



# VOLET ROULANT

MOTEURS,  
COMMANDES  
& ACCESSOIRES



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

**ABAQUES**

Volets roulants avec tube OCTO 40 & ZF 45	p 12
Volets roulants avec tube OCTO 50 & ZF 54	p 13
Volets roulants avec tube OCTO 60 & ZF 64	p 14
Volets roulants avec tube OCTO 70	p 15
Formulaire de Demande d'Abaques Personnalisés	p 16
Comment lire une étiquette moteur ?	p 18

**MOTEURS**

<b>Tableau de synthèse des moteurs</b>	p 20
Moteur T3,5 E Hz CC	p 22
Kit AUTOSUN	p 24
Moteur T3,5 CC	p 28
Moteur T5 CC	p 30
Moteur T3,5 Hz.02	p 32
Moteur T3,5 AUTO	p 34
Moteur T3,5	p 36
Moteur T5 AUTO SHORT Hz	p 38
Moteur T5 E Hz	p 40
Moteur T5 Hz.02	p 42
Moteur DMI 5 Hz.01	p 44
Moteur T5 AUTO	p 46
Moteur T5 AUTO SHORT	p 48
Moteur T5 E	p 50
Moteur T5	p 52
Moteur DMI 5	p 54
Moteur T6 Hz.02	p 56
Moteur DMI 6 Hz.01	p 58
Moteur T6	p 60
Moteur DMI 6	p 62

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

Jeux d'adaptation pour moteurs Ø40, Ø50 et Ø60	p 64
Supports côté moteurs Ø40, Ø50, Ø60 et DMI	p 67
Embouts côté opposé pour tube d'enroulement Ø40, Ø60 et Ø70	p 78
Supports côté opposé	p 80

**VERROUS ET ATTACHES**

Verrou Easylink	p 82
Verrou V.A.R.	p 84
Verrou V.A.S.	p 86
Attache rigide	p 87
Attache rigide II	p 88
Attache ressort	p 89

**ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE**

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



COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-Hz

Gamme radio : des avantages pour tous	p 94
<b>Tableau de synthèse de l'offre RADIO</b>	p 96
Emetteur mural COLOR+	p 98
Télécommande COLOR+ 1	p 100
Télécommande COLOR+ 5	p 101
Télécommande COLOR Multi	p 102
Emetteur Hz CONTACT SEC	p 103
Télécommande TIMER Easy	p 104
Télécommande TIMER Multi	p 106
Capteur Soleil Intérieur	p 108
Récepteur Hz	p 109
Micro-Récepteur Hz pour volets roulants	p 110
Micro-Récepteur Hz pour éclairage	p 111

COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES

<b>Tableau de synthèse de l'offre FILAIRE</b>	p 112
Inverseurs standards - 230V	p 114
Inverseurs APEM - 230V	p 116
Boutons poussoirs - 230V	p 118
CÉGÉO - Bus filaire	p 120
Horloge murale	p 121
Autres commandes - 230V	p 122
Coffret de commande - 230V	p 124
Boîtiers d'encastrement	p 125

COMMANDES POUR MOTEURS À COURANT CONTINU

Commandes filaires pour moteurs CC	p 126
------------------------------------	-------

COMMANDES ET ACCESSOIRES POUR PORTES DE GARAGE ENROULABLES

Récepteur radio RSA Hz	p 128
<b>Tableau de synthèse des compatibilités</b>	p 130
Télécommande TSA+	p 132
Télécommande TSA 2	p 133
Digicode radio SA Hz	p 134
Récepteur standard SA Hz	p 135
Antichutes	p 136
Barre palpeuse optique	p 137
Barrage cellules photo-électriques	p 138
Feu de signalisation	p 139

TREUILS

Treuil	p 142
Embouts de tube - côté treuil	p 144
Embouts côté opposé pour tube d'enroulement Ø40, Ø60 et Ø70	p 146
Supports - côté treuil	p 148
Supports - côté opposé	p 149
Commandes pour treuils	p 151

POULIES

Poulies pour système rénovation	p 154
Poulies pour système bloc-baie	p 155
Manœuvre par enrouleur à sangle	p 156
Manœuvre par treuil à cordon	p 157

RESSORTS DE COMPENSATION

pour tirage direct	p 158
pour compensation	p 159

ACCESSOIRES ET COMPOSANTS POUR VOILETS ROULANTS p 160

ACCESSOIRES POUR TUBES ET TABLIERS

Accessoires	p 162
-------------	-------

COMPOSANTS POUR VOILETS ROULANTS

système rénovation	p 164
système traditionnel	p 166

RÉFÉRENCES p 168

LISTE DE RÉFÉRENCES MOTEURS	p 170
-----------------------------	-------

LISTE DE RÉFÉRENCES COMMANDES ET ACCESSOIRES	p 178
--	-------

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	p 186
-------------------------------	-------

FABRICANT DE MOTEURS ET AUTOMATISMES

POUR VOLETS ROULANTS,

PROTECTIONS SOLAIRES,

FERMETURES INDUSTRIELLES & COMMERCIALES

DEPUIS 1952

Depuis 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, fermetures industrielles et commerciales.

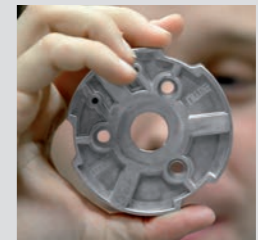


## NOS VALEURS...

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

### 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.



### SIMPLICITÉ

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



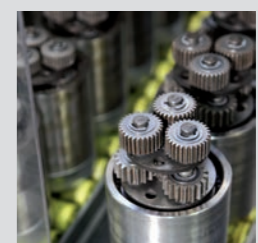
### PROXIMITÉ

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 !



### PRAGMATISME

Nous écoutons, nous observons, nous proposons.  
Parce que les attentes de nos clients sont concrètes, nos réponses sont efficaces.





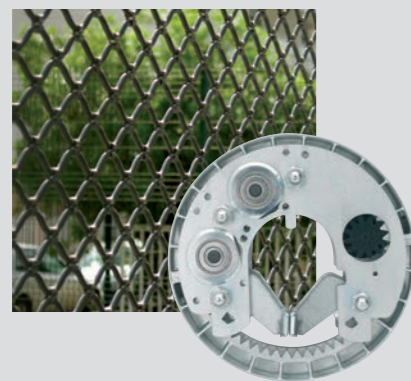
# NOTRE SAVOIR-FAIRE...

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 VOLETS ROULANTS

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.

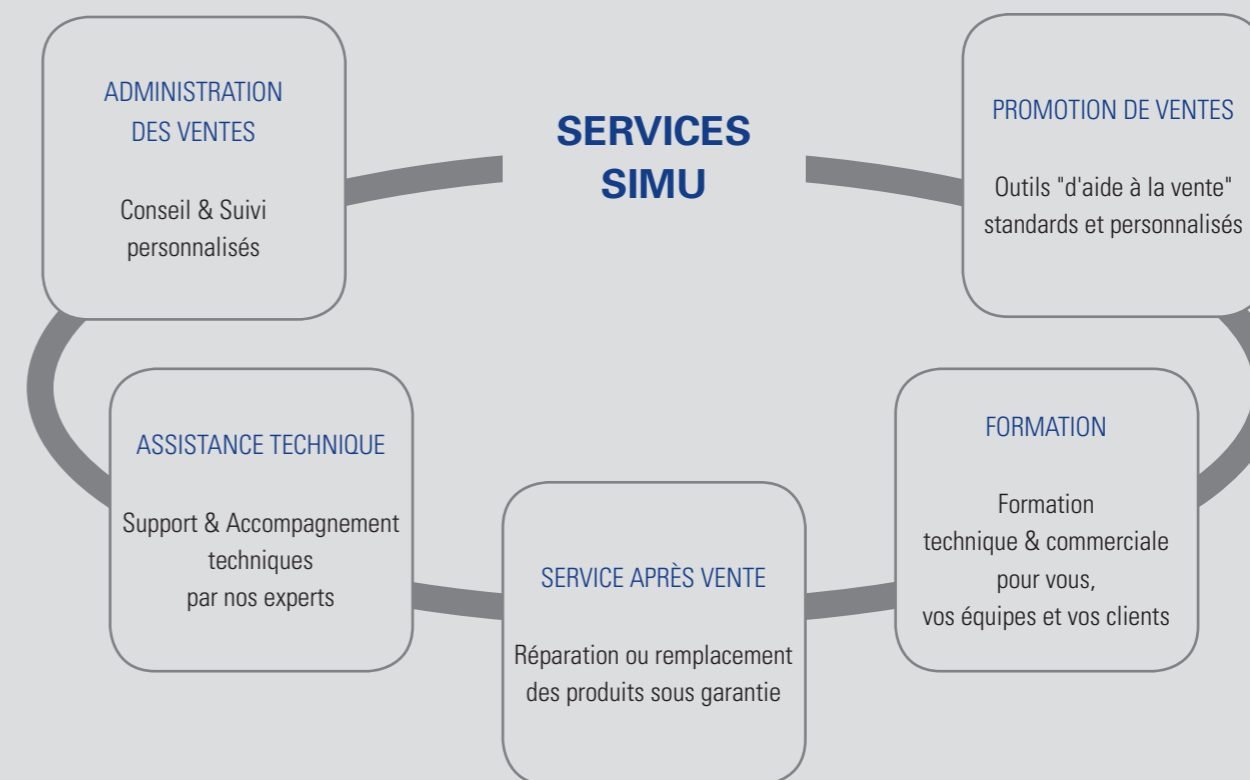


## SYSTÈMES DE COMMANDE ET AUTOMATISMES

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

# AVANCER ENSEMBLE...

EN METTANT À VOTRE DISPOSITION UNE OFFRE DE SERVICES COMPLÈTE.



## CONTACT SERVICE CLIENT

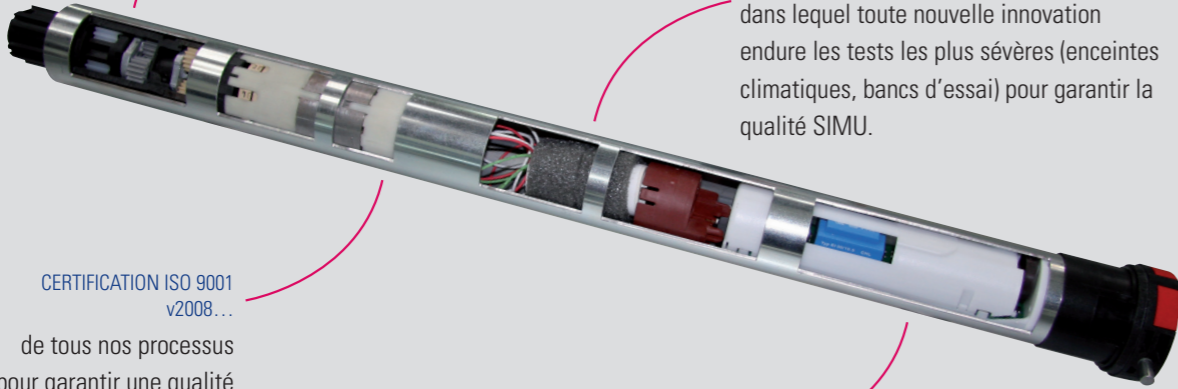
TÉL. 03 84 64 75 00

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.

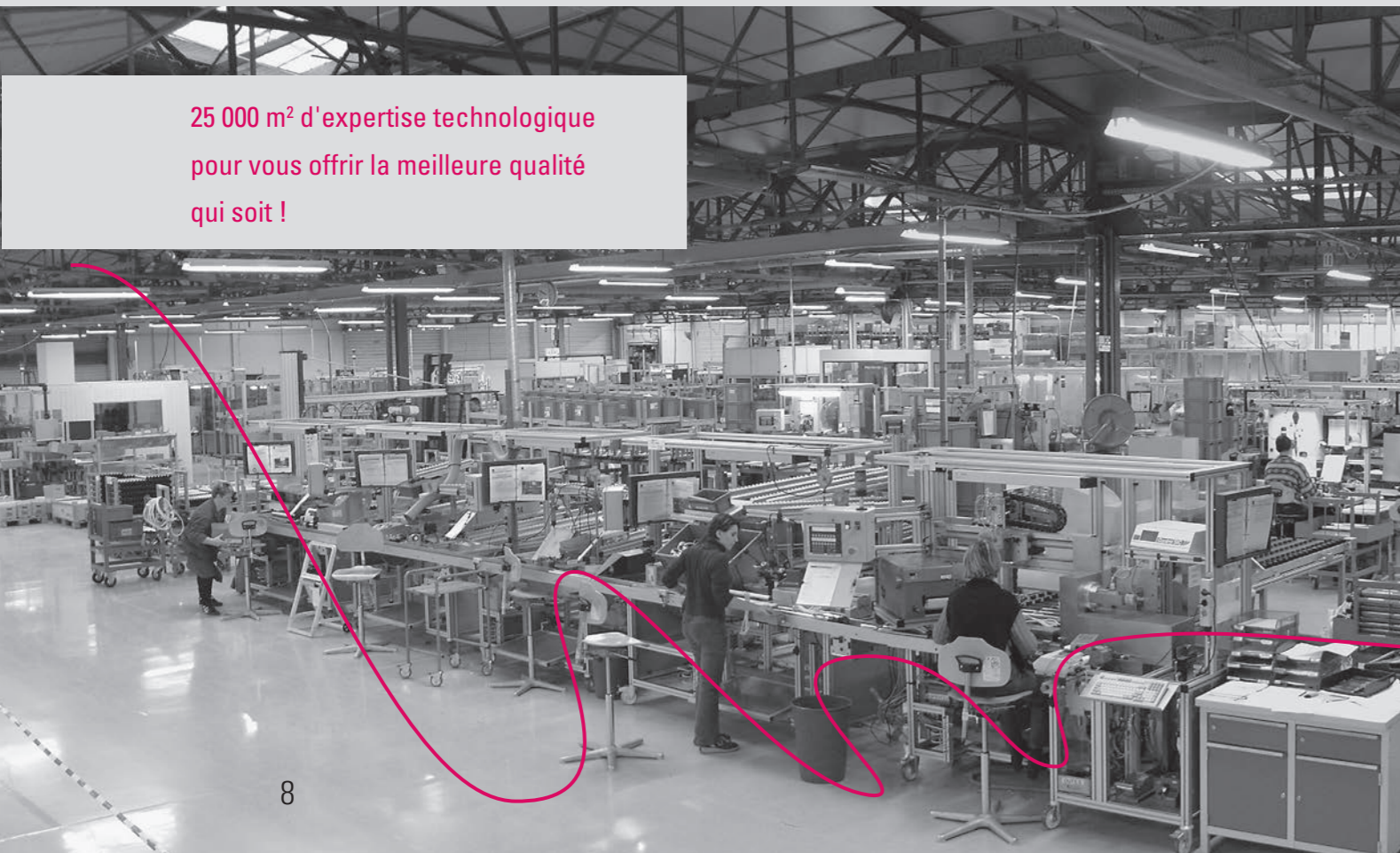
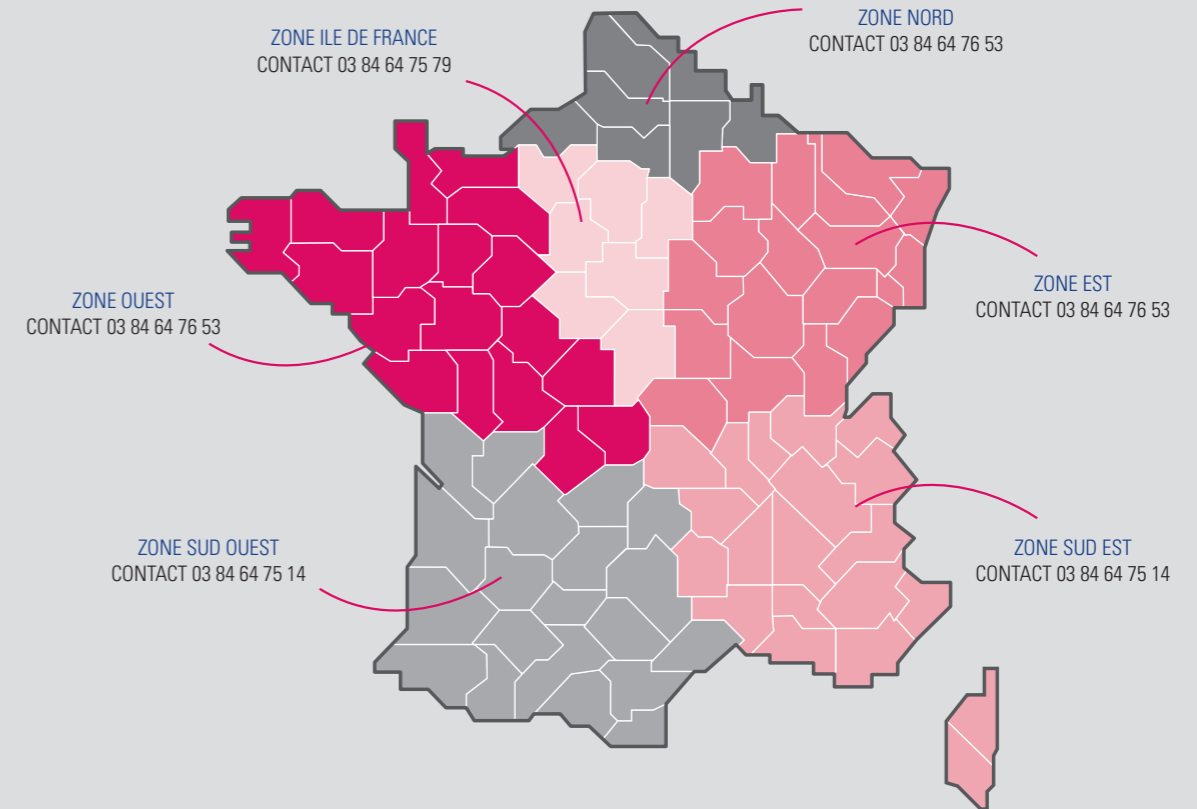
CERTIFICATION ISO 9001  
v2008...  
de tous nos processus  
pour garantir une qualité  
constante.

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



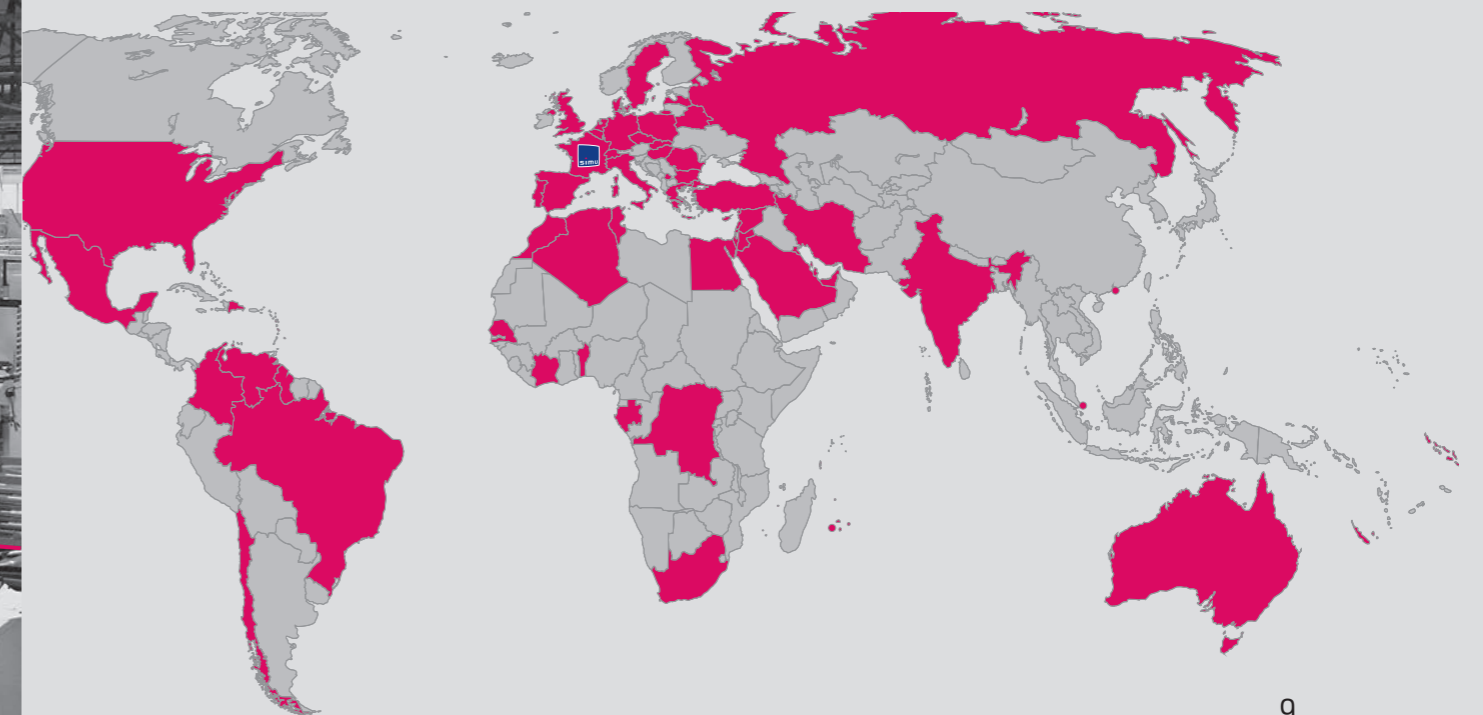
# NOUS SOMMES PRÉSENTS...

PARTOUT EN FRANCE



ET DANS LE MONDE ENTIER

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



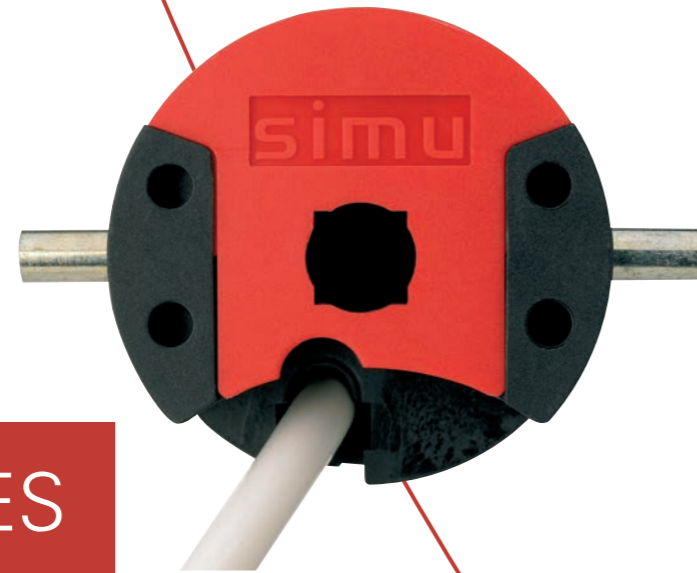
ABAQUES p 12

MOTEURS p 20

ACCESSOIRES : JEUX D'ADAPTATION, SUPPORTS ET EMBOUTS p 64

VERROUS ET ATTACHES p 82

ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE p 90



MÉCANISMES

MOTORISÉS





# ABAQUES MOTEURS

## SELON LES DIFFÉRENTS TUBES...

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

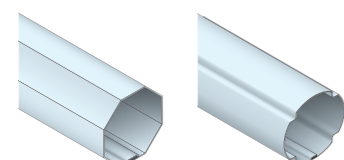
... sont donnés à titre indicatif et varient en fonction des caractéristiques de chaque installation (notamment : type de tablier, frottements, conditions d'installation, variations de la tension d'alimentation, variations de couple dues à la cinématique de chaque volet roulant...). Ils ne sauraient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

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

#### A NOTER

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

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



OCTO 40

ZF 45

#### ATTENTION

Poids maxi de tablier : **30 kg**

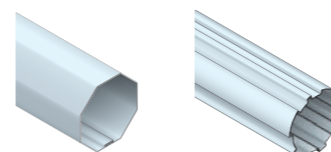
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR					
			3 Nm	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm
Attache ressort	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	17 Kg	25 Kg	28 Kg	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	25 Kg	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	14 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	16 Kg	24 Kg	27 Kg	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	25 Kg	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	14 Kg	20 Kg	23 Kg	29 Kg
Verrou Easylink	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	16 Kg	25 Kg	28 Kg	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	26 Kg	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	14 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg

#### A NOTER

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

### VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 50 & ZF 54



OCTO 50

ZF 54

#### ATTENTION

Poids maxi de tablier : **40 kg**

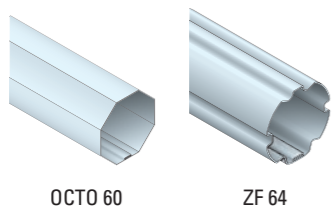
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR											
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm
Attache ressort	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	22 Kg	24 Kg	27 Kg	35 Kg	-	-	-	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	-	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	21 Kg	24 Kg	31 Kg	35 Kg	40 Kg	-	-
	55	1,5 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	-	-
		3 m	6 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	22 Kg	28 Kg	32 Kg	37 Kg	-	-
Attache rigide	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	13 Kg	16 Kg	21 Kg	24 Kg	27 Kg	34 Kg	40 Kg	-	-	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	33 Kg	38 Kg	-	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	-	-
	55	1,5 m	7 Kg	10 Kg	12 Kg	15 Kg	20 Kg	22 Kg	25 Kg	32 Kg	37 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	21 Kg	24 Kg	31 Kg	35 Kg	40 Kg	-	-
		3 m	6 Kg	8 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	21 Kg	27 Kg	32 Kg	36 Kg	-	-
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	6 Kg	8 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	21 Kg	27 Kg	32 Kg	36 Kg	-	-
		2,4 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	25 Kg	29 Kg	32 Kg	38 Kg	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	25 Kg	29 Kg	33 Kg	39 Kg	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	26 Kg	30 Kg	35 Kg	-
		3 m	5 Kg	6 Kg	8 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	16 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	31 Kg	39 Kg
Verrou Easylink	40	1,5 m	7 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg	18 Kg	20 Kg	22 Kg	29 Kg	33 Kg	-	-	-
		2,4 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	26 Kg	30 Kg	34 Kg	-	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	27 Kg	31 Kg	-	-
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	21 Kg	27 Kg	31 Kg	35 Kg	-	-
		2,4 m	6 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	24 Kg	28 Kg	31 Kg	-	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	17 Kg	21 Kg	25 Kg	28 Kg	33 Kg	-

#### A NOTER

Attache ressort et Attache rigide : Systèmes compatibles avec tous les moteurs **Ø 40** et **Ø 50** sauf avec les moteurs **T3,5 AUTO - T5 AUTO - T5 AUTO Short - T5 AUTO Short Hz**

## VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 60 & ZF 64



ATTENTION  
Poids maxi de tablier : **60 kg**

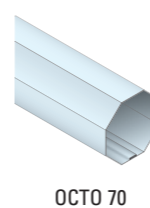
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg),  
en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR													
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm
Attache ressort	40	1,5 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	43 Kg	50 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	10 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	22 Kg	24 Kg	31 Kg	36 Kg	41 Kg	48 Kg	60 Kg	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	46 Kg	58 Kg	-	-
	55	1,5 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	43 Kg	50 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	10 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	22 Kg	24 Kg	31 Kg	36 Kg	41 Kg	48 Kg	60 Kg	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	46 Kg	58 Kg	-	-
Attache rigide	40	1,5 m	6 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	22 Kg	28 Kg	32 Kg	37 Kg	-	-	-	-
		2,4 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	25 Kg	29 Kg	33 Kg	39 Kg	-	-	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-	-	-
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	25 Kg	29 Kg	32 Kg	38 Kg	-	-	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-	-	-
		3 m	4 Kg	6 Kg	7 Kg	9 Kg	12 Kg	13 Kg	15 Kg	19 Kg	22 Kg	25 Kg	29 Kg	36 Kg	-	-
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	26 Kg	30 Kg	34 Kg	40 Kg	50 Kg	60 Kg	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	27 Kg	31 Kg	36 Kg	45 Kg	54 Kg	-
		3 m	5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	13 Kg	14 Kg	16 Kg	21 Kg	24 Kg	27 Kg	32 Kg	40 Kg	48 Kg	56 Kg
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	25 Kg	29 Kg	33 Kg	39 Kg	49 Kg	59 Kg	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	43 Kg	51 Kg	60 Kg
		3 m	5 Kg	6 Kg	8 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	16 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	31 Kg	39 Kg	47 Kg	54 Kg
Verrou Easylink	40	1,5 m	-	9 Kg	11 Kg	13 Kg	18 Kg	20 Kg	22 Kg	29 Kg	33 Kg	-	-	-	-	-
		2,4 m	-	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	26 Kg	30 Kg	34 Kg	-	-	-	-
		3 m	-	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	27 Kg	31 Kg	-	-	-	-
	55	1,5 m	-	8 Kg	10 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	25 Kg	29 Kg	32 Kg	-	-	-	-
		2,4 m	-	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-	-	-
		3 m	-	6 Kg	8 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	30 Kg	-	-	-

### A NOTER

Attache ressort et Attache rigide : Systèmes compatibles avec les moteurs **Ø 40** et **Ø 50**  
sauf avec les moteurs **T3,5 AUTO - T5 AUTO - T5 AUTO Short - T5 AUTO Short Hz**

## VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 70



ATTENTION  
Poids maxi de tablier : **100 kg**

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

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR															
			8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm			
Attache ressort	40	1,5 m	18 Kg	23 Kg	35 Kg	46 Kg	58 Kg	69 Kg	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2,4 m	16 Kg	20 Kg	30 Kg	40 Kg	50 Kg	60 Kg	70 Kg	-	-	-	-	-	-	-		
		3 m	14 Kg	18 Kg	27 Kg	36 Kg	45 Kg	54 Kg	63 Kg	-	-	-	-	-	-	-		
	55	1,5 m	15 Kg	19 Kg	28 Kg	37 Kg	46 Kg	56 Kg	65 Kg	74 Kg	93 Kg	-	-	-	-	-		
		2,4 m	12 Kg	15 Kg	23 Kg	30 Kg	38 Kg	45 Kg	53 Kg	60 Kg	75 Kg	83 Kg	90 Kg	-	-	-		
		3 m	11 Kg	14 Kg	20 Kg	27 Kg	34 Kg	41 Kg	47 Kg	54 Kg	68 Kg	74 Kg	81 Kg	95 Kg	-	-		
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	15 Kg	19 Kg	28 Kg	37 Kg	46 Kg	56 Kg	65 Kg	-	-	-	-	-	-	-		
		2,4 m	12 Kg	15 Kg	23 Kg	30 Kg	38 Kg	45 Kg	53 Kg	60 Kg	-	-	-	-	-	-		
		3 m	11 Kg	14 Kg	20 Kg	27 Kg	34 Kg	41 Kg	47 Kg	54 Kg	68 Kg	-	-	-	-	-		
	55	1,5 m	12 Kg	16 Kg	23 Kg	31 Kg	39 Kg	47 Kg	54 Kg	62 Kg	78 Kg	85 Kg	93 Kg	-	-	-		
		2,4 m	10 Kg	12 Kg	18 Kg	24 Kg	30 Kg	36 Kg	42 Kg	48 Kg	60 Kg	66 Kg	72 Kg	84 Kg	96 Kg	-		
		3 m	8 Kg	11 Kg	16 Kg	21 Kg	26 Kg	32 Kg	37 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg	63 Kg	74 Kg	84 Kg	-		

### A NOTER

Attache ressort : Systèmes compatibles avec les moteurs **Ø 50** et **Ø 60**  
sauf avec les moteurs **T5 AUTO - T5 AUTO Short - T5 AUTO Short Hz**

### GRILLES DE SÉLECTION MOTEUR PERSONNALISÉES :

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

Il vous suffit de remplir le formulaire ci-contre et de le renvoyer par mail ou par fax :

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

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

### FORMULAIRE DE DEMANDE D'ABAQUES PERSONNALISÉS

NOM DE LA SOCIÉTÉ .....

NOM DU DEMANDEUR .....

TÉL : ..... FAX : .....

E-MAIL : .....

#### TYPE DE MOTORISATION

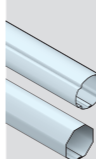
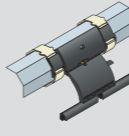
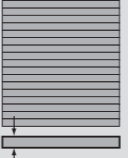
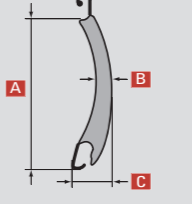
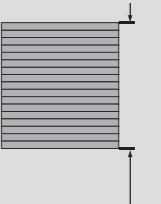
SÉLECTIONNEZ VOTRE MOTEUR ET ENTOUREZ LE OU LES COUPLES SOUHAITÉS :

DIAMÈTRE DU MOTEUR	MODÈLE	COUPLE MOTEUR									
		3 Nm	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	-	-	-	-
40 mm											
50 mm											
60 mm											

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

#### CARACTÉRISTIQUES DU VOLET

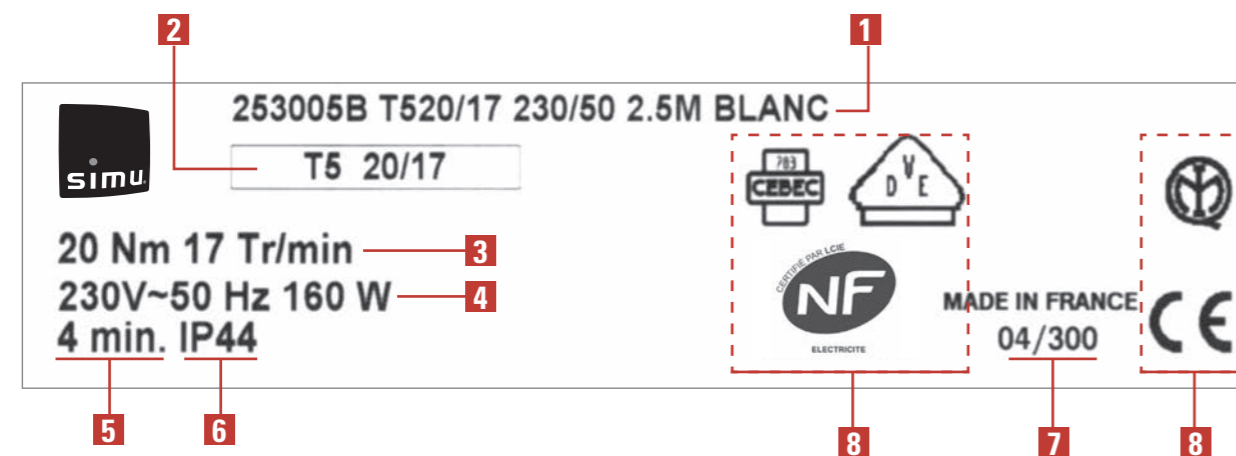
RENSEIGNEZ LES CARACTÉRISTIQUES DES VOLETS UTILISÉS :

TUBE		VERROU		LAME FINALE		LAME			TABLIER				
													
Modèle	Ø du tube	Modèle	Ø du tube avec verrou	Hauteur lame finale	Poids lame finale	Désignation	Module	Épaisseur mini	Épaisseur nominale	Largeur maxi	Hauteur maxi	Surface maxi	Poids du tablier
	mm		mm	mm	kg		A	B	C	m	m	m²	kg/m²







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

FAX **+33 3 84 64 75 99**

Afin de donner un maximum d'informations (données techniques, date de fabrication, homologations), une étiquette est collée sur chaque moteur SIMU, permettant ainsi un repérage rapide en atelier et la traçabilité des moteurs. Pour vous aider à décrypter ces informations, voici une explication détaillée de la structure d'une étiquette moteur.



- 1** Référence technique (référence à usage interne exclusivement) et désignation du produit
- 2** Nom, couple et vitesse du moteur
- 3** Couple et vitesse du moteur
- 4** Tension, fréquence et puissance du moteur
- 5** Garanti pour une durée de fonctionnement de 4 minutes en continu
- 6** Indice de protection contre les corps solides et liquides
- 7** Année et jour de fabrication
- 8** Standards & Homologations

		MOTEURS À COURANT CONTINU			MOTEURS À COURANT ALTERNATIF															
		Ø40		Ø50	Ø40			Ø50							Ø60					
		 RADIO	FILAIRE	FILAIRE	 RADIO	FILAIRE	FILAIRE	 RADIO	 RADIO + manœuvre de dépannage manuelle	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	 RADIO	 RADIO + manœuvre de dépannage manuelle	FILAIRE	WIRED + manœuvre de dépannage manuelle	
p.22-24 T3.5 E Hz.CC / Autosun	p.28 T3.5 CC	p.30 T5 CC	p.32 T3.5 Hz.02	p.34 T3.5 AUTO	p.36 T3.5	p.38 T5 AUTO SHORT Hz	p.40 T5 E Hz	p.42 T5 Hz.02	p.44 DMI 5 Hz.01	p.46 T5 AUTO	p.48 T5 AUTO SHORT	p.50 T5 E	p.52 T5	p.54 DMI 5	p.56 T6 Hz.02	p.58 DMI 6 Hz.01	p.60 T6	p.62 DMI 6		
TENSIONS	230 V - 50 Hz				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	120 V - 60 Hz						x			x	x			x	x	x	x	x	x	
	12 VCC	x	x	x																
	24 VCC		x	x																
CARACTÉRISTIQUES	Gamme de couples (Nm)	3 à 10	3 à 10	15 à 35	3 à 13	4 à 13	3 à 13	6	8 à 50	8 à 50	8 à 50	6 à 35	6	8 à 50	8 à 50	8 à 50	60 à 120	60 à 120	40 à 120	40 à 120
	Ø minimum intérieur du tube (mm)	37	37	47	37	37	37	47	47	47	47	47	47	47	47	47	60	60	60	60
	Cotes hors tout moteur adapté mini/max (mm)	471	373	621	471/511	471/511	415/471	387	621/695	621/695	757/797	521/695	387	621/695	521/621	617	758	878	718	704
	Manœuvre de dépannage intégrée										x				x		x		x	
	Câblage parallèle				x	x**		x	x	x	x	x**	x**	x**		x	x			
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE	Position Fixe	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
	Réglage & ré-ajustement automatique	x							x					x						
	Moteur Plug & Play					x			x			x	x							
	...depuis les vis de réglage sur la tête moteur		x	x			x							x	x		x	x	x	x
	...depuis un interrupteur de réglage spécifique													x						
...depuis la commande radio	x			x			x	x	x							x				
FONCTIONS	Position intermédiaire	x			x			x	x	x							x			
	Protection contre le gel	x				x		x	x			x	x	x						
	Détection d'obstacle	x				x		x	x			x	x	x						
SIMU-HZ COMPATIBILITÉ	Gamme COLOR+ / COLOR Multi / TIMER Easy & Multi	x			x			x	x	x	x						x	x		
	Émetteur Hz séquentiel / TSA+				x*			x*	x*	x*	x						x*	x		
	Capteur Hz soleil				x			x	x	x	x						x	x		
	Émetteur contact sec	x			x			x	x	x	x						x	x		
COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES	Compatible avec les attaches ressorts	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
	Compatible avec les verrous	x	x	x	x		x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
	Butées/Verrous obligatoires					x		x					x	x						

x\* : incompatible pour les réglages Fin de Course

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



# MOTEUR T3,5 E Hz CC

ÉLECTRONIQUE RADIO COURANT CONTINU, Ø 40 MM



## ALIMENTATION BASSE TENSION TBTS PAR BATTERIE

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

## SOLUTION AUTOSUN SIMU

...système composé du moteur T3,5 E Hz CC, d'une batterie et d'un panneau solaire spécifiques permettant l'installation de volets roulants autonomes (voir page 24).

## MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

## SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

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

## FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

## FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

## FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES

**A** **MODE AUTOMATIQUE**  
Volet **avec verrous et avec butées**  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage automatique du fin de course bas

**B** **MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS**  
Volet **avec verrous et sans butée**  
- réglage automatique du fin de course bas  
- et réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande\*

**C** **MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT**  
Volet **sans verrou et avec butées**  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande\*

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

\* Emetteur Hz séquentiel non compatible

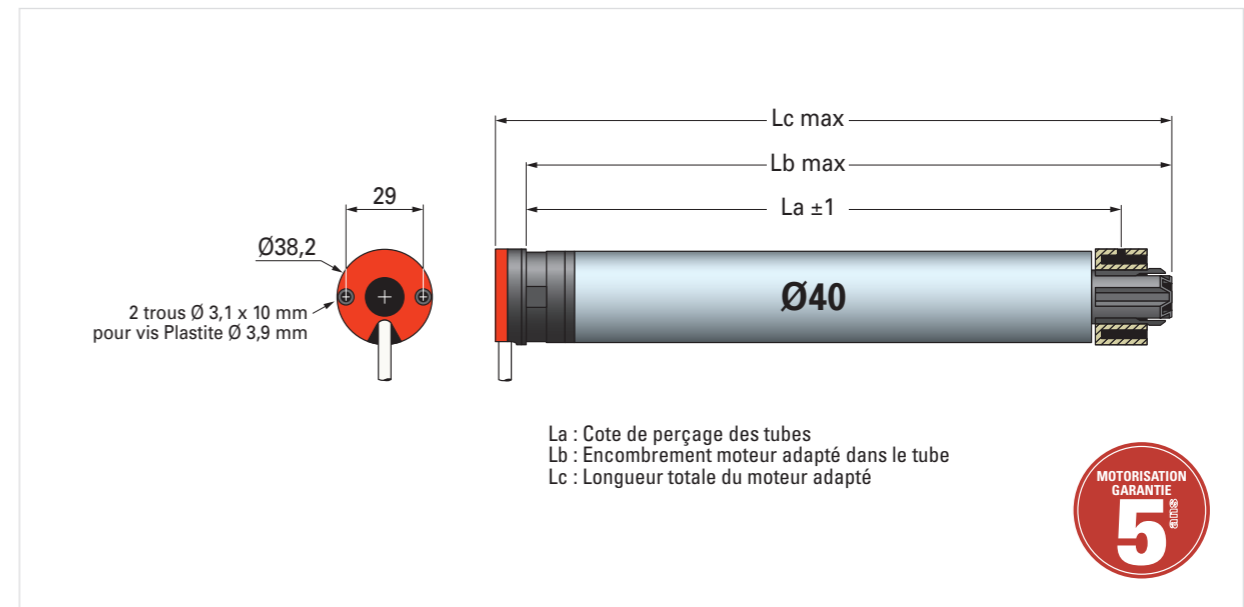
## LA GAMME

### ALIMENTATION 12 VCC

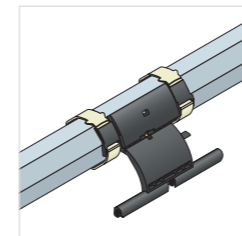
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T3,5 E Hz CC - 3/23	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,77 kg	2006996
T3,5 E Hz CC - 6/18	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	2006998
T3,5 E Hz CC - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	2007000

D'autres références sont disponibles pages 25 et 170

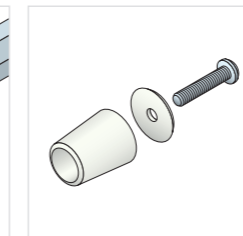
## DIMENSIONS



### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées dans les coulisses

## 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 DES FINS DE COURSE</b>	tous les 59 cycles pendant 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>	0,4 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H03 VVF)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE 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>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs

STANDARD



### SYSTÈME FONCTIONNANT AVEC L'ÉNERGIE SOLAIRE

...pour volets roulants de toit et de façade.

### SYSTÈME COMPLET

...composé du moteur T3,5 E Hz CC (voir page 22), d'une batterie et d'un panneau solaire spécifiques permettant l'installation de volets roulants 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

**AUTOSUN est un système complet, composé d'un panneau solaire, d'une batterie et d'un moteur radio à courant continu avec fin de course électronique.**

#### 1 LE PANNEAU SOLAIRE

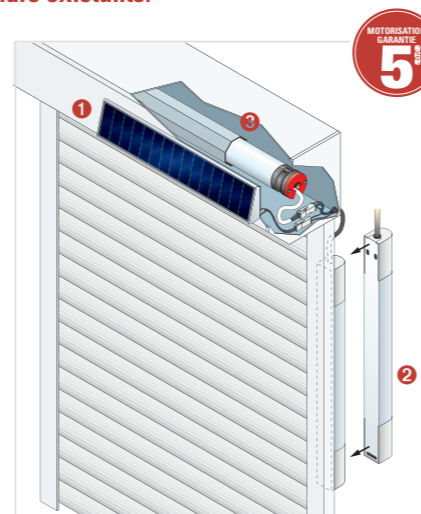
- transforme l'énergie solaire en énergie électrique.
- est intégré dans un support en aluminium.
- se fixe par collage (bande auto-collante) ou à l'aide de supports spécifiques : sur coffre rénovation en atelier ou sur le mur du bâtiment à l'aide de clips de fixation pour les systèmes de volet roulant avec coffre tunnel.

#### 2 LA BATTERIE

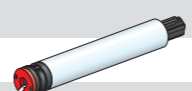
- stocke l'énergie transmise par le panneau solaire.
- est connectée au panneau solaire et au moteur.
- est intégrée dans une baguette en aluminium.
- se fixe par collage (bande auto-collante) ou à l'aide de supports spécifiques : sur une coulisse, ou sur le coffre du volet roulant, ou encore sur la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

#### 3 LE MOTEUR T3,5 E Hz CC

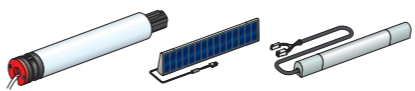
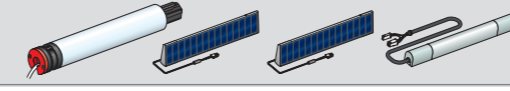

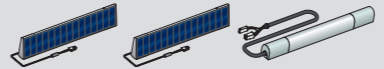
- est connecté à la batterie et utilise son énergie pour manœuvrer le volet roulant.
- est piloté par commande radio SIMU-Hz, donc pas de câblage nécessaire avec les points de commande.
- est disponible en 3, 6 et 10 Nm.
- est équipé d'un système d'arrêt sur obstacle et de détection du gel.
- peut enregistrer une position favorite de l'utilisateur. En appuyant sur la touche STOP, il se place automatiquement à cette position.



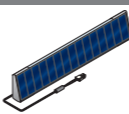
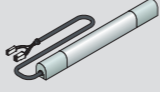

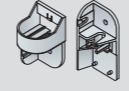


### RÉFÉRENCES DES MOTEURS

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	x 1	RÉFÉRENCE x 10	x 100
 T3,5 E Hz CC - 12 VCC	3 Nm	23 tr/min.	2006996	2006997	-
T3,5 E Hz CC - 12 VCC	6 Nm	18 tr/min.	2006998	2006999	2007753
T3,5 E Hz CC - 12 VCC	10 Nm	12 tr/min.	2007000	2007001	-

### RÉFÉRENCES DES KITS SOLAIRES

DÉSIGNATION	COUPLE DU MOTEUR	VITESSE DU MOTEUR	RÉFÉRENCE
	3 Nm	23 tr/min.	2007002
	6 Nm	18 tr/min.	2007003
	10 Nm	12 tr/min.	2007005
	6 Nm	18 tr/min.	2007004
	10 Nm	12 tr/min.	2007006
	-	-	9014731
	-	-	9014732

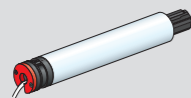
### RÉFÉRENCES DES COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	Panneau solaire	9014736
	Batterie	9014734
	Kit 10 Clips pour fixation du panneau solaire sur façade	9015562 (x10)
	Kit 10 supports pour fixation de la batterie Autosun	9017661 (x10)
	Faisceau pour montage 2 panneaux solaires	5050240A
	Alimentation dépannage (100/240 VCA - 50/60 Hz) pour intérieur uniquement	9014738

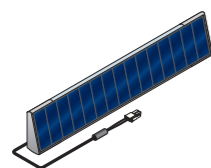
# AUTOSUN

## SOLUTION AUTONOME

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

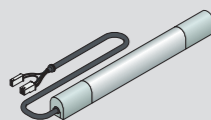


voir chapitres MOTEURS  
page 22



**INTENSITÉ DÉLIVRÉE** 95,5 mA maxi  
**INDICE DE PROTECTION** IP X4  
**FIXATION** sur coffre rénovation ou sur façade avec clip de fixation (voir page 25)

**DIMENSIONS** 500 x 47 x 20 mm



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

# AUTOSUN

## ABAQUES

La composition d'un système AUTOSUN doit être adaptée à la zone géographique dans laquelle il est installé et en fonction de l'orientation du volet roulant. En effet, dans les zones ensoleillées, un seul panneau solaire sera nécessaire pour assurer un fonctionnement optimal du système alors que dans les zones peu ou moyennement ensoleillées, il peut être nécessaire de connecter deux panneaux solaires sur la batterie. Les cartes suivantes vous indiquent le nombre de panneaux à utiliser en fonction de la zone géographique et de l'orientation de votre installation.

Ces cartes (ci-contre) ne mentionnent que les zones pour lesquelles le système AUTOSUN a été étudié et développé. Pour toute autre zone, veuillez nous contacter.

### EN EUROPE



COUPLE MOTEUR	ORIENTATION EST / OUEST / SUD		ORIENTATION NORD
	zone 1	zone 2	zone 1 et zone 2
<b>3 Nm</b>	1 panneau solaire	1 panneau solaire	1 panneau solaire
<b>6 Nm</b>	1 panneau solaire	1 panneau solaire	2 panneaux solaires
<b>10 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires	2 panneaux solaires*

\* 1 cycle par jour au maximum

### AUX ÉTATS-UNIS (HORS ALASKA), EN TURQUIE ET AU LIBAN



COUPLE MOTEUR	ORIENTATION EST / OUEST / SUD	ORIENTATION NORD
	<b>3 Nm</b>	1 panneau solaire
<b>6 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires
<b>10 Nm</b>	2 panneaux solaires	2 panneaux solaires*

\* 1 cycle par jour au maximum

### EN AUSTRALIE



COUPLE MOTEUR	ORIENTATION EST / OUEST / NORD	ORIENTATION SUD
	<b>3 Nm</b>	1 panneau solaire
<b>6 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires
<b>10 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires*

\* 1 cycle par jour au maximum

# MOTEUR T3,5 CC

## FILAIRE COURANT CONTINU, Ø 40 MM



ALIMENTATION BASSE TENSION TBTS : PAR BATTERIE OU SECTEUR VIA UN TRANSFORMATEUR  
... 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

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

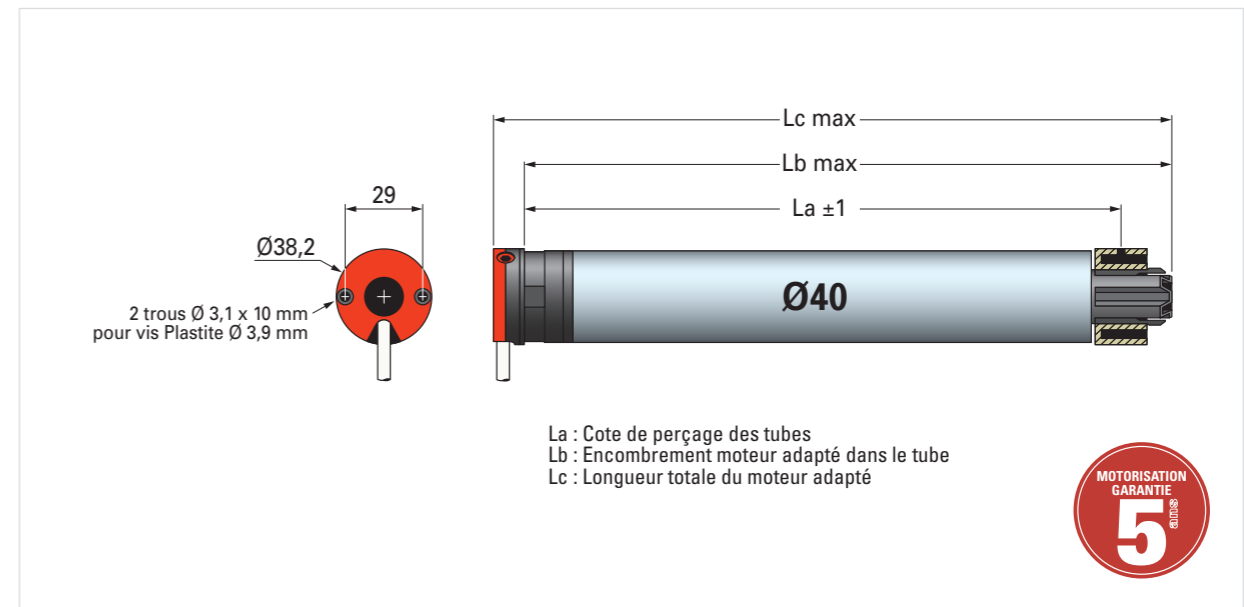
*D'autres références sont disponibles page 170*

#### ALIMENTATION 24 VCC

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

*D'autres références sont disponibles page 170*

### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	12 VCC ±3V ou 24 VCC ±6V
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>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 TBTS : PAR BATTERIE OU SECTEUR VIA UN TRANSFORMATEUR  
... pour lieux humides ou en cas d'absence de réseau électrique.

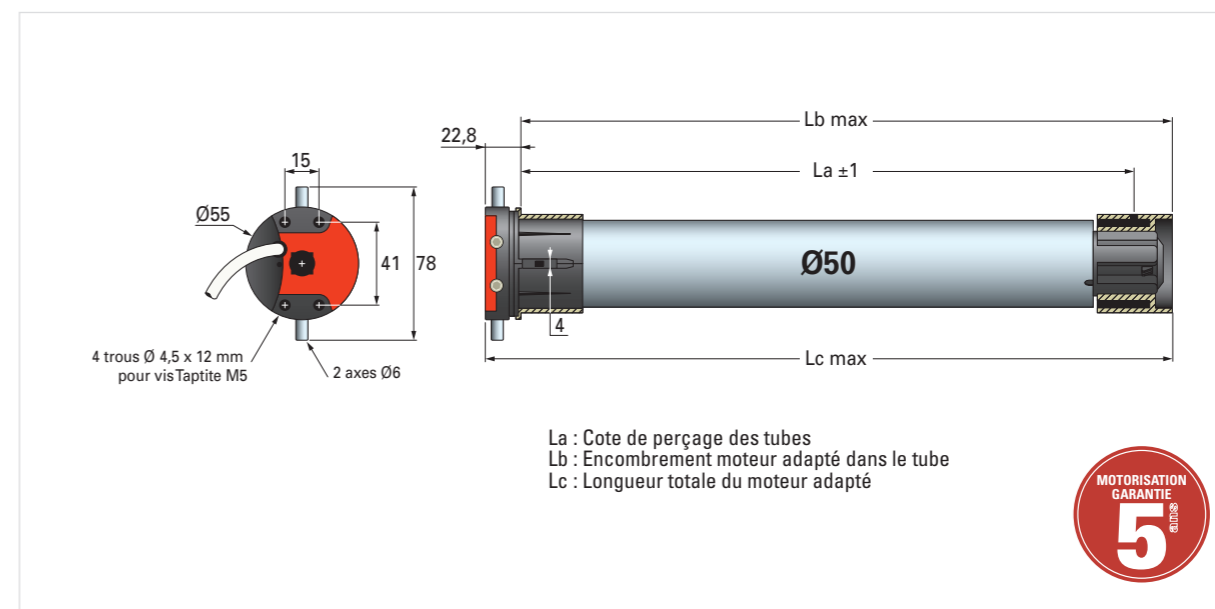
SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

SIMPLICITÉ DE CÂBLAGE

... pas de connexion à la terre

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 12 VCC

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

### ALIMENTATION 24 VCC

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 CC - 15/14	15 Nm	14 tr/min.	62 W	2,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	2004495
T5 CC - 20/10	20 Nm	10 tr/min.	62 W	2,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	2004496
T5 CC - 35/7	35 Nm	7 tr/min.	55 W	2,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	2004497

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	12 Volts ou 24 Volts
<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</b>	2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	22,8 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs

STANDARD CE



# MOTEUR T3,5 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 40 MM



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

MOTEUR CLASSE 2

... pas de raccordement à la terre.

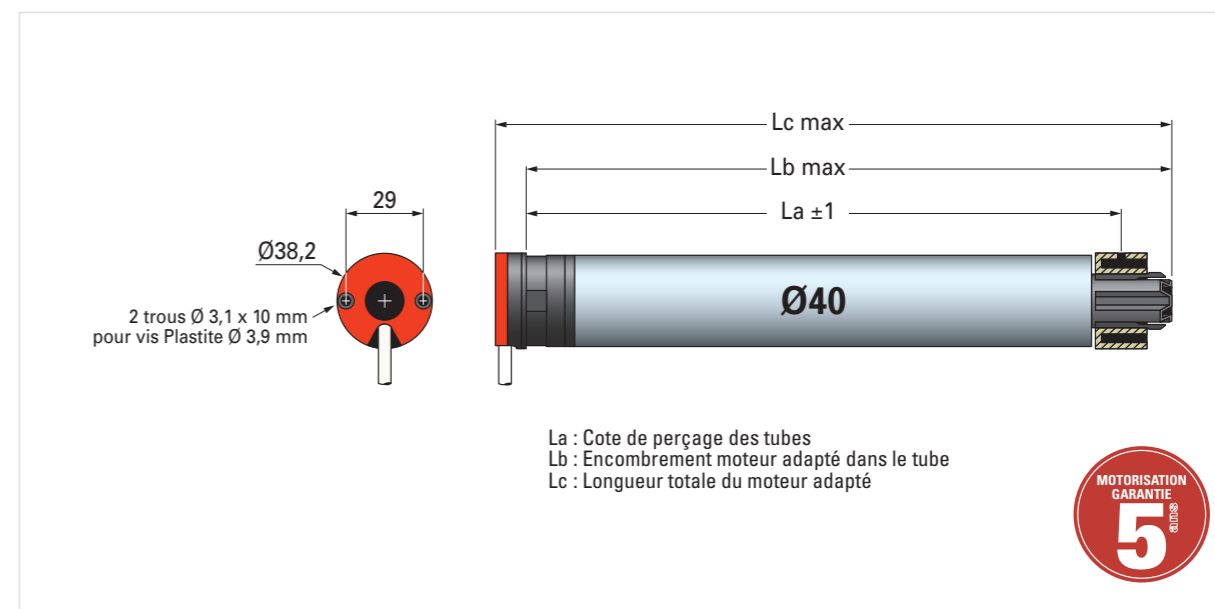
### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

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

*D'autres références sont disponibles pages 170-171*

### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz
- DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes
- FINS DE COURSE** Système électronique avec fonctionnement limité à 3 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** 3 mètres (2 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF et noir H05 RRF)
- FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz
- SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS** Cryptage des ordres de commandes + Rolling code  
Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles  
~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- PORTÉE DE COMMANDE** ~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 14 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe II
- HOMOLOGATIONS**
- & STANDARD**

# MOTEUR T3,5 AUTO

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 40 MM



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

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

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES

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

### MOTEUR CLASSE 2

...pas de raccordement à la terre.

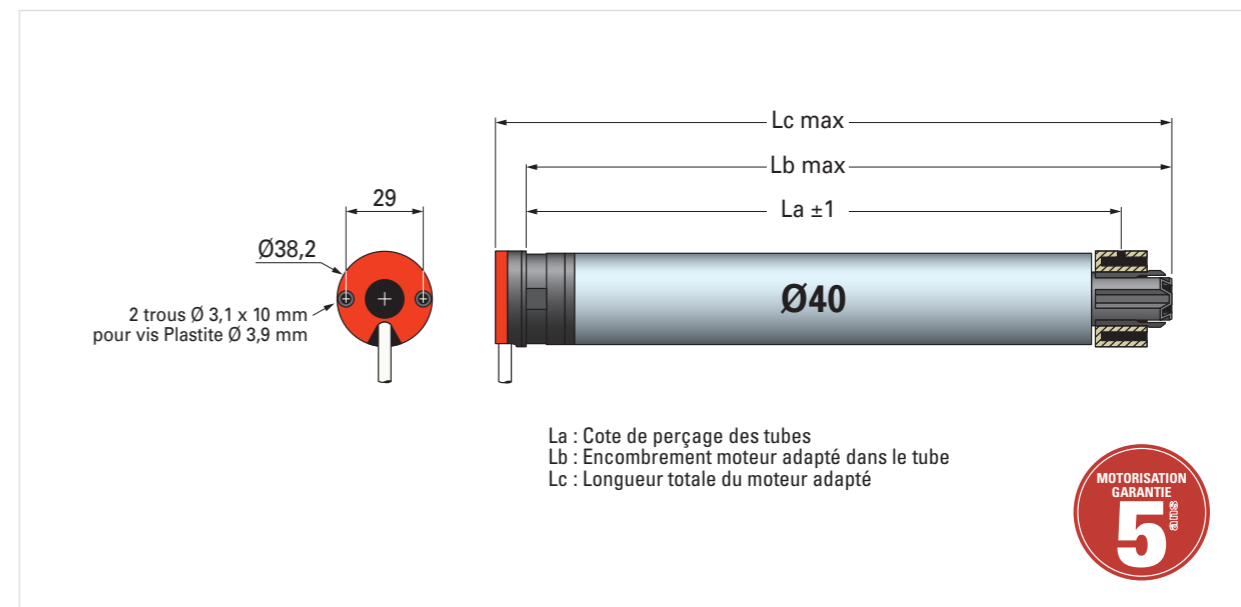
## LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

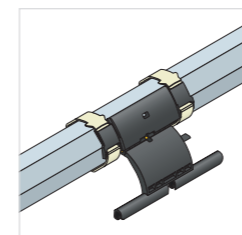
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T3,5 AUTO - 4/12	4 Nm	12 tr/min.	75 W	0,35 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,03 kg	2007356
T3,5 AUTO - 9/12	9 Nm	12 tr/min.	105 W	0,5 A	473 mm	497 mm	511 mm	1,2 kg	2007357
T3,5 AUTO - 13/8	13 Nm	8 tr/min.	100 W	0,5 A	473 mm	497 mm	511 mm	1,23 kg	2007358

*D'autres références sont disponibles page 171*

## DIMENSIONS



#### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
<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 (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H03 VVF)
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe II
<b>HOMOLOGATIONS</b>	
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR T3,5

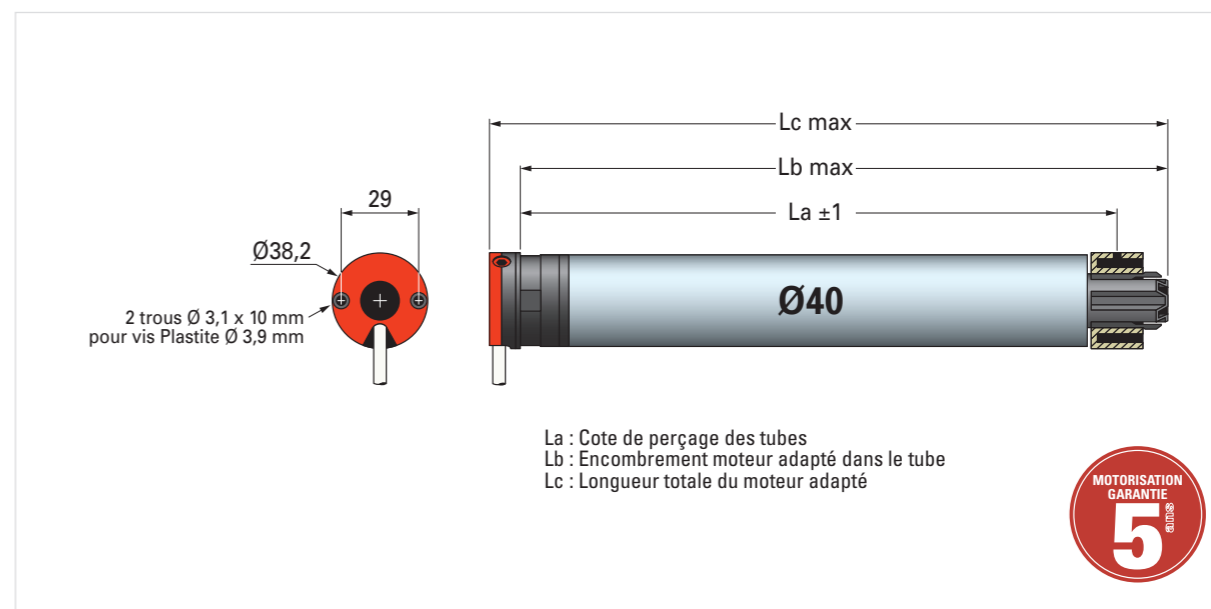
## FILAIRE, Ø 40 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

### DIMENSIONS



### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T3,5 - 3/25	3 Nm	25 tr/min.	90 W	0,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,12 kg	2004356
T3,5 - 4/12	4 Nm	12 tr/min.	75 W	0,35 A	377 mm	401 mm	415 mm	1,02 kg	2004352
T3,5 - 6/12	6 Nm	12 tr/min.	90 W	0,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,11 kg	2004359
T3,5 - 9/12	9 Nm	12 tr/min.	105 W	0,5 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,22 kg	2004362
T3,5 - 13/8	13 Nm	8 tr/min.	100 W	0,5 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,25 kg	2004367

D'autres références sont disponibles page 171

#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

D'autres références sont disponibles page 171

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

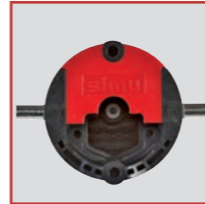
<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement 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



# MOTEUR T5 AUTO SHORT Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO COURT, Ø 50 MM



**MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz**  
... intégré dans la platine moteur déportée.

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

**MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOILETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR**  
... grâce à sa longueur de seulement 387 mm (avec adaptation).

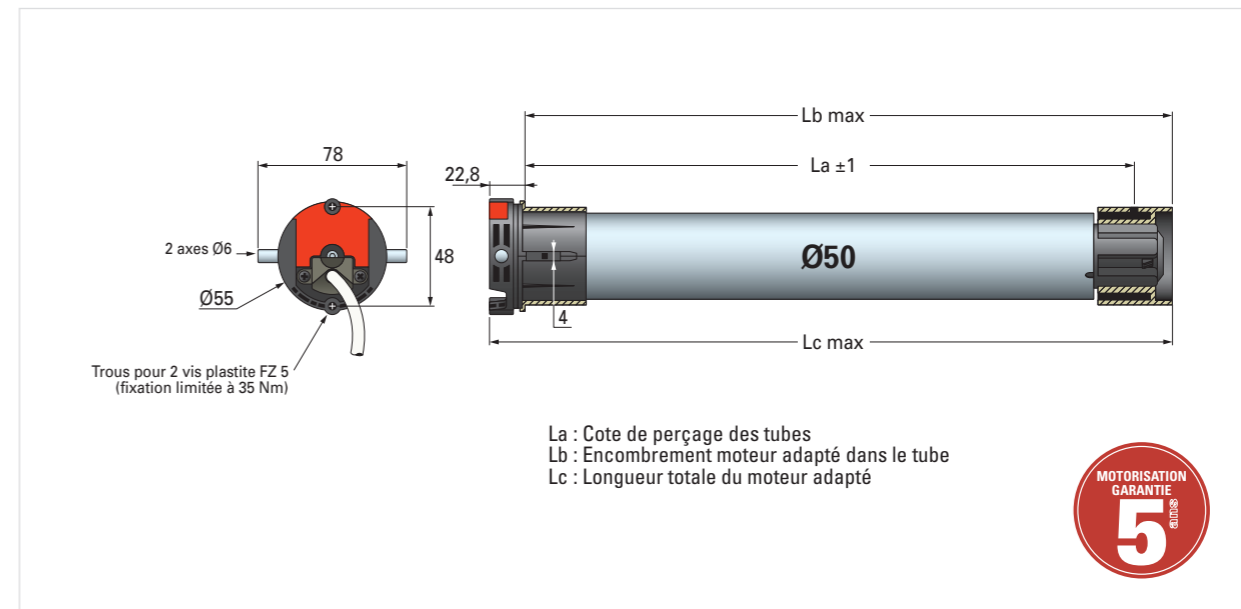
**FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE**  
... le moteur s'arrête en cas d'obstacle à la descente.

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

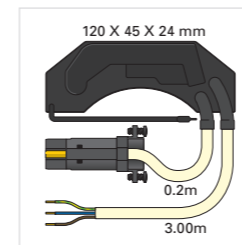
**FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE**  
... réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

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

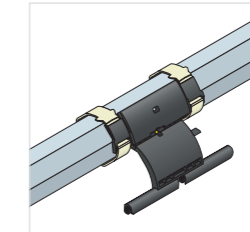
### DIMENSIONS



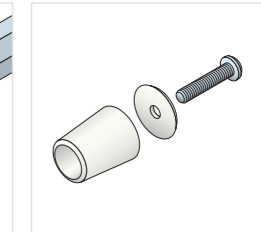
### PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE



### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 AUTO Short Hz	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	351 mm	364 mm	387 mm	1,63 kg	2006744

*D'autres références sont disponibles page 171*

### 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 intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
<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 (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>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>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 CE

# MOTEUR T5 E Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



simu-Hz  
Radio System

MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

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

FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

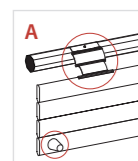
FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

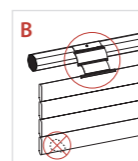
...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES



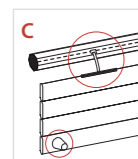
#### MODE AUTOMATIQUE

Volet **avec** verrous et **avec** butées  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage automatique du fin de course bas



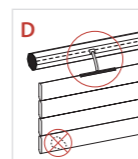
#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

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



#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

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



#### MODE MANUEL

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

\* Emetteur Hz séquentiel non compatible

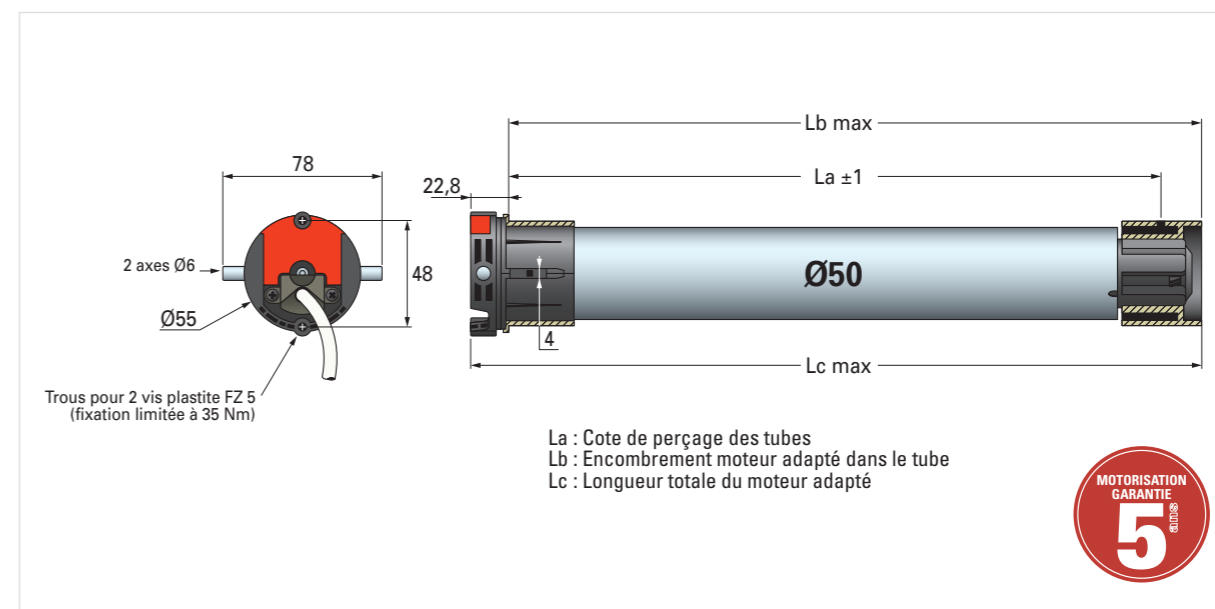
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

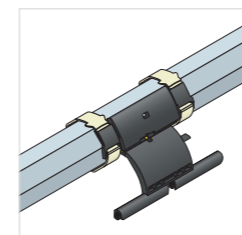
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 E Hz - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,96 kg	2005366
T5 E Hz - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,01 kg	2005367
T5 E Hz - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,27 kg	2005368
T5 E Hz - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,39 kg	2005369
T5 E Hz - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,48 kg	2005370
T5 E Hz - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,67 kg	2005371
T5 E Hz - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,7 kg	2005372

D'autres références sont disponibles pages 171-172

## DIMENSIONS



### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées dans les coulisses

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes
<b>RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE</b>	tous les 60 cycles pendant 4 cycles
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>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 ou 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>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>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 T5 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
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

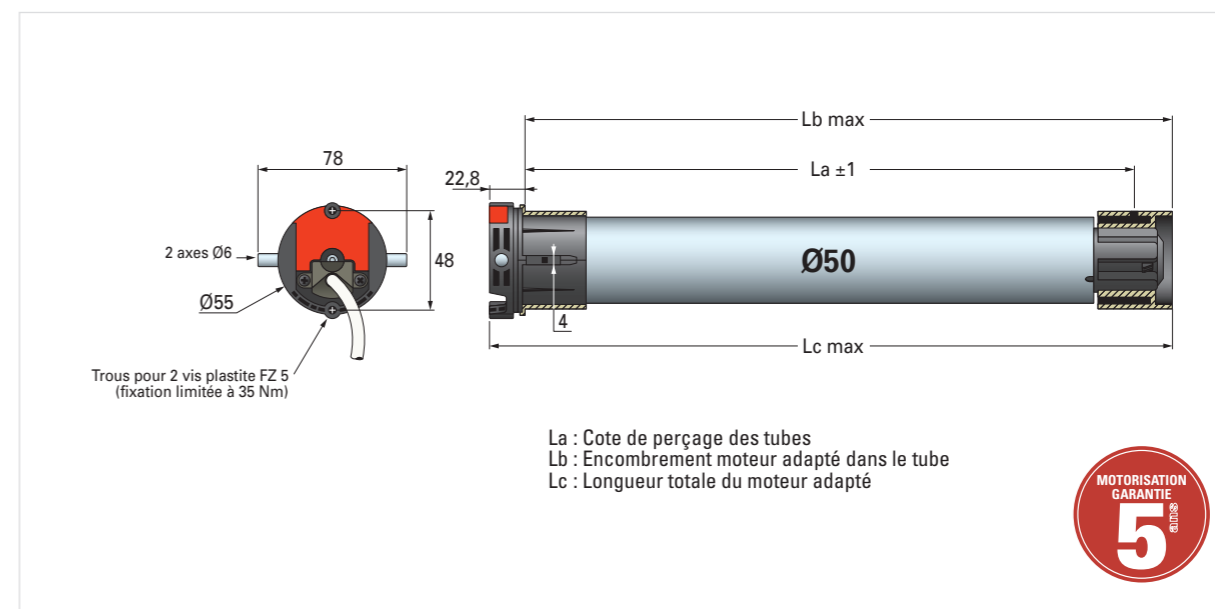
D'autres références sont disponibles page 172

#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
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 172

### DIMENSIONS

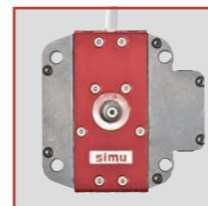


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>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 ou 5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	2 mètres (3 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE 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>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>	NF, D'E, RU
<b>&amp; STANDARD</b>	CE

# 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

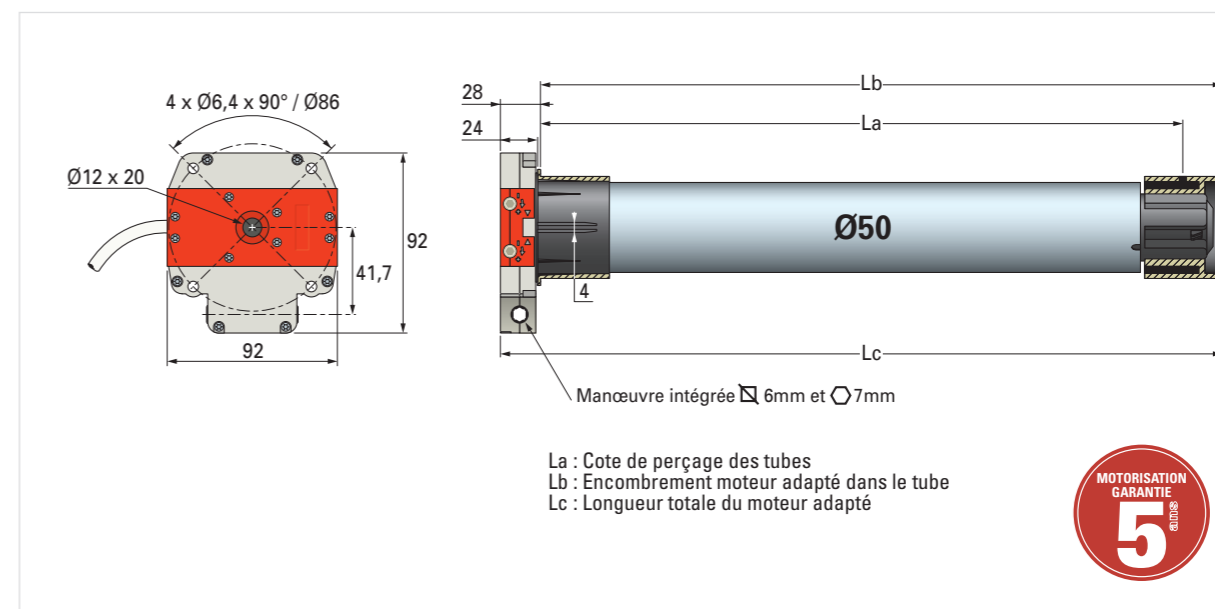
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

... de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

... seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
DMI 5 Hz.01 - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	716 mm	729 mm	757 mm	2,85 kg	2004667
DMI 5 Hz.01 - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	716 mm	729 mm	757 mm	3,27 kg	2004668
DMI 5 Hz.01 - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	3,44 kg	2004669
DMI 5 Hz.01 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	3,46 kg	2004670

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
DMI 5 Hz.01 - 15/18	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,3 A	716 mm	729 mm	757 mm	3,91 kg	2004671
DMI 5 Hz.01 - 25/18	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,15 kg	2004672
DMI 5 Hz.01 - 30/12	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,2 kg	2004673
DMI 5 Hz.01 - 35/18	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,3 kg	2004674
DMI 5 Hz.01 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,4 kg	2004675

## 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 30 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>	2,5 mètres (3 brins AWG19, 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>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>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>HOMOLOGATIONS</b>	NF DE UL
<b>&amp; STANDARD</b>	CE

# MOTEUR T5 AUTO

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 50 MM



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

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

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES

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

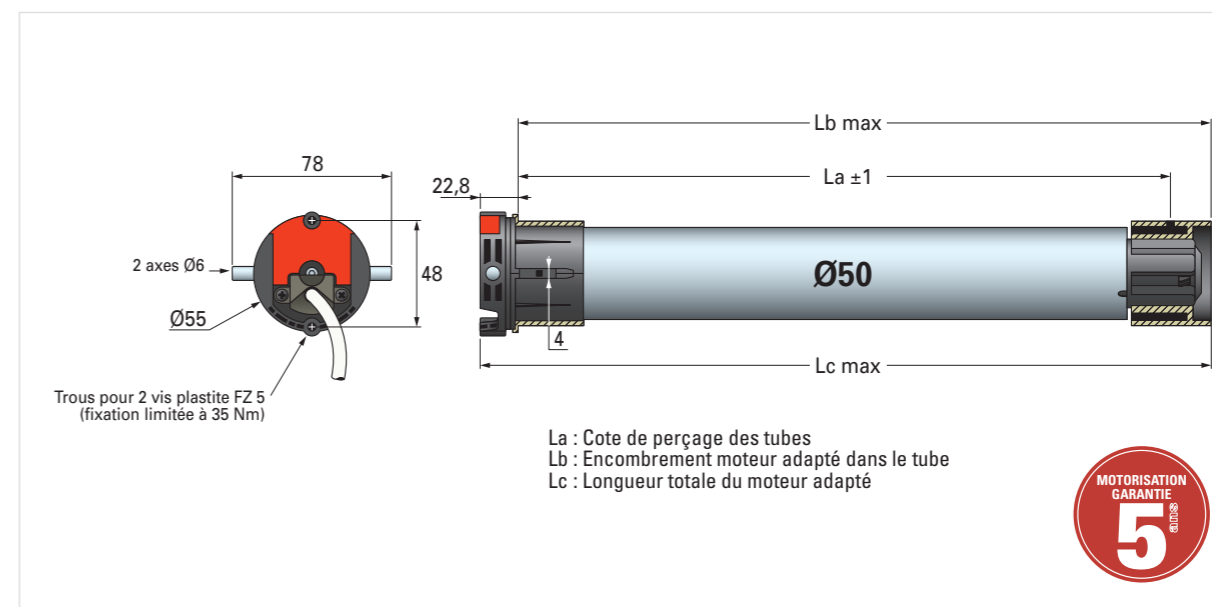
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

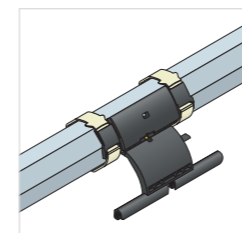
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 AUTO - 6/17	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,76 kg	2006700
T5 AUTO - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,83 kg	2006701
T5 AUTO - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	505 mm	518 mm	541 mm	1,98 kg	2006702
T5 AUTO - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,38 kg	2006703
T5 AUTO - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,48 kg	2006704
T5 AUTO - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,58 kg	2006705

*D'autres références sont disponibles pages 173-174*

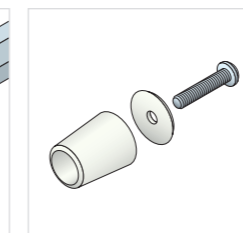
## DIMENSIONS



### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous  
pages 82 à 86



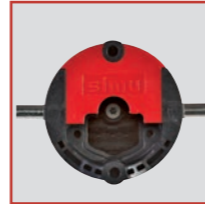
Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volts - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
INDICE DE PROTECTION	IP 44
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 ou 5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
COURONNE DE BASE	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	22,8 mm
4 CYCLES PAR JOUR	non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	moteur classe I
HOMOLOGATIONS	NF D'E
& STANDARD	CE

# MOTEUR T5 AUTO SHORT

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE COURT, Ø 50 MM



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

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

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

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

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES

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

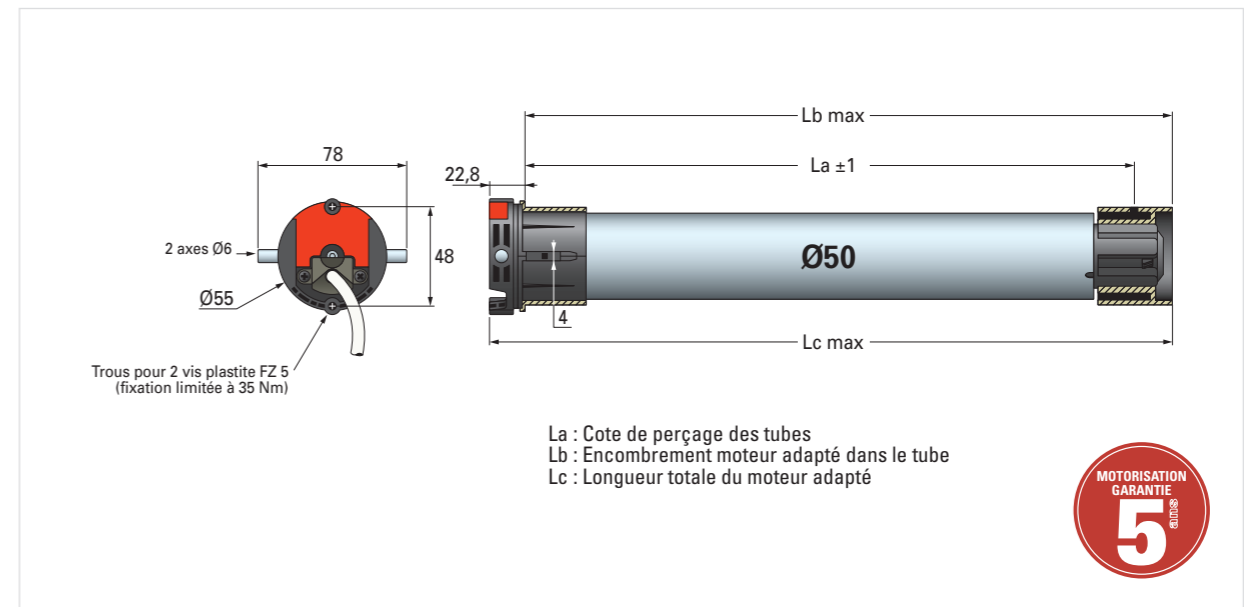
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

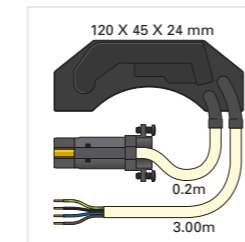
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T5 AUTO Short</b>	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	351 mm	364 mm	387 mm	1,63 kg	<b>2006742</b>

*D'autres références sont disponibles page 174*

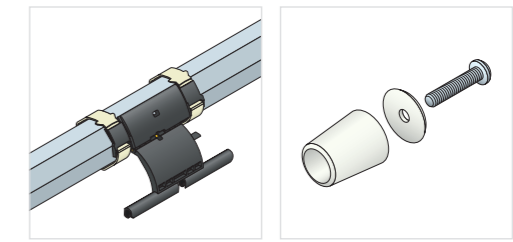
## DIMENSIONS



### PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE



### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous  
pages 82 à 86

Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## 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 intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
<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 (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

HOMOLOGATIONS



& STANDARD





# MOTEUR T5 E

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 50 MM



### SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

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

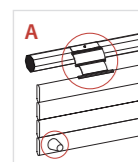
### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

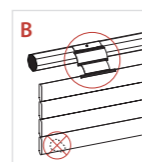
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

#### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES



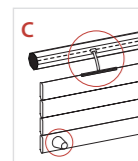
##### MODE AUTOMATIQUE

Volet **avec** verrous et **avec** butées  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage automatique du fin de course bas



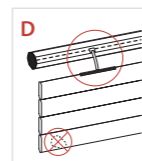
##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

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



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

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



##### MODE MANUEL

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

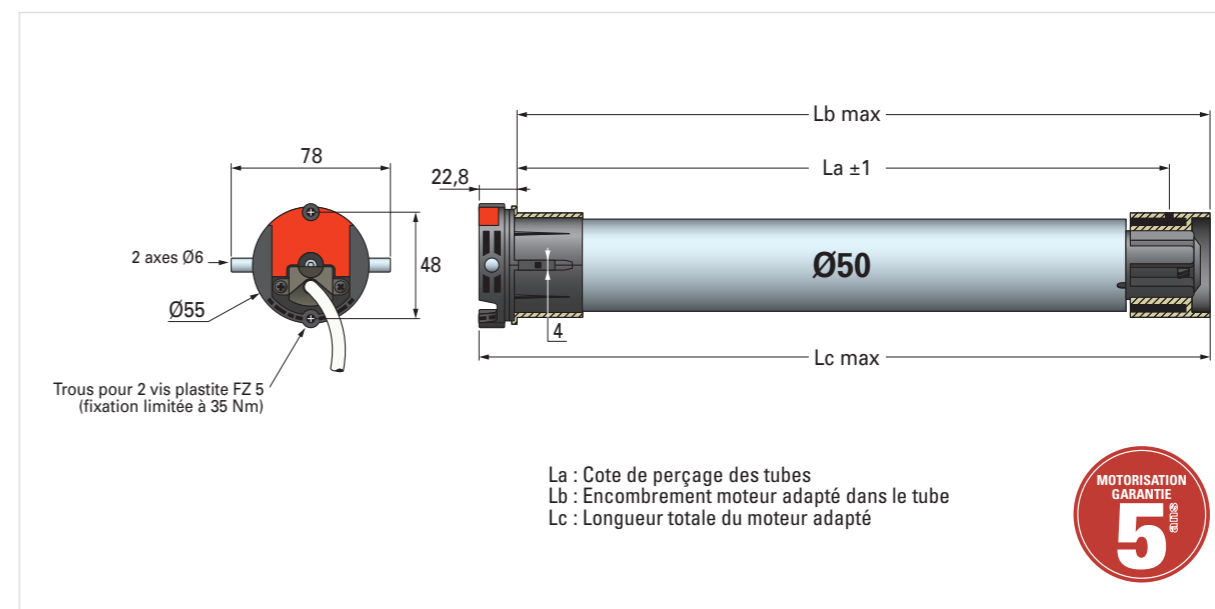
## LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 E - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,96 kg	2005780
T5 E - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,01 kg	2005781
T5 E - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,27 kg	2005782
T5 E - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,39 kg	2005783
T5 E - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,48 kg	2005784
T5 E - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,67 kg	2005785
T5 E - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,7 kg	2005786

D'autres références sont disponibles page 174

## DIMENSIONS

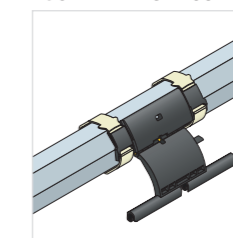


#### INVERSEUR SPÉCIFIQUE DE RÉGLAGE

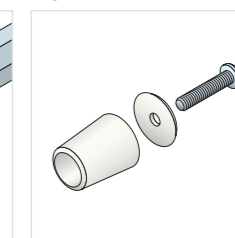


disponible page 77

#### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volts - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes
RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE	tous les 60 cycles pendant 4 cycles
INDICE DE PROTECTION	IP 44
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 ou 5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
COURONNE DE BASE	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	22,8 mm
4 CYCLES PAR JOUR	non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	moteur classe I

#### HOMOLOGATIONS

& STANDARD



# MOTEUR T5

FILAIRE, Ø 50 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

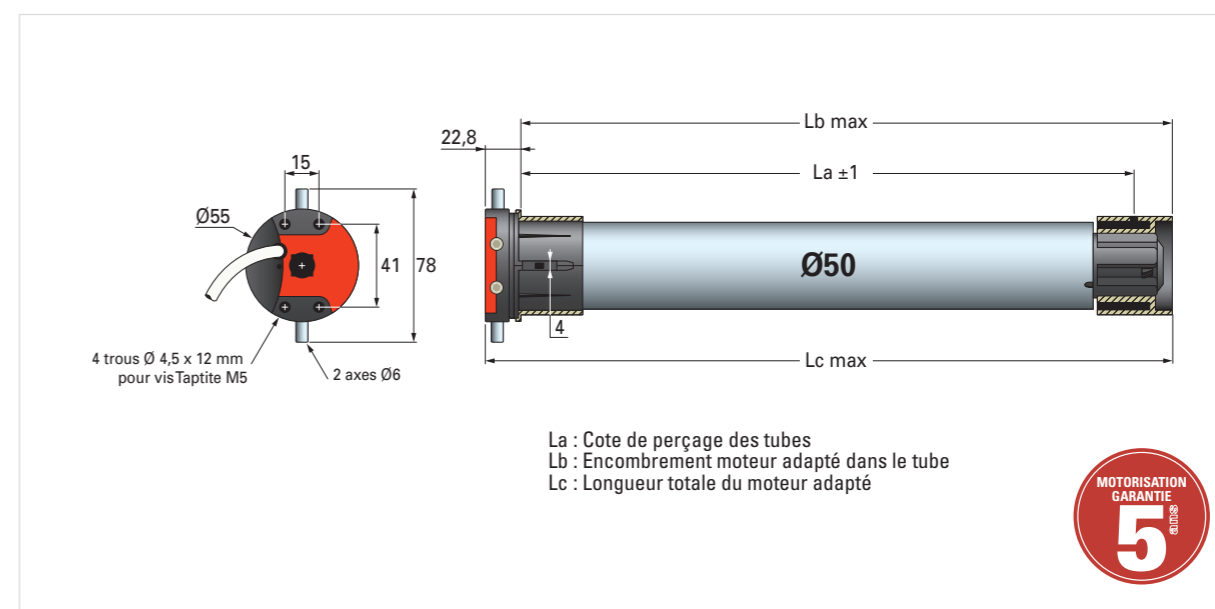
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,75 kg	2000242
T5 - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,78 kg	2000268
T5 - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,93 kg	2000295
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 174-175*

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
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



## 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)
<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

NF DE RU CE

# MOTEUR DMI 5

## FILAIRE, Ø 50 MM



MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL INTÉGRÉE

SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

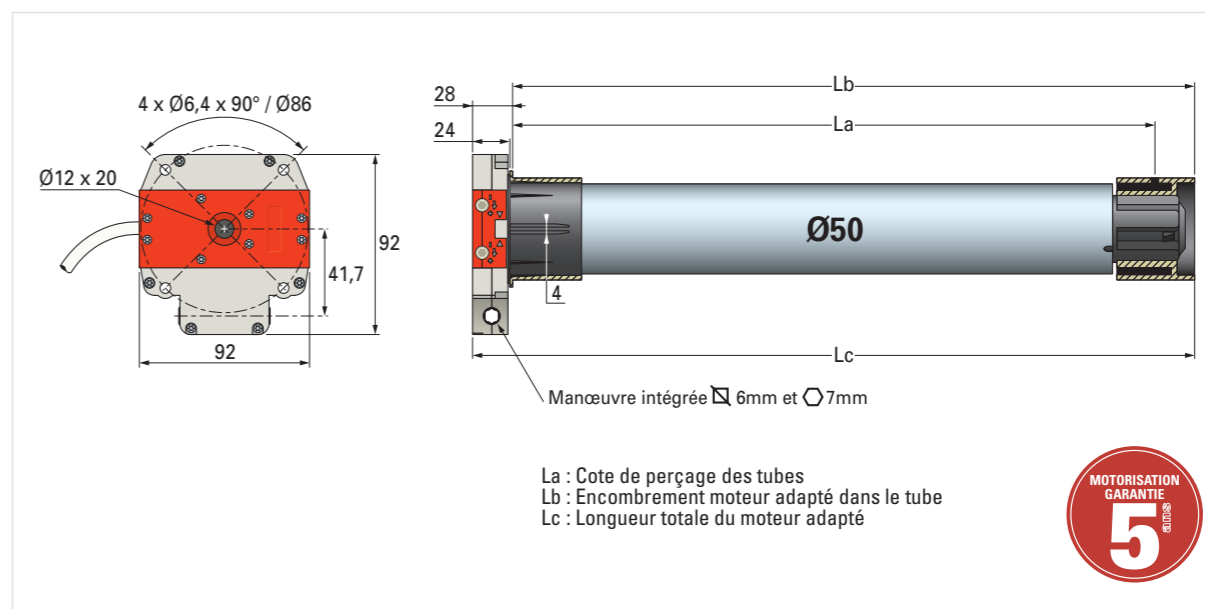
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

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

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## 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 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>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I

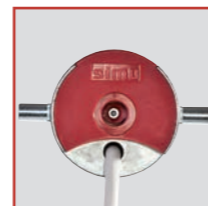
HOMOLOGATIONS

& STANDARD



# 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

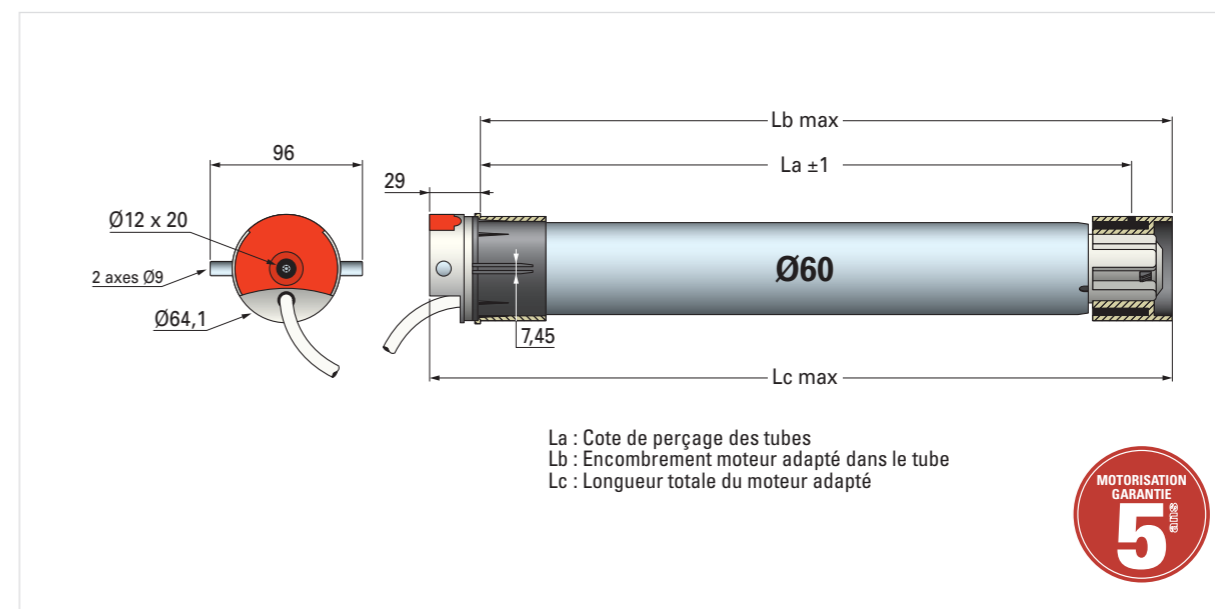
RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### DIMENSIONS



### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T6 Hz.02 - 60/12	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	716 mm	729 mm	758 mm	4,7 kg	2006372
T6 Hz.02 - 80/12	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	2006373
T6 Hz.02 - 100/12	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,3 kg	2006374
T6 Hz.02 - 120/12	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,5 kg	2006375



D'autres références sont disponibles page 176

#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T6 Hz.02 - 60/14	60 Nm	14 tr/min.	285 W	2,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	2006060
T6 Hz.02 - 80/14	80 Nm	14 tr/min.	390 W	3,4 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,4 kg	2006061
T6 Hz.02 - 100/14	100 Nm	14 tr/min.	430 W	3,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,6 kg	2006062

D'autres références sont disponibles page 176

### 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>	2,5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	2,5 mètres (3 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE 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>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 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

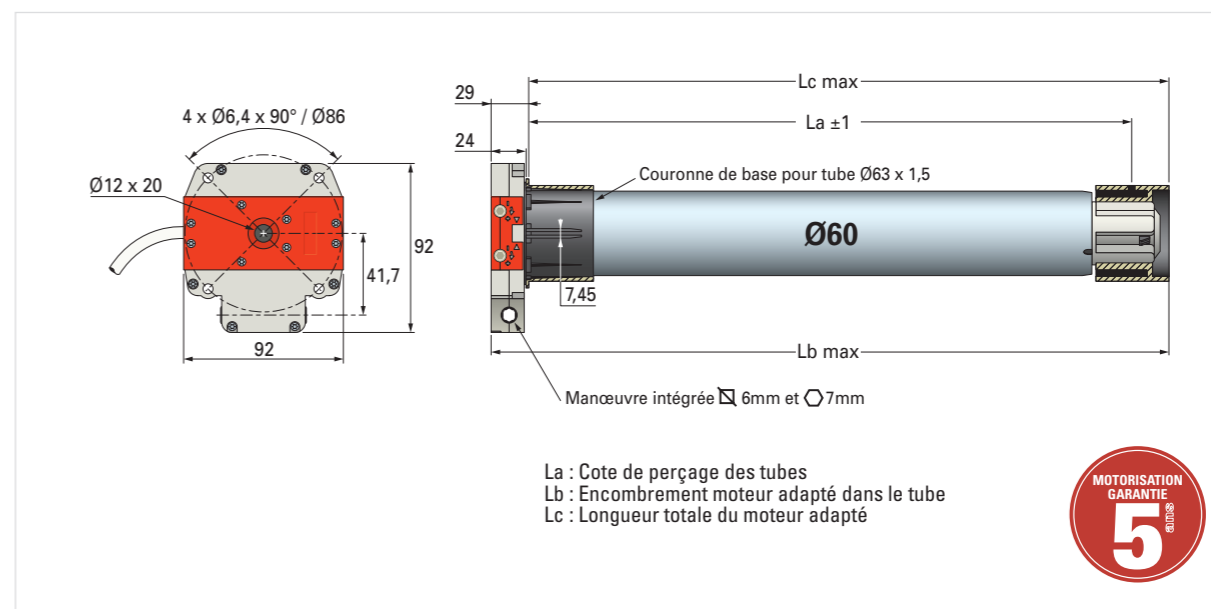
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
DMI 6 Hz.01 - 60/12	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,4 kg	2006376
DMI 6 Hz.01 - 80/12	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,7 kg	2006377
DMI 6 Hz.01 - 100/12	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	836 mm	849 mm	878 mm	6 kg	2006378
DMI 6 Hz.01 - 120/12	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	836 mm	849 mm	878 mm	6,2 kg	2006379

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## 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 30 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>	2,5 mètres (3 brins AWG19, 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>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>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>	NF, D'E, UL
<b>&amp; STANDARD</b>	CE

# MOTEUR T6

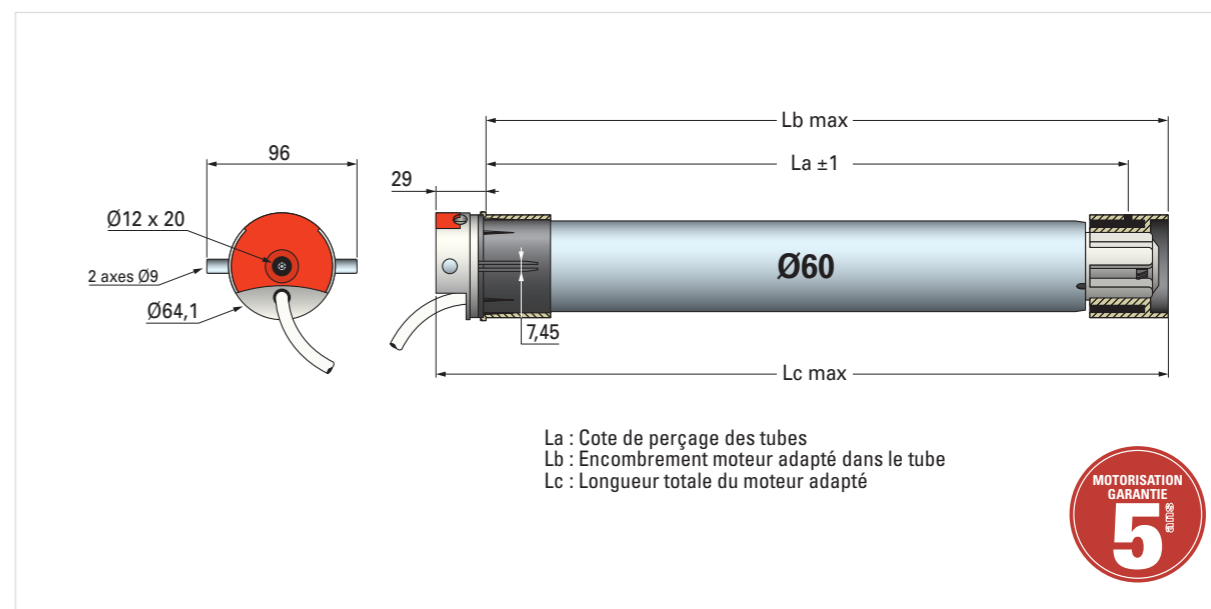
FILAIRE, Ø 60 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

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

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## 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 PROGRESSIF** avec capacité de 23 tours
- 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 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)
- CÂBLE D'ALIMENTATION 120V** 2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
- COURONNE DE BASE** pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 29 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe I

HOMOLOGATIONS     
 & STANDARD 

# MOTEUR DMI 6

## FILAIRE, Ø 60 MM



MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL INTÉGRÉE

SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

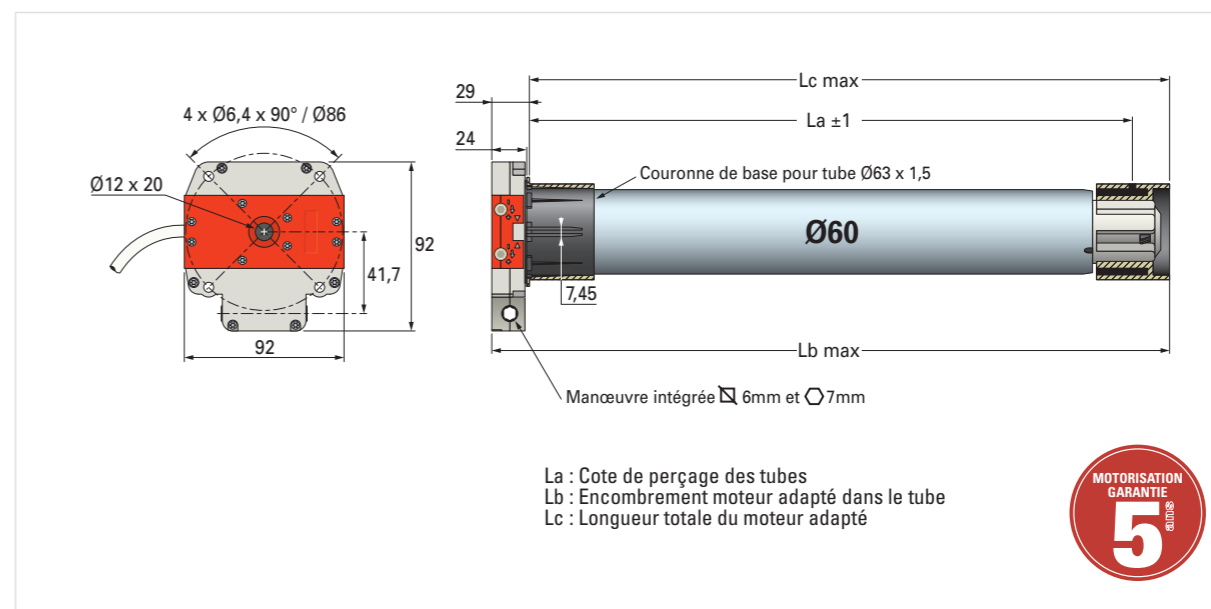
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

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

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
- DÉLAI DE COUPE THERMIQUE** 4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
- FINS DE COURSE PROGRESSIF** avec capacité de 28 tours
- RAPPORT DE RÉDUCTION** de la manœuvre de dépannage : 55/1
- 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 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)
- CÂBLE D'ALIMENTATION 120V** 2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
- COURONNE DE BASE** pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 24 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe I

HOMOLOGATIONS      
& STANDARD 

# JEUX D'ADAPTATION

## POUR MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60

### INTERFACE D'ADAPTATION

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

### MOTEURS Ø40

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

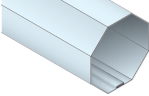
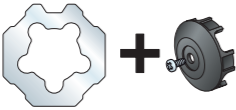
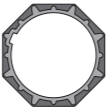
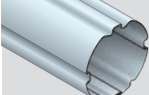
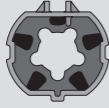

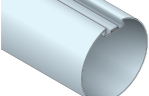


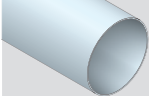


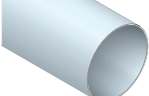


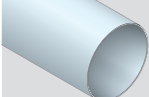


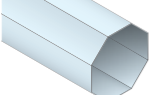


### MOTEURS Ø50

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Octo 50 Selve	 9705344	 9705345	adaptation pour tube octo de 50 Selve	<b>9521054</b>
 ZF 54	 9410423	 9001165	adaptation pour tube ZF 54	<b>9011000</b>
 Deprat 53	 9420304	 9521055	adaptation pour tube Deprat 53 <i>jeux complet - non vendu séparément</i>	<b>9013091</b>

 Octo 60 Simbac	 9751001	 9707025	adaptation pour tube octo de 60 Simbac	<b>9521031</b>
 Octo 60	 9521050	 9707025	adaptation pour tube octo de 60 avec roue ABS droit	<b>9521039</b>
 Octo 60	 9521049	 9707025	adaptation pour tube octo de 60 avec roue ABS gauche	<b>9521040</b>
 Deprat 62	 9410302	 9410300	adaptation pour tube Deprat 62	<b>9521014</b>
 ZF 64	 9410356	 9410357	adaptation pour tube ZF 64	<b>9521032</b>
 Octo 70 Simbac épaisseur 1,2 mm	 9606133	 9910004	adaptation pour tube octo de 70 Simbac ép. 1,2 mm avec stop roue	<b>9521022</b>
 Octo 70 Dohner	 9761002	 9521046	adaptation pour tube octo 70 Dohner	<b>9521021</b>
 Deprat 89	 9420301	 9707026	adaptation pour tube Deprat 89	<b>9521015</b>
 ZF 80	 9420302	 9420341	adaptation pour tube ZF 80	<b>9521033</b>
 Rond 102 x 2 mm	 9420304	 9011792	adaptation pour tube 102 x 2 mm	<b>9521056</b>
 Rond 102 x 2 mm	 9420304	 9910004	adaptation pour tube 102 x 2 mm avec stop roue	<b>9521057</b>




### MOTEURS Ø60

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

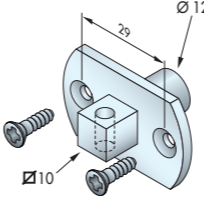
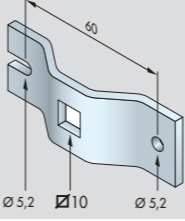
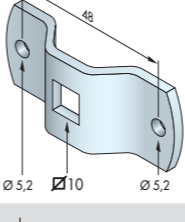
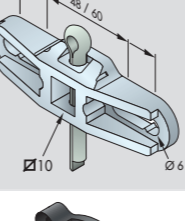


## SUPPORTS

### CÔTÉ MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60 ET DMI

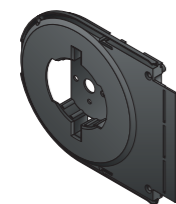
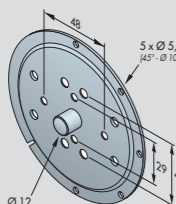
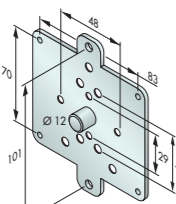
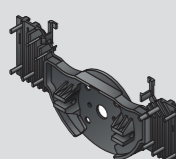
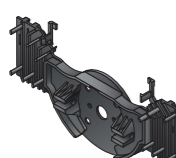
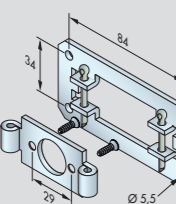
#### MOTEURS Ø40

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

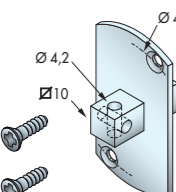
#### MOTEURS Ø40

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

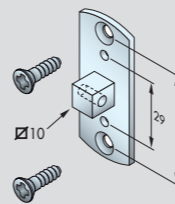
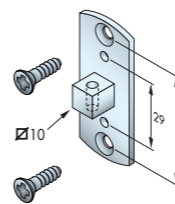
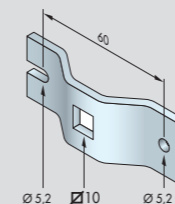
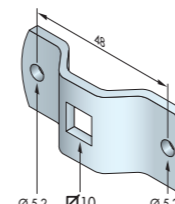
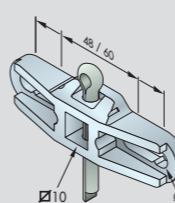
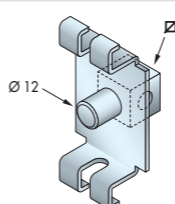
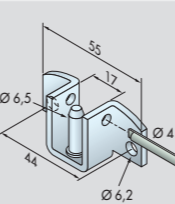
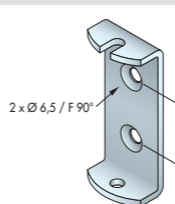
**MOTEURS Ø40**

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	BLOC BAIE	20 Nm	Tiror Rehau S762	2005757
	BLOC BAIE	20 Nm	Support Thyssen	2003200
	BLOC BAIE	20 Nm	Support S.K.S.	2003206
 <i>Conditionné par 1</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9001108 (x1)
 <i>Conditionné par 100</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9015860 (x100)
	RÉNOVATION	13 Nm	Support pour console à béton Ø12 mm avec 2 vis plastite 3,8x12	9500815

**MOTEURS Ø50**

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

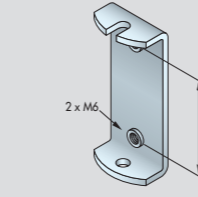
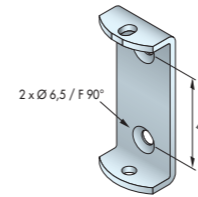


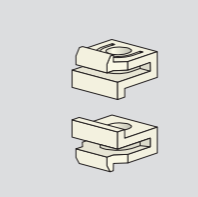
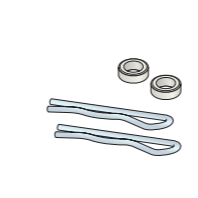
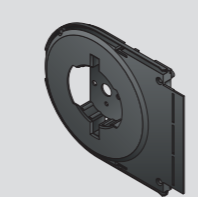
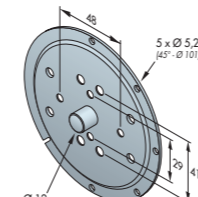
**MOTEURS Ø50**

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

## MOTEURS Ø50

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

## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 60 mm	9520063
	TRADI	40 Nm	Etrier support T5 avec oblong trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9012467
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel : Modulo de Simbac Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9013761 (x1)
<b>Conditionné par 1</b>				
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel	9012978 (x20)
<b>Conditionné par 20</b>				
	BLOC BAIE	20 Nm	Clip plastique pour support ZF	9013073 (x200)
	BLOC BAIE	20 Nm	Kit fixation pour support ZF	9011860 (x200)
	BLOC BAIE	20 Nm	Tiroir Réhau S762	2005757
	BLOC BAIE	20 Nm	Support Thyssen	2003200

## MOTEURS Ø50

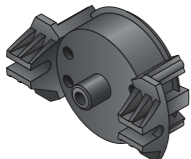
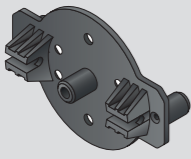
SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	BLOC BAIE	20 Nm	Support S.K.S.	2003206
	BLOC BAIE	50 Nm	Support VEKA	9013217
	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9001108 (x1)
<i>Conditionné par 1</i>				
	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9015860 (x100)
<i>Conditionné par 100</i>				
	RÉNOVATION	50 Nm	Support double pince 80 x 80 mm	9520049
	RÉNOVATION	30 Nm	Etrier support 80 x 80 mm	9252525
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Eureka de Deprat	9520098
	RÉNOVATION	50 Nm	Plaque Imbac 100 x 100 mm	9520187

## MOTEURS Ø50

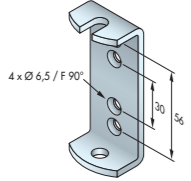
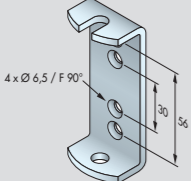
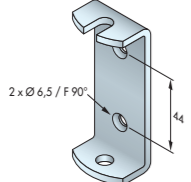
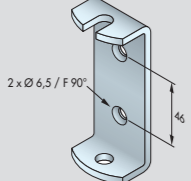
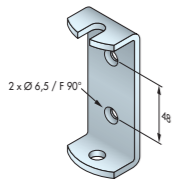
SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	RÉNOVATION	20 Nm	Support Alu Reno ZF	9016065 (x1)
<i>Conditionné par 1</i>				
	RÉNOVATION	20 Nm	Support Alu Reno ZF	9016067 (x10)
<i>Conditionné par 10</i>				
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Télescopique jouses 125-165 mm	9017536
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Télescopique jouses 180-205 mm	9017537
	TUNNEL	40 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec étrier réf. 9520064	9001735
	TUNNEL	25 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec jonction réf. 9910013 avec carré de 10 mm	9001735
	TUNNEL	20 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec jonction réf. 9013923 avec carré de 10 mm	9001735
	TUNNEL	30 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9520076 trous entraxe de 30 mm	9520202



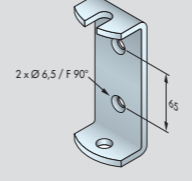
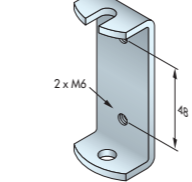
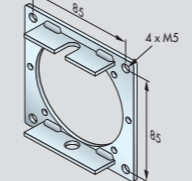
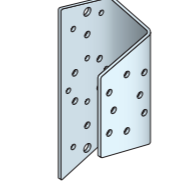
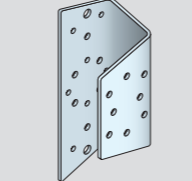
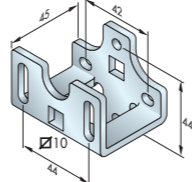
**MOTEURS Ø50**

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Coffrelite ZF	9011606
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Edilcass ZF	9017534

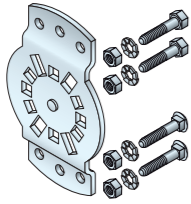
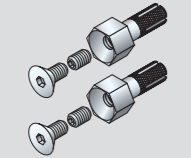
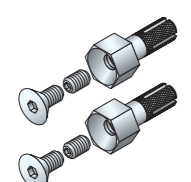
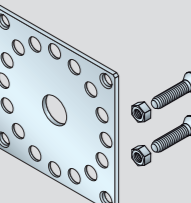
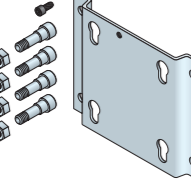
**MOTEURS Ø60**

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	40 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 30 mm	9530051
	TRADI	60 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 56 mm	9530051
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9530043
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9530017
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 48 mm	9530104



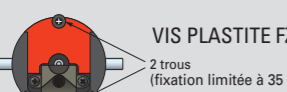
**MOTEURS Ø60**

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	80 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 65 mm	9530040
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 2 trous M6 entraxe 48 mm	9530042
	RÉNOVATION	120 Nm	Plaque 100x100 - T6	9530018
	TUNNEL	40 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9530051 trous entraxe de 30 mm	9520202
	TUNNEL	60 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9530051 trous entraxe de 56 mm	9520202
	TUNNEL	45 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec étrier réf. 9530043 trous entraxe de 44 mm	9001735



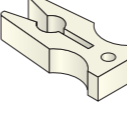
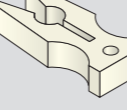
## MOTEURS DMI

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

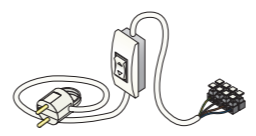


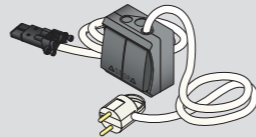
## VISSERIE POUR FIXATION DES TÊTES DE MOTEURS

TYPE	POUR MOTEURS	RÉFÉRENCE
	T3,5 Hz.02 - T3,5 E Hz CC - T3,5 AUTO - T3,5 et T3,5 CC	5005970A
	T5 et T5 CC	855002
	T5 Hz.02 - T5 E Hz - T5 AUTO SHORT Hz - T5 ESP Hz T5 AUTO - T5 AUTO SHORT - T5 E - T5 ESP	5010255A

## ACCESSOIRES POUR FIXATION SUR ÉTRIER

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

## 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

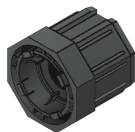


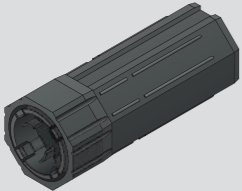
# EMBOUTS CÔTÉ OPPOSÉ

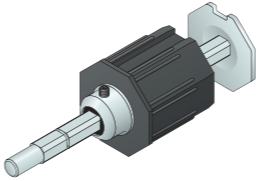
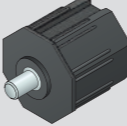
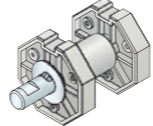
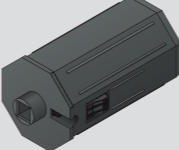
## POUR TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40, 60 ET 70

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	2003527
	Embout long 85 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003105

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003504
	Embout long 98 mm avec clips pour roulement Ø28 mm	2003528
	Embout long 150 mm pour roulement Ø28 mm	2003539
	Embout long 150 mm pour roulement Ø42 mm	2003540

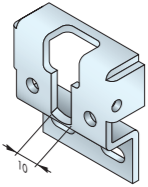
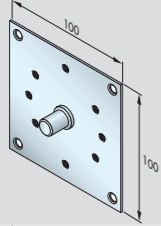
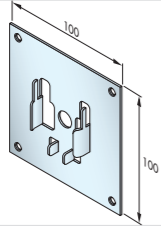
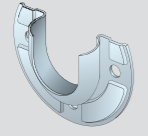
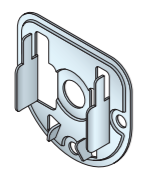


	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003389
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	2003535
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003565
	Embout long 96 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003103

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003505
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003390
	Embout Aluminium télescopique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003471
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003564

# SUPPORTS

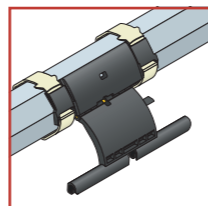
## CÔTÉ OPPOSÉ

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour mécanisme SIMU livré avec épingle	2003617
	Plaque 100 x 100 mm avec téton de 12 mm	2002645
	Plaque 100 x 100 mm pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2002644
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003442
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003443
	Support pour roulement Ø28 mm réf. 2003455 ou réf. 2003454	2003446
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	2003455

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	2003454
	Roulement Ø36 mm Acier Alésage 18 mm	2002677
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	2003447
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	2003448

# VERROU EASYLINK

## POUR TUBE OCTO 40, 50 ET 60 MM



### LE VERROU EASYLINK EST COMPOSÉ :

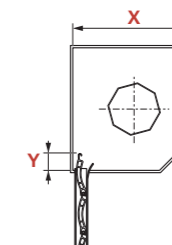
- d'un jeu de bagues à fixation rapide par clip, pour tube octo 40, 50 et 60 mm
- d'un élément fixe
- de 1 ou 2 éléments articulés

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

### BIEN CHOISIR UN VERROU EASYLINK

Le choix dépend :

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



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

### LIMITE D'UTILISATION

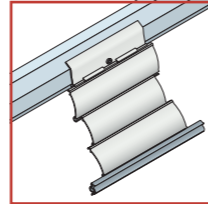
Les données du tableau ci-dessous peuvent varier selon le type de lame utilisée. Nous consulter.

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



# VERROU V.A.R.

## VERROU AUTOMATIQUE RÉGLABLE



LE VERROU AUTOMATIQUE RÉGLABLE EST COMPOSÉ :

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

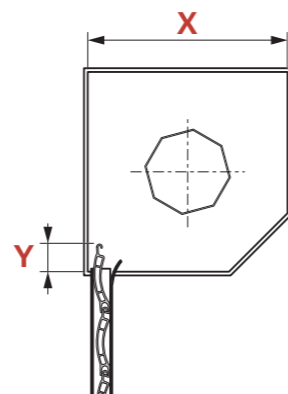
Un système de cale permet d'affiner le réglage.

PRODUIT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
			x 20	x 100
	OCTO 40 / 50 / 60	V.A.R. 2 éléments à visser	9013770	9014025
	OCTO 40	V.A.R. 3 éléments à visser	9011311	9014026
	OCTO 60	V.A.R. 3 éléments à visser	9011313	9014027
	OCTO 50 / 60	V.A.R. 4 éléments à visser	9011314	9014028
		Sachet de 200 vis	2003337	

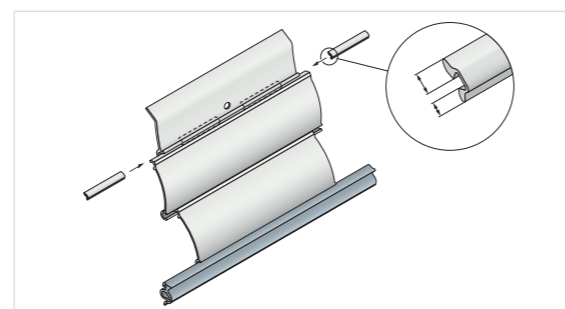
### BIEN CHOISIR UN VERROU V.A.R.

Le choix dépend :

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



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

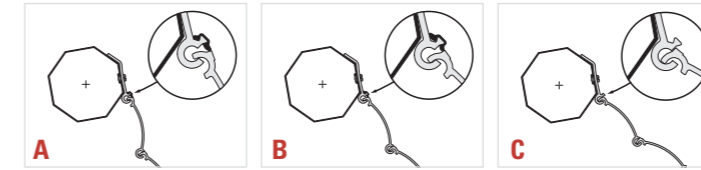


En fonction de ces paramètres, le tableau ci-dessous détermine la bonne combinaison à utiliser :

- nombre d'éléments



- utilisation du système de cale



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

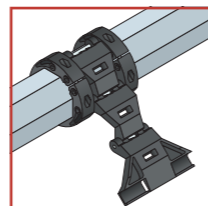
### LIMITE D'UTILISATION

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

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

## VERROU V.A.S.

## VERROU AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ

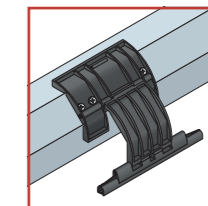


LE VERROU AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ EST COMPOSÉ :

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

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

## ATTACHE RIGIDE



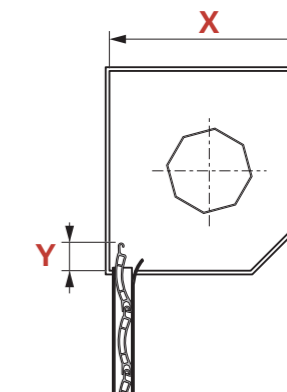
L'ATTACHE RIGIDE EST COMPOSÉE :

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

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
		x 25
	Attache rigide, 1 élément	<b>2003496</b>
	Attache rigide, 2 éléments	<b>2003497</b>
	Sachet de 200 vis	<b>2003337</b>

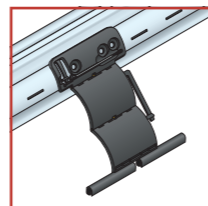
### BIEN CHOISIR SON ATTACHE RIGIDE

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



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

## ATTACHE RIGIDE II



L'ATTACHE RIGIDE II EST COMPOSÉE :

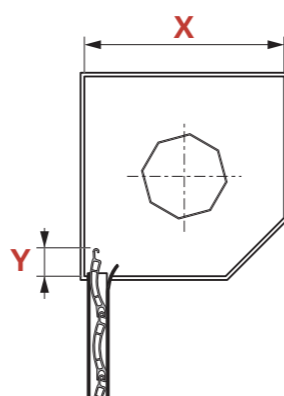
- d'1 ou 2 ou 3 éléments et se fixe par attache fil sur les tubes ZF 54 et ZF 64. Elle s'utilise avec des lames de 8 mm.

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

BIEN CHOISIR SON ATTACHE RIGIDE II

Le choix dépend :

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



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

## LIMITE D'UTILISATION

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

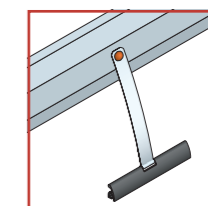
NOMBRE D'ATTACHE RIGIDE À CHOISIR	LONGUEUR DE TABLIER	POIDS DE TABLIER	COUPLE MOTEUR MAXI
2 	$L \leq 1400$	max. 14 kg	10 Nm
3 	$1401 \leq L < 2350$	max. 21 kg	15 Nm
4 	$2351 \leq L < 3300$	max. 28 kg	20 Nm

Non compatible avec treuil sans fin de course non débrayable.

Couple d'arrêt maxi 8 Nm.

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

## ATTACHE RESSORT



L'ATTACHE RESSORT EST COMPOSÉE :


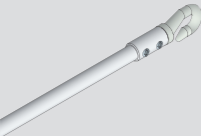
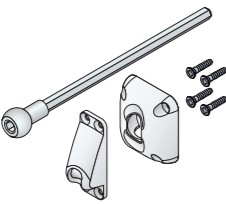

- d'une attache en inox de 130 mm, 170 mm ou 190 mm
- et d'une lame d'accrochage pour lames de volets roulants de 9 mm ou de 14 mm.

A SAVOIR

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

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

## ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE DE MOTEURS DMI

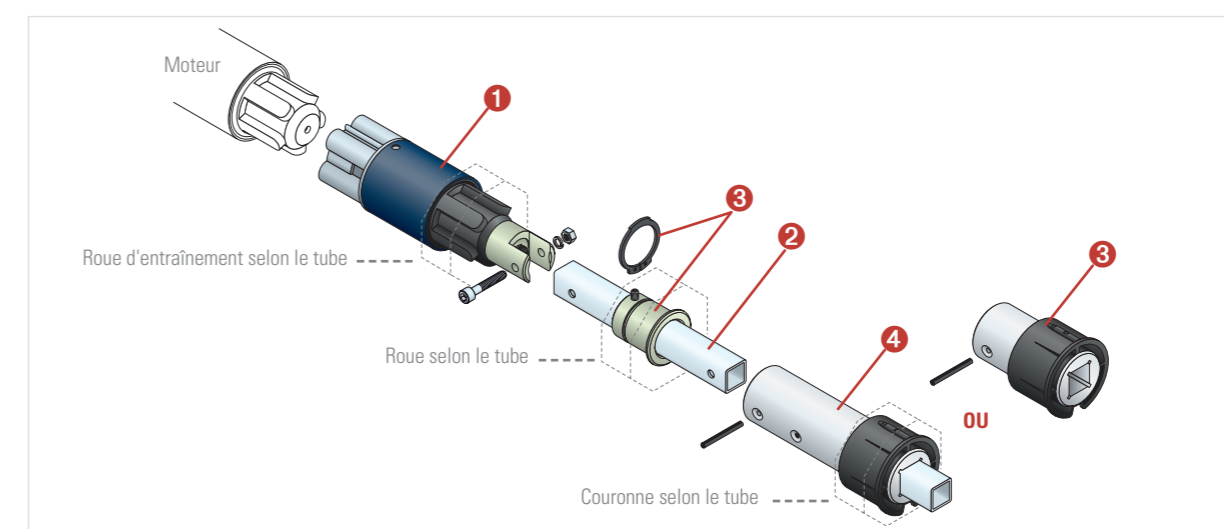
PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x 1	x 10
	Anneau DMI, longueur 63 mm, tige hexa 7 mm	9016332	-
	Anneau DMI, longueur 165 mm, tige hexa 7 mm	9685136	-
	Anneau DMI, longueur 325 mm, tige hexa 7 mm	9000848	-
	Manivelle à crochet, longueur 1200 mm	2006527	2006528
	Genouillère invisible, blanc	9685142	-
	Manivelle pour genouillère invisible, blanc	2006637	2006638


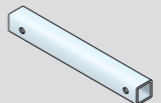

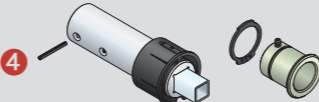


## ACCESSOIRES

### POUR MANŒUVRE PAR DIFFÉRENTIEL ET TREUIL CÔTÉ OPPOSÉ

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

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



N°	PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
1		Différentiel, couple moteur maxi 40 Nm	9257410
2		Tube carré de liaison, carré de 16 mm	9232000
3		Embout fixe court et palier intermédiaire	9410730
4		Embout télescopique et palier intermédiaire	9410731
		Treuil 1424, sans fin de course, Entrée hexa de 7 mm et Sortie carré de 16 mm rapport de réduction 5/1	2002143
		Treuil 1424, sans fin de course, Entrée hexa de 7 mm et Sortie carré de 16 mm rapport de réduction 8/1	2002145

COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-Hz p 94

COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES p 112

COMMANDES POUR MOTEURS À COURANT CONTINU p 126

COMMANDES ET ACCESSOIRES POUR PORTES DE GARAGE ENROULABLES p 128

COMMANDES

ET AUTOMATISMES





### 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.

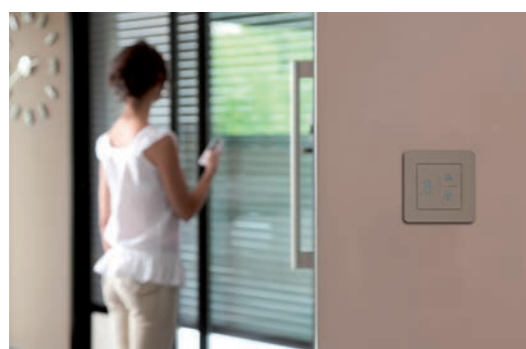
#### RÉGLAGE SIMPLIFIÉ

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 et des décorations intérieures.

#### CONFORT D'UTILISATION

Possibilité d'organiser facilement et sans limite les volets 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 volets. Elle améliore la sécurité de la maison en gérant les ouvertures et fermetures en cas d'absence. Elle permet également de réaliser des économies d'énergie grâce à une meilleure gestion de la chaleur et de la lumière naturelle.

### AUTOMATISATION :

#### LES FONCTIONS CLES DES AUTOMATISMES SIMU



#### FONCTION CRÉPUSCULAIRE

Elle permet de caler automatiquement les programmes de fermeture des volets roulants sur les heures de coucher du soleil.

Résultat : un contrôle intelligent des fermetures en hiver pour limiter au maximum les déperditions d'énergie, permettant **une économie** pouvant aller **jusqu'à 10%\* sur la facture de chauffage.**



Télécommande programmable  
TIMER Multi  
6 canaux



#### FONCTION MEMORY

Un simple appui prolongé permet d'enregistrer l'heure actuelle comme une heure de montée ou de descente des volets, sans entrer dans le mode de programmation.



Télécommande programmable  
TIMER Easy  
1 canal



#### FONCTION SIMULATION DE PRÉSENCE

Pour que la maison semble occupée, même en cas d'absence, la fonction simulation de présence décale aléatoirement les programmations de 0 à 30 minutes



Télécommande programmable  
TIMER Multi  
6 canaux



Télécommande programmable  
TIMER Easy  
1 canal



#### FONCTION CONFORT D'ÉTÉ

En fonction du niveau de luminosité extérieure, elle gère les ouvertures et les fermetures d'un volet pour profiter de la lumière naturelle l'été tout en préservant la maison de la chaleur extérieure : **jusqu'à 9°C\* de moins dans la maison !**



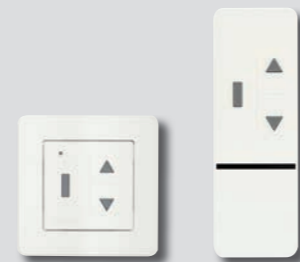
CAPTEUR  
SOLEIL INTÉRIEUR

\* Étude Physibel réalisée pour ES-SO, European Solar Shading Organization.

COMMANDER

**COMMANDE INDIVIDUELLE**

Une commande par volet roulant pour avoir la main sur chacune des fermetures

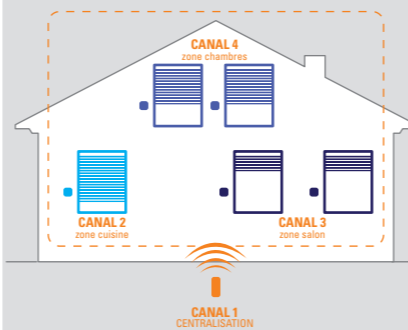


Emetteur mural COLOR+ 1 canal  
**page 98**

Télécommande COLOR+ 1 canal  
**page 100**

**GESTION AVANCÉE DE LA MAISON**

Organiser et commander la maison par zone : par pièce, par étage, etc.

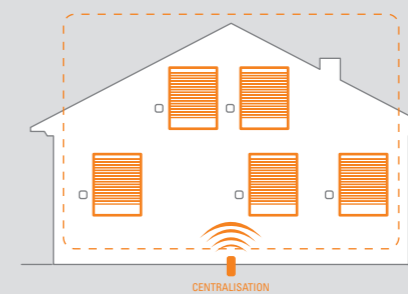


Télécommande COLOR+ 5 canaux  
**page 101**

Télécommande COLOR Multi 16 canaux  
**page 103**

**CENTRALISATION**

Une commande pour actionner la totalité des volets roulants de la maison

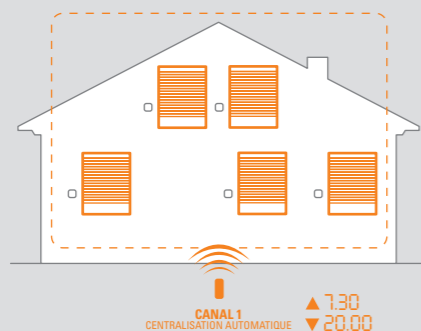


**A NOTER**  
Toutes les commandes SIMU peuvent être utilisées pour installer une centralisation dans la maison

AUTOMATISER

**...AVEC HORLOGE**

Tous les volets s'ouvrent et se ferment seuls matin et soir



Télécommande programmable TIMER Easy 1 canal  
**page 104**



Télécommande programmable TIMER Multi 6 canaux  
**page 106**

**...AVEC CAPTEUR**

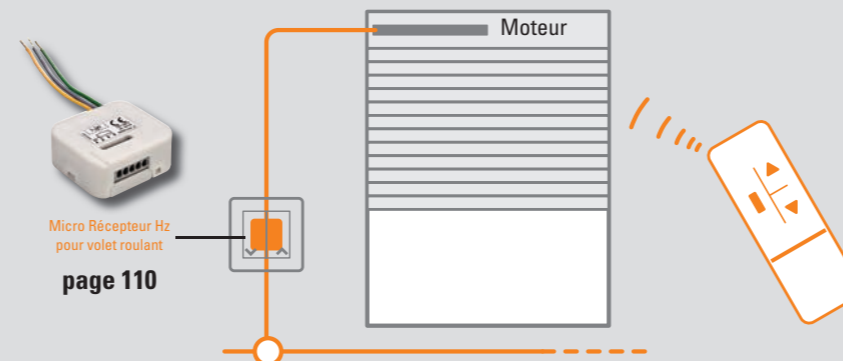
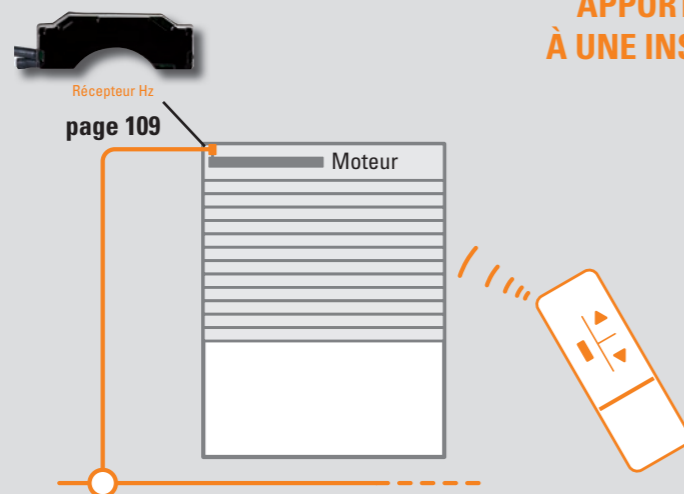
Gérer l'ouverture et la fermeture d'un volet roulant en fonction de la lumière du soleil



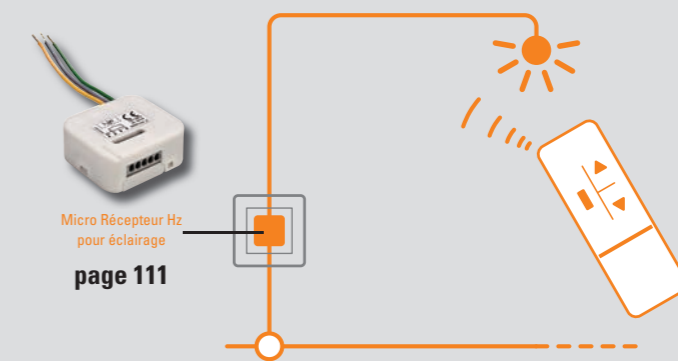
CAPTEUR SOLEIL INTÉRIEUR  
**page 108**

MODERNISER

**APPORTER LE CONFORT DE LA RADIO À UNE INSTALLATION FILAIRE EXISTANTE**



**COMMANDER UNE LUMIÈRE AVEC UN ÉMETTEUR SIMU-Hz**



# COMMANDE RADIO

## ÉMETTEUR MURAL COLOR+



### ÉMETTEUR MURAL 1 CANAL

**UTILISATIONS :**

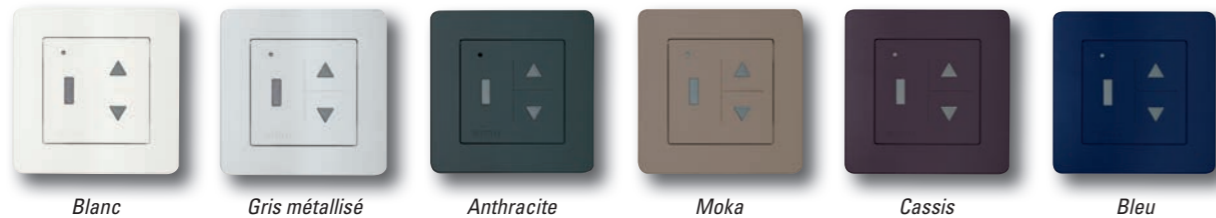
- Commande individuelle.
- Peut également être utilisé pour une centralisation.



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

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

**6 COULEURS DISPONIBLES, FINITION MATE**



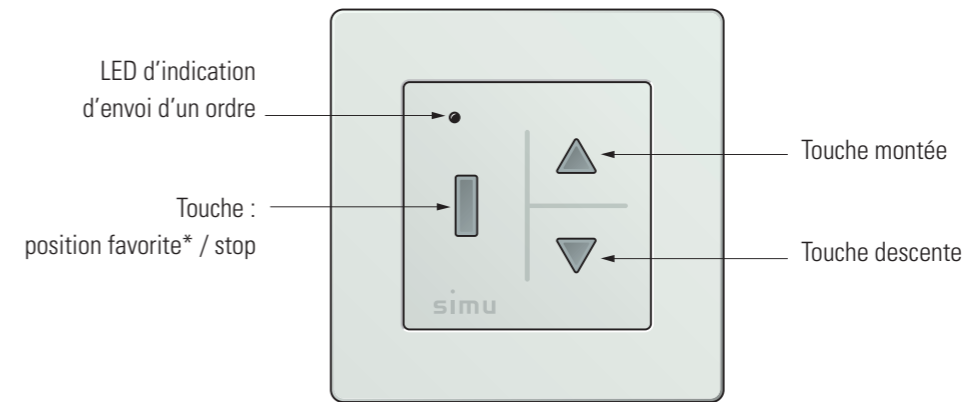
### ASSOCIATIONS COULEUR

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

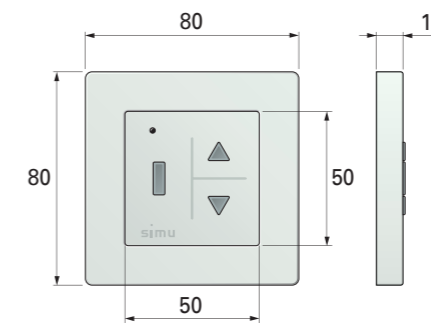


DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x1
Cadre Blanc	9017805
Cadre Gris	9017806
Cadre Anthracite	9017807
Cadre Moka	9017808
Cadre Cassis	9017809
Cadre Bleu	9017810

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



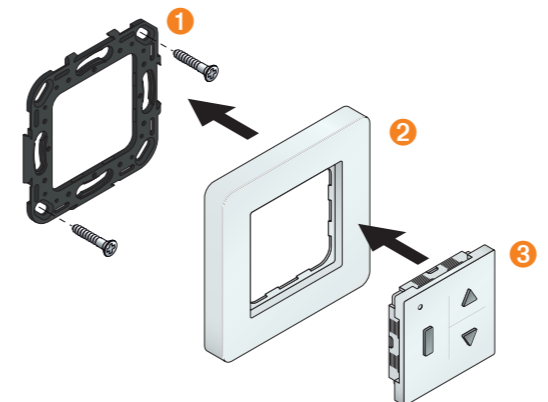
\* Si le moteur commandé est compatible avec cette fonction



- CLASSE PRODUIT** classe III
- ALIMENTATION** pile 3V - type CR2430
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de 0°C à +60°C
- INDICE DE PROTECTION** IP 30
- PORTÉE DE COMMANDE** ~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz
- COMPATIBILITÉ** Moteurs 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

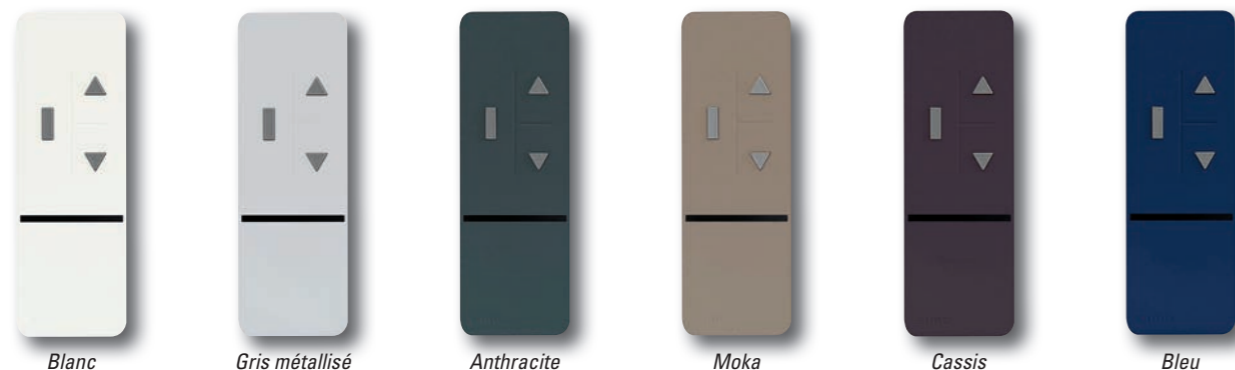
## UTILISATIONS :

- 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

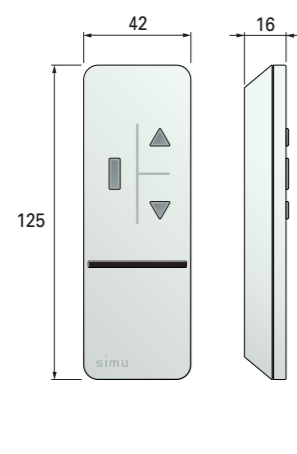
Anthracite

Moka

Cassis

Bleu

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<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</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



## COMMANDE RADIO

## TÉLÉCOMMANDE COLOR+ 5



## TÉLÉCOMMANDE 5 CANAUX

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

## 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

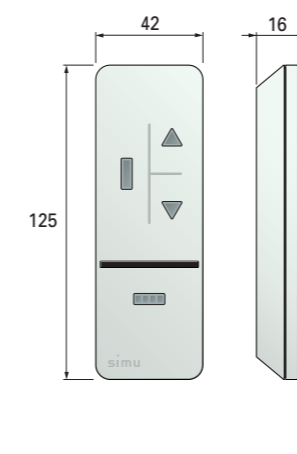
Anthracite

Moka

Cassis

Bleu

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<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</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



## COMMANDE RADIO

### TÉLÉCOMMANDE COLOR MULTI



#### TÉLÉCOMMANDE 16 CANAUX

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

#### UTILISATIONS :

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

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

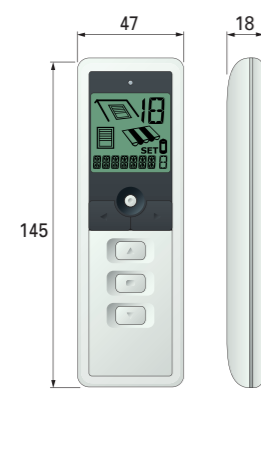
Livrée avec pile et support mural (vis non fournies).

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



## COMMANDE RADIO

### ÉMETTEUR Hz CONTACT SEC



#### EMETTEUR Hz CONTACT SEC

#### UTILISATIONS :

- Permet de commander un ou plusieurs moteurs radio avec une boîte à clé sécurisée (vendue séparément). Voir page 122.
- Utilisation intérieure.

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

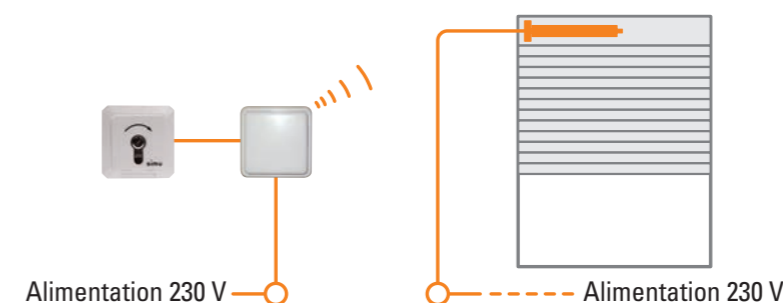
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- CLASSE PRODUIT** classe III
- ALIMENTATION** 230 V - 50 Hz
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de +5°C à +40°C
- INDICE DE PROTECTION** IP 30
- PORTÉE DE COMMANDE** ~ 200 m en champ libre  
~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz
- COMPATIBILITÉ** Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés
- MONTAGE** encastré  
ou en applique (avec le boîtier réf. 9154122)
- DIMENSIONS** 80 x 80 x 45 mm



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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







### TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE 1 CANAL

#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
Télécommande <b>TIMER EASY</b>	Blanc	<b>2008188</b>
Télécommande <b>TIMER EASY</b>	Gris	<b>2008189</b>

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

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

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

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

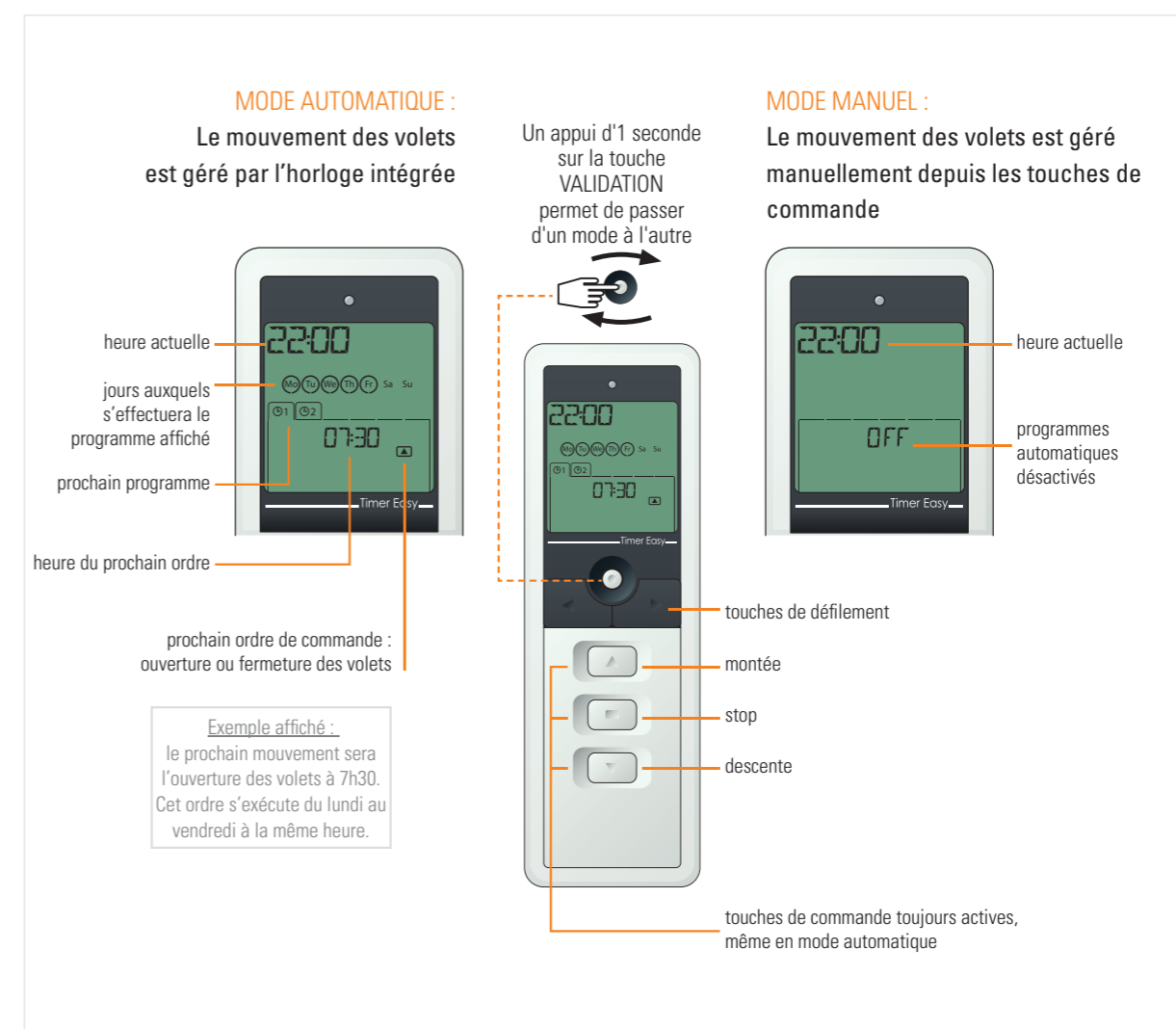
**PLUS DE SÉCURITÉ :** En cas d'absence, la maison semble occupée grâce à la fonction simulation de présence qui, lorsqu'elle est activée, décale aléatoirement les ouvertures et fermetures de 0 à + 30 minutes.

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

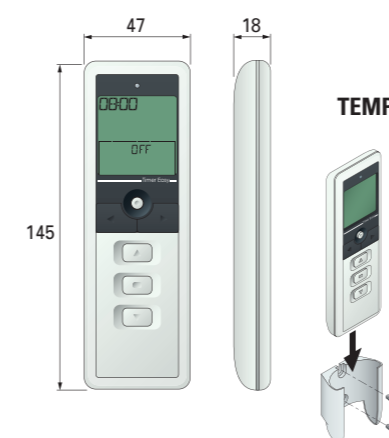
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

2 POSSIBILITÉS DE FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE :

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



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



# AUTOMATISME RADIO

## TÉLÉCOMMANDE TIMER MULTI



**TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE 6 CANAUX**  
... permettant de piloter jusqu'à 6 volets ou groupes de volets.

**UTILISATIONS :**

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
Télécommande TIMER MULTI	Blanc	2007830
Télécommande TIMER MULTI	Gris	2007831

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

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

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

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

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

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

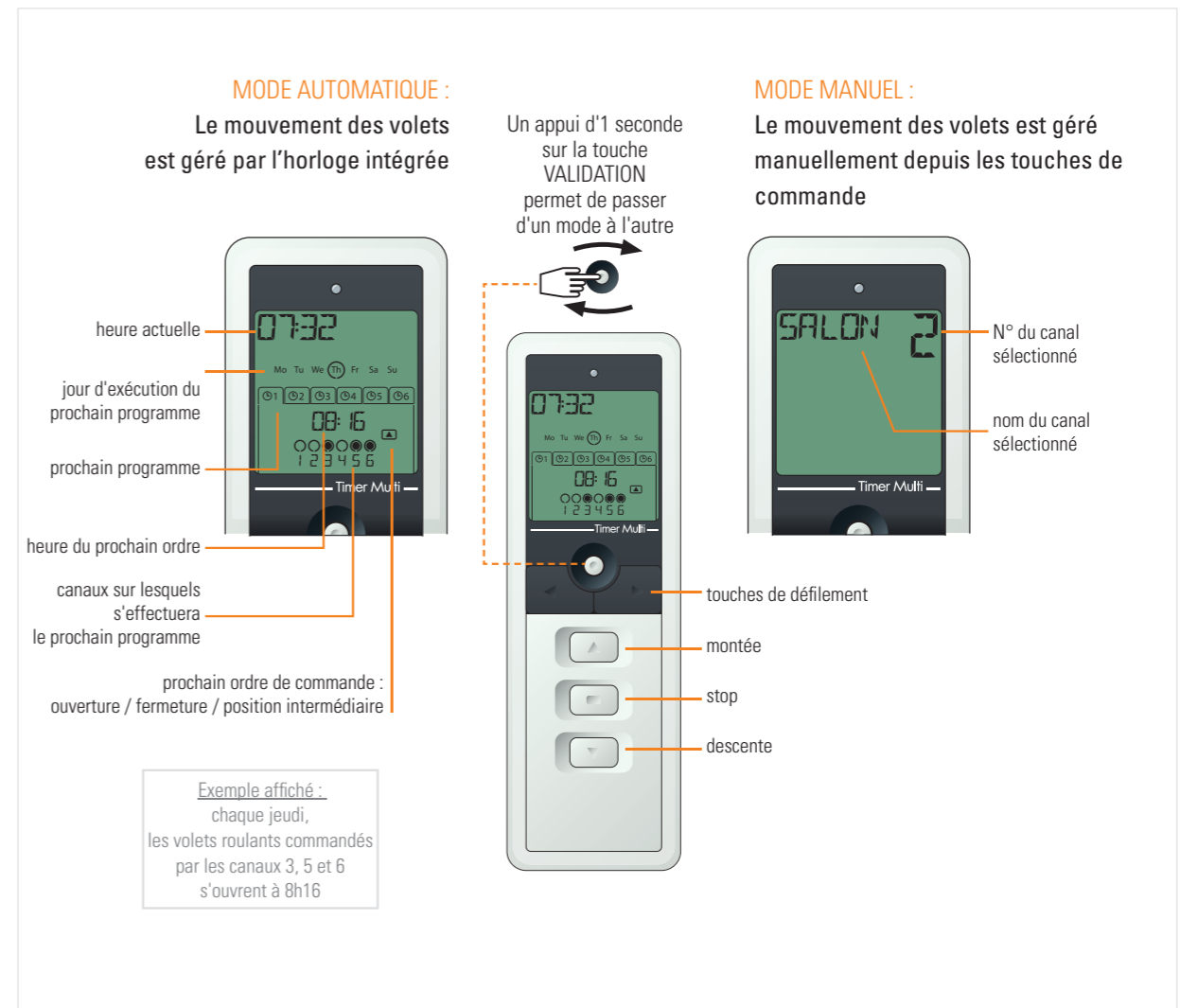
**AUTRE :** Changement automatique heure d'été / heure d'hiver (en zone Europe).

### A SAVOIR

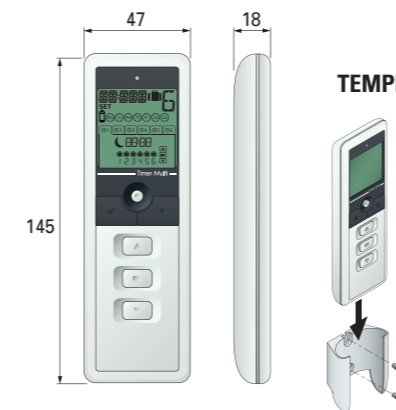
[www.timer-multi.com](http://www.timer-multi.com) : site internet d'aide à la programmation avec vidéo de démonstration/explication.



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



## AUTOMATISME RADIO

### CAPTEUR SOLEIL INTÉRIEUR



#### CAPTEUR SOLEIL

##### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Capteur SOLEIL intérieur	2008177

Livré avec support ventouse

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

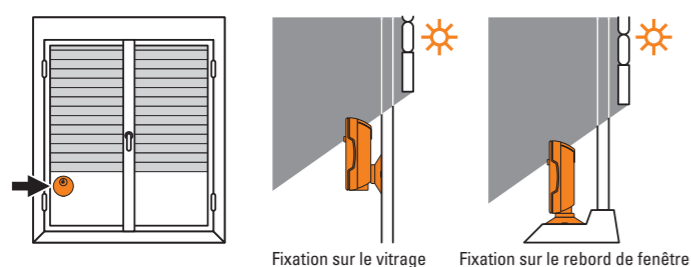
ACTIVATION /DÉSACTIVATION FACILE, via un sélecteur ON/OFF en façade.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

CE

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



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

- aucune action.

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

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

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

## RÉCEPTEUR

### RÉCEPTEUR Hz



#### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour modernisation ou installation neuve

##### UTILISATIONS :

- Equipe les moteurs filaires avec la radio SIMU-Hz

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

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

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

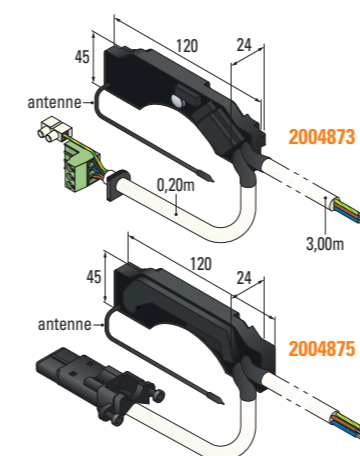
### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

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

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

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



### ACCESSOIRES

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

# RÉCEPTEUR



## MICRO-RÉCEPTEUR Hz POUR VOLET ROULANT



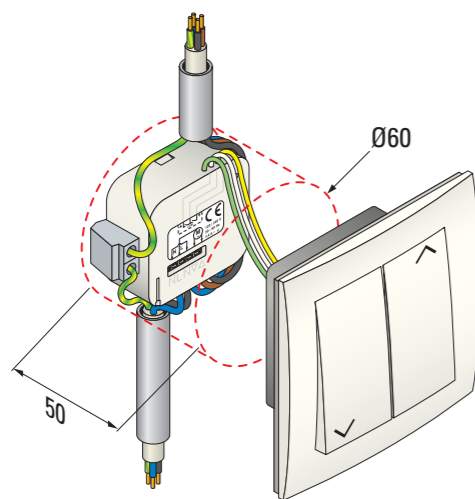
RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ  
...pour modernisation ou installation neuve

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

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

Fourni avec 3 fils de connexion à l'inverseur.

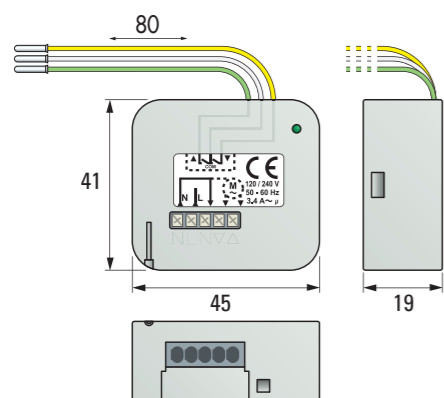
### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS



FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :  
Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'inverseur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée)

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



# RÉCEPTEUR



## MICRO-RÉCEPTEUR Hz POUR ÉCLAIRAGE



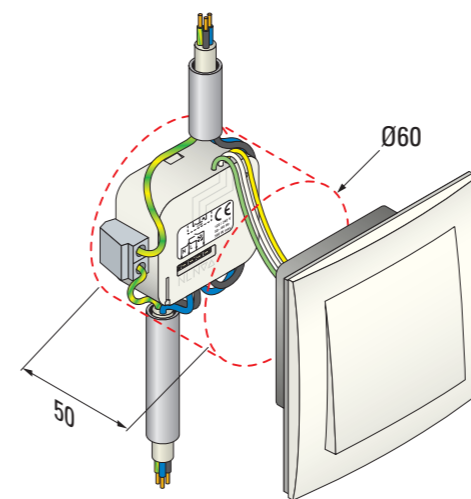
RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ  
...pour éclairage

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

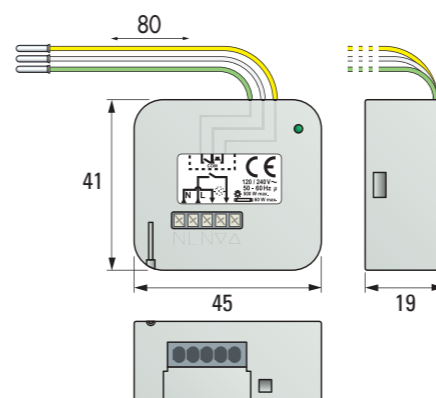


FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :  
Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'inverseur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée)

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 volets et lumières.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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





COMMANDE INDIVIDUELLE



Inverseur PM3  
page 114



Inverseur APEM  
page 116



Inverseur ARNOULD ESPACE  
page 115

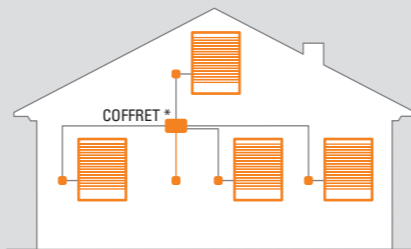


Inverseur ARNOULD PROFIL LUMIÈRE  
page 114



Inverseur LEGRAND MOSAÏC  
page 115

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 114



Inverseur ARNOULD PROFIL LUMIÈRE  
page 114



Inverseur APEM  
page 116



Inverseur ARNOULD ESPACE  
page 115



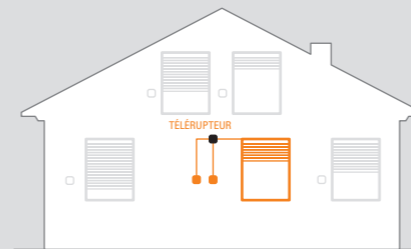
Inverseur LEGRAND MOSAÏC  
page 115

ACCESSOIRES



Coffret de commande 4 moteurs  
page 124

COMMANDE MULTIPOINT PAR BOUTON POUSSOIR ET TÉLÉRUPTEUR



Bouton poussoir ARNOULD ESPACE  
page 118



Bouton poussoir LEGRAND MOSAÏC  
page 119



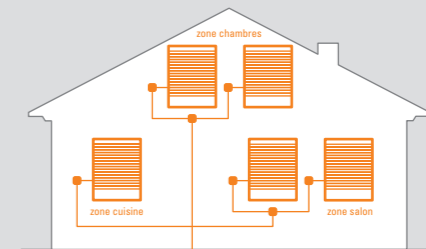
Bouton poussoir ÉTANCHE  
page 119

ACCESSOIRES



Télérupteur  
page 119

COMMANDE HIERARCHISÉE PAR FIL PILOTE



Inverseur filaire BUS CEGEO INDIVIDUEL  
page 120



Inverseur filaire BUS CEGEO GROUPE  
page 120

AUTOMATISATION DE LA MAISON AVEC UNE HORLOGE

COMMANDE INDIVIDUELLE

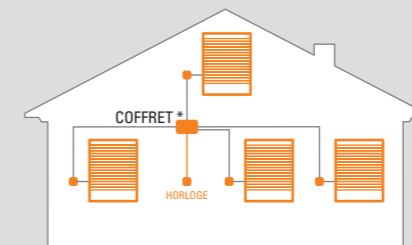


Horloge filaire Journalière ou Hebdomadaire  
page 121



Horloge filaire Journalière ou Hebdomadaire  
page 121

COMMANDE GROUPEE PAR COFFRET DE COMMANDES



Coffret de commande 4 moteurs  
page 124

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



# COMMANDES FILAIRES

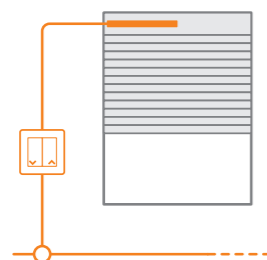
## INVERSEURS STANDARDS – 230V

### A SAVOIR

**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.  
**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

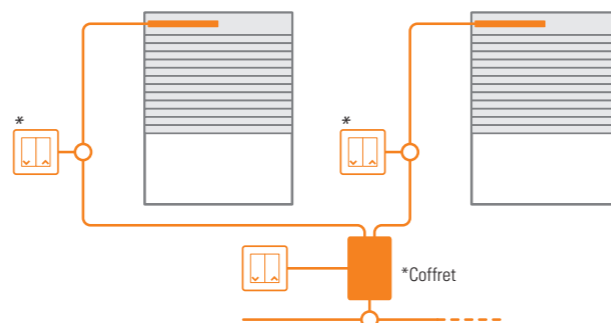
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle

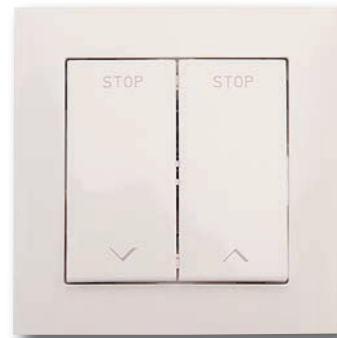


#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124)



\* 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>

### INVERSEUR ARNOULD PROFIL LUMIÈRE

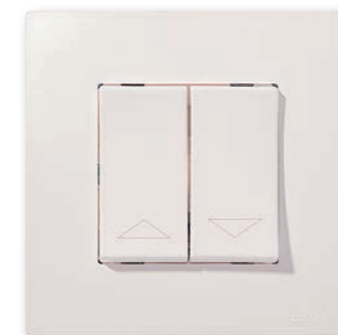
Montage intérieur avec boîtier de montage en applique fourni.

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE x1	RÉFÉRENCE x10
<b>ARNOULD PROFIL LUMIÈRE</b>	stable	<b>2005125</b>	<b>2005126</b>
<b>ARNOULD PROFIL LUMIÈRE</b>	instable	<b>2005127</b>	<b>2005128</b>

Produit livré complet (mécanisme + plastron + boîtier applique)



Dimensions : 68 x 68 mm  
 Epaisseur : 31,7 mm



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

### INVERSEUR LEGRAND MOSAÏC

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

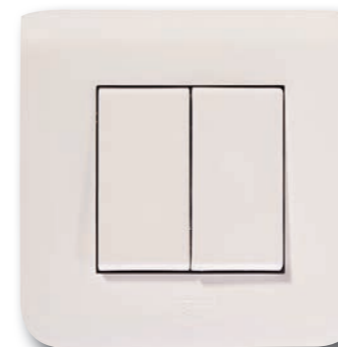
2 mécanismes disponibles :

- 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>



VERSION INSTABLE  
 Dimensions : 80 x 80 mm

# COMMANDES FILAIRES

## INVERSEURS APEM – 230V

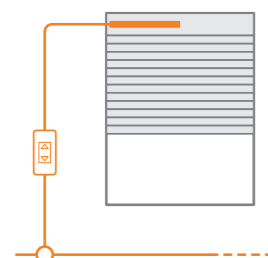
### A SAVOIR

INVERSEUR STABLE : un appui simple suffit pour l'enclencher.  
 INVERSEUR INSTABLE : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

### APEM UNIPOLAIRE

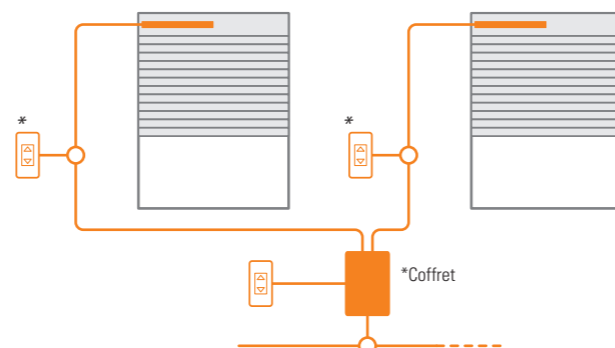
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle



#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124)



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



MÉCANISME UNIPOLAIRE SEUL

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



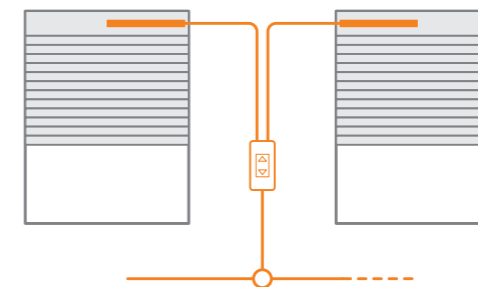
MÉCANISME UNIPOLAIRE  
 DANS BOÎTIER PM2  
 Dimensions : 43 x 80 mm

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

### APEM BIPOLAIRE

#### UTILISATIONS :

- Commande de 2 moteurs



MÉCANISME BIPOLAIRE SEUL

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



MÉCANISME BIPOLAIRE  
 DANS BOÎTIER PM2  
 Dimensions : 43 x 80 mm

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

### ACCESSOIRES - 3 MONTAGES POSSIBLES



BOÎTIER PM2

- MONTAGE EN APPLIQUE -  
 Boîtier PM2 seul

9600973



LEGRAND MOSAÏC

- MONTAGE EN ENCASTRÉ -  
 Plastron Legrand Mosaïc avec interface d'adaptation

9014880

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

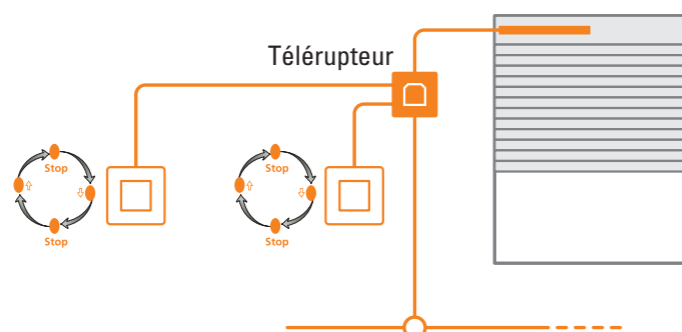
Pour réaliser une commande multipoints, il est nécessaire de connecter le moteur et les boutons poussoirs à un télérupteur, disponible page 119.

#### 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

### CEGEO - BUS FILAIRE



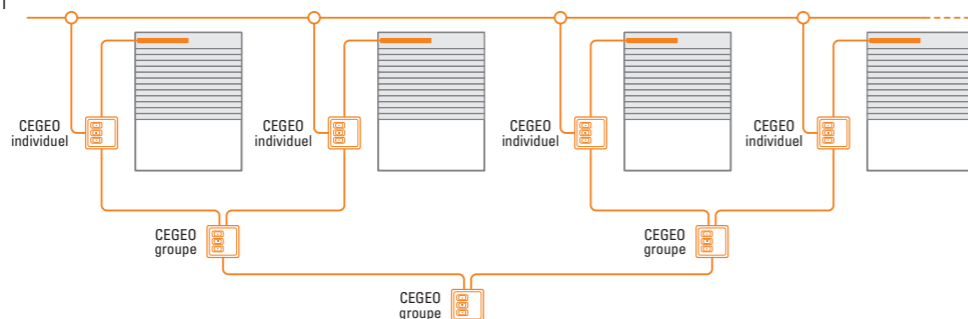
#### BUS CEGEO

Système de commande hiérarchisée par bus filaire

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x1
<b>CEGEO individuel</b>	<b>2006971</b>
<b>CEGEO groupe</b>	<b>2006972</b>
ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE x10
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9015196</b>

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle
- Commande de groupe
- Centralisation



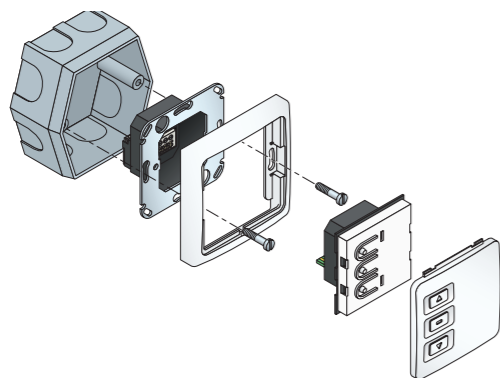
### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

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

JUSQU'À 50 VOLETS ROULANTS COMMANDÉS depuis l'interrupteur CEGEO groupe, utilisé en commande centralisée.

CONFORT : l'interrupteur CEGEO individuel permet de mémoriser 2 positions favorites accessibles en appuyant sur le bouton stop. L'une est accessible lorsque le volet 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



## AUTOMATISMES FILAIRES

### HORLOGE MURALE



#### HORLOGE FILAIRE JOURNALIERE OU HEBDOMADAIRE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle
- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124)

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Horloge journalière</b>	<b>2004478</b>
<b>Horloge Hebdomadaire</b>	<b>2005092</b>
ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9011187</b>

### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

#### PROGRAMMATION DE L'HEURE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DES VOLETS ROULANTS

2 versions disponibles :

Horloge journalière : les programmations sont identiques chaque jour de la semaine.

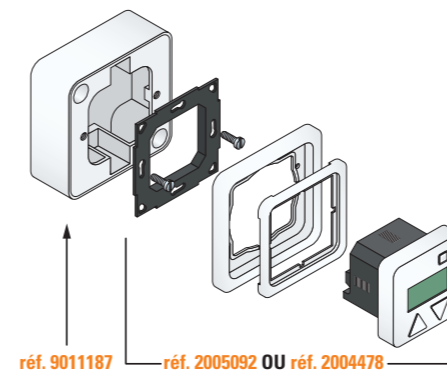
Horloge hebdomadaire : les programmations peuvent être différentes chaque jour.

SÉCURISE LA MAISON grâce à la fonction simulation de présence. Lorsqu'elle est activée, cette fonction décale aléatoirement les programmations de 1 à 31 mn pour simuler une présence dans la maison.

2 MODES DE FONCTIONNEMENT :

en mode automatique (programmation activée) ou manuel (programmation désactivée).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



réf. 9011187    réf. 2005092 OU réf. 2004478

<b>ALIMENTATION</b>	230 Volts CA / 50 Hz
<b>CLASSE</b>	II
<b>SORTIE MOTEUR</b>	250 Volts CA et 3A maxi
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -5°C à +45°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20 pour Horloge journalière IP 40 pour Horloge hebdomadaire
<b>DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 20 mm

### A SAVOIR

**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.  
**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.



Dimensions : 14 x 31 mm

### BASCULEUR ÉTROIT POUR SYSTÈME BLOC BAIE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.

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

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



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

### BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124).
- Commande multipoint par télérupteur: commander un moteur depuis plusieurs inverseurs.

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

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



**PLASTRON**  
 POUR MODE 3 POSITIONS



Dimensions : 74 x 74 x 74 mm

### INVERSEUR À CLÉ À 3 POSITIONS

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124).

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 (cf page 124).

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



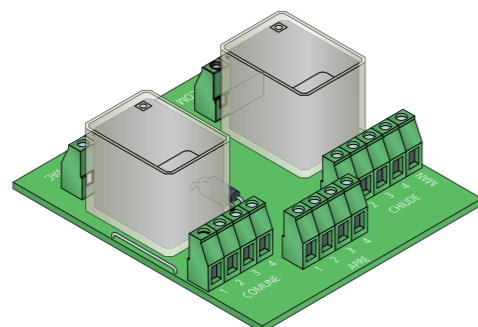
COFFRET POUR COMMANDE GROUPEE DE 4 MOTEURS

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
Boîtier d'encastrement à sceller	9604500



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Boîtier d'encastrement pour cloison sèche	9604512

# COMMANDES FILAIRES

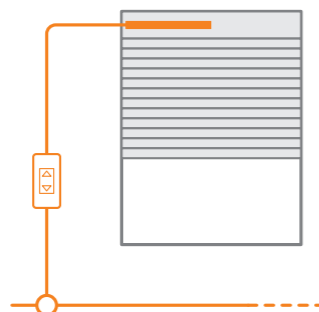
## POUR MOTEURS À COURANT CONTINU – 12/24V

### 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
 BOÎTIER PM2		Boîtier PM2	9600973
 LEGRAND MOSAÏC		Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation	9014880
	 	Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation + boîtier applique	9014881
 PLASTRON CLASSIQUE		Plastron classique	9137159
	 	Plastron Classique + boîtier applique	9014879

# RÉCEPTEUR RADIO RSA Hz

## POUR PORTES DE GARAGE ENROULABLES



### UTILISATIONS :

- Récepteur radio pour moteurs monophasés à fins de course mécaniques (DMI5, DMI6, T5, T6)
- Gestion des accessoires de sécurité et de signalisation

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Récepteur radio RSA Hz	2006048

### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

SOLUTION RADIO COMPLÈTE POUR PORTE DE GARAGE ENROULABLE : commande un moteur filaire, avec connexion/gestion d'un antichute, et/ou d'un feu orange, et de 3 accessoires de sécurité (jusqu'à deux jeux de cellules photo-électriques et une barre palpeuse).

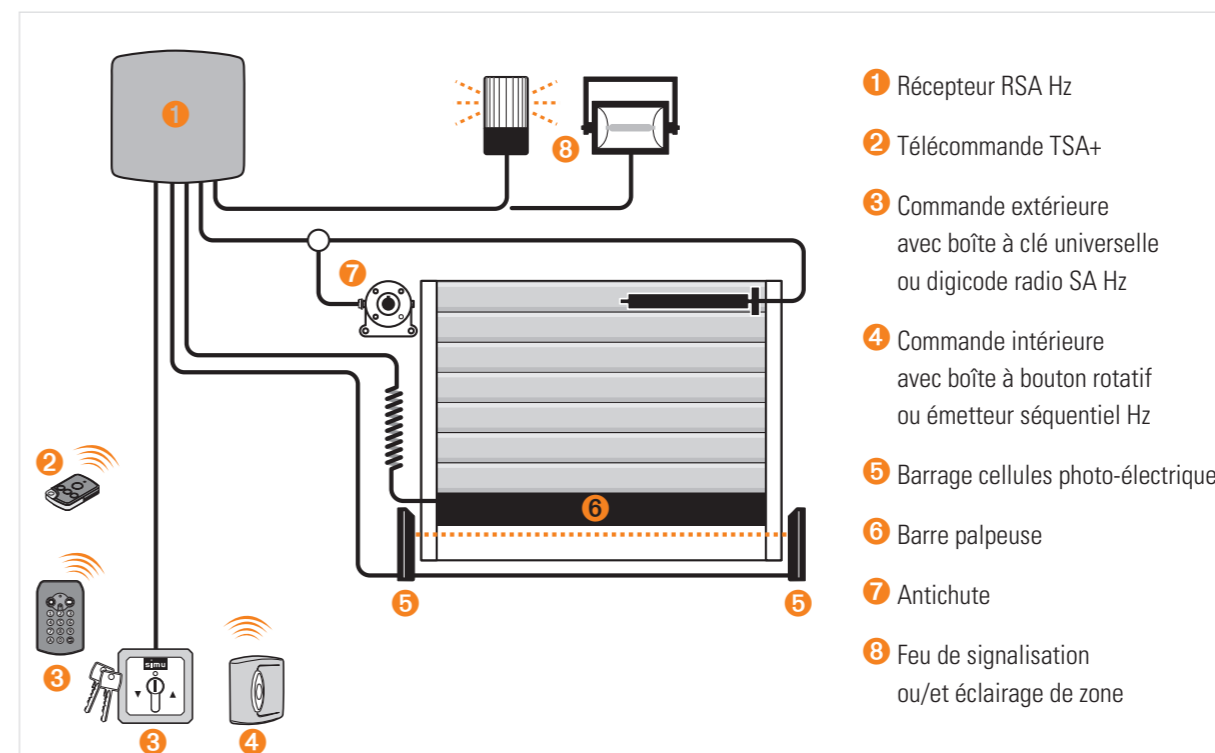
#### PROGRAMMATION ET MODE DE FONCTIONNEMENT PERSONNALISÉS :

- 6 modes de fonctionnement : automatique, semi-automatique, séquentiel, séquentiel avec temporisation, 3 boutons (montée, stop et descente) et forcé avec touches du clavier
- Durée réglable de l'éclairage de zone
- Réglage précis du temps de fonctionnement moteur et de re-fermeture
- Compteur de cycles intégré

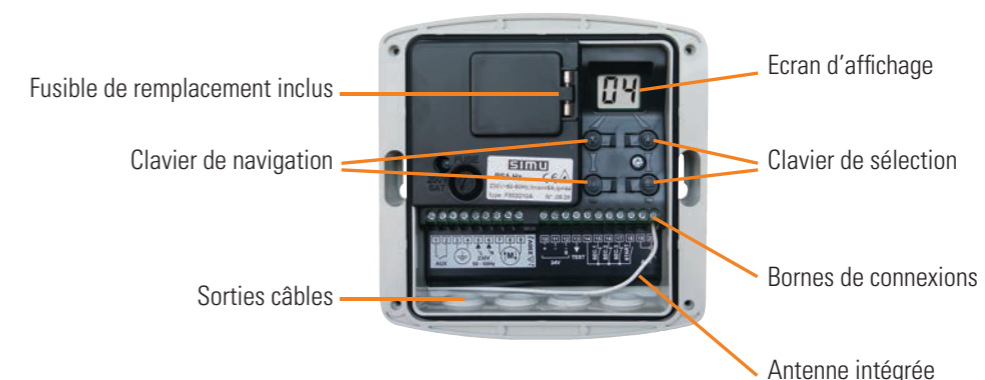
SOLUTION COMPATIBLE avec tous les émetteurs de la gamme SIMU-Hz

AUTO-TEST et diagnostic des accessoires de sécurité à chaque cycle de fonctionnement

### INSTALLATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	230 VCA - 50 Hz
<b>FUSIBLE</b>	250 VCA / 5 A temporisé
<b>PUISSANCE MOTEUR MAXI</b>	230 VCA - 750 W
<b>ALIMENTATION ACCESSOIRES</b>	24 VCC
<b>FEU ORANGE</b>	24 V / 10 W maxi ou 230 V / 40 W maxi
<b>ÉCLAIRAGE DE ZONE</b>	230 VCA / 500 W
<b>COURANT MAXIMUM ACCESSOIRES</b>	0.33 A, soit 8 W max.
<b>SORTIE AUXILIAIRE</b>	Contact NO, 250 VCA / 500 W
<b>COMPATIBILITÉ BARRE PALPEUSE</b>	optique ou résistive (de 5 à 14 Ω)
<b>FRÉQUENCE RADIO SIMU-Hz</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles Possibilité de mémoriser 32 canaux
<b>NOMBRE DE CANAUX</b>	
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP55
<b>DIMENSIONS</b>	150 x 150 x 40 mm
<b>POIDS</b>	680 g



## COMMANDE EN SÉQUENTIEL :

... UN MÊME BOUTON ASSURE LES ACTIONS DE MONTÉE, STOP ET DESCENTE

Lorsque le RSA Hz est paramétré en mode automatique, semi-automatique, séquentiel ou séquentiel avec bouton :




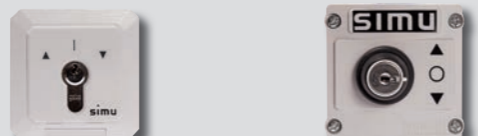
<p>COMMANDE RADIO INTÉRIEURE</p>  <p>Emetteur Hz séquentiel Réf. 2001403</p>	<p>COMMANDES RADIO EXTÉRIEURES</p>  <p>Télécommande TSA+ Réf. 2007846 <b>page 132</b></p> <p>Télécommande TSA2 Réf. 2005328 <b>page 133</b></p> <p>Digicode SA Hz Réf. 2006029 <b>page 134</b></p>		
<p>COMMANDES FILAIRES INTÉRIEURES</p>  <p>Bouton poussoir ARNOULD ESPACE Réf. 2007242 <b>page 118</b></p> <p>Bouton poussoir LEGRAND MOSAÏC Réf. 2006872 <b>page 119</b></p> <p>BOUTON POUSSOIR ÉTANCHE Réf. 2006756 <b>page 119</b></p>		<p>COMMANDES FILAIRES EXTÉRIEURES</p>  <p>BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE (configurée en séquentiel) Réf. 2004964 <b>page 122</b></p>	

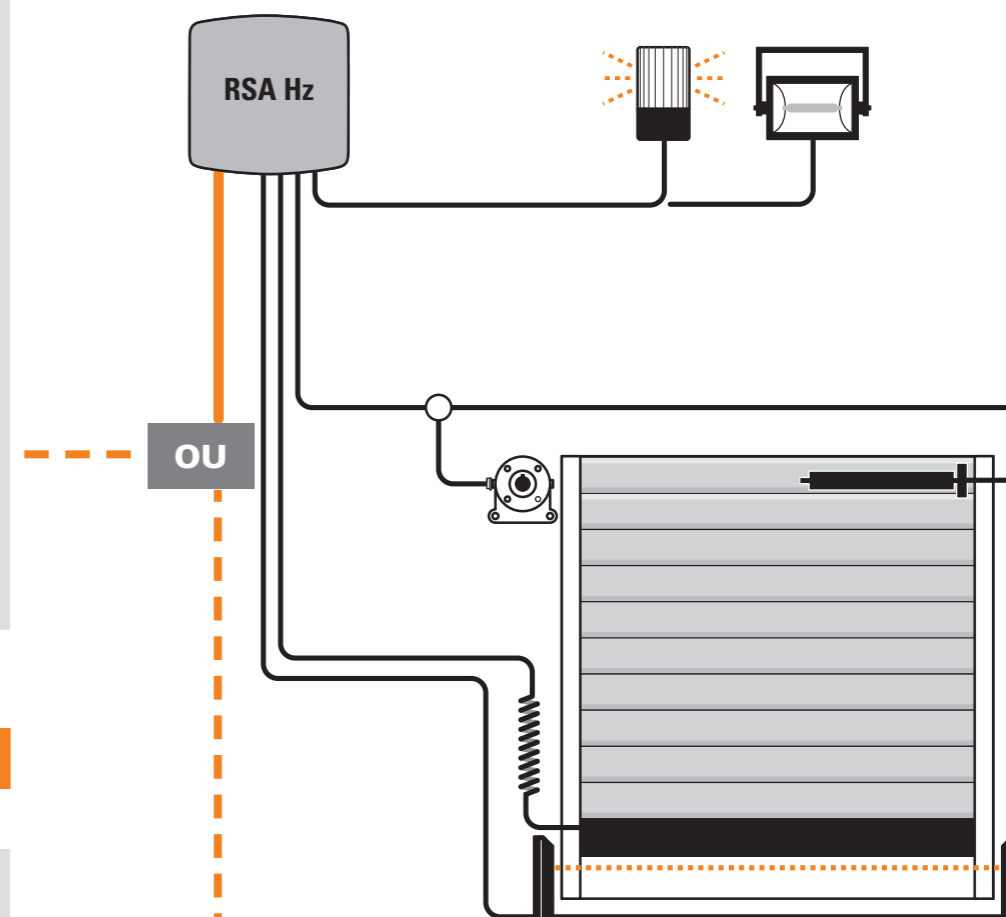
OU

## COMMANDE EN MODE 3 BOUTONS :

... 1 BOUTON MONTÉE, 1 BOUTON DESCENTE ET 1 BOUTON STOP

Lorsque le RSA Hz est paramétré en mode 3 boutons :

<p>COMMANDES RADIO INTÉRIEURES</p>  <p>Emetteur COLOR+ 1 canal Réf. 9017805 <b>page 98</b></p> <p>Télécommande COLOR+ 1 canal Réf. 9018202 <b>page 100</b></p>	<p>COMMANDES RADIO EXTÉRIEURES</p>  <p>Télécommande TSA+ Réf. 2007846 <b>page 132</b></p> <p>BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE (configurée en 3 boutons) Réf. 2004964 <b>page 122</b></p> <p>Emetteur Hz CONTACT SEC Réf. 2006020 <b>page 103</b></p>	
<p>COMMANDE FILAIRE INTÉRIEURE</p>  <p>INVERSEUR A BOUTON 3 positions Réf. 2006753 <b>page 123</b></p>	<p>COMMANDES FILAIRES EXTÉRIEURES</p>  <p>BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE (configurée en 3 boutons) Réf. 2004964 <b>page 122</b></p> <p>INVERSEUR A CLÉ 3 positions Réf. 2006752 <b>page 123</b></p>	



## COMMANDES RADIO

### TÉLÉCOMMANDE TSA+



BOUCLE MÉTALLIQUE  
AVEC FINITION CHROMÉE

#### TÉLÉCOMMANDE 4 CANAUX

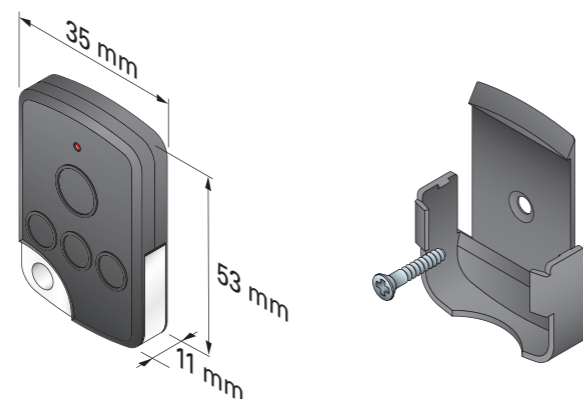
##### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	
	x 1	x 16
Télécommande TSA+	2007846	2008038

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



## COMMANDES RADIO

### TÉLÉCOMMANDE TSA 2



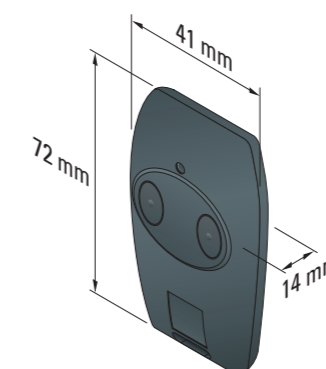
#### TÉLÉCOMMANDE 2 CANAUX

##### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Télécommande TSA 2	2005326

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	Pile lithium 3 VCC - type CR 2032
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433.42 MHz
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	III
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 60°C
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE</b>	30 m
<b>POIDS</b>	25 g
<b>DIMENSIONS</b>	72 x 41 x 14 mm





## COMMANDES RADIO

### DIGICODE RADIO SA Hz

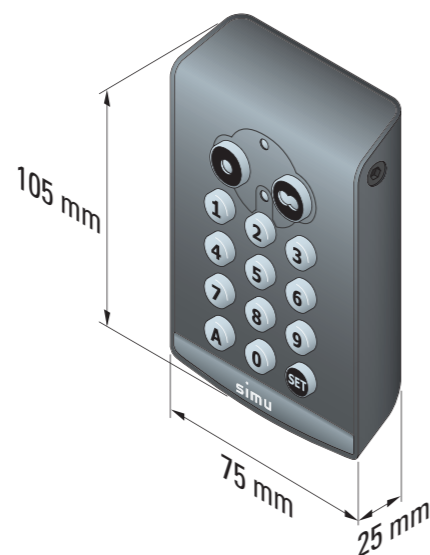


#### UTILISATIONS :

- Commande sécurisée par code confidentiel, jusqu'à 2 récepteurs RSA Hz ou Standard SA Hz

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Digicode radio SA Hz	2006029

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



## AUTRE RÉCEPTEUR

### RÉCEPTEUR STANDARD SA Hz

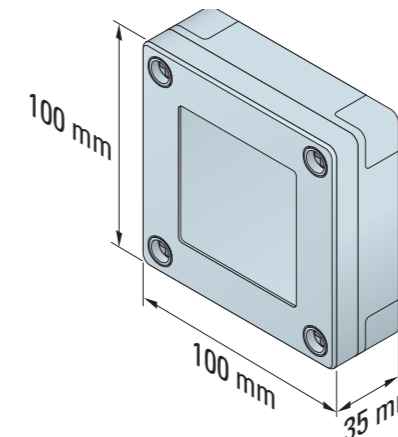


#### UTILISATIONS :

- Ce récepteur permet de rendre compatible un ou deux automatismes filaires ou radio (type automate de portail) avec la commande radio SIMU-Hz et de la piloter ainsi depuis les télécommandes TSA+, TSA2, le digicode SAHz et tous les émetteurs de la gamme SIMU-Hz.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Récepteur standard SA Hz	2006380

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

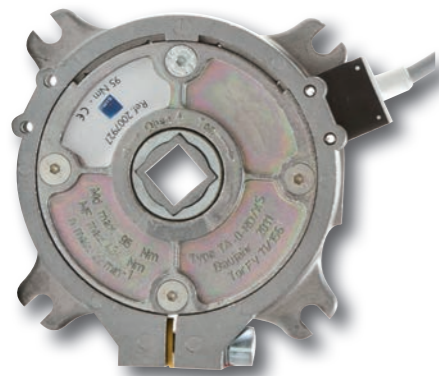


<b>ALIMENTATION</b>	24 VCC / 3 A et 24 VCA / 3 A
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 66
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433.42 MHz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 70°C
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>CÂBLAGE</b>	2 câbles de 0,75 mm <sup>2</sup> - H05 RR-F
<b>NOMBRE DE RELAIS</b>	2
<b>NOMBRE DE CANAUX</b>	Possibilité de mémoriser 16 canaux par relais, soit 32 canaux



# ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

## ANTICHUTES

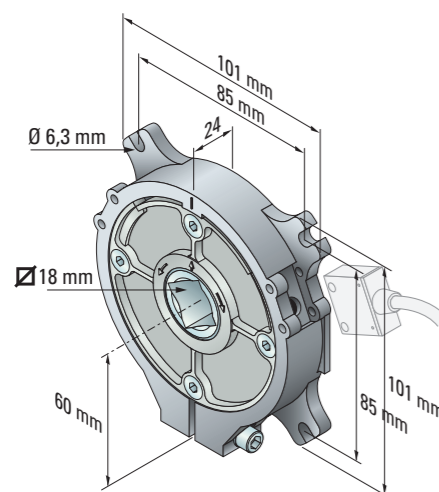


### UTILISATIONS :

- L'antichute détecte une survitesse brutale, en cas de rupture d'un des composants de suspension de la porte, il bloque la descente du tablier et coupe l'alimentation électrique du moteur

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Antichute 95 Nm, ■ 18, câble 1 m	2007927
Antichute 95 Nm, ■ 18, câble 5 m	2007928
Antichute 147 Nm, ■ 18, câble 1 m	2007929
Antichute 147 Nm, □ 18, câble 5 m	2007930

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>COUPLE ADMISSIBLE</b>	Antichute 95 = 95
	Antichute 147 = 147
<b>COUPLE D'ARRÊT</b>	Antichute 95 = 197
	Antichute 147 = 573
<b>VITESSE DE FONCTIONNEMENT</b>	Antichute 95 = 22
	Antichute 147 = 22
<b>LONGUEUR DE CÂBLE</b>	1 mètre
<b>POIDS</b>	1 kg

### ABAQUES

TYPE DE TUBE	ANTICHUTE	
	95 Nm	145 Nm
OCTO 70	86 Kg* - 217 Kg**	91 Kg* - 336 Kg**
LP 89 (DEPRAT)	77 Kg* - 171 Kg**	80 Kg* - 264 Kg**
101,6 x 3,6 / 102 x 2	121 Kg	175 Kg
133 x 4 / 133 x 2,5	96 Kg	160 Kg

\* Valeur maxi en fonction de la résistance du tube  
\*\* Valeur maxi acceptée par l'antichute

# ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

## BARRE PALPEUSE OPTIQUE



### UTILISATIONS :

- En cas de présence d'un obstacle à la fermeture, un jeu de cellules intégrées dans le profilé caoutchouc détecte l'écrasement du caoutchouc.  
- Une lame palpeuse est constitué d'un profilé en caoutchouc, d'un rail et d'un kit de connexion avec cellules photoélectriques.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>SÉCURITÉ</b>	Catégorie 2 selon DIN EN 954-1
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	Boîtier IP 65
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 55°C
<b>LONGUEUR MAXI DE LA PORTE</b>	10 mètres

### COMPOSANTS POUR LAMES DE HAUTEUR MAXI 75 MM

RAIL	PROFILÉ CAOUTCHOUC	KIT DE CONNEXION
9016875 10 rails de 3 mètres	9015894 Rouleau de 50 mètres	9015893

Ce profilé peut directement s'intégrer dans certaines lames finales Heroal, Alulux, Alukon, Lakal et Building plastics

Emetteur (Ø11 - câble 6,5 m) Récepteur (Ø11 - câble 0,5 m)

### COMPOSANTS POUR LAMES DE HAUTEUR MAXI 75 À 110 MM

RAIL	PROFILÉ CAOUTCHOUC	KIT DE CONNEXION
9013406 10 rails de 2,5 mètres	9016703 Rouleau de 40 mètres	9015946

Ce profilé peut directement s'intégrer dans certaines lames finales Heroal, Alulux et Lakal

Emetteur (Ø11 - câble 6,5 m) Récepteur (Ø11 - câble 0,5 m)

## ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

### BARRAGE CELLULES PHOTO-ÉLECTRIQUES

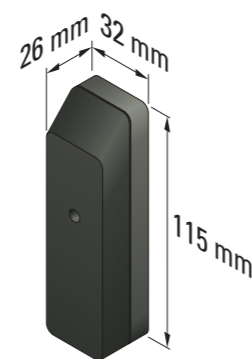


#### UTILISATIONS :

- Détecte les obstacles à la montée ou à la descente du tablier

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Barrage cellules	9012888

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	de 20 VCA à 31 VCA ou 22 VCC à 30 VCC
<b>PORTÉE</b>	maxi 30 m (réduite en cas de brouillard-pluie)
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 54
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 15°C à + 70°C
<b>DIMENSIONS</b>	115 x 32 x 26 mm

## ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

### FEU DE SIGNALISATION



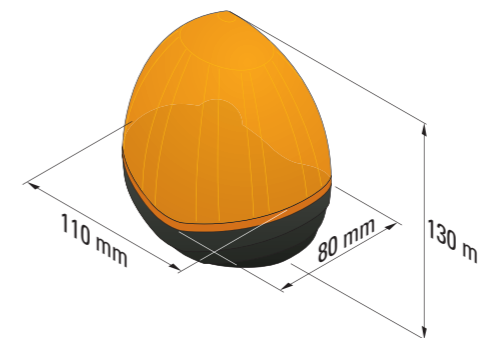
#### UTILISATIONS :

- Signale l'ouverture ou la fermeture de la porte

DÉSIGNATION	ANTENNE INTÉGRÉE	RÉFÉRENCE
Feu orange fixe 230V	oui	9630320
Feu orange fixe 24V	oui	9015170
Feu orange clignotant 230V	non	9012948

Vis et chevilles de fixation fournies

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>FEU ORANGE FIXE</b>	230 VCA pour coffret ayant une sortie auxiliaire clignotante 25 W
<b>FEU ORANGE FIXE</b>	24 VCC pour coffret ayant une sortie auxiliaire clignotante 10 W
<b>FEU ORANGE CLIGNOTANT</b>	230 VCA 25 W
<b>DIMENSIONS</b>	110 x 130 x 80 mm



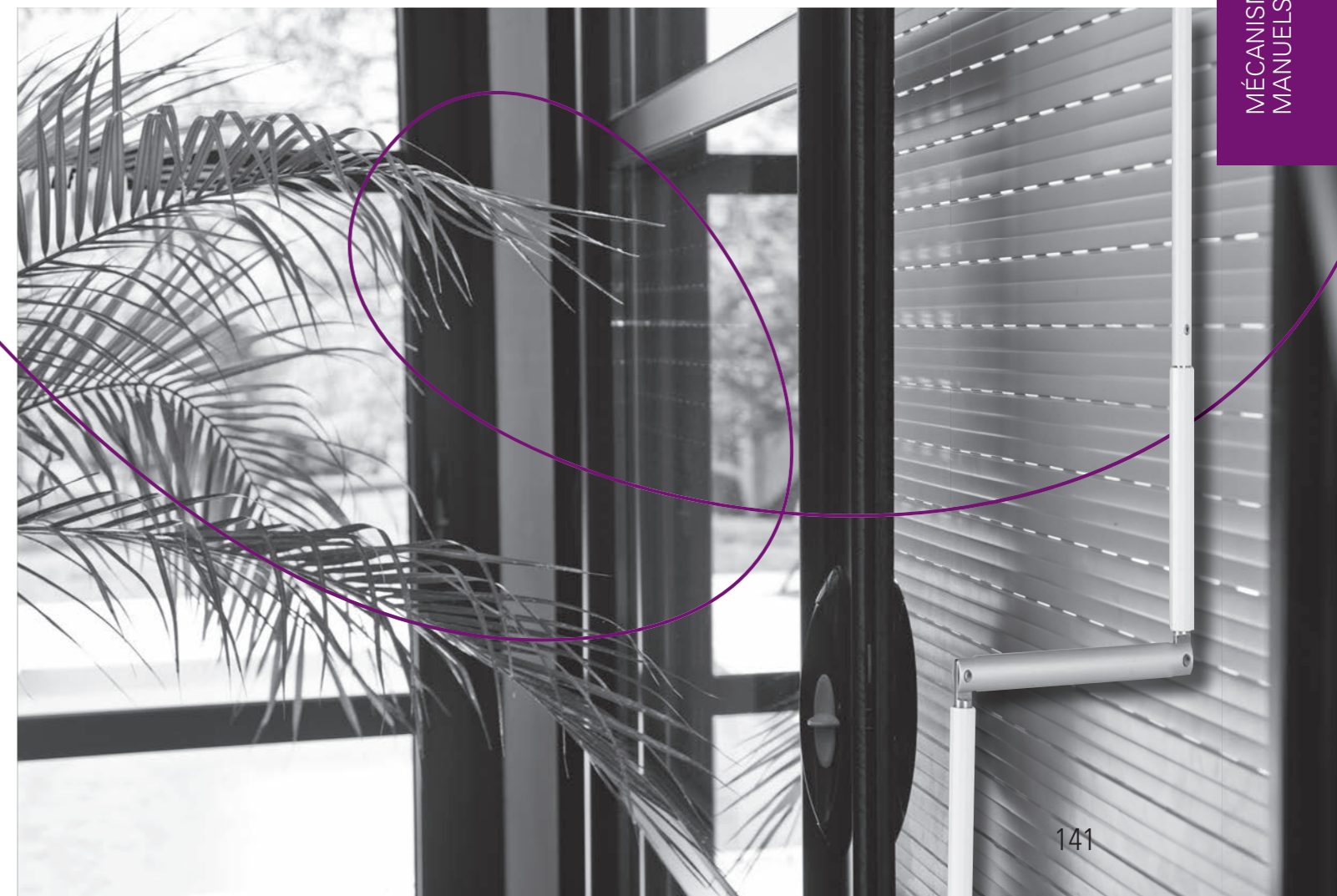
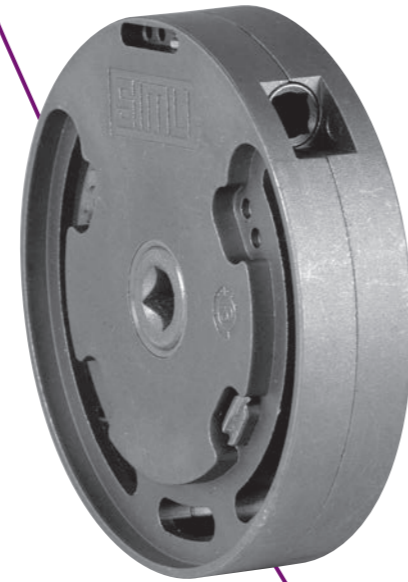
TREUILS p 142

POULIES p 154

RESSORTS DE COMPENSATION p 158

MÉCANISMES

MANUELS

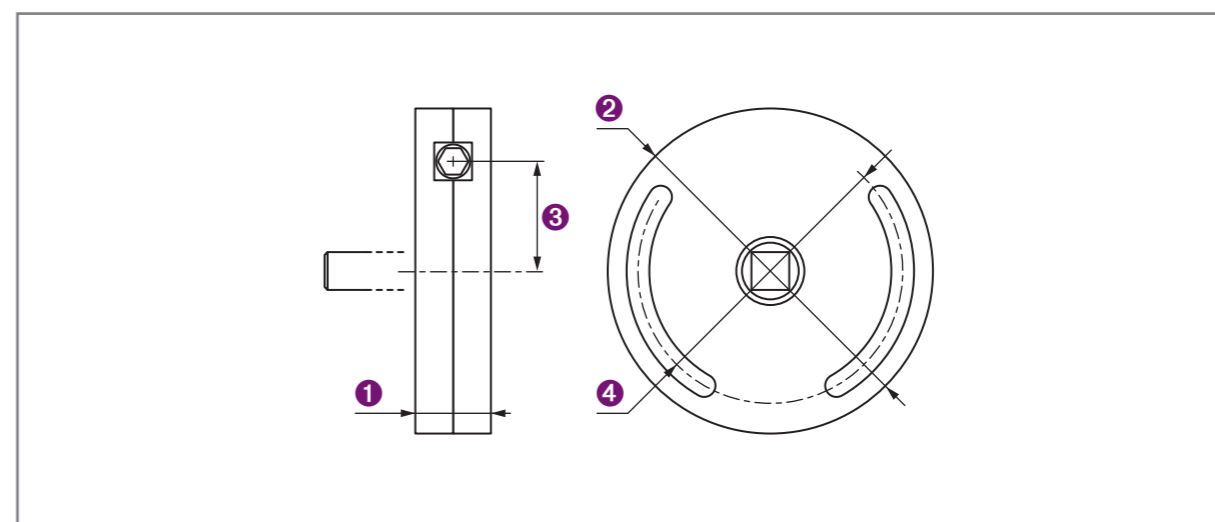


MÉCANISMES  
MANUELS

## LA GAMME

TREUIL	RAPPORT	COUPLE	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	RÉFÉRENCE
 Treuil 1420B	1/5	10,6 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002030
	1/7	14,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002041
 Treuil 1420	1/5	10,6 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002018
	1/7	14,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002035
 Treuil 1424	1/5	12 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002143
	1/8	13,2 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002145
	1/11	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002147
	1/8	13,2 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2002112
	1/8	13,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002140
	1/11	20,8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2002117
 Moyeu : carré de 16 mâle / trou de 12 - côté treuil carré de 13 mâle / carré de 7 femelle - côté d'entraînement <i>Le treuil et le moyeu sont vendus séparément</i>						2002392
 Treuil ACE Zamak   Treuil ACE Résine	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré mâle 13	oui	2001676
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré mâle 13	oui	2001677
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré mâle 13	oui	2001678
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré mâle 13	oui	2001679
	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2001682
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2001683
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2001685
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2001686

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	1420 - 1420B	1424	ACE (RAPPORT 1/5)	ACE (RAPPORT 1/8)
<b>EPAISSEUR DU TREUIL</b> ①	20 mm	24 mm	22 mm	22 mm
<b>DIAMÈTRE DU TREUIL</b> ②	86 mm	120 mm	82 mm	90 mm
<b>DISTANCE AXE sortie/entrée</b> ③	29 mm	33 mm	25 mm	27 mm
<b>ENTRAXE VIS FIXATION</b> ④	70 mm	90 mm	66 mm	66 mm
<b>Ø VIS DE FIXATION</b>	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
<b>MATIÈRE CARTER</b>	Zamak	Résine	Résine ou Zamak (suivant modèle)	Résine ou Zamak (suivant modèle)
<b>MATIÈRE ROUE</b>	Acier	Acier	Résine ou Zamak	Acier
<b>MATIÈRE VIS</b>	Acier	Acier	Acier	Acier
<b>FREIN</b>	oui	réglable	oui	oui
<b>CAPACITÉ DU FIN DE COURSE</b>	17 tours	16 tours	15 tours	15 tours




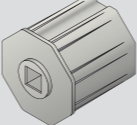
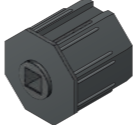
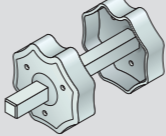
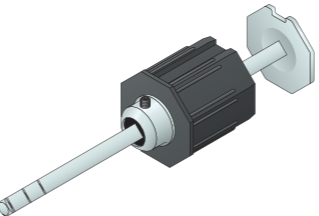
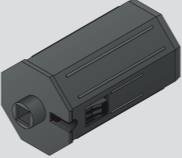
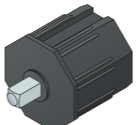
# EMBOUS DE TUBE

## CÔTÉ TREUIL


### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long. 87 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle	2003532
	Embout aluminium long. 50 mm avec carré de 13 mm femelle	2003466
	Embout long. 78 mm avec carré de 13 mm femelle	2003524
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle pour pivot de manœuvre réf. 2002648	2003106
	Embout télescopique long. 250 mm avec pivot carré de 10 mm	2003388
	Embout long. 82 mm avec pivot carré de 10 mm	2003526
	Embout long 89 mm avec carré de 10 mm femelle	2003345

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long. 98 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle	2003530
	Embout aluminium long. 51 mm avec carré de 13 mm femelle	2003467
	Embout long. 57 mm avec carré de 13 mm femelle	2003534
	Bobine avec carré de 10 mm	2002338
	Embout télescopique long. 250 mm avec pivot carré de 10 mm	2003394
	Embout long. 96 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle pour pivot de manœuvre réf. 2002648	2003104
	Embout long. 63 mm avec pivot carré de 10 mm	2003537

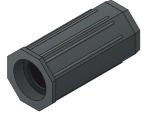
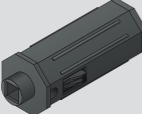
### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

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

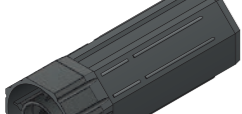
# EMBOUS CÔTÉ OPPOSÉ

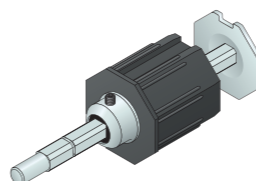
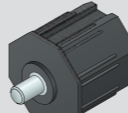
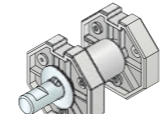
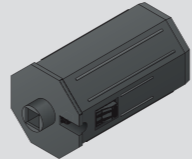
## POUR TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40, 60 ET 70

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	2003527
	Embout long 85 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003105

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003504
	Embout long 98 mm avec clips pour roulement Ø28 mm	2003528
	Embout long 150 mm pour roulement Ø28 mm	2003539
	Embout long 150 mm pour roulement Ø42 mm	2003540


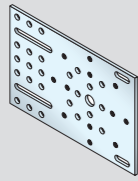

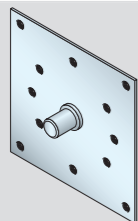
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003389
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	2003535
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003565
	Embout long 96 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003103

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

EMBOUS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003505
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003390
	Embout Aluminium télescopique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003471
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003564

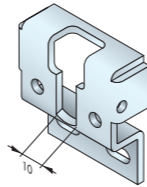
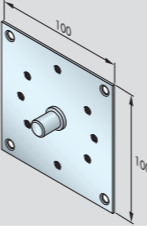
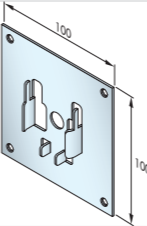

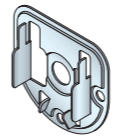


## SUPPORTS

### CÔTÉ TREUIL

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Plaque support treuil pour système Traditionnel	2003610
	Plaque support treuil long. 155 mm pour système Traditionnel	2003611
	Support 90° pour treuil ACE dans console pour système Rénovation	2003003
	Plaque 100 x 100 mm avec pivot de 12 mm pour treuil ACE, pour système Rénovation	2002647

## SUPPORTS

### CÔTÉ OPPOSÉ

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour mécanisme SIMU livré avec épingle	2003617
	Plaque 100 x 100 mm avec téton de 12 mm	2002645
	Plaque 100 x 100 mm pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2002644
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003442
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003443
	Support pour roulement Ø28 mm réf. 2003455 ou réf. 2003454	2003446
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	2003455

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	2003454
	Roulement Ø36 mm Acier Alésage 18 mm	2002677
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	2003447
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	2003448

## COMMANDES POUR TREUILS

### SORTIE DE CAISSON

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Hexa7	2008071
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 6	2008072
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 8	2008073
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Hexa7	2008074
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 6	2008075
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 8	2008076

**PLATINE** 22 x 62 mm  
**FIXATION** 4 trous Ø 4,5 mm  
**ENTRAXE** 13 x 53 mm  
**LONGUEUR** Tige de 315 mm  
**LIVRAISON** avec 4 vis 3,9 x 19 et 1 vis M5

### SORTIE DE CAISSON

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Hexa7	2008066
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 6	2008070
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 8	2008068
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Hexa7	2008065
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 6	2008069
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 8	2008067

**PLATINE** 22,5 x 86 mm  
**FIXATION** 2 trous Ø 4 mm  
**ENTRAXE** 73 mm  
**LONGUEUR** Tige de 355 mm  
**LIVRAISON** avec 1 vis M5

### TRINGLE OSCILLANTE

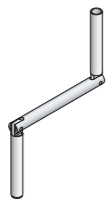
PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE	
			x 1	x 10
	Tringle et manivelle	Blanc, long. 1800 mm	2008124	2008125
	Tringle et manivelle	Blanc, long. 1400 mm	2008126	2008127
	Tringle et manivelle	Blanc, long. 1100 mm	2008128	2008129
	Tringle et manivelle	Gris, long. 1800 mm	2008118	2008119
	Tringle et manivelle	Gris, long. 1400 mm	2008120	2008121
	Tringle et manivelle	Gris, long. 1100 mm	2008122	2008123

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

### A SAVOIR

La longueur de la tringle oscillante correspond à la longueur de la tringle seule sans la manivelle.

## MANIVELLE

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Manivelle seule	Gris	<b>2008077</b>
	Manivelle seule	Blanc	<b>2008078</b>

## ENTONNOIR POUR TIGE-MANIVELLE

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

## GENOUILLÈRE

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

## CLIP DE MANIVELLE

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


## PLAQUE DE REPRISE

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Plaque pour sortie de caisson 90° 40 x 85 mm	Blanc	<b>9017284</b>
		Gris	<b>9017285</b>

## PLAQUE DE REPRISE

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

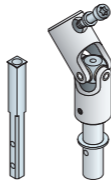
## CROCHET

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

## MANCHON

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

## KIT GENOUILLÈRE

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

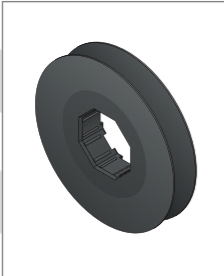
## KIT ANNEAU

PRODUIT	DESCRIPTION	ENTRÉE	RÉFÉRENCE
	Kit anneau pour montage direct sur treuil	Entrée treuil Carré 6	<b>2004486</b>
		Entrée treuil Hexa 7	<b>2004487</b>

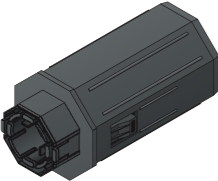



## SYSTÈME RÉNOVATION

### POULIE


PRODUIT	DIAMÈTRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	115 mm	Poulie Ø 115 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001972</b>
	125 mm	Poulie Ø 125 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001973</b>
	140 mm	Poulie Ø 140 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001974</b>
	155 mm	Poulie Ø 155 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001975</b>
	170 mm	Poulie Ø 170 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001976</b>

### EMBOUT CÔTÉ POULIE

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

## SYSTÈME BLOC-BAIE

### POULIE

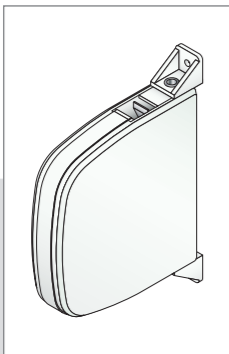
PRODUIT	DIAMÈTRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	100 mm	Poulie Ø 100 mm, carré de 10 mm femelle	<b>2003091</b>
	120 mm	Poulie Ø 120 mm, carré de 10 mm femelle	<b>2003092</b>
	150 mm	Poulie Ø 150 mm, carré de 10 mm femelle	<b>2003093</b>

### EMBOUT CÔTÉ POULIE

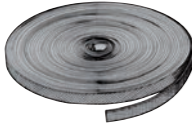
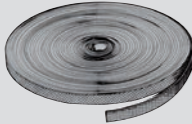

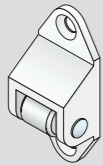
EMBOUT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Octo 40 mm	Embout tube octo 40, long 89, carré 10 femelle, clips + vis	<b>2003106</b>
	Octo 60 mm	Embout tube octo 60, long 96, carré 10 femelle, clips + vis	<b>2003104</b>
	-	Pivot de manœuvre carré de 10 mm long 120 mm	<b>2002648</b>

## MANŒUVRE PAR ENROULEUR À SANGLE

### ENROULEUR À SANGLE

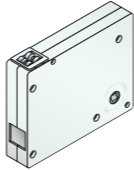
ENROULEUR	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Enrouleur blanc, pivotant, avec sangle 14 mm long 5 m	2001661
	Enrouleur blanc, pivotant, sans sangle 14 mm	2001663

### ACCESSOIRES




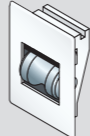
ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Sangle grise, largeur 14 mm , par rouleau de 50 m	2001941
	Sangle grise, largeur 20 mm, par rouleau de 100 m	2001943
	Guide sangle blanc 16 mm, encastré, roulette nylon	2001728
	Guide sangle blanc 16 mm, en applique, roulette nylon	2001732

## MANŒUVRE PAR TREUIL À CORDON

### TREUIL À CORDON

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

### ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Manivelle, acier nickelé, bras 140 mm	2001873
	Cordon nylon blanc, Ø 4,3 mm, par rouleau de 100 m	2001934
	Cordon nylon marron, Ø 4,3 mm, par rouleau de 100 m	2001937
	Guide cordon blanc, roulette acier	2001737
	Guide cordon blanc, roulette nylon, guidage 105 mm	2001738
	Guide cordon blanc, encastré, roulette acier	2001744

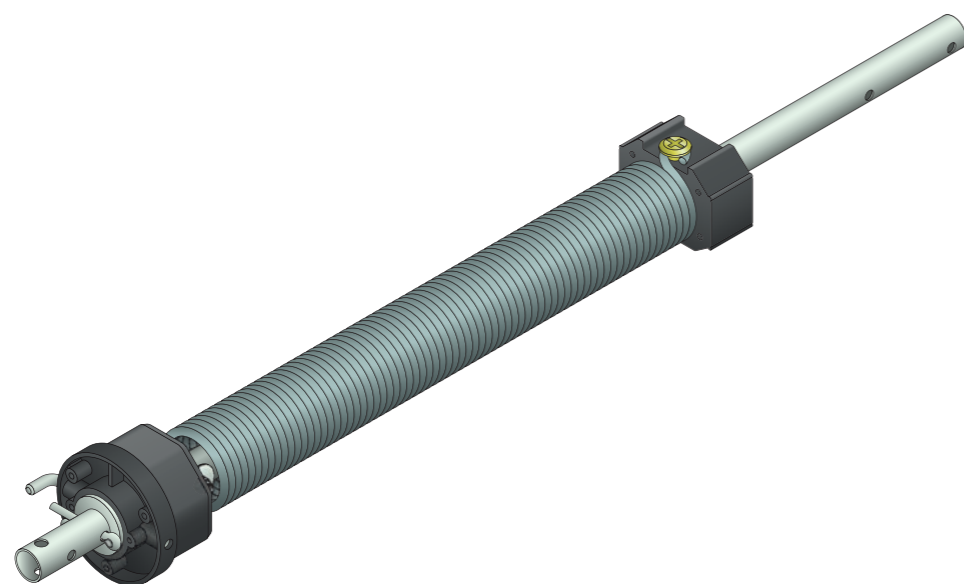
## COMPENSATEURS

### LES COMPENSATEURS

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

### POUR TIRAGE DIRECT

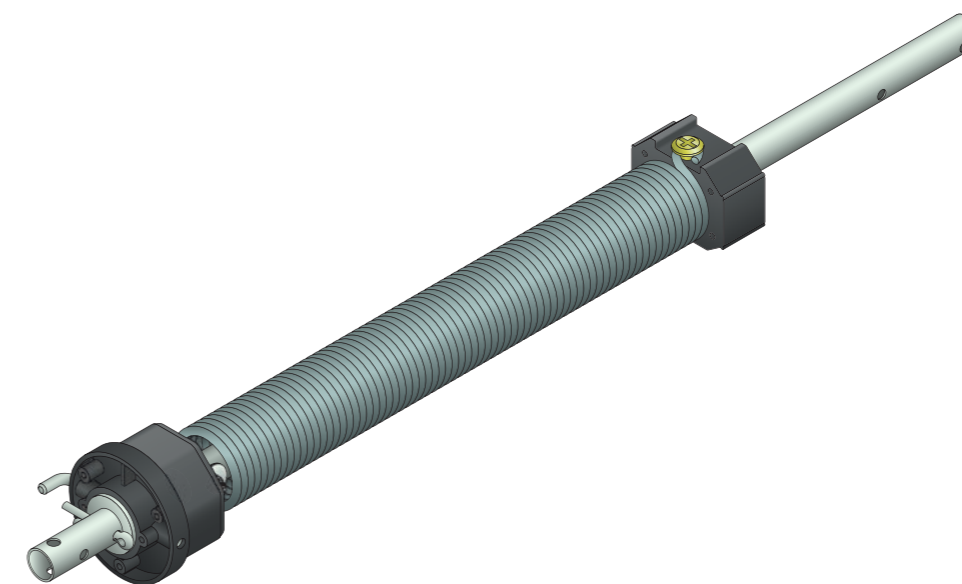
Se monte toujours à gauche pour un enroulement vu de l'intérieur. Tension maxi 18 tours.



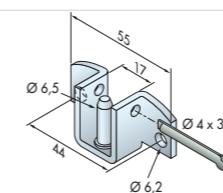
DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur tirage direct, tablier maxi 7 kg, tube octo 60, ressort 24/10 x 400, long hors tout 625 mm	2008086
Compensateur tirage direct, tablier maxi 12 kg, tube octo 60, ressort 30/10 x 500, long hors tout 835 mm	2008087

### POUR COMPENSATION

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

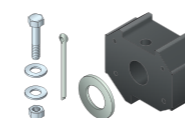


DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur gauche 10 kg, octo 60, ressort 34/10 x 350, long hors tout 625 mm	2008083
Compensateur gauche 20 kg, octo 60, ressort 44/10 x 600, long hors tout 835 mm	2008084
Compensateur gauche 30 kg, octo 70, ressort 49/10 x 750, long hors tout 1045 mm	2008085



Support pour carré ou tube de 16 mm

9017188

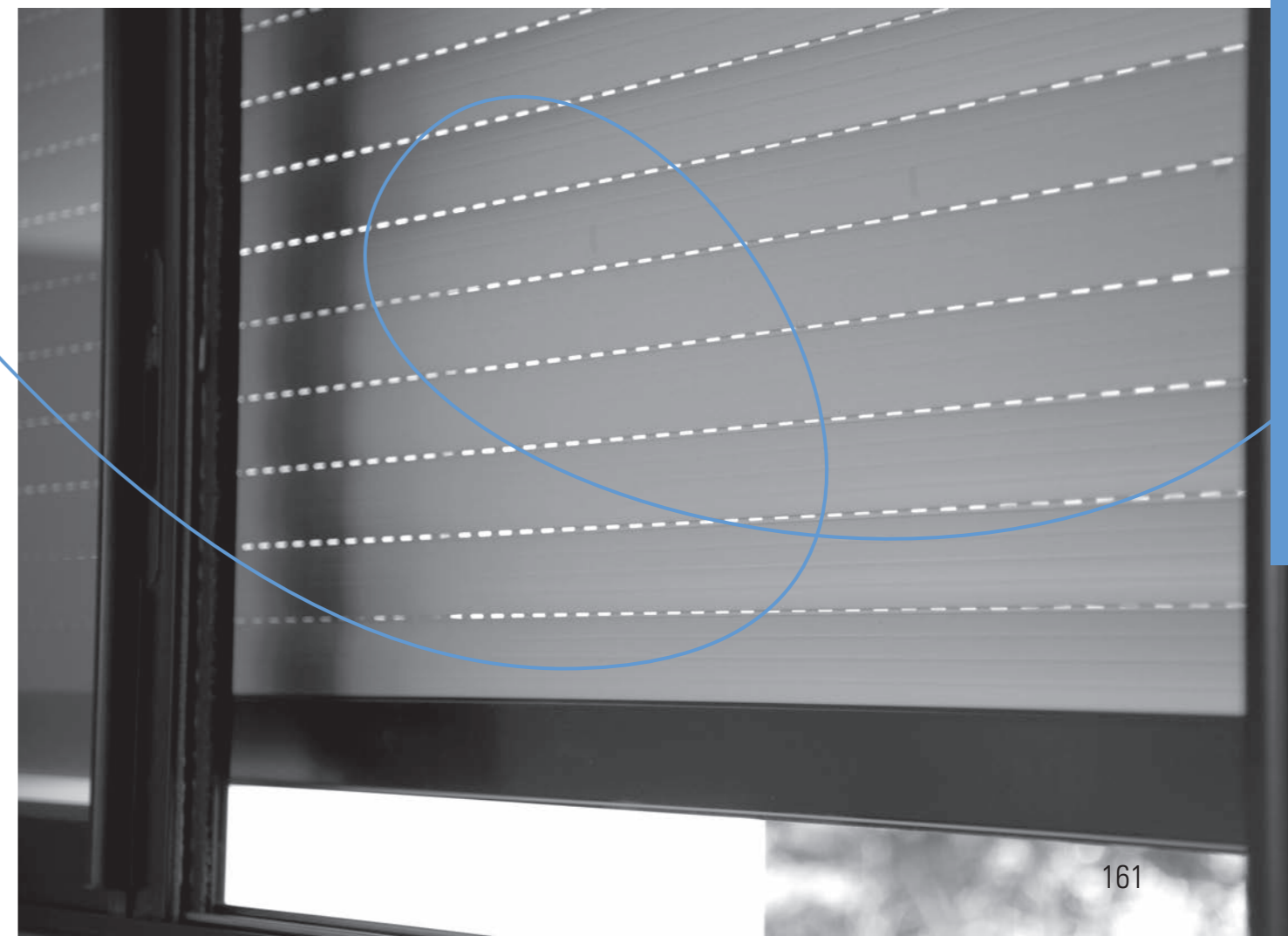


Sachet accessoires compensation pour tube octo 60 : permet de transformer un compensateur gauche en compensateur droit





9017304

ACCESSOIRES ET COMPOSANTS

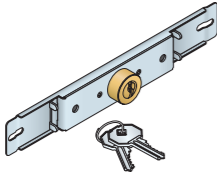
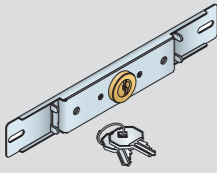
POUR VOLETS ROULANTS



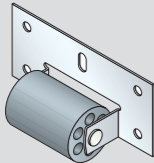
**ADAPTATEURS**

ADAPTATEURS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x 100	x 200
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 60	-	2003500
	Extérieur Ø 50 mm, intérieur tube octo de 40	-	2003499
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 70	-	2003501
	Extérieur Ø 101 mm, intérieur tube octo de 70	2003502	-



**SERRURES À CYLINDRE**

SERRURES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 50
	Serrure pour lame finale avec 2 clés	2003432
	Serrure pour lame intermédiaire avec 2 clés	2003435


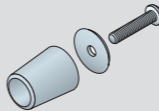
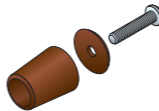
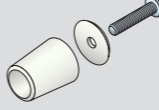
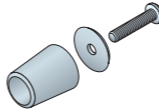
**ROULEAU DE GUIDAGE**

ROULEAU DE GUIDAGE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200
	Rouleau de guidage	2001826

**CUVETTES POUR LAME DE 9 MM**

CUVETTES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 500
	cuvette plastique, blanc	2001944
	cuvette plastique, marron	2001945

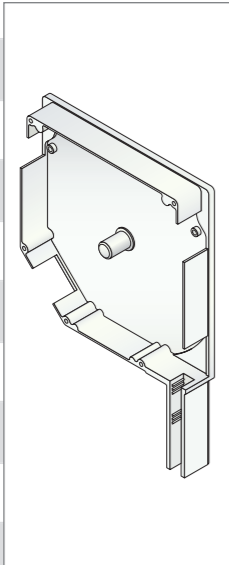
**BUTÉES CONIQUES**

BUTÉES CONIQUES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x 200	x 1000
	Butée conique 40 mm, blanc, vis zinguée	-	2003485
	Butée conique 40 mm, gris, vis zinguée	-	2003486
	Butée conique 40 mm, marron, vis zinguée	-	2003487
	Butée conique 40 mm, blanc, vis inox	-	2003491
	Butée conique 40 mm, gris, vis inox	2003492	-

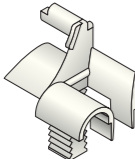


### COMPOSANTS POUR SYSTEME RENOVATION

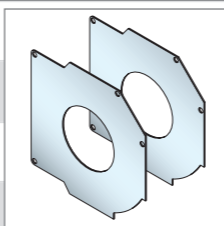
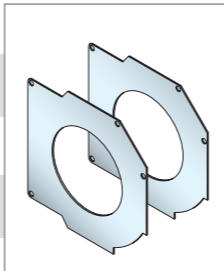
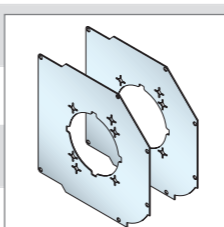
#### CONSOLES RÉNOVATION MINI 45°

CONSOLE	TYPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 25 paires
	137	Console rénovation mini 45°, blanc, 137 mm	<a href="#">2004751</a>
	150	Console rénovation mini 45°, blanc, 150 mm	<a href="#">2004758</a>
	165	Console rénovation mini 45°, blanc, 165 mm	<a href="#">2004765</a>
	180	Console rénovation mini 45°, blanc, 180 mm	<a href="#">2004771</a>
	205	Console rénovation mini 45°, blanc, 205 mm	<a href="#">2004777</a>
	137	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 137 mm	<a href="#">2004755</a>
	150	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 150 mm	<a href="#">2004762</a>
	165	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 165 mm	<a href="#">2004768</a>
	180	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 180 mm	<a href="#">2004783</a>
	205	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 205 mm	<a href="#">2004781</a>

#### TULIPES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

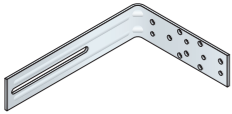
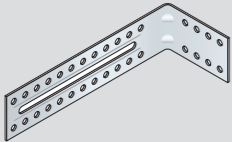
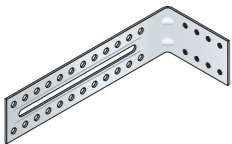
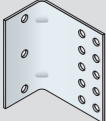
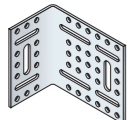
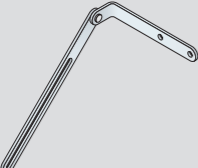

TULIPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200 paires
	Tulipe pour console mini 45°, blanc	<a href="#">2003148</a>

#### PLAQUES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

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

## COMPOSANTS POUR SYSTEME TRADITIONNEL

## SUPPORTS

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support dormant 195 x 135 x 40 mm	2003615
	Equerre linteau 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5	2003620
	Equerre linteau 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5 et M5	2003621
	Equerre linteau 67,5 x 40 x 80 mm	2003622
	Equerre linteau renforcée 114 x 65 x 105 mm	2003623
	Jambe de force 180 x 115 mm	2003452
	Jambe de force 170 x 55 mm	2003616

LISTE DE RÉFÉRENCES MOTEURS p 170

LISTE DE RÉFÉRENCES COMMANDES ET ACCESSOIRES p 178

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE p 186

# RÉFÉRENCES



# LISTE DE RÉFÉRENCES

## MOTEURS

### CLASSEMENT PAR TYPE DE MOTEUR

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T3,5 E Hz CC - 12 VCC - sans visserie</b>			
2006996	T3.5EHZ 3N/23T 12V CC/1	1	p. 22
2006998	T3.5EHZ 6N/18T 12V CC/1	1	p. 22
2007000	T3.5EHZ 10N/12T 12V CC/1	1	p. 22
2006997	T3.5EHZ 3N/23T 12V CC/10	10	p. 22
2006999	T3.5EHZ 6N/18T 12V CC/10	10	p. 22
2007001	T3.5EHZ 10N/12T 12V CC/10	10	p. 22
2007753	T3.5EHZ 6N/18T 12V CC/100	100	p. 22
<b>Kit AUTOSUN complet</b>			
2007002	T3.5EHZ 3N/23T 12VCC+KIT SOL1P	1	p. 25
2007003	T3.5EHZ 6N/18T 12VCC+KIT SOL1P	1	p. 25
2007005	T3.5EHZ10N/12T 12VCC+KIT SOL1P	1	p. 25
2007004	T3.5EHZ 6N/18T 12VCC+KIT SOL2P	1	p. 25
2007006	T3.5EHZ10N/12T 12VCC+KIT SOL2P	1	p. 25
<b>Kits panneau solaire + batterie</b>			
9014731	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 1P	1	p. 25
9014732	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 2P	1	p. 25
<b>AUTOSUN : Composants et accessoires</b>			
9014734	BATTERIE	1	p. 25
9014736	PANNEAU SOLAIRE	1	p. 25
9015562	KIT 10 CLIP.PAN.SOLAIRE AUTOSUN	1	p. 25
9017661	KIT 10 SUPPORTS BATT.AUTOSUN	1	p. 25
5050240A	FAISCEAU 2 PANNEAUX	1	p. 25
9014738	ALIMENTATION DEPANNAGE	1	p. 25
<b>MOTEURS T3,5 - 12 VCC - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2006973	T3,5 3N/23T 12VCC/1	1	p. 28
2006975	T3,5 6N/18T 12VCC/1	1	p. 28
2006977	T3,5 10N/12T 12VCC/1	1	p. 28
2006979	T3,5 3N/23T 12VCC/10	10	p. 28
2006981	T3,5 6N/8T 12VCC/10	10	p. 28
2006983	T3,5 10N/12T 12VCC/10	10	p. 28
<b>MOTEURS T3,5 - 24 VCC - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2006974	T3,5 3N/28T 24VCC/1	1	p. 28
2006976	T3,5 6N/18T 24VCC/1	1	p. 28
2006978	T3,5 10N/12T 24VCC/1	1	p. 28
2006980	T3,5 3N/28T 24VCC/10	10	p. 28
2006982	T3,5 6N/18T 24VCC/10	10	p. 28
2006984	T3,5 10N/12T 24VCC/10	10	p. 28
<b>MOTEURS T5 - 12 VCC - avec visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004492	515/14-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004493	520/10-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004494	535/7-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
<b>MOTEURS T5 - 24 VCC - avec visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004495	515/14-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004496	520/10-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004497	535/7-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
<b>MOTEURS T3.5 Hz.02 - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 3 mètres</b>			
2006285	NT3,5HZ02 3/25 C3.0MBL /1	1	p. 32
2006287	NT3,5HZ02 4/12 C3.0MBL /1 230/50	1	p. 32
2006291	NT3,5HZ02 9/12 C3.0MBL /1 230/50	1	p. 32
2006293	NT3,5HZ02 13/18 C3.0MBL /1 230/50	1	p. 32

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006285	NT3,5HZ02 3/25 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006288	NT3,5HZ02 4/12 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006292	NT3,5HZ02 9/12 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006294	NT3,5HZ02 13/18 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006933	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/1	1	p. 32
2006932	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/10	10	p. 32
2007748	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/100	100	p. 32
2007137	NT3.5 HZ02 09/12 C3,0BL/100	100	p. 32
<b>MOTEURS T3,5 AUTO - 230V / 50Hz - sans visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2007356	T3,5 AUTO 4/12 C2,5M BL/1	1	p. 34
2007357	T3,5 AUTO 9/12 C2,5M BL/1	1	p. 34
2007358	T3,5 AUTO 13/8 C2,5M BL/1	1	p. 34
2007353	T3,5 AUTO 4/12 C2,5M BL/10	10	p. 34
2007354	T3,5 AUTO 9/12 C2,5M BL/10	10	p. 34
2007355	T3,5 AUTO 13/8 C2,5M BL/10	10	p. 34
<b>MOTEURS T3,5 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004356	NT3.5 3N/25T 230/50 X1	1	p. 36
2004352	NT3.5 4N/12T 230/50 X1	1	p. 36
2004359	NT3.5 6N/12T 230/50 X1	1	p. 36
2004362	NT3.5 9N/12T 230/50 X1	1	p. 36
2004367	NT3.5 13N/8T 230/50 X1	1	p. 36
2005298	NT3,5 4N/12T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	p. 36
2005312	NT3,5 6N/12T 230/50 /10 TOUN.RIGIDE	10	p. 36
2005299	NT3,5 9N/12T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	p. 36
2005300	NT3,5 13N/8T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	p. 36
2007754	NT3,5 2N/25T 230/50/100	100	p. 36
<b>MOTEURS T3,5 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage souple et câble de 2,5 mètres</b>			
2005919	NT3,5 03N/25T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005920	NT3,5 04N/12T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005918	NT3,5 06N/12T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005921	NT3,5 09N/12T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005922	NT3,5 13N/8T 230/50 /10 FST	10	p. 36
<b>MOTEURS T3,5 - 120V / 60Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004351	NT3.5 4N/30 HU 120V/60HZ	1	p. 36
2004371	NT3.5 6N/14 HU 120V/60HZ	1	p. 36
2004372	NT3.5 9N/14 HU 120V/60HZ	1	p. 36
<b>MOTEURS T5 AUTO SHORT Hz - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 3 mètres</b>			
2006744	T5AUTO SHORT HZ 06/17 C3M/1 230/50	1	p. 38
2006745	T5AUTO SHORT HZ 06/17 C3M/10 230/50	10	p. 38
<b>MOTEURS T5 E Hz - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2005366	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005367	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005368	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005369	T5EHZ 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005370	T5EHZ 25/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005371	T5EHZ 35/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005372	T5EHZ 50/12 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005373	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005374	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005375	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005376	T5EHZ 20/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005377	T5EHZ 25/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005378	T5EHZ 35/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005379	T5EHZ 50/12 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2006065	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL sans outil/1 seule notice	100	p. 40
2006066	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL sans outil/1 seule notice	100	p. 40
2006067	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL sans outil/1 seule notice	100	p. 40



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T5 E Hz - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 5 mètres</b>			
2005691	T5EHZ 08/17 230/50 5M BL/1	1	p. 40
2005692	T5EHZ 10/17 230/50 5M BL/1	1	p. 40
2005693	T5EHZ 15/17 230/50 5M BL/1	1	p. 40
2005694	T5EHZ 20/17 230/50 5M BL/1	1	p. 40
2005695	T5EHZ 25/17 230/50 5M BL/1	1	p. 40
2005696	T5EHZ 35/17 230/50 5M BL/1	1	p. 40
2005697	T5EHZ 50/12 230/50 5M BL/1	1	p. 40
2005698	T5EHZ 08/17 230/50 5M BL/10	10	p. 40
2005699	T5EHZ 10/17 230/50 5M BL/10	10	p. 40
2005722	T5EHZ 15/17 230/50 5M BL/10	10	p. 40
2005723	T5EHZ 20/17 230/50 5M BL/10	10	p. 40
2005724	T5EHZ 25/17 230/50 5M BL/10	10	p. 40
2005725	T5EHZ 35/17 230/50 5M BL/10	10	p. 40
2005726	T5EHZ 50/12 230/50 5M BL/10	10	p. 40
2008018	T5EHZ 10/17 230/50 C5M BL/100	100	p. 40
<b>MOTEURS T5 E Hz - 230V / 50Hz - sans oreille, avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2005687	T5EHZ WP 08/17 230/50/1	1	p. 40
2005688	T5EHZ WP 10/17 230/50/1	1	p. 40
2005689	T5EHZ WP 15/17 230/50/1	1	p. 40
2005690	T5EHZ WP 20/17 230/50/1	1	p. 40
<b>MOTEURS T5 E Hz - 230V / 50Hz - sans oreille, avec visserie et câble de 5 mètres</b>			
2008040	T5EHZ WP 08/17 230/50 5M BL/100	100	p. 40
2008041	T5EHZ WP 10/17 230/50 5M BL/100	100	p. 40
<b>MOTEURS T5 Hz.02 - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2004661	T5HZ02 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 42
2004662	T5HZ02 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 42
2004663	T5HZ02 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 42
2005093	T5HZ02 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 42
2004664	T5HZ02 25/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 42
2004665	T5HZ02 35/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 42
2004666	T5HZ02 50/12 230/50 2,5M BL/1	1	p. 42
2005094	T5HZ02 08/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 42
2005095	T5HZ02 10/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 42
2005096	T5HZ02 15/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 42
2005097	T5HZ02 20/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 42
2005098	T5HZ02 25/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 42
2005099	T5HZ02 35/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 42
2005100	T5HZ02 50/12 230/50 2,5M BL/10	10	p. 42
2005898	T5HZ02 08/17 230/50 2,5 BL/100	100	p. 42
2005899	T5HZ02 10/17 230/50 2,5 BL/100	100	p. 42
2005900	T5HZ02 15/17 230/50 2,5 BL/100	100	p. 42
<b>MOTEURS T5 Hz.02 - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 5 mètres</b>			
2006229	T5HZ02 08/17 230/50 C5M BL/1	1	p. 42
2006230	T5HZ02 10/17 230/50 C5M BL/1	1	p. 42
2005741	T5HZ02 15/17 230V 5M BL/1	1	p. 42
2006231	T5HZ02 20/17 230/50 C5M BL/1	1	p. 42
2006232	T5HZ02 25/17 230/50 C5M BL/1	1	p. 42
2006233	T5HZ02 35/17 230/50 C5M BL/1	1	p. 42
2005742	T5HZ02 50/12 230V 5M BL/1	1	p. 42
2006130	T5HZ02 08/17 230/50 C5M BL/10	10	p. 42
2006131	T5HZ02 10/17 230/50 C5M BL/10	10	p. 42
2006132	T5HZ02 20/17 230/50 C5M BL/10	10	p. 42
2006133	T5HZ02 25/17 230/50 C5M BL/10	10	p. 42
2006134	T5HZ02 35/17 230/50 C5M BL/10	10	p. 42
2006135	T5HZ02 50/12 230/50 C5M BL/10	10	p. 42
<b>MOTEURS T5 Hz.02 - 120V / 60Hz - avec visserie</b>			
2006352	T5HZ02 10/12 120/60 C2,5M BL/1	1	p. 42
2005133	T5HZ02 15/18 120/60 C6FT BL/1	1	p. 42
2006353	T5HZ02 20/12 120/60 C2,5M BL/1	1	p. 42
2005134	T5HZ02 25/18 120/60 C6FT BL/1	1	p. 42
2005135	T5HZ02 35/18 120/60 C6FT BL/1	1	p. 42
2005136	T5HZ02 30/12 120/60 C6FT BL/1	1	p. 42
2005137	T5HZ02 50/12 120/60 C6FT BL/1	1	p. 42

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS DMI5 Hz.01 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004667	DMI5HZ 10/17-230/50 2,5BL/1	1	p. 44
2004668	DMI5HZ 25/17-230/50 2,5BL/1	1	p. 44
2004669	DMI5HZ 35/17-230/50 2,5BL/1	1	p. 44
2004670	DMI5HZ 50/12-230/50 2,5BL/1	1	p. 44
<b>MOTEURS DMI5 Hz.01 - 120V / 60Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 6 mètres</b>			
2004671	DMI5HZ 15/18-120/60 6MBL/1	1	p. 44
2004672	DMI5HZ 25/18-120/60 6MBL/1	1	p. 44
2004673	DMI5HZ 30/12-120/60 6MBL/1	1	p. 44
2004674	DMI5HZ 35/18-120/60 6MBL/1	1	p. 44
2004675	DMI5HZ 50/12-120/60 6MBL/1	1	p. 44
<b>MOTEURS T5 AUTO - 230V / 50Hz - avec visserie, sans câble</b>			
2006685	T5AUTO 06/17 230/50 S.CABLE/1	1	p. 46
2006686	T5AUTO 10/17 230/50 S.CABLE/1	1	p. 46
2006687	T5AUTO 15/17 230/50 S.CABLE/1	1	p. 46
2006688	T5AUTO 20/17 230/50 S.CABLE/1	1	p. 46
2006689	T5AUTO 25/17 230/50 S.CABLE/1	1	p. 46
2006690	T5AUTO 35/17 230/50 S.CABLE/1	1	p. 46
2007047	T5AUTO 06/17 230/50 S.CABLE/10	10	p. 46
2007048	T5AUTO 10/17 230/50 S.CABLE/10	10	p. 46
2007049	T5AUTO 15/17 230/50 S.CABLE/10	10	p. 46
2006694	T5AUTO 20/17 230/50 S.CABLE/10	10	p. 46
2006695	T5AUTO 25/17 230/50 S.CABLE/10	10	p. 46
2006696	T5AUTO 35/17 230/50 S.CABLE/10	10	p. 46
2007050	T5AUTO 06/17 230/50 S.CABL/100	100	p. 46
2007051	T5AUTO 10/17 230/50 S.CABL/100	100	p. 46
2007052	T5AUTO 15/17 230/50 S.CABL/100	100	p. 46
<b>MOTEURS T5 AUTO - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2006700	T5AUTO 06/17 230/50 C2,5M/1	1	p. 46
2006701	T5AUTO 10/17 230/50 C2,5M/1	1	p. 46
2006702	T5AUTO 15/17 230/50 C2,5M/1	1	p. 46
2006703	T5AUTO 20/17 230/50 C2,5M/1	1	p. 46
2006704	T5AUTO 25/17 230/50 C2,5M/1	1	p. 46
2006705	T5AUTO 35/17 230/50 C2,5M/1	1	p. 46
2007053	T5AUTO 06/17 230/50 C2,5M/10	10	p. 46
2007054	T5AUTO 10/17 230/50 C2,5M/10	10	p. 46
2007055	T5AUTO 15/17 230/50 C2,5M/10	10	p. 46
2006709	T5AUTO 20/17 230/50 C2,5M/10	10	p. 46
2006710	T5AUTO 20/17 230/50 C2,5M/10	10	p. 46
2006711	T5AUTO 35/17 230/50 C2,5M/10	10	p. 46
2007056	T5AUTO 06/17 230/50 C2,5M/100	100	p. 46
2007057	T5AUTO 10/17 230/50 C2,5M/100	100	p. 46
2007058	T5AUTO 15/17 230/50 C2,5M/100	100	p. 46
2006715	T5AUTO 20/17 230/50 C2,5M/100	100	p. 46
<b>MOTEURS T5 AUTO - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 5 mètres</b>			
2006728	T5AUTO 06/17 230/50 C5M/1	1	p. 46
2006729	T5AUTO 10/17 230/50 C5M/1	1	p. 46
2006730	T5AUTO 15/17 230/50 C5M/1	1	p. 46
2006731	T5AUTO 20/17 230/50 C5M/1	1	p. 46
2006732	T5AUTO 25/17 230/50 C5M/1	1	p. 46
2006733	T5AUTO 35/17 230/50 C5M/1	1	p. 46
2006734	T5AUTO 06/17 230/50 C5M/10	10	p. 46
2006735	T5AUTO 10/17 230/50 C5M/10	10	p. 46
2006736	T5AUTO 15/17 230/50 C5M/10	10	p. 46
2006737	T5AUTO 20/17 230/50 C5M/10	10	p. 46
<b>MOTEURS T5 AUTO - 230V / 50Hz - sans oreilles et avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2006716	T5AUTO 06/17 230/50 WP C2,5M/1	1	p. 46
2006717	T5AUTO 10/17 230/50 WP C2,5M/1	1	p. 46
2006718	T5AUTO 15/17 230/50 WP C2,5M/1	1	p. 46
2006719	T5AUTO 20/17 230/50 WP C2,5M/1	1	p. 46
2006720	T5AUTO 25/17 230/50 WP C2,5M/1	1	p. 46
2006721	T5AUTO 35/17 230/50 WP C2,5M/1	1	p. 46



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2007059	T5 AUTO 06/17 230/50 WPC2.5/10	10	p. 46
2007060	T5 AUTO 10/17 230/50 WPC2.5/10	10	p. 46
2007061	T5 AUTO 15/17 230/50 WPC2.5/10	10	p. 46
2006725	T5AUTO 20/17 230/50 WP C2,5M/10	10	p. 46
2006726	T5AUTO 25/17 230/50 WP C2,5M/10	10	p. 46
2006727	T5AUTO 35/17 230/50 WP C2,5M/10	10	p. 46
<b>MOTEURS T5 AUTO SHORT - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 3 mètres</b>			
2006742	T5AUTO SHORT 06/17 C3M/1 230/50	1	p. 48
2006743	T5AUTO SHORT 06/17 C3M/10 230/50	10	p. 48
<b>MOTEURS T5 E - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2005780	T5 E 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005781	T5 E 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005782	T5 E 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005783	T5 E 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005784	T5 E 25/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005785	T5 E 35/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005786	T5 E 50/12 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005787	T5 E 08/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 50
2005788	T5 E 10/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 50
2005789	T5 E 15/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 50
2005790	T5 E 20/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 50
2005791	T5 E 25/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 50
2005792	T5 E 35/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 50
2005793	T5 E 50/12 230/50 2,5M BL/10	10	p. 50
<b>MOTEURS T5 E - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 5 mètres</b>			
2005798	T5 E 08/17 230/50 5M BL/1	1	p. 50
2005799	T5 E 10/17 230/50 5M BL/1	1	p. 50
2005800	T5 E 15/17 230/50 5M BL/1	1	p. 50
2005801	T5 E 20/17 230/50 5M BL/1	1	p. 50
2005802	T5 E 25/17 230/50 5M BL/1	1	p. 50
2005803	T5 E 35/17 230/50 5M BL/1	1	p. 50
2005804	T5 E 50/12 230/50 5M BL/1	1	p. 50
2005805	T5 E 08/17 230/50 5M BL/10	10	p. 50
2005806	T5 E 10/17 230/50 5M BL/10	10	p. 50
2005807	T5 E 15/17 230/50 5M BL/10	10	p. 50
2005808	T5 E 20/17 230/50 5M BL/10	10	p. 50
2005809	T5 E 25/17 230/50 5M BL/10	10	p. 50
2005810	T5 E 35/17 230/50 5M BL/10	10	p. 50
2005811	T5 E 50/12 230/50 5M BL/10	10	p. 50
<b>MOTEURS T5 E - 230V / 50Hz - sans oreille et sans visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2005794	T5 E WP 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005795	T5 E WP 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005796	T5 E WP 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
2005797	T5 E WP 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 50
<b>MOTEURS T5 - 230V / 50Hz - avec visserie et tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2000242	508/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000268	510/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000295	515/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000322	520/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000348	525/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000371	530/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000392	535/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000412	540/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000432	550/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	1	p. 52
2000237	508/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52
2000263	510/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52
2000290	515/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52
2000317	520/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52
2000343	525/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52
2000366	530/17-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52
2000407	540/12-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52
2000428	550/12-230/50 X10 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE+VIS	10	p. 52

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T5 - 230V / 50Hz - sans oreilles, avec visserie et tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004891	508/17 230/50 SANS OREILLE X1	1	p. 52
2004892	510/17 230/50 SANS OREILLE X1	1	p. 52
2004893	515/17 230/50 SANS OREILLE X1	1	p. 52
2001368	T508/17 230/50 SANS OREILLE	10	p. 52
2001369	T510/17 230/50 SANS OREILLE	10	p. 52
2001370	T515/17 230/50 SANS OREILLE	10	p. 52
2006127	508/17 230/50 SANS OREILLE/100	100	p. 52
2006298	506/12 WP 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 52
2006299	510/12 WP 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 52
2006300	515/12 WP 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 52
2006295	506/12 WP 230/50 X10 C2,5BL	10	p. 52
2006296	510/12 WP 230/50 X10 C2,5BL	10	p. 52
2006297	515/12 WP 230/50 X10 C2,5BL	10	p. 52
<b>MOTEURS T5 - 230V / 50Hz - avec visserie et tournevis de réglage souple et câble de 2,5 mètres</b>			
2005927	508/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTERNAT.+ VIS	10	p. 52
2005929	510/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
2005931	515/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
2005933	520/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
2005935	525/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
2005937	530/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
2005938	535/17-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
2005939	540/12-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
2005940	550/12-230/50 /10 C2,5BL FST-NOTICE INTER.+VIS	10	p. 52
<b>MOTEURS T5 - 230V / 50Hz - sans visserie et sans outil de réglage et câble de 2,5 mètres</b>			
2005941	508/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005943	510/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005944	515/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005946	520/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005947	525/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005948	530/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005949	535/17-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005950	540/12-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005951	550/12-230/50 /10 C2,5BL SANS OUTIL-NOTICE	10	p. 52
2005889	508/17 230/50 C2,5 BL /100	100	p. 52
2005890	510/17 230/50 C2,5 BL /100	100	p. 52
2005891	515/17 230/50 C2,5 BL /100	100	p. 52
2007035	520/17 230/50 C2,5 BL /100	100	p. 52
<b>MOTEURS T5 - 120V / 60Hz - avec visserie et tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2000646	515/18-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
2000647	525/18-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
2000648	535/18-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
2000649	510/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
2000650	520/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
2000651	530/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
2000652	540/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
2000653	550/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 52
<b>MOTEURS DMI 5 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2000711	DMI508/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000717	DMI510/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000723	DMI515/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000730	DMI520/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000737	DMI525/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000743	DMI530/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000750	DMI535/17-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000756	DMI540/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
2000763	DMI550/12-230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE	1	p. 54
<b>MOTEURS DMI 5 - 120V / 60Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2000769	DMI515/18-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54
2000770	DMI525/18-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54
2000771	DMI535/18-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54
2000772	DMI510/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54
2000773	DMI520/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54
2000774	DMI530/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54
2000775	DMI540/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54
2000776	DMI550/12-120/60 X1 C2,5BL	1	p. 54



# LISTE DE RÉFÉRENCES

## COMMANDES ET ACCESSOIRES (HORS MOTEURS)

### CLASSEMENT PAR ORDRE CROISSANT DE RÉFÉRENCE

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
850316	EPINGLE FIXATION T5 (200)	200	77
850317	EPINGLE FIXATION T6 (200)	200	77
855002	VIS FIX SUPPORT PR T5 (200)	200	76
1800066	BASCULEUR ETROIT STABLE	200	122
2001403	EMETTEUR HZ SEQUENTIEL	1	130
2001458	APEM UNIP STABLE BLANC	10	116
2001459	APEM UNIP INSTAB BLANC	10	116
2001460	APEM BIP STABLE BLANC	10	117
2001461	APEM BIP INSTAB BLANC	10	117
2001462	APEM UNIP.STABLE BLANC X60	1	116
2001466	INTER APEM UNIP STABLE+PM2	25	116
2001467	INTER APEM UNIP INSTA+PM2	25	116
2001468	INTER APEM BIP STABLE+PM2	25	117
2001476	INTER DE REGLAGE MOTEUR	1	77
2001477	TELERUPTEUR PR ALIM.220 V.	1	119
2001500	RUSSEN200 CC STABLE BLANC	10	126
2001501	RUSSEN200 CC INSTABLE BLANC	10	126
2001661	ENROUL.SWING BL 5M SANGLE 14MM	25	156
2001663	ENROULEUR SWING BL SANS SANGLE	25	156
2001672	TREUIL CORDON 1:3 S.CORD BL	20	157
2001676	TREUIL ACE 1:5 FC H7 O15C13	25	142
2001677	TREUIL ACE 1:5 FC C8 O15C13	25	142
2001678	TREUIL ACE1:8 FC H7 O15C13	20	142
2001679	TREUIL ACE 1:8 FC C8 O15C13	25	142
2001682	TREUIL ACE 1:5 FC. H7 C10F	20	142
2001683	TREUIL ACE 1:5 FC. C8 C10F	20	142
2001685	TREUIL ACE 1:8 FC H7 C10F	25	142
2001686	TREUIL ACE 1:8 FC C8 C10F	20	142
2001728	GUIDE SANGLE ROUL BROSSE BL	500	156
2001732	GUIDE SANGLE A BROSS L16 BL	500	156
2001737	GUIDE CORD ROUL ACIER BL	100	157
2001738	GUIDE CORD ROUL NY L105 BL	100	157
2001744	GUID CORD ROULACIER BROS BL	500	157
2001826	ROULEAU RENVOI D30	200	162
2001873	MANIVELLE MIGNON B140 NR	20	157
2001934	CORDON NYLON D4,5 BL	100 mètres	157
2001937	CORDON NYLON D4,5 MA	100 mètres	157
2001941	SANGLE 14MM EXTRA GR	1000 mètres	156
2001943	SANGLE 20MM EXTRA GR	100 mètres	156
2001944	CUVETTE POUR LAME 9MM BL	500	163
2001945	CUVETTE POUR LAME 9MM MA	500	163
2001972	POULIE MINI 115 P EMB 40/60	100	154
2001973	POULIE MINI 125 P EMB 40/60	100	154
2001974	POULIE MINI 140 P EMB 40/60	100	154
2001975	POULIE MINI 155 P EMB 40/60	100	154
2001976	POULIE MINI 170 P EMB 40/60	100	154
2002018	1420 5/1 H07-C10 FDC	25	142
2002030	1420B 5/1 H07-C10 MALE FDC	25	142
2002035	1420 7/1 H07-C10 FDC	25	142
2002041	1420B 7/1 H07-C10 MALE FDC	25	142
2002112	1424 8/1 C08-C10 FDC	25	142
2002117	1424 11/1 C08-C10 FDC	25	142
2002140	1424 8/1 H07-C10 FDC	25	142
2002143	1424 5/1 H07-C16 SFC	25	91 - 142
2002145	1424 8/1 H07-C16 SFC	25	91 - 142
2002147	1424 11/1 H07-C16 SFC	25	142
2002338	BOBINE CARRE DE 10 OCTO.60	100	145

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2002392	MOYEU C16C13 D.12 C7	50	142
2002644	PLAQUE 100X100 P ROULEMENT	100	80 - 149
2002645	PLAQUE 100X100 PIV D12	100	80 - 149
2002647	PLAQ 100X100PIVD12TARAUDS	100	148
2002648	PIVOT MANOEUVRE	50	155
2002677	ROULEMENT D36 NOY ACIER D18	200	150
2003003	SUPPORT FIXATION ACE 90°	200	148
2003091	POULIE MINI 100 TROU C10 H4	100	155
2003092	POULIE MINI 120 TROU C10 H4	100	155
2003093	POULIE MINI 155 TROU C10 H4	100	155
2003103	EMBOUT OCT60 TROUC10 CLIPS	100	79 - 147
2003104	EMBOUT OCT60 C10F CLIP+VIS	100	145 - 155
2003105	EMB.OCT40 C10FEM/EPAUL.CLIPS	100	78 - 146 - 155
2003106	EMB.OCT40 C10F/EPAU.CLIP+VIS	100	144
2003148	TULIPE MINI P CONS MINI BL	200	164
2003200	PLAQUE D'ADAPT.CONSOLE THYSSEN	25	68 - 71
2003206	SUPPORT MOT-TREUILS/SKS	25	68 - 72
2003337	VIS ATTACHE RIGIDE	500	84 - 87
2003345	EMBOUT ABS C10 OCT40	100	144
2003352	RESSORT SEC. PRF13 L130 LAQ	200	89
2003354	RESSORT SEC. PRF13 L170 LAQ	200	89
2003358	RESSORT SEC. PRF28 L190 LAQ	200	89
2003388	EMBOUT OCT40 REGLA PIV10X10	50	144
2003389	EMBOUT OCT60 PIVX13X200D12	50	79 - 147
2003390	EMBOUT OCT70 PIVX13X200D12	50	79 - 147
2003394	EMBOUT OCT60 PIV C10X250	50	145
2003432	SERRURE LAME FINALE S.PLAQUE	50	162
2003435	SERRURE LAME INT. S.PLAQ901	50	162
2003442	SUPPORT VISS S.LACET P RLT	100	80 - 149
2003443	SUPPORT VISS S.LACET P RLT	100	80 - 149
2003446	SUPPORT A VISSER P ROUL D28	100	80 - 149
2003447	ROULEMENT D42 NOY ACIER D12	100	150
2003448	ROULEMENT D42 NOY NYLON D12	100	150
2003452	JAMBE DE FORCE 100	50	166
2003454	ROULEMENT D28 ACIER D12X=3	400	150
2003455	ROULEMENT D28 NYLON D12X=2	400	80 - 149 - 154
2003466	EMBOUT OCT40 TROU C13 ALU	100	144
2003467	EMBOUT OCT60 TROU C13 ALU	100	145
2003468	EMBOUT OCT70 TROU C13 ALU	100	145
2003471	EMBOUT OCT70 PIVC13X200D12ALU	25	79
2003485	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE BL	1000	163
2003486	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE GR	1000	163
2003487	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE MA	1000	163
2003491	BUTEE CONIQUE40MM V.INOX BL	1000	163
2003492	BUTEE CONIQUE40MM V.INOX GR	200	163
2003496	ATTACHE RIGIDE UN LIEN	25	87
2003497	ATTACHE RIGIDE DEUX LIENS	25	87
2003499	ADAPTEUR DE= 50 INT. OCT40	200	162
2003500	ADAPTEUR DE= 80 INT. OCT60	200	162
2003501	ADAPTEUR DE= 80 INT. OCT70	200	162
2003502	ADAPTEUR DE= 101 INT.OCT70	100	162
2003504	EMBOUT OCT60 P ROUL D42	200	78 - 146
2003505	EMBOUT OCT70 P ROUL D42	100	79 - 147
2003524	EMBOUT OCT40 L78 TROU C13	200	144
2003526	EMBOUT OCT40 L82 PIV C10	200	144
2003527	EMBOUT OCT40 L78 TROU D28	200	78 - 146
2003528	EMBOUT OCT60 L98 TROU D28	200	78 - 146
2003529	EMBOUT OCT60 PR.POULIE MINI	200	154
2003530	EMBOUT OCT60 TROUC10 CLIPS	100	145
2003531	EMBOUT OCT40 PR.POULIE MINI	100	154
2003532	EMBOUT OCT40 TROUC10 CLIPS	200	144
2003534	EMBOUT OCT60 L57 TROUC13	200	145
2003535	EMBOUT OCT60 L57 PIV D12	200	79 - 147
2003537	EMBOUT OCT60 L63 PIV C10	200	145
2003539	EMBOUT OCT60 L150 P ROUL28	100	78 - 146
2003540	EMBOUT OCT60 P ROUL42	100	78 - 146
2003564	BOBINE C.O POUR 3527 OCTO 70	100	79 - 147
2003565	BOBINE COTE OPPOSE OCTO 60	100	79 - 147
2003596	BAGUE OCTO 70 POUR VAS	50	86
2003610	PLAQUE TREUIL 1424	50	148
2003611	PLAQUE TREUIL 1424 LG 155	50	148
2003615	SUPPORT DORMANT LG.200	50	166



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2003616	JAMBE DE FORCE	50	166
2003617	SUPPORT AXE CO	50	80 - 149
2003620	EQUERRE LINTEAU	50	166
2003621	EQUERRE POUR MONTAGE DRAPEAU	50	166
2003622	EQUERRE LINTEAU POUR 850070	50	166
2003623	EQUERRE RENFORCEE POSE LINTEAU	50	166
2004478	HORLOGE JOURNALIERE FILAIRE	1	121
2004482	CROCHET STORE DIAM.10	1	153
2004486	KIT ANNEAU+C6 PR1415 D48&58	1	153
2004487	KIT ANNEAU+H7 PR1415 D48&58	1	153
2004738	PLAQ.ARRET 150-45° TROU55 GALV	50	165
2004740	PLAQ.ARRET 180-45° TROU55 GALV	50	165
2004741	PLAQ.ARRET 205-45° TROU55 GALV	40	165
2004742	PLAQ.ARRET 150-45° TROU72 GALV	50	165
2004743	PLAQ.ARRET 165-45° TROU72 GALV	50	165
2004744	PLAQ.ARRET 180-45° TROU72 GALV	50	165
2004745	PLAQ.ARRET 205-45° TROU72 GALV	40	165
2004751	CONSOLES MINI45° 137MM BL	25 paires	164
2004755	CONSOLES MINI45° 137MM BLC80	25 paires	164
2004758	CONSOLES MINI45° 150MM BL	25 paires	164
2004762	CONSOLES MINI45° 150MM BLC80	25 paires	164
2004763	CONSOLES MINI45° 165MM ALU	25 paires	164
2004765	CONSOLES MINI45° 165MM BL	25 paires	164
2004768	CONSOLES MINI45° 165MM BLC80	25 paires	164
2004771	CONSOLES MINI45° 180MM BL	25 paires	164
2004777	CONSOLES MINI45° 205MM BL	25 paires	164
2004781	CONSOLES MINI45° 205MM BLC80	25 paires	164
2004872	RECEPTEUR HZ PR MOT FILAIRE/10	10	109
2004873	RECEPTEUR HZ PR MOT FILAIRE/1	1	109
2004874	RECEPTEUR HZ PR MOT T5 AUTO/10	10	109
2004875	RECEPTEUR HZ PR MOT T5 AUTO/1	1	109
2004964	BOITE A CLEF UNIVERSELLE	1	122
2005028	BOITIER CONNECTION HZ/10	10	109
2005092	HORLOGE HEBDOMADAIRE FILAIRE	1	121
2005125	INVERSEUR PROFIL 2 STABLE	1	114
2005126	INVERSEUR PROFIL 2 STABLE/10	10	114
2005127	INVERSEUR PROFIL 2 INSTABLE	1	114
2005128	INVERSEUR PROFIL 2 INSTABLE/10	10	114
2005294	PLAQUE 150-45° D72 DMI/PAIRE	50	165
2005295	PLAQUE 165-45° D72 DMI/PAIRE	50	165
2005296	PLAQUE 180-45° D72 DMI/PAIRE	50	165
2005297	PLAQUE 205-45° D72 DMI/PAIRE	40	165
2005313	PLAQ.ARRET 137-45° TROU55GALV	1	165
2005314	PLAQ.ARRET 137-45° TROU72GALV	1	165
2005326	TSA HZ 2 C.	1	133
2005757	TIROIR REHAU T3,5/T5	1	68 - 71
2006020	EMETTEUR HZ CONTACT SEC	1	103
2006024	INTER DE REGLAGE T5E & ESP	1	77
2006029	DIGICODE SA HZ	1	134
2006048	RSA HZ	1	128
2006104	BAGUE OCTO 70 POUR VAS /100	100	86
2006105	BAGUE OCTO 60 POUR VAS /100	100	86
2006226	BASCULEUR ETROIT STABLE/1	1	122
2006380	RECEPTEUR STANDARD SAHZ	1	135
2006436	COFFRET COMMANDE GROUPEE 4 MOT	1	124
2006527	TRINGLE CRO D14L1200 R9010 /1	1	90
2006528	TRINGLE CRO D14L1200 R9010 /10	10	90
2006637	TIGE MAN SORTIE INVISIBLE /1	1	90
2006638	TIGE MAN SORTIE INVISIBLE /10	10	90
2006752	INVERSEUR CLE APPL.INSTABLE	1	123
2006753	INVERSEUR ETANCHE APPL.STABLE	1	123
2006754	INVERSEUR ETANCHE APPL.INSTAB.	1	123
2006755	INVERSEUR MIXTE ETANCHE APPL.	1	123
2006756	POUSSOIR ETANCHE APPL.	1	119
2006870	INTER VR MOSAIC VIS STABLE	1	115
2006871	MECA.INVER.MOSAIC VIS INSTABLE	1	115
2006872	MECA.POUSSOIR MOSAIC VIS	1	119
2006873	INTER VR MOSAIC GRIF.STABLE	1	115
2006874	MECA.INVER.MOSAIC GRIF.INSTABL	1	115
2006875	MECA.POUSSOIR MOSAIC GRIF.	1	119
2006971	INTER CEGEO INDIVIDUEL	1	120

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006972	INTER CEGEO GROUPE	1	120
2007022	EASYLINK OCT 40 A 60 1 EL./300	300	82
2007023	EASYLINK OCT 50 A 60 2 EL./300	300	82
2007024	EASYLINK OCT40 A 60 1 EL./20	20	82
2007025	EASYLINK OCT 50 A 60 2 EL./20	20	82
2007028	BAGUE EASYLINK OCT60/600	600	82
2007029	BAGUE EASYLINK OCT 60 /40	40	82
2007030	BAGUE EASYLINK OCT 50 /40	40	82
2007031	KIT EASYLINK OCT 60 1 ELEMENT	1	82
2007032	KIT EASYLINK OCT60 2 ELEMENTS	1	82
2007033	KIT EASYLINK OCT50 1 ELEMENT	1	82
2007034	KIT EASYLINK OCT50 2 ELEMENTS	1	82
2007147	EASYLINK OCT 40 2ELE/20	20	82
2007148	BAGUE EASYLINK OCT 40 /40	40	82
2007149	KIT EASYLINK OCT 40 1 ELEMENT	1	82
2007150	KIT EASYLINK OCT 40 2 ELEMENT	1	82
2007240	INVERSEUR ARNOULD ESPACE STABL LUMIERE	1	115
2007241	INVERSEUR ARNOULD ESPACE INST.	1	115
2007242	POUSSOIR ARNOULD ESPACE LUMIERE	1	118
2007244	INVERSEUR PM3 STABLE/10	10	114
2007246	INVERSEUR PM3 INSTABLE/10	10	114
2007348	TELECO MULTICANAUX COLOR BLANC	1	102
2007349	TELECO MULTICANAUX COLOR GRIS	1	102
2007793	ATTACHE RIGIDE 1ELEM.PR.ZF/20	20	88
2007794	ATTACHE RIGIDE 1ELEM.PR.ZF/400	40	88
2007795	ATTACHE RIGIDE 2ELEM.PR.ZF/20	20	88
2007796	ATTACHE RIGIDE 2ELEM.PR.ZF/300	300	88
2007830	EMETTEUR HZ TIMER MULTI BLANC	1	106
2007831	EMETTEUR HZ TIMER MULTI GRIS	1	106
2007846	NEW TSA HZ 4C	1	132
2007927	ANTICHUTE 95NM C.18	1	136
2007928	ANTICHUTE 95NM C.18 CABLE 5M	1	136
2007929	ANTICHUTE 147NM C.18	1	136
2007930	ANTICHUTE 147NM C.18 CABLE 5M	1	136
2008038	NEW TSA SIMU/16	16	132
2008066	DOUBLE CARDAN 6 P 7 BLANC	1	151
2008067	DOUBLE CARDAN CARRE 8 GRIS	1	151
2008068	DOUBLE CARDAN CARRE 8 BLANC	1	151
2008069	DOUBLE CARDAN CARRE 6 GRIS	1	151
2008070	DOUBLE CARDAN CARRE 6 BLANC	1	151
2008071	BLOC GUIDE 60° 6 P 7 BLANC	1	151
2008072	BLOC GUIDE 60° CARRE 6 BLANC	1	151
2008073	BLOC GUIDE 60° CARRE 8 BLANC	1	151
2008074	BLOC GUIDE 60° 6 P 7 GRIS	1	151
2008075	BLOC GUIDE 60° CARRE 6 GRIS	1	151
2008076	BLOC GUIDE 60° CARRE 8 GRIS	1	151
2008077	MANIVELLE 180MM GRIS	1	152
2008078	MANIVELLE 180MM BLANC	1	152
2008079	ENTONNOIR + MANCHON	1	152
2008080	GENOUILLERE DIAM10/12 BLANC	1	152
2008081	CLIP DE MANIVELLE BLANC	1	152
2008082	CLIP DE MANIVELLE GRIS	1	152
2008083	COMPENSATEUR GAUCHE 10KG OCT60	1	159
2008084	COMPENSATEUR GAUCHE 20KG OCT60	1	159
2008085	COMPENSATEUR GAUCHE 30KG OCT70	1	159
2008086	COMPENSAT TIRAGE DIR 7KG OCT60	1	158
2008087	COMPENSA TIRAGE DIR 12KG OCT60	1	158
2008118	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /1	1	151
2008119	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /10	10	151
2008120	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /1	1	151
2008121	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /10	10	151
2008122	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /1	1	151
2008123	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /10	10	151
2008124	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /1	1	151
2008125	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /10	10	151
2008126	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /1	1	151
2008127	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /10	10	151
2008128	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /1	1	151
2008129	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /10	10	151
2008130	KIT GENOUILLERE BLANC C6/D12	1	153
2008131	KIT GENOUILLERE BLANC H7/D12	1	153

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2008132	MANCHON D10/D12 BLANC	1	153
2008133	MANCHON D10/D12 GRIS	1	153
2008145	ATTACHE RIGIDE 3 EL + FIL /15	15	88
2008146	ATTACHE RIGIDE 3 EL + FIL /200	200	88
2008177	CAPTEUR HZ SOLEIL	1	108
2008179	GENOUILLERE DIAM10/12 GRISE	1	152
2008180	KIT GENOUILLERE GRISE C6/D12	1	153
2008181	KIT GENOUILLERE GRISE H7/D12	1	153
2008188	TELECO HZ TIMER EASY 1C BLANC	1	104
2008189	TELECO HZ TIMER EASY 1C GRIS	1	104
2008191	MICRO-RÉCEPTEUR HZ VOLET R.	1	110
2008192	MICRO-RÉCEPTEUR HZ VOLET R./10	10	110
2008193	MICRO-RÉCEPTEUR HZ ECLAIRAGE	10	111
2008194	EMETTEUR HZ COLOR+ BLANC	1	98
2008195	EMETTEUR HZ COLOR+ BLANC/10	10	98
2008196	EMETTEUR HZ COLOR+ BLANC/100	100	98
2008197	EMETTEUR HZ COLOR+ GRIS	1	98
2008198	EMETTEUR HZ COLOR+ ANTHRAC.	1	98
2008199	EMETTEUR HZ COLOR+ MOKA	1	98
2008200	EMETTEUR HZ COLOR+ CASSIS	1	98
2008201	EMETTEUR HZ COLOR+ BLEU	1	98
2008202	TELECO HZ COLOR+ 1C BLANC	1	100
2008203	TELECO HZ COLOR+ 1C GRIS	1	100
2008204	TELECO HZ COLOR+ 1C ANTHRACITE	1	100
2008205	TELECO HZ COLOR+ 1C MOKA	1	100
2008206	TELECO HZ COLOR+ 1C CASSIS	1	100
2008207	TELECO HZ COLOR+ 1C BLEU	1	100
2008208	TELECO HZ COLOR+ 5C BLANC	1	101
2008209	TELECO HZ COLOR+ 5C GRIS	1	101
2008210	TELECO HZ COLOR+ 5C ANTHRACITE	1	101
2008211	TELECO HZ COLOR+ 5C MOKA	1	101
2008212	TELECO HZ COLOR+ 5C CASSIS	1	101
2008213	TELECO HZ COLOR+ 5C BLEU	1	101
9000848	TIGE H7 ANNEAU DMI L325	1	90
9000985	JEU ADAP NT6 TUB 101,6X1,6STOP	1	66
9000986	JEU ADAP NT6 TUB 101,6X3,6STOP	1	66
9000987	SACHET 20 TOURNEVIS T5 MDD	1	77
9001108	SUPPORT PAPILLON POUR T5	10	68 - 72
9001165	COURONNE NT5 ZF54	1	64
9001481	JEU ADAPT.NT3.5 OCTO 40 IMBAC	1	64
9001496	JEU ADAPT.NT3.5 OCTO 40 DEPRAT	1	64
9001498	JEU ADAPT.NT3.5 ZF 45	1	64
9001527	KIT FIXATION NT3.5 C10 + VIS	1	67
9001529	KIT INTERFACE ADAPT. T3.5/T5	1	64
9001735	SUPPORT T5 ZF PR.COFFRE TUNNEL	1	73 - 75
9011000	ADAPTATION NT5 ZF54	1	64
9011187	BOITE APPL.PR.HORLOGE FILAIRE	1	121
9011313	VERROU OCT60 3 ELEMENTS.VISSER	20	84
9011314	VERROU OCT60 4 ELEMENTS.VISSER	20	84
9011606	SUPPORT T5 PR.COFFRELITE	1	74
9011670	KIT CONNECTION HZ /10	10	109
9011781	SACHET OUTIL REGLAGE SOUPLEX20	1	77
9011792	COURONNE NT5 ZF 80	1	65
9011860	KIT FIXATION PR COFFRE ZF/200	1	71
9012467	ETRIER.SP T5 2XF6 ENT44 OBL/1	1	71
9012888	BARRAGE CELLULE	1	138
9012948	FEU ORANGE CLIGNOTANT	1	139
9012978	SUPPORT T5 UNIVERSEL/20	20	67 - 71
9013073	KIT DE 200 CLIPS PR.TIROIR ZF	1	71
9013091	ADAPTATION NT5 DEPRAT 53/1	1	64
9013217	SUPPORT T5 METAL 100X100 VEKA	1	72
9013406	PROFIL ALU L.P.ACCEZ (10X2.5M)	10 barres de 2,5mètres	137
9013761	SUPPORT T5 UNIVERSEL/1	1	67 - 71
9013770	VAR OCT40-60 2 ELEMENTS VISSER	20	84
9014025	VAR OCT40-60 2 ELEM.VISSER/100	100	84
9014026	VAR OCT40 3 ELEM.VISSER/100	100	84
9014027	VAR OCT60 3 ELEM.VISSER/100	100	84
9014028	VAR OCT60 4 ELEM.VISSER/100	100	84
9014519	PLASTRON MOSAIC BLANC	1	115 - 119
9014520	BOITIER APPLIQUE MOSAIC	1	115 - 119
9014731	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 1P	1	25

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9014732	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 2P	1	25
9014734	BATTERIE	1	25
9014736	PANNEAU SOLAIRE	1	25
9014738	ALIMENTATION DEPANNAGE	1	25
9014879	KIT MONTAGE APEM CLASSIQUE	1	117 - 127
9014880	KIT MONTAGE APEM MOSAIC	1	117 - 127
9014881	KIT MONTAGE APEM MOSAIC APPLIQ	1	117 - 127
9015170	FEU ORANGE 24V 10W	1	139
9015196	BOITIER APPLIQUE PM3 /10	10	114 - 120
9015562	KIT 10CLIP.PAN.SOLAIRE AUTOSUN	10	25
9015860	SUPPORT PAPILLON T5 (SAC.100)	100	68 - 72
9015893	KIT CONNEXION DIRECT LP OP	1	137
9015894	CAOUTCHOUC LP OP 14X36 /50M	50 mètres	137
9015946	KIT CONNECT.LP OPTIQUE ACCES	1	137
9016065	SUPPORT T3.5/5 ALURENO /1	1	73
9016067	SUPPORT T3.5/5 ALURENO /10	10	73
9016077	ETRIER SUPPORT CARRE DE 16	1	69
9016084	ROUE T3.5 OCT40 DECENTREE	1	64
9016085	COURONNE T3.5 OCT40 DECENTREE	1	64
9016332	ANNEAU CSI LG 63 MM	1	90
9016635	ADAPTATION OCTO.40 DECENTREE	1	64
9016703	PROFIL CAOUTCHOUC LP CIAL 40M	40 mètres	137
9016875	RAIL ALU 10X3M OP PGE	10 barres de 3mètres	137
9016981	SUPPORT INTERFACE T3.5-T5	1	67
9017188	SUPPORT POUR CARRE DE 16 MM	1	69 - 159
9017284	PLAQUE 40X85 DOUB CARDAN BLANC	1	150
9017285	PLAQUE 40X85 DOUB CARDAN GRIS	1	150
9017286	PLAQUE 60X70 BLOC GUIDE GRIS	1	150
9017287	PLAQUE 60X70 BLOC GUIDE BLANC	1	150
9017304	ACCESSOIRES COMPENSATEUR OCT60	1	159
9017534	SUPPORT TUNNEL EDILICASS ZF /1	1	74
9017536	SUPPORT TELESCOP JOUE 125/165	1	73
9017537	SUPPORT TELESCOP JOUE 180/205	1	73
9017661	KIT 10 SUPPORTS BATT.AUTOSUN	10	25
9017805	CADRE COLOR+ BLANC	1	98
9017806	CADRE COLOR+ GRIS	1	98
9017807	CADRE COLOR+ ANTHRACITE	1	98
9017808	CADRE COLOR+ MOKA	1	98
9017809	CADRE COLOR+ CASSIS	1	98
9017810	CADRE COLOR+ BLEU	1	98
9017950	SUPPORT MURAL DMI	1	76
9128890	COURONNE NT6 TUBE ZF80	1	66
9132145	COURONNE NT3. OCTO 40 DEPRAT	1	64
9137029	SUPPORT NT3.5 STORES PR.C10	1	67 - 69
9137159	PLASTRON RUSSEN200 BLANC	10	117 - 127
9147327	COURONNE NT3.5 T.OCTO 40 IMBAC	1	64
9147545	ROUE NT3.5 OCTO 40 IMBAC	1	64
9154122	BOITIER SAILLIE REC. CENTRALIS	1	103
9232000	TUBE 16X16X1 CARRE LIAISON MS	6 mètres	91
9252525	ETRIER SUP PLAST T5 80X80	1	72
9257403	ETRIER T5 ENT44 M6	1	70
9257410	DIFFERENTIEL NT5 (MAX40NM)	1	91
9410300	COURONNE NT5 LP 62	1	65
9410302	ROUE NT5 LP62	1	65
9410356	ROUE NT5 ZURFLUH 64	1	65
9410357	COURONNE NT5 ZF 64	1	65
9410423	ROUE NT5 POUR TUBE ZF 54	1	64
9410699	PIONS EXPANSIBLES MODULO-DMI	1	76
9410730	EMBOUT FIXE-DIFFERENTIEL	1	90
9410731	EMBOUT TELESCOP-DIFFERENTIEL	1	90
9410790	PIONS EXPANSIBLES DOMINO-DMI	1	76
9420301	ROUE NT5/T6 LP 89	1	65 - 66
9420302	ROUE NT5/T6 ZURFLUH 80	1	65 - 66
9420304	ROUE NT5/T6 TUBE D102X2	1	65 - 66
9420309	ROUE NT6 TUB.D101.6X3.6	1	66
9420341	COURONNE NT6 LP 89	1	65 - 66
9420370	COUR.NT6 M100 D102X2 4'X16G	1	66
9420371	COURONNE NT6 TUBE 101.6X3.6	1	66
9420654	SUPPORT VR-DMI + ORIENTABLE	1	76
9500344	ROUE NT3.5 OCTO 40 DEPRAT	1	64
9500444	ROUE NT3.5 TUBE ZF45	1	64



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9500455	COURONNE NT3.5 TUBE ZF45	1	64
9500815	PLAQUE POINT FIXE T3.5 VR	1	68
9510101	SUPPORT TROU C10	1	67 - 69
9520038	ETRIER T5 POUR 4015 2TR ENT.50	1	70
9520040	SUPPORT T5 2TR M6 ENTRAXE 48	1	70
9520048	ETRIER T5 POUR CONSOLE DEPRAT	1	70
9520049	SUPPORT T5 POUR CAISSON RENOV.	1	72
9520054	ETRIER T5 NEUKIRCHEN 2TR ENT35	1	70
9520062	ETRIER T5 HASSINGER 2TR ENT.46	1	70
9520063	SUPPORT T5 MERKEL-ROCHE	1	71
9520064	SUPPORT POUR PLAQUE ZF	1	70
9520076	ETRIER T5 SIMU STAND.2TR-ENT30	1	69
9520098	SUPP. T5 PR. CONSOLE EUREKO	10	72
9520104	ETRIER T5 2TR ENTRAXE 48	1	70
9520187	PLAQUE 100X100 IMBAC T5	1	72
9520202	SUPPORT COFFRE TUNNEL T5/T6	10	73 - 75
9521014	ADAPTATION NT5 DEPRAT62	1	65
9521015	ADAPTATION NT5 DEPRAT 89	1	65
9521021	ADAPTATION NT5 SIMU OCT70	1	65
9521022	ADAPTATION NT5 IMBAC OCT70 1.2	1	65
9521031	ADAPTATION NT5 OCT60	1	65
9521032	ADAPTATION NT5 ZF 64	1	65
9521033	ADAPTATION NT5 ZF 80	1	65
9521039	ADAPT.R3S NT5 OCT60 DT. DUR	1	65
9521040	ADAPT.R3S NT5 OCT60 GHE.DUR	1	65
9521046	COURONNE NT5 SIMU OCT70	1	65
9521049	ROUE R3S NT5 OCT60 DD	1	65
9521050	ROUE R3S NT5 OCT60 GD	1	65
9521054	ADAPTATION NT5 OCT050 SELVE	1	64
9521055	COURONNE NT5 TUBE D102X2	1	65
9521056	ADAPTATION NT5 TUBE D102X2	1	65
9521057	ADAPTATION NT5 TUBE D102X2 avec stop roue	1	65
9530017	ETRIER T6 ENTRAXE 46 MM FR	1	74
9530018	ETRIER T6 VR	1	75
9530040	ETRIER T6 2TR F6 ENTR65	1	75
9530042	ETRIER T6 2TR M6 ENTR48	1	75
9530043	ETRIER T6 2TRS 6,2 ENT.44	1	74
9530051	ETRIER T6 4TRS 6.5 ENT.30/56	1	74
9530104	ETRIER T6 2TRS F6,5 ENT.48	1	74
9530110	JEU ADAPT.NT6 DEPRAT 89	1	66
9530114	JEU ADAPT.NT6 TUBE ZF80	1	66
9530117	JEU ADAPT.NT6 SIM.OCT70X1.2	1	66
9530124	JEU ADAPT.NT6 TUB.D101.6X3.6	1	66
9530131	JEU ADAPT.NT6 OCT0 102 ALUL	1	66
9600973	BOITIER PM2	60	117 - 127
9604500	BOITIER ENCASTRE PR.600965	10	125
9604512	BOITE CLOISON SECHE VIS	10	125
9606133	ROUE NT5/T6 IMBAC OCT70 1.2	1	65 - 66
9630320	FEU ORANGE FIXE 230V 25W	1	139
9660195	BOITIER APPLIQUE ESPACE BL	1	115 - 118
9685136	ANNEAU DMI LG 165	1	90
9685142	SORTIE DE CAISSON INVISIBLE	1	90
9701240	SUPP.T5 C10 FEM.2M6 ENTRAXE 48	1	67 - 69
9705340	COURONNE NT6 DOHNER OCT.70X1.2	1	66
9705344	ROUE NT5 OCT050 SELVE	1	64
9705345	COURONNE NT5 OCT050 SELVE	1	64
9706034	PLAQUE 100X100-DMI	1	76
9707025	COURONNE NT5 OCT60	1	65
9707026	COURONNE NT5 D64X1.5/2&63X1.5	1	65
9751001	ROUE NT5 IMBAC/WELSER OCT60	1	65
9761002	ROUE NT5/6 SIMU&DOHNER OCT70	1	65
9761013	ROUE NT6 OCT0 102 ALUL	1	66
9762013	COURONNE NT6 OCT0 102 ALUL	1	66
9840219	BAGUE VAS OCT0 40	50	86
9840225	VAS60 GROSSE LAME COURT	25	86
9840226	VAS60 GROSSE LAME LONG	25	86
9840227	BAGUE VAS OCT0 60	50	86
9840233	CHARNIERE VAS40/60 COURT	25	86
9840234	CHARNIERE VAS40/60 LONG	25	86
9850312	BAGUE APPUI T5 (SAC200)	1	77
9850313	BAGUE APPUI T6 (SAC200)	1	77

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9910013	SUPPORT T5 C10 TROU HORIZONTAL	1	69
9910014	SUPPORT T5 C10 TROU VERTICAL	1	69
9910062	KIT STOP ROUE T6	1	66
5005970A	SACHET 200 VIS NT3.5	200	76
5010255A	KIT VIS PLAST.T45 FZ 5X16/200	200	76
5050240A	FAISCEAU 2 PANNEAUX	1	25

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

EN VIGUEUR AU 01/01/2013

### OBJET

Les présentes Conditions Générales de Vente remplacent les précédentes et s'appliquent aux ventes par SIMU SAS (« SIMU ») de produits (« Produits ») aux professionnels (« Clients ») à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2013. Toute commande adressée à SIMU implique l'adhésion entière et sans réserve du Client à ces Conditions Générales de Vente. Elles ne peuvent être modifiées par des stipulations contraïres figurant sur les documents du Client sans l'accord préalable et écrit de SIMU. SIMU pourra modifier les présentes Conditions Générales de Vente à tout moment.

### COMMANDES

SIMU invite le Client à passer commande par écrit. Le contrat de vente se forme par l'acceptation de la commande par SIMU, sous la forme d'un accusé de réception adressé au Client décrivant les conditions de la vente. Dans l'éventualité où cet accusé de réception propose des termes différents de la commande initiale transmise par le Client, celui-ci pourra, dans un délai de 48 heures à compter de sa réception de l'accusé de réception de commande, l'annuler par écrit.

A défaut, la vente est conclue à la date et aux conditions indiquées dans l'Accusé de Réception.

Pour toute commande d'un montant hors taxes inférieur à 50 euros, SIMU facturera des frais de traitement d'un montant de 15 euros.

### DÉLAIS DE LIVRAISON

SIMU indique dans son tarif un délai d'expédition généralement constaté. **SIMU indique dans chaque accusé de réception les délais d'expédition et de livraison prévus.**

Ces délais sont donnés à titre indicatif, car ils sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport de SIMU.

Le dépassement de ces délais ne peut donner lieu ni à dommages et intérêts, ni à retenue, ni à annulation des commandes en cours.

Les contrats en cours pourront être suspendus ou exécutés tardivement par SIMU sans indemnité ni dommages et intérêts si les conditions de paiement n'ont pas été respectées par le Client ou en présence d'un cas de force majeure ou d'événements tels que : lock-out, grève, épidémie, guerre, acte terroriste, réquisition, incendie, inondation, accidents d'outillage, rebut de pièces importantes en cours de fabrication, interruption ou retard dans les transports ou toute autre cause amenant un chômage total ou partiel pour SIMU ou ses fournisseurs.

SIMU tiendra le Client au courant, en temps opportun, de toute modification des délais annoncés dans l'accusé de réception de commande.

SIMU invite le Client à l'informer au plus tôt de tout projet générant des commandes au volume exceptionnel afin de le satisfaire au mieux de ses intérêts.

### TRANSPORT DES PRODUITS

Les Produits sont livrables Ex works (Incoterm CCI 2010) usine à Gray, France, sauf stipulations écrites contraïres.

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.

Quelque soit le mode de facturation, Les Produits voyagent aux risques et périls du destinataire, le transfert des risques au Client s'opérant dès l'expédition. Il lui appartient donc de les vérifier à la réception, et, dans tous les cas d'avarie, perte, vol etc, de faire toutes réserves circonstanciées auprès du transporteur sur la lettre de voiture, et de confirmer ces réserves par lettre recommandée avec accusé de réception adressée au transporteur dans les trois jours de la livraison conformément à l'art. L 133-3 du Code de Commerce, sauf dispositions impératives des conventions internationales de transport de marchandises. Une copie de cette lettre sera envoyée à SIMU.

### RETOURS

Un retour peut ouvrir droit à un avoir, un remplacement ou un remboursement dans les conditions suivantes :

**1• Erreur de SIMU :** en cas d'erreur de SIMU dans la nature de la livraison (référence, quantité, etc. non conforme à l'Accusé de Réception), le produit sera immédiatement repris, dès lors que le Client aura notifié à SIMU sa réclamation dans les 5 jours ouvrés à compter de la réception du produit concerné. Les frais de retour seront à la charge de SIMU. Un avoir correspondant à 100 % du prix net hors taxes facturé du produit retourné sera établi si les conditions citées en 5. ci-après sont également remplies.

**2 • Vice apparent ou non-conformité :** En cas de vice apparent ou de non-conformité d'un Produit livré, dûment constaté par SIMU, le Client pourra obtenir le remplacement gratuit, ou le remboursement du Produit, au choix de SIMU, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts. Le Client devra notifier à SIMU sa réclamation dans les 5 jours ouvrés à compter de la réception dudit Produit par le Client. Faute de déclaration dans ce délai, aucune réclamation ne sera prise en considération. Il appartiendra au Client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés.

Le Client devra laisser à SIMU toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

**3• Erreur du Client :** un retour sera autorisé par SIMU s'il lui est demandé par écrit par le Client sous 5 jours ouvrés à réception duldes) Produit(s) et porte sur un montant minimum de 75 euros hors taxes par retour et de 50 euros hors taxes par référence en cas de plusieurs références. Le produit devra être retourné à la charge et aux risques du Client dans le mois 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 hors taxes facturé du Produit retourné si les conditions citées en 5. ci-après sont également remplies et 50 euros de frais de traitement seront comptabilisés. SIMU refusera un tel retour en cas d'erreur répétée du Client.

**4 • 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 devra être retourné à la charge et aux risques du Client dans le mois de l'émission de l'accord de retour par SIMU pour ouvrir droit à avoir. Cet avoir s'élèvera à 80 % du prix net hors taxes facturé du produit retourné si les conditions citées en 5. ci-après sont remplies. Le retour devra porter sur un montant minimum de 75 euros hors taxes et de 50 euros hors taxes par référence en cas de retour de plusieurs références de Produits. 50 euros de frais de traitement seront comptabilisés.

**5 • Les conditions de retours citées ci-dessus sont chacune subordonnées aux conditions cumulatives suivantes :**

- le service Client SIMU a approuvé préalablement ce retour par écrit (un accord de retour étant valable un mois),
- le produit est retourné à l'état neuf et complet, et sans avoir subi aucun endommagement ou démontage,
- le produit est retourné dans son emballage d'origine non endommagé, avec la copie de l'accord de retour de SIMU,
- le retour ne concerne pas des sous-ensembles de produits,
- le Client transmettra la facture d'achat du produit retourné sur demande de SIMU.

### PRIX

**Le prix ferme et définitif est le prix indiqué sur l'accusé de réception de commande transmis par SIMU au Client.**

A défaut d'indications particulières, les prix s'entendent :

- Hors taxes, en euros
- Emballage standard SIMU compris
- Départ usine pour toute commande inférieure à 800 euros net hors taxes
- Port payé pour toute commande supérieure à 800 euros net hors taxes livrable en France métropolitaine
- Livrable en une seule fois en un seul lieu.

Les ristournes consenties ne deviennent acquises que si le Client a réglé en intégralité et à l'échéance prévue, dans la limite du plafond légal, le prix des Produits livrés par SIMU.

### CONDITIONS DE PAIEMENT

Les Produits sont payables au comptant à Gray, France.

Toutefois, des conditions particulières pourront être convenues par écrit si le Client présente des garanties financières ou octroie d'autres contreparties réelles et proportionnées, dans la limite des obligations légales.

Tout paiement intervenu antérieurement à l'échéance convenue ouvre droit à escompte de 0,5% par mois d'avance, sur le montant HT de la facture.

En cas d'escompte, seule la taxe sur la valeur ajoutée correspondant au prix effectivement payé ouvre droit à déduction.

SIMU peut suspendre ou résilier sans préavis les conditions de paiement éventuellement accordées au Client en cas de modification des critères ayant motivé l'attribution de ces conditions.

Il en sera ainsi, notamment en cas de dégradation de la situation financière du Client, suppression des garanties, retard de paiement, lors d'une commande présentant pour SIMU un risque financier important, ou émise par un Client ayant manifesté à l'égard de SIMU un comportement contraire aux usages commerciaux.

### RETARD OU DEFAULT DE PAIEMENT

En cas de non paiement d'un règlement à l'échéance prévue :

- Toutes les sommes même non échues deviennent immédiatement exigibles sans mise en demeure préalable.
- Des pénalités de retard au taux de 3 fois le taux d'intérêt légal sont exigibles, calculées à compter du jour suivant la date d'exigibilité de la facture à la date de règlement et payables à réception de l'avis informant le Client qu'elles ont été portées à son débit.
- Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.
- L'expédition des Produits restant à livrer est suspendue et ne pourra être effectuée que par virement avant expédition, et sans escompte.
- Le Client sera redevable, après mise en demeure préalable, d'une indemnité égale à 15% des créances impayées, 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.
- La vente pourra être résolue de plein droit et à tout moment, après simple notification écrite adressée au Client contenant déclaration de SIMU d'user de la présente clause, et sans qu'il soit nécessaire de remplir aucune formalité judiciaire. Dans ce cas, les Produits livrés et non payés devront être restitués à SIMU aux frais du Client, et en conséquence, SIMU, son transporteur ou toute personne dûment mandatée par SIMU, sont autorisées à pénétrer dans les locaux du Client afin de dresser un inventaire complet des Produits qu'il possède et de récupérer les Produits impayés. En réparation du préjudice subi par la résolution de la vente et l'usure des Produits, les acomptes éventuellement perçus seront conservés à titre de dommages et intérêts.

### CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété des Produits est subordonné au paiement intégral du prix par le Client. Les chèques, 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 défaut de paiement par le Client de tout ou partie du prix dû, SIMU pourra reprendre possession des Produits vendus.

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 des 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.

### INFORMATION SUR LES PRODUITS

SIMU satisfait à son obligation de renseignement concernant les Produits par les notices les accompagnant, élaborés pour des acheteurs professionnels. Il appartient au Client d'informer sa propre clientèle des conditions d'utilisation des produits et des conditions 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.

Il est rappelé en outre que les croquis de montage, les tableaux d'emploi et les limites d'utilisation indiqués sont élaborés selon des paramètres définis et ne sauraient couvrir tous les cas et conditions d'installation. Il appartient au Client de contacter SIMU pour toute information complémentaire.

### CONFIDENTIALITÉ

Aucune des informations techniques et commerciales confidentielles transmises par SIMU ne pourra être divulguée par le Client sans l'accord préalable exprès et par écrit de SIMU et ce, pour une durée illimitée.

Le Client s'interdit également d'utiliser pour son propre compte les informations obtenues auprès de SIMU.

Le Client se porte fort d'obtenir le même engagement de son personnel.

### GARANTIE

SIMU accorde au Client une garantie sur les Produits dont la durée est de :

- 1 an à compter de la date de fabrication pour les COMPOSANTS MANUELS et les ANTICHUTES,
- 2 ans à compter de la date de fabrication pour la BATTERIE du système AUTOSUN,
- 3 ans à compter de la date de fabrication pour les moteurs BOX / BOX SI,
- 5 ans à compter de la date de fabrication pour les MOTEURS TUBULAIRES, la gamme CENTRIS et les moteurs GM, pour les produits électriques, l'appareillage électronique et pour les accessoires (hors piles et batteries). La garantie SIMU s'étend, au choix de SIMU, à la remise en état ou au remplacement gratuit des Produits qui sont retournés à SIMU et qui révèlent un défaut de matière ou de conception.

**Cette garantie est exclusive de toute autre responsabilité de SIMU et, notamment, du régime de responsabilité du fournisseur et du producteur prévu au titre des Articles 1386-1 à 1386-18 du Code Civil.** La garantie SIMU ne comprend pas la prise en charge de tous autres frais liés aux défauts des Produits tels que, notamment, frais de démontage-remontage, déplacement, retour des Produits...

La garantie SIMU ne pourra être accordée dans les cas suivants :

- modification des Produits sans l'accord écrit de SIMU,
  - utilisation des Produits en dehors des domaines de la fermeture et de la protection solaire,
  - non-respect des instructions d'installation ou d'utilisation de SIMU ou non-respect des règles de l'art ou des normes en vigueur dans le pays d'installation,
  - défaut d'entretien des Produits ou démontage des Produits hors des ateliers de SIMU,
  - utilisation des Produits avec des composants manuels ou des accessoires mécaniques, électriques ou électroniques non agréés par SIMU.
- En dehors du champs d'application de la garantie contractuelle, SIMU assure le service après vente de ses Produits, sur devis.

### RESPONSABILITÉ

A moins qu'une loi reconnue d'ordre public ne soit applicable, 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 pour motoriser ou automatiser les produits prévus à cet effet dans les domaines de la fermeture et de la protection solaire et dans le respect des instructions et limites d'utilisation données par SIMU ainsi que des normes en vigueur et des règles de l'art. 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/ou de la fermeture industrielle et commerciale.

### UTILISATION DE LA MARQUE

L'utilisation par le Client de la marque SIMU ou de toute autre marque distribuée par SIMU nécessite l'accord exprès et préalable de SIMU, et doit respecter la charte graphique fournie par SIMU, sauf disposition légale d'ordre public contraire.

### GÉNÉRALITÉS

Les parties conviennent de conférer aux documents commerciaux transmis par télécopie, la valeur d'un écrit, et ce à condition qu'ils soient signés par un représentant légal.

En cas de nullité ou de caducité d'une stipulation des présentes conditions générales, les autres continueront à produire tous leurs effets, sauf dans l'hypothèse où la stipulation nulle ou caduque a déterminé le consentement des parties.

### LOI APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Le droit français, et plus particulièrement la Convention de Vienne du 11 avril 1980 sur la vente internationale de marchandises (CVIM), sera seul applicable.

En cas de dispositions contraïres entre la CVIM et les présentes conditions générales de vente, ces dernières primant. Sauf dispositions légales ou réglementaires d'ordre public, le Tribunal de Commerce de Dijon est seul compétent pour toutes les contestations nées des présentes conditions générales de vente.

### PRIMAUTÉ

Les présentes Conditions Générales de Vente sont rédigées en français et en anglais. Seule la version française fait foi.

# NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Réalisation SIMU - Dossier 13-07C/PAO - 04/13 — 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)





# VOLET ROULANT

MOTEURS,  
COMMANDES  
& ACCESSOIRES



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



**ABAQUES**

Volets roulants avec tube OCTO 40 & ZF 45	p 12
Volets roulants avec tube OCTO 50 & ZF 54	p 13
Volets roulants avec tube OCTO 60 & ZF 64	p 14
Volets roulants avec tube OCTO 70	p 15
Formulaire de Demande d'Abaques Personnalisés	p 16
Comment lire une étiquette moteur ?	p 18

**MOTEURS****Tableau de synthèse des moteurs** p 20

Moteur T3,5 E Hz CC	p 22
Kit AUTOSUN	p 24
Moteur T3,5 CC	p 28
Moteur T5 CC	p 30
Moteur T3,5 Hz.02	p 32
Moteur T3,5 AUTO	p 34
Moteur T3,5	p 36
Moteur T5 AUTO SHORT Hz	p 38
Moteur T5 E Hz	p 40
Moteur T5 Hz.02	p 42
Moteur DMI 5 Hz.01	p 44
Moteur T5 AUTO	p 46
Moteur T5 AUTO SHORT	p 48
Moteur T5 E	p 50
Moteur T5	p 52
Moteur DMI 5	p 54
Moteur T6 Hz.02	p 56
Moteur DMI 6 Hz.01	p 58
Moteur T6	p 60
Moteur DMI 6	p 62

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

Jeux d'adaptation pour moteurs Ø40, Ø50 et Ø60	p 64
Supports côté moteurs Ø40, Ø50, Ø60 et DMI	p 67
Embouts côté opposé pour tube d'enroulement Ø40, Ø60 et Ø70	p 78
Supports côté opposé	p 80

**VERROUS ET ATTACHES**

Verrou Easylink	p 82
Verrou V.A.R.	p 84
Verrou V.A.S.	p 86
Attache rigide	p 87
Attache rigide II	p 88
Attache ressort	p 89

**ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE**

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

## COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-Hz

Gamme radio : des avantages pour tous	p 94
<b>Tableau de synthèse de l'offre RADIO</b>	p 96
Emetteur mural COLOR+	p 98
Télécommande COLOR+ 1	p 100
Télécommande COLOR+ 5	p 101
Télécommande COLOR Multi	p 102
Emetteur Hz CONTACT SEC	p 103
Télécommande TIMER Easy	p 104
Télécommande TIMER Multi	p 106
Capteur Soleil Intérieur	p 108
Récepteur Hz	p 109
Micro-Récepteur Hz pour volets roulants	p 110
Micro-Récepteur Hz pour éclairage	p 111

## COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES

<b>Tableau de synthèse de l'offre FILAIRE</b>	p 112
Inverseurs standards - 230V	p 114
Inverseurs APEM - 230V	p 116
Boutons poussoirs - 230V	p 118
CÉGÉO - Bus filaire	p 120
Horloge murale	p 121
Autres commandes - 230V	p 122
Coffret de commande - 230V	p 124
Boîtiers d'encastrement	p 125

## COMMANDES POUR MOTEURS À COURANT CONTINU

Commandes filaires pour moteurs CC	p 126
------------------------------------	-------

## COMMANDES ET ACCESSOIRES POUR PORTES DE GARAGE ENROULABLES

Récepteur radio RSA Hz	p 128
<b>Tableau de synthèse des compatibilités</b>	p 130
Télécommande TSA+	p 132
Télécommande TSA 2	p 133
Digicode radio SA Hz	p 134
Récepteur standard SA Hz	p 135
Antichutes	p 136
Barre palpeuse optique	p 137
Barrage cellules photo-électriques	p 138
Feu de signalisation	p 139

## TREUILS

Treuil	p 142
Embouts de tube - côté treuil	p 144
Embouts côté opposé pour tube d'enroulement Ø40, Ø60 et Ø70	p 146
Supports - côté treuil	p 148
Supports - côté opposé	p 149
Commandes pour treuils	p 151

## POULIES

Poulies pour système rénovation	p 154
Poulies pour système bloc-baie	p 155
Manœuvre par enrouleur à sangle	p 156
Manœuvre par treuil à cordon	p 157

## RESSORTS DE COMPENSATION

pour tirage direct	p 158
pour compensation	p 159

## ACCESSOIRES ET COMPOSANTS POUR VOILETS ROULANTS p 160

## ACCESSOIRES POUR TUBES ET TABLIERS

Accessoires	p 162
-------------	-------

## COMPOSANTS POUR VOILETS ROULANTS

système rénovation	p 164
système traditionnel	p 166

## RÉFÉRENCES p 168

LISTE DE RÉFÉRENCES MOTEURS	p 170
-----------------------------	-------

LISTE DE RÉFÉRENCES COMMANDES ET ACCESSOIRES	p 178
--	-------

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	p 186
-------------------------------	-------

FABRICANT DE MOTEURS ET AUTOMATISMES

POUR VOLETS ROULANTS,

PROTECTIONS SOLAIRES,

FERMETURES INDUSTRIELLES & COMMERCIALES

DEPUIS 1952

Depuis 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, fermetures industrielles et commerciales.



## NOS VALEURS...

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

### 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.



### 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 !



### PRAGMATISME

Nous écoutons, nous observons, nous proposons.  
Parce que les attentes de nos clients sont concrètes, nos réponses sont efficaces.





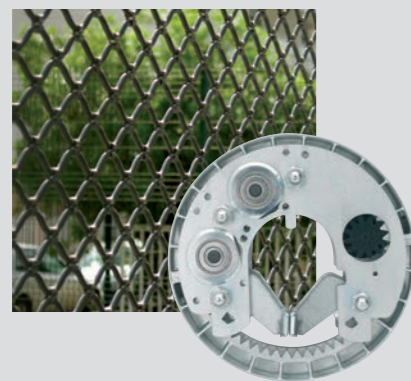
# NOTRE SAVOIR-FAIRE...

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 VOLETS ROULANTS

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.

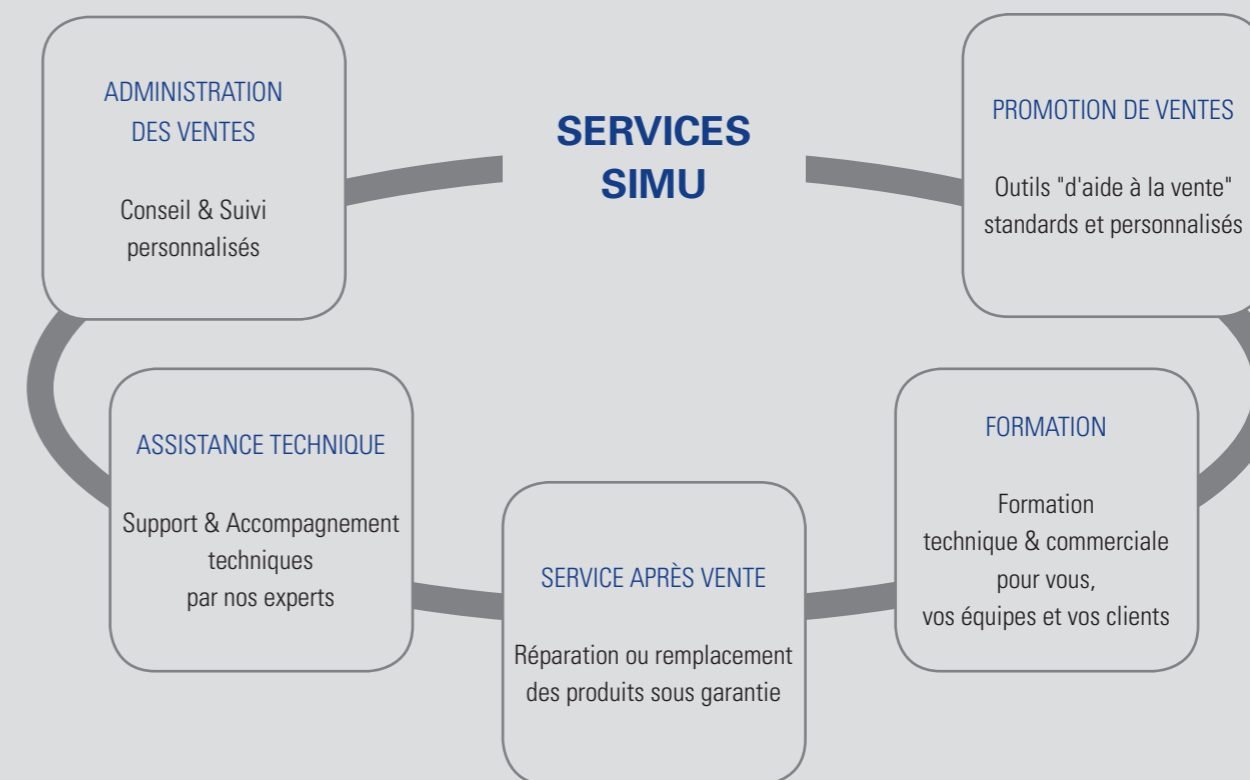


## SYSTÈMES DE COMMANDE ET AUTOMATISMES

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

# AVANCER ENSEMBLE...

EN METTANT À VOTRE DISPOSITION UNE OFFRE DE SERVICES COMPLÈTE.



## CONTACT SERVICE CLIENT

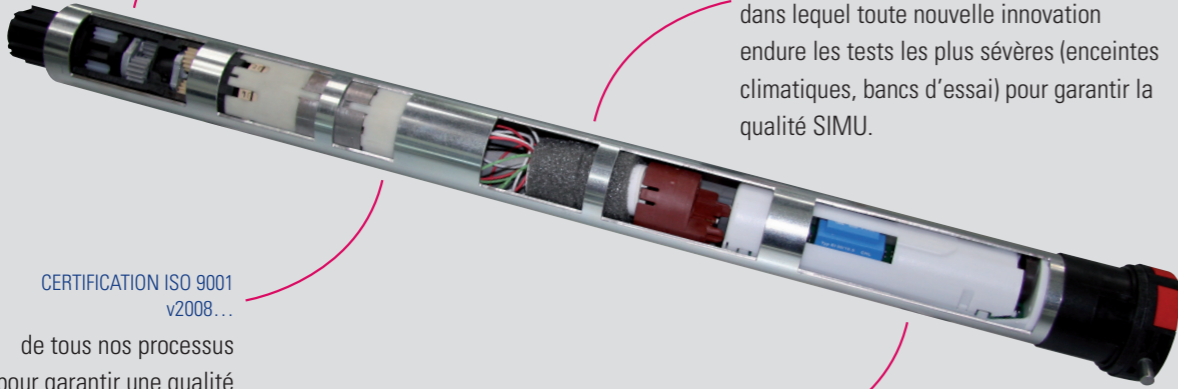
TÉL. 03 84 64 75 00

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.

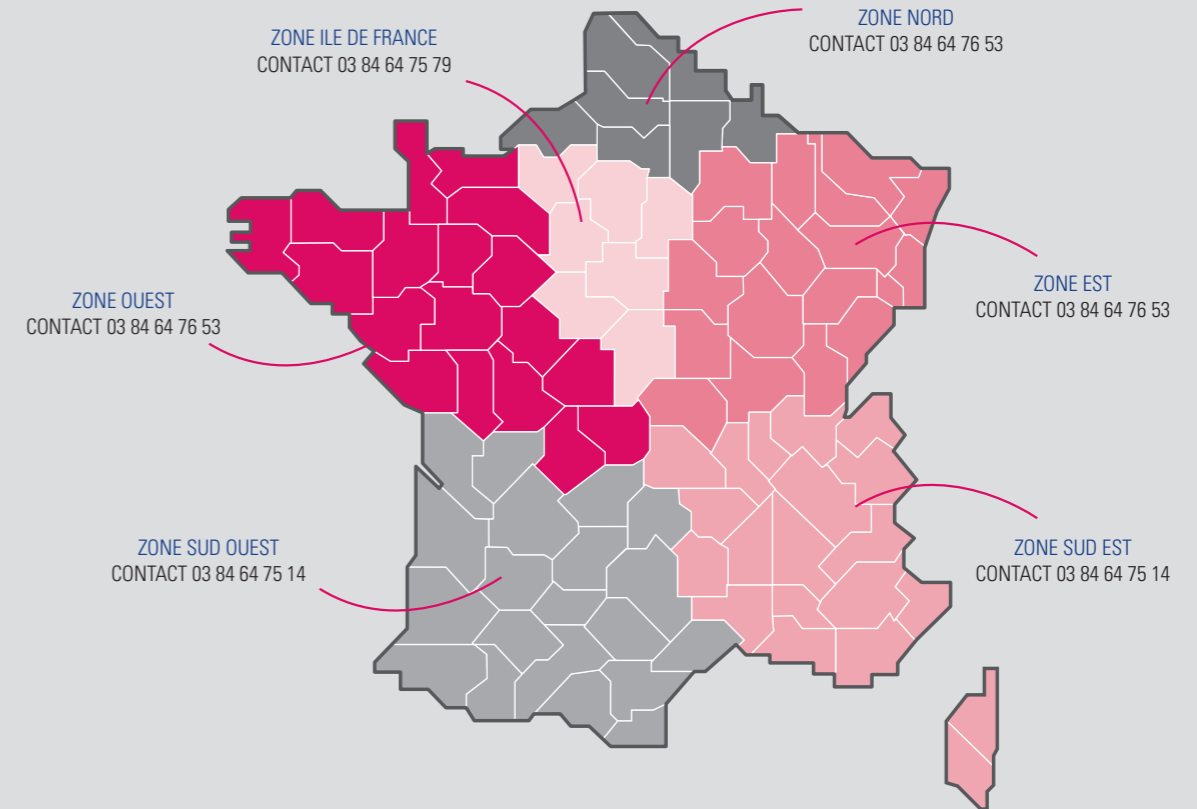
CERTIFICATION ISO 9001  
v2008...  
de tous nos processus  
pour garantir une qualité  
constante.

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

CE NF D'E RU UL

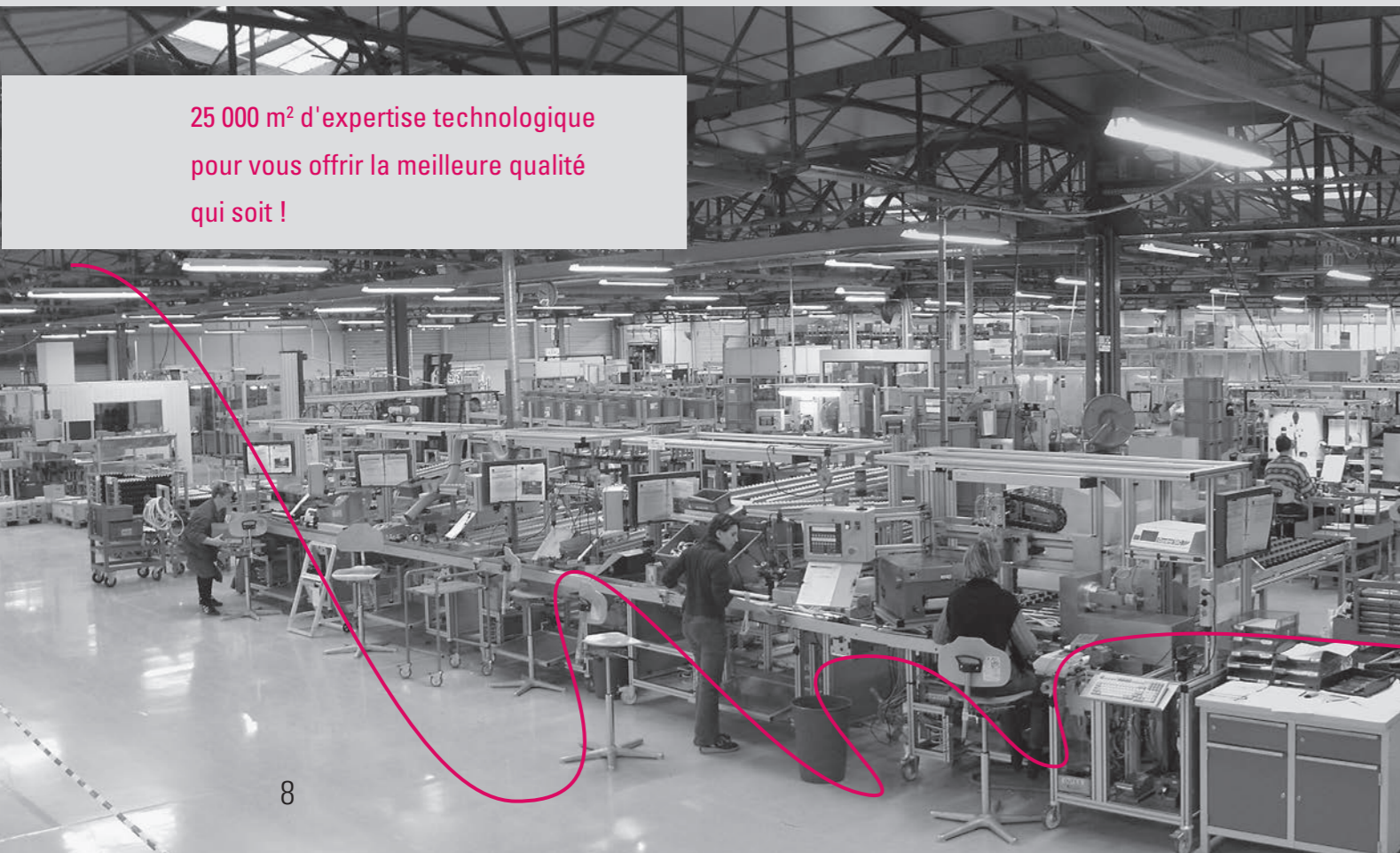
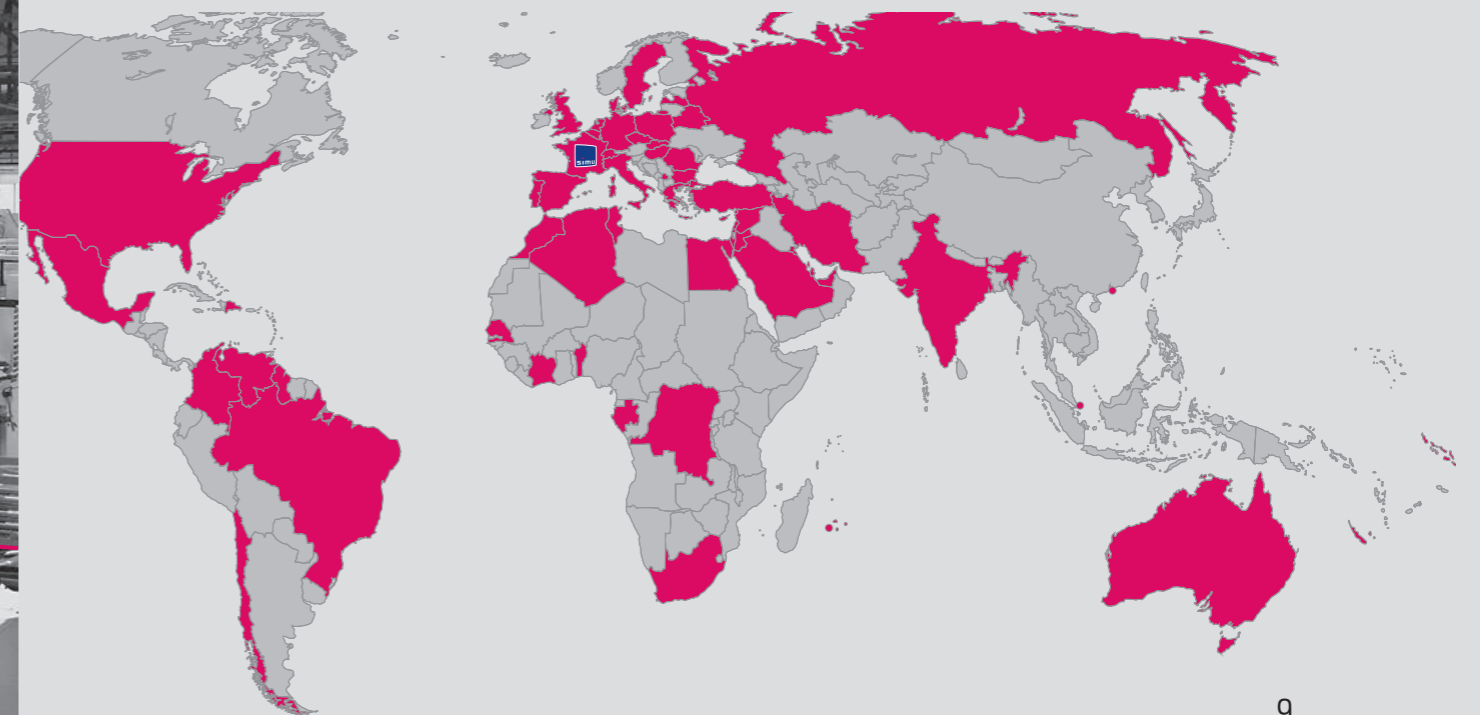
# NOUS SOMMES PRÉSENTS...

PARTOUT EN FRANCE



ET DANS LE MONDE ENTIER

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



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



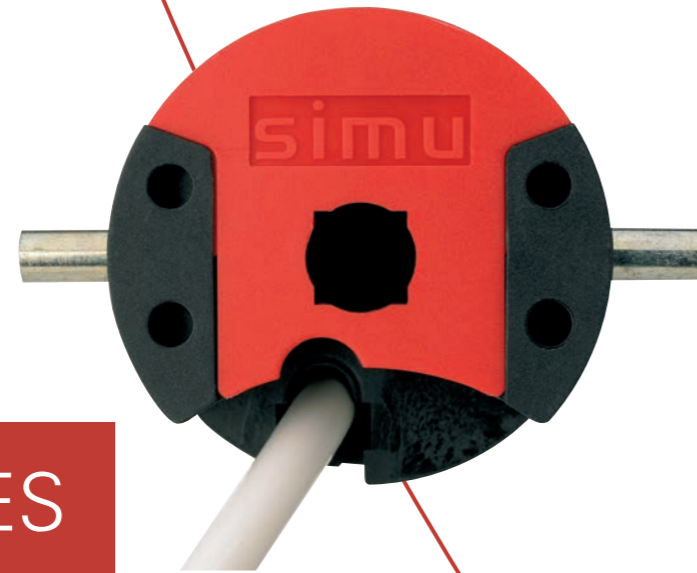
ABAQUES p 12

MOTEURS p 20

ACCESSOIRES : JEUX D'ADAPTATION, SUPPORTS ET EMBOUTS p 64

VERROUS ET ATTACHES p 82

ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE p 90



MÉCANISMES

MOTRISÉS



# ABAQUES MOTEURS

## SELON LES DIFFÉRENTS TUBES...

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

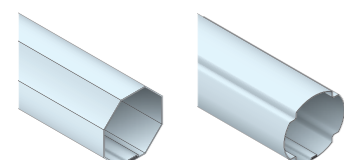
... sont donnés à titre indicatif et varient en fonction des caractéristiques de chaque installation (notamment : type de tablier, frottements, conditions d'installation, variations de la tension d'alimentation, variations de couple dues à la cinématique de chaque volet roulant...). Ils ne sauraient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

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

#### A NOTER

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

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



OCTO 40

ZF 45

#### ATTENTION

Poids maxi de tablier : **30 kg**

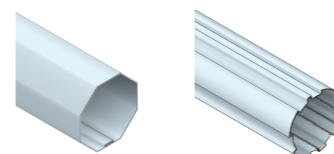
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR						
			3 Nm	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	
Attache ressort	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	17 Kg	25 Kg	28 Kg	-	
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	25 Kg	-	
		3 m	7 Kg	9 Kg	14 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	16 Kg	24 Kg	27 Kg	-	
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	25 Kg	-	
		3 m	7 Kg	9 Kg	14 Kg	20 Kg	23 Kg	29 Kg	
Verrou Easylink	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	16 Kg	25 Kg	28 Kg	-	
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	15 Kg	23 Kg	26 Kg	-	
		3 m	7 Kg	9 Kg	14 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	

#### A NOTER

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

### VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 50 & ZF 54



OCTO 50

ZF 54

#### ATTENTION

Poids maxi de tablier : **40 kg**

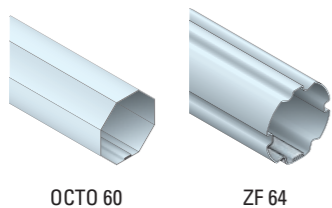
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg), en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR											
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm
Attache ressort	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	22 Kg	24 Kg	27 Kg	35 Kg	-	-	-	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	-	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	21 Kg	24 Kg	31 Kg	35 Kg	40 Kg	-	-
	55	1,5 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	-	-
		3 m	6 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	22 Kg	28 Kg	32 Kg	37 Kg	-	-
Attache rigide	40	1,5 m	8 Kg	11 Kg	13 Kg	16 Kg	21 Kg	24 Kg	27 Kg	34 Kg	40 Kg	-	-	-
		2,4 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	33 Kg	38 Kg	-	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	-	-
	55	1,5 m	7 Kg	10 Kg	12 Kg	15 Kg	20 Kg	22 Kg	25 Kg	32 Kg	37 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	21 Kg	24 Kg	31 Kg	35 Kg	40 Kg	-	-
		3 m	6 Kg	8 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	21 Kg	27 Kg	32 Kg	36 Kg	-	-
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	6 Kg	8 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	21 Kg	27 Kg	32 Kg	36 Kg	-	-
		2,4 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	25 Kg	29 Kg	32 Kg	38 Kg	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	25 Kg	29 Kg	33 Kg	39 Kg	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	26 Kg	30 Kg	35 Kg	-
		3 m	5 Kg	6 Kg	8 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	16 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	31 Kg	39 Kg
Verrou Easylink	40	1,5 m	7 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg	18 Kg	20 Kg	22 Kg	29 Kg	33 Kg	-	-	-
		2,4 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	26 Kg	30 Kg	34 Kg	-	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	27 Kg	31 Kg	-	-
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	21 Kg	27 Kg	31 Kg	35 Kg	-	-
		2,4 m	6 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	24 Kg	28 Kg	31 Kg	-	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	17 Kg	21 Kg	25 Kg	28 Kg	33 Kg	-

#### A NOTER

Attache ressort et Attache rigide : Systèmes compatibles avec tous les moteurs **Ø 40** et **Ø 50** sauf avec les moteurs **T3,5 AUTO - T5 AUTO - T5 AUTO Short - T5 AUTO Short Hz**

## VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 60 & ZF 64



ATTENTION  
Poids maxi de tablier : **60 kg**

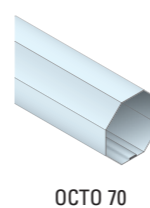
Le tableau suivant exprime un poids de tablier levable (en kg),  
en fonction des caractéristiques du volet roulant et du couple moteur :

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR													
			3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	8 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	15 Nm	17 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm
Attache ressort	40	1,5 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	43 Kg	50 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	10 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	22 Kg	24 Kg	31 Kg	36 Kg	41 Kg	48 Kg	60 Kg	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	46 Kg	58 Kg	-	-
	55	1,5 m	8 Kg	10 Kg	13 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	25 Kg	33 Kg	38 Kg	43 Kg	50 Kg	-	-	-
		2,4 m	7 Kg	10 Kg	12 Kg	14 Kg	19 Kg	22 Kg	24 Kg	31 Kg	36 Kg	41 Kg	48 Kg	60 Kg	-	-
		3 m	7 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	18 Kg	21 Kg	23 Kg	30 Kg	35 Kg	39 Kg	46 Kg	58 Kg	-	-
Attache rigide	40	1,5 m	6 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg	17 Kg	19 Kg	22 Kg	28 Kg	32 Kg	37 Kg	-	-	-	
		2,4 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	25 Kg	29 Kg	33 Kg	39 Kg	-	-	-
		3 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-	-	-
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	25 Kg	29 Kg	32 Kg	38 Kg	-	-	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-	-	-
		3 m	4 Kg	6 Kg	7 Kg	9 Kg	12 Kg	13 Kg	15 Kg	19 Kg	22 Kg	25 Kg	29 Kg	36 Kg	-	-
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	26 Kg	30 Kg	34 Kg	40 Kg	50 Kg	60 Kg	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	27 Kg	31 Kg	36 Kg	45 Kg	54 Kg	-
		3 m	5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	13 Kg	14 Kg	16 Kg	21 Kg	24 Kg	27 Kg	32 Kg	40 Kg	48 Kg	56 Kg
	55	1,5 m	6 Kg	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	25 Kg	29 Kg	33 Kg	39 Kg	49 Kg	59 Kg	-
		2,4 m	5 Kg	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	43 Kg	51 Kg	60 Kg
		3 m	5 Kg	6 Kg	8 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	16 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	31 Kg	39 Kg	47 Kg	54 Kg
Verrou Easylink	40	1,5 m	-	9 Kg	11 Kg	13 Kg	18 Kg	20 Kg	22 Kg	29 Kg	33 Kg	-	-	-	-	-
		2,4 m	-	8 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	18 Kg	20 Kg	26 Kg	30 Kg	34 Kg	-	-	-	-
		3 m	-	7 Kg	9 Kg	11 Kg	14 Kg	16 Kg	18 Kg	23 Kg	27 Kg	31 Kg	-	-	-	-
	55	1,5 m	-	8 Kg	10 Kg	11 Kg	15 Kg	17 Kg	19 Kg	25 Kg	29 Kg	32 Kg	-	-	-	-
		2,4 m	-	7 Kg	9 Kg	10 Kg	14 Kg	15 Kg	17 Kg	22 Kg	26 Kg	29 Kg	34 Kg	-	-	-
		3 m	-	6 Kg	8 Kg	9 Kg	12 Kg	14 Kg	15 Kg	20 Kg	23 Kg	26 Kg	30 Kg	-	-	-

### A NOTER

Attache ressort et Attache rigide : Systèmes compatibles avec les moteurs **Ø 40** et **Ø 50**  
sauf avec les moteurs **T3,5 AUTO - T5 AUTO - T5 AUTO Short - T5 AUTO Short Hz**

## VOLETS ROULANTS AVEC TUBE OCTO 70



ATTENTION  
Poids maxi de tablier : **100 kg**

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

TYPE D'ATTACHE	DIMENSIONS DES LAMES	HAUTEUR DE TABLIER	COUPLE MOTEUR															
			8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm			
Attache ressort	40	1,5 m	18 Kg	23 Kg	35 Kg	46 Kg	58 Kg	69 Kg	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2,4 m	16 Kg	20 Kg	30 Kg	40 Kg	50 Kg	60 Kg	70 Kg	-	-	-	-	-	-	-		
		3 m	14 Kg	18 Kg	27 Kg	36 Kg	45 Kg	54 Kg	63 Kg	-	-	-	-	-	-	-		
	55	1,5 m	15 Kg	19 Kg	28 Kg	37 Kg	46 Kg	56 Kg	65 Kg	74 Kg	93 Kg	-	-	-	-	-		
		2,4 m	12 Kg	15 Kg	23 Kg	30 Kg	38 Kg	45 Kg	53 Kg	60 Kg	75 Kg	83 Kg	90 Kg	-	-	-		
		3 m	11 Kg	14 Kg	20 Kg	27 Kg	34 Kg	41 Kg	47 Kg	54 Kg	68 Kg	74 Kg	81 Kg	95 Kg	-	-		
Verrou V.A.S. ou V.A.R.	40	1,5 m	15 Kg	19 Kg	28 Kg	37 Kg	46 Kg	56 Kg	65 Kg	-	-	-	-	-	-	-		
		2,4 m	12 Kg	15 Kg	23 Kg	30 Kg	38 Kg	45 Kg	53 Kg	60 Kg	-	-	-	-	-	-		
		3 m	11 Kg	14 Kg	20 Kg	27 Kg	34 Kg	41 Kg	47 Kg	54 Kg	68 Kg	-	-	-	-	-		
	55	1,5 m	12 Kg	16 Kg	23 Kg	31 Kg	39 Kg	47 Kg	54 Kg	62 Kg	78 Kg	85 Kg	93 Kg	-	-	-		
		2,4 m	10 Kg	12 Kg	18 Kg	24 Kg	30 Kg	36 Kg	42 Kg	48 Kg	60 Kg	66 Kg	72 Kg	84 Kg	96 Kg	-		
		3 m	8 Kg	11 Kg	16 Kg	21 Kg	26 Kg	32 Kg	37 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg	63 Kg	74 Kg	84 Kg	-		

### A NOTER

Attache ressort : Systèmes compatibles avec les moteurs **Ø 50** et **Ø 60**  
sauf avec les moteurs **T5 AUTO - T5 AUTO Short - T5 AUTO Short Hz**

### GRILLES DE SÉLECTION MOTEUR PERSONNALISÉES :

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

Il vous suffit de remplir le formulaire ci-contre et de le renvoyer par mail ou par fax :

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

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

### FORMULAIRE DE DEMANDE D'ABAQUES PERSONNALISÉS

NOM DE LA SOCIÉTÉ .....

NOM DU DEMANDEUR .....

TÉL : ..... FAX : .....

E-MAIL : .....

#### TYPE DE MOTORISATION

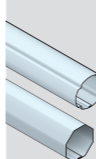
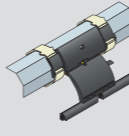
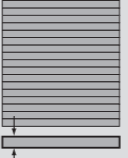
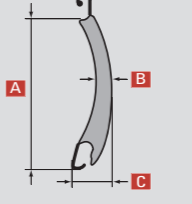
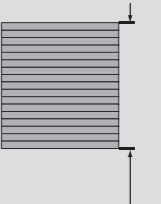
SÉLECTIONNEZ VOTRE MOTEUR ET ENTOUREZ LE OU LES COUPLES SOUHAITÉS :

DIAMÈTRE DU MOTEUR	MODÈLE	COUPLE MOTEUR									
		3 Nm	4 Nm	6 Nm	9 Nm	10 Nm	13 Nm	-	-	-	-
40 mm											
50 mm											
60 mm											

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

#### CARACTÉRISTIQUES DU VOLET

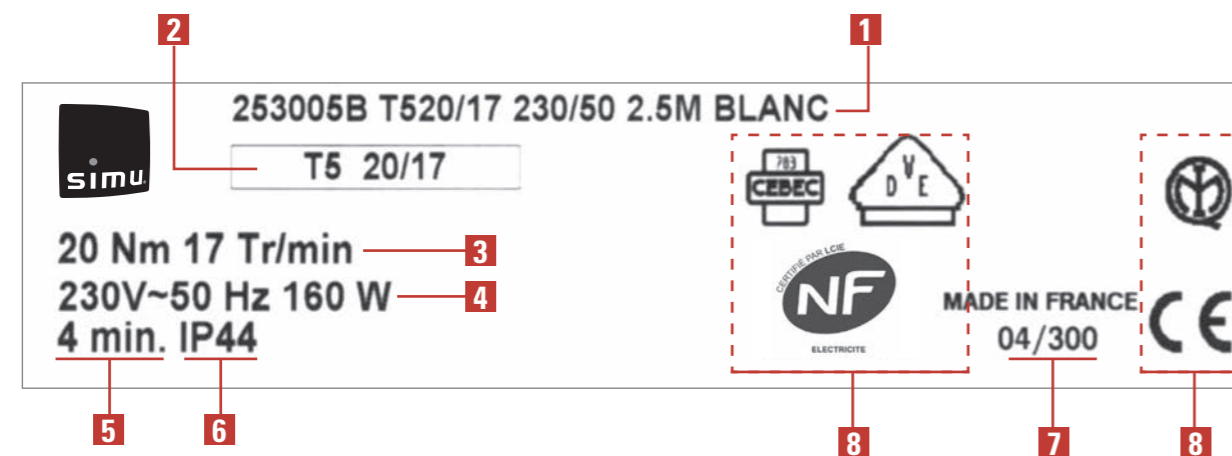
RENSEIGNEZ LES CARACTÉRISTIQUES DES VOLETS UTILISÉS :

TUBE		VERROU		LAME FINALE		LAME			TABLIER				
													
Modèle	Ø du tube	Modèle	Ø du tube avec verrou	Hauteur lame finale	Poids lame finale	Désignation	Module	Épaisseur mini	Épaisseur nominale	Largeur maxi	Hauteur maxi	Surface maxi	Poids du tablier
	mm		mm	mm	kg		A	B	C	m	m	m²	kg/m²

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







FAX **+33 3 84 64 75 99**

Afin de donner un maximum d'informations (données techniques, date de fabrication, homologations), une étiquette est collée sur chaque moteur SIMU, permettant ainsi un repérage rapide en atelier et la traçabilité des moteurs. Pour vous aider à décrypter ces informations, voici une explication détaillée de la structure d'une étiquette moteur.



- 1** Référence technique (référence à usage interne exclusivement) et désignation du produit
- 2** Nom, couple et vitesse du moteur
- 3** Couple et vitesse du moteur
- 4** Tension, fréquence et puissance du moteur
- 5** Garanti pour une durée de fonctionnement de 4 minutes en continu
- 6** Indice de protection contre les corps solides et liquides
- 7** Année et jour de fabrication
- 8** Standards & Homologations



		MOTEURS À COURANT CONTINU			MOTEURS À COURANT ALTERNATIF															
		Ø40		Ø50	Ø40			Ø50							Ø60					
		 RADIO	FILAIRE	FILAIRE	 RADIO	FILAIRE	FILAIRE	 RADIO	 RADIO + manœuvre de dépannage manuelle	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	FILAIRE	 RADIO	 RADIO + manœuvre de dépannage manuelle	FILAIRE	WIRED + manœuvre de dépannage manuelle	
p.22-24 T3.5 E Hz.CC / Autosun	p.28 T3.5 CC	p.30 T5 CC	p.32 T3.5 Hz.02	p.34 T3.5 AUTO	p.36 T3.5	p.38 T5 AUTO SHORT Hz	p.40 T5 E Hz	p.42 T5 Hz.02	p.44 DMI 5 Hz.01	p.46 T5 AUTO	p.48 T5 AUTO SHORT	p.50 T5 E	p.52 T5	p.54 DMI 5	p.56 T6 Hz.02	p.58 DMI 6 Hz.01	p.60 T6	p.62 DMI 6		
TENSIONS	230 V - 50 Hz				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	120 V - 60 Hz						X			X	X			X	X	X	X	X	X	
	12 VCC	X	X	X																
	24 VCC		X	X																
CARACTÉRISTIQUES	Gamme de couples (Nm)	3 à 10	3 à 10	15 à 35	3 à 13	4 à 13	3 à 13	6	8 à 50	8 à 50	8 à 50	6 à 35	6	8 à 50	8 à 50	8 à 50	60 à 120	60 à 120	40 à 120	40 à 120
	Ø minimum intérieur du tube (mm)	37	37	47	37	37	37	47	47	47	47	47	47	47	47	47	60	60	60	60
	Cotes hors tout moteur adapté mini/max (mm)	471	373	621	471/511	471/511	415/471	387	621/695	621/695	757/797	521/695	387	621/695	521/621	617	758	878	718	704
	Manœuvre de dépannage intégrée										X				X		X			X
	Câblage parallèle				X	X**		X	X	X	X	X**	X**	X**		X	X			
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE	Position Fixe	X	X	X	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
	Réglage & ré-ajustement automatique	X							X					X						
	Moteur Plug & Play					X			X			X	X							
	...depuis les vis de réglage sur la tête moteur		X	X			X							X	X		X	X	X	X
	...depuis un interrupteur de réglage spécifique													X						
...depuis la commande radio	X			X			X	X	X							X				
FONCTIONS	Position intermédiaire	X			X			X	X	X							X			
	Protection contre le gel	X				X		X	X			X	X	X						
	Détection d'obstacle	X				X		X	X			X	X	X						
SIMU-HZ COMPATIBILITÉ	Gamme COLOR+ / COLOR Multi / TIMER Easy & Multi	X			X			X	X	X	X					X	X			
	Emetteur Hz séquentiel / TSA+				X*			X*	X*	X*	X					X*	X			
	Capteur Hz soleil				X			X	X	X	X					X	X			
	Emetteur contact sec	X			X			X	X	X	X					X	X			
COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES	Compatible avec les attaches ressorts	X	X	X	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
	Compatible avec les verrous	X	X	X	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
	Butées/Verrous obligatoires					X		X				X	X							

x\* : incompatible pour les réglages Fin de Course

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

# MOTEUR T3,5 E Hz CC

ÉLECTRONIQUE RADIO COURANT CONTINU, Ø 40 MM



## ALIMENTATION BASSE TENSION TBTS PAR BATTERIE

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

## SOLUTION AUTOSUN SIMU

...système composé du moteur T3,5 E Hz CC, d'une batterie et d'un panneau solaire spécifiques permettant l'installation de volets roulants autonomes (voir page 24).

## MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

## SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

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

## FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

## FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

## FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES

**A** **MODE AUTOMATIQUE**  
Volet **avec verrous et avec butées**  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage automatique du fin de course bas

**B** **MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS**  
Volet **avec verrous et sans butée**  
- réglage automatique du fin de course bas  
- et réglage manuel du fin de course haut depuis l'émetteur radio de commande\*

**C** **MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT**  
Volet **sans verrou et avec butées**  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage manuel du fin de course bas depuis l'émetteur radio de commande\*

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

\* Emetteur Hz séquentiel non compatible

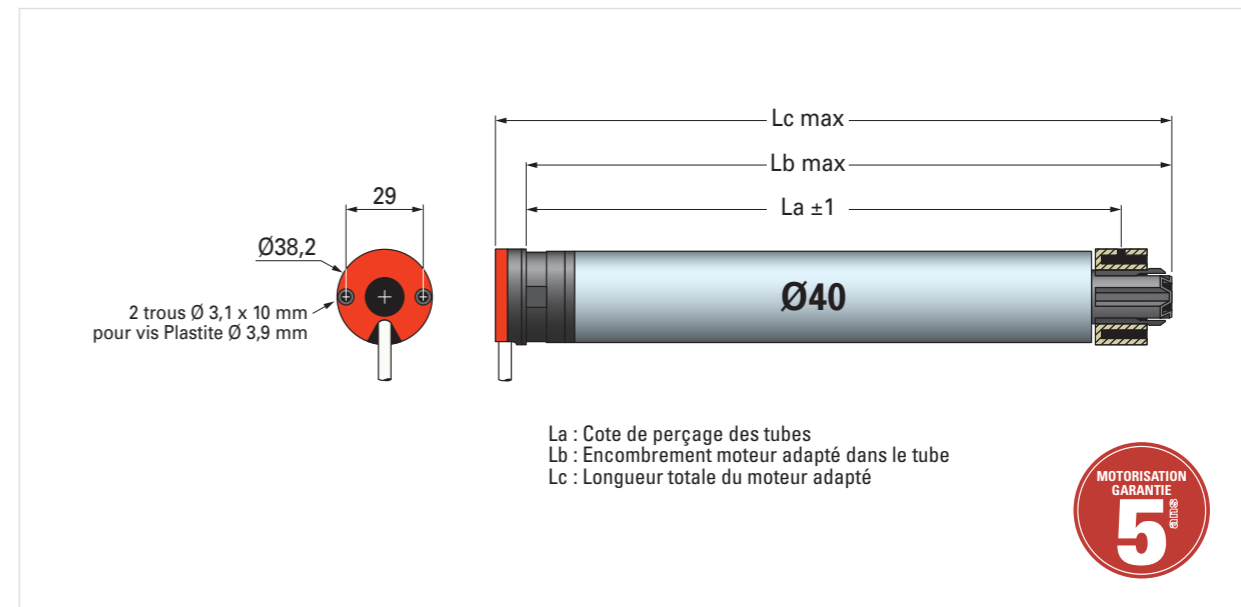
## LA GAMME

### ALIMENTATION 12 VCC

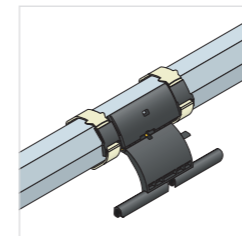
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T3,5 E Hz CC - 3/23	3 Nm	23 tr/min.	17 W	1,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,77 kg	2006996
T3,5 E Hz CC - 6/18	6 Nm	18 tr/min.	26 W	2,2 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	2006998
T3,5 E Hz CC - 10/12	10 Nm	12 tr/min.	30 W	2,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	2007000

D'autres références sont disponibles pages 25 et 170

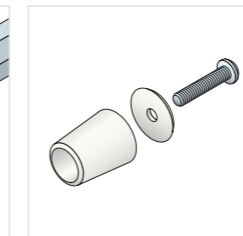
## DIMENSIONS



### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées dans les coulisses

## 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 DES FINS DE COURSE</b>	tous les 59 cycles pendant 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>	0,4 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H03 VVF)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE 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>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs

STANDARD



### SYSTÈME FONCTIONNANT AVEC L'ÉNERGIE SOLAIRE

...pour volets roulants de toit et de façade.

### SYSTÈME COMPLET

...composé du moteur T3,5 E Hz CC (voir page 22), d'une batterie et d'un panneau solaire spécifiques permettant l'installation de volets roulants 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

**AUTOSUN est un système complet, composé d'un panneau solaire, d'une batterie et d'un moteur radio à courant continu avec fin de course électronique.**

#### 1 LE PANNEAU SOLAIRE

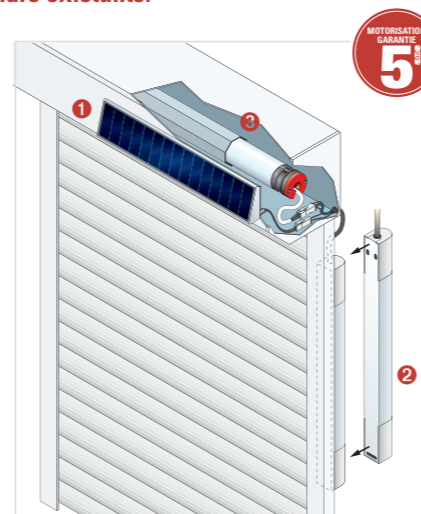
- transforme l'énergie solaire en énergie électrique.
- est intégré dans un support en aluminium.
- se fixe par collage (bande auto-collante) ou à l'aide de supports spécifiques : sur coffre rénovation en atelier ou sur le mur du bâtiment à l'aide de clips de fixation pour les systèmes de volet roulant avec coffre tunnel.

#### 2 LA BATTERIE

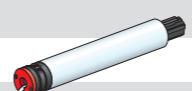
- stocke l'énergie transmise par le panneau solaire.
- est connectée au panneau solaire et au moteur.
- est intégrée dans une baguette en aluminium.
- se fixe par collage (bande auto-collante) ou à l'aide de supports spécifiques : sur une coulisse, ou sur le coffre du volet roulant, ou encore sur la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

#### 3 LE MOTEUR T3,5 E Hz CC

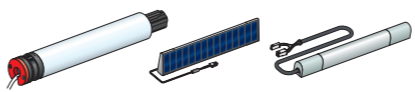
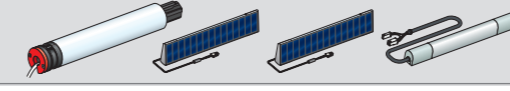

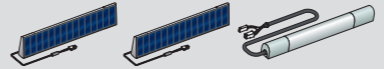
- est connecté à la batterie et utilise son énergie pour manœuvrer le volet roulant.
- est piloté par commande radio SIMU-Hz, donc pas de câblage nécessaire avec les points de commande.
- est disponible en 3, 6 et 10 Nm.
- est équipé d'un système d'arrêt sur obstacle et de détection du gel.
- peut enregistrer une position favorite de l'utilisateur. En appuyant sur la touche STOP, il se place automatiquement à cette position.



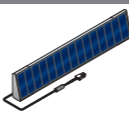
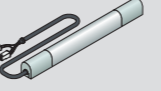

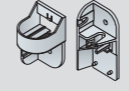


### RÉFÉRENCES DES MOTEURS

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	x 1	RÉFÉRENCE x 10	x 100
 T3,5 E Hz CC - 12 VCC	3 Nm	23 tr/min.	2006996	2006997	-
T3,5 E Hz CC - 12 VCC	6 Nm	18 tr/min.	2006998	2006999	2007753
T3,5 E Hz CC - 12 VCC	10 Nm	12 tr/min.	2007000	2007001	-

### RÉFÉRENCES DES KITS SOLAIRES

DÉSIGNATION	COUPLE DU MOTEUR	VITESSE DU MOTEUR	RÉFÉRENCE
	3 Nm	23 tr/min.	2007002
	6 Nm	18 tr/min.	2007003
	10 Nm	12 tr/min.	2007005
	6 Nm	18 tr/min.	2007004
	10 Nm	12 tr/min.	2007006
	-	-	9014731
	-	-	9014732

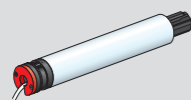
### RÉFÉRENCES DES COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

PRODUIT	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	Panneau solaire	9014736
	Batterie	9014734
	Kit 10 Clips pour fixation du panneau solaire sur façade	9015562 (x10)
	Kit 10 supports pour fixation de la batterie Autosun	9017661 (x10)
	Faisceau pour montage 2 panneaux solaires	5050240A
	Alimentation dépannage (100/240 VCA - 50/60 Hz) pour intérieur uniquement	9014738

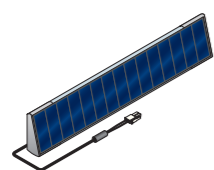
# AUTOSUN

## SOLUTION AUTONOME

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

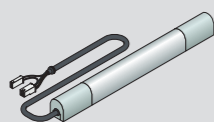


voir chapitres MOTEURS  
page 22



**INTENSITÉ DÉLIVRÉE** 95,5 mA maxi  
**INDICE DE PROTECTION** IP X4  
**FIXATION** sur coffre rénovation ou sur façade avec clip de fixation (voir page 25)

**DIMENSIONS** 500 x 47 x 20 mm



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

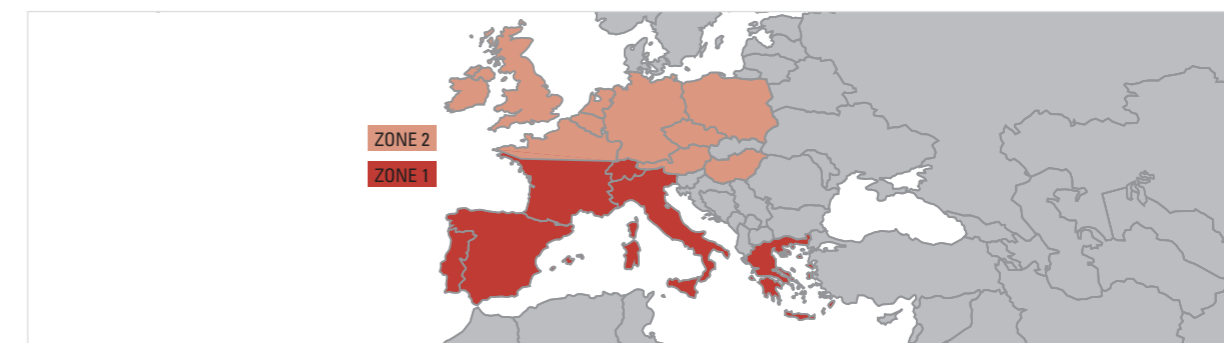
# AUTOSUN

## ABAQUES

La composition d'un système AUTOSUN doit être adaptée à la zone géographique dans laquelle il est installé et en fonction de l'orientation du volet roulant. En effet, dans les zones ensoleillées, un seul panneau solaire sera nécessaire pour assurer un fonctionnement optimal du système alors que dans les zones peu ou moyennement ensoleillées, il peut être nécessaire de connecter deux panneaux solaires sur la batterie. Les cartes suivantes vous indiquent le nombre de panneaux à utiliser en fonction de la zone géographique et de l'orientation de votre installation.

Ces cartes (ci-contre) ne mentionnent que les zones pour lesquelles le système AUTOSUN a été étudié et développé. Pour toute autre zone, veuillez nous contacter.

### EN EUROPE



COUPLE MOTEUR	ORIENTATION EST / OUEST / SUD		ORIENTATION NORD
	zone 1	zone 2	zone 1 et zone 2
<b>3 Nm</b>	1 panneau solaire	1 panneau solaire	1 panneau solaire
<b>6 Nm</b>	1 panneau solaire	1 panneau solaire	2 panneaux solaires
<b>10 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires	2 panneaux solaires*

\* 1 cycle par jour au maximum

### AUX ÉTATS-UNIS (HORS ALASKA), EN TURQUIE ET AU LIBAN



COUPLE MOTEUR	ORIENTATION EST / OUEST / SUD	ORIENTATION NORD
	<b>3 Nm</b>	1 panneau solaire
<b>6 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires
<b>10 Nm</b>	2 panneaux solaires	2 panneaux solaires*

\* 1 cycle par jour au maximum

### EN AUSTRALIE



COUPLE MOTEUR	ORIENTATION EST / OUEST / NORD	ORIENTATION SUD
	<b>3 Nm</b>	1 panneau solaire
<b>6 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires
<b>10 Nm</b>	1 panneau solaire	2 panneaux solaires*

\* 1 cycle par jour au maximum

# MOTEUR T3,5 CC

## FILAIRE COURANT CONTINU, Ø 40 MM



ALIMENTATION BASSE TENSION TBTS : PAR BATTERIE OU SECTEUR VIA UN TRANSFORMATEUR  
... pour lieux humides ou en cas d'absence de réseau électrique.

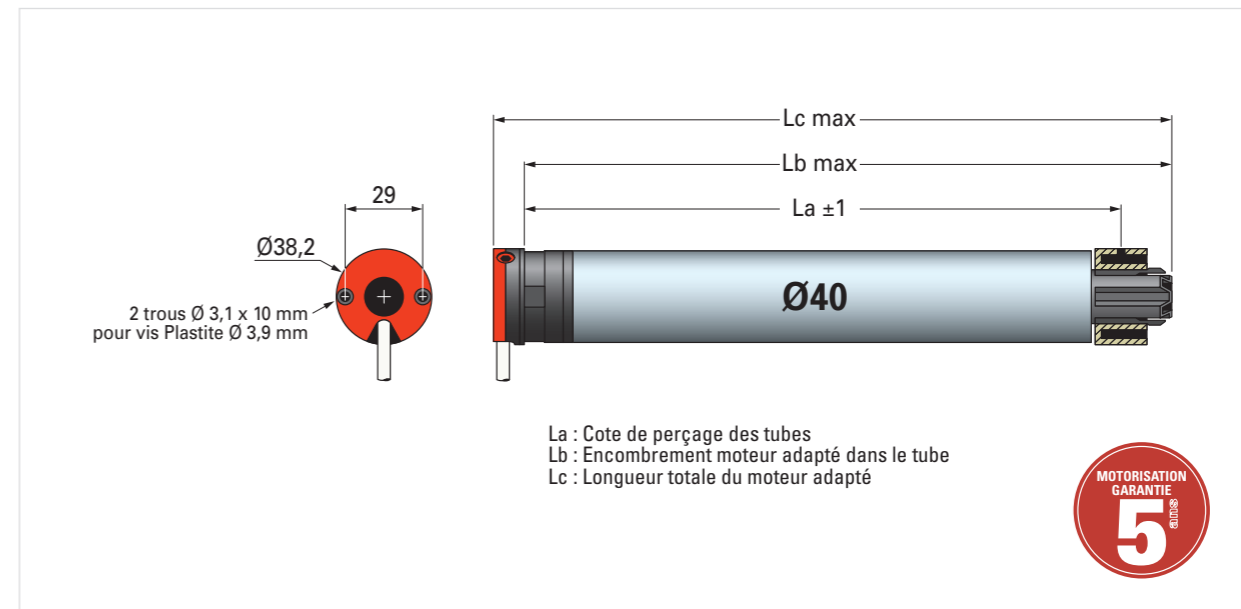
SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

SIMPLICITÉ DE CÂBLAGE

... pas de connexion à la terre

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 12 VCC

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

*D'autres références sont disponibles page 170*

### ALIMENTATION 24 VCC

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

*D'autres références sont disponibles page 170*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	12 VCC ±3V ou 24 VCC ±6V
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>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 TBTS : PAR BATTERIE OU SECTEUR VIA UN TRANSFORMATEUR  
... pour lieux humides ou en cas d'absence de réseau électrique.

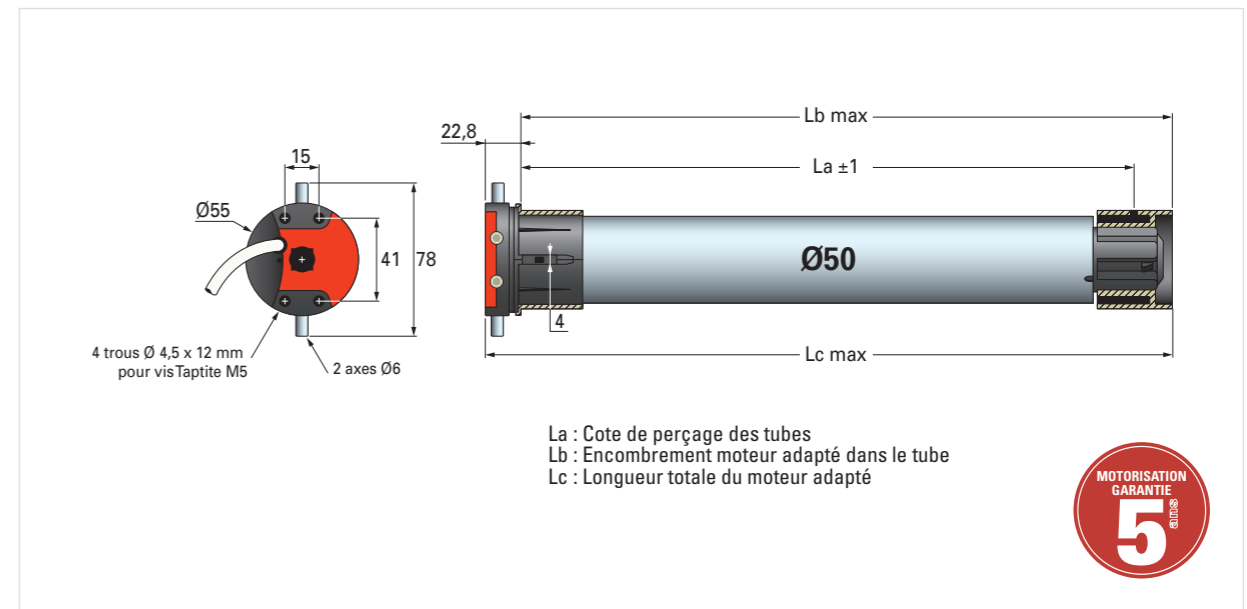
SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

SIMPLICITÉ DE CÂBLAGE

... pas de connexion à la terre

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 12 VCC

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

### ALIMENTATION 24 VCC

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 CC - 15/14	15 Nm	14 tr/min.	62 W	2,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,8 kg	2004495
T5 CC - 20/10	20 Nm	10 tr/min.	62 W	2,6 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,81 kg	2004496
T5 CC - 35/7	35 Nm	7 tr/min.	55 W	2,3 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,84 kg	2004497

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TENSION D'ALIMENTATION** 12 Volts ou 24 Volts
- FINS DE COURSE PROGRESSIF** avec capacité de 28 tours
- 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** 2,5 mètres (4 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)
- COURONNE DE BASE** pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 22,8 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs

STANDARD

# MOTEUR T3,5 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 40 MM



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

MOTEUR CLASSE 2

... pas de raccordement à la terre.

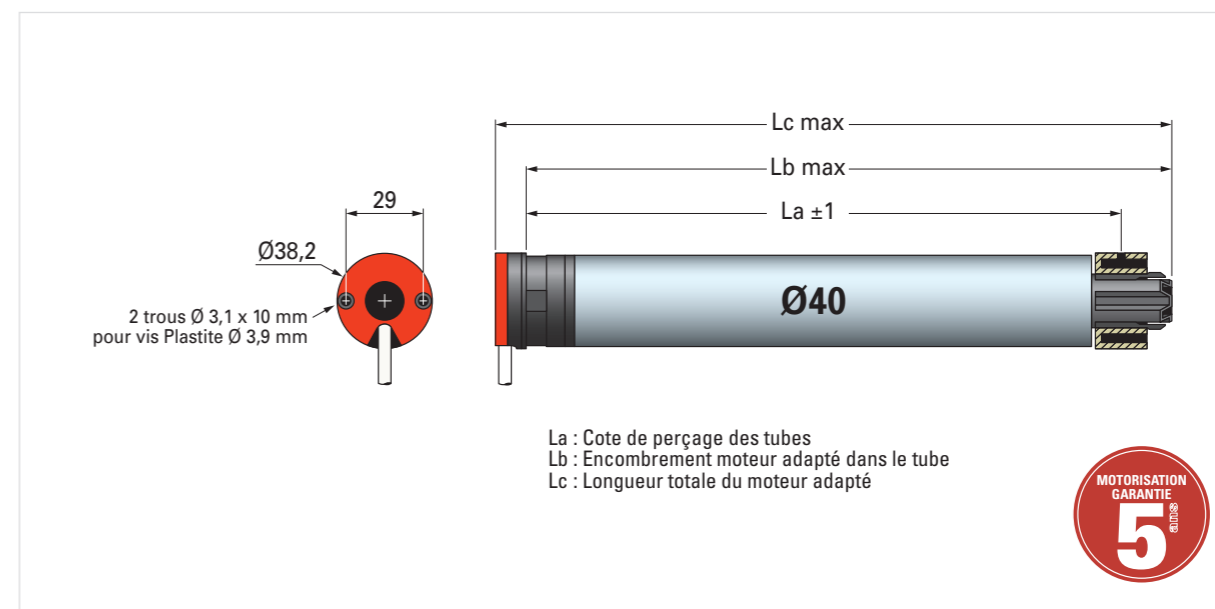
### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz




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

*D'autres références sont disponibles pages 170-171*

### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz
- DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE** 4 minutes
- FINS DE COURSE** Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
- INDICE DE PROTECTION** IP 44
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+40^{\circ}\text{C}$ , et exceptionnellement de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$
- CÂBLE D'ALIMENTATION** 3 mètres (2 brins de  $0,75 \text{ mm}^2$ , blanc H05 VVF et noir H05 RRF)
- FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz
- SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS** Cryptage des ordres de commandes + Rolling code  
Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles  
~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- PORTÉE DE COMMANDE** ~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 14 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe II
- HOMOLOGATIONS**  
- & STANDARD** 

# MOTEUR T3,5 AUTO

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 40 MM



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

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

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES

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

### MOTEUR CLASSE 2

...pas de raccordement à la terre.

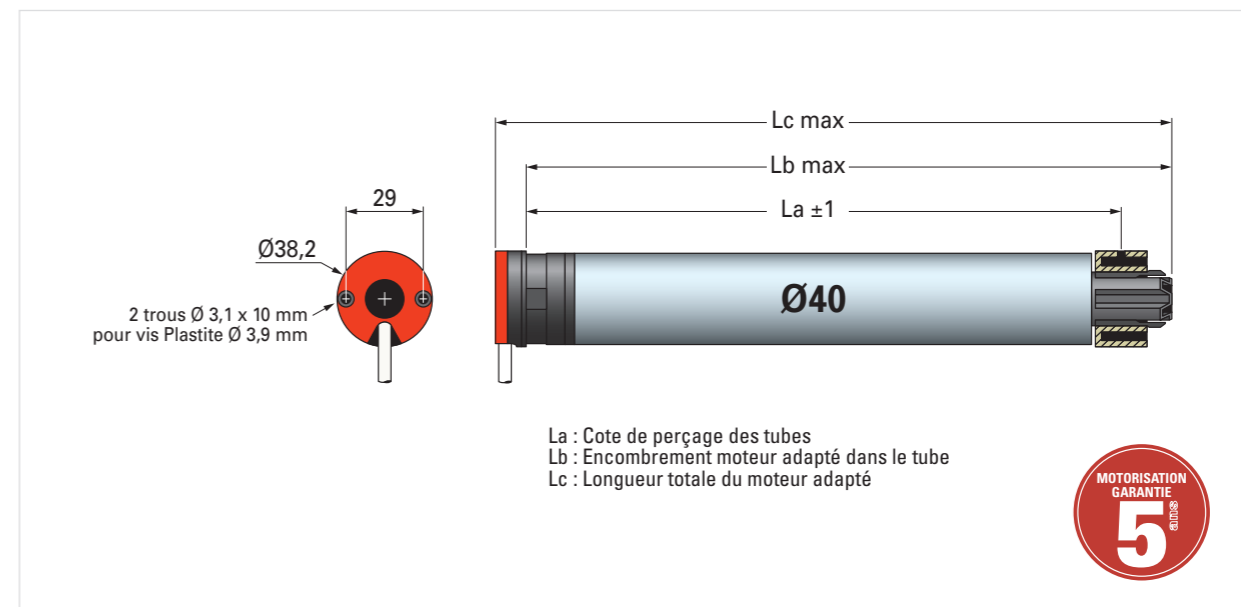
## LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

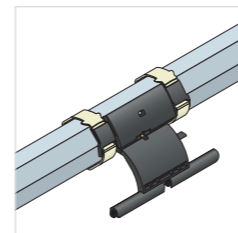
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T3,5 AUTO - 4/12	4 Nm	12 tr/min.	75 W	0,35 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,03 kg	2007356
T3,5 AUTO - 9/12	9 Nm	12 tr/min.	105 W	0,5 A	473 mm	497 mm	511 mm	1,2 kg	2007357
T3,5 AUTO - 13/8	13 Nm	8 tr/min.	100 W	0,5 A	473 mm	497 mm	511 mm	1,23 kg	2007358

*D'autres références sont disponibles page 171*

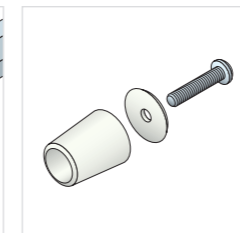
## DIMENSIONS



#### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
<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 (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H03 VVF)
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	14 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe II
<b>HOMOLOGATIONS</b>	
<b>&amp; STANDARD</b>	

# MOTEUR T3,5

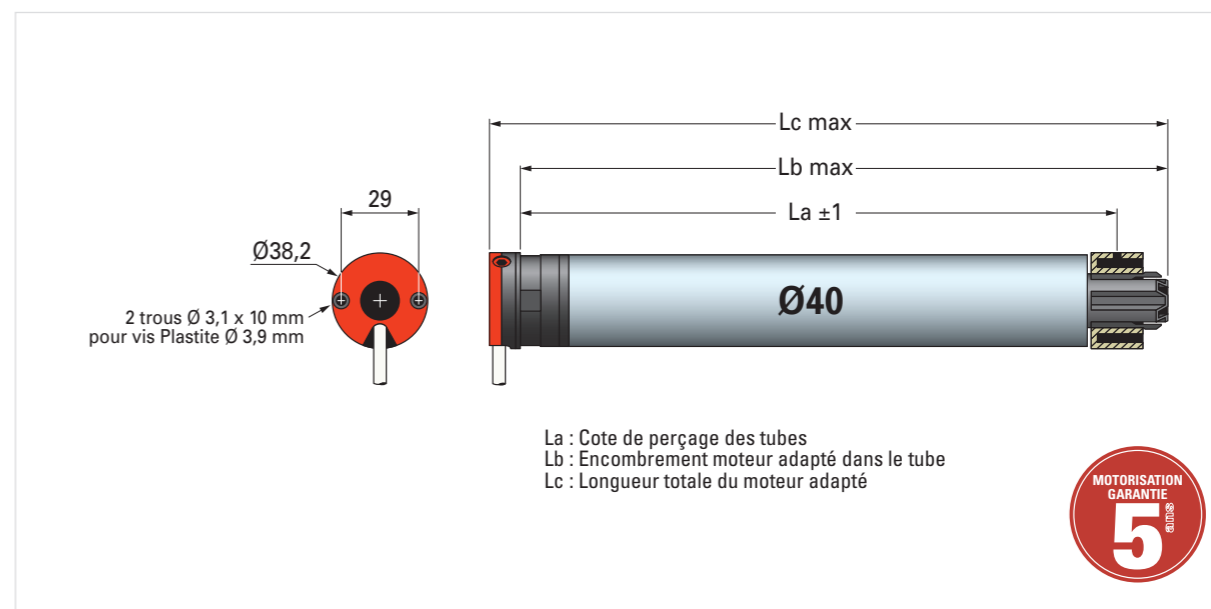
## FILAIRE, Ø 40 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

### DIMENSIONS



### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T3,5 - 3/25	3 Nm	25 tr/min.	90 W	0,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,12 kg	2004356
T3,5 - 4/12	4 Nm	12 tr/min.	75 W	0,35 A	377 mm	401 mm	415 mm	1,02 kg	2004352
T3,5 - 6/12	6 Nm	12 tr/min.	90 W	0,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,11 kg	2004359
T3,5 - 9/12	9 Nm	12 tr/min.	105 W	0,5 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,22 kg	2004362
T3,5 - 13/8	13 Nm	8 tr/min.	100 W	0,5 A	433 mm	457 mm	471 mm	1,25 kg	2004367

D'autres références sont disponibles page 171

#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

D'autres références sont disponibles page 171

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

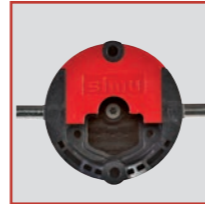
<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE PROGRESSIF</b>	avec capacité de 40 tours
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -10°C à +40°C, et 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



# MOTEUR T5 AUTO SHORT Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO COURT, Ø 50 MM



simu-Hz  
Radio System

**MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz**  
... intégré dans la platine moteur déportée.

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

**MOTEUR ADAPTÉ POUR LES VOILETS ROULANTS DE FAIBLE LARGEUR**  
... grâce à sa longueur de seulement 387 mm (avec adaptation).

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

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

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

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

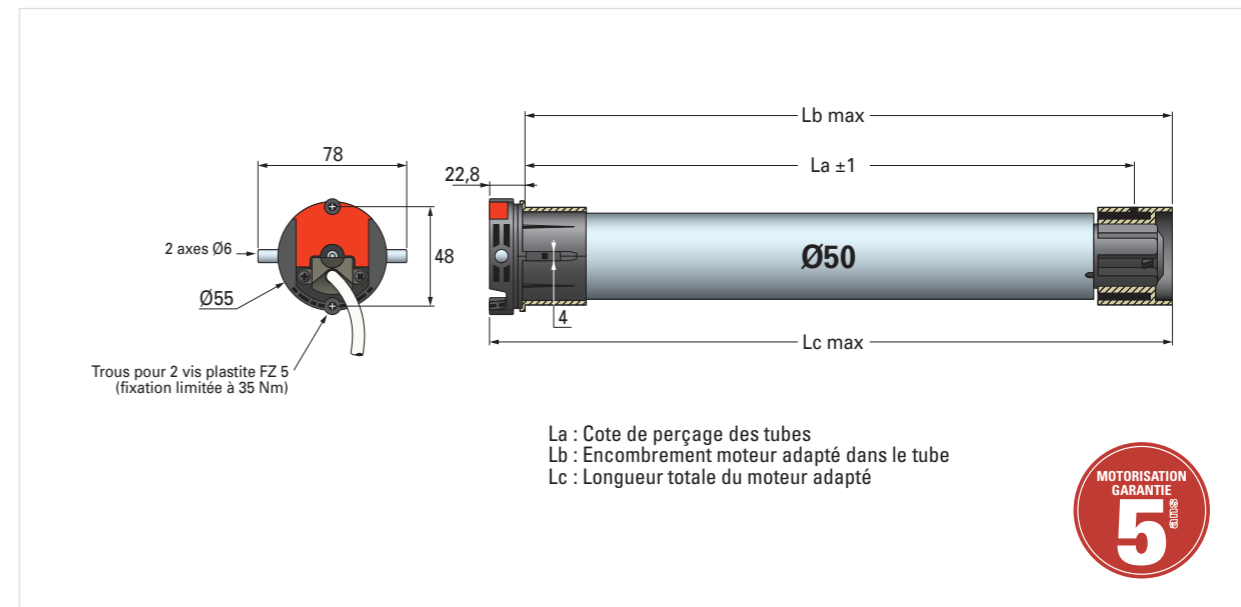
### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

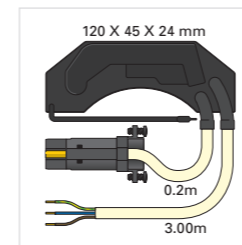
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 AUTO Short Hz	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	351 mm	364 mm	387 mm	1,63 kg	2006744

*D'autres références sont disponibles page 171*

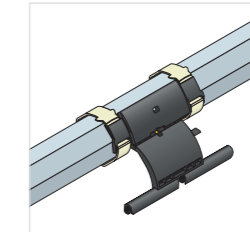
### DIMENSIONS



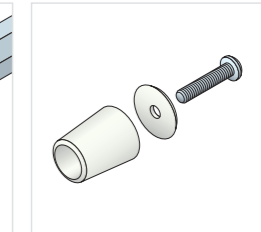
#### PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE



#### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES






Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

### 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 intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
<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 (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>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>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 T5 E Hz

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



simu-Hz  
Radio System

MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

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

FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

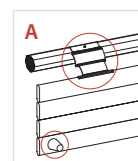
FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

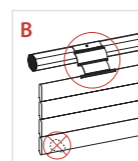
...réglage possible d'une position favorite pour l'utilisateur.

### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES



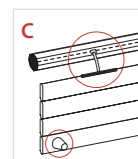
#### MODE AUTOMATIQUE

Volet **avec** verrous et **avec** butées  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage automatique du fin de course bas



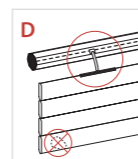
#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

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



#### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

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



#### MODE MANUEL

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

\* Emetteur Hz séquentiel non compatible

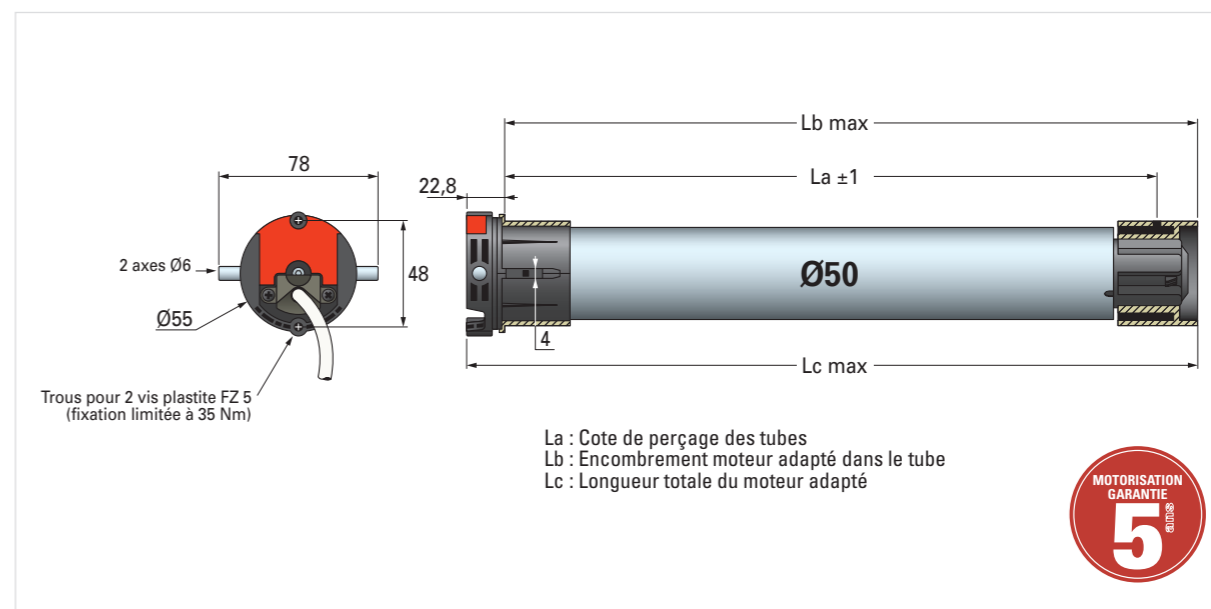
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

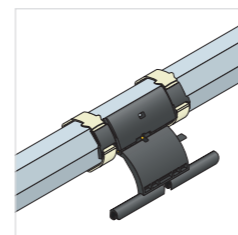
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 E Hz - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,96 kg	2005366
T5 E Hz - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,01 kg	2005367
T5 E Hz - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,27 kg	2005368
T5 E Hz - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,39 kg	2005369
T5 E Hz - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,48 kg	2005370
T5 E Hz - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,67 kg	2005371
T5 E Hz - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,7 kg	2005372

D'autres références sont disponibles pages 171-172

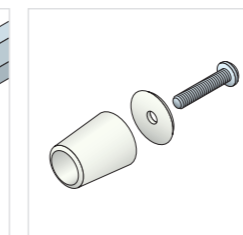
## DIMENSIONS



### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes
<b>RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE</b>	tous les 60 cycles pendant 4 cycles
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>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 ou 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>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>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 T5 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 50 MM



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
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

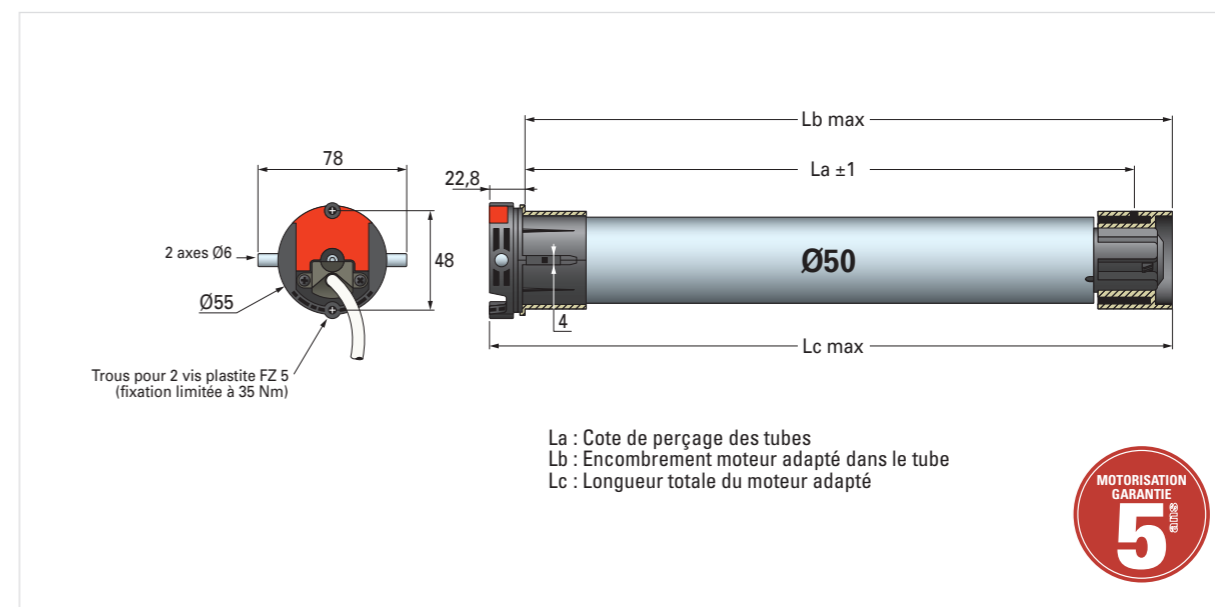
D'autres références sont disponibles page 172

#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
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 172

### DIMENSIONS

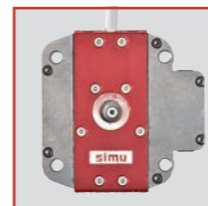


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>TENSION D'ALIMENTATION</b>	230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
<b>DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE</b>	4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
<b>FINS DE COURSE</b>	Système électronique avec fonctionnement limité à 3 min.
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 44
<b>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 ou 5 mètres (3 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
<b>CÂBLE D'ALIMENTATION 120V</b>	2 mètres (3 brins AWG19, blanc 05 VVF)
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE 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>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>	NF, D'E, RU
<b>&amp; STANDARD</b>	CE

# 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

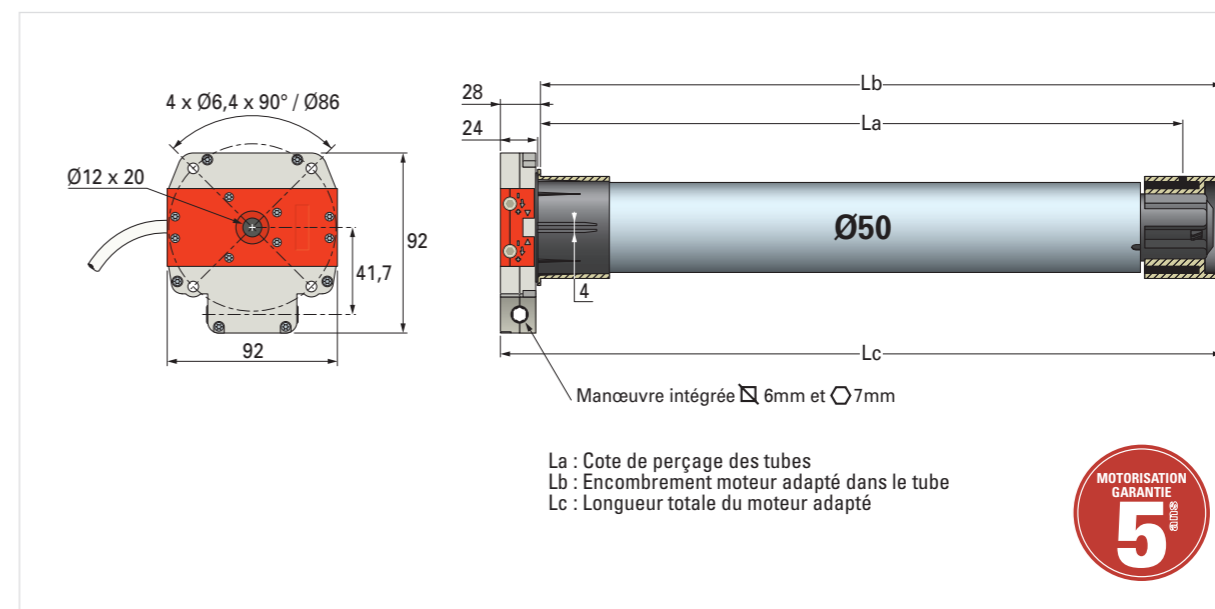
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

... de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

... seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
DMI 5 Hz.01 - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	716 mm	729 mm	757 mm	2,85 kg	2004667
DMI 5 Hz.01 - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	716 mm	729 mm	757 mm	3,27 kg	2004668
DMI 5 Hz.01 - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	3,44 kg	2004669
DMI 5 Hz.01 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	3,46 kg	2004670

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
DMI 5 Hz.01 - 15/18	15 Nm	18 tr/min.	145 W	1,3 A	716 mm	729 mm	757 mm	3,91 kg	2004671
DMI 5 Hz.01 - 25/18	25 Nm	18 tr/min.	180 W	1,6 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,15 kg	2004672
DMI 5 Hz.01 - 30/12	30 Nm	12 tr/min.	170 W	1,5 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,2 kg	2004673
DMI 5 Hz.01 - 35/18	35 Nm	18 tr/min.	250 W	2,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,3 kg	2004674
DMI 5 Hz.01 - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	250 W	2,1 A	756 mm	769 mm	797 mm	4,4 kg	2004675

## 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 30 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>	2,5 mètres (3 brins AWG19, 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>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>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I
<b>HOMOLOGATIONS</b>	NF, D'E, UL
<b>&amp; STANDARD</b>	CE

# MOTEUR T5 AUTO

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 50 MM



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

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

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

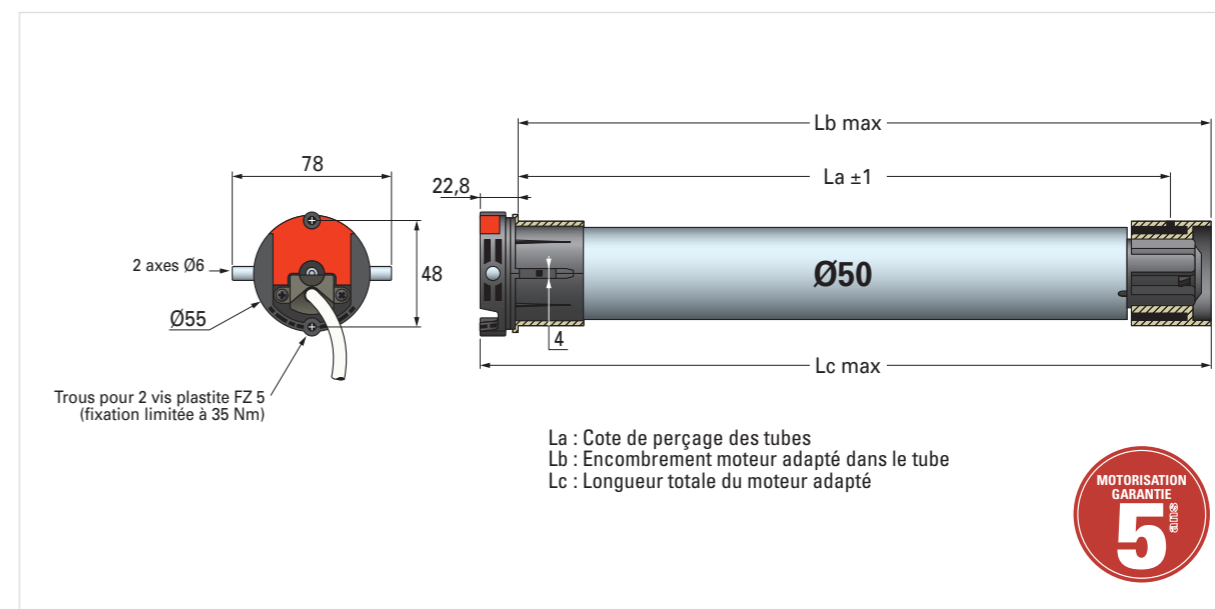
### FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

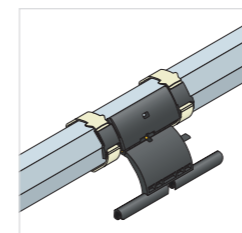
### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES

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

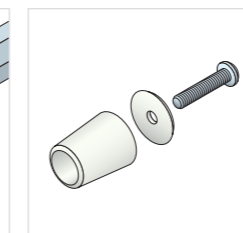
## DIMENSIONS



### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 AUTO - 6/17	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,76 kg	2006700
T5 AUTO - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,83 kg	2006701
T5 AUTO - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	505 mm	518 mm	541 mm	1,98 kg	2006702
T5 AUTO - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,38 kg	2006703
T5 AUTO - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,48 kg	2006704
T5 AUTO - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,58 kg	2006705

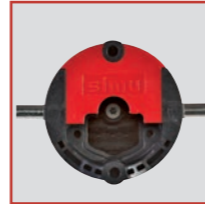
D'autres références sont disponibles pages 173-174

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volts - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
INDICE DE PROTECTION	IP 44
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 ou 5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
COURONNE DE BASE	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	22,8 mm
4 CYCLES PAR JOUR	non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	moteur classe I
HOMOLOGATIONS	NF D'E
& STANDARD	CE

# MOTEUR T5 AUTO SHORT

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE COURT, Ø 50 MM



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

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

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

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

### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

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

### RÉAJUSTEMENT PERMANENT DES FINS DE COURSES

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

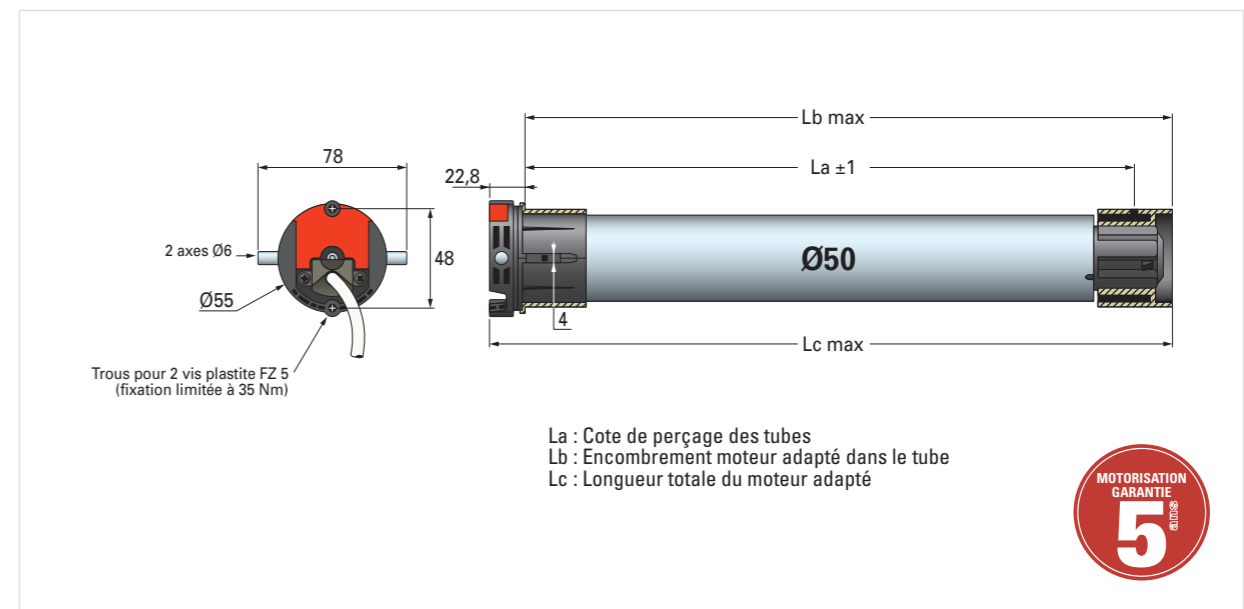
## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

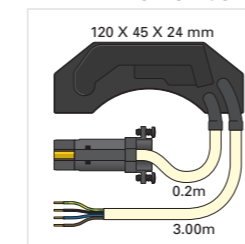
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
<b>T5 AUTO Short</b>	6 Nm	17 tr/min.	90 W	0,4 A	351 mm	364 mm	387 mm	1,63 kg	<b>2006742</b>

*D'autres références sont disponibles page 174*

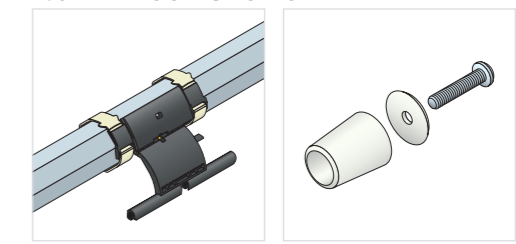
## DIMENSIONS



### PLATINE ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE



### ÉQUIPEMENTS OBLIGATOIRES



Verrous  
pages 82 à 86

Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées  
dans les coulisses

## 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 intégré dans la platine déportée avec fonctionnement limité à 3 minutes et réajustement automatique permanent
<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 (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

HOMOLOGATIONS

& STANDARD





# MOTEUR T5 E

## ÉLECTRONIQUE FILAIRE, Ø 50 MM



### SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

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

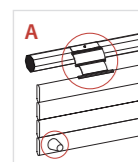
### FONCTION ARRÊT SUR OBSTACLE

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

### FONCTION DÉTECTION DU GEL

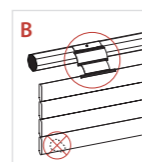
...le moteur s'arrête à la montée si le tablier est bloqué dans les coulisses par le gel ou si la lame finale est verrouillée.

#### 4 MODES DE RÉGLAGE POSSIBLES



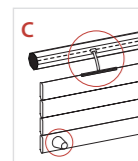
##### MODE AUTOMATIQUE

Volet **avec** verrous et **avec** butées  
- réglage automatique du fin de course haut  
- et réglage automatique du fin de course bas



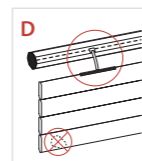
##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE BAS

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



##### MODE SEMI-AUTOMATIQUE HAUT

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



##### MODE MANUEL

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

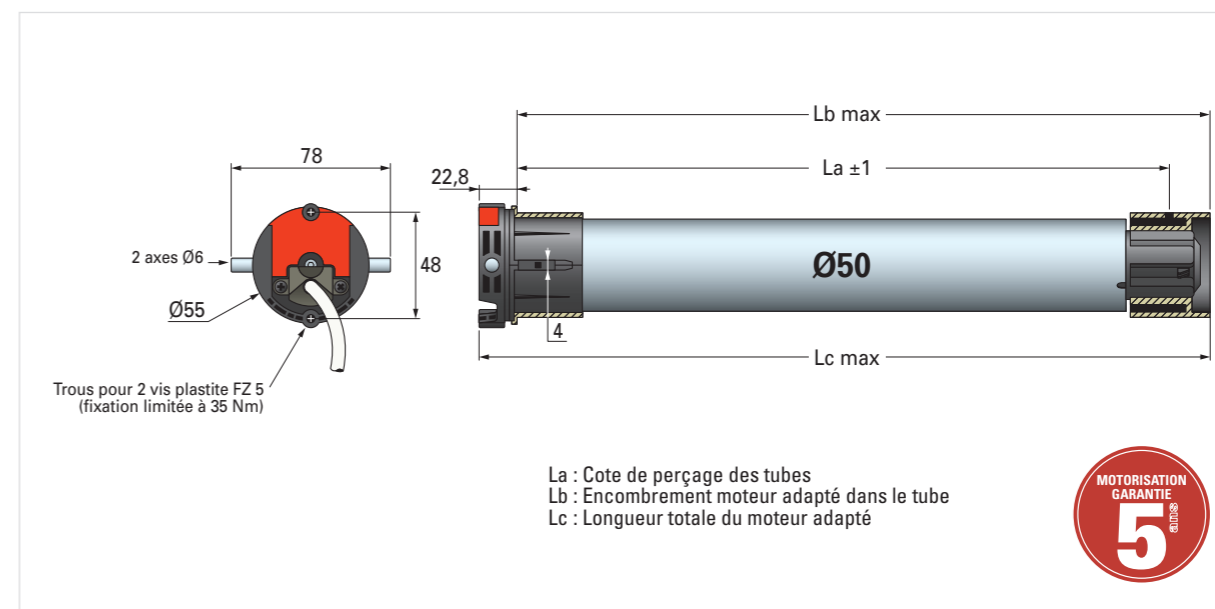
## LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 E - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	585 mm	598 mm	621 mm	1,96 kg	2005780
T5 E - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,01 kg	2005781
T5 E - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	585 mm	598 mm	621 mm	2,27 kg	2005782
T5 E - 20/17	20 Nm	17 tr/min.	160 W	0,75 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,39 kg	2005783
T5 E - 25/17	25 Nm	17 tr/min.	170 W	0,8 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,48 kg	2005784
T5 E - 35/17	35 Nm	17 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,67 kg	2005785
T5 E - 50/12	50 Nm	12 tr/min.	240 W	1,1 A	659 mm	672 mm	695 mm	2,7 kg	2005786

D'autres références sont disponibles page 174

## DIMENSIONS

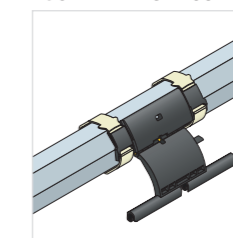


#### INVERSEUR SPÉCIFIQUE DE RÉGLAGE

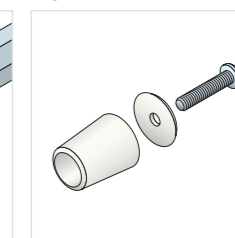


disponible page 77

#### ÉQUIPEMENTS RECOMMANDÉS



Verrous  
pages 82 à 86



Butées coniques  
page 163  
ou butées intégrées dans les coulisses

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION	230 Volts - 50 Hz
DÉLAI DE COUPURE THERMIQUE	4 minutes
FINS DE COURSE	Système électronique, avec fonctionnement limité à 3 minutes
RÉAJUSTEMENT DES FINS DE COURSE	tous les 60 cycles pendant 4 cycles
INDICE DE PROTECTION	IP 44
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de -10°C à +40°C, et exceptionnellement de -20°C à +60°C
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 ou 5 mètres (4 brins de 0,75 mm <sup>2</sup> , blanc H05 VVF)
COURONNE DE BASE	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR	22,8 mm
4 CYCLES PAR JOUR	non consécutifs
CLASSE D'ISOLATION	moteur classe I

#### HOMOLOGATIONS

& STANDARD



# MOTEUR T5

FILAIRE, Ø 50 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

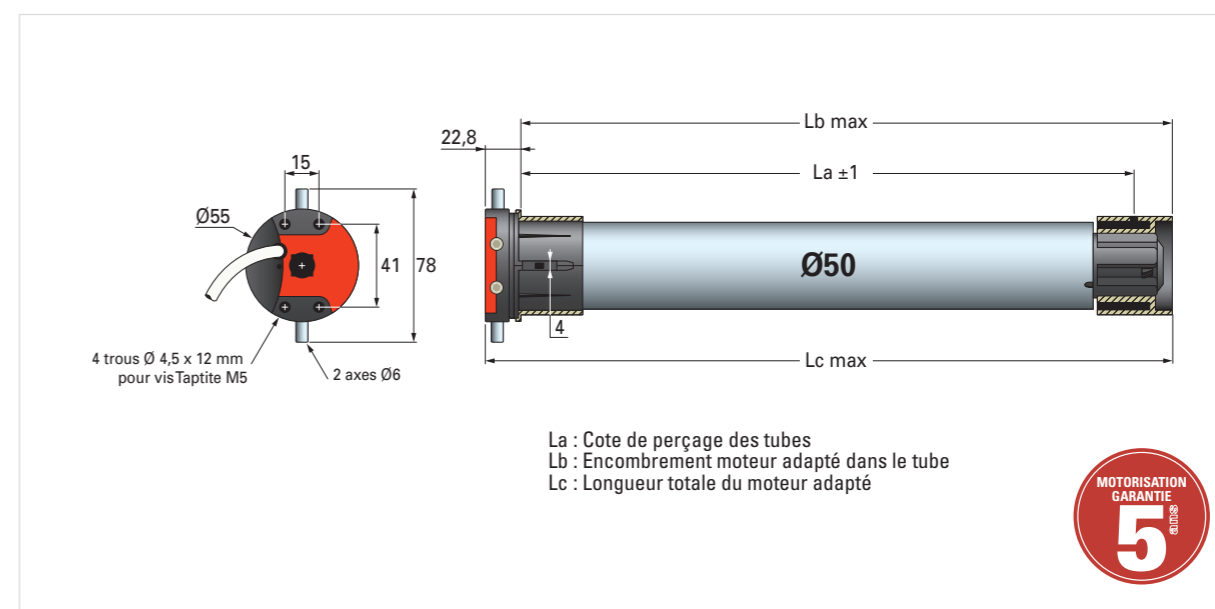
DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T5 - 8/17	8 Nm	17 tr/min.	100 W	0,45 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,75 kg	2000242
T5 - 10/17	10 Nm	17 tr/min.	120 W	0,5 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,78 kg	2000268
T5 - 15/17	15 Nm	17 tr/min.	140 W	0,65 A	485 mm	498 mm	521 mm	1,93 kg	2000295
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 174-175

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
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



## 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)
<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

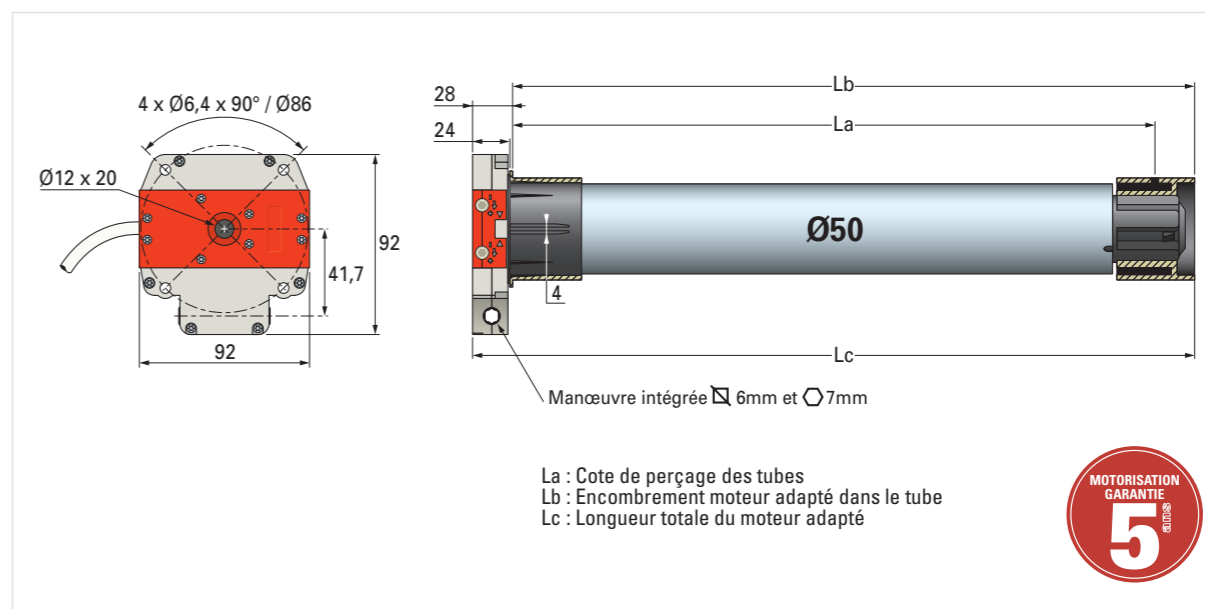
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

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

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## 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 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 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>COURONNE DE BASE</b>	pour tube rond Ø50 x 1,5 mm
<b>ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR</b>	24 mm
<b>4 CYCLES PAR JOUR</b>	non consécutifs
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	moteur classe I

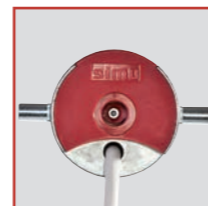
HOMOLOGATIONS

& STANDARD



# MOTEUR T6 Hz.02

## ÉLECTRONIQUE RADIO, Ø 60 MM



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

SYSTÈME DE FINS DE COURSE ÉLECTRONIQUE

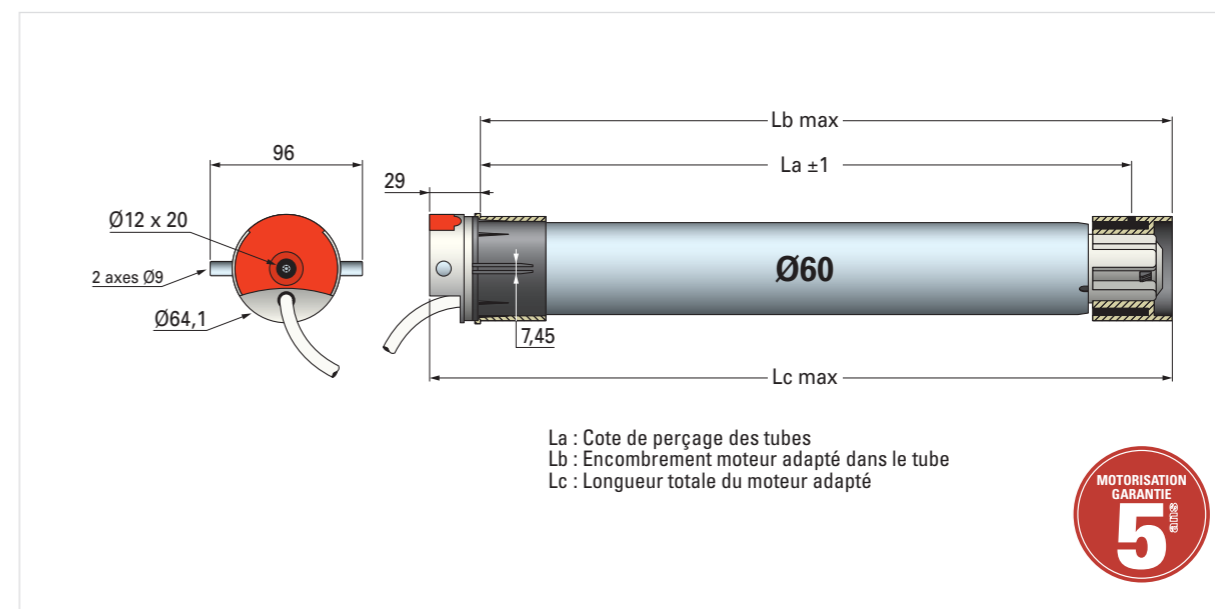
RÉGLAGE À DISTANCE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS

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

FONCTION POSITION INTERMÉDIAIRE

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

### DIMENSIONS



### LA GAMME

#### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T6 Hz.02 - 60/12	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	716 mm	729 mm	758 mm	4,7 kg	2006372
T6 Hz.02 - 80/12	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	2006373
T6 Hz.02 - 100/12	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,3 kg	2006374
T6 Hz.02 - 120/12	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,5 kg	2006375



D'autres références sont disponibles page 176

#### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
T6 Hz.02 - 60/14	60 Nm	14 tr/min.	285 W	2,5 A	716 mm	729 mm	758 mm	5 kg	2006060
T6 Hz.02 - 80/14	80 Nm	14 tr/min.	390 W	3,4 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,4 kg	2006061
T6 Hz.02 - 100/14	100 Nm	14 tr/min.	430 W	3,8 A	716 mm	729 mm	758 mm	5,6 kg	2006062

D'autres références sont disponibles page 176

### 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 mètres (3 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)
- CÂBLE D'ALIMENTATION 120V** 2,5 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
- PORTÉE DE COMMANDE** ~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- COURONNE DE BASE** pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 29 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe I
- HOMOLOGATIONS** 
- & STANDARD** 

# MOTEUR DMI 6 Hz.01

RADIO, Ø 60 MM



MOTEUR AVEC RÉCEPTEUR RADIO SIMU-Hz INTÉGRÉ

MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL INTÉGRÉE

SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

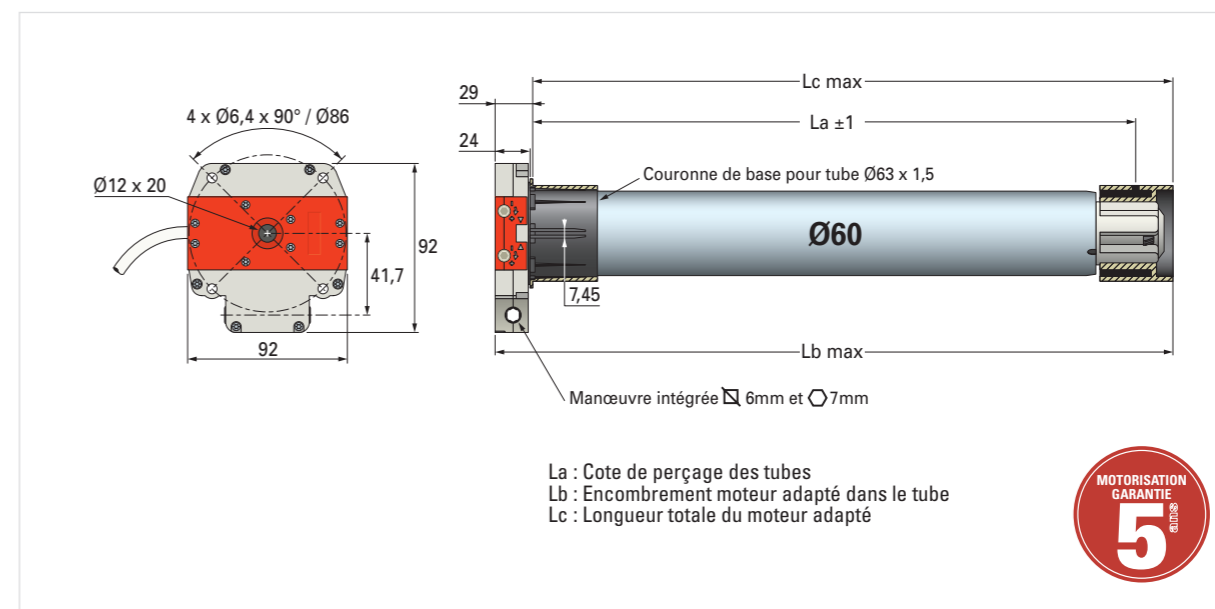
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

DÉSIGNATION	COUPLE	VITESSE	PUISSANCE	INTENSITÉ	La	Lb	Lc	POIDS	RÉFÉRENCE
DMI 6 Hz.01 - 60/12	60 Nm	12 tr/min.	240 W	1,05 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,4 kg	2006376
DMI 6 Hz.01 - 80/12	80 Nm	12 tr/min.	290 W	1,25 A	836 mm	849 mm	878 mm	5,7 kg	2006377
DMI 6 Hz.01 - 100/12	100 Nm	12 tr/min.	350 W	1,5 A	836 mm	849 mm	878 mm	6 kg	2006378
DMI 6 Hz.01 - 120/12	120 Nm	12 tr/min.	400 W	1,8 A	836 mm	849 mm	878 mm	6,2 kg	2006379

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## 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 PROGRESSIF** avec capacité de 30 tours
- RAPPORT DE RÉDUCTION** de la manœuvre de dépannage : 55/1
- 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 mètres (3 brins de 0,75 mm<sup>2</sup>, blanc H05 VVF)
- CÂBLE D'ALIMENTATION 120V** 2,5 mètres (3 brins AWG19, blanc H05 VVF)
- FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz
- SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS** Cryptage des ordres de commandes + Rolling code  
Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
- PORTÉE DE COMMANDE** ~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- COURONNE DE BASE** pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 24 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe I

HOMOLOGATIONS



& STANDARD CE



# MOTEUR T6

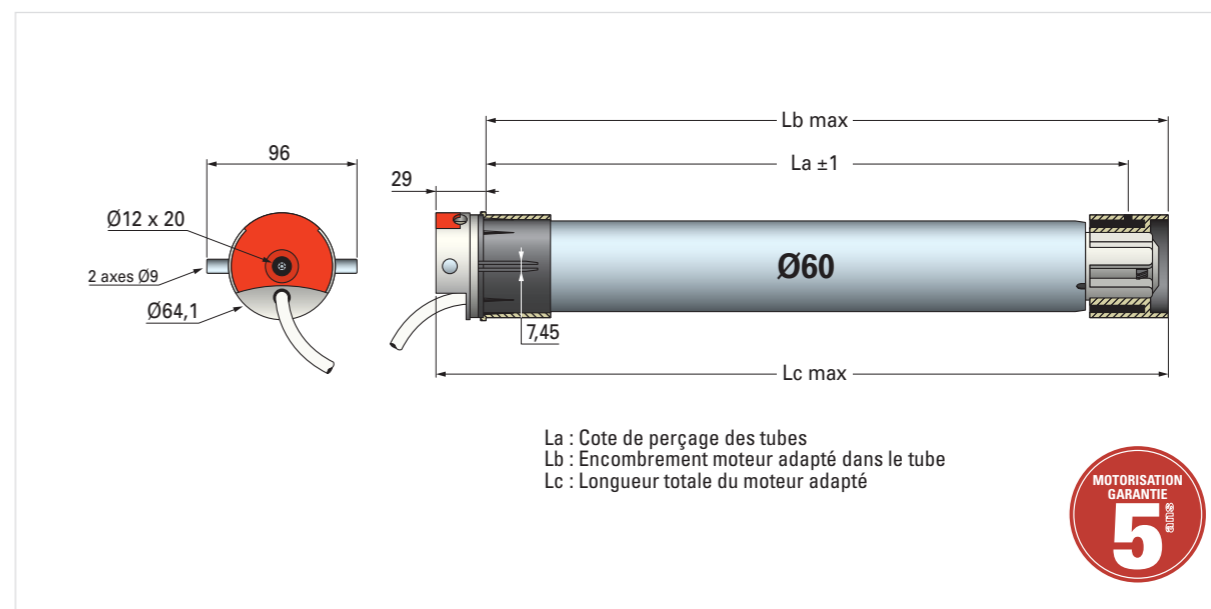
FILAIRE, Ø 60 MM



SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

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

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

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

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## 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 PROGRESSIF** avec capacité de 23 tours
- 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 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)
- CÂBLE D'ALIMENTATION 120V** 2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
- COURONNE DE BASE** pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 29 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe I

HOMOLOGATIONS     
 & STANDARD 

# MOTEUR DMI 6

## FILAIRE, Ø 60 MM



MANŒUVRE DE DÉPANNAGE MANUEL INTÉGRÉE

SYSTÈME DE FINS DE COURSE PROGRESSIF

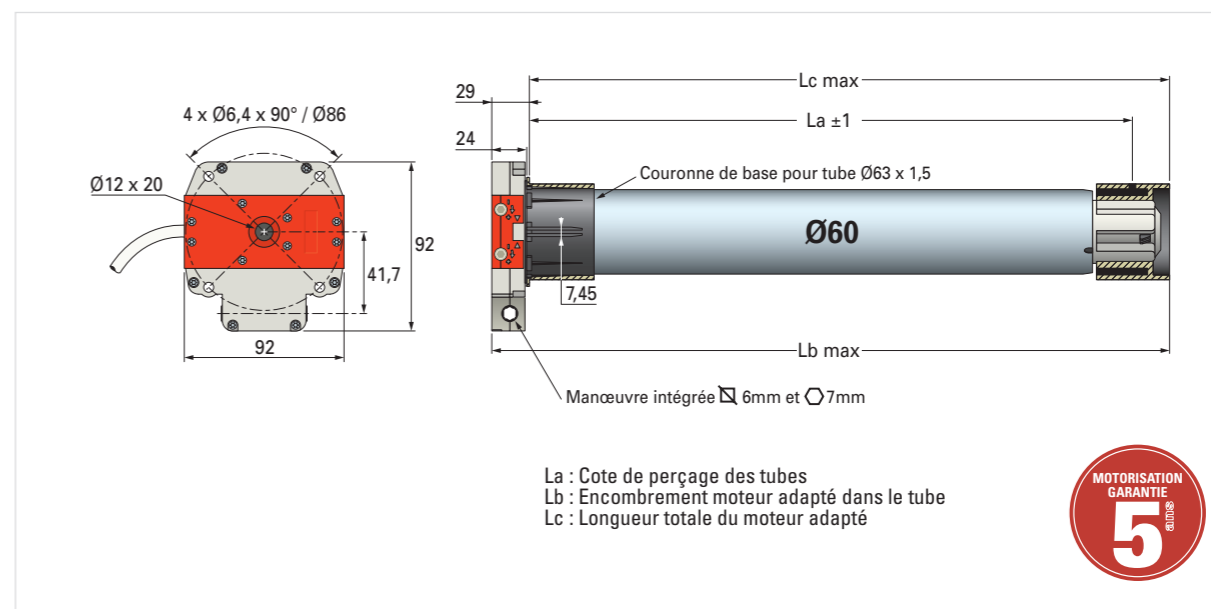
RÉGLAGE DES FINS DE COURSE HAUT ET BAS SUR LA TÊTE MOTEUR

...de part et d'autre de la tête.

TÊTE MOTEUR COMPACTE

...seulement 24 mm d'épaisseur.

## DIMENSIONS



## LA GAMME

### ALIMENTATION 230V - 50 Hz

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

### ALIMENTATION 120V - 60 Hz

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- TENSION D'ALIMENTATION** 230 Volts - 50 Hz ou 120 Volts - 60 Hz (Gamme US)
- DÉLAI DE COUPE THERMIQUE** 4 minutes (230V) ou 5 minutes (120V)
- FINS DE COURSE PROGRESSIF** avec capacité de 28 tours
- RAPPORT DE RÉDUCTION** de la manœuvre de dépannage : 55/1
- 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 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)
- CÂBLE D'ALIMENTATION 120V** 2,5 mètres (4 brins AWG19, blanc 05 VVF)
- COURONNE DE BASE** pour tube rond Ø63 x 1,5 mm
- ÉPAISSEUR DE LA TÊTE MOTEUR** 24 mm
- 4 CYCLES PAR JOUR** non consécutifs
- CLASSE D'ISOLATION** moteur classe I

HOMOLOGATIONS      
& STANDARD 

# JEUX D'ADAPTATION

## POUR MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60

### INTERFACE D'ADAPTATION

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

### MOTEURS Ø40















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

### MOTEURS Ø50

TUBE	ROUE	COURONNE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 Octo 50 Selve	 9705344	 9705345	adaptation pour tube octo de 50 Selve	<b>9521054</b>
 ZF 54	 9410423	 9001165	adaptation pour tube ZF 54	<b>9011000</b>
 Deprat 53	 9420304	 9521055	adaptation pour tube Deprat 53 <i>jeux complet - non vendu séparément</i>	<b>9013091</b>

 Octo 60 Simbac	 9751001	 9707025	adaptation pour tube octo de 60 Simbac	<b>9521031</b>
 Octo 60	 9521050	 9707025	adaptation pour tube octo de 60 avec roue ABS droit	<b>9521039</b>
 Octo 60	 9521049	 9707025	adaptation pour tube octo de 60 avec roue ABS gauche	<b>9521040</b>
 Deprat 62	 9410302	 9410300	adaptation pour tube Deprat 62	<b>9521014</b>
 ZF 64	 9410356	 9410357	adaptation pour tube ZF 64	<b>9521032</b>
 Octo 70 Simbac épaisseur 1,2 mm	 9606133	 9910004	adaptation pour tube octo de 70 Simbac ép. 1,2 mm avec stop roue	<b>9521022</b>
 Octo 70 Dohner	 9761002	 9521046	adaptation pour tube octo 70 Dohner	<b>9521021</b>
 Deprat 89	 9420301	 9707026	adaptation pour tube Deprat 89	<b>9521015</b>
 ZF 80	 9420302	 9420341	adaptation pour tube ZF 80	<b>9521033</b>
 Rond 102 x 2 mm	 9420304	 9011792	adaptation pour tube 102 x 2 mm	<b>9521056</b>
 Rond 102 x 2 mm	 9420304	 9910004	adaptation pour tube 102 x 2 mm avec stop roue	<b>9521057</b>

### MOTEURS Ø60

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

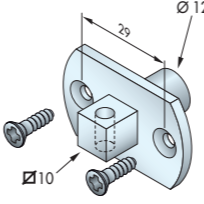
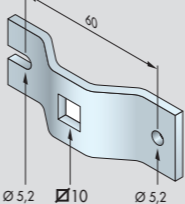
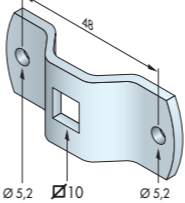
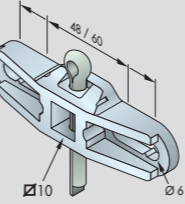

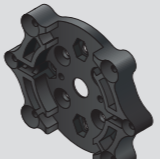
## SUPPORTS

### CÔTÉ MOTEURS Ø40, Ø50, Ø60 ET DMI

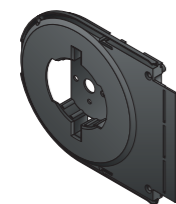
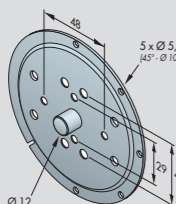
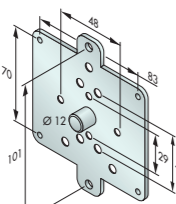
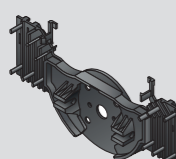
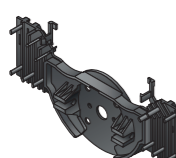
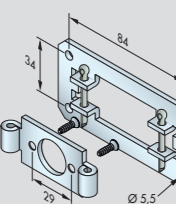
#### MOTEURS Ø40

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

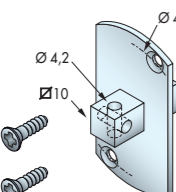
#### MOTEURS Ø40

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

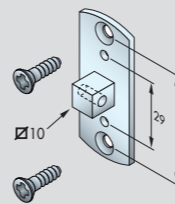
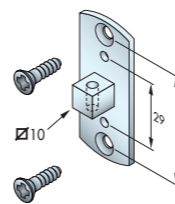
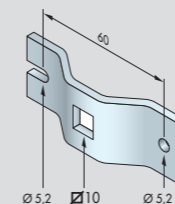
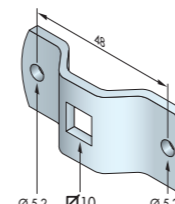
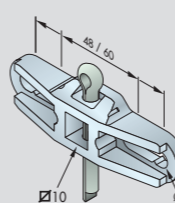
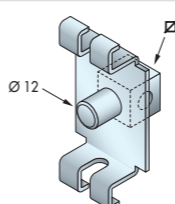
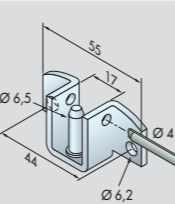
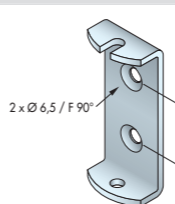
**MOTEURS Ø40**

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	BLOC BAIE	20 Nm	Tiror Rehau S762	2005757
	BLOC BAIE	20 Nm	Support Thyssen	2003200
	BLOC BAIE	20 Nm	Support S.K.S.	2003206
 <i>Conditionné par 1</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9001108 (x1)
 <i>Conditionné par 100</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9015860 (x100)
	RÉNOVATION	13 Nm	Support pour console à béton Ø12 mm avec 2 vis plastite 3,8x12	9500815

**MOTEURS Ø50**

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

**MOTEURS Ø50**

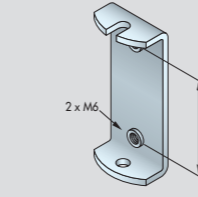
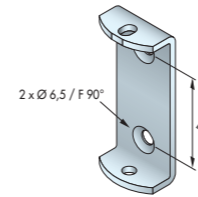


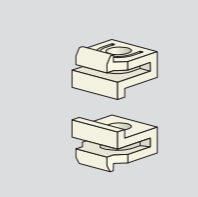
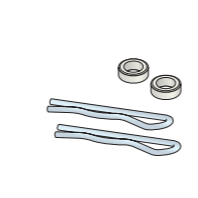
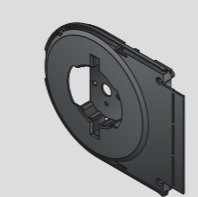
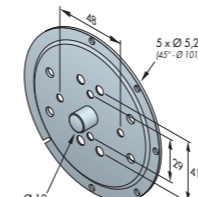
SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	25 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 5 x 16 pour T5 AUTO, AUTO short, AUTO short Hz, T5 E, E Hz, E Hz CC et T5 Hz.02	9910013
	TRADI	25 Nm	Jonction moteur avec carré de 10 mm avec 2 vis plastite 5 x 16 pour T5 AUTO,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



## MOTEURS Ø50

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

## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	50 Nm	Etrier support T5 trous M6 entraxe 60 mm	9520063
	TRADI	40 Nm	Etrier support T5 avec oblong trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9012467
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel : Modulo de Simbac Storbox de Deceuninck Lucoroll d'Alphacan, etc...	9013761 (x1)
Conditionné par 1				
	BLOC BAIE RÉNOVATION	35 Nm	Support universel	9012978 (x20)
Conditionné par 20				
	BLOC BAIE	20 Nm	Clip plastique pour support ZF	9013073 (x200)
	BLOC BAIE	20 Nm	Kit fixation pour support ZF	9011860 (x200)
	BLOC BAIE	20 Nm	Tiroir Réhau S762	2005757
	BLOC BAIE	20 Nm	Support Thyssen	2003200

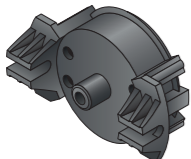
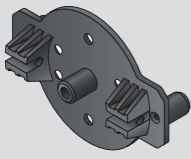
## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	BLOC BAIE	20 Nm	Support S.K.S.	2003206
	BLOC BAIE	50 Nm	Support VEKA	9013217
 <i>Conditionné par 1</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9001108 (x1)
 <i>Conditionné par 100</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support papillon sécable de 137 à 205 mm (console Mini 45° Gaviota-Simbac)	9015860 (x100)
	RÉNOVATION	50 Nm	Support double pince 80 x 80 mm	9520049
	RÉNOVATION	30 Nm	Etrier support 80 x 80 mm	9252525
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Eureka de Deprat	9520098
	RÉNOVATION	50 Nm	Plaque Imbac 100 x 100 mm	9520187

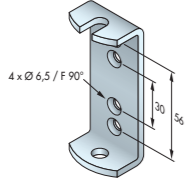
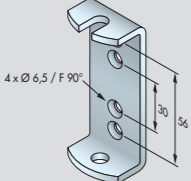
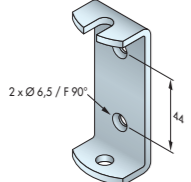
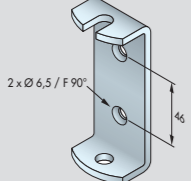
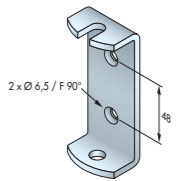
## MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <i>Conditionné par 1</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support Alu Reno ZF	9016065 (x1)
 <i>Conditionné par 10</i>	RÉNOVATION	20 Nm	Support Alu Reno ZF	9016067 (x10)
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Télescopique jouses 125-165 mm	9017536
	RÉNOVATION	30 Nm	Support Télescopique jouses 180-205 mm	9017537
	TUNNEL	40 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec étrier réf. 9520064	9001735
	TUNNEL	25 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec jonction réf. 9910013 avec carré de 10 mm	9001735
	TUNNEL	20 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec jonction réf. 9013923 avec carré de 10 mm	9001735
	TUNNEL	30 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9520076 trous entraxe de 30 mm	9520202

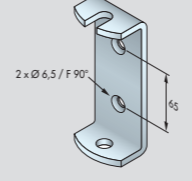
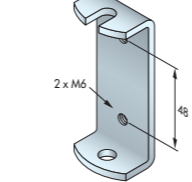
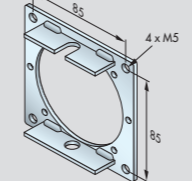
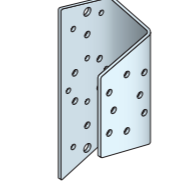
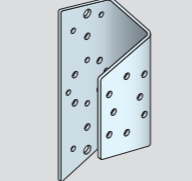
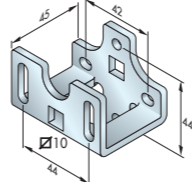
### MOTEURS Ø50

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Coffrelite ZF	9011606
	TUNNEL	30 Nm	Support joue caisson tunnel Edilcass ZF	9017534

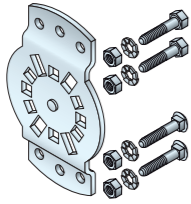
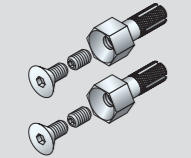
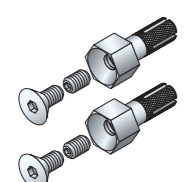
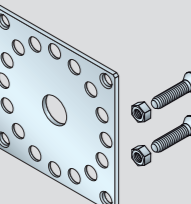
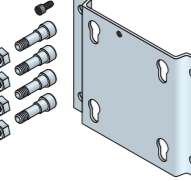
### MOTEURS Ø60

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	40 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 30 mm	9530051
	TRADI	60 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 56 mm	9530051
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 44 mm	9530043
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 46 mm	9530017
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 48 mm	9530104



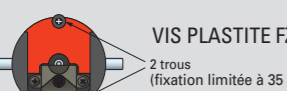
### MOTEURS Ø60

SUPPORT	APPLICATION	COUPLE MAXI	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	TRADI	80 Nm	Etrier support T6 trous Ø6,5 mm F 90° entraxe 65 mm	9530040
	TRADI	45 Nm	Etrier support T6 2 trous M6 entraxe 48 mm	9530042
	RÉNOVATION	120 Nm	Plaque 100x100 - T6	9530018
	TUNNEL	40 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9530051 trous entraxe de 30 mm	9520202
	TUNNEL	60 Nm	Support déporté en U à utiliser avec étrier réf. 9530051 trous entraxe de 56 mm	9520202
	TUNNEL	45 Nm	Support déporté ZF 45 mm à utiliser avec étrier réf. 9530043 trous entraxe de 44 mm	9001735

## MOTEURS DMI

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

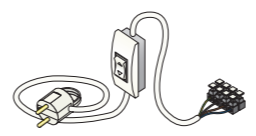


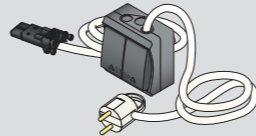
## VISSERIE POUR FIXATION DES TÊTES DE MOTEURS

TYPE	POUR MOTEURS	RÉFÉRENCE
	T3,5 Hz.02 - T3,5 E Hz CC - T3,5 AUTO - T3,5 et T3,5 CC	5005970A
	T5 et T5 CC	855002
	T5 Hz.02 - T5 E Hz - T5 AUTO SHORT Hz - T5 ESP Hz T5 AUTO - T5 AUTO SHORT - T5 E - T5 ESP	5010255A

## ACCESSOIRES POUR FIXATION SUR ÉTRIER

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

## 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

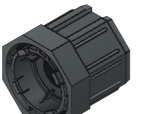
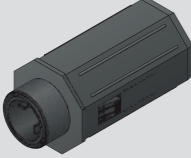
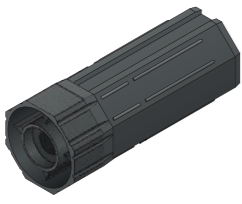
# EMBOUTS CÔTÉ OPPOSÉ

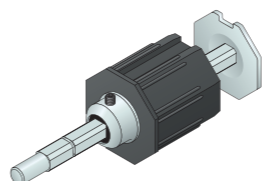
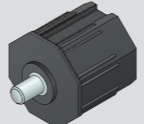
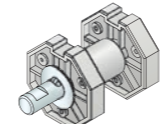
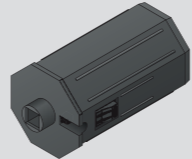
## POUR TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40, 60 ET 70

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	2003527
	Embout long 85 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003105

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003504
	Embout long 98 mm avec clips pour roulement Ø28 mm	2003528
	Embout long 150 mm pour roulement Ø28 mm	2003539
	Embout long 150 mm pour roulement Ø42 mm	2003540

	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003389
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	2003535
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003565
	Embout long 96 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003103

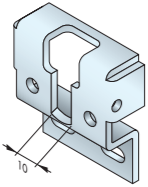
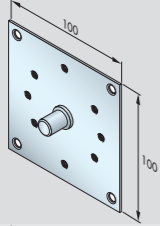
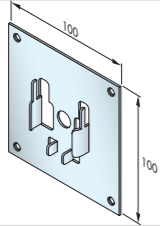
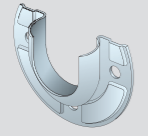
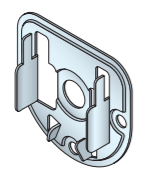


### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003505
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003390
	Embout Aluminium télescopique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003471
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003564



# SUPPORTS

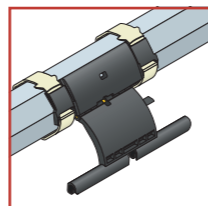
## CÔTÉ OPPOSÉ

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour mécanisme SIMU livré avec épingle	2003617
	Plaque 100 x 100 mm avec téton de 12 mm	2002645
	Plaque 100 x 100 mm pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2002644
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003442
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003443
	Support pour roulement Ø28 mm réf. 2003455 ou réf. 2003454	2003446
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	2003455

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	2003454
	Roulement Ø36 mm Acier Alésage 18 mm	2002677
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	2003447
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	2003448

# VERROU EASYLINK

## POUR TUBE OCTO 40, 50 ET 60 MM



### LE VERROU EASYLINK EST COMPOSÉ :

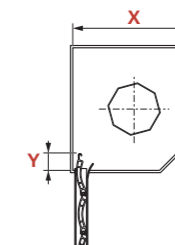
- d'un jeu de bagues à fixation rapide par clip, pour tube octo 40, 50 et 60 mm
- d'un élément fixe
- de 1 ou 2 éléments articulés

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

### BIEN CHOISIR UN VERROU EASYLINK

Le choix dépend :

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



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

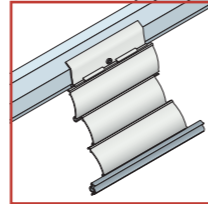
### LIMITE D'UTILISATION

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

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

# VERROU V.A.R.

## VERROU AUTOMATIQUE RÉGLABLE



LE VERROU AUTOMATIQUE RÉGLABLE EST COMPOSÉ :

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

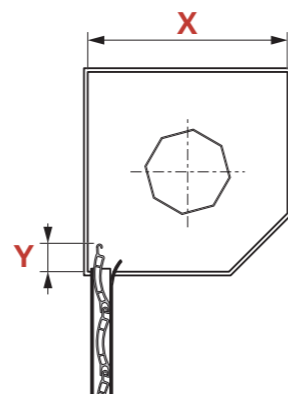
Un système de cale permet d'affiner le réglage.

PRODUIT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
			x 20	x 100
	OCTO 40 / 50 / 60	V.A.R. 2 éléments à visser	9013770	9014025
	OCTO 40	V.A.R. 3 éléments à visser	9011311	9014026
	OCTO 60	V.A.R. 3 éléments à visser	9011313	9014027
	OCTO 50 / 60	V.A.R. 4 éléments à visser	9011314	9014028
		Sachet de 200 vis	2003337	

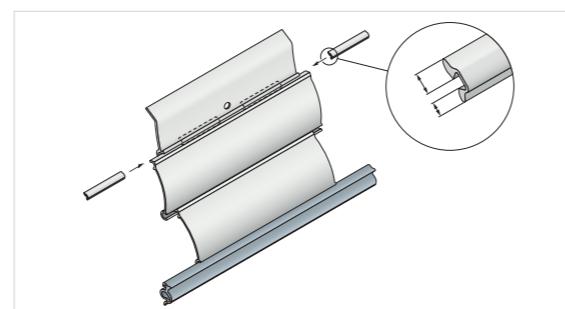
### BIEN CHOISIR UN VERROU V.A.R.

Le choix dépend :

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



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

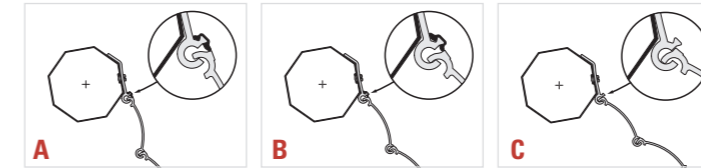


En fonction de ces paramètres, le tableau ci-dessous détermine la bonne combinaison à utiliser :

- nombre d'éléments



- utilisation du système de cale



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

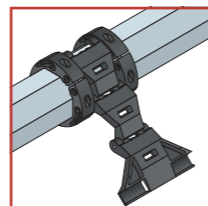
### LIMITE D'UTILISATION

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

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




## VERROU V.A.S.

## VERROU AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ

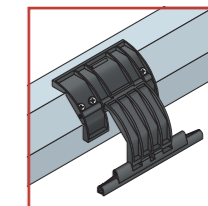


LE VERROU AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ EST COMPOSÉ :

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

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

## ATTACHE RIGIDE



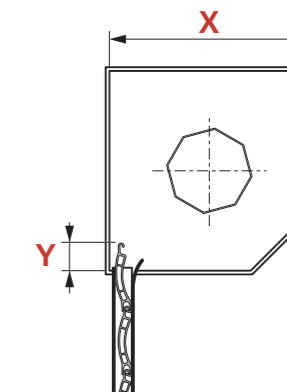
L'ATTACHE RIGIDE EST COMPOSÉE :

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

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
		x 25
	Attache rigide, 1 élément	<b>2003496</b>
	Attache rigide, 2 éléments	<b>2003497</b>
	Sachet de 200 vis	<b>2003337</b>

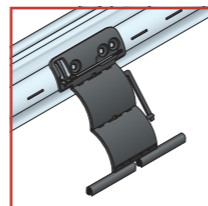
### BIEN CHOISIR SON ATTACHE RIGIDE

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



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

## ATTACHE RIGIDE II



L'ATTACHE RIGIDE II EST COMPOSÉE :

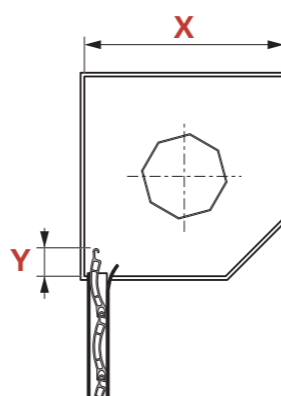
- d'1 ou 2 ou 3 éléments et se fixe par attache fil sur les tubes ZF 54 et ZF 64. Elle s'utilise avec des lames de 8 mm.

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

BIEN CHOISIR SON ATTACHE RIGIDE II

Le choix dépend :

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



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

## LIMITE D'UTILISATION

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

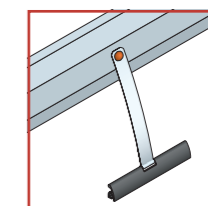
NOMBRE D'ATTACHE RIGIDE À CHOISIR	LONGUEUR DE TABLIER	POIDS DE TABLIER	COUPLE MOTEUR MAXI
2 	$L \leq 1400$	max. 14 kg	10 Nm
3 	$1401 \leq L < 2350$	max. 21 kg	15 Nm
4 	$2351 \leq L < 3300$	max. 28 kg	20 Nm

Non compatible avec treuil sans fin de course non débrayable.

Couple d'arrêt maxi 8 Nm.

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

## ATTACHE RESSORT



L'ATTACHE RESSORT EST COMPOSÉE :

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


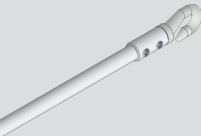
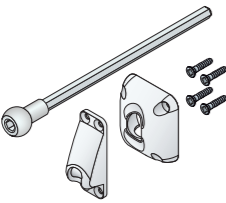

A SAVOIR

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

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



## ACCESSOIRES POUR MANŒUVRE DE DÉPANNAGE DE MOTEURS DMI

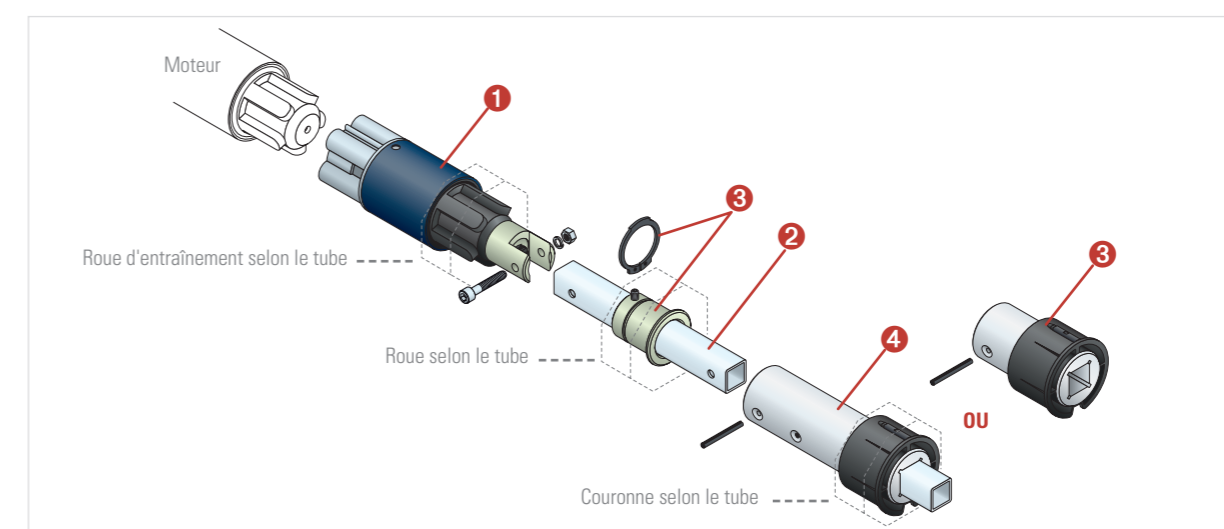
PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x 1	x 10
	Anneau DMI, longueur 63 mm, tige hexa 7 mm	9016332	-
	Anneau DMI, longueur 165 mm, tige hexa 7 mm	9685136	-
	Anneau DMI, longueur 325 mm, tige hexa 7 mm	9000848	-
	Manivelle à crochet, longueur 1200 mm	2006527	2006528
	Genouillère invisible, blanc	9685142	-
	Manivelle pour genouillère invisible, blanc	2006637	2006638


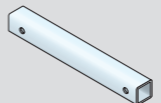

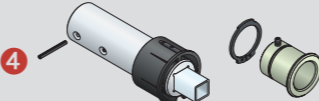


## ACCESSOIRES

### POUR MANŒUVRE PAR DIFFÉRENTIEL ET TREUIL CÔTÉ OPPOSÉ

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

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



N°	PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
1		Différentiel, couple moteur maxi 40 Nm	9257410
2		Tube carré de liaison, carré de 16 mm	9232000
3		Embout fixe court et palier intermédiaire	9410730
4		Embout télescopique et palier intermédiaire	9410731
		Treuil 1424, sans fin de course, Entrée hexa de 7 mm et Sortie carré de 16 mm rapport de réduction 5/1	2002143
		Treuil 1424, sans fin de course, Entrée hexa de 7 mm et Sortie carré de 16 mm rapport de réduction 8/1	2002145

COMMANDES ET AUTOMATISMES RADIO SIMU-Hz p 94

COMMANDES ET AUTOMATISMES FILAIRES p 112

COMMANDES POUR MOTEURS À COURANT CONTINU p 126

COMMANDES ET ACCESSOIRES POUR PORTES DE GARAGE ENROULABLES p 128

COMMANDES

ET AUTOMATISMES



### 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.

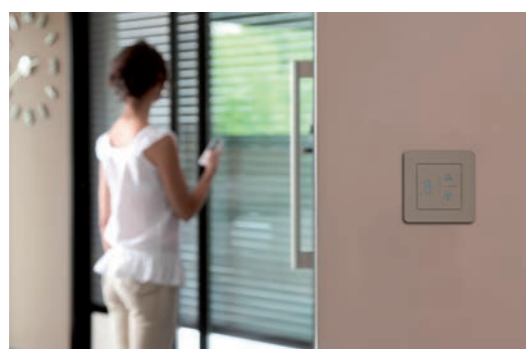
#### RÉGLAGE SIMPLIFIÉ

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 et des décorations intérieures.

#### CONFORT D'UTILISATION

Possibilité d'organiser facilement et sans limite les volets 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 volets. Elle améliore la sécurité de la maison en gérant les ouvertures et fermetures en cas d'absence. Elle permet également de réaliser des économies d'énergie grâce à une meilleure gestion de la chaleur et de la lumière naturelle.

### AUTOMATISATION :

#### LES FONCTIONS CLES DES AUTOMATISMES SIMU



#### FONCTION CRÉPUSCULAIRE

Elle permet de caler automatiquement les programmes de fermeture des volets roulants sur les heures de coucher du soleil.

Résultat : un contrôle intelligent des fermetures en hiver pour limiter au maximum les déperditions d'énergie, permettant **une économie** pouvant aller **jusqu'à 10%\* sur la facture de chauffage.**



Télécommande programmable  
TIMER Multi  
6 canaux



#### FONCTION MEMORY

Un simple appui prolongé permet d'enregistrer l'heure actuelle comme une heure de montée ou de descente des volets, sans entrer dans le mode de programmation.



Télécommande programmable  
TIMER Easy  
1 canal



#### FONCTION SIMULATION DE PRÉSENCE

Pour que la maison semble occupée, même en cas d'absence, la fonction simulation de présence décale aléatoirement les programmations de 0 à 30 minutes



Télécommande programmable  
TIMER Multi  
6 canaux



Télécommande programmable  
TIMER Easy  
1 canal



#### FONCTION CONFORT D'ÉTÉ

En fonction du niveau de luminosité extérieure, elle gère les ouvertures et les fermetures d'un volet pour profiter de la lumière naturelle l'été tout en préservant la maison de la chaleur extérieure : **jusqu'à 9°C\* de moins dans la maison !**



CAPTEUR  
SOLEIL INTÉRIEUR

\* Étude Physibel réalisée pour ES-SO, European Solar Shading Organization.

COMMANDER

**COMMANDE INDIVIDUELLE**

Une commande par volet roulant pour avoir la main sur chacune des fermetures



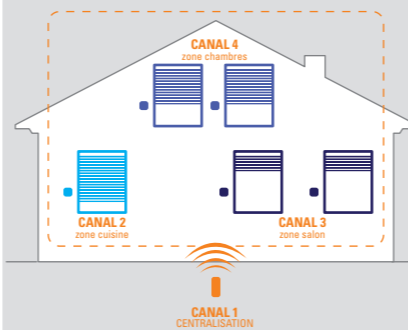
Emetteur mural  
COLOR+  
1 canal  
**page 98**



Télécommande  
COLOR+ 1  
1 canal  
**page 100**

**GESTION AVANCÉE DE LA MAISON**

Organiser et commander la maison par zone : par pièce, par étage, etc.



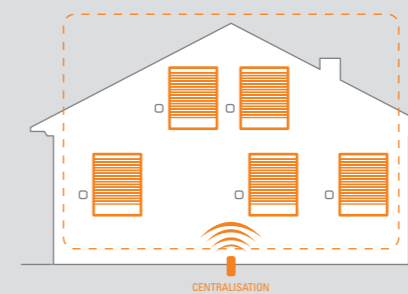
Télécommande  
COLOR+ 5  
5 canaux  
**page 101**



Télécommande  
COLOR Multi  
16 canaux  
**page 103**

**CENTRALISATION**

Une commande pour actionner la totalité des volets roulants de la maison

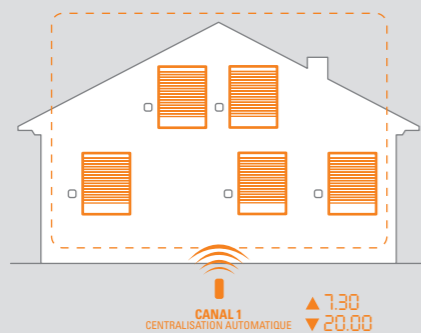


**A NOTER**  
Toutes les commandes SIMU peuvent être utilisées pour installer une centralisation dans la maison

AUTOMATISER

**...AVEC HORLOGE**

Tous les volets s'ouvrent et se ferment seuls matin et soir



Télécommande programmable  
TIMER Easy  
1 canal  
**page 104**



Télécommande programmable  
TIMER Multi  
6 canaux  
**page 106**

**...AVEC CAPTEUR**

Gérer l'ouverture et la fermeture d'un volet roulant en fonction de la lumière du soleil



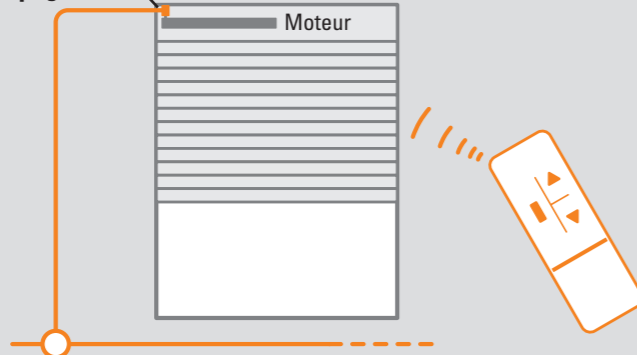
**page 108**

MODERNISER

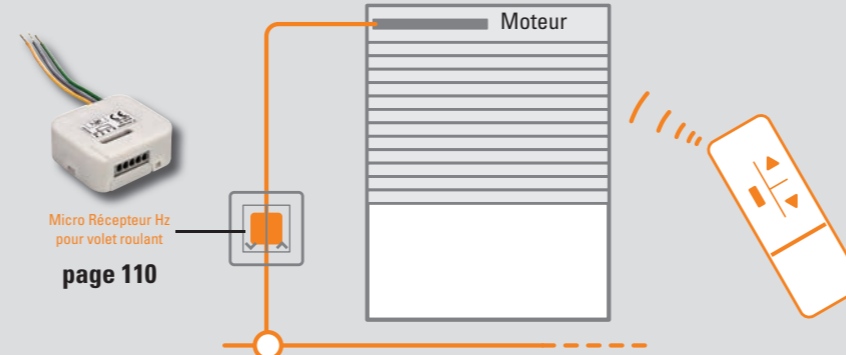
**APPORTER LE CONFORT DE LA RADIO À UNE INSTALLATION FILAIRE EXISTANTE**



**page 109**



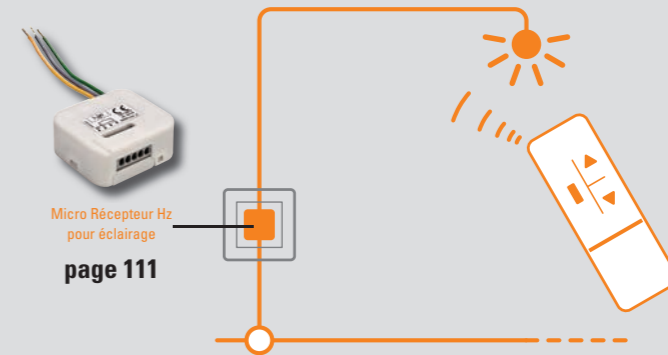
**page 110**



**COMMANDER UNE LUMIÈRE AVEC UN ÉMETTEUR SIMU-Hz**



**page 111**



# COMMANDE RADIO

## ÉMETTEUR MURAL COLOR+



### ÉMETTEUR MURAL 1 CANAL

**UTILISATIONS :**

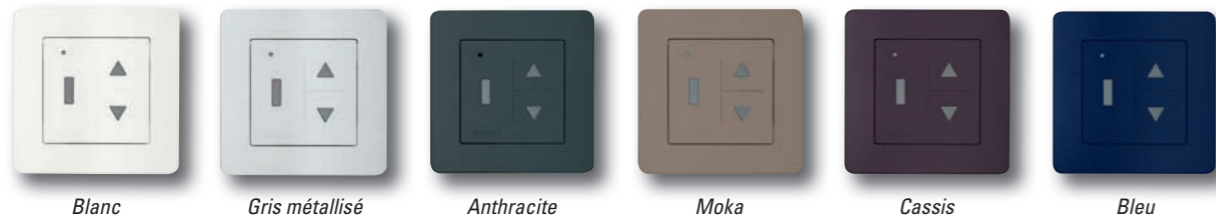
- Commande individuelle.
- Peut également être utilisé pour une centralisation.



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

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

**6 COULEURS DISPONIBLES, FINITION MATE**



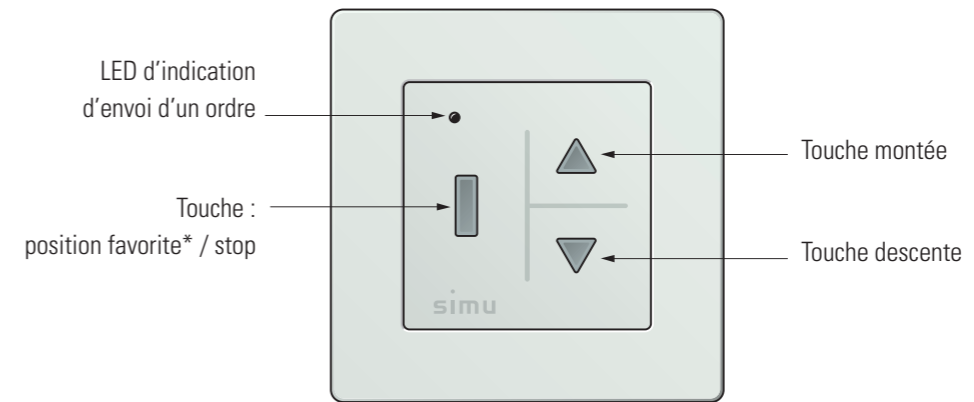
### ASSOCIATIONS COULEUR

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

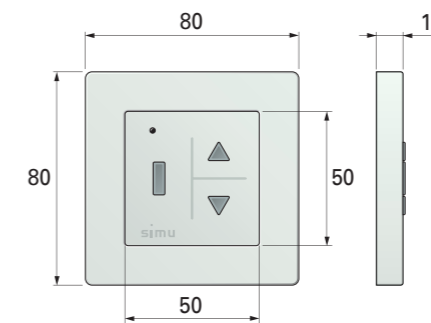


DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x1
Cadre Blanc	9017805
Cadre Gris	9017806
Cadre Anthracite	9017807
Cadre Moka	9017808
Cadre Cassis	9017809
Cadre Bleu	9017810

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



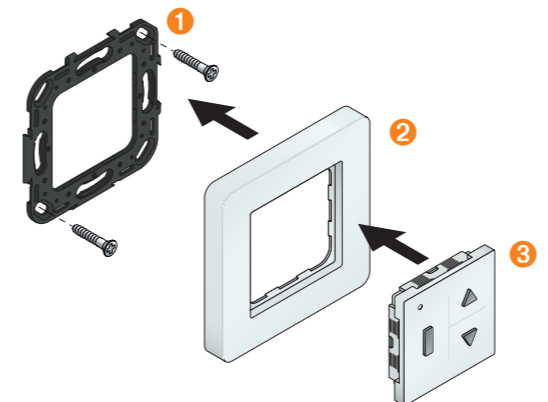
\* Si le moteur commandé est compatible avec cette fonction



- CLASSE PRODUIT** classe III
- ALIMENTATION** pile 3V - type CR2430
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de 0°C à +60°C
- INDICE DE PROTECTION** IP 30
- PORTÉE DE COMMANDE** ~200 m en champ libre et ~20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz
- COMPATIBILITÉ** Moteurs 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

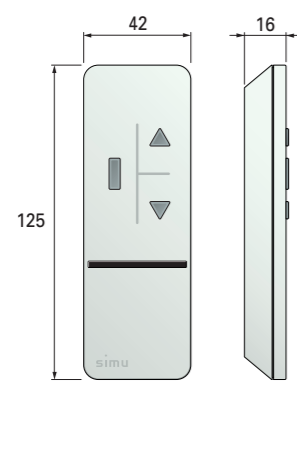
Anthracite

Moka

Cassis

Bleu

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<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</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



## COMMANDE RADIO

## TÉLÉCOMMANDE COLOR+ 5



## TÉLÉCOMMANDE 5 CANAUX

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

## 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

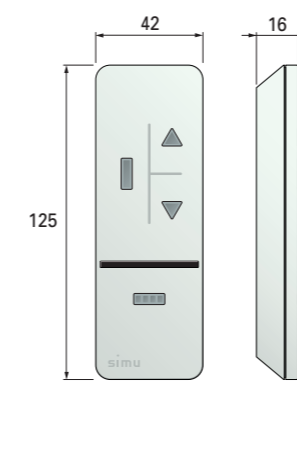
Anthracite

Moka

Cassis

Bleu

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<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</b>	Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés



## COMMANDE RADIO

### TÉLÉCOMMANDE COLOR MULTI



#### TÉLÉCOMMANDE 16 CANAUX

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

#### UTILISATIONS :

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

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

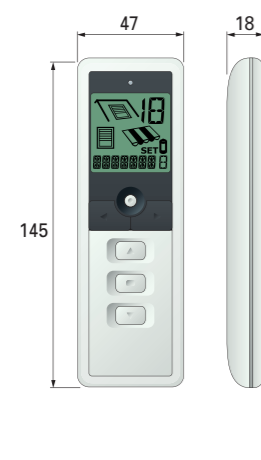
Livrée avec pile et support mural (vis non fournies).

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



## COMMANDE RADIO

### ÉMETTEUR Hz CONTACT SEC



#### EMETTEUR Hz CONTACT SEC

#### UTILISATIONS :

- Permet de commander un ou plusieurs moteurs radio avec une boîte à clé sécurisée (vendue séparément). Voir page 122.
- Utilisation intérieure.

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

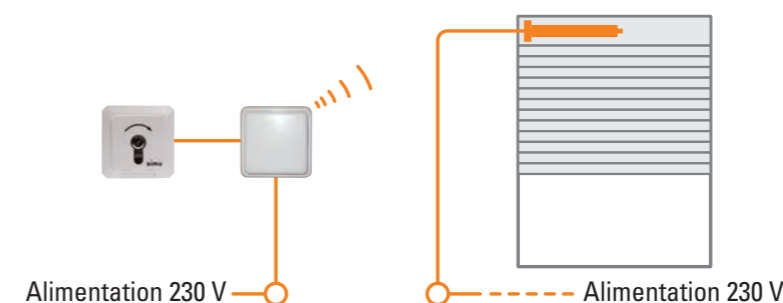
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- CLASSE PRODUIT** classe III
- ALIMENTATION** 230 V - 50 Hz
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** de +5°C à +40°C
- INDICE DE PROTECTION** IP 30
- PORTÉE DE COMMANDE** ~ 200 m en champ libre  
~ 20 m à travers 2 murs de béton armé (dépend de l'environnement et de la pollution radio)
- FRÉQUENCE RADIO** 433,42 MHz
- COMPATIBILITÉ** Moteurs Hz et récepteurs Hz déportés
- MONTAGE** encastré  
ou en applique (avec le boîtier réf. 9154122)
- DIMENSIONS** 80 x 80 x 45 mm



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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





### TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE 1 CANAL

#### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
Télécommande <b>TIMER EASY</b>	Blanc	<b>2008188</b>
Télécommande <b>TIMER EASY</b>	Gris	<b>2008189</b>

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

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

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

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

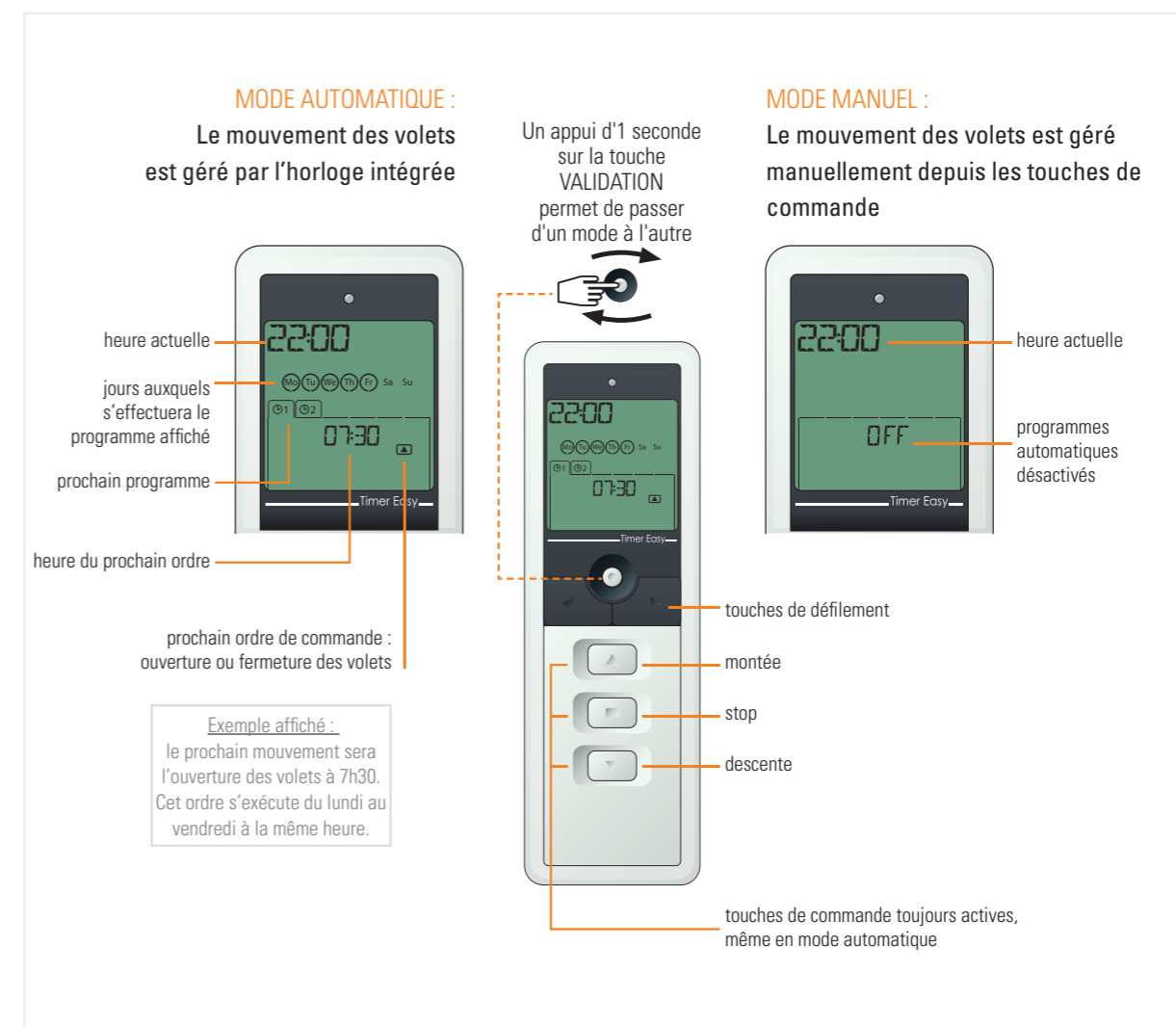
**PLUS DE SÉCURITÉ :** En cas d'absence, la maison semble occupée grâce à la fonction simulation de présence qui, lorsqu'elle est activée, décale aléatoirement les ouvertures et fermetures de 0 à + 30 minutes.

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

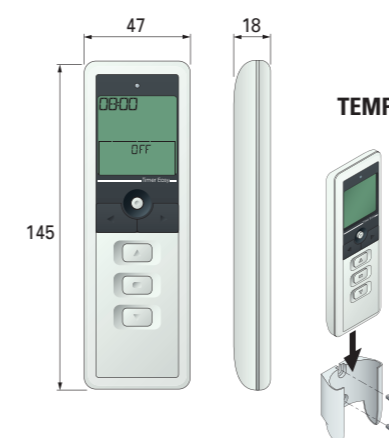
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

2 POSSIBILITÉS DE FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE :

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



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



# AUTOMATISME RADIO

## TÉLÉCOMMANDE TIMER MULTI



**TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE 6 CANAUX**  
... permettant de piloter jusqu'à 6 volets ou groupes de volets.

**UTILISATIONS :**

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

DÉSIGNATION	COULEUR	RÉFÉRENCE
Télécommande TIMER MULTI	Blanc	2007830
Télécommande TIMER MULTI	Gris	2007831

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

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

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

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

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

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

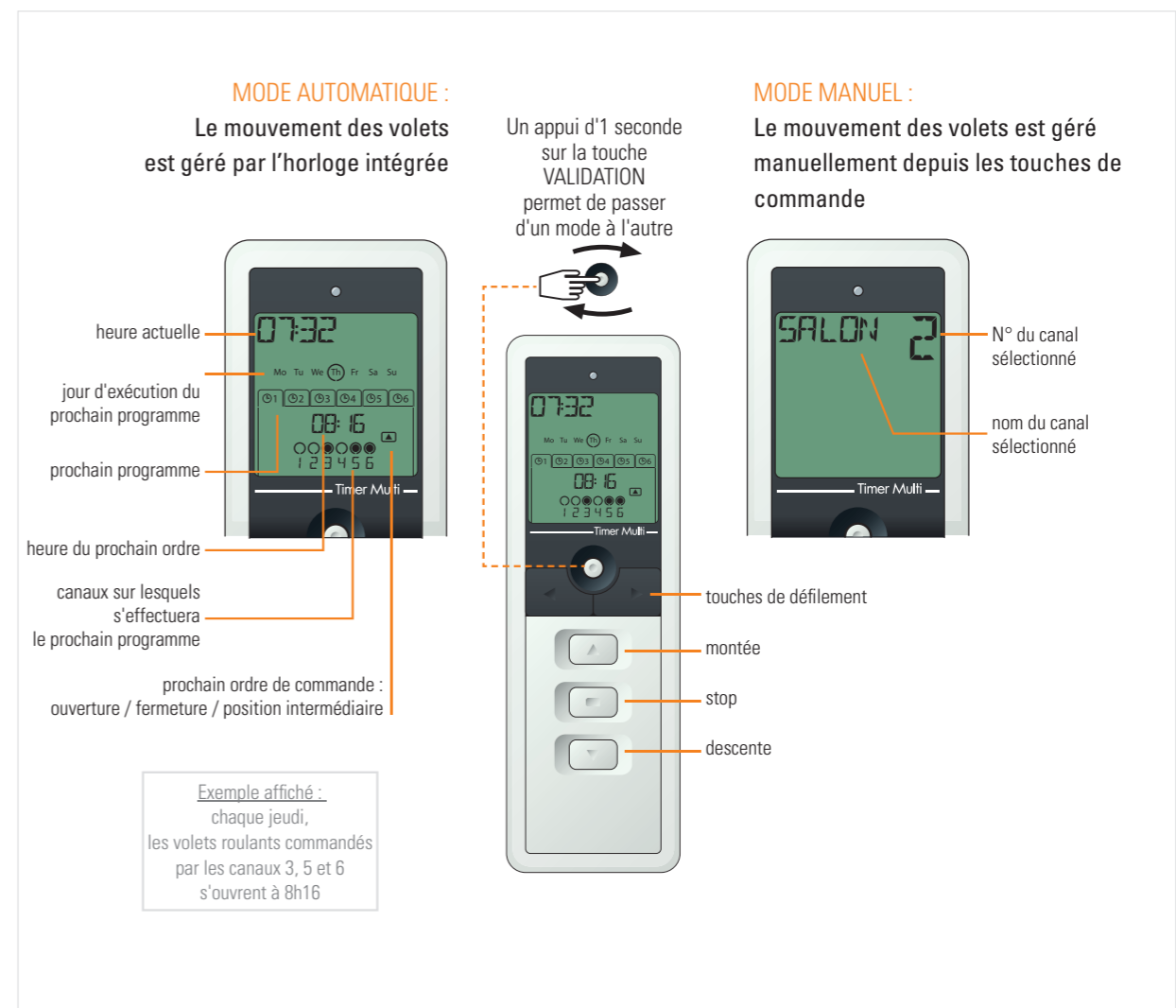
**AUTRE :** Changement automatique heure d'été / heure d'hiver (en zone Europe).

### A SAVOIR

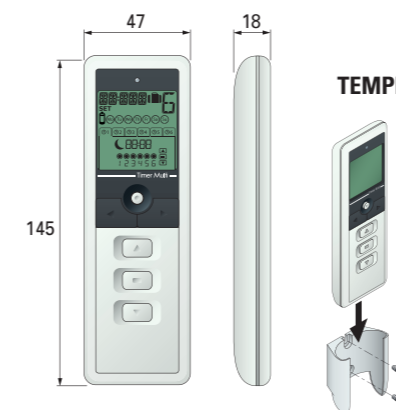
[www.timer-multi.com](http://www.timer-multi.com) : site internet d'aide à la programmation avec vidéo de démonstration/explication.



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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





## AUTOMATISME RADIO

### CAPTEUR SOLEIL INTÉRIEUR



#### CAPTEUR SOLEIL

##### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Capteur SOLEIL intérieur	2008177

Livré avec support ventouse

### AVANTAGES PRODUITS

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

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

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

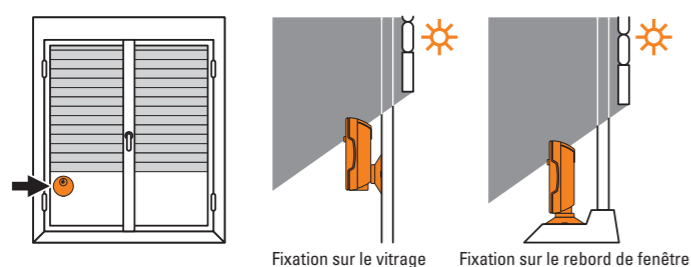
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Microcontact Marche (\*) et Arrêt (OFF)  
LED  
Potentiomètre de réglage du seuil d'ensoleillement

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

CE

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



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

- aucune action.

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

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

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

## RÉCEPTEUR

### RÉCEPTEUR Hz



#### RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ

...pour modernisation ou installation neuve

##### UTILISATIONS :

- Equipe les moteurs filaires avec la radio SIMU-Hz

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

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

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

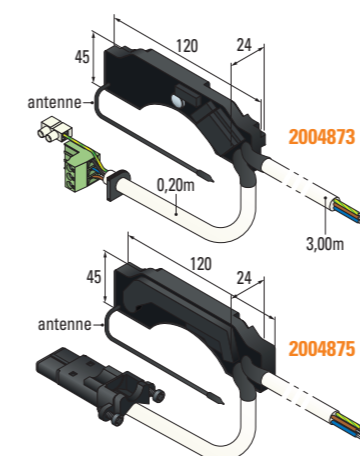
### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

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

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

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



### ACCESSOIRES

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



# RÉCEPTEUR



## MICRO-RÉCEPTEUR Hz POUR VOILET ROULANT

RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ  
...pour modernisation ou installation neuve

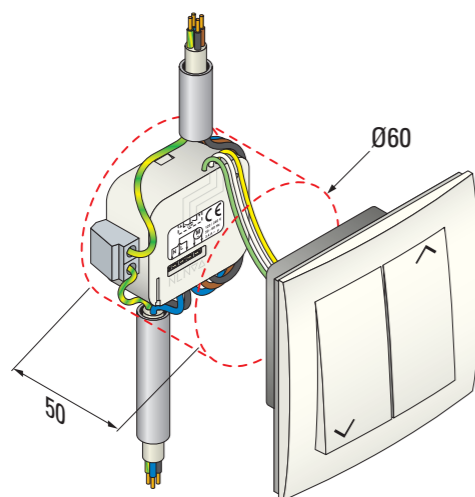
UTILISATIONS :  
- Equipe les moteurs filaires avec la radio SIMU-Hz **tout en conservant l'inverseur filaire d'origine en commande locale.**



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

Fourni avec 3 fils de connexion à l'inverseur.

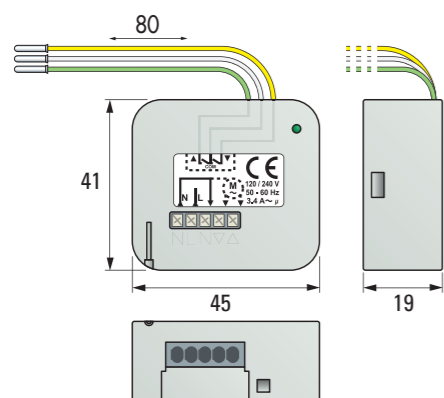
### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS



FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :  
Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'inverseur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée)

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



# RÉCEPTEUR



## MICRO-RÉCEPTEUR Hz POUR ÉCLAIRAGE

RÉCEPTEUR RADIO DÉPORTÉ  
...pour éclairage

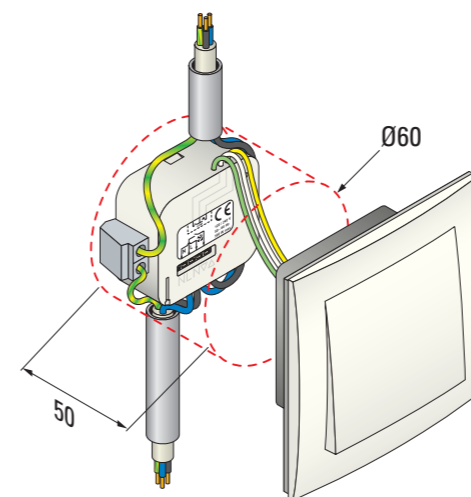
UTILISATIONS :  
- Permet de commander une lumière avec la radio SIMU-Hz **tout en conservant l'interrupteur filaire d'origine en mode stable.**



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Micro-Récepteur Hz lumière	2008193

Fourni avec 3 fils de connexion à l'interrupteur.

### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

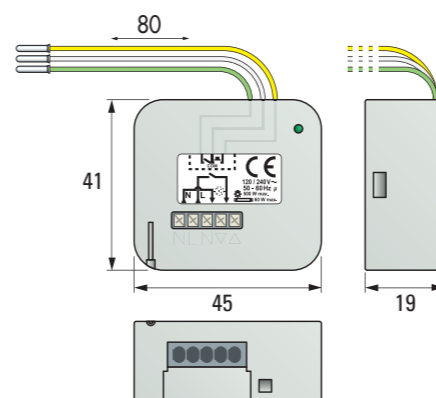


FACILE ET RAPIDE À INSTALLER :  
Avec ses dimensions réduites et son bornier automatique, il s'intègre derrière l'inverseur filaire, dans le boîtier d'encastrement électrique (profondeur 50 mm minimum recommandée)

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 volets et lumières.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



COMMANDE INDIVIDUELLE



Inverseur PM3  
page 114



Inverseur APEM  
page 116



Inverseur ARNOULD ESPACE  
page 115

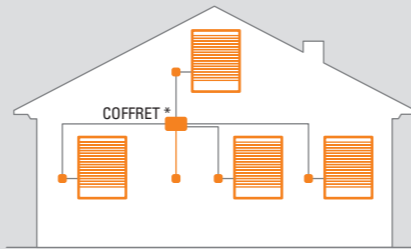


Inverseur ARNOULD PROFIL LUMIÈRE  
page 114



Inverseur LEGRAND MOSAÏC  
page 115

COMMANDE GROUÉE 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 114



Inverseur ARNOULD PROFIL LUMIÈRE  
page 114



Inverseur APEM  
page 116



Inverseur ARNOULD ESPACE  
page 115



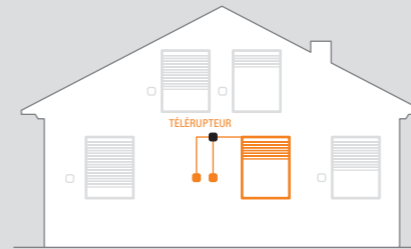
Inverseur LEGRAND MOSAÏC  
page 115

ACCESSOIRES



Coffret de commande 4 moteurs  
page 124

COMMANDE MULTIPOINT PAR BOUTON POUSSOIR ET TÉLÉRUPTEUR



Bouton poussoir ARNOULD ESPACE  
page 118



Bouton poussoir LEGRAND MOSAÏC  
page 119



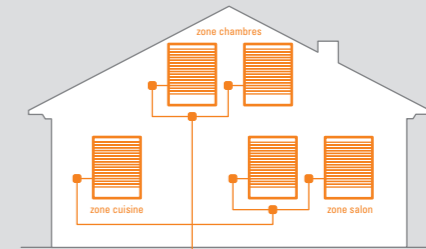
Bouton poussoir ÉTANCHE  
page 119

ACCESSOIRES



Télérupteur  
page 119

COMMANDE HIERARCHISÉE PAR FIL PILOTE



Inverseur filaire BUS CEGEO INDIVIDUEL  
page 120



Inverseur filaire BUS CEGEO GROUPE  
page 120

AUTOMATISATION DE LA MAISON AVEC UNE HORLOGE

COMMANDE INDIVIDUELLE

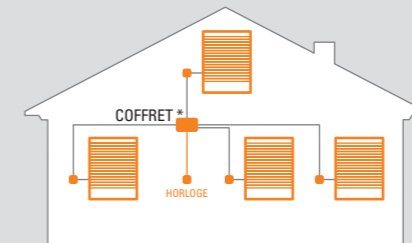


Horloge filaire Journalière ou Hebdomadaire  
page 121



Horloge filaire Journalière ou Hebdomadaire  
page 121

COMMANDE GROUÉE PAR COFFRET DE COMMANDES



Coffret de commande 4 moteurs  
page 124

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

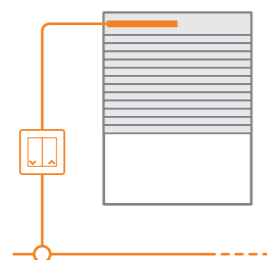
## INVERSEURS STANDARDS – 230V

### A SAVOIR

**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.  
**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

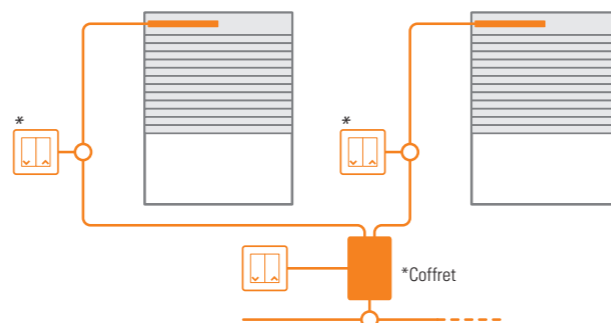
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle

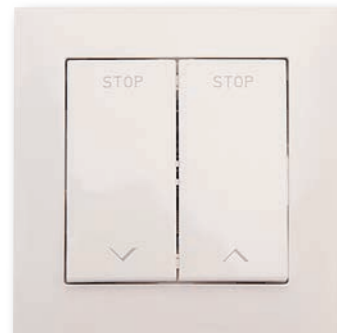


#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124)



\* 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>

### INVERSEUR ARNOULD PROFIL LUMIÈRE

Montage intérieur avec boîtier de montage en applique fourni.

DÉSIGNATION	VERSION	RÉFÉRENCE x1	RÉFÉRENCE x10
<b>ARNOULD PROFIL LUMIÈRE</b>	stable	<b>2005125</b>	<b>2005126</b>
<b>ARNOULD PROFIL LUMIÈRE</b>	instable	<b>2005127</b>	<b>2005128</b>

Produit livré complet (mécanisme + plastron + boîtier applique)



Dimensions : 68 x 68 mm  
 Epaisseur : 31,7 mm



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

### INVERSEUR LEGRAND MOSAÏC

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

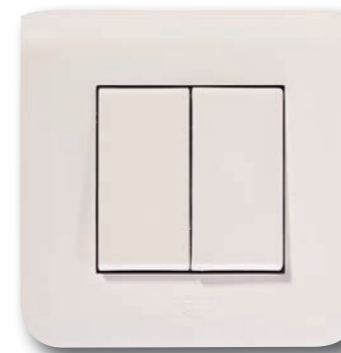
2 mécanismes disponibles :

- 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>



VERSION INSTABLE  
 Dimensions : 80 x 80 mm

# COMMANDES FILAIRES

## INVERSEURS APEM – 230V

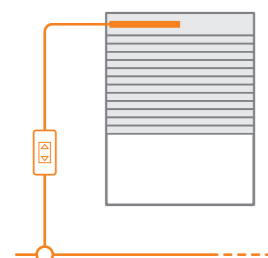
### A SAVOIR

INVERSEUR STABLE : un appui simple suffit pour l'enclencher.  
 INVERSEUR INSTABLE : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.

### APEM UNIPOLAIRE

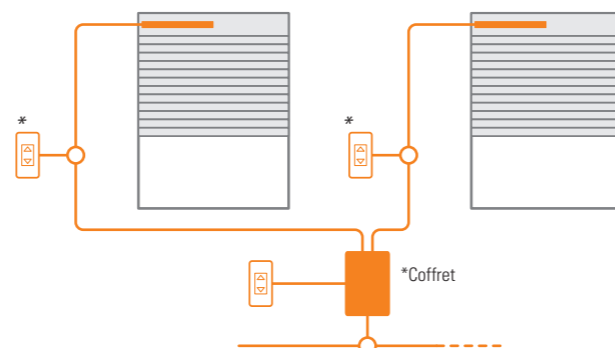
#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle



#### UTILISATIONS :

- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124)



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



MÉCANISME UNIPOLAIRE SEUL

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



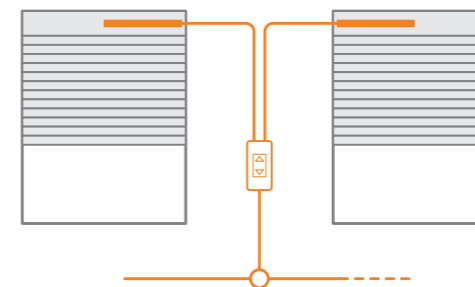
MÉCANISME UNIPOLAIRE  
 DANS BOÎTIER PM2  
 Dimensions : 43 x 80 mm

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

### APEM BIPOLAIRE

#### UTILISATIONS :

- Commande de 2 moteurs



MÉCANISME BIPOLAIRE SEUL

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



MÉCANISME BIPOLAIRE  
 DANS BOÎTIER PM2  
 Dimensions : 43 x 80 mm

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

### ACCESSOIRES - 3 MONTAGES POSSIBLES



BOÎTIER PM2

- MONTAGE EN APPLIQUE -  
 Boîtier PM2 seul

9600973



LEGRAND MOSAÏC

- MONTAGE EN ENCASTRÉ -  
 Plastron Legrand Mosaïc avec interface d'adaptation

9014880

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

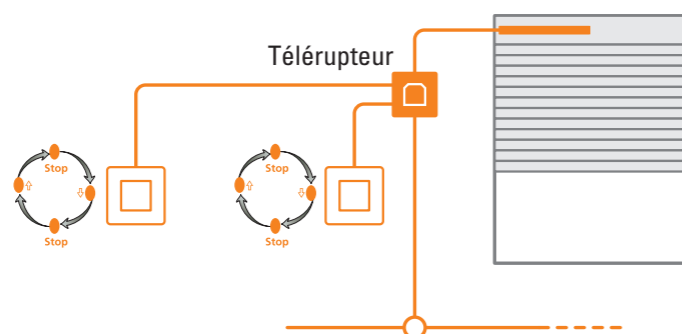
#### A SAVOIR

Pour réaliser une commande multipoints, il est nécessaire de connecter le moteur et les boutons poussoirs à un télérupteur, disponible page 119.

#### 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

### CEGEO - BUS FILAIRE



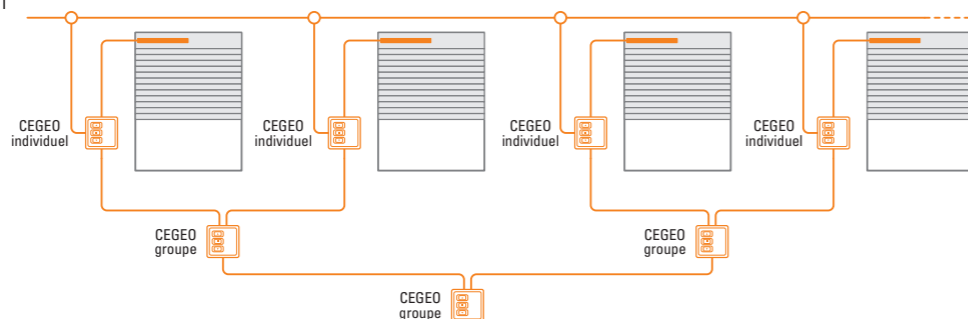
#### BUS CEGEO

Système de commande hiérarchisée par bus filaire

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE x1
<b>CEGEO individuel</b>	<b>2006971</b>
<b>CEGEO groupe</b>	<b>2006972</b>
ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE x10
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9015196</b>

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle
- Commande de groupe
- Centralisation



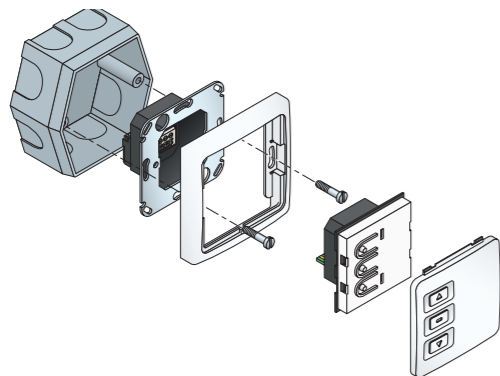
### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

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

JUSQU'À 50 VOLETS ROULANTS COMMANDÉS depuis l'interrupteur CEGEO groupe, utilisé en commande centralisée.

CONFORT : l'interrupteur CEGEO individuel permet de mémoriser 2 positions favorites accessibles en appuyant sur le bouton stop. L'une est accessible lorsque le volet 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



## AUTOMATISMES FILAIRES

### HORLOGE MURALE



#### HORLOGE FILAIRE JOURNALIERE OU HEBDOMADAIRE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle
- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124)

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
<b>Horloge journalière</b>	<b>2004478</b>
<b>Horloge Hebdomadaire</b>	<b>2005092</b>
ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
<b>Boîtier montage applique</b>	<b>9011187</b>

### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

#### PROGRAMMATION DE L'HEURE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DES VOLETS ROULANTS

2 versions disponibles :

Horloge journalière : les programmations sont identiques chaque jour de la semaine.

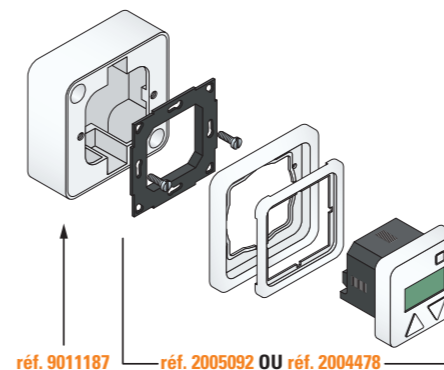
Horloge hebdomadaire : les programmations peuvent être différentes chaque jour.

SÉCURISE LA MAISON grâce à la fonction simulation de présence. Lorsqu'elle est activée, cette fonction décale aléatoirement les programmations de 1 à 31 mn pour simuler une présence dans la maison.

2 MODES DE FONCTIONNEMENT :

en mode automatique (programmation activée) ou manuel (programmation désactivée).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



réf. 9011187    réf. 2005092 OU réf. 2004478

<b>ALIMENTATION</b>	230 Volts CA / 50 Hz
<b>CLASSE</b>	II
<b>SORTIE MOTEUR</b>	250 Volts CA et 3A maxi
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	de -5°C à +45°C
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 20 pour Horloge journalière IP 40 pour Horloge hebdomadaire
<b>DIMENSIONS</b>	80 x 80 x 20 mm

### A SAVOIR

**INVERSEUR STABLE** : un appui simple suffit pour l'enclencher.  
**INVERSEUR INSTABLE** : l'appui doit être maintenu tout au long de l'opération.



Dimensions : 14 x 31 mm

### BASCULEUR ÉTROIT POUR SYSTÈME BLOC BAIE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.

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

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



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

### BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124).
- Commande multipoint par télérupteur: commander un moteur depuis plusieurs inverseurs.

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

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



**PLASTRON**  
 POUR MODE 3 POSITIONS



Dimensions : 74 x 74 x 74 mm

### INVERSEUR À CLÉ À 3 POSITIONS

#### UTILISATIONS :

- Commande individuelle.
- Commande de groupe, avec coffret de commande (cf page 124).

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 (cf page 124).

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



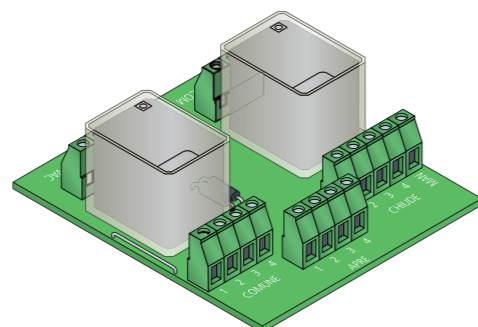
COFFRET POUR COMMANDE GROUPEE DE 4 MOTEURS

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
Boîtier d'encastrement à sceller	9604500



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Boîtier d'encastrement pour cloison sèche	9604512

# COMMANDES FILAIRES

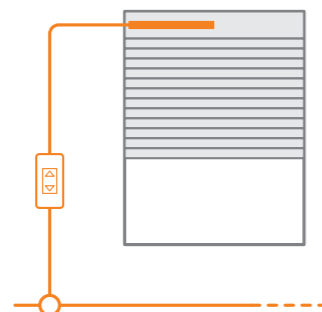
## POUR MOTEURS À COURANT CONTINU – 12/24V

### 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
 BOÎTIER PM2		Boîtier PM2	9600973
 LEGRAND MOSAÏC		Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation	9014880
	 	Plastron Legrand Mosaïc et interface d'adaptation + boîtier applique	9014881
 PLASTRON CLASSIQUE		Plastron classique	9137159
	 	Plastron Classique + boîtier applique	9014879

# RÉCEPTEUR RADIO RSA Hz

## POUR PORTES DE GARAGE ENROULABLES



### UTILISATIONS :

- Récepteur radio pour moteurs monophasés à fins de course mécaniques (DMI5, DMI6, T5, T6)
- Gestion des accessoires de sécurité et de signalisation

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Récepteur radio RSA Hz	2006048

### FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

SOLUTION RADIO COMPLÈTE POUR PORTE DE GARAGE ENROULABLE : commande un moteur filaire, avec connexion/gestion d'un antichute, et/ou d'un feu orange, et de 3 accessoires de sécurité (jusqu'à deux jeux de cellules photo-électriques et une barre palpeuse).

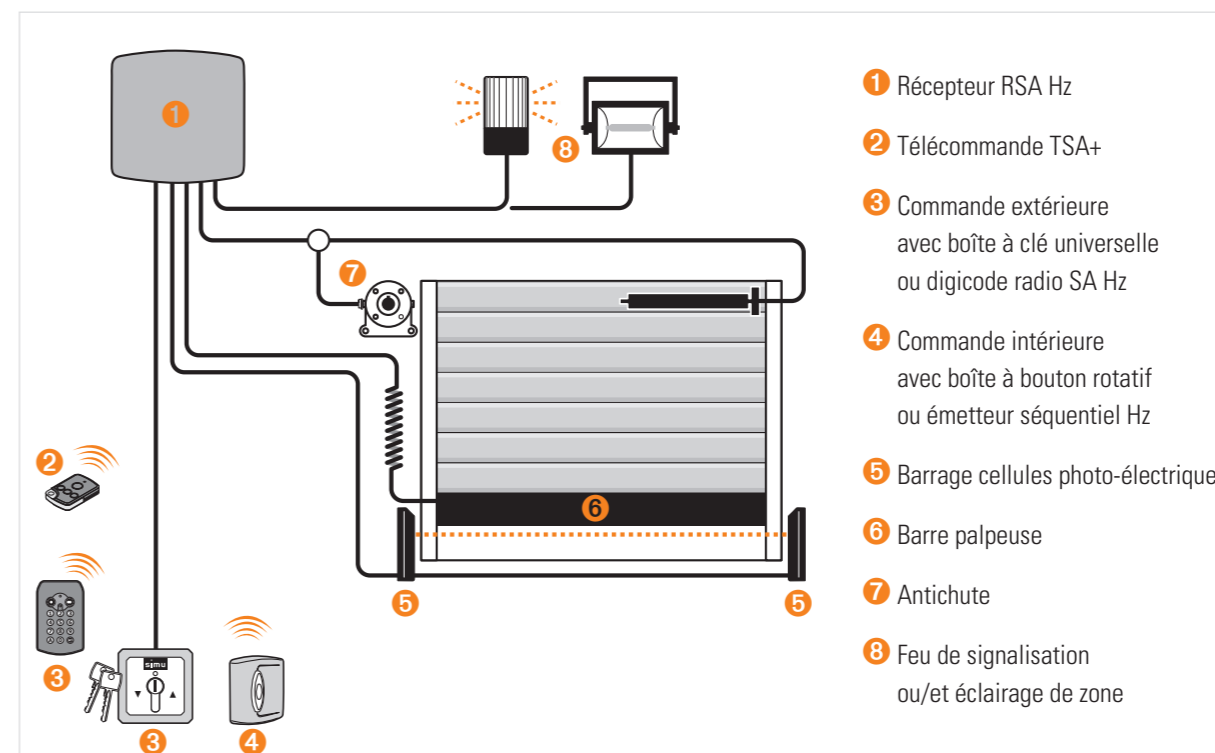
#### PROGRAMMATION ET MODE DE FONCTIONNEMENT PERSONNALISÉS :

- 6 modes de fonctionnement : automatique, semi-automatique, séquentiel, séquentiel avec temporisation, 3 boutons (montée, stop et descente) et forcé avec touches du clavier
- Durée réglable de l'éclairage de zone
- Réglage précis du temps de fonctionnement moteur et de re-fermeture
- Compteur de cycles intégré

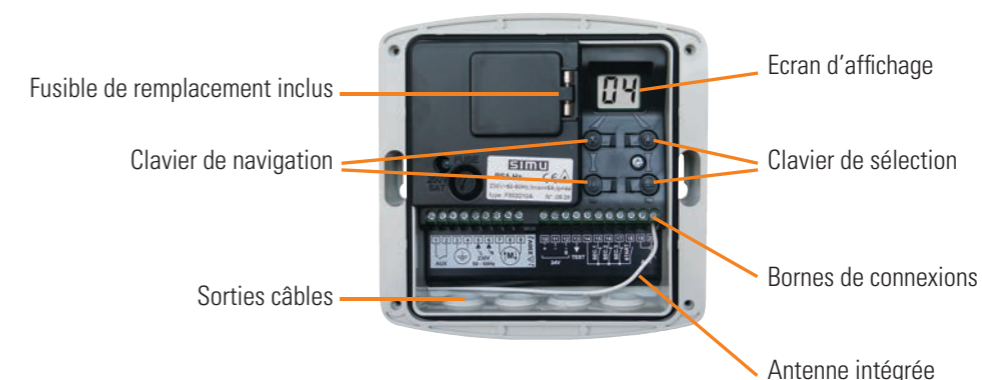
SOLUTION COMPATIBLE avec tous les émetteurs de la gamme SIMU-Hz

AUTO-TEST et diagnostic des accessoires de sécurité à chaque cycle de fonctionnement

### INSTALLATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	230 VCA - 50 Hz
<b>FUSIBLE</b>	250 VCA / 5 A temporisé
<b>PUISSANCE MOTEUR MAXI</b>	230 VCA - 750 W
<b>ALIMENTATION ACCESSOIRES</b>	24 VCC
<b>FEU ORANGE</b>	24 V / 10 W maxi ou 230 V / 40 W maxi
<b>ÉCLAIRAGE DE ZONE</b>	230 VCA / 500 W
<b>COURANT MAXIMUM ACCESSOIRES</b>	0.33 A, soit 8 W max.
<b>SORTIE AUXILIAIRE</b>	Contact NO, 250 VCA / 500 W
<b>COMPATIBILITÉ BARRE PALPEUSE</b>	optique ou résistive (de 5 à 14 Ω)
<b>FRÉQUENCE RADIO SIMU-Hz</b>	433,42 MHz
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles Possibilité de mémoriser 32 canaux
<b>NOMBRE DE CANAUX</b>	
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP55
<b>DIMENSIONS</b>	150 x 150 x 40 mm
<b>POIDS</b>	680 g





## COMMANDE EN SÉQUENTIEL :

... UN MÊME BOUTON ASSURE LES ACTIONS DE MONTÉE, STOP ET DESCENTE

Lorsque le RSA Hz est paramétré en mode automatique, semi-automatique, séquentiel ou séquentiel avec bouton :




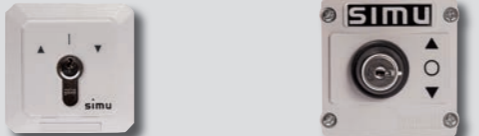
<p>COMMANDE RADIO INTÉRIEURE</p>  <p>Emetteur Hz séquentiel Réf. 2001403</p>	<p>COMMANDES RADIO EXTÉRIEURES</p>  <p>Télécommande TSA+ Réf. 2007846 <b>page 132</b></p> <p>Télécommande TSA2 Réf. 2005328 <b>page 133</b></p> <p>Digicode SA Hz Réf. 2006029 <b>page 134</b></p>		
<p>COMMANDES FILAIRES INTÉRIEURES</p>  <p>Bouton poussoir ARNOULD ESPACE Réf. 2007242 <b>page 118</b></p> <p>Bouton poussoir LEGRAND MOSAÏC Réf. 2006872 <b>page 119</b></p> <p>BOUTON POUSSOIR ÉTANCHE Réf. 2006756 <b>page 119</b></p>		<p>COMMANDES FILAIRES EXTÉRIEURES</p>  <p>BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE (configurée en séquentiel) Réf. 2004964 <b>page 122</b></p>	

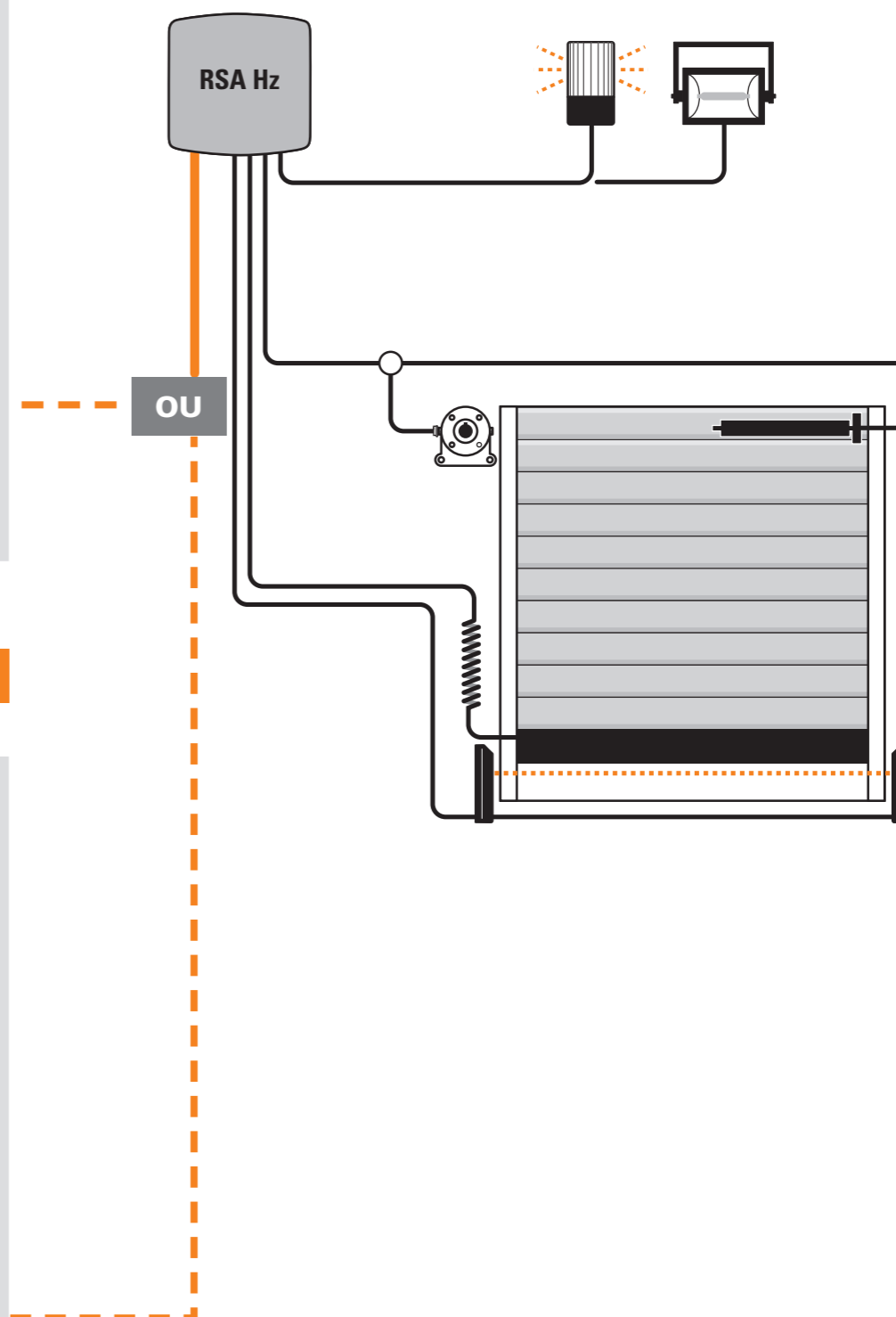
OU

## COMMANDE EN MODE 3 BOUTONS :

... 1 BOUTON MONTÉE, 1 BOUTON DESCENTE ET 1 BOUTON STOP

Lorsque le RSA Hz est paramétré en mode 3 boutons :

<p>COMMANDES RADIO INTÉRIEURES</p>  <p>Emetteur COLOR+ 1 canal Réf. 9017805 <b>page 98</b></p> <p>Télécommande COLOR+ 1 canal Réf. 9018202 <b>page 100</b></p>	<p>COMMANDES RADIO EXTÉRIEURES</p>  <p>Télécommande TSA+ Réf. 2007846 <b>page 132</b></p> <p>BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE (configurée en 3 boutons) Réf. 2004964 <b>page 122</b></p> <p>Emetteur Hz CONTACT SEC Réf. 2006020 <b>page 103</b></p>	
<p>COMMANDE FILAIRE INTÉRIEURE</p>  <p>INVERSEUR A BOUTON 3 positions Réf. 2006753 <b>page 123</b></p>	<p>COMMANDES FILAIRES EXTÉRIEURES</p>  <p>BOÎTE À CLÉ UNIVERSELLE (configurée en 3 boutons) Réf. 2004964 <b>page 122</b></p> <p>INVERSEUR A CLÉ 3 positions Réf. 2006752 <b>page 123</b></p>	



## COMMANDES RADIO

### TÉLÉCOMMANDE TSA+



BOUCLE MÉTALLIQUE  
AVEC FINITION CHROMÉE

#### TÉLÉCOMMANDE 4 CANAUX

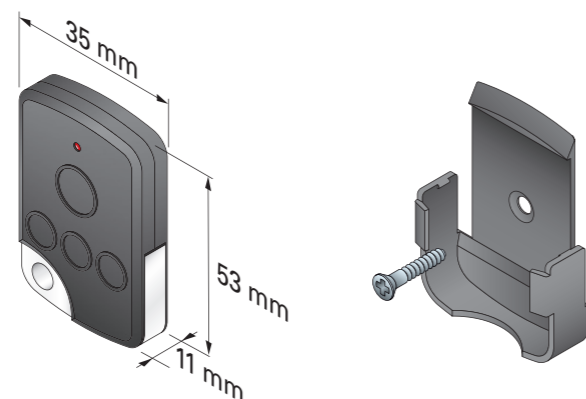
##### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	
	x 1	x 16
Télécommande TSA+	2007846	2008038

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

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



## COMMANDES RADIO

### TÉLÉCOMMANDE TSA 2



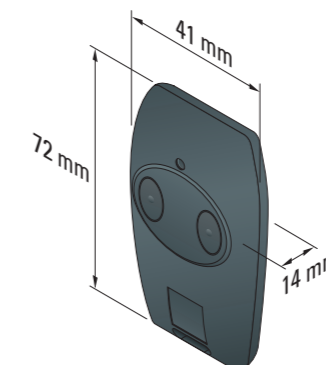
#### TÉLÉCOMMANDE 2 CANAUX

##### UTILISATIONS :

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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Télécommande TSA 2	2005326

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	Pile lithium 3 VCC - type CR 2032
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 30
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433.42 MHz
<b>CLASSE D'ISOLATION</b>	III
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 60°C
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>PORTÉE</b>	30 m
<b>POIDS</b>	25 g
<b>DIMENSIONS</b>	72 x 41 x 14 mm



## COMMANDES RADIO

### DIGICODE RADIO SA Hz

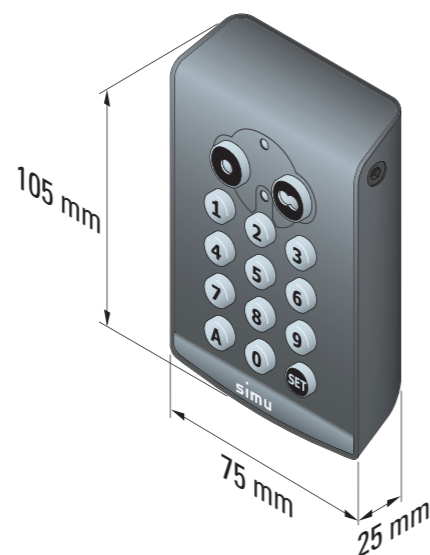


#### UTILISATIONS :

- Commande sécurisée par code confidentiel, jusqu'à 2 récepteurs RSA Hz ou Standard SA Hz

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Digicode radio SA Hz	2006029

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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



## AUTRE RÉCEPTEUR

### RÉCEPTEUR STANDARD SA Hz

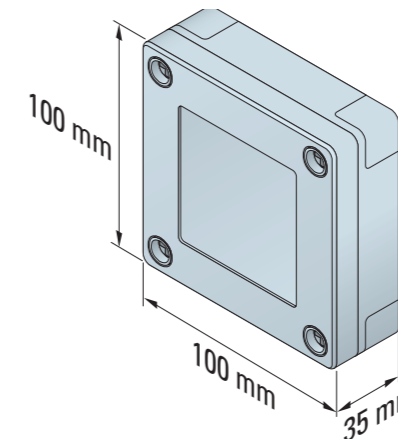


#### UTILISATIONS :

- Ce récepteur permet de rendre compatible un ou deux automatismes filaires ou radio (type automate de portail) avec la commande radio SIMU-Hz et de la piloter ainsi depuis les télécommandes TSA+, TSA2, le digicode SAHz et tous les émetteurs de la gamme SIMU-Hz.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Récepteur standard SA Hz	2006380

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

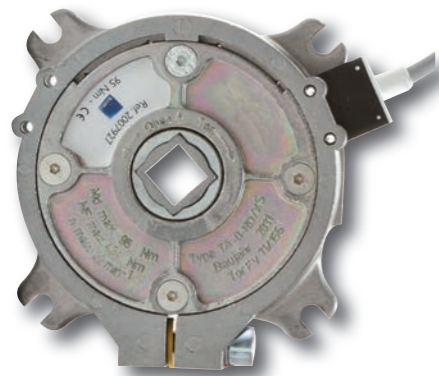


<b>ALIMENTATION</b>	24 VCC / 3 A et 24 VCA / 3 A
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 66
<b>FRÉQUENCE RADIO</b>	433.42 MHz
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 20°C à + 70°C
<b>SÉCURITÉ DES COMMUNICATIONS</b>	Cryptage des ordres de commandes + Rolling code Code tournant avec 16 millions de combinaisons possibles
<b>CÂBLAGE</b>	2 câbles de 0,75 mm <sup>2</sup> - H05 RR-F
<b>NOMBRE DE RELAIS</b>	2
<b>NOMBRE DE CANAUX</b>	Possibilité de mémoriser 16 canaux par relais, soit 32 canaux



# ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

## ANTICHUTES

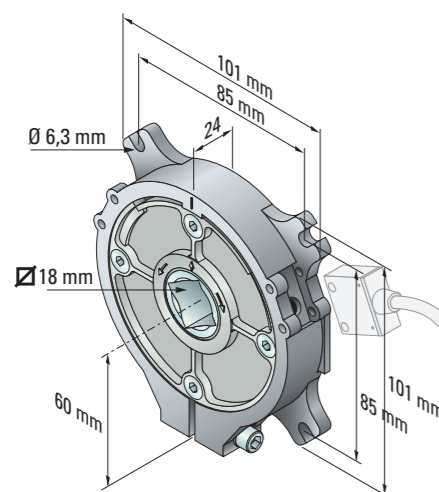


### UTILISATIONS :

- L'antichute détecte une survitesse brutale, en cas de rupture d'un des composants de suspension de la porte, il bloque la descente du tablier et coupe l'alimentation électrique du moteur

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Antichute 95 Nm, ■ 18, câble 1 m	2007927
Antichute 95 Nm, ■ 18, câble 5 m	2007928
Antichute 147 Nm, ■ 18, câble 1 m	2007929
Antichute 147 Nm, □ 18, câble 5 m	2007930

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**COUPLE ADMISSIBLE** Antichute 95 = 95  
Antichute 147 = 147

**COUPLE D'ARRÊT** Antichute 95 = 197  
Antichute 147 = 573

**VITESSE DE FONCTIONNEMENT** Antichute 95 = 22  
Antichute 147 = 22

**LONGUEUR DE CÂBLE** 1 mètre

**POIDS** 1 kg

### ABAQUES

TYPE DE TUBE	ANTICHUTE	
	95 Nm	145 Nm
OCTO 70	86 Kg* - 217 Kg**	91 Kg* - 336 Kg**
LP 89 (DEPRAT)	77 Kg* - 171 Kg**	80 Kg* - 264 Kg**
101,6 x 3,6 / 102 x 2	121 Kg	175 Kg
133 x 4 / 133 x 2,5	96 Kg	160 Kg

\* Valeur maxi en fonction de la résistance du tube  
\*\* Valeur maxi acceptée par l'antichute

# ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

## BARRE PALPEUSE OPTIQUE



### UTILISATIONS :

- En cas de présence d'un obstacle à la fermeture, un jeu de cellules intégrées dans le profilé caoutchouc détecte l'écrasement du caoutchouc.

- Une lame palpeuse est constitué d'un profilé en caoutchouc, d'un rail et d'un kit de connexion avec cellules photoélectriques.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**SÉCURITÉ** Catégorie 2 selon DIN EN 954-1

**INDICE DE PROTECTION** Boîtier IP 65

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT** - 20°C à + 55°C

**LONGUEUR MAXI DE LA PORTE** 10 mètres

### COMPOSANTS POUR LAMES DE HAUTEUR MAXI 75 MM

RAIL	PROFILÉ CAOUTCHOUC	KIT DE CONNEXION
9016875 10 rails de 3 mètres	9015894 Rouleau de 50 mètres	9015893

Ce profilé peut directement s'intégrer dans certaines lames finales Heroal, Alulux, Alukon, Lakal et Building plastics

Emetteur (Ø11 - câble 6,5 m) Récepteur (Ø11 - câble 0,5 m)

### COMPOSANTS POUR LAMES DE HAUTEUR MAXI 75 À 110 MM

RAIL	PROFILÉ CAOUTCHOUC	KIT DE CONNEXION
9013406 10 rails de 2,5 mètres	9016703 Rouleau de 40 mètres	9015946

Ce profilé peut directement s'intégrer dans certaines lames finales Heroal, Alulux et Lakal

Emetteur (Ø11 - câble 6,5 m) Récepteur (Ø11 - câble 0,5 m)

## ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

### BARRAGE CELLULES PHOTO-ÉLECTRIQUES

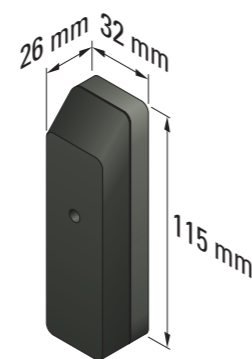


#### UTILISATIONS :

- Détecte les obstacles à la montée ou à la descente du tablier

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Barrage cellules	9012888

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>ALIMENTATION</b>	de 20 VCA à 31 VCA ou 22 VCC à 30 VCC
<b>PORTÉE</b>	maxi 30 m (réduite en cas de brouillard-pluie)
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	IP 54
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	- 15°C à + 70°C
<b>DIMENSIONS</b>	115 x 32 x 26 mm

## ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

### FEU DE SIGNALISATION



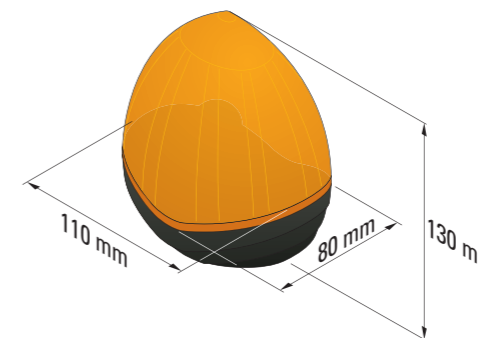
#### UTILISATIONS :

- Signale l'ouverture ou la fermeture de la porte

DÉSIGNATION	ANTENNE INTÉGRÉE	RÉFÉRENCE
Feu orange fixe 230V	oui	9630320
Feu orange fixe 24V	oui	9015170
Feu orange clignotant 230V	non	9012948

Vis et chevilles de fixation fournies

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>FEU ORANGE FIXE</b>	230 VCA pour coffret ayant une sortie auxiliaire clignotante 25 W
<b>FEU ORANGE FIXE</b>	24 VCC pour coffret ayant une sortie auxiliaire clignotante 10 W
<b>FEU ORANGE CLIGNOTANT</b>	230 VCA 25 W
<b>DIMENSIONS</b>	110 x 130 x 80 mm



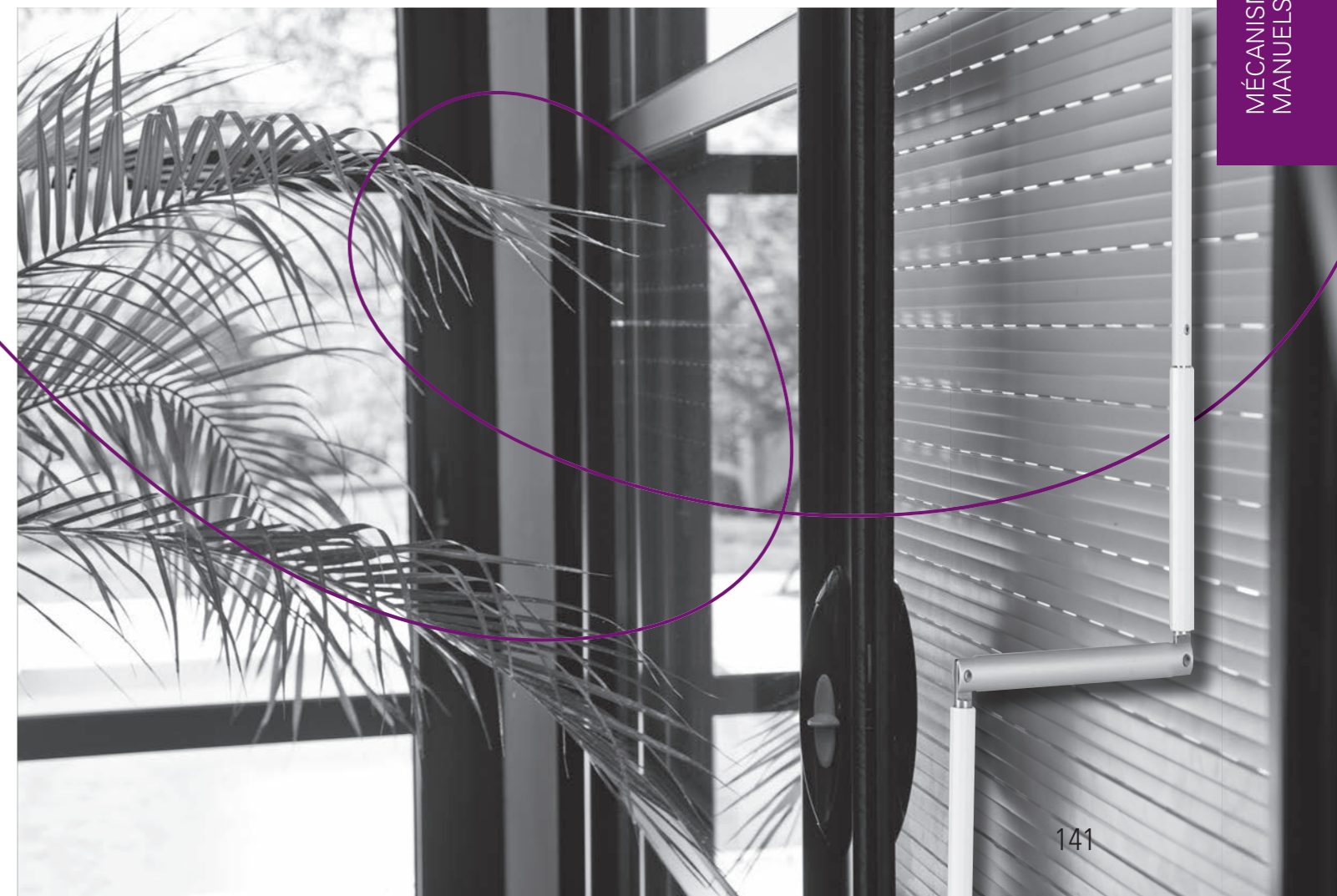
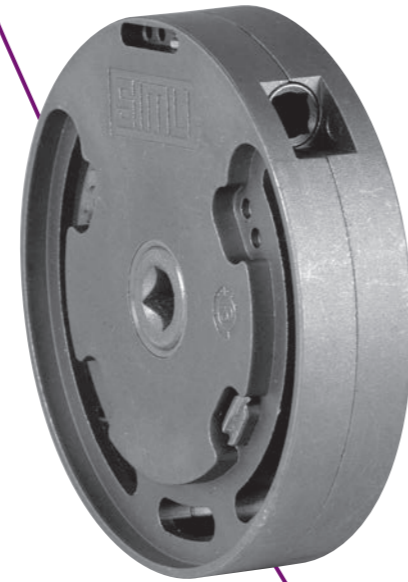
TREUILS p 142

POULIES p 154

RESSORTS DE COMPENSATION p 158

MÉCANISMES

MANUELS

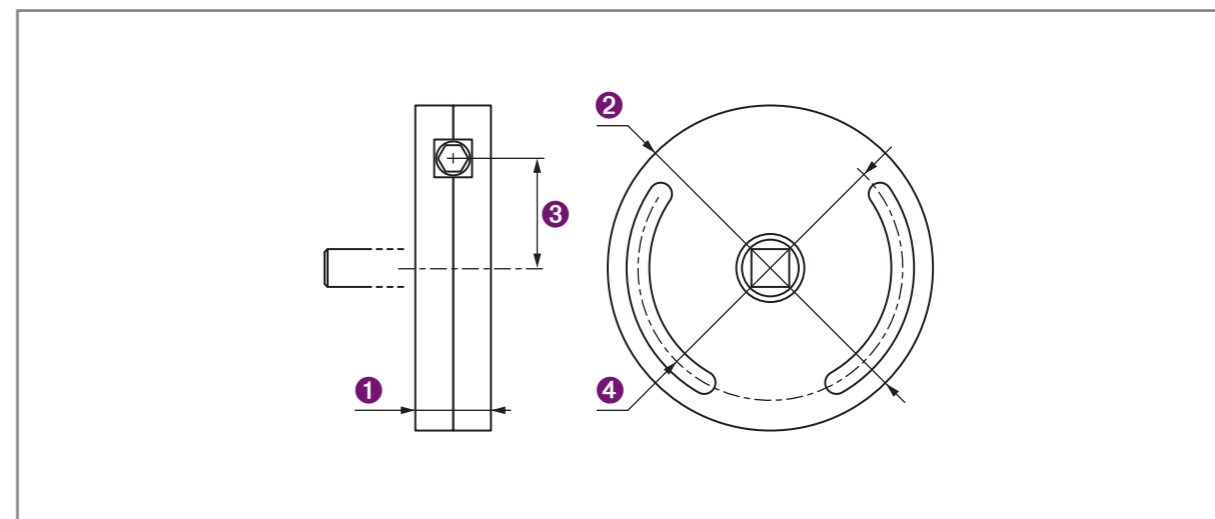


MÉCANISMES  
MANUELS

## LA GAMME

TREUIL	RAPPORT	COUPLE	ENTRÉE	SORTIE	FIN DE COURSE	RÉFÉRENCE
 Treuil 1420B	1/5	10,6 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002030
	1/7	14,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002041
 Treuil 1420	1/5	10,6 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002018
	1/7	14,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002035
 Treuil 1424	1/5	12 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002143
	1/8	13,2 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002145
	1/11	20,8 Nm	Hexa 7	Carré 16	non	2002147
	1/8	13,2 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2002112
	1/8	13,2 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2002140
	1/11	20,8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2002117
 Moyeu : carré de 16 mâle / trou de 12 - côté treuil carré de 13 mâle / carré de 7 femelle - côté d'entraînement <i>Le treuil et le moyeu sont vendus séparément</i>						2002392
 Treuil ACE Zamak   Treuil ACE Résine	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré mâle 13	oui	2001676
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré mâle 13	oui	2001677
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré mâle 13	oui	2001678
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré mâle 13	oui	2001679
	1/5	8 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2001682
	1/5	8 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2001683
	1/8	12 Nm	Hexa 7	Carré 10	oui	2001685
	1/8	12 Nm	Carré 8	Carré 10	oui	2001686

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	1420 - 1420B	1424	ACE (RAPPORT 1/5)	ACE (RAPPORT 1/8)
<b>EPAISSEUR DU TREUIL</b> ①	20 mm	24 mm	22 mm	22 mm
<b>DIAMÈTRE DU TREUIL</b> ②	86 mm	120 mm	82 mm	90 mm
<b>DISTANCE AXE sortie/entrée</b> ③	29 mm	33 mm	25 mm	27 mm
<b>ENTRAXE VIS FIXATION</b> ④	70 mm	90 mm	66 mm	66 mm
<b>Ø VIS DE FIXATION</b>	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
<b>MATIÈRE CARTER</b>	Zamak	Résine	Résine ou Zamak (suivant modèle)	Résine ou Zamak (suivant modèle)
<b>MATIÈRE ROUE</b>	Acier	Acier	Résine ou Zamak	Acier
<b>MATIÈRE VIS</b>	Acier	Acier	Acier	Acier
<b>FREIN</b>	oui	réglable	oui	oui
<b>CAPACITÉ DU FIN DE COURSE</b>	17 tours	16 tours	15 tours	15 tours


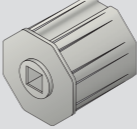
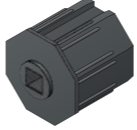
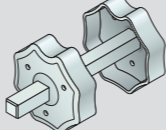
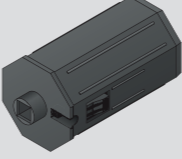
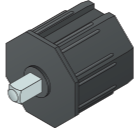
# EMBOUS DE TUBE

## CÔTÉ TREUIL


### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long. 87 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle	2003532
	Embout aluminium long. 50 mm avec carré de 13 mm femelle	2003466
	Embout long. 78 mm avec carré de 13 mm femelle	2003524
	Embout long 89 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle pour pivot de manœuvre réf. 2002648	2003106
	Embout télescopique long. 250 mm avec pivot carré de 10 mm	2003388
	Embout long. 82 mm avec pivot carré de 10 mm	2003526
	Embout long 89 mm avec carré de 10 mm femelle	2003345

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long. 98 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle	2003530
	Embout aluminium long. 51 mm avec carré de 13 mm femelle	2003467
	Embout long. 57 mm avec carré de 13 mm femelle	2003534
	Bobine avec carré de 10 mm	2002338
	Embout télescopique long. 250 mm avec pivot carré de 10 mm	2003394
	Embout long. 96 mm, clips + vis avec carré de 10 mm femelle pour pivot de manœuvre réf. 2002648	2003104
	Embout long. 63 mm avec pivot carré de 10 mm	2003537

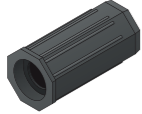
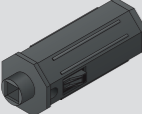
### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

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

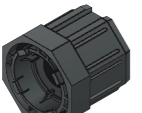
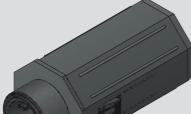
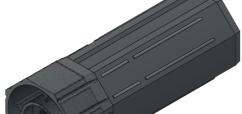
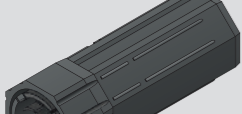
# EMBOUS CÔTÉ OPPOSÉ

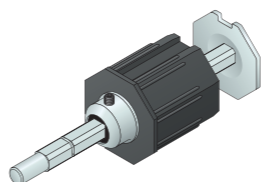
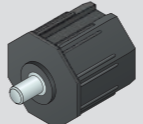
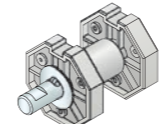
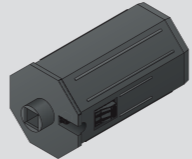
## POUR TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40, 60 ET 70

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 40 MM

EMBOUS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 78 mm pour roulement Ø28 mm	2003527
	Embout long 85 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003105

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 60 MM

EMBOUS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003504
	Embout long 98 mm avec clips pour roulement Ø28 mm	2003528
	Embout long 150 mm pour roulement Ø28 mm	2003539
	Embout long 150 mm pour roulement Ø42 mm	2003540


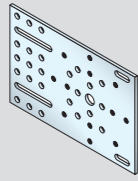

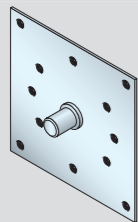
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003389
	Embout long 57 mm avec pivot de 12 mm	2003535
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003565
	Embout long 96 mm avec clips avec carré de 10 mm femelle pour roulement avec alésage de 18 mm	2003103

### TUBE D'ENROULEMENT OCTO 70 MM

EMBOUS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout long 54 mm pour roulement Ø42 mm	2003505
	Embout télescopique plastique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003390
	Embout Aluminium télescopique long 200 mm avec pivot de 12 mm	2003471
	Bobine pour support SIMU réf.2003617	2003564

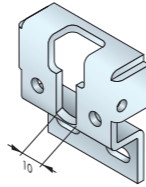
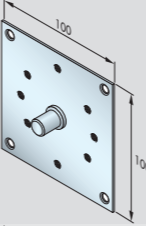
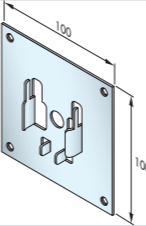

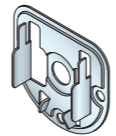


## SUPPORTS

### CÔTÉ TREUIL

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Plaque support treuil pour système Traditionnel	2003610
	Plaque support treuil long. 155 mm pour système Traditionnel	2003611
	Support 90° pour treuil ACE dans console pour système Rénovation	2003003
	Plaque 100 x 100 mm avec pivot de 12 mm pour treuil ACE, pour système Rénovation	2002647

## SUPPORTS

### CÔTÉ OPPOSÉ

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support pour mécanisme SIMU livré avec épingle	2003617
	Plaque 100 x 100 mm avec téton de 12 mm	2002645
	Plaque 100 x 100 mm pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2002644
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003442
	Support pour roulement Ø42 mm réf. 2003447 ou réf. 2003448	2003443
	Support pour roulement Ø28 mm réf. 2003455 ou réf. 2003454	2003446
	Roulement Ø28 mm Nylon Alésage 12 mm	2003455



SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Roulement Ø28 mm Acier Alésage 12 mm	2003454
	Roulement Ø36 mm Acier Alésage 18 mm	2002677
	Roulement Ø42 mm Acier Alésage 12 mm	2003447
	Roulement Ø42 mm Nylon Alésage 12 mm	2003448

## COMMANDES POUR TREUILS

### SORTIE DE CAISSON

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Hexa7	2008071
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 6	2008072
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 8	2008073
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Hexa7	2008074
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 6	2008075
	Sortie de caisson 60° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 8	2008076

**PLATINE** 22 x 62 mm  
**FIXATION** 4 trous Ø 4,5 mm  
**ENTRAXE** 13 x 53 mm  
**LONGUEUR** Tige de 315 mm  
**LIVRAISON** avec 4 vis 3,9 x 19 et 1 vis M5

### SORTIE DE CAISSON

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Hexa7	2008066
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 6	2008070
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Blanc, tige Carré 8	2008068
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Hexa7	2008065
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 6	2008069
	Sortie de caisson 90° pour tringle Ø 12 mm	Gris, tige Carré 8	2008067

**PLATINE** 22,5 x 86 mm  
**FIXATION** 2 trous Ø 4 mm  
**ENTRAXE** 73 mm  
**LONGUEUR** Tige de 355 mm  
**LIVRAISON** avec 1 vis M5

### TRINGLE OSCILLANTE

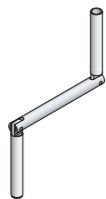
PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE	
			x 1	x 10
	Tringle et manivelle	Blanc, long. 1800 mm	2008124	2008125
	Tringle et manivelle	Blanc, long. 1400 mm	2008126	2008127
	Tringle et manivelle	Blanc, long. 1100 mm	2008128	2008129
	Tringle et manivelle	Gris, long. 1800 mm	2008118	2008119
	Tringle et manivelle	Gris, long. 1400 mm	2008120	2008121
	Tringle et manivelle	Gris, long. 1100 mm	2008122	2008123

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

### A SAVOIR

La longueur de la tringle oscillante correspond à la longueur de la tringle seule sans la manivelle.

## MANIVELLE

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Manivelle seule	Gris	<b>2008077</b>
	Manivelle seule	Blanc	<b>2008078</b>

## ENTONNOIR POUR TIGE-MANIVELLE

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

## GENOUILLÈRE

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

## CLIP DE MANIVELLE

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

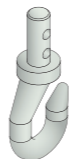
## PLAQUE DE REPRISE

PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	RÉFÉRENCE
	Plaque pour sortie de caisson 90° 40 x 85 mm	Blanc	<b>9017284</b>
		Gris	<b>9017285</b>

## PLAQUE DE REPRISE

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

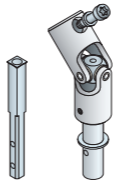
## CROCHET

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

## MANCHON

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

## KIT GENOUILLÈRE

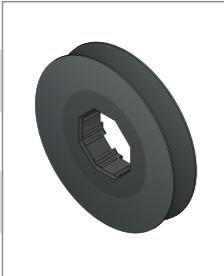
PRODUIT	DESCRIPTION	COULEUR	ENTRÉE	RÉFÉRENCE
	Kit genouillère pour montage direct sur treuil	Blanc	Entrée treuil Carré 6	<b>2008130</b>
	Kit genouillère pour montage direct sur treuil	Blanc	Entrée treuil Hexa 7	<b>2008131</b>
	Kit genouillère pour montage direct sur treuil	Gris	Entrée treuil Carré 6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

## KIT ANNEAU

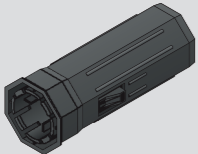
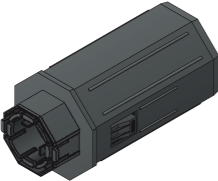

PRODUIT	DESCRIPTION	ENTRÉE	RÉFÉRENCE
	Kit anneau pour montage direct sur treuil	Entrée treuil Carré 6	<b>2004486</b>
		Entrée treuil Hexa 7	<b>2004487</b>

## SYSTÈME RÉNOVATION

### POULIE


PRODUIT	DIAMÈTRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	115 mm	Poulie Ø 115 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001972</b>
	125 mm	Poulie Ø 125 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001973</b>
	140 mm	Poulie Ø 140 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001974</b>
	155 mm	Poulie Ø 155 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001975</b>
	170 mm	Poulie Ø 170 mm, pour embout octo 40-60 avec clips	<b>2001976</b>

### EMBOUT CÔTÉ POULIE

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

## SYSTÈME BLOC-BAIE

### POULIE

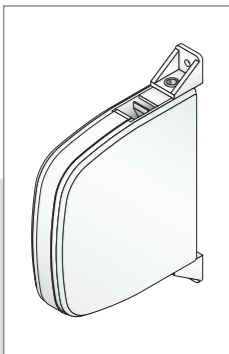
PRODUIT	DIAMÈTRE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	100 mm	Poulie Ø 100 mm, carré de 10 mm femelle	<b>2003091</b>
	120 mm	Poulie Ø 120 mm, carré de 10 mm femelle	<b>2003092</b>
	150 mm	Poulie Ø 150 mm, carré de 10 mm femelle	<b>2003093</b>

### EMBOUT CÔTÉ POULIE

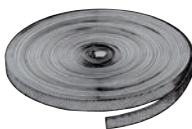
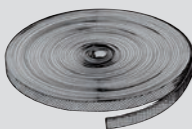

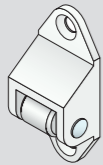
EMBOUT	TUBE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Octo 40 mm	Embout tube octo 40, long 89, carré 10 femelle, clips + vis	<b>2003106</b>
	Octo 60 mm	Embout tube octo 60, long 96, carré 10 femelle, clips + vis	<b>2003104</b>
	-	Pivot de manœuvre carré de 10 mm long 120 mm	<b>2002648</b>

## MANŒUVRE PAR ENROULEUR À SANGLE

### ENROULEUR À SANGLE

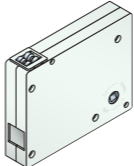
ENROULEUR	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Enrouleur blanc, pivotant, avec sangle 14 mm long 5 m	2001661
	Enrouleur blanc, pivotant, sans sangle 14 mm	2001663

### ACCESSOIRES



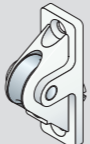
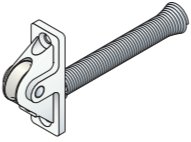
ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Sangle grise, largeur 14 mm , par rouleau de 50 m	2001941
	Sangle grise, largeur 20 mm, par rouleau de 100 m	2001943
	Guide sangle blanc 16 mm, encastré, roulette nylon	2001728
	Guide sangle blanc 16 mm, en applique, roulette nylon	2001732

## MANŒUVRE PAR TREUIL À CORDON

### TREUIL À CORDON

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

### ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Manivelle, acier nickelé, bras 140 mm	2001873
	Cordon nylon blanc, Ø 4,3 mm, par rouleau de 100 m	2001934
	Cordon nylon marron, Ø 4,3 mm, par rouleau de 100 m	2001937
	Guide cordon blanc, roulette acier	2001737
	Guide cordon blanc, roulette nylon, guidage 105 mm	2001738
	Guide cordon blanc, encastré, roulette acier	2001744

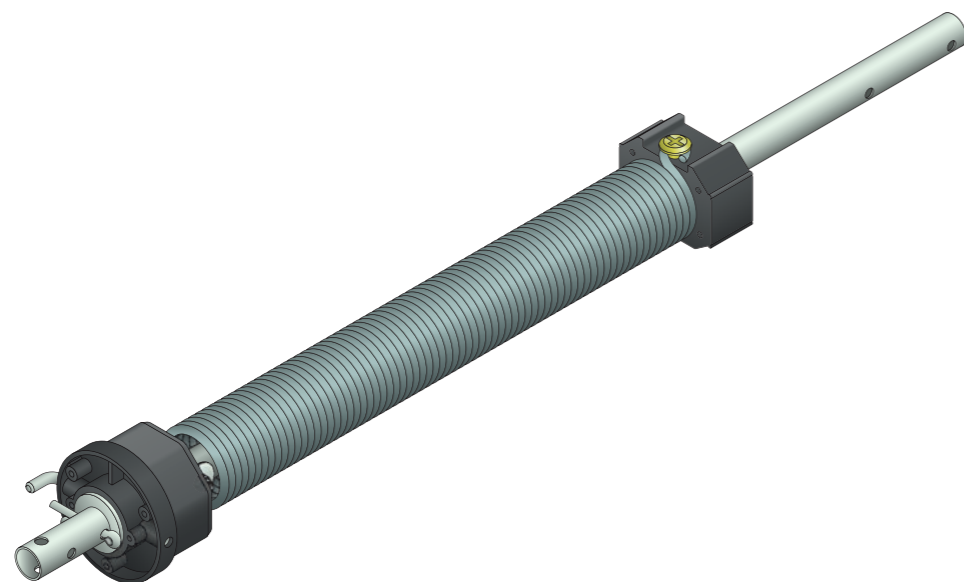
## COMPENSATEURS

### LES COMPENSATEURS

...sont constitués d'un tube acier Ø 16 x 1.5 mm, d'un ressort, d'embouts polyamide et d'éléments de fixation.

### POUR TIRAGE DIRECT

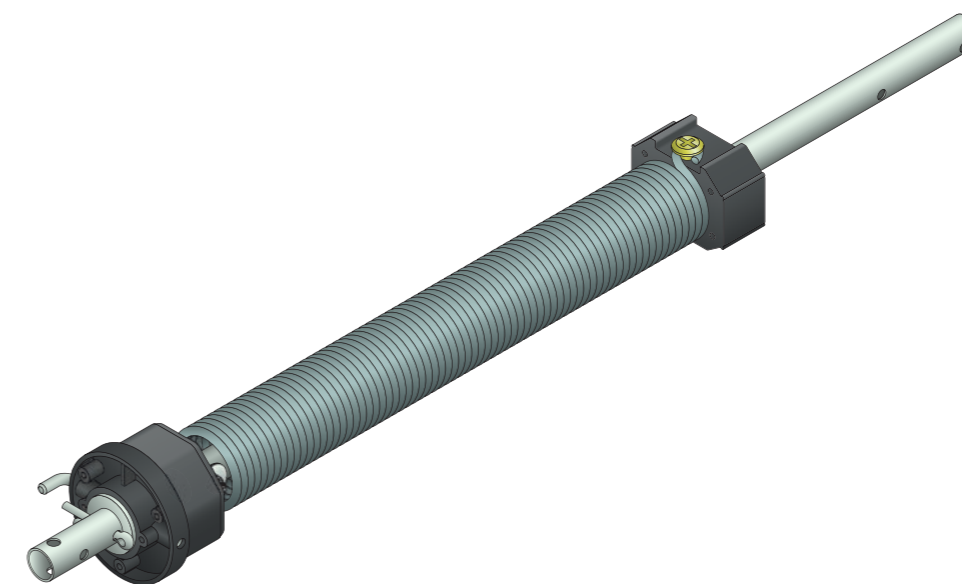
Se monte toujours à gauche pour un enroulement vu de l'intérieur. Tension maxi 18 tours.



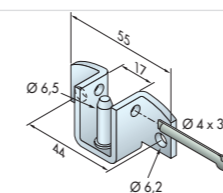
DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur tirage direct, tablier maxi 7 kg, tube octo 60, ressort 24/10 x 400, long hors tout 625 mm	2008086
Compensateur tirage direct, tablier maxi 12 kg, tube octo 60, ressort 30/10 x 500, long hors tout 835 mm	2008087

### POUR COMPENSATION

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

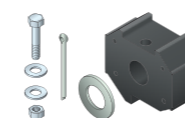


DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Compensateur gauche 10 kg, octo 60, ressort 34/10 x 350, long hors tout 625 mm	2008083
Compensateur gauche 20 kg, octo 60, ressort 44/10 x 600, long hors tout 835 mm	2008084
Compensateur gauche 30 kg, octo 70, ressort 49/10 x 750, long hors tout 1045 mm	2008085



Support pour carré ou tube de 16 mm

9017188



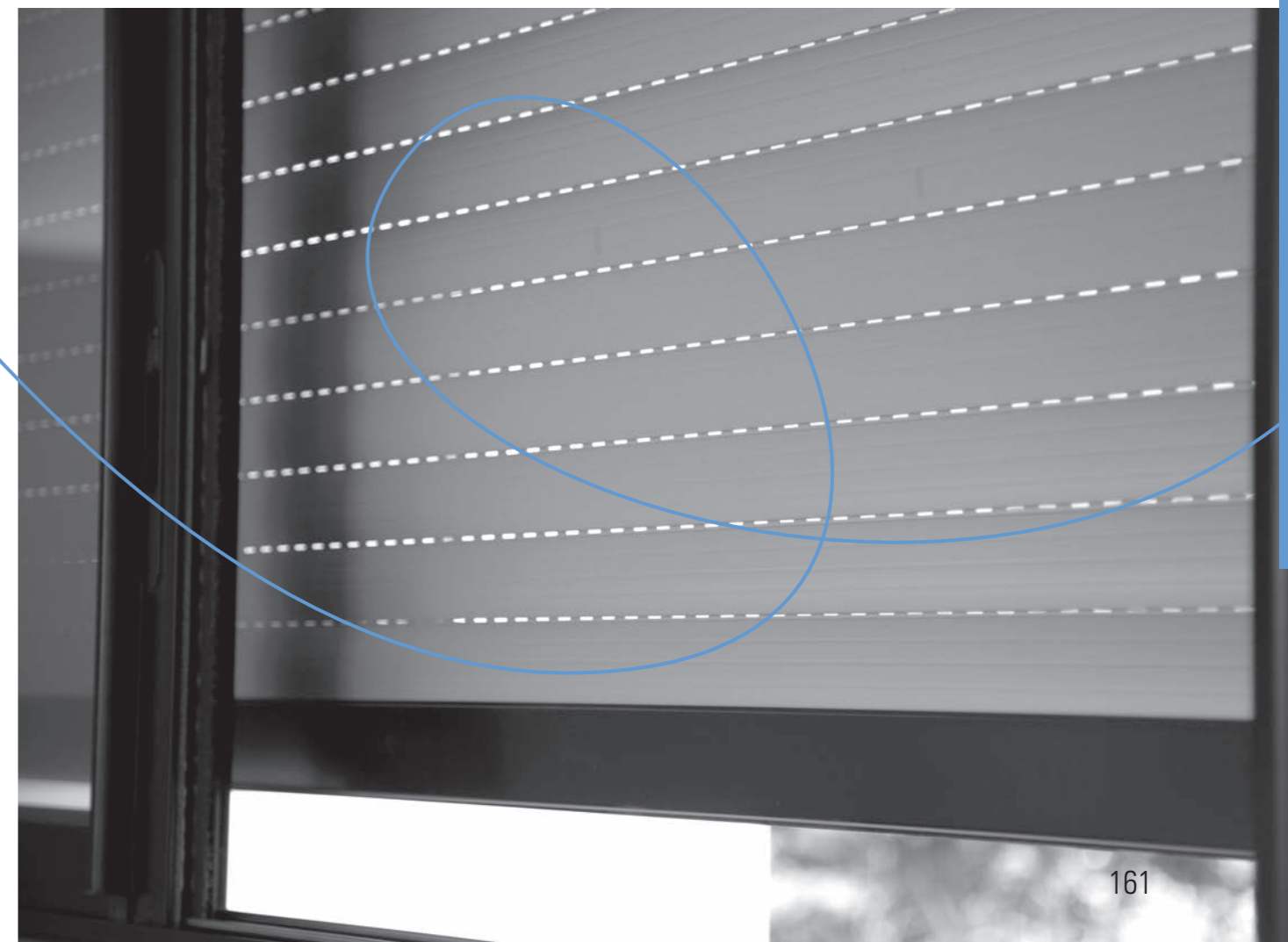
Sachet accessoires compensation pour tube octo 60 : permet de transformer un compensateur gauche en compensateur droit

9017304






ACCESSOIRES ET COMPOSANTS

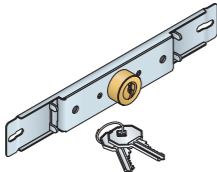
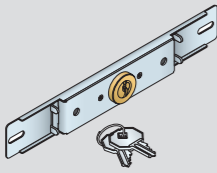
POUR VOILETS ROULANTS



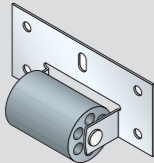
**ADAPTATEURS**

ADAPTATEURS	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x 100	x 200
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 60	-	2003500
	Extérieur Ø 50 mm, intérieur tube octo de 40	-	2003499
	Extérieur Ø 80 mm, intérieur tube octo de 70	-	2003501
	Extérieur Ø 101 mm, intérieur tube octo de 70	2003502	-

**SERRURES À CYLINDRE**

SERRURES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
		x 50
	Serrure pour lame finale avec 2 clés	2003432
	Serrure pour lame intermédiaire avec 2 clés	2003435


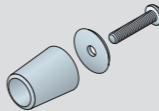
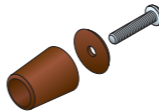
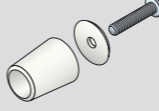
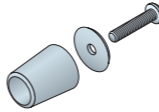
**ROULEAU DE GUIDAGE**

ROULEAU DE GUIDAGE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
		x 200
	Rouleau de guidage	2001826

**CUVETTES POUR LAME DE 9 MM**

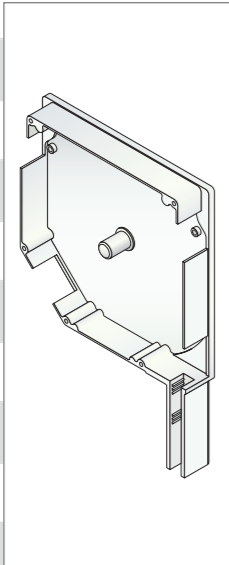
CUVETTES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
		x 500
	cuvette plastique, blanc	2001944
	cuvette plastique, marron	2001945

**BUTÉES CONIQUES**

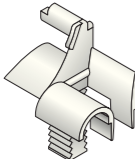
BUTÉES CONIQUES	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	
		x 200	x 1000
	Butée conique 40 mm, blanc, vis zinguée	-	2003485
	Butée conique 40 mm, gris, vis zinguée	-	2003486
	Butée conique 40 mm, marron, vis zinguée	-	2003487
	Butée conique 40 mm, blanc, vis inox	-	2003491
	Butée conique 40 mm, gris, vis inox	2003492	-

### COMPOSANTS POUR SYSTEME RENOVATION

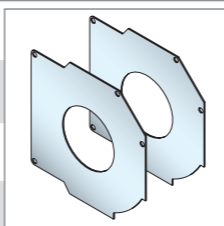
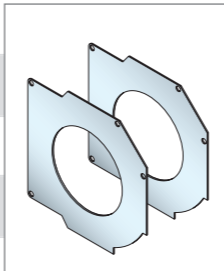
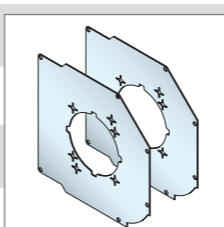
#### CONSOLES RÉNOVATION MINI 45°

CONSOLE	TYPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 25 paires
	137	Console rénovation mini 45°, blanc, 137 mm	<a href="#">2004751</a>
	150	Console rénovation mini 45°, blanc, 150 mm	<a href="#">2004758</a>
	165	Console rénovation mini 45°, blanc, 165 mm	<a href="#">2004765</a>
	180	Console rénovation mini 45°, blanc, 180 mm	<a href="#">2004771</a>
	205	Console rénovation mini 45°, blanc, 205 mm	<a href="#">2004777</a>
	137	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 137 mm	<a href="#">2004755</a>
	150	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 150 mm	<a href="#">2004762</a>
	165	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 165 mm	<a href="#">2004768</a>
	180	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 180 mm	<a href="#">2004783</a>
	205	Console rénovation mini 45°, blanc 9010, 205 mm	<a href="#">2004781</a>

#### TULIPES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

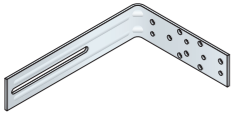
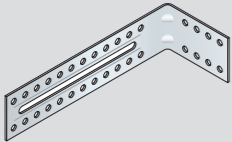
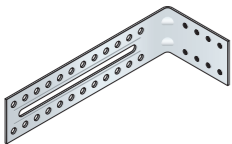
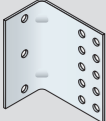
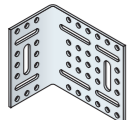
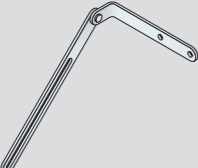

TULIPE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE x 200 paires
	Tulipe pour console mini 45°, blanc	<a href="#">2003148</a>

#### PLAQUES POUR CONSOLE RÉNOVATION MINI 45°

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

## COMPOSANTS POUR SYSTEME TRADITIONNEL

## SUPPORTS

SUPPORT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Support dormant 195 x 135 x 40 mm	2003615
	Equerre linteau 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5	2003620
	Equerre linteau 210 x 80 x 50 mm, trous Ø 6,5 et M5	2003621
	Equerre linteau 67,5 x 40 x 80 mm	2003622
	Equerre linteau renforcée 114 x 65 x 105 mm	2003623
	Jambe de force 180 x 115 mm	2003452
	Jambe de force 170 x 55 mm	2003616

LISTE DE RÉFÉRENCES MOTEURS p 170

LISTE DE RÉFÉRENCES COMMANDES ET ACCESSOIRES p 178

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE p 186

# RÉFÉRENCES





# LISTE DE RÉFÉRENCES

## MOTEURS

### CLASSEMENT PAR TYPE DE MOTEUR

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T3,5 E Hz CC - 12 VCC - sans visserie</b>			
2006996	T3.5EHZ 3N/23T 12V CC/1	1	p. 22
2006998	T3.5EHZ 6N/18T 12V CC/1	1	p. 22
2007000	T3.5EHZ 10N/12T 12V CC/1	1	p. 22
2006997	T3.5EHZ 3N/23T 12V CC/10	10	p. 22
2006999	T3.5EHZ 6N/18T 12V CC/10	10	p. 22
2007001	T3.5EHZ 10N/12T 12V CC/10	10	p. 22
2007753	T3.5EHZ 6N/18T 12V CC/100	100	p. 22
<b>Kit AUTOSUN complet</b>			
2007002	T3.5EHZ 3N/23T 12VCC+KIT SOL1P	1	p. 25
2007003	T3.5EHZ 6N/18T 12VCC+KIT SOL1P	1	p. 25
2007005	T3.5EHZ10N/12T 12VCC+KIT SOL1P	1	p. 25
2007004	T3.5EHZ 6N/18T 12VCC+KIT SOL2P	1	p. 25
2007006	T3.5EHZ10N/12T 12VCC+KIT SOL2P	1	p. 25
<b>Kits panneau solaire + batterie</b>			
9014731	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 1P	1	p. 25
9014732	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 2P	1	p. 25
<b>AUTOSUN : Composants et accessoires</b>			
9014734	BATTERIE	1	p. 25
9014736	PANNEAU SOLAIRE	1	p. 25
9015562	KIT 10 CLIP.PAN.SOLAIRE AUTOSUN	1	p. 25
9017661	KIT 10 SUPPORTS BATT.AUTOSUN	1	p. 25
5050240A	FAISCEAU 2 PANNEAUX	1	p. 25
9014738	ALIMENTATION DEPANNAGE	1	p. 25
<b>MOTEURS T3,5 - 12 VCC - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2006973	T3,5 3N/23T 12VCC/1	1	p. 28
2006975	T3,5 6N/18T 12VCC/1	1	p. 28
2006977	T3,5 10N/12T 12VCC/1	1	p. 28
2006979	T3,5 3N/23T 12VCC/10	10	p. 28
2006981	T3,5 6N/8T 12VCC/10	10	p. 28
2006983	T3,5 10N/12T 12VCC/10	10	p. 28
<b>MOTEURS T3,5 - 24 VCC - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2006974	T3,5 3N/28T 24VCC/1	1	p. 28
2006976	T3,5 6N/18T 24VCC/1	1	p. 28
2006978	T3,5 10N/12T 24VCC/1	1	p. 28
2006980	T3,5 3N/28T 24VCC/10	10	p. 28
2006982	T3,5 6N/18T 24VCC/10	10	p. 28
2006984	T3,5 10N/12T 24VCC/10	10	p. 28
<b>MOTEURS T5 - 12 VCC - avec visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004492	515/14-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004493	520/10-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004494	535/7-12V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
<b>MOTEURS T5 - 24 VCC - avec visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004495	515/14-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004496	520/10-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
2004497	535/7-24V CC X1 C2,5 BL CEM	1	p. 30
<b>MOTEURS T3.5 Hz.02 - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 3 mètres</b>			
2006285	NT3,5HZ02 3/25 C3.0MBL /1	1	p. 32
2006287	NT3,5HZ02 4/12 C3.0MBL /1 230/50	1	p. 32
2006291	NT3,5HZ02 9/12 C3.0MBL /1 230/50	1	p. 32
2006293	NT3,5HZ02 13/18 C3.0MBL /1 230/50	1	p. 32

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006285	NT3,5HZ02 3/25 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006288	NT3,5HZ02 4/12 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006292	NT3,5HZ02 9/12 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006294	NT3,5HZ02 13/18 C3.0MBL /10 230/50	10	p. 32
2006933	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/1	1	p. 32
2006932	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/10	10	p. 32
2007748	NT3.5 HZ02 04/12 C3M NOIR/100	100	p. 32
2007137	NT3.5 HZ02 09/12 C3,0BL/100	100	p. 32
<b>MOTEURS T3,5 AUTO - 230V / 50Hz - sans visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2007356	T3,5 AUTO 4/12 C2,5M BL/1	1	p. 34
2007357	T3,5 AUTO 9/12 C2,5M BL/1	1	p. 34
2007358	T3,5 AUTO 13/8 C2,5M BL/1	1	p. 34
2007353	T3,5 AUTO 4/12 C2,5M BL/10	10	p. 34
2007354	T3,5 AUTO 9/12 C2,5M BL/10	10	p. 34
2007355	T3,5 AUTO 13/8 C2,5M BL/10	10	p. 34
<b>MOTEURS T3,5 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004356	NT3.5 3N/25T 230/50 X1	1	p. 36
2004352	NT3.5 4N/12T 230/50 X1	1	p. 36
2004359	NT3.5 6N/12T 230/50 X1	1	p. 36
2004362	NT3.5 9N/12T 230/50 X1	1	p. 36
2004367	NT3.5 13N/8T 230/50 X1	1	p. 36
2005298	NT3,5 4N/12T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	p. 36
2005312	NT3,5 6N/12T 230/50 /10 TOUN.RIGIDE	10	p. 36
2005299	NT3,5 9N/12T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	p. 36
2005300	NT3,5 13N/8T 230/50 /10 TOURN.RIGIDE	10	p. 36
2007754	NT3,5 2N/25T 230/50/100	100	p. 36
<b>MOTEURS T3,5 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage souple et câble de 2,5 mètres</b>			
2005919	NT3,5 03N/25T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005920	NT3,5 04N/12T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005918	NT3,5 06N/12T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005921	NT3,5 09N/12T 230/50 /10 FST	10	p. 36
2005922	NT3,5 13N/8T 230/50 /10 FST	10	p. 36
<b>MOTEURS T3,5 - 120V / 60Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2004351	NT3.5 4N/30 HU 120V/60HZ	1	p. 36
2004371	NT3.5 6N/14 HU 120V/60HZ	1	p. 36
2004372	NT3.5 9N/14 HU 120V/60HZ	1	p. 36
<b>MOTEURS T5 AUTO SHORT Hz - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 3 mètres</b>			
2006744	T5AUTO SHORT HZ 06/17 C3M/1 230/50	1	p. 38
2006745	T5AUTO SHORT HZ 06/17 C3M/10 230/50	10	p. 38
<b>MOTEURS T5 E Hz - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2005366	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005367	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005368	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005369	T5EHZ 20/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005370	T5EHZ 25/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005371	T5EHZ 35/17 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005372	T5EHZ 50/12 230/50 2,5M BL/1	1	p. 40
2005373	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005374	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005375	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005376	T5EHZ 20/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005377	T5EHZ 25/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005378	T5EHZ 35/17 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2005379	T5EHZ 50/12 230/50 2,5M BL/10	10	p. 40
2006065	T5EHZ 08/17 230/50 2,5M BL sans outil/1 seule notice	100	p. 40
2006066	T5EHZ 10/17 230/50 2,5M BL sans outil/1 seule notice	100	p. 40
2006067	T5EHZ 15/17 230/50 2,5M BL sans outil/1 seule notice	100	p. 40







RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
<b>MOTEURS T6 Hz.02 - 230V / 50Hz - avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2006372	T6Hz02 60/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 56
2006373	T6Hz02 80/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 56
2006374	T6Hz02 100/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 56
2006375	T6Hz02 120/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 56
<b>MOTEURS T6 Hz.02 - 120V / 60Hz - avec visserie et câble de 2,5 mètres</b>			
2006060	T6HZ02 60/14 120/60 2.5MW	1	p. 56
2006061	T6HZ02 80/14 120/60 2.5MW	1	p. 56
2006062	T6HZ02 100/14 120/60 2.5MW	1	p. 56
<b>MOTEURS DMI6 Hz.01 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2006376	DMI6Hz01 60/12 230/50 X1 C2,5B	1	p. 58
2006377	DMI6Hz01 80/12 230/50 X1 C2,5B	1	p. 58
2006378	DMI6Hz01 100/12 230/50 X1 C2,5B	1	p. 58
2006379	DMI6Hz01 120/12 230/50 X1 C2,5B	1	p. 58
<b>MOTEURS DMI6 Hz.01 - 120V / 60Hz - sans visserie et avec tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2006056	DMI6HZ 60/14 120/60 2.5MW	1	p. 58
2006057	DMI6HZ 80/14 120/60 2.5MW	1	p. 58
2006058	DMI6HZ 100/14 120/60 2.5MW	1	p. 58
<b>MOTEURS T6 - 230V / 50Hz - avec visserie et tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2000892	NT6 40N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
2000898	NT6 55N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
2000916	NT6 60N/12T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
2000904	NT6 70N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
2000922	NT6 80N/12T 230/50 X1 2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
2000910	NT6 85N/17T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
2000928	NT6 100N/12T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
2000934	NT6 120N/12T 230/50 X1 C2,5BL NOTICE INTERNATIONALE + VIS	1	p. 60
<b>MOTEURS T6 - 120V / 60Hz - avec visserie et tournevis de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2000985	T660/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	p. 60
2000986	T680/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	p. 60
2000987	T6100/14 120/60 X1 C2.5 BLANC	1	p. 60
<b>MOTEURS DMI 6 - 230V / 50Hz - sans visserie et avec outil de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2000991	DMI640/17 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
2000994	DMI655/17 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
2001003	DMI660/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
2000997	DMI670/17 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
2001007	DMI680/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
2001000	DMI685/17 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
2001010	DMI6100/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
2001013	DMI6120/12 230/50 X1 C2,5BL	1	p. 62
<b>MOTEURS DMI 6 - 120V / 60Hz - sans visserie et avec outil de réglage rigide et câble de 2,5 mètres</b>			
2001040	DMI660/14 120/60 X1 C2.5BL	1	p. 62
2001042	DMI680/14 120/60 X1 C2.5BL	1	p. 62
2001044	DMI6100/14 120/60 X1 C2.5BL	1	p. 62

NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# LISTE DE RÉFÉRENCES

## COMMANDES ET ACCESSOIRES (HORS MOTEURS)

### CLASSEMENT PAR ORDRE CROISSANT DE RÉFÉRENCE

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
850316	EPINGLE FIXATION T5 (200)	200	77
850317	EPINGLE FIXATION T6 (200)	200	77
855002	VIS FIX SUPPORT PR T5 (200)	200	76
1800066	BASCULEUR ETROIT STABLE	200	122
2001403	EMETTEUR HZ SEQUENTIEL	1	130
2001458	APEM UNIP STABLE BLANC	10	116
2001459	APEM UNIP INSTAB BLANC	10	116
2001460	APEM BIP STABLE BLANC	10	117
2001461	APEM BIP INSTAB BLANC	10	117
2001462	APEM UNIP.STABLE BLANC X60	1	116
2001466	INTER APEM UNIP STABLE+PM2	25	116
2001467	INTER APEM UNIP INSTA+PM2	25	116
2001468	INTER APEM BIP STABLE+PM2	25	117
2001476	INTER DE REGLAGE MOTEUR	1	77
2001477	TELERUPTEUR PR ALIM.220 V.	1	119
2001500	RUSSEN200 CC STABLE BLANC	10	126
2001501	RUSSEN200 CC INSTABLE BLANC	10	126
2001661	ENROUL.SWING BL 5M SANGLE 14MM	25	156
2001663	ENROULEUR SWING BL SANS SANGLE	25	156
2001672	TREUIL CORDON 1:3 S.CORD BL	20	157
2001676	TREUIL ACE 1:5 FC H7 O15C13	25	142
2001677	TREUIL ACE 1:5 FC C8 O15C13	25	142
2001678	TREUIL ACE1:8 FC H7 O15C13	20	142
2001679	TREUIL ACE 1:8 FC C8 O15C13	25	142
2001682	TREUIL ACE 1:5 FC. H7 C10F	20	142
2001683	TREUIL ACE 1:5 FC. C8 C10F	20	142
2001685	TREUIL ACE 1:8 FC H7 C10F	25	142
2001686	TREUIL ACE 1:8 FC C8 C10F	20	142
2001728	GUIDE SANGLE ROUL BROSSE BL	500	156
2001732	GUIDE SANGLE A BROSS L16 BL	500	156
2001737	GUIDE CORD ROUL ACIER BL	100	157
2001738	GUIDE CORD ROUL NY L105 BL	100	157
2001744	GUID CORD ROULACIER BROS BL	500	157
2001826	ROULEAU RENVOI D30	200	162
2001873	MANIVELLE MIGNON B140 NR	20	157
2001934	CORDON NYLON D4,5 BL	100 mètres	157
2001937	CORDON NYLON D4,5 MA	100 mètres	157
2001941	SANGLE 14MM EXTRA GR	1000 mètres	156
2001943	SANGLE 20MM EXTRA GR	100 mètres	156
2001944	CUVETTE POUR LAME 9MM BL	500	163
2001945	CUVETTE POUR LAME 9MM MA	500	163
2001972	POULIE MINI 115 P EMB 40/60	100	154
2001973	POULIE MINI 125 P EMB 40/60	100	154
2001974	POULIE MINI 140 P EMB 40/60	100	154
2001975	POULIE MINI 155 P EMB 40/60	100	154
2001976	POULIE MINI 170 P EMB 40/60	100	154
2002018	1420 5/1 H07-C10 FDC	25	142
2002030	1420B 5/1 H07-C10 MALE FDC	25	142
2002035	1420 7/1 H07-C10 FDC	25	142
2002041	1420B 7/1 H07-C10 MALE FDC	25	142
2002112	1424 8/1 C08-C10 FDC	25	142
2002117	1424 11/1 C08-C10 FDC	25	142
2002140	1424 8/1 H07-C10 FDC	25	142
2002143	1424 5/1 H07-C16 SFC	25	91 - 142
2002145	1424 8/1 H07-C16 SFC	25	91 - 142
2002147	1424 11/1 H07-C16 SFC	25	142
2002338	BOBINE CARRE DE 10 OCTO.60	100	145

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2002392	MOYEU C16C13 D.12 C7	50	142
2002644	PLAQUE 100X100 P ROULEMENT	100	80 - 149
2002645	PLAQUE 100X100 PIV D12	100	80 - 149
2002647	PLAQ 100X100PIVD12TARAUDS	100	148
2002648	PIVOT MANOEUVRE	50	155
2002677	ROULEMENT D36 NOY ACIER D18	200	150
2003003	SUPPORT FIXATION ACE 90°	200	148
2003091	POULIE MINI 100 TROU C10 H4	100	155
2003092	POULIE MINI 120 TROU C10 H4	100	155
2003093	POULIE MINI 155 TROU C10 H4	100	155
2003103	EMBOUT OCT60 TROUC10 CLIPS	100	79 - 147
2003104	EMBOUT OCT60 C10F CLIP+VIS	100	145 - 155
2003105	EMB.OCT40 C10FEM/EPAUL.CLIPS	100	78 - 146 - 155
2003106	EMB.OCT40 C10F/EPAU.CLIP+VIS	100	144
2003148	TULIPE MINI P CONS MINI BL	200	164
2003200	PLAQUE D'ADAPT.CONSOLE THYSSEN	25	68 - 71
2003206	SUPPORT MOT-TREUILS/SKS	25	68 - 72
2003337	VIS ATTACHE RIGIDE	500	84 - 87
2003345	EMBOUT ABS C10 OCT40	100	144
2003352	RESSORT SEC. PRF13 L130 LAQ	200	89
2003354	RESSORT SEC. PRF13 L170 LAQ	200	89
2003358	RESSORT SEC. PRF28 L190 LAQ	200	89
2003388	EMBOUT OCT40 REGLA PIV10X10	50	144
2003389	EMBOUT OCT60 PIVX13X200D12	50	79 - 147
2003390	EMBOUT OCT70 PIVX13X200D12	50	79 - 147
2003394	EMBOUT OCT60 PIV C10X250	50	145
2003432	SERRURE LAME FINALE S.PLAQUE	50	162
2003435	SERRURE LAME INT. S.PLAQ901	50	162
2003442	SUPPORT VISS S.LACET P RLT	100	80 - 149
2003443	SUPPORT VISS S.LACET P RLT	100	80 - 149
2003446	SUPPORT A VISSER P ROUL D28	100	80 - 149
2003447	ROULEMENT D42 NOY ACIER D12	100	150
2003448	ROULEMENT D42 NOY NYLON D12	100	150
2003452	JAMBE DE FORCE 100	50	166
2003454	ROULEMENT D28 ACIER D12X=3	400	150
2003455	ROULEMENT D28 NYLON D12X=2	400	80 - 149 - 154
2003466	EMBOUT OCT40 TROU C13 ALU	100	144
2003467	EMBOUT OCT60 TROU C13 ALU	100	145
2003468	EMBOUT OCT70 TROU C13 ALU	100	145
2003471	EMBOUT OCT70 PIVC13X200D12ALU	25	79
2003485	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE BL	1000	163
2003486	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE GR	1000	163
2003487	BUTEE CONIQ 40MM VIS FE MA	1000	163
2003491	BUTEE CONIQUE40MM V.INOX BL	1000	163
2003492	BUTEE CONIQUE40MM V.INOX GR	200	163
2003496	ATTACHE RIGIDE UN LIEN	25	87
2003497	ATTACHE RIGIDE DEUX LIENS	25	87
2003499	ADAPTEUR DE= 50 INT. OCT40	200	162
2003500	ADAPTEUR DE= 80 INT. OCT60	200	162
2003501	ADAPTEUR DE= 80 INT. OCT70	200	162
2003502	ADAPTEUR DE= 101 INT.OCT70	100	162
2003504	EMBOUT OCT60 P ROUL D42	200	78 - 146
2003505	EMBOUT OCT70 P ROUL D42	100	79 - 147
2003524	EMBOUT OCT40 L78 TROU C13	200	144
2003526	EMBOUT OCT40 L82 PIV C10	200	144
2003527	EMBOUT OCT40 L78 TROU D28	200	78 - 146
2003528	EMBOUT OCT60 L98 TROU D28	200	78 - 146
2003529	EMBOUT OCT60 PR.POULIE MINI	200	154
2003530	EMBOUT OCT60 TROUC10 CLIPS	100	145
2003531	EMBOUT OCT40 PR.POULIE MINI	100	154
2003532	EMBOUT OCT40 TROUC10 CLIPS	200	144
2003534	EMBOUT OCT60 L57 TROUC13	200	145
2003535	EMBOUT OCT60 L57 PIV D12	200	79 - 147
2003537	EMBOUT OCT60 L63 PIV C10	200	145
2003539	EMBOUT OCT60 L150 P ROUL28	100	78 - 146
2003540	EMBOUT OCT60 P ROUL42	100	78 - 146
2003564	BOBINE C.O POUR 3527 OCTO 70	100	79 - 147
2003565	BOBINE COTE OPPOSE OCTO 60	100	79 - 147
2003596	BAGUE OCTO 70 POUR VAS	50	86
2003610	PLAQUE TREUIL 1424	50	148
2003611	PLAQUE TREUIL 1424 LG 155	50	148
2003615	SUPPORT DORMANT LG.200	50	166



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2003616	JAMBE DE FORCE	50	166
2003617	SUPPORT AXE CO	50	80 - 149
2003620	EQUERRE LINTEAU	50	166
2003621	EQUERRE POUR MONTAGE DRAPEAU	50	166
2003622	EQUERRE LINTEAU POUR 850070	50	166
2003623	EQUERRE RENFORCEE POSE LINTEAU	50	166
2004478	HORLOGE JOURNALIERE FILAIRE	1	121
2004482	CROCHET STORE DIAM.10	1	153
2004486	KIT ANNEAU+C6 PR1415 D48&58	1	153
2004487	KIT ANNEAU+H7 PR1415 D48&58	1	153
2004738	PLAQ.ARRET 150-45° TROU55 GALV	50	165
2004740	PLAQ.ARRET 180-45° TROU55 GALV	50	165
2004741	PLAQ.ARRET 205-45° TROU55 GALV	40	165
2004742	PLAQ.ARRET 150-45° TROU72 GALV	50	165
2004743	PLAQ.ARRET 165-45° TROU72 GALV	50	165
2004744	PLAQ.ARRET 180-45° TROU72 GALV	50	165
2004745	PLAQ.ARRET 205-45° TROU72 GALV	40	165
2004751	CONSOLES MINI45° 137MM BL	25 paires	164
2004755	CONSOLES MINI45° 137MM BLC80	25 paires	164
2004758	CONSOLES MINI45° 150MM BL	25 paires	164
2004762	CONSOLES MINI45° 150MM BLC80	25 paires	164
2004763	CONSOLES MINI45° 165MM ALU	25 paires	164
2004765	CONSOLES MINI45° 165MM BL	25 paires	164
2004768	CONSOLES MINI45° 165MM BLC80	25 paires	164
2004771	CONSOLES MINI45° 180MM BL	25 paires	164
2004777	CONSOLES MINI45° 205MM BL	25 paires	164
2004781	CONSOLES MINI45° 205MM BLC80	25 paires	164
2004872	RECEPTEUR HZ PR MOT FILAIRE/10	10	109
2004873	RECEPTEUR HZ PR MOT FILAIRE/1	1	109
2004874	RECEPTEUR HZ PR MOT T5 AUTO/10	10	109
2004875	RECEPTEUR HZ PR MOT T5 AUTO/1	1	109
2004964	BOITE A CLEF UNIVERSELLE	1	122
2005028	BOITIER CONNECTION HZ/10	10	109
2005092	HORLOGE HEBDOMADAIRE FILAIRE	1	121
2005125	INVERSEUR PROFIL 2 STABLE	1	114
2005126	INVERSEUR PROFIL 2 STABLE/10	10	114
2005127	INVERSEUR PROFIL 2 INSTABLE	1	114
2005128	INVERSEUR PROFIL 2 INSTABLE/10	10	114
2005294	PLAQUE 150-45° D72 DMI/PAIRE	50	165
2005295	PLAQUE 165-45° D72 DMI/PAIRE	50	165
2005296	PLAQUE 180-45° D72 DMI/PAIRE	50	165
2005297	PLAQUE 205-45° D72 DMI/PAIRE	40	165
2005313	PLAQ.ARRET 137-45° TROU55GALV	1	165
2005314	PLAQ.ARRET 137-45° TROU72GALV	1	165
2005326	TSA HZ 2 C.	1	133
2005757	TIROIR REHAU T3,5/T5	1	68 - 71
2006020	EMETTEUR HZ CONTACT SEC	1	103
2006024	INTER DE REGLAGE T5E & ESP	1	77
2006029	DIGICODE SA HZ	1	134
2006048	RSA HZ	1	128
2006104	BAGUE OCTO 70 POUR VAS /100	100	86
2006105	BAGUE OCTO 60 POUR VAS /100	100	86
2006226	BASCULEUR ETROIT STABLE/1	1	122
2006380	RECEPTEUR STANDARD SAHZ	1	135
2006436	COFFRET COMMANDE GROUPEE 4 MOT	1	124
2006527	TRINGLE CRO D14L1200 R9010 /1	1	90
2006528	TRINGLE CRO D14L1200 R9010 /10	10	90
2006637	TIGE MAN SORTIE INVISIBLE /1	1	90
2006638	TIGE MAN SORTIE INVISIBLE /10	10	90
2006752	INVERSEUR CLE APPL.INSTABLE	1	123
2006753	INVERSEUR ETANCHE APPL.STABLE	1	123
2006754	INVERSEUR ETANCHE APPL.INSTAB.	1	123
2006755	INVERSEUR MIXTE ETANCHE APPL.	1	123
2006756	POUSSOIR ETANCHE APPL.	1	119
2006870	INTER VR MOSAIC VIS STABLE	1	115
2006871	MECA.INVER.MOSAIC VIS INSTABLE	1	115
2006872	MECA.POUSSOIR MOSAIC VIS	1	119
2006873	INTER VR MOSAIC GRIF.STABLE	1	115
2006874	MECA.INVER.MOSAIC GRIF.INSTABL	1	115
2006875	MECA.POUSSOIR MOSAIC GRIF.	1	119
2006971	INTER CEGEO INDIVIDUEL	1	120

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2006972	INTER CEGEO GROUPE	1	120
2007022	EASYLINK OCT 40 A 60 1 EL./300	300	82
2007023	EASYLINK OCT 50 A 60 2 EL./300	300	82
2007024	EASYLINK OCT40 A 60 1 EL./20	20	82
2007025	EASYLINK OCT 50 A 60 2 EL./20	20	82
2007028	BAGUE EASYLINK OCT60/600	600	82
2007029	BAGUE EASYLINK OCT 60 /40	40	82
2007030	BAGUE EASYLINK OCT 50 /40	40	82
2007031	KIT EASYLINK OCT 60 1 ELEMENT	1	82
2007032	KIT EASYLINK OCT60 2 ELEMENTS	1	82
2007033	KIT EASYLINK OCT50 1 ELEMENT	1	82
2007034	KIT EASYLINK OCT50 2 ELEMENTS	1	82
2007147	EASYLINK OCT 40 2ELE/20	20	82
2007148	BAGUE EASYLINK OCT 40 /40	40	82
2007149	KIT EASYLINK OCT 40 1 ELEMENT	1	82
2007150	KIT EASYLINK OCT 40 2 ELEMENT	1	82
2007240	INVERSEUR ARNOULD ESPACE STABL LUMIERE	1	115
2007241	INVERSEUR ARNOULD ESPACE INST.	1	115
2007242	POUSSOIR ARNOULD ESPACE LUMIERE	1	118
2007244	INVERSEUR PM3 STABLE/10	10	114
2007246	INVERSEUR PM3 INSTABLE/10	10	114
2007348	TELECO MULTICANAUX COLOR BLANC	1	102
2007349	TELECO MULTICANAUX COLOR GRIS	1	102
2007793	ATTACHE RIGIDE 1ELEM.PR.ZF/20	20	88
2007794	ATTACHE RIGIDE 1ELEM.PR.ZF/400	40	88
2007795	ATTACHE RIGIDE 2ELEM.PR.ZF/20	20	88
2007796	ATTACHE RIGIDE 2ELEM.PR.ZF/300	300	88
2007830	EMETTEUR HZ TIMER MULTI BLANC	1	106
2007831	EMETTEUR HZ TIMER MULTI GRIS	1	106
2007846	NEW TSA HZ 4C	1	132
2007927	ANTICHUTE 95NM C.18	1	136
2007928	ANTICHUTE 95NM C.18 CABLE 5M	1	136
2007929	ANTICHUTE 147NM C.18	1	136
2007930	ANTICHUTE 147NM C.18 CABLE 5M	1	136
2008038	NEW TSA SIMU/16	16	132
2008066	DOUBLE CARDAN 6 P 7 BLANC	1	151
2008067	DOUBLE CARDAN CARRE 8 GRIS	1	151
2008068	DOUBLE CARDAN CARRE 8 BLANC	1	151
2008069	DOUBLE CARDAN CARRE 6 GRIS	1	151
2008070	DOUBLE CARDAN CARRE 6 BLANC	1	151
2008071	BLOC GUIDE 60° 6 P 7 BLANC	1	151
2008072	BLOC GUIDE 60° CARRE 6 BLANC	1	151
2008073	BLOC GUIDE 60° CARRE 8 BLANC	1	151
2008074	BLOC GUIDE 60° 6 P 7 GRIS	1	151
2008075	BLOC GUIDE 60° CARRE 6 GRIS	1	151
2008076	BLOC GUIDE 60° CARRE 8 GRIS	1	151
2008077	MANIVELLE 180MM GRIS	1	152
2008078	MANIVELLE 180MM BLANC	1	152
2008079	ENTONNOIR + MANCHON	1	152
2008080	GENOUILLERE DIAM10/12 BLANC	1	152
2008081	CLIP DE MANIVELLE BLANC	1	152
2008082	CLIP DE MANIVELLE GRIS	1	152
2008083	COMPENSATEUR GAUCHE 10KG OCT60	1	159
2008084	COMPENSATEUR GAUCHE 20KG OCT60	1	159
2008085	COMPENSATEUR GAUCHE 30KG OCT70	1	159
2008086	COMPENSAT TIRAGE DIR 7KG OCT60	1	158
2008087	COMPENSA TIRAGE DIR 12KG OCT60	1	158
2008118	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /1	1	151
2008119	TRINGLE OSCILLANTE 1800 G /10	10	151
2008120	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /1	1	151
2008121	TRINGLE OSCILLANTE 1400 G /10	10	151
2008122	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /1	1	151
2008123	TRINGLE OSCILLANTE 1100 G /10	10	151
2008124	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /1	1	151
2008125	TRINGLE OSCILLANTE 1800 B /10	10	151
2008126	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /1	1	151
2008127	TRINGLE OSCILLANTE 1400 B /10	10	151
2008128	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /1	1	151
2008129	TRINGLE OSCILLANTE 1100 B /10	10	151
2008130	KIT GENOUILLERE BLANC C6/D12	1	153
2008131	KIT GENOUILLERE BLANC H7/D12	1	153

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
2008132	MANCHON D10/D12 BLANC	1	153
2008133	MANCHON D10/D12 GRIS	1	153
2008145	ATTACHE RIGIDE 3 EL + FIL /15	15	88
2008146	ATTACHE RIGIDE 3 EL + FIL /200	200	88
2008177	CAPTEUR HZ SOLEIL	1	108
2008179	GENOUILLERE DIAM10/12 GRISE	1	152
2008180	KIT GENOUILLERE GRISE C6/D12	1	153
2008181	KIT GENOUILLERE GRISE H7/D12	1	153
2008188	TELECO HZ TIMER EASY 1C BLANC	1	104
2008189	TELECO HZ TIMER EASY 1C GRIS	1	104
2008191	MICRO-RÉCEPTEUR HZ VOLET R.	1	110
2008192	MICRO-RÉCEPTEUR HZ VOLET R./10	10	110
2008193	MICRO-RÉCEPTEUR HZ ECLAIRAGE	10	111
2008194	EMETTEUR HZ COLOR+ BLANC	1	98
2008195	EMETTEUR HZ COLOR+ BLANC/10	10	98
2008196	EMETTEUR HZ COLOR+ BLANC/100	100	98
2008197	EMETTEUR HZ COLOR+ GRIS	1	98
2008198	EMETTEUR HZ COLOR+ ANTHRAC.	1	98
2008199	EMETTEUR HZ COLOR+ MOKA	1	98
2008200	EMETTEUR HZ COLOR+ CASSIS	1	98
2008201	EMETTEUR HZ COLOR+ BLEU	1	98
2008202	TELECO HZ COLOR+ 1C BLANC	1	100
2008203	TELECO HZ COLOR+ 1C GRIS	1	100
2008204	TELECO HZ COLOR+ 1C ANTHRACITE	1	100
2008205	TELECO HZ COLOR+ 1C MOKA	1	100
2008206	TELECO HZ COLOR+ 1C CASSIS	1	100
2008207	TELECO HZ COLOR+ 1C BLEU	1	100
2008208	TELECO HZ COLOR+ 5C BLANC	1	101
2008209	TELECO HZ COLOR+ 5C GRIS	1	101
2008210	TELECO HZ COLOR+ 5C ANTHRACITE	1	101
2008211	TELECO HZ COLOR+ 5C MOKA	1	101
2008212	TELECO HZ COLOR+ 5C CASSIS	1	101
2008213	TELECO HZ COLOR+ 5C BLEU	1	101
9000848	TIGE H7 ANNEAU DMI L325	1	90
9000985	JEU ADAP NT6 TUB 101,6X1,6STOP	1	66
9000986	JEU ADAP NT6 TUB 101,6X3,6STOP	1	66
9000987	SACHET 20 TOURNEVIS T5 MDD	1	77
9001108	SUPPORT PAPILLON POUR T5	10	68 - 72
9001165	COURONNE NT5 ZF54	1	64
9001481	JEU ADAPT.NT3.5 OCTO 40 IMBAC	1	64
9001496	JEU ADAPT.NT3.5 OCTO 40 DEPRAT	1	64
9001498	JEU ADAPT.NT3.5 ZF 45	1	64
9001527	KIT FIXATION NT3.5 C10 + VIS	1	67
9001529	KIT INTERFACE ADAPT. T3.5/T5	1	64
9001735	SUPPORT T5 ZF PR.COFFRE TUNNEL	1	73 - 75
9011000	ADAPTATION NT5 ZF54	1	64
9011187	BOITE APPL.PR.HORLOGE FILAIRE	1	121
9011313	VERROU OCT60 3 ELEMENTS.VISSER	20	84
9011314	VERROU OCT60 4 ELEMENTS.VISSER	20	84
9011606	SUPPORT T5 PR.COFFRELITE	1	74
9011670	KIT CONNECTION HZ /10	10	109
9011781	SACHET OUTIL REGLAGE SOUPLEX20	1	77
9011792	COURONNE NT5 ZF 80	1	65
9011860	KIT FIXATION PR COFFRE ZF/200	1	71
9012467	ETRIER.SP T5 2XF6 ENT44 OBL/1	1	71
9012888	BARRAGE CELLULE	1	138
9012948	FEU ORANGE CLIGNOTANT	1	139
9012978	SUPPORT T5 UNIVERSEL/20	20	67 - 71
9013073	KIT DE 200 CLIPS PR.TIROIR ZF	1	71
9013091	ADAPTATION NT5 DEPRAT 53/1	1	64
9013217	SUPPORT T5 METAL 100X100 VEKA	1	72
9013406	PROFIL ALU L.P.ACCES (10X2.5M)	10 barres de 2,5mètres	137
9013761	SUPPORT T5 UNIVERSEL/1	1	67 - 71
9013770	VAR OCT40-60 2 ELEMENTS VISSER	20	84
9014025	VAR OCT40-60 2 ELEM.VISSER/100	100	84
9014026	VAR OCT40 3 ELEM.VISSER/100	100	84
9014027	VAR OCT60 3 ELEM.VISSER/100	100	84
9014028	VAR OCT60 4 ELEM.VISSER/100	100	84
9014519	PLASTRON MOSAIC BLANC	1	115 - 119
9014520	BOITIER APPLIQUE MOSAIC	1	115 - 119
9014731	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 1P	1	25

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9014732	KIT SOLAIRE 1 BATTERIE 2P	1	25
9014734	BATTERIE	1	25
9014736	PANNEAU SOLAIRE	1	25
9014738	ALIMENTATION DEPANNAGE	1	25
9014879	KIT MONTAGE APEM CLASSIQUE	1	117 - 127
9014880	KIT MONTAGE APEM MOSAIC	1	117 - 127
9014881	KIT MONTAGE APEM MOSAIC APPLIQ	1	117 - 127
9015170	FEU ORANGE 24V 10W	1	139
9015196	BOITIER APPLIQUE PM3 /10	10	114 - 120
9015562	KIT 10CLIP.PAN.SOLAIRE AUTOSUN	10	25
9015860	SUPPORT PAPILLON T5 (SAC.100)	100	68 - 72
9015893	KIT CONNEXION DIRECT LP OP	1	137
9015894	CAOUTCHOUC LP OP 14X36 /50M	50 mètres	137
9015946	KIT CONNECT.LP OPTIQUE ACCES	1	137
9016065	SUPPORT T3.5/5 ALURENO /1	1	73
9016067	SUPPORT T3.5/5 ALURENO /10	10	73
9016077	ETRIER SUPPORT CARRE DE 16	1	69
9016084	ROUE T3.5 OCT40 DECENTREE	1	64
9016085	COURONNE T3.5 OCT40 DECENTREE	1	64
9016332	ANNEAU CSI LG 63 MM	1	90
9016635	ADAPTATION OCTO.40 DECENTREE	1	64
9016703	PROFIL CAOUTCHOUC LP CIAL 40M	40 mètres	137
9016875	RAIL ALU 10X3M OP PGE	10 barres de 3mètres	137
9016981	SUPPORT INTERFACE T3.5-T5	1	67
9017188	SUPPORT POUR CARRE DE 16 MM	1	69 - 159
9017284	PLAQUE 40X85 DOUB CARDAN BLANC	1	150
9017285	PLAQUE 40X85 DOUB CARDAN GRIS	1	150
9017286	PLAQUE 60X70 BLOC GUIDE GRIS	1	150
9017287	PLAQUE 60X70 BLOC GUIDE BLANC	1	150
9017304	ACCESSOIRES COMPENSATEUR OCT60	1	159
9017534	SUPPORT TUNNEL EDILICASS ZF /1	1	74
9017536	SUPPORT TELESCOP JOUE 125/165	1	73
9017537	SUPPORT TELESCOP JOUE 180/205	1	73
9017661	KIT 10 SUPPORTS BATT.AUTOSUN	10	25
9017805	CADRE COLOR+ BLANC	1	98
9017806	CADRE COLOR+ GRIS	1	98
9017807	CADRE COLOR+ ANTHRACITE	1	98
9017808	CADRE COLOR+ MOKA	1	98
9017809	CADRE COLOR+ CASSIS	1	98
9017810	CADRE COLOR+ BLEU	1	98
9017950	SUPPORT MURAL DMI	1	76
9128890	COURONNE NT6 TUBE ZF80	1	66
9132145	COURONNE NT3. OCTO 40 DEPRAT	1	64
9137029	SUPPORT NT3.5 STORES PR.C10	1	67 - 69
9137159	PLASTRON RUSSEN200 BLANC	10	117 - 127
9147327	COURONNE NT3.5 T.OCTO 40 IMBAC	1	64
9147545	ROUE NT3.5 OCTO 40 IMBAC	1	64
9154122	BOITIER SAILLIE REC. CENTRALIS	1	103
9232000	TUBE 16X16X1 CARRE LIAISON MS	6 mètres	91
9252525	ETRIER SUP PLAST T5 80X80	1	72
9257403	ETRIER T5 ENT44 M6	1	70
9257410	DIFFERENTIEL NT5 (MAX40NM)	1	91
9410300	COURONNE NT5 LP 62	1	65
9410302	ROUE NT5 LP62	1	65
9410356	ROUE NT5 ZURFLUH 64	1	65
9410357	COURONNE NT5 ZF 64	1	65
9410423	ROUE NT5 POUR TUBE ZF 54	1	64
9410699	PIONS EXPANSIBLES MODULO-DMI	1	76
9410730	EMBOUT FIXE-DIFFERENTIEL	1	90
9410731	EMBOUT TELESCOP-DIFFERENTIEL	1	90
9410790	PIONS EXPANSIBLES DOMINO-DMI	1	76
9420301	ROUE NT5/T6 LP 89	1	65 - 66
9420302	ROUE NT5/T6 ZURFLUH 80	1	65 - 66
9420304	ROUE NT5/T6 TUBE D102X2	1	65 - 66
9420309	ROUE NT6 TUB.D101.6X3.6	1	66
9420341	COURONNE NT6 LP 89	1	65 - 66
9420370	COUR.NT6 M100 D102X2 4'X16G	1	66
9420371	COURONNE NT6 TUBE 101.6X3.6	1	66
9420654	SUPPORT VR-DMI + ORIENTABLE	1	76
9500344	ROUE NT3.5 OCTO 40 DEPRAT	1	64
9500444	ROUE NT3.5 TUBE ZF45	1	64

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9500455	COURONNE NT3.5 TUBE ZF45	1	64
9500815	PLAQUE POINT FIXE T3.5 VR	1	68
9510101	SUPPORT TROU C10	1	67 - 69
9520038	ETRIER T5 POUR 4015 2TR ENT.50	1	70
9520040	SUPPORT T5 2TR M6 ENTRAXE 48	1	70
9520048	ETRIER T5 POUR CONSOLE DEPRAT	1	70
9520049	SUPPORT T5 POUR CAISSON RENOV.	1	72
9520054	ETRIER T5 NEUKIRCHEN 2TR ENT35	1	70
9520062	ETRIER T5 HASSINGER 2TR ENT.46	1	70
9520063	SUPPORT T5 MERKEL-ROCHE	1	71
9520064	SUPPORT POUR PLAQUE ZF	1	70
9520076	ETRIER T5 SIMU STAND.2TR-ENT30	1	69
9520098	SUPP. T5 PR. CONSOLE EUREKO	10	72
9520104	ETRIER T5 2TR ENTRAXE 48	1	70
9520187	PLAQUE 100X100 IMBAC T5	1	72
9520202	SUPPORT COFFRE TUNNEL T5/T6	10	73 - 75
9521014	ADAPTATION NT5 DEPRAT62	1	65
9521015	ADAPTATION NT5 DEPRAT 89	1	65
9521021	ADAPTATION NT5 SIMU OCT70	1	65
9521022	ADAPTATION NT5 IMBAC OCT70 1.2	1	65
9521031	ADAPTATION NT5 OCT60	1	65
9521032	ADAPTATION NT5 ZF 64	1	65
9521033	ADAPTATION NT5 ZF 80	1	65
9521039	ADAPT.R3S NT5 OCT60 DT. DUR	1	65
9521040	ADAPT.R3S NT5 OCT60 GHE.DUR	1	65
9521046	COURONNE NT5 SIMU OCT70	1	65
9521049	ROUE R3S NT5 OCT60 DD	1	65
9521050	ROUE R3S NT5 OCT60 GD	1	65
9521054	ADAPTATION NT5 OCT050 SELVE	1	64
9521055	COURONNE NT5 TUBE D102X2	1	65
9521056	ADAPTATION NT5 TUBE D102X2	1	65
9521057	ADAPTATION NT5 TUBE D102X2 avec stop roue	1	65
9530017	ETRIER T6 ENTRAXE 46 MM FR	1	74
9530018	ETRIER T6 VR	1	75
9530040	ETRIER T6 2TR F6 ENTR65	1	75
9530042	ETRIER T6 2TR M6 ENTR48	1	75
9530043	ETRIER T6 2TRS 6,2 ENT.44	1	74
9530051	ETRIER T6 4TRS 6.5 ENT.30/56	1	74
9530104	ETRIER T6 2TRS F6,5 ENT.48	1	74
9530110	JEU ADAPT.NT6 DEPRAT 89	1	66
9530114	JEU ADAPT.NT6 TUBE ZF80	1	66
9530117	JEU ADAPT.NT6 SIM.OCT70X1.2	1	66
9530124	JEU ADAPT.NT6 TUB.D101.6X3.6	1	66
9530131	JEU ADAPT.NT6 OCT0 102 ALUL	1	66
9600973	BOITIER PM2	60	117 - 127
9604500	BOITIER ENCASTRE PR.600965	10	125
9604512	BOITE CLOISON SECHE VIS	10	125
9606133	ROUE NT5/T6 IMBAC OCT70 1.2	1	65 - 66
9630320	FEU ORANGE FIXE 230V 25W	1	139
9660195	BOITIER APPLIQUE ESPACE BL	1	115 - 118
9685136	ANNEAU DMI LG 165	1	90
9685142	SORTIE DE CAISSON INVISIBLE	1	90
9701240	SUPP.T5 C10 FEM.2M6 ENTRAXE 48	1	67 - 69
9705340	COURONNE NT6 DOHNER OCT.70X1.2	1	66
9705344	ROUE NT5 OCT050 SELVE	1	64
9705345	COURONNE NT5 OCT050 SELVE	1	64
9706034	PLAQUE 100X100-DMI	1	76
9707025	COURONNE NT5 OCT60	1	65
9707026	COURONNE NT5 D64X1.5/2&63X1.5	1	65
9751001	ROUE NT5 IMBAC/WELSER OCT60	1	65
9761002	ROUE NT5/6 SIMU&DOHNER OCT70	1	65
9761013	ROUE NT6 OCT0 102 ALUL	1	66
9762013	COURONNE NT6 OCT0 102 ALUL	1	66
9840219	BAGUE VAS OCT0 40	50	86
9840225	VAS60 GROSSE LAME COURT	25	86
9840226	VAS60 GROSSE LAME LONG	25	86
9840227	BAGUE VAS OCT0 60	50	86
9840233	CHARNIERE VAS40/60 COURT	25	86
9840234	CHARNIERE VAS40/60 LONG	25	86
9850312	BAGUE APPUI T5 (SAC200)	1	77
9850313	BAGUE APPUI T6 (SAC200)	1	77

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	PAGE
9910013	SUPPORT T5 C10 TROU HORIZONTAL	1	69
9910014	SUPPORT T5 C10 TROU VERTICAL	1	69
9910062	KIT STOP ROUE T6	1	66
5005970A	SACHET 200 VIS NT3.5	200	76
5010255A	KIT VIS PLAST.T45 FZ 5X16/200	200	76
5050240A	FAISCEAU 2 PANNEAUX	1	25





## NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Réalisation SIMU - Dossier 13-07C/PAO - 04/13 — 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)