

110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM



<p>Protection contre le froid</p>	<p>Protection contre les intempéries</p>
<p>Protection contre les effractions</p>	<p>Protection phonique</p>
<p>Protection contre les regards</p>	<p>Protection contre les insectes</p>
<p>Protection contre le soleil</p>	<p>Solaire / Accu (en option)</p>



Index

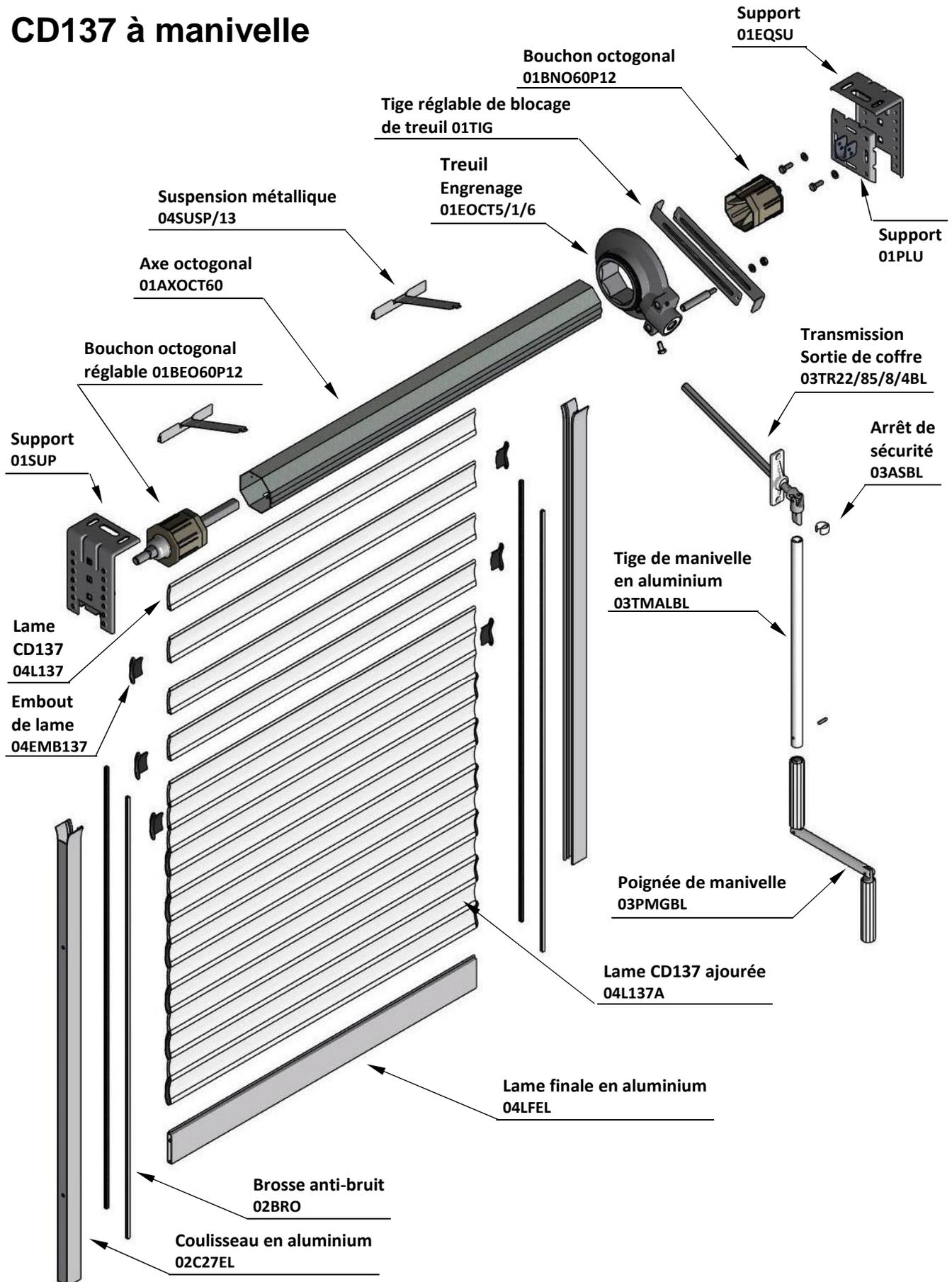
100 DONNÉES TECHNIQUES	P. 110.100
200 PIÈCES ET ACCESSOIRES	P. 110.200
210 TABLIER	P. 110.200
220 VEROUS - SERRURES	P. 110.203
230 COULISSEAUX ET PROJECTIONS	P. 110.207
240 AXES ET BOUCHONS	P. 110.212
250 SUPPORTS D'AXE	P. 110.218
260 TÔLES LAMBREQUIN	P. 110.223
300 ENTRAINEMENT MANUEL	P. 110.300
300 MANIVELLES	P. 110.300
320 RESSORTS AUTOMATIQUES	P. 110.311
330 SANGLES	P. 110.313
400 ENTRAINEMENT ÉLECTRIQUE	P. 110.400
400 MOTEUR SOLAIRE	P. 110.400
410 MOTEUR ÉLECTRIQUE	P. 110.402
FEUILLE DE COMMANDE	



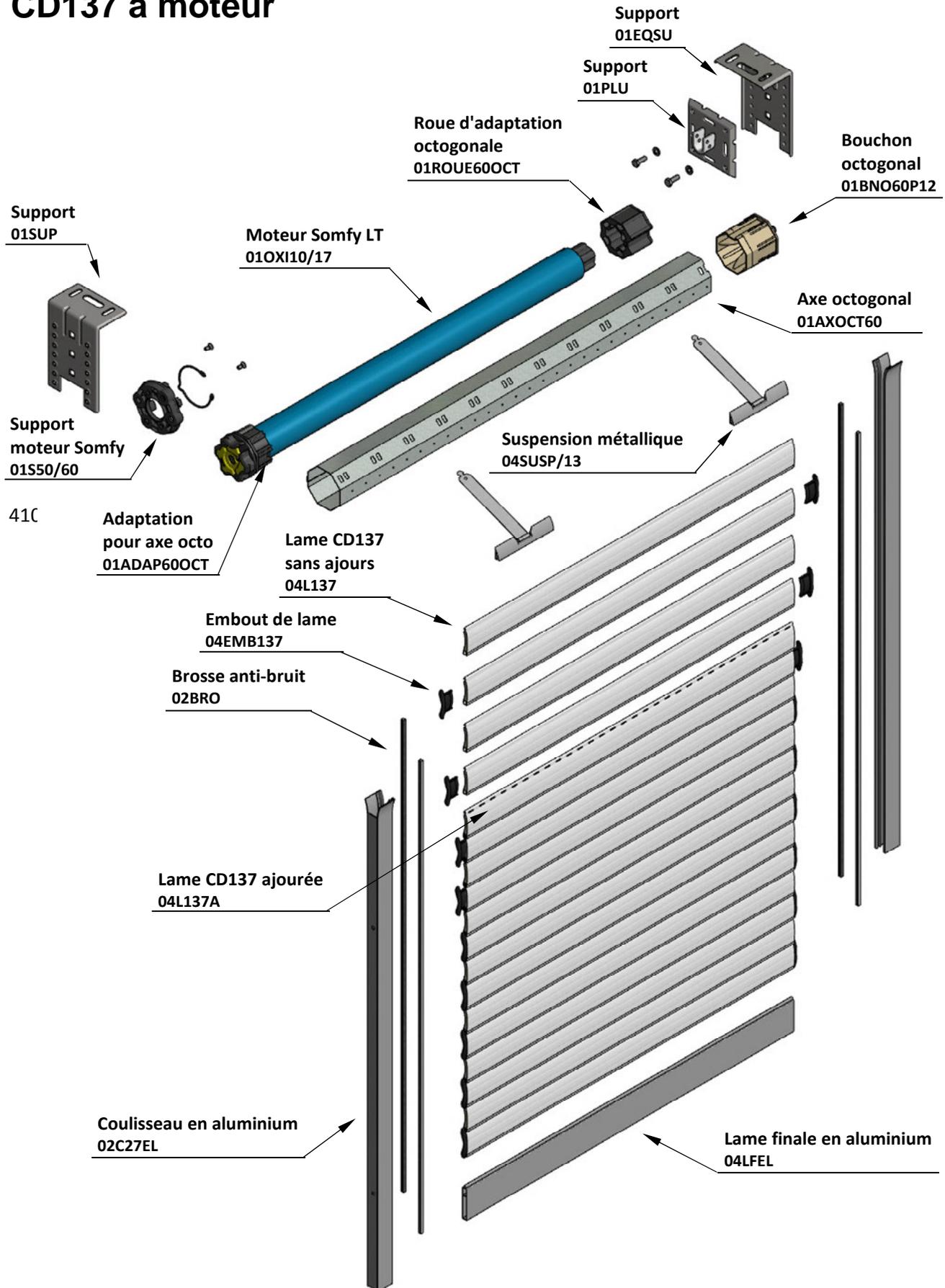
110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

110.100

CD137 à manivelle



CD137 à moteur



Situation de montage

Vide de taille [mm]	CD-137	CD-135	CD-150	CD-40
	E hauteur de niche [mm]			
1000	145	120	150	140
1200	150	125	160	150
1400	160	135	170	160
1600	160	140	180	160
1800	170	140	180	170
2000	180	150	190	170
2200	180	155	200	190
2400	190	160	210	190
2600	190	170	210	200
2800	200	170	220	200
3000	205	180	220	200

Pour tout complément d'information contacter nos techniciens

Construction avec axe octogonal de 60mm

Autres dimensions sur demande

Largeur min. : 300mm avec manivelle
: 800mm avec moteur

Largeur max. : 3000mm

Hauteur max. : 3000mm

Surface max. : CD-137 : 7.0m²
: CD-135 : 6.0m²
: CD-150 : 8.5m²
: CD-40 : 10.0m²

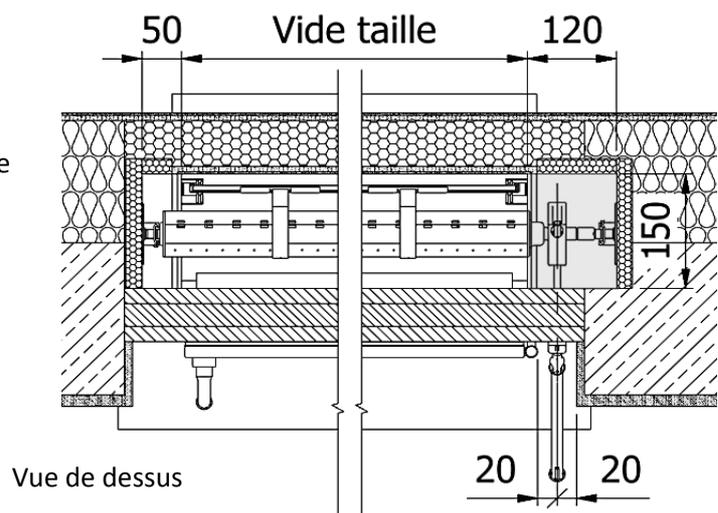
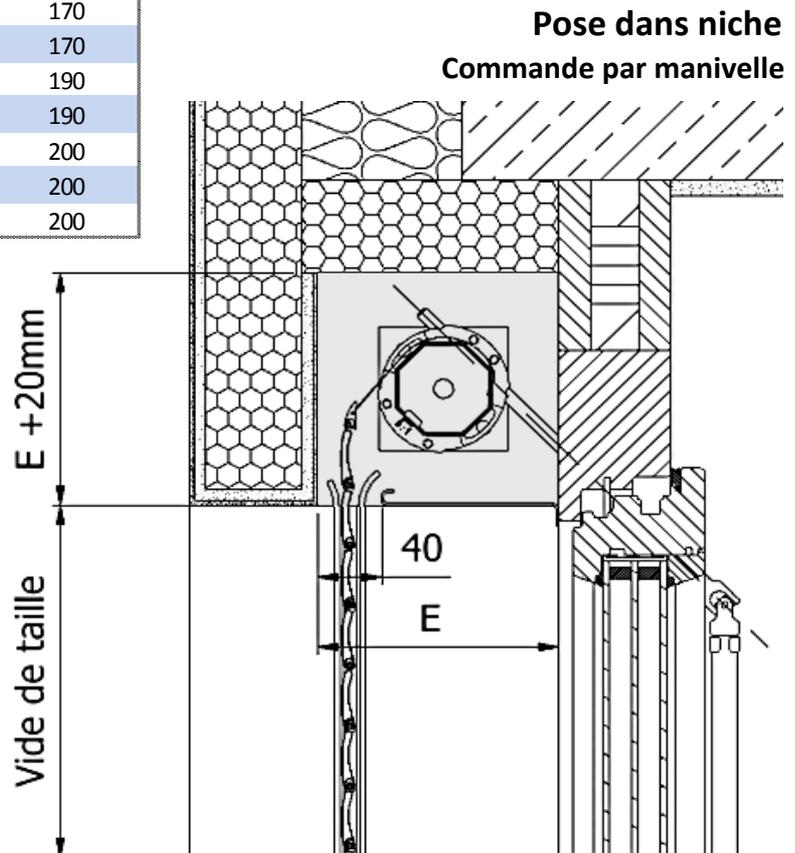
Entraînement par manivelle :

jusqu'à max. 6m² (CD-137)

Niche pour treuil : xxx / xxx / 120mm (LxHxP)

Varie selon le type d'engrenage

Niche pour fixation côté opposé : 50mm



Situation de montage

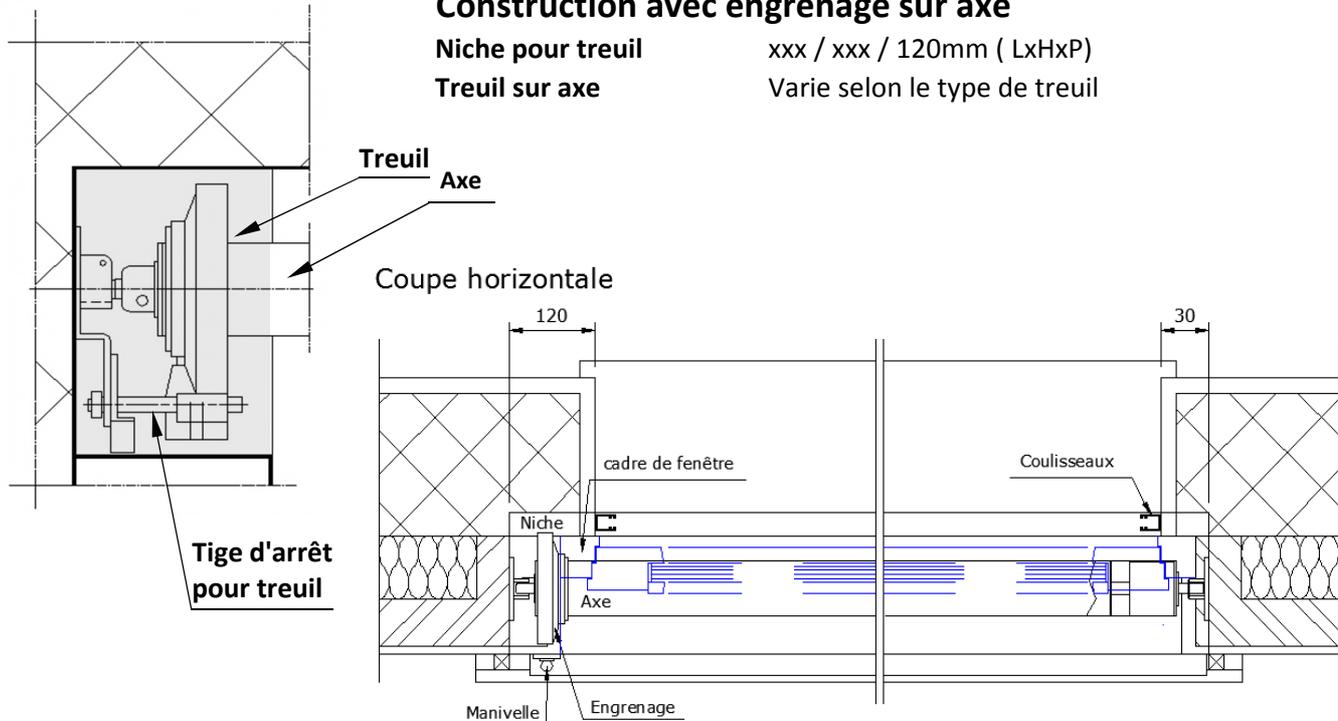
Construction avec engrenage sur axe

Niche pour treuil xxx / xxx / 120mm (LxHxP)

xxx / xxx / 120mm (LxHxP)

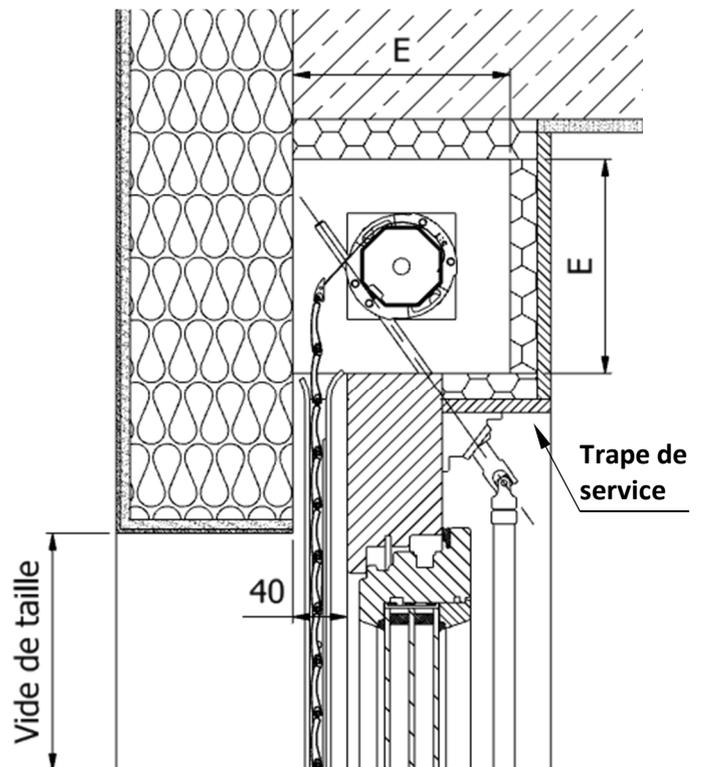
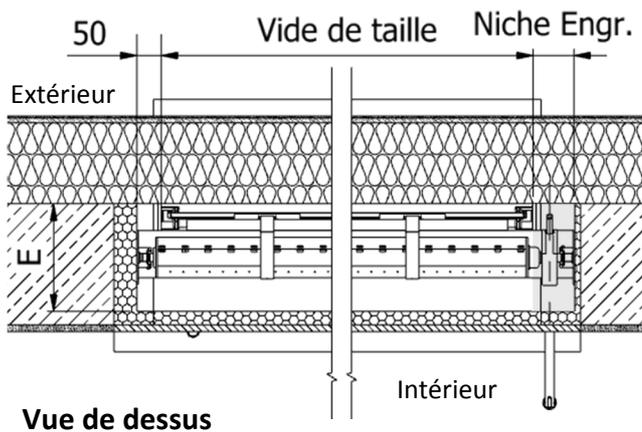
Treuil sur axe

Varie selon le type de treuil



Montage avec niche intérieure

Une trape de service est nécessaire



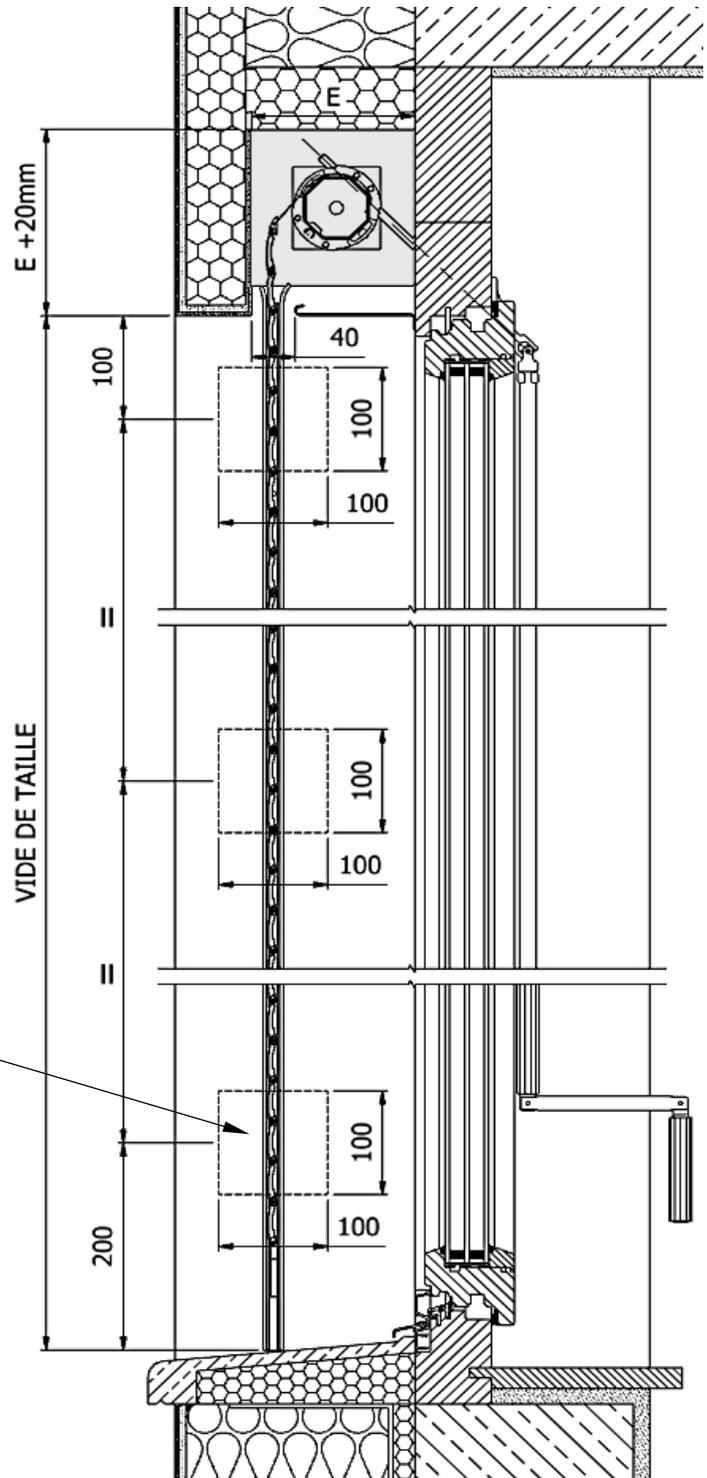
Distances de fixation des coulisseaux

Emplacement des renforts dans l'isolation

Plaque de renfort 100x100mm ou
Rondelle nid d'abeille Ø 90mm

Vide de taille	Nombre de renforts
< 1100mm	2
< 2200mm	3
< 3000mm	4

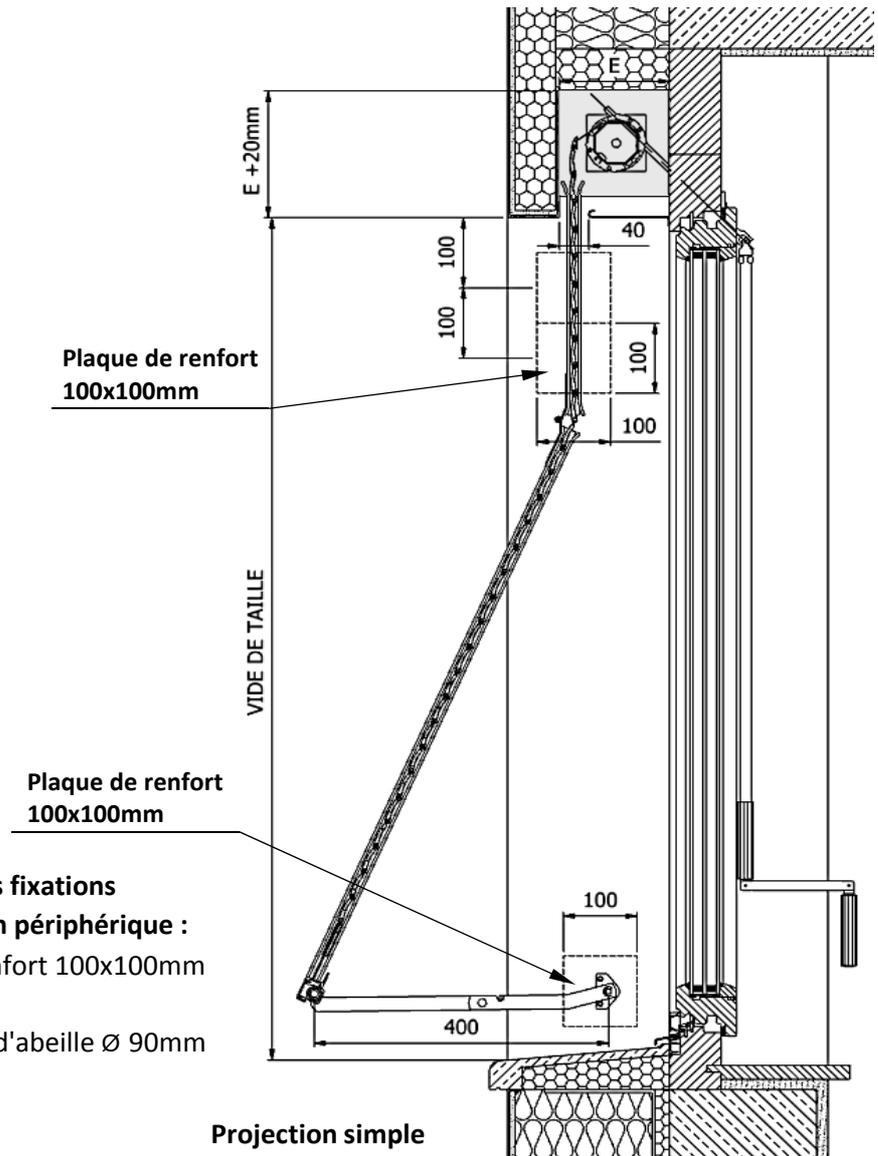
Répartition des renforts de fixation à égales distances entre le renfort supérieur et inférieur.



Plaque de renfort
100x100mm



Projection



Distances des fixations pour isolation périphérique :
Plaque de renfort 100x100mm
ou
Rondelle nid d'abeille Ø 90mm



Projection simple

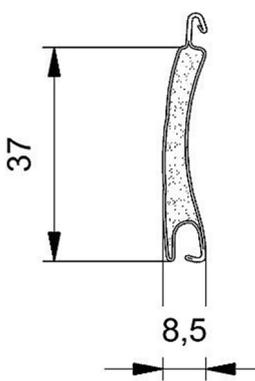
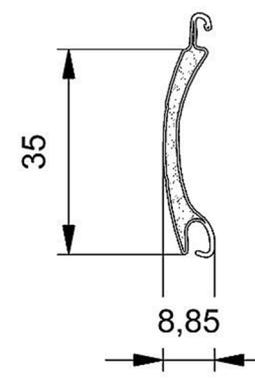
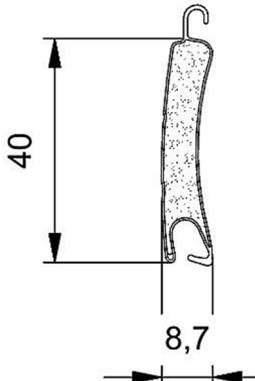
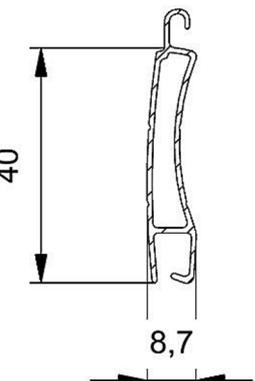


Projection à levier

110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

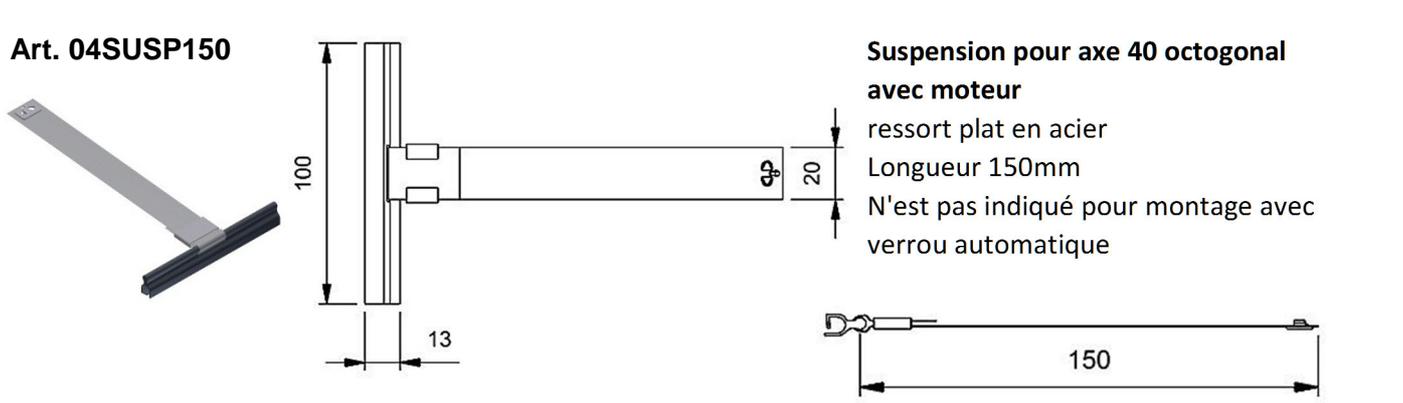
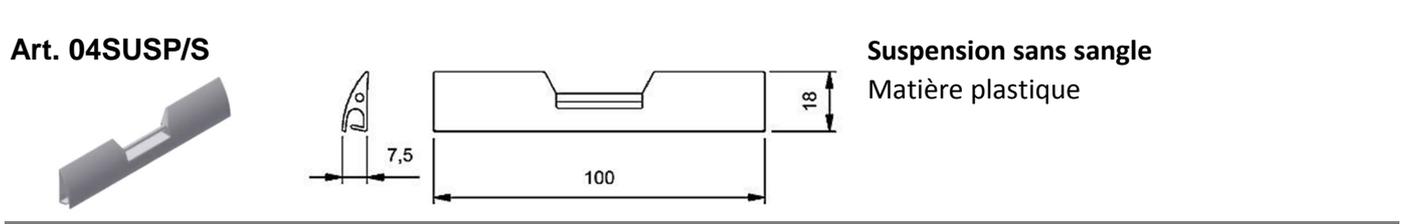
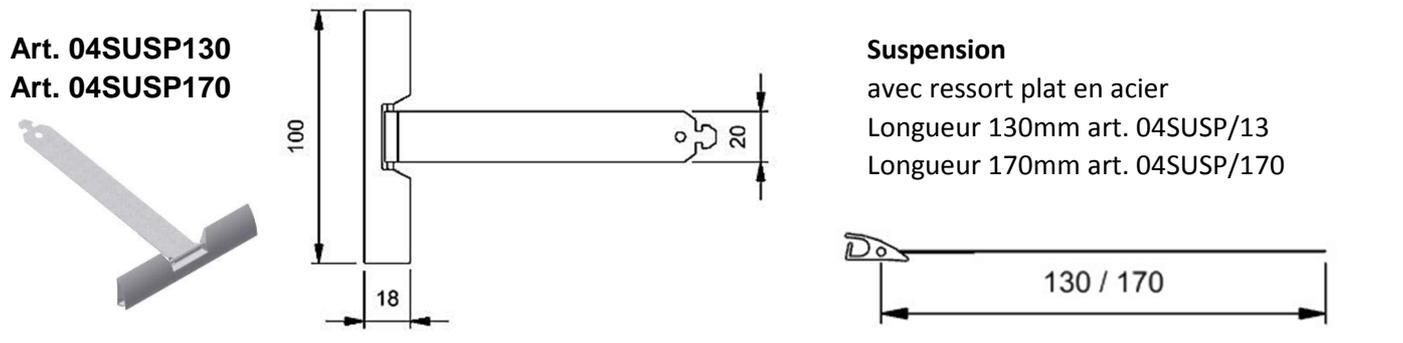
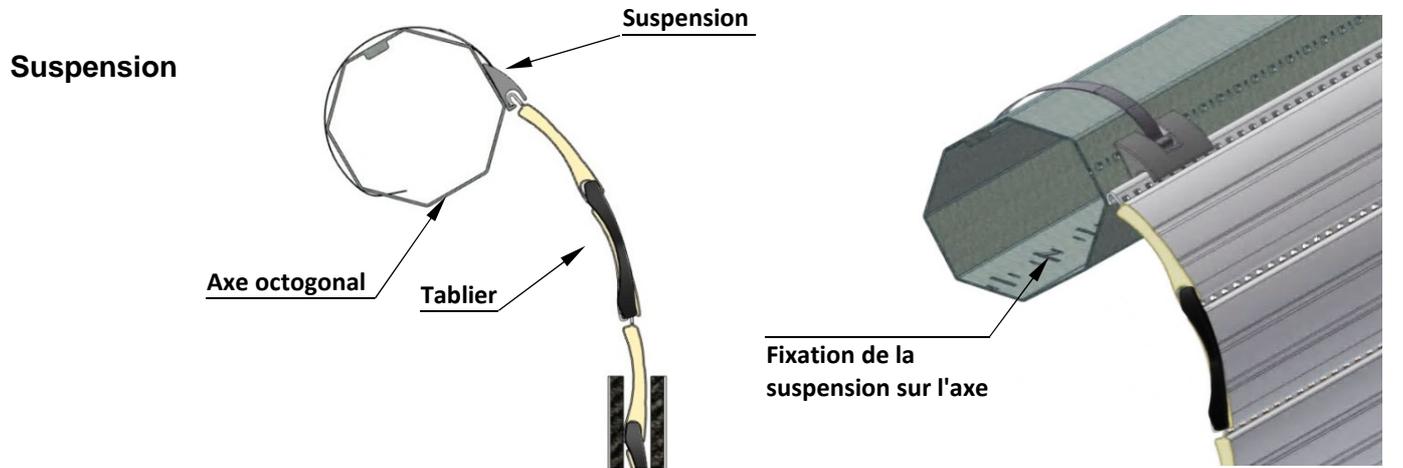
110.200

210 Profils

Article	Description	H. vide de taille	h. nécessaire
Art. 04L137A Ajouré Art. 04L137S Sans ajour	 <p>CD-137 Avec isolation mousse PU Vide de taille: max. 3000x2300mm Poids 4.0 kg/m² Surface max. 7.0m² 27 lames par mètre de h. Attention: Montage avec axe ø60mm</p>	1000	145
		1250	150
		1500	160
		1750	165
		2000	180
		2250	185
		2500	190
		3000	205
Art. 04L135A Ajouré Art. 04L135S Sans ajour	 <p>CD-135 Avec isolation mousse PU Vide de taille : max. 3000x2200mm Poids 3.5 kg/m² Surface max. 6.0m² 28.5 lames par mètre de h. Attention: Montage avec axe ø60mm</p>	1000	115
		1250	125
		1500	135
		1750	140
		2000	145
		2250	155
		2500	165
		3000	175
Art. 04L150A Ajouré Art. 04L150S Sans ajour	 <p>CD-150 Avec isolation mousse PU Vide de taille : max. 3500x2200mm Poids 4.8 kg/m² Surface max. 8.5m² 25 lames par mètre de h. Attention: Montage avec axe ø60mm</p>	1000	150
		1250	160
		1500	175
		1750	180
		2000	190
		2250	200
		2500	210
		3000	220
Art. 04L40EA Ajouré Art. 04L40ES Sans ajour	 <p>CD-40 Extrudé Sans isolation Poids 8.2 kg/m² Surface max. 10.0m² 25 lames par mètre de h. Attention: Montage avec axe ø60mm</p>	1000	140
		1250	155
		1500	160
		1750	170
		2000	180
		2250	190
		2500	200
		3000	200

210 Suspensions

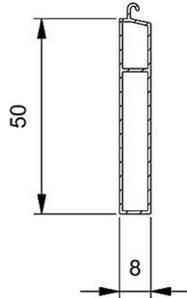
Article	Description
---------	-------------



210 Lames finales

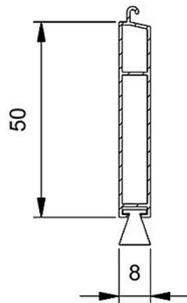
Article	Description
---------	-------------

Art. 04LFEL



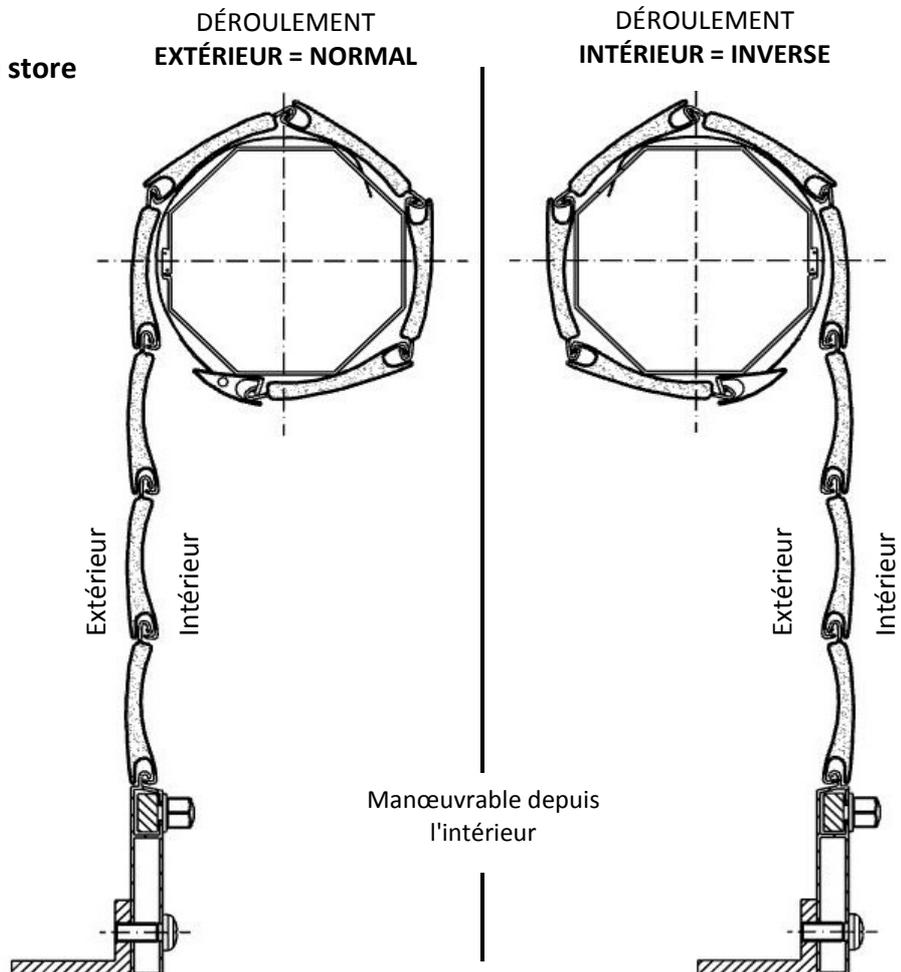
Lame finale
8x50mm
aluminium extrudé
pour CD-135, CD-137, CD-150

Art. 04LFBROEL



Lame finale avec brosse
8x50mm
aluminium extrudé
pour CD-135, CD-137, CD-150

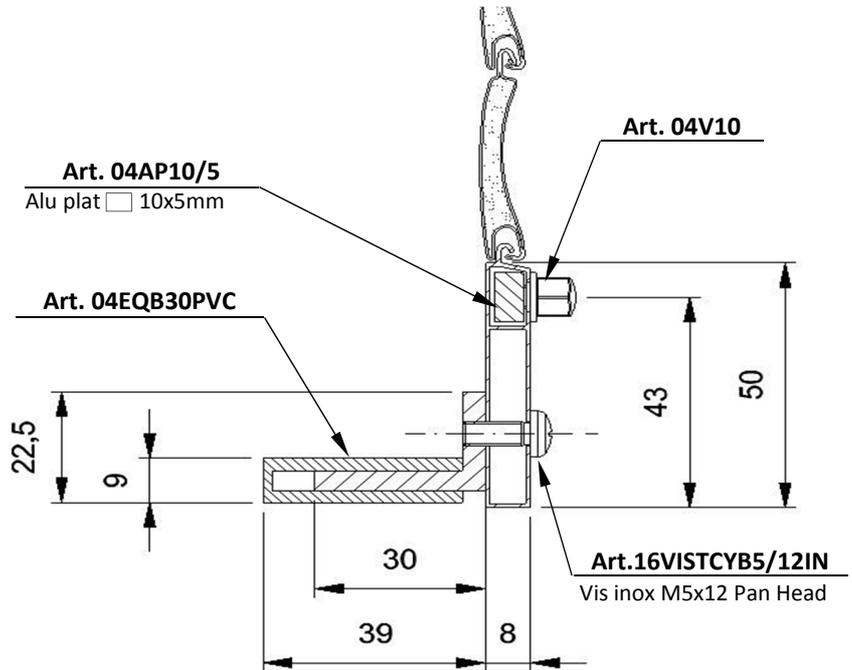
Lame finale avec verrou
Montage et déroulement du store



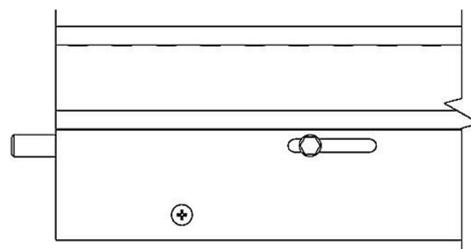
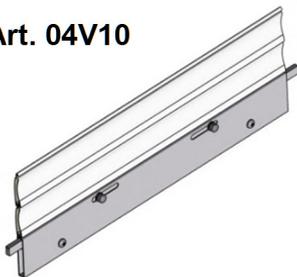
210 Verrous

Article	Description
---------	-------------

Lame finale
Montage avec verrou



Art. 04V10

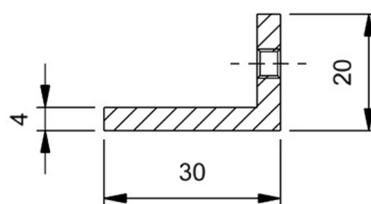


Verrou sur lame finale
longueur 100mm et 100mm
avec vis et rondelle

Art. 04VL

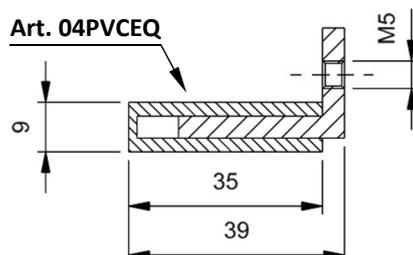
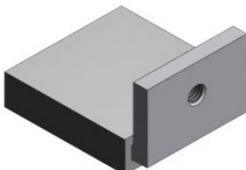
Verrou long sur lame finale
Dimensions selon demande

Art. 04EQB30EL



Équerre de butée
aluminium éloxé
30x20x4mm
Alésage ØM5

Art. 04EQB30PVC

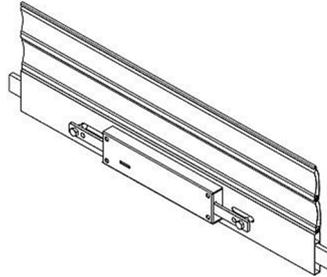
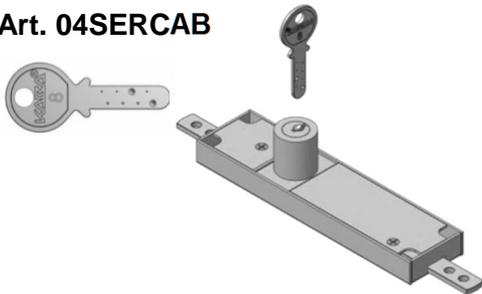


Équerre de butée avec protection en plastique gris (art.04PVCEQ)
aluminium éloxé
30x20x4mm
Alésage ØM5

210 Verrous à clés

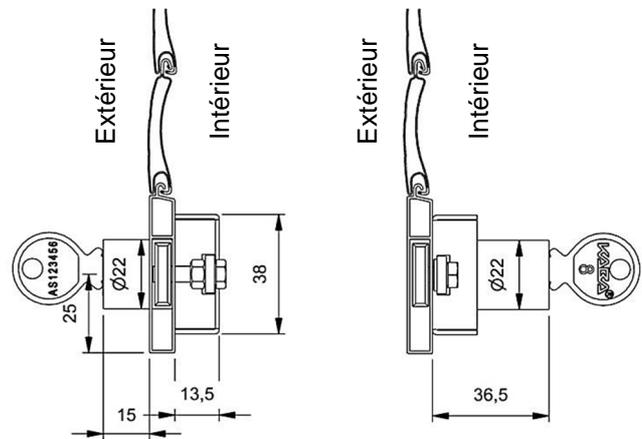
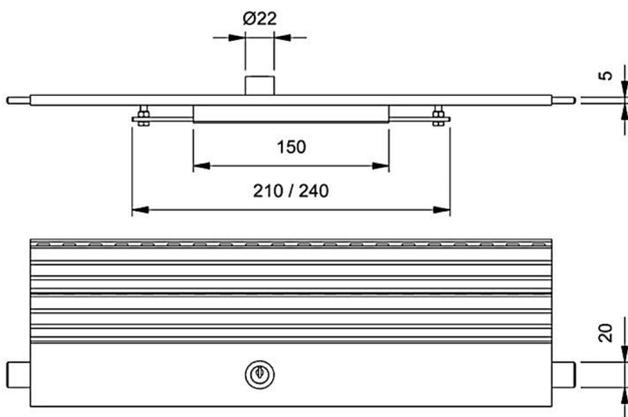
Article	Description
---------	-------------

Art. 04SERCAB

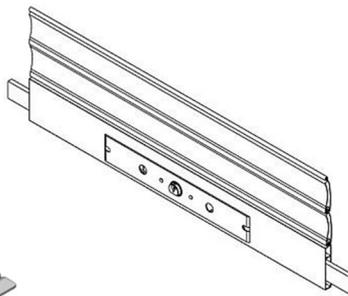
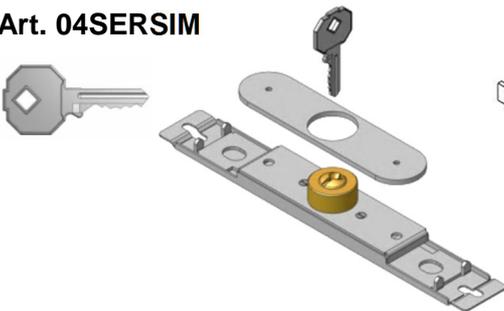


Serrure type Kaba®
Avec cylindre et deux clés
Manœuvrable d'un côté

Manœuvrable de l'extérieur ou de l'intérieur

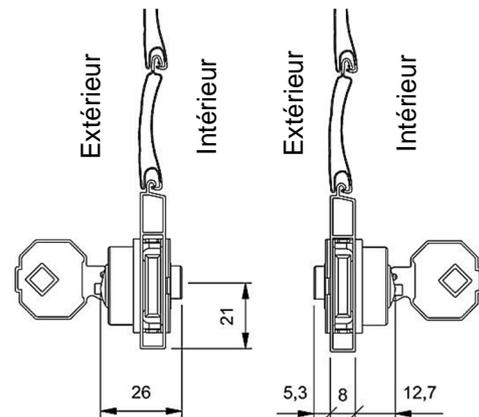
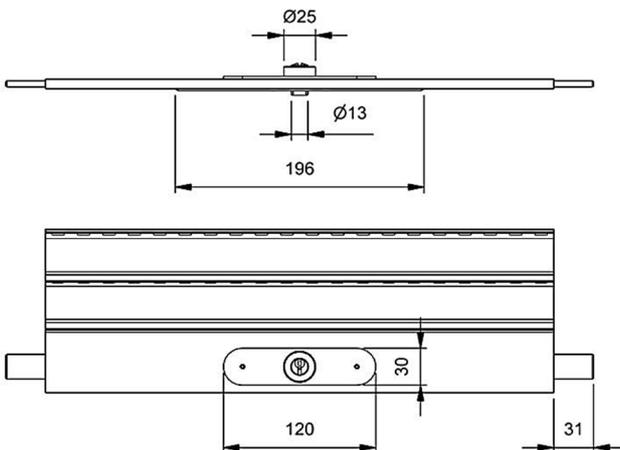


Art. 04SERSIM



Serrure type Simbac®
Avec cylindre et deux clés
Manœuvrable des deux côtés
Plaque de recouvrement 120x30mm

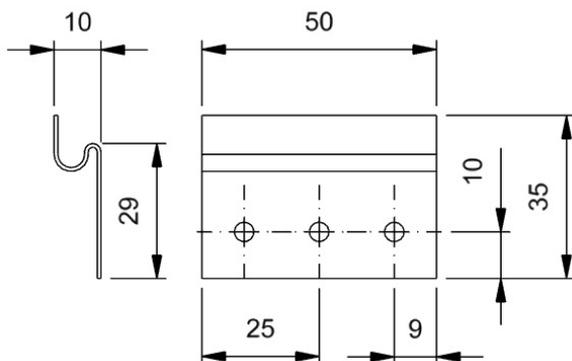
Manœuvrable de l'extérieur et de l'intérieur



210 Verrous automatiques

Article	Description
---------	-------------

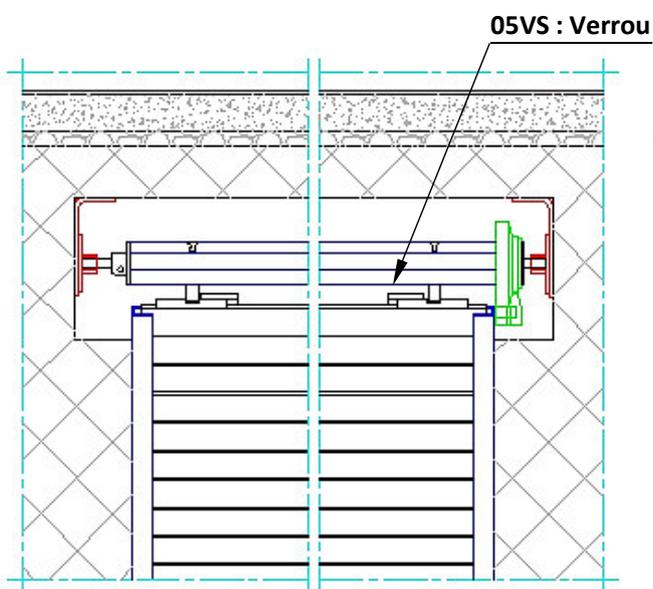
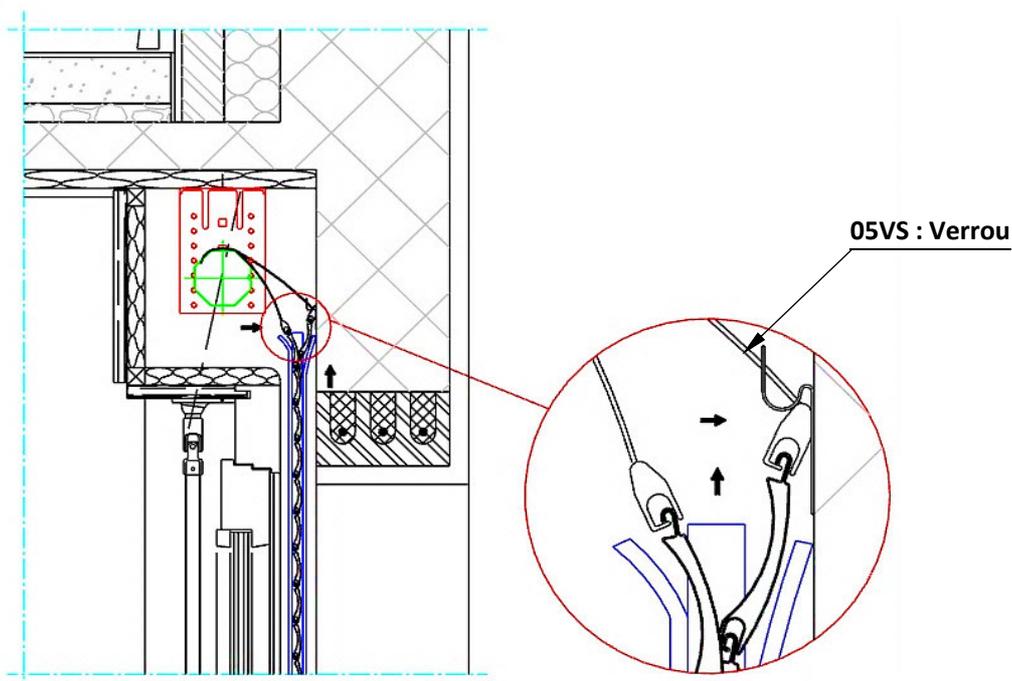
Art. 05VS



Verrou automatique

50x35mm

Crochet d'arrêt à visser dans le caisson ou le couvert, vis ØM4



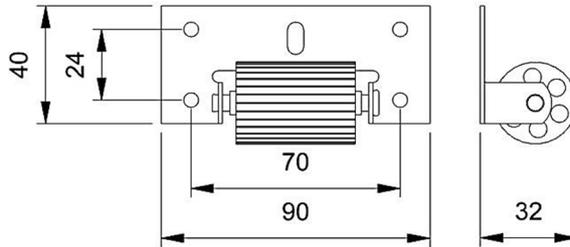
Montage :

Les verrous doivent être posés dans l'axe au dessus des suspensions, sans entrer en contact avec le tablier

210 Accessoires

Article	Description
---------	-------------

Art. 01RPR



Roulette de pression pour tablier
Galet anti-flexion pour tablier
Ø30mm

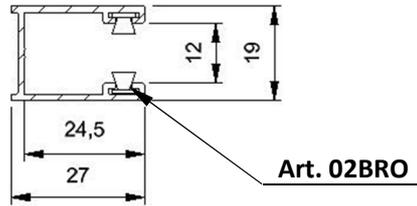
110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

110.207

230 Coulisseaux

Article	Description
---------	-------------

Art. 02C19/27EL

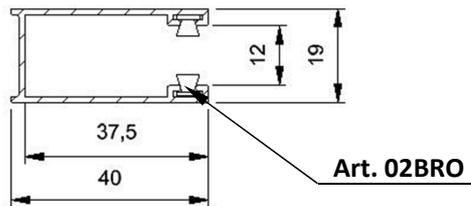


Coulisseau 19x27mm

Aluminium extrudé

Avec brosse anti-bruit (art. 02BRO)

Art. 02C19/40EL

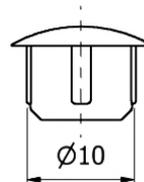


Coulisseau 19x40mm

Aluminium extrudé

Avec brosse anti-bruit (art. 02BRO)

Art. 04BOUBL Art. 04BOUBE
Art. 04BOUNO Art. 04BOUVE
Art. 04BOUGR Art. 04BOUALU
Art. 04BOUBR Art. 04BOUTR

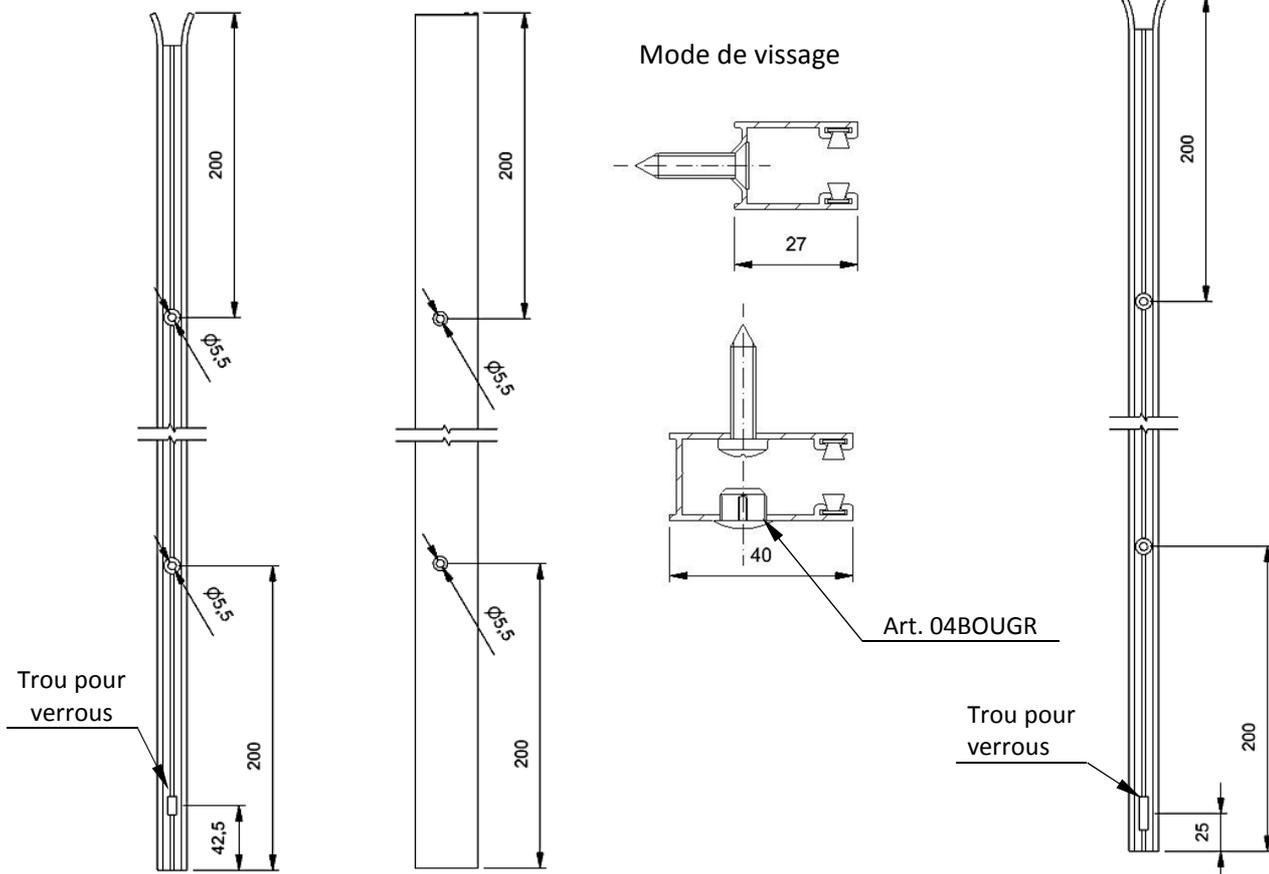


Bouchon de protection Ø10mm en PVC

Disponible en blanc BL, noir NO, gris GR, brun BR, beige BE, vert VE, alu ALU et transparent naturel TR

PERÇAGE DES COULISSEAUX

Percement pour verrou à clef



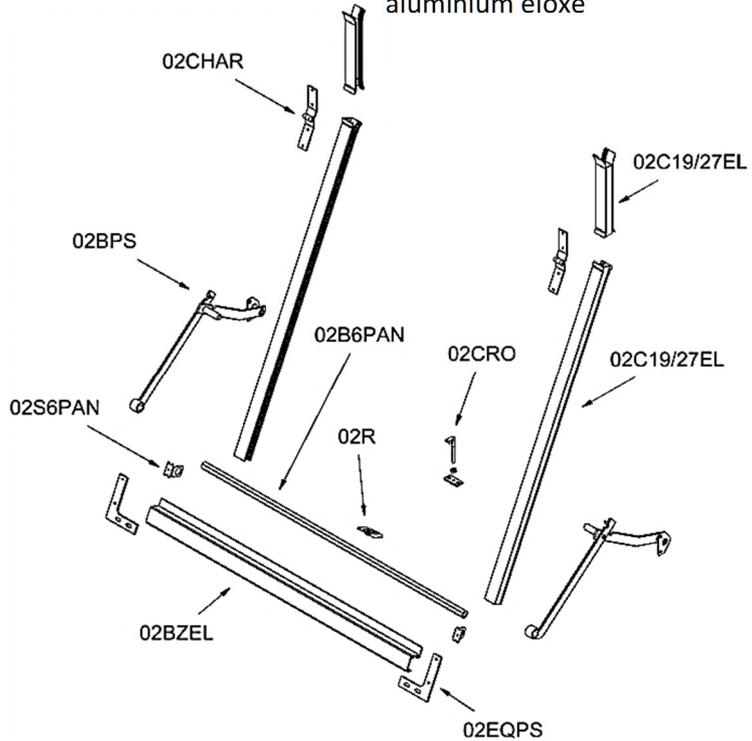
230 Projections

Article	Description
---------	-------------

Art. PS
Art. 02PSEL



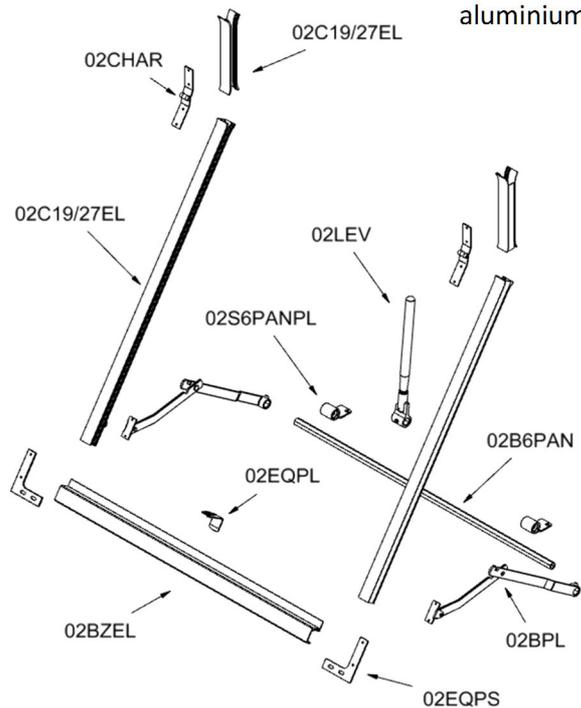
Projection simple complète
Projection simple sans coulisseaux
aluminium éloxé



Art. PL
Art. 02PLEL



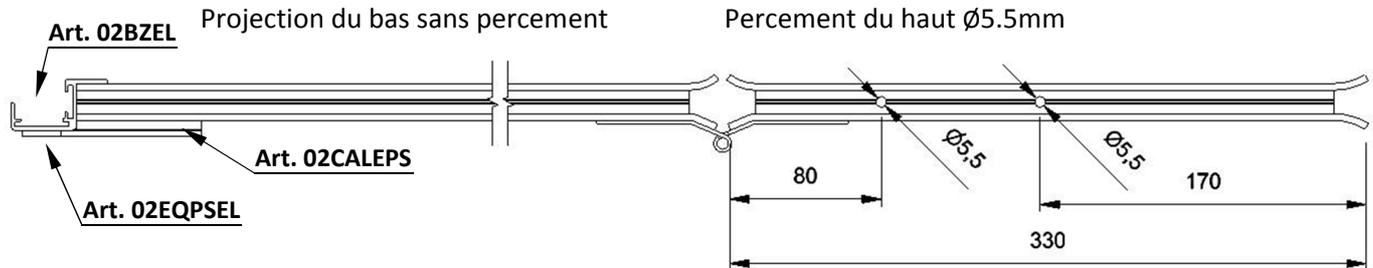
Projection à levier complète
Projection à levier sans coulisseaux
aluminium éloxé



230 Projections

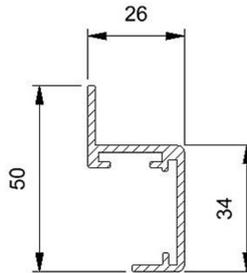
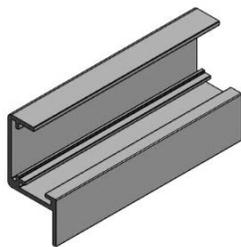
Article	Description
---------	-------------

Perçage des coulisseaux pour projection



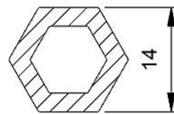
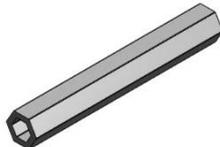
Mesures standard, peut différer selon les situations de montage

Art. 02BZEL



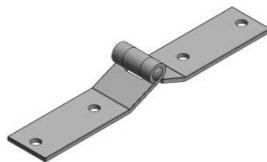
Profilé pour fond de projection
Aluminium extrudé
Éloxé

Art. 02B6PAN



Barre 6 pans 14mm
Aluminium extrudé
Éloxé

Art. 02CHAR



Charnière pour projection
22x130mm
Acier inox

Art. 02BPS



Bras pour projection simple
Acier zingué
gauche et droite

Art. 02BPL

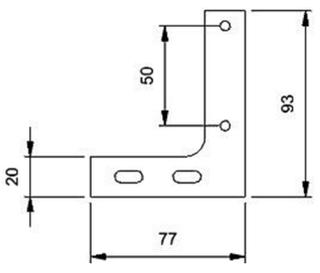
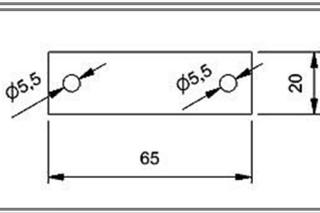
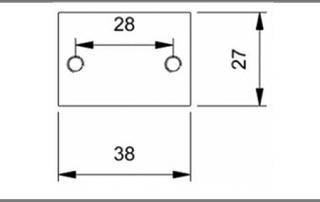
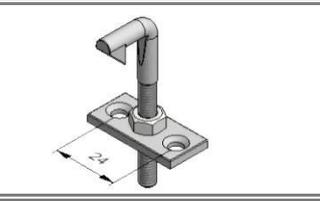
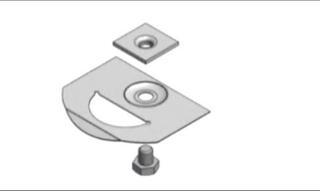
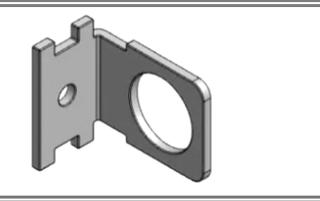
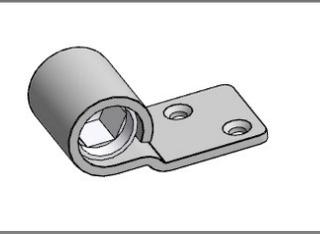
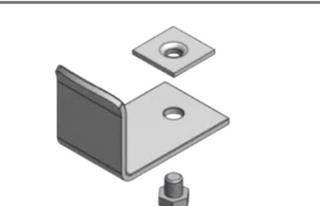


Bras pour projection à levier central
Acier zingué
gauche et droite

110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

110.210

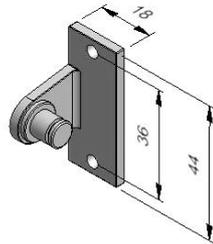
230 Projections

Article	Description
<p>Art. 02EQPSEL</p> 	<p>Équerre d'angle pour projection simple 93x77x3mm Aluminium éloxé Avec vis</p>
<p>Art. 02CALEPS</p> 	<p>Cale d'épaisseur en aluminium pour coulisseaux de 19mm 65x20x5 mm</p>
<p>Art. 02CPPS</p> 	<p>Contre plaque pour projection simple 38x27x2mm et alésages 2x M4</p>
<p>Art. 02CRO</p> 	<p>Crochet d'arrêt réglable Acier zingué</p>
<p>Art. 02R</p> 	<p>Ressort d'arrêt Avec vis et écrou</p>
<p>Art. 02S6PAN</p> 	<p>Support pour barre 6 pans 14mm pour projection simple</p>
<p>Art. 02S6PANPL</p> 	<p>Support de fixation pour barre 6 pans pour projection à levier Acier</p>
<p>Art. 02EQPL</p> 	<p>Équerre pour projection à levier</p>

230 Projections

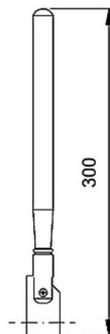
Article	Description
---------	-------------

Art. 02PLAPL

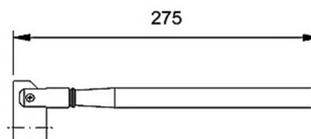


Équerre de fixation
pour bras 02BPL de projection à levier
Avec alésage pour M4

Art. 02LEV



Levier centrale pour projection à levier
290x18mm
Aluminium éloxé



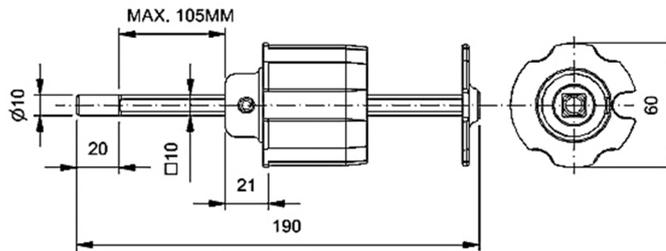
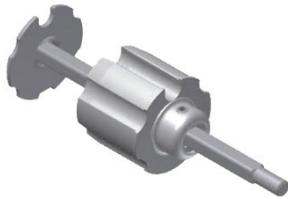
240 Axes et Bouchons - Ronds

Article	Description	
Art. 01AX60		<p>Axe rond Ø60x0.8mm Acier zingué Longueur max. 6000mm</p>
Art. 01AX70/1		<p>Axe rond Ø70x1mm Acier zingué Longueur max. 7000mm</p>
Art. 01AX78/1		<p>Axe rond Ø78x1mm Acier zingué Longueur max. 7000mm</p>
<p>Art. 01BNR60P12 Art. 01BNR70P12 Art. 01BNR78P12</p>		<p>Bouchon "normal" avec pivot Ø12mm pour axe rond à goutte resp. Ø60-70-78mm</p>
<p>Art. 01BNR60C13 Art. 01BNR70C13 Art. 01BNR78C13</p>		<p>Bouchon "normal" avec carré □ 13mm pour axe rond à goutte resp. Ø60 - 70 - 78mm</p>

240 Axes et Bouchons - Ronds

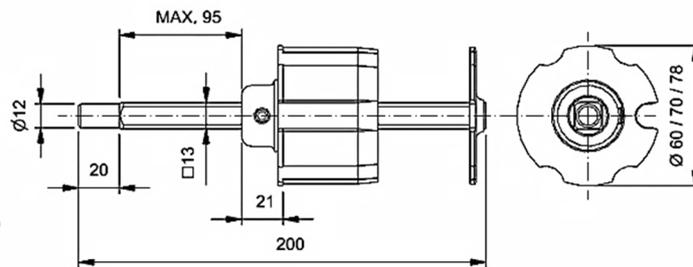
Article	Description
---------	-------------

Art. 01BER60P10



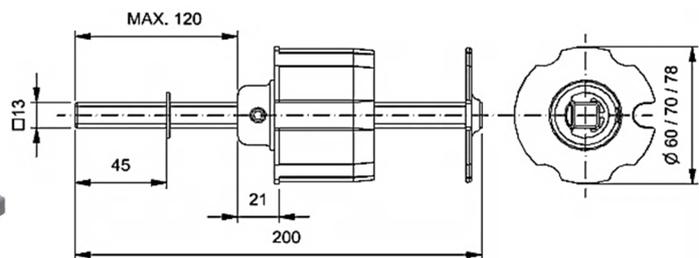
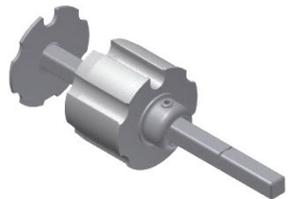
Bouchon extensible
avec pivot $\varnothing 10\text{mm}$
longueur 190mm
Réglage max. 105mm
pour axe rond à goutte
 $\varnothing 60\text{mm}$

Art. 01BER60P12 / 01BER70P12 / 01BER78P12



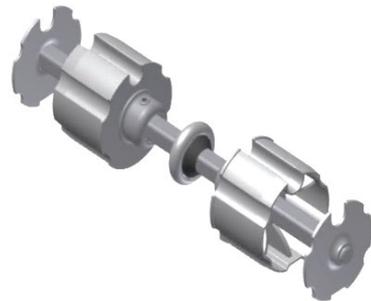
Bouchon réglable
avec pivot $\varnothing 12\text{mm}$
longueur 200mm
Réglage max. 95mm
pour axe rond à goutte
resp. $\varnothing 60 - 70 - 78\text{mm}$

Art. 01BER60C13 / 01BER70C13 / 01BER78C13

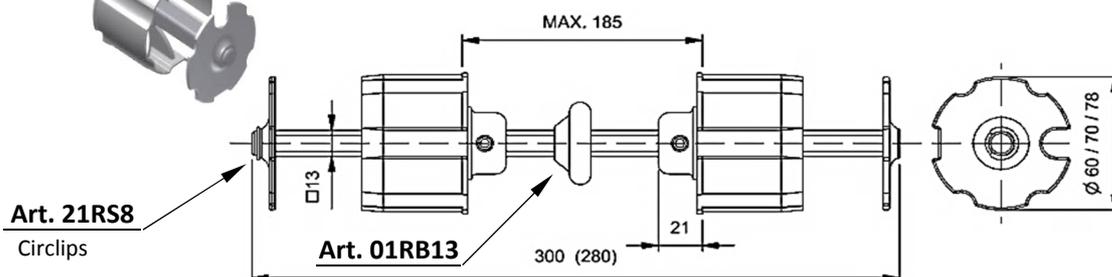


Bouchon extensible
avec carré $\square 13\text{mm}$
longueur 200mm
Réglage max. 120mm
pour axe rond à goutte
resp. $\varnothing 60 - 70 - 78\text{mm}$

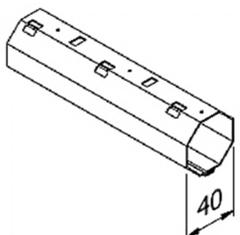
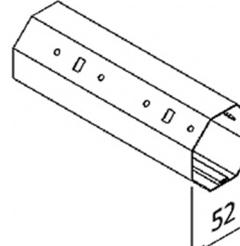
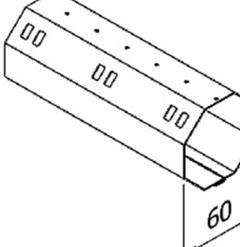
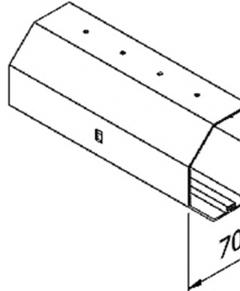
Art. 01BAR60C13 / 01BAR70C13 / 01BAR78C13



Bouchon pour accouplement
palier int. à roulement à bille (Art.01RB13)
longueur 300mm (280mm pour $\varnothing 60\text{mm}$)
Réglage max. 185mm
pour axe rond à goutte
resp. $\varnothing 60 - 70 - 78\text{mm}$



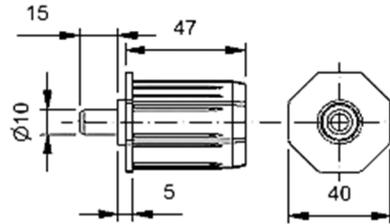
240 Axes et Bouchons - Octogonaux

Article		Description
Art. 01AXOCT40		Axe octogonal 40x0.8mm Acier zingué Longueur max. 6000mm
Art. 01AXOCT50		Axe octogonal 50x0.8mm Acier zingué agrafé Longueur max. 7000mm Pour store à moteur solaire
Art. 01AXOCT60		Axe octogonal 60x0.8mm Acier zingué Longueur max. 6000mm
Art. 01AXOCT70		Axe octogonal 70x1.2mm Acier zingué Longueur max. 6000mm

240 Axes et Bouchons - Octogonaux

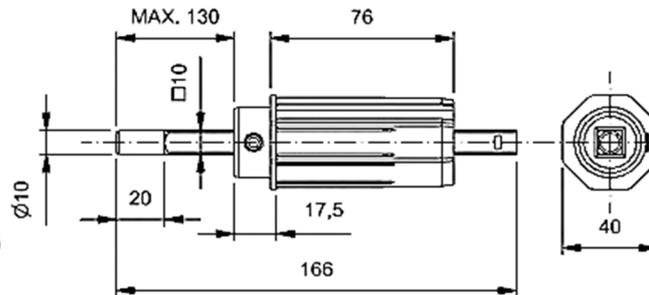
Article	Description
---------	-------------

Art. 01BNO40P10



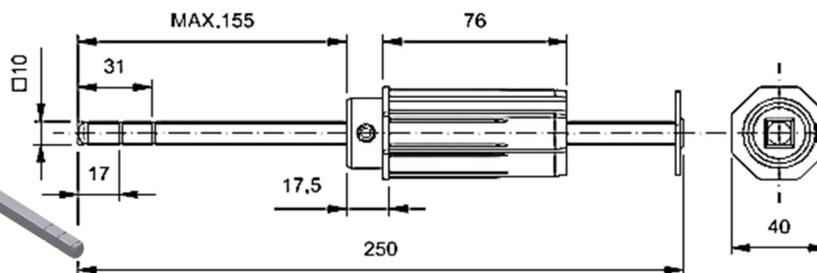
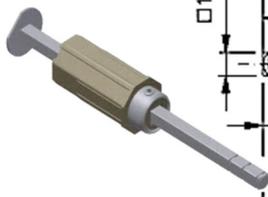
Bouchon "normal"
avec pivot $\varnothing 10\text{mm}$
pour axe octogonal 40mm

Art. 01BEO40P10



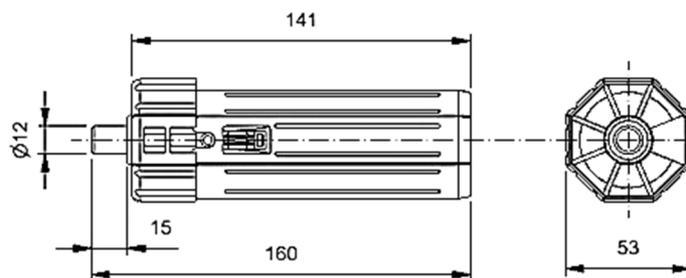
Bouchon extensible
avec pivot $\varnothing 10\text{mm}$
Longueur 166mm
Réglage max. 130mm
pour axe octogonal 40mm

Art. 01BEO40C10



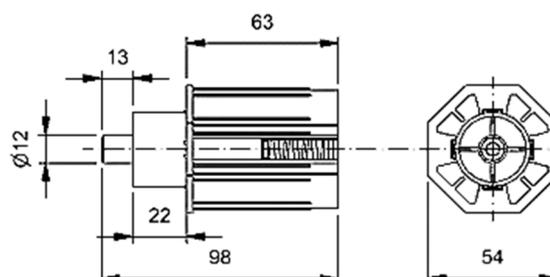
Bouchon extensible
avec carré $\square 10\text{mm}$
Longueur 250mm
Réglage max. 155mm
pour axe octo. 40mm

Art. 01BNO50P12



Bouchon "normal"
avec pivot $\varnothing 12\text{mm}$
pour axe octogonal 50mm

Art. 01BEO50P12

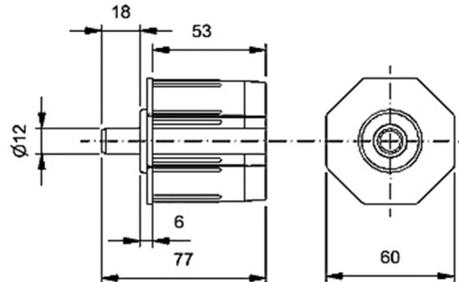


Bouchon extensible à ressort
avec pivot $\varnothing 12\text{mm}$
pour axe octogonal 50mm
Réglage max. 22mm

240 Axes et Bouchons - Octogonaux

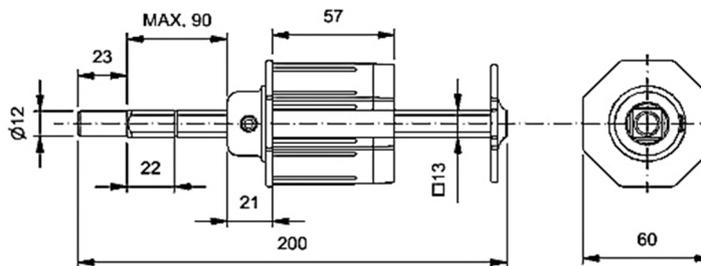
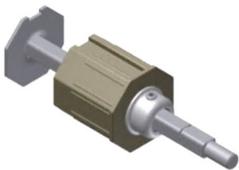
Article	Description
---------	-------------

Art. 01BNO60P12



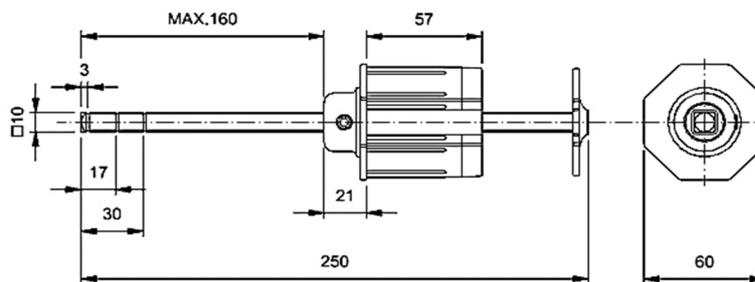
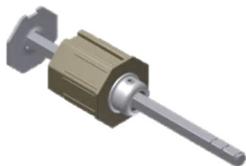
Bouchon "normal"
avec pivot $\varnothing 12\text{mm}$
pour axe octogonal 60mm

Art. 01BEO60P12



Bouchon extensible
avec pivot $\varnothing 12\text{mm}$
Longueur 200mm
Réglage max. 90mm
pour axe octogonal 60mm

Art. 01BEO60C13



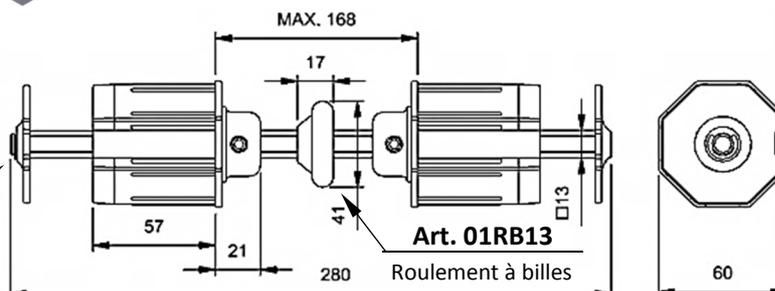
Bouchon extensible
avec carré $\square 10\text{mm}$
Longueur 250mm
Réglage max. 160mm
pour axe octogonal 60mm

Art. 01BAO60C13



Bouchon pour accouplement
palier int. à roulement à bille (Art.01RB13)
carré $\square 13\text{mm}$
Longueur 280mm
Réglage max. 165mm
pour axe octogonal 60mm

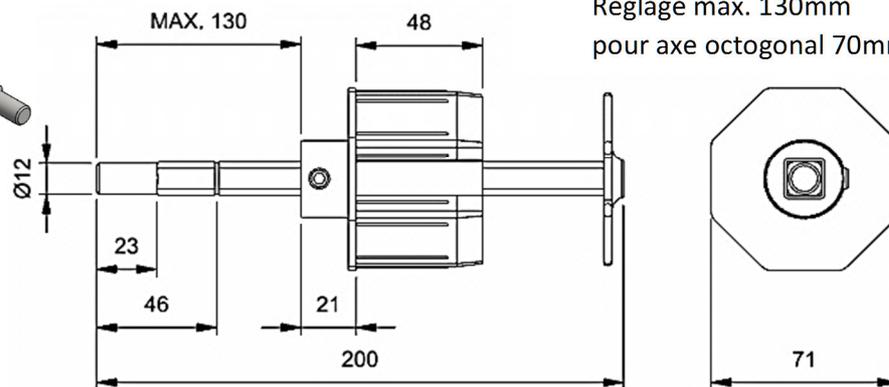
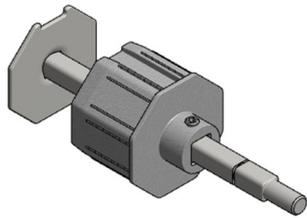
Art. 21RS8
Circlips



240 Axes et Bouchons - Octogonaux

Article	Description
---------	-------------

Art. 01BEO70P12



Bouchon extensible

avec pivot $\varnothing 12$ mm

Longueur 200mm

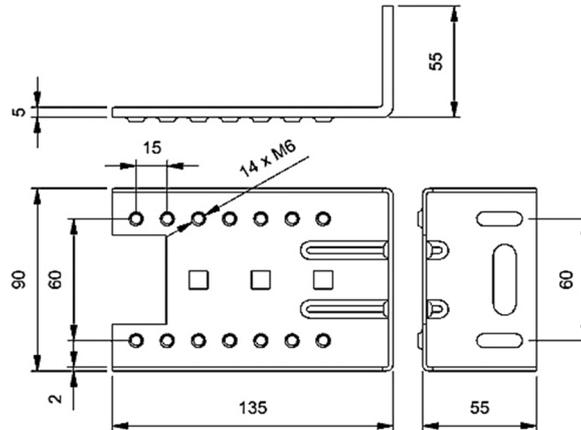
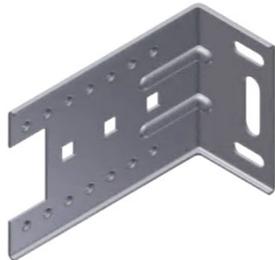
Réglage max. 130mm

pour axe octogonal 70mm

250 Supports d'axe

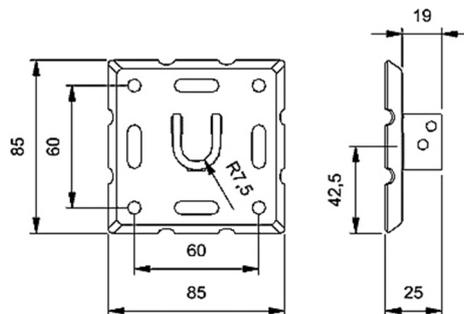
Article	Description
---------	-------------

Art. 01EQSU



Équerre 135x90x55mm
pour support universel
Sans plaque

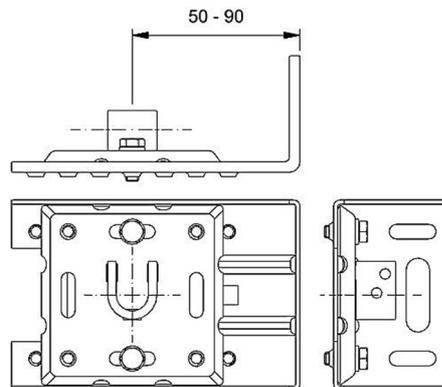
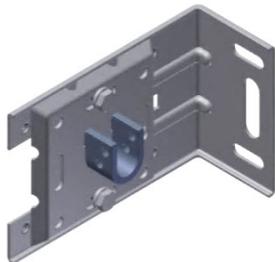
Art. 01PLU



Plaque 85x85mm
pour support universel
côté libre
avec coussinet en acier
pour pignon de Ø12mm

Art. 01SUFA

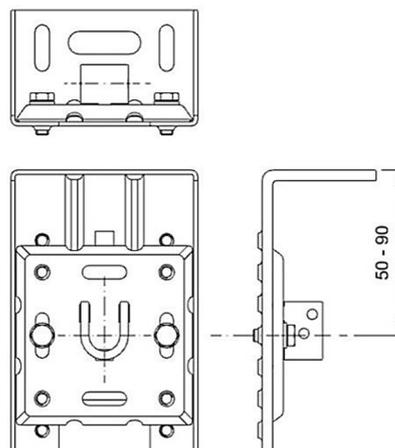
Art. 01EQSU + 01PLU



Support U complet
côté libre
pose de face
réglable de 50 à 90mm
pour pignon de Ø12mm

Art. 01SUP

Art. 01EQSU + 01PLU



Support U complet
côté libre
pose sous dalle
réglable de 50 à 90mm
pour pignon de Ø12mm

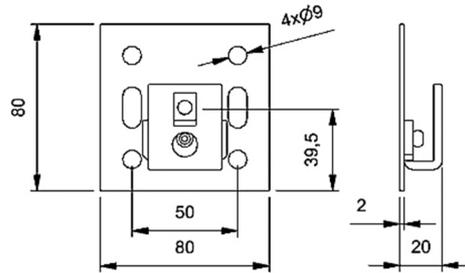
110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

110.219

250 Supports d'axe

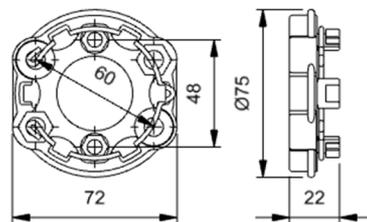
Article	Description
---------	-------------

Art. 01SAR



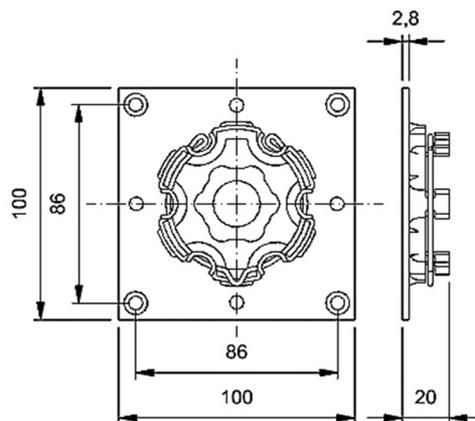
Support à visser pour axe à ressort de compensation ARA
pose sur embrasure
80x80x22mm

Art. 01S50/60



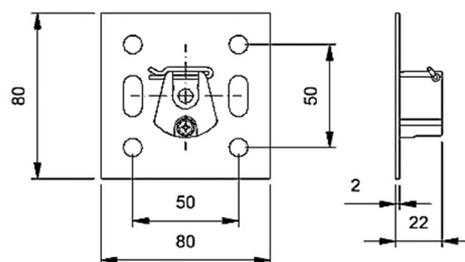
Support à visser pour moteur LT50/60 Somfy
côté moteur
Ø75x22mm

DIV/110/120



Support pour moteur LT50/60 Somfy
côté moteur
100x100x20mm

Art. 01SCOTE

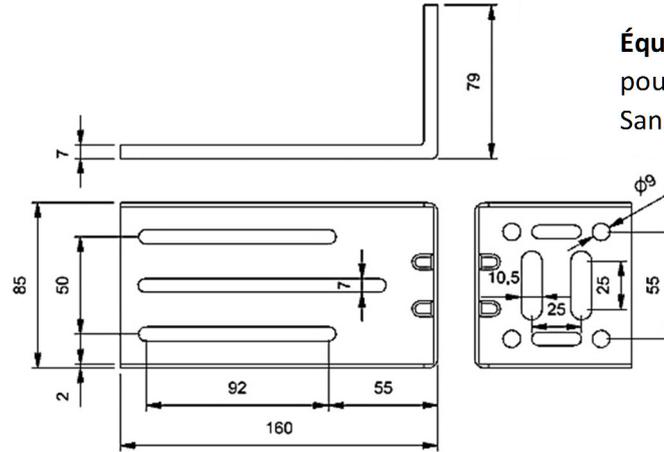
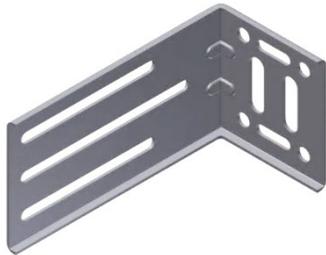


Support 80x80mm
pour treuil sur axe
côté libre
avec coussinet en PVC
pour pignon de Ø12mm

250 Supports d'axe

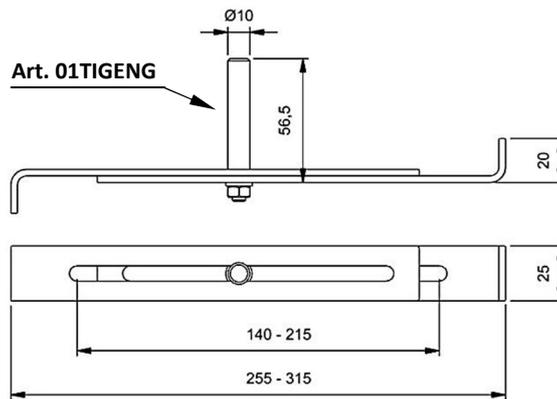
Article	Description
---------	-------------

Art. 01EQSC



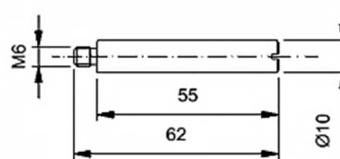
Équerre 160x85x79mm
pour support universel
Sans plaque

Art. 01TIG



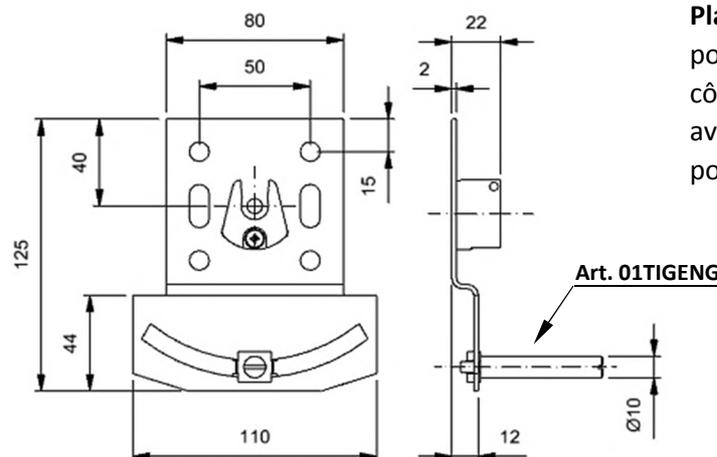
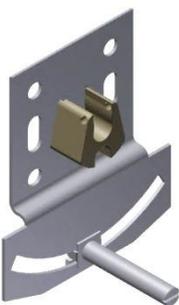
Tige réglable de blocage
pour treuil 5:1 et 8:1
Longueur réglable de
255 à 315mm
Avec écrou de fixation M6

Art. 01TIGENG



Tige pour fixation du treuil
pour support U 01PLSCACT

Art. 01PLSCACT

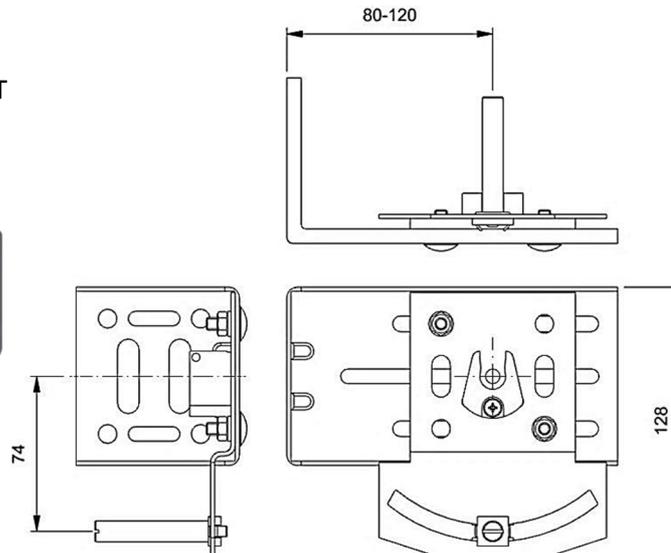
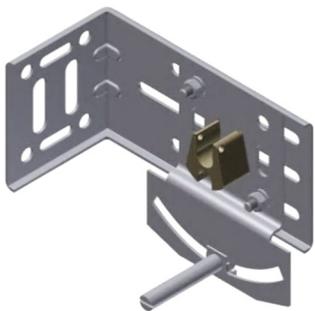


Plaque 125x110x22mm
pour treuil sur axe
côté du treuil
avec coussinet PVC
pour pignon de Ø12mm

250 Supports d'axe

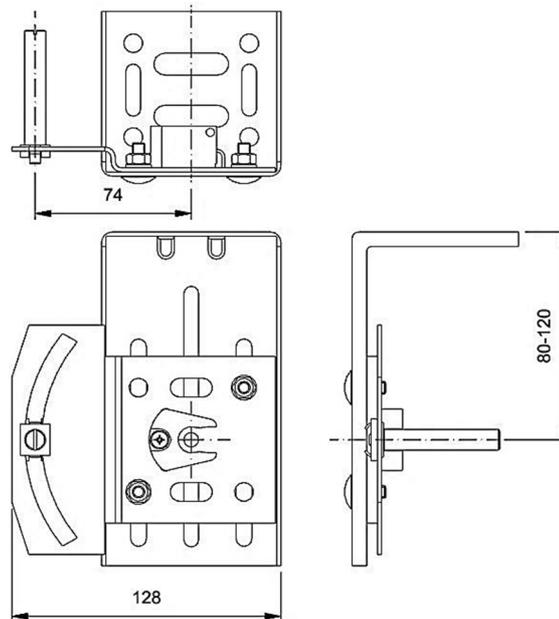
Article	Description
---------	-------------

Art. 01SUCEF
Art. 01EQSC + 01PLSCACT



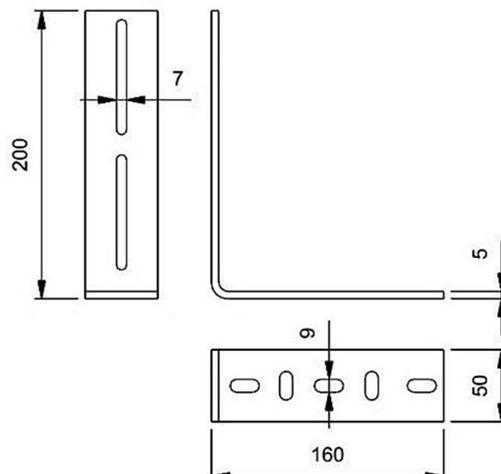
Support U combiné
pour treuil sur axe
côté du treuil
pose de face
avec coussinet PVC
réglable de 80 à 120mm
pour pignon de $\varnothing 12$ mm

Art. 01SUCEP
Art. 01EQSC + 01PLSCACT



Support U combiné
pour treuil sur axe
côté du treuil
pose sous dalle
avec coussinet PVC
réglable de 80 à 120mm
pour pignon de $\varnothing 12$ mm

Art. 01EQSCA

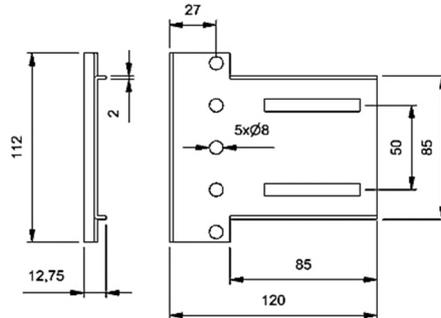


Équerre de soutien pour support sur cadre
200x160x50mm

250 Supports d'axe

Article	Description
---------	-------------

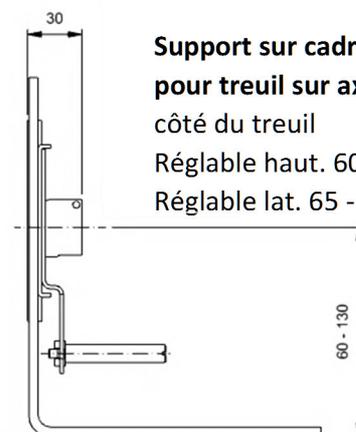
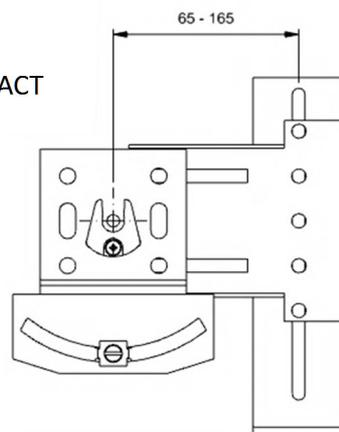
Art. 01PLFIX



Plaque de fixation
pour support sur cadre
côté libre / côté tirage

Art. 01SCAE

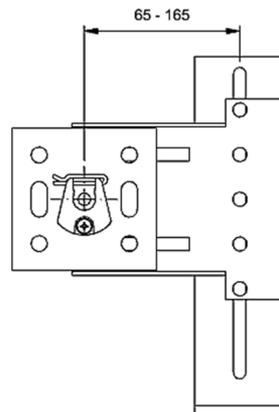
Art. 01EQSCA + 01PLFIX + 01PLSCACT



Support sur cadre complet
pour treuil sur axe
côté du treuil
Réglable haut. 60 - 130mm
Réglable lat. 65 - 165mm

Art. 01SCAOP

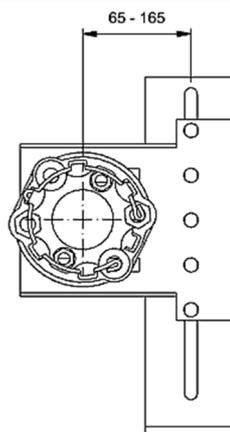
Art. 01EQSCA + 01PLFIX + 01SCOTE



Support sur cadre complet
côté libre
avec coussinet en PVC
Réglable haut. 60 - 130mm
Réglable lat. 65 - 165mm
pour pignon de Ø12mm

Art. 01SCAM

Art. 01EQSCA + 01PLFIX + 01S50/60

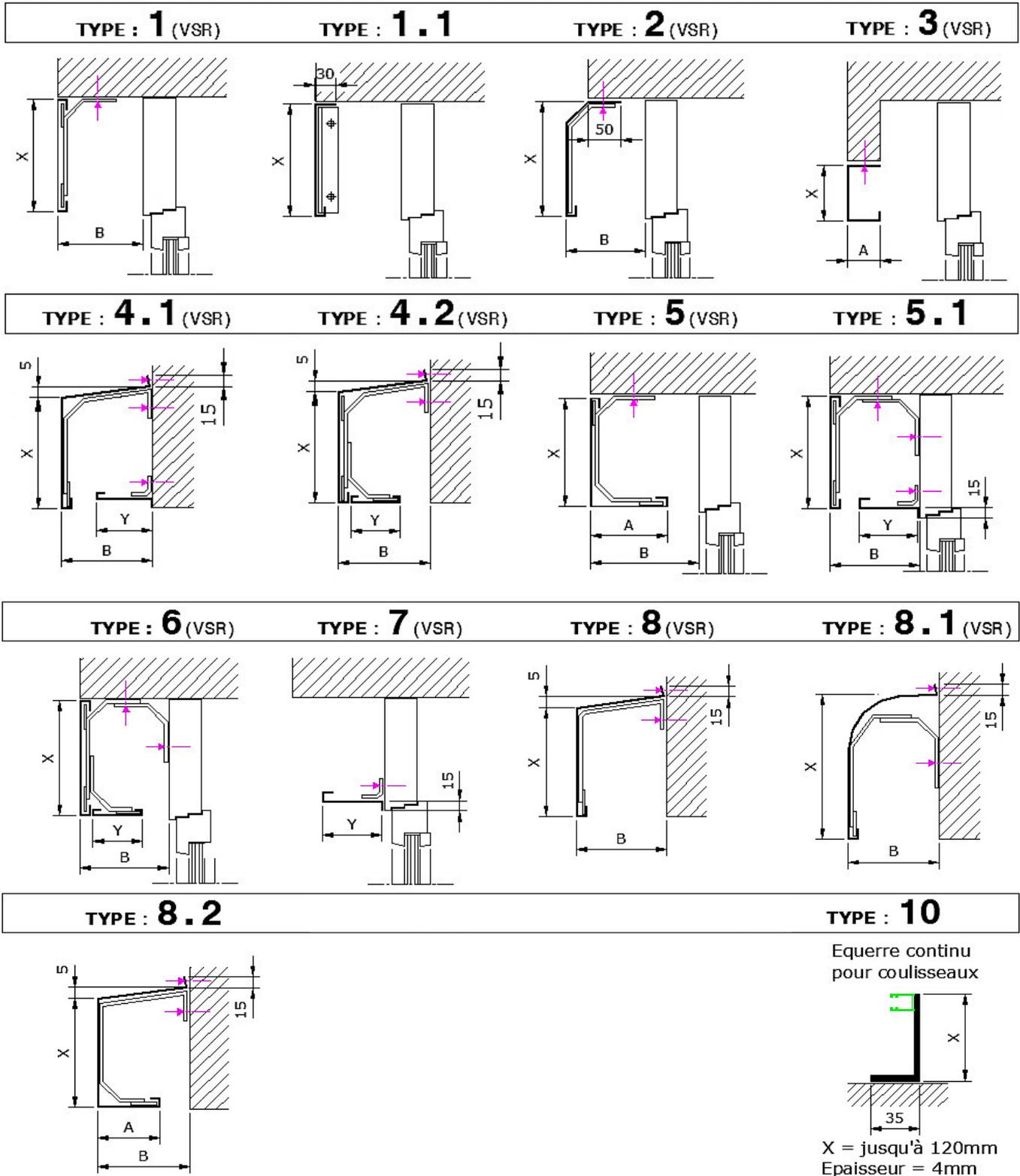


Support sur cadre complet
pour mot. Somfy LT50/60
côté moteur
Réglable haut. 60 - 130mm
Réglable lat. 65 - 165mm

260 Tôles lambrequins

Tôles lambrequins en aluminium

Épaisseur 1.5mm



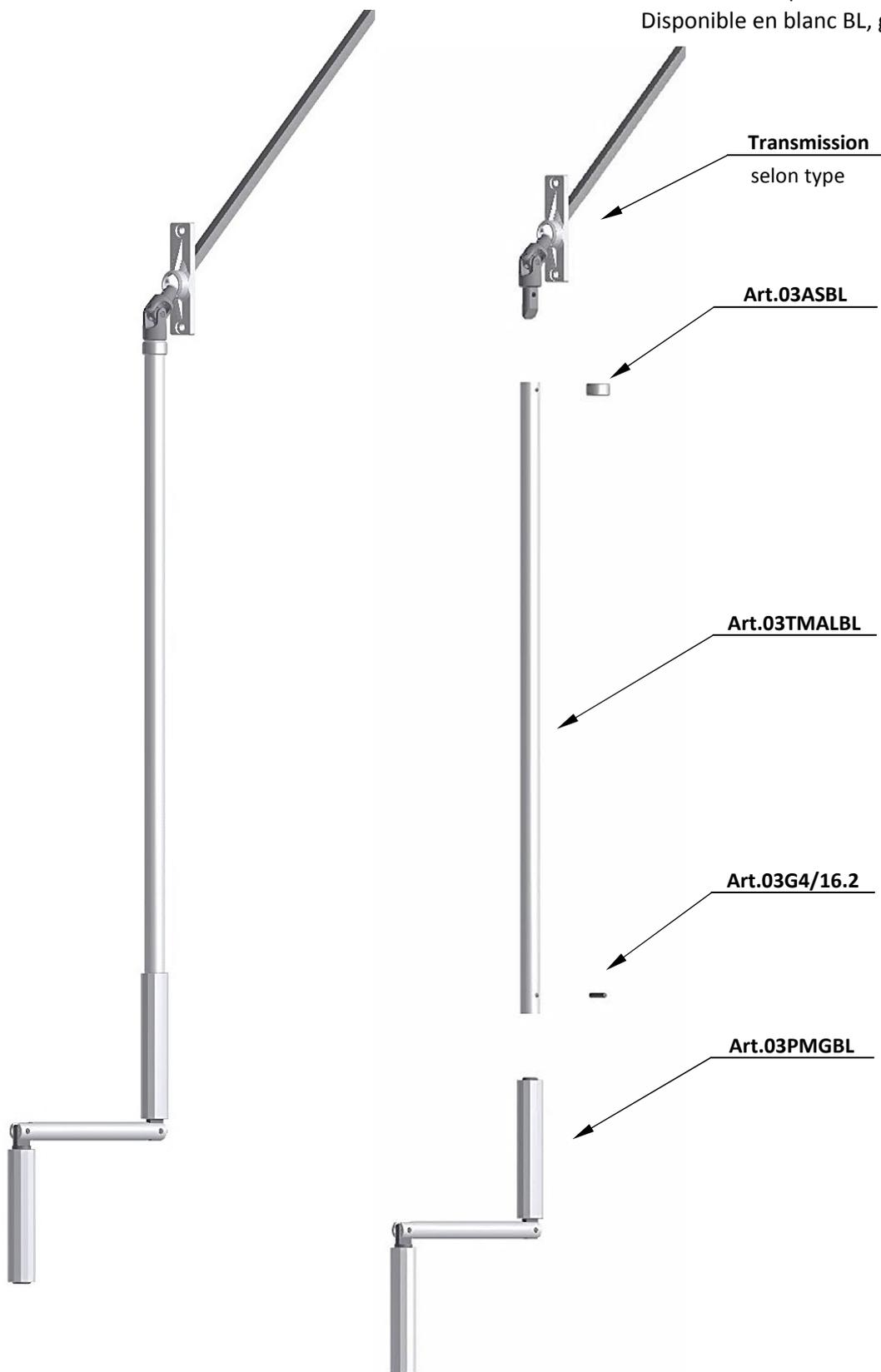
300 Entraînement manuel - Manivelles

Accessoires

Description

Art. 03MGBL / 03MGGR / 03MGBR

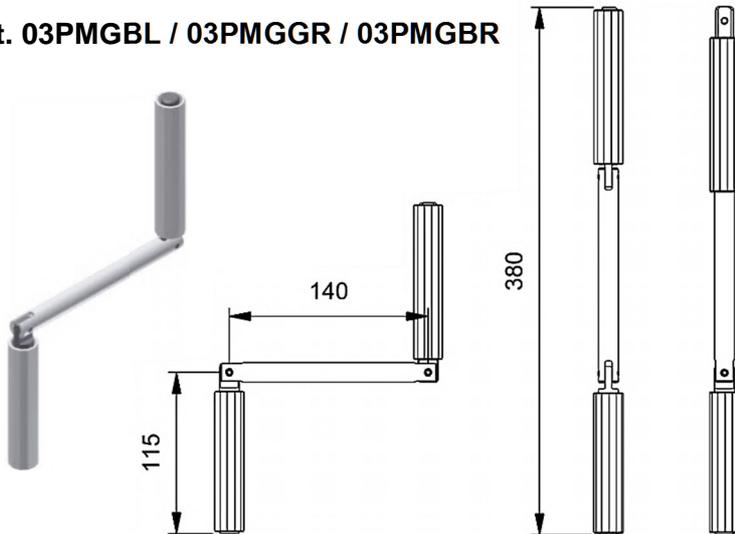
Manivelle complète en aluminium
Disponible en blanc BL, gris GR et brun BR



300 Entraînement manuel - Manivelles

Accessoires	Description
-------------	-------------

Art. 03PMGBL / 03PMGGR / 03PMGBR

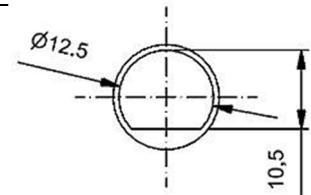


Poignée articulée de manivelle en aluminium

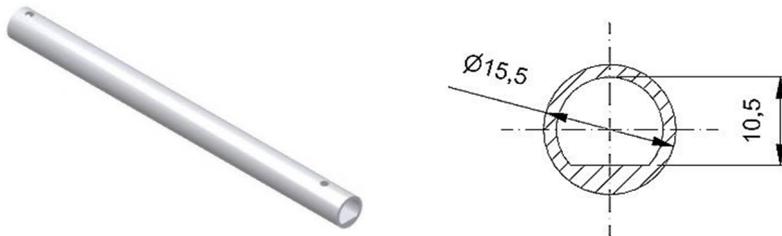
Poignée en PVC extrudé antichoc
Longueur 380mm
avec goupille inox invisible art. 03G4/16.2
Disponible en blanc BL, gris GR et brun BR

Art. 03G4/16.2

goupille inox



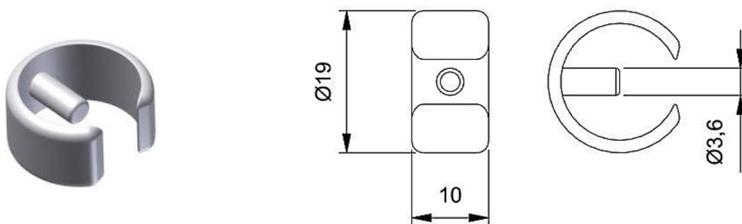
410 MOTEUR ÉLECTRIQUE



Tige de manivelle en aluminium

Ø15.5mm
Longueur max. 6000mm
Disponible en blanc BL, gris GR et brun BR

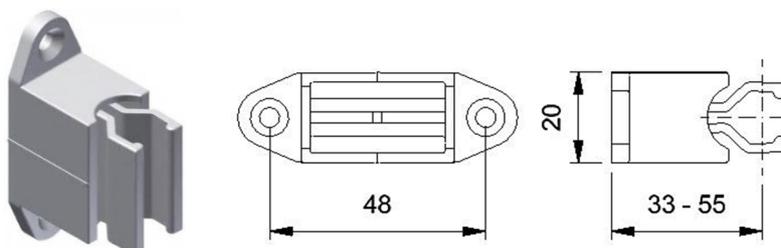
Art. 03ASBL / 03ASGR / 03ASBR



Arrêt de sécurité

pour sommet de manivelle
Matière plastique
Disponible en blanc BL, gris GR et brun BR

Art. 03PINBL / 03PINGR / 03PINBR



Pince pour manivelle

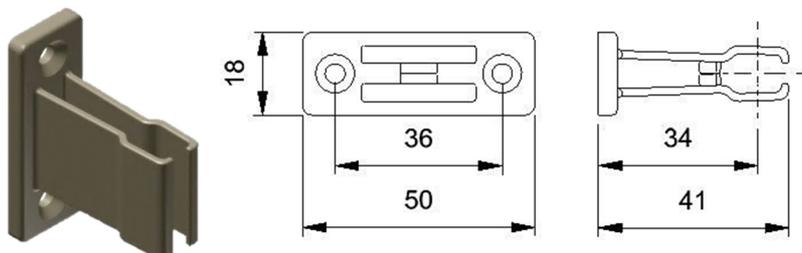
Réglable en hauteur de 33 à 55mm
en 6 positions
Matière plastique : ABS et POM
Disponible en blanc BL, gris GR et brun BR
Fixation par vis à tête conique
4x20mm art. 16VISPA4/20

300 Entraînement manuel - Manivelles

Accessoires

Description

Art. Pince manivelle



Pince pour manivelle

18x50x41mm

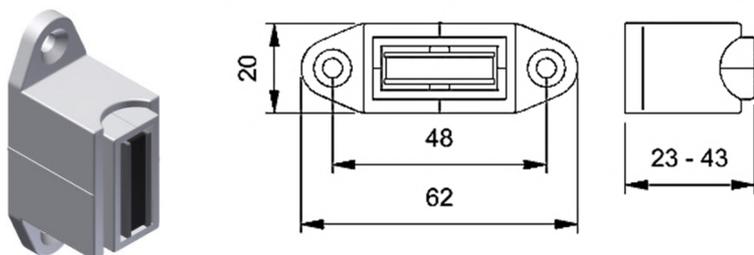
Matière plastique : POM

Disponible en blanc BL, gris GR et brun BR

Fixation par vis à tête conique

4x20mm art. 16VISPA4/20

Art. 03AMBL / 03AMGR



Arrêt aimanté pour manivelle en acier

Réglable en hauteur de 23 à 43mm

en 6 positions

Matière plastique : ABS et POM

Disponible en blanc BL et gris GR

Fixation par vis à tête conique

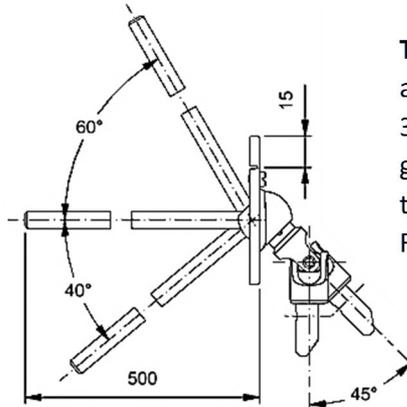
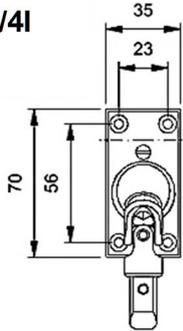
4x20mm art. 16VISPA4/20

300 Entraînement manuel - Manivelles

Sorties de coffre

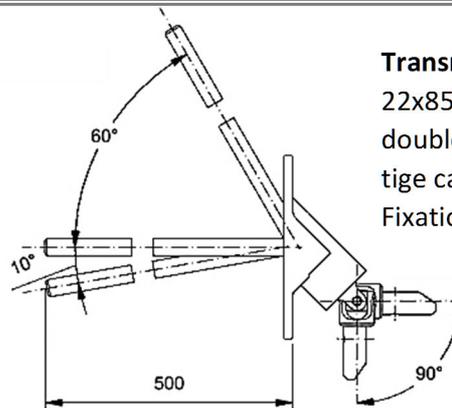
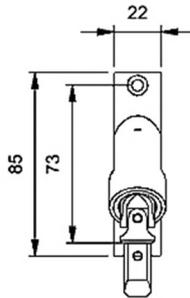
Description

Art. 03TR35/70/8/4I
Type N°13



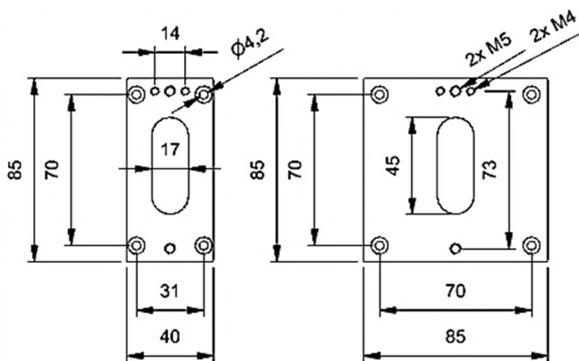
Transmission inox
avec entaille
35x70mm
genouillère en zamac nickelé
tige carrée 8x8x500mm
Fixation par vis à tête conique 4x20mm
art. 16VISPA4/20

Art. 03TR90/22/8/4Z
Type N°14



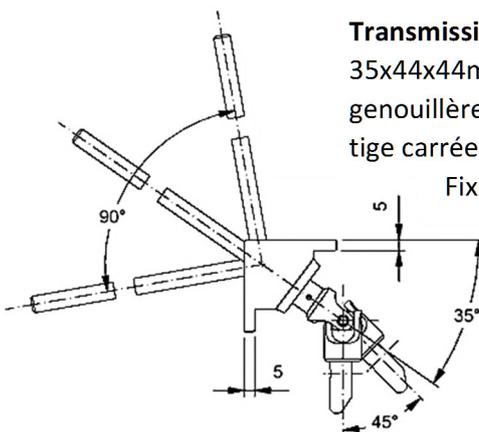
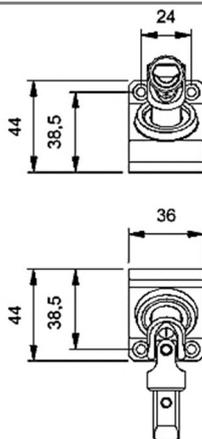
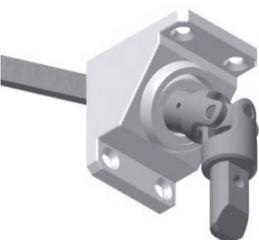
Transmission à 90° en zamac nickelé
22x85mm
double genouillère en zamac nickelé
tige carrée 8x8x500mm
Fixation par vis à tête conique 4x20mm
art. 16VISPA4/20

Art. 03PLA40/85
Type N°18
Art. 03PLA85/85
Type N°19



Plaque d'appui
pour transmission en zamac 90° Type n°14
40x85x2mm Type n°18
85x85x2mm Type n°19
Acier nickelé brillant

Art. 03TRANG8/4BL
Type N°16



Transmission d'angle en nylon blanc
35x44x44mm
genouillère en zamac
tige carrée 8x8x500mm
Fixation par vis à tête conique
4x20mm art. 16VISPA4/20

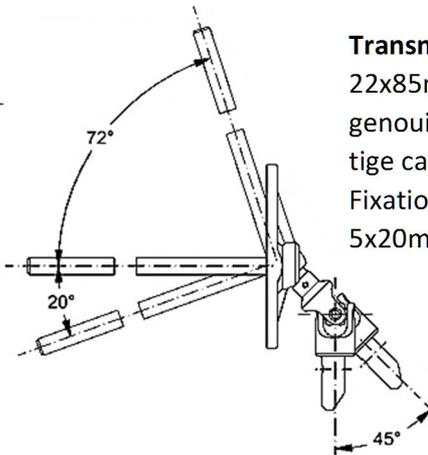
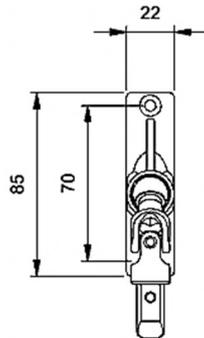
Art. 03TRANG8/4GR
Type N°17

Idem
nylon gris

300 Entraînement manuel - Manivelles

Sorties de coffre	Description
-------------------	-------------

Art. 03TR22/85/8/4BL
Type N°32



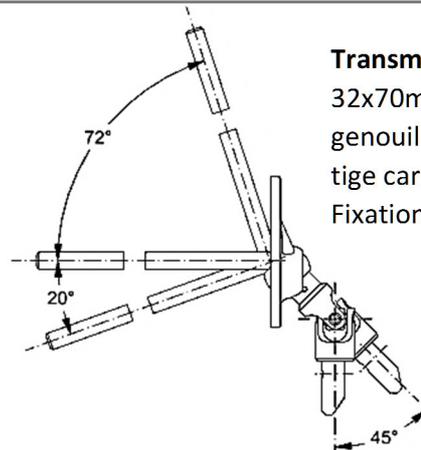
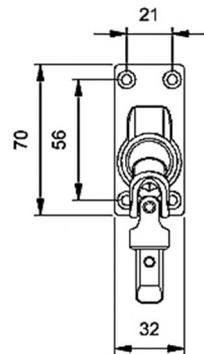
Transmission en nylon blanc

22x85mm
genouillère en zamac
tige carrée 8x8x500mm
Fixation par vis à tête plate
5x20mm art. 16VISPATB5/20

Art. 03TR22/85/8/4GR
Type N°33

Idem
nylon gris

Art. 03TR32/70/8/4BL
Type N°36



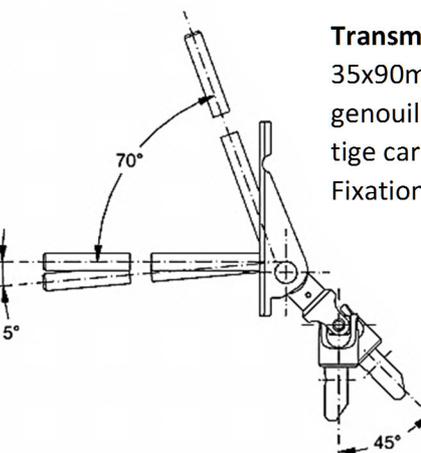
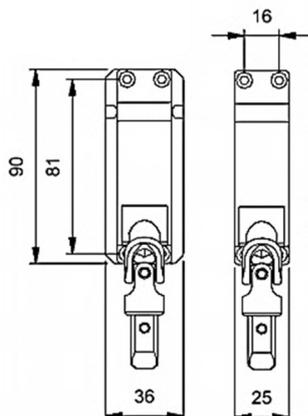
Transmission en nylon blanc

32x70mm
genouillère en zamac
tige carrée 8x8x500mm
Fixation par vis à tête plate 4x20mm
art. 16VISPATB4/20

Art. 03TR32/70/8/4GR
Type N°37

Idem
nylon gris

Art. 03TR35/90/8/4BL
Type N°38



Transmission orientable en nylon blanc

35x90mm adaptable en 25x90mm
genouillère en zamac
tige carrée 8x8x500mm
Fixation par vis à tête plate 3.5x20mm
art. 16VISPATB3.5/20

Art. 03TR35/90/8/4GR
Type N°39

Idem
nylon gris

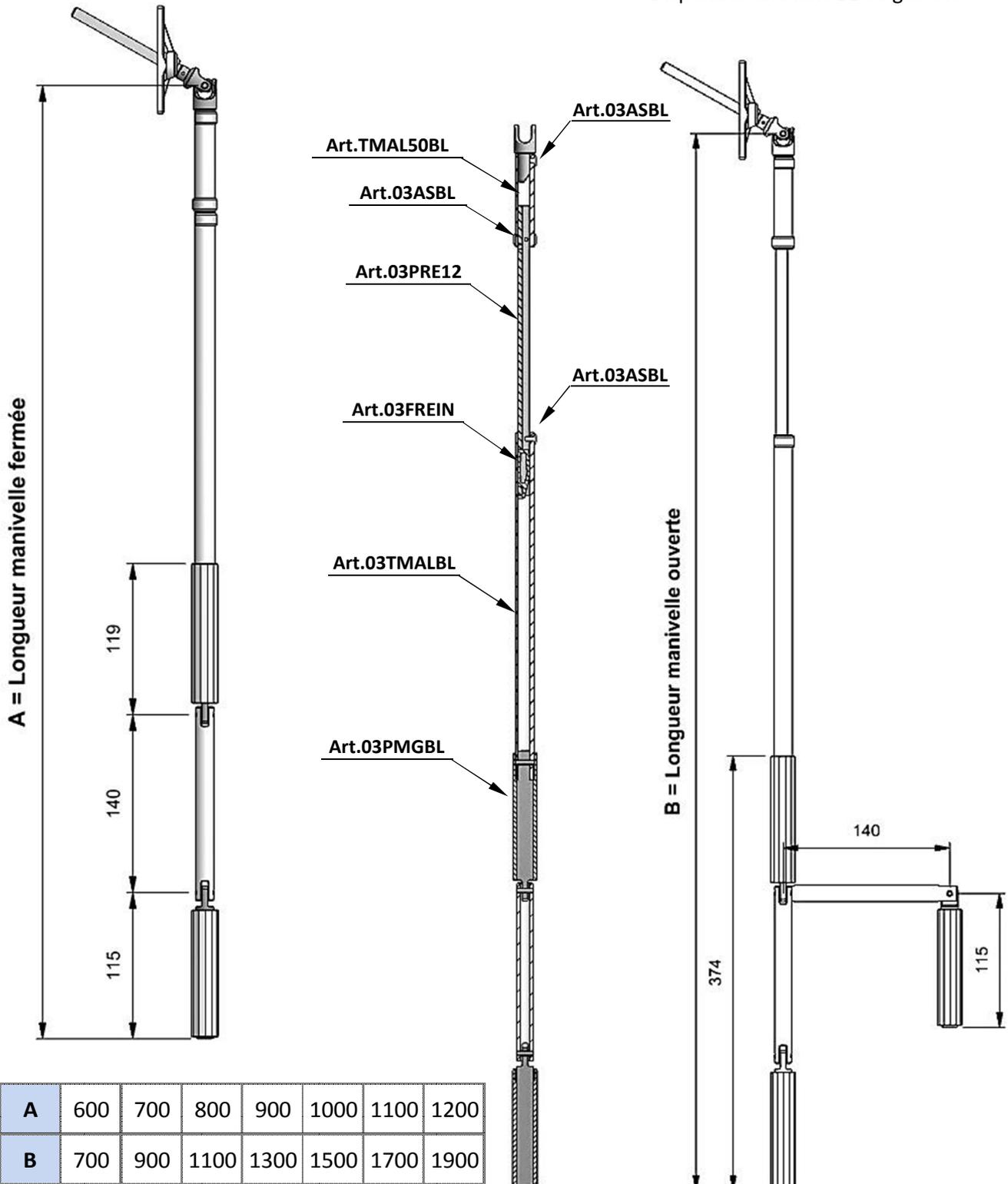
300 Entraînement manuel - Manivelles

Manivelle extensible

Description

Art. 03MEXBL / 03MEXGR

Manivelle extensible en aluminium
Disponible en blanc BL ou gris GR



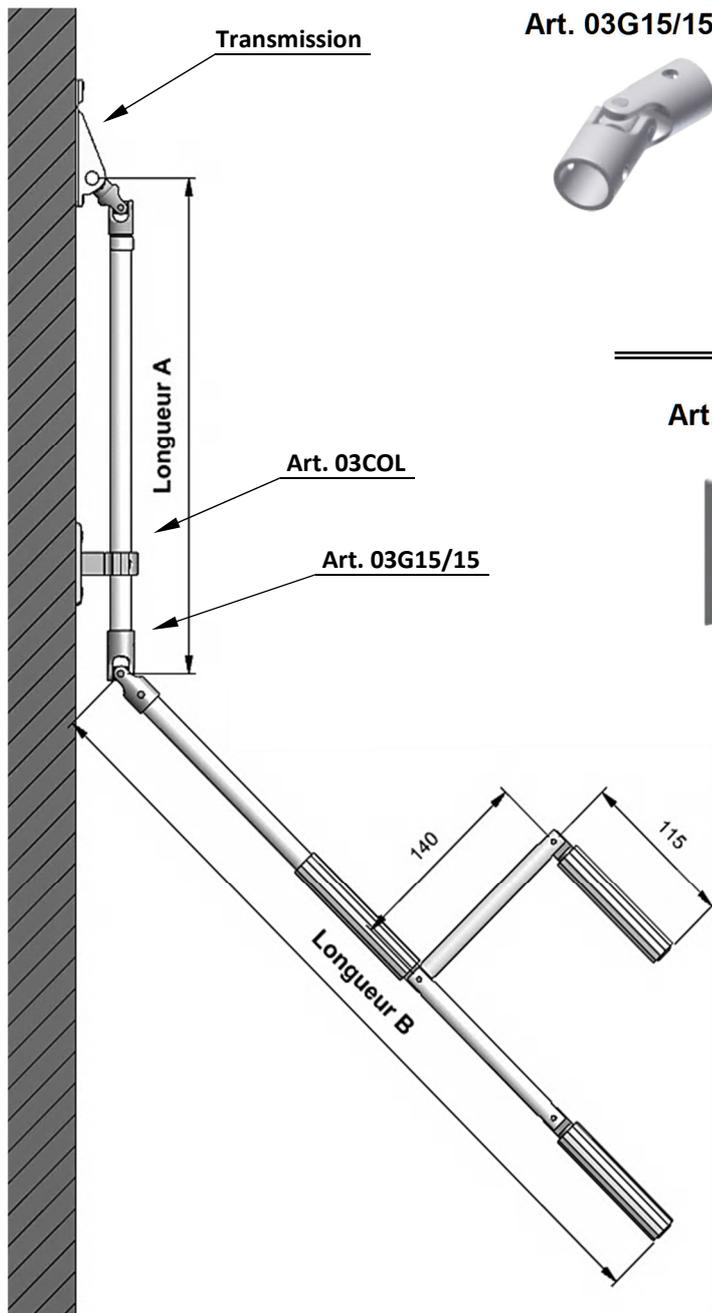
A	600	700	800	900	1000	1100	1200
B	700	900	1100	1300	1500	1700	1900

300 Entraînement manuel - Manivelles

Manivelle en deux parties	Description
---------------------------	-------------

Art. 03M2PBL / 03M2PGR

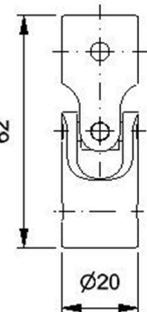
Manivelle en deux parties en aluminium
Disponible en blanc BL ou gris GR



Art. 03G15/15

Genouillère de raccordement

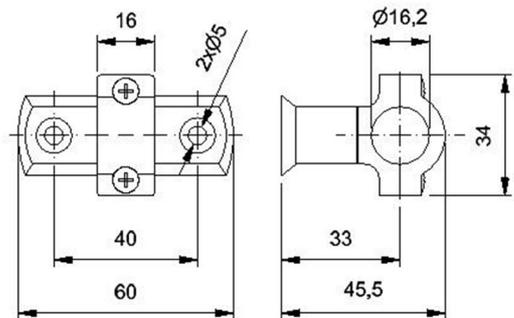
Cardan en zamac
Diamètre intérieur $\varnothing 15.5\text{mm}$
Assemblage par goupille $\varnothing 4\text{mm}$
art. 16GE4/14



Art. 03COL

Palier intermédiaire

Déport de la tige de manivelle
Surface nickelé brillant
hauteur 33mm
pour tube $\varnothing 15.5\text{mm}$

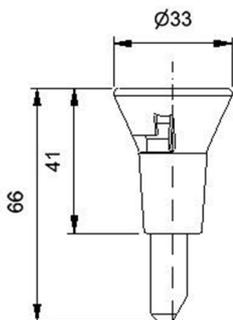


Longueur de la manivelle = Longueur A + Longueur B

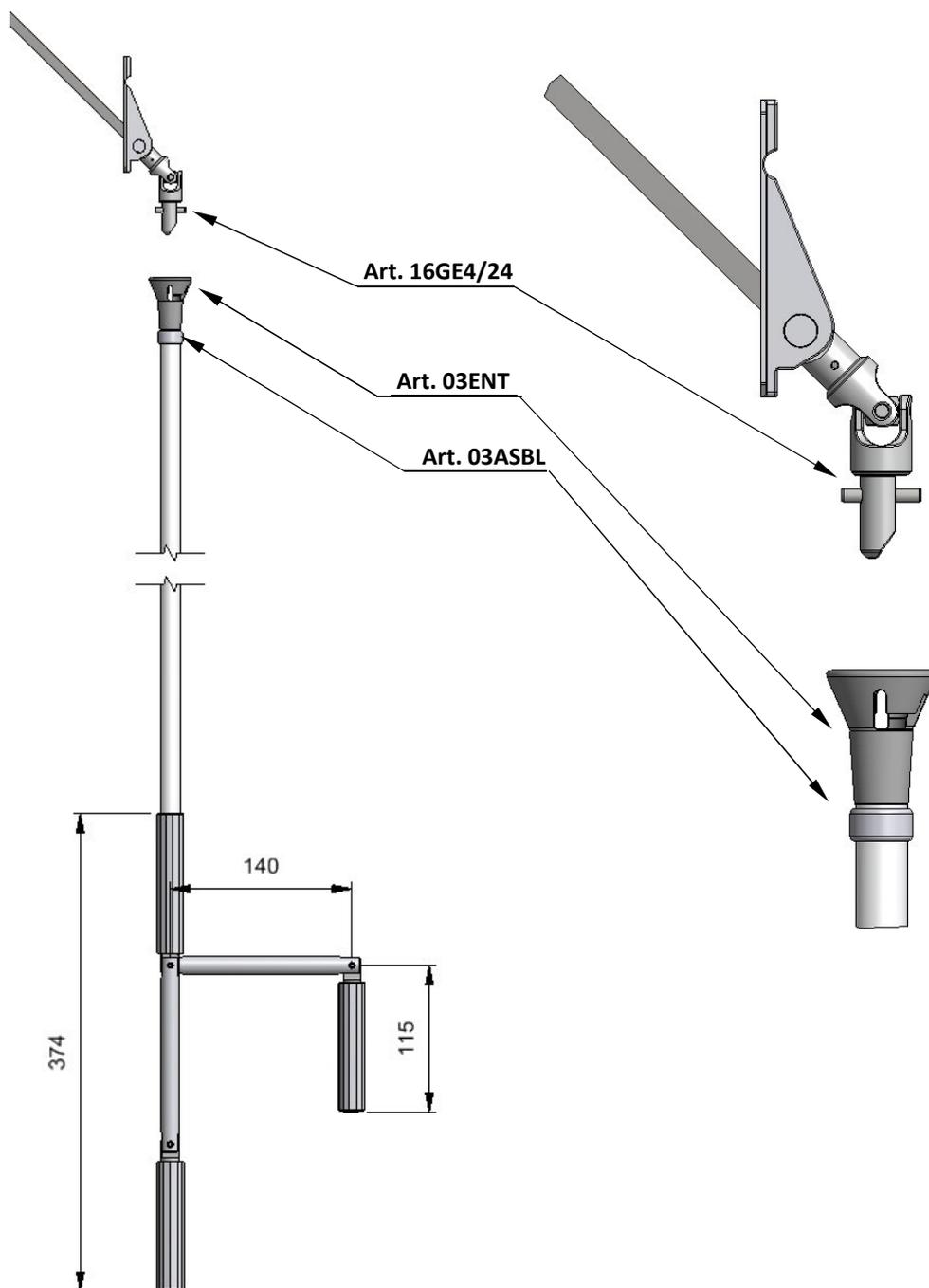
300 Entraînement manuel - Manivelles

Manivelle à baïonnette	Description
------------------------	-------------

Art. 03ENT



Entonnoir pour manivelle à baïonnette
en zamac nickelé
pour tige Ø15.5mm

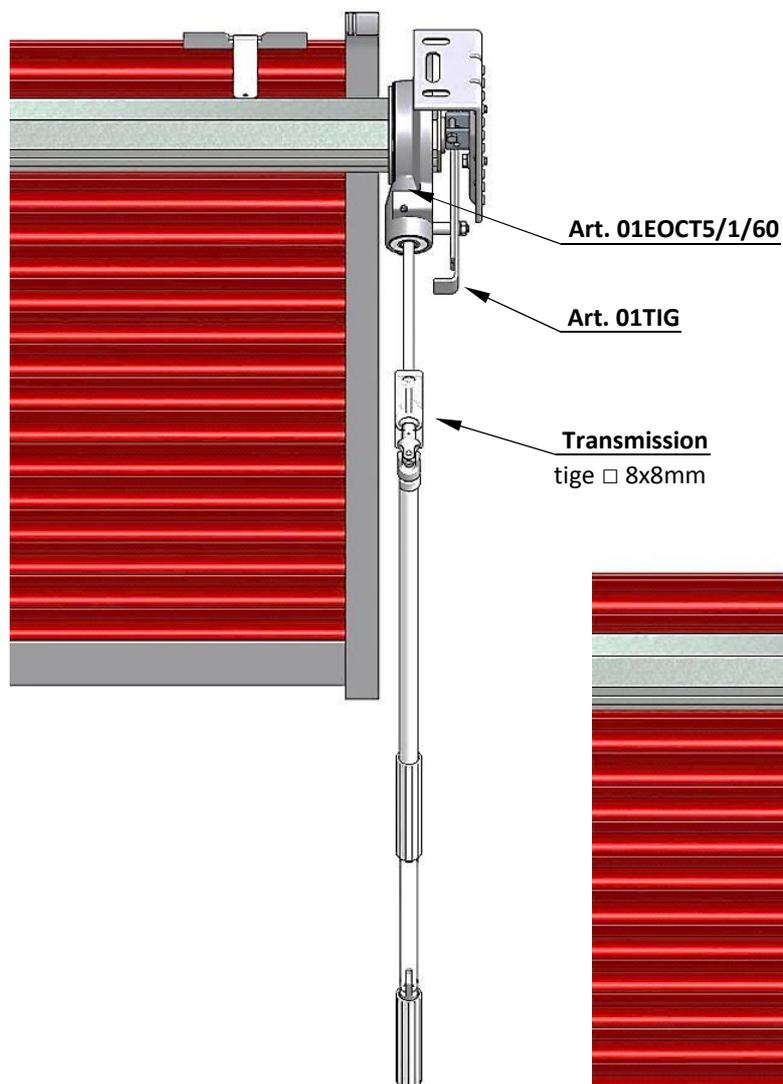


300 Entraînement manuel - Manivelles

Treuil	Description
--------	-------------

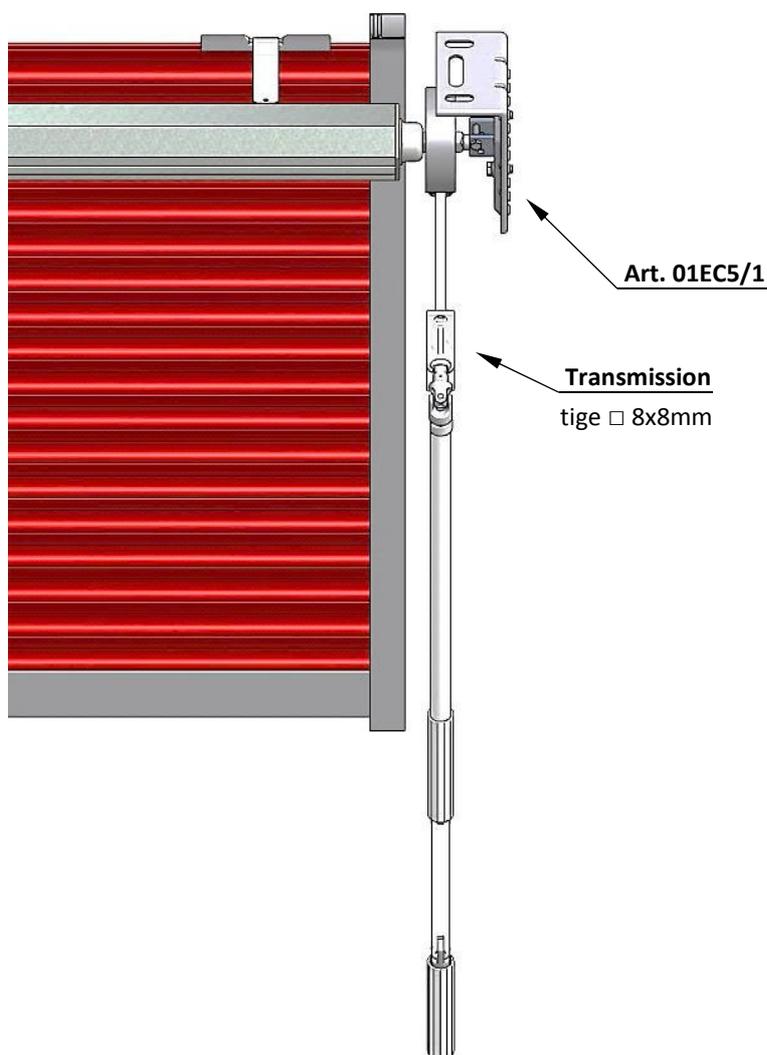
Montage avec treuil à engrenage conique

Treuil sur l'axe



Montage avec treuil à vis sans fin

Treuil sur la tige du bouchon d'axe

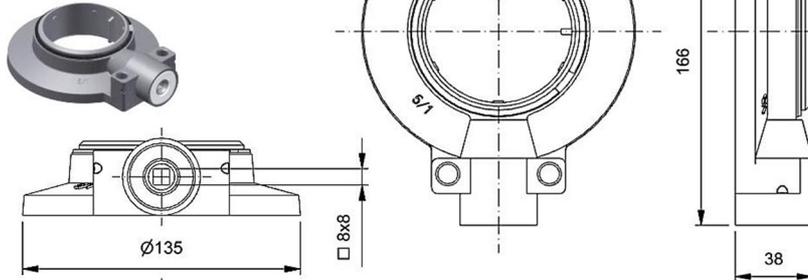


300 Entraînement manuel - Manivelles

Treuil - Engrenages

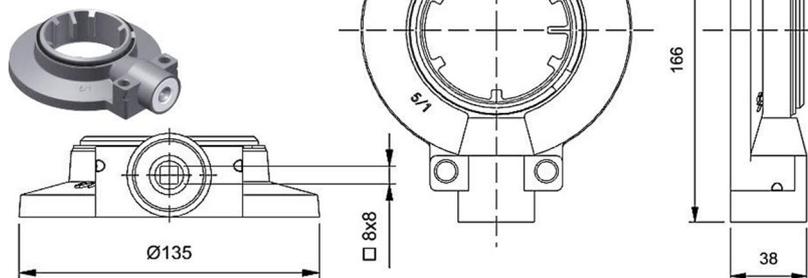
Description

Art. 01E5/1/70
Type N°1



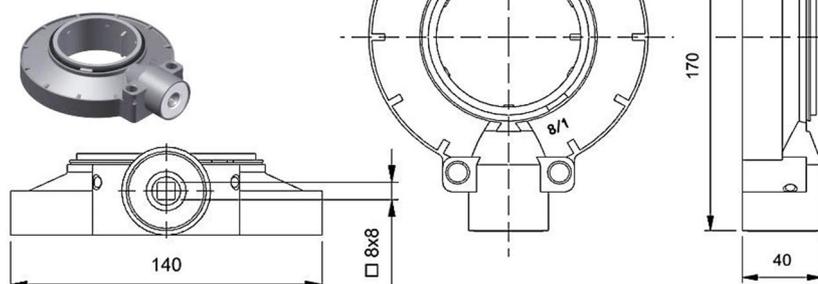
Treuil à engrenage conique
Réduction : 5/1
Force : 20kg
Épaisseur : 38mm
Diamètre : $\varnothing 135$ mm
Fin de course : 13 tours
Axe diamètre : $\varnothing 70$ mm
Sortie manivelle : $\square 8 \times 8$ mm

Art. 01E5/1/60
Type N°2



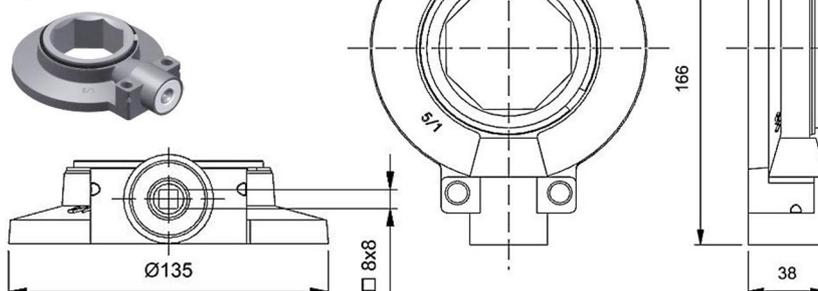
Treuil à engrenage conique
Réduction : 5/1
Force : 20kg
Épaisseur : 38mm
Diamètre : $\varnothing 135$ mm
Fin de course : 13 tours
Axe diamètre : $\varnothing 60$ mm
Sortie manivelle : $\square 8 \times 8$ mm

Art. 01E8/1/70
Type N°3



Treuil à treuil conique
Réduction : 8/1
Force : 27kg
Épaisseur : 40mm
Diamètre : $\varnothing 140$ mm
Fin de course : 10 tours
Axe diamètre : $\varnothing 70$ mm
Sortie manivelle : $\square 8 \times 8$ mm

Art. 01EOCT5/1/60
Type N°4

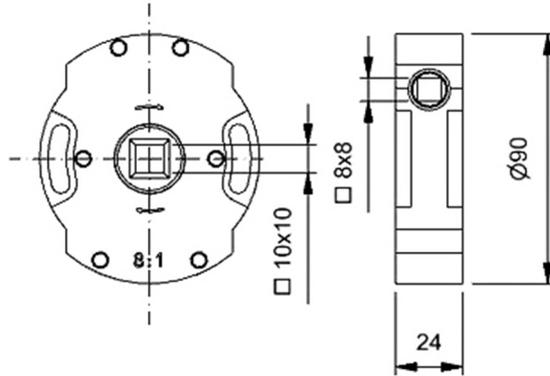


Treuil à engrenage conique
Réduction : 5/1
Force : 20kg
Épaisseur : 38mm
Diamètre : $\varnothing 135$ mm
Fin de course : 13 tours
Axe diamètre : $\varnothing 60$ mm
Sortie manivelle : $\square 8 \times 8$ mm

300 Entraînement manuel - Manivelles

Treuil - Engrenages Description

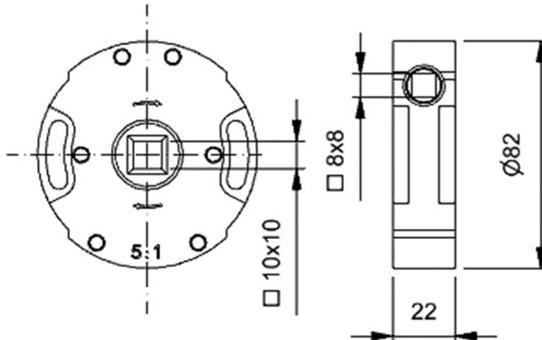
Art. 01E8/1REC
Type N°5



Treuil à vis sans fin

- Réduction : 8/1
- Force : 25kg
- Épaisseur : 24mm
- Diamètre : Ø90mm
- Fin de course : 15 tours
- Transmission : □ 10x10mm
- Sortie manivelle : □ 8x8mm

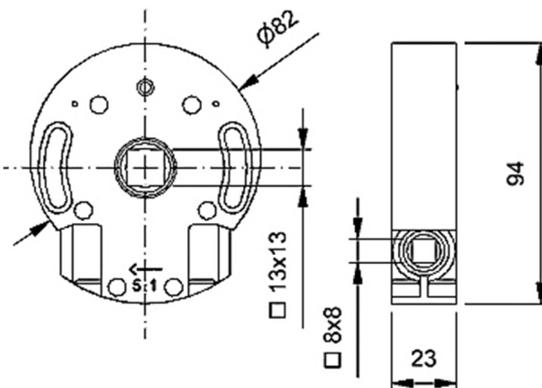
Art. 01E5/1REC
Type N°6



Treuil à vis sans fin

- Réduction : 5/1
- Force : 20kg
- Épaisseur : 22mm
- Diamètre : Ø82mm
- Fin de course : 12 tours
- Transmission : □ 10x10mm
- Sortie manivelle : □ 8x8mm

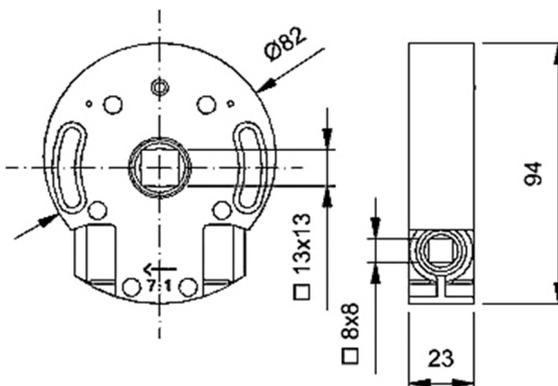
Art. 01EC5/1
Type N°7



Treuil à vis sans fin

- Réduction : 5/1
- Force : 20kg
- Épaisseur : 23mm
- Diamètre : Ø82mm
- Fin de course : 16 tours
- Transmission : □ 13x13mm
- Sortie manivelle : □ 8x8mm

Art. 01EC7/1
Type N°8



Treuil à vis sans fin

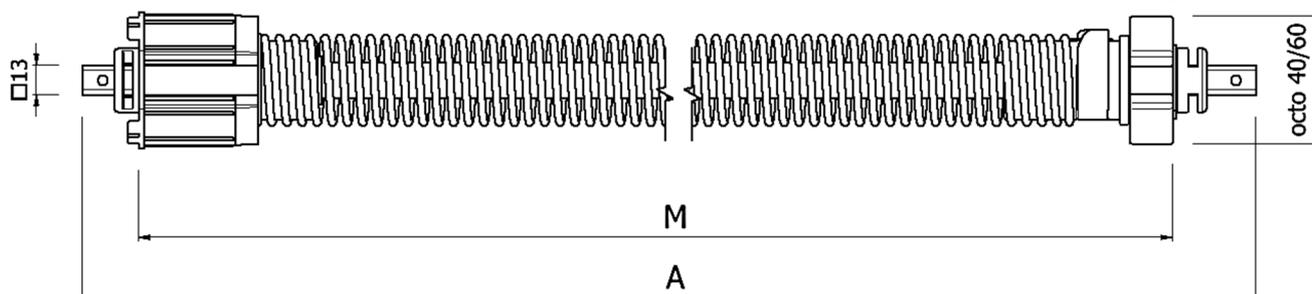
- Réduction : 7/1
- Force : 27kg
- Épaisseur : 23mm
- Diamètre : Ø82mm
- Fin de course : 16 tours
- Transmission : □ 13x13mm
- Sortie manivelle : □ 8x8mm

110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

110.311

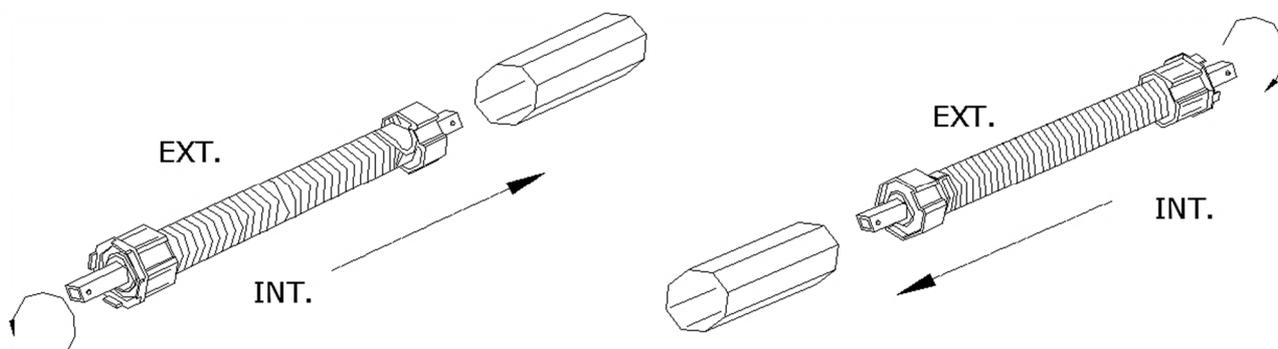
320 Entraînement manuel - Ressort automatique

Articles	Description
----------	-------------



Ressort pour axe 40octo et 60octo

N° Michel	N° Art.	Type Axe	M [mm]	A [mm]	Ø Spires [mm]	Nbre Spires	Nbre de tours	Force [kg]	Vide de taille [mm]	Dim. Niche l x h [mm]
1	01ROCT22	40octo	440	500	2.2	140	11	6	1000	145
2	01ROCT26	40octo	540	600	2.6	155	11	10	1250	150
3	01ROCT28	40octo	860	920	2.8	175	22	15	1500	150
4	01ROCT27	60octo	595	650	2.7	145	11	5	1750	150
5	01ROCT35	60octo	595	650	3.5	125	15	15	2000	190
6	01ROCT35/60	60octo	805	860	3.5	180	19	18	2500	190



110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

110.312

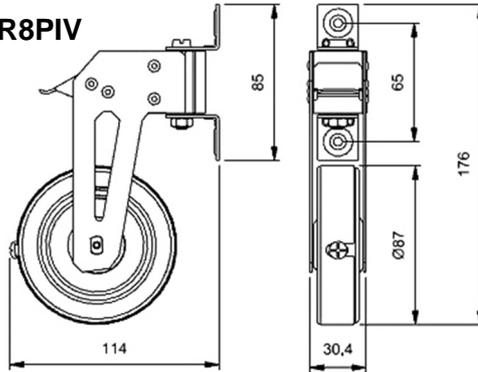
320 Entraînement manuel - Ressort automatique

Articles	Description
Art. 01ROCT22 N° 1	 <p>Ressort pour axe octogonal de 40mm Longueur : 500mm Force : 6kg \varnothing du fil : 2.2mm Nbre de tour : 11 Nbre de spires : 140</p>
Art. 01ROCT26 N° 2	 <p>Ressort pour axe octogonal de 40mm Longueur : 600mm Force : 10kg \varnothing du fil : 2.6mm Nbre de tour : 11 Nbre de spires : 155</p>
Art. 01ROCT28 N° 3	 <p>Ressort pour axe octogonal de 40mm Longueur : 710mm Force : 17kg \varnothing du fil : 2.8mm Nbre de tour : 17 Nbre de spires : 175</p>
Art. 01ROCT27 N° 4	 <p>Ressort pour axe octogonal de 60mm Longueur : 650mm Force : 5kg \varnothing du fil : 2.7mm Nbre de tour : 11 Nbre de spires : 145</p>
Art. 01ROCT35 N° 5	 <p>Ressort pour axe octogonal de 60mm Longueur : 650mm Force : 15kg \varnothing du fil : 3.5mm Nbre de tour : 15 Nbre de spires : 125</p>
Art. 01ROCT35/60 N° 6	 <p>Ressort pour axe octogonal de 60mm Longueur : 860 mm Force : 18kg \varnothing du fil : 3.5mm Nbre de tour : 19 Nbre de spires : 180</p>

330 Entraînement manuel par sangle

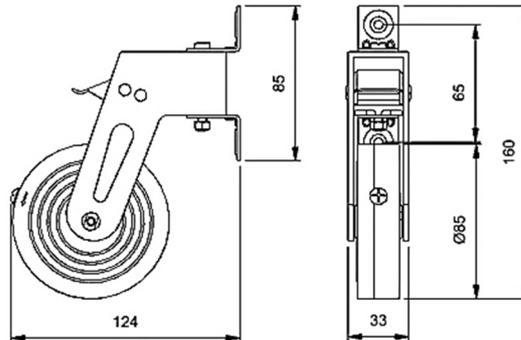
Accessoires	Description
-------------	-------------

Art. 03ENR6PIV / 03ENR8PIV



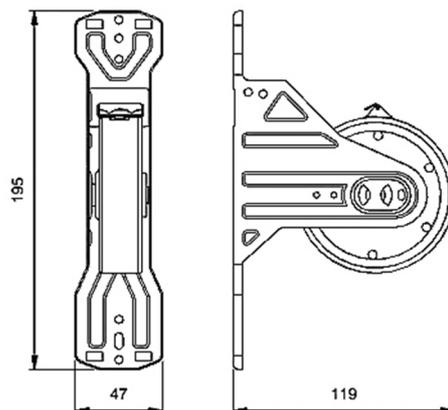
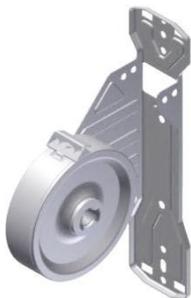
Enrouleur à console pivotante
pour sangle 23mmx6m, resp. 23mmx8m
châssis nickelé
sans plaque ni sangle

Art. 03ENR6PIVPVC



Enrouleur à console pivotante
pour sangle de 23mm x 6m
châssis en matière plastique
sans plaque ni sangle

Art. 03ENR6E
Art. 03ENR12E



Enrouleur à encastrer
pour sangle 23mmx6m, resp. 23mmx12m
195mmx47mm
châssis métal
sans plaque ni sangle

Art. 03ENR6/165

Idem

Pour sangle de 23mmx6m
165mmx47mm

Art. 03SA11/1
Art. 03SA15/12
Art. 03SA20/20
Art. 03SA23/22



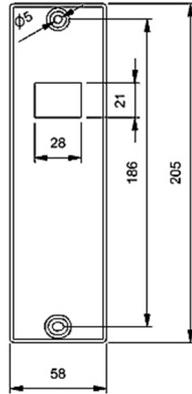
Sangle de tirage en polyester

11x1.2mm grise
15x1.2mm beige bordée blanc
20x2mm beige bordée blanc
23x2.2mm beige bordée blanc

330 Entraînement manuel par sangle

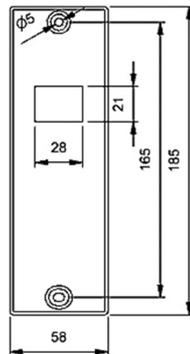
Accessoires	Description
-------------	-------------

Art. 03PLEL



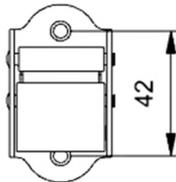
Plaque de couverture
aluminium satiné
pour enrouleur encastré 186x55mm

Art. 03PL165EL



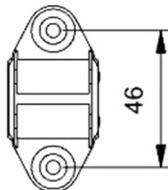
Plaque de couverture
aluminium satiné
pour enrouleur encastré 165x55mm

Art. 03AS



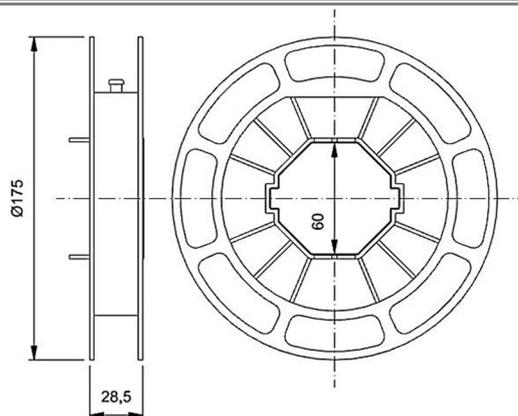
Arrêt pour sangle 20/23mm
acier inox

Art. 03GS



Guide de sangle 45/25/15mm

Art. 03DOCT175/60

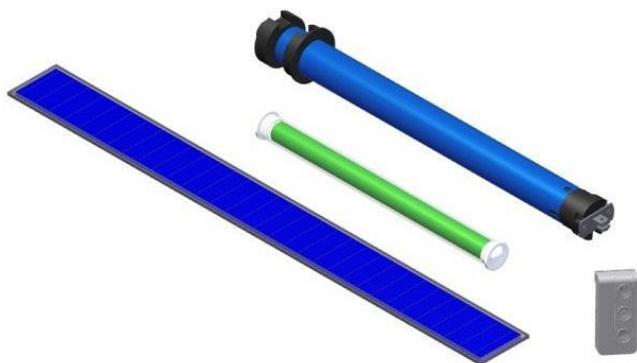


Disque 180/60mm réglable
pour axe octogonal de 60mm
Matière plastique

400 Entraînement électrique - Moteur solaire

Accessoires	Description
-------------	-------------

Art. 01MOTSOL10



Set Moteur solaire 12V

Moteur 10Nm 13 t/min 24W 2A

Dimension env. $\varnothing 53 \times 411 \text{mm}$

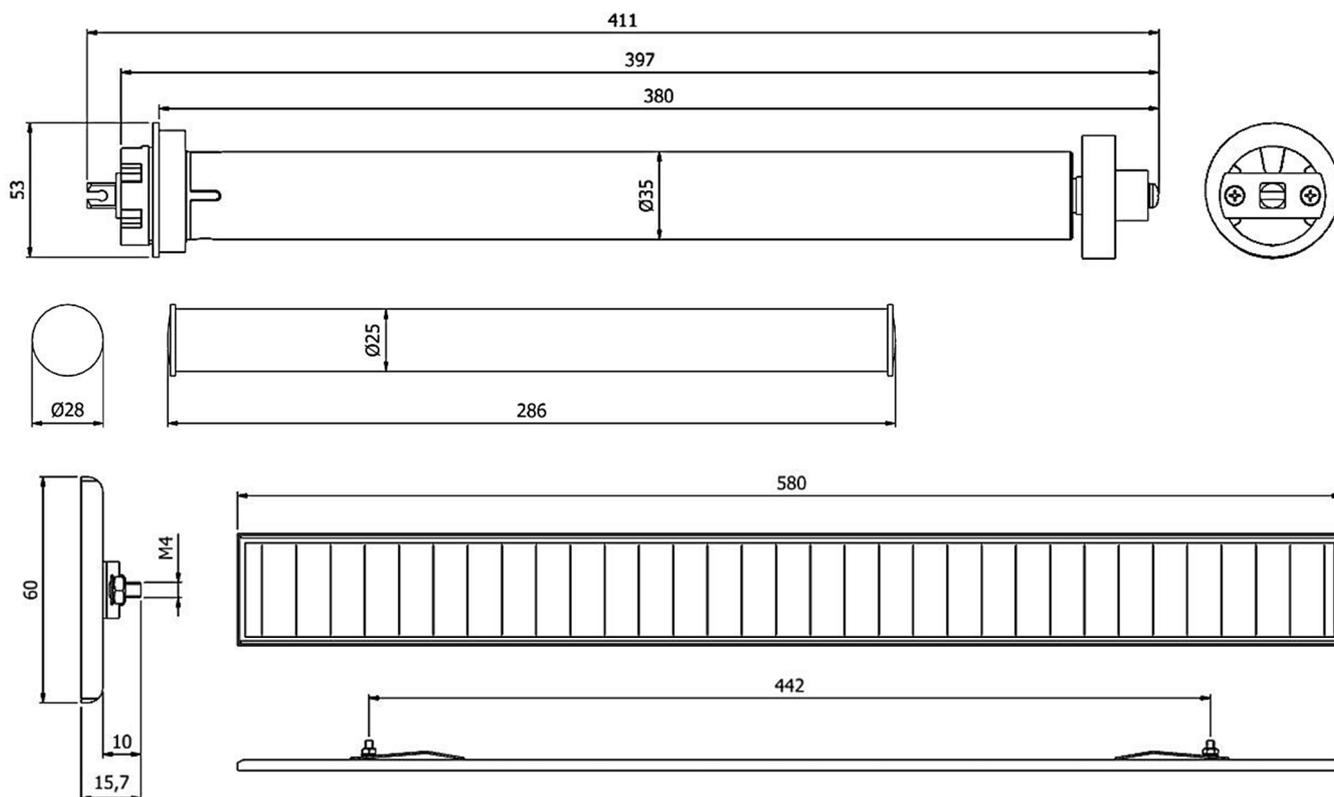
Batterie Li-Ion 1100mA 5 ans de garantie

Panneau photovoltaïque 580x60mm

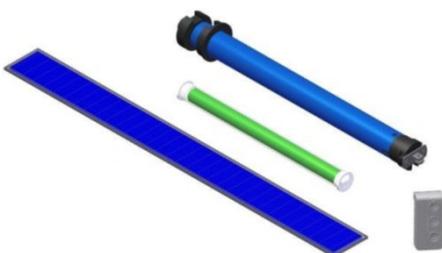
Émetteur radio manuel 1 canal, Noir ou Blanc

Émetteur 4 ou 8 canaux disponible

pour petit volet à rouleau $< 3.5 \text{m}^2$
largeur de store min. 600mm



Art. 01MOTSOL20



Set Moteur solaire 12V

Moteur 20Nm 13 t/min 48W 4A

Dimension env. $\varnothing 78 \times 478 \text{mm}$

Batterie Li-Ion 1100mA 5 ans de garantie

Panneau photovoltaïque 580x60mm

Émetteur radio manuel 1 canal, Noir ou Blanc

Émetteur 4 ou 8 canaux disponible

pour grand volet à rouleau $< 8 \text{m}^2$
largeur de store min. 650mm

400 Entraînement électrique - Moteur solaire

Accessoires	Description
-------------	-------------

Art. 01OX40SOL6/18



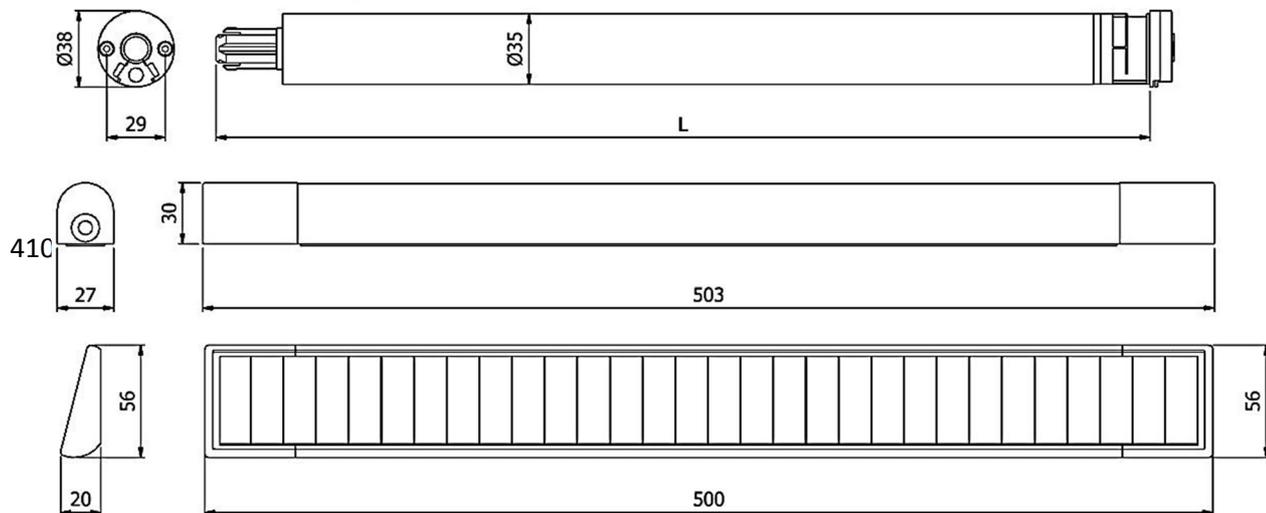
Set Moteur solaire Somfy

Moteur Oximo 40 WireFree RTS 6/18
Moteur 6Nm 18 t/min 12V DC 24W
433mm Ø35mm

Batterie NiMH 12V
503x27x30mm

Température d'utilisation : -20° à + 79°C

Panneau photovoltaïque silicium amorphe
24.5V 500x40x20mm



Art. 01OX40SOL10/12



Set Moteur solaire Somfy

Moteur Oximo 40 WireFree RTS 10/12
Moteur 10Nm 12 t/min 12V DC 32W
470mm Ø35mm

Batterie NiMH 12V
503x27x30mm

Température d'utilisation : -20° à + 79°C

Panneau photovoltaïque silicium amorphe
24.5V 500x47x20mm

Art. 01OX40SOL3/23



Set Moteur solaire Somfy

Moteur Oximo 40 WireFree RTS 10/12
Moteur 3Nm 23 t/min 12V DC 17W
453mm Ø35mm

Batterie NiMH 12V
503x27x30mm

Température d'utilisation : -20° à + 79°C

Panneau photovoltaïque silicium amorphe
24.5V 500x47x20mm

410 Entraînement électrique - Moteur électrique

Articles	Description
<p>Art. 01JET / 01HEL30/12 / 01VECT50/12</p>  <p>Art. 01JET Art. 01HEL30/12 Art. 01VECT50/12</p>	<p>Moteur standard Somfy HiPro LT 50 commande filaire, fin de course mécanique Ø47mm 230V Mot. HiPro <i>Jet</i> , 10Nm, 32 t/min, 160W Mot. HiPro <i>Helios</i> , 30Nm, 12 t/min, 160W Mot. HiPro <i>Vectran</i> , 50Nm, 12t/min, 240W</p>
<p>Art. 01OXI</p>  <p>Art. 01OXI6/17 Art. 01OXI10/17 Art. 01OXI20/17 Art. 01OXI30/17 Art. 01OXI40/17</p>	<p>Moteur radio Somfy Oximo 50 RTS commande radio intégrée Ø47mm 230V Moteur Oximo 50, 6Nm, 17 t/min; 90W Moteur Oximo 50, 10Nm, 17 t/min; 120W Moteur Oximo 50, 20Nm, 17 t/min; 160W Moteur Oximo 50, 30Nm, 17 t/min; 240W Moteur Oximo 50, 40Nm, 17 t/min; 270W</p>
<p>Télécommande <i>Telis</i> Art. 01TELIS1BL / 01TELIS1GR Art. 01TELIS4BL / 01TELIS4GR</p>  <p>Art. 01TELIS6BL / 01TELIS6GR Art. 01TELIS16BL / 01TELIS16GR</p> 	<p>Émetteur portable pour moteur radio Somfy Telis 1 RTS Télécommande 1 canal, Blanc ou Gris Telis 4 RTS Télécommande 5 canaux, Blanc ou Gris Autre couleur sur demande</p> <p>Telis 6 Chronis RTS Télécommande 6 canaux, Blanc ou Gris Telis 16 RTS Télécommande 16 canaux, Blanc ou Gris</p>
<p>Art. 01SMORTS1BL Art. 01SMORTS1GR</p> 	<p>Interrupteur <i>Smoove</i> RTS Émetteur mural pour moteur radio Somfy Blanc ou Gris, autre couleur sur demande</p>
<p>Art. 01ADAP50OCT Art. 01ROUE50OCT Art. 01ADAP60OCT Art. 01ROUE60OCT Art. 01ADAP70OCT Art. 01ROUE70OCT</p>  <p>Art. 01ROUE70 Art. 01ADAP70</p>	<p>Adaptation axe octogonal 50mm pour moteur LT50 Roue d'entraînement axe octogonal 50mm pour moteur LT50 Adaptation axe octogonal 60mm pour moteur LT50 Roue d'entraînement axe octogonal 60mm pour moteur LT50 Adaptation axe octogonal 70mm pour moteur LT50 Roue d'entraînement axe octogonal 70mm pour moteur LT50</p> <p>Roue d'entraînement axe rond 70mm pour moteur LT50 Adaptation axe rond 70mm pour moteur LT50</p>

410 Entraînement électrique - Moteur électrique

Articles	Description
----------	-------------

Art. 08PHS/3
Art. 08PHK/3



Prise Hirschmann STAS3, mâle, côté moteur, mâle
Prise Hirschmann STAK3, femelle, côté alimentation
4x1.5mm², 3+PE

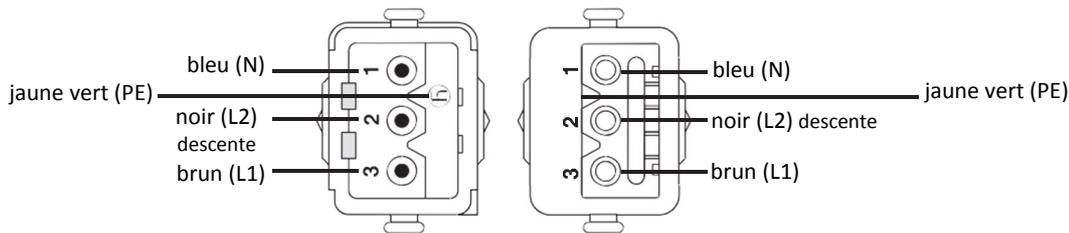
Prise STAS3
côté moteur



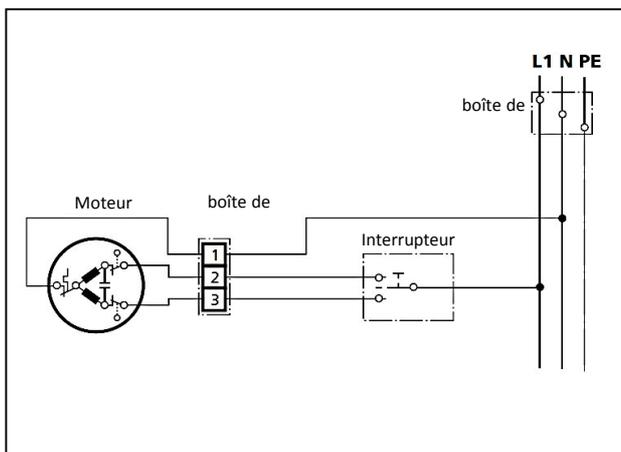
Prise STAK3
côté alimentation



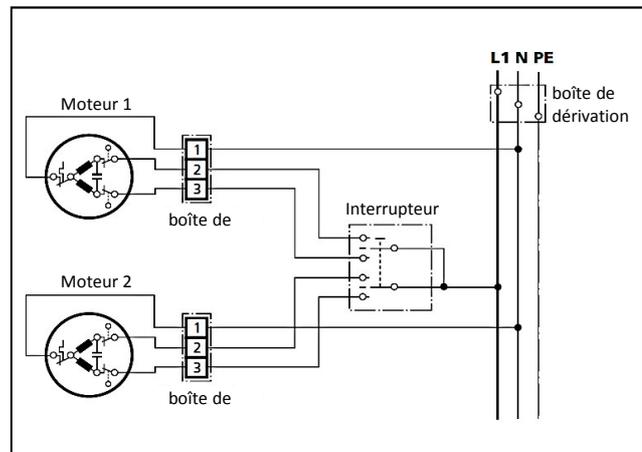
Kabelquerschnitt
4 x 1,5²



Câblage avec interrupteur unipolaire



Câblage avec interrupteur bipolaire



110 VOLET ROULANT EN ALUMINIUM

110.404

410 Entraînement électrique - Tableau Forces de traction

Hauteur de volet roulant : jusqu'à 2.5m

Ø Axe Couple	40mm	50mm	60mm	63mm	70mm	80mm	90mm	100mm	110mm	120mm	130mm	140mm	150mm	160mm
1.3 Nm	4	3	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-
3 Nm	10	8	7	6	6	5	4	4	-	-	-	-	-	-
4 Nm	14	11	9	9	8	7	6	5	-	-	-	-	-	-
6 Nm	20	16	14	13	12	10	9	8	7	6	6	-	-	-
9 Nm	31	25	21	19	18	15	14	12	11	10	9	-	-	-
10 Nm	35	28	23	22	20	17	15	14	12	11	10	-	-	-
13 Nm	45	36	30	28	26	22	20	18	16	14	13	-	-	-
15 Nm	52	42	35	33	30	26	23	21	19	17	16	-	-	-
20 Nm	70	56	46	44	40	35	31	28	25	23	21	-	-	-
25 Nm	86	70	57	55	50	43	38	35	31	28	26	-	-	-
30 Nm	104	84	69	66	60	52	46	42	38	35	32	-	-	-
35 Nm	122	98	81	77	70	61	54	49	44	40	37	-	-	-
40 Nm	140	112	93	88	80	70	62	56	50	47	43	-	-	-
50 Nm	174	140	116	111	100	87	77	70	63	58	53	-	-	-
55 Nm	-	-	-	121	110	96	85	77	70	64	59	55	51	48
60 Nm	-	-	-	133	120	105	93	84	76	70	64	59	56	52
70 Nm	-	-	-	154	140	122	108	98	89	81	75	70	65	61
80 Nm	-	-	-	177	160	140	124	112	101	93	86	79	74	69
85 Nm	-	-	-	188	170	148	132	119	108	99	91	85	79	74
100 Nm	-	-	-	221	200	175	155	140	127	116	107	99	93	87
120 Nm	-	-	-	265	240	210	186	168	152	140	129	119	112	105

Hauteur de volet roulant : plus de 2.5m

Ø Axe Couple	40mm	50mm	60mm	63mm	70mm	80mm	90mm	100mm	110mm	120mm	130mm	140mm	150mm	160mm
1.3 Nm	4	3	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
3 Nm	9	7	6	5	5	4	4	3	-	-	-	-	-	-
4 Nm	13	10	8	7	7	6	5	5	-	-	-	-	-	-
6 Nm	18	15	12	12	11	9	8	7	7	6	6	-	-	-
9 Nm	29	23	19	17	16	14	13	11	10	9	8	-	-	-
10 Nm	32	26	21	20	18	16	14	13	11	10	10	-	-	-
13 Nm	42	33	28	26	24	21	18	16	15	14	13	-	-	-
15 Nm	48	39	32	30	27	24	21	19	17	16	15	-	-	-
20 Nm	64	52	42	41	37	32	28	26	23	21	20	-	-	-
25 Nm	80	65	53	51	46	40	36	32	29	27	25	-	-	-
30 Nm	96	78	64	61	55	48	43	39	35	32	30	-	-	-
35 Nm	112	91	74	72	65	56	50	45	41	37	35	-	-	-
40 Nm	130	104	86	82	74	65	57	52	47	43	40	-	-	-
50 Nm	162	130	108	103	92	81	72	65	59	54	50	-	-	-
55 Nm	-	-	-	112	102	89	79	71	65	59	55	50	47	44
60 Nm	-	-	-	123	111	97	86	78	70	65	60	55	52	48
70 Nm	-	-	-	144	130	113	101	91	82	75	70	65	60	56
80 Nm	-	-	-	165	148	130	115	104	94	86	80	74	69	65
85 Nm	-	-	-	174	157	138	122	110	100	92	85	78	73	68
100 Nm	-	-	-	206	185	162	144	130	118	108	100	92	86	81
120 Nm	-	-	-	247	222	195	173	156	141	130	120	111	104	97