2008193	MICRO-RECEPTEUR HZ ECLAIRAGE	10	129
2008335	EMETTEUR HZ MURAL 5C	1	118
2008369	EMETTEUR HZ MURAL	1	106
2008370	EMETTEUR HZ MURAL/10	1	106
2008401	EMETTEUR HZ SEQUENTIEL	1	110
2008402	EMETTEUR HZ SEQUENTIEL/100	1	110
2008405	LED DC HZ RECEIVER	1	131
2008414	TREUIL DÉBRAY 1/5,2 H7/C10 FDC	1	155

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2008415	TREUIL DÉBRA 1/5,2 H7/C10 SFDC	1	155
2008416	TREUIL DÉBRAY 1/7 H7/C10 FDC	1	155
2008417	TREUIL DÉBRAY 1/7 H7/C10 SFDC	1	155
2008418	SUPPORT TREUIL DÉBRAYABLE	1	76 - 80 - 157
2008419	MEMORY AC	1	136
2008420	TIMER AC	1	134
2008495	EMETTEUR HZ MURAL/100	1	106
2008496	EMBOUT OCT60 C10 + CLIP /1	1	87 - 187 - 189
2008498	EMBOUT OCT60 C10 + CLIP/100	1	87 - 187 - 189
2008518	MICRO EMETTEUR HZ SEQ SIMU	1	112
2008519	MICRO EMETTEUR HZ VR SIMU	1	112
2008550	DOUBLE CARDAN 6P7 NICKELE	1	159
2008551	ANNEAU ZAMACK TENON 12 NICKELE	1	161
2008732	EMETTEUR HZ MURAL MEMORY	1	108
2008733	EMETTEUR HZ MURAL MEMORY/10	1	108
2008798	EMETTEUR HZ MOBILE 5C	1	118
2008799	EMETTEUR HZ MOBILE 1C	1	106
2008800	CAPTEUR SOLEIL 1,5M TIMER AC	1	134
2008816	EMETTEURHZ MOBILE 1C PERSO/120	120	106
2008884	RECEPT+EMET 1C HZ-FILAIRE/10	10	130
2008885	RECEPT+EMET 1C HZ-T5 AUTO/10	10	130
2008886	SUPPORT TSA 3B VEO X10	10	114
2008973	PRISE HZ ON/OFF 3600W	1	127
2009070	EMETTEUR HZ MURAL PERSO/100	100	106
2009072	EMETTEUR BHZ MOBILE 1C	1	104
2009078	EMETTEUR BHZ MURAL 1C /1	1	104
2009079	EMETTEUR BHZ MURAL 1C /100	100	104
2009201	LIVEIN2 BOX	1	98
2009202	EMETTEUR BHZ MOBILE 5C	1	104
2009225	EMETTEUR BHZ SCENARIO LIVEIN2	1	102
2009287	CLE WIFI LIVEIN2	1	98
2009338	CAPTEUR SOLEIL BHZ EXT	1	103
2009373	PRISE BHZ ON/OFF TYPE E	1	105
2009374	PRISE BHZ ON/OFF TYPE F	1	105
2210076	BOITIER APPLIQUE OFFRE AC	1	134 - 136
4005684	SACHET VISSERIE T5	1	82 - 85
5005970	SACHET 200 VIS NT3.5	200	84
5010255	KIT VIS PLAST.T45 FZ 5X16/200	200	84
605409A	SERRE PASSE CABLE RENO BL X50	50	193
9000848	TIGE H7 ANNEAU DMI L325	1	90
9000985	JEU ADAP NT6 TUB 101,6X1,6STOP	1	74
9000986	JEU ADAP NT6 TUB 101,6X3,6STOP	1	74
9000987	SACHET 20 TOURNEVIS T5 MDD	1	85
9001108	SUPPORT PAPILLON POUR T5	10	76 - 80
9001165	COURONNE NT5 ZF54	1	72
9001481	JEU ADAPT.NT3.5 OCTO 40 IMBAC	1	72
9001496	JEU ADAPT.NT3.5 OCTO 40 DEPRAT	1	72
9001498	JEU ADAPT.NT3.5 ZF 45	1	72
9001527	KIT FIXATION NT3.5 C10 + VIS	1	75
9001529	KIT INTERFACE ADAPT. T3.5/T5	1	72
9001735	SUPPORT T5 ZF PR.COFFRE TUNNEL	1	80 - 83
9011000	ADAPTATION NT5 ZF54 /1	1	72
9011311	VERROU OCT40 3 ELEMENTS.VISSER	1	178
9011313	VERROU OCT60 3 ELEMENTS.VISSER	20	178
9011314	VERROU OCT60 4 ELEMENTS.VISSER	20	178
9011606	SUPPORT T5 PR.COFFRELITE	1	82
9011670	KIT CONNECTION HZ /10	10	130
9011781	SACHET OUTIL REGLAGE SOUPLEX20	1	85
9011792	COURONNE NT5 ZF 80	1	73
9011860	KIT FXATION PR COFFRE ZF/200	1	79
9012467	ETRIER.SP T5 2XF6 ENT44 OBL/1	1	79
9012978	SUPPORT T5 UNIVERSEL/20	20	75 - 79
9013073	KIT DE 200 CLIPS PR.TIROIR ZF	1	79
9013091	ADAPTATION NT5 DEPRAT 53/1	1	72
9013217	SUPPORT T5 METAL 100X100 VEKA	1	80
9013761	SUPPORT T5 UNIVERSEL/1	1	75 - 79
9013770	VAR OCT40-60 2 ELEMENTS VISSER	20	178
9013923	KIT SUPP.T5 C10 DOUBLE PERCAGE	20	76
9014025	VAR OCT40-60 2 ELEM.VISSER/100	100	178
9014026	VAR OCT40 3 ELEM.VISSER/100	100	178
9014027	VAR OCT60 3 ELEM.VISSER/100	100	178
9014028	VAR OCT60 4 ELEM.VISSER/100	100	178

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9014519	PLASTRON MOSAIC BLANC	1	143
9014520	BOITIER APPLIQUE MOSAIC	1	143
9014880	KIT MONTAGE APEM MOSAIC	1	141 - 147
9014881	KIT MONTAGE APEM MOSAIC APPLIQ	1	141 - 147
9015196	BOITIER APPLIQUE PM3 /10	10	139
9015860	SUPPORT PAPILLON T5 (SAC.100)	100	76 - 80
9016065	SUPPORT T3.5/5 ALURENO /1	1	80
9016067	SUPPORT T3.5/5 ALURENO /10	10	80
9016077	ETRIER SUPPORT CARRE DE 16	1	77
9016084	WHEEL T3.5 OCT40 OFF.CENTER	1	72
9016085	CROWN T3.5 OCT40 OFF CENTER	1	72
9016332	ANNEAU CSI LG 63MM	1	90
9016635	ADAPTATION OCT0.40 DECENTREE	1	72
9016981	SUPPORT INTERFACE T3.5-T5	1	75
9017188	SUPPORT POUR CARRE DE 16 MM	1	77 - 171
9017284	PLAQUE 40X85 DOUB CARDAN BLANC	1	160
9017286	PLAQUE 60X70 BLOC GUIDE GRIS	1	161
9017287	PLAQUE 60X70 BLOC GUIDE BLANC	1	161
9017304	ACCESSOIRES COMPENSATEUR OCT60	1	171
9017534	SUPPORT TUNNEL EDILICASS ZF /1	1	82
9017536	SUPPORT TELESCOP JOUE 125/165	1	80
9017537	SUPPORT TELESCOP JOUE 180/205	1	80
9017950	SUPPORT TOLE DMI	1	84
9018286	SUPPORT MOTEUR T5 JOUE PVC	1	82
9019766	CADRE MURAL ANTHRACITE	1	106 - 108 - 118
9019767	CADRE MURAL TAUPE	1	106 - 108 - 118
9019768	CADRE MURAL ROUGE FRAMBOISE	1	106 - 108 - 118
9019769	CADRE MURAL BLEU MINERAL	1	106 - 108 - 118
9019770	CADRE MURAL ALU BROSSE	1	106 - 108 - 118
9019771	CADRE MURAL BOIS ZEBRANO	1	106 - 108 - 118
9019772	CADRE MURAL FLEUR DE LYS	1	106 - 108 - 118
9019773	CADRE MURAL ZEBRE	1	106 - 108 - 118
9019774	CADRE MURAL ANTHRACITE CHROME	1	106 - 108 - 118
9019775	CADRE MOBILE ANTHRACITE	1	106 - 118
9019776	CADRE MOBILE TAUPE	1	106 - 118
9019777	CADRE MOBILE ROUGE FRAMBOISE	1	106 - 118
9019778	CADRE MOBILE BLEU MINERAL	1	106 - 118
9019779	CADRE MOBILE ALU BROSSE	1	106 - 118
9019780	CADRE MOBILE BOIS ZEBRANO	1	106 - 118
9019781	CADRE MOBILE FLEUR DE LYS	1	106 - 118
9019782	CADRE MOBILE ZEBRE	1	106 - 118
9019783	CADRE MOBILE ANTHRACITE CHROME	1	106 - 118
9019978	OCTOEASY 50/60 1M ENT 60/300	300	184
9019980	OCTOEASY 50/60 1M ENT60 AR/300	300	184
9019981	OCTOEASY 50/60 2M ENT 60/250	250	184
9019982	OCTOEASY 50/60 2M ENT60 AR/250	250	184
9019983	OCTOEASY 50/60 1M ENT 75/300	300	184
9019984	OCTOEASY 50/60 1M ENT75 AR/300	300	184
9019985	OCTOEASY 50/60 2M ENT 75/250	250	184
9019986	OCTOEASY 50/60 2M ENT75 AR/250	250	184
9019987	OCTOEASY 40 1M ENT 60/300	300	184
9019988	OCTOEASY 40 2M ENT 60/250	250	184
9019989	OCTOEASY 40 2M ENT 60 AR/250	250	184
9019990	OCTOEASY 40 1M ENT 75/300	300	184
9019991	OCTOEASY 40 2M ENT 75/300	300	184
9019992	OCTOEASY 40 2M ENT 75 AR/300	300	184
9020163	OCTOEASY 50/60 1M ENT 60/30	30	184
9020164	OCTOEASY 50/60 1M ENT 60 AR/30	30	184
9020165	OCTOEASY 50/60 2M ENT 60/25	25	184
9020166	OCTOEASY 50/60 2M ENT 60 AR/25	25	184
9020167	OCTOEASY 50/60 1M ENT 75/30	30	184
9020168	OCTOEASY 50/60 1M ENT 75 AR/30	30	184
9020169	OCTOEASY 50/60 2M ENT 75/25	25	184
9020170	OCTOEASY 50/60 2M ENT 75 AR/25	25	184
9020171	OCTOEASY 50/60 2M ENT 75/25	30	184
9020172	OCTOEASY 50/60 2M ENT 75 AR/25	25	184
9020173	OCTOEASY 40 1M ENT 60/30	25	184
9020174	OCTOEASY 40 2M ENT 60/25	30	184
9020175	OCTOEASY 40 2M ENT 60 AR/25	30	184
9020176	OCTOEASY 40 1M ENT 75/30	30	184
9020177	OCTOEASY 40 2M ENT 75/30	1	184
9020178	OCTOEASY 40 2M ENT 75 AR/30	1	184



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9020179	OCTOEASY 50/60 1M ENT 60/1	1	184
9020180	OCTOEASY 50/60 1M ENT 60 AR/1	1	184
9020181	OCTOEASY 50/60 2M ENT 60/1	1	184
9020182	OCTOEASY 50/60 2M ENT 60 AR/1	1	184
9020183	OCTOEASY 50/60 1M ENT 75/1	1	184
9020184	OCTOEASY 50/60 1M ENT 75 AR/1	1	184
9020185	OCTOEASY 50/60 2M ENT 75/1	1	184
9020186	OCTOEASY 50/60 2M ENT 75 AR/1	1	184
9020187	OCTOEASY 40 1M ENT 60/1	1	184
9020188	OCTOEASY 40 2M ENT 60/1	1	184
9020189	OCTOEASY 40 2M ENT 60 AR/1	1	184
9020190	OCTOEASY 40 1M ENT 75/1	1	184
9128890	OCTOEASY 40 2M ENT 75/1	1	74
9132145	OCTOEASY 40 2M ENT 75 AR/1	1	72
9137029	SUPPORT NT3.5 STORES PR.C10	1	75 - 77
9137159	PLASTRON RUSSEN200 BLANC	10	141 - 147
9147327	COURONNE NT3.5 T.OCTO 40 IMBAC	1	72
9147545	ROUE NT3.5 OCTO 40 IMBAC	1	72
9154122	BOITIER SAILLIE REC. CENTRALIS	1	111
9232000	TUBE 102 16X16X1	6 mètres	91
9252525	ETRIER SUP PLAST T5 80X80	1	80
9257403	ETRIER T5 ENT44 M6	1	78
9257410	DIFFERENTIEL NT5 (MAX40NM)	1	91
9410300	COURONNE NT5 LP 62	1	73
9410302	ROUE NT5 LP62	1	73
9410356	ROUE NT5 ZURFLUH 64	1	73
9410357	COURONNE NT5 ZF 64	1	73
9410423	ROUE NT5 POUR TUBE ZF 54	1	72
9410699	PIONS EXPANSIBLES MODULO-DMI	1	84
9410730	EMBOUT FIXE-DIFFERENTIEL	1	91
9410731	EMBOUT TELESCOP-DIFFERENTIEL	1	91
9410790	PIONS EXPANSIBLES DOMINO-DMI	1	84
9420301	ROUE NT5/T6 LP 89	1	73 - 74
9420302	ROUE NT5/T6 ZURFLUH 80	1	73 - 74
9420304	ROUE NT5/T6 TUBE D102X2	1	73 - 74
9420309	ROUE NT6 TUB.D101.6X3.6	1	74
9420341	COURONNE NT6 LP 89	1	73 - 74
9420370	COUR.NT6 M100 D102X2 4'X16G	1	73 - 74
9420371	COURONNE LT60 TUBE 101.6X3.6	1	74
9420654	SUPPORT VR-DMI + ORIENTABLE	1	84
9500344	ROUE NT3.5 OCTO 40 DEPRAT	1	72
9500444	ROUE NT3.5 TUBE ZF45	1	72
9500455	COURONNE NT3.5 TUBE ZF45	1	72
9500815	PLAQUE POINT FIXE T3.5 VR	1	76
9510101	PLAQUE T4 60X25X CAR10 1F5,2	1	75 - 77
9520038	ETRIER T5 72X30 2M4 ENT50	1	78
9520040	ETRIER T5 72X30 2M6 ENT48	1	78
9520048	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT40 ZN	1	78
9520049	SUPPORT T5 POUR CAISSON RENOV.	1	80
9520054	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT35	1	78
9520062	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT46 ZN	1	78
9520063	ETRIER T5 72X30 2M6 ENT60	1	79
9520064	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT44	1	78
9520076	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT60 ZN	1	77
9520098	SUPPORT T5 CONSOLE EUREKO	10	80
9520104	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT48	1	78
9520187	PLAQUE 100X100 IMBAC T5	1	80
9520202	SUPPORT MECANI COFFRE TUNNEL	10	82 - 83
9521014	ADAPTATION NT5 DEPRAT62 /1	1	73
9521015	ADAPTATION NT5 DEPRAT 89	1	73
9521021	ADAPTATION NT5 SIMU OCT70	1	73
9521022	ADAPTATION NT5 IMBAC OCT70 1.2	1	73
9521031	ADAPTATION NT5 OCT60 /1	1	73
9521032	ADAPTATION NT5 ZF 64 /1	1	73
9521033	ADAPTATION NT5 ZF 80	1	73
9521039	ADAPT.R3S NT5 OCT60 DT. DUR	1	73
9521040	ADAPT.R3S NT5 OCT60 GHE.DUR	1	73
9521046	COURONNE NT5 SIMU OCT70	1	73
9521054	ADAPTATION NT5 OCT050 SELVE	1	72
9521056	ADAPTATION NT5 TUBE D102X2	1	73
9521057	KIT ADAPT NT5 D102X2 STOP ROUE	1	73
9530017	ETRIER T6 88X35 2F6,5 ENT46	1	82

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9530018	ETRIER T6 VR	1	83
9530040	ETRIER T6 88X35 2F6.5 ENT65	1	83
9530042	ETRIER T6 88X35 2M6 ENT48	1	83
9530043	ETRIER T6 88X35 2T6,2	1	82
9530051	ETRIER T6 88X35 4F6.5 ENT30/56	1	82
9530104	ETRIER T6 88X35 2F6.5 ENT48	1	83
9530110	JEU ADAPT.NT6 DEPRAT 89	1	74
9530114	JEU ADAPT.NT6 TUBE ZF80	1	74
9530117	JEU ADAPT.NT6 SIM.OCT70X1.2	1	74
9530124	JEU ADAPT.NT6 TUB.D101.6X3.6	1	74
9530131	JEU ADAPT.NT6 OCTO 102 ALUL	1	74
9600973	BOITIER PM2	60	141 - 147
9604500	BOITE D'ENCAST.89125	10	148
9604512	BOITE CLOISON SECHE A VIS	10	148
9606133	ROUE NT5/T6 IMBAC OCT70 1.2	1	73 - 74
9685136	ANNEAU DMI LG 165	1	90
9685142	SORTIE DE CAISSON INVISIBLE	1	90
9701240	SUPP.T5 C10 FEM.2M6 ENTRAXE 48	1	75 - 77
9705340	COURONNE NT6 DOHNER OCT.70X1.2	1	74
9705344	ROUE NT5 OCTO50 SELVE	1	72
9705345	COURONNE NT5 OCTO50 SELVE	1	72
9706003	ROUE ABS GAUCHE COUPLE ELEVE	1	73
9706004	ROUE ABS DROITE COUPLE ELEVE	1	73
9706034	PLAQUE 100X100-DMI	1	84
9707025	COURONNE NT5 OCT60	1	73
9707026	COURONNE NT5 D64X1.5/2&63X1.5	1	73
9751001	ROUE NT5 IMBAC/WELSER OCT60	1	73
9761002	ROUE NT5/6 SIMU&DOHNER OCT70	1	73
9761013	ROUE NT6 OCTO 102 ALUL	1	74
9762013	COURONNE NT6 OCTO 102 ALUL	1	74
9840219	BAGUE VAS OCTO 40	50	180
9840225	VAS60 GROSSE LAME COURT	25	180
9840226	VAS60 GROSSE LAME LONG	25	180
9840227	BAGUE VAS OCTO 60	50	180
9840233	CHARNIERE VAS40/60 COURT	25	180
9840234	CHARNIERE VAS40/60 LONG	25	180
9850312	BAGUE APPUI T5 (SAC200)	1	85
9850313	BAGUE APPUI T6 (SAC200)	1	85
9856000	SACHET VISSERIE T6	1	83 - 85
9910004	RONDELLE ARRET/DECLIPPAGE T5	1	73
9910013	SUPPORT T5 C10 TROU HORIZONTAL	1	77
9910014	SUPPORT T5 C10 TROU VERTICAL	1	77
9910062	KIT STOP ROUE T6	1	74



[illegible]

[illegible]

EDITION 2019

Apple, le logo Apple, iPhone, iPad, sont des marques déposées d'Apple Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. AppStore est une marque protégée appartenant à la société Apple Inc. Google PLAY est une marque déposée de Google Inc. Crédits photos : SIMU, Shutterstock, Fotolia, Charles Édouard Gil, Alain Lauriol. — Réalisation SIMU - 01/19 - SIMU SAS, capital 5 000 000 euros, RCS Vesoul 425 650 090. Document non contractuel. Nous nous réservons le droit, à tout moment, dans un souci constant d'évolution et d'amélioration de notre offre, de lui apporter toutes modifications utiles. La responsabilité de SIMU ne saurait être engagée en cas d'utilisation par un non-professionnel.

**BP 71  
70103 GRAY cedex**

Tél. +33 (0)3 84 64 75 00

Fax +33 (0)3 84 64 75 99

service@simu.com

Rendez-vous sur notre site : [www.simu.com](http://www.simu.com)



PROshop



E-catalogue



Notices




Vidéos



Conseils



FAQ

Visitez notre chaîne Youtube :  **YouTube**

