



# STORE

MOTEURS,  
COMMANDES  
& ACCESSOIRES



[www.simu.com](http://www.simu.com)



## MÉCANISMES MOTORISÉS p 10

### ABAQUES

pour stores : Bannes Monobloc, Casette ou Coffre	p 12
pour stores : Screen, Verticaux, à l'Italienne, à Projection, Lambrequin	p 14
Offre câbles moteurs : grandes longueurs et sur-mesure	p 16
Identification & Traçabilité des produits SIMU	p 18

### MOTEURS

<b>Tableau de synthèse des moteurs</b>	p 20
Solution AUTONOME (moteur, panneau, batterie)	p 22
Moteur T3,5 ESP Hz CC	p 26
Moteur T3,5 CC	p 28
Moteur T5 CC	p 30
Moteur T3,5 Hz.02	p 32
Moteur T3,5	p 34
Moteur T5 Hz.02	p 36
Moteur DMI 5 Hz.01	p 38
Moteur T5 ESP Hz	p 40
Moteur T5	p 42
Moteur DMI 5	p 44
Moteur T5 ESP	p 46
Moteur T6 Hz.02	p 48
Moteur DMI 6 Hz.01	p 50
Moteur T6 ESP Hz	p 52
Moteur T6	p 54
Moteur DMI 6	p 56
Moteur T6 ESP	p 58

### ACCESSOIRES : JEUX D'ADAPTATION, SUPPORTS

Jeux d'adaptation pour moteurs Ø40, Ø50 et Ø60	p 60
Supports côté moteurs Ø40, Ø50, Ø60 et DMI	p 63
Accessoires pour manoeuvre de dépannage de moteurs DMI	p 69

COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-Hz

Gamme radio : des avantages pour tous	p 72
<b>Tableau de synthèse de l'offre RADIO</b>	p 74
Emetteur mural COLOR+	p 76
Télécommande COLOR+ 1	p 78
Télécommande COLOR+ 5	p 79
Télécommande COLOR Multi	p 80
Emetteur Hz séquentiel	p 81
Emetteur Hz CONTACT SEC	p 82
Capteur soleil intérieur	p 83
EOSUN Hz + télécommandes COLOR+SUN	p 84
Automatisme WINDY Hz Accel	p 86
Micro-Récepteur Hz pour éclairage	p 88
Récepteur LED DC Hz	p 89

COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES

<b>Tableau de synthèse de l'offre FILAIRE</b>	p 90
Inverseurs standards - 230V	p 92
Inverseurs APEM - 230V	p 94
Boutons poussoirs - 230V	p 96
CÉGÉO - Bus filaire	p 98
Automatisme filaire WINDY	p 99
Autres commandes - 230V	p 100
Coffret de commande - 230V	p 102
Boîtiers d'encastrement	p 103

COMMANDES POUR MOTEURS À COURANT CONTINU

Commandes filaires pour moteurs CC	p 104
------------------------------------	-------

## MÉCANISMES MANUELS p 106

COMPOSANTS POUR MANŒUVRE PAR TREUIL ET TIGE MANIVELLE  
Treuil, Anneau, Tringle, Manivelle p 108

COMPOSANTS POUR MANŒUVRE PAR POULIE ET CORDON  
Manœuvre par cordon, Accessoires pour cordon p 113

## ACCESSOIRES ET COMPOSANTS POUR STORES p 114

STORE COFFRE VERTICAL GUIDÉ  
par coulisse p 116  
par conducteur souple ou rigide p 128

STORE SCREEN ET STORE À PROJECTION  
équerres supports pour store screen ou à projection p 120  
composants pour store à projection p 122  
composants pour store vertical p 124

TUBES, EMBOUTS ET SUPPORTS D'AXE  
tube à gorge, tube rond, supports côté opposé p 126

## RÉFÉRENCES p 128

LISTE DE RÉFÉRENCES MOTEURS p 128

LISTE DE RÉFÉRENCES COMMANDES ET ACCESSOIRES p 135

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE p 143  
CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE ET DE SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE p 144

FABRICANT DE MOTEURS ET AUTOMATISMES

POUR VOLETS ROULANTS,

PROTECTIONS SOLAIRES,

FERMETURES INDUSTRIELLES & COMMERCIALES

DEPUIS 1952

**D**epuis plus de 60 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.

En 60 ans, SIMU s'est imposé comme l'une des marques de référence sur les marchés de la motorisation, des commandes et des accessoires pour les volets roulants, stores, fermetures commerciales et industrielles.





# NOS VALEURS...

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

## SIMPLICITÉ

Simplicité des solutions apportées, de l'organisation, des échanges, du respect...  
SIMU, c'est avant tout une histoire de relations humaines.



## PROXIMITÉ

Bien connaître nos clients, répondre à leurs besoins et parfois les anticiper,  
travailler dans un climat de confiance et de convivialité :  
notre proximité traduit notre engagement !



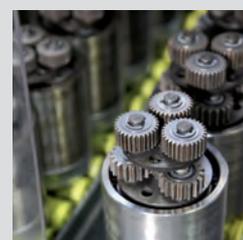
## FIABILITÉ

Que ce soit dans nos produits, nos services, nos process ou encore les échanges avec  
nos clients nous visons en permanence la qualité et l'excellence.



## AGILITÉ

Nous écoutons, nous observons, pour comprendre,  
anticiper et s'adapter aux attentes du marché et de nos clients.



# NOTRE SAVOIR-FAIRE...

ET NOTRE EXPERTISE N'ONT QU'UN SEUL BUT : RÉPONDRE AUX EXIGENCES  
DES PROFESSIONNELS DE LA FERMETURE EN LEUR APPORTANT LES SOLUTIONS  
LES PLUS JUSTES !



## MOTEURS POUR VOILETS ROULANTS & STORES

SIMU est l'inventeur du moteur tubulaire  
pour volet roulant, en 1959.



## MOTEURS POUR FERMETURES INDUSTRIELLES ET COMMERCIALES

SIMU se positionne en véritable expert sur ce marché,  
maîtrisant les multiples technologies existantes :  
moteur tubulaire, moteur central, moteur extérieur.



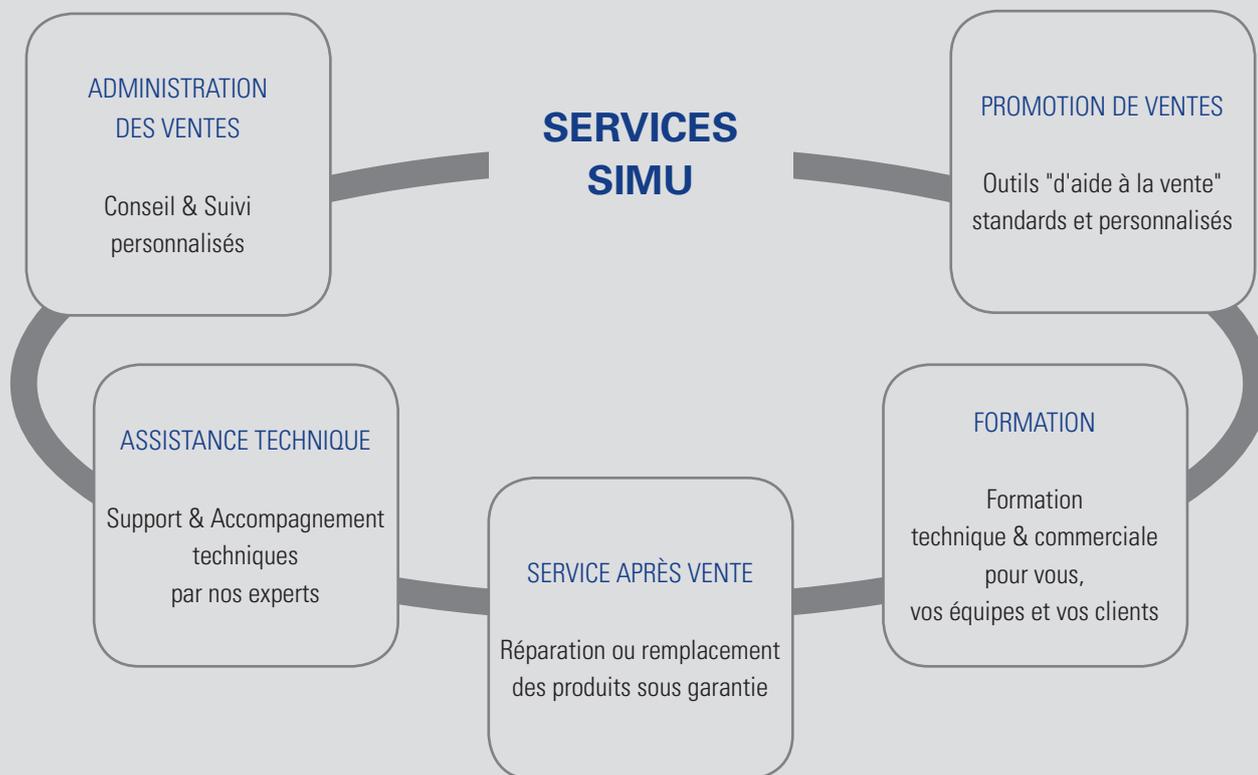
## SYSTÈMES DE COMMANDE ET AUTOMATISMES

Grâce notamment à la technologie SIMU-Hz,  
SIMU est un véritable expert en matière de commande radio.

simu-Hz  
Radio System

# AVANCER ENSEMBLE...

EN METTANT À VOTRE DISPOSITION UNE OFFRE DE SERVICES COMPLÈTE.



## CONTACT SERVICE CLIENT

TÉL. 03 84 64 75 00  
E-MAIL : [service@simu.com](mailto:service@simu.com)

# NOTRE ENGAGEMENT QUALITÉ...

EST TOTAL !

100% DES MOTEURS CONTRÔLÉS...  
lors de leur fabrication.

LABORATOIRE D'ESSAI INTÉGRÉ...  
dans lequel toute nouvelle innovation  
endure les tests les plus sévères (enceintes  
climatiques, bancs d'essai) pour garantir la  
qualité SIMU.

CERTIFICATION ISO 9001  
v2008...  
de tous nos processus  
pour garantir une qualité  
constante.

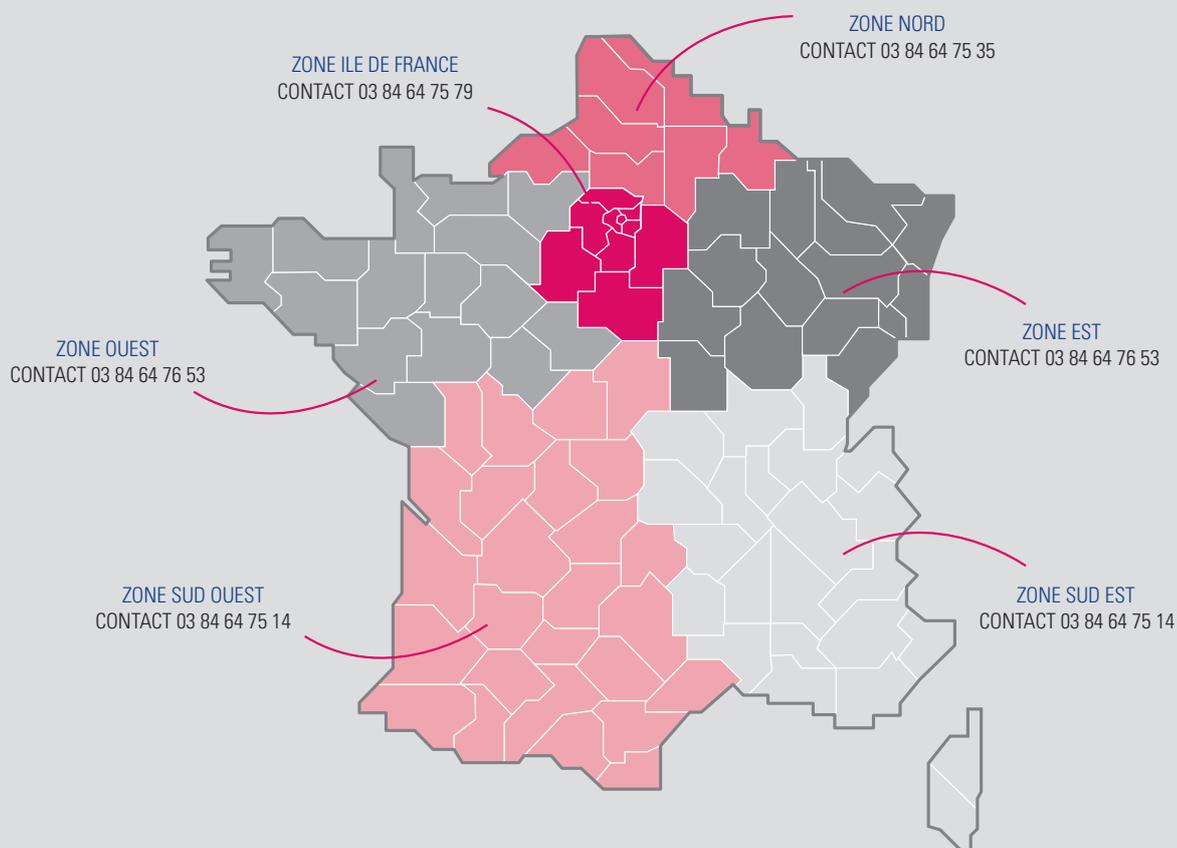
LES LABELS DE QUALITÉ INTERNATIONAUX...  
attestent de la qualité des produits SIMU.



25 000 m<sup>2</sup> d'expertise technologique  
pour vous offrir la meilleure qualité  
qui soit !

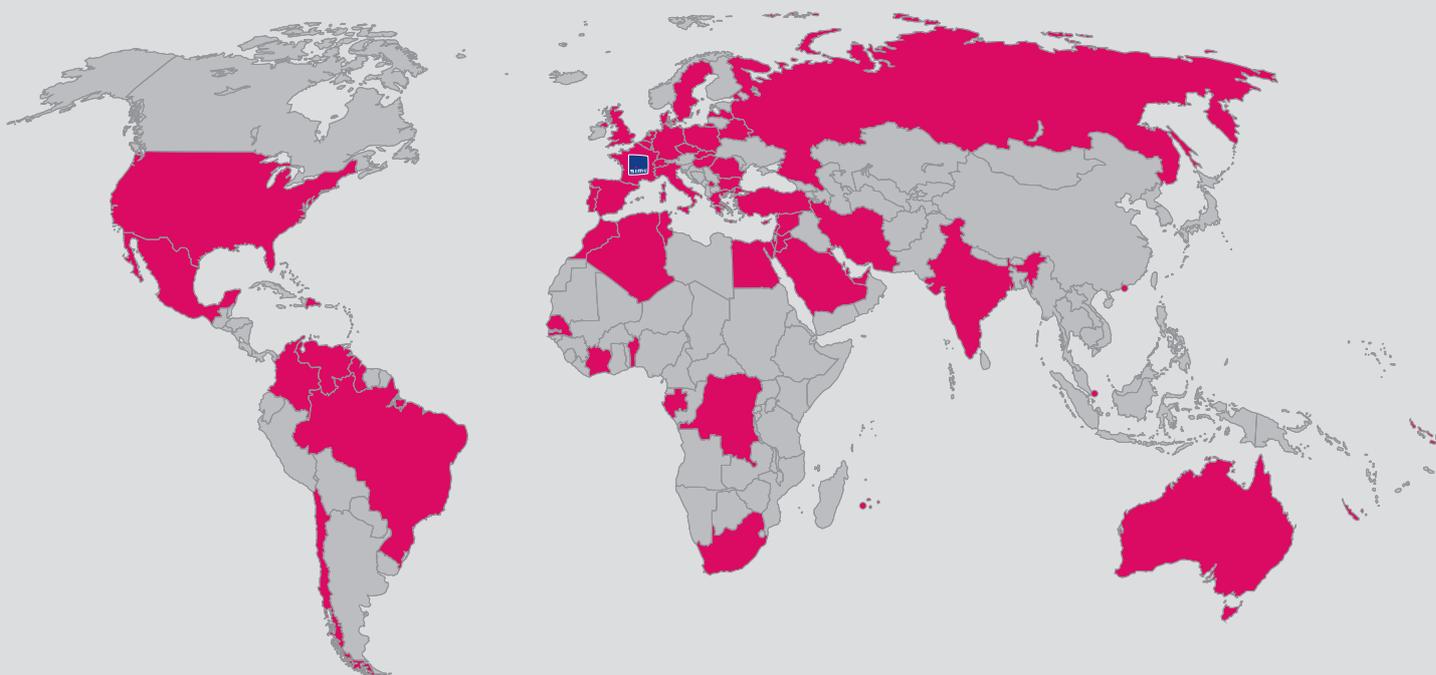
# NOUS SOMMES PRÉSENTS...

PARTOUT EN FRANCE



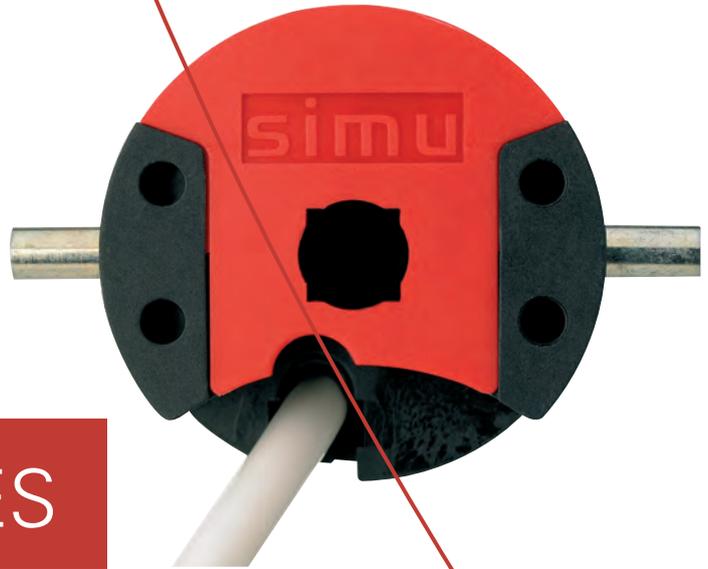
ET DANS LE MONDE ENTIER

Pour un contact international,  
veuillez nous contacter au 03 84 64 75 00



MÉCANISMES

MOTORISÉS



ABAQUES p 12

MOTEURS p 20

ACCESSOIRES : JEUX D'ADAPTATION, SUPPORTS p 60

ACCESSOIRES POUR MANOEUVRE DE DÉPANNAGE DE MOTEURS DMI p 69



# ABAQUES MOTEURS POUR



# STORES BANNES "MONOBLOC"

# STORES "CASSETTE" OU STORES "COFFRE"

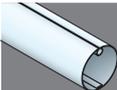
## LES ABAQUES ET LIMITES D'UTILISATION DE CE CATALOGUE

... sont donnés à titre indicatif et varient en fonction des caractéristiques de chaque installation (notamment : type de produit, frottements, conditions d'installation, variations de la tension d'alimentation, variations de couple dues à la cinématique de chaque store...). 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 stores, devra donc effectuer des essais pour déterminer ses propres abaques. Pour tout cas particulier, nous consulter.

## POUR UN STORE 2 BRAS

Le tableau suivant indique le couple nécessaire (en Nm) pour manœuvrer le store, en fonction de la longueur de projection des bras du store, du diamètre de tube et diamètre du moteur :

 DIAMÈTRE DE TUBE	DIAMÈTRE DU MOTEUR	LONGUEUR DE PROJECTION		
		1,5 m	2 m	3,5 m
Ø 50 mm	Ø 50 mm	20 Nm	20 Nm	35 Nm
Ø 63 à 70 mm	Ø 50 mm	25 Nm	25 Nm	40 Nm
Ø 78 mm	Ø 50 mm et 60 mm	30 Nm	30 Nm	55 Nm
Ø 85 mm	Ø 60 mm	55 Nm	55 Nm	70 Nm

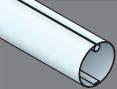
## POUR UN STORE 4 BRAS

Le tableau suivant indique le couple nécessaire (en Nm) pour manœuvrer le store, en fonction de la longueur de projection des bras du store, du diamètre de tube et diamètre du moteur :

 DIAMÈTRE DE TUBE	DIAMÈTRE DU MOTEUR	LONGUEUR DE PROJECTION		
		1,5 m	2 m	3,5 m
Ø 50 mm	Ø 50 mm	25 Nm	25 Nm	40 Nm
Ø 63 à 70 mm	Ø 50 mm	25 Nm	35 Nm	55 Nm
Ø 78 mm	Ø 50 mm et 60 mm	40 Nm	40 Nm	85 Nm
Ø 85 mm	Ø 60 mm	55 Nm	55 Nm	100 Nm

## POUR UN STORE 6 BRAS

Le tableau suivant indique le couple nécessaire (en Nm) pour manœuvrer le store, en fonction de la longueur de projection des bras du store, du diamètre de tube et diamètre du moteur :

 DIAMÈTRE DE TUBE	DIAMÈTRE DU MOTEUR	LONGUEUR DE PROJECTION		
		1,5 m	2 m	3,5 m
Ø 63 à 70 mm	Ø 50 mm et 60 mm	35 Nm	55 Nm	85 Nm
Ø 78 mm	Ø 60 mm	70 Nm	70 Nm	100 Nm
Ø 85 mm	Ø 60 mm	85 Nm	85 Nm	120 Nm

## POUR UN STORE 8 BRAS

Le tableau suivant indique le couple nécessaire (en Nm) pour manœuvrer le store, en fonction de la longueur de projection des bras du store, du diamètre de tube et diamètre du moteur :

 DIAMÈTRE DE TUBE	DIAMÈTRE DU MOTEUR	LONGUEUR DE PROJECTION		
		1,5 m	2 m	3,5 m
Ø 63 à 70 mm	Ø 60 mm	55 Nm	70 Nm	100 Nm

# ABAQUES MOTEURS POUR



# STORES SCREENS, STORES VERTICAUX,

# "À L'ITALIENNE", "À PROJECTION" OU LAMBREQUIN

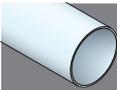
## LES ABAQUES ET LIMITES D'UTILISATION DE CE CATALOGUE

... sont donnés à titre indicatif et varient en fonction des caractéristiques de chaque installation (notamment : type de produit, frottements, conditions d'installation, variations de la tension d'alimentation, variations de couple dues à la cinématique de chaque store...). 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 stores, devra donc effectuer des essais pour déterminer ses propres abaques. Pour tout cas particulier, nous consulter.

## POUR UN DIAMÈTRE DE TUBE DE 40 MM

Le tableau suivant indique le poids levable (en Kg), en fonction du diamètre de tube, du diamètre du moteur et du couple moteur :

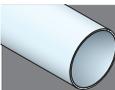
 DIAMÈTRE DE TUBE	DIAMÈTRE DU MOTEUR	COUPLE MOTEUR	CAPACITÉ DE LEVAGE
<b>Ø 40 MM</b>	Ø 40 mm	3 Nm	<b>11</b> Kg
		4 Nm	<b>14</b> Kg
		6 Nm	<b>17</b> Kg
		9 Nm	<b>27</b> Kg
		10 Nm	<b>25</b> Kg *

### A NOTER

\* : capacité de levage jusqu'à **29 Kg** si le moteur Ø 40 mm (T3,5 CC), 12 ou 24 VCC, est alimenté par une batterie.

## POUR UN DIAMÈTRE DE TUBE DE 50 MM

Le tableau suivant indique le poids levable (en Kg), en fonction du diamètre de tube, du diamètre du moteur et du couple moteur :

 DIAMÈTRE DE TUBE	DIAMÈTRE DU MOTEUR	COUPLE MOTEUR	CAPACITÉ DE LEVAGE
<b>Ø 50 MM</b>	Ø 40 mm	3 Nm	<b>9</b> Kg
		4 Nm	<b>12</b> Kg
		6 Nm	<b>14</b> Kg
		9 Nm	<b>21</b> Kg
		10 Nm	<b>23</b> Kg **
	Ø 50 mm	8 Nm	<b>22</b> Kg
		10 Nm	<b>27</b> Kg
		15 Nm	<b>41</b> Kg

### A NOTER

\*\* : capacité de levage jusqu'à **27 Kg** si le moteur Ø 40 mm (T3,5 CC), 12 ou 24 VCC, est alimenté par une batterie.

## POUR UN DIAMÈTRE DE TUBE DE 60 MM

Le tableau suivant indique le poids levable (en Kg), en fonction du diamètre de tube, du diamètre du moteur et du couple moteur :

 DIAMÈTRE DE TUBE	DIAMÈTRE DU MOTEUR	COUPLE MOTEUR	CAPACITÉ DE LEVAGE
<b>Ø 60 MM</b>	Ø 40 mm	3 Nm	<b>7</b> Kg
		4 Nm	<b>9</b> Kg
		6 Nm	<b>11</b> Kg
		9 Nm	<b>17</b> Kg
		10 Nm	<b>20</b> Kg ***
	Ø 50 mm	8 Nm	<b>17</b> Kg
		10 Nm	<b>22</b> Kg
		15 Nm	<b>38</b> Kg
		20 Nm	<b>44</b> Kg

### A NOTER

\*\*\* : capacité de levage jusqu'à **22 Kg** si le moteur Ø 40 mm (T3,5 CC), 12 ou 24 VCC, est alimenté par une batterie.

# OFFRE CÂBLES MOTEURS

## GRANDES LONGUEURS ET SUR-MESURE



A SAVOIR...

Particulièrement adaptée pour la motorisation des stores screen extérieurs, une gamme de motorisations avec câbles de grandes longueurs RRF noirs, résistants aux UV est désormais disponible.

MOTEURS	CARACTÉRISTIQUES	CLASSE	CÂBLE	COND <sup>T</sup>	RÉFÉRENCE
 <p><b>MOTEURS T3,5</b> 230V / 50Hz - 3 Nm - 25 tr/min</p>	voir page 34 CE	II	Câble noir RRF <b>6.5 mètres</b> 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	1	<b>2007829</b>
				100	<b>2007828</b>
			Câble noir RRF <b>10 mètres</b> 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	5	<b>2008581</b>
				100	<b>2008580</b>
 <p><b>MOTEURS T3,5 Hz.02</b> 230V / 50Hz - 3 Nm - 25 tr/min</p>	voir page 32 CE	II	Câble noir RRF <b>10 mètres</b> 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	5	<b>2008583</b>
				100	<b>2008582</b>

## OPTION RECOUPE SUR MESURE...



Sur demande, les câbles d'alimentation RRF de 6.5 m et 10 m des moteurs T3.5 et T3.5 Hz.02 peuvent être recoupés de 1 à 9 mètres, au pas de 1 mètre.

Délai 3 à 5 jours.  
Nous consulter.

# IDENTIFICATION & TRAÇABILITÉ

## DES PRODUITS SIMU

Chaque moteur, commande ou automatisme SIMU est étiqueté pour fournir aux clients toutes les informations légales et techniques nécessaires.

Ces étiquettes permettent également de garantir la traçabilité des produits SIMU.

Des systèmes d'immatriculation uniques, par datamatrix et/ou codes barres, permettent notamment de tracer précisément vos fabrications, facilitant notamment les éventuelles opérations de SAV.

### ÉTIQUETTES COMMANDES ET AUTOMATISMES

#### ÉTIQUETTE SANS DATAMATRIX



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



- ① Référence technique + indice
- ② Nom du produit
- ③ Standards & Homologations
- ④ Adresse SIMU
- ⑤ Traitement des déchets (piles)
- ⑥ Lieu de fabrication

- ⑦ Type de pile + Tension
- ⑧ **A** Traçabilité : FFSSA  
(Code de Fab., Semaine, Année)
- ⑧ **B** Traçabilité : FFAAJJJ  
(Code de Fab., Année, Jour)
- ⑧ **C** Traçabilité : DataMatrix

#### ⑧ **C** Traçabilité UNIQUE avec DataMatrix (16 x 16 mm)



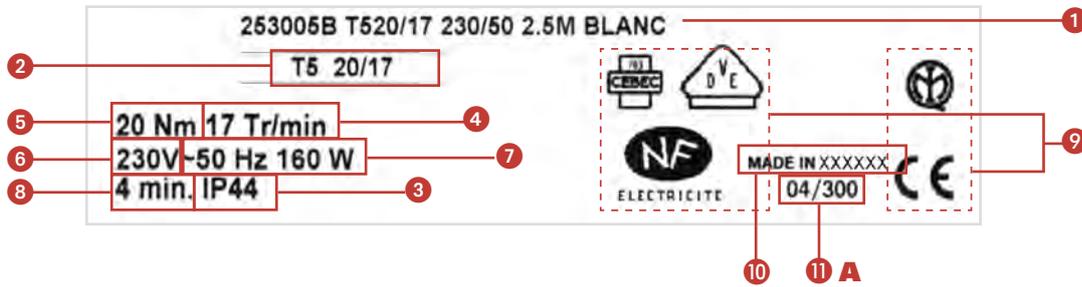
2008194A|GX13|20817|28|26|  
① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |

- 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)

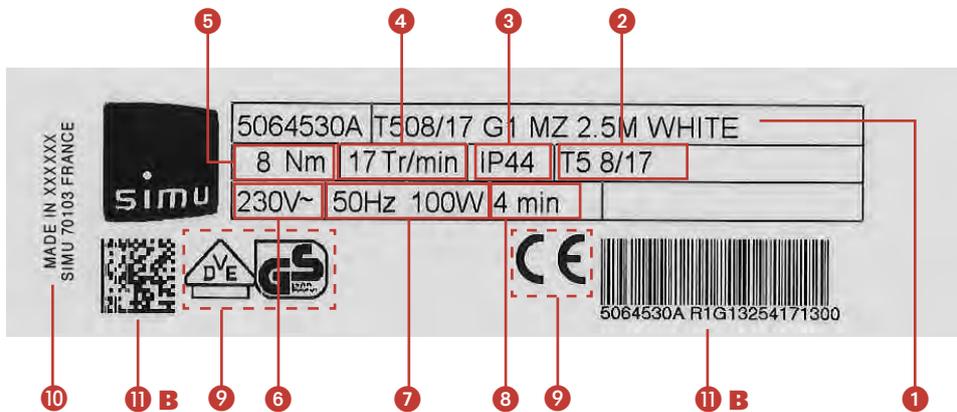
# ÉTIQUETTES MOTEURS



## ANCIENNE ÉTIQUETTE



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



- ① Référence technique + indice et désignation (référence à usage interne exclusivement)
- ② Nom, couple et vitesse du moteur
- ③ Indice de protection contre les corps solides et liquides
- ④ Vitesse du moteur
- ⑤ Couple
- ⑥ Tension
- ⑦ Fréquence (Hz) - Puissance du moteur (W)
- ⑧ Durée de fonctionnement en continu
- ⑨ Standards & Homologations
- ⑩ Lieu de fabrication
- ⑪ A Traçabilité : AA/JJJ (Année, Jour)
- ⑪ B Traçabilité : DataMatrix / Code barre

### ⑪ B Traçabilité UNIQUE avec DataMatrix (16 x 16 mm) ou Code barre (code 128)



- ① Référence technique + indice
- ② Code de fabrication (FFF)
- 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)

# GAMME MOTEURS

## TABLEAU DE SYNTHÈSE



STORE BANNE  
MONOBLOC



STORE CASSETTE  
STORE COFFRE



STORE VERTICAL  
STORE SCREEN



STORE LAMBREQUIN



STORE À L'ITALIENNE  
STORE PROJECTION

		MOTEURS À COURANT CONTINU				Ø40	
		Ø40		Ø50		Ø40	
		RADIO	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	RADIO	FILAIRE
		Solution Autonome + T3,5 ESP Hz CC p. 22	T3,5 ESP Hz CC p. 26	T3,5 CC p. 28	T5 CC p. 30	T3,5 Hz.02 p. 32	T3,5 p. 34
TENSIONS	230 V - 50 Hz					x	x
	120 V - 60 Hz						x
	12 VCC	x	x	x	x		
	24 VCC			x	x		
CAPACITÉS	Gamme de couples (Nm)	3-6-10	3-6-10	3-6-10	15-20-35	3 à 13	3 à 13
	Vitesse de rotation (Tours/min.)	12 à 23	12 à 23	12 à 28	7-10-14	8 à 25	8 à 25
	Ø minimum intérieur du tube (mm)	37	37	37	47	37	37
	Cotes hors tout moteur adapté mini/max (mm)	471	471	373	621	471-511	415-471
	Manœuvre de dépannage intégrée						
	Câblage parallèle					x	
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE	RÉGLAGE FIXE	x	x	x	x	x	x
	RÉGLAGE AUTOMATIQUE, compatible Store cassette	x	x				
	...depuis les vis de réglage sur la tête moteur						x
	...depuis un interrupteur de réglage spécifique						
	...depuis la commande radio	x	x			x	
FONCTIONS	Position intermédiaire	x	x			x	
	Fonctions : Back IMPULSE - Back RELEASE	x	x				
	Fonction avancée : ajustement couple de fermeture du coffre	x	x				
COMPATIBILITÉ SIMU-HZ	Gamme COLOR+ / COLOR Multi	x	x			x	
	Emetteur Hz séquentiel	x*	x*			x*	
	Automatisme EOSUN-Hz	x	x			x	
	Automatisme WINDY-Hz Accel	x	x			x	
COMPATIBILITÉ FILAIRE	WINDY filaire						x

x\* : incompatible pour les réglages Fin de Course

MOTEURS À COURANT ALTERNATIF

Ø50						Ø60					
RADIO			FILAIRE			RADIO			FILAIRE		
T5 Hz.02 p. 36	DMI 5 Hz.01 p. 38	T5 ESP Hz p. 40	T5 p. 42	DMI 5 p. 44	T5 ESP p. 46	T6 Hz.02 p. 48	DMI 6 Hz.01 p. 50	T6 ESP Hz p. 52	T6 p. 54	DMI 6 p. 56	T6 ESP p. 58

# SOLUTION AUTONOME

## POUR STORES



### SYSTÈME FONCTIONNANT AVEC L'ÉNERGIE SOLAIRE

#### SYSTÈME COMPLET

...composé du moteur T3,5 ESP Hz CC (voir page 26), d'une batterie et d'un panneau solaire permettant l'installation de stores verticaux autonomes.

#### RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ DANS LE MOTEUR

#### AUCUN CÂBLAGE

...ni au réseau électrique, ni aux points de commande.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ET D'INTÉGRATION

- pas de câblage à l'intérieur de la maison, donc pas de dégradation des murs existants.
- aucune intervention d'électricien
- énergie gratuite, propre et renouvelable

#### ❶ LE PANNEAU SOLAIRE **NOUVEAU**

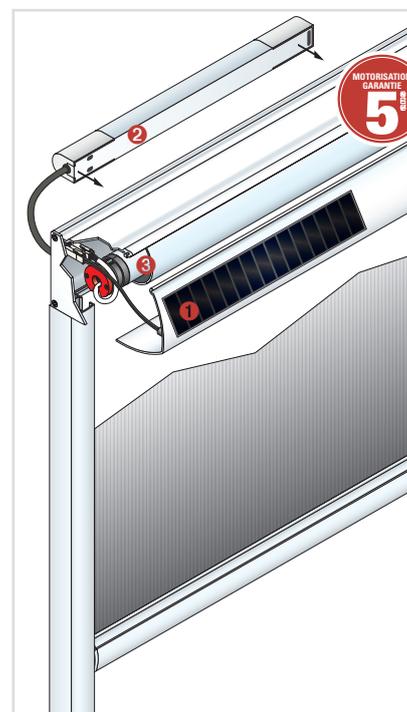
- transforme l'énergie solaire en énergie électrique.
- se fixe directement sur coffre en atelier à l'aide de rivets Pops ou sur le mur du bâtiment.

#### ❷ LA BATTERIE

- stocke l'énergie transmise par le panneau solaire.
- est connectée au panneau solaire et au moteur.
- est intégrée dans une baguette en aluminium.
- se fixe par collage (bande auto-collante) ou avec vis :  
sur une coulisse, ou sur le coffre du store vertical, ou encore sur la maçonnerie.
- peut être rechargée par l'alimentation de dépannage.

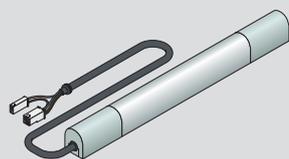
#### ❸ LE MOTEUR T3,5 ESP Hz CC **NOUVEAU**

- est connecté à la batterie et utilise son énergie pour manœuvrer le store.
- est piloté par commande radio SIMU-Hz, donc pas de câblage nécessaire avec les points de commande.
- est disponible en 3, 6 et 10 Nm.
- peut enregistrer une position intermédiaire de l'utilisateur. En appuyant sur la touche STOP, il se place automatiquement à cette position.





voir partie MOTEUR  
page 26



<b>TECHNOLOGIE</b>	NI-MH
<b>TENSION NOMINALE</b>	12 Volts
<b>CAPACITÉ</b>	2,2 Ah
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP X4
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -20°C à +60°C
<b>DURÉE DE VIE</b>	± 5 ans
<b>DIMENSIONS</b>	503 x 27 x 30 mm
<b>POIDS</b>	790 g

**NOUVEAU**



<b>INTENSITÉ DÉLIVRÉE</b>	195,8 mA maxi
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP x 4
<b>FIXATION</b>	par rivets Pops sur coffre rénovation ou sur façade
<b>DIMENSIONS</b>	470 x 60 x 6 mm

Ce système Autonome a été étudié, développé et testé pour fonctionner parfaitement dans les pays suivants :

France, Allemagne, Grande Bretagne, Belgique, Pays Bas, République Tchèque, Pologne, Irlande, Espagne, Portugal, Italie, Grèce, Suisse, Luxembourg, Danemark, Autriche, Hongrie, Etas-Unis (hors Alaska), Turquie, Liban et Australie.

Pour toute autre zone, veuillez nous contacter.



**Pour tous ces pays, un seul panneau solaire est nécessaire, quelque soit le couple du moteur et l'orientation du panneau.**

Avec un moteur 10 Nm, le fonctionnement sera limité à 1 cycle (= 1 ouverture + 1 fermeture) par jour pour une orientation Nord dans les pays cités ci-dessus, ou pour une orientation Sud pour l'Australie.

### NOUVEAUTÉ 2015

#### PANNEAU SOLAIRE 3,2 WATTS



- Meilleure performance
- Un seul panneau solaire par moteur est nécessaire, quelque soit le couple du moteur et l'orientation de l'installation.

#### RÉCEPTEUR RADIO LED DC

... pour commander depuis une télécommande en ON-OFF et en variation un éclairage de store.

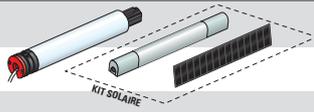


VOIR PAGE 89

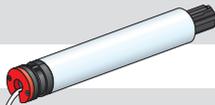
# SOLUTION AUTONOME

## RÉFÉRENCES

### RÉFÉRENCES DES KITS SOLAIRES

PRODUIT	DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	RÉFÉRENCE
 <small>KIT SOLAIRE</small> 1 moteur - 1 batterie - 1 panneau	<b>T3,5 ESP Hz CC + 1 KIT Solaire (1 panneau)</b>	3 Nm	23 tr/min.	<b>2008364</b>
	<b>T3,5 ESP Hz CC + 1 KIT Solaire (1 panneau)</b>	6 Nm	18 tr/min.	<b>2008365</b>
	<b>T3,5 ESP Hz CC + 1 KIT Solaire (1 panneau)</b>	10 Nm	12 tr/min.	<b>2008366</b>

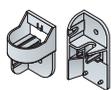
### AVEC CONNECTEUR

PRODUIT	DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	RÉFÉRENCE x 10	RÉFÉRENCE x 1
	<b>T3,5 ESP Hz CC - 3/23</b>	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	<b>2008628</b>	<b>2008631</b>
	<b>T3,5 ESP Hz CC - 6/18</b>	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	<b>2008629</b>	<b>2008632</b>
	<b>T3,5 ESP Hz CC - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	<b>2008630</b>	<b>2008633</b>

### RÉFÉRENCES DES KITS SOLAIRES

PRODUIT	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	<b>Kit solaire : 1 batterie + 1 panneau</b>	<b>x 1</b>	<b>9019030</b>

### RÉFÉRENCES DES COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

PRODUIT	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	<b>Panneau solaire</b>	<b>x 10</b>	<b>9019031</b>
		<b>x 1</b>	<b>9019032</b>
	<b>Batterie</b>		<b>9014734</b>
	<b>Kit 10 supports pour fixation de la batterie Autosun</b>	<b>x 10</b>	<b>9017661</b>
	<b>Alimentation dépannage (100/240 VCA - 50/60 Hz) pour intérieur uniquement</b>		<b>9014738</b>



# MOTEUR T3,5 ESP Hz CC

ÉLECTRONIQUE RADIO COURANT CONTINU, Ø 40 MM



**simu-Hz**  
Radio System

## ALIMENTATION BASSE TENSION PAR BATTERIE ET PANNEAU SOLAIRE

... Nous consulter pour plus d'informations.

## 2 MODES DE RÉGLAGE DES FINS DE COURSE

... tout manuel et semi-automatique

## MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

## SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

## FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

## FONCTION BACK IMPULSE

... une fois le store déployé, le moteur repart légèrement en arrière (un demi tour maxi) pour assurer une tension parfaite de la toile.

## FONCTION BACK RELEASE

... une fois le coffre du store cassette fermé, le moteur détresse légèrement pour relâcher la tension dans la toile et lui assurer une plus grande longévité.

## LA GAMME

**A SAVOIR :** Ce moteur T3,5 ESP HzCC est référencé sans connecteur, fils nus.  
Mais peut-être vendu toutefois avec connecteurs. Nous consulter.

### AVEC CONNECTEURS

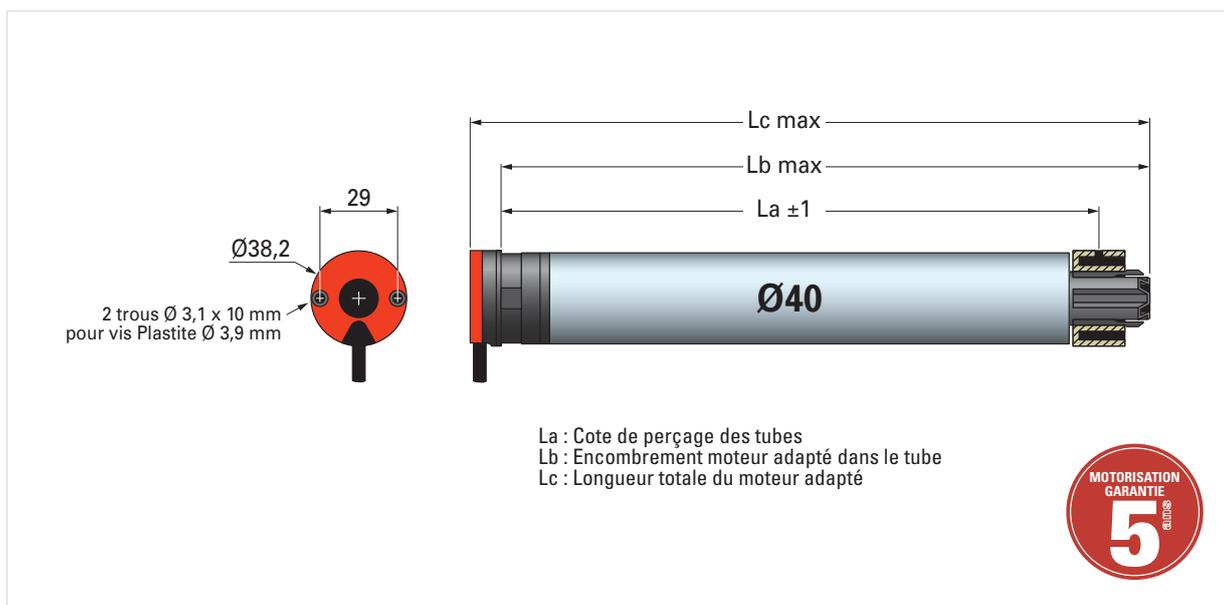
#### ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE 1 MÈTRE

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 10	RÉFÉRENCE x 1
<b>T3,5 ESP Hz CC - 3/23</b>	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,77 kg	<b>2008628</b>	<b>2008631</b>
<b>T3,5 ESP Hz CC - 6/18</b>	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	<b>2008629</b>	<b>2008632</b>
<b>T3,5 ESP Hz CC - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	<b>2008630</b>	<b>2008633</b>

### SANS CONNECTEUR

#### ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE 1 MÈTRE

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE x 10	RÉFÉRENCE x 1
<b>T3,5 ESP Hz CC - 3/23</b>	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,77 kg	<b>2008376</b>	<b>2008379</b>
<b>T3,5 ESP Hz CC - 6/18</b>	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	<b>2008377</b>	<b>2008380</b>
<b>T3,5 ESP Hz CC - 10/12</b>	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	<b>2008378</b>	<b>2008381</b>



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	batterie 12 Volts (Ni-MH)
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 minutes
<b>RÉAJUSTEMENT FIN DE COURSE</b>	tous les 59 cycles durant 3 cycles
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	1 mètre (2 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , noir RRF)
<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>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs

STANDARD

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur  
page 83



WINDY Hz ACCEL  
page 86



EOSUN Hz  
page 84

# 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 DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>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>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>

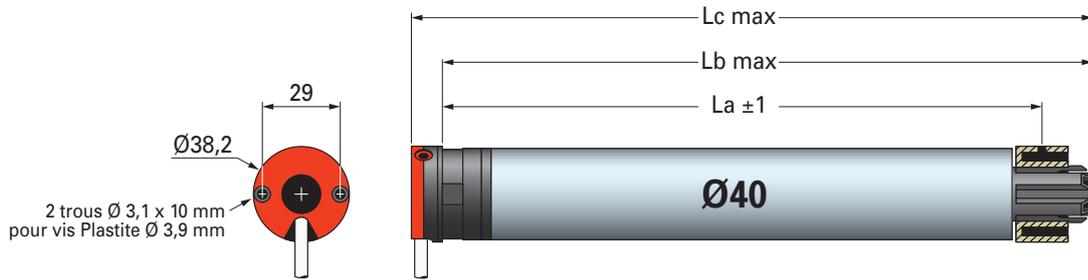
*D'autres références sont disponibles page 128*

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>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>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>

*D'autres références sont disponibles page 128*

## 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>	12 VCC $\pm$ 3V ou 24 VCC $\pm$ 6V
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<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

STANDARD

# 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

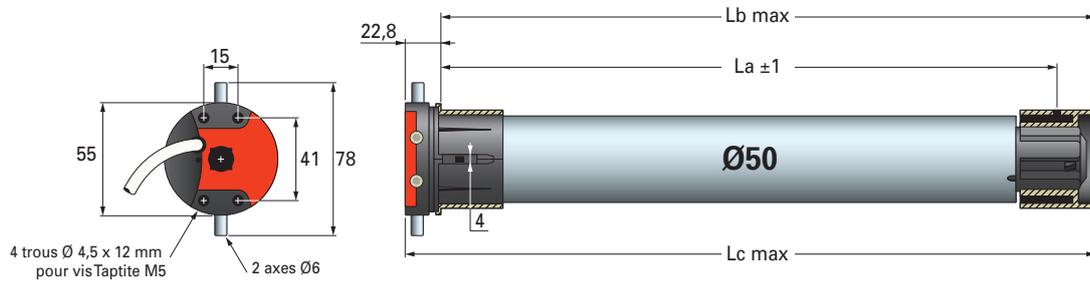
### ALIMENTATION 12 VCC, CÂBLE DE 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T5 CC - 7/27</b>	7 Nm	27 tr/min.	58 W	4,7 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	<b>5048376</b>
<b>T5 CC - 15/14</b>	15 Nm	14 tr/min.	61 W	5,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	<b>2004492</b>
<b>T5 CC - 20/10</b>	20 Nm	10 tr/min.	59 W	4,9 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	<b>2004493</b>
<b>T5 CC - 35/7</b>	35 Nm	7 tr/min.	58 W	4,8 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	<b>2004494</b>

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T5 CC - 15/14</b>	15 Nm	14 tr/min.	62 W	2,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	<b>2004495</b>
<b>T5 CC - 20/10</b>	20 Nm	10 tr/min.	62 W	2,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	<b>2004496</b>
<b>T5 CC - 35/7</b>	35 Nm	7 tr/min.	55 W	2,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	<b>2004497</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>	12 VCC $\pm 3V$ ou 24 VCC $\pm 6V$
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 28 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de $-10^{\circ}\text{C}$ à $+40^{\circ}\text{C}$ , et exceptionnellement de $-20^{\circ}\text{C}$ à $+60^{\circ}\text{C}$
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	2,5 mètres (2 brins de $0,75\text{ mm}^2$ , blanc H05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond $\text{Ø}50 \times 1,5\text{ mm}$
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	22,8 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs

STANDARD

# MOTEUR T3,5 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 40 MM



**simu-Hz**  
Radio System

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

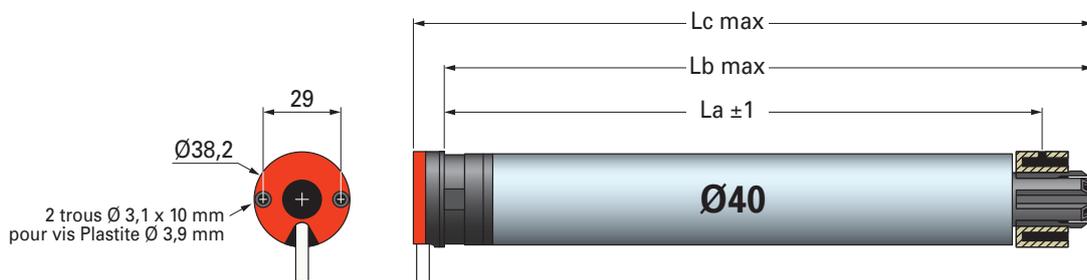
...pas de raccordement à la terre.

## LA GAMME

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T3,5 Hz.02 - 3/25</b>	3 Nm	25 tr/min.	90 W	0,4 A	473 mm	497 mm	511 mm	1,14 kg	<b>2006285</b>
<b>T3,5 Hz.02 - 4/12</b>	4 Nm	12 tr/min.	75 W	0,35 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,07 kg	<b>2006287</b>
<b>T3,5 Hz.02 - 9/12</b>	9 Nm	12 tr/min.	105 W	0,5 A	473 mm	497 mm	511 mm	1,25 kg	<b>2006291</b>
<b>T3,5 Hz.02 - 13/8</b>	13 Nm	8 tr/min.	100 W	0,5 A	473 mm	497 mm	511 mm	1,27 kg	<b>2006293</b>

*D'autres références sont disponibles pages 129*



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
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	3 mètres (2 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF et noir H05 RRF)
<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>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>HOMOLOGATIONS</b>	 
<b>&amp; STANDARD</b>	

EGALEMENT DISPONIBLE



Moteur T3.5 Hz.02 - 230V/50Hz - Classe 2  
Avec câble noir RRF de 6,5 mètres ou 10 mètres - 3 brins de 0,75 mm  
Plus d'informations [page 16](#)

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur  
[page 83](#)



WINDY Hz ACCEL  
[page 86](#)



EOSUN Hz  
[page 84](#)

# 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

## LA GAMME

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T3,5 - 3/25</b>	3 Nm	25 tr/min.	90 W	0,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,12 kg	<b>2004346</b>
<b>T3,5 - 4/12</b>	4 Nm	12 tr/min.	75 W	0,35 A	377 mm	401 mm	415 mm	1,02 kg	<b>2004352</b>
<b>T3,5 - 6/12</b>	6 Nm	12 tr/min.	90 W	0,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,11 kg	<b>2004359</b>
<b>T3,5 - 9/12</b>	9 Nm	12 tr/min.	105 W	0,5 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,22 kg	<b>2004362</b>
<b>T3,5 - 13/8</b>	13 Nm	8 tr/min.	100 W	0,5 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,25 kg	<b>2004367</b>

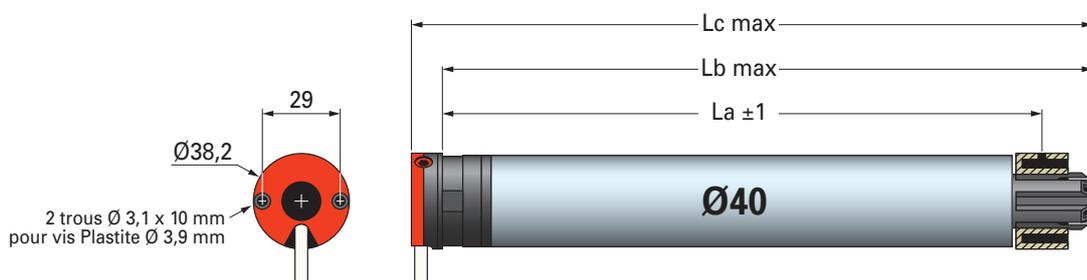
*D'autres références sont disponibles page 129*

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T3,5 - 4/30</b>	4 Nm	30 tr/min.	100 W	0,95 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,07 kg	<b>2004351</b>
<b>T3,5 - 6/14</b>	6 Nm	14 tr/min.	105 W	0,95 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,16 kg	<b>2004371</b>
<b>T3,5 - 9/14</b>	9 Nm	14 tr/min.	135 W	1,2 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,2 kg	<b>2004372</b>

*D'autres références sont disponibles page 129*

## 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 COUPE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230 V</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120 V</b>	2,5 mètres (4 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 I

**HOMOLOGATIONS**



**& STANDARD**



EGALEMENT DISPONIBLE



Moteur T3.5 - 230V/50Hz - Classe 2

Avec câble noir RRF de 6,5 mètres ou 10 mètres - 3 brins de 0,75 mm

Plus d'informations [page 16](#)

# MOTEUR T5 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



simu-Hz  
Radio System

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 OU 5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 Hz.02 - 6/32	6 Nm	32 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,07 kg	2007744
T5 Hz.02 - 15/32	15 Nm	32 tr/min.	240 W	1,1 A	655 mm	668 mm	691 mm	2,71 kg	2007746
T5 Hz.02 - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,96 kg	2004661
T5 Hz.02 - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,01 kg	2004662
T5 Hz.02 - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,27 kg	2004663
T5 Hz.02 - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,39 kg	2005093
T5 Hz.02 - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,48 kg	2004664
T5 Hz.02 - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,67 kg	2004665
T5 Hz.02 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,7 kg	2004666

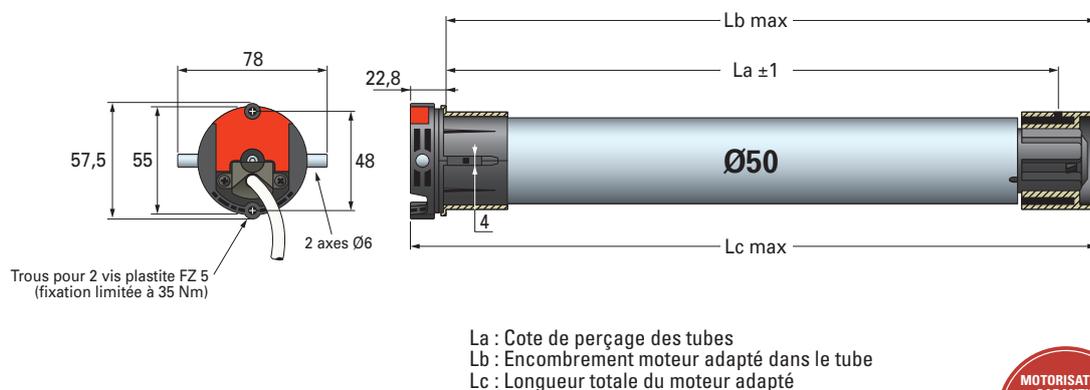
*D'autres références sont disponibles page 129*

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 Hz.02 - 5/35	5 Nm	35 tr/min.	110 W	1,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,1 kg	2005131
T5 Hz.02 - 10/35	10 Nm	35 tr/min.	150 W	1,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,2 kg	2005132
T5 Hz.02 - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	80 W	0,7 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,25 kg	2006352
T5 Hz.02 - 15/18	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,3 kg	2005133
T5 Hz.02 - 20/12	20 Nm	12 tr/min.	130 W	1,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,3 kg	2006353
T5 Hz.02 - 25/18	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,6 kg	2005134
T5 Hz.02 - 30/12	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,6 kg	2005136
T5 Hz.02 - 35/18	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,9 kg	2005135
T5 Hz.02 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,9 kg	2005137

*D'autres références sont disponibles page 130*

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

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

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

**INDICE DE PROTECTION** IP 44

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C

**CÂBLE D'ALIMENTATION 230V** 2,5 ou 5 mètres (3 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)

**CÂBLE D'ALIMENTATION 120V** 2 mètres (3 brins AWG19, blanc 05 VVF)

**FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz

**SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS** Cryptage des ordres de commandes + Rolling code  
Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles

**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

**HOMOLOGATIONS**



& STANDARD **CE**

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur

page 83



WINDY Hz ACCEL

page 86

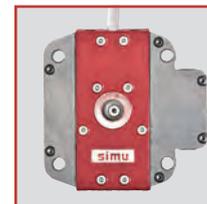


EOSUN Hz

page 84

# MOTEUR DMI 5 Hz.01

RADIO, Ø 50 MM



**simu-Hz**  
Radio System

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.

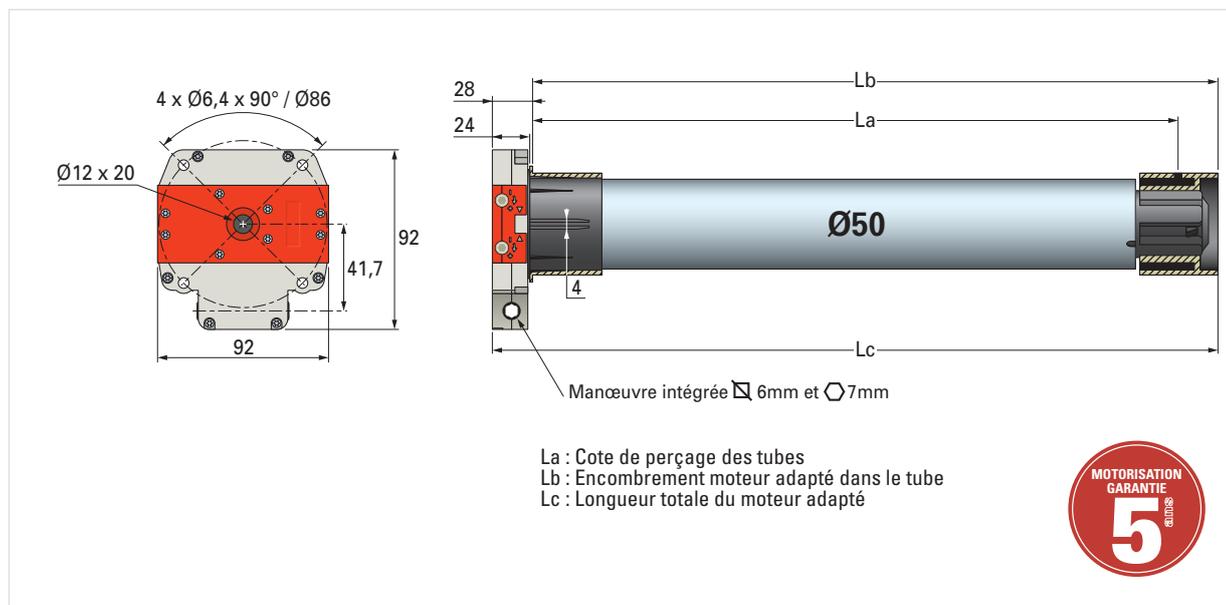
## LA GAMME

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>DMI 5 Hz.01 - 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>DMI 5 Hz.01 - 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>DMI 5 Hz.01 - 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>DMI 5 Hz.01 - 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
<b>DMI 5 Hz.01 - 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>DMI 5 Hz.01 - 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>DMI 5 Hz.01 - 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>DMI 5 Hz.01 - 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>DMI 5 Hz.01 - 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>



## 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>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<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>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond $\varnothing 50 \times 1,5 \text{ mm}$
<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>HOMOLOGATIONS</b>	   
<b>&amp; STANDARD</b>	

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur  
page 83



WINDY Hz ACCEL  
page 86



EOSUN Hz  
page 84

# MOTEUR T5 ESP Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



**simu-Hz**  
Radio System

MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DU FIN DE COURSE BAS

...depuis un émetteur SIMU-Hz (sauf émetteur séquentiel).

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU FIN DE COURSE HAUT

...par détection électronique de la butée.

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

FONCTION BACK IMPULSE

...une fois le store déployé, le moteur repart légèrement en arrière (un demi tour maxi) pour assurer une tension parfaite de la toile.

FONCTION BACK RELEASE

...une fois le coffre du store cassette fermé, le moteur détresse légèrement pour relâcher la tension dans la toile et lui assurer une plus grande longévité.

## LA GAMME

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

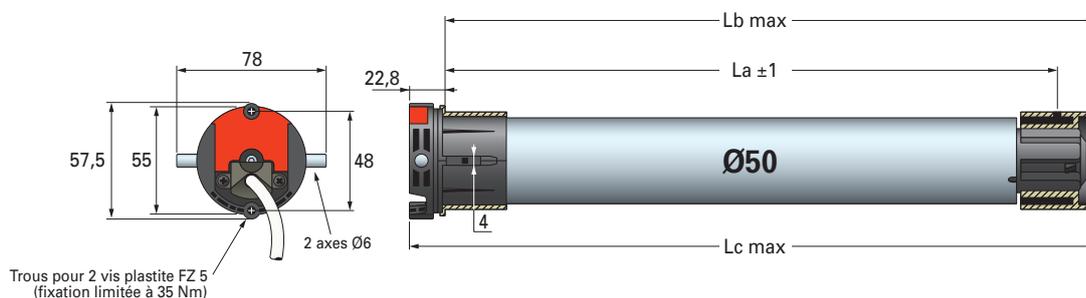
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T5 ESP Hz - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2 kg	<b>2006877</b>
<b>T5 ESP Hz - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,13 kg	<b>2006878</b>
<b>T5 ESP Hz - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,46 kg	<b>2006879</b>
<b>T5 ESP Hz - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,73 kg	<b>2006880</b>
<b>T5 ESP Hz - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,75 kg	<b>2006881</b>

*D'autres références sont disponibles page 130*

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T5 ESP Hz - 25/18</b>	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,6 kg	<b>2007731</b>
<b>T5 ESP Hz - 35/18</b>	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,9 kg	<b>2007732</b>

*D'autres références sont disponibles page 131*



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</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	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 AWG18, noir SJ00W)
<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>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>STANDARD</b>	CE

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur  
page 83



WINDY Hz ACCEL  
page 86



EOSUN Hz  
page 84

# 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 OU 0,7 MÈTRES

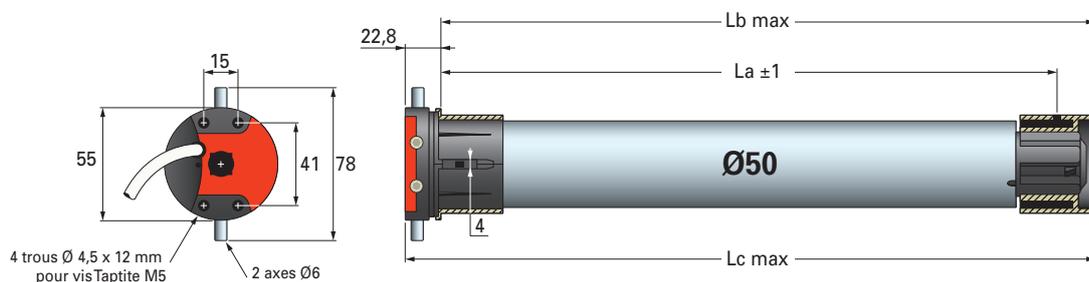
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 - 6/32	6 Nm	32 tr/min.	120 W	0,5 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,83 kg	2000220
T5 - 15/32	15 Nm	32 tr/min.	240 W	1,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,47 kg	2000223
T5 - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,75 kg	2000242
T5 - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,78 kg	2000268
T5 - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,93 kg	2000295
T5 - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,2 kg	2000322
T5 - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,3 kg	2000348
T5 - 30/17	30 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,47 kg	2000371
T5 - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,47 kg	2000392
T5 - 40/12	40 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,5 kg	2000412
T5 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,55 kg	2000432

*D'autres références sont disponibles pages 131*

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 - 5/35	5 Nm	35 tr/min.	110 W	1,1 A	485 mm	498 mm	521 mm	2,12 kg	2000644
T5 - 10/35	10 Nm	35 tr/min.	150 W	1,3 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,38 kg	2000645
T5 - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	80 W	0,7 A	485 mm	498 mm	521 mm	2,04 kg	2000649
T5 - 15/18	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,1 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,25 kg	2000646
T5 - 20/12	20 Nm	12 tr/min.	130 W	1,1 A	505 mm	518 mm	541 mm	2,28 kg	2000650
T5 - 25/18	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,28 kg	2000647
T5 - 30/12	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,5 kg	2000651
T5 - 35/18	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,77 kg	2000648
T5 - 40/12	40 Nm	12 tr/min.	210 W	1,8 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,76 kg	2000652
T5 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,48 kg	2000653

## 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>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<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>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

**HOMOLOGATIONS**

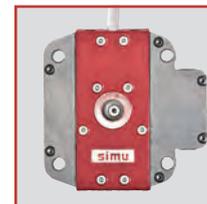


**& STANDARD**



# 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

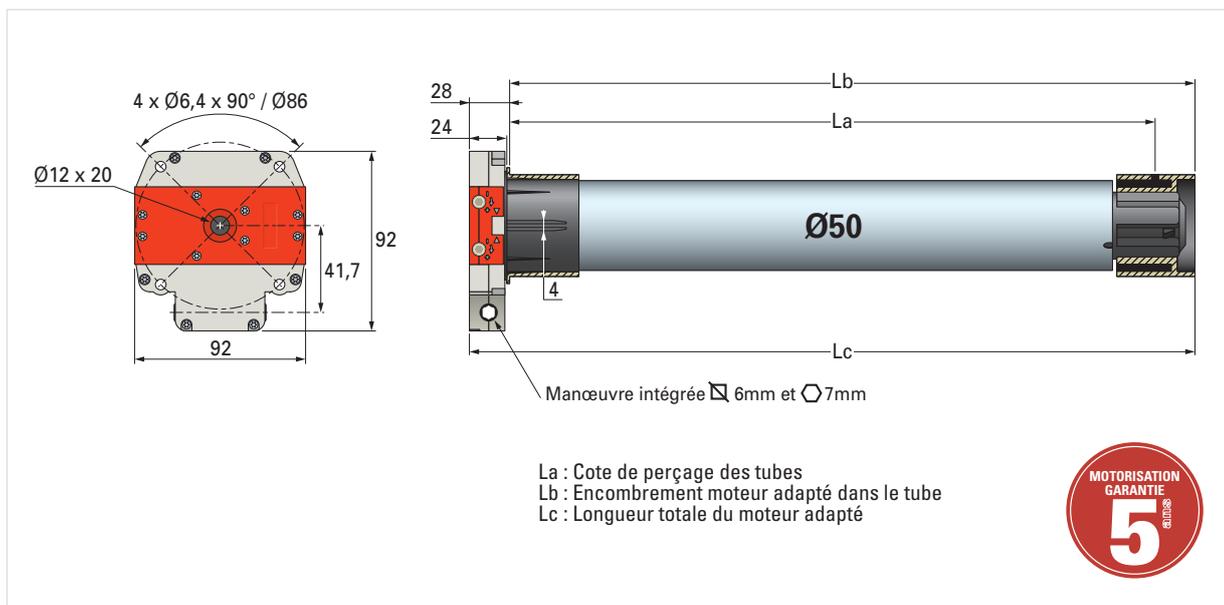
### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 OR 0,7 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>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>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>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>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>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>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>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>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>

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>

## 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>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de $-10^\circ\text{C}$ à $+40^\circ\text{C}$ , et exceptionnellement de $-20^\circ\text{C}$ à $+60^\circ\text{C}$
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230 V</b>	2,5 mètres (4 brins de $0,75 \text{ mm}^2$ , blanc H05 VVF) ou 0,7 mètre (4 brins de $0,75 \text{ mm}^2$ , noir H05 RRF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120 V</b>	2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond $\varnothing 50 \times 1,5 \text{ mm}$
<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

HOMOLOGATIONS



& STANDARD



# MOTEUR T5 ESP

ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 50 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DU FIN DE COURSE BAS

... depuis un inverseur spécifique de réglage.

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU FIN DE COURSE HAUT

... par détection électronique de la butée.

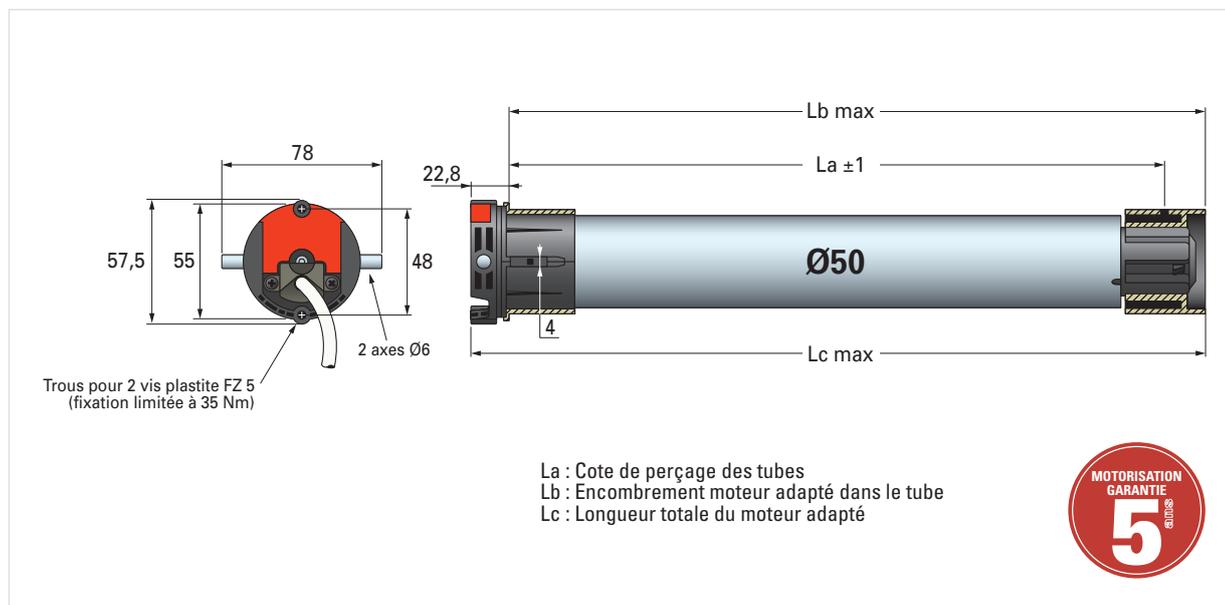
## LA GAMME

ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T5 ESP - 10/17</b>	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,01 kg	<b>2005812</b>
<b>T5 ESP - 15/17</b>	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,14 kg	<b>2005813</b>
<b>T5 ESP - 25/17</b>	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,47 kg	<b>2005814</b>
<b>T5 ESP - 35/17</b>	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,52 kg	<b>2005815</b>
<b>T5 ESP - 50/12</b>	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,54 kg	<b>2005816</b>

*D'autres références sont disponibles page 133*

## DIMENSIONS



### INVERSEUR SPÉCIFIQUE DE RÉGLAGE



disponible page 68

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz
<b>DÉLAI DE COUPE THERMIQUE</b>	4 minutes
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION</b>	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>HOMOLOGATIONS</b>	 
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR T6 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 60 MM



**simu-Hz**  
Radio System

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

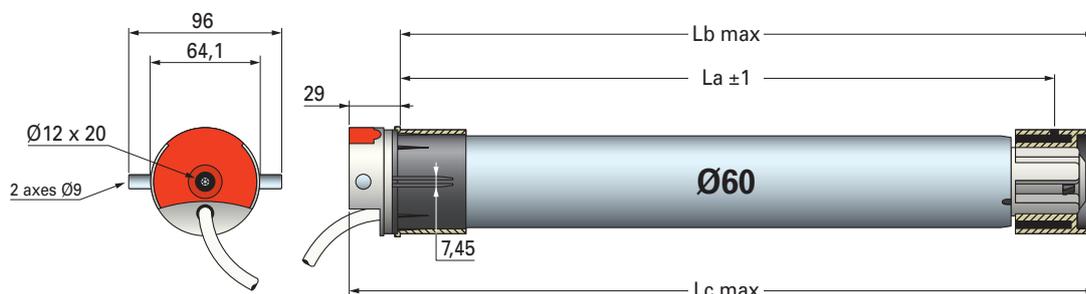
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T6 Hz.02 - 60/12</b>	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	716 mm	729 mm	758 mm	4,7 kg	<b>2006372</b>
<b>T6 Hz.02 - 80/12</b>	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	<b>2006373</b>
<b>T6 Hz.02 - 100/12</b>	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,3 kg	<b>2006374</b>
<b>T6 Hz.02 - 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>

*D'autres références sont disponibles page 133*

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T6 Hz.02 - 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 Hz.02 - 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 Hz.02 - 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>

*D'autres références sont disponibles page 133*



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 COUPE 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>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<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>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>HOMOLOGATIONS</b>	
<b>&amp; STANDARD</b>	

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur  
*page 83*



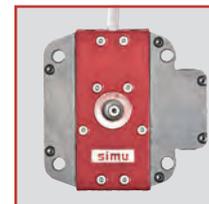
WINDY Hz ACCEL  
*page 86*



EOSUN Hz  
*page 84*

# MOTEUR DMI 6 Hz.01

RADIO, Ø 60 MM



**simu-Hz**  
Radio System

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.

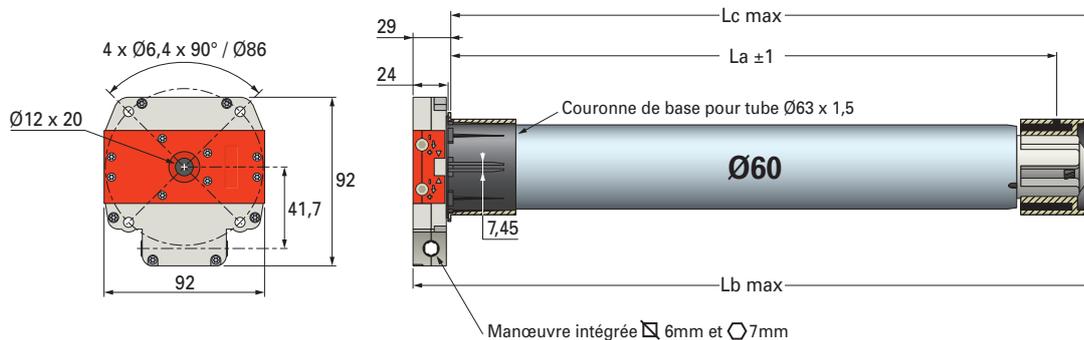
## LA GAMME

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>DMI 6 Hz.01 - 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>DMI 6 Hz.01 - 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>DMI 6 Hz.01 - 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>DMI 6 Hz.01 - 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 OU 2,5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>DMI 6 Hz.01 - 60/14</b>	60 Nm	14 tr/min.	285 W	2,5 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,8 kg	<b>2006056</b>
<b>DMI 6 Hz.01 - 80/14</b>	80 Nm	14 tr/min.	390 W	3,4 A	836 mm	849 mm	878 mm	6,1 kg	<b>2006057</b>
<b>DMI 6 Hz.01 - 100/14</b>	100 Nm	14 tr/min.	430 W	3,8 A	836 mm	849 mm	878 mm	6,4 kg	<b>2006058</b>



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>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<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) ou 2,5 mètres (3 brins AWG18, blanc 05VVF)
<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>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>HOMOLOGATIONS</b>	
<b>&amp; STANDARD</b>	

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur  
*page 83*



WINDY Hz ACCEL  
*page 86*



EOSUN Hz  
*page 84*

# MOTEUR T6 ESP Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 60 MM



**simu-Hz**  
Radio System

MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DU FIN DE COURSE BAS

...depuis un émetteur SIMU-Hz (sauf émetteur séquentiel).

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU FIN DE COURSE HAUT

...par détection électronique de la butée.

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

FONCTION BACK IMPULSE

...une fois le store déployé, le moteur repart légèrement en arrière (un demi tour maxi) pour assurer une tension parfaite de la toile.

FONCTION BACK RELEASE

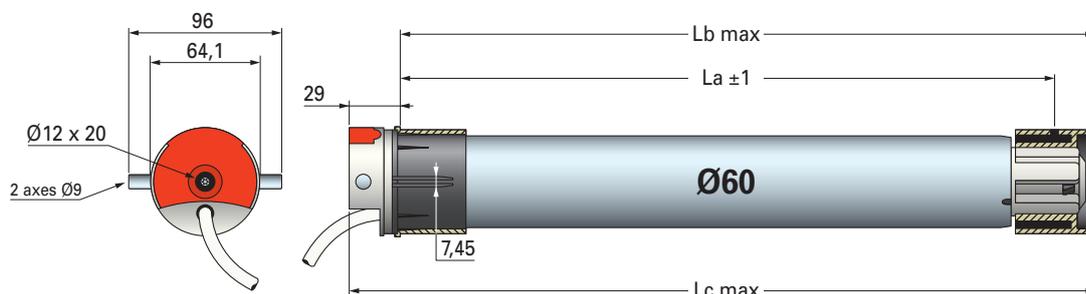
...une fois le coffre du store cassette fermé, le moteur détresse légèrement pour relâcher la tension dans la toile et lui assurer une plus grande longévité.

## LA GAMME

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T6 ESP Hz - 55/17</b>	55 Nm	17 tr/min.	290 W	1,25 A	716 mm	729 mm	758 mm	4,7 kg	<b>2006891</b>
<b>T6 ESP Hz - 70/17</b>	70 Nm	17 tr/min.	350 W	1,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	<b>2006892</b>
<b>T6 ESP Hz - 85/17</b>	85 Nm	17 tr/min.	400 W	1,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,3 kg	<b>2006893</b>
<b>T6 ESP Hz - 120/12</b>	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,5 kg	<b>2006894</b>

*D'autres références sont disponibles page 133*



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
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V)
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 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>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>STANDARD</b>	CE

### MOTEUR COMPATIBLE AVEC LES AUTOMATISMES :



Capteur soleil intérieur  
*page 83*



WINDY Hz ACCEL  
*page 86*



EOSUN Hz  
*page 84*

# 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

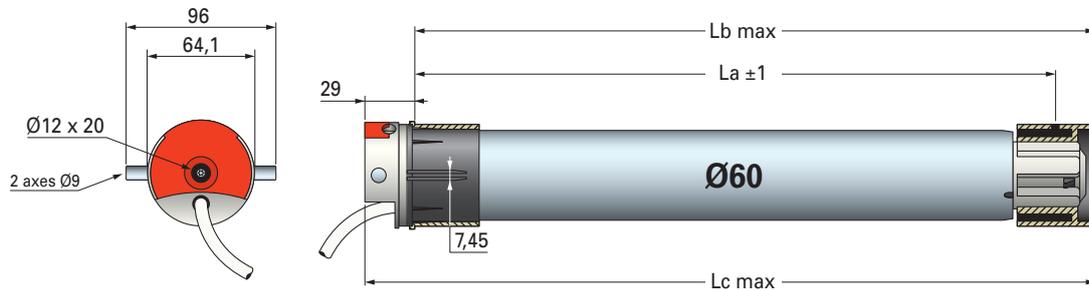
### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE 2,5 OU 0,7 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>

## 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 23 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<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>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

**HOMOLOGATIONS**

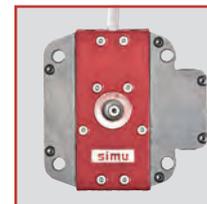


**& STANDARD**



# 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

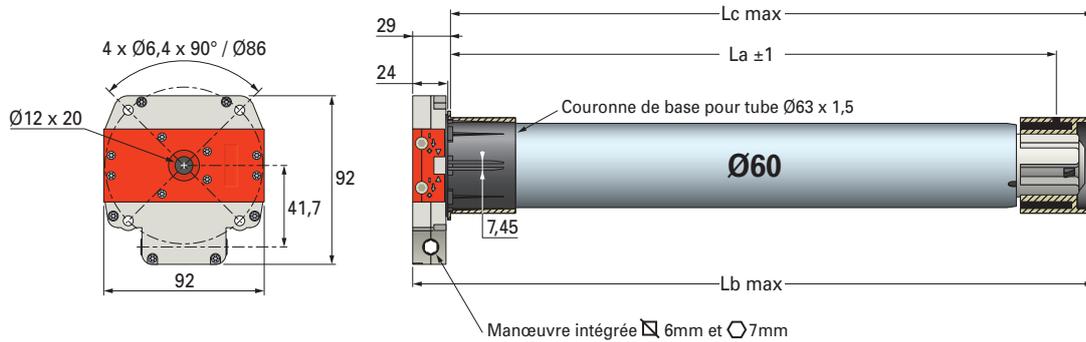
### ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 2,5 OU 0,7 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>

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

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<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>

## 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>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<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>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

HOMOLOGATIONS



& STANDARD



# MOTEUR T6 ESP

ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 60 MM



**simu-Hz**  
Radio System

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DU FIN DE COURSE BAS

... depuis un inverseur spécifique de réglage.

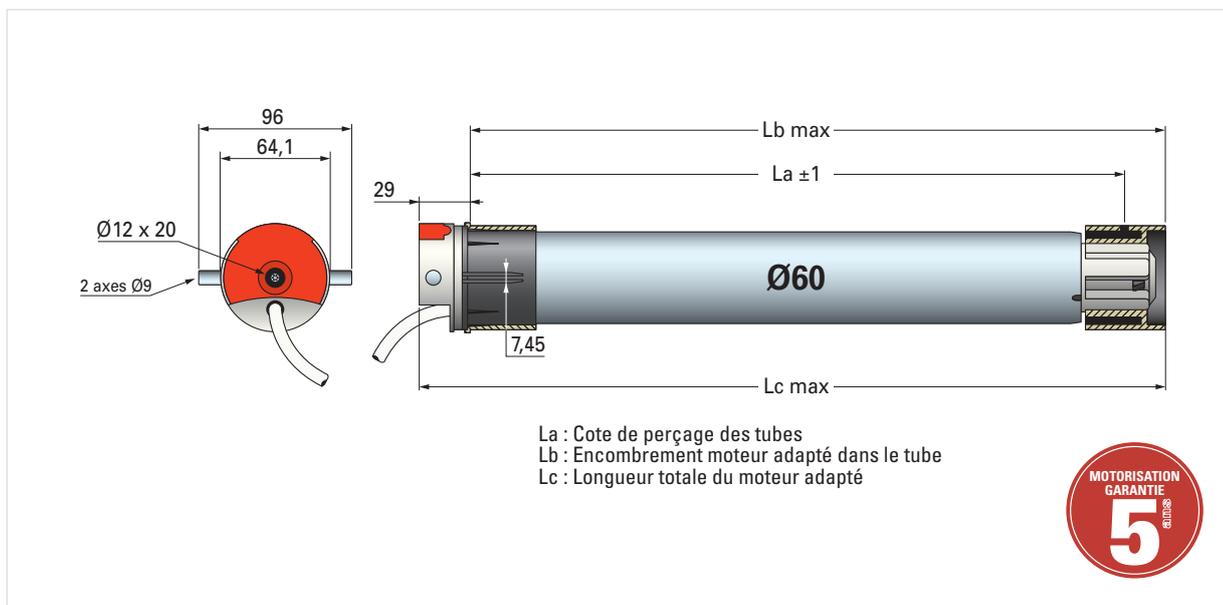
RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU FIN DE COURSE HAUT

... par détection électronique de la butée.

## LA GAMME

ALIMENTATION 230V - 50 Hz, CÂBLE DE 5 MÈTRES

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T6 ESP - 55/17</b>	55 Nm	17 tr/min.	290 W	1,25 A	716 mm	729 mm	758 mm	4,7 kg	<b>2006887</b>
<b>T6 ESP - 70/17</b>	70 Nm	17 tr/min.	350 W	1,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	<b>2006888</b>
<b>T6 ESP - 85/17</b>	85 Nm	17 tr/min.	400 W	1,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,3 kg	<b>2006889</b>
<b>T6 ESP - 120/12</b>	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,5 kg	<b>2006890</b>



### INVERSEUR SPÉCIFIQUE DE RÉGLAGE



disponible page 68

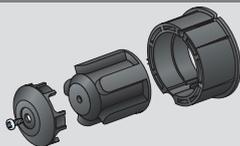
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V)
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 230V</b>	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>STANDARD</b>	CE

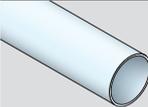
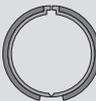
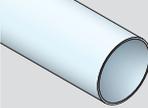
# JEUX D'ADAPTATION

## POUR MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60

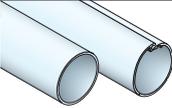
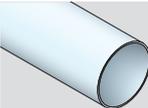
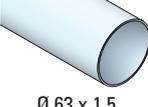
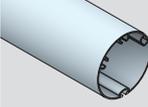
### INTERFACE D'ADAPTATION

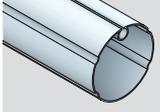
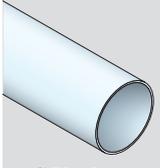
KIT INTERFACE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	interface d'adaptation pour moteurs Ø40, permettant d'utiliser les adaptations des moteurs Ø50	<b>9001529</b>

### MOTEURS Ø 40 MM

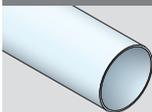
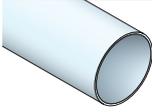
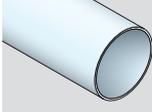
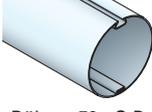
TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Ø 40 x 1	 9132142	 9132143	adaptation moteur Ø 40 mm pour tube rond 40 x 1 mm	<b>9001495</b>
 Ø 40 x 1,5	 9147544	 9147330	adaptation moteur Ø 40 mm pour tube rond 40 x 1,5 mm	<b>9001497</b>
 Madopron Ø 50	 9132138	 9132139	adaptation moteur Ø 40 mm pour tube Mapodron Ø 50 mm	<b>9001499</b>

### MOTEURS Ø 50 MM

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Ø 50 x 1,5    Ø 52 x 2	 9206088 <i>(clippage dur)</i>	 9206089 <i>(clippage mou)</i>	<i>non nécessaire</i>	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube rond 50 x 1,5 mm et tube à gorge 52 x 2 mm -
 Ø 60 x 1 / 60 x 1,5	 9751013	 9707033	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube rond 60 x 1 mm et tube rond 60 x 1,5 mm	<b>9521024</b>
 Ø 63 x 1,5 Ø 64 x 1,5 / 64 x 2	 9206041	 9707026	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube rond 63 x 1,5 mm pour tube rond 64 x 1,5 mm et 64 x 2 mm	<b>9521027</b>
 Madopron Ø 64	 9751002	 9707030	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Madopron Ø 64 mm	<b>9521016</b>

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Imbac 65 & Eckermann 65	 9751004	 9707024	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Imbac et Eckermann Ø 65 mm	<b>9521017</b>
 Imbac 70 - G.R.	 9751005	 9128424	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Imbac 70 à Gorge Ronde	<b>9521000</b>
 Ø 70 x 1,5	 9206028	 9707031	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube rond Ø 70 x 1,5 mm	<b>9521029</b>
 Ø 70 x 2	 9420357	 9707031	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube rond Ø 70 x 2 mm roue à clippage mou	<b>9521030</b>
	 9420313	 9707031	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube rond Ø 70 x 2 mm roue à clippage dur	<b>Roue et couronne à commander séparément</b>
 (épaisseur 0,8-1mm) Döhner 70	 9751005	 9707034	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Döhner 70 x 1 mm	<b>9521004</b>
 (épaisseur 1,2-1,5mm) Döhner 70	 9751010	 9707034	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Döhner 70 x 1,5 mm	<b>9521005</b>
 Ø 70 - LP3000	 9410303	 9128429	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube LP 3000 - Ø 70 mm	<b>9521035</b>
 Hassinger 71	 9751012	 9700994	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Hassinger 71	<b>9521010</b>
 Döhner 74 - G.P.	 9751009	 9707037	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Döhner 74 à Gorge Plate	<b>9521006</b>
 Döhner 78 - G.P. - G.R.	 9761001	 9707027	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Döhner 78 à Gorge Plate et Gorge Ronde	<b>9521007</b>
 Döhner 85	 9761003	 9707035	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Döhner 85	<b>9521008</b>
 Imbac 85	 9420300	 9521044	adaptation moteur Ø 50 mm pour tube Imbac 85	<b>9521013</b>

## MOTEURS Ø 60 MM

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Ø 63 x 1 / Ø 63 x 1,5	 9206019	<i>non nécessaire</i>	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube rond 63 x 1,5 mm	-
 Ø 70 x 1,5	 9206028	 9420342	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube rond 70 x 1,5 mm	<b>9530112</b>
 Ø 70 x 2	 9420313	 9420342	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube rond 70 x 2 mm	<b>9530113</b>
 Döhner 78 - G.P.	 9761001	70 NM MAXI  9705341	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube Döhner 78 à Gorge Plate	<b>9530116</b>
 Imbac 78 - G.P.	 9761004	 9707639	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube Imbac 78 à Gorge Plate	<b>9530115</b>
 Döhner 78 - G.R.	 9761005	 9707640	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube Döhner 78 à Gorge Ronde	<b>9530107</b>
 Döhner 85	 9761003	 9707641	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube Döhner 85	<b>9530108</b>
 Imbac 85	 9420300	 9690085	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube Imbac 85	<b>9530109</b>
 Ø 89 x 2	 9420303	 9520312	adaptation moteur Ø 60 mm pour tube rond 89 x 2 mm	<b>9530123</b>

# SUPPORTS

## CÔTÉ MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60 ET DMI

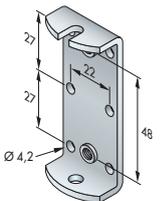
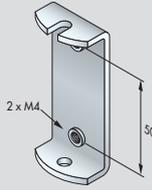
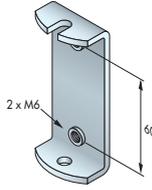
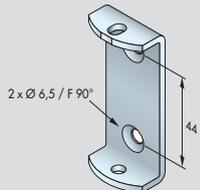
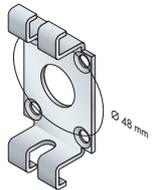
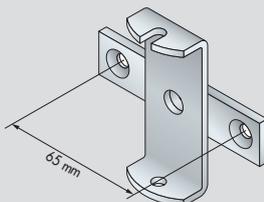
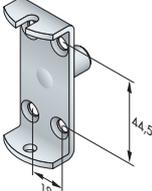
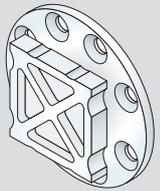
### MOTEURS Ø 40 MM

SUPPORT	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	20 Nm	Support moteur Ø 40 mm avec trous entraxe 48 mm avec vis plastite 3,8 x 12	9001528
	20 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 3,8 x 12	9001527
	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 trous Ø 5 mm entraxe 60 mm	9510101
	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 trous Ø 5 mm entraxe 48 mm	9701240
	25 Nm	Support carré de 10 mm 2 oblongs Ø 6 mm entraxe 48 à 60 mm	9137029

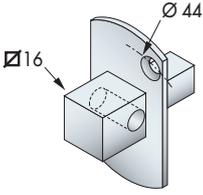
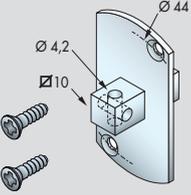
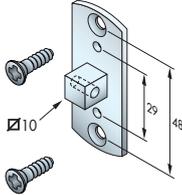
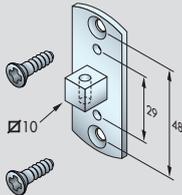
## MOTEURS Ø 50 MM

SUPPORT	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
<p>2 x Ø 6,5 / F 90° 30</p>	30 Nm	Etrier support T5 trous Ø 6,5 mm F 90° entraxe 30 mm	9520076
<p>2 x Ø 6,5 / F 90° 35</p>	30 Nm	Etrier support T5 trous Ø 6,5 mm F 90° entraxe 35 mm	9520054
<p>2 x Ø 6,5 / F 90° 40</p>	40 Nm	Etrier support T5 trous Ø 6,5 mm F 90° entraxe 40 mm	9520048
<p>2 x Ø 6,5 / F 90° 44</p>	40 Nm	Etrier support T5 trous Ø 6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9520064
<p>2 x Ø 6,5 / F 90° 46</p>	40 Nm	Etrier support T5 trous Ø 6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9520062
<p>2 x Ø 6,5 / F 90° 48</p>	50 Nm	Etrier support T5 trous Ø 6,5 mm F 90° entraxe 48 mm	9520104
<p>2 x M6 44</p>	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 44 mm	9257403
<p>2 x M6 48</p>	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 48 mm	9520040

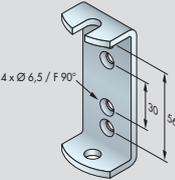
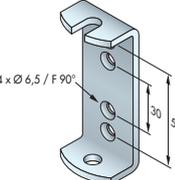
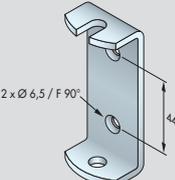
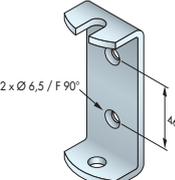
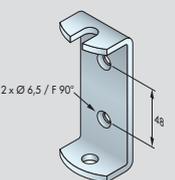
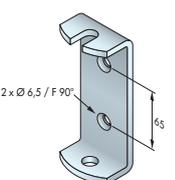
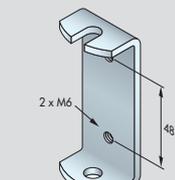
## MOTEURS Ø 50 MM

SUPPORT	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	50 Nm	Etrier support T5 2 trous M6 - entraxe 48 mm + 6 trous Ø 4,2 mm	9520056
	50 Nm	Etrier support T5 trous M4 entraxe 50 mm	9520038
	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 60 mm	9520063
	40 Nm	Etrier support T5 avec oblong trous Ø 6,5 mm / 90° entraxe 44 mm	9012467
	50 Nm	Etrier support T5 4 trous Ø 6,5 mm / 90° entraxe 48 mm	9520204
	50 Nm	Etrier support T5 + platine 85 mm avec 2 trous entraxe 65 mm	9520044
	40 Nm	Etrier support T5 4 trous Ø 6,5 mm / 90° Entraxe 44,5 mm Téton Ø 12 mm	9520060
	20 Nm	Support T5 Madopron	9520059

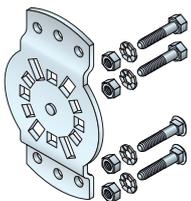
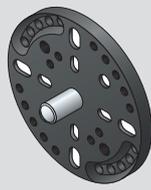
## MOTEURS Ø 50 MM

SUPPORT	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	20 Nm	Jonction moteur avec carré de 16 mm pour T5 et T5 CC	9520061
	20 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 5x12 pour T5 et T5CC	9013923
	25 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm (trou horizontal) avec 2 vis plastite 5 x 16 pour T5 AUTO, AUTO short, AUTO short Hz, T5 E, E Hz, E Hz CC et T5 Hz.02	9910013
	25 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm (trou vertical) avec 2 vis plastite 5 x 16 pour T5 AUTO, AUTO short, AUTO short Hz, T5 E, E Hz, E Hz CC et T5 Hz.02	9910014
	Tous nos étriers pour "Moteurs Ø50" sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)		4005684

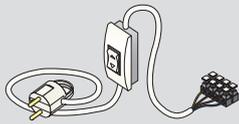
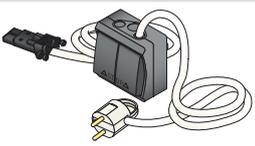
## MOTEURS Ø 60 MM

SUPPORT	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>4 x Ø 6,5 / F 90° 30 56</p>	40 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 30 mm	9530051
 <p>4 x Ø 6,5 / F 90° 30 56</p>	60 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 56 mm	9530051
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 44</p>	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9530043
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 46</p>	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9530017
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 48</p>	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 48 mm	9530104
 <p>2 x Ø 6,5 / F 90° 65</p>	80 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 65 mm	9530040
 <p>2 x M6 48</p>	45 Nm	Etrier support T6 2 trous M6 entraxe 48 mm	9530042
	Tous nos étriers pour "Moteurs Ø60" sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)		9856000

## MOTEURS DMI (Ø 50 MM - Ø 60 MM)

SUPPORT	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	85 Nm	Support DMI orientable 30° trous entraxe 40, 48 mm avec vis 6 mm	9420654
	120 Nm	Support DMI avec tétons de 12 mm	9420647
		Tous nos étriers pour " <b>Moteurs Ø50</b> " sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)	4005684
		Tous nos étriers pour " <b>Moteurs Ø60</b> " sont livrés avec le sachet d'accessoires (épingles, bague et vis M6)	9856000

## ACCESSOIRES POUR RÉGLAGE DES MOTEURS

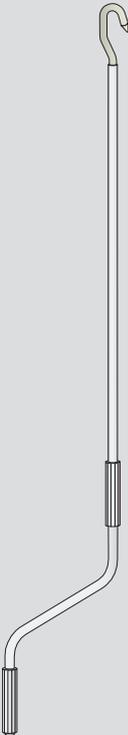
ACCESSOIRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Interrupteur de réglage pour moteur filaire	2001476
	Outil de réglage souple (long. 214 mm)	9011781 (x 20)
	Outil de réglage rigide (long. 125 mm)	9000987 (x 20)
	Interrupteur de réglage pour moteur T5E	2006024

# ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE DE MOTEURS DMI

## ANNEAU DMI POUR MANIVELLE À CROCHET

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 1
	Anneau DMI, longueur 63 mm, tige hexa 7 mm	<b>9016332</b>
	Anneau DMI, longueur 165 mm, tige hexa 7 mm	<b>9685136</b>
	Anneau DMI, longueur 325 mm, tige hexa 7 mm	<b>9000848</b>

## TRINGLE MANIVELLE, Ø 14 MM AVEC CROCHET ET MANIVELLE

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Tringle r9010 - Ø 14 mm, à crochet, longueur 1200 mm	BLANC	10	<b>2006528</b>
	Tringle r9010 - Ø 14 mm, à crochet, longueur 1500 mm	BLANC	10	<b>2006532</b>
	Tringle r9010 - Ø 14 mm, à crochet, longueur 1600 mm	BLANC	10	<b>2006544</b>
	Tringle r9010 - Ø 14 mm, à crochet, longueur 2000 mm	BLANC	10	<b>2006550</b>
	Tringle r9010 - Ø 14 mm, à crochet, longueur 2600 mm	BLANC	10	<b>2006536</b>
	Tringle r9010 - Ø 14 mm, à crochet, longueur 3000 mm	BLANC	10	<b>2006538</b>
	Tringle Ø 14 mm, à crochet, longueur 1200 mm	GALVANISE	10	<b>2006562</b>
	Tringle Ø 14 mm, à crochet, longueur 1500 mm	GALVANISE	10	<b>2006566</b>
	Tringle Ø 14 mm, à crochet, longueur 1800 mm	GALVANISE	10	<b>2006570</b>
	Tringle Ø 14 mm, à crochet, longueur 2000 mm	GALVANISE	10	<b>2006572</b>
	Tringle Ø 14 mm, à crochet, longueur 2600 mm	GALVANISE	10	<b>2006556</b>
	Tringle Ø 14 mm, à crochet, longueur 3000 mm	GALVANISE	10	<b>2006558</b>

COMMANDES

ET AUTOMATISMES

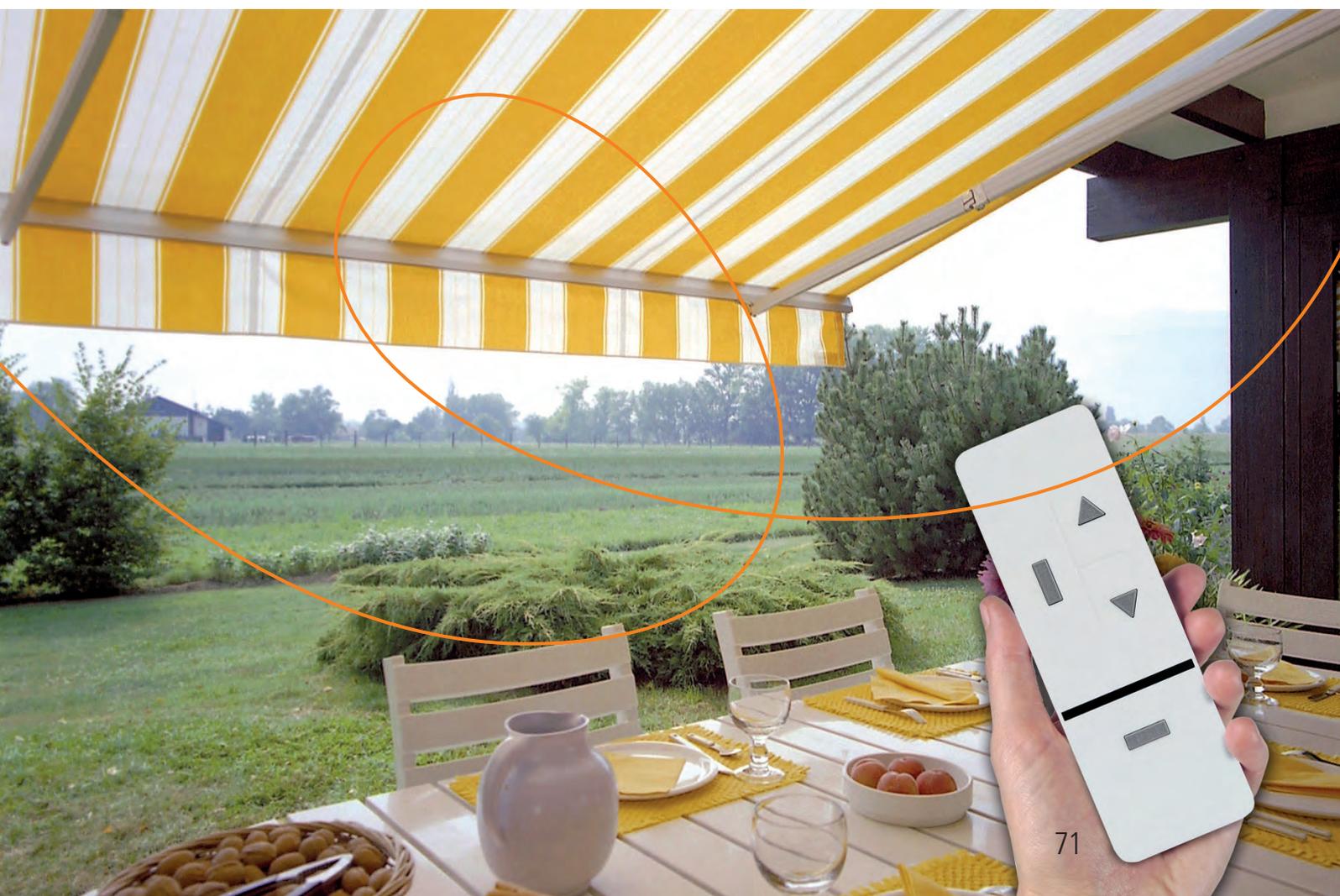




COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-Hz p 74

COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES p 90

COMMANDES FILAIRES POUR MOTEURS À COURANT CONTINU p 104



## GAMME RADIO

## DES AVANTAGES POUR TOUS

### POUR LES PROFESSIONNELS

#### FABRICANTS, ASSEMBLEURS ET INSTALLATEURS



#### GAIN DE TEMPS ET MOINS DE CONTRAINTES À L'ASSEMBLAGE ET À L'INSTALLATION

Pas de câblage pour les commandes, pas de saignée à faire et à reboucher, ni de goulotte à installer.

#### RÉGLAGE SIMPLIFIÉ

Le protocole radio et les modes de réglages sont identiques à toute la gamme radio SIMU-Hz : moins de risques d'erreurs de réglage et moins de SAV.

#### UNE OFFRE COMPLÈTE DE PRODUITS ET FONCTIONNALITÉS

Gamme de moteurs, commandes et automatismes offrant toutes les fonctionnalités de confort et de sécurité permettant de répondre à toutes les attentes des utilisateurs.

### POUR LES UTILISATEURS



#### TRAVAUX LIMITÉS

Pas de câblages pour les commandes donc pas de dégradation des murs.

#### CONFORT D'UTILISATION

Possibilité d'organiser facilement et sans limite les stores de la maison en commandes individuelles, de zones et en centralisation.

#### EVOLUTIF

Possibilité d'ajouter à tout moment de nouvelles commandes ou un nouvel automatisme.

#### ACCÈS AU CONFORT ET AUX AVANTAGES DE L'AUTOMATISATION

L'automatisation offre encore plus de confort à l'utilisateur qui ne se souciera plus de ses stores.

AUTOMATISATION :

LES FONCTIONS CLES DES AUTOMATISMES SIMU



FONCTION DÉTECTION VENT

En cas de vent, l'automatisme ordonne l'enroulement du store protégeant la toile contre le risque d'arrachement.



EOSUN Hz  
page 84



WINDY Hz ACCEL  
page 86



FONCTION CONFORT D'ÉTÉ

Lorsque le soleil est au beau fixe, l'automatisme ordonne le déploiement du store, créant ainsi une zone d'ombre qui protégera les utilisateurs et l'intérieur de la maison du soleil.



EOSUN Hz  
page 84



CAPTEUR SOLEIL INTÉRIEUR  
page 83

COMMANDER

### COMMANDE INDIVIDUELLE

Une commande par store pour avoir la main sur chacune des protections solaires



Émetteur mural  
COLOR+  
1 canal

page 76



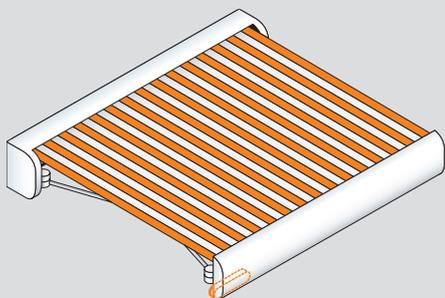
Télécommande  
COLOR+ 1  
1 canal

page 78

GESTION

AUTOMATISER

### ... AVEC UN CAPTEUR VENT



Le capteur placé sur la barre de charge détecte les vibrations générées par le vent et ordonne la fermeture du store



WINDY Hz ACCEL

page 86

... AVEC UN

COMMANDER  
LES ÉCLAIRAGES

## AVANCÉE DE LA MAISON



Télécommande  
COLOR+ 5  
5 canaux

page 79

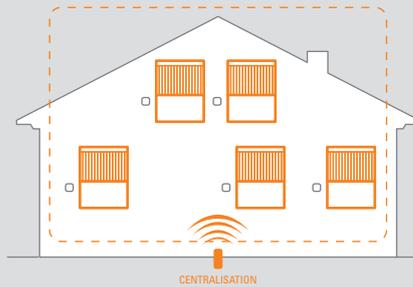


Télécommande  
COLOR Multi  
16 canaux

page 80

## CENTRALISATION

Une commande pour actionner la totalité  
des stores de la maison



### A NOTER

Toutes les commandes SIMU  
peuvent être utilisées pour  
installer une centralisation  
dans la maison

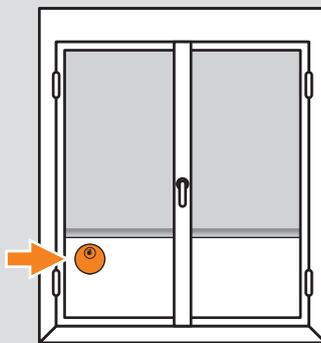
## CAPTEUR VENT/SOILEIL

L'anémomètre détecte le vent  
et ordonne la fermeture du store.  
Lorsque le soleil revient au beau  
fixe, le capteur ordonne le déploie-  
ment du store.



EOSUN-Hz  
page 84

## ... AVEC UN CAPTEUR SOLEIL



Fixé sur le vitrage de la fenêtre à l'aide  
d'une ventouse, le capteur gère l'ouverture  
et la fermeture du store en fonction  
de la lumière du soleil



CAPTEUR  
SOLEIL INTÉRIEUR  
page 83

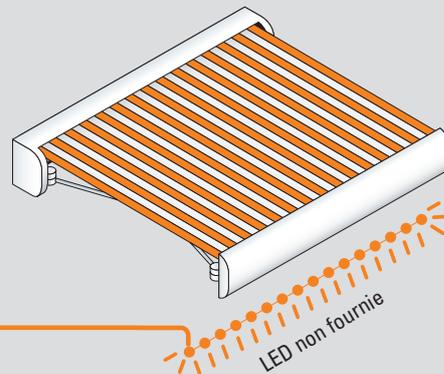
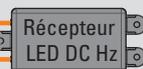
## ... AVEC UN ÉMETTEUR SIMU-Hz



Récepteur LED DC Hz

page 89

Alimentation 12V CC



LED non fournie

# COMMANDE RADIO

## ÉMETTEUR MURAL COLOR+



### ÉMETTEUR MURAL 1 CANAL



#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE		
		x1	x10	x100
Emetteur COLOR+	Blanc	2008194	2008195	2008196
Emetteur COLOR+	Gris	2008197	-	-
Emetteur COLOR+	Anthracite	2008198	-	-
Emetteur COLOR+	Moka	2008199	-	-
Emetteur COLOR+	Cassis	2008200	-	-
Emetteur COLOR+	Bleu	2008201	-	-

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

### 6 COULEURS DISPONIBLES, FINITION MATE



Blanc



Gris métallisé



Anthracite



Moka



Cassis



Bleu

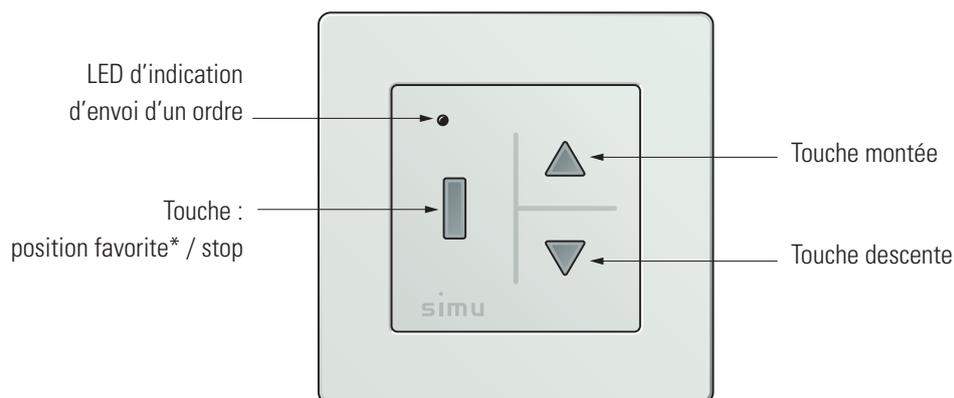
## ASSOCIATIONS COULEUR

Les cadres peuvent également être commandés séparément afin de vous permettre de réaliser des associations de couleurs spécifiques.

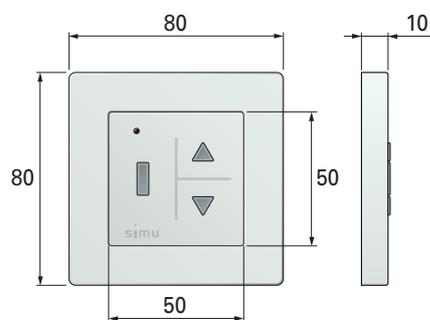


DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x1
Cadre Gris	9017806
Cadre Anthracite	9017807
Cadre Moka	9017808
Cadre Cassis	9017809
Cadre Bleu	9017810

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



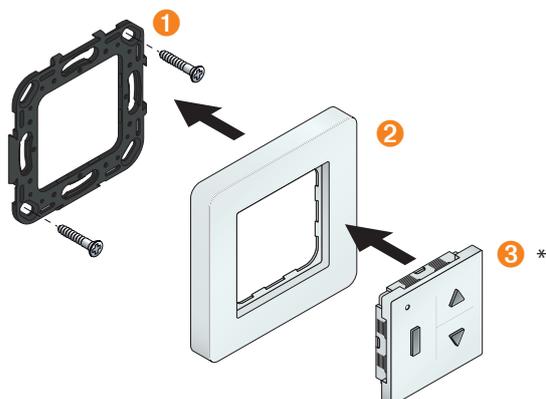
\* Si le moteur commandé est compatible avec cette fonction



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	pile 3V - type CR2430
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de 0°C à +60°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<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



## MONTAGE



**1**  
FIXER LA GRILLE SUPPORT  
SUR LE MUR

**2**  
CLIPPER LE CADRE  
SUR LA GRILLE

**3**  
CLIPPER LE MODULE \*  
SUR LE CADRE

\*Module également compatible avec certains cadres d'appareillage électrique du marché. Nous consulter.

# COMMANDE RADIO

## TÉLÉCOMMANDE COLOR+ 1



### TÉLÉCOMMANDE 1 CANAL

#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
Télécommande COLOR+ 1	Blanc	2008202
Télécommande COLOR+ 1	Gris	2008203
Télécommande COLOR+ 1	Anthracite	2008204
Télécommande COLOR+ 1	Moka	2008205
Télécommande COLOR+ 1	Cassis	2008206
Télécommande COLOR+ 1	Bleu	2008207

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

#### 6 COULEURS DISPONIBLES, FINITION MATE



Blanc



Gris métallisé



Anthracite



Moka

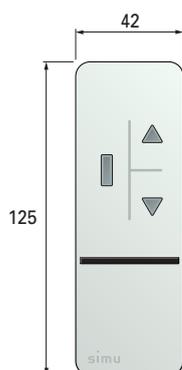


Cassis



Bleu

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



#### TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

#### INDICE DE PROTECTION

#### PORTÉE DE COMMANDE

#### FRÉQUENCE RADIO

#### COMPATIBILITÉ

classe III

pile 3V - type CR2430

de 0°C à +60°C

IP 30

~ 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



# COMMANDE RADIO

## TÉLÉCOMMANDE COLOR+ 5



### TÉLÉCOMMANDE 5 CANAUX

... permettant de piloter jusqu'à 5 stores ou groupes de stores.

#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
Télécommande COLOR+ 5	Blanc	2008208
Télécommande COLOR+ 5	Gris	2008209
Télécommande COLOR+ 5	Anthracite	2008210
Télécommande COLOR+ 5	Moka	2008211
Télécommande COLOR+ 5	Cassis	2008212
Télécommande COLOR+ 5	Bleu	2008213

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

#### 6 COULEURS DISPONIBLES, FINITION MATE



Blanc



Gris métallisé



Anthracite



Moka

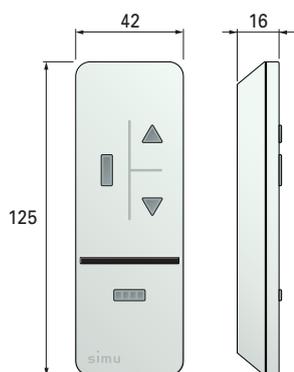


Cassis



Bleu

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**CLASSE PRODUIT**  
**ALIMENTATION**  
**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**  
**INDICE DE PROTECTION**  
**PORTÉE DE COMMANDE**

classe III  
pile 3V - type CR2430  
de 0°C à +60°C  
IP 30  
~ 200 m en champ libre  
~ 20 m à travers 2 murs de béton armé  
(dépend de l'environnement et de la pollution radio)

**FRÉQUENCE RADIO**  
**COMPATIBILITÉ**

433,42 MHz  
Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



# COMMANDE RADIO

## TÉLÉCOMMANDE COLOR MULTI



### TÉLÉCOMMANDE 16 CANAUX

... permettant de piloter jusqu'à 16 volets ou groupes de stores et/ou volets.

#### UTILISATIONS :

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

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

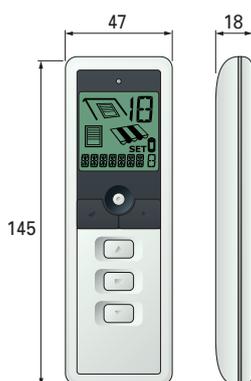
Livrée avec pile et support mural (vis non fournies).

## AVANTAGES PRODUITS

**GESTION AVANCÉE DES STORES ET VOLETS ROULANTS DE LA MAISON** : chacun des 16 canaux permet de réaliser une commande individuelle, de zone ou une centralisation de stores et/ou volets roulants.

**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



<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 ~ 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



### ÉMETTEUR Hz SÉQUENTIEL - 1 CANAL



#### UTILISATIONS :

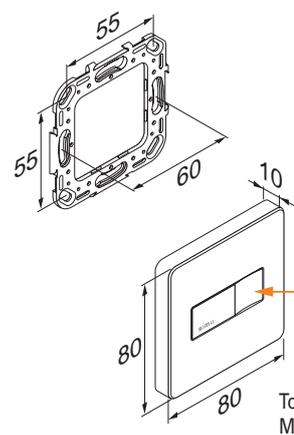
- Emetteur dédié à la commande individuelle uniquement.
- Non compatible avec une commande de groupe ou générale.
- Ne peut pas être utilisé pour le réglage des fins de course.

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

## MONTAGE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	piles 3V - type CR2430
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +60°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<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 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.

**HOMOLOGATION**

# COMANDE 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 100.
- Utilisation intérieure.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Emetteur Hz CONTACT SEC</b>	<b>2006020</b>

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9154122</b>

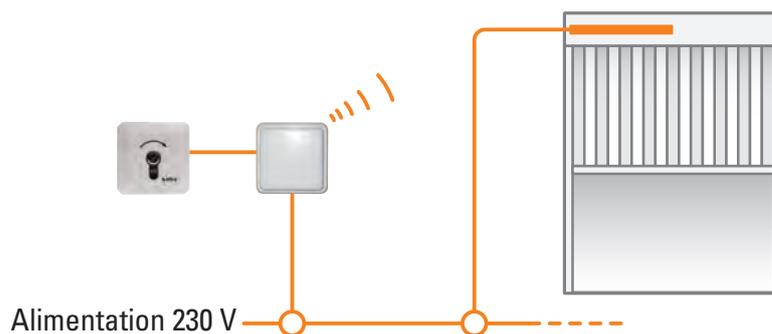
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	230 V - 50 Hz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de +5°C à +40°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<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.



# AUTOMATISME RADIO

## CAPTEUR SOLEIL INTÉRIEUR



### CAPTEUR SOLEIL

#### UTILISATIONS :

- Automatisation d'un store en fonction du soleil.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Capteur SOLEIL intérieur	2008177

Livré avec support ventouse

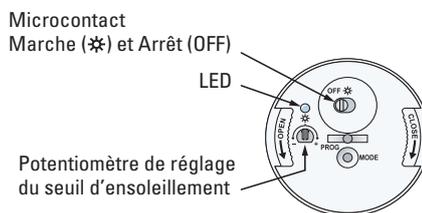
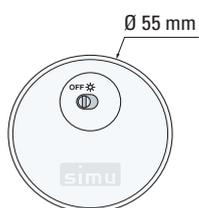
### AVANTAGES PRODUITS

**CONFORT D'ÉTÉ** : il gère automatiquement l'ouverture et la fermeture d'un store 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 store, il suffit tout simplement de repositionner le capteur.

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

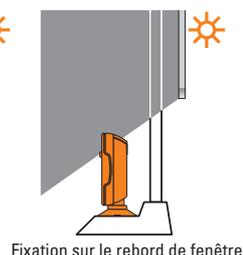
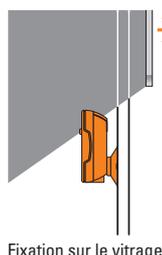
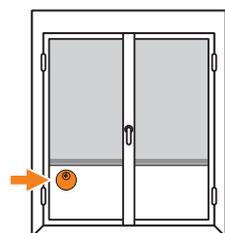
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	pile lithium 3V - type CR2430
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de +0°C à +60°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 31
<b>PORTÉE DE COMMANDE</b>	~ 150 m en champ libre et ~ 6 m à travers 2 murs de béton armé
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>COMPATIBILITÉ</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



**Le niveau de luminosité est en dessous du seuil réglé :**  
- aucune action.

**Le niveau de luminosité dépasse le seuil réglé :**  
- le store 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 store remonte en position haute.

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

# AUTOMATISME RADIO

EOSUN-Hz



## CAPTEUR VENT /SOLEIL POUR STORE EXTÉRIEUR

... gestion automatique des ouvertures/fermetures du store en fonction de la force du vent et de l'ensoleillement.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>EOSUN-Hz VS</b>	<b>2005778</b>
<b>Télécommande COLOR+ SUN 1 BLANC</b>	<b>2008214</b>
<b>Télécommande COLOR+ SUN 5 BLANC</b>	<b>2008215</b>

Ce capteur pour store extérieur nécessite une télécommande COLOR+ SUN (1 ou 5 canaux) pour activer la fonction soleil.

## AVANTAGES PRODUITS

IL GÈRE AUTOMATIQUÉMENT L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DU STORE :

- En cas de vent violent, il ordonne au moteur l'enroulement afin de protéger le store.
- Lorsque le soleil est au beau fixe, il ordonne le déroulement du store.
- La détection vent est toujours prioritaire. Ainsi, en cas de soleil et de vent simultanés, il ordonnera la fermeture du store pour le protéger.

INSTALLATION SIMPLIFIÉE :

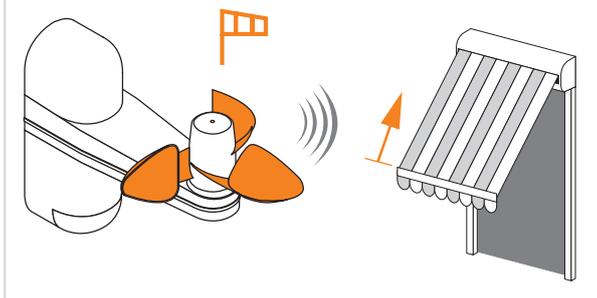
EOSUN-Hz est compatible avec les moteurs radio équipés de la technologie de commande radio SIMU-Hz. Il n'y a donc pas de câblage à réaliser entre le moteur et EOSUN-Hz. Il doit simplement être raccordé au réseau électrique.

COMMANDE À DISTANCE DU STORE ET DU CAPTEUR :

Les nouvelles télécommandes COLOR+ SUN (1 et 5 canaux) permettent de commander directement le store, mais également d'activer ou désactiver à distance la fonction détection soleil du capteur EOSUN-Hz. La fonction vent reste, quant à elle, toujours active.

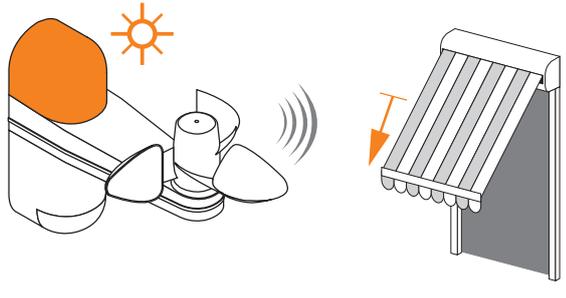
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### DÉCLENCHEMENT EN CAS DE **VENT** :



Le vent fait tourner l'anémomètre. Lorsque la vitesse dépasse le seuil de déclenchement réglé par l'installateur pendant plus de 2 secondes EOSUN-Hz envoie un ordre de repliement au moteur. Lorsque la vitesse du vent passe sous le seuil de déclenchement réglé pendant plus de 30 secondes, le store peut à nouveau être déployé. La fonction "soleil" devient active à nouveau après 12 min.

### DÉCLENCHEMENT EN CAS DE **SOLEIL** :

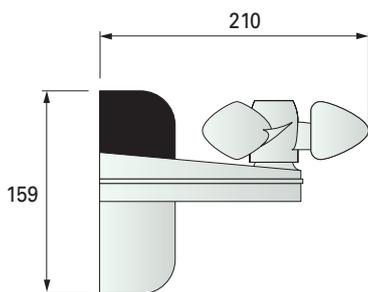


L'intensité du soleil dépasse le seuil de déclenchement réglé par l'installateur pendant plus de 2 minutes, EOSUN-Hz envoie un ordre de déploiement au moteur.

La fonction détection vent est toujours prioritaire sur la détection soleil. La sécurité est ainsi privilégiée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

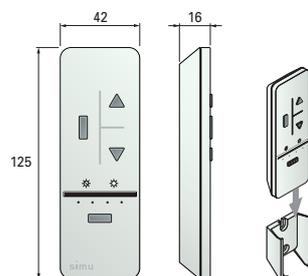
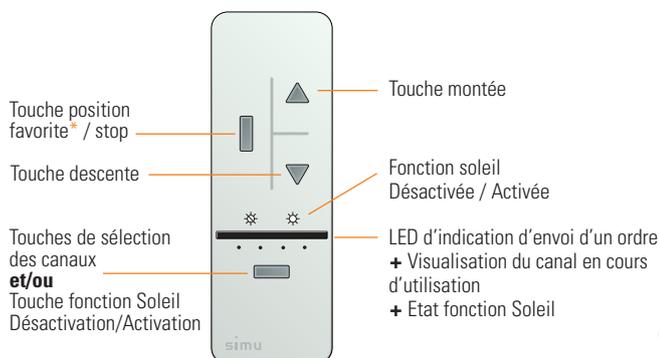
### EOSUN-HZ



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe II
<b>ALIMENTATION</b>	220-240 volts 50/60Hz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	-20°C / +50°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 34
<b>COMPATIBILITÉ MOTEURS</b>	T3.5 Hz.02, T5 Hz.02, T6 Hz.02, DMI5 Hz.01, DMI6 Hz.01, T5ESP Hz et T6ESP Hz
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>PORTÉE</b>	~ 200 m en champ libre ~ 20 m à travers deux murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
<b>RÉGLAGE DU SEUIL VITESSE DU VENT</b>	de 10 à 50 Km/h
<b>RÉGLAGE DU SEUIL INTENSITÉ DU SOLEIL</b>	de 0 à 50 Klux



### TÉLÉCOMMANDES COLOR+ SUN



<b>CLASSE PRODUIT</b>	classe III
<b>ALIMENTATION</b>	pile 3V - type CR2430
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de 0°C à +60°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<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 MOTEURS</b>	T3.5 Hz.02, T5 Hz.02, T6 Hz.02, DMI5 Hz.01, DMI6 Hz.01, T5ESP Hz et T6ESP Hz



\* Si le moteur commandé est compatible avec cette fonction.



# AUTOMATISME RADIO

## WINDY-Hz ACCEL



### CAPTEUR VENT POUR STORE EXTÉRIEUR

... gestion automatique des ouvertures/fermetures du store en fonction de la force du vent.



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>WINDY-Hz ACCEL</b>	<b>2008494</b>

### AVANTAGES PRODUITS

IL GÈRE AUTOMATIQUÉMENT L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DU STORE :

- En cas de vent violent, il détecte les vibrations sur la barre de charge et ordonne au moteur l'enroulement afin de protéger le store.
- La détection vent est toujours prioritaire sur toutes les autres commandes.

AUCUN CÂBLAGE : Le capteur est sans fil et alimenté par 2 piles AAA (LR03).

DISCRET : fixation sur la face intérieure de la barre de charge de stores à bras.

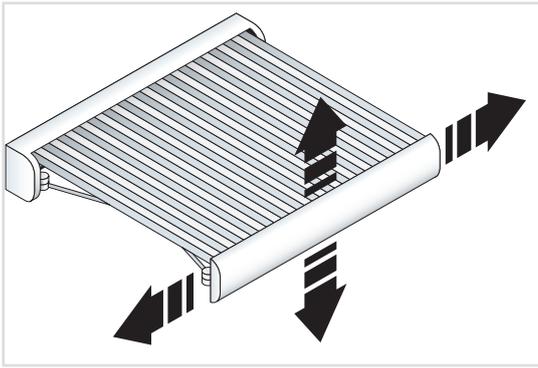
DÉTECTION DU VENT 3D : Windy-Hz Accel détecte toutes les vibrations sur la barres de charges : horizontales et latérales. Cette technologie permet une orientation libre du capteur.

PROGRAMMATION RAPIDE : il suffit de secouer manuellement le store pour enregistrer dans la mémoire de la sonde l'ampleur du mouvement qui ne doit pas être dépassée. Ce réglage peut également être effectuer sur le potentiomètre présent dans le boîtier.

SANS ENTRETIEN : les batteries ont une durée de vie supérieure à 5 ans et peuvent être changées très facilement par l'utilisateur

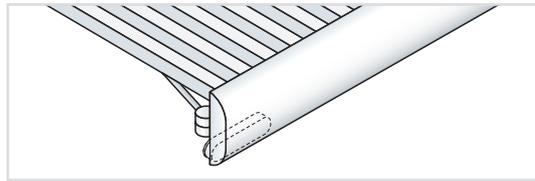
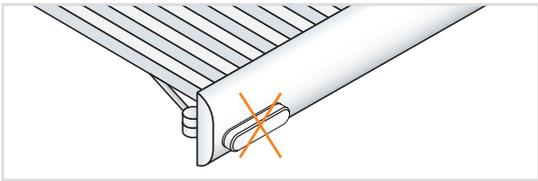
CAPTEUR DÉSACTIVABLE, il suffit de retirer simplement le boîtier de son support.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



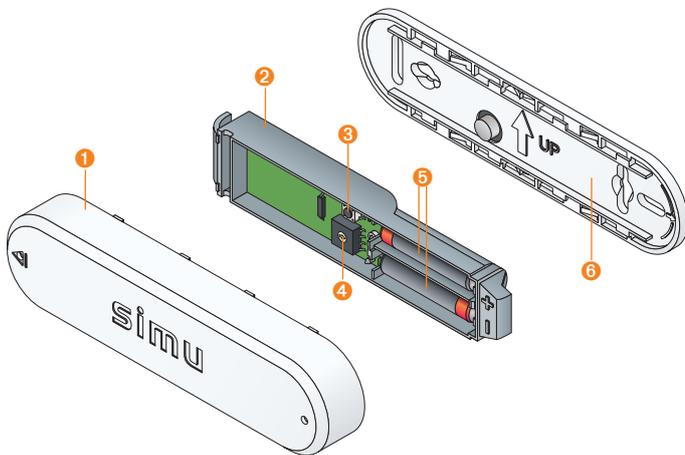
Le capteur de mouvement détecte les vibrations lorsque la barre de charge est secoué par des vents.  
Dès que le seuil est dépassé, il ordonne l'enroulement du store.

## INSTALLATION

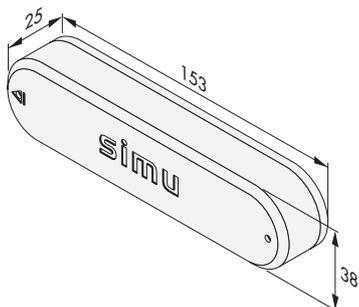


Pour une sensibilité aux vibrations optimale, WINDY-Hz Accel doit être installé sur la face intérieure et à l'une des extrémité de la barre de charge (et non à l'intérieur), sur la face interne ou externe

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- 1 Boîtier
- 2 Capteur
- 3 Bouton PROG
- 4 Potentiomètre
- 5 Piles alcalines 1,5V AAA (LR03), non fournies
- 6 Plaque support



**ALIMENTATION** 2 piles alcalines 1,5V AAA (LR03), non fournies  
**COMPATIBILITÉ MOTEURS** T3.5 Hz.02, T5 Hz.02, T6 Hz.02, DMI5 Hz.01, DMI6 Hz.01, T5ESP Hz et T6ESP Hz  
**FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz  
**PORTÉE** ~ 20 m en milieu normalement pollué  
**INDICE DE PROTECTION** IP44  
**DIMENSIONS** 25 x 35 x 153 mm (h x l x L)

## MICRO-RÉCEPTEUR Hz POUR ÉCLAIRAGE



### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour éclairage

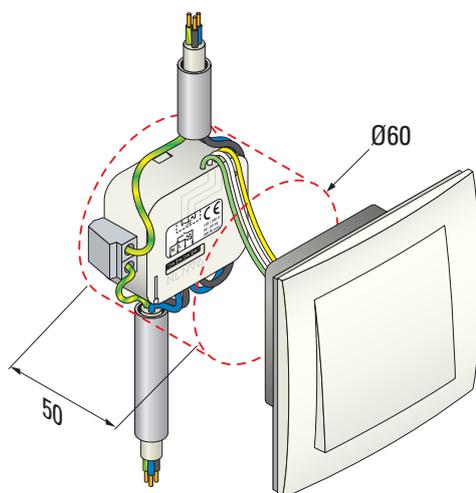
#### UTILISATIONS :

- 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'interrupteur.

## FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS



#### FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :

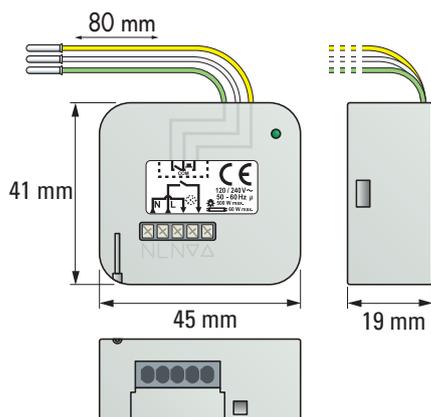
Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'inverseur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée - fil de neutre nécessaire)

COMPATIBLE avec toutes les commandes et automatismes (type Horloge) de la gamme SIMU-Hz.

#### PRATIQUE :

avec une télécommande multicanaux, il devient possible de commander à distance, depuis le même émetteur, à la fois ses stores et lumières.

## 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>SORTIE DE COMMANDE</b>	<b>500 W</b> pour les lampes halogènes <b>60 W</b> pour les lampes fluocompactes/LED
<b>COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS</b>	Toute la gamme d'émetteurs SIMU-Hz (12 émetteurs maxi par récepteur)
<b>COMPATIBILITÉ INTERRUPTEUR</b>	stable et bouton poussoir
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz



# RÉCEPTEUR RADIO



# RÉCEPTEUR LED DC Hz

## 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.

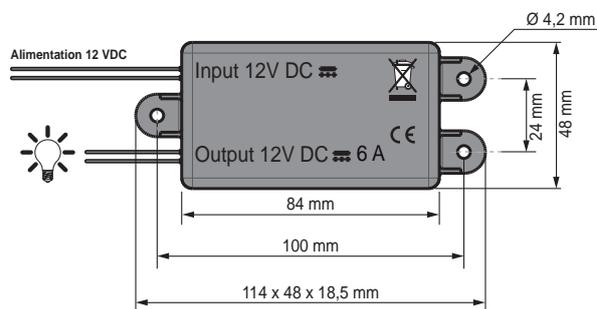
FONCTION VARIATEUR DE LUMIÈRE INTERGRÉE

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



COMMANDER

### COMMANDE INDIVIDUELLE



Inverseur  
PM3

page 92



Inverseur  
APEM

page 94



Inverseur  
ARNOULD ESPACE

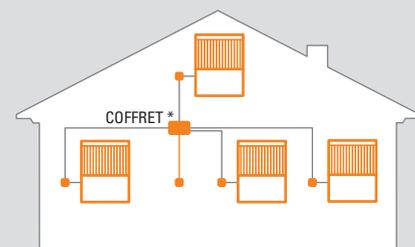
page 93



Inverseur  
LEGRAND MOSAÏC

page 93

### COMMANDE GROUPEE PAR COFFRET DE COMMANDES



\* 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 92



Inverseur  
APEM

page 94



Inverseur  
ARNOULD ESPACE

page 93

#### ACCESSOIRES



Inverseur  
LEGRAND MOSAÏC

page 93



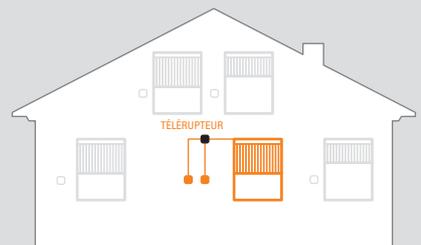
Coffret de commande  
4 moteurs

page 102

AUTOMATISER

### AUTOMATISATION

## COMMANDE MULTIPOINT PAR BOUTON POUSSOIR ET TÉLÉRUPTEUR



Bouton poussoir  
ARNOULD ESPACE

**page 96**



Bouton poussoir  
LEGRAND MOSAÏC

**page 97**



Bouton poussoir  
ÉTANCHE

**page 97**

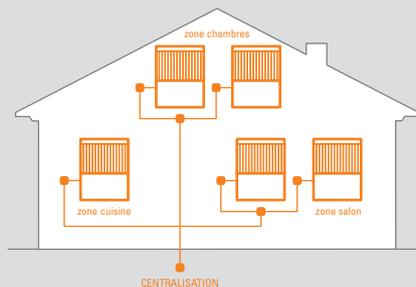
### ACCESSOIRES



Télérupteur

**page 97**

## COMMANDE HIERARCHISÉE PAR FIL PILOTE



Inverseur filaire  
BUS CÉGÉO INDIVIDUEL

**page 98**



Inverseur filaire  
BUS CÉGÉO GROUPE

**page 98**



WINDY  
**page 99**

# COMMANDES FILAIRES

## INVERSEURS STANDARDS – 230V

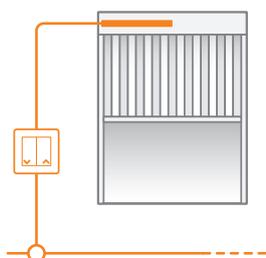
### A SAVOIR

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

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

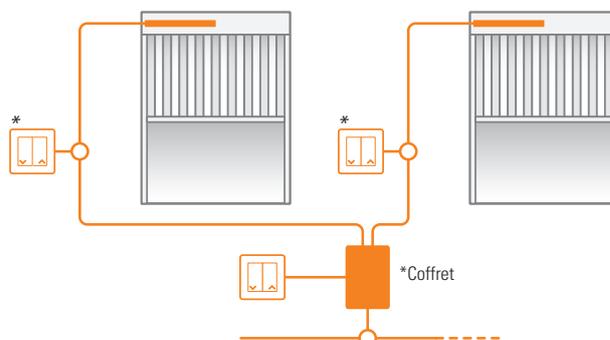
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle



#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (voir page 102)



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



Dimensions : 86 x 86 mm

### INVERSEUR PM3

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

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE x10
<b>PM3</b>	stable	<b>2007244</b>
<b>PM3</b>	instable	<b>2007246</b>

Produit livré complet (mécanisme + plastron)

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



Dimensions : 83 x 83 mm

## INVERSEUR ARNOULD ESPACE

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

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE
<b>ARNOULD ESPACE</b>	stable	<b>2007240</b>
<b>ARNOULD ESPACE</b>	instable	<b>2007241</b>

Produit livré complet (mécanisme + plastron)

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9660195</b>



VERSION STABLE  
Dimensions : 80 x 80 mm



VERSION INSTABLE  
Dimensions : 80 x 80 mm

## INVERSEUR 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>	stable	<b>2006870</b>
<b>Mécanisme à griffes LEGRAND MOSAÏC</b>	stable	<b>2006873</b>
<b>Mécanisme à vis LEGRAND MOSAÏC</b>	instable	<b>2006871</b>
<b>Mécanisme à griffes LEGRAND MOSAÏC</b>	instable	<b>2006874</b>

Attention : Mécanisme et Plastron vendus séparément

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

# COMMANDES FILAIRES

## INVERSEURS APEM – 230V

### A SAVOIR

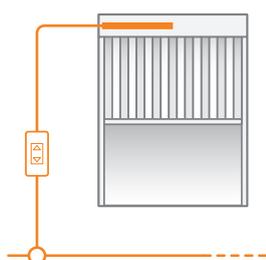
INVERSEUR STABLE : un appui simple suffit pour l'enclencher.

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

### APEM UNIPOLAIRE

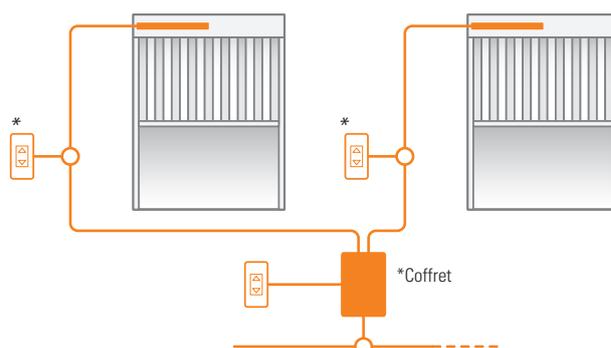
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle

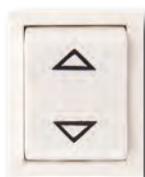


#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (voir page 102)



\* 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



MÉCANISME UNIPOLAIRE  
DANS BOÎTIER PM2  
Dimensions : 43 x 80 mm

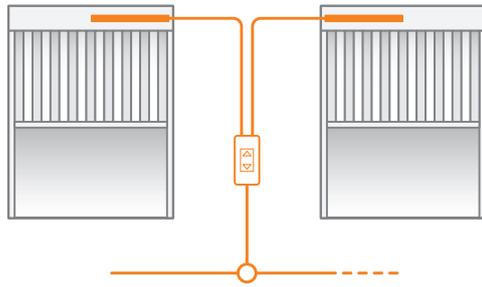
DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE	
		x1	x60
<b>APEM Unipolaire</b>	stable	2001458	2001462
<b>APEM Unipolaire</b>	instable	2001459	-

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**

PLASTRON CLASSIQUE

- MONTAGE EN APPLIQUE -  
Plastron Classique + boîtier applique

**9014879**

# COMMANDES FILAIRES

## BOUTONS POUSSOIRS – 230V

### A SAVOIR

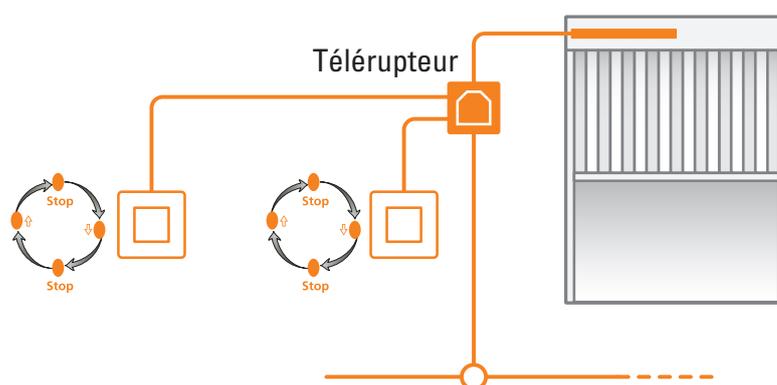
Pour réaliser une commande multipoints, il est nécessaire de connecter le moteur et les boutons poussoirs à un télérupteur voir page 97.

### UTILISATIONS :

#### - Commande multipoints

Commander un moteur depuis plusieurs points :

en mode séquentiel, une seule touche assure successivement les ordres de Montée / Stop / Descente



Dimensions : 83 x 83 mm

### BOUTON POUSSOIR ARNOULD ESPACE

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

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE
<b>ARNOULD ESPACE</b>	bouton poussoir	<b>2007242</b>

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9660195</b>



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 : 74 x 74 x 62 mm

## BOUTON POUSSOIR SIMU

Montage en applique.

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Bouton poussoir SIMU</b>	<b>2006756</b>



Dimensions : 44 x 44 x 23 mm

## TÉLÉRUPTEUR POUR COMMANDE MULTIPPOINTS

Pour moteur jusqu'à 220W

Tension du circuit de commande : 230 Vca

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Télérupteur</b>	<b>2001477</b>

Livré nu

# COMMANDES FILAIRES

## CÉGÉO - BUS FILAIRE



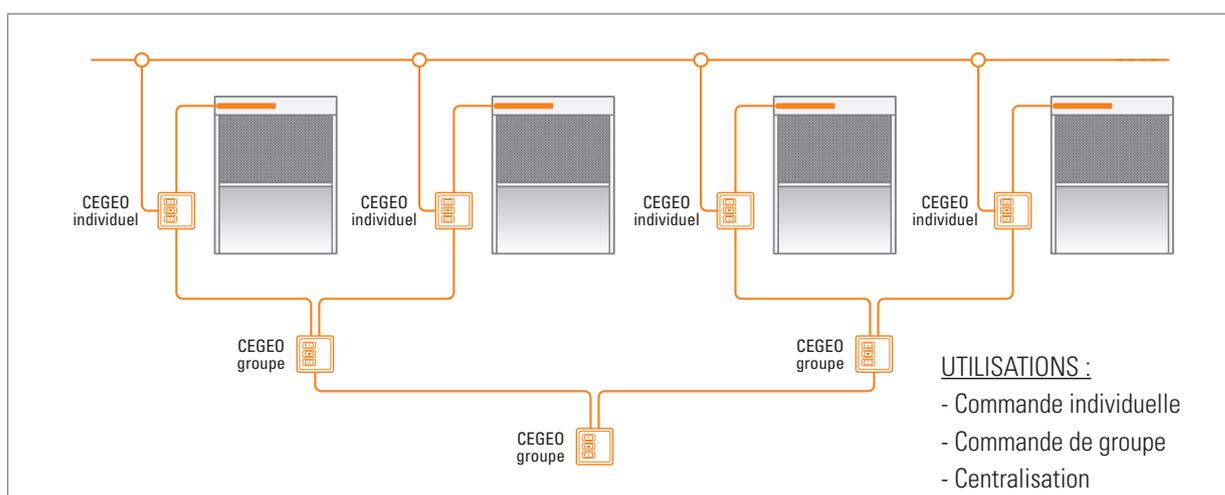
### BUS CÉGÉO

Système de commande hiérarchisée par bus filaire

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x1
<b>CÉGÉO individuel</b>	<b>2006971</b>
<b>CÉGÉO groupe</b>	<b>2006972</b>

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



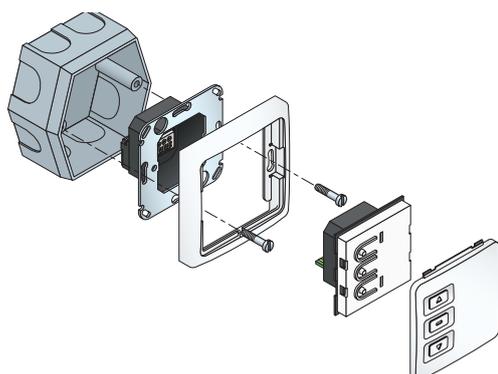
## FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

TECHNOLOGIE « FIL PILOTE » : un seul fil, le neutre pour piloter les stores (montée/stop/descente/position favorite) et réaliser des commandes individuelles, de zones et centralisées, jusqu'à 5 niveaux de hiérarchie.

JUSQU'À 50 STORES COMMANDÉS depuis l'interrupteur CÉGÉO groupe, utilisé en commande centralisée.

CONFORT : l'interrupteur CÉGÉO individuel permet de mémoriser 2 positions favorites accessibles en appuyant sur le bouton stop. L'une est accessible lorsque le store est en position de fin de course haut et l'autre lorsqu'il est en position de fin de course bas.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	230 volts / 50 Hz
<b>CLASSE</b>	II
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de 0°C à +45°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 40
<b>LONGUEUR MAXI CUMULÉE DE LA LIGNE DE BUS</b>	500 mètres
<b>DIMENSIONS</b>	83 x 83 x 17 mm



# AUTOMATISME FILAIRE

## WINDY



### CAPTEUR VENT POUR STORE EXTÉRIEUR

... gestion automatique des ouvertures/fermetures du store en fonction de la force du vent.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>WINDY</b>	<b>2270004</b>
ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>ETRIER POUR SUPPORT ANÉMOMÈTRE</b>	<b>9630609</b>

## AVANTAGES PRODUITS

IL GÈRE AUTOMATIQUÉMENT L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DU STORE :

- en cas de vent violent, il ordonne au moteur l'enroulement afin de protéger le store.
- lorsque la vitesse dépasse le seuil de déclenchement réglé par l'installateur pendant plus de 3 secondes WINDY envoie un ordre de repliement au moteur.
- lorsque la vitesse du vent passe sous le seuil de déclenchement réglé pendant plus de 10 secondes, le store peut à nouveau être déployé.
- la détection vent est toujours prioritaire sur toutes les autres commandes.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>ALIMENTATION</b>	230 volts / 50 Hz
<b>1 FUSIBLE DE PROTECTION</b>	2 A
<b>VITESSE MAXI MESURÉE</b>	54 km/h
<b>BOITIER ÉTANCHE</b>	IP 65
<b>DIMENSION BOITIER</b>	80 x 80 x 50 mm
<b>5 MEMBRANES AUTO-ÉTANCHES</b>	pour les passages des câbles
<b>1 ENTRÉE COMMANDE</b>	pour inverseur stable ou instable
<b>1 ENTRÉE ALIMENTATION</b>	230V - 50 Hz
<b>1 ENTRÉE ANÉMOMÈTRE</b>	80 x
<b>1 SORTIE MOTEUR 2</b>	30V - 50 Hz - 4A maxi
<b>1 SORTIE 230V</b>	pour coffrets de commandes groupées



# 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.



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



PLASTRON  
POUR MODE 3 POSITIONS

### BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (voir page 102).
- Commande multipoint par télérupteur: commander un moteur depuis plusieurs inverseurs.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Boîte à clé universelle	2004964

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



Dimensions : 74 x 74 x 74 mm

## INVERSEUR À CLÉ À 3 POSITIONS

### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (voir page 102).

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 (voir page 102).

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

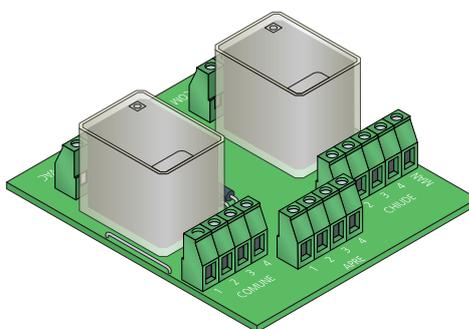
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Coffret de commande 4 moteurs	2006436

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

## 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>

# COMMANDES FILAIRES

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

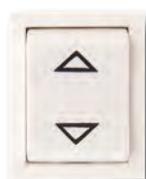
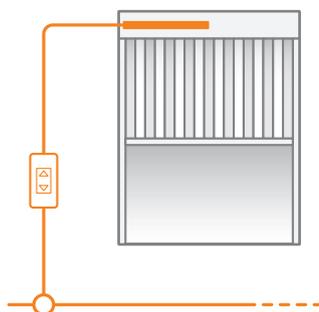
### A SAVOIR

**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 EN APPLIQUE  
DANS LE BOÎTIER PM2  
Dimensions : 43 x 80 mm



MONTAGE EN ENCASTRÉ  
OU EN APPLIQUE  
AVEC LE PLASTRON CLASSIQUE  
Dimensions : 80 x 80 mm



MONTAGE EN ENCASTRÉ  
OU EN APPLIQUE AVEC LE PLASTRON  
LEGRAND MOSAÏC  
ÉQUIPÉ D'UN INTERFACE  
D'ADAPTATION  
Dimensions : 80 x 80 mm

MONTAGE	COMPOSANT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>BOÎTIER PM2</p>		Boîtier PM2	9600973
 <p>LEGRAND MOSAÏC</p>		Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation	9014880
		Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation + boîtier applique	9014881
 <p>PLASTRON CLASSIQUE</p>		Plastron classique	9137159
		Plastron Classique + boîtier applique	9014879

MÉCANISMES

MANUELS



COMPOSANTS POUR MANŒUVRE PAR TREUIL ET TIGE MANIVELLE p 108

COMPOSANTS POUR MANŒUVRE PAR POULIE ET CORDON p 113



# COMPOSANTS POUR MANŒUVRE

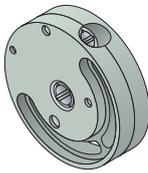
## PAR TREUIL ET TIGE MANIVELLE

### TREUILS Ø48

TREUIL	RAPPORT DE RÉDUCTION	COUPLE	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
	1/2,3	2 Nm	H 6	□ 7	non	1	<a href="#">2008395*</a>
	1/2,3	2 Nm	H 7	□ 7	non	1	<a href="#">2008396*</a>
	1/2,3	2 Nm	□ 6	□ 7	non	1	<a href="#">2008397*</a>

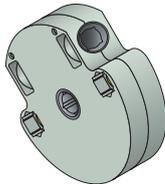
\*Cette référence peut également être commandée en conditionnement par 100

### TREUILS Ø58

TREUIL	RAPPORT DE RÉDUCTION	COUPLE	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
	1/3,2	3 Nm	H 6	□ 7	non	1	<a href="#">2008398*</a>
	1/3,2	3 Nm	H 7	□ 7	non	1	<a href="#">2008399*</a>
	1/3,2	3 Nm	□ 6	□ 7	non	1	<a href="#">2008400*</a>

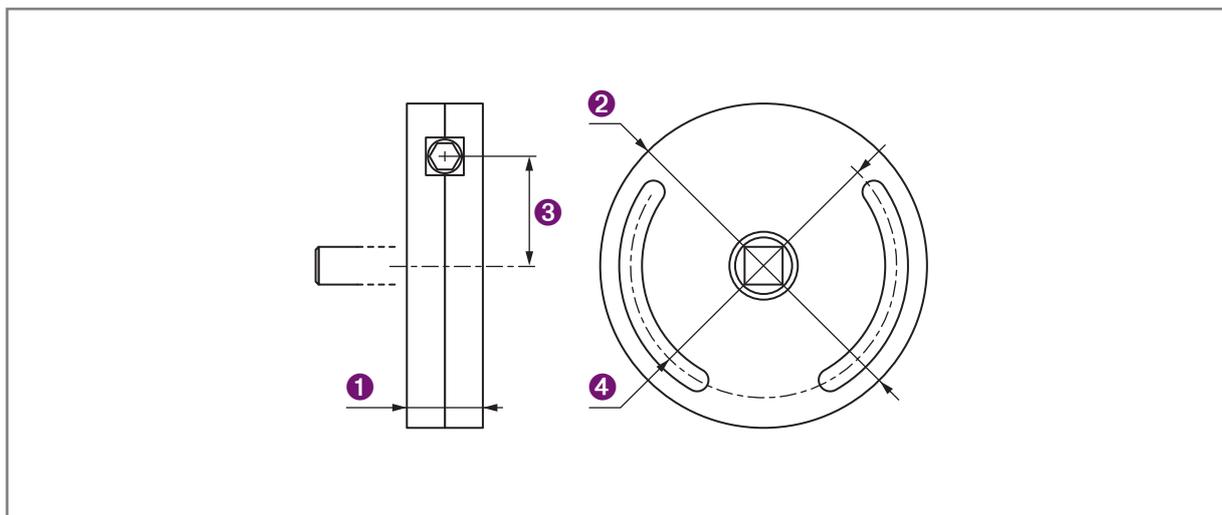
\*Cette référence peut également être commandée en conditionnement par 100

### TREUILS 1421

TREUIL	RAPPORT DE RÉDUCTION	COUPLE	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
	1/3	5,3 Nm	□ 6	□ 7	oui	1	<a href="#">2002421*</a>
	1/3	5,3 Nm	□ 6	□ 7	non	1	<a href="#">2002427*</a>
	1/5	6,4 Nm	□ 6	□ 7	oui	1	<a href="#">2002422*</a>
	1/5	6,4 Nm	□ 6	□ 7	non	1	<a href="#">2002428*</a>

\*Cette référence peut également être commandée en conditionnement par 50

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

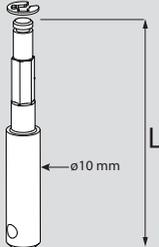


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TREUIL 48	TREUIL 58	TREUIL 1421
<b>EPAISSEUR DU TREUIL</b> ①	15 mm	15 mm	21 mm
<b>DIAMÈTRE DU TREUIL</b> ②	48 mm	58 mm	65 mm
<b>DISTANCE AXE sortie/entrée</b> ③	14 mm	14,6 mm	18 mm
<b>ENTRAXE VIS FIXATION</b> ④	38 mm	45 mm	50 mm
<b>Ø VIS DE FIXATION</b>	4 mm	4 mm	5 mm
<b>MATIÈRE CARTER</b>	Zamak	Zamak	Zamak
<b>MATIÈRE ROUE</b>	Acier	Acier	Acier
<b>MATIÈRE VIS</b>	Acier	Acier	Acier
<b>CAPACITÉ DU FIN DE COURSE</b>	sans	sans	18 tours

## CARRÉ DE 7 MM POUR SORTIE DE TREUIL

PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Carré de 7 pour treuil 1421, longueur 41 mm	50	<b>2002503</b>
	Carré de 7 pour treuil 48/58, longueur 30 mm	1	<b>2002513</b>
	Carré de 7 pour treuil 48/58, longueur 30 mm	50	<b>2006407</b>
	Carré de 7 pour treuil 48/58, longueur 35 mm	1	<b>2002502</b>
	Carré de 7 pour treuil 48/58, longueur 35 mm	50	<b>2006405</b>

## TENON POUR TREUIL Ø48 ET TREUIL Ø58

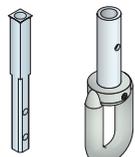
PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	pour treuil 48, tenon H 6, L = 71 mm	1	<b>2008508*</b>
	pour treuil 58, tenon H6, L = 81 mm	1	<b>2008509*</b>

\*Cette référence peut également être commandée en conditionnement par 100

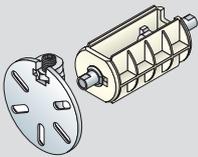
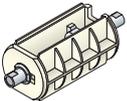
## ANNEAU POUR TREUIL Ø48 ET TREUIL Ø58 AVEC TENON Ø10 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Anneau Ø 10 mm pour manivelle à crochet Ø 12 mm	1	<b>2002499</b>
	Anneau Ø 10 mm pour manivelle à crochet Ø 12 mm	50	<b>2006404</b>
	Anneau Zamak Ø 10 mm pour manivelle à crochet Ø 14 mm	1	<b>2007042</b>

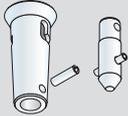
## KIT ANNEAU POUR TREUIL Ø48 CARRÉ DE 6 MM ET TREUIL 1421

PRODUIT	DESCRIPTION	ENTRÉE	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Kit anneau pour montage direct sur treuil pour manivelle à crochet Ø 12 mm	Entrée treuil Carré 6	1	<b>2004486</b>
		Entrée treuil Hexa 7	1	<b>2004487</b>

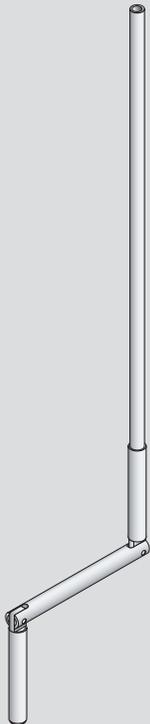
## SYSTÈME DE FIN DE COURSE POUR COTÉ OPPOSÉ

PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Fin de course avec palier Ø 58 mm, pour tube Ø 34 mm	25	2003765
	Fin de course avec palier Ø 58 mm, pour tube Ø 40 mm	1	2003764
	Fin de course avec palier Ø 58 mm, pour tube Ø 40 mm	25	2006429
	Fin de course sans palier, pour tube Ø 34 mm	1	2003766
	Fin de course sans palier, pour tube Ø 40 mm	1	2003767
	Palier support fin de course, Ø 48 mm, avec vis	1	2003770
	Palier support fin de course, Ø 58 mm, avec vis	1	2001367

## GENOUILÈRE ET ACCESSOIRES

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Entonnoir Zamak chromé + manchon alu brut pour tige Ø 12 mm	-	1	2008079
	Genouillère Ø 10 mm / Ø 12 mm	BLANC	1	2008080
	Genouillère Ø 10 mm / Ø 12 mm	GRIS	1	2008179
	Manchon de liaison crochet tringle oscillante Ø 12 mm	BLANC	1	2008132
	Manchon de liaison crochet tringle oscillante Ø 12 mm	GRIS	1	2008133
	Crochet pour tringle oscillante Ø 12 mm à assembler avec manchons réf. 2008132 ou 2008133	-	1	2004482
	Clip de manivelle, 20 x 34 mm	BLANC	1	2008081
	Clip de manivelle, 20 x 34 mm	GRIS	1	2008082

## TRINGLE OSCILLANTE, Ø 12 MM AVEC MANIVELLE

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1800 mm	GRIS	1	<b>2008118</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1800 mm	GRIS	10	<b>2008119</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1400 mm	GRIS	1	<b>2008120</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1400 mm	GRIS	10	<b>2008121</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1100 mm	GRIS	1	<b>2008122</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1100 mm	GRIS	10	<b>2008123</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1800 mm	BLANC	1	<b>2008124</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1800 mm	BLANC	10	<b>2008125</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1400 mm	BLANC	1	<b>2008126</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1400 mm	BLANC	10	<b>2008127</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1100 mm	BLANC	1	<b>2008128</b>
	Tringle oscillante avec manivelle, longueur 1100 mm	BLANC	10	<b>2008129</b>

## MANIVELLE SEULE POUR TRINGLE Ø 12 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Manivelle, 180 mm	GRIS	1	<b>2008077</b>
	Manivelle, 180 mm	BLANC	1	<b>2008078</b>

# COMPOSANTS POUR MANŒUVRE

## PAR POULIE ET CORDON

### MANŒUVRE PAR CORDON

SUPPORT	DESCRIPTION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Cordon nylon, Ø 3 mm, par rouleau de 100 m	BLANC	100 mètres	<b>2003678</b>
	Guide cordon, roulette acier	BLANC	1	<b>2001737*</b>
	Guide cordon, roulette PVC	BLANC	1	<b>2001735*</b>
	Poulie Ø 50 mm avec embout Ø 34 mm	-	1	<b>2003752**</b>
	Poulie Ø 70 mm avec embout Ø 40 mm	-	1	<b>2003748**</b>

\*Cette référence peut également être commandée en conditionnement par 100

\*\*Cette référence peut également être commandée en conditionnement par 50

### ACCESSOIRES POUR CORDON

SUPPORT	DESCRIPTION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Palier support pour poulie	-	1	<b>2003667</b>
	Palier support pour poulie	-	50	<b>2006418</b>
	Feuille sauge design	BLANC	100	<b>2003700</b>
	Feuille de sauge petit modèle	BLANC	100	<b>2003699</b>
	Feuille de sauge petit modèle zinguée	BLANC	100	<b>2003681</b>
	Feuille de sauge grand modèle	GALVANISE	100	<b>2003670</b>
	Gland	-	100	<b>2003679</b>
	Boule cache nœud	BLANC	100	<b>2003698</b>



ACCESSOIRES ET COMPOSANTS

POUR STORES

POUR STORE COFFRE VERTICAL GUIDÉ p 116

POUR STORE SCREEN ET STORE À PROJECTION p 120

TUBES, EMBOUTS ET SUPPORTS D'AXE p 126



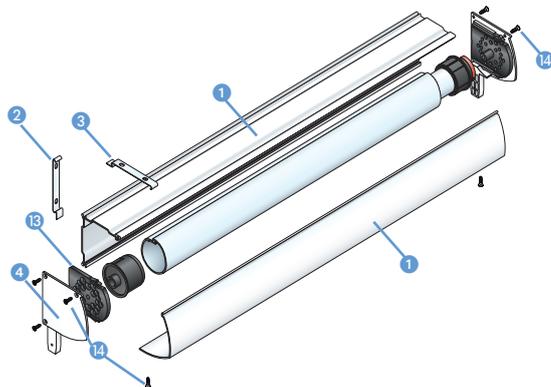
# COMPOSANTS POUR STORE COFFRE

## VERTICAL GUIDÉ

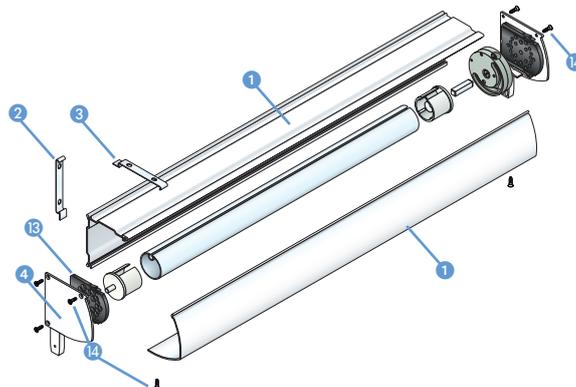
- 3 dimensions de coffres : 65, 85 ou 100 mm
- Coulisses standards ou occultantes

### GUIDAGE PAR COULISSE

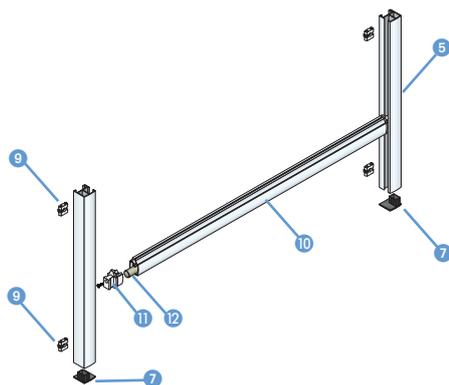
CAISSON POUR MÉCANISME MOTORISÉ



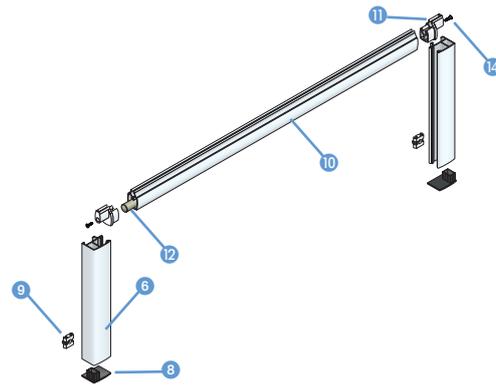
CAISSON POUR MÉCANISME AVEC TREUIL



GUIDAGE PAR COULISSE STANDARD



GUIDAGE PAR COULISSE OCCULTANTE



### CAISSONS ET CLIPS DE FIXATION

	DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	1 Caisson 65 mm laqué	blanc	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2008533</a>
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	1 Caisson 65 mm	brut	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2008534</a>
	1 Caisson 85 mm laqué	gris 7035	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007427</a>
	1 Caisson 85 mm laqué	blanc	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007428</a>
	1 Caisson 85 mm	brut	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007429</a>
	1 Caisson 100 mm laqué	gris 7035	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007430</a>
	1 Caisson 100 mm laqué	blanc	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007431</a>
	1 Caisson 100 mm	brut	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007432</a>
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	2 CLIP pour caisson 65 mm pour fixation sur façade	-	50	<a href="#">2008535</a>
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	3 CLIP pour caisson 65 mm pour fixation sous plafond/linteau	-	50	<a href="#">2008536</a>
	2 CLIP pour caisson 85 mm pour fixation sur façade	-	50	<a href="#">2007466</a>
	3 CLIP pour caisson 85 mm pour fixation sous plafond/linteau	-	50	<a href="#">2007467</a>
	2 CLIP pour caisson 100 mm pour fixation sur façade	-	50	<a href="#">2007468</a>
	3 CLIP pour caisson 100 mm pour fixation sous plafond /linteau	-	50	<a href="#">2007469</a>

## COMPOSANTS POUR GUIDAGE DE LA TOILE PAR COULISSES

	DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	4 Consoles pour caisson de 65 mm, guidage par coulisse	blanc	10 paires	2008539
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	4 Consoles pour caisson de 65 mm, guidage par coulisse	brut	10 paires	2008540
	4 Consoles pour caisson de 85 mm, guidage par coulisse	gris 7035	10 paires	2007443
	4 Consoles pour caisson de 85 mm, guidage par coulisse	blanc	10 paires	2007444
	4 Consoles pour caisson de 85 mm, guidage par coulisse	brut	10 paires	2007445
	4 Consoles pour caisson de 100 mm, guidage par coulisse	gris 7035	10 paires	2007446
	4 Consoles pour caisson de 100 mm, guidage par coulisse	blanc	10 paires	2007447
	4 Consoles pour caisson de 100 mm, guidage par coulisse	brut	10 paires	2007448
	5 Coulisse standard	gris 7035	5 x 6 ml	2007449
	5 Coulisse standard	blanc	5 x 6 ml	2007450
	5 Coulisse standard	brut	5 x 6 ml	2007451
	6 Coulisse occultante	blanc	5 x 6 ml	2008232
	6 Coulisse occultante	brut	5 x 6 ml	2008233
	7 Embout coulisse standard	noir	50	2007452
	8 Embout coulisse occultante standard	noir	50	2008230
	8 Embout coulisse occultante standard	blanc	50	2008231
	9 Clip fixation coulisse	-	200	2007453

## BARRES DE CHARGES ET ACCESSOIRES

	DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	10 Barre de Charge	gris 7035	7 x 6 ml	2007454
	10 Barre de Charge	blanc	7 x 6 ml	2007455
	10 Barre de Charge	brut	7 x 6 ml	2007456
	11 Embout Barre de Charge Coulisse Standard	noir	50	2007462
	11 Embout Barre de Charge Coulisse Standard	blanc	50	2007461
	11 Embout Barre de Charge Coulisse Occultante	blanc	50	2008228
	11 Embout Barre de Charge Coulisse Occultante	noir	50	2008229
	12 Lest acier rond Ø 14 mm - 6 m	-	1 x 6 ml	2006128

## TIROIRS SUPPORTS POUR MÉCANISME ET CÔTÉ OPPOSÉ

	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
POUR CAISSON 65 MM			
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	13 Tiroir support pour mécanisme motorisé	50	2008541
<b>NOUVEAUTÉ</b> JANVIER 2015	13 Tiroir support pour mécanisme avec treuil Ø 48 ou fin de course côté opposé	50	2008542
POUR CAISSON 85/100 MM			
	13 Tiroir support pour mécanisme motorisé	50	2007463
	13 Tiroir support avec palier Ø 6 mm pour côté opposé	50	2007464
	13 Tiroir support pour mécanisme avec treuils Ø 48/58 - 1421 ou fin de course côté opposé	50	2007465

## VISSERIE

	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	14 Kit visserie pour fixation capot, console et barre de charge	50	2007700

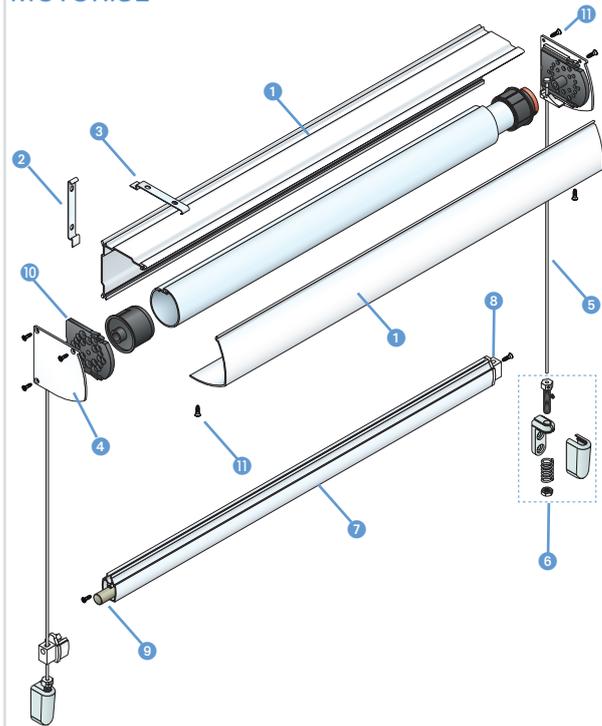
# COMPOSANTS POUR STORE COFFRE

## VERTICAL GUIDÉ

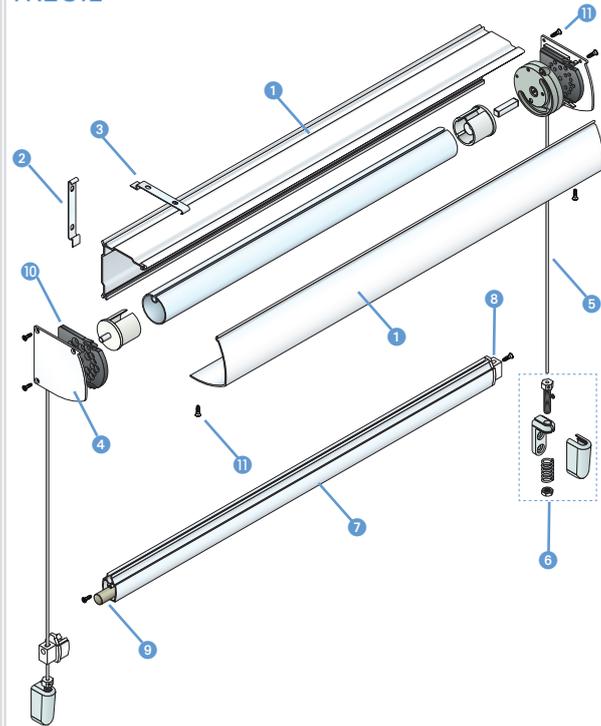
- 3 dimensions de coffres : 65, 85 ou 100 mm
- Conducteur tige acier inox ou câble

### GUIDAGE PAR CONDUCTEUR SOUPLE OU RIGIDE

CAISSON ET GUIDAGE POUR MÉCANISME MOTORISÉ



CAISSON ET GUIDAGE POUR MÉCANISME À TREUIL



### CAISSONS ET CLIPS DE FIXATION

	DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
<b>NOUVEAUTÉ JANVIER 2015</b>	1 Caisson 65 mm laqué	blanc	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2008533</a>
<b>NOUVEAUTÉ JANVIER 2015</b>	1 Caisson 65 mm	brut	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2008534</a>
	1 Caisson 85 mm laqué	gris 7035	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007427</a>
	1 Caisson 85 mm laqué	blanc	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007428</a>
	1 Caisson 85 mm	brut	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007429</a>
	1 Caisson 100 mm laqué	gris 7035	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007430</a>
	1 Caisson 100 mm laqué	blanc	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007431</a>
	1 Caisson 100 mm	brut	1 Barre de 6 mètres	<a href="#">2007432</a>
<b>NOUVEAUTÉ JANVIER 2015</b>	2 CLIP pour caisson 65 mm pour fixation sur façade	-	50	<a href="#">2008535</a>
<b>NOUVEAUTÉ JANVIER 2015</b>	3 CLIP pour caisson 65 mm pour fixation sous plafond/linteau	-	50	<a href="#">2008536</a>
	2 CLIP pour caisson 85 mm pour fixation sur façade	-	50	<a href="#">2007466</a>
	3 CLIP pour caisson 85 mm pour fixation sous plafond/linteau	-	50	<a href="#">2007467</a>
	2 CLIP pour caisson 100 mm pour fixation sur façade	-	50	<a href="#">2007468</a>
	3 CLIP pour caisson 100 mm pour fixation sous plafond /linteau	-	50	<a href="#">2007469</a>

## COMPOSANTS POUR GUIDAGE DE LA TOILE POUR CONDUCTEURS

NOUVEAUTÉ  
JANVIER 2015

NOUVEAUTÉ  
JANVIER 2015

	DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
4	Consoles pour caisson de 65 mm, guidage par conducteur	blanc	10 paires	2008537
4	Consoles pour caisson de 65 mm, guidage par conducteur	brut	10 paires	2008538
4	Consoles pour caisson de 85 mm, guidage par conducteur	gris 7035	10 paires	2007433
4	Consoles pour caisson de 85 mm, guidage par conducteur	blanc	10 paires	2007434
4	Consoles pour caisson de 85 mm, guidage par conducteur	brut	10 paires	2007435
4	Consoles pour caisson de 100 mm, guidage par conducteur	gris 7035	10 paires	2007436
4	Consoles pour caisson de 100 mm, guidage par conducteur	blanc	10 paires	2007437
4	Consoles pour caisson de 100 mm, guidage par conducteur	brut	10 paires	2007438
5	Câbles pour guidage par conducteur - longueur 1500 mm (x50)	-	1	2003223
5	Câbles pour guidage par conducteur - longueur 2300 mm (x50)	-	1	2003224
5	Câbles pour guidage par conducteur - longueur 3000 mm (x50)	-	1	2003225
5	Câble Ø 2,5, longueur 50 m + Gaine	-	50 m	2003263
5	Conducteur Acier Inox Ø 4 mm - longueur 1500 mm	inox	50	2003260
5	Conducteur Acier Inox Ø 4 mm - longueur 2500 mm	inox	50	2003261
5	Conducteur Acier Inox Ø 4 mm - longueur 3000 mm	inox	50	2003262
6	Kit Equerre	gris 7035	50	2007439
6	Kit Equerre	blanc	50	2007440
6	Kit Equerre	noir	50	2007441

## BARRES DE CHARGES ET ACCESSOIRES

	DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
7	Barre de Charge	gris 7035	7 x 6 ml	2007454
7	Barre de Charge	blanc	7 x 6 ml	2007455
7	Barre de Charge	brut	7 x 6 ml	2007456
8	Embout Barre de Charge Conducteur	noir	50	2007459
8	Embout Barre de Charge Conducteur	blanc	50	2007458
9	Lest acier rond Ø 14 mm - 6 m	-	1	2006128

## TIROIRS SUPPORTS POUR MÉCANISME ET CÔTÉ OPPOSÉ

	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
POUR CAISSON 65 MM			
10	Tiroir support pour mécanisme motorisé	50	2008541
10	Tiroir support pour mécanisme avec treuil Ø 48 ou fin de course côté opposé	50	2008542
POUR CAISSON 85/100 MM			
10	Tiroir support pour mécanisme motorisé	50	2007463
10	Tiroir support avec palier Ø 6 mm pour côté opposé	50	2007464
10	Tiroir support pour mécanisme avec treuils Ø 48/58 - 1421 ou fin de course côté opposé	50	2007465

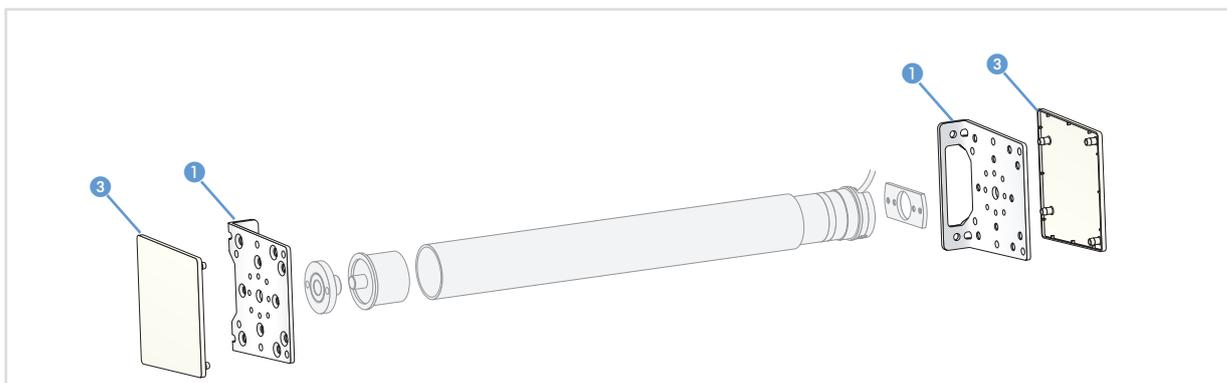
## VISSERIE

	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
11	Kit visserie pour fixation capot, console et barre de charge	50	2007700

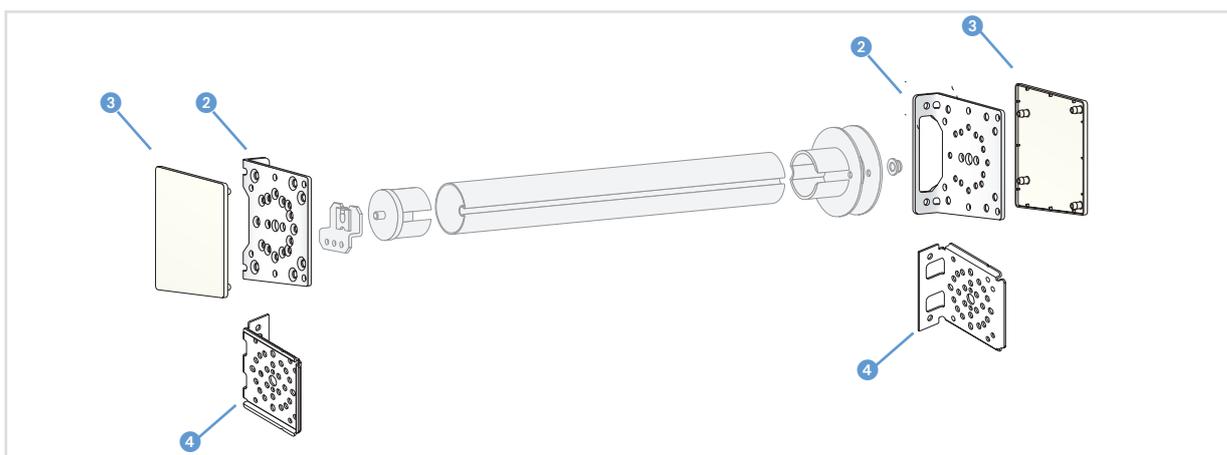
# EQUERRES SUPPORTS

## POUR STORE VERTICAL OU À PROJECTION

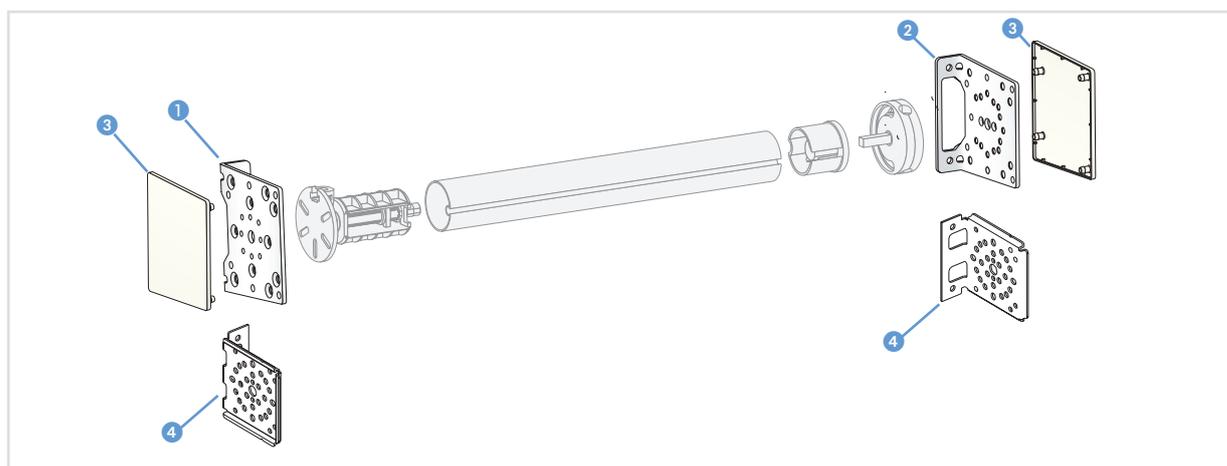
### POUR STORE VERTICAL AVEC MANŒUVRE MOTORISÉE



### POUR STORE VERTICAL AVEC MANŒUVRE PAR CORDON



### POUR STORE VERTICAL AVEC MANŒUVRE PAR TREUIL-MANIVELLE



## EQUERRES SUPPORTS DE FIXATION 90 x 90 MM POUR MÉCANISME MOTORISÉ OU SYSTÈME DE FIN DE COURSE CÔTÉ OPPOSÉ POUR TREUIL

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
① Equerre support aluminium côté moteur et opposé	gris	1	<a href="#">2003677</a>
① Equerre support aluminium côté moteur et opposé	gris	100	<a href="#">2006421</a>
① Equerre support aluminium côté moteur et opposé	blanc	1	<a href="#">2003704</a>
① Equerre support aluminium côté moteur et opposé	blanc	100	<a href="#">2006425</a>

## EQUERRES SUPPORTS DE FIXATION 90 x 90 MM POUR MANŒUVRE PAR CORDON OUTREUIL-MANIVELLE Ø 58 ET 1421

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
② Equerre support aluminium côté manœuvre et opposé	blanc	1	<a href="#">2003703</a>
② Equerre support aluminium côté manœuvre et opposé	blanc	50	<a href="#">2006424</a>
② Equerre support aluminium côté manœuvre et opposé	anodisé gris naturel	1	<a href="#">2003668</a>
② Equerre support aluminium côté manœuvre et opposé	gris	50	<a href="#">2006419</a>
② Equerre support aluminium côté manœuvre et opposé	brut	50	<a href="#">2003707</a>

## CACHES ÉQUERRES 90 x 90 MM

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
③ Cache équerre	blanc	1	<a href="#">2003683</a>
③ Cache équerre	blanc	50	<a href="#">2006422</a>
③ Cache équerre	gris	1	<a href="#">2003684</a>
③ Cache équerre	gris	50	<a href="#">2006423</a>

## ÉQUERRES SUPPORTS DE FIXATION 70 x 70 MM POUR MANŒUVRE PAR CORDON OU TREUIL MANIVELLE Ø 48 ET 1421

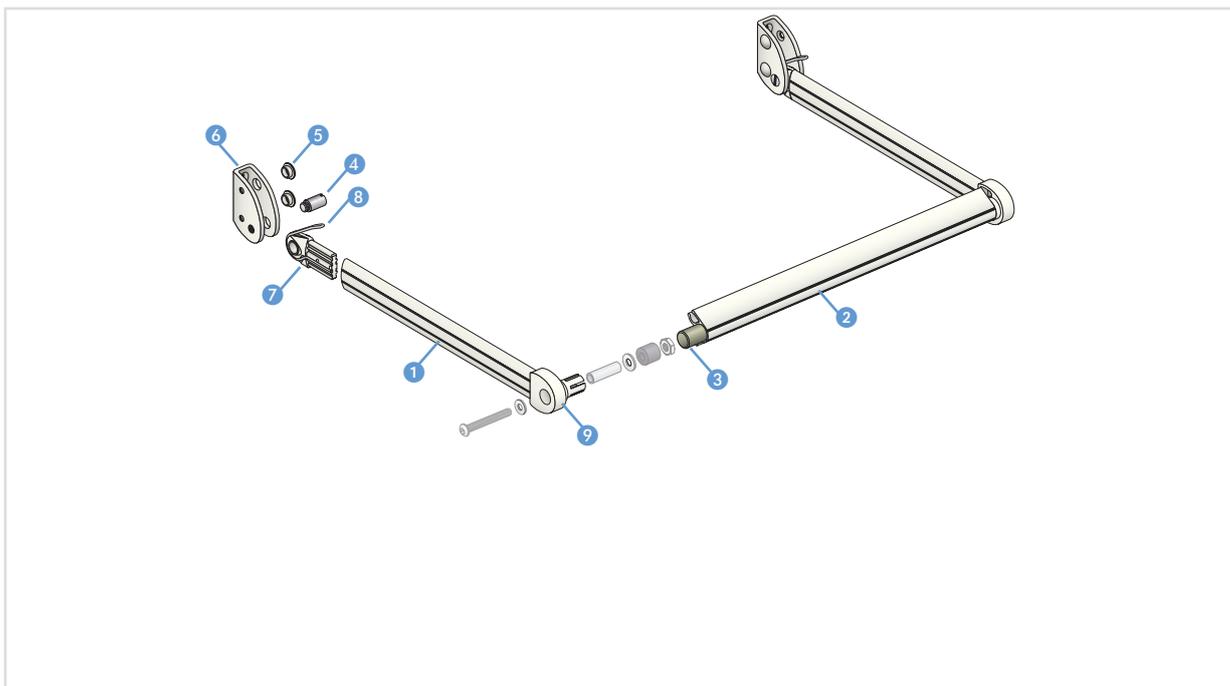
DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
④ Équerre support inox côté manoeuvre et opposé	inox	1	<a href="#">2003648</a>
④ Équerre support inox côté manoeuvre et opposé	inox	50	<a href="#">2006413</a>

Pas de cache équerre disponible pour les équerres 70x70 mm.

# COMPOSANTS

## POUR STORE À PROJECTION

### BRAS DE PROJECTION OVALES



10 Kit visserie pour barre de charge orientable



11 Kit visserie pour barre de charge fixe



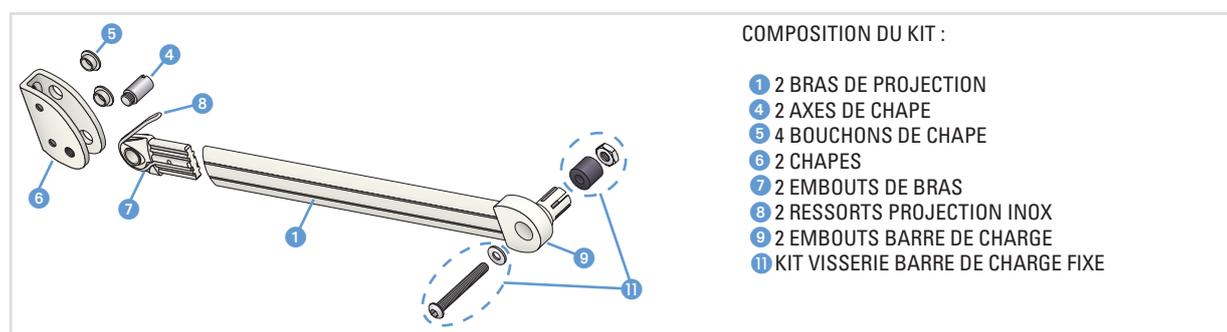
### BRAS DE PROJECTION OVALE

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
1 Bras projection	anodisé naturel	1 x 6 ml	<a href="#">2006492</a>
1 Bras projection	anodisé naturel	10 x 6 ml	<a href="#">2006493</a>
1 Bras projection	blanc	1 x 6 ml	<a href="#">2006494</a>
1 Bras projection	blanc	10 x 6 ml	<a href="#">2006495</a>

## ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
2 Barre de charge aluminium - 2 gorges	blanc	1 x 6 ml	2006484
2 Barre de charge aluminium - 2 gorges	gris	1 x 6 ml	2006486
2 Barre de charge aluminium - 2 gorges	blanc	4 x 6 ml	2006485
2 Barre de charge aluminium - 2 gorges	gris	4 x 6 ml	2006487
3 Lest acier rond Ø 14 mm - 6 m	-	1	2006128
4 Axe de chape inox	-	50	2003722
5 Bouchon de chape (x200)	blanc	1	2003736
5 Bouchon de chape (x200)	gris	1	2003735
6 Chape (paire)	anodisé naturel	50	2003720
6 Chape (paire)	blanc	50	2003721
7 Embout de bras	blanc	100	2003725
7 Embout de bras	gris	100	2003724
8 Ressort projection Inox	-	100	2003726
9 Embout barre de charge	blanc	100	2003729
9 Embout barre de charge	gris	100	2003728
10 Kit visserie barre de charge orientable (x100)	-	1	2003730
11 Kit visserie barre de charge fixe (x100)	-	1	800215

## KIT BRAS DE PROJECTION DROIT ET GAUCHE ASSEMBLÉS POUR BARRE DE CHARGE FIXE

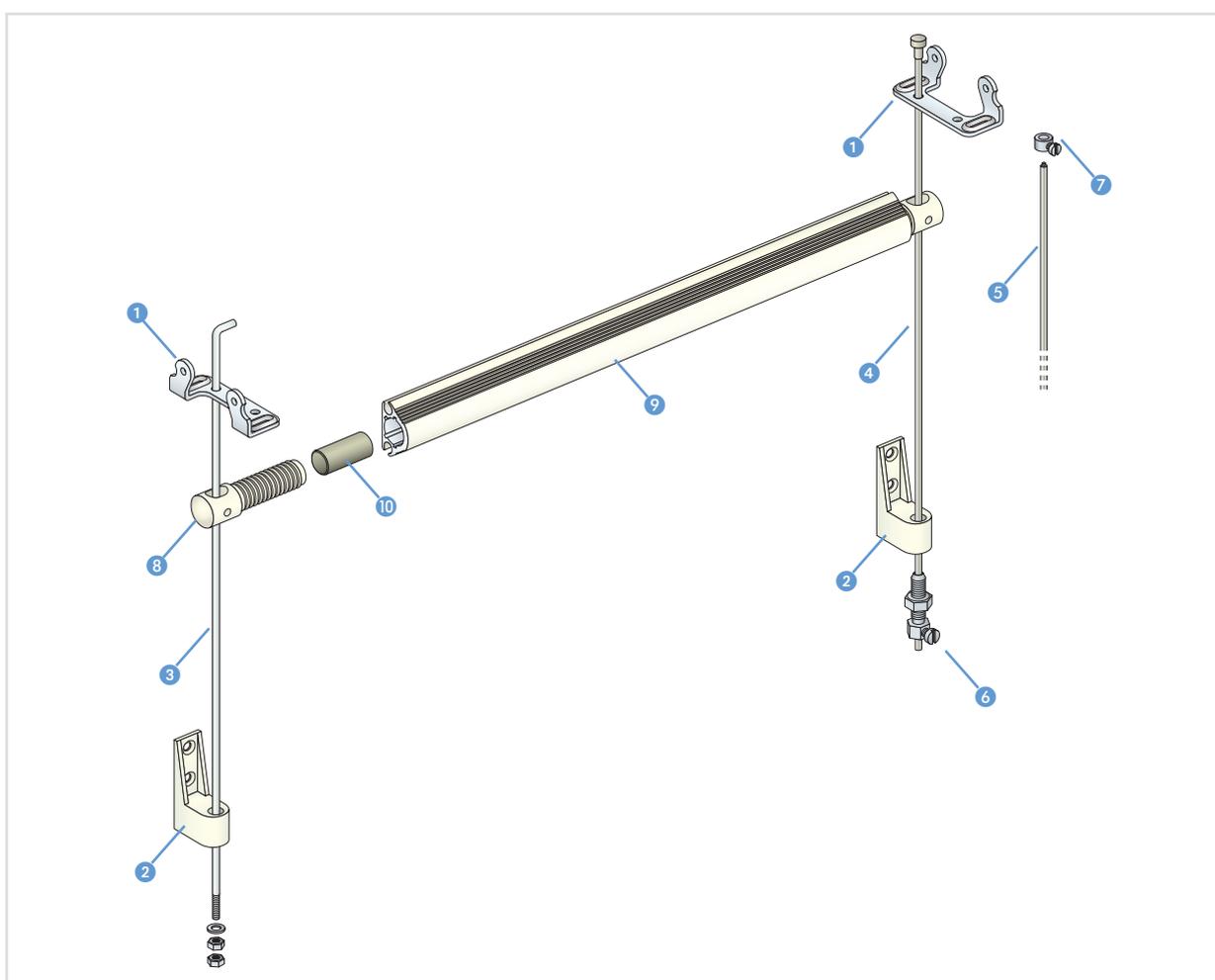


DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
12 Kit Projection - longueur 600 mm	anodisé naturel	1	2003309
12 Kit Projection - longueur 700 mm	anodisé naturel	1	2003311
12 Kit Projection - longueur 800 mm	anodisé naturel	1	2003313
12 Kit Projection - longueur 900 mm	anodisé naturel	1	2003315
12 Kit Projection - longueur 1000 mm	anodisé naturel	1	2003317
12 Kit Projection - longueur 1100 mm	anodisé naturel	1	2003318
12 Kit Projection - longueur 1200 mm	anodisé naturel	1	2003319
12 Kit Projection - longueur 600 mm	blanc	1	2003322
12 Kit Projection - longueur 700 mm	blanc	1	2003324
12 Kit Projection - longueur 800 mm	blanc	1	2003326
12 Kit Projection - longueur 900 mm	blanc	1	2003328
12 Kit Projection - longueur 1000 mm	blanc	1	2003330
12 Kit Projection - longueur 1100 mm	blanc	1	2003331
12 Kit Projection - longueur 1200 mm	blanc	1	2003332

# COMPOSANTS

## POUR STORE VERTICAL

### CONDUCTEUR CÂBLE, CÂBLE GAINÉ OU ACIER INOX RIGIDE



### EQUERRES

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
① Equerre supérieure	Anodisé naturel	1	<a href="#">2003657</a>
① Equerre supérieure	Anodisé naturel	50	<a href="#">2006414</a>
① Equerre supérieure	Blanc	1	<a href="#">2003702</a>
② Equerre inférieure	Blanc	1	<a href="#">2005961</a>
② Equerre inférieure	Blanc	50	<a href="#">2006431</a>
② Equerre inférieure zinguée	Gris	1	<a href="#">2005962</a>
② Equerre inférieure zinguée	Gris	50	<a href="#">2006432</a>

## CONDUCTEURS

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
3 Conducteur acier inox Ø 4 mm - longueur 1500 mm	-	50	2003260
3 Conducteur acier inox Ø 4 mm - longueur 2500 mm	-	50	2003261
3 Conducteur acier inox Ø 4 mm - longueur 3000 mm	-	50	2003262
4 Conducteurs câble - longueur 1500 mm (x50)	-	1	2003223
4 Conducteurs câble - longueur 2300 mm (x50)	-	1	2003224
4 Conducteurs câble - longueur 3000 mm (x50)	-	1	2003225
5 Câble Ø 2,5 mm - longueur 50 m + gaine	-	1	2003263

## ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
6 Serre-câble inférieur tendeur	-	1	2005321
6 Serre-câble inférieur tendeur	-	50	2003660
7 Serre-câble supérieur	-	1	2003661
7 Serre-câble supérieur	-	100	2006415
8 Embout Barre de Charge Ø 18 mm - Guide câble	-	1	2003676
8 Embout Barre de Charge Ø 18 mm - Guide câble	-	50	2006420

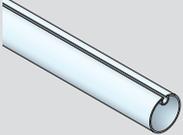
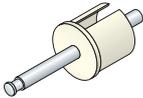
## BARRES DE CHARGES

DÉSIGNATION	COULEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
9 Barre de charge aluminium - 2 gorges	blanc	1 x 6 ml	2006484
9 Barre de charge aluminium - 2 gorges	gris	1 x 6 ml	2006486
9 Barre de charge aluminium - 2 gorges	blanc	4 x 6 ml	2006485
9 Barre de charge aluminium - 2 gorges	gris	4 x 6 ml	2006487
10 Lest acier rond Ø 14 mm - 6 m	-	1	2006128

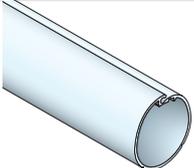
# TUBES, EMBOUTS

## ET SUPPORTS D'AXE

### TUBE ROND Ø 34 MM

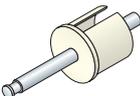
PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Tube alu Ø 34 mm	1 barre de 6 mètres	<a href="#">2006522</a>
	Tube alu Ø 34 mm	10 barres de 6 mètres	<a href="#">2006523</a>
	Embout côté opposé télescopique	50	<a href="#">2003746</a>
	Embout côté opposé téton Ø 5,9 mm - longueur 12 mm	50	<a href="#">2003747</a>
	Embout côté opposé téton Ø 5,9 mm - longueur 7,5 mm	50	<a href="#">2003759</a>
	Embout coté treuil carré 7 mm - femelle	50	<a href="#">2003751</a>

### TUBE À GORGE Ø 52 MM

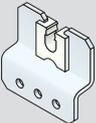
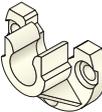
PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Tube à gorge Ø 52 mm	4 barres de 6 mètres	<a href="#">2007825</a>
	Embout Ø 47 mm pour téton de 12 mm	1	<a href="#">2008004</a>
	Embout Ø 47 mm pour treuil avec sortie carrée de 7 mm, longueur 15 mm	1	<a href="#">2008005</a>
	Embout Ø 47 mm pour treuil avec sortie carrée de 10 mm, longueur 30 mm	1	<a href="#">2008006</a>

PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Embout côté opposé Ø 47 mm, axe 10,8 mm pour roulement	1	<a href="#">2003939</a>
	Embout côté opposé Ø 47 mm, axe 10,8 mm pour roulement	50	<a href="#">2006430</a>

## TUBE ROND Ø 40 MM

PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Embout côté opposé - téton Ø 10,8 mm	1	<a href="#">2003741</a>
	Embout côté opposé - téton Ø 10,8 mm	50	<a href="#">2006426</a>
	Embout côté opposé - téton Ø 5,9 mm - longueur 12 mm	1	<a href="#">2003750</a>
	Embout côté opposé - téton Ø 5,9 mm - longueur 12 mm	50	<a href="#">2006427</a>
	Embout côté opposé - téton Ø 5,9 mm longueur 7,5 mm	50	<a href="#">2003760</a>
	Embout côté opposé télescopique	50	<a href="#">2003749</a>
	Embout côté manœuvre pour treuil carré 7 mm - femelle	1	<a href="#">2003753</a>
	Embout côté manœuvre pour treuil carré 7 mm - femelle	50	<a href="#">2006428</a>

## SUPPORTS CÔTÉ OPPOSÉ

PRODUIT	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
	Support d'axe Ø 6 mm - côté opposé	1	<a href="#">2003666</a>
	Support d'axe Ø 6 mm - côté opposé	50	<a href="#">2006417</a>
	Palier Nylon pour axe 11 mm - côté opposé	1	<a href="#">2003599</a>
	Palier Nylon pour axe 11 mm - côté opposé	100	<a href="#">2006408</a>
	Roulement support Ø 11 mm	1	<a href="#">2003600</a>
	Roulement support Ø 11 mm	50	<a href="#">2006409</a>

# LISTE DE RÉFÉRENCES

## MOTEURS

### CLASSEMENT PAR TYPE DE MOTEUR

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>KITS AUTOSUN T3,5 ESP HZ CC COMPLET</b>			
2008364	T3,5 ESP HZ CC + 1 KIT SOLAIRE (1 PANNEAU)	1	22
2008365	T3,5 ESP HZ CC + 1 KIT SOLAIRE (1 PANNEAU)	1	22
2008366	T3,5 ESP HZ CC + 1 KIT SOLAIRE (1 PANNEAU)	1	22
<b>KITS PANNEAU SOLAIRE + BATTERIE</b>			
9019030	KIT SOLAIRE : 1 BATTERIE + 1 PANNEAU	1	22
<b>AUTOSUN : COMPOSANTS ET ACCESSOIRES</b>			
9014734	BATTERIE	1	22
9019031	PANNEAU SOLAIRE X10	10	22
9019032	PANNEAU SOLAIRE X1	1	22
9017661	KIT 10 SUPPORTS BATT.AUTOSUN	1	22
9014738	ALIMENTATION DEPANNAGE	1	22
<b>MOTEURS T3.5 ESP HZ CC 12VCC SANS VISSERIE</b>			
2008628	T3,5 ESP HZ CC - 3/23	1	26
2008629	T3,5 ESP HZ CC - 6/18	1	26
2008630	T3,5 ESP HZ CC - 10/12	1	26
2008631	T3,5 ESP HZ CC - 3/23 X10	10	26
2008632	T3,5 ESP HZ CC - 6/18 X10	10	26
2008633	T3,5 ESP HZ CC - 10/12 X10	10	26
<b>MOTEURS T3.5 12VCC SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2006973	T3,5 3N/23T 12VCC/1	1	28
2006975	T3,5 6N/18T 12VCC/1	1	28
2006977	T3,5 10N/12T 12VCC/1	1	28
2006979	T3,5 3N/23T 12VCC/10	10	28
2006981	T3,5 6N/8T 12VCC/10	10	28
2006983	T3,5 10N/12T 12VCC/10	10	28
<b>MOTEURS T3.5 12VCC SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2006974	T3,5 3N/23T 24VCC/1	1	28
2006976	T3,5 6N/18T 24VCC/1	1	28
2006978	T3,5 10N/12T 24VCC/1	1	28
2006980	T3,5 3N/23T 24VCC/10	10	28
2006982	T3,5 6N/18T 24VCC/10	10	28
2006984	T3,5 10N/12T 24VCC/10	10	28
<b>MOTEURS T5 12VCC AVEC VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
5048376	T507/27 GA CC MZ 2.5M BLANC	1	30
2004492	515/14-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	30
2004493	520/10-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	30
2004494	535/7-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	30

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T5 24VCC AVEC VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2004495	515/14-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	30
2004496	520/10-24V CC X1 C2.5 BL CEM	1	30
2004497	535/7-24V CC X1 C2.5 BL CEM	1	30
<b>MOTEURS T3.5 HZ.02 230V / 50HZ AVEC VISSERIE</b>			
2006285	NT3,5HZ02 3/25 C3.0MBL /1		32
2006287	NT3,5HZ02 4/12 C3.0MBL /1 230/50	1	32
2006291	NT3,5HZ02 9/12 C3.0MBL /1 230/50	1	32
2006293	NT3,5HZ02 13/18 C3.0MBL /1 230/50	1	32
2006285	NT3,5HZ02 3/25 C3.0MBL /10 230/50	10	32
2006288	NT3,5HZ02 4/12 C3.0MBL /10 230/50	10	32
2006292	NT3,5HZ02 9/12 C3.0MBL /10 230/50	10	32
2006294	NT3,5HZ02 13/18 C3.0MBL /10 230/50	10	32
2006933	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/1	1	32
2006932	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/10	10	32
2007748	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/100	100	32
2007137	NT3.5 HZ02 09/12 C3,0BL/100	100	32
<b>MOTEURS T3.5 230V / 50HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2004346	NT3.5 3N/25T 230/50 X1	1	34
2004352	NT3.5 4N/12T 230/50 X1	1	34
2004359	NT3.5 6N/12T 230/50 X1	1	34
2004362	NT3.5 9N/12T 230/50 X1	1	34
2004367	NT3.5 13N/8T 230/50 X1	1	34
2005298	NT3,5 4N/12T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	34
2005312	NT3,5 6N/12T 230/50 /10 TOUN.RIGIDE	10	34
2005299	NT3,5 9N/12T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	34
2005300	NT3,5 13N/8T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	34
<b>MOTEURS T3.5 120V / 60HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2004351	NT3.5 4N/30HU 120V/60HZ	1	34
2004371	NT3.5 6N/14HU 120V/60HZ	1	34
2004372	NT3.5 9N/14HU 120V/60HZ	1	34
<b>MOTEURS T5 HZ.02 230V / 50HZ AVEC VISSERIE</b>			
2004661	T5HZ02 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	36
2004662	T5HZ02 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	36
2004663	T5HZ02 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	36
2005093	T5HZ02 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	36
2004664	T5HZ02 25/17 230/50 2,5M BL/1	1	36
2004665	T5HZ02 35/17 230/50 2,5M BL/1	1	36
2004666	T5HZ02 50/12 230/50 2,5M BL/1	1	36
2007744	T5HZ02 6/32 230/50 C2.5M/10	10	36
2007746	T5HZ02 15/32 230/50 C2.5M/10	10	36
2005094	T5HZ02 08/17 230/50 2,5M BL/10	10	36
2005095	T5HZ02 10/17 230/50 2,5M BL/10	10	36
2005096	T5HZ02 15/17 230/50 2,5M BL/10	10	36

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2005097	T5HZ02 20/17 230/50 2,5M BL/10	10	36
2005098	T5HZ02 25/17 230/50 2,5M BL/10	10	36
2005099	T5HZ02 35/17 230/50 2,5M BL/10	10	36
2005100	T5HZ02 50/12 230/50 2,5M BL/10	10	36
2005898	T5HZ02 08/17 230/50 2,5 BL/100	100	36
2005899	T5HZ02 10/17 230/50 2,5 BL/100	100	36
2005900	T5HZ02 15/17 230/50 2,5 BL/100	100	36
2006229	T5HZ02 08/17 230/50 C5M BL/1	1	36
2006230	T5HZ02 10/17 230/50 C5M BL/1	1	36
2005741	T5HZ02 15/17 230V 5M BL/1	1	36
2006231	T5HZ02 20/17 230/50 C5M BL/1	1	36
2006232	T5HZ02 25/17 230/50 C5M BL/1	1	36
2006233	T5HZ02 35/17 230/50 C5M BL/1	1	36
2005742	T5HZ02 50/12 230V 5M BL/1	1	36
2007745	T5HZ02 6/32 230/50 C5M/10	10	36
2007747	T5HZ02 15/32 230/50 C5M/10	10	36
2006130	T5HZ02 08/17 230/50 C5M BL/10	10	36
2006131	T5HZ02 10/17 230/50 C5M BL/10	10	36
2006132	T5HZ02 20/17 230/50 C5M BL/10	10	36
2006133	T5HZ02 25/17 230/50 C5M BL/10	10	36
2006134	T5HZ02 35/17 230/50 C5M BL/10	10	36
2006135	T5HZ02 50/12 230/50 C5M BL/10	10	36
<b>MOTEURS T5 HZ.02 120V / 60HZ AVEC VISSERIE</b>			
2005131	T5HZ02 05/35 120/60 C6FT BL/1	1	36
2005132	T5HZ02 10/35 120/60 C6FT BL/1	1	36
2005133	T5HZ02 15/18 120/60 C6FT BL/1	1	36
2005134	T5HZ02 25/18 120/60 C6FT BL/1	1	36
2005135	T5HZ02 35/18 120/60 C6FT BL/1	1	36
2005136	T5HZ02 30/12 120/60 C6FT BL/1	1	36
2005137	T5HZ02 50/12 120/60 C6FT BL/1	1	36
<b>MOTEURS DMI5 HZ.01 230V / 50HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2004667	DMI5HZ 10/17-230/50 2,5BL/1	1	38
2004668	DMI5HZ 25/17-230/50 2,5BL/1 CE CH	1	38
2004669	DMI5HZ 35/17-230/50 2,5BL/1 CE CH	1	38
2004670	DMI5HZ 50/12-230/50 2,5BL/1 CE CH	1	38
<b>MOTEURS DMI5 HZ.01 120V / 60HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2004671	DMI5HZ 15/18-120/60 6MBL/1	1	38
2004672	DMI5HZ 25/18-120/60 6MBL/1	1	38
2004673	DMI5HZ 30/12-120/60 6MBL/1	1	38
2004674	DMI5HZ 35/18-120/60 6MBL/1	1	38
2004675	DMI5HZ 50/12-120/60 6MBL/1	1	38
<b>MOTEURS T5 ESP HZ 230V / 50HZ AVEC VISSERIE</b>			
2006877	T5ESPHZ 10/17 230/50 C5MBL/1	1	40
2006878	T5ESPHZ 15/17 230/50 C5MBL/1	1	40
2006879	T5ESPHZ 25/17 230/50 C5MBL/1	1	40

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006880	T5ESPHZ 35/17 230/50 C5MBL/1	1	40
2006881	T5ESPHZ 50/12 230/50 C5MBL/1	1	40
2006882	T5ESPHZ 10/17 230/50 C5MBL/10	10	40
2006883	T5ESPHZ 15/17 230/50 C5MBL/10	10	40
2006884	T5ESPHZ 25/17 230/50 C5MBL/10	10	40
2006885	T5ESPHZ 35/17 230/50 C5MBL/10	10	40
2006886	T5ESPHZ 50/12 230/50 C5MBL/10	10	40
<b>MOTEURS T5 ESP HZ 120V / 60HZ AVEC VISSERIE</b>			
2007731	T5ESPHZ 25/18 120/60 SJOOW/1	1	40
2007732	T5ESPHZ 35/18 120/60 SJOOW/1	1	40
<b>MOTEURS T5 230V / 50HZ AVEC VISSERIE ET TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2000220	506/32-230/50 X1 C2,5BL	1	42
2000223	515/32-230/50 X1 C2,5BL	1	42
2000242	508/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000268	510/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000295	515/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000322	520/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000348	525/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000371	530/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000392	535/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000412	540/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000432	550/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	42
2000237	508/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
2000263	510/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
2000290	515/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
2000317	520/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
2000343	525/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
2000366	530/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
2000407	540/12-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
2000428	550/12-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	42
<b>MOTEURS T5 230V / 50HZ SANS OREILLES, AVEC VISSERIE ET TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2004891	508/17 230/50 SANS OREILLE X1	1	42
2004892	510/17 230/50 SANS OREILLE X1	1	42
2004893	515/17 230/50 SANS OREILLE X1	1	42
2001368	T508/17 230/50 SANS OREILLE	10	42
2001369	T510/17 230/50 SANS OREILLE	10	42
2001370	T515/17 230/50 SANS OREILLE	10	42
2006127	508/17 230/50 SANS OREILLE/100	100	42
2006298	506/12 WP 230/50 X1 C2,5BL	1	42
2006299	510/12 WP 230/50 X1 C2,5BL	1	42
2006300	515/12 WP 230/50 X1 C2,5BL	1	42
2006295	506/12 WP 230/50 X10 C2,5BL	10	42
2006296	510/12 WP 230/50 X10 C2,5BL	10	42

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006297	515/12 WP 230/50 X10 C2,5BL	10	42
<b>MOTEURS T5 230V / 50HZ AVEC VISSERIE ET TOURNEVIS DE RÉGLAGE SOUPLE</b>			
2005927	508/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTERNAT.+ VIS	10	42
2005929	510/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
2005931	515/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
2005933	520/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
2005935	525/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
2005937	530/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
2005938	535/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
2005939	540/12-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
2005940	550/12-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	42
<b>MOTEURS T5 230V / 50HZ SANS VISSERIE ET SANS OUTIL DE RÉGLAGE</b>			
2005941	508/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005943	510/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005944	515/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005946	520/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005947	525/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005948	530/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005949	535/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005950	540/12-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005951	550/12-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	42
2005889	508/17 230/50 C2,5 BL /100	100	42
2005890	510/17 230/50 C2,5 BL /100	100	42
2005891	515/17 230/50 C2,5 BL /100	100	42
2007035	520/17 230/50 C2,5 BL /100	100	42
<b>MOTEURS T5 120V / 60HZ AVEC VISSERIE ET TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2000646	515/18-120/60 X1 C2,5BL	1	42
2000647	525/18-120/60 X1 C2,5BL	1	42
2000648	535/18-120/60 X1 C2,5BL	1	42
2000649	510/12-120/60 X1 C2,5BL	1	42
2000650	520/12-120/60 X1 C2,5BL	1	42
2000651	530/12-120/60 X1 C2,5BL	1	42
2000652	540/12-120/60 X1 C2,5BL	1	42
2000653	550/12-120/60 X1 C2,5BL	1	42
<b>MOTEURS DMI5 230V / 50HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2000711	DMI508/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000717	DMI510/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000723	DMI515/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000730	DMI520/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000737	DMI525/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000743	DMI530/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000750	DMI535/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000756	DMI540/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2000763	DMI550/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	44
2008560	DMI508/17-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
2008561	DMI510/17-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
2008562	DMI515/17-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2008563	DMI520/17-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
2008564	DMI525/17-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
2008565	DMI530/17-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
2008566	DMI535/17-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
2008567	DMI540/12-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
2008568	DMI550/12-230/50 X4 C2,5BL 4	4	44
<b>MOTEURS DMI5 120V / 60HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2000769	DMI515/18-120/60 X1 C2,5BL	1	44
2000770	DMI525/18-120/60 X1 C2,5BL	1	44
2000771	DMI535/18-120/60 X1 C2,5BL	1	44
2000772	DMI510/12-120/60 X1 C2,5BL	1	44
2000773	DMI520/12-120/60 X1 C2,5BL	1	44
2000774	DMI530/12-120/60 X1 C2,5BL	1	44
2000775	DMI540/12-120/60 X1 C2,5BL	1	44
2000776	DMI550/12-120/60 X1 C2,5BL	1	44
<b>MOTEURS T5 ESP 230V / 50HZ AVEC VISSERIE</b>			
2005812	T5 E SP 10/17 230/50 5M BL/1	1	46
2005813	T5 E SP 15/17 230/50 5M BL/1	1	46
2005814	T5 E SP 25/17 230/50 5M BL/1	1	46
2005815	T5 E SP 35/17 230/50 5M BL/1	1	46
2005816	T5 E SP 50/12 230/50 5M BL/1	1	46
2005817	T5 E SP 10/17 230/50 5M BL/10	10	46
2005818	T5 E SP 15/17 230/50 5M BL/10	10	46
2005819	T5 E SP 25/17 230/50 5M BL/10	10	46
2005820	T5 E SP 35/17 230/50 5M BL/10	10	46
2005821	T5 E SP 50/12 230/50 5M BL/10	10	46
<b>MOTEURS T6 HZ.02 230V / 50HZ AVEC VISSERIE</b>			
2006372	T6HZ02 60/12 230/50 X1 C2,5BL	1	48
2006373	T6HZ02 80/12 230/50 X1 C2,5BL	1	48
2006374	T6HZ02 100/12 230/50 X1 C2,5BL	1	48
2006375	T6HZ02 120/12 230/50 X1 C2,5BL	1	48
<b>MOTEURS T6 HZ.02 120V / 60HZ AVEC VISSERIE</b>			
2006060	T6HZ02 60/14 120/60 2.5MW	1	48
2006061	T6HZ02 80/14 120/60 2.5MW	1	48
2006062	T6HZ02 100/14 120/60 2.5MW	1	48
<b>MOTEURS DMI6 HZ.01 230V / 50HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2006376	DMI6HZ01 60/12 230/50 X1 C2,5B	1	50
2006377	DMI6HZ01 80/12 230/50 X1 C2,5B	1	50
2006378	DMI6HZ01 100/12 230/50 X1 C2,5B	1	50
2006379	DMI6HZ01 120/12 230/50 X1 C2,5B	1	50
<b>MOTEURS DMI6 HZ.01 120V / 60HZ SANS VISSERIE ET AVEC TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2006056	DMI6HZ 60/14 120/60 2.5MW	1	50
2006057	DMI6HZ 80/14 120/60 2.5MW	1	50
2006058	DMI6HZ 100/14 120/60 2.5MW	1	50
<b>MOTEURS T6 ESP HZ 230V / 50HZ AVEC VISSERIE</b>			
2006891	T6ESPHZ 55/17 230/50 C5MBL/1	1	52
2006892	T6ESPHZ 70/17 230/50 C5MBL/1	1	52

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006893	T6ESPHZ 85/17 230/50 C5MBL/1	1	52
2006894	T6ESPHZ 120/12 230/50 C5MBL/1	1	52
<b>MOTEURS T6 230V / 50HZ AVEC VISSERIE ET TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2000892	NT6 40N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
2000898	NT6 55N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
2000916	NT6 60N/12T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
2000904	NT6 70N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
2000922	NT6 80N/12T 230/50 X1 2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
2000910	NT6 85N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
2000928	NT6 100N/12T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
2000934	NT6 120N/12T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	54
<b>MOTEURS T6 120V / 60HZ AVEC VISSERIE ET TOURNEVIS DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2000985	T660/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	54
2000986	T680/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	54
2000987	T6100/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	54
<b>MOTEURS DMI6 230V / 50HZ SANS VISSERIE ET AVEC OUTIL DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2000991	DMI640/17 230/50 X1 C2,5BL	1	56
2000994	DMI655/17 230/50 X1 C2,5BL	1	56
2001003	DMI660/12 230/50 X1 C2,5BL	1	56
2000997	DMI670/17 230/50 X1 C2,5BL	1	56
2001007	DMI680/12 230/50 X1 C2,5BL	1	56
2001000	DMI685/17 230/50 X1 C2,5BL	1	56
2001010	DMI6100/12 230/50 X1 C2,5BL	1	56
2001013	DMI6120/12 230/50 X1 C2,5BL	1	56
<b>MOTEURS DMI6 120V / 60HZ SANS VISSERIE ET AVEC OUTIL DE RÉGLAGE RIGIDE</b>			
2001040	DMI660/14 120/60 X1 C2.5BL	1	56
2001042	DMI680/14 120/60 X1 C2.5BL	1	56
2001044	DMI6100/14 120/60 X1 C2.5BL	1	56
<b>MOTEURS T6 ESP 230V / 50HZ AVEC VISSERIE</b>			
2006887	T6ESP 55/17 230/50 C5MBL/1	1	58
2006888	T6ESP 70/17 230/50 C5MBL/1	1	58
2006889	T6ESP 85/17 230/50 C5MBL/1	1	58
2006890	T6ESP 120/12 230/50 C5MBL/1	1	58

# LISTE DE RÉFÉRENCES

## COMMANDES ET ACCESSOIRES (HORS MOTEURS)

### CLASSEMENT PAR ORDRE CROISSANT DE RÉFÉRENCE

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
800215	KIT VISSERIE FIXE (SAC 100)	1	123
2001367	SUPPORT FDC ST D58 AVEC VIS	1	111
2001458	APEM UNIP STABLE BLANC	10	94
2001459	APEM UNIP INSTAB BLANC	10	94
2001460	APEM BIP STABLE BLANC	10	95
2001461	APEM BIP INSTAB BLANC	10	95
2001462	APEM UNIP.STABLE BLANC X60	60	94
2001466	INTER APEM UNIP STABLE+PM2	25	94
2001467	INTER APEM UNIP INSTA+PM2	25	94
2001468	INTER APEM BIP STABLE+PM2	25	95
2001476	INTER DE REGLAGE MOTEUR	1	68
2001477	TELERUPTEUR FINDER G1	1	97
2001500	RUSSEN200 CC STABLE BLANC	10	104
2001501	RUSSEN200 CC INSTABLE BLANC	10	104
2001735	GUIDE CORD ROULEAU PVC BL	100	113
2001737	GUIDE CORD ROUL ACIER BL	100	113
2002421	1421 3/1 C6-C7 FDC	50	108
2002422	1421 5/1 C6-C7 FDC	50	108
2002427	1421 3/1 C6-C7 SFC	50	108
2002428	1421 5/1 C6-C7 SFC	50	108
2002499	ANNEAU POUR STORE DIA.10	1	110
2002502	TIGE MAN.SUPER.C7 L35 ZN	1	110
2002503	TIGE MAN.SUPER.C7 L40 ZN	50	110
2002513	TIGE MAN.SUPER.C7 L30 ZN	1	110
2003223	50 CONDUCT.CABLE LG1500/EQU.70	1	119 - 125
2003224	50 CONDUCT.CABLE LG2300/EQU.70	1	119 - 125
2003225	50 CONDUCT.CABLE LG3000/EQU.70	1	119 - 125
2003260	CONDUCTEUR RIGIDE INOX LG 1500	50	119 - 125
2003261	CONDUCTEUR RIGIDE INOX LG 2500	50	119 - 125
2003262	CONDUCTEUR RIGIDE INOX LG 3000	50	119 - 125
2003263	CABLE GALVA 2 7F REC NYL 50M	50 MÈTRES	119 - 125
2003309	KIT PROJ ANO NAT LG 600	1	123
2003311	KIT PROJ ANO NAT LG 700	1	123
2003313	KIT PROJ ANO NAT LG 800	1	123
2003315	KIT PROJ ANO NAT LG 900	1	123
2003317	KIT PROJ ANO NAT LG1000	1	123
2003318	KIT PROJ ANO NAT LG1100	1	123
2003319	KIT PROJ ANO NAT LG1200	1	123
2003322	KIT PROJ BLANC 9010 LG 600	1	123
2003324	KIT PROJ BLANC 9010 LG 700	1	123
2003326	KIT PROJ BLANC 9010 LG 800	1	123
2003328	KIT PROJ BLANC 9010 LG 900	1	123
2003330	KIT PROJ BLANC 9010 LG1000	1	123
2003331	KIT PROJ BLANC 9010 LG1100	1	123
2003332	KIT PROJ BLANC 9010 LG1200	1	123

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2003599	PALIER CO NYLON AXE D11,2	1	127
2003600	ROULEMENT 3950	1	127
2003657	EQUERRE SUPERIEURE ANO.NAT./1	1	124
2003660	SERRE-CABLE INFERIEUR TENDEUR	50	125
2003661	SERRE-CABLE SUPERIEUR /1	1	125
2003666	SUPPORT ANODISE POUR AXE CO	1	127
2003667	PALIER SUPPORT POUR POULIE	1	113
2003668	EQUERRE ALU ANODISE NAT/50 &	1	121
2003670	FEUILLE SAUGE GRAND MOD.	100	113
2003676	EMBOUT BARRE DE CHARGE D18	1	125
2003677	EQUERRE SUP. ALU.CO/CM GR. /1	1	121
2003678	CORDON NYLON DIA.3 BOB.100ML	100 MÈTRES	113
2003679	GLAND D4,4	100	113
2003681	FEUILLE DE SAUGE PAR 50	50	113
2003683	CACHE EQUERRE SUPPORT BL.9010	1	121
2003684	CACHE EQUERRE SUPPORT ALU 9006	1	121
2003698	CACHE NOEUD D13 BLANC RAL 9003	100	113
2003699	FEUILLE DE SAUGE PM BL9010/50	50	113
2003700	FEUILLE DE SAUGE BLANCHE	100	113
2003702	EQUERRE SUPERIEURE BL.	50	124
2003703	EQUERRE SUP. ALU.BL. /1	1	121
2003704	EQUERRE SUP.ALU.CO/CM BL. /1	1	121
2003707	EQUERRE ALU BRUTE	50	121
2003720	CHAPES ANO NAT (PAIRE)	50	123
2003721	CHAPES BLANC 9010 (PAIRE)	50	123
2003722	AXE DE CHAPE INOX	50	123
2003725	EMBOUT DE BRAS BLANC9010	100	123
2003726	RESSORT PROJECTION INOX	100	123
2003728	EMBOUT B.CHARGE GRIS9006	100	123
2003729	EMBOUT B.CHARGE BLANC9010	100	123
2003730	KIT ORIENTATION B.CHARGE(100)	1	123
2003735	BOUCHON CHAPE GRIS (200)	1	123
2003736	BOUCHON CHAPE BLANC (200)	1	123
2003741	EMBOUT CO TUBE 40X1,5 NATUREL	1	127
2003746	EMBOUT C.O. TELESCOPIQUE D.34	50	126
2003747	EMBOUT CO TUBE D34 AXE 5,9 L12	50	126
2003748	EMBOUT POULIE D110 DIAM.40	50	113
2003749	EMBOUT CO TELESCOPIQUE DIAM.40	50	127
2003750	EMBOUT CO TUBE D40 AXE 5,9 L12	1	127
2003751	EMBOUT CM TUBE D34 C7	50	126
2003752	POULIE D50 EMBOUT D34	50	113
2003753	EMBOUT CM TUBE D40 C7	1	127
2003759	EMBOUT DIA 34 POUR STORE LG7,5	50	126
2003760	EMBOUT DIA 40 POUR STORE LG7,5	50	127
2003764	FCS 58-40 /1	1	111
2003765	FCS 58-34	25	111
2003766	FCS DIAM.34 SANS PALIER	1	111
2003767	FCS DIAM.40 SANS PALIER	1	111
2003770	PALIER SUPPORT FDC D48	1	111
2003939	EMBOUT D.47 ET AXE 10,8	1	127
2004482	CROCHET STORE DIAM.10	1	111
2004486	KIT ANNEAU+C6 1415TT D48&58/1	1	110
2004487	KIT ANNEAU+H7 PR1415 D48&58	1	110

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2004964	BOITE A CLEF UNIVERSELLE	1	100
2005321	SERRE- CABLE INF.TENDEUR /1	1	125
2005778	EOSUN HZ VS	1	84
2005961	EQUERRE INFERIEURE BL /1	1	124
2005962	EQUERRE INFERIEURE ZINGUEE /1	1	124
2006020	EMETTEUR HZ CONTACT SEC	1	82
2006024	INTER DE REGLAGE T5E & ESP	1	69
2006128	LEST ACIER ROND D14 /6M.	1	117-119-123-125
2006404	ANNEAU ALESE DIAM.10 /50	50	110
2006405	CARRE DE 7 (1415) LG 35 /50	50	110
2006407	CARRE DE 7 (1415) LG 30 /50	50	110
2006408	PALIER COTE OPPOSE NYLON /100	100	127
2006409	ROULEMENT SUPPORT DIAM.100 /50	50	127
2006414	EQUERRE SUPERIEURE ANO.NAT /50	50	124
2006415	SERRE-CABLE SUPERIEUR /100	100	125
2006417	SUPPORT D AXE C.O. /50	50	127
2006418	PALIER SUPPORT POUR POULIE /50	50	113
2006419	EQUERRE SUP.ALU.GR. /50	50	121
2006420	EMBOUT B.D.C D18 GUID.CABLE/50	50	125
2006421	EQUERRE SUP.ALU.CO/CM GR /100	100	121
2006422	CACHE EQUERRE 5015/4015 BL./50	50	121
2006423	CACHE EQUERRE 5015/4015 GR./50	50	121
2006424	EQUERRE SUP.ALU.BL /50	50	121
2006425	EQUERRE SUP.ALU.CO/CM BL. /100	100	121
2006426	EMBOUT CO TUBE 38.4X1.2 /50	50	127
2006427	EMBOUT C.O DIAM.40 /50	50	127
2006428	EMBOUT C.M DIAM.40 /50	50	127
2006429	FCS 58-40 /25	25	111
2006430	EMBOUT DIA.47 AXE 10.8 /50	50	127
2006431	EQUERRE INFERIEURE BL. /50	50	124
2006432	EQUERRE INFERIEURE ZINGUEE /50	50	124
2006436	COFFRET COMMANDE GROUPEE 4 MOT	1	102
2006484	BARRE CHARGE ALU 2 GORGES BL/1	1	123-125
2006485	BARRE CHARGE ALU 2 GOR. BL/4	4	123-125
2006486	BARRE CHARGE ALU 2 GORGES GR/1	1	123-125
2006487	BARRE CHARGE ALU 2 GOR. GR/4	4	123-125
2006492	BRAS PROJECTION ANONAT /1	1	122
2006493	BRAS PROJECTION ANONAT /10	10	122
2006494	BRAS PROJECTION BLANC9010 /1	1	122
2006495	BRAS PROJECTION BLANC9010 /10	10	122
2006522	TUBE DIAM.34 ALU /1	1	126
2006523	TUBE DIAM.34 ALU /10	10	126
2006528	TRINGLE CRO D14L1200 R9010 /10	10	69
2006532	TRINGLE CRO D14L1500 R9010 /10	10	69
2006536	TRINGLE CRO D14L2600 R9010 /10	10	69
2006538	TRINGLE CRO D14L3000 R9010 /10	10	69
2006544	TRINGLE CRO.D14L1600 R9010 /10	10	69
2006550	TRINGLE CRO.D14L2000 R9010 /10	10	69
2006556	TRINGLE GAL CRO D14L2600 /10	10	69
2006558	TRINGLE GAL CRO D14L3000 /10	10	69
2006562	TRINGLE GAL CRO D14L1200 /10	10	69
2006566	TRINGLE GAL CRO D14L1500 /10	10	69
2006570	TRINGLE GAL CRO D14L1800 /10	10	69

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006572	TRINGLE GAL CRO D14L2000 /10	10	69
2006752	INVERSEUR CLE APPL.INSTABLE	1	101
2006753	INVERSEUR ETANCHE APPL.STABLE	1	101
2006754	INVERSEUR ETANCHE APPL.INSTAB.	1	101
2006755	INVERSEUR MIXTE ETANCHE APPL.	1	101
2006756	POUSOIR ETANCHE APPL.	1	97
2006870	INTER VR MOSAIC VIS STABLE	1	93
2006871	MECA.INVER.MOSAIC VIS INSTABLE	1	93
2006872	MECA.POUSOIR MOSAIC VIS	1	97
2006873	INTER VR MOSAIC GRIF.STABLE	1	93
2006874	MECA.INVER.MOSAIC GRIF.INSTABL	1	93
2006875	MECA.POUSOIR MOSAIC GRIF.	1	97
2006971	INTER CEGEO INDIVIDUEL	1	98
2006972	INTER CEGEO GROUPE	1	98
2007042	ANNEAU ZAMAK D.10	1	110
2007240	INVERSEUR ARNOULD ESPACE STABL	1	93
2007241	INVERSEUR ARNOULD ESPACE INST.	1	93
2007242	POUSOIR ARNOULD ESPACE	1	96
2007244	INVERSEUR PM3 STABLE/10	10	92
2007246	INVERSEUR PM3 INSTABLE/10	10	92
2007348	EMETTEUR LCD BLANC	1	80
2007349	EMETTEUR LCD GRIS	1	80
2007427	CAISSON ST.ND 85 GRIS 7035	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2007428	CAISSON ST.ND 85 BLANC	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2007429	CAISSON ST.ND 85 BRUT	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2007430	CAISSON ST.ND 100 GRIS 7035	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2007431	CAISSON ST.ND 100 BLANC	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2007432	CAISSON ST.ND 100 BRUT	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2007433	CONSOL ST.ND 85 COND.GRIS 7035	10 PAIRES	119
2007434	CONSOL ST.ND 85 COND.BLANC	10 PAIRES	119
2007435	CONSOL ST.ND 85 COND.BRUT	10 PAIRES	119
2007436	CONSOL ST.ND100 COND.GRIS 7035	10 PAIRES	119
2007437	CONSOL ST.ND100 COND.BLANC	10 PAIRES	119
2007438	CONSOL ST.ND100 COND.BRUT	10 PAIRES	119
2007439	KIT EQUERRE ST COND.GRIS 7035	50	119
2007440	KIT EQUERRE ST COND.BLANC	50	119
2007441	KIT EQUERRE ST COND.NOIR	50	119
2007443	CONSOL ST.ND 85 COUL.GRIS 7035	10 PAIRES	117
2007444	CONSOL ST.ND 85 COUL.BLANC	10 PAIRES	117
2007445	CONSOL ST.ND 85 COUL.BRUT	10 PAIRES	117
2007446	CONSOL ST.ND100 COUL.GRIS 7035	10 PAIRES	117
2007447	CONSOL ST.ND100 COUL.BLANC	10 PAIRES	117
2007448	CONSOL ST.ND100 COUL.BRUT	10 PAIRES	117
2007449	COULISSE ST. ND GRIS7035	5 BARRES DE 6MÈTRES	117
2007450	COULISSE ST. ND BLANC	5 BARRES DE 6MÈTRES	117
2007451	COULISSE ST. ND BRUT	5 BARRES DE 6MÈTRES	117
2007452	EMBOUT COULISSE ST. ND	50	117
2007453	CLIP FIXATION COULISSE ST.ND	200	117
2007454	BARRE D CH ST. ND GRIS7035	7 BARRES DE 6MÈTRES	117-119
2007455	BARRE D CH ST.ND BLANC	7 BARRES DE 6MÈTRES	117-119
2007456	BARRE D CH ST. ND BRUT	7 BARRES DE 6MÈTRES	117-119
2007458	EMBOUT BDC CONDUCTEUR.BLANC	50	119
2007459	EMBOUT BDC COND.NOIR	50	119

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2007461	EMBOUT BDC COULISSE.BLANC	50	117
2007462	EMBOUT BDC COUL.NOIR	50	117
2007463	TIROIR ST.ND MOTEUR T3.5-T5	50	117-119
2007464	TIROIR ST.ND PALIER D. 6	50	117-119
2007465	TIROIR ST.ND TREUIL 1415 1421	50	117-119
2007466	CLIP ST.ND CAIS. 85 FACE	50	116-118
2007467	CLIP ST.ND CAIS. 85 PLAFOND	50	116-118
2007468	CLIP ST.ND CAIS.100 FACE	50	116-118
2007469	CLIP ST.ND CAIS.100 PLAFOND	50	116-118
2007700	KIT VISSERIE STORE ND	50	117-119
2007825	TUBE STORE A GORGE POUR T.5	4 BARRES DE 6MÈTRES	126
2008004	EMBOUT DIA 47 TETON DE 12	1	126
2008005	EMBOUT DIA 47 CARRE 7 LONG 15	1	126
2008006	EMBOUT DIA 47 CARRE 10 LONG 30	1	126
2008077	MANIVELLE 180MM GRIS	1	112
2008078	MANIVELLE 180MM BLANC	1	112
2008079	ENTONNOIR + MANCHON	1	111
2008080	GENOUILLERE DIAM10/12 BLANC	1	111
2008081	CLIP DE MANIVELLE BLANC	1	111
2008082	CLIP DE MANIVELLE GRIS	1	111
2008118	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /1	1	112
2008119	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /10	10	112
2008120	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /1	1	112
2008121	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /10	10	112
2008122	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /1	1	112
2008123	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /10	10	112
2008124	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /1	1	112
2008125	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /10	10	112
2008126	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /1	1	112
2008127	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /10	10	112
2008128	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /1	1	112
2008129	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /10	10	112
2008132	MANCHON D10/D12 BLANC	1	111
2008133	MANCHON D10/D12 GRIS	1	111
2008177	CAPTEUR HZ SOLEIL	1	83
2008179	GENOUILLERE DIAM10/12 GRISE	1	111
2008193	MICRO-RECEPTEUR HZ ECLAIRAGE	1	88
2008194	EMETTEUR HZ COLOR+ 1C BLANC	1	76
2008195	EMETTEUR HZ COLOR+ 1C BLANC/10	10	76
2008196	EMETTEUR HZ COLOR+1C BLANC/100	100	76
2008197	EMETTEUR HZ COLOR+ 1C GRIS	1	76
2008198	EMETTEUR HZ COLOR+ 1C ANTHRAC.	1	76
2008199	EMETTEUR HZ COLOR+ 1C MOKA	1	76
2008200	EMETTEUR HZ COLOR+ 1C CASSIS	1	76
2008201	EMETTEUR HZ COLOR+ 1C BLEU	1	76
2008202	TELECO HZ COLOR+ 1C BLANC	1	78
2008203	TELECO HZ COLOR+ 1C GRIS	1	78
2008204	TELECO HZ COLOR+ 1C ANTHRACITE	1	78
2008205	TELECO HZ COLOR+ 1C MOKA	1	78
2008206	TELECO HZ COLOR+ 1C CASSIS	1	78
2008207	TELECO HZ COLOR+ 1C BLEU	1	78
2008208	TELECO HZ COLOR+ 5C BLANC	1	79
2008209	TELECO HZ COLOR+ 5C GRIS	1	79

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2008210	TELECO HZ COLOR+ 5C ANTHRACITE	1	79
2008211	TELECO HZ COLOR+ 5C MOKA	1	79
2008212	TELECO HZ COLOR+ 5C CASSIS	1	79
2008213	TELECO HZ COLOR+ 5C BLEU	1	79
2008214	TELECO HZ COLOR+SUN 1C BLANC	1	84
2008215	TELECO HZ COLOR+SUN 5C BLANC	1	84
2008228	EMBOUT BDC OCCULTANT BLANC	50	117
2008229	EMBOUT BDC OCCULTANT NOIR	50	117
2008230	EMBOUT COULISSE OCCULTANT NOIR	50	117
2008231	EMBOUT COULISSE OCCULTANT BL	50	117
2008232	COULISSE OCCULTANT BLANC	5 BARRES DE 6MÈTRES	117
2008233	COULISSE OCCULTANT BRUT	5 BARRES DE 6MÈTRES	117
2008395	TREUIL 48 RAP 1/2.3 H6/C7 SFC	1	108
2008396	TREUIL 48 RAP 1/2.3 H7/C7 SFC	1	108
2008397	TREUIL 48 RAP 1/2.3 C6/C7 SFC	1	108
2008398	TREUIL 58 RAP 1/2.3 H6/C7 SFC	1	108
2008399	TREUIL 58 RAP 1/2.3 H7/C7 SFC	1	108
2008400	TREUIL 58 RAP 1/2.3 C6/C7 SFC	1	108
2008401	EMETTEUR HZ SEQUENTIEL	1	81
2008402	EMETTEUR HZ SEQUENTIEL /100	100	81
2008405	LED DC HZ RECEIVER	1	89
2008494	WINDY HZ ACCEL	1	86
2008508	TENON 10 MM TREUIL 48 HEXA 6	1	110
2008509	TENON 10 MM TREUIL 58 HEXA 6	1	110
2008533	CAISSON ST.ND 65 BLANC	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2008534	CAISSON ST.ND 65 BRUT	1 BARRES DE 6MÈTRES	116-118
2008535	CLIP ST.ND CAIS. 65 FACE	50	116-118
2008536	CLIP ST.ND CAIS. 65 PLAFOND	50	116-118
2008537	CONSOL ST.ND 65 COND.BLANC	10 PAIRES	119
2008538	CONSOL ST.ND 65 COND.BRUT	10 PAIRES	119
2008539	CONSOL ST.ND 65 COUL.BLANC	10 PAIRES	117
2008540	CONSOL ST.ND 65 COUL.BRUT	10 PAIRES	117
2008541	TIROIR ST.ND 65 MOTEUR T3.5-T5	50	117-119
2008542	TIROIR ST.ND 65 TREUIL 1415 1421	50	117-119
2270004	WINDY	6	99
4005684	SACHET VISSERIE NT5	1	66
9000848	TIGE H7 ANNEAU DMI L325	1	69
9000987	SACHET 20 TOURNEVIS T5 MDD	1	69
9001495	JEU ADAPT.NT3.5 TUBE 40X1	1	60
9001497	JEU ADAPT.NT3.5 TUBE 40X1,5	1	60
9001499	JEU ADAPT.NT3.5 MADO 50	1	60
9001527	KIT FIXATION NT3.5 C10 + VIS	1	63
9001528	KIT FIXATION NT3.5 ENTR.48+VIS	1	63
9001529	KIT INTERFACE ADAPT. T3.5/T5	1	60
9011781	SACHET OUTIL REGLAGE SOUPLEX20	1	69
9012467	ETRIER.SP T5 2XF6 ENT44 OBL/1	1	65
9013923	KIT SUPP.T5 C10 DOUBLE PERCAGE	1	66
9014519	PLASTRON MOSAIC BLANC	1	93-97
9014520	BOITIER APPLIQUE MOSAIC	1	93-97
9014879	KIT MONTAGE APEM CLASSIQUE	1	95-105
9014880	KIT MONTAGE APEM MOSAIC	1	95-105
9014881	KIT MONTAGE APEM MOSAIC APPLIQ	1	95-105
9015196	BOITIER APPLIQUE PM3 /10	10	92-98

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9016332	ANNEAU DMI LG 63MM	1	69
9017806	CADRE COLOR+ GRIS	1	76
9017807	CADRE COLOR+ ANTHRACITE	1	76
9017808	CADRE COLOR+ MOKA	1	76
9017809	CADRE COLOR+ CASSIS	1	76
9017810	CADRE COLOR+ BLEU	1	76
9128424	COURONNE NT5 IMBAC 70 GR	1	61
9128429	COURONNE NT5 LE PROFIL 3000	1	61
9132138	ROUE NT3.5 MADOPRON 50	1	60
9132139	COURONNE NT3.5 MADOPRON 50	1	60
9132142	ROUE NT3.5 TUBE 40X1	1	60
9132143	COURONNE NT3.5 TUBE 40 X1	1	60
9137029	SUPPORT NT3.5 STORES PR.C10	1	63
9137159	PLASTRON RUSSEN200 BLANC	10	95-105
9147330	COURONNE NT3.5 TUBE 40X1.5	1	60
9147544	ROUE NT3.5 TUBE 40X1.5	1	60
9154122	BOITIER SAILLIE REC. CENTRALIS	1	82
9206019	ROUE NT6 D60 POUR MANCHON	1	62
9206028	ROUE NT5/T6 D70X1.5	1	61-62
9206041	ROUE NT5 D64X1.5/2 & 63X1.5	1	60
9206088	ROUE NT5 D50X1.5	1	60
9206089	ROUE NT5 D50X1.5 CLIP MOU	1	60
9257403	ETRIER T5 ENT44 M6	1	64
9410303	ROUE NT5 LE PROFIL 3000	1	61
9420300	ROUE NT5/T6 IMBAC D.85	1	61-62
9420303	ROUE NT6 TUBE DIA.89X2	1	62
9420313	ROUE NT5/T6 D70X2	1	61-62
9420342	COURONNE NT6 TUBE D70X2 ET 1.5	1	62
9420357	ROUE NT5 D70X2 CLIP MOU	1	61
9420647	SUPPORT STORE-DMI + TETON	1	69
9420654	SUPPORT VR-DMI + ORIENTABLE	1	68
9510101	PLAQUE T4 60X25X CAR10 1F5,2	1	63
9520038	ETRIER T5 72X30 2M4 ENT50	1	65
9520040	ETRIER T5 72X30 2M6 ENT48	1	64
9520044	ETRIER T5 ASS PLAQ SUP	1	65
9520048	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT40 ZN	1	64
9520054	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT35	1	64
9520056	ETRIER T5 72X30 2M6 6T4,2	1	65
9520059	SUPPORT T5 MADOPRON	1	65
9520060	ETRIER T5 FRANCIA HORIZON	1	65
9520061	PLAQUE T5 ASS CARRE 16 2F5,2	1	66
9520062	ETRIER T5 72X30 2F6.5 ENT46 ZN	1	64
9520063	ETRIER T5 72X30 2M6 ENT60	1	65
9520064	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT44	1	64
9520076	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT60 ZN	1	64
9520104	ETRIER T5 72X30 2F6,5 ENT48	1	64
9520204	ETRIER T5 ENTRAXE 48 PR.STORE	1	65
9520312	COURONNE NT6 TUBE DIA.89X2	1	62
9521000	ADAPTATION NT5 IMBAC 70 G.R	1	61
9521004	ADAPTATION NT5 DOHNER70 1MM GR	1	61
9521005	ADAPTATION NT5 DOHNER70 1.5MM	1	61
9521006	ADAPTATION NT5 DOHNER74 G.P	1	61
9521007	ADAPT. T5 TUBE GORGE78 /1	1	61

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9521008	ADAPTATION NT5 DOHNER85	1	61
9521010	ADAPTATION NT5 HASSINGER 71	1	61
9521013	ADAPTATION NT5 IMBAC D.85	1	61
9521016	ADAPTATION NT5 MAD0.64	1	60
9521017	ADAPTATION NT5 IMBAC65	1	61
9521024	ADAPTATION NT5 TUBE D60X1/1.5	1	60
9521027	ADAPTATION NT5 TUBE D.INT60	1	60
9521029	ADAPTATION NT5 TUBE D70X1.5	1	61
9521030	ADAPTATION NT5 TUBE D70X2	1	61
9521035	ADAPTATION NT5 LE PROFIL 3000	1	61
9521044	COURONNE NT5 IMBAC85	1	61
9530017	ETRIER T6 88X35 2F6.5 ENT46	1	67
9530040	ETRIER T6 88X35 2F6.5 ENT65	1	67
9530042	ETRIER T6 88X35 2M6 ENT48	1	67
9530043	ETRIER T6 88X35 2T6,2	1	67
9530051	ETRIER T6 88X35 4F6.5 ENT30/56	1	67
9530104	ETRIER T6 88X35 2F6.5 ENT48	1	67
9530107	JEU ADAPT.NT6 DOHNER D78GR	1	62
9530108	JEU ADAPT.NT6 DOHNER 85	1	62
9530109	JEU ADAPT.NT6 IMBAC 85	1	62
9530112	JEU ADAPT.NT6 TUBE D70X1.5	1	62
9530113	JEU ADAPT.NT6 TUBE D70X2	1	62
9530115	JEU ADAPT.NT6 TUBE IMBAC 78GP	1	62
9530116	JEU ADAPT.NT6 DOHNER 78 GP	1	62
9530123	JEU ADAPT.NT6 TUBE DIA.89X2	1	62
9600973	BOITIER PM2	60	95-105
9604500	BOITE D'ENCAST.89125	10	103
9604512	BOITE CLOISON SECHE A VIS	10	103
9630609	ETRIER SUPPORT ANEMOMETRE	1	99
9660195	BOIT.SAILLIE ESPACE BLANC	1	93-96
9685136	ANNEAU DMI LG 165	1	69
9690085	COURONNE NT6 IMBAC 85	1	62
9700994	COURONNE NT5 HASSINGER71	1	61
9701240	SUPP.T5 C10 FEM.2M6 ENTRAXE 48	1	63
9705341	COURONNE NT6 DOHNER 78 GP	1	62
9707024	COURONNE NT5 IMBAC 65	1	61
9707026	COURONNE NT5 D64X1.5/2&63X1.5	1	60
9707027	COURONNE NT5 IMBAC 78 GP	1	61
9707030	COURONNE NT5 MADOPRON 64	1	60
9707031	COURONNE NT5 D70X1.5/2	1	61
9707033	COURONNE NT5 MISCHLER60&60X1.5	1	60
9707034	COURONNE NT5 DOHNER70 1/1.5MM	1	61
9707035	COURONNE NT5 DOHNER85	1	61
9707037	COURONNE NT5 DOHNER74 GP	1	61
9707639	COURONNE NT6 TUBE IMBAC78GP	1	62
9707640	COURONNE NT6 DOHNER D78GR	1	62
9707641	COURONNE NT6 DOHNER 85	1	62
9751002	ROUE NT5 MADOPRON 64	1	60
9751004	ROUE NT5 IMBAC 65	1	61
9751005	ROUE NT5 IMBAC 70 GR	1	61
9751009	ROUE NT5 DOHNER 74 GP	1	61
9751010	ROUE NT5 DOHNER 70 1.5MM	1	61
9751012	ROUE NT5 HASSINGER 71	1	61

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>9751013</b>	ROUE NT5 MISCHLER 60 & 60X1A2	1	60
<b>9761001</b>	ROUE NT5/6 IMBAC/DOHNER 78GP&R	1	61-62
<b>9761003</b>	ROUE NT5/T6 DOHNER 85	1	61-62
<b>9761004</b>	ROUE NT6 TUBE IMBAC 78GP	1	62
<b>9761005</b>	ROUE NT6 DOHNER D78GR	1	62
<b>9856000</b>	SACHET DE MONTAGE NEW T6	1	67-68
<b>9910013</b>	SUPPORT T5 C10 TROU HORIZONTAL	1	66
<b>9910014</b>	SUPPORT T5 C10 TROU VERTICAL	1	66

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

EN VIGUEUR AU 01/01/2015

## DOMAINE D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente remplacent les précédentes et s'appliquent aux ventes par SIMU SAS «SIMU» (au capital de 5.000.000 d'euros, inscrite au RCS Vesoul 425 650 090, dont l'adresse du siège social est ZI Les Giranaux BP71, 70103 GRAY Cedex) de produits «Produits» aux clients professionnels « Clients », à compter du 01 janvier 2015. Toute commande adressée à SIMU implique l'acceptation par le Client des présentes Conditions Générales de Vente. Elles prévalent sur les stipulations contraires figurant sur les documents du Client (Conditions Générales d'Achat, bons de commande...), sauf accord préalable et écrit de SIMU et du Client. SIMU se réserve le droit, à tout moment, de modifier les présentes conditions générales de vente.

## COMMANDES

Le Client est invité à passer commande soit par un écrit comportant sa signature et son cachet commercial, soit par un échange de données informatisées permettant d'identifier le Client. SIMU se réserve le droit de refuser toute commande reçue sous une autre forme. SIMU envoie au Client un accusé de réception de commande «l'Accusé de Réception», respectant, dans la mesure du possible, les souhaits du Client. L'Accusé de Réception prime en cas de contradiction avec la commande transmise par le Client. Dans ce cas, le Client peut refuser l'Accusé de Réception par l'envoi d'un écrit reçu par SIMU moins de 24 heures après la réception par le Client de l'Accusé de Réception, valant annulation de commande. A défaut, la vente est conclue à la date et aux conditions indiquées dans l'Accusé de Réception.

Quelle que soit sa nature, chaque commande adressée à SIMU doit être d'un montant minimal de 50 €. Pour chaque commande inférieure à ce seuil (hors produits de service après vente), SIMU facturera des frais de traitement d'un montant forfaitaire de 15 €.

Afin de pouvoir au mieux satisfaire ses Clients, SIMU les invite à lui faire part au plus tôt de tout projet générant des commandes au volume exceptionnel.

## DELAIS DE LIVRAISON

Les délais d'expédition et de livraison communiqués par SIMU sont donnés à titre indicatif.

L'offre logistique et les frais de transport en vigueur sont communiqués sur demande auprès des équipes commerciales. Un retard ne peut donner lieu ni à pénalités, ni à dommages et intérêts, ni justifier l'annulation de la commande. La guerre, les actes terroristes, les grèves, les épidémies, l'interruption des transports, le manque de matières premières, les accidents de toutes causes entraînant le chômage de tout ou partie des usines de SIMU, ainsi que tous cas de force majeure, autorisent SIMU, de plein droit, à suspendre les contrats en cours ou à les exécuter tardivement sans indemnités, ni dommages et intérêts.

## TRANSPORT

**FRAIS :** Les expéditions sont faites au gré de SIMU par tout moyen de transport en tenant compte du rapport qualité-prix, sauf si le Client spécifie et organise lui-même le moyen d'expédition.

\*Pour les livraisons effectuées en France Métropolitaine : SIMU prendra à sa charge les frais de transport pour toute commande d'un montant net hors taxe supérieur ou égal à 800 € livrable en un seul endroit en France métropolitaine. Dans le cas où le Client désire être livré à plusieurs endroits différents, SIMU facturera des frais de logistique d'un montant de 25 HT pour chaque adresse supplémentaire de livraison (hors site logistique, site de production ou agences/magasins officiels déclarés). Pour toute autre commande, les frais de transport seront facturés en fonction du poids des Produits expédiés. Dans ce cas, le barème de ces frais de transport est communiqué sur demande auprès des équipes commerciales. Les Produits de service après vente ne font pas l'objet d'une facturation de frais de transport.

\*Pour les livraisons effectuées hors France Métropolitaine : Les Produits sont livrables Ex Works (Incoterm 2010) usine à Gray, France, sauf dispositions contraires convenues par écrit entre SIMU et le Client.

**RISQUES :** quelque soit le mode de transport ou le mode de règlement du prix, les Produits voyagent toujours aux risques et périls du destinataire, qui doit les vérifier et faire toutes réserves circonstanciées auprès du transporteur lors de leur réception, confirmer ces réserves au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans les trois jours de la livraison dans tous les cas d'avarie, perte, casse, vol, etc (cf. article L 133-3 du Code de Commerce), et en transmettre copie à SIMU.

## RETOURS

Un retour peut ouvrir droit à un avoir dans les conditions suivantes :

1) - Erreur de SIMU : lorsque les Produits listés dans le bon de livraison remis au Client ne sont pas conformes à ceux listés dans l'Accusé de Réception de SIMU, le Client devra en aviser SIMU sous trois jours ouvrés à compter de la réception du Produit. SIMU récupérera le Produit chez le Client. Un avoir correspondant à 100% du prix net HT facturé du Produit retourné sera établi si les conditions citées en 4. ci-après sont également remplies.

2) - Erreur du Client : un retour sera autorisé par SIMU s'il lui est demandé par écrit par le Client sous 5 jours ouvrés à compter de la réception du Produit et porte sur un montant supérieur à 30 HT par référence. Le Produit devra être retourné à la charge et aux risques du Client sous 5 jours ouvrés à compter de l'émission de l'accord de retour par SIMU.

Sa réception par SIMU permet l'établissement d'un avoir de 100% du prix net HT facturé du Produit retourné si les conditions citées en 4. ci-après sont également remplies. SIMU refusera un tel retour en cas d'erreur répétée du Client.

3) - SIMU examinera, au cas par cas, la possibilité d'accepter un retour pour d'autres causes, dès lors que le Produit est standard et a été fabriqué depuis moins d'un an.

Le Produit doit alors être retourné à la charge et aux risques du Client sous 5 jours ouvrés à compter de l'émission de l'accord de retour. Un avoir s'élevra à 80% du prix net HT facturé du Produit retourné si les conditions citées en 4) ci-après sont remplies. La copie de la facture d'achat du produit doit être jointe à la demande.

4) - Les conditions de retour citées ci-dessus sont chacune subordonnée aux conditions cumulatives suivantes :

- le Service Client SIMU a approuvé préalablement ce retour par écrit,
- l'accord de retour est joint au Produit retourné,
- le Produit est retourné dans son état neuf et sans avoir subi aucun endommagement,
- le Produit est retourné dans son emballage d'origine non endommagé,
- le retour ne concerne pas des sous-ensembles de Produits,
- le retour ne concerne pas les produits personnalisés ou sur-mesure, sauf cas d'erreur de SIMU
- le Client transmettra la facture d'achat du Produit retourné sur demande de SIMU.

## PRIX

Sous réserve de dispositions légales impératives, la facturation sera faite au prix convenu au jour de la commande par SIMU (l'accusé de réception faisant foi). La facturation est déclenchée le jour de l'expédition des produits. Les prix s'entendent hors taxes. SIMU refusera toute pénalité systématique et unilatérale du client et/ou déduction automatique du client sur la facture de vente, si elles n'ont pas fait l'objet d'un accord préalable et écrit. Les ristournes éventuellement consenties seront conditionnées par l'octroi de contreparties réelles et proportionnées, et au bon paiement à échéance des sommes dues à SIMU.

## CONDITIONS DE PAIEMENT

Les factures sont payables au comptant à Gray. Cependant, pour tout nouveau Client ou en cas de commande émise par un Client pour lequel l'assurance-crédit de SIMU émet un avis défavorable le paiement sera exigé avant livraison.

En revanche, dans la limite du plafond légal, des délais de paiement pourront être convenus par écrit, si le Client présente des garanties financières ou octroie d'autres contreparties réelles et proportionnées.

Le paiement anticipé donne lieu à 0,5 % d'escompte par mois d'avance sur le montant HT de la facture. En cas d'escompte, seul le prix hors taxe correspondant au prix effectivement payé ouvre droit à déduction.

SIMU peut suspendre ou résilier sans préavis les conditions de règlement accordées en cas de modification de tout critère en ayant motivé l'attribution, et notamment en cas de dégradation de la situation financière du Client, suppression de garanties, retard de règlement, comportement déloyal du Client.

Les paiements sont toujours considérés comme s'appliquant en premier lieu à la dette la plus ancienne puis aux intérêts de retard.

Les sommes exigibles ne peuvent en aucun cas donner lieu à retenue ou à compensation.

## CREANCES IMPAYEES

En cas de non-paiement par le Client d'un règlement à l'échéance prévue :  
- Les commandes en « encours » et les nouvelles commandes peuvent être suspendues à tout moment. SIMU informe alors le client. Lors de la régularisation de sa situation, SIMU émettra alors un accusé de réception de commande, selon l'offre logistique en vigueur disponible auprès des équipes commerciales.

- des pénalités de retard au taux de 3 fois le taux de l'intérêt légal sont exigibles, le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture. Elles seront payables immédiatement à réception de la demande de paiement informant le Client que SIMU les a portées à son débit.

- le Client sera redevable, après mise en demeure préalable, à titre de dommages et intérêts, d'une indemnité égale à 15 % de la somme exigée en principal, outre le paiement des intérêts légaux et des frais judiciaires. Cette indemnité ne pourra en tout état de cause être inférieure au montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement prévue par la loi du 22 mars 2012 (40).

- la vente pourra être résolue de plein droit et à tout moment, après simple notification écrite par SIMU au Client contenant déclaration de la part de SIMU d'user du bénéfice de la présente clause, et sans qu'il soit nécessaire de remplir aucune formalité judiciaire.

Aucune déduction unilatérale du Client ne sera prise en compte par SIMU. Dans une telle hypothèse, la créance sera réputée impayée. Les Produits livrés et non payés devront être restitués à SIMU aux frais du Client.

En réparation du préjudice subi par SIMU par la résolution de la vente et l'usure des Produits, les acomptes perçus par SIMU seront conservés à titre de dommages et intérêts.

- toutes les sommes même non échues deviennent immédiatement exigibles sans mise en demeure préalable,  
- l'expédition des Produits restant à livrer pourra être suspendue jusqu'à règlement complet des dits Produits,

- le Client autorise l'accès de ses établissements à SIMU, ses préposés ou son transporteur, éventuellement accompagné(s) d'un officier ministériel, afin de dresser un inventaire complet des Produits qu'il possède et de récupérer les Produits impayés.

## CLAUDE DE RESERVE DE PROPRIÉTÉ

SIMU SE RESERVE LA PROPRIÉTÉ DES PRODUITS VENDUS JUSQU'A LEUR COMPLET PAIEMENT. Les chèques, paiement par cartes ou virements bancaires, lettres de change et cessions de créances ne sont considérés comme des paiements qu'à dater de leur encaissement effectif par SIMU. EN CAS DE DEFAUT DE PAIEMENT PAR LE CLIENT DE TOUT OU PARTIE

DU PRIX DU, SIMU POURRA REPRENDRE POSSESSION DES PRODUITS VENDUS AU CLIENT.

Le Client est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son entreprise, et sauf procédure collective ouverte à son encontre, à revendre les Produits livrés, avant leur complet paiement à SIMU. Mais il ne peut ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie.

Dans le cas où le Client revendrait les Produits sous réserve de propriété, le Client s'engage à informer SIMU de l'identité du tiers-acquéreur et SIMU pourra, de plein droit, revendiquer entre les mains du tiers-acquéreur le prix des Produits non payés par le Client.

## INFORMATION SUR LES PRODUITS

Les renseignements et photographies figurant dans les catalogues et prospectus, sont donnés à titre indicatif et ne sont pas contractuels. SIMU satisfait à son obligation de renseignement concernant les Produits dans les fiches techniques, manuels de configuration et notices de produits ; il appartient au Client d'informer sa propre clientèle, des conditions d'installation (incluant la configuration), d'utilisation des Produits et des mesures de sécurité à respecter, en adaptant et complétant l'information fournie par SIMU aux produits du Client et à sa typologie de clientèle. SIMU se réserve le droit de modifier à tout moment les Produits ainsi que les informations techniques et commerciales les concernant.

## GARANTIE ET SERVICE APRES VENTE

La garantie contractuelle proposée par SIMU est précisée dans le catalogue tarif destiné à des clients professionnels et sera transmise au Client sur simple demande. Cette garantie est exclusive de tout autre régime légal ou non de responsabilité de SIMU tels que, notamment, la garantie légale des vices cachés ou le régime de responsabilité du fournisseur et du producteur prévu au titre des Articles 1386-1 à 1386-18 du Code Civil. SIMU garantit les Produits contre toute défectuosité de matière ou de fabrication reconnue par SIMU pendant toute la durée de la garantie contractuelle communiquée dans le catalogue tarif en vigueur et dans les conditions et limites d'installation et d'utilisation indiquées par SIMU dans les notices Produits ou toute autre documentation ou information à destination des clients professionnels. Cette garantie comprend uniquement la réparation ou le remplacement du Produit reconnu défectueux par SIMU après examen, à l'exclusion de la réparation de tout autre préjudice de quelque nature qu'il soit. En dehors du champ d'application de la garantie contractuelle, SIMU assure le service après vente de ses Produits, sur devis.

## RESPONSABILITÉ

La responsabilité de SIMU ne pourra être recherchée ou engagée à quelque titre que ce soit s'il n'est dûment prouvé que les Produits ont été installés et utilisés, dans le respect des instructions et limites d'utilisation données par SIMU ainsi que des normes en vigueur et des règles de l'art, pour motoriser ou automatiser les Produits prévus à cet effet tels que des stores, volets roulants, volets battants, portails, portes de garage. SIMU avertit le Client que les produits des catalogues SIMU destinés à des professionnels fabricants, menuisiers, assembleurs ou installateurs doivent être impérativement installés par des professionnels de la motorisation et de l'automatisation de l'habitat et de bâtiments non résidentiels.

## UTILISATION DE LA MARQUE

L'utilisation par le Client de la marque SIMU ou de toute autre marque de distribution utilisée par SIMU nécessite l'accord préalable et écrit de SIMU, sauf disposition légale contraire.

## LOI APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Le Tribunal de Commerce de Dijon est seul compétent pour tous les litiges nés du présent contrat de vente. Le droit français (y compris la Convention de Vienne du 11 avril 1980 sur la vente internationale de marchandises-CVIM) est seul applicable. En cas de dispositions contraires entre la CVIM et les présentes dispositions, ces dernières priment.

Les présentes dispositions sont rédigées en français et en anglais. Seule la version française fait foi.

## DURÉE DE LA GARANTIE À COMPTER DE LA DATE DE FABRICATION APPOSÉE SUR LES PRODUITS

5 ans :  
moteurs tubulaires, les gammes de moteurs CENTRIS et GM, les produits électroniques et pour les accessoires (hors piles et batteries)  
3 ans :  
moteurs BOX et BOX SI  
2 ans :  
batteries du système Autosun  
1 an :  
Composants manuels et les antichutes

## ÉTENDUE DE LA GARANTIE

Cette garantie s'applique aux produits du catalogue SIMU destiné à des clients professionnels (ci-après dénommé(s) « Produit(s) »). SIMU garantit ces Produits contre toute défectuosité de matière ou de fabrication reconnue par SIMU pendant toute la durée de la garantie contractuelle prévue ci-dessus et dans les conditions et limites d'installation et d'utilisation indiquées par SIMU dans les notices Produits ou toute autre documentation ou information à destination des clients professionnels. Cette garantie ne s'applique pas aux dysfonctionnements des Produits de marque SIMU résultant de la qualité de l'environnement dans lequel ils sont installés :

- écran radio et parasites électriques résultant d'appareillages, de contraintes électriques ou de la qualité du réseau électrique.
- défaillances, perturbations et mauvaise qualité des réseaux de télécommunication type téléphone et/ou ADSL pour les Produits connectés à ces médiums.

Cette garantie s'étend, au choix de SIMU, à la remise en état ou au remplacement gratuit du Produit défectueux par un produit de mêmes fonctionnalités, neuf ou rénové.

Lorsque cette garantie est mise en jeu durant sa durée initiale, elle est reconduite pour une période équivalente à compter de la réexpédition par SIMU du Produit réparé ou remplacé.

## FONCTIONNEMENT DE LA GARANTIE

Dans le but d'améliorer la prise en charge d'une demande de mise en oeuvre de la présente garantie contractuelle, SIMU invite le Client professionnel :

- à contacter téléphoniquement les conseillers techniques du Service Clients SIMU (dont les coordonnées figurent ci-après), dès que le Client est en mesure d'intervenir sur le site d'installation. Dans ce cadre, les conseillers techniques du Service Clients questionneront le Client afin de collecter les premières informations. Les informations relatives à cet appel seront collectées et retranscrites par écrit au Client (par courrier, fax ou courriel).

- à joindre une copie de ces échanges, lors du retour en usine dudit Produit, afin d'améliorer la qualité de traitement de la demande.

Le retour en usine des Produits en appel de garantie doit s'effectuer en port payé, non remboursable,  
< à l'adresse ci-contre.

SIMU – Service Après-Ventes  
ZI Les Giranaux  
70100 ARC LES GRAY  
FAX SAV SIMU : 03 84 64 76 96

Tel. Conseillers Techniques SIMU : 03 84 64 76 20  
Fax Conseillers Techniques SIMU : 03 84 64 75 57

SIMU se réserve le droit de demander au client la facture correspondante. SIMU s'engage, sauf cas de force majeure au sens de l'article 1148 du code civil, à réexpédier en franco de port, les Produits réparés ou remplacés dans le cadre de la garantie, dans un délai d'environ deux semaines à compter de la réception des Produits défectueux au Service Après-Ventes SIMU (Arc Les Gray).

Si après examen SIMU ne reconnaît pas la défectuosité du Produit, SIMU informe le client que le Produit ne peut être couvert par la garantie. Le client peut alors demander que le Produit lui soit retourné à ses frais pendant un mois à partir du moment où l'information lui aura été envoyée. Les Produits renvoyés en appel de garantie et ayant été remplacés conformément aux conditions de garantie ainsi que les Produits non couverts par la garantie et non réclamés par le client durant la période spécifiée ci-dessus deviennent la propriété de SIMU.

## EXCLUSION DE LA GARANTIE

Cette garantie comprend uniquement la réparation ou le remplacement du Produit reconnu défectueux par SIMU après examen, à l'exclusion de la réparation de tout autre préjudice de quelque nature qu'il soit.

La garantie ne comprend notamment pas la prise en charge :

- Des frais liés à la commande d'origine du Produit défectueux : frais de traitement, frais de port, frais administratif ou tarification d'un service associé ;
- Des frais de démontage et de réinstallation des Produits ;
- Des Produits détériorés par suite de négligence ou d'erreur d'installation ou d'utilisation

et notamment dans les cas suivants :

- utilisation hors des domaines de la motorisation ou de l'automatisation des volets roulants, des grilles et rideaux métalliques, des portes sectionnelles, des stores et portes de garage,
- irrespect des instructions d'installation (y compris le branchement), de fonctionnement et d'utilisation données par SIMU,
- utilisation d'éléments associés (automatismes, accessoires, ...) ne répondant pas aux critères de compatibilité définis par SIMU,
- Des Produits ouverts, démontés, cassés, percés ou coupés,
- Des consommables (piles, ou batteries non mentionnées ci-dessus dans la liste des Produits garantis ...)

- Des frais d'entretien et de maintenance des Produits,
- Des conséquences des catastrophes naturelles et des cas de force majeure ou de cas fortuit,
- Des dommages matériels et immatériels consécutifs ou non-consécutifs au défaut du Produit.

## DEMANDE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Sur demande du Client, les conseillers techniques de SIMU peuvent être amenés à rappeler par téléphone les caractéristiques techniques, les conditions et limites d'installation et d'utilisation d'un Produit SIMU, et le cas échéant, à répondre à une demande d'assistance téléphonique pour la résolution d'un dysfonctionnement d'un Produit installé sur site. Le Client professionnel reste l'unique responsable de l'installation et doit en cas de besoin, adapter et compléter l'information fournie par SIMU au regard de la clientèle concernée, de la réglementation applicable et des spécificités du site concerné.

La garantie contractuelle SIMU est exclusive de tout régime, légal ou non, de responsabilité de SIMU tels que, notamment, la garantie légale des vices cachés ou le régime de responsabilité solidaire entre le fournisseur et le producteur prévu par la loi n° 98.389 du 19 mai 1998 telle que modifiée.



CIB - Crédit photo : SIMU, Frenkel, Charles Edoard Bil, Pierre Genat - Réalisation SIMU - 0874 - 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](mailto:service@simu.com)



[www.simu.com](http://www.simu.com)