

2021/2022

e l e r o  
a Nice company

# Moteurs et systèmes de commande

pour une technologie intelligente de construction





# 2021/2022

## Moteurs et systèmes de commande pour une technologie intelligente de construction

Moteurs tubulaires  
Moteurs pour stores vénitiens  
Moteurs spéciaux  
  
Domotique  
Commandes moteurs  
Capteurs  
  
Moteurs pour portes  
Automatismes pour portes  
  
Accessoires

Nous sommes

# votre partenaire



## e l e r o

### SYSTEME D'ENTRAINEMENT

est un des plus grands fabricants mondiaux de moteurs et systèmes de commandes électriques pour volets roulants, installations de protection solaire. Forte de plus de 50 ans d'expérience, elero suscite la confiance. En effet, plus d'un million de moteurs elero sont installés chaque année. elero est la marque haut de gamme de volets roulants et de protection solaire au sein du groupe Italien Nice. Nous avons emménagé sur le nouveau site de production de Schlierbach, près de Stuttgart en 2017 où nous créons les meilleures conditions pour développer plus encore notre gamme de produits et de services.

### SYSTEME D'ENTRAINEMENT LINEAIRE

développe et produit des solutions de vérins électriques à Pößneck, une ville de Thuringe, pour divers domaines d'application. Les vérins électriques d'elero présentent de nombreux avantages, notamment dans le domaine de la construction de façades, de la construction mécanique et d'installations, pour des applications solaires et dans le domaine de la technologie agricole.

### CAPACITE NOVATRICE

L'impulsion de nos clients et les exigences du marché jouent un rôle moteur dans notre développement continu. Outre des systèmes de commandes innovants, elero propose des systèmes d'entraînement éprouvés. Vous trouverez chez elero la solution adaptée à votre projet.

### SOLUTIONS RADIO

Elles sont toujours plus demandées sur le marché. Nombre de nos moteurs et systèmes de commandes sont disponibles avec une radio bidirectionnelle. La fonction de routage intégrée aux moteurs radio et aux récepteurs offre de nombreux avantages lors de l'utilisation et de l'installation, en plus d'une réponse sûre.

### VOTRE PARTENAIRE DE MARCHE

De la prise en charge personnalisée à la réponse rapide, en passant par les visites à la clientèle, nous sommes là pour vous, vous offrant un service complet par le biais de notre hotline technique. En tant que partenaire de grande compétence, nous nous revendiquons revendeurs spécialisés et offrons à notre clientèle industrielle des solutions de motorisation personnalisées.

### QUALITE

Nous tenons la promesse du « MADE IN GERMANY ». Les produits elero marquent des points en termes de design, de simplicité d'utilisation et de fiabilité.

Nice

Nice est groupe leader international dans le domaine du « Home and Building Automation ». L'entreprise conçoit, produit et commercialise des solutions intégrées d'automatisation et de commandes de portes, portes de garage, barrières pour voies de circulation, stores bannes et stores intérieurs pour les habitations, les magasins et les bâtiments industriels, ainsi que des systèmes d'alarmes et d'électronique de contrôle. Le Nice Group est le partenaire idéal pour chacun de vos projets.



## Contenu

### Synoptiques

Pictogrammes – Légende	8
Moteurs	14
Commandes moteurs et capteurs	16

### Moteurs tubulaires

#### RevoLine S

RolTop S-868 / RolTop S	18
SunTop S-868 / SunTop S	22
VariEco S / VariEco S-K	26
RevoLine S – Accessoires	30

#### RevoLine M / NHK

RolMotion M-868 / RolMotion M	36
RolTop M-868 / RolTop M	42
SunTop M-868 / SunTop M	48
VariEco M / VariEco M NHK	54
RevoLine M / NHK – Accessoires	58

#### RevoLine L RH / NHK

RolTop L-868 RH / RolTop L RH	68
SunTop L-868 RH / SunTop L RH	72
VariEco L RH / VariEco L NHK	76
RevoLine L RH / NHK – Accessoires	80

### Moteurs pour stores vénitiens JA

JA / JA Soft	90
JAR / JAR Soft	91
JA NHK	92
JA Comfort-868 / JA Comfort	93
Moteurs pour stores vénitiens – Accessoires	94

### Systèmes de motorisation solaires

RolSolar-868 DC	96
Commandes moteur et accessoires	100
<b>Systèmes de motorisation solaires</b>	<b>104</b>
Commandes moteur et accessoires	105

### Commandes moteurs et capteurs

Domotique	107
Télécommande radio	108
Émetteur radio	114
Récepteur radio	120
Capteurs radio	126
Système de commandes filaires	132
Cadres d'adaptation et boîtiers	138
Capteurs	142
Commandes spéciales / 2e issue de secours	146

### Moteurs pour portes

Type 15 W	150
Type 15 W NMA	151
Type 15 – Accessoires	152

### Automatismes pour portes

DoorControl	157
Automatismes pour portes – Accessoires	158

### Profils d'adaptateurs

Profils d'adaptateurs	160
-----------------------	-----

### Contact

Service clients et contact	180
----------------------------	-----

### Système d'entraînement linéaire

Gamme de produits	182
-------------------	-----

### CGV

Conditions générales de vente	189
-------------------------------	-----

## Couleurs et chapitres

Moteurs tubulaires Revoline S



RevoLine S

Moteurs tubulaires Revoline M



RevoLine M

Moteurs tubulaires Revoline L



RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens



Moteurs  
pour stores vénitiens

Systèmes de motorisation solaires



Systèmes  
de motorisation solaires

Domotique, commandes et capteurs radio



Commandes radio,  
capteurs radio

Systèmes de commandes filaires, capteurs et commandes spéciales



Systèmes de commandes  
filaires, capteurs

Moteurs et automatismes pour portes



Moteurs et automatismes  
pour portes,  
Profils d'adaptateurs

## Applications

	<b>Volets roulants</b>		<b>ZIP Screen</b>
	<b>Store vénitien / store à lamelles</b>		<b>Store intérieur</b>
	<b>Store banne</b>		<b>Moustiquaire</b>
	<b>Rideau métallique</b>		<b>Volet battant</b>
	<b>Pergola</b>		<b>Visiophone de porte d'entrée</b>
	<b>Thermostats</b>		<b>Radiateur radiant</b>
	<b>Éclairage</b>		<b>Prise radiocommandée</b>

## Caractéristiques techniques

	<b>Bidirectionnel</b> Le système radio bidirectionnel ProLine 2 fournit un retour d'information et assure une transmission fiable des signaux.		<b>Filaire</b> Solutions de moteurs et de commande filaires pour l'automatisation des systèmes de volets roulants et de protection solaire.
	<b>Unidirectionnel</b> Le système radio unidirectionnel ProLine fournit une connexion radio fiable aux récepteurs à proximité.		<b>Plug&amp;Play</b> Les fins de courses sont programmées automatiquement lors des premiers mouvements. Pour cela, il faut des attaches volets rigides.
	<b>Solar-Power</b> Solutions d'entraînement écologiques pour la motorisation de la protection contre le soleil et les regards indiscrets sans branchement électrique.		

## Avantages du moteur / avantages pour l'utilisateur

 <p><b>SilentMotion</b> Moteurs au comportement de fonctionnement optimisé déplacent les tabliers silencieusement en mode chuchotement.</p>	 <p><b>Frein anti-usure<sup>1</sup></b> Des moteurs avec frein anti-usure qui arrêtent le mouvement du tablier silencieusement sans aucun claquement gênant.</p>
 <p><b>Démarrage progressif<sup>2</sup></b> Des moteurs qui démarrent à vitesse réduite de manière particulièrement silencieuse tout en protégeant le tablier.</p>	 <p><b>Arrêt en douceur<sup>2</sup></b> Course lente à vitesse réduite avant les fins de courses et pendant l'orientation des lamelles.</p>
 <p><b>Détection anti-blocage</b> Les moteurs qui démarrent quand le tablier est gelé ou bloqué et s'arrêtent automatiquement.</p>	 <p><b>Protection intelligente de tablier</b> Les moteurs s'arrêtent et repartent légèrement dans la direction opposée lorsque le tablier rencontre un obstacle.</p>
 <p><b>Dispositif anti-remontée</b> Les volets roulants motorisés et les verrous mécaniques de blocage automatique résistent plus longtemps aux tentatives de cambriolage.</p>	 <p><b>Réglage des fins de courses<sup>3</sup></b> Les moteurs intelligents compensent automatiquement les changements de comportement d'enroulement du tablier dans le temps.</p>

## Environnement

 <p><b>Fonction crépusculaire</b> À la tombée de la nuit, les tabliers sont automatiquement baissés pour protéger des regards indiscrets et du froid.</p>	 <p><b>Capteur de pluie</b> Les systèmes de protection solaire sont rétractés et protégés dès que des gouttes de pluie sont détectées par le capteur de pluie.</p>
 <p><b>Contrôle de la température</b> Pour un climat ambiant optimal, les tabliers peuvent également être commandés automatiquement en fonction de la température actuelle.</p>	 <p><b>Capteur de vent</b> Les systèmes de protection solaire sont rétractés et protégés dès que du vent fort est détecté par le capteur de vent.</p>
 <p><b>Fonction Astro</b> Ouverture et fermeture des tabliers selon les heures de lever et de coucher du soleil.</p>	 <p><b>Programmation horaire</b> Les tabliers sont ouverts et fermés à des heures fixes, ce qui permet de simuler une présence.</p>
 <p><b>Capteur de luminosité</b> La commande automatique des volets roulants et des systèmes de protection solaire est optimale sur les conditions de luminosité.</p>	

<sup>1</sup> Frein anti-usure jusqu'à 8, 20 ou 25 Nm selon la version

<sup>2</sup> Uniquement en combinaison avec le frein anti-usure

<sup>3</sup> Avec au moins un arrêt de course



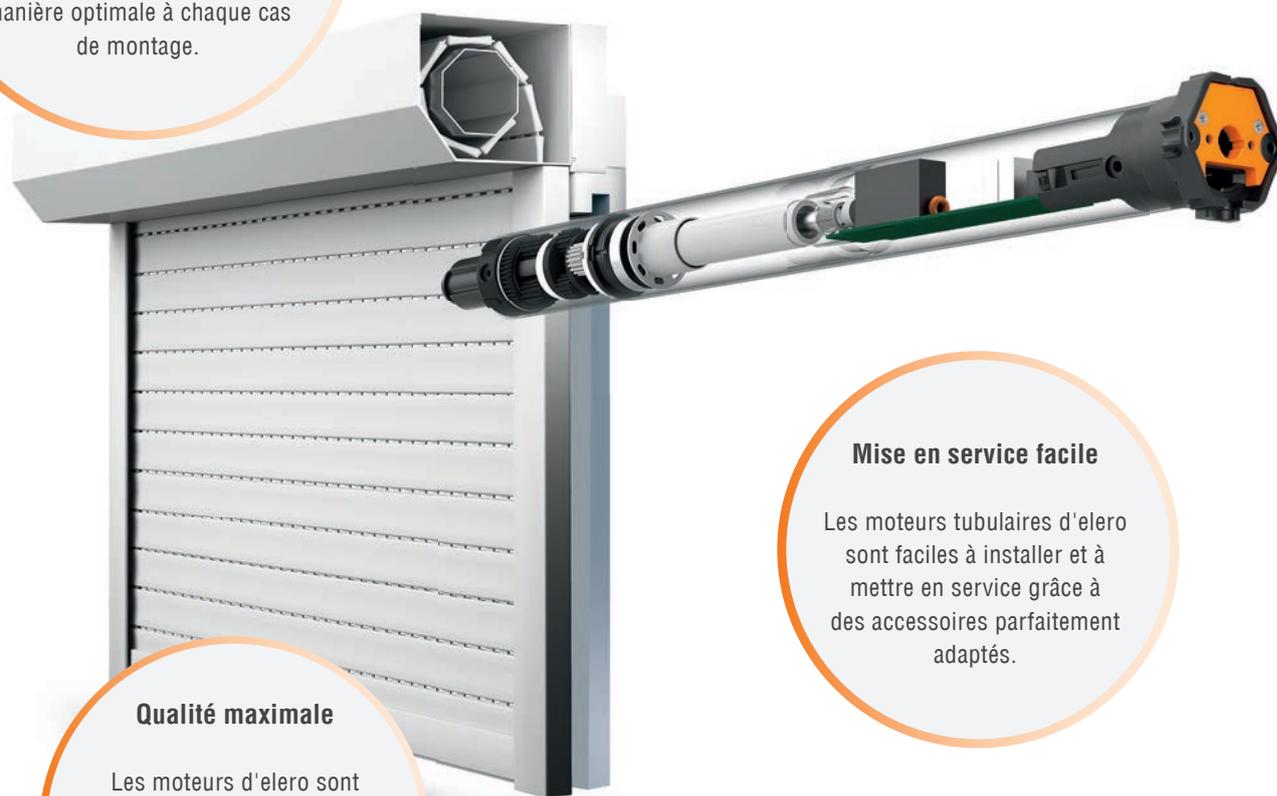
elero propose des

# moteurs tubulaires

parfaits pour chaque situation de montage.

## Des solutions pour tous les besoins

Lors du développement des moteurs RevoLine, une attention particulière a été portée pour que ceux-ci puissent s'adapter de manière optimale à chaque cas de montage.



## Mise en service facile

Les moteurs tubulaires d'elero sont faciles à installer et à mettre en service grâce à des accessoires parfaitement adaptés.

## Qualité maximale

Les moteurs d'elero sont solides, durables et fiables tout en fonctionnant de manière quasi-silencieuse et tout en étant exempts de maintenance.

## Made in Germany

Les moteurs elero sont fabriqués en Allemagne depuis plus de 50 ans selon des critères de qualité stricts. Des millions de clients finaux satisfaits dans le monde font confiance à la technique du fabricant du Sud de l'Allemagne.



 <p><b>SilentMotion</b> Moteurs au comportement de fonctionnement optimisé déplacent les tabliers silencieusement en mode chuchotement.</p>	 <p><b>Frein anti-usure<sup>1</sup></b> Des moteurs avec frein anti-usure qui arrêtent le mouvement du tablier silencieusement sans aucun claquement gênant.</p>
 <p><b>Démarrage progressif<sup>2</sup></b> Des moteurs qui démarrent à vitesse réduite de manière particulièrement silencieuse tout en protégeant le tablier.</p>	 <p><b>Arrêt progressif<sup>2</sup></b> Course lente à vitesse réduite avant les fins de courses et les positions intermédiaires.</p>
 <p><b>Détection anti-blocage</b> Les moteurs détectent quand le tablier est gelé ou bloqué et s'arrêtent automatiquement.</p>	 <p><b>Protection intelligente de tablier</b> Les moteurs s'arrêtent et repartent légèrement dans la direction opposée lorsque le tablier rencontre un obstacle.</p>
 <p><b>Dispositif anti-remontée</b> Les volets roulants motorisés et les verrous mécaniques de blocage automatique résistent plus longtemps aux tentatives de cambriolage.</p>	 <p><b>Réglage des fins de courses<sup>3</sup></b> Les moteurs intelligents compensent automatiquement un changement de comportement d'enroulement du tablier dans le temps.</p>

Pour savoir quel moteur possède les fonctions souhaitées, reportez-vous au synoptique de la page 14.

 <p><b>Bidirectionnel</b> Le système radio bidirectionnel ProLine 2 fournit un retour d'information et assure une transmission fiable des signaux.</p>	 <p><b>Filaire</b> Solutions de moteurs et de commande filaires pour l'automatisation des systèmes de volets roulants et de protection solaire.</p>
 <p><b>Solar-Power</b> Solutions d'entraînement écologiques pour la motorisation de la protection contre le soleil et les regards indiscrets sans branchement électrique.</p>	 <p><b>Plug&amp;Play</b> Les positions finales sont programmées automatiquement lors des premiers mouvements. Pour cela, il faut des attaches volets rigides.</p>

<sup>1</sup> Frein anti-usure jusqu'à 8, 20 ou 25 Nm selon la version

<sup>2</sup> Uniquement en combinaison avec le frein anti-usure

<sup>3</sup> Avec au moins un arrêt de course



elero propose des

# moteurs pour stores vénitiens

parfaits pour chaque situation de montage.

## Grande diversité de motorisations spécifiques

Les moteurs pour stores vénitiens d'elero sont disponibles en différentes versions, puissances et avec ou sans récepteur radio.



## Position parfaite

Présentation uniforme de plusieurs stores vénitiens sur la façade grâce à la commande commune de plusieurs tabliers et à l'alignement exact des lamelles.



## Qualité éprouvée

Longue durée de vie grâce à des engrenages planétaires robustes, une protection thermique intégrée et un boîtier protégé contre les projections d'eau.

## Made in Germany

Les moteurs elero sont fabriqués en Allemagne depuis plus de 50 ans selon des critères de qualité stricts. Des millions de clients finaux satisfaits dans le monde font confiance à la technique du fabricant du Sud de l'Allemagne.



#### Détection anti-blocage

Les moteurs détectent quand le tablier est gelé ou bloqué et s'arrêtent automatiquement.



#### Frein anti-usure<sup>1</sup>

Des moteurs avec frein anti-usure qui arrêtent le mouvement du tablier silencieusement sans aucun claquement gênant.



#### Démarrage progressif<sup>2</sup>

Des moteurs qui démarrent à vitesse réduite de manière particulièrement silencieuse tout en protégeant le tablier.



#### Arrêt en douceur<sup>2</sup>

Course lente à vitesse réduite avant les fins de courses et pendant l'orientation des lamelles.



#### Réglage des fins de courses<sup>3</sup>

Les courses de référence permettent de s'assurer que les tabliers sont toujours positionnés de manière optimale dans les positions finales.

*Pour savoir quel moteur possède les fonctions souhaitées, reportez-vous au synoptique de la page 14.*



#### Bidirectionnel

Le système radio bidirectionnel ProLine 2 fournit un retour d'information et assure une transmission fiable des signaux.



#### Filaire

Solutions de moteurs et de commande filaires pour l'automatisation des systèmes de volets roulants et de protection solaire.



#### Solar-Power

Solutions d'entraînement écologiques pour la motorisation de la protection contre le soleil et les regards indiscrets sans branchement électrique.

<sup>1</sup> Frein anti-usure pour JA Soft et JA Comfort

<sup>2,3</sup> pour JA Comfort

## Moteurs

Applications / avantages du moteur / avantages pour l'utilisateur / caractéristiques

Article	Page	Applications	Avantages du moteur / avantages pour l'utilisateur	Caractéristiques
<b>RevoLine S</b>				
RolTop S-868	20	  	    	
RolTop S	20	  	    	
RolTop/D+ S-868	21		     	 
RolTop/D+ S	21		     	 
SunTop S-868	24	 	   	
SunTop S	25	 	   	
VariEco S VariEco S -K	28 29	   		
<b>RevoLine M</b>				
RolMotion M-868	38	  	      	
RolMotion M	39	  	      	
RolMotion/D+ M-868	40		       	 
RolMotion/D+ M	41		       	 
RolTop M-868 /-K	44	  	    	
RolTop M /-K	45	  	    	
RolTop/D+ M-868	46		     	 
RolTop/D+ M	46		     	 
RolTop/D+ M NHK	47		     	 
SunTop M-868	50	 	   	
SunTop M	51	 	   	
SunTop/Z M-868	52		    	
SunTop/Z M	53		    	

Article	Page	Applications	Avantages du moteur / avantages pour l'utilisateur	Caractéristiques
VariEco M VariEco+ M	56			
VariEco M NHK	57			
<b>RevoLine L</b>				
RoITop L-868 RH	70			
RoITop L-RH	71			
SunTop L-868 RH	74			
SunTop L RH	75			
VariEco L RH	78			
VariEco L NHK	79			
<b>Moteurs pour stores vénitiens</b>				
JA Soft	90			
JA dk / JA e	90			
JAR Soft	91			
JAR dk	91			
JA NHK dépannage manuel	92			
JA Comfort-868	93			
JA Comfort	93			
<b>Systèmes de moteurs solaires</b>				
RoISolar-868 DC	98			
RoISolar /D+ -868 DC	99			
VariEco M DC	104			
VariEco M-868 DC	104			
SunTop L-868 DC	104			
JA Soft DC	104			
<b>Moteurs pour portes</b>				
Type 15 W Type 15 W NMA	150 151			

## Commandes moteurs et capteurs

Applications / Avantages pour les utilisateurs / Environnement

Article	Page	Applications	Caractéristiques	Environnement
<b>Smart Home</b>				
Centero Home	107			
<b>Télécommande radio</b>				
TempoTel 2	110			
MultiTel 2	110			
VarioTel 2	110			
LumeroTel 2 Monotel 2	111			
VarioCom (Slide)	112			
LumeroCom MonoCom (Slide)	112			
<b>Émetteur radio</b>				
MultiTec Touch-868	116			
AstroTec-868	117			
AstroTec-868 bidi	117			
MonoTec-868	118			
QuinTec-868	118			
Invio-868 UniTec-868	119			
<b>Récepteur radio</b>				
VarioTec-868	122			
Unio-868	122			
Revio-868 /P /SW	123			
Combio-868 JA/ Pulse /RM	124			
Combio-868 HE/LI	125			

<sup>5</sup> Revio-868 SW uniquement

Article	Page	Applications	Caractéristiques	Environnement
<b>Capteurs radio</b>				
Sensero-868 AC	128	 	  	 
Sensero-868 AC/Plus	128	 	  	  
Aero-868 /AC	129	    	  	 
Aero /Z-868 Plus Aero-868 /Plus Ventero-868	129	    	  	  <sup>6</sup>
Protero-868	130		 	
Lumero 868	130	    	  	
Lumo-868	131		 	 
<b>Appareils muraux</b>				
AstroTec TempoTec AstroClic	134	   		   <sup>7</sup>
AeroTec	136	  		  
VarioTec	136	    		
TimeTec	137			
<b>Capteurs</b>				
Lumo	144	  		
Lumero	144	    		
Aero Ventero	145	  		 
<b>Commandes spéciales</b>				
ExitSafe	148	  		
VarioTec-868 DC	149	    	  	
<b>Automatismes pour portes</b>				
DoorControl	157			

<sup>6</sup> pas Ventero-868 <sup>7</sup> AstroTec et AstroClic uniquement

## RolTop S-868 / RolTop S

Les moteurs tubulaires RolTop-868 S / RolTop S de la série S sont particulièrement adaptés aux petits volets roulants, aux stores et aux écrans. Des fonctions telles que la protection du tablier, la mesure de force intelligente et le frein anti-usure (jusqu'à 8 Nm) assurent un fonctionnement en douceur. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés simplement

en peu de temps. Les moteurs RolTop existent aussi bien avec ou sans système radio intégré. Les moteurs d'un diamètre de 35 mm et des dimensions d'arbre à partir d'un Ø 38 mm sont idéalement conçus pour des moteurs peu encombrants. Des moteurs de 1,5 à 12 Nm avec 11 à 70 tr/min en fonction du modèle sont disponibles.



### Les moteurs RolTop S avec et sans radio sont disponibles avec quatre têtes d'entraînement différentes :

#### Tête d'entraînement blanche

- jusqu'à 5 Nm
- convient aux supports moteur RevoLine en combinaison avec un support moteur ou une plaque intermédiaire

#### Tête d'entraînement noire

- à partir de 5 Nm
- convient aux supports moteur RevoLine en combinaison avec un support moteur ou une plaque intermédiaire

Radio

filaire



### Routage bidirectionnel avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer et les transmettre. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



Applications	RolTop S-868 RolTop S	Moteur rapide RolTop S-868 RolTop S	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Page	20	20	21
Volets roulants	•	•	•
Stores intérieurs et écrans	•	•	

Fonctions TOP	RolTop S-868 RolTop S	Moteur rapide RolTop S-868 RolTop S	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Particularité	Réglage libre des positions finales	Moteur rapide	Plug & Play / Positions finales autoprogrammables
Détection des positions finales avec arrêt progressif	•	•	•
Mesurage de force intelligent	•	•	•
Protection du tablier montée / descente et course libre	•	•	•
Auto-apprentissage des positions finales avec fonction décharge			•
Positions finales réglables via le boîtier de programmation et/ou la télécommande	•	•	
Possibilité de connexion en parallèle (version filaire uniquement)	•	•	•
Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides			•

Caractéristiques techniques	RolTop S-868 RolTop S	Moteur rapide RolTop S-868 RolTop S	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Couple nominal (Nm)	5 à 12	1,5 à 5	5 à 12
Vitesse nominale (tr/min)	11 et 17	30 et 70	17
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	38	38	38
Diamètre (mm)	35	35	35
Longueur (mm)	à partir de 525	à partir de 545	à partir de 545
Frein anti-usure silencieux (jusqu'à 8 Nm)	•	•	•
Indice de protection (IP)	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	40	80 à 160	40
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité			
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•	•	•

Programmation des positions finales		RolTop S-868 RolTop S	Moteur rapide RolTop S-868 RolTop S	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Haut	Bas			
Sur butée	Réglage libre	•	•	
Réglage libre	Sur butée	•	•	
Sur butée	Sur butée	•	•	• <i>Fins de course autoprogrammables</i>
Réglage libre	Réglage libre	•	•	

# RolTop S-868

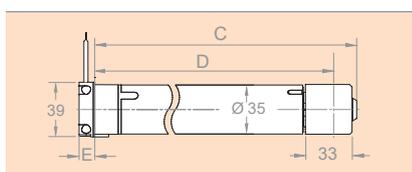
## RolTop S

### Moteurs tubulaires pour volets roulants et protection solaire textile<sup>1</sup>

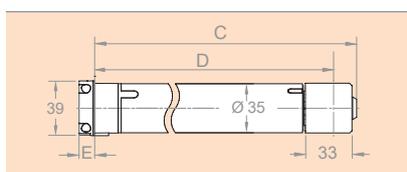
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesurage de force intelligente, protection du tablier en montée / descente et course libre, réglage des positions finales par radio (uniquement -868) ou boîtier de programmation, branchement en parallèle possible (pour moteurs filaires), radio bidirectionnelle 868 MHz avec fonction de routage automatique et retour d'information pour moteurs radio. <sup>1</sup> La fonction de protection du tablier peut se déclencher en cas de rafale de vent (pour protection solaire textile)



Tête radio elero



Tête elero – filaire



Tête blanche	S1,5/70 -868	S3/30 -868	S5/30 -868
Numéro d'article	30 222.0006	30 212.0006	30 232.0006

Tête noire	S5 -868	S8 -868	S10 -868 FL	S12 -868 FL	S12/11 -868 FL
Numéro d'article	30 234.0006	30 254.0006	30 824.0006	30 814.0006	30 812.0006

Tête blanche	S1,5/70	S3/30	S5/30
Numéro d'article	30 221.0001	30 211.0001	30 231.0001

Tête noire	S5	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Numéro d'article	30 233.0001	30 253.0001	30 823.0001	30 813.0001	30 811.0001

#### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	1,5	3	5
Vitesse nominale (tr/min)	70	30	30
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•
Moteur rapide	•	•	•
Courant nominal (A)	0,55	0,55	0,73
Puissance nominale (W)	130	130	168
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	4
Longueur C (mm)	534	534	534
Longueur D (mm)	517,5	517,5	517,5
Longueur E (mm)	11	11	11
Poids (kg)	1,3	1,2	1,3

#### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	5	8	10	12	12
Vitesse nominale (tr/min)	17	17	17	17	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	-	-	-
Moteur rapide	-	-	-	-	-
Courant nominal (A)	0,55	0,73	0,6	0,73	0,6
Puissance nominale (W)	130	168	140	168	140
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	4	4	4	4
Longueur C (mm)	534	534	514	534	514
Longueur D (mm)	517,5	497,5	517,5	517,5	497,5
Longueur E (mm)	11	11	11	11	11
Poids (kg)	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs, les supports moteur et les platines d'adaptation se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoluLine S » à partir de la page 30. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

# RolTop/D+ S-868

## RolTop/D+ S

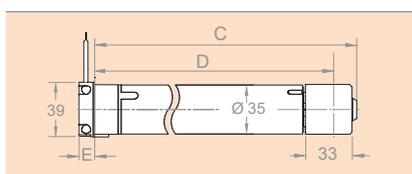
### Moteurs tubulaires pour volets roulants

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier en montée / descente et course libre, auto-apprentissage des positions finales avec fonction décharge, branchement en parallèle possible (pour moteurs filaires), radio bidirectionnelle (868 MHz) avec fonction de routage automatique et retour d'information pour moteurs radio.

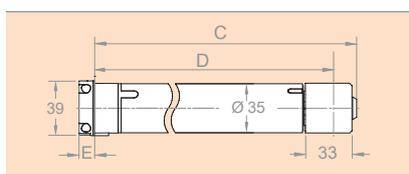


Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides !

Tête radio elero



Tête elero – filaire



Tête noire	D+ S5 -868	D+ S8 -868	D+ S12 -868
Numéro d'article	30 238.0006	30 258.0006	30 818.0006

Tête noire	D+ S5	D+ S8	D+ S12
Numéro d'article	30 237.0001	30 257.0001	30 817.0001

#### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	5	8	12
Vitesse nominale (tr/min)	17	17	17
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	–
Moteur rapide	–	–	–
Courant nominal (A)	0,55	0,55	0,73
Puissance nominale (W)	130	130	168
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	4	4
Longueur C (mm)	534	534	534
Longueur D (mm)	517,5	517,5	517,5
Longueur E (mm)	11	11	11
Poids (kg)	1,3	1,3	1,3

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs, les supports moteur et les platines d'adaptation se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline S » à partir de la page 30. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

## SunTop S-868 / SunTop S

Les moteurs tubulaires SunTop S-868 / SunTop S de la série S pour les petits stores bannes de fenêtre et les volets roulants sont disponibles avec ou sans système radio intégré. Là où les bruits sont particulièrement gênants, il est possible d'utiliser des moteurs avec frein anti-usure

silencieux. En outre, les moteurs sont équipés d'un système de détection de blocage et d'une mesure de force intelligente. Les moteurs d'un diamètre de 35 mm sont idéalement conçus pour des systèmes peu encombrants. 5 à 7 Nm et 30 tr/min sont disponibles.



### Les moteurs SunTop S avec et sans radio sont disponibles avec quatre têtes d'entraînement différentes :

#### Tête d'entraînement blanche

- jusqu'à 5 Nm
- convient aux supports moteur RevoLine en combinaison avec un support moteur ou une plaque intermédiaire

#### Tête d'entraînement noire

- à partir de 5 Nm
- convient aux supports moteur RevoLine en combinaison avec un support moteur ou une plaque intermédiaire

Radio

filaire



### ROUTAGE BIDIRECTIONNEL AVEC PROLINE 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer et les transmettre. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



Applications	SunTop S-868 SunTop S
Page	24 / 25
Protection solaire textile	•

Fonctions TOP	SunTop S-868 SunTop S
Particularité	Moteur rapide
Détection des positions finales avec arrêt progressif	•
Mesurage de force intelligent	•
Détection de blocage	•
Positions finales réglables via le boîtier de programmation et / ou la télécommande	•
Frein anti-usure silencieux (jusqu'à 5 Nm)	•
Possibilité de connexion en parallèle (version filaire uniquement)	•

Caractéristiques techniques	SunTop S-868 SunTop S
Couple nominal (Nm)	5 et 7
Vitesse nominale (tr/min)	30
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	38
Diamètre (mm)	35
Longueur (mm)	545
Frein anti-usure silencieux (jusqu'à 5 Nm)	•
Indice de protection (IP)	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	40, 80
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60
Conformité	  
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•

Programmation des positions finales		SunTop S-868 SunTop S
Haut	Bas	
Sur butée	Réglage libre	•
Réglage libre	Sur butée	•
Sur butée	Sur butée	•
Réglage libre	Réglage libre	•

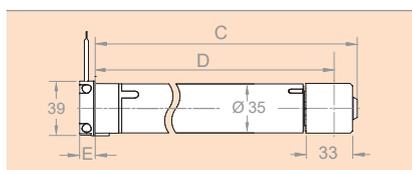
# SunTop S-868

## Moteurs tubulaires radio pour protection solaire textile

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection de blocage, réglage des positions finales par boîtier de programmation ou télécommande, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 38$  mm, frein silencieux anti-usure jusqu'à 5 Nm, radio bidirectionnelle (868 MHz) avec fonction de routage automatique et retour d'information.



Tête elero – radio



<b>Tête blanche</b>		<b>S5/30 -868</b>
Numéro d'article		30 732.0006

<b>Tête noire</b>		<b>S7/30 -868 FL</b>
Numéro d'article		30 752.0006

### Caractéristiques techniques

<b>Couple nominal (Nm)</b>	5
<b>Vitesse nominale (tr/min)</b>	30
<b>Tension nominale (V)</b>	1 ~ 230
<b>Fréquence nominale (Hz)</b>	50
<b>Frein anti-usure silencieux</b>	•
<b>Moteur rapide</b>	•
<b>Courant nominal (A)</b>	0,73
<b>Puissance nominale (W)</b>	168
<b>Durée de fonctionnement (min. S2)</b>	4
<b>Longueur C (mm)</b>	534
<b>Longueur D (mm)</b>	517,5
<b>Longueur E (mm)</b>	11
<b>Poids (kg)</b>	1,3

### Caractéristiques techniques

<b>Couple nominal (Nm)</b>	7
<b>Vitesse nominale (tr/min)</b>	30
<b>Tension nominale (V)</b>	1 ~ 230
<b>Fréquence nominale (Hz)</b>	50
<b>Frein anti-usure silencieux</b>	–
<b>Moteur rapide</b>	•
<b>Courant nominal (A)</b>	0,73
<b>Puissance nominale (W)</b>	168
<b>Durée de fonctionnement (min. S2)</b>	4
<b>Longueur C (mm)</b>	534
<b>Longueur D (mm)</b>	517,5
<b>Longueur E (mm)</b>	11
<b>Poids (kg)</b>	1,4

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs, les supports moteur et les platines d'adaptation se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine S » à partir de la page 30. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

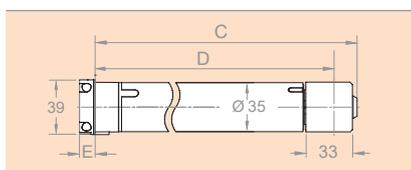
# SunTop S

## Moteurs tubulaires pour protection solaire textile

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection du blocage, réglage des positions finales par boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 38$  mm, frein silencieux progressif jusqu'à 5 Nm, branchement en parallèle possible.



Tête elero – filaire



<b>Tête blanche</b>		<b>S5/30</b>
Numéro d'article	30 731.0001	

<b>Tête noire</b>		<b>S7/30 FL</b>
Numéro d'article	30 751.0001	

Caractéristiques techniques	
<b>Couple nominal (Nm)</b>	5
<b>Vitesse nominale (tr/min)</b>	30
<b>Tension nominale (V)</b>	1 ~ 230
<b>Fréquence nominale (Hz)</b>	50
<b>Frein anti-usure silencieux</b>	•
<b>Moteur rapide</b>	•
<b>Courant nominal (A)</b>	0,73
<b>Puissance nominale (W)</b>	168
<b>Durée de fonctionnement (min. S2)</b>	4
<b>Longueur C (mm)</b>	534
<b>Longueur D (mm)</b>	517,5
<b>Longueur E (mm)</b>	11
<b>Poids (kg)</b>	1,3

Caractéristiques techniques	
<b>Couple nominal (Nm)</b>	7
<b>Vitesse nominale (tr/min)</b>	30
<b>Tension nominale (V)</b>	1 ~ 230
<b>Fréquence nominale (Hz)</b>	50
<b>Frein anti-usure silencieux</b>	–
<b>Moteur rapide</b>	•
<b>Courant nominal (A)</b>	0,73
<b>Puissance nominale (W)</b>	168
<b>Durée de fonctionnement (min. S2)</b>	4
<b>Longueur C (mm)</b>	534
<b>Longueur D (mm)</b>	517,5
<b>Longueur E (mm)</b>	11
<b>Poids (kg)</b>	1,4

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs, les supports moteur et les platines d'adaptation se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline S » à partir de la page 30. Les commandes moteurs appropriées se trouvent au chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 132.

## VariEco S / VariEco S-K

Les moteurs tubulaires VariEco S de la série S pour volets roulants et protections solaires textiles sont disponibles avec un diamètre de 35 mm. Les moteurs sont idéalement conçus pour des systèmes peu encombrants. De plus, le moteur VariEco S-K impressionne par sa conception courte. Des

moteurs de 1,5 à 12 Nm avec 11 à 70 tr/min en fonction du modèle sont disponibles. Là où les bruits sont particulièrement gênants, il est possible d'utiliser des moteurs avec frein anti-usure silencieux. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés simplement en peu de temps.



### Les moteurs VariEco S avec et sans radio sont disponibles avec différentes têtes d'entraînement :

#### Tête d'entraînement blanche

- jusqu'à 5 Nm
- convient aux supports moteur RevoLine en combinaison avec un support moteur ou une plaque intermédiaire

#### Tête d'entraînement noire

- à partir de 5 Nm
- convient aux supports moteur RevoLine en combinaison avec un support moteur ou une plaque intermédiaire

#### Tête d'entraînement blanche pour VariEco S-K

- le câble de connexion n'est pas interchangeable
- conception courte

filaire





Applications	VariEco S	Moteur rapide VariEco S	VariEco S-K	Moteur rapide VariEco S-K
Page	28	28	29	29
Volets roulants	•	•	•	•
Protection solaire textile	•	•	•	•

Fonctions TOP	VariEco S	Moteur rapide VariEco S	VariEco S-K	Moteur rapide VariEco S-K
Fin de course mécanique	•	•	•	•
Conception courte			•	•

Caractéristiques techniques	VariEco S	Moteur rapide VariEco S	VariEco S-K	Moteur rapide VariEco S-K
Couple nominal (Nm)	5 à 12	1,5 à 5	5	1,2 et 3
Vitesse nominale (tr/min)	11 et 17	30 et 70	17	30 et 70
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	38	38	38	38
Diamètre (mm)	35	35	35	35
Longueur (mm)	à partir de 525	545	421	421
Frein anti-usure silencieux (jusqu'à 8 Nm)	• (pas VariEco FL)	•	•	•
Indice de protection (IP)	44	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses	42	42	33	33
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité				
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•	•	3,0 m non interchangeables	3,0 m non interchangeables

Programmation des positions finales		VariEco S	Moteur rapide VariEco S	VariEco S-K	Moteur rapide VariEco S-K
Haut	Bas				
Réglage libre*	Réglage libre*	•	•	•	•

\* mécanique

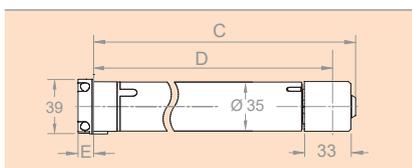
# VariEco S

## Moteurs tubulaires pour volets roulants et protection solaire textile

Fin de course mécanique, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 38$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 8 Nm.



Tête elero – filaire



Tête blanche	S1,5/70	S3/30	S5/30	S5/30 FL
Numéro d'article	30 921.0101	30 911.0101	30 931.0101	30 831.0101

Tête noire	S5 FL	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Numéro d'article	30 843.0101	30 953.0101	30 873.0101	30 863.0101	30 855.0101

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	1,5	3	5	5
Vitesse nominale (tr/min)	70	30	30	30
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	–
Moteur rapide	•	•	•	•
Courant nominal (A)	0,55	0,55	0,73	0,6
Puissance nominale (W)	130	130	168	140
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	4	4
Longueur C (mm)	534	534	534	514
Longueur D (mm)	517,5	517,5	517,5	497,5
Longueur E (mm)	11	11	11	11
Poids (kg)	1,3	1,3	1,3	1,2

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	5	8	10	12	12
Vitesse nominale (tr/min)	17	17	17	17	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	–	•	–	–	–
Moteur rapide	–	–	–	–	–
Courant nominal (A)	0,60	0,73	0,6	0,73	0,6
Puissance nominale (W)	140	168	140	168	140
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	4	4	4	4
Longueur C (mm)	514	534	514	534	514
Longueur D (mm)	497,5	517,5	497,5	517,5	497,5
Longueur E (mm)	11	11	11	11	11
Poids (kg)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs, les supports moteur et les platines d'adaptation se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline S » à partir de la page 30.

Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

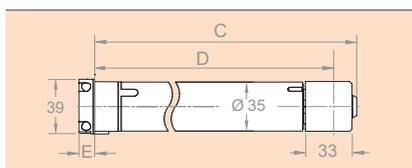
# VariEco S-K

## Moteurs tubulaires pour volets roulants et protection solaire textile

Fin de course mécanique, conception courte, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 38$  mm, frein anti-usure silencieux, câble de connexion de 3,0 m (non interchangeable).



Tête elero – filaire



Tête blanche	S1,2/70-K	S3/30-K	S5-K
Numéro d'article	30 971.0101	30 991.0101	30 981.0101

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	1,2	3	5
Vitesse nominale (tr/min)	70	30	17
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•
Moteur rapide	•	•	–
Courant nominal (A)	0,52	0,52	0,52
Puissance nominale (W)	120	120	120
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	4	4
Longueur C (mm)	410	410	410
Longueur D (mm)	393	393	393
Longueur E (mm)	11	11	11
Poids (kg)	1,2	1,2	1,2

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs, les supports moteur et les platines d'adaptation se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine S » à partir de la page 30. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## Câbles et accessoires

Aucun câble de connexion n'est repris !



Câble de connexion livré avec le moteur (standard de 2.0 m inclus dans le prix moteur), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description
99 000.4101	2,0 m enfichable (standard)
99 000.4201	3,0 m enfichable
99 000.4301	5,0 m enfichable
99 000.4401	10,0 m enfichable
99 000.4801	20,0 m enfichable
99 000.4501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.7001	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.4601	3,0 m enfichable avec bouton poussoir universel (central) et fiche à contacts de protection

Câble de connexion livré avec le moteur (standard de 2.0 m inclus dans le prix moteur), **noir**

Numéro d'article	Type / Description
99 000.5101	2,0 m enfichable (standard)
99 000.5201	3,0 m enfichable
99 000.5301	5,0 m enfichable
99 000.5401	10,0 m enfichable
99 000.5501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.7701	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann

Câble de connexion sans moteur (pièces détachées), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description
23 395.0201	2,0 m enfichable
23 395.0301	3,0 m enfichable
23 395.0401	5,0 m enfichable
23 395.0501	10,0 m enfichable
23 395.0601	20,0 m enfichable
23 395.0101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.0801	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.0701	3,0 m enfichable avec bouton poussoir universel (central) et fiche à contacts de protection

Câble de connexion sans moteur (pièces détachées), **noir**

Numéro d'article	Type / Description
23 395.2201	2,0 m enfichable
23 395.2301	3,0 m enfichable
23 395.2401	5,0 m enfichable
23 395.2501	10,0 m enfichable
23 395.2101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.2901	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann

Boîtiers de programmation, câbles de connexion et accessoires

Numéro d'article	Type / Description
23 395.8502	Boîtier de programmation avec borne à 4 pôles
23 285.1201	Adaptateur de câble de 0,25 m à 4 fils/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, système de connexion rapide, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, kit de 10
23 395.2601	QuickConnect avec MiniPlug, IP 65 Longueur de câble 0,25 m
23 846.0001	Fiche Hirschmann Stas 3 avec étrier
13 701.5301	Prise femelle Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Outil de réglage flexible



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701



23 395.2601

Effectuer le montage et le démontage uniquement hors tension !  
Les connexions au réseau 230 V doivent être effectuées par un spécialiste autorisé.

## Adaptations



Numéro d'article	Type / Description	Tubes à goutte	Tubes ronds	Tubes profilés
22 017.0001	Ø 52 x 1,5 mm	•		
22 004.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 011.0001	Ø 40 x 1,0 mm		•	
22 009.0001	Ø 40 x 1,5 mm		•	
13 119.0601	Ø 40 x 2,0 mm (uniquement la roue), Ø 38 x 1,0 mm		•	
22 015.0001	Ø 42 x 1,0 mm		•	
22 071.0001	Ø 50 x 1,5 mm		•	
22 016.0001	Ø 50 x 2,0 mm, Italie		•	
22 010.0001	Pour arbre octogonal, ouverture de clé 40, tube alu, Selve			•
23 097.0001	Pour tube profilé alu Ø 42 mm, Silentgliss			•
22 013.0001	Ø 42 x 2,0 mm, Bautex, Sundrape			•
22 018.0001	Ø 43,5 mm, Tecnolight/Acmeda, Ø 44 mm, Garattoni			•
22 014.0001	Ø 45 mm, Zurflüh-Feller ZF 45			•
22 068.0001	Ø 47 mm			•
22 002.0001	AXE Ø 48 mm, Griesser-Hüppe			•
22 006.0001	Pour arbre octogonal, ouverture de clé 50 Selve			•
22 007.0001	Ø 50 x 1,5 mm, Siral			•
22 012.0001	Ø 50 mm, alu			•
22 008.0001	54 x 0,5 mm, Zurflüh-Feller			•
22 005.0001	60 mm, octogonal, Selve, Döhner			•
22 054.0001	Ø 50 mm, alu, Amérique latine			•
22 083.0001	Ø 43 mm, Espagne			•
22 084.0001	Ø 53 mm, Espagne			•
13 101.5301	Ø 40 x 1,5 mm rondelle blanche d'interrupteur de fin de course pour application de store intérieur		•	
13 119.0301	Ø 40 x 1,5 mm adaptation			
13 121.3001	Bague d'adaptation pour l'utilisation de moteurs S avec des jeux d'adaptateurs M			
23 028.0001	Adaptateur pour le jeu d'adaptateurs Somfy (convient pour les adaptations de 50 mm)			

## Plaques d'adaptation pour moteurs Revoline



**99 000.7501**

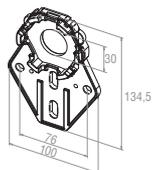
Pour utiliser les moteurs S dans le palier Revoline (voir ci-dessous). Commandez avec ce numéro pour que la plaque soit montée sur le moteur commandé.



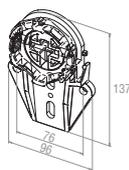
**22 145.0001**

Comme le numéro 99 000.7501. En tant que pièce de rééquipement ou de rechange pour un moteur existant.

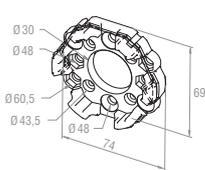
## Support moteur Revoline en combinaison avec plaque intermédiaire



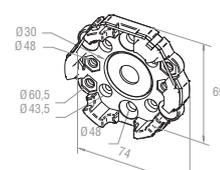
**23 004.0001**  
universel (plastique)  
Limitation de couple max. 50 Nm



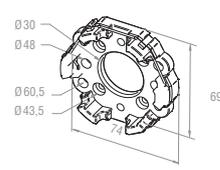
**23 615.4401**  
Universel, limitation du couple désaccouplable max. 30 Nm



**23 003.0001**  
entraxe 48/entraxe 60 (alu)

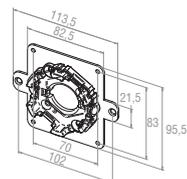


**23 003.0201**  
entraxe 48/ 60 (alu) avec écrous 4 x M6 et bague de centrage



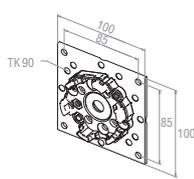
**23 003.0301**  
Entraxe 48/entraxe 60 avec filetage M6/M8 – pour stores bannes –

SKS



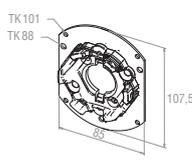
**23 004.0101**  
limitation de couple max. 50 Nm

avec socle

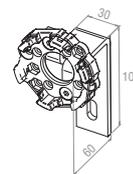


**23 615.9901**  
p. ex. pour éléments VEKA Variant

avec plaque de montage

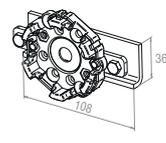


**23 615.7101**  
plastique jusqu'à 30 Nm max. (Thyssen, Schüco, Veka, Home)



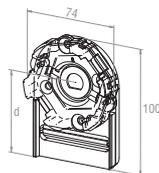
**23 615.9101**  
coudé, jusqu'à 50 Nm max (distance de 60 mm entre les murs)

Support à pince



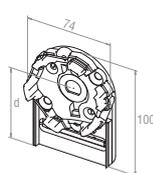
**23 615.7201**  
pour support de roulement à billes  
Limitation de couple jusqu'à 30 Nm max.

sans vis à gauche



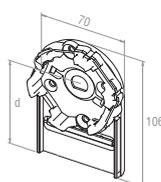
**23 615.8201**  
Pour les blocs rénovation taille 137 mm, d = 64 - 65,5 mm, jusqu'à 30 Nm max.

sans vis à droite



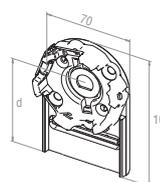
**23 615.9201**  
Pour les blocs rénovation taille 137 mm, d = 64 - 65,5 mm, jusqu'à 30 Nm max.

sans vis à gauche



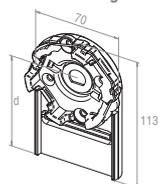
**23 615.8301**  
Pour les blocs rénovation taille 150 mm, d = 70,7 mm, jusqu'à 30 Nm max.

sans vis à droite



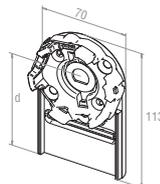
**23 615.9301**  
Pour les blocs rénovation taille 150 mm, d = 70,7 mm, jusqu'à 30 Nm max.

sans vis à gauche



**23 615.8401**  
Pour les blocs rénovation taille 165 mm, d = 78,2 mm - 79,7 mm, jusqu'à 30 Nm max.

sans vis à droite



**23 615.9401**  
Pour blocs rénovation taille 165 mm, d = 78,2 - 79,7 mm, jusqu'à 30 Nm max.

sans vis à gauche



**23 003.1501**  
pour les éléments Heroal FMR/FME/FMB  
Taille 125-205 mm

sans vis à droite



**23 003.1401**  
pour les éléments Heroal FMR/FME/FMB  
Taille 125-205 mm

sans vis à gauche + droite



**23 003.1601**  
pour les éléments Heroal FMR/FME/FMB  
Taille 125-205 mm jusqu'à 30 Nm max.

## Plaques d'adaptation au moteur - plaques intermédiaires



Pour utiliser les moteurs S dans le palier inférieur. Commandez avec ce numéro pour que la plaque soit montée sur le moteur commandé.

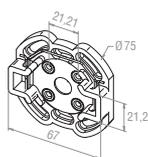


Comme numéro 99 000.7501. En tant que pièce de rééquipement ou de rechange pour un moteur existant.

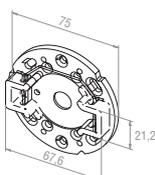


Comme le numéro 99 000.7401, en blanc. En tant que pièce de rééquipement ou de rechange pour un moteur existant.

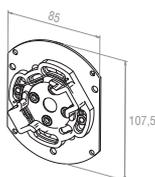
## Support moteur en combinaison avec plaque intermédiaire



**23 322.0001**  
Support moteur  
Entraxe 48 et 60 avec trou oblong



**23 108.0001**  
Support moteur  
Entraxe 48 et 60

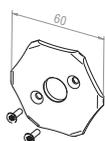


**23 277.0001**  
avec support moteur  
(Thyssen, Schüco, Brüggmann)

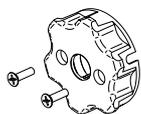
## Plaques intermédiaires, de support moteur et d'adaptation

Kit de plaque de support moteur

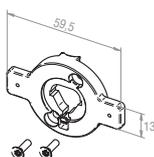
Plaques intermédiaires



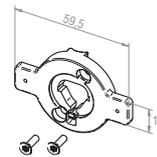
**22 145.0001**  
pour utilisation des supports muraux RevoLine



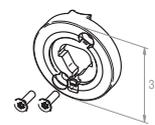
**23 375.9001**  
Kit de plaque de support moteur pour utilisation dans un palier de tête en étoile (compatible Somfy)



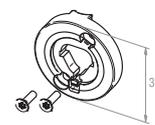
**22 141.0001**  
orange complète avec accessoires de montage



**22 144.0001**  
blanche complète avec accessoires de montage



**22 140.0001**  
sans battant orange complète avec accessoires de montage



**22 042.0001**  
sans battant blanche complète avec accessoires de montage

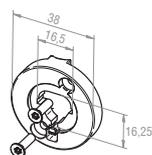
Plaque intermédiaire

Kit de plaques intermédiaires

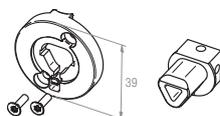
Extrémité \*

Adaptateur \*

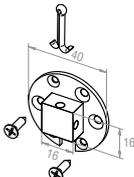
Boulon carré \*



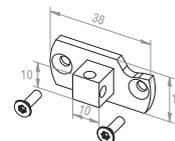
**22 042.0101**  
sans battant, complètement blanc, accessoires de montage incl. avec des vis longues à utiliser avec les plaques d'adaptation métalliques suivantes



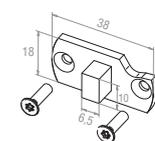
**22 143.0001**  
16 x 16 mm (avec plaque intermédiaire blanche et accessoires de montage) utilisable jusqu'à 5 Nm



**23 367.0001**  
16 x 16 mm complet

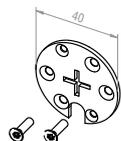


**22 040.0001**  
10 x 10 mm complet avec accessoires de montage

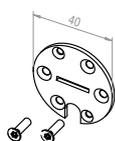


**23 099.0001**  
avec goupille 10 x 6,5 mm (11 mm de haut) y compris les vis de fixation

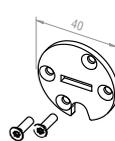
Plaques de support \*



**22 064.0001**  
croix = 13 mm complet avec accessoires de montage



**22 065.0001**  
fente = 16,4 mm complet avec accessoires de montage

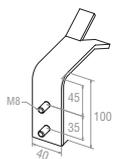


**22 080.0001**  
(fente 15 x 3 mm), Benthin avec accessoires de montage

**Seules les plaques d'accessoires marquées d'un \* sont adaptées aux moteurs VariEco S-K.**

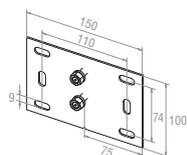
## Support mural / plaques de montage

### Supports à encastrer

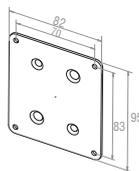


**13 300.9202**  
jusqu'à max. 80 Nm

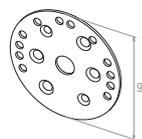
### Plaques de montage



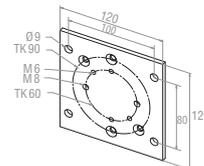
**24 554.0001**  
pour les supports universaux  
(23 004.0001 et 23 615.4401)



**13 302.2601**  
pour support de moteur  
(Stakusit)

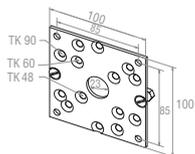


**13 302.7801**  
pour support de moteur  
Entraxe 78 mm  
p. ex. pour éléments Weru

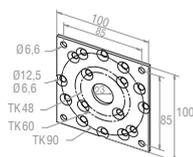


**23 457.0001**  
pour cache

### Socles



**23 687.0501**  
avec 2 vis  
noyées M6 x 16  
et écrous

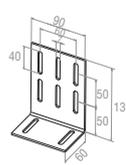


**13 109.2902**  
avec entraxe 48/60/90 mm  
(sans support moteur)

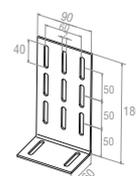
### Équerre de fixation



**13 110.5001**  
hauteur 80 mm

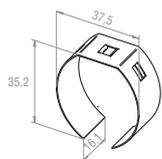


**13 110.5101**  
hauteur de 130 mm

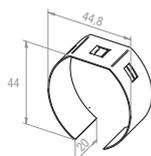


**13 110.5201**  
hauteur de 180 mm

## Clips d'accrochage



**13 301.8201**  
pour ressort de suspension  
40 mm, arbre octogonal



**13 301.8501**  
pour ressort de suspension  
50 mm, arbre octogonal

## Liens rigides MiniClick et MaxiClick

universels pour les arbres octogonaux de 40, 50, 60 et 70



### MiniClick, avec verrou rotatif

Pour profilés Mini et arbres octogonaux à ouverture de clé 40, 50 (0,6 et 0,8 mm) et à ouverture de clé 60 (0,6 et 0,9 mm)

Numéro d'article	Type / Description
13 309.0001	MiniClick, un maillon
13 309.0101	MiniClick, 2 maillons
13 309.0201	MiniClick, 3 maillons
13 309.0301	MiniClick, 4 maillons
13 309.0401	Profilé d'insertion MiniClick
13 309.0501	Profilé de compensation MiniClick

### MaxiClick, avec verrou rotatif

Pour profilés Standard / Nouvelle construction et arbres octogonaux à ouverture de clé 60 (0,9 mm) et à ouverture de clé 70 (1,0 / 1,2 et 1,5 mm)

Numéro d'article	Type / Description
13 309.1001	MaxiClick, un maillon
13 309.1101	MaxiClick, 2 maillons
13 309.1201	MaxiClick, 3 maillons
13 309.1401	Profilé d'insertion MaxiClick
13 309.1501	Profilé de compensation MaxiClick

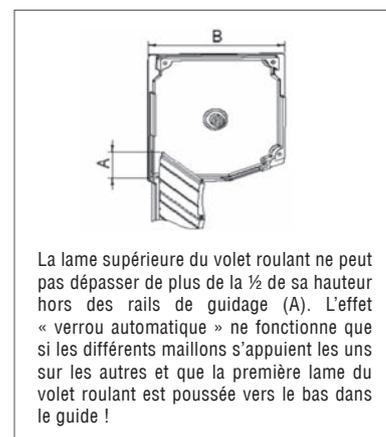
### Détermination du lien MiniClick adéquat

Lien	Pour profondeur de caisson B <sup>1</sup> (mm)	Nombre par tablier	Poids de tablier (kg)	Domaine d'utilisation
à un maillon	115 – 150	Un lien rigide par 60 cm de longueur d'arbre et par 4 Nm de puissance moteur	max. 8 par attache volet	Profilés Mini / Maxi <sup>1</sup>
à 2 maillons	155 – 180			
à 3 maillons	185 – 210			
à 4 maillons	215 – 240			

### Détermination du lien MaxiClick adéquat

Lien	Pour profondeur de caisson B <sup>1</sup> (mm)	Nombre par tablier	Poids de tablier (kg)	Domaine d'utilisation
à un maillon	125 – 160	Une attache volet rigide par 60 cm de longueur d'arbre et par 6 Nm de puissance moteur	max. 12 par attache volet	Profilés Mini / Maxi <sup>1</sup>
à 2 maillons	160 – 200			
à 3 maillons	200 – 250			

<sup>1</sup> Les valeurs dépendent entre autres du type d'arbre.



La lame supérieure du volet roulant ne peut pas dépasser de plus de la 1/2 de sa hauteur hors des rails de guidage (A). L'effet « verrou automatique » ne fonctionne que si les différents maillons s'appuient les uns sur les autres et que la première lame du volet roulant est poussée vers le bas dans le guide !

## RolMotion M-868 / RolMotion M

Les moteurs RolMotion d'elero assurent un mouvement plus lent et plus silencieux des volets roulants motorisés grâce à leur comportement de fonctionnement optimisé. Outre des technologies éprouvées telles que le frein progressif et la détection des obstacles et des blocages, le mode silencieux vous offre un confort de vie encore plus élevé avec une pollution sonore minimale. Les moteurs tubulaires RolMotion M-868 et RolMotion M sont disponibles avec ou sans système radio intégré. Ils ont un diamètre de 45 mm et une longueur de 478 mm.

Des moteurs de 6 à 25 Nm avec 5 à 14 tr/min en fonction du modèle sont disponibles. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés simplement en gagnant du temps. Le domaine d'application de la série M a été élargi avec les moteurs tubulaires RH et SH. La caractéristique principale des moteurs RH est la capacité d'enroulement de la tête ronde ce qui permet de réduire nettement l'encombrement latéral. Les moteurs de la série SH (tête du moteur en étoile) s'intègrent dans le support moteur de différents concurrents.



### Les moteurs RolMotion M avec et sans radio sont disponibles avec trois têtes d'entraînement différentes :

#### Tête elero

- faibles dimensions de retrait
- adapté à tous les paliers moteur Revoline d'elero

#### Tête RH (tête ronde)

- moteur tubulaire avec tête ronde du moteur enroulable
- très faibles dimensions de retrait
- emploi individuel possible

#### Tête SH (tête en étoile)

- moteur tubulaire avec tête du moteur en étoile
- adapté aux paliers moteur en étoile courants

Radio

filaire



### Routage bidirectionnel avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer et les transmettre. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



Applications	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Page	38 / 39	40 / 41
Volets roulants	•	•

Fonctions TOP	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Particularité	Réglage libre des positions finales	Plug & Play / Positions finales autoprogrammables
Détection des positions finales avec arrêt progressif	•	•
Mode chuchotement	•	•
Longue durée de fonctionnement (10 min.)	•	•
Mesure de force intelligente	•	•
Protection de tablier montée / descente et course libre	•	•
Auto-apprentissage des positions finales avec fonction décharge		•
Réglage libre des positions finales	•	
Possibilité de connexion en parallèle (jusqu'à 3 moteurs) (version filaire uniquement)	•	•
Réglage possibles des positions de ventilation et intermédiaire (moteurs radio)	•	•
Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides		•

Caractéristiques techniques	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Couple nominal (Nm)	6 à 25	6 à 25
Vitesse nominale (tr/min)	14	14
Vitesse nominale mode chuchotement (tr/min)	5	5
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	50	50
Diamètre (mm)	45	45
Longueur (mm)	à partir de 478	à partir de 478
Frein anti-usure silencieux	•	•
Type de protection (IP)	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	70	70
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60
Conformité	CE	CE
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•	•

Programmation des positions finales		RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Haut	Bas		
Sur butée	Réglage libre	•	
Réglage libre	Sur butée	•	
Sur butée	Sur butée	•	• <i>Positions finales autoprogrammables</i>
Réglage libre	Réglage libre	•	

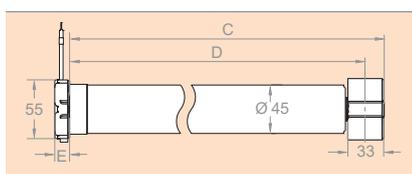
# RoIMotion M-868

## Moteurs tubulaires radio pour volets roulants avec mode chuchotement

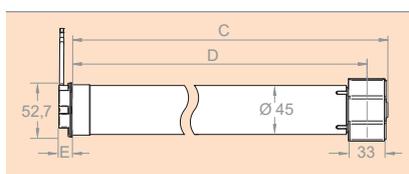
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier montée / descente et course libre, déchargement automatique en cas d'arrêt par le limiteur de couple sur position terminale, réglage des positions terminales par boîtier de programmation ou radio, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 25 Nm, radio bidirectionnelle (868 MHz) avec fonction de routage automatique et retour d'information.



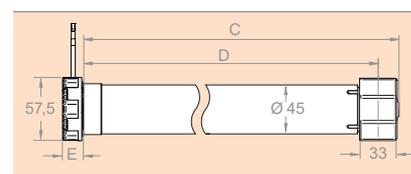
Tête radio elero



Tête ronde radio RH



Tête en étoile radio SH



Tête elero	M6 -868	M10 -868	M20 -868	M25 -868
Numéro d'article	44 302.0001	44 222.0001	44 232.0001	44 242.0001

Tête ronde	M6 -868 RH	M10 -868 RH	M20 -868 RH	M25 -868 RH
Numéro d'article	48 302.0001	48 222.0001	48 232.0001	48 242.0001

Tête en étoile	M6 -868 SH	M10 -868 SH	M20 -868 SH	M25 -868 SH
Numéro d'article	49 302.0001	49 222.0001	49 232.0001	49 242.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	10	20	25
Vitesse nominale (tr/min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•
Courant nominal (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Puissance nominale (W)	92	115	184	253
Durée de fonctionnement (min. S2)	10	10	10	10
Longueur C (mm)	466	466	526	546
Longueur D (mm)	449	449	509	529
Longueur E (mm)	Tête elero=14 tête ronde=12 tête en étoile=19			
Poids (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

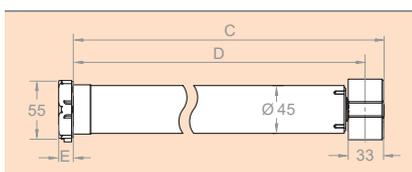
# RoIMotion M

## Moteurs tubulaires pour volets roulants avec mode chuchotement

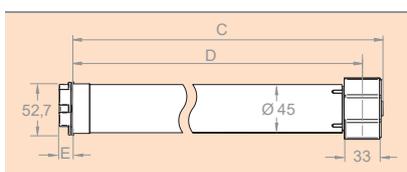
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier montée / descente et course libre, déchargement automatique en cas d'arrêt par le limiteur de couple sur position terminale, réglage des positions terminales par boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein silencieux progressif jusqu'à 25 Nm. Possibilité de connexion en parallèle avec jusqu'à trois moteurs.



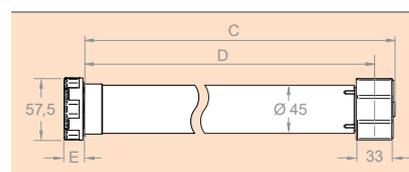
Tête elero – filaire



Tête ronde RH – filaire



Tête en étoile SH – filaire



Tête elero	M6	M10	M20	M25
Numéro d'article	44 301.0001	44 221.0001	44 231.0001	44 241.0001

Tête ronde	M6 RH	M10 RH	M20 RH	M25 RH
Numéro d'article	48 301.0001	48 221.0001	48 231.0001	48 241.0001

Tête en étoile	M6 SH	M10 SH	M20 SH	M25 SH
Numéro d'article	49 301.0001	49 221.0001	49 231.0001	49 241.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	10	20	25
Vitesse nominale (tr/min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•
Courant nominal (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Puissance nominale (W)	92	115	184	253
Durée de fonctionnement (min. S2)	10	10	10	10
Longueur C (mm)	466	466	526	546
Longueur D (mm)	449	449	509	529
Longueur E (mm)	Tête elero=14 tête ronde=12 tête en étoile=19			
Poids (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

# RolMotion/D+ M-868

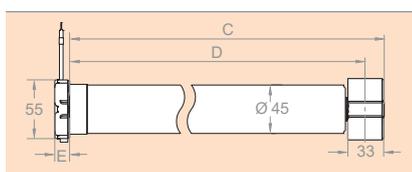
## Moteurs tubulaires radio pour volets roulants avec mode chuchotement

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier montée / descente et course libre, déchargement automatique en cas d'arrêt par le limiteur de couple sur position terminale, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 25 Nm, radio bidirectionnelle (868 MHz) avec fonction de routage automatique et retour d'information.

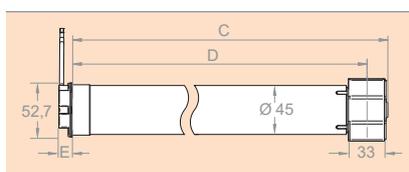


Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides !

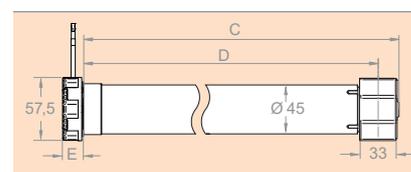
Tête radio elero



Tête ronde radio RH



Tête en étoile SH – radio



Tête elero	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M25 -868
Numéro d'article	44 014.0001	44 024.0001	44 034.0001	44 044.0001
Tête ronde	/D+ M6 -868 RH	/D+ M10 -868 RH	/D+ M20 -868 RH	/D+ M25 -868 RH
Numéro d'article	48 014.0001	48 024.0001	48 034.0001	48 044.0001
Tête en étoile	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M25 -868 SH
Numéro d'article	49 014.0001	49 024.0001	49 034.0001	49 044.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	10	20	25
Vitesse nominale (tr/min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•
Courant nominal (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Puissance nominale (W)	92	115	184	253
Durée de fonctionnement (min. S2)	10	10	10	10
Longueur C (mm)	466	466	526	546
Longueur D (mm)	449	449	509	529
Longueur E (mm)	Tête elero=14 tête ronde=12 tête en étoile=19			
Poids (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

# RoIMotion/D+ M

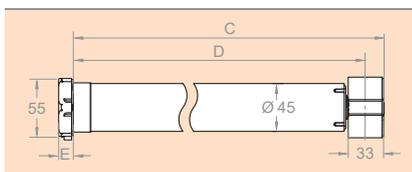
## Moteurs tubulaires pour volets roulants avec mode chuchotement

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier montée / descente et course libre, déchargement automatique en cas d'arrêt par le limiteur de couple sur position terminale, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein silencieux progressif jusqu'à 25 Nm. Possibilité de connexion en parallèle avec jusqu'à trois moteurs.

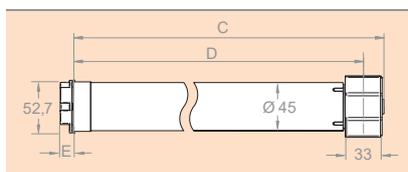


Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides !

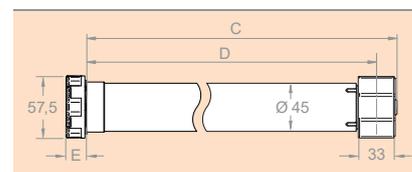
Tête elero – filaire



Tête ronde RH – filaire



Tête en étoile SH – filaire



Tête elero	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M25
Numéro d'article	44 013.0001	44 023.0001	44 033.0001	44 043.0001

Tête ronde	/D+ M6 RH	/D+ M10 RH	/D+ M20 RH	/D+ M25 RH
Numéro d'article	48 013.0001	48 023.0001	48 033.0001	48 043.0001

Tête en étoile	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M25 SH
Numéro d'article	49 013.0001	49 023.0001	49 033.0001	49 043.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	10	20	25
Vitesse nominale (tr/min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•
Courant nominal (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Puissance nominale (W)	92	115	184	253
Durée de fonctionnement (min. S2)	10	10	10	10
Longueur C (mm)	466	466	526	546
Longueur D (mm)	449	449	509	529
Longueur E (mm)	Tête elero=14 tête ronde=12 tête en étoile=19			
Poids (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## RolTop M-868 / RolTop M

Les moteurs tubulaires de la RolTop de la série M, d'un diamètre de 45 mm et d'une longueur de 403 mm (version K), sont adaptés aux volets roulants, aux stores intérieurs et aux écrans compacts. La plupart des moteurs existent aussi bien avec ou sans système radio. Des moteurs de 2,5 à 50 Nm avec 14 à 90 tr/min en fonction du modèle sont disponibles. Les moteurs avec des freins anti-usure (jusqu'à 20 Nm max.) sont adaptés à un déplacement silencieux du tablier. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés simplement en gagnant

du temps. Le domaine d'application de la série M a été élargi avec les moteurs tubulaires RH et SH. La caractéristique principale des moteurs RH est la capacité d'enroulement de la tête ronde ce qui permet de réduire nettement l'encombrement latéral. Les moteurs de la série SH (support moteur à tête en étoile) s'intègrent entre autres dans le support moteur de différents concurrents. Les moteurs NHK offrent également une option de fonctionnement d'urgence au moyen d'une manivelle de secours.



### Les moteurs RolTop M avec et sans radio sont disponibles avec quatre têtes d'entraînement différentes :

#### Tête elero

- faibles dimensions de retrait
- adapté à tous les paliers moteur Revoline d'elero

#### Tête RH (tête ronde)

- moteur tubulaire avec tête ronde du moteur enroulable
- très faibles dimensions de retrait
- emploi individuel possible

#### Tête SH (tête en étoile)

- moteur tubulaire avec tête du moteur en étoile
- adapté aux paliers moteur en étoile courants

#### Tête NHK (manœuvre de secours)

- commande NHK via une manivelle hexagonale de 7 mm et carrée de 6 mm

Radio

filaire



### Routage bidirectionnel avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer et les transmettre. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



Applications	RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	Moteur rapide RolTop M-868 RolTop M	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Page	44 / 45	44 / 45	46	47
Volets roulants	•	•	•	•
Stores intérieurs et écrans	•	•		

Fonctions TOP	RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	Moteur rapide RolTop M-868 RolTop M	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Particularité	Réglage libre des positions finales -K = modèle court	Moteur rapide	Plug & Play / Positions finales autoprogrammables	Manœuvre de secours
Détection des positions finales avec arrêt progressif	•	•	•	•
Mesure de force intelligente	•	•	•	•
Protection de tablier montée / descente et course libre	•	•	•	•
Auto-apprentissage des positions finales avec fonction décharge			•	•
Décharge activable en positions finales	•	•		
Positions finales réglables via le boîtier de programmation et / ou la télécommande	•	•		
Possibilité de connexion en parallèle (version filaire uniquement)	•	•	•	•
Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides			•	•

Caractéristiques techniques	RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	Moteur rapide RolTop M-868 RolTop M	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Couple nominal (Nm)	6 à 50	2,5 à 12	6 à 30	6 à 30
Vitesse nominale (tr/min)	14	23 à 90	14	14
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	50	50	50	50
Diamètre (mm)	45	45	45	45
Longueur (mm)	de 405 (version K)	à partir de 478	à partir de 460	à partir de 550
Frein anti-usure silencieux (jusqu'à 20 Nm)	•	• (pas M9/35 /-868)	•	•
Indice de protection (IP)	44	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	40	40	40	40
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité				
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•	•	•	•

Programmation des positions finales		RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	Moteur rapide RolTop M-868 RolTop M	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Haut	Bas				
Sur butée	Réglage libre	•	•		
Réglage libre	Sur butée	•	•		
Sur butée	Sur butée	•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
Réglage libre	Réglage libre	•	•		

<sup>1</sup> Positions finales autoprogrammables

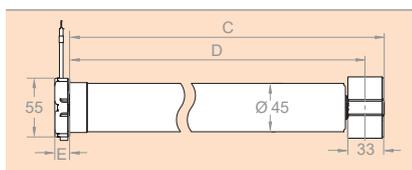
# RolTop M-868 /-K

Moteurs tubulaires radio pour volets roulants, stores intérieurs, moustiquaires et écrans

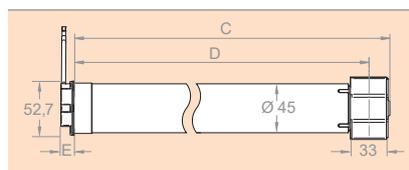
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier montée / descente et course libre, décharge activable en fin de course, réglage des positions finales par radio ou boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de Ø = 50 mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm, radio bidirectionnelle 868 MHz avec fonction de routage automatique et retour d'information.



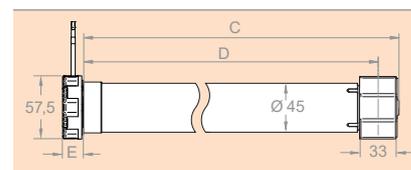
Tête radio elero



Tête ronde radio RH



Tête étoile radio SH



Tête elero	M2,5/90 -868	M6 -868	M6/35 -868	M7/23 -868	M9/35 -868	M10 -868	M10 -868-K	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Numéro d'article	34 160.0006	34 302.0006	34 238.0006	34 226.0006	34 248.0006	34 222.0006	34 112.0007	34 236.0006	34 232.0006	34 242.0006	34 252.0006	34 262.0006

Tête ronde	M2,5/90 -868 RH	M4/60 -868 RH	M6/35 -868 RH	M7/23 -868 RH	M9/35 -868 RH	M10 -868 RH	M10 -868-K RH	M12/23 -868 RH	M20 -868 RH	M30 -868 RH	Respecter les instructions de montage à la page 44 !	
Numéro d'article	38 160.0006	38 460.0006	38 438.0006	38 226.0006	38 448.0006	38 222.0006	38 112.0007	38 236.0006	38 232.0006	38 242.0006		

Tête en étoile	M6 -868 SH	M10 -868 SH	M10 -868-K SH	M20 -868 SH	M30 -868 SH	M40 -868 SH	M50 -868 SH
Numéro d'article	39 302.0006	39 222.0006	39 112.0007	39 232.0006	39 242.0006	39 252.0006	39 262.0006

## Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	2,5	4	6	6	7	9	10	10	12	20	30	40	50
Vitesse nominale (tr/min)	90	60	14	35	23	35	14	14	23	14	14	14	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Moteur rapide	•	•	–	•	•	•	–	–	•	–	–	–	–
Courant nominal (A)	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Puissance nominale (W)	200	200	118	200	140	140	140	140	200	200	200	270	300
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
Longueur C (mm)	526	526	445	526	466	466	466	391	526	526	516	546	546
Longueur D (mm)	509	509	428	509	449	449	449	374	509	509	499	529	529
Longueur E (mm)	Tête elero=14    tête ronde=12    tête en étoile=19												
Poids (kg)	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

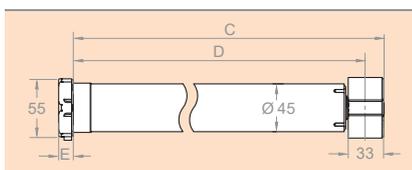
# RolTop M /-K

Moteurs tubulaires pour volets roulants, stores intérieurs, moustiquaires et écrans

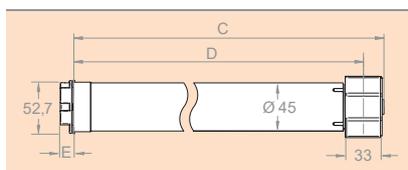
Détection de fin de course avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection par tablier montée / descente et course libre, décharge activable en position finale, positions finales réglables via le boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de Ø = 50 mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm, branchement en parallèle possible.



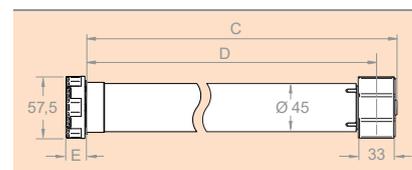
Tête elero – filaire



Tête ronde RH – filaire



Tête étoile SH – filaire



Tête elero	M2,5/90	M6	M6/35	M7/23	M9/35	M10	M10-K	M12/23	M20	M30	M40	M50
Numéro d'article	34 169.0001	34 301.0001	34 237.0001	34 225.0001	34 247.0001	34 221.0001	34 111.0002	34 235.0001	34 231.0001	34 241.0001	34 251.0001	34 261.0001

Tête ronde	M2.5/90 RH	M4/60 RH	M7/23 RH	M10 RH	M10-K RH	M12/23 RH	M20 RH	M30 RH	Respecter les instructions de montage à la page 45 !			
Numéro d'article	38 169.0001	38 469.0001	38 225.0001	38 221.0001	38 111.0002	38 235.0001	38 231.0001	38 241.0001				

Tête en étoile	M6 SH	M10 SH	M10-K SH	M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Numéro d'article	39 301.0001	39 221.0001	39 111.0002	39 231.0001	39 241.0001	39 251.0001	39 261.0001

Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	2,5	4	6	6	7	9	10	10	12	20	30	40	50
Vitesse nominale (tr/min)	90	60	14	35	23	35	14	14	23	14	14	14	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Moteur rapide	•	•	-	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-
Courant nominal (A)	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Puissance nominale (W)	200	200	118	200	140	140	140	140	200	200	200	270	300
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
Longueur C (mm)	526	526	445	526	466	466	466	391	526	526	516	546	546
Longueur D (mm)	509	509	428	509	449	449	449	374	509	509	499	529	529
Longueur E (mm)	Tête elero=14 tête ronde=12 tête en étoile=19												
Poids (kg)	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

# RolTop/D+ M-868

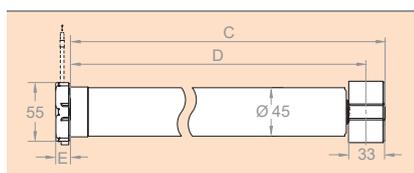
## RolTop/D+ M

### Moteurs tubulaires pour volets roulants

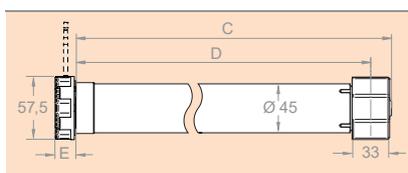
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier montée / descente et course libre, auto-apprentissage des positions finales avec fonction décharge, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm, branchement parallèle possible (pour moteurs filaires), radio bidirectionnelle 868 MHz avec fonction de routage automatique et retour d'information (pour moteurs radio).



Tête elero



Tête en étoile SH



Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides !

Tête elero	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M30 -868
Número d'article	34 014.0006	34 024.0006	34 034.0006	34 044.0006

Tête en étoile	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M30 -868 SH
Número d'article	39 014.0006	39 024.0006	39 034.0006	39 044.0006

Tête elero	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M30
Número d'article	34 013.0001	34 023.0001	34 033.0001	34 043.0001

Tête en étoile	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M30 SH
Número d'article	39 013.0001	39 023.0001	39 033.0001	39 043.0001

#### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	10	20	30
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	–
Courant nominal (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Puissance nominale (W)	118	140	200	200
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	5	4	4
Longueur C (mm)	446	466	526	516
Longueur D (mm)	429	449	509	499
Longueur E (mm)	Tête elero = 14			
Poids (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

#### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	10	20	30
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	–
Courant nominal (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Puissance nominale (W)	118	140	200	200
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	5	4	4
Longueur C (mm)	446	466	526	516
Longueur D (mm)	429	449	509	499
Longueur E (mm)	Tête en étoile = 19			
Poids (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoluLine M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

# RolTop/D+ M NHK

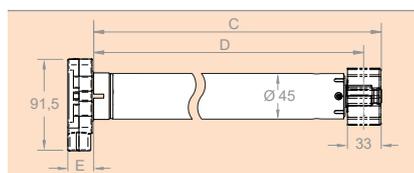
## Moteurs tubulaires avec manivelle de secours

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection de tablier montée / descente et course libre, auto-apprentissage des positions finales avec fonction décharge automatique, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm, commande NHK via une manivelle hexagonale de 7 mm et carrée de 6 mm.



Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides !

Tête NHK



Tête NHK	/D+ M6 NHK	/D+ M10 NHK	/D+ M20 NHK	/D+ M30 NHK
Numéro d'article	34 103.0001	34 113.0001	34 123.0001	34 133.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	10	20	30
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	–
Courant nominal (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Puissance nominale (W)	118	140	200	200
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	5	4	4
Longueur C (mm)	524	544	604	594
Longueur D (mm)	507	527	587	577
Longueur E (mm)	26	26	26	26
Poids (kg)	2,0	2,4	2,9	3,1
Rapport de transmission NHK	18:1	18:1	18:1	30:1

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine M » à partir de la page 58.  
Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## SunTop M-868 / SunTop M

Les moteurs tubulaires SunTop M-868 et SunTop M de la série M sont particulièrement adaptés aux stores bannes, volets roulants et écrans. Le moteur de taille moyenne de la série SunTop, avec un diamètre de 45 mm et une longueur à partir de 478 mm, est spécifiquement conçu pour les systèmes peu encombrants. Les moteurs existent aussi bien avec ou sans système radio intégré. Des moteurs de 2,5 à 50 Nm avec 14 à 90 tr/min en fonction du modèle sont disponibles. Là où les bruits sont particulièrement gênants, il est possible

d'utiliser des moteurs (jusqu'à max. 20 Nm) avec frein Soft silencieux. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés simplement en gagnant du temps. Le domaine d'application de la série M a été élargi avec les moteurs tubulaires RH et SH. La caractéristique principale des moteurs RH est la capacité d'enroulement de la tête ronde ce qui permet de réduire nettement l'encombrement latéral. Les moteurs de la série SH s'intègrent dans le support moteur de différents concurrents.



### Les moteurs SunTop M avec et sans radio sont disponibles avec trois têtes d'entraînement différentes :

#### Tête elero

- faibles dimensions de retrait
- adapté à tous les paliers moteur Revoline d'elero

#### Tête RH (tête ronde)

- moteur tubulaire avec tête ronde du moteur enroulable
- très faibles dimensions de retrait
- emploi individuel possible

#### Tête SH (tête en étoile)

- moteur tubulaire avec tête du moteur en étoile
- adapté aux paliers moteur en étoile courants

Radio

filaire



### Routage bidirectionnel avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer et les transmettre. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



Applications	SunTop M-868 SunTop M	Moteur rapide SunTop M-868 SunTop M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	Moteur rapide SunTop/Z M-868 SunTop/Z M
Page	50 / 51	50 / 51	52 / 53	52 / 53
Protection solaire textile	•	•	•	•

Fonctions TOP	SunTop M-868 SunTop M	Moteur rapide SunTop M-868 SunTop M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	Moteur rapide SunTop/Z M-868 SunTop/Z M
Particularité	Réglage libre des positions finales	Moteur rapide	Détection du blocage (sens montée) et protection du tablier (sens descente) avec fonction de répétition	Détection du blocage (sens montée) et protection du tablier (sens descente) avec fonction de répétition; moteur rapide
Détection des positions finales avec arrêt progressif	•	•	•	•
Mesure de force intelligente	•	•	•	•
Détection de blocage montée / descente	•	•		
Détection du blocage dans le sens montée avec fonction de répétition			•	•
Protection du tablier dans le sens descente avec fonction de répétition			•	•
Décharge activable en positions finales	•	•	•	•
Positions finales réglables via le boîtier de programmation et / ou la télécommande	•	•	•	•
Possibilité de connexion en parallèle (version filaire uniquement)	•	•	•	•

Caractéristiques techniques	SunTop M-868 SunTop M	Moteur rapide SunTop M-868 SunTop M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	Moteur rapide SunTop/Z M-868 SunTop/Z M
Couple nominal (Nm)	10 à 50	7 à 12	10 à 30	2,5 à 28
Vitesse nominale (tr/min)	14	23	14	23 à 90
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	50	50	50	50
Diamètre (mm)	45	45	45	45
Longueur (mm)	à partir de 478	à partir de 478	à partir de 478	à partir de 478
Frein anti-usure silencieux (jusqu'à 20 Nm)	•	•	• (pas SunTop/Z M18/23-868)	• (pas SunTop/Z M18/23)
Indice de protection (IP)	44	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	40	40	40	40
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité				
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•	•	•	•

Programmation des positions finales		SunTop M-868 SunTop M	Moteur rapide SunTop M-868 SunTop M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	Moteur rapide SunTop/Z M-868 SunTop/Z M
Haut	Bas				
Sur butée	Réglage libre	•	•	•	•
Réglage libre	Sur butée	•	•	•	•
Sur butée	Sur butée	•	•	•	•
Réglage libre	Réglage libre	•	•	•	•

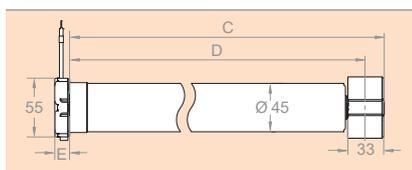
# SunTop M-868



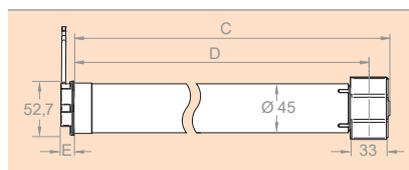
## Moteurs tubulaires radio pour protection solaire textile

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection de blocage montée / descente, décharge activable en position finale, réglage des positions finales par radio ou boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm, radio bidirectionnelle 868 MHz avec fonction de routage automatique et retour d'information.

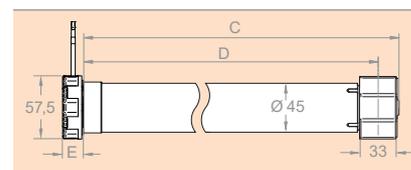
Tête elero – radio



Tête ronde RH – radio



Tête en étoile SH – radio



<b>Tête elero</b>		<b>M7/23 -868</b>	<b>M10 -868</b>	<b>M12/23 -868</b>	<b>M20 -868</b>	<b>M30 -868</b>	<b>M40 -868</b>	<b>M50 -868</b>
Numéro d'article		34 726.0006	34 722.0006	34 736.0006	34 732.0006	34 742.0006	34 752.0006	34 762.0006
<b>Tête ronde</b>			<b>M10 -868 RH</b>		<b>M20 -868 RH</b>	<b>M30 -868 RH</b>	<b>M40 -868 RH</b>	<b>M50 -868 RH</b>
Numéro d'article			38 722.0006		38 732.0006	38 742.0006	38 752.0006	38 762.0006
<b>Tête en étoile</b>			<b>M10-868 SH</b>		<b>M20 -868 SH</b>	<b>M30 -868 SH</b>	<b>M40 -868 SH</b>	<b>M50 -868 SH</b>
Numéro d'article			39 722.0006		39 732.0006	39 742.0006	39 752.0006	39 762.0006

### Caractéristiques techniques

<b>Couple nominal (Nm)</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Vitesse nominale (tr/min)</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Tension nominale (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	–	–	–
Moteur rapide	•	–	•	–	–	–	–
Courant nominal (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Puissance nominale (W)	140	140	200	200	200	270	300
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	5	4	4	5	4
Longueur C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Longueur D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Longueur E (mm)			Tête elero=14	tête ronde=12	tête en étoile=19		
Poids (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

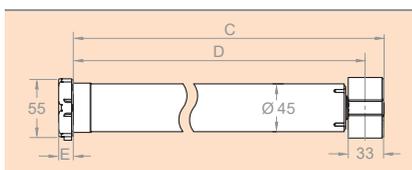
# SunTop M

## Moteurs tubulaires pour protection solaire textile

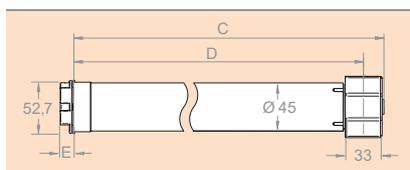
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection du blocage montée / descente, décharge activable en position finale, réglage des positions finales par boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, branchement en parallèle possible, frein anti-usure progressif jusqu'à 20 Nm.



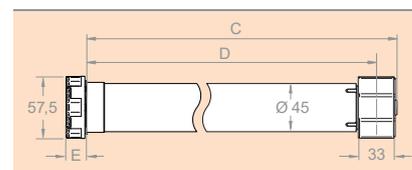
Tête elero – filaire



Tête ronde RH – filaire



Tête étoile SH – filaire



Tête elero	M7/23	M10	M12/23	M20	M30	M40	M50
Numéro d'article	34 725.0001	34 721.0001	34 735.0001	34 731.0001	34 741.0001	34 751.0001	34 761.0001

Tête ronde	M7/23 RH	M10 RH	M12/23 RH	M20 RH	M30 RH	M40 RH	M50 RH
Numéro d'article	38 725.0001	38 721.0001	38 735.0001	38 731.0001	38 741.0001	38 751.0001	38 761.0001

Tête en étoile	M10 SH	M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Numéro d'article	39 721.0001	39 731.0001	39 741.0001	39 751.0001	39 761.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Vitesse nominale (tr/min)	23	14	23	14	14	14	14
Tension nominale (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	–	–	–
Moteur rapide	•	–	•	–	–	–	–
Courant nominal (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Puissance nominale (W)	140	140	200	200	200	270	300
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	5	4	4	5	4
Longueur C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Longueur D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Longueur E (mm)	Tête elero=14		tête ronde=12		tête en étoile=19		
Poids (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

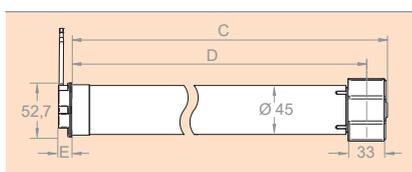
# SunTop/Z M-868

## Moteurs tubulaires radio pour les systèmes ZIP

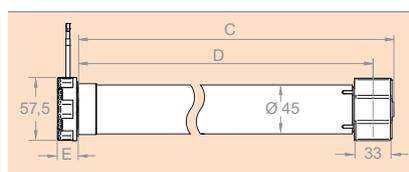
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection de blocage dans le sens montée avec fonction de répétition, protection du tablier en descente avec fonction de répétition, décharge activable en position finale, réglage des positions finales par radio ou boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm (sauf SunTop/Z M18/23-868), radio bidirectionnelle 868 MHz avec fonction de routage automatique et retour d'information.



Tête ronde RH – radio



Tête en étoile SH – radio



Tête ronde		/Z M2.5/90 -868 RH	/Z M4/60 -868 RH	/Z M7/23 -868 RH	/Z M10 -868 RH	/Z M12/23 -868 RH	/Z M18/23 -868 RH	/Z M20 -868 RH	/Z M28/23 -868 RH	/Z M30 -868 RH
Numéro d'article		38 660.0006	38 670.0006	38 624.0006	38 632.0006	38 634.0006	38 684.0006	38 642.0006	38 694.0006	38 652.0006
Tête en étoile				/Z M7/23 -868 SH	/Z M10 -868 SH	/Z M12/23 -868 SH	/Z M18/23 -868 SH	/Z M20 -868 SH	/Z M28/23 -868 SH	/Z M30 -868 SH
Numéro d'article				39 624.0006	39 632.0006	39 634.0016	39 684.0006	39 642.0006	39 694.0006	39 652.0006

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Vitesse nominale (tr/min)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	•	–	•	–	–
Moteur rapide	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Courant nominal (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Puissance nominale (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Longueur C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Longueur D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Longueur E (mm)				Tête ronde=12		tête en étoile=19			
Poids (kg)	1,8	2,0	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

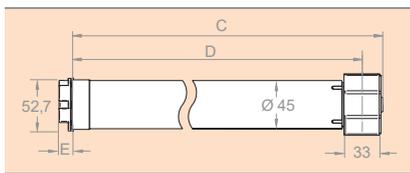
# SunTop/Z M

## Moteurs tubulaires pour les systèmes ZIP

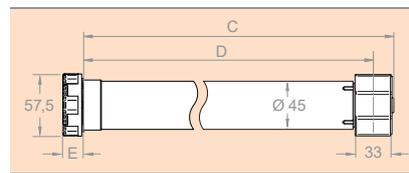
Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection de blocage dans le sens montée avec fonction de répétition, protection du tablier en descente avec fonction de répétition, décharge activable en position finale, réglage des positions finales par boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, branchement en parallèle possible, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm (sauf SunTop/Z M18/23).



Tête ronde RH – filaire



Tête étoile SH – filaire



Tête ronde	/Z M2,5/90 RH	/Z M4/60 RH	/Z M7/23 RH	/Z M10 RH	/Z M12/23 RH	/Z M18/23 RH	/Z M20 RH	/Z M28/23 RH	/Z M30 RH
Numéro d'article	38 669.0001	38 679.0001	38 623.0001	38 631.0001	38 633.0001	38 683.0001	38 641.0001	38 693.0001	38 651.0001

Tête en étoile	/Z M7/23 SH	/Z M10 SH	/Z M18/23 SH	/Z M20 SH	/Z M28/23 SH	/Z M30 SH
Numéro d'article	39 623.0001	39 631.0001	39 683.0001	39 641.0001	39 693.0001	39 651.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Vitesse nominale (tr/min)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	•	–	•	–	–
Moteur rapide	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Courant nominal (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Puissance nominale (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Longueur C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Longueur D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Longueur E (mm)	Tête ronde=12		tête en étoile=19						
Poids (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## VariEco M / VariEco M NHK

Les moteurs tubulaires VariEco M sont adaptés aux volets roulants et à la protection solaire textile (à partir de 50 mm). Comme moteur de la série M, il convient parfaitement aux systèmes peu encombrants d'un diamètre de 45 mm et d'une longueur de 491 mm. Des moteurs de 6 à 50 Nm avec 10 à 35 tr/min en fonction du modèle, disponible avec le frein anti-usure silencieux jusqu'à un couple nominal de 20 Nm. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés

simplement en peu de temps. Avec les moteurs VariEco+, un réglage rapide des positions finales est également possible lors de la première mise en service.

Le moteur VariEco M NHK convient pour les rideaux, les volets roulants et la protection solaire textile et est doté d'une manœuvre de secours via des arbres hexagonaux de 7 mm et carrés de 6 mm.



### Les moteurs VariEco M sans radio sont disponibles avec les têtes d'entraînement suivantes :

#### Tête elero

- faibles dimensions de retrait
- adapté à tous les paliers moteur Revoline d'elero

#### Tête NHK (manivelle de secours)

- commande NHK via une manivelle hexagonale de 7 mm et carrée de 6 mm

filaire





## Applications

	VariEco M	Moteur rapide VariEco M	VariEco+ M	Moteur rapide VariEco+ M	VariEco M NHK
Page	56	56	56	56	57
Volets roulants	•	•	•	•	•
Protection solaire textile	•	•	•	•	•
Rideaux					•

## Fonctions TOP

	VariEco M	Moteur rapide VariEco M	VariEco+ M	Moteur rapide VariEco+ M	VariEco M NHK
Particularité	Réglage libre des positions finales	Moteur rapide	Réglage rapide des positions finales pour la première mise en service	Réglage rapide des positions finales pour la première mise en service, moteur rapide	Manœuvre de secours
Fin de course mécanique	•	•	•	•	•
Réglage rapide des positions finales pour la première mise en service			•	•	
Manœuvre de secours via un arbre hexagonal de 7 mm et carré de 6 mm					•

## Caractéristiques techniques

	VariEco M	Moteur rapide VariEco M	VariEco+ M	Moteur rapide VariEco+ M	VariEco M NHK
Couple nominal (Nm)	10 à 50	6 à 12	6 à 50	6 à 12	20 à 50
Vitesse nominale (tr/min)	10 à 14	23 à 35	10 à 14	23 à 35	14
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	50	50	50	50	50
Diamètre (mm)	45	45	45	45	45
Longueur (mm)	à partir de 491	à partir de 491	à partir de 491	à partir de 491	à partir de 677
Frein anti-usure silencieux (jusqu'à 20 Nm)	•	•	•	• <i>(pas VariEco M9/35)</i>	•
Indice de protection (IP)	44	44	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tour)	35	35	35	35	40
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité					
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•	•	•	•	•

## Programmation des positions finales

		VariEco M	Moteur rapide VariEco M	VariEco+ M	Moteur rapide VariEco+ M	VariEco M NHK
Haut	Bas					
Réglage libre*	Réglage libre*	•	•	•	•	•

\* mécanique

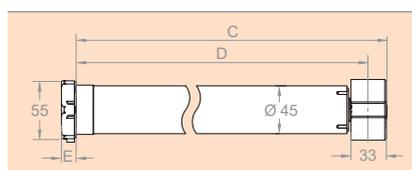


# VariEco M / VariEco+ M

## Moteurs tubulaires pour volets roulants et protection solaire textile

Ffin de course mécaniques, VariEco+ avec réglage rapide,  
taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm.

Tête elero – filaire



Tête elero	M6/35	M7/23		M10	M12/23	M20	M30/10	M30	M40	M50
Numéro d'article	34 937.0101	34 925.0101		34 921.0101	34 935.0101	34 931.0101	34 943.0101	34 941.0101	34 951.0101	34 961.0101
Tête elero	+ M6/35	+ M7/23	+ M9/35	+ M10	+ M12/23	+ M20	+ M30/10	+ M30	+ M40	+ M50
Numéro d'article	34 937.0001	34 925.0001	34 947.0001	34 921.0001	34 935.0001	34 931.0001	34 943.0001	34 941.0001	34 951.0001	34 961.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	7	9	10	12	20	30	30	40	50
Vitesse nominale (tr/min)	35	23	35	14	23	14	10	14	14	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	–	•	•	•	–	–	–	–
Moteur rapide	•	•	•	–	•	–	–	–	–	–
Courant nominal (A)	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Puissance nominale (W)	200	140	200	140	200	200	200	200	270	300
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4
Longueur C (mm)	537	477	527	477	537	537	527	527	557	557
Longueur D (mm)	520	460	510	460	520	520	510	510	540	540
Longueur E (mm)	Tête elero = 14									
Poids (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine M » à partir de la page 58. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

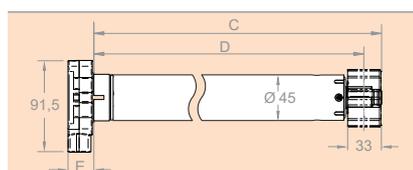
# VariEco M NHK



## Moteurs tubulaires avec manivelle de secours

Fin de course mécaniques, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, frein anti-usure silencieux jusqu'à 20 Nm, commande NHK via un arbre hexagonal de 7 mm et carré de 6 mm.

Tête NHK



Tête NHK	M20 NHK	M30 NHK	M40 NHK	M50 NHK
Numéro d'article	34 833.0001	34 843.0001	34 853.0001	34 863.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	20	30	40	50
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	14
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	–	–	–
Courant nominal (A)	0,90	0,90	1,05	1,30
Puissance nominale (W)	200	200	242	300
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	4	5	4
Longueur C (mm)	661	651	681	681
Longueur D (mm)	639	629	659	659
Longueur E (mm)	26	26	26	26
Poids (kg)	2,2	2,5	2,7	3,1

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine M NHK » à partir de la page 64. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## Câbles et accessoires

Aucun câble de connexion n'est repris !



Câble de connexion livré avec le moteur (standard de 2.0 m inclus dans le prix moteur), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description d'article
99 000.4101	2,0 m enfichable (standard)
99 000.4201	3,0 m enfichable
99 000.4301	5,0 m enfichable
99 000.4401	10,0 m enfichable
99 000.4801	20,0 m enfichable
99 000.4501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.7001	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.4601	3,0 m enfichable avec bouton poussoir universel (central) et fiche à contacts de protection

Câble de connexion livré avec le moteur (standard de 2.0 m inclus dans le prix moteur), **noir**

Numéro d'article	Type / Description d'article
99 000.5101	2,0 m enfichable (standard)
99 000.5201	3,0 m enfichable
99 000.5301	5,0 m enfichable
99 000.5401	10,0 m enfichable
99 000.5501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.7701	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann

Câble de connexion sans moteur (pièces détachées), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description d'article
23 395.0201	2,0 m enfichable
23 395.0301	3,0 m enfichable
23 395.0401	5,0 m enfichable
23 395.0501	10,0 m enfichable
23 395.0601	20,0 m enfichable
23 395.0101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.0801	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.0701	3,0 m enfichable avec bouton poussoir universel (central) et fiche à contacts de protection
23 615.2401	Câble adaptateur de 0,2 m de type 9/RevoLine

Câble de connexion sans moteur (pièces détachées), **noir**

Numéro d'article	Type / Description d'article
23 395.2201	2,0 m enfichable
23 395.2301	3,0 m enfichable
23 395.2401	5,0 m enfichable
23 395.2501	10,0 m enfichable
23 395.2101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.2901	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann

Boîtiers de programmation, câbles de connexion et accessoires

Numéro d'article	Type / Description d'article
23 395.8502	Boîtier de programmation
23 285.1201	Adaptateur de câble de 0,25 m à 4 fils/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, système de connexion rapide, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, kit de 10
23 395.2601	QuickConnect avec MiniPlug, IP 65 Longueur de câble 0,25 m
23 846.0001	Fiche Hirschmann Stas 3 avec étrier
13 701.5301	Prise femelle Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Outil de réglage flexible



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2601



23 395.2701

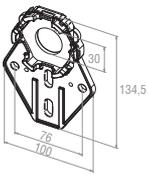
Effectuer le montage et démontage uniquement hors tension !  
Les connexions au réseau 230 V doivent être effectuées par un spécialiste autorisé.

## Adaptations

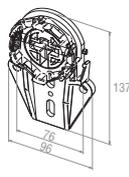


Numéro d'article	Type / Description d'article	Tubes à goutte	Tubes ronds	Tubes profilés
23 041.0001	Ø 57 mm, Ates, MHZ	•		
23 055.0001	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
23 042.0001	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F2000	•		
23 031.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 019.0001	Ø 63 mm, goutte profonde, Giallo, Bat	•		
23 018.0001	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist, goutte ronde	•		
23 020.0001	Ø 70 mm, goutte plate Welser, Griesser	•		
23 065.0001	Ø 70 mm	•		
23 054.0001	Ø 71 x 1,5 mm, Hassinger	•		
23 015.0001	Ø 78 x 1,0 mm 78 x 1,25 mm, pour goutte plate et ronde, MHZ	•		
22 129.0001	Ø 78 x 1,0 mm, goutte plate et ronde Welser pour systèmes ZIP (PAS pour VariEco, VariEasy)	•		
23 026.0001	Ø 78 x 1,0 mm Rau	•		
22 088.0001	Ø 80 x 1,0 mm et Ø 80 x 1,25 mm, Welser	•		
23 017.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 059.0001	Ø 85 x 1,0 mm, conducteur	•		
23 048.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-nouveau, Griesser	•		
22 060.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac nouveau, conducteur	•		
23 053.0001	Ø 90 mm, Le Profil, Ø 89 mm DEPRAT	•		
23 058.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.2901	Ø = 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
23 044.0001	Ø 60 x 1,5 mm et Ø 62 x 2,0 mm		•	
23 045.0001	Ø = 63 x 1,5 mm		•	
23 046.0001	Ø = 70 x 1,5 mm		•	
23 093.0001	Ø 83 x 1,5 mm (avec profilé)		•	
23 052.0001	Ø 98 x 2,0 mm et Ø 102 x 3,5 mm		•	
23 051.0001	Ø 102 x 1,5 mm et Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen, Hella TopSafe			•
13 121.9301	Ø 50 mm, avec nervures			•
23 012.0001	Arbre octogonal, ouverture de clé 50 Selve			•
23 091.0001	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
23 039.0001	Ø 55 mm			•
23 050.0001	Ø 58 mm aluminium, Termo Perco			•
23 036.0001	Arbre octogonal, ouverture de clé 60, IMBAC			•
23 379.0001	Arbre octogonal, ouverture de clé 60, Selve, Döhner, Eckermann			•
23 056.0001	Octogonal, 60 mm, Bonfante			•
23 047.0001	Hexagonal, Ø 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
23 049.0001	Ø 60 mm, plastique alu, Kittelberger, Ø 63 x 1,5 mm			•
23 043.0001	Ø 62 mm, Le Profil, Krülland			•
23 380.0001	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
23 032.0001	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, Metallpress			•
23 033.0001	Ø 65 mm, Hoos			•
23 057.0001	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
23 011.0001	Arbre octogonal à ouverture de clé 70, Selve, Döhner, Eckermann			•
23 059.0001	Hexagonal, 75 mm Butzbach, Mäule			•
23 034.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
23 090.0001	Pentagonal, 78 mm, Meimo			•
23 040.0001	Tube profilé 78x1 / 78x1,25 mm Döhner, Hassinger 58			•
23 382.0001	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
23 028.0001	Adaptateur pour jeu d'adaptateurs Somfy			

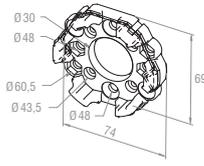
## Support moteur pour tête de elero



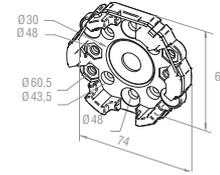
**23 004.0001**  
Universel (plastique)  
Limitation de couple  
max. 50 Nm



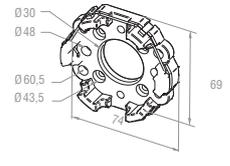
**23 615.4401**  
Universel, limitation du couple  
désaccouplable  
max. 30 Nm



**23 003.0001**  
Entraxe 48/entraxe 60  
(alu)

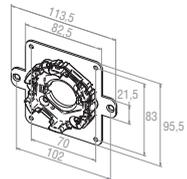


**23 003.0201**  
Entraxe 48/entraxe 60 (alu)  
avec écrous 4 x M6 et centrage



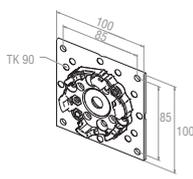
**23 003.0301**  
Entraxe 48/entraxe 60  
avec filetage M6/M8  
– pour stores bannes –

SKS



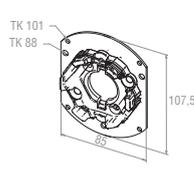
**23 004.0101**  
Limitation de couple  
max. 50 Nm

avec socle

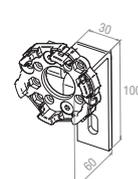


**23 615.9901**  
p. ex. pour éléments  
VEKA Variant

avec plaque de montage

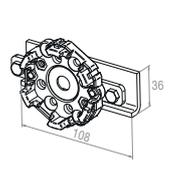


**23 615.7101**  
Plastique jusque max. 30 Nm  
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



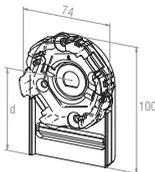
**23 615.9101**  
coudé, jusqu'à max. 50 Nm  
(distance de 60 mm entre  
les murs)

Support à pince



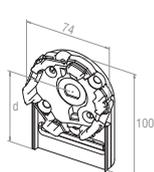
**23 615.7201**  
pour support de roulement à billes  
Limitation de couple  
jusqu'à max. 30 Nm

sans vis à gauche



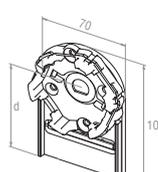
**23 615.8201**  
Pour les blocs rénovation  
taille 137 mm,  
d = 64 - 65,5 mm,  
jusqu'à 30 Nm max

sans vis à droite



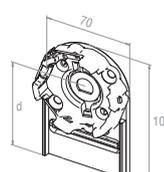
**23 615.9201**  
Pour les blocs rénovation  
taille 137 mm,  
d = 64 - 65,5 mm,  
jusqu'à 30 Nm max

sans vis à gauche



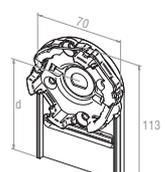
**23 615.8301**  
Pour les blocs rénovation  
taille 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
jusqu'à 30 Nm max

sans vis à droite



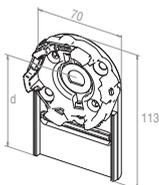
**23 615.9301**  
Pour les blocs rénovation  
taille 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
jusqu'à 30 Nm max

sans vis à gauche



**23 615.8401**  
Pour les blocs rénovation  
taille 165 mm,  
d = 78,2 mm - 79,7 mm,  
jusqu'à 30 Nm max

sans vis à droite



**23 615.9401**  
Pour blocs rénovation  
taille 165 mm,  
d = 78,2 - 79,7 mm,  
jusqu'à 30 Nm max

sans vis à gauche



**23 003.1501**  
pour les éléments Heroal  
FMR/FME/FMB  
Taille 125–205 mm

sans vis à droite



**23 003.1401**  
pour les éléments Heroal  
FMR/FME/FMB  
Taille 125–205 mm

sans vis gauche + droite



**23 003.1601**  
pour les éléments Heroal  
FMR/FME/FMB  
Taille 125–205 mm  
jusqu'à max. 30 Nm

Éléments SKS

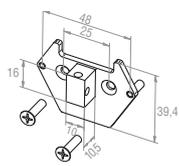


**23 004.0101**  
pour éléments SKS  
jusque max. 50 Nm

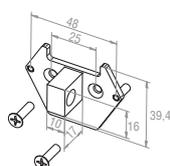
# Plaques de montage et platines d'adaptation pour tête elero



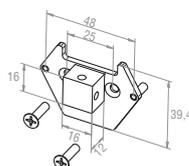
## Platines d'adaptation



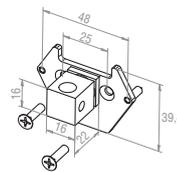
**23 374.1401**  
10 x 16, pivot court 10,5 mm  
(jusqu'à 50 Nm)



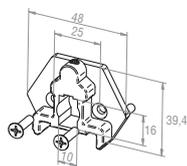
**23 374.1501**  
10 x 16, pivot long 17 mm  
(jusqu'à 50 Nm)



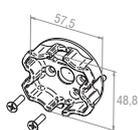
**23 374.2101**  
16 x 16,  
Pivot 12 mm



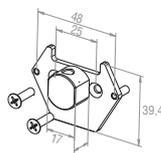
**23 374.2501**  
16 x 16, Pivot 22 mm  
(pour le remplacement  
des moteurs de type 11)



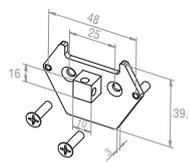
**23 374.6801**  
pour support moteur bloc  
rénovation de type 9  
(jusqu'à 50 Nm) (agrandit la  
dimension d'arrachage latéral  
d'environ 11 mm)



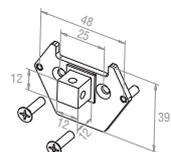
**23 374.9401**  
Adaptateur SH  
(jusque 50 Nm)  
compatible avec le  
roulement de tête  
en étoile Somfy



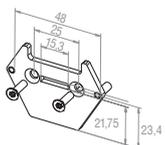
**23 374.9801**  
Platine d'adaptation avec  
boulon Ø 19,5 mm  
compatible avec le  
roulement Becker



**23 374.1601**  
10 x 10, pivot 9,5 mm  
(max. 30 Nm)

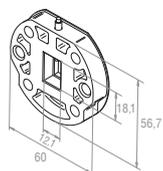


**23 374.3301**  
Platine d'adaptation,  
12 x 12,  
Hauteur 12 mm,  
jusqu'à 50 Nm

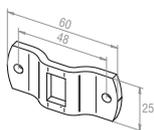


**23 374.7301**  
Platine d'adaptation avec fente  
3 x 15 mm  
(Faber-Benthin)

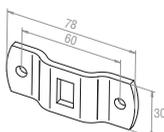
## Support moteur associé aux goupilles 23 374.7901 (moteurs RH) ou tête elero associée à une platine d'adaptation 23 374.1401



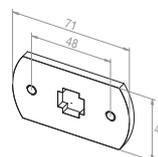
**23 986.0001**  
Support mural clipsable, entraxe 48 mm



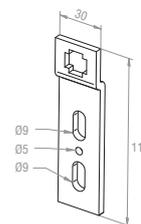
**13 300.0801**  
Support mural, filetage M6 de l'entraxe 48 mm



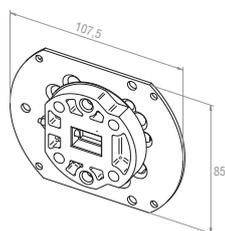
**13 106.1701**  
Support mural coudé, entraxe 60 mm



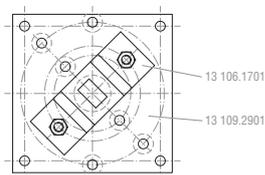
**13 301.7001**  
Support mural plat, entraxe 48 mm



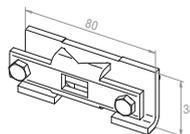
**13 301.4601**  
Support mural en croix, fermé



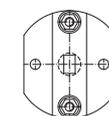
**23 276.0001**  
Plaque de montage avec support moteur (Thyssen, Schüco, Veka, Home)



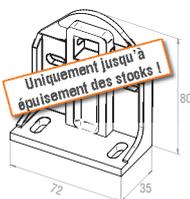
**23 832.0001**  
Socle avec support moteur



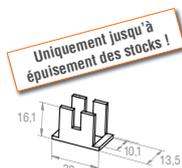
**23 965.0003**  
Support à pinces pour support de roulement à billes ou pour support mural à encastrer



**23 985.0001**  
Support mural élastique



**13 109.1701**  
Support  
Côté moteur jusqu'à 20 Nm

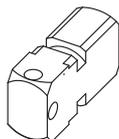


**13 108.0201**  
Adaptateur pour 13 109.1701

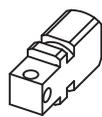
## Goupille pour tête RH



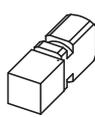
### Goupilles



**23 374.7901**  
10x16 mm RH avec tige fileté



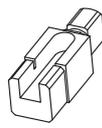
**23 375.0601**  
10x10 mm RH avec tige fileté max. 30 Nm



**23 375.0101**  
12x12 mm RH avec tige fileté



**23 375.1101**  
16x16 mm RH avec vis sans tête spéciale pour Roma XP



**23 375.0701**  
20x20 mm RH avec tige fileté

## Fixation directe de la tête RH

	jusque max. 20 Nm	jusque max. 50 Nm
Nombre de vis	2*	4**
Couple maximal de serrage (Nm)	2,0	5,5
Ouvertures de vis pour fixation (marquées en orange)		

\* Vis à tête fraisée 3,5 x 12 Remform F Torx 15 (Art. n° : 10 101.0947)  
\*\* Vis PT K 5,0 x 16 Torx 20 (Art. n° : 10 101.3623)

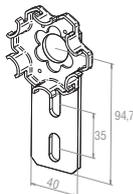
## Support pour moteurs à tête étoile



Disponibilité sur demande



**23 003.1701**  
Support moteur avec coffret de fusibles (petit œillet), Sous-circuit 48



**23 003.1801**  
Support moteur sans coffret de fusibles



**13 123.4501**  
Coffret de fusibles avec gros œillet

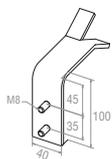


**23 617.5001**  
Palier universel SH, désaccouplable max. 30 Nm

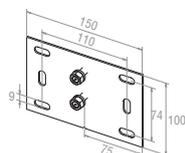
## Support muraux / plaques de montage

Supports à encastrer

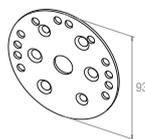
Plaques de montage



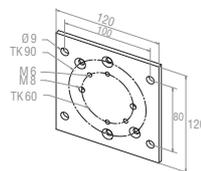
**13 300.9202**  
jusque max. 80 Nm



**24 554.0001**  
pour les supports universels (23 004.0001 et 23 615.4401)



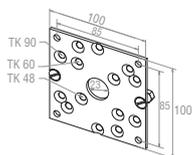
**13 302.7801**  
pour support moteur  
Entraxe 78 mm  
p. ex. pour éléments Weru



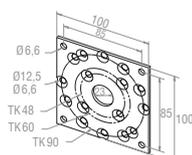
**23 457.0001**  
pour cache

Socles

Équerre de fixation



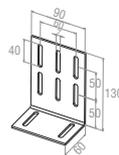
**23 687.0501**  
avec 2 vis noyées M6 x 16 et écrous



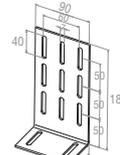
**13 109.2902**  
avec entraxe 48/60/90 mm (sans support moteur)



**13 110.5001**  
hauteur 80 mm

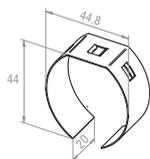


**13 110.5101**  
130 mm de haut



**13 110.5201**  
180 mm de haut

## Clip d'accrochage



**13 301.8501**  
pour ressort de suspension 50 mm, arbre octogonal

## Câbles et accessoires pour moteurs NHK

Aucun câble de connexion n'est repris !



Supplément pour longueurs de câble spéciale avec moteur (standard 2,0 m), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description d'article
99 000.0001	2,0 m enfichable (standard)
99 000.0201	3,0 m enfichable
99 000.0301	5,0 m enfichable
99 000.0401	10,0 m enfichable
99 000.0601	20,0 m enfichable
99 000.0501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann



Câble de connexion sans moteur, **blanc**

Numéro d'article	Type / Description d'article
23 615.0201	2,0 m enfichable
23 615.0301	3,0 m enfichable
23 615.0401	5,0 m enfichable
23 615.0501	10,0 m enfichable
23 615.0601	20,0 m enfichable
23 615.0101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann



Boîtiers de programmation, câbles de connexion et accessoires

Numéro d'article	Type / Description d'article
23 395.8502	Boîtier de programmation
23 285.1201	Adaptateur de câble de 0,25 m à 4 fils/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, système de connexion rapide, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, kit de 10
23 846.0001	Fiche Hirschmann Stas 3 avec étrier
13 701.5301	Prise femelle Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Outil de réglage flexible



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



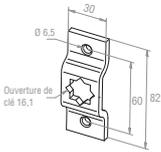
23 395.2701

Effectuer le montage et démontage uniquement hors tension !  
Les connexions au réseau 230 V doivent être effectuées par un spécialiste autorisé.

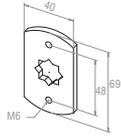
## Support moteur pour moteurs NHK



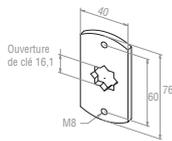
### Support moteur en étoile



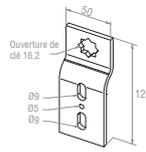
**13 106.3501**  
Entraxe 60 mm,  
coudé



**13 103.3901**  
Entraxe 48 mm,  
plat

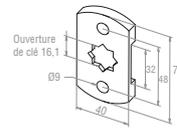


**13 103.4001**  
Entraxe 60 mm,  
plat



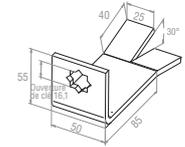
**13 301.0801**  
Étoile

### Plaque d'écartement



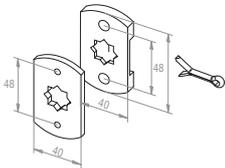
**13 110.5601**  
pour 13 103.3901

### Support moteur à encastrer



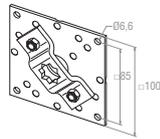
**13 300.8501**

### Support moteur plat

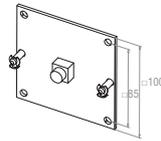


**23 109.0001**  
Entraxe Ø 48 mm avec  
plaque d'écartement en  
plastique (contient les  
n° 13 103.3901 et 13 110.5601)

### Socle avec support moteur

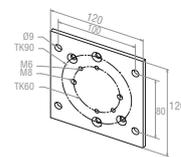


**23 833.0001**  
Entraxe 60 mm



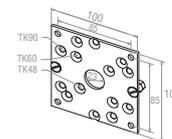
**23 800.0001**

### Plaque de montage



**23 457.0001**  
pour cache

### Socle



**23 687.0501**  
avec 2 vis noyées  
M6 x 16 et écrous

## Manœuvre manuelle

### Manivelles



**23 764.0002**  
Manivelle articulée avec  
articulation à rotule (45°)  
et embout hexagonal de 7 mm



**23 731.0002**  
Articulation à rotule  
avec anneau pour  
banne

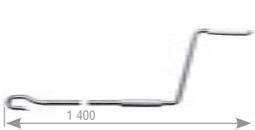


**23 771.0002**  
Embout hexagonal de 7 mm,  
avec anneau pour banne,  
longueur de 175 mm

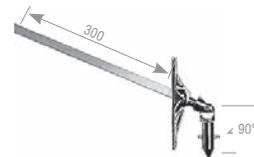


**23 771.0102**  
Embout hexagonal de  
7 mm, avec anneau  
pour banne, longueur  
de 460 mm

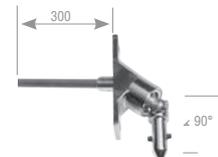
**23 771.0301**  
Embout hexagonal de 7 mm,  
avec anneau pour banne,  
longueur de 600 mm



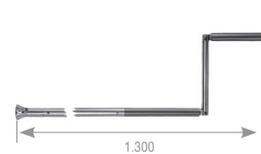
**12 300.0901**  
Manivelle avec crochet de  
banne, longueur de 1,4 m



**23 772.0002**  
Articulation à rotule (45°)  
pour manivelle avec cône  
d'adaptation



**23 342.0001**  
Articulation à rotule (90°)  
pour manivelle avec cône  
d'adaptation



**23 773.0001**  
Manivelle articulée  
avec cône d'adaptation

### Adaptation NMA



**23 199.5701**  
Adaptateur hexagonal de 7 mm  
pour M/L NHK adapté à l'arbre  
articulé, extensible

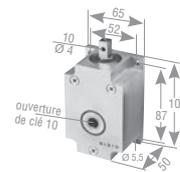
### Kit de base NMA



**23 199.9501**  
Composé de :  
engrenage d'angle/  
arbre articulé/manivelle



**23 081.0001**  
Arbre articulé, extensible  
de 1,70 m – 3,00 m



**23 030.0001**  
Engrenage d'angle



**13 305.8001**  
Manivelle pour  
engrenage d'angle

## Pare-chutes TA0-RD/X et adaptateur TA0-RD/X (toujours commander 2 pièces)

Numéro d'article	Type / Description d'article
Pare-chutes pour installation à gauche ou à droite, adaptés aux blocs rénovation	
24 031.0001	TA0-RD/X, couple maximal 147 Nm, vitesse maximale de service 22 tr/min avec amortissement et déconnexion électronique
24 040.0001	Console de palier à semelle complète pour TA0-RD/X

Adaptateur TA0-RD/X		Tubes à goutte	Tubes ronds	Tubes profilés
13 117.0701	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
13 116.9301	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F 2000	•		
13 116.7101	Ø 63 x 1,0 mm	•		
13 116.4502	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist	•		
13 116.4602	Ø 70 mm, Griesser	•		
13 117.2701	Ø 70 mm	•		
13 117.0601	Ø = 71 x 1,5 mm	•		
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, goutte plate MHZ	•		
13 116.9101	Ø 78 x 1,0 mm, Döhner	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0001	Ø 85 x 1,2 mm, IMBAC-nouveau, Griesser	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, Le Profil et Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.2901	Ø = 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
13 116.9501	Ø 60 x 1,5 mm et Ø 62 x 2,0 mm		•	
13 116.9601	Ø = 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø = 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (avec profilé)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm et Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm et Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen			•
13 115.9501	Arbre octogonal, ouverture de clé 50, Selve			•
13 117.8301	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.9001	Ø 55 mm, elero			•
13 117.0201	Ø 58 x 1,5 mm alu, Termo Perco			•
13 116.8301	Arbre octogonal ouverture de clé 60, Selve, IMBAC			•
13 117.0801	Octogonal, 60 mm, Bonfante			•
13 116.9801	Hexagonal, 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
13 117.0101	Ø 60 mm, plastique alu, Kittelberger, Ø 63 x 1,5 EHAGE			•
13 116.9401	Ø 62 mm, Le Profil, Krülland			•
13 116.8302	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.7401	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, Metallpress			•
13 116.7501	Ø 65 mm, Hoos			•
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	Arbre octogonal ouverture de clé 70 Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	Hexagonal 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 117.8001	Pentagonal, 78 mm, Meimo			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	Arbre hexagonal Ø 80 mm, Butzbach			•

## Liens rigides MiniClick et MaxiClick

universels pour les arbres octogonaux de 40, 50, 60 et 70



### MiniClick, avec verrou rotatif

Pour profilés Mini et arbres octogonaux à ouverture de clé 40, 50 (0,6 et 0,8 mm) et à ouverture de clé 60 (0,6 et 0,9 mm)

Numéro d'article	Type / Description d'article
13 309.0001	MiniClick, un maillon
13 309.0101	MiniClick, 2 maillons
13 309.0201	MiniClick, 3 maillons
13 309.0301	MiniClick, 4 maillons
13 309.0401	Profilé d'insertion MiniClick
13 309.0501	Profilé de compensation MiniClick

### MaxiClick, avec verrou rotatif

Pour profilés Standard / Nouvelle construction et arbres octogonaux à ouverture de clé 60 (0,9 mm) et à ouverture de clé 70 (1,0 / 1,2 et 1,5 mm)

Numéro d'article	Type / Description d'article
13 309.1001	MaxiClick, un maillon
13 309.1101	MaxiClick, 2 maillons
13 309.1201	MaxiClick, 3 maillons
13 309.1401	Profilé d'insertion MaxiClick
13 309.1501	Profilé de compensation MaxiClick

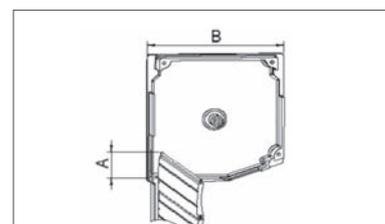
### Détermination du lien MiniClick adéquat

Attache volet	Pour profondeur de caisson B <sup>1</sup> (mm)	Nombre par tablier	Poids de tablier (kg)	Domaine d'utilisation
à un maillon	115 – 150	Une attache volet rigide par 60 cm de longueur d'arbre et par 4 Nm de puissance moteur	max. 8 par attache volet	Profilés Mini / Maxi <sup>1</sup>
à 2 maillons	155 – 180			
à 3 maillons	185 – 210			
à 4 maillons	215 – 240			

### Détermination du lien MaxiClick adéquat

Attache volet	Pour profondeur de caisson B <sup>1</sup> (mm)	Nombre par tablier	Poids de tablier (kg)	Domaine d'utilisation
à un maillon	125 – 160	Une attache volet rigide par 60 cm de longueur d'arbre et par 6 Nm de puissance moteur	max. 12 par attache volet	Profilés Mini / Maxi <sup>1</sup>
à 2 maillons	160 – 200			
à 3 maillons	200 – 250			

<sup>1</sup> Les valeurs dépendent entre autres du type d'arbre.



La lame supérieure du volet roulant ne peut pas dépasser de plus de la 1/2 de sa hauteur hors des coulisses (A). L'effet « verrou automatique » ne fonctionne que si les différents maillons s'appuient l'un sur l'autre et la première lame du volet roulant est poussée vers le bas dans les coulisses !

## RolTop L-868 RH / RolTop L RH

Les puissants moteurs tubulaires de la série RolTop L sont conçus pour les grands volets roulants d'un diamètre de 58 mm. Ils sont disponibles avec ou sans système radio intégré. Des moteurs de 40 à 120 mm avec 11 ou 14 tr/mm

en fonction du modèle sont disponibles. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés simplement en gagnant du temps.



**Les moteurs RolTop L RH avec et sans radio sont disponibles avec les têtes d'entraînement suivantes :**

### Tête ronde

- Tête ronde (avec boulon carré ou adaptateur SH)
- Tête de moteur ronde enroulable

Radio



filaire



### Routage bidirectionnel avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer et les transmettre. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



Applications	RoITop L-868 RH RoITop L RH
Page	70
Volets roulants	•
Grands tabliers	•

Fonctions TOP	RoITop L-868 RH RoITop L RH
Particularité	Tête ronde
Détection de fin de course avec arrêt anti-usure	•
Mesure de force intelligente	•
Décharge activable en fin de course	•
Positions finales réglables via le boîtier de programmation et / ou la télécommande	•
Protection de tablier montée / descente et course libre	•

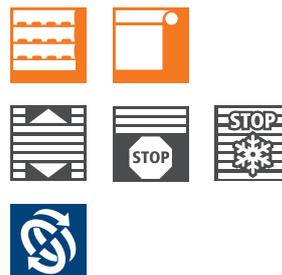
Caractéristiques techniques	RoITop L-868 RH RoITop L RH
Couple nominal (Nm)	40 à 120
Vitesse nominale (tr/min)	11, 14
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	63
Diamètre (mm)	58
Longueur (mm)	à partir de 568
Indice de protection (IP)	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	40
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60
Conformité	CE
Câble de connexion 2,0 m enfichable	•

Programmation des positions finales		RoITop L-868 RH RoITop L RH
Haut	Bas	
Sur butée	Réglage libre	•
Réglage libre	Sur butée	•
Sur butée	Sur butée	•
Réglage libre	Réglage libre	•

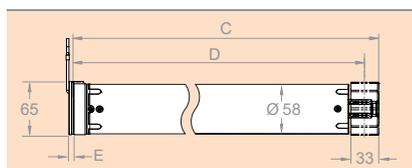
# RolTop L-868 RH

## Moteurs tubulaires pour volets roulants

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection par tablier montée / descente et course libre (en fonction du moteur), décharge activable en fin de course, réglage des positions finales par boîtier de programmation ou télécommande, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 63$  mm, radio bidirectionnelle (868 MHz) avec fonction d'acheminement automatique et retour d'information, tête moteur ronde.



Tête ronde radio RH



Tête ronde RH	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Numéro d'article	36 724.0001	36 734.0001	36 744.0001	36 754.0001	36 764.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	40	60	80	100	120
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	11	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Courant nominal (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Puissance nominale (W)	333	356	415	390	460
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	4	4	4	4
Longueur C (mm)	563	563	593	593	593
Longueur D (mm)	546	546	576	576	576
Longueur E (mm)	5	5	5	5	5
Poids (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Accessoires compatibles

Numéro d'article	Boulon carré 16x16 23 375.1501
------------------	-----------------------------------



Numéro d'article	Adaptateur SH (max. 80 Nm) 23 375.0901
------------------	---

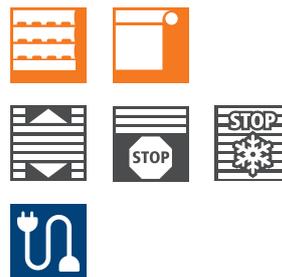


Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevoLine L RH / NHK » à partir de la page 80.  
Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

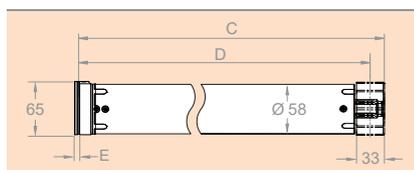
# RoTop L RH

## Moteurs tubulaires pour volets roulants

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, protection par tablier montée / descente et course libre (en fonction du moteur), décharge activable en fin de course, réglage des positions finales par boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 63$  mm, tête moteur ronde.



Tête ronde RH – filaire



Tête ronde RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Numéro d'article	36 723.0001	36 733.0001	36 743.0001	36 753.0001	36 763.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	40	60	80	100	120
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	11	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Courant nominal (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Puissance nominale (W)	333	356	415	390	460
Durée de fonctionnement (min S2)	4	4	4	4	4
Longueur C (mm)	563	563	593	593	593
Longueur D (mm)	546	546	576	576	576
Longueur E (mm)	5	5	5	5	5
Poids (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Accessoires compatibles

	<b>Boulon carré 16x16</b>
Numéro d'article	23 375.1501
	
	<b>Adaptateur SH (max. 80 Nm)</b>
Numéro d'article	23 375.0901
	

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline L RH / NHK » à partir de la page 80.  
Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## SunTop L-868 RH / SunTop L RH

D'un diamètre de 58 mm, les puissants moteurs tubulaires de SunTop de la série L sont parfaitement adaptés à la protection solaire textile. Ils existent aussi bien avec ou sans

système radio. Des moteurs de 40 à 120 Nm avec 11 ou 14 tr/mm sont disponibles. Les moteurs peuvent être montés rapidement et simplement.



**Les moteurs SunTop L RH avec et sans radio existent avec les têtes d'entraînement suivantes :**

**Tête ronde**

- Tête ronde (avec boulon carré ou adaptateur SH)
- Tête de moteur ronde enroulable

Radio



filaire



### Routage bidirectionnel avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer et les transmettre. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



## Applications

	<b>SunTop L-868 RH</b> <b>SunTop L RH</b>
Page	74 / 75
Protection solaire textile	•

## Fonctions TOP

	<b>SunTop L-868 RH</b> <b>SunTop L RH</b>
Particularité	Tête ronde
Détection des positions finales avec arrêt progressif	•
Mesure de force intelligente	•
Décharge activable en fin de course	•
Positions finales réglables via le boîtier de programmation et / ou la télécommande	•
Détection de blocage montée / descente	•

## Caractéristiques techniques

	<b>SunTop L-868 RH</b> <b>SunTop L RH</b>
Couple nominal (Nm)	40 à 120
Vitesse nominale (tr/min)	11, 14
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	63
Diamètre (mm)	58
Longueur (mm)	à partir de 568
Type de protection (IP)	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	40
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60
Conformité	CE
Câble de connexion 2,0 m enfichable	•

## Programmation des positions finales

		<b>SunTop L-868 RH</b> <b>SunTop L RH</b>
<b>Haut</b>	<b>Bas</b>	
Sur butée	Réglage libre	•
Réglage libre	Sur butée	•
Sur butée	Sur butée	•
Réglage libre	Réglage libre	•

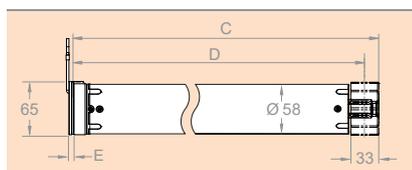
# SunTop L-868 RH



## Moteurs tubulaires pour protection solaire textile

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection de blocage montée / descente, décharge activable en position finale, réglage des positions finales par boîtier de programmation ou émetteur, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 63$  mm, radio bidirectionnelle (868 MHz) avec fonction de routage automatique et retour d'information. Tête du moteur ronde.

Tête ronde radio RH



Tête ronde RH	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Numéro d'article	36 224.0001	36 234.0001	36 244.0001	36 254.0001	36 264.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	40	60	80	100	120
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	11	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Courant nominal (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Puissance nominale (W)	333	356	415	390	460
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	4	4	4	4
Longueur C (mm)	563	563	593	593	593
Longueur D (mm)	546	546	576	576	576
Longueur E (mm)	5	5	5	5	5
Poids (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Accessoires compatibles

Numéro d'article	Boulon carré 16x16 23 375.1501
------------------	-----------------------------------



Numéro d'article	Adaptateur SH (max. 80 Nm) 23 375.0901
------------------	---



Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline L RH / NHK » à partir de la page 80. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

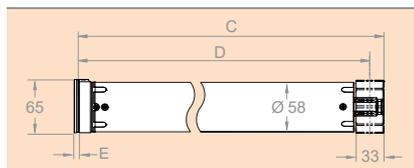
# SunTop L RH



## Moteurs tubulaires pour protection solaire textile

Détection des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection du blocage montée / descente, décharge activable en position finale, réglage des positions finales par boîtier de programmation, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 63$  mm. Tête du moteur ronde.

Tête ronde RH – filaire



Tête ronde RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Numéro d'article	36 223.0001	36 233.0001	36 243.0001	36 253.0001	36 263.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	40	60	80	100	120
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	11	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Courant nominal (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Puissance nominale (W)	333	356	415	390	460
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	4	4	4	4
Longueur C (mm)	563	563	593	593	593
Longueur D (mm)	546	546	576	576	576
Longueur E (mm)	5	5	5	5	5
Poids (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Accessoires compatibles

Numéro d'article	Boulon carré 16x16 23 375.1501
------------------	-----------------------------------



Numéro d'article	Adaptateur SH (max. 80 Nm) 23 375.0901
------------------	---



Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline L RH / NHK » à partir de la page 80. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## VariEco L RH / VariEco L NHK

Les puissants moteurs tubulaires de la série VariEco L sont conçus pour les grands volets roulants d'un diamètre de 58 mm et la protection solaire textile. Des moteurs de 15 à 120 mm avec 11 ou 64 tr/mm en fonction du modèle sont

disponibles. Tous les moteurs peuvent être montés et réglés simplement en gagnant du temps. Les moteurs VariEco L NHK ont également une option de manœuvre de secours via une manivelle hexagonale de 7 mm.



### Les moteurs VariEco L RH / NHK sont disponibles avec les têtes d'entraînement suivantes :

#### Tête ronde

- Tête ronde (avec emplacement carré)
- Tête de moteur ronde enroulable

#### Tête NHK (manivelle de secours)

- Commande NHK via une manivelle hexagonale de 7 mm

filaire





Applications	VariEco L RH	Moteur rapide VariEco L RH	VariEco L NHK
Page	78	78	79
Volets roulants	•	•	•
Protection solaire textile	•	•	•
Rideaux			•

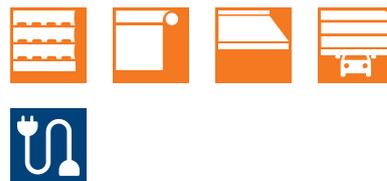
Fonctions TOP	VariEco L RH	Moteur rapide VariEco L RH	VariEco L NHK
Fin de course mécanique	•	•	•
Manœuvre de secours via un arbre hexagonal de 7 mm			•

Caractéristiques techniques	VariEco L RH	Moteur rapide VariEco L RH	VariEco L NHK
Couple nominal (Nm)	40 à 120	15	40 à 120
Vitesse nominale (tr/min)	11, 14	64	11, 14
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	63	63	63
Diamètre (mm)	58	58	58
Longueur (mm)	à partir de 568	598	à partir de 757
Type de protection (IP)	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	27	27	27
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité	CE	CE	CE
Câble de connexion de 2,0 m enfichable	•	•	•

Réglage des positions finales		VariEco L RH	Moteur rapide VariEco L RH	VariEco L NHK
Haut	Bas			
Réglage libre*	Réglage libre*	•	•	•

\* mécanique

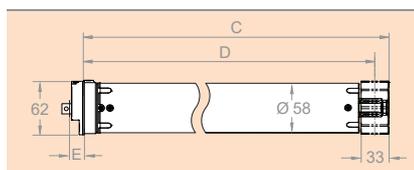
# VariEco L RH



## Moteurs tubulaires pour volets roulants et protection solaire textile

Fin de course mécanique, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 63$  mm, tête de moteur ronde, la tête de moteur peut être enroulée.

Tête ronde RH



Tête ronde RH	L15/64 RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Numéro d'article	36 883.0101	36 923.0102	36 933.0102	36 943.0101	36 953.0101	36 963.0101

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	15	40	60	80	100	120
Vitesse nominale (tr/min)	64	14	14	14	11	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50
Courant nominal (A)	1,8	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Puissance nominale (W)	415	333	356	415	390	460
Durée de fonctionnement (min. S2)	4	4	4	4	4	4
Longueur C (mm)	593	563	563	593	593	593
Longueur D (mm)	575	546	546	576	576	576
Longueur E (mm)	15	15	15	15	15	15
Poids (kg)	4,85	4,73	4,73	4,73	4,85	4,85

### Accessoires compatibles<sup>1</sup>

Numéro d'article	Boulon carré 16x16 23 375.1501
------------------	-----------------------------------



Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline L RH / NHK » à partir de la page 80. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

<sup>1</sup> En fonction de la demande

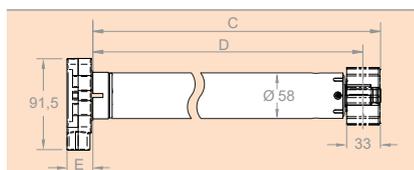
# VariEco L NHK



## Moteurs tubulaires avec manivelle de secours

Fin de course mécanique, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 63$  mm, tête de moteur NHK, manœuvre de secours par arbre hexagonal de 7 mm.

Tête NHK



Tête NHK	L40 NHK	L60 NHK	L80 NHK	L100 NHK	L120 NHK
Numéro d'article	36 925.0002	36 935.0002	36 945.0001	36 955.0001	36 965.0001

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	40	60	80	100	120
Vitesse nominale (tr/min)	14	14	14	11	11
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Courant nominal (A)	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Puissance nominale (W)	333	356	415	390	460
Durée de fonctionnement (min S2)	4	4	4	4	4
Longueur C (mm)	730	730	760	760	760
Longueur D (mm)	713	713	743	743	743
Longueur E (mm)	27	27	27	27	27
Poids (kg)	5,8	5,8	6,2	6,2	6,2

Les accessoires tels que les boîtiers de programmation et de raccordement, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline L RH / NHK » à partir de la page 80. Les commandes moteurs appropriées se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

## Câbles et accessoires pour moteurs RevoLine L RH

Aucun câble de connexion n'est repris !



Câble de connexion livré avec le moteur (standard de 2.0 m inclus dans le prix moteur), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description
99 000.4101	2,0 m enfichable (standard)
99 000.4201	3,0 m enfichable
99 000.4301	5,0 m enfichable
99 000.4401	10,0 m enfichable
99 000.4801	20,0 m enfichable
99 000.4501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.7001	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.4601	3,0 m enfichable avec bouton poussoir universel (central) et fiche à contacts de protection

Câble de connexion livré avec le moteur (standard de 2.0 m inclus dans le prix moteur), **noir**

Numéro d'article	Type / Description
99 000.5101	2,0 m enfichable (standard)
99 000.5201	3,0 m enfichable
99 000.5301	5,0 m enfichable
99 000.5401	10,0 m enfichable
99 000.5501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
99 000.7701	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann

Câble de connexion sans moteur (pièces détachées), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description
23 395.0201	2,0 m enfichable
23 395.0301	3,0 m enfichable
23 395.0401	5,0 m enfichable
23 395.0501	10,0 m enfichable
23 395.0601	20,0 m enfichable
23 395.0101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.0801	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.0701	3,0 m enfichable avec bouton poussoir universel (central) et fiche à contacts de protection
23 615.2401	Câble adaptateur 0,2 m type 9/RevoLine

Câble de connexion sans moteur (pièces détachées), **noir**

Numéro d'article	Type / Description
23 395.2201	2,0 m enfichable
23 395.2301	3,0 m enfichable
23 395.2401	5,0 m enfichable
23 395.2501	10,0 m enfichable
23 395.2101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann
23 395.2901	2,0 m enfichable avec fiche Hirschmann

Boîtiers de programmation, câbles de connexion et accessoires

Numéro d'article	Type / Description
23 395.8502	Boîtier de programmation avec borne à 4 pôles
23 285.1201	Adaptateur de câble de 0,25 m à 4 fils/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, système de connexion rapide, IP 65
23 395.4701	Kit de 10 QuickConnect
23 395.2601	QuickConnect avec MiniPlug, IP 65 Longueur de câble 0,25 m
23 846.0001	Fiche Hirschmann Stas 3 avec étrier
13 701.5301	Prise femelle Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Outil de réglage flexible



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701

Effectuer un montage et un démontage uniquement hors tension !  
Les connexions au réseau 230 V doivent être effectuées par un spécialiste autorisé.

## Câbles et accessoires pour moteurs RevoLine L NHK

Aucun câble de connexion n'est repris !



Câble de connexion livré avec le moteur (standard de 2.0 m inclus dans le prix moteur), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description
99 000.0001	2,0 m enfichable (standard)
99 000.0201	3,0 m enfichable
99 000.0301	5,0 m enfichable
99 000.0401	10,0 m enfichable
99 000.0601	20,0 m enfichable
99 000.0501	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann

Câble de connexion sans moteur (pièces détachées), **blanc**

Numéro d'article	Type / Description
23 615.0201	2,0 m enfichable
23 615.0301	3,0 m enfichable
23 615.0401	5,0 m enfichable
23 615.0501	10,0 m enfichable
23 615.0601	20,0 m enfichable
23 615.0101	0,4 m enfichable avec fiche Hirschmann

Boîtiers de programmation, câbles de connexion et accessoires

Numéro d'article	Type / Description
23 395.8502	Boîtier de programmation avec borne à 4 pôles
23 285.1201	Adaptateur de câble de 0,25 m à 4 fils/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, système de connexion rapide, IP 65
23 395.4701	Kit de 10 QuickConnect
23 846.0001	Fiche Hirschmann Stas 3 avec étrier
13 701.5301	Prise femelle Hirschmann Stak 3
13 308.0001	Outil de réglage flexible



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701

Effectuer un montage et un démontage uniquement hors tension !  
Les connexions au réseau 230 V doivent être effectuées par un spécialiste autorisé.

## Jeux d'adaptateurs pour les moteurs RH / NHK



Numéro d'article	Type / Description	Tubes à goutte	Tubes ronds	Tubes profilés
22 024.0001	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ	•		
22 049.0001	Ø 78 x 1,0/1,25 mm, Döhner rond	•		
22 055.0001	Ø 78 x 1,25 mm, goutte ronde Röchling	•		
22 057.0001	Ø 78 x 1,0 mm, goutte plate	•		
22 038.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 023.0001	Ø 90 mm, profilé Le, ø 89 mm Deprat	•		
22 085.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm sans filetage		•	
22 025.0001	Ø 63 x 1,5 mm avec filetage 4 x M6		•	
22 044.0001	Ø 70 x 1,5 mm sans filetage		•	
22 026.0001	Ø 70 x 1,5 mm avec filetage 4 x M6		•	
22 045.0001	Ø 70 x 2,0 mm sans filetage		•	
22 027.0001	Ø 70 x 2,0 mm avec filetage 4 x M6		•	
22 058.0001	Ø 83 x 1,5 mm sans filetage		•	
22 031.0001	Ø 83 x 1,5 mm avec filetage 4 x M6		•	
22 046.0001	Ø 98 x 2,0 mm sans filetage		•	
22 022.0001	Ø 98 x 2,0 mm avec filetage 4 x M6		•	
22 047.0001	Ø 102 x 2,0 mm sans filetage		•	
22 021.0001	Ø 102 x 2,0 mm avec filetage 4 x M6		•	
22 048.0001	Ø 133 x 2,5 mm / Ø 133 x 2 mm sans filetage		•	
22 036.0001	Ø 133 x 2,5 mm/ Ø 133 x 2,0 mm, avec filetage 4 x M6		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
22 020.0001	Octogonal, ouverture de clé 70, Selve, Eckermann, Roma			•
22 029.0001	Pour arbre hexagonal, Ø 75, Butzbach, Mäule			•
22 033.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
22 032.0001	ZF 80, Zurflüh Feller			•
22 037.0001	Pour arbre hexagonal, Ø 85 mm, Butzbach			•
22 035.0001	Pour arbre octogonal, ouverture de clé 102 x 2,0 mm, Alulux			•
22 028.0001	Pour arbre octogonal, ouverture de clé 102 x 2,5 mm, Roma			•
22 030.0001	Pour arbre octogonal, ouverture de clé 114, Heroal			•
22 034.0001	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•
22 039.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac			•
22 043.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Griesser			•

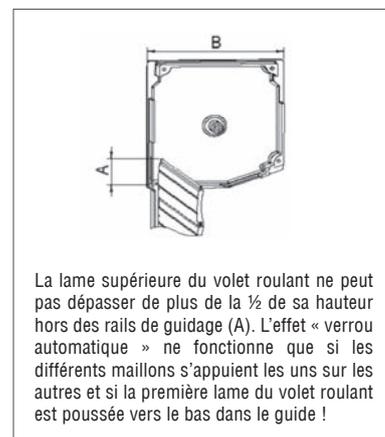
## Attache volet rigide MaxiClick



### MaxiClick, avec verrou rotatif

Pour profilés standard / nouvelle construction et arbres octogonaux à ouverture de clé 60 (0,9 mm) et à ouverture de clé 70 (1,0 / 1,2 et 1,5 mm)

Numéro d'article	Type / Description
13 309.1001	MaxiClick, un maillon
13 309.1101	MaxiClick, 2 maillons
13 309.1201	MaxiClick, 3 maillons
13 309.1401	Profilé d'insertion MaxiClick
13 309.1501	Profilé de compensation MaxiClick



La lame supérieure du volet roulant ne peut pas dépasser de plus de la 1/2 de sa hauteur hors des rails de guidage (A). L'effet « verrou automatique » ne fonctionne que si les différents maillons s'appuient les uns sur les autres et si la première lame du volet roulant est poussée vers le bas dans le guide !

### Détermination de l'attache volet MaxiClick adéquate

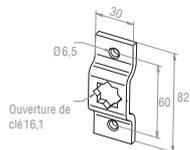
Attache volet	Pour profondeur de caisson B <sup>1</sup> (mm)	Nombre par tablier	Poids de tablier (kg)	Domaine d'utilisation
à un maillon	125 – 160	Une attache volet rigide par 60 cm de longueur d'arbre et par 6 Nm de puissance moteur	max. 12 par attache volet	Profilé Maxi <sup>1</sup>
à 2 maillons	160 – 200			
à 3 maillons	200 – 250			

<sup>1</sup> Les valeurs dépendent entre autres du type d'arbre.

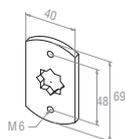
## Support moteur en liaison avec le boulon carré 23 375.1501 pour les moteurs RH



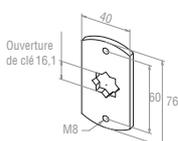
### Support moteur en étoile



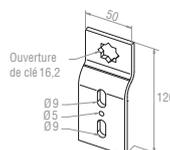
**13 106.3501**  
Entraxe 60 mm, contrecoudé



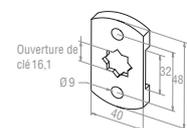
**13 103.3901**  
Entraxe 48 mm, plat



**13 103.4001**  
Entraxe 60 mm, plat



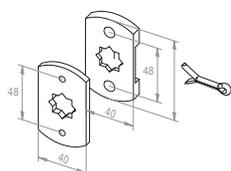
**13 301.0801**  
Étoile



### Plaque d'écartement

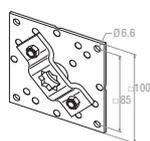
**13 310.5601**  
pour 13 103.3901

### Support moteur plat



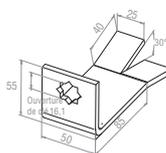
**23 109.0001**  
Entraxe Ø 48 mm avec plaque d'écartement en plastique (contient les n° 13 103.3901 et 13 110.5601)

### Socle avec support moteur



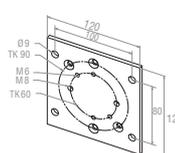
**23 833.0001**  
entraxe 60 mm

### Support moteur à encastrer



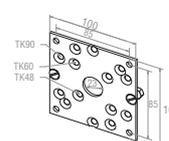
**13 300.8501**

### Plaque de montage



**23 457.0001**  
pour cache

### Socle



**23 687.0501**  
avec 2 vis noyées M6 x 16 et écrous

## Boulon carré pour tête RH



### Goupilles



**23 375.1501**  
16x16 mm RH

## Adaptateur SH pour tête RH



### Adaptateur SH



**23 375.0901**  
max. 80 Nm

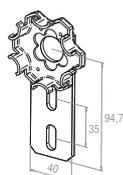
## Support moteur en liaison avec l'adaptateur SH 23 375.0901 pour les moteurs RH



### Support moteur en étoile



**23 003.1701**  
Support moteur TK 48 (max. 50 Nm)



**23 003.1801**  
Support moteur (max. 50 Nm)

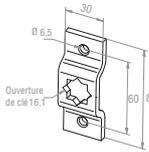


**13 123.4501**  
Coffret de fusibles avec gros ceillet

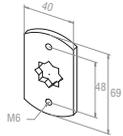
## Support moteur pour moteurs NHK



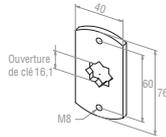
### Support moteur en étoile



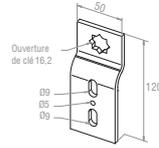
**13 106.3501**  
Entraxe 60 mm,  
contrecoudé



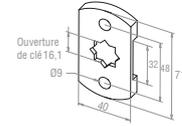
**13 103.3901**  
Entraxe 48 mm,  
plat



**13 103.4001**  
Entraxe 60 mm,  
plat

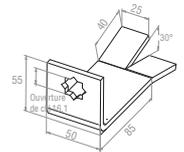


**13 301.0801**  
Étoile



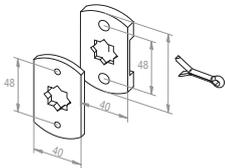
**13 110.5601**  
pour 13 103.3901

### Support moteur à encastrer



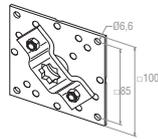
**13 300.8501**

### Support moteur plat



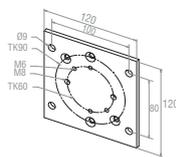
**23 109.0001**  
Entraxe Ø 48 mm avec plaque  
d'écartement en plastique  
(contient les n° 13 103.3901  
et 13 110.5601)

### Socle avec support moteur

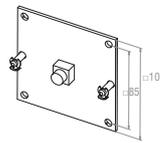


**23 833.0001**  
Entraxe 60 mm

### Plaque de montage

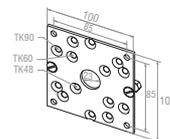


**23 457.0001**  
pour cache



**23 800.0001**

### Socle



**23 687.0501**  
avec 2 vis noyées  
M6 x 16 et écrous

## Manœuvre manuelle

### Manivelles



**23 764.0002**  
Manivelle articulée avec  
articulation à rotule (45°) et  
embout hexagonal de 7 mm



**23 731.0002**  
Articulation à  
rotule avec anneau  
pour bannette

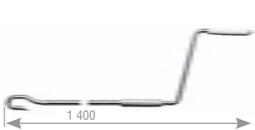


**23 771.0002**  
Embout hexagonal de 7 mm,  
avec anneau pour bannette,  
longueur de 175 mm

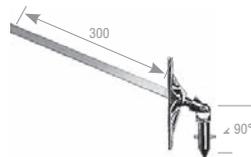


**23 771.0102**  
Embout hexagonal de  
7 mm, avec anneau  
pour bannette, longueur  
de 460 mm

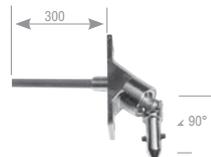
**23 771.0301**  
Embout hexagonal de 7 mm,  
avec anneau pour bannette,  
longueur de 600 mm



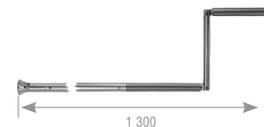
**12 300.0901**  
Manivelle avec crochet de  
bannette, longueur de 1,4 m



**23 772.0002**  
Articulation à rotule (45°)  
pour manivelle avec cône  
d'adaptation



**23 342.0001**  
Articulation à rotule (90°)  
pour manivelle avec cône  
d'adaptation



**23 773.0001**  
Manivelle articulée avec  
cône d'adaptation

### Jeu d'adaptateurs NMA



**23 199.5701**  
pour type 9 / type  
11-NHK

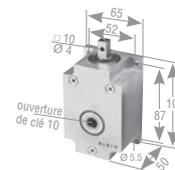
### Kit de base NMA



**23 199.9501**  
Composé de : engrenage  
d'angle / arbre articulé /  
manivelle



**23 081.0001**  
Arbre articulé, extensible  
de 1,70 m – 3,00 m



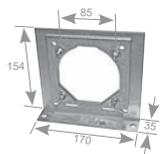
**23 030.0001**  
Engrenage d'angle



**13 305.8001**  
Manivelle pour  
engrenage d'angle

## Pare-chute TA0-RD/X

pour installation à gauche ou à droite, convient pour blocs rénovation



### 24 031.0001

TA0-RD/X

Couple maximum 147 Nm vitesse  
maximale de service 22 tr/min

Avec amortisseur et déconnexion  
électrique

### 24 040.0001

Console de palier à semelle  
complète pour TA0-RD/X

## Adaptateur TA0-RD/X (toujours commander 2 pièces)



Numéro d'article	Type / Description	Tubes à goutte	Tubes ronds	Tubes profilés
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, goutte plate MHZ	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, profilé Le et Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.9601	Ø = 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø = 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (avec profilé)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm et Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm et Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.7901	Ø 133 x 2,5 mm et Ø 133 x 2,0 mm		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	Arbre octogonal ouverture de clé 70, Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	Hexagonal 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	Arbre hexagonal Ø 80 mm, Butzbach			•
13 117.7701	Arbre octogonal ouverture de clé 102 x 2 mm, Alulux			•
13 117.5101	Arbre octogonal ouverture de clé 102 x 2,5 mm, Roma			•
13 117.5501	Arbre octogonal, ouverture de clé 114, Heroal			•
13 117.7401	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•

## Moteurs pour stores vénitiens JA

Avec leurs dimensions compactes, les moteurs pour stores vénitiens de la série JA sont adaptés de manière optimale aux exigences spécifiques des stores vénitiens / stores à lamelles. Les moteurs sont disponibles avec des interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques qui sont également disponibles avec un système radio intégré .

Des moteurs spéciaux, qui permettent une manœuvre de secours externe, complètent la gamme. Selon la version, des moteurs de 6 à 20 Nm avec 26 à 50 tr/min sont disponibles. Tous les moteurs se caractérisent par une installation simple et une mise en service rapide.



### Les moteurs pour stores vénitiens JA sont disponibles dans les versions suivantes :

#### JA / JA Soft

- moteur des deux côtés
- fin de course mécanique montée / descente
- frein anti-usure silencieux (JA-Soft)

#### JAR / JAR Soft

- moteur des deux côtés
- fin de course mécanique de montée / descente 1 / descente 2
- frein anti-usure silencieux (JA-Soft)

#### JA Comfort / JA Comfort-868

- moteur des deux côtés
- fin de course électronique
- frein anti-usure silencieux
- sans/avec radio 868 MHz

#### JA NHK

- moteur des deux côtés
- fin de course mécanique
- manœuvre de secours via la manivelle

#### JA e

- moteur à sortie simple
- fin de course mécanique descente / montée
- condensateur externe

#### Têtes d'entraînement



<b>Applications</b>	<b>JA Soft</b>	<b>JA e</b>	<b>JA dk</b>	<b>JAR Soft</b>	<b>JAR dk</b>	<b>JA NHK</b>	<b>JA Comfort-868 JA Comfort</b>
Page	90	90	90	91	91	92	93
Stores / Stores vénitiens	•	•	•	•	•	•	•

<b>Fonctions TOP</b>	<b>JA Soft</b>	<b>JA e</b>	<b>JA dk</b>	<b>JAR Soft</b>	<b>JAR dk</b>	<b>JA NHK</b>	<b>JA Comfort-868 JA Comfort</b>
Particularité	Frein anti-usure silencieux			Frein anti-usure silencieux		Manœuvre de secours	Détection d'arrêt et compensation de la longueur de rubans
Fin de course électronique							•
Fin de course mécanique	•	•	•	•	•	•	
Fin de course supplémentaire AB2				•	•		
Frein anti-usure silencieux	•			•			•
Frein électromagnétique		•	•		•	•	
Moteur des deux côtés	•		•	•	•	•	•
Moteur à sortie simple		•					
Condensateur externe		•					
Position d'ouverture librement programmable							•
Course lente pendant l'orientation des lamelles							•

<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>JAdk / JA Soft</b>	<b>JA e</b>	<b>JA dk</b>	<b>JAR Soft</b>	<b>JAR dk</b>	<b>JA NHK</b>	<b>JA Comfort-868 JA Comfort</b>
Couple nominal (Nm)	6 et 9	6	6 à 20	6 et 9	6 à 20	10	4 à 9
Vitesse nominale (tr/min)	26	26	26	26	26	26	26 à 50
Vitesse nominale de course lente (tr/min)	–	–	–	–	–	–	6
Longueur A (mm)	à partir de 228	202	à partir de 228	à partir de 273	à partir de 273	328	à partir de 243
Frein anti-usure silencieux	•	–	–	•	–	–	•
Indice de protection (IP)	44	44	44	44	44	44	54
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	85	85	85	85	85	85	180
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité							
Câble de connexion (m)	0,5 (avec fiche Hirschmann Stas 3, avec étrier)			0,5 (avec fiche Hirschmann Stas 4, avec étrier)		0,5 (avec fiche Hirschmann Stas 3, avec étrier)	

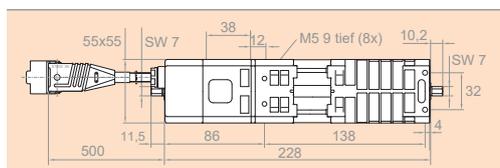
# Moteurs pour stores vénitiens

## JA / JA Soft

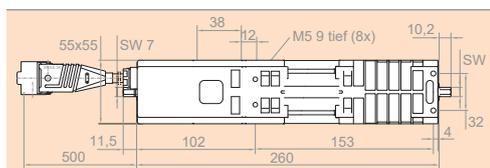


Fins de course mécaniques, frein anti-usure silencieux dans les versions soft, convient aux caissons à partir de 51 (h) x 57 (l) mm.

JA 06 Soft



JA 09 Soft



Fiches techniques sur demande.

Tête JA	JA 06 Soft	JA 09 Soft	JA 06e	JA 06dk	JA 10dk	JA 20dk
Numéro d'article	35 204.0003	35 224.0003	35 022.0002	35 052.0003	35 062.0003	35 072.0003

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	9	6	6	10	2 x 10
Vitesse nominale (tr/min)	26	26	26	26	26	26
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	–	–	–	–
Courant (A)	0,5	0,68	0,5	0,5	0,55	1,0
Puissance nominale (W)	115	156	115	115	125	230
Durée de fonctionnement (min S2)	5	4	5	5	5	4
Longueur A (mm)	228	260	202	228	259	284
Poids (kg)	1,77	1,89	1,53	1,71	1,81	2,20
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60					

### Accessoires compatibles

Accessoires compatibles	Boîtier de programmation (borne à 4 pôles)
Numéro d'article	23 395.8502

	Adaptateur de câble (4 fils / Stak3)
Numéro d'article	23 285.1201

Les accessoires appropriés se trouvent dans le chapitre « Accessoires de moteurs pour stores vénitiens » à partir de la page 94. Les commandes moteurs et les capteurs appropriés se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

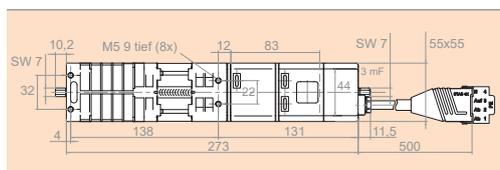
# Moteurs pour stores vénitiens

## JAR / JAR Soft

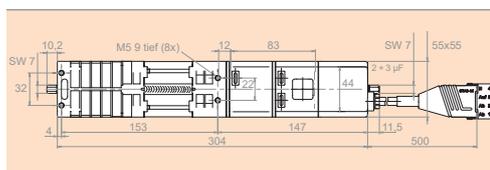


Fins de course mécaniques, fin de course supplémentaire en aval,  
frein anti-usure silencieux dans les versions Soft, convient aux  
caissons à partir de 51 (h) x 57 (l) mm.

JAR 06 Soft



JAR 09 Soft



Fiches techniques  
sur demande.

Tête JA	JAR 06 Soft	JAR 09 Soft	JAR 06dk	JAR 10dk	JAR 20dk
Numéro d'article	35 084.0003	35 094.0003	35 082.0003	35 092.0003	35 102.0003

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	9	6	10	20
Vitesse nominale (tr/min)	26	26	26	26	26
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	–	–	–
Courant nominal (A)	0,5	0,68	0,5	0,55	1,0
Puissance nominale (W)	115	156	115	125	230
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	4	5	5	4
Longueur A (mm)	273	304	273	259	329
Poids (kg)	1,87	1,87	1,69	1,87	2,31
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60				

Les accessoires appropriés se trouvent dans le chapitre « Accessoires de moteurs pour stores vénitiens » à partir de la page 94.  
Les commandes moteurs et les capteurs appropriés se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

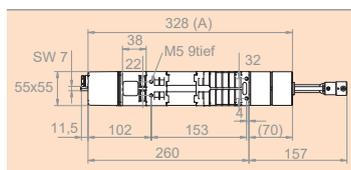
# Moteurs pour stores vénitiens

## JA NHK

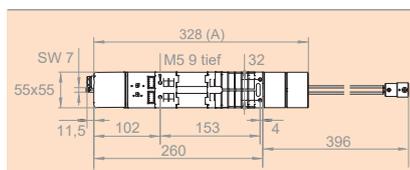


Fin de course mécaniques, le système peut être actionné par un mécanisme à manivelle externe (autobloquant) avec manivelle de secours, adapté aux rails de tête à partir de 51 (h) x 57 (l) mm.

JA 10 NHK dans la baie de fenêtre



JA 10 NHK en dehors de la baie de fenêtre



Tête JA NHK	dans la baie de fenêtre pour 11 mm/hexagonal	hors de la baie de fenêtre pour 11 mm/hexagonal	dans la baie de fenêtre pour 12 mm/carré	hors de la baie de fenêtre pour 12 mm/carré
Numéro d'article	35 417.0403	35 418.0403	35 417.2403	35 418.2403

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	10	10	10	10
Vitesse nominale (tr/min)	26	26	26	26
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50
Convient pour	11 mm hexagonal	11 mm hexagonal	12 mm carré	12 mm carré
Courant nominal (A)	0,55	0,55	0,55	0,55
Puissance nominale (W)	125	125	125	125
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	85	85	85	85
Durée de fonctionnement (min S2)	5	5	5	5
Longueur A (mm)	328	328	328	328
Poids (kg)	2,1	2,1	2,1	2,1
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60

### Accessoires compatibles

#### Boîtier de programmation (borne à 4 pôles)

Numéro d'article	23 395.8502
------------------	-------------

#### Adaptateur de câble (4 fils / Stak3)

Numéro d'article	23 285.1201
------------------	-------------

Les accessoires appropriés se trouvent dans le chapitre « Accessoires de moteurs pour stores vénitiens » à partir de la page 94. Les commandes moteurs et les capteurs appropriés se trouvent dans le chapitre « Appareils muraux » à partir de la page 132.

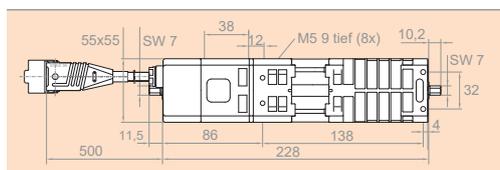
# Moteurs pour stores vénitiens

## JA Comfort-868 / JA Comfort

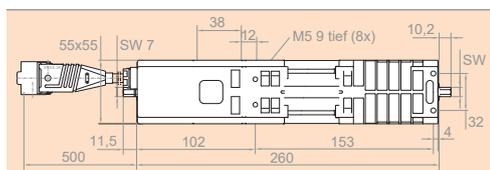


Les moteurs JA- Comfort /-868 sont équipés de fonctions supplémentaires qui augmentent à la fois la facilité d'utilisation et les caractéristiques du système. Par exemple, les moteurs ont une fonction de vitesse lente pour approcher un angle de lamelle exact, une détection d'arrêt et une compensation de la longueur de rubans. Tous les moteurs sont également disponibles avec un système radio intégré. Des moteurs de 4 à 9 Nm avec 26 à 50 tr/min sont disponibles. L'installation est simple et la mise en service est rapide et facile grâce au boîtier de programmation.

JA Comfort



JA Comfort-868



Tête JA Comfort	JA 06 Comfort	JA 09 Comfort	JA 04/35 Comfort	JA 06/35 Comfort	JA 04/50 Comfort
Numéro d'article	35 221.0003	35 231.0003	35 225.0003	35 235.0003	35 245.0003

JA Tête Comfort	JA 06 Comfort-868	JA 09 Comfort-868	JA 04/35 Comfort-868	JA 06/35 Comfort-868	JA 04/50 Comfort-868
Numéro d'article	35 222.0003	35 232.0003	35 226.0003	35 236.0003	35 246.0003

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	6	9	4	6	4
Vitesse nominale (tr/min)	26	26	35	35	50
Tension nominale (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	•
Courant nominal (A)	0,5	0,68	0,5	0,68	0,68
Puissance nominale (W)	115	156	115	156	156
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	4	5	4	4
Longueur A (mm)	243	258	243	258	258
Poids (kg)	1,60	1,95	1,60	1,95	1,95
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60				

Accessoires compatibles	Boîtier de programmation (borne à 4 pôles)
Numéro d'article	23 395.8502

	Adaptateur de câble (4 fils / Stak3)
Numéro d'article	23 285.1201

Les accessoires appropriés se trouvent dans le chapitre « Accessoires de moteurs pour stores vénitiens » à partir de la page 94. Les commandes moteurs comme les télécommandes et les capteurs radio appropriés se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

## Adaptations



Adaptations individuelles

Numéro d'article	Type / Description
16 300.3501	Hexagonal 6,0 mm, avec un trou de 3,3 mm
16 300.1301	Hexagonal 8,0 mm, avec un trou de 3,3 mm
16 300.1401	Hexagonal de 9,0 mm
16 300.8901	Carré de 6,0 mm, avec un trou de 3,3 mm
16 300.1001	Carré de 8,0 mm, avec un trou de 3,3 mm
16 300.1101	Carré de 9,0 mm, avec un trou de 3,3 mm
16 300.1501	Tube à goutte Ø 12,0 mm, avec trou de 3,3 mm



Kit d'adaptation

– 2 adaptations ; 2 vis autoperforantes ; 2 tiges filetées autobloquantes adaptées

Numéro d'article	Type / Description
26 512.1001	Hexagonal de 9,0 mm, avec filetage M5
26 506.1001	Hexagonal de 13,0 mm, avec filetage M5

Kit d'adaptation

– 2 adaptations ; modèle court ; aucun alésage traversant ; aucun filetage ; 2 vis autoperforantes ; 2 tiges filetées autobloquantes adaptées

Numéro d'article	Type / Description
26 517.0001	Carré de 6,0 mm, avec un trou de 3,3 mm



Adaptations individuelles Quicksnap

Numéro d'article	Type / Description
16 300.1202	Hexagonal de 7,0 mm, avec un trou de 3,3 mm
16 300.8502	Carré de 7,0 mm, court avec filetage M4
16 300.2402	Carré de 10,0 mm, court, avec un trou de 3,3 mm
16 300.0702	Carré de 12,0 mm, court, avec un trou de 3,3 mm
16 300.1602	Tube à goutte Ø 14,0 mm, court, avec trou 3,3 mm

Adaptations individuelles  
- (requis pour les KIT)

Numéro d'article	Type / Description
26 500.1301	Tube rainuré de 14 mm, long, avec vis à tête bombée M5x6, ISO7380-1, Poly Fleck, filetage des deux côtés
26 526.0002	Carré de 12,0 mm, long, avec tige filetée M5x16, DIN 916
26 504.0002	Carré de 12,0 mm, long, avec tige filetée M5x5, DIN 916
26 500.1202	Tube à goutte de 14 mm, long, avec tige filetée M5x8, DIN 916, Poly-Fleck
26 500.0002	Tube à goutte de 14 mm, long, avec tige filetée M5x8, DIN 916

Kit d'adaptation QuickSnap

– 2 adaptations ; 2 tiges filetées autobloquantes adaptées

Numéro d'article	Type / Description
26 514.0002	Hexagonal de 11,0 mm, avec filetage M5
26 522.0002	Carré de 7,0 mm, court, avec filetage M5
26 513.1002	Carré de 10,0 mm, long, avec filetage M5
26 504.1002	Carré de 12,0 mm, long, avec filetage M5
26 500.1002	Tube à goutte de 14,0 mm, long, avec filetage M5

## Accessoires de câblage

Rallonge avec prise Hirschmann Stak 3 (n° 13 701.5301) raccordée d'un côté, autre extrémité de câble non confectionnée



Numéro d'article	Type / Description
26 618.0201	2,50 m
26 618.0501	5,00 m
26 618.1001	10,00 m

Rallonge avec prise Hirschmann Stak 3 (n° 13 701.5301) raccordée d'un côté, ainsi qu'une extrémité de câble de 40 mm dénudée d'un côté. Pourvue de torons avec embouts



26 618.2201	2,20 m
26 618.1501	5,00 m
26 618.0901	9,20 m
26 618.2001	10,00 m

Rallonge avec prise Hirschmann Stak 3 (n° 13 701.5301) et prise Hirschmann Stas 3 (n° 23 846.0001)



26 617.0101	1,25 m
26 617.0201	2,50 m

*Délai de livraison à convenir !*

Fiches Hirschmann

Numéro d'article	Type / Description
23 846.0001	Stas 3 avec verrouillage
13 708.6601	Stas 4 pour moteurs JAR ou JA SMI
16 702.0101	Support de sécurité Stas 4
16 101.0102	Passerelle pour passage de fiches

Prises femelles Hirschmann

Numéro d'article	Type / Description
13 701.5301	Stak 3
13 703.1001	Stak 3 noir
13 704.9801	Stak 4 pour moteurs JAR ou JA SMI
13 707.5701	Clip pour passe-câble

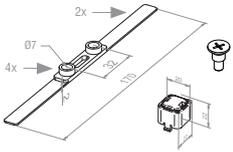
Boîtier de programmation

Numéro d'article	Type / Description
23 395.8502	Boîtier de programmation à 4 pôles
23 285.1201	Adaptateur de câble de 0,25 m, à 4 fils/Stak3
26.843.0002	pour moteurs JAR avec prise Hirschmann Stak 4

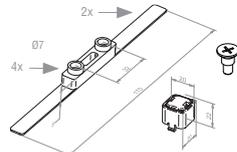
## Accessoires de montage mécanique

Kit de montage JA/JAR avec 2 amortisseurs, 4 vis, bouton d'arrêt droit (orange) et instructions de montage

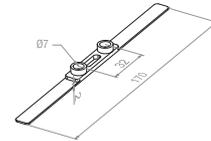
Amortisseur



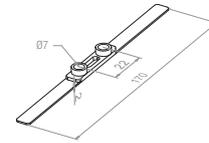
**26 520.0002**  
pour hauteur d'axe de 29,5 mm



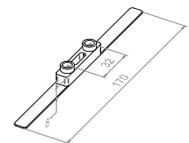
**26 521.0002**  
pour hauteur d'axe de 35,5 mm (Faber)



**16 101.6001**  
Hauteur : 2,0 mm  
Espacement des trous : 32,0 mm



**16 101.6101**  
Hauteur : 2,0 mm  
Espacement des trous : 22,0 mm



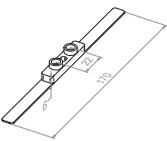
**16 101.6201**  
Hauteur : 8,0 mm  
Espacement des trous : 32,0 mm

Amortisseur

Vis

Bouton d'arrêt

Gabarit de perçage



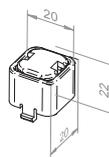
**16 101.6301**  
Hauteur : 8,0 mm  
Espacement des trous : 22,0 mm



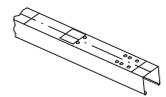
**16 300.7302**  
Vis pour hauteur d'amortisseur de 2,0 mm



**16 300.7402**  
Vis pour hauteur d'amortisseur de 8,0 mm



**26 200.3601**  
Bouton d'arrêt d'urgence à droite (orange)



**16 801.7001**  
Gabarit de perçage

Boutons d'arrêt d'urgence



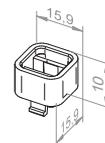
**26 200.8101**  
Bouton d'arrêt d'urgence prolongé, 49 mm, à droite (interrupteur de fin de course orange), le produit est noir



**26 200.8001**  
Bouton d'arrêt d'urgence prolongé et biseauté, 60 mm, à droite (interrupteur de fin de course orange), le produit est noir



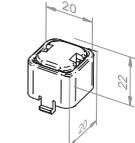
**16 701.4701**  
Cache pour bouton d'arrêt d'urgence biseauté, le produit est noir. S'adapte sur : 16 101.4501 (1x ou 3x), 16 101.4601 (1x)



**16 101.4502**  
Rallonge de 10,0 mm, max. 3x l'une au-dessus de l'autre

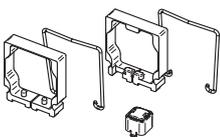


**16 701.4601**  
Rallonge de 17,5 mm, max. 1x l'une au-dessus de l'autre

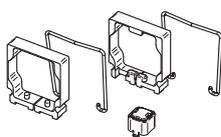


**26 200.1101**  
Bouton d'arrêt d'urgence gauche (blanc)

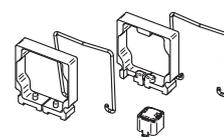
Fixation sans vis - kits de clips pour stores vénitiens JA



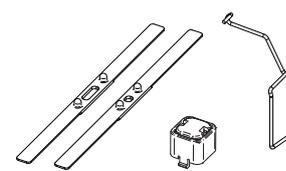
**26 611.0001**  
pour caisson 68 x 66 mm ; hauteur de l'axe de 35,0 mm, noir (Griesser)



**26 612.0001**  
pour caisson 58 x 56 mm ; hauteur de l'axe de 29,0 mm, gris



**26 613.0002**  
Kit de 10 pièces pour caisson 58 x 56 mm ; hauteur de l'axe de 29,0 mm



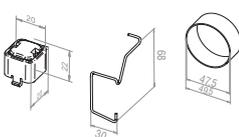
**26 529.0001**  
pour caisson 57 x 51, hauteur de l'axe de 29,5 mm  
L'ensemble comprend :  
2 x 16 302.3201 Étrier de fixation  
1 x 16 103.1801 Amortisseur en caoutchouc  
1 x 16 103.1901 Amortisseur en caoutchouc  
1 x 26 200.3601 Bouton d'arrêt d'urgence

Kit de montage JA complet

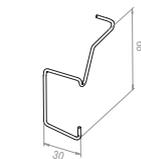
Bride de fixation fil

Tuyau souple

Amortisseur avec bouchons de fixation



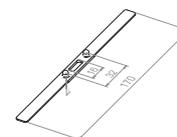
**26 527.0001**  
composés de : 2 x étrier de fixation fil, 2 x tuyau souple, 1 x bouton d'arrêt d'urgence orange



**16 302.3201**  
serrage intérieur, pour caisson 57 x 51 mm ; 2 pièces requises par moteur



**16 302.8301**  
Ruban amortisseur pour moteur pour stores vénitiens, 2 pièces requises par moteur



**16 103.1801**  
Hauteur : 2,0 mm  
Espacement des goujons : 32,0 mm



**16 103.1901**  
Hauteur : 2,0 mm  
Espacement des goujons : 22,0 mm

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

## RolSolar-868 DC

Le système de motorisation est alimenté par l'énergie solaire et représente donc une solution particulièrement durable pour l'automatisation de la protection contre le soleil et les regards indiscrets. Les moteurs RolSolar-868 DC sont alimentés en énergie de manière autonome par une batterie et un panneau solaire.

Le système est donc parfaitement adapté à la motorisation ultérieure des volets roulants et des stores. La commande moteur se fait à l'aide d'émetteurs radio ou via l'application CenteroHome avec smartphone et tablette. Des packs prédéfinis sont disponibles pour de nombreuses applications.



### Les packs RolSolar avec radio sont disponibles avec les têtes d'entraînement suivantes :

#### Tête elero

- faibles dimensions de retrait
- adapté à tous les supports moteur RevoLine d'elero

#### Tête RH (tête ronde)

- moteur tubulaire avec tête ronde du moteur enroulable
- très faibles dimensions de retrait
- emploi individuel possible

#### Tête SH (tête en étoile)

- moteur tubulaire avec tête du moteur en étoile
- adapté aux supports moteur en étoile courants

Radio



### Radio bidirectionnelle avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.



Applications	RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Page	98	99
Volets roulants	•	•
Stores intérieurs	•	–

Fonctions TOP	RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Détection des positions finales avec arrêt progressif	•	•
Mesure de force intelligente	•	•
Protection de tablier montée / descente	•	•
Système de motorisation autonome (pas de câblage au secteur nécessaire)	•	•
Radio bidirectionnelle (sans fonction de routage automatique)	•	•
Réglage des positions finales via l'émetteur radio	•	•
Auto-apprentissage des positions finales avec fonction décharge en haut		•
Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides		•

Caractéristiques techniques	RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Couple nominal (Nm)	10 à 20	10 à 20
Vitesse nominale (tr/min)	16	16
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	50	50
Diamètre (mm)	45	45
Longueur (mm)	à partir de 478	à partir de 478
Indice de protection (IP)	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tours)	40	40
Frein anti-usure silencieux	•	•
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60
Conformité	CE	CE
Câble de connexion de 0,27 m enfichable	•	•

Programmation des positions finales		RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Haut	Bas		
Sur butée	Réglage libre	•	
Réglage libre	Sur butée	•	
Sur butée	Sur butée	•	• <i>Positions finales autoprogrammables</i>
Réglage libre	Réglage libre	•	

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

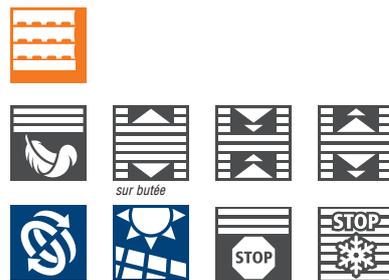
Systèmes de motorisation solaires

# RoISolar

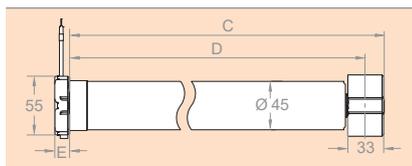
## Packs moteur

### Volets roulants et stores

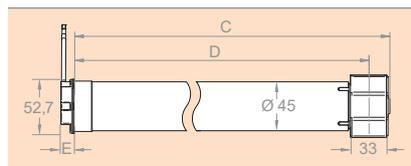
Vous pouvez choisir entre différents types de motorisation et différentes conceptions de panneau solaire et de batterie. De cette façon, vous obtenez une solution complètement adaptée aux conditions sur site.



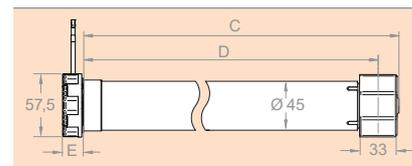
Tête elero – radio



Tête ronde RH – radio



Tête en étoile SH – radio



Tête elero	Pack 1 M10-868 DC	Pack 1 M20-868 DC	Pack 2 M10-868 DC	Pack 2 M20-868 DC	Pack 3 M10-868 DC	Pack 3 M20-868 DC	Pack 4 M10-868 DC	Pack 4 M20-868 DC
Numéro d'article	34 220.0001-01	34 230.0001-01	34 220.0001-02	34 230.0001-02	34 220.0001-03	34 230.0001-03	34 220.0001-04	34 230.0001-04

Tête ronde	Pack 1 M10-868 DC RH	Pack 1 M20-868 DC RH	Pack 2 M10-868 DC RH	Pack 2 M20-868 DC RH	Pack 3 M10-868 DC RH	Pack 3 M20-868 DC RH	Pack 4 M10-868 DC RH	Pack 4 M20-868 DC RH
Numéro d'article	38 220.0001-01	38 230.0001-01	38 220.0001-02	38 230.0001-02	38 220.0001-03	38 230.0001-03	38 220.0001-04	38 230.0001-04

Tête en étoile	Pack 1 M10-868 DC SH	Pack 1 M20-868 DC SH	Pack 2 M10-868 DC SH	Pack 2 M20-868 DC SH	Pack 3 M10-868 DC SH	Pack 3 M20-868 DC SH	Pack 4 M10-868 DC SH	Pack 4 M20-868 DC SH
Numéro d'article	39 220.0001-01	39 230.0001-01	39 220.0001-02	39 230.0001-02	39 220.0001-03	39 230.0001-03	39 220.0001-04	39 230.0001-04

#### Accessoires inclus dans le pack

Câble de connexion	•	•	•	•	•	•	•	•
Panneau solaire avec 2 trous de fixation	•	•	•	•				
Panneau solaire avec bande adhésive					•	•	•	•
Batterie courte avec 2 clips de fixation	•	•			•	•		
Batterie longue			•	•			•	•

#### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	10	20	10	20	10	20	10	20
Vitesse nominale (tr/min)	16	16	16	16	16	16	16	16
Tension nominale (V CC)	12	12	12	12	12	12	12	12
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	•	•	•	•
Courant nominal (A)	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0
Puissance nominale (W)	48	72	48	72	48	72	48	72
Durée de fonctionnement (min. S2)	10	10	10	10	10	10	10	10
Longueur C (mm)	466	491	466	491	466	491	466	491
Longueur D (mm)	449	474	449	474	449	474	449	474
Longueur E (mm)	Tête elero=14, tête ronde=12, tête en étoile=19							
Poids (kg)	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Température ambiante de fonctionnement (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60

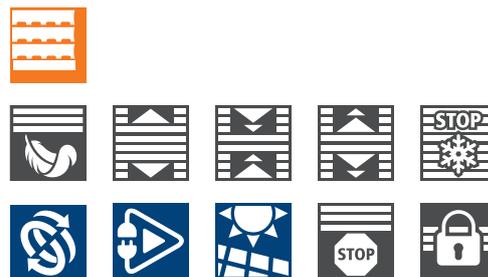
Les jeux d'adaptateurs et les supports moteur appropriés se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58. D'autres accessoires tels que des batteries supplémentaires, des câbles en Y et des panneaux solaires sont disponibles dans le chapitre « Accessoires RoISolar » à partir de la page 100. Vous trouverez également dans les pages suivantes des commandes moteur appropriées telles que des émetteurs radio.

# RoISolar /D+ Packs moteur

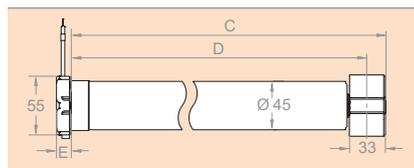
## Volets roulants

Vous pouvez choisir entre différents types de motorisation et différentes conceptions de panneau solaire et de batterie. De cette façon, vous obtenez une solution complètement adaptée aux conditions sur site.

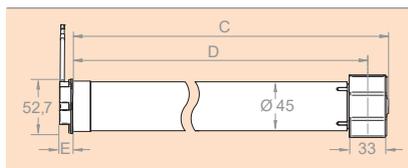
Uniquement en combinaison avec des attaches volet rigides !



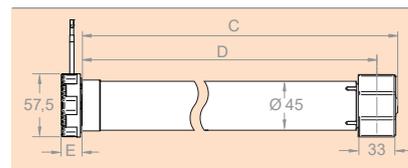
Tête elero – radio



Tête ronde RH – radio



Tête en étoile SH – radio



Tête elero	Pack 1 /D+ M10-868 DC	Pack 1 /D+ M20-868 DC	Pack 2 /D+ M10-868 DC	Pack 2 /D+ M20-868 DC	Pack 3 /D+ M10-868 DC	Pack 3 /D+ M20-868 DC	Pack 4 /D+ M10-868 DC	Pack 4 /D+ M20-868 DC
Numéro d'article	34 320.0001-01	34 330.0001-01	34 320.0001-02	34 330.0001-02	34 320.0001-03	34 330.0001-03	34 320.0001-04	34 330.0001-04
Tête ronde	Pack 1 /D+ M10-868 DC RH	Pack 1 /D+ M20-868 DC RH	Pack 2 /D+ M10-868 DC RH	Pack 2 /D+ M20-868 DC RH	Pack 3 /D+ M10-868 DC RH	Pack 3 /D+ M20-868 DC RH	Pack 4 /D+ M10-868 DC RH	Pack 4 /D+ M20-868 DC RH
Numéro d'article	38 320.0001-01	38 330.0001-01	38 320.0001-02	38 330.0001-02	38 320.0001-03	38 330.0001-03	38 320.0001-04	38 330.0001-04
Tête en étoile	Pack 1 /D+ M10-868 DC SH	Pack 1 /D+ M20-868 DC SH	Pack 2 /D+ M10-868 DC SH	Pack 2 /D+ M20-868 DC SH	Pack 3 /D+ M10-868 DC SH	Pack 3 /D+ M20-868 DC SH	Pack 4 /D+ M10-868 DC SH	Pack 4 /D+ M20-868 DC SH
Numéro d'article	39 320.0001-01	39 330.0001-01	39 320.0001-02	39 330.0001-02	39 320.0001-03	39 330.0001-03	39 320.0001-04	39 330.0001-04

### Accessoires inclus dans le pack

Câble de connexion	•	•	•	•	•	•	•	•
Panneau solaire avec 2 trous de fixation	•	•	•	•				
Panneau solaire avec bande adhésive					•	•	•	•
Batterie courte avec 2 clips de fixation	•	•			•	•		
Batterie longue			•	•			•	•

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	10	20	10	20	10	20	10	20
Vitesse nominale (tr/min)	16	16	16	16	16	16	16	16
Tension nominale (V CC)	12	12	12	12	12	12	12	12
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	•	•	•	•
Courant nominal (A)	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0
Puissance nominale (W)	48	72	48	72	48	72	48	72
Durée de fonctionnement (min. S2)	10	10	10	10	10	10	10	10
Longueur C (mm)	466	491	466	491	466	491	466	491
Longueur D (mm)	449	474	449	474	449	474	449	474
Longueur E (mm)	Tête elero=14, tête ronde=12, tête en étoile=19							
Poids (kg)	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Température ambiante de fonctionnement (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60

Les jeux d'adaptateurs et les supports moteur appropriés se trouvent dans le chapitre « Accessoires RevolLine M » à partir de la page 58. D'autres accessoires tels que des batteries supplémentaires, des câbles en Y et des panneaux solaires sont disponibles dans le chapitre « Accessoires RoISolar » à partir de la page 100. Vous trouverez également dans les pages suivantes des commandes moteur appropriées telles que des émetteurs radio.

# RolSolar et accessoires



Chaque pack RolSolar nécessite un émetteur radio qui n'est pas inclus dans la livraison. Les émetteurs suivants sont disponibles :

## MonoCom



– Télécommande à 1 canal

## VarioCom



– Télécommande à 6 canaux  
– Commutation mode manuel/  
automatique

## MonoTec-868



– Émetteur mural à 1 canal

## QuinTec-868



– Émetteur mural à 5 canaux  
– Commutation mode manuel/  
automatique

	MonoCom	VarioCom
Numéro d'article	28 405.0002	28 445.0002

	MonoTec-868	QuinTec-868
	28 650.0002	28 655.0002

### Caractéristiques techniques

	MonoCom	VarioCom
Tension nominale (V CC)	3	3
Type de batteries	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)
Indice de protection (IP)	20	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +50	0 à +50
Canaux individuels	1	6
Les canaux peuvent être combinés en groupes	–	•
Canal central	–	–
Radio bidirectionnelle (868 MHz)	•	•
Dimensions LxlxH (mm)	151 x 49 x 14	151 x 49 x 14
Livraison standard	y compris support mural, kit de fixation, 2 batteries	

	MonoTec-868	QuinTec-868
Tension nominale (V CC)	3	3
Batterie 3 V CR 2032	Batterie 3 V CR 2032	Batterie 3 V CR 2032
Indice de protection (IP)	20	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +50	0 à +50
Canaux individuels	1	5
Les canaux peuvent être combinés en groupes	–	–
Canal central	–	1
Radio bidirectionnelle (868 MHz)	•	•
Dimensions LxlxH (mm)	50 x 50 x 9,6	50 x 50 x 9,6
Livraison standard	avec kit de fixation et batterie	

# RolSolar

## Commandes moteur et accessoires



Chaque système de motorisation peut également être équipé ultérieurement d'une batterie supplémentaire et/ou d'un panneau solaire via un câble Y (si les performances de la batterie ou le rayonnement solaire s'avèrent insuffisants). Un socle d'alimentation peut également recharger les batteries pendant les sombres journées d'hiver.

<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Panneau solaire avec 2 trous de fixation <sup>1</sup></b>
Numéro d'article	13 124.7001



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Panneau solaire avec bande adhésive <sup>1</sup></b>
Numéro d'article	13 125.1901



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Câble Y de type A</b>
Numéro d'article	13 710.6801



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Câble Y de type B</b>
Numéro d'article	13 710.6901



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Rallonge courte</b>
Numéro d'article	23 618.2001



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Rallonge longue</b>
Numéro d'article	23 618.2101



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Câble de connexion</b>
Numéro d'article	23 395.6301



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Batterie longue <sup>2</sup></b>
Numéro d'article	13 710.3802



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Batterie courte <sup>2</sup></b>
Numéro d'article	13 710.4802



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Clips de fixation pour batterie courte</b>
Numéro d'article	16 307.1001



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Chargeur de batterie <sup>3</sup></b>
Numéro d'article	13 710.6701



<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Entretoise pour panneau solaire avec 2 trous de fixation</b>
Numéro d'article	13 125.1201



### Caractéristiques techniques

<b>Panneau solaire</b>	
Dimensions du panneau solaire avec 2 trous de fixation (mm)	470 × 60
Dimensions du panneau solaire avec bandes adhésives (mm)	455 × 60
Puissance (W) du panneau solaire (crête)	3,8
Indice de protection (code IP) panneau solaire	64
<b>Batterie</b>	
Type de batterie	NiMH
Dimensions de la batterie courte, sans câble (mm)	250 × 29,5 × 15
Dimensions de la batterie longue, sans câble (mm)	500 × 16 × 16
Dimensions des clips de fixation pour batterie courte (mm)	24,1 × 28,1 × 15
Courant de charge (mA)	230
Courant de décharge (recommandé) (mA)	210 à 4 000 (à 20 °C)
Tension nominale de la batterie (V)	12,0
Capacité de la batterie (Ah)	2,1
Charge nominale (Wh) de la batterie	25,8
Indice de protection (code IP) de la batterie	X4
Classe de protection	III
<b>Câble</b>	
Longueur du câble de connexion (m)	270
Longueur du câble Y A (mm)	300 / 200
Longueur du câble Y B (mm)	300 / 200
Longueur de la rallonge courte (mm)	450
Longueur de la rallonge longue (mm)	1.200
<b>Chargeur de batterie</b>	
Longueur du câble (m)	1,80

<sup>1</sup> Pour connecter le panneau solaire au panneau solaire existant, un câble en Y de type A est nécessaire.

<sup>2</sup> Pour connecter la batterie à la batterie existante, un câble en Y de type B est nécessaire.

<sup>3</sup> Un câble en Y de type A est nécessaire pour utiliser le chargeur.

## Systèmes de motorisation solaires

L'unité d'énergie, composée d'un panneau solaire et d'une batterie, ainsi que la large gamme de moteurs et de composants de commande permettent l'utilisation dans les volets roulants, les systèmes textiles de protection solaire et les

stores vénitiens/stores à lamelles. Et ceci exclusivement avec l'énergie solaire ! Le fonctionnement est pratique grâce à un émetteur radio basé sur le système radio unidirectionnel elero avec 868 MHz.



### Les modèles de moteurs suivants sont disponibles pour les systèmes solaires d'elero :

#### VariEco M DC / -868 DC

- Fin de course mécanique
- Radio unidirectionnelle (868 MHz)

#### SunTop L-868 DC

- Détection mécatronique des positions finales avec arrêt progressif
- Radio unidirectionnelle (868 MHz)

#### JA Soft DC

- Fin de course mécanique
- Embout Quickon (QuickConnect)

Radio

filaire





Applications	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Page	104	104	104	104	104	104	104
Volets roulants	•	•	•	•			
Protection solaire textile	•	•	•	•	•		
Store vénitien / store à lamelles						•	•

Fonctions TOP	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Détection des positions finales avec arrêt progressif					•		
Fin de course mécanique	•	•	•	•		•	•
Mesure de force intelligente					•		
Système de motorisation autonome (pas de câblage au secteur nécessaire)	•	•	•	•	•	•	•
Radio unidirectionnelle 868 MHz (sans fonction de routage)			•	•	•		
Réglage des positions finales via l'émetteur radio					•		
Réglage des positions finales via le boîtier de programmation					•		

Caractéristiques techniques	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Couple nominal (Nm)	10	12	10	12	40	4	10
Vitesse nominale (tr/min)	16	16	16	16	12	33	26
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	50	50	50	50	63	-	-
Diamètre (mm)	45	45	45	45	59	-	-
Longueur (mm)	491	511	491	511	558	260 (appareil sans câble de connexion)	
Indice de protection (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de courses (tour)	35	35	35	35	40	85	85
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	-	•	•
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60	-20 à +60
Conformité	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Câble de connexion de 3,0 m enfichable	•	•	•	•	•		
Câble de connexion de 0,8 m						•	•

Programmation des positions finales		VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
<b>Haut</b>	<b>Bas</b>							
Sur butée	Réglage libre					•		
Réglage libre	Réglage libre	•	•	•	•	•	•	•

RevoluLine S

RevoluLine M

RevoluLine L

Moteurs pour stores vénitiens

Systèmes de motorisation solaires

# Systemes de motorisation solaires

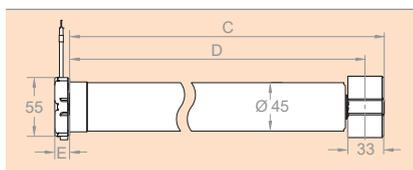
## Moteurs



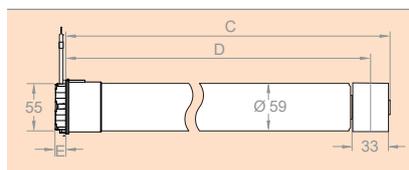
Volet roulant, protection solaire textile, store vénitien/store à lamelles

**VariEco M DC / -868 DC** : fin de course mécanique, frein anti-usure silencieux, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 50$  mm, câble de connexion de 3,0 m enfichable, radio unidirectionnelle 868 MHz (version radio uniquement) **SunTop L-868 DC** : Détection électronique des positions finales avec arrêt progressif, mesure de force intelligente, détection de blocage en montée/descente, positions finales réglables par boîtier de programmation et émetteur radio, taille de l'arbre à partir de  $\varnothing = 63$  mm **JA Soft DC** : fin de course mécanique, frein anti-usure silencieux, câble de connexion de 0,8 m avec embout Quickon (QuickConnect).

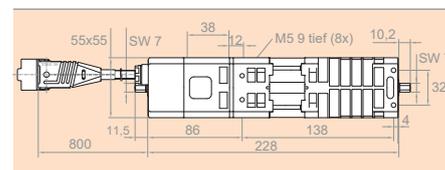
VariEco M (-868) DC



SunTop L-868 DC



JA Soft DC



	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Numéro d'article	34 621.0101	34 611.0101	34 622.0101	34 612.0101	36 352.0002	35 113.0001	35 093.0002

### Caractéristiques techniques

Couple nominal (Nm)	10	12	10	12	40	4	10
Vitesse nominale (tr/min)	16	16	16	16	12	33	26
Tension nominale (V CC)	12	12	12	12	12	12	12
Courant nominal (A)	3,75	3,5	3,75	3,5	10	4,0	8,5
Puissance nominale (W)	45	42	45	42	120	48	102
Frein anti-usure silencieux	•	•	•	•	–	•	•
Durée de fonctionnement (min. S2)	10	10	10	10	10	10	10
Longueur C (mm)	477	497	477	497	542	260	260
Longueur D (mm)	460	480	460	480	525	800	800
Longueur E (mm)	14	14	14	14	16	11,5	11,5
Poids (kg)	1,6	1,7	1,6	1,7	3,78	1,6	1,6
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60						

Les accessoires pour les moteurs tubulaires tels que les câbles de connexion et les boîtiers de programmation, les jeux d'adaptateurs et les supports moteur se trouvent dans le chapitre « Accessoires Revoline M » à partir de la page 58 et sur la page suivante *Commandes moteur et accessoires de systèmes de motorisation solaires*. Les accessoires pour les moteurs JA se trouvent à partir de la page 94. Les commandes moteurs appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio se trouvent dans le chapitre « Commandes moteurs » à partir de la page 107.

Pour le Revoline SunTop L40-868 DC, veuillez utiliser les jeux d'adaptateurs appropriés pour le Revoline L RH à partir de la page 80.

# Systemes de motorisation solaires Accessoires



Accessoires appropriés pour les motorisations solaires d'elero.



## Combio-868 JA DC

- Récepteur radio unidirectionnel pour moteurs à courant continu de stores vénitiens (avec câbles de connexion et ruban adhésif double face)

## Unité d'énergie

- Unité d'énergie complète :
  - Module solaire avec batterie avec contrôle de la charge (préchargé et prêt à l'emploi)
  - Connecteurs et 2 supports muraux

	Combio-868 JA DC	Unité d'énergie
Numéro d'article	28 506.0005	22 050.0002

### Caractéristiques techniques

	Combio-868 JA DC	Unité d'énergie
Tension nominale (V CC)	12 – 13,5	13,2
Courant nominal (A)	3,75	–
Puissance nominale (W)	45	–
Courant de commutation (mA)	100	–
Indice de protection (IP)	56	44
Température ambiante de service (°C)	-20 à +70	-10 à +60
Durée de fonctionnement (min. S2)	5	–
Dimensions LxlxH (mm)	100 x 40 x 15	615 x 98 x 44

### Accessoires compatibles

	<b>Batterie avec régulateur de charge (LiFePo 13,2 V 2300 mAh)</b>
Numéro d'article	13 709.8102
	<b>Connecteur enfichable d'unité d'énergie/moteur (pour les moteurs tubulaires)</b>
Numéro d'article	13 306.9601
	<b>Câble de connexion enfichable de 3,0 m (pour les moteurs tubulaires)</b>
Numéro d'article	23 395.6001
	<b>QuickConnect (nécessaire en cas d'utilisation des moteurs sans commande moteur ni unité d'énergie)</b>
Numéro d'article	23 395.2701
	<b>Boîtier de programmation DC</b>
Numéro d'article	23 279.0001

### Accessoires et composants



Émetteur radio à partir de la page 108



Capteurs radio à partir de page 120

## Quand l'intelligence s'invite chez vous

Centro Home est la porte d'entrée idéale dans l'univers de la domotique. Le contrôle, la commande moteur et l'automatisation des produits de domotiques sont possibles grâce à un système radio (868 MHz, 433 MHz), IP et infrarouge. Centro Home peut être utilisé sur le cloud, mais également localement via le Wi-Fi.

Toutes les fonctions liées à la protection solaire et à la commande des volets roulants sont couvertes. En outre, il est compatible avec les composants de domotique et de sécurité ainsi qu'avec les produits « lifestyle » d'autres fabricants.



# Centero Home

## Domotique centrale par elero

Contrôle intelligent et confort de vie.



### Propriétés

- La domotique peut être commandée de manière simple et intuitive par smartphone ou tablette
- Localement via le Wi-Fi et à distance via le cloud
- Pour plus de sécurité et d'efficacité énergétique
- Contrôlable avec Centero Home :
  - Protection complète contre les regards indiscrets et le soleil avec les moteurs et récepteurs radio elero
  - Prises télécommandées, éléments d'éclairage et de chauffage avec récepteurs radio elero
  - Détecteurs de mouvement et de fumée, contacts de fenêtre, thermostats de radiateur et capteurs de température par Homematic
  - Systèmes d'éclairage de Philips Hue
  - Mise en service aisée par les artisans spécialisés sans accéder au Wi-Fi du client
  - Fonction calendrier, routines quotidiennes, commutation Manuel / automatique, scénarios lumineux, affichage des appareils critiques, favoris, listes d'actions, utilisation de différentes configurations par utilisateur, sauvegarde dans le Cloud en option
  - Mise à niveau de l'application vers la version Centero Home Plus :
    - Intégration des systèmes de sonorisation Sonos
    - Intégration des stations météorologiques Netatmo
    - Gestion des visiteurs avec les interphones de porte Doorbird

Centero Home	
Numéro d'article	28 806.0001
<b>Caractéristiques techniques</b>	
Tension nominale (V)	5 CC / 1,5 A
Puissance absorbée (W)	1,3
Température ambiante de service (°C)	0 à +40
Fréquence radio (MHz)	433 / 868
Dimensions LxIxH (mm)	110 x 110 x 32
Réseau	WLAN IEEE 802.11 /b/g/n, 2,4 GHz
Portée de transmission radio (m)	> 100 (champ libre)
Emetteur-récepteur radio	1 x émetteur-récepteur pour 433 MHz et 1 x émetteur-récepteur pour 868 MHz
Infrarouge (IR)	Récepteur IR intégré 38 KHz et unité d'émission (36 - 455 KHz)
Connexions pour les émetteurs IR externes	Prise jack 2 x 3,5 mm, adressable (à l'arrière)
Connecteur IR vers radio	Déclenchement d'une commande radio au moyen d'une télécommande IR
Indicateur LED RGB (en haut)	programmable, pour l'affichage de l'état de l'appareil
Radio bidirectionnelle (868 MHz)	•
Fonctionnalité d'apprentissage	Radio et IR
Contenu de la livraison	Centero Home Gateway, prise de courant



Pour une liste complète des commandes moteurs et des appareils compatibles avec le Centero Home, consultez le site [www.elero.fr/centerohome](http://www.elero.fr/centerohome)

## Télécommande radio

La technique radio pour les volets roulants, les stores bannes, les stores intérieurs et les stores vénitiens assure un confort intérieur accru. Avec une télécommande radio d'elero, les volets roulants, les stores bannes et bien d'autres choses encore peuvent être commandés très facilement, p. ex. depuis le canapé, le lit ou n'importe quel autre endroit

de la maison. Les télécommandes radios surprennent par leur design moderne et leur conception ergonomique et conviviale. Sans générer de saleté ni de coûts de montage importants, votre spécialiste peut procéder in situ à tout moment à l'installation des composants de commande.



### Radio bidirectionnelle avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.

## Domaines d'application

Les télécommandes radios tant pour les systèmes d'entraînement comme les volets roulants, les systèmes de protection solaire et les portails que pour les systèmes de chauffage, les installations d'éclairage ou d'autres consommateurs électriques offrent une solution de commande moteur idéale. Le fonctionnement d'une ou de plusieurs applications peut être effectué par simple pression sur un bouton ou de manière totalement automatique.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	LumeroCom	MonoCom Slide	MonoCom
Page	110	110	110	111	111	112	112	112	112	112
Volets roulants / stores intérieurs	•	•	•	•	•	•	•	•	◦	◦
Stores bannes/ ZIP / stores extérieurs	◦	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Stores vénitiens	•	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Éclairage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Chauffage	◦	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Correspondance partielle

• Correspondance totale

## Fonctions TOP

Avec les commandes moteurs elero, les stores vénitiens, les volets roulants ou les stores bannes de terrasse peuvent être commandés facilement et confortablement. Et avec le ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, cela peut être réalisé de manière encore plus fiable, efficace et transparente.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero Com	MonoCom Slide	MonoCom
Page	110	110	110	111	111	112	112	112	112	112
Émetteur radio, nombre de canaux	10	15	5	1	1	6	6	1	1	1
Canal central	•	•	•			• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Nombre de groupe	2	5				• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Commutation / affichage mode Manuel / Automatique	•	•	•	•		•	•	•		
Touches intégrées	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Curseur intégré <sup>1</sup>						•			•	
Variante de coloris disponibles	•	•	•	•	•					
Écran LCD	•	•								
Affichage LED des canaux			•			•	•			
Affichage de la position	•	•								
Fonctionnalité Astro <sup>2</sup>	•									
Plusieurs langues sélectionnables	•	•								
Position intermédiaire / position d'aération	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Position d'orientation / tension de la toile	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Émetteur / récepteur compatible bidirectionnel*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Émetteur / récepteur à fonctionnement unidirectionnel	•		•	•	•					
Y compris support mural et piles	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

○ Correspondance partielle    • Correspondance totale    \* incl. autom. Fonction de routage

<sup>1</sup> La fonction de curseur facilite le réglage de la luminosité ou la course lente si les appareils sont compatibles

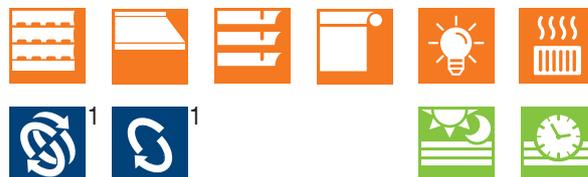
<sup>2</sup> Astro, lever et coucher du soleil (ou temps de commutation hebdomadaire), correction Astro (réglable), sélection de la ville (156), réglage de la longitude/latitude, fuseau horaire, temps de commutation hebdomadaire (1x MONTÉE et 1x DESCENTE par jour) et 2e commutateur hebdomadaire (en cas d'utilisation de la fonction Astro, un seul temps de commutation par jour ; le groupe et le canal central offrent également chacun un ou deux temps de commutation supplémentaires), programme de vacances, attribution de l'approche de la position Montée / Descente, passage automatique à l'heure d'été/hiver

<sup>3</sup> Des groupes peuvent être constitués en fonction des besoins

# TempoTel 2 / MultiTel 2 / VarioTel 2

## Télécommande radio ProLine 2

Télécommande portable multicanaux, unidirectionnelle et bidirectionnelle (sauf MultiTel 2), fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz, disponible en 3 couleurs (blanc pur, argent, gris titane).



TempoTel 2

MultiTel 2

VarioTel 2

### TempoTel 2

- 10 canaux individuels, 2 canaux de groupe et 1 canal central
- Horloge intégrée (bidirectionnel par canal, groupe, central)
- Temps de commutation individuels, Astro soirée ou Astro réglables
- Visualisation des instructions d'envoi et d'accusé de réception

### MultiTel 2

- 15 canaux individuels, 5 canaux de groupe et 1 canal central
- Utilisation en mode bidirectionnel uniquement
- Affichage de position et de commande sur écran multiligne
- Émetteur uniquement Bidirectionnelle

### VarioTel 2

- 5 canaux individuels, 1 canal central
- Visualisation des instructions d'envoi et d'accusé de réception

#### TempoTel 2 (version linguistique 1\*)

#### MultiTel 2

#### VarioTel 2

	Blanc pur	Argenté	Gris titane	Blanc pur	Argenté	Gris titane	Blanc pur	Argenté	Gris titane
Numéro d'article	28 265.0002	28 266.0002	28 267.0002	28 255.0001	28 256.0001	28 257.0001	28 245.0001	28 246.0001	28 247.0001

#### TempoTel 2 (version linguistique 2\*)

	Blanc pur	Argenté	Gris titane
Numéro d'article	28 465.0002	28 466.0002	28 467.0002

#### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V CC)	3	3	3
Type de piles	2 x LR06 (AA mignon)	2 x LR06 (AA mignon)	2 x LR06 (AA mignon)
Indice de protection (IP)	20	20	20
Température ambiante de fonctionnement (° C)	0 à +50	0 à +50	0 à +50
Fréquence radio (MHz)	868	868	868
Dimensions L x l x H (mm) de la télécommande	150 x 51 x 26	150 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Poids (g) avec piles	140	140	120
Canaux individuels	10	15	5
Canaux de groupe	2	5	–
Canaux centraux	1	1	1
Commutation Manuel / Automatique	•	•	•
Système radio unidirectionnel	•	–	•
Système radio bidirectionnel	•	•	•
Livraison standard	Avec piles, support mural magnétique et matériel de fixation (prêt au montage dans l'emballage de vente)		

\*Version linguistique 1 : allemand, anglais, français, espagnol, italien, portugais, néerlandais, suédois, danois, polonais

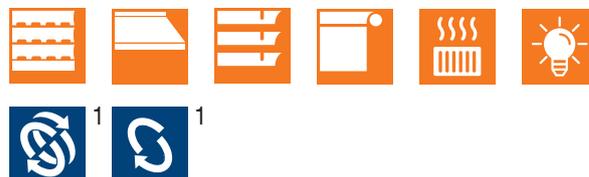
\*Version linguistique 2 : allemand, anglais, hongrois, tchèque, slovène, turc

<sup>1</sup> TempoTel 2 et VarioTel 2 peuvent être réglés en mode unidirectionnel ou bidirectionnel, les deux modes en même temps ne sont pas possibles

# LumeroTel 2 / MonoTel 2

## Télécommande radio ProLine 2

Télécommande radio à 1 canal, unidirectionnelle ou bidirectionnelle, disponible en 3 couleurs, fréquence de transfert fiable de 868 MHz.



LumeroTel 2

MonoTel 2

### LumeroTel 2

- Utilisable comme émetteur individuel, de groupe ou central
- Commutation mode Manuel / Automatique
- Visualisation des instructions d'envoi et d'accusé de réception

### MonoTel 2

- Utilisable comme émetteur individuel, de groupe ou central
- Visualisation des instructions d'envoi et d'accusé de réception

Numéro d'article	LumeroTel 2			MonoTel 2		
	Blanc pur	Argenté	Gris titane	Blanc pur	Argenté	Gris titane
	28 225.0001	28 226.0001	28 227.0001	28 205.0001	28 206.0001	28 207.0001

### Caractéristiques techniques

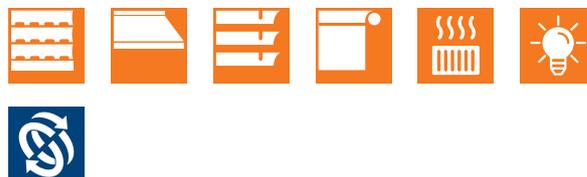
Tension nominale (V CC)	3	3
Type de piles	2 x LR06 (AA mignon)	2 x LR06 (AA mignon)
Indice de protection (IP)	20	20
Température ambiante de fonctionnement (° C)	0 à +55	0 à +50
Fréquence radio (MHz)	868	868
Dimensions L x l x H (mm) de la télécommande	120 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Poids (g) avec piles	120	120
Canaux	1	1
Commutation Manuel / Automatique	•	–
Système radio unidirectionnel	•	•
Système radio bidirectionnel	•	•
Livraison standard	Avec piles, support mural magnétique et matériel de fixation (prêt au montage dans l'emballage de vente)	

<sup>1</sup> LumeroTel 2 et MonoTel 2 peuvent être réglés en mode unidirectionnel ou bidirectionnel, les deux modes en même temps ne sont pas possibles

# VarioCom / LumeroCom / MonoCom

## Télécommande radio ProLine 2

Télécommande radio, bidirectionnelle, fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz, grandes touches MONTÉE, STOP et DESCENTE, couleur blanc/argent, versions à curseur pour un positionnement exact des lamelles et un réglage continu de l'intensité d'éclairage.



### VarioCom Slide

- Télécommande à 6 canaux avec curseur
- Commutation mode manuel/automatique

### VarioCom

- Télécommande à 6 canaux
- Commutation mode manuel/automatique

### LumeroCom

- Télécommande à 1 canal
- Commutation mode manuel/automatique

### MonoCom Slide

- Télécommande à 1 canal avec curseur

### MonoCom

- Télécommande à 1 canal

	VarioCom Slide	VarioCom	LumeroCom	MonoCom Slide	MonoCom
Numéro d'article	28 455.0002	28 445.0002	28 425.0002	28 435.0002	28 405.0002

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V CC)	3	3	3	3	3
Type de piles	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)
Indice de protection (IP)	20	20	20	20	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +50	0 à +50	0 à +50	0 à +50	0 à +50
Fréquence radio (MHz)	868	868	868	868	868
Dimensions L x l x H (mm) de la télécommande	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15
Poids (g) avec piles	90	90	90	90	90
Canaux individuels	6	6	1	1	1
Canaux de groupe	1	1	–	–	–
Canal central	1	1	–	–	–
Commutation Manuel / Automatique	•	•	•	–	–
Fonction de molette	•	–	–	•	–
Système radio bidirectionnel	•	•	•	•	•
Livraison standard	y compris support mural, kit de fixation, 2 piles intégrées, instructions d'utilisation				

# Design et fonctionnalité

Les télécommandes radio COM bidirectionnelles surprendront par leur design moderne et leur conception ergonomique et simple. Elles sont dotées d'une fonction de réponse ProLine 2 et d'une véritable fonction de routage.



RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs  
pour stores vénitiens

Systèmes  
de moteurs solaires

Télécommande radio

## Émetteur radio

Augmentez votre confort de vie avec les émetteurs radio d'elero qui peuvent être installés à l'endroit souhaité indépendamment du réseau électrique. La gamme comprend des émetteurs radio muraux à un ou plusieurs canaux ainsi que des modules pour la modernisation de

l'automatisation. Cela permet, entre autres, de faire fonctionner les systèmes de protection solaire soit manuellement, soit à la demande, soit automatiquement au moyen, par exemple, de programmes de temps et Astro.



### Radio bidirectionnelle avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.

### Domaines d'application

La société elero offre une large gamme d'émetteurs radio qui peuvent être utilisés dans de nombreux domaines d'application. Outre la commande de volets roulants, de systèmes de protection solaire et de portails, il est également possible d'intégrer des systèmes de chauffage, des installations d'éclairage et de nombreuses autres applications électriques.

	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868
Page	116	117	118	118	119	119
Volets roulants / stores intérieurs	•	•	•	•	•	•
Stores bannes / ZIP / ombrages extérieurs	•	◦	◦	•	◦	•
Stores vénitiens	•	•	◦	•	◦	•
Éclairage	•	•	•	•	•	•
Chauffage	•	◦	•	•	•	•

◦ Correspondance partielle

• Correspondance totale

## Caractéristiques

Des émetteurs muraux et des horloges murales avec commutation manuelle/automatique ainsi que des émetteurs radio intégrés pour l'automatisation ultérieure simplifient le fonctionnement des systèmes de protection solaire domestiques.

	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868
Page	116	117	118	118	119	119
Émetteur radio, nombre de canaux	20	1	1	5	1	1
Branchement 230 V requis	•				•	
Entrées externes / système de gestion des bâtiments / intégration des systèmes audiovisuels (230 V)					•	
Commutation Manuel / Automatique	•	•		•		•
Touches intégrées		•	•	•		•
Astro, coucher du soleil (ou commutation hebdomadaire)	•	•				
Astro, lever du soleil (ou commutation hebdomadaire)	•	•				
Correction Astro (réglable)	•	•				
Choix de la ville de référence (156)	•	•				
Réglage de la longitude et de la latitude	•	•				
Commutateur hebdomadaire (1x MONTÉE et 1x DESCENTE par jour)	•	•				
2. Commutateur hebdomadaire (1x MONTÉE et 1x DESCENTE par jour)		•				
Correction (instruction de fermeture auxiliaire)		•				
Capteur de luminosité connectable / fonction crépuscule		•				
Fonction de capteur de luminosité		•				
Plusieurs langues sélectionnables	•	•				
Position intermédiaire & position d'aération	•	•	•	•	•	•
Orientation / Tension de la toile	•	•	•	•	•	•
Programme vacances	•	•				
Attribution de l'approche de la position Descente	•	•				
Passage autom. à l'heure d'été et d'hiver	•	•				
Réglage de la durée de marche		•				
Mémoire permanente pour la date de première mise en service, la fréquence de commutation de relais, la durée totale de fonctionnement		•				
Émetteur compatible bidirectionnel	•	•*	•	•	•	•
Émetteur compatible unidirectionnel		•"			•	•

◦ Correspondance partielle

• Correspondance totale

\* Temps pour 2 groupes + central

+ AstroTec-868 bidi

" uniquement AstroTec-868

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

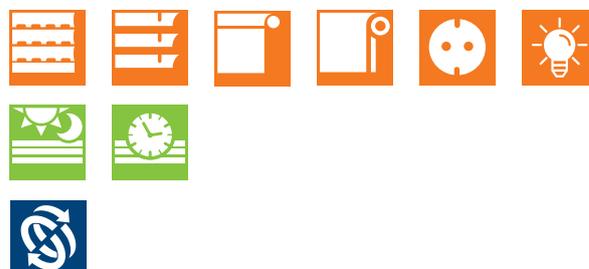
Systèmes de moteurs solaires

Émetteur radio

# MultiTec Touch-868

Ecran tactile mural radio à plusieurs canaux pour une commande simple et intuitive de la domotique

20 canaux individuels, 5 groupes et 1 canal central, temps de commutation individuels, Astro soir ou Astro réglable, émetteur mural radio pour boîte d'interrupteur encastrée (raccordement 230 V). Uniquement bidirectionnel.



## Propriétés

- Passage automatique à l'heure d'été et d'hiver
- Guidage par menu sur écran tactile rétroéclairé dans 14 langues différentes
- Temps Astro = temps de commutation en fonction des heures de lever et/ou de coucher du soleil avec report et/ou temps de désactivation
- Sélection simple des canaux
- Le canal central peut être désactivé
- Montage dans un boîtier d'encastrement normal (58 mm)
- Batterie pour la mémorisation temporaire de l'heure en cas de panne de courant
- Pour la programmation de l'alimentation électrique possible via une connexion USB

MultiTec Touch-868	blanc	Argenté	Gris titane
Numéro d'article	28 715.0001	28 716.0001	28 717.0001

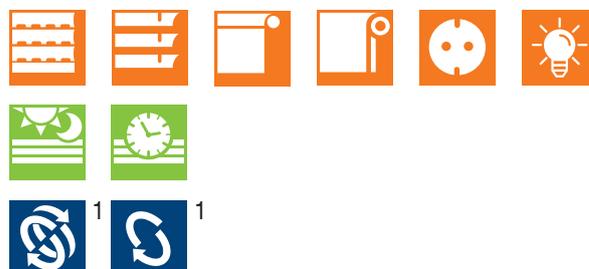
## Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230
Consommation électrique / Veille (W)	0,5 (typique)
Alimentation électrique en option (A) Mini-USB	5 V CC, max. 0,5
Type de batterie (pour la mise en mémoire tampon)	CR 2032
Indice de protection (IP)	20
Classe de protection (après montage conforme)	II
Température ambiante admissible (°C)	0 à + 45
Taille de l'affichage, cadre compris (mm)	145 x 90
Poids (g) avec piles	200
Fréquence radio (MHz)	868
Système radio unidirectionnel	–
Système radio bidirectionnel	•
Contenu de la livraison	Socle d'alimentation avec support mural, manuel d'instructions, kit de montage avec 2 vis et chevilles

# AstroTec-868 / AstroTec-868 bidi

## Horloges radio

Horloge pratique à 1 canal avec programme Astro, fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz.



### AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

- Horloge intégrée
- Commande individuelle, de groupe ou centrale
- Unidirectionnel ou bidirectionnel (selon la version)
- Temps de commutation individuels, Astro soir ou Astro réglables
- Capteur de luminosité connectable
- Fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz
- Passage manuel / automatique possible

### Remarque

<sup>1</sup> L'AstroTec-868 bidi est un émetteur mural radio conçu exclusivement pour une utilisation avec des récepteurs bidirectionnels (une utilisation de l'AstroTec-868 bidi avec des récepteurs unidirectionnels n'est pas possible, il faut dans ce cas utiliser l'AstroTec-868 (n° art. 28 320.0001) !

	AstroTec-868	AstroTec-868 bidi
Numéro d'article	28 320.0001	28 320.0006

#### Caractéristiques techniques

Tension assignée (V CC)	3	3
Type de batteries	2 x LR 03 (AAA)	2 x LR 03 (AAA)
Indice de protection (IP)	20	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +55	0 à +55
Fréquence radio (MHz)	868	868
Dimensions LxIxP (mm)	85 x 85 x 28	85 x 85 x 28
Type de montage	Montage mural (en applique)	
Système radio unidirectionnel	•	–
Système radio bidirectionnel	–	•
Coloris possibles	blanc alpin	blanc alpin
Livraison standard	Piles, support mural, 2 chevilles (Ø 6 mm), 2 vis (Spax 4 x 35)	

#### Accessoires compatibles Lumo 2,0 m (p. 144)

Numéro d'article	28 080.0001
------------------	-------------

#### Lumo 10,0 m (p. 144)

Numéro d'article	28 090.0001
------------------	-------------

#### Lumo-868 (s. 131)

Numéro d'article	28 420.0006
------------------	-------------

#### Accessoires et composants



# MonoTec-868

## Émetteur radio mural à 1 canal

1 canal pour la commande de volets roulants, stores vénitiens et stores bannes.  
Pour programmes de commutation standards 50 x 50.



### Propriétés

- Émetteur mural à 1 canal
- Fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz
- Convient pour une utilisation avec un appareil standard 50 x 50 mm
- Interrupteur MONTÉE, STOP, DESCENTE/ FERMETURE, touche de programmation P (dos)
- LED de statut pour l'affichage des états du système

### MonoTec-868

Numéro d'article	28 650.0002
------------------	-------------

### Caractéristiques techniques

Alimentation en tension (V)	Pile 3 V CR 2032
Fréquence radio (MHz)	868
Nombre de canaux	1 (bidirectionnel)
Température ambiante de service [°C]	0 à +50
Indice de protection (IP)	20
Classe de protection (après montage conforme)	II
Type de montage	Montage mural



# QuinTec-868

## Émetteur radio mural à 5 canaux

5 canaux individuels et 1 canal central pour la commande de volets roulants, stores vénitiens et stores bannes. Pour programmes de commutation standards 50 x 50.



### Propriétés

- 5 canaux individuels et 1 canal central
- Fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz
- Convient pour une utilisation avec un appareil standard 50 x 50 mm
- Commutation mode manuel / automatique
- LED de statut pour l'affichage des états du système

### QuinTec-868

Numéro d'article	28 655.0002
------------------	-------------

### Caractéristiques techniques

Alimentation en tension (V)	Pile 3 V CR 2032
Fréquence radio (MHz)	868
Nombre de canaux	5 + 1 (bidirectionnel)
Température ambiante de service [°C]	0 à +50
Indice de protection (IP)	20
Classe de protection (après montage conforme)	II
Type de montage	Montage mural



# Invio-868

## Émetteur radio encastrable

L'émetteur radio pour tous les récepteurs radio elero de la gamme ProLine.



### Propriétés

- Convient pour l'automatisation ultérieure de volets roulants, stores bannes ou stores vénitiens
- Compatible avec tous les récepteurs radio elero de la gamme ProLine
- Transmission de commandes prioritaires et câblées
- Possibilité de commande avec inverseurs usuels pour stores vénitiens
- Fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz
- Unidirectionnel et bidirectionnel
- Entrée sans potentiel pour Montée / descente

	<b>Invio-868</b>
Numéro d'article	28 380.0006

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60
Indice de protection (IP)	20
Canaux	1
Température ambiante de service (°C)	0 à +55
Fréquence radio (MHz)	868
Dimensions LxIxH (mm)	52 x 48 x 27
Poids	43
Type de montage	Montage mural encastré Ø 58 mm, montage apparent dans boîtier AP approprié
Système radio unidirectionnel	•
Système radio bidirectionnel	•

# UniTec-868

## Émetteur mural avec commutation manuel / automatique

Émetteur mural pratique à 1 canal pour contrôler un ou plusieurs récepteurs.



### Propriétés

- Émetteur mural à 1 canal
- Unidirectionnel ou bidirectionnel
- Convient pour la commande d'un ou plusieurs récepteurs
- Commutation mode manuel / automatique
- Fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz

	<b>UniTec-868</b>
Numéro d'article	28 330.0007

### Caractéristiques techniques

Tension assignée (V CC)	3
Type de batteries	CR 2032
Indice de protection (IP)	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +50
Fréquence radio (MHz)	868
Dimensions LxIxP (mm)	54 x 54 x 22 (sans cadre) 81 x 81 x 22 (avec cadre)
Type de montage	Montage mural
Canaux	1
Commutation Manuel / Automatique	•
Système radio unidirectionnel	•
Système radio bidirectionnel	•
Coloris possibles	blanc alpin
Livraison standard	Cadre ProLine, support mural, batterie, 2 chevilles (Ø 6 mm) et 2 vis (4 x 35)

### Accessoires et composants



Cadres d'adaptation  
Page 138



Boîtiers et cadres encastrés  
Page 139



## Récepteur radio

Les récepteurs radio permettent une commande moteur souple et automatique de nombreux appareils. La vaste gamme d'elero offre la bonne solution à chaque situation individuelle, que ce soit en mode intégré dans l'émetteur

radio ou en mode rééquipement d'un émetteur mural câblé. Augmentez le confort et la sécurité de votre maison et profitez de toutes les capacités d'une maison automatisée.



### Radio bidirectionnelle avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.

### Domaines d'application

elero propose une large gamme de solutions de systèmes de commande. Tant pour la technique d'entraînement pure comme les volets roulants, les systèmes de protection solaire et les portails que pour les systèmes de chauffage, les installations d'éclairage ou d'autres consommateurs électriques. Qu'elle filaire ou par radio, l'utilisation est facile par simple pression d'un bouton ou entièrement automatisée.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	Combio-868				
						JA	JA Pulse	RM	HE	LI
Page	122	122	123	123	123	124	124	124	125	125
Volets roulants / stores intérieurs	•		•	•	•			•		
Stores bannes / stores extérieurs	•		•	•	•			•		
Stores vénitiens	•		•	•	•	•	•			
Éclairage		•			•					•
Chauffage		•							•	

◦ Correspondance partielle    • Correspondance totale

## Caractéristiques

Les récepteurs radio d'elero permettent une automatisation flexible et garantissent un haut niveau de fiabilité de transmission. Avec les composants appropriés, les lampadaires, les radiateurs, l'éclairage et bien d'autres encore peuvent être intégrés de manière pratique dans votre système domotique et leurs dispositifs peuvent être contrôlés de manière pratique et fiable.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	Combio-868				
						JA	JA Pulse	RM	HE	LI
Page	122	122	123	123	123	124	124	124	125	125
Branchement au réseau 230 Vac	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Branchement basse tension (< 6 V)	•			•	•					
Branchement 230 Vac requis	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Application compatible <sup>1</sup>	RM, JA	SW	RM, JA, PU	RM, JA, PU, GR	RM, JA, SW	JA	PU	RM	HE	LI/SW
Entrées externes / système domotique / intégration de systèmes audiovisuels	•		•		•					
Commutation Manuel / Automatique	•									
Touches intégrées	•	•								
Inverseur connectable	•		•		•					
Position intermédiaire & position d'aération	•		•	•	•	•	•	•		
Position d'orientation / tension de la toile	•		•	•	•	•	•	•		
La valeur du gradateur peut être sauvegardée										•
Émetteur / récepteur bidirectionnel avec fonction de routage automatique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Émetteur / récepteur à fonctionnement unidirectionnel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Modes de fonctionnement : RM (moteurs tubulaires)

– Mode maintenu immédiat, durée de fonctionnement de deux minutes (Revio-SW : cinq minutes) ; 2 positions intermédiaires peuvent être mémorisées et approchées en double-cliquant sur (touche montée / descente). Si aucune position n'est enregistrée, les positions finales sont approchées

JA (moteurs pour stores vénitien)

– Mode homme mort, mode maintenu après deux secondes d'appui sur le bouton, durée de fonctionnement de trois minutes (Revio SW 5 minutes) ; 2 positions intermédiaires peuvent être mémorisées. En double-cliquant sur la touche « Descente », la position « Descente » est approchée, puis la durée de parcours pour la position intermédiaire « Montée ». En double-cliquant sur le bouton « Montée », seule la durée de parcours est exécutée dans le sens de la montée. Si aucune position n'est enregistrée, les positions finales sont approchées.

PU (moteurs à impulsions)

– Durée d'impulsion définie et réglable, mode maintenu après une pression de touche de deux secondes, durée de fonctionnement de trois minutes

GR

– Signaux d'impulsions courts pour la commande des appareils ProLine sur une entrée basse tension  
– Mise à niveau des commandes moteur ProLine ou WKS existantes à la norme radio elero actuelle sans démontage des appareils

SW (commande d'éclairage)

– Fonction d'interrupteur d'éclairage, durée de fonctionnement illimitée jusqu'à ce que la direction opposée ou l'arrêt soit activé(e)

HE (fonction de chauffage)

– Gradation de 0, 33, 66 et 100 % pour les radiateurs radiants ; les positions / niveaux intermédiaires sont programmés de manière fixe et peuvent être désactivé(e)s ;  
Les positions/niveaux intermédiaires peuvent être approchés ou activés par un double-clic (montée/descente)

LI (fonction d'éclairage)

– Gradation de 0 à 100 % ; le niveau le plus bas peut être limité ; deux positions / niveaux intermédiaires peuvent être librement programmé(e)s et approché(e)s ou activé(e)s par double-clic (touche montée / descente). Les positions / niveaux intermédiaires peuvent être désactivé(e)s pour maintenir la fonctionnalité de l'appareil comme en mode SW

# VarioTec-868

## Unité de commande de moteur, de groupe ou centrale

Récepteur radio intégré, pouvant être utilisé comme unité de commande individuelle, de groupe ou centrale avec commutation manuelle / automatique. Convient pour les volets roulants, les stores bannes, les stores vénitiens, les stores intérieurs et les Screens Zip. Socle d'alimentation autonome disponible.



### Propriétés

- Système radio bidirectionnel avec fonction de routage automatique.
- Bidirectionnel ou unidirectionnel
- Egalement disponible sans version radio en tant que VarioTec (page 136)
- Au moins un émetteur doit être programmé avant de pouvoir programmer des capteurs

VarioTec-868	blanc alpin	Kit blanc alpin
Numéro d'article	28 341.0006	28 340.0006

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240	
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60	
Courant de commutation (A)	5 (charge ohmique)	
Modes d'exécution	RM, JA	
Indice de protection (IP)	20	
Classe de protection (après montage conforme)	II	
Température ambiante de service (°C)	0 à +55	
Fréquence radio (MHz)	868	
Système radio unidirectionnel	•	
Système radio bidirectionnel	•	
Avec cadre ProLine	–	•
Coloris possibles	blanc alpin	Kit blanc alpin
Type de montage	Montage encastré Ø 58 mm, montage mural apparent dans boîtier AP approprié	

### Accessoires et composants



Cadres d'adaptation, page 138



Boîtiers et cadres encastrés Page 139



Émetteur radio à partir de la page 111

# Unio-868

## Prise télécommandée

Pour la commutation sans fil d'appareils électriques, sur réseau.



### Propriétés

- Affichage visuel de l'état de commutation actuel
- Commande manuelle possible
- Peut s'intégrer au système radio ProLine existant
- Des capteurs de luminosité pour une commande automatique peuvent être post-équipés
- Système radio bidirectionnel avec fonction de routage automatique

	Unio-868
Numéro d'article	28 980.0007

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230-240
Fréquence nominale (Hz)	50
Puissance de rupture (VA)	max. 2 300
Mode d'exécution	SW
Indice de protection (IP)	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +35
Fréquence radio (MHz)	868
Système radio unidirectionnel	•
Système radio bidirectionnel	•
Dimensions LxIxH (mm)	110 x 60 x 40
Poids (g)	165

### Accessoires et composants



Émetteur radio à partir de la page 108



Capteurs radio à partir de la page 126

# Revio-868 /P /SW

Récepteur radio encastrable pour moteurs tubulaires et de stores vénitiens ainsi que pour consommateurs électriques

Récepteur radio encastré pour systèmes radio unidirectionnels et bidirectionnels.



## Revio-868

- Commande de moteurs à courant alternatif
- Peut être commandé avec tous les émetteurs ProLine
- Inverseur connectable

## Revio-868 P

- Transmission de signaux à d'autres installations d'automatisation
- Commande de moteurs CC possible
- Sortie sans potentiel

## Revio-868 SW

- Utilisation avec des consommateurs électriques commutables à tension d'alimentation de 230 V CA (p. ex. éclairage).
- Inverseur connectable
- Sortie sans potentiel
- Durée de fonctionnement de 5 minutes pour les systèmes à très haute performance en mode RM et JA

	Revio-868	Revio-868 P	Revio-868 SW
Numéro d'article	28 400.0006	28 410.0006	28 415.0006

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Courant de commutation (A)	3 (charge ohmique)	3 (charge ohmique)	3 (charge ohmique)
Modes d'exécution	JA, PU, RM	JA, PU, RM, GR	JA, RM, SW
Indice de protection (IP)	20	20	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +55	0 à +55	0 à +55
Fréquence radio (MHz)	868	868	868
Dimensions LxIxH (mm)	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27
Poids (g)	52	52	52
Type de montage	Montage encastré Ø 58 mm, profondeur 60 mm Montage apparent dans boîtier AP approprié		
Sortie sans potentiel	–	•	•
Système radio unidirectionnel	•	•	•
Système radio bidirectionnel	•	•	•
Commande de groupe	–	•	–
Détection des positions finales	•	–	–

### Accessoires et composants



# Combio-868 JA / Pulse / RM

Récepteur radio pour stores vénitiens, volets roulants et protection solaire textile

Tous les Combio-868 peuvent être utilisés en mode unidirectionnel et bidirectionnel.



## Combio-868 JA /Pulse

- Pour moteurs pour stores vénitiens
- Mode pas à pas
- Réglage de position intermédiaire et de position d'orientation
- Réglage précis des lamelles par mode impulsion, durée d'impulsion réglable (Combio-868 JA Pulse uniquement)

## Combio-868 Revoline RM

- Pour moteurs tubulaires
- Le récepteur passe immédiatement en mode maintenu
- Position intermédiaire et position d'aération ou de tension de la toile réglables

	Combio-868 JA	Combio-868 JA Pulse	Combio-868 RM (pour NHK)	Combio-868 Revoline	Combio-868 RM /STAK3	Combio-868 RM-K STAS3/STAK3
Numéro d'article	28 500.0006	28 505.0006	28 520.0006	28 525.0006	28 580.0006	28 585.0006

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Fréquence nominale (Hz)	50	50	50	50	50	50
Puissance connectée max. (W)	450	450	450	450	450	450
Modes d'exécution	JA	PU	RM	RM	RM	RM
Indice de protection (IP)	56	56	56	56	56	56
Température ambiante de service (°C)	-20 à +70	-20 à +70	-20 à +70	-20 à +70	-20 à +70	-20 à +70
Fréquence radio (MHz)	868	868	868	868	868	868
Câble d'alimentation (m)	0,5 avec fiche Hirschmann Stas 3		3	3	3	0,085 avec prise mâle Hirschmann STAS3
Câble moteur (m)	0,25 avec prise femelle Hirschmann Stak 3		0,25 avec fiche Type 9	0,25 avec fiche Revoline	0,25 avec prise femelle Hirschmann Stak 3	0,095 avec fiche Hirschmann STAK3
Dimensions LxIxH (mm)	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15
Encombrement L x l x H (mm)	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19
Poids (g)	260	260	306	302	302	302
Temps d'impulsion standard (ms)	-	87,5	-	-	-	-

### Accessoires compatibles

Numéro d'article		Ressort de fixation	16 302.3701
Numéro d'article		Passage de câble	16 101.0101
Numéro d'article		Clip de fixation de câble	13 707.5701

### Accessoires et composants



Émetteur radio à partir de la page 108



Capteurs radio à partir de la page 128

# Combio-868 HE / LI

Récepteur radio pour systèmes de chauffage et d'éclairage



## Combio-868 HE

- Chauffages électriques jusqu'à 2 kW
- Puissance activable et désactivable par radio
- Système de chauffage commutable à une puissance de 66 %
- Système radio bidirectionnel (868 MHz)

## Combio-868 LI

- Allumage et extinction des lampes par radio
- Gradation de l'éclairage
- 2 niveaux de clarté au choix
- Valeur de gradation minimale réglable
- Peut être réglé en mode SW pour allumer et éteindre des consommateurs électriques par radio
- Système radio bidirectionnel (868 MHz)
- Utilisation de LED possible (après vérification de la compatibilité)

	Combio-868 HE 2 kW	Combio-868 LI
Numéro d'article	28 594.0006	28 563.0006

Caractéristiques techniques		
Tension nominale (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Fréquence nominale (Hz)	50	50
Puissance connectée max. (W)	2 000	100
Modes de fonctionnement	HE	LI, SW
Indice de protection (IP)	56 (connecteur IP 54)	56
Température ambiante de service (°C)	-20 à +45	-20 à +65
Fréquence radio (MHz)	868	868
Système radio unidirectionnel	•	•
Système radio bidirectionnel	•	•
Câble d'alimentation (m)	0,49 avec fiche Hirschmann Stas 3	3
Câble moteur (m)	0,235 avec prise femelle Hirschmann Stak 3	0,9
Dimensions LxIxH (mm)	147 x 48 x 29	100 x 40 x 15
Encombrement L x l x H (mm)	151 x 52 x 33	104 x 44 x 19
Poids (g)	363	356

Accessoires compatibles	Kit de câbles de connexion pour Combio-868 HE <sup>1</sup> (6,5 m)
Numéro d'article	23 285.0901

<sup>1</sup> Avec prise Hirschmann Stak 3 et fiche à contacts de protection

### Accessoires et composants



Émetteur radio à partir de la page 108

## Capteurs radio

Les capteurs radio d'elero permettent une utilisation en fonction des conditions météorologiques pour une large gamme d'applications dans votre maison. Qu'il fasse soleil, qu'il y ait du vent ou de la pluie, en vérifiant les valeurs

ambiantes telles que la luminosité, la force du vent et l'humidité, votre maison réagira à tout moment aux changements de temps sans que vous ayez à intervenir.



### Radio bidirectionnelle avec ProLine 2

ProLine 2, le système radio bidirectionnel d'elero, est plus fiable, plus puissant et plus transparent que les normes radio unidirectionnelles. Le cœur de la technologie (868 MHz) est constitué de composants radio bidirectionnels (émetteurs-récepteurs),



qui peuvent non seulement recevoir les signaux, mais aussi les confirmer. Dès qu'une commande a été exécutée sur le moteur, l'utilisateur reçoit un retour d'information et peut être sûr que les commandes sont exécutées correctement.

## Domaines d'application

Les capteurs radio d'elero rendent votre maison encore plus confortable. La gamme d'applications comprend à la fois la commande des éléments de protection de la vie privée et de protection solaire ainsi que le réglage de nombreuses autres applications. Les capteurs radio conviennent également pour la modernisation d'applications existantes. Par exemple, les stores bannes équipés d'un récepteur radio intégré peuvent également être automatisés à une date ultérieure.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Page	128	129	129	129	129	129	130	130	131
Volets roulants / stores intérieurs	◦	◦						•	•
Stores bannes / stores extérieurs	•	•	•	•	•	•	•	•	◦
Stores vénitiens	•	•	•	•				•	◦
Systèmes ZIP		•	◦	◦	◦	◦			

◦ Correspondance partielle    • Correspondance totale

## Caractéristiques

Grâce à des capteurs sans fil, vos applications réagissent automatiquement aux changements de l'environnement – sans que vous ayez à intervenir, même lorsque vous n'êtes pas chez vous.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus <sup>1</sup>	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Page	128	129	129	129	129	129	130	130	131
Émetteur radio, nombre de canaux	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Branchement 230 V requis	•			•					
Commutation Manuel / Automatique									◦
Touches intégrées	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capteur de luminosité connectable / fonction crépuscule	•								
Fonction de capteur de luminosité	•	•	•	•	•			•	•
Fonction de capteur de bris de vitre									•
Capteur de vent connectable / fonction de capteur de vent	•	•	•	•	•	•	•		
Émetteur / récepteur à fonctionnement bidirectionnel avec fonction de routage automatique	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Émetteur / récepteur à fonctionnement unidirectionnel	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Correspondance partielle

• Correspondance totale

<sup>1</sup> Gamme de vent étendue pour les installations stables au vent telles que les ZIP Screens et les stores vénitiens stables

# Sensero-868 AC / Plus

Capteurs radio pour la luminosité, le vent et la pluie

Surveillance ciblée des installations de protection solaire.



Sensero-868 AC



Sensero-868 AC Plus

## Sensero-868 AC

- Capteur météorologique avec fonction luminosité, crépuscule et vent
- Valeurs théoriques réglables
- Support mural pivotant ou fixation sur mât possibles

## Sensero-868 AC Plus

- Avec capteur de pluie supplémentaire

*Raccordement au réseau 230 V/50 Hz requis. Utilisable uniquement en combinaison avec des récepteurs radio compatibles au système radio elero. Commande manuelle de l'installation via la télécommande manuelle / l'émetteur mural*

	Sensero-868 AC	Sensero-868 AC Plus
Numéro d'article	28 890.0006	28 900.0006

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Fréquence nominale	50 – 60	50 – 60
Indice de protection (IP)	44	44
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	-20 à +60
Fréquence radio (MHz)	868	868
Dimensions LxIxH (mm)	205 x 125 x 105	205 x 125 x 105
Poids (g)	600	610
Capteur de vent et de luminosité	•	•
Capteur de pluie	–	•
Système radio unidirectionnel	•	•
Système radio bidirectionnel	•	•
Angle de détection (°) du capteur de luminosité ou crépusculaire	150	150
Câble de connexion incl. (m)	5	5

Accessoires compatibles	Kit de fixation sur mât ou coin (Ø 50 - 60 mm)
Numéro d'article	24 269.0202

# Aero-868 /Z /Plus /AC / Ventero-868

Capteurs radio solaires et secteur pour luminosité et vent

Capteurs radio pour toutes les situations.



Aero-868 Plus /Aero-868

Ventero-868

## Aero-868 /Plus /AC

- Aero-868 : capteur de lumière et de vent pour les stores bannes
- Aero-868 Plus : capteur de lumière et de vent pour les stores bannes, les stores vénitiens et les volets roulants. Éléments solaires et d'accumulation supplémentaires pour une durée accrue en mode veille
- Aero-868 AC : capteur de vent pour stores bannes, stores vénitiens et volets roulants raccordés au secteur
- Aero-868 Z : pour les systèmes Zip avec une valeur de réglage plus élevée pour le vent (km/h)

## Ventero-868

- Capteur de vent pour les stores bannes

	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868	Aero-868 AC	Ventero-868
Numéro d'article	28 480.0016	28 480.0006	28 440.0006	28 460.0006	28 190.0006

Caractéristiques techniques					
Alimentation	solaire	solaire	solaire	1 ~ 230-240	solaire
Indice de protection (IP)	43	43	43	43	43
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60				
Fréquence radio (MHz)	868	868	868	868	868
Dimensions LxIxH (mm)	280 x 130 x 130				
Angle de détection (°) (capteur de luminosité ou crépusculaire)	150	150	150	150	–
Réserve de puissance (h)	~24	~24	~12	–	~12
Système radio unidirectionnel	•	•	•	•	•
Système radio bidirectionnel	•	•	•	•	•
Poids	380	380	380	360	360

Accessoires compatibles	Kit de fixation sur mât ou coin (Ø 50 - 60 mm)
Numéro d'article	24 269.0202

Uniquement en combinaison avec des récepteurs radio compatibles du système radio elero. Commande manuelle possible des récepteurs via la télécommande manuelle / l'émetteur mural. Fréquence de transfert fiable de 868 MHz. En raison de leur réserve de puissance limitée, l'Aero-868 et le Ventero-868 ne conviennent pas pour des installations de protection solaire avec fonction de protection nocturne contre les regards !

### Accessoires et composants



Récepteur radio à partir de la page 123

# Protero-868

## Capteur de vibrations radio

Capteur de vibrations et d'inclinaison sans fil fonctionnant sur batterie pour les stores bannes à bras articulés, sensibilité au vent réglable, détection des poches d'eau.



### Propriétés

- Rétraction automatique du store banne en cas de vibration ou d'inclinaison excessive
- Commande manuelle du store banne via la télécommande manuelle / l'émetteur mural
- Uniquement combinable avec le récepteur sur le même store banne
- Utilisable uniquement avec les récepteurs radio du système radio elero ProLine 2 et ProLine-868
- En fonctionnement radio bidirectionnel compatible avec : les moteurs tubulaires radio SunTop-868 à partir de la vers. V25 et VariEco-868 à partir de la vers. V20 et les récepteurs radio externes Combio-868 RM/Combio-868 RM Stak 3 à partir de la vers. V79 et Revio-868 à partir de la vers. V12

Protero	Blanc signalisation	Gris signalisation
Numéro d'article	28 965.0001	28 966.0001

### Caractéristiques techniques

Tension de service (V)	3	
Type de piles	2 x LR03 (AAA)	
Indice de protection (IP)	54	
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60	
Fréquence radio (MHz)	868	
Dimensions LxIxH (mm)	133,3 x 46,5 x 26,7	
Coloris possibles	Blanc signalisation	Gris signalisation
Poids avec piles (g)	186	

# Lumero-868

## Capteur solaire de luminosité radio

Capteur solaire sans fil avec cellules solaires intégrées.



### Propriétés

- Déplacement automatique vers une position intermédiaire ou une position finale en mode automatique
- Commande manuelle de l'installation via la télécommande manuelle / l'émetteur mural
- Utilisable uniquement avec les récepteurs radio du système radio elero ProLine 2 et ProLine-868
- Unidirectionnel et bidirectionnel.  
Le mode bidirectionnel n'est possible qu'avec des récepteurs à partir de la version 75 (Combio-868) et de la version 21 (RoITop-868, SunTop-868), ou encore à partir de l'année de construction 05/12

Lumero-868	
Numéro d'article	28 680.0006

### Caractéristiques techniques

Alimentation	solaire
Indice de protection (IP)	54
Température ambiante de service (°C)	-20 à +60
Fréquence radio (MHz)	868
Angle de détection (°)	190
Dimensions LxIxH (mm)	149,7 x 42 x 28
Poids avec piles (g)	75
Autonomie	~1
Système radio unidirectionnel	•
Système radio bidirectionnel	•

# Lumo-868

## Capteur radio

de luminosité, de crépuscule et de bris de vitre.



### Propriétés

- Déplacement automatique vers la position finale inférieure en cas de vibration (bris de vitre)
- Déplacement automatique vers une position intermédiaire ou une position finale (mode automatique)
- Capteur de luminosité, crépusculaire et de bris de vitre sans fil
- Adhère à la vitre grâce à la ventouse
- Commande manuelle possible avec les touches
- Touches MONTÉE, STOP/P et DESCENTE
- Valeurs seuil réglables
- Mode unidirectionnel et bidirectionnel : le mode bidirectionnel n'est possible qu'avec des récepteurs à partir de la version 75 (Combio-868) et de la version 21 (RoITop-868, SunTop-868), ou encore à partir de l'année de construction 05/12

Lumo-868	
Numéro d'article	28 420.0006

Caractéristiques techniques	
Tension assignée (V CC)	3
Type de piles	CR 2032
Indice de protection (IP)	20
Température ambiante de service (°C)	0 à +55
Dimensions Ø (mm)	48 x 15
Poids (g)	22
Fréquence radio (MHz)	868
Système radio unidirectionnel	•
Système radio bidirectionnel	•
Livraison standard	Pile, petit tournevis pour régler les deux potentiomètres de valeur de seuil

## Systèmes de commande filaires – appareils muraux

Les systèmes de commande de la génération ProLine ouvrent et ferment automatiquement les installations de volets roulants et de protection solaire grâce à des capteurs de vent ou de luminosité appropriés (à partir de la page 142) ou encore grâce à une horloge, vous offrant ainsi un confort intérieur optimal. Ces systèmes de commandes se caractérisent par leur perfection technique, une très grande qualité et

un design innovant. Les autres avantages sont une utilisation simple, de grandes touches ainsi qu'un affichage clair. La structure modulaire de tous les composants de commande permet de nombreuses possibilités de commande. Les appareils muraux peuvent être évidemment raccordés aisément et s'adaptent à de nombreux programmes de commutation courants à l'aide d'un cadre d'adaptation.



### Domaines d'application

Les appareils muraux d'elero peuvent être utilisés non seulement pour les stores intérieur et extérieur, mais aussi pour contrôler l'éclairage. Les appareils muraux, qu'ils soient câblés ou radio-commandés, peuvent ainsi être utilisés pour faire fonctionner une large gamme d'applications par simple pression d'un bouton ou même de manière totalement automatique.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Page	134	135	136	136	137
Volets roulants / stores intérieurs	•	•	◦	•	•
Stores bannes / stores extérieurs	◦	◦	•	•	
Stores vénitiens	•	•	•	•	
Éclairage	•				

◦ Correspondance partielle

• Correspondance totale

## Caractéristiques

Avec une large gamme de fonctions, les commandes moteur filaires pour volets roulants et protection solaire d'elero offrent la bonne solution pour chacun.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Page	134	135	136	136	137
Commutation tension réseau (230 V)	•	•	•	•	•
Commutation basse tension (<6 V)	•		•	•	
Raccordement 230 V requis	•	•	•	•	•
Applications compatibles <sup>1</sup>	RM, JA, SW, GR	RM, JA	RM, JA, GR	RM, JA, GR	RM
Entrées externes / système domotique / intégration de systèmes audiovisuels	•		•	•	
Commutation Manuel/Automatique	•	•	•	•	•
Touches intégrées	•	•	•	•	•
Capteur de luminosité connectable	•		•		
Capteur de vent connectable			•		
Astro, coucher du soleil (ou commutation hebdomadaire)	•	•			
Astro, lever du soleil (ou commutation hebdomadaire)	•				
Décalage Astro (réglable)	•	•			
Choix de la ville de référence (156)	•	•			
Réglage de la longitude et de la latitude	•	•			
Fuseau horaire	•	•			
Commutation hebdomadaire (1x MONTÉE et 1x DESCENTE par jour)	•	•	•		•
2. Commutation hebdomadaire (1x MONTÉE et 1x DESCENTE par jour)	•				
Correction (instruction de fermeture auxiliaire)	•				
Capteur de luminosité connectable / fonction crépuscule	•		•		
Fonction de capteur de luminosité	•		•		
Capteur de vent connectable / fonction de capteur de vent			•		
Plusieurs langues sélectionnables	•	•	•		
Position intermédiaire & position d'aération	•	•	•	•	
Position d'orientation / tension de la toile	•	•	•	•	
Programme vacances	•	•			
Attribution de l'approche de position Descente	•	•	•		
Passage automatique à l'heure d'été et d'hiver	•	•	•		
Réglage de la durée de marche	•		•		
Désactivation d'entrées de groupe / centrales	•		•		
Désactivation du signal d'urgence (vent)	•			•	
Mémoire permanente pour les dates de première mise en service, fréquence de commutation de relais, durée totale de service	•	•	•		

• Correspondance totale

<sup>1</sup> Modes d'exécution : voir page 121

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

Systèmes de moteurs solaires

Commandes radio, capteurs radio

Système de commandes filaires

# AstroTec

avec Astro, Astro soirée et horaires de commutation individuels



## AstroTec

- Utilisable comme unité de commande individuelle, de groupe ou centrale
- Temps de commutation individuels, Astro soirée ou Astro réglables
- En combinaison avec le Lumo (p. 144), le volet roulant devient la protection solaire parfaite.
- Avec cadre d'adaptation pour intégration dans les gammes usuelles d'interrupteurs

AstroTec	blanc	Kit blanc alpin
Numéro d'article	28 061.0011	28 060.0001

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240	
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60	
Courant de commutation (A)	5 (charge ohmique)	
Indice de protection (IP)	20	
Classe de protection (après montage conforme)	II	
Température ambiante de service (°C)	0 à +55	
Avec cadre ProLine	–	• (kit)
Coloris possibles	blanc	blanc alpin
Type de montage	Montage mural encastré Ø 58 mm Montage apparent dans boîtier approprié	

### Accessoires



Organe de commande AstroTec blanc alpin (pour cadre UniClic)

Numéro d'article	28 061.2001
------------------	-------------



Cadre UniClic blanc alpin (avec socle d'alimentation intégré)

Numéro d'article	28 880.0001
------------------	-------------

### Accessoires et composants



Cadres d'adaptation  
Page 138



Boîtiers et cadres encastrés  
Page 139



Capteur de luminosité et crépusculaire Lumo  
Page 144

# TempoTec

Horloge simple



## Propriétés

- Horloge simple
- Temps de commutation individuels et Astro soirée réglables
- Avec cadre d'adaptation pour intégration dans les gammes usuelles d'interrupteurs

TempoTec	blanc alpin	blanc	Kit blanc alpin
Numéro d'article	28 041.0001	28 041.0011	28 040.0001

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240		
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60		
Courant de commutation (A)	5 (charge ohmique)		
Indice de protection (IP)	20		
Classe de protection (après montage conforme)	II		
Température ambiante de fonctionnement (° C)	0 à +55		
Avec cadre ProLine	–	–	• (kit)
Coloris possibles	blanc alpin	blanc	blanc alpin
Type de montage	Montage mural encastré Ø 58 mm Montage apparent dans boîtier approprié		

### Accessoires et composants



Cadres d'adaptation  
Page 138



Boîtiers et cadres encastrés  
Page 139

# AstroClic

Horloge conviviale



## Propriétés

- Dans le cadre UniClic
- Programme Astro comme AstroTec
- Branchement possible du Lumo (p. 144)
- Utilisable comme appareil de commande individuelle

AstroClic	
Numéro d'article	28 881.0001

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60
Courant de commutation (A)	5 (charge ohmique)
Indice de protection (IP)	20
Classe de protection (après montage conforme)	II
Température ambiante de service (°C)	0 à +55
Coloris possibles	blanc alpin
Type de montage	Montage encastré dans boîtier d'enrouleur de sangle

### Accessoires et composants



Capteur de luminosité et crépusculaire Lumo  
Page 144

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

Systèmes de moteurs solaires

Commandes radio, capteurs radio

Système de commandes filaires

# AeroTec

## Commande pour les systèmes de protection solaire

Peut être utilisé comme unité de commande individuelle ou de groupe/centrale avec date et heure pré-réglées, fonctionnement manuel possible.



### Propriétés

- Commande moteur en fonction du rayonnement solaire, de la valeur de vent et de la pluie
- Si le socle d'alimentation est retiré, programmation possible avec alimentation par piles
- Avec cadre d'adaptation pour intégration dans les gammes usuelles d'interrupteurs

AeroTec	blanc	Kit blanc alpin
Numéro d'article	28 141.0011	28 140.0001

Caractéristiques techniques	
Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60
Courant de commutation (A)	5 (charge ohmique)
Type de piles	1 x CR 2032
Indice de protection (IP)	20
Classe de protection (après montage conforme)	II
Type de montage	Montage mural encastré Ø 58 mm Montage apparent dans boîtier approprié
Coloris possibles	blanc      blanc alpin
Avec cadre ProLine	–      • Kit

### Accessoires et composants



Cadres d'adaptation  
Page 138



Boîtiers et cadres encastrés  
Page 139



Lumero  
Page 144



Aero, Ventero  
Page 145

# VarioTec

## Commande de moteur ou de groupe / centrale

Peut servir d'unité de commande pour réaliser des commandes centralisé. Avec cadre d'adaptation pour intégration dans les gammes usuelles d'interrupteurs.



### Propriétés

- Utilisable comme unité de commande individuelle, de groupe ou centrale
- Commutation mode Manuel/Automatique
- Également disponible avec récepteur radio intégré comme VarioTec-868 (p. 122)

VarioTec	blanc	Kit blanc alpin
Numéro d'article	28 121.0011	28 120.0001

Caractéristiques techniques	
Tension nominale (V)	1 ~ 230 – 240
Fréquence nominale (Hz)	50 – 60
Courant de commutation (A)	5 (charge ohmique)
Indice de protection (IP)	20
Classe de protection (après montage conforme)	II
Température ambiante admissible (°C)	0 à +55
Taille de l'affichage (mm)	145 x 90 (cadre compris)
Type de montage	Montage mural encastré Ø 58 mm Montage apparent dans boîtier approprié
Coloris possibles	blanc      blanc alpin
Avec cadre ProLine	–      • Kit

Accessoires compatibles	Organe de commande VarioTec blanc alpin (pour cadre UniClic)	Cadre UniClic blanc alpin (avec socle d'alimentation intégré)
Numéro d'article	28 121.2001	28 880.0001

### Accessoires et composants



Cadres d'adaptation  
Page 138



Boîtiers et cadres encastrés  
Page 139

# TimeTec

## Horloge quotidienne et hebdomadaire

Commande électrique des volets roulants avec minuterie hebdomadaire.



### Propriétés

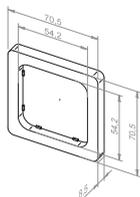
- Unité de commande individuelle
- Mode automatique, manuel et aléatoire
- Pas de cadre d'adaptation disponible

<b>TimeTec</b>	
Numéro d'article	28 670.0001

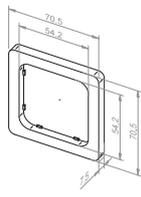
Caractéristiques techniques	
Tension nominale (V)	230, ±10 %
Fréquence nominale (Hz)	50
Sorties	2 relais à contact de fermeture (lié au potentiel)
Courant de commutation (A)	5 (pour cos φ =1)
Durée (s)	150
Température ambiante de service (°)	-5 à +45
Type de montage	Ø 58 mm (encastré)
Temporisation (s)	min. 0,5
Modes de fonctionnement	Auto, Manuel, aléatoire
Réserve de puissance (h)	env. 24 (à 20 °C)
Emplacements mémoire	7 x MONTÉE / 7 x DESCENTE
Coloris possibles	blanc alpin

RevoLine S  
RevoLine M  
RevoLine L  
Moteurs pour stores vénitiens  
Systèmes de moteurs solaires  
Commandes radio, capteurs radio  
Système de commandes filaires

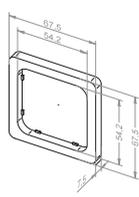
# Cadres d'adaptation pour unités de commande ProLine



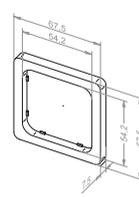
**14 303.0501**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Boîtier en applique Jung LS 990



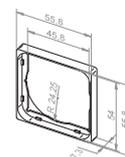
**14 303.0601**  
blanc, compatible avec :  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Boîtier en applique Jung LS 990



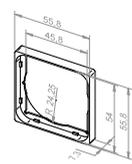
**14 303.0101**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



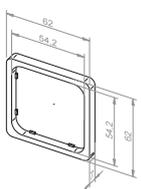
**14 303.0201**  
blanc, compatible avec :  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



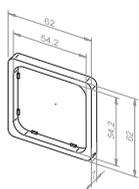
**14 303.7601**  
blanc alpin, convient pour\* :  
– Jung A 500 et AS 500  
– AS Universal – Jung A Plus



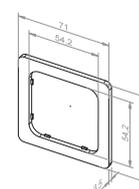
**14 303.8601**  
blanc, compatible avec\* :  
– Jung A 500 et AS 500



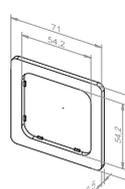
**14 303.1101**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Gira surface (avant 2007)



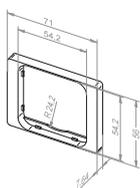
**14 303.1201**  
blanc, compatible avec :  
– Gira surface (avant 2007)



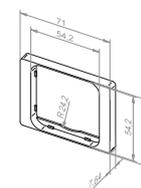
**14 303.1301**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Gira Standard– Gira S-Color  
– Gira surface (après 2007)



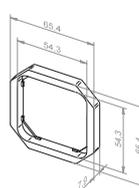
**14 303.1401**  
blanc, compatible avec :  
– Gira Standard  
– Gira surface (après 2007)



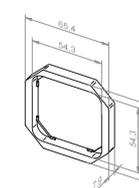
**14 303.1501**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Berker Arsys



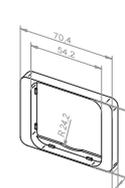
**14 303.1601**  
blanc, compatible avec :  
– Berker Arsys



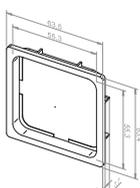
**14 303.0701**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Merten Octocolor



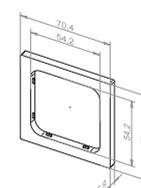
**14 303.0801**  
blanc, compatible avec :  
– Merten Octocolor



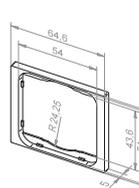
**14 303.0901**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Busch-Jaeger alpha-nea



**14 306.7601**  
Cadres d'adaptation  
BJ Solo, Future,  
Davos, Karat



**14 303.1701**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Peha Tangenta  
– Peha Dialog



**14 303.7401**  
blanc alpin, compatible avec :  
– Legrand Sagane

## Les gammes d'interrupteurs suivantes n'ont pas besoin de cadre d'adaptation :

- Busch-Jaeger Duro 2000 SI
- Busch-Jaeger Reflex SI

Avec tolérances d'assemblage plus importantes (à cause du modèle) :

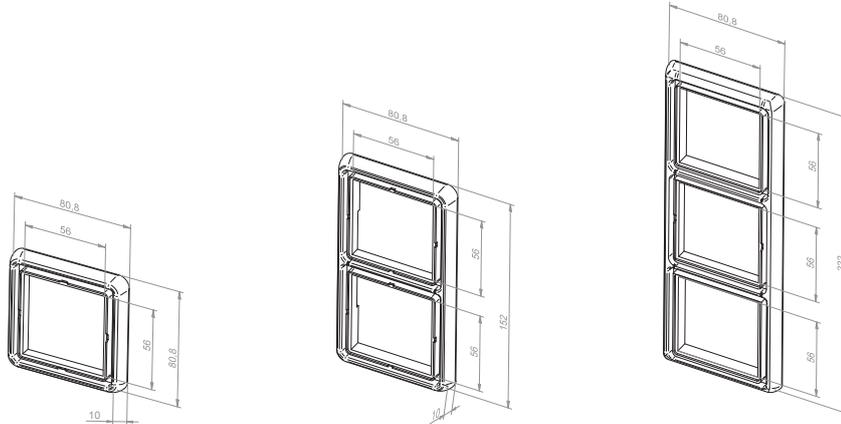
- Merten M1
- Merten Atelier

De légères différences de couleur et de structure de surface sont possibles.

## \* également compatible avec :

- Gira Standard 55
- Gira E2 et E3
- Gira Event
- Gira Esprit
- Berker S1 et B1
- Jung A Flow
- Jung A Creation
- Merten M-Plan
- Merten M-Smart
- Merten M
- Busch-Jaeger Balance SI

# Cadres et boîtiers pour unités de commande ProLine



## Cadre Jung CD 500

Numéro d'article	Cadre simple	Cadre double	Cadre triple	blanc alpin	blanc
14 803.3901	•			•	
14 803.4001	•				•
14 803.4201		•		•	
14 803.4301		•			•
14 803.4401			•	•	
14 803.4501			•		•
<b>Cadre ProLine</b>					
18 100.0001	•			•	

## Boîtiers en applique et encastrés pour automatismes ProLine

Numéro d'article	Type / Description
13 701.5101	Boîtier encastré, version profonde
14 305.7401	Boîtier encastré pour murs creux et tableaux de commande avec clips de fixation Convient pour toutes les commandes moteur ProLine encastrées
14 305.7501	Boîte de branchement encastrée pour murs creux et tableaux de commande avec clips de fixation Exécution profonde avec plus de place. Convient pour toutes les commandes moteur ProLine encastrées
13 702.6201	Boîte de dérivation encastrée, adaptée à deux unités de commande, dimensions : 100 x 100 mm
13 302.5601	Boîtier en applique (85 x 85 x 37 mm) pour relais de séparation et unité de commande centrale pour 2 moteurs à courant alternatif
13 702.6301	Boîte de dérivation apparente, convient pour 2 unités de commande (23 994.0002) ; dimensions : 104 x 120 x 40 mm



13 701.5101

14 305.7401  
14 305.7501

13 702.6201

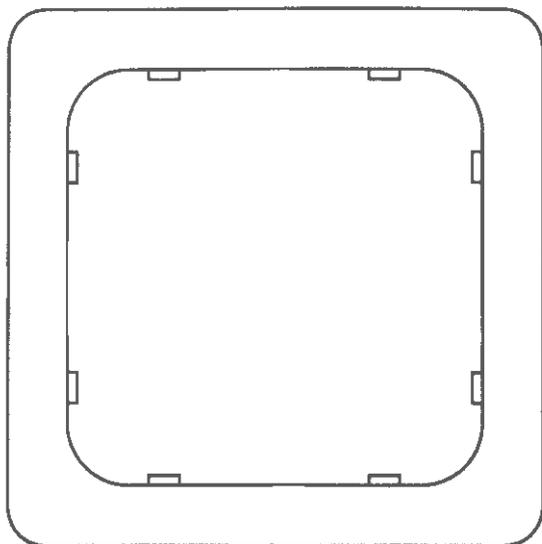
13 302.5601

13 702.6301

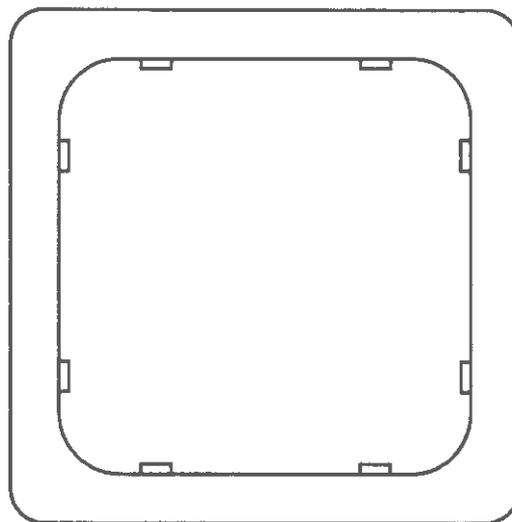
RevoLine S  
RevoLine M  
RevoLine L  
Moteurs pour stores vénitiens  
Systèmes de moteurs solaires  
Commandes radio, capteurs radio  
Cadres d'adaptation et boîtiers

# Cadres d'adaptation pour unités de commande ProLine

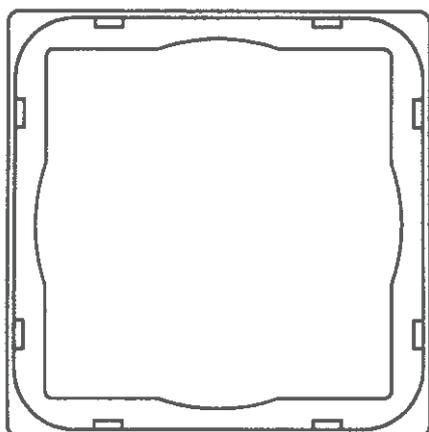
Échelle 1:1



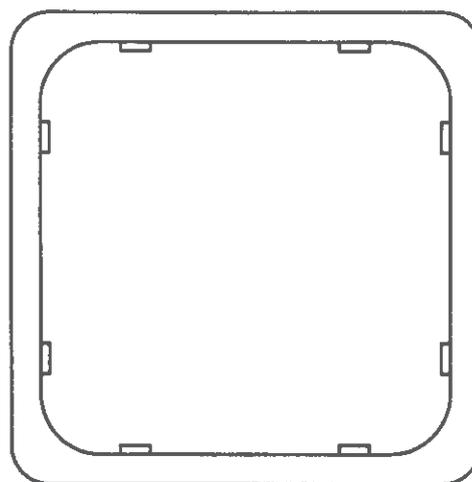
14 303.0501 blanc alpin  
14 303.0601 blanc



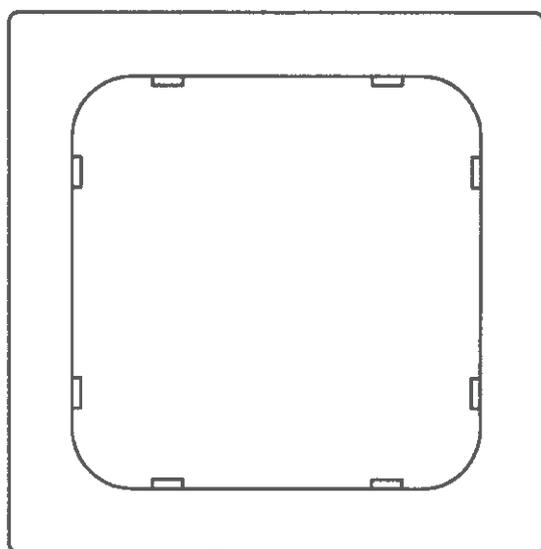
14 303.0101 blanc alpin  
14 303.0201 blanc



14 303.7601 blanc alpin  
14 303.8601 blanc

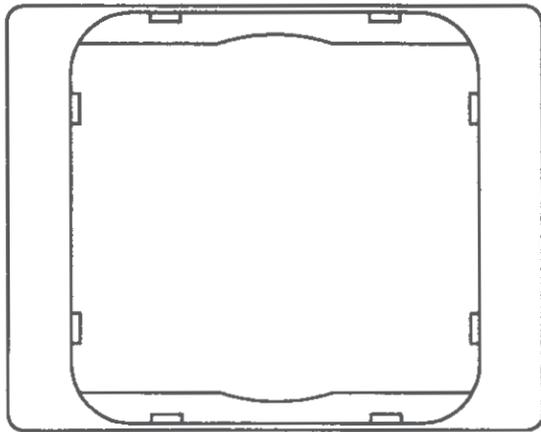


14 303.1101 blanc alpin  
14 303.1201 blanc

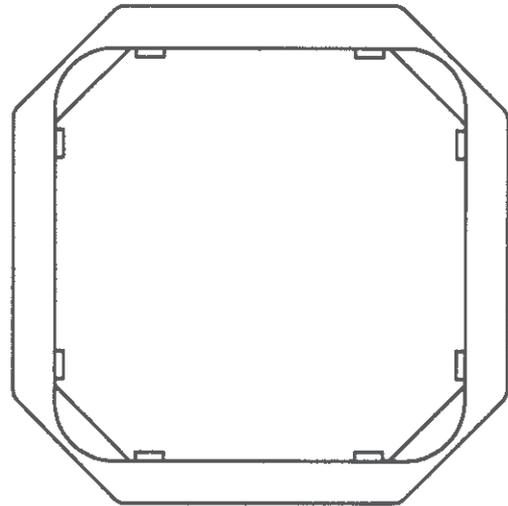


14 303.1301 blanc alpin  
14 303.1401 blanc

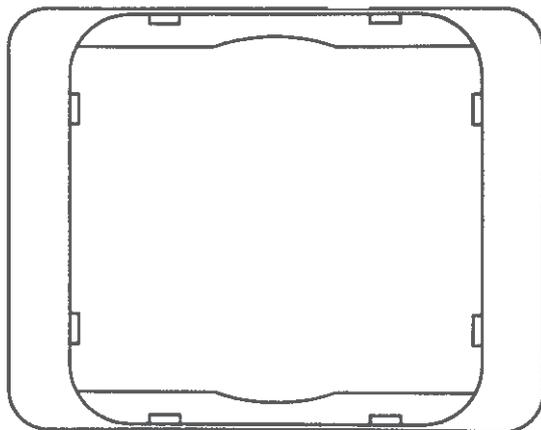
Échelle 1:1



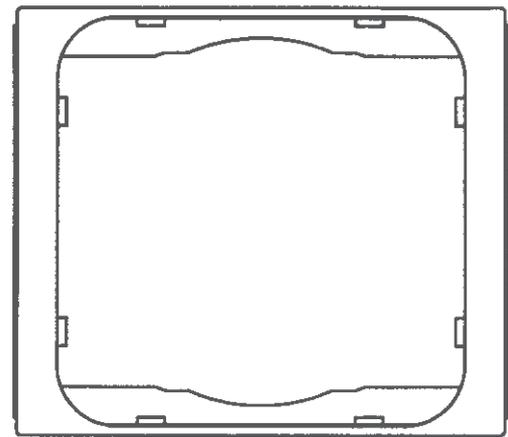
14 303.1501 blanc alpin  
14 303.1601 blanc



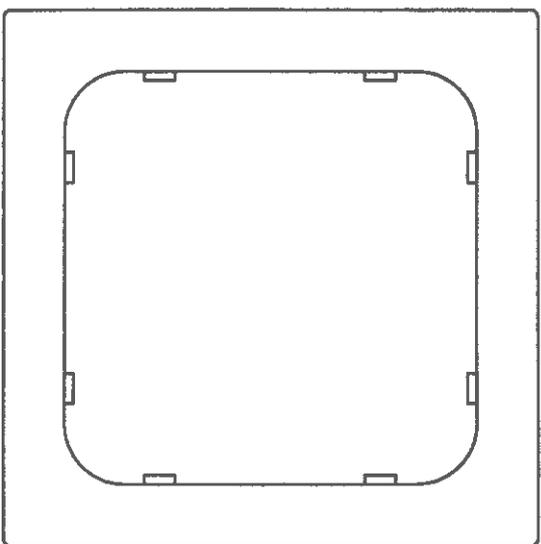
14 303.0701 blanc alpin  
14 303.0801 blanc



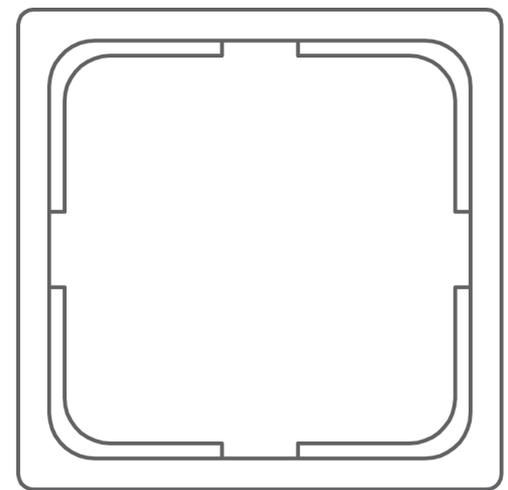
14 303.0901 blanc alpin



14 303.7401 blanc alpin



14 303.1701 blanc alpin



14 306.7601 blanc alpin



RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs

Systèmes

Commandes radio,

Cadres d'adaptation

et boîtiers

141 |

## Capteurs

Les moteurs et les systèmes de commande sont des composants centraux pour l'automatisation – ce n'est cependant qu'avec les bons accessoires que l'artisanat spécialisé et l'industrie sont en mesure de développer des solutions pour des tâches plus complexes. C'est pourquoi elero propose une large palette de capteurs qui vont du simple capteur de luminosité aux capteurs météorologiques

intelligents. Le rayonnement solaire, la force du vent et les précipitations sont ainsi surveillés. Outre les capteurs câblés, qui sont principalement demandés pour les nouveaux bâtiments, la gamme de produits comprend également des variantes radio : elles se caractérisent par un montage rapide et simple et sont donc souvent utilisées pour la modernisation.



### Domaines d'application

Les capteurs d'elero facilitent votre vie quotidienne dans de nombreuses situations. Les volets roulants ainsi que les stores bannes et les stores vénitiens peuvent être commandés très facilement. Vos systèmes d'ombrage réagissent automatiquement aux changements de l'environnement sans que vous ayez à intervenir.

	Lumo	Lumero	Aero	Ventero
Page	144	144	145	145
Volets roulants / stores intérieurs	•	•		
Stores bannes / stores extérieurs		•	•	•
Stores vénitiens		•	•	•

## Caractéristiques

La société elero propose les composants appropriés pour intégrer de manière pratique, par exemple, des capteurs de luminosité, de vent et de pluie dans votre domotique. Associés à des commandes appropriées, ces dispositifs peuvent être utilisés de manière simple et fiable.

	Lumo	Lumero	Aero	Ventero
Page	144	144	145	145
Capteur de luminosité	•	•	•	
Capteur crépusculaire	•	•		
Capteur de vent			•	•
En combinaison avec AstroTec/ AstroTec-868	•	•		
En combinaison avec AeroTec		•	•	•
En combinaison avec AeroControl-868		•	•	•
Mesure permanente des valeurs de luminosité	•	•	•	
Mesure permanente des valeurs de vent			•	•
Accessoires : kit de fixation sur mât ou coin (Ø 50 - 60 mm)			•	•

Compatibilité avec				
AeroTec :	Page 136	◦	•	•
AstroTec :	Page 134	•	◦	
AstroTec-868 :	Page 117	•	◦	

◦ Correspondance partielle

• Correspondance totale

# Lumo

Capteur de luminosité et crépusculaire



## Propriétés

- Uniquement en combinaison avec AstroTec/AstroTec-868
- Pour le montage à l'intérieur, sur la vitre

Lumo	2,0 m	10,0 m
Numéro d'article	28 080.0001	28 090.0001

Caractéristiques techniques	
Indice de protection (IP)	20
Température ambiante de service (°)	0 à +55
Dimensions Ø (mm)	46 x 22
Poids (g)	17
Longueur de câble (m)	2                      10

# Lumero

Capteur de luminosité et crépusculaire



## Propriétés

- Pour le montage à l'extérieur
- Uniquement en combinaison avec AstroTec/AstroTec-868, AeroContro-868 ou AeroTec

Lumero	
Numéro d'article	28 180.0001

Caractéristiques techniques	
Indice de protection (IP)	43
Température ambiante de service (°)	-25 à +60
Dimensions HxLxP (mm)	82 x 27 x 38
Poids (g)	58

# Aero

Capteur de luminosité et de vent



## Propriétés

- Mesure permanente des valeurs de luminosité et de vent
- En combinaison avec AeroTec (p. 136)

<b>Aero</b>	
Numéro d'article	28 160.0001

Caractéristiques techniques	
Indice de protection (IP)	43
Température ambiante de service (°)	-25 à +60
Fixation sur mât	Ø 50 – 60 mm (accessoire spécial)
Dimensions HxIxP (mm)	280 x 130 x 130
Angle de détection (°)	150
Poids (g)	286
Coloris possibles	blanc alpin

<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Kit de fixation sur mât ou coin (Ø 50 - 60 mm)</b>
Numéro d'article	24 269.0202

# Ventero

Capteur de vent



## Propriétés

- Mesure permanente des valeurs de vent
- En combinaison avec AeroTec (p. 136)

<b>Ventero</b>	
Numéro d'article	28 170.0001

Caractéristiques techniques	
Indice de protection (IP)	43
Température ambiante de service (°)	-25 à +60
Fixation sur mât	Ø 50 – 60 mm (accessoire spécial)
Dimensions HxIxP (mm)	280 x 130 x 130
Angle de détection (°)	150
Poids (g)	286
Coloris possibles	blanc alpin

<b>Accessoires compatibles</b>	<b>Kit de fixation sur mât ou coin (Ø 50 - 60 mm)</b>
Numéro d'article	24 269.0202

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

Systèmes de moteurs solaires

Commandes radio, capteurs radio

Capteurs

## Commandes spéciales / 2e issue de secours

Le plus souvent, la deuxième issue de secours obligatoire mène à l'extérieur par une porte-fenêtre. Si elle comprend une protection automatique solaire et contre les regards,

ladite protection doit libérer rapidement l'issue de secours en cas d'urgence. Elero dispose également de systèmes de commandes adaptés pour vous.



### Domaines d'application

Les solutions pour la deuxième issue de secours permettent de déplacer vos applications même en cas de panne de courant, afin que vous puissiez sortir de chez vous en toute sécurité à tout moment.

	ExitSafe	VarioTec-868 DC
Page	148	149
Volets roulants / stores intérieurs	•	•
Protection solaire textile	•	•
Solutions pour deuxième issue de secours	•	•
Commande de moteurs 12 V CC	•	•

## Fonctions TOP

Avec les commandes spéciales correspondantes d'elero, vos quatre murs peuvent être rendus encore plus confortables et sûrs, p. ex. en connectant un détecteur de fumée au module d'issue de secours.

	ExitSafe	VarioTec-868 DC
Page	148	149
Fonctionnement possible au moyen d'un inverseur	•	•
Commande individuelle par inverseur	•	
Touches intégrées		•
Commande moteur	•	•
En combinaison avec les appareils ProLine		•
Détecteur de fumée connectable	•	
Priorité de commande réglable	•	
Commutation Manuel / Automatique		•
Récepteur radio intégré		•
Entrées basse tension ProLine		•
Sortie sans potentiel ProLine		•

Moteurs elero connectables		
Moteur CC JA 12 V (JA 04 Soft DC)	•	•
Moteurs tubulaires CC 12 V (VariEco M10 DC et M12 DC)	•	•

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitien

Systèmes de moteurs solaires

Commandes radio, capteurs radio

Commandes spéciales 2e issue de secours

# ExitSafe

## Solutions pour la deuxième issue de secours

Fonctionnement par bouton-poussoir ou fonctionnement maintenu, priorité commande individuelle ou centralisée, fonctionnement des volets roulants ou des stores vénitiens, signal d'avertissement à faible niveau de charge, démarrage automatique à faible niveau de charge (peut être désactivé), signal d'avertissement après 2 ans ou 500 cycles de charge (peut être désactivé), unités de commande pouvant être intégrées avec des commandes automatiques.



### Propriétés

- Possibilité de connecter un détecteur de fumée avec contact à ouverture ou fermeture (contact à ouverture avec détection de rupture de câble)
- Entrée de commande unique pour inverseur ou commande moteur
- Entrée de commande centrale pour, par exemple, un détecteur de fumée ou une commande moteur
- Priorité réglable
- Directement contrôlable via un émetteur radio bidirectionnel en combinaison avec le VarioTec-868 DC (p. 149)

### ExitSafe

Numéro d'article	28 388.0001
------------------	-------------

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V CA)	230 / 50 Hz
Tension de sortie (V CC) bornes moteur	8,4...12
Bornes moteur / Courant maximal (A)	4
Tension de sortie éléments de commande (V CC) / courant nominal (mA)	8,4...12 / 50
Type de batterie	Li-Ion
Capacité nominale de la batterie (mAh)	3 400
Rapport de mise en circuit max. (s/h)	1 200/8
Mode opérationnel	Mode pas-à-pas, mode maintenu, mode maintenu retardé
Indice de protection (IP)	20
Dimensions du module de commande (mm)	67 × 40 × 22
Dimensions du module de batterie (mm)	70 × 55 × 20
Type de montage	en double boîte électronique UP
Système radio bidirectionnel (extensible)	•
Température ambiante de service (°C)	±0 à +60
Livraison standard	Module de commande ExitSafe, module de batterie, câble de connexion pour éléments de commande, instructions d'utilisation

### Accessoires compatibles



### Batterie de rechange pour le module ExitSafe

Numéro d'article	28 388.1201
------------------	-------------

### Peut également être contrôlé par radio bidirectionnelle

En utilisant le VarioTec-868 DC comme unité de commande, la protection solaire et la protection contre les regards indiscrets existantes peuvent être commandées par radio, même en cas de panne de courant. La molette permet d'activer ou de désactiver les commandes de protection solaire du tablier, ainsi que les commandes de temps.



### Accessoires et composants



VariEco M10 / M12 DC  
Page 104



JA 04 Soft DC  
Page 104



VarioTec-868 DC  
Page 149

# VarioTec-868 DC

Commande de moteur ou commande centrale / de groupe

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

Systèmes de moteurs solaires

Commandes radio, capteurs radio

Commandes spéciales 2e issue de secours



### Propriétés

- Récepteur radio intégré
- Utilisation comme commande moteur, centrale ou de groupe
- Commutation mode Manuel / Automatique
- Pour volets roulants, stores vénitiens, stores bannes et stores intérieurs
- Fréquence radio de transfert fiable de 868 MHz
- Socle d'alimentation propre (12 V CC)

<b>VarioTec-868 DC</b>	<b>Kit blanc alpin</b>
Numéro d'article	28 345.0006

### Caractéristiques techniques

Tension nominale (V)	12 (CC)
Courant de commutation (A)	5 (cos φ=1)
Indice de protection (IP)	20
Classe de protection (après montage conforme)	II
Température ambiante de service (°C)	0 à +55
Fréquence radio (MHz)	868
Système radio unidirectionnel	•
Système radio bidirectionnel	•
Avec cadre ProLine	•
Coloris possibles	Kit blanc alpin
Type de montage	Encastré Ø 58 mm Montage mural apparent dans boîtier approprié

### Accessoires et composants



Cadres d'adaptation  
Page 138



Boîtiers et cadres encastrés  
Page 139



Émetteur radio à partir de la page 111

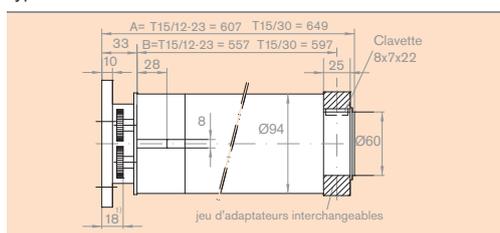
# Type 15 W



## Moteurs tubulaires pour portes

Adaptations et rideaux métalliques pour tubes de Ø 98 x 2,0 mm à 168 x 4,0 mm ou SW 114 (octogonaux), longue durée de vie, fonctionnement silencieux du moteur, les plaques de fixation des moteurs de type 15 W... doivent être montées perpendiculairement à la surface de fixation. En cas d'irrégularités du support, il faut impérativement utiliser le support mural de scellement, n° d'art. 23 100.0001.

Type 15 W



1) Encombrement latéral en cas de dépassement de l'interrupteur de fin de course

Tête Type 15 W	Type 15/12 W	Type 15/15 W	Type 15/18 W	Type 15/23 W	Type 15/30 W
Numéro d'article	32 301.0002	32 281.0002	32 321.0002	32 361.0002	32 381.0002

### Caractéristiques techniques

Couple assigné (Nm)	120	150	180	230	300
Vitesse assignée (tr/min)	12	12	12	12	12
Tension assignée (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Courant assigné (A)	3,4	3,5	3,6	3,9	5,5
Puissance assignée (W)	700	740	780	810	1 250
Durée de fonctionnement (min. S2)	6	6	6	4	4
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	98	98	98	98	98
Indice de protection (IP)	44	44	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de course	36	36	36	36	36
Cycles de porte par heure $\frac{1}{h}h^{-1}$ *	6	6	6	6	6
Longueur A (mm)	610	610	610	610	650
Longueur B (mm)	560	560	560	560	600
Poids (kg)	11,4	11,4	11,4	11,4	13,0
Température ambiante de service (°C)	de -20 à +60				

\* Un cycle de porte est : 5 tours OUVERT - 30 s. Pause - FERMETURE.

Accessoires compatibles	Support mural de scellement pour type 15 W (avec sécurité axiale)
Numéro d'article	23 100.0001
	Support mural de scellement pour type 15 W
Numéro d'article	13 301.4901

Les accessoires tels que les câbles de raccordement et boîtiers de programmation, les jeux d'adaptateurs et les supports de moteur figurent au chapitre « Accessoires pour type 15 » à partir de la page 152. Les commandes moteur appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio figurent au chapitre « Commandes moteur » à partir de la page 114.

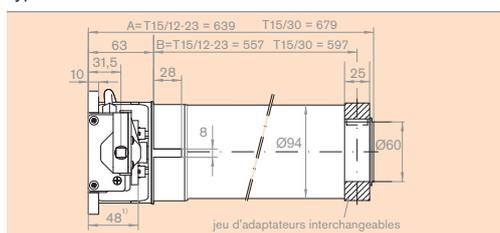
# Type 15 W NMA



## Moteurs tubulaires avec manœuvre de secours pour portes

Manœuvre de secours possible en cas de panne de courant, adaptations et rideaux métalliques pour tubes de Ø 98 x 2,0 mm à 168 x 4,0 mm ou SW 114 (octogonaux), longue durée de vie, fonctionnement silencieux du moteur grâce, les plaques de fixation des moteurs de type 15 W... doivent être montées perpendiculairement à la surface de fixation. En cas d'irrégularités du support, il faut impérativement utiliser le support mural de scellement, n° d'art. 23 100.0001.

Type 15 W NMA



1) Encombrement latéral en cas de dépassement de l'interrupteur de fin de course

Tête Type 15 W NMA	Type 15/12 W NMA	Type 15/15 W NMA	Type 15/18 W NMA	Type 15/23 W NMA	Type 15/30 W NMA
Numéro d'article	32 312.0002	32 292.0002	32 332.0002	32 362.0002	32 382.0002

### Caractéristiques techniques

Couple assigné (Nm)	120	150	180	230	300
Vitesse assignée (tr/min)	12	12	12	12	12
Tension assignée (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Courant assigné (A)	3,4	3,5	3,6	3,9	5,5
Puissance assignée (W)	700	740	780	810	1 250
Durée de fonctionnement (min. S2)	6	6	6	4	4
Diamètre d'arbre à partir de (mm)	98	98	98	98	98
Indice de protection (IP)	44	44	44	44	44
Nombre de tours entre les fins de course	36	36	36	36	36
Cycles de porte par heure $\frac{1}{h}^{-1}$ *	6	6	6	6	6
Rapport d'engrenage entre le NMA et l'arbre d'enroulement	243:1	243:1	243:1	243:1	243:1
Longueur A (mm)	640	640	640	640	680
Longueur B (mm)	590	590	590	590	630
Poids (kg)	12,1	12,1	12,1	12,1	13,8
Température ambiante de service (°C)	de -20 à +60				

\* Un cycle de porte est : 5 tours OUVERT - 30 s. Pause - FERMETURE.

Accessoires compatibles	Support mural de scellement pour type 15 W (avec sécurité axiale)
Numéro d'article	23 100.0001
	Support mural de scellement pour type 15 W
Numéro d'article	13 301.4901

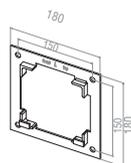
Les accessoires tels que les câbles de raccordement et boîtiers de programmation, les jeux d'adaptateurs et les supports de moteur figurent au chapitre « Accessoires pour type 15 » à partir de la page 152. Les commandes moteur appropriées comme les télécommandes et les capteurs radio figurent au chapitre « Commandes moteur » à partir de la page 114.

## Jeux d'adaptateurs

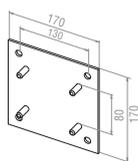


Numéro d'article	Type/description de l'article	Tubes à goutte	Filetage M8
13 103.5701	Ø 98 x 2,0 mm	•	•
23 584.0001	Ø 102 x 2,0 mm	•	•
23 475.0001	Ø 108 x 3,6 mm	•	
23 527.0001	Ø 108 x 3,6 mm avec perçage	•	•
23 494.0002	Ø 133 x 2,0 mm	•	•
23 325.0001	Ø 133 x 2,5 mm	•	•
23 495.0002	Ø 133 x 4,0 mm	•	
23 495.0101	Ø 133 x 4,0 mm	•	•
23 309.0001	Ø 159 x 2,6 mm	•	•
23 310.0001	Ø 159 x 4,5 mm	•	•
23 027.0001	Ø 168,3 x 4,5 mm et Ø 168 x 4 mm	•	•
23 456.0001	octogonal à ouverture de clé 114 mm (cote d'angle 125 mm)		
23 311.0001	Ø 120 mm, Alukon	•	•

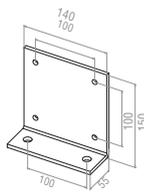
## Accessoires de montage



23 100.0001



13 301.4901



13 305.9201

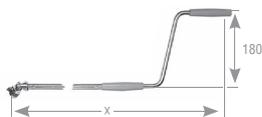
Numéro d'article	Type/description de l'article
23 100.0001	Support mural de scellement (avec sécurité axiale)
13 301.4901	Support mural de scellement
13 305.9201	Équerre de fixation

## Manœuvre manuelle

### Manivelles



**24 049.0001**  
Manivelle avec rotule  
x = 0,85 m



**24 050.0001**  
Manivelle avec rotule  
x = 1,35 m



**12 300.0901**  
Manivelle avec crochet de  
banne, longueur 1,40 m



**23 398.9801**  
Anneau pour banne pour  
type 15/... NMA

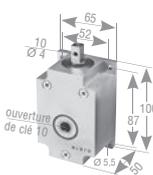
### Kit de base NMA



**23 199.9501**  
Comprenant : engrenage  
d'angle/arbre articulé/manivelle



**23 081.0001**  
Arbre articulé, extensible  
de 1,70 m-3,00 m



**23 030.0001**  
Engrenage d'angle



**13 305.8001**  
Manivelle pour  
engrenage d'angle,  
longueur 0,20 m

## Câbles et accessoires



23 395.8502

Numéro d'article	Type/description de l'article
23 395.8502	Boîtier de programmation

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs  
pour stores vénitiens

Systèmes  
de moteurs solaires

Commandes radio,  
capteurs radio

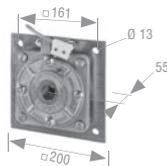
Systèmes de commandes  
filaïres, capteurs

Moteurs et automatismes  
pour portes

**Délai de livraison sur demande**

### Pare-chutes

avec déconnexion électrique.  
Indice de protection IP 65, testé par TÜV Süd

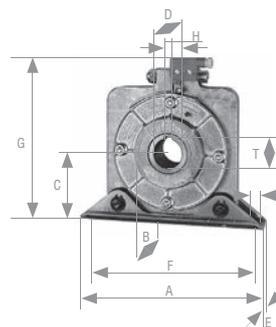


**24 541.0002**  
TA 1/2 RD avec console pour fixation murale Ø 30 mm  
Couple max. : 332 Nm  
Vitesse max. de rotation de service : 22 tr/min  
Numéro de contrôle : 02165

#### Palier à semelle



**24 552.0003**  
TA 1/2 RD Ø 30 mm  
Couple max. : 332 Nm  
Vitesse max. de rotation : 22 tr/min  
Numéro de contrôle : 02165



#### Sélection du pare-chute

	24 541.0002 TA 1/2 RD	24 552.0003 TA 1/2 RD
Taille du portail h x l mm	3 000 x 3 000	
108,0 x 4,0	475	
133,0 x 4,0	450	
168,3 x 4,5	370	
193,7 x 5,4	325	
219,1 x 5,9	282	
244,5 x 5,9	246	
298,5 x 8,0	190	
323,9 x 8,0		
355,6 x 8,0		

Ces données se rapportent à un poids de porte complète en kg.

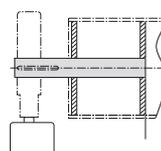
Numéro d'article	A	B	C	D <sup>H7</sup>	E	F	G	H <sup>H9</sup>	I	T	kg
24 552.0003	210	44	80	30	38	180	185	8	12	33,3	4,5

### Arbres à souder

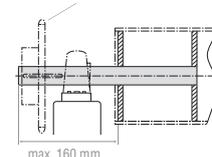
Numéro d'article	Ø arbre (mm)	Clavette (mm)	Longueur (mm)
24 045.0001	30	8 x 7 x 50	500

- a) Pare-chute TA ½
- b) Roue à chaîne avec moyeu

a) Côté palier : avec pare-chute



b) Côté moteur : avec roue à chaîne avec moyeu

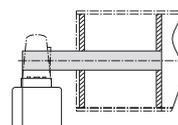


### Arbres à souder côté palier

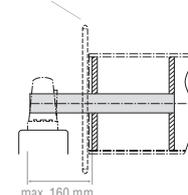
Numéro d'article	Ø arbre (mm)	Clavette (mm)	Longueur (mm)
14 110.8001	30	8 x 7 x 50	500

- c) Pour palier vertical/à bride
- d) Roue dentée pleine

c) Côté palier :



d) Côté moteur : avec roue dentée pleine



Délai de livraison sur demande

## Flans

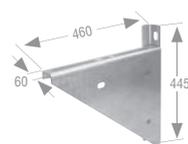


pour les arbres à souder et supports côté opposé

Numéro d'article	pour Ø d'arbre (mm)	Ø flans (mm)	Épaisseur (mm)	Ø forage (mm)
13 117.6001	98 x 2,0 ; 100 x 3,0 ; 101,6 x 3,6	93	4	30
14 110.3301	108,0 x 3,6	99	4	30
14 110.3201	133,0 x 4,0	124	6	30
13 117.6101	133,0 x 2,0	128,5	6	30
13 117.6201	159,0 x 4,5	149	6	30
13 119.7601	159,0 x 2,6	153	6	30
14 110.5401	168,3 x 4,5	158,5	6	30
14 110.6001	168,3 x 3,0	161,5	6	30
14 110.9501	193,7 x 5,4	181,5	6	30
14 110.9601	193,7 x 3,0	187	6	30

## Consoles

Supports muraux



Charge max. : 3 000 N

**24 399.0001**

3 kN à droite, avec 2 vis à 6 pans, M 12 x 50 et écrous, pour DFM/WFM 100-350, pare-chute TA 1/2 RD



Charge max. : 3 000 N

**24 313.0001**

3 kN à gauche, avec 2 vis à 6 pans, M 12 x 50 et écrous, pour DFM/WFM 100-350, pare-chute TA 1/2 RD

Équerre à visser



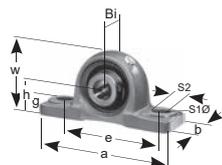
Charge max. : 5 300 N

**24 553.0101**

5,3 kN pour palier à semelle, pare-chute TA 1/2 RD et TA 2/3 RD

## Palier à semelle et à bride

Palier à semelle



**13 300.7701**

avec fixation par vis sans tête Ø 30 mm



**13 300.3701**

Ø 20 mm

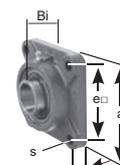
Palier applique



**13 300.3101**

Ø 20 mm

Palier à bride



**13 300.3201**

Ø 30 mm

Numéro d'article	a	b	e	g	h	w	S1Ø	S2	Bi	kg
13 300.7701	165	48	121	15	42,9	84	17	21	38,1	1,3

Numéro d'article	a	e	g	SØ	Bi	kg
13 300.3201	108	83	13	12	38,1	1,1

## Vis pour palier à semelle et pare-chutes



**14 300.5501**

Vis à tête rectangulaire M 10 x 40 avec écrou M 10 pour la fixation du palier à semelle sur l'équerre à visser (2 pièces requises)



**14 300.5601**

Vis à tête rectangulaire M 12 x 50 avec écrou M 12 pour palier à semelle Ø 30 et Ø 40 et pare-chute TA 1/2 RD / TA 2/3 RD sur l'équerre à visser n° art. 24 553.0101)

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs pour stores vénitiens

Systèmes de moteurs solaires

Commandes radio, capteurs radio

Systèmes de commandes filaires, capteurs

Moteurs et automatismes pour portes

## Logique de commande

L'automatisme DoorControl pour portes de garage à enroulement, rideaux métalliques ou portes à enroulement industrielles a été spécialement conçu pour les entraînements tubulaires à courant alternatif avec interrupteurs de fin de course mécaniques.

Il satisfait aux normes européennes « Sécurité d'utilisation des portes et portails motorisés » EN 12453 et EN 12445. et est bien sûr conforme aux exigences CE et certifié TÜV.

### Tableau de sélection d'automatismes pour DoorControl

Sélection des automatismes	DoorControl		
	sans radio	868,8 MHz	pour grilles à enroulement *2) sans radio
<b>*1) Recommandations</b>			
<b>Portes pour commerce et industrie, etc.</b> Commande par impulsions avec ou sans vue sur le rideau (mode maintenu) Commande automatique avec feu	•	•	•
<b>Rideaux ou portes à enroulement pour garages souterrains, etc.</b> Commande automatique/circulation à deux sens avec feux de signalisation rouge/vert	•	–	–
<b>Caractéristiques</b>			
Fermeture automatique avec fonctions de feu de signalisation	•	•	•
Test de la barre palpeuse optoélectronique ou pour évaluation de résistance 8,2 K $\Omega$	•	•	•
*2) Test intégré de sécurité anti-pincement	–	–	–
Coupure automatique en position finale	•	•	•
Connexion barrière photoélectrique « FERMÉ »	•	•	•
Connexion interrupteur de fin de course préliminaire	•	•	•
Connexion éclairage du garage	•	•	–
Récepteur radio FM 868,8 MHz intégré	–	•	–
Emplacement pour module radio Références : 24 147.0001	•	–	•
Connexion horloge possible	•	•	•

\*1) Respecter impérativement la norme EN 12453 !

§ 5.5. Tableau 1 - Respecter le « niveau de protection minimal pour le fusible de la barre palpeuse principale » !

Mode maintenu seulement s'il n'y a pas de risque de blessures ou de dégâts.

Il est impératif de connecter des systèmes de sécurité.

\*2) Possibilité de connecter une protection anti-pincement avec test pour les grilles à enroulement.

N° d'article : 17 700.5401 unité de test des barrières photoélectriques pour 2 barrières photoélectriques bidirectionnelles n° d'article : 24 961.0001 ou 24 960.0301 ou exigences pour les barrières photoélectriques : tension 24 V CC ;

puissance absorbée  $\leq$  1,5 VA ; délai avant le démarrage 250 ms

# DoorControl

## Automatisme pour porte avec moteurs tubulaires

Pour types 15 W NHK et NMA avec contact de fin de course mécanique  
1 x 230 V/50 Hz.



### DoorControl

- Évaluation de la barre palpeuse
- Surveillance dynamique du temps de marche du moteur
- Sortie pour l'éclairage intérieur ou également pour les feux d'avertissement
- Fonctionnement automatique des systèmes de portes avec des moteurs à courant alternatif de 230 V

### DoorControl RG

- Convient aux grilles à enroulement
- Test de protection anti-pincement possible via l'unité de test de la barrière photoélectrique

	DoorControl pour portes à enroulement			DoorControl pour grilles à enroulement
Numéro d'article	24 180.0001	24 180.0301	24 180.0101	28 080.0101

#### Caractéristiques techniques

	DoorControl pour portes à enroulement			DoorControl pour grilles à enroulement
Tension d'alimentation (V)	230			230
Fréquence assignée (Hz)	50-60			50-60
Puissance absorbée (W)	max. 6			max. 6
Fusible à prévoir (A)	max. 10			max. 10
Courant de commutation (A)	max. 6			max. 6
Puissance de commutation (VA)	max. 1 300			max. 1 300
Indice de protection IP	54			54
Température ambiante de service (°C)	de -10 à +50			de -10 à +50
Dimensions L x l x H (mm)	180 x 130 x 60			180 x 130 x 60
Conformité	EN 12453 PL c/cat. 2 selon EN ISO 13849-1:2008 pour le fonctionnement sûr de la barre palpeuse			
Version radio	•	•	–	–
avec récepteur radio	•	•	–	–
avec télécommande radio manuelle	•	–	–	–
avec emplacement pour module radio	–	–	•	•
Livraison standard	La commande est livrée avec un câble de connexion de 1,5 m de longueur équipé d'une fiche à contact de protection et d'un clavier à membrane (Montée-Stop-Descente) intégré au couvercle du boîtier.			

#### Récepteur radio intégré au boîtier, 2 canaux 868 MHz pour systèmes de commande subordonnés

Numéro d'article	–	17 700.4201
------------------	---	-------------

Autres accessoires dans les pages suivantes.

## Télécommandes radio 868,8 MHz

Récepteur radio 2 canaux  
868,8 MHz dans boîtier  
230 V CA



**17 700.4201**  
pour systèmes de commande  
subordonnés : mode positions  
momentanées, fixes marche/  
arrêt, mode horloge,  
temporisation max. 250 s

Antenne verticale FM  
868,8 MHz



**17 700.4901**  
pour récepteur radio 17 700.4201  
50 ohms – câble coaxial (10,0 m)

Télécommande radio  
manuelle 4 canaux



**17 700.3701**  
jusqu'à 50 m, dépendant de l'en-  
vironnement, système sécurisé  
de rolling code « SOMLOQ », pile  
3 V, CR 2032, boîtier extractible

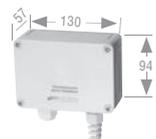
Support de télécommande  
manuelle



**17 700.3901**  
pour télécommande  
radio manuelle  
17 700.3701

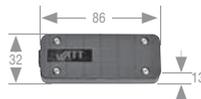
## Dispositifs de sécurité contre le coincement, le cisaillement et le pincement

Barre palpeuse  
(barre optoélectronique)



**14 705.9002**  
Décodeur pour tension de  
réseau 230 V/50 Hz, contact  
de commutation sans potentiel  
(dans boîtier plastique IP 66)

Boîtier de raccordement



**23 173.0002**  
avec décharge de traction  
pour câble spirale, bornes  
enfichables/vissables intégrées  
avec tournevis



**14 705.2801**  
Câble spirale  
3 x 0,5 mm<sup>2</sup> extensible  
de 0,9 à 3,0 m



**14 706.2601**  
Profilé de butée en  
caoutchouc, double  
chambre avec lèvres



**14 701.0602**  
Rail en C en aluminium pour le  
profilé de butée en caoutchouc  
de 1,5 m de long



**23 255.0002**  
Amortisseur (la paire)

Barrière photoélectrique  
à réflexion avec filtre de  
polarisation IP 67



**24 960.0201**  
Accessoires : réflecteur, équerre de fixation, raccord à vis et vis de fixation au support  
de montage. Portée : 0,50 ... 15,0 m ; tension assignée : 15-45 V CC ou 24 V CA ;  
prêt à fonctionner : < 100 ms ; courant assigné : max. 30 mA/24 V

Remarque :  
Les réflecteurs des barrières photoélectriques à réflexion  
peuvent s'embuer à l'extérieur en raison des conditions  
climatiques, du gel, etc., ce qui réduit considérablement la  
portée. Recommandation : les barrières photoélectriques  
unidirectionnelles conviennent pour une utilisation  
à l'extérieur, même dans des conditions difficiles.

Barrière photoélectrique  
unidirectionnelle IP 67



**24 961.0001**  
Ensemble : émetteur, récepteur  
et pièce de fixation. Boîtier en  
plastique. Portée : max. 50,0 m ;  
tension assignée : 20-230 V CA/CC.  
Sortie : relais

Barrière photoélectrique  
unidirectionnelle  
« Twin-Safe »



**24 960.0301**  
pour la protection anti-  
pincement Accessoires :  
équerre de fixation  
Portée : 1,0-20 m,  
tension assignée :  
10-30 V CC  
Angle d'ouverture : < 4°,  
courant assigné : 70 mA

Unité de test des barrières  
photoélectriques



**17 700.5401**  
Fonction uniquement avec Box-  
Card premium et DoorControl  
pour grille à enroulement, pour  
2 barrières photoélectriques  
unidirectionnelles n° art.  
24 960.0301 ou 24 961.0001

Capots anti-intempéries compatibles  
avec les équerres de fixation



**14 306.8501**  
pour barrière photoélectrique  
à réflexion



**14 306.8601**  
pour réflecteur

## Feux de signalisation

Lampe LED E27 25 mA ;  
1 x 230 V 50/60 Hz



**14 700.3801**  
Feu de signalisation rouge



**14 700.3901**  
Feu de signalisation vert

## Interrupteurs et boutons

Bouton-poussoir apparent



**14 701.1701**  
Interrupteur (à positions fixes)  
protégé contre l'eau



**14 701.2101**  
Interrupteur (à positions  
momentanées) protégé  
contre l'eau

Interrupteur à clé apparent  
IP 54



**14 701.3301**  
à positions fixes des deux côtés  
et verrouillage de couvercle



**14 701.3601**  
sans positions fixes, à positions  
momentanées des deux côtés  
et verrouillage de couvercle



**14 701.3801**  
à positions momentanées  
d'un côté et verrouillage de  
couvercle

Interrupteur à clé  
encastré IP 54



**14 701.3901**  
à positions fixes des deux  
côtés et verrouillage de  
couvercle



**14 701.4201**  
sans positions fixes, à  
positions momentanées des  
deux côtés et verrouillage  
de couvercle



**14 701.4401**  
à positions momentanées  
d'un côté et verrouillage  
de couvercle

Bouton apparent



**14 701.2401**

Bouton-poussoir apparent  
protégé contre l'eau IP 54



**14 701.2501**  
« Montée-Descente »



**14 701.2901**  
« Montée-  
Stop-Descente »

Bouton-poussoir à clé  
apparent IP55



**14 701.4501**  
Interrupteur à clé « MONTÉE-  
DESCENTE », à positions  
momentanées des deux côtés  
et bouton-poussoir « STOP »

Bouton-poussoir à clé  
apparent IP55



**14 701.4801**  
Interrupteur à clé « MONTÉE-  
DESCENTE », à positions  
momentanées des deux côtés  
et bouton-poussoir « STOP »



**14 703.1301**  
Interrupteur à tirette  
apparent, boîtier alu



**14 703.2601**  
Interrupteur principal  
verrouillable, apparent,  
4 pôles 400 V 4 kW



**14 703.2701**  
Bouton coup de poing  
d'arrêt D'URGENCE,  
apparent

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Moteurs  
pour stores vénitiens

Systèmes  
de moteurs solaires

Commandes radio,  
capteurs radio

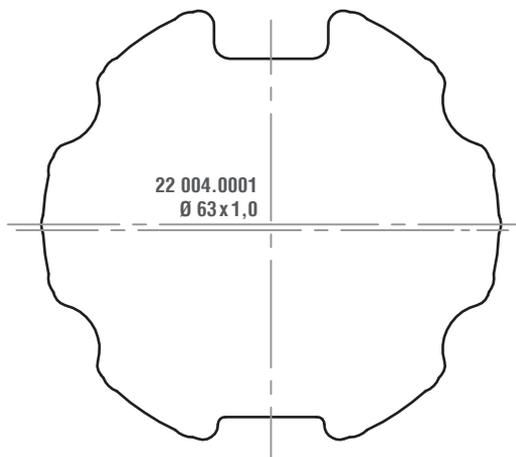
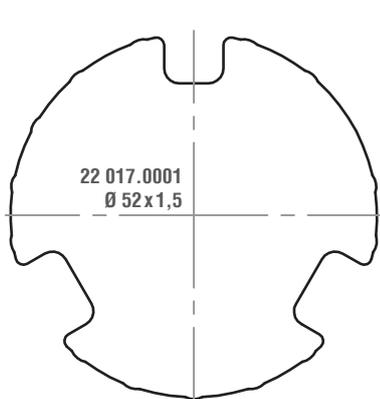
Systèmes de commandes  
filaires, capteurs

Moteurs et automatismes  
pour portes

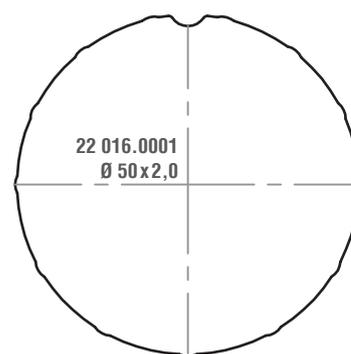
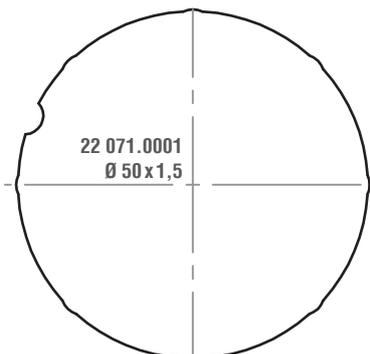
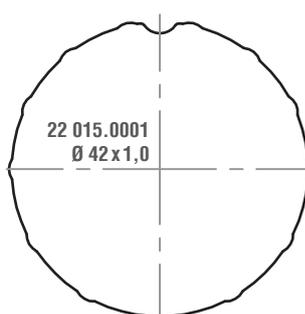
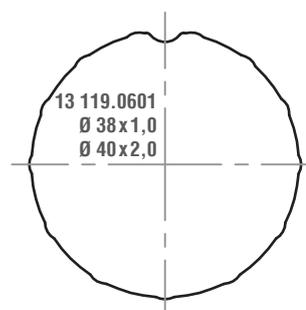
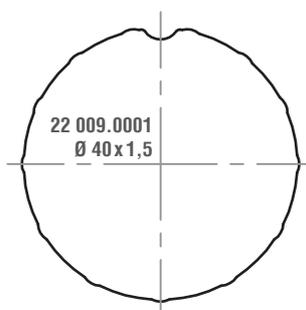
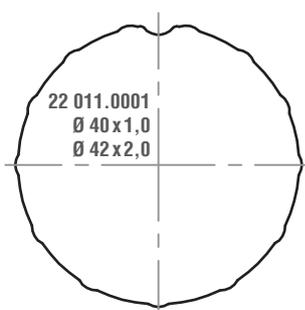
## RevoLine S

Tubes à goutte

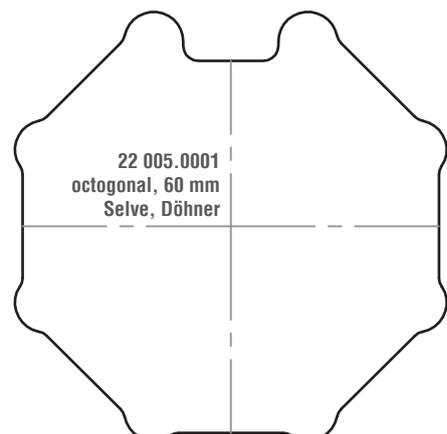
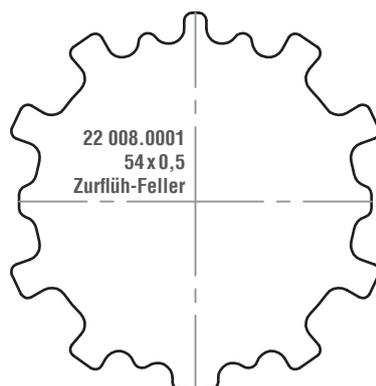
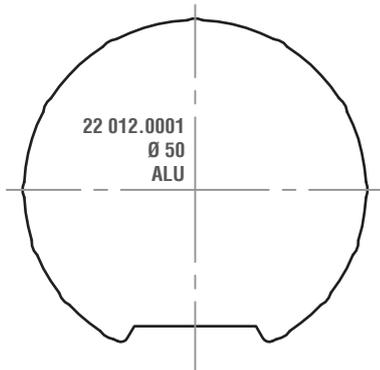
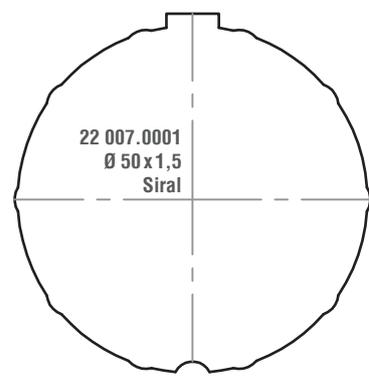
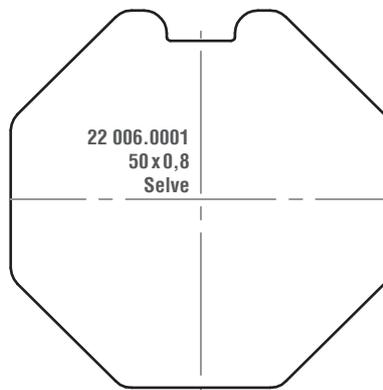
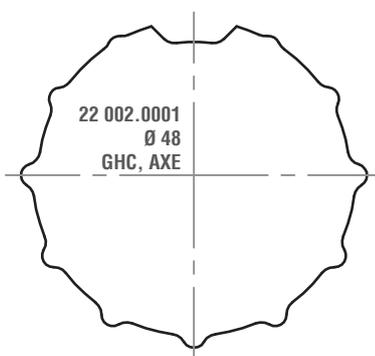
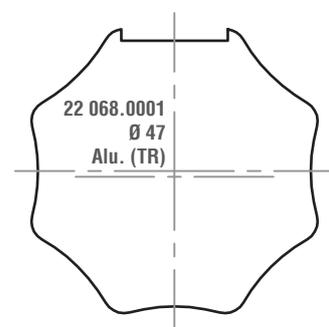
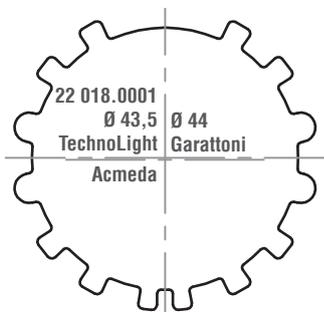
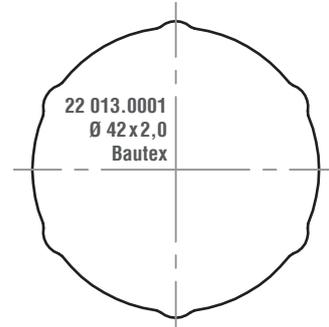
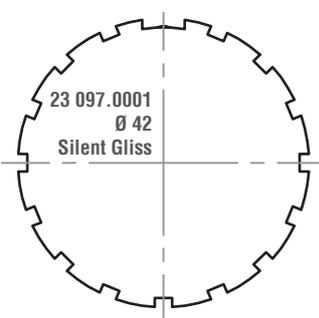
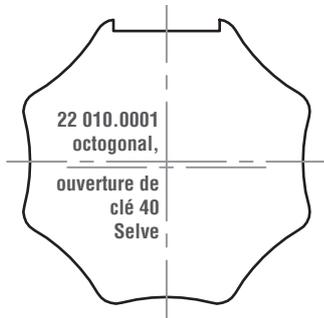
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



### Tubes ronds



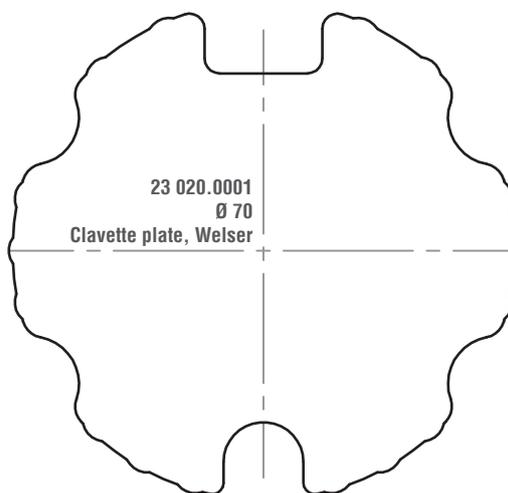
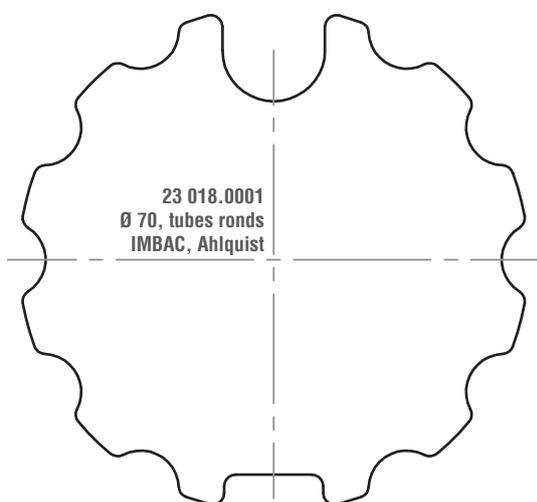
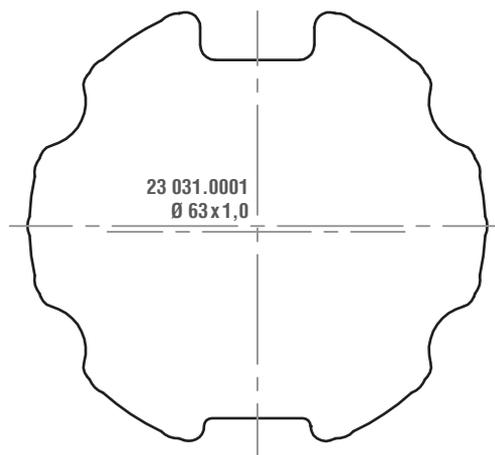
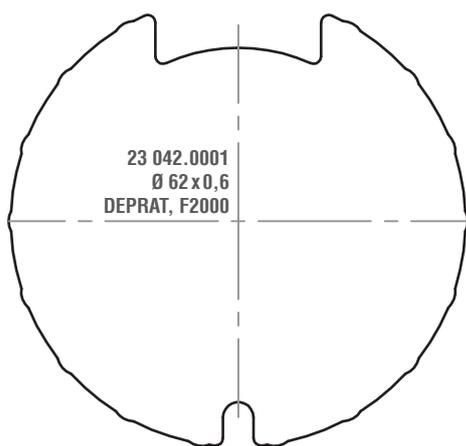
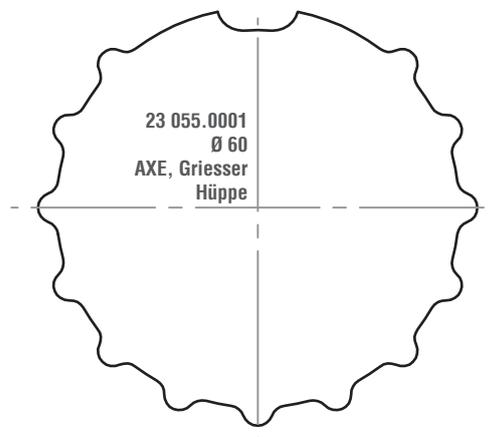
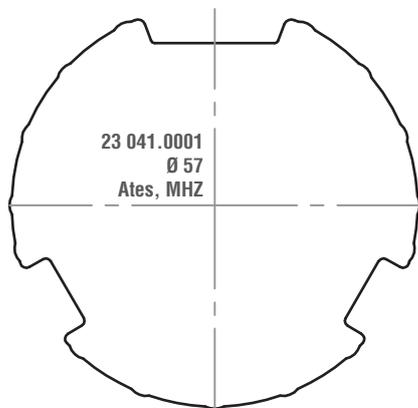
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



## RevoLine M

Tubes à goutte

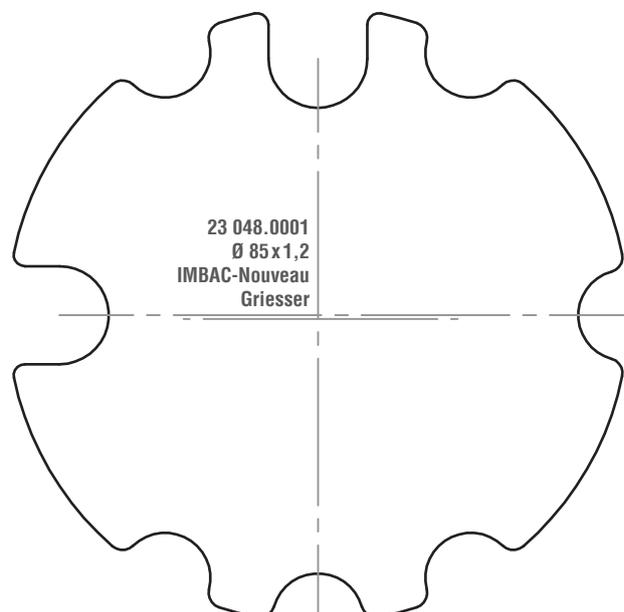
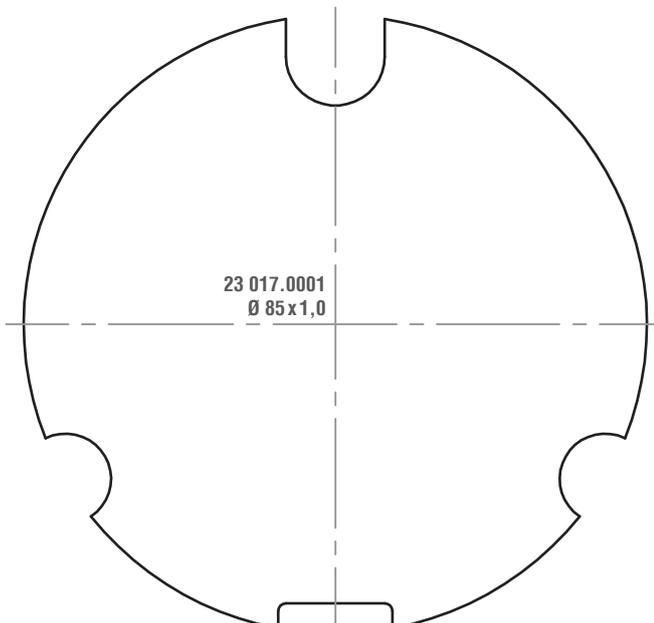
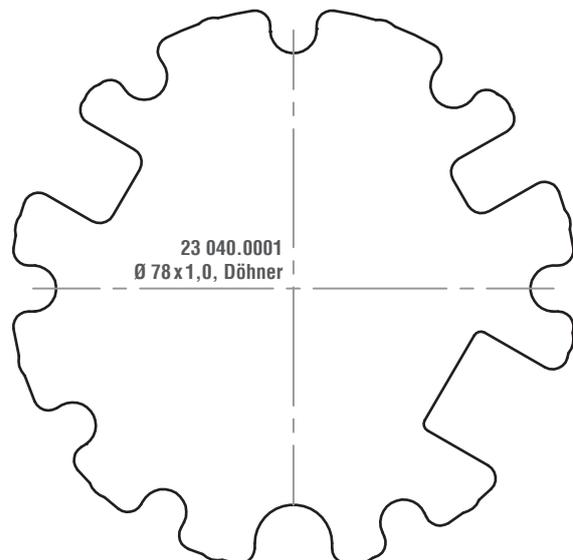
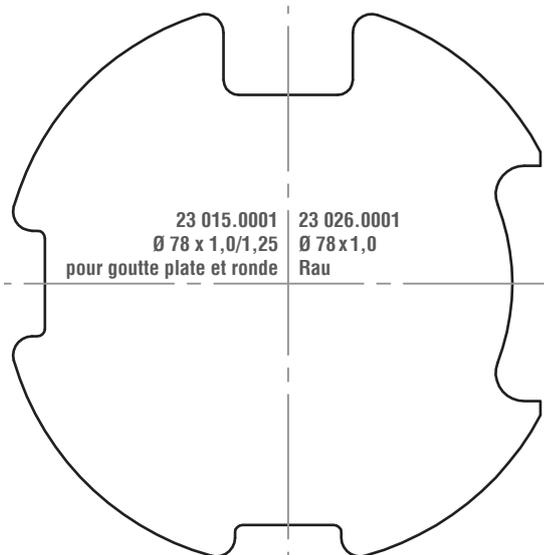
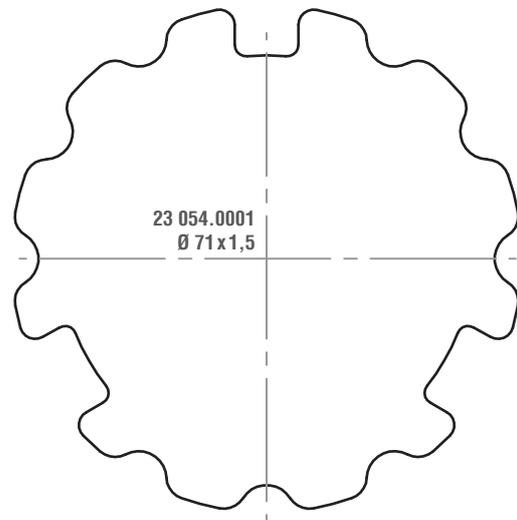
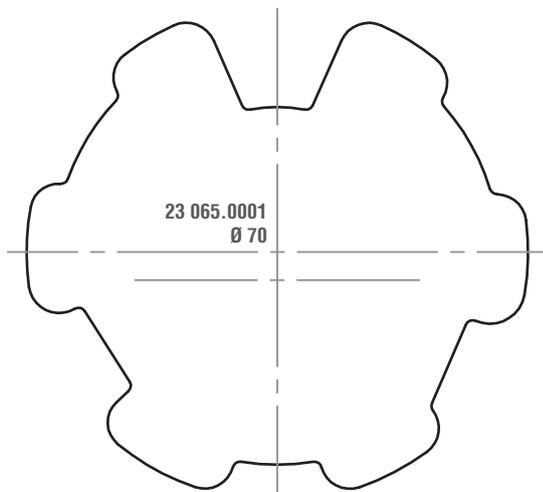
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



**RevoLine M**

Tubes à goutte

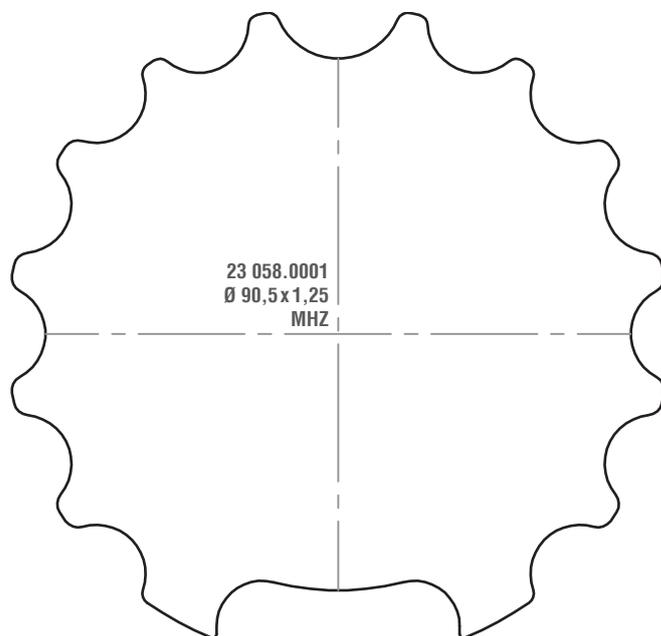
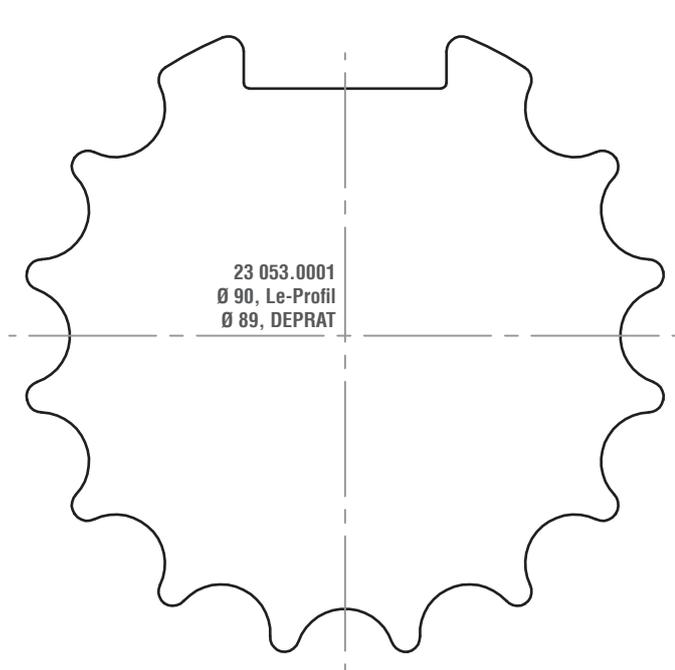
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



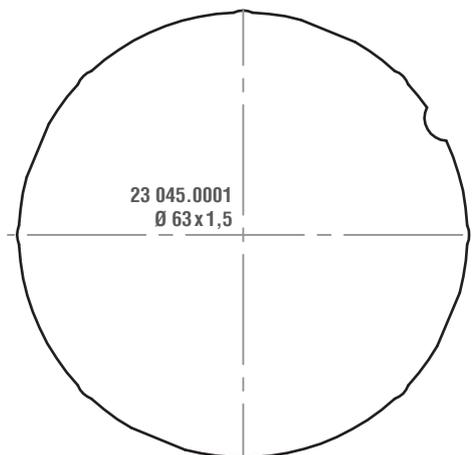
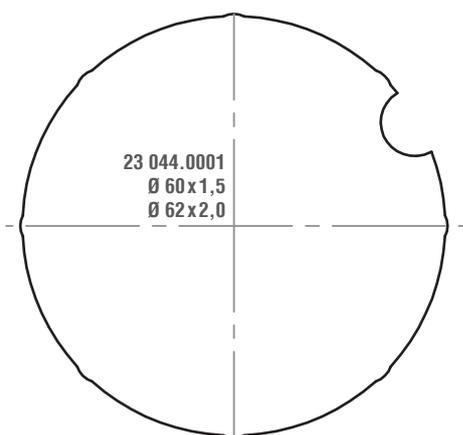
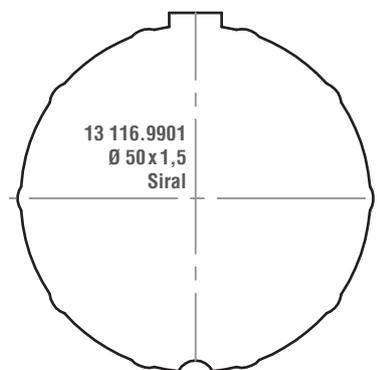
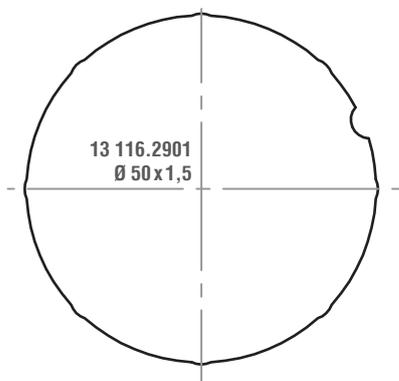
## RevoLine M

Tubes à goutte

Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



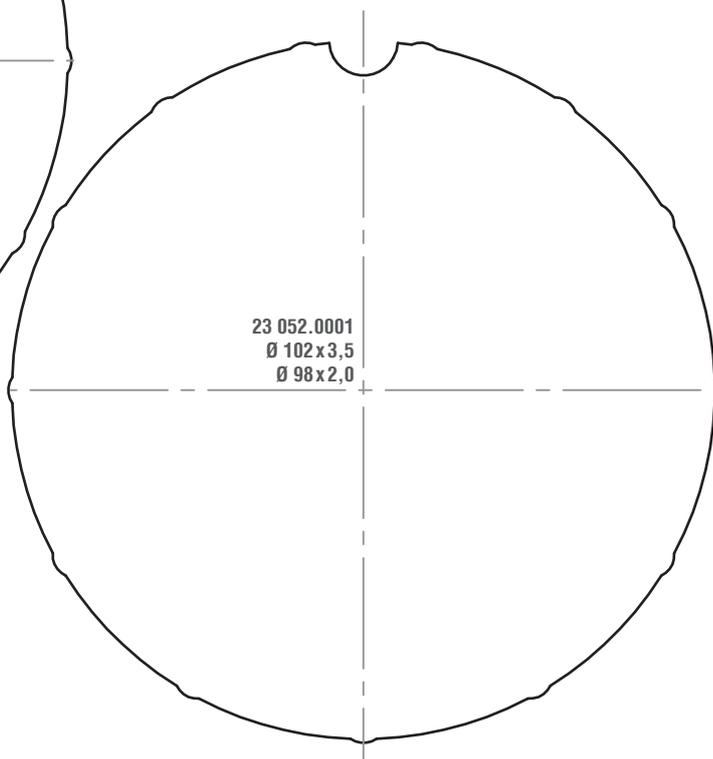
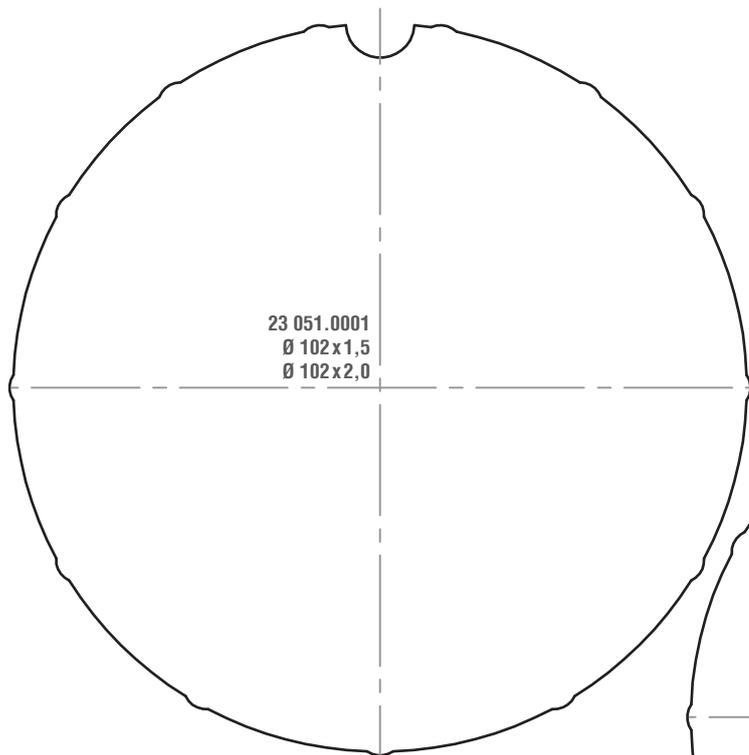
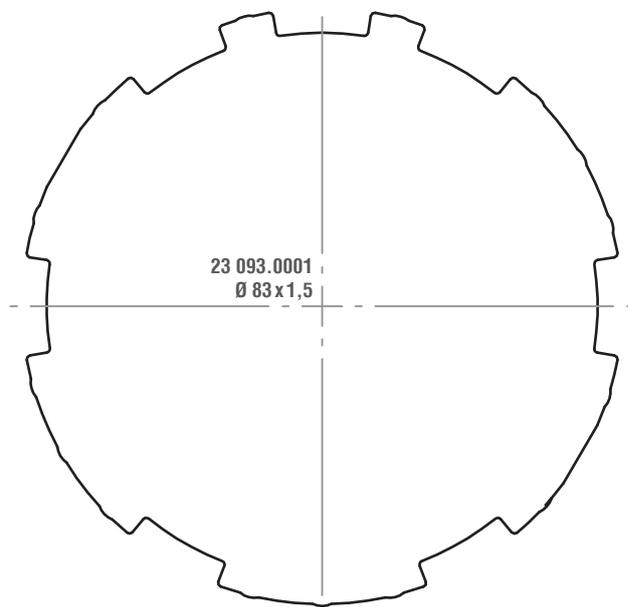
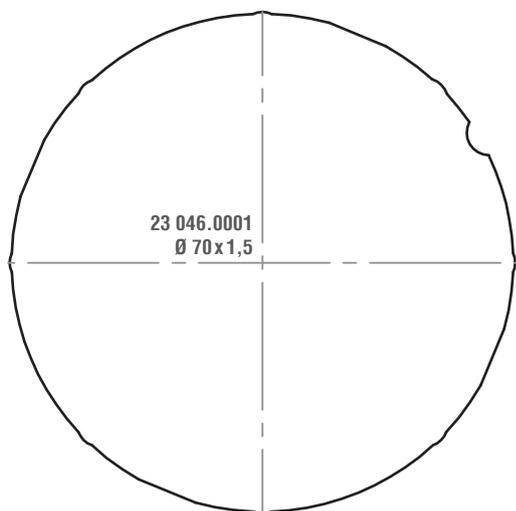
### Tubes ronds



**RevoLine M**

Tubes ronds

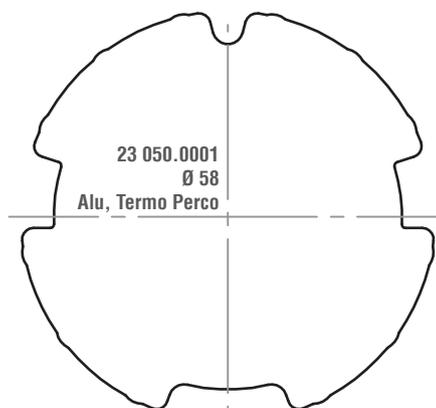
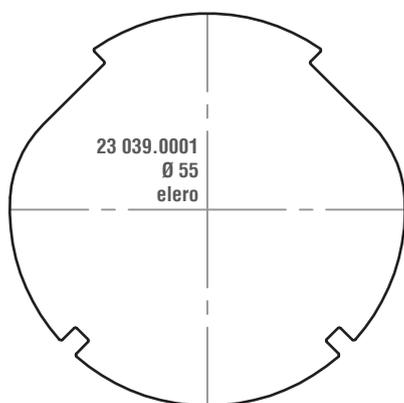
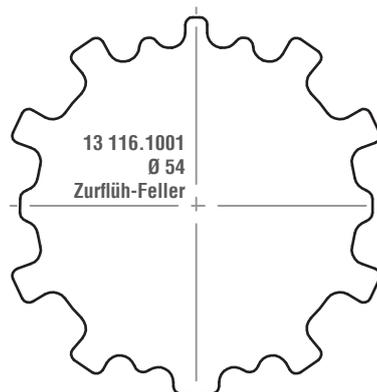
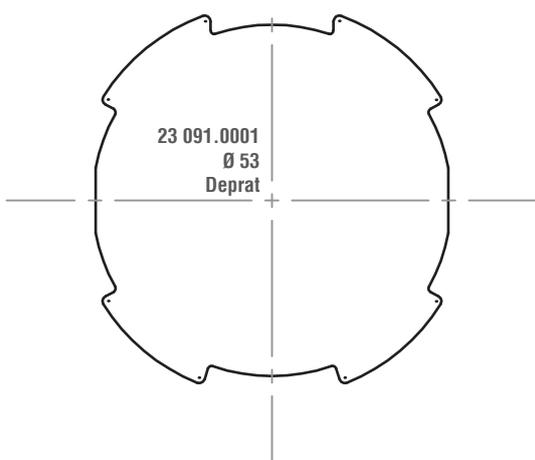
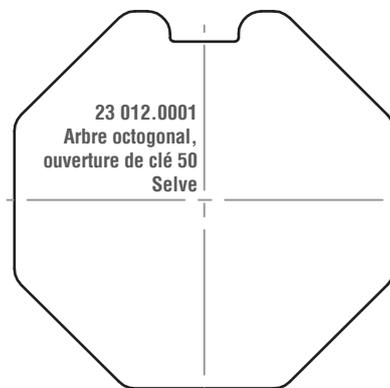
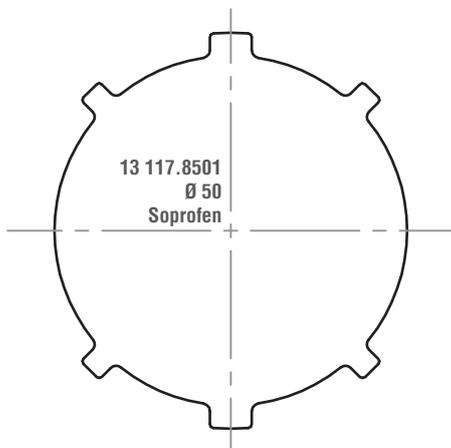
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



## RevoLine M

Tubes profilés

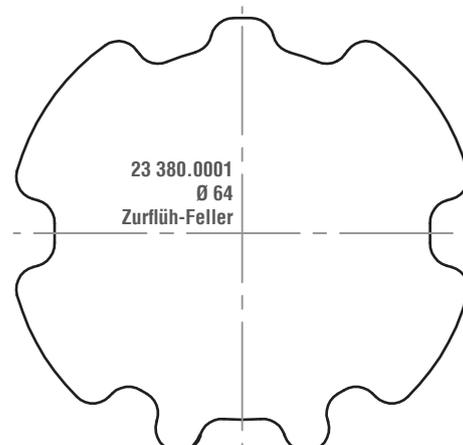
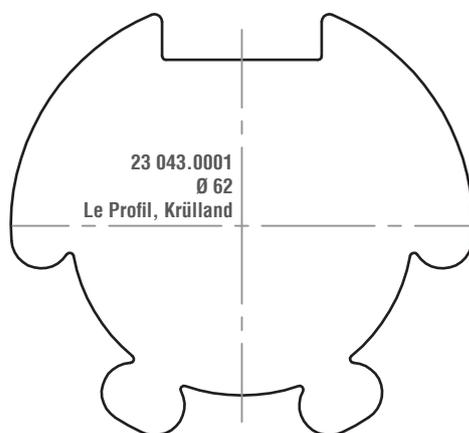
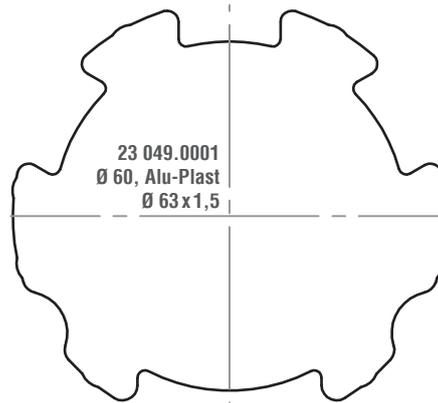
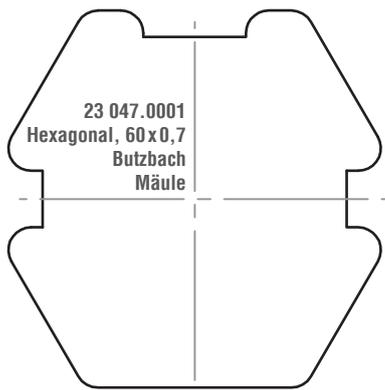
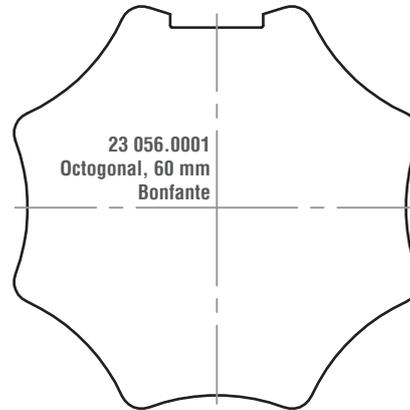
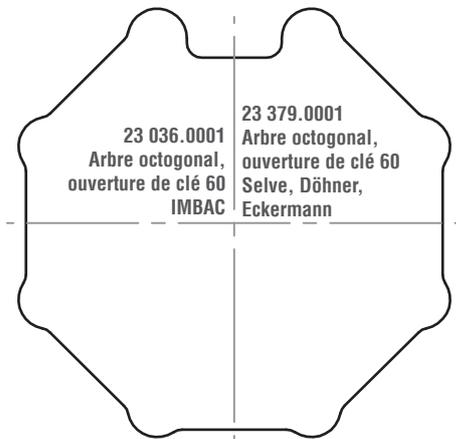
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



**RevoLine M**

Tubes profilés

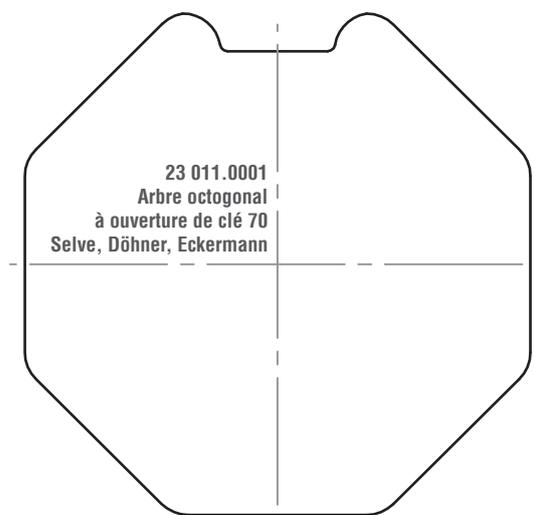
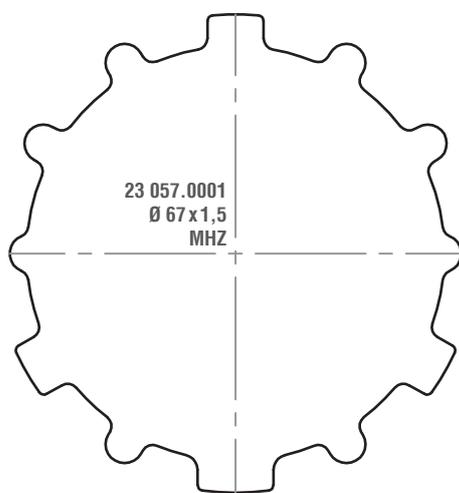
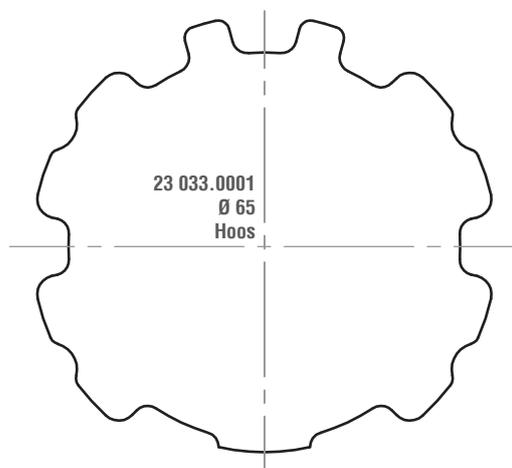
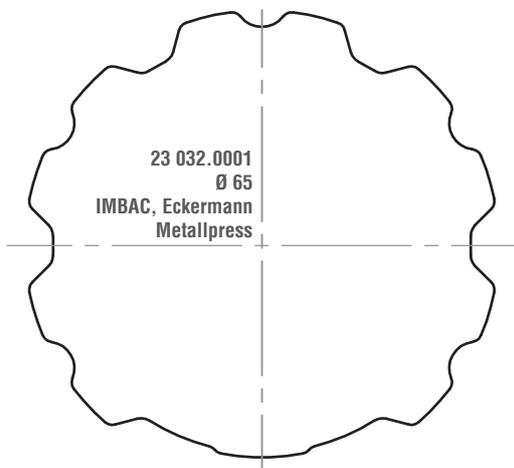
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



## RevoLine M

Tubes profilés

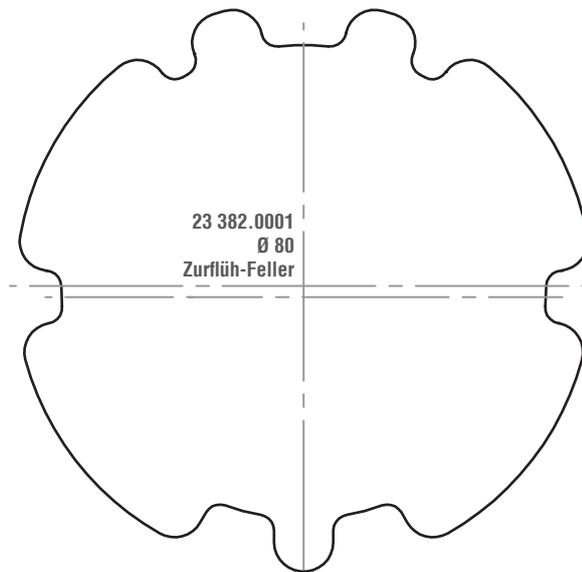
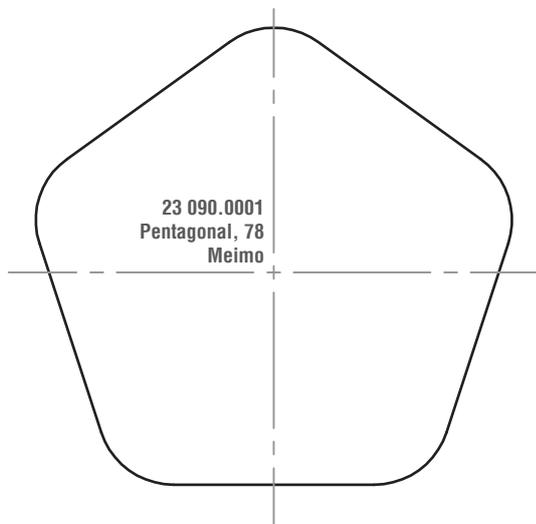
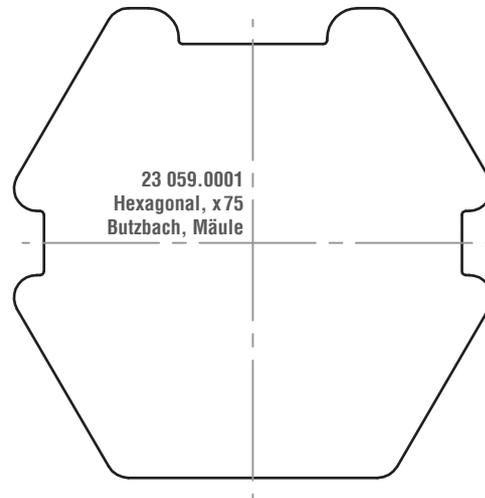
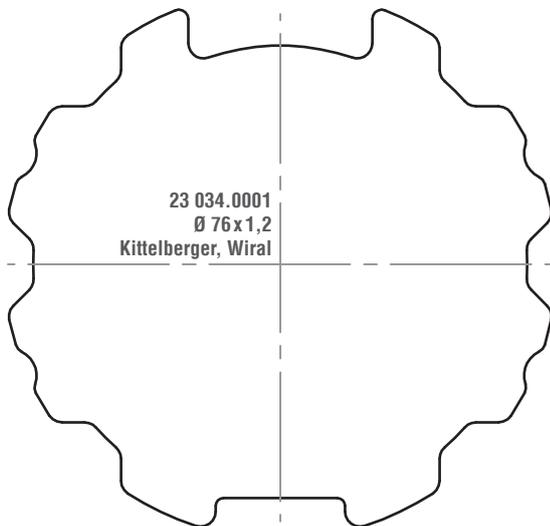
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



**RevoLine M**

Tubes profilés

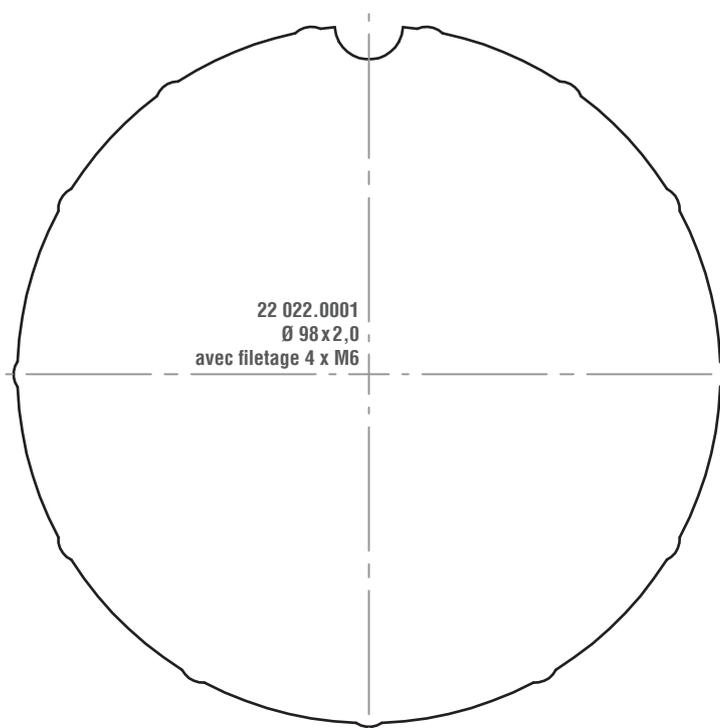
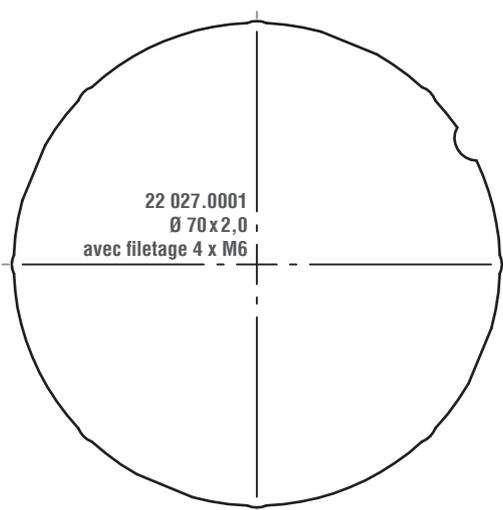
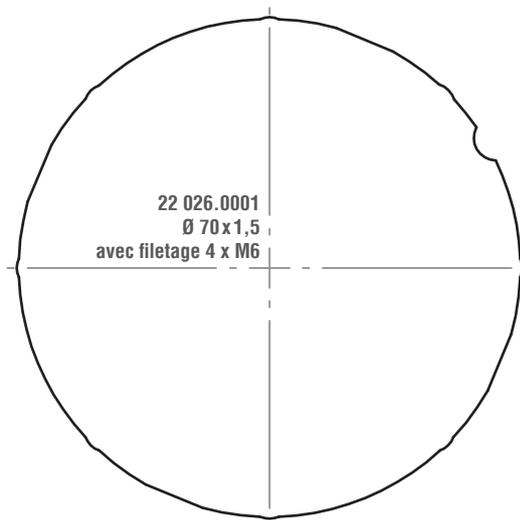
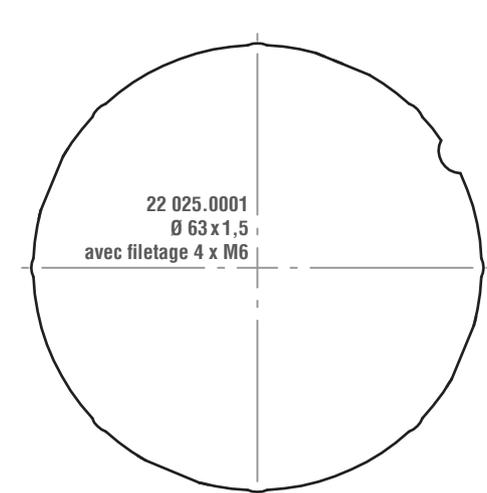
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



## RevoLine L RH / NHK

Tubes ronds

Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



RevoLine L RH / NHK

Tubes ronds

Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres

22 021.0001  
 Ø 102 x 2,0  
 avec filetage 4 x M6

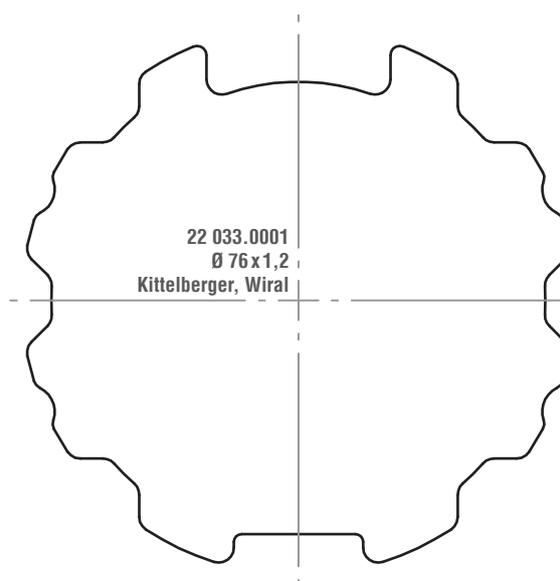
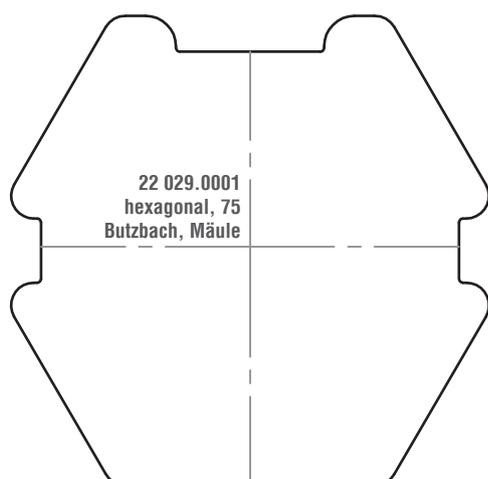
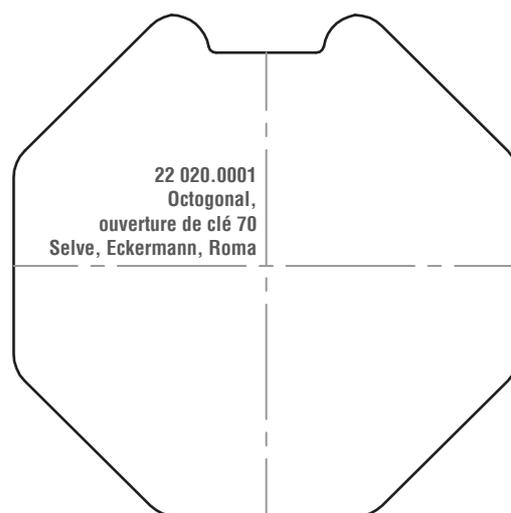
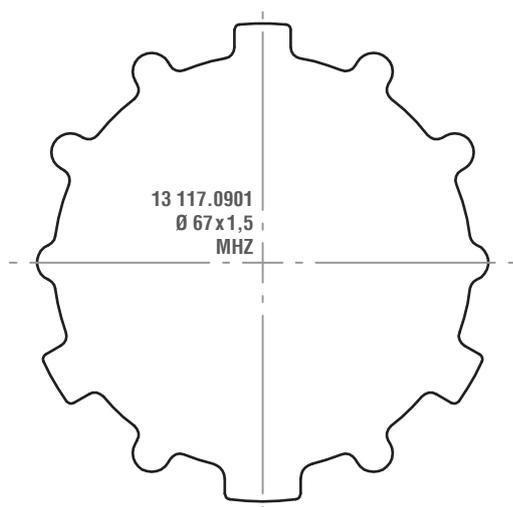
22 031.0001  
 Ø 83 x 1,5  
 avec filetage 4 x M6

22 036.0001  
 Ø 133 x 2,5; Ø 133 x 2,0  
 avec filetage 4 x M6

## RevoLine L RH / NHK

Tubes profilés

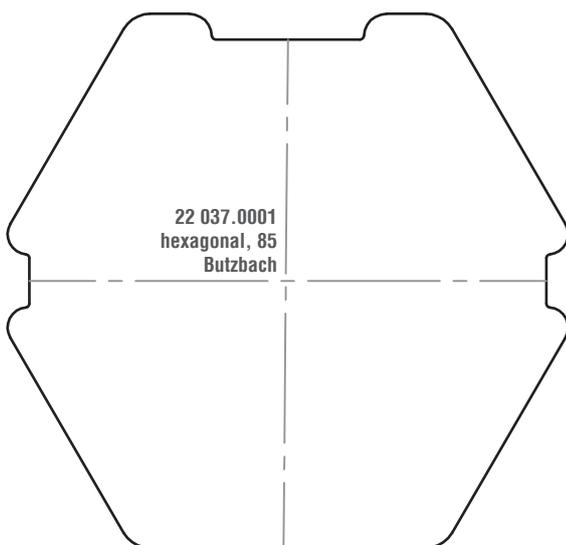
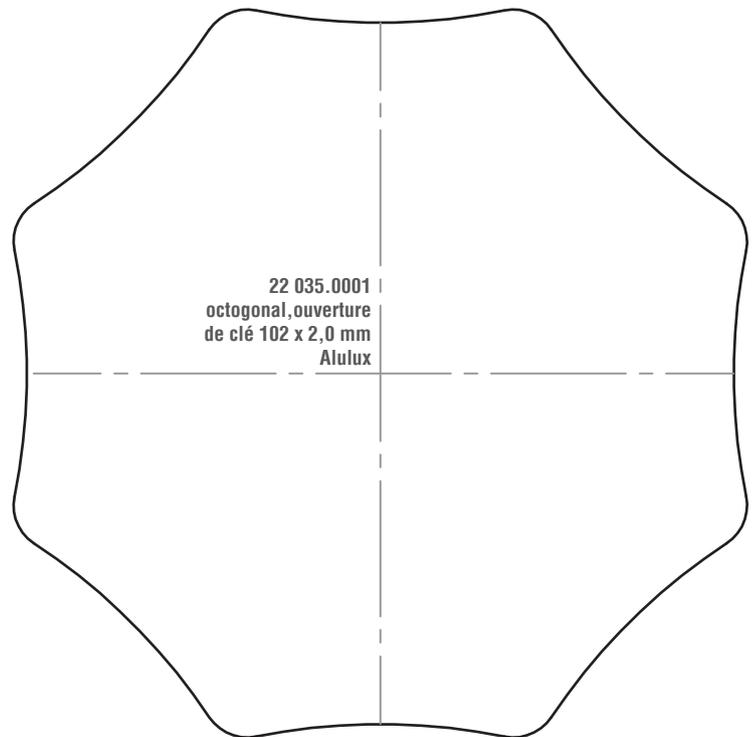
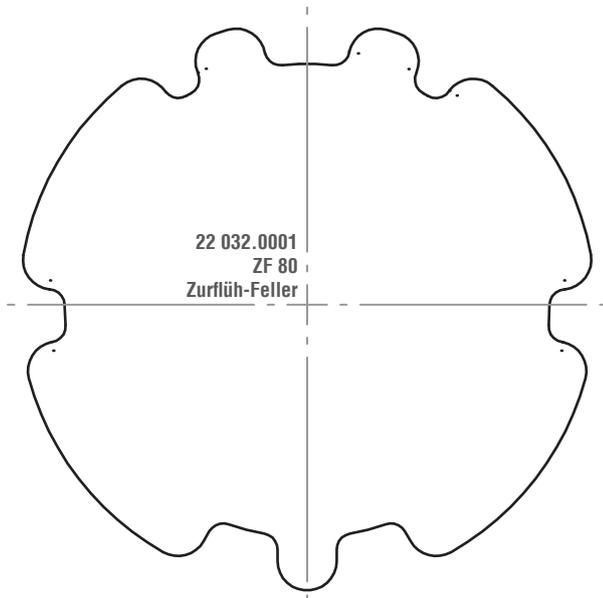
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



RevoLine L RH / NHK

Tubes profilés

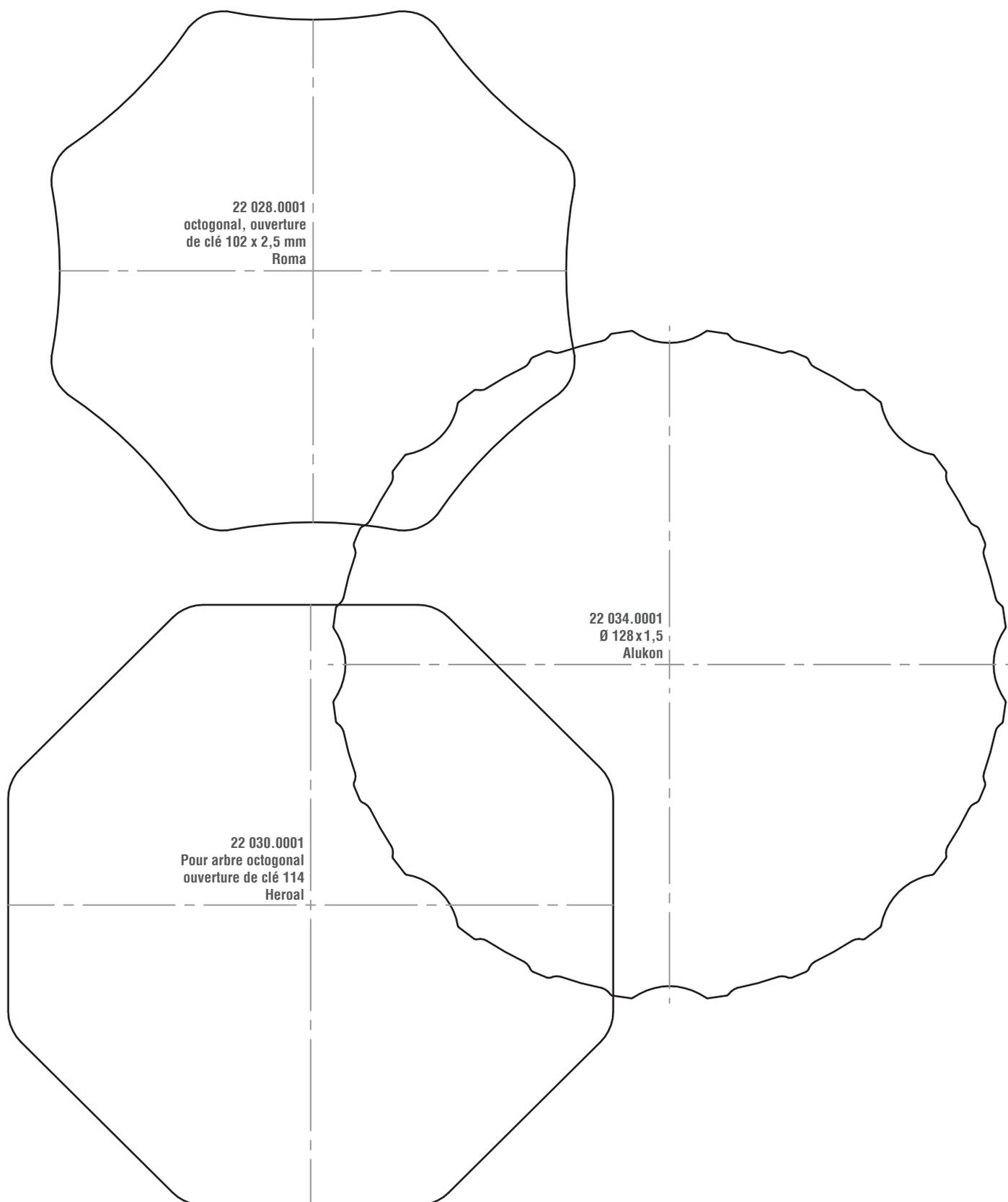
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



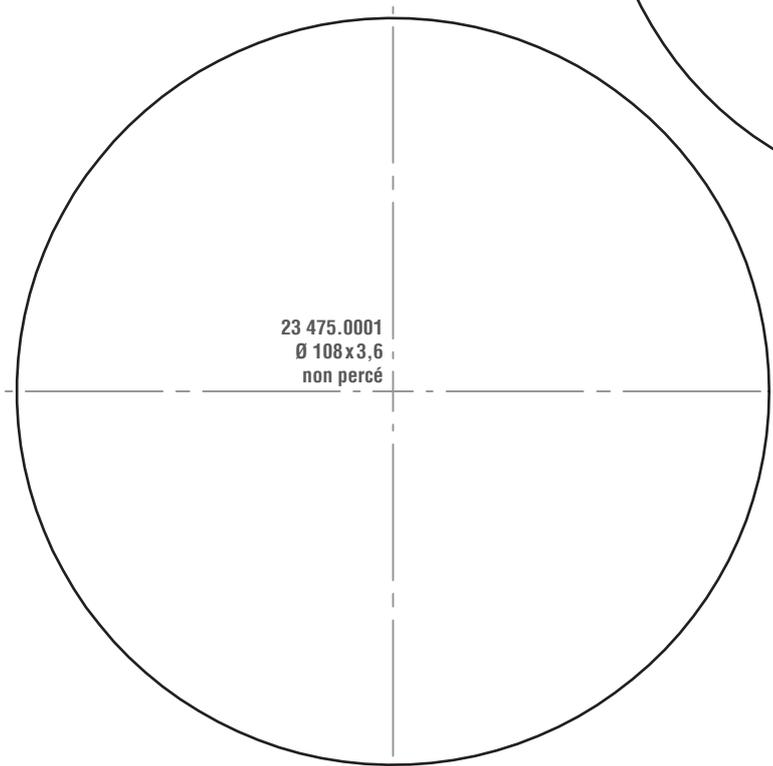
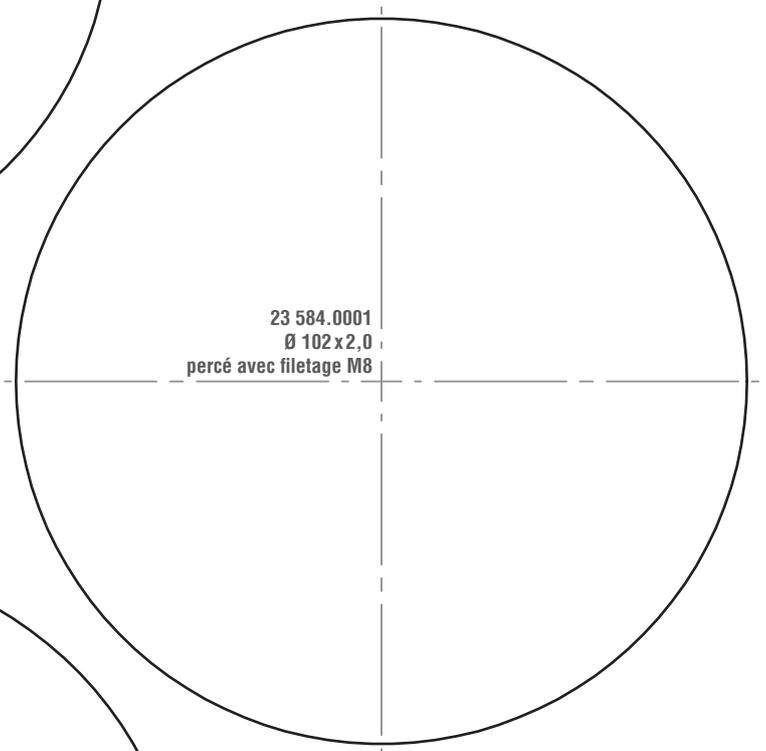
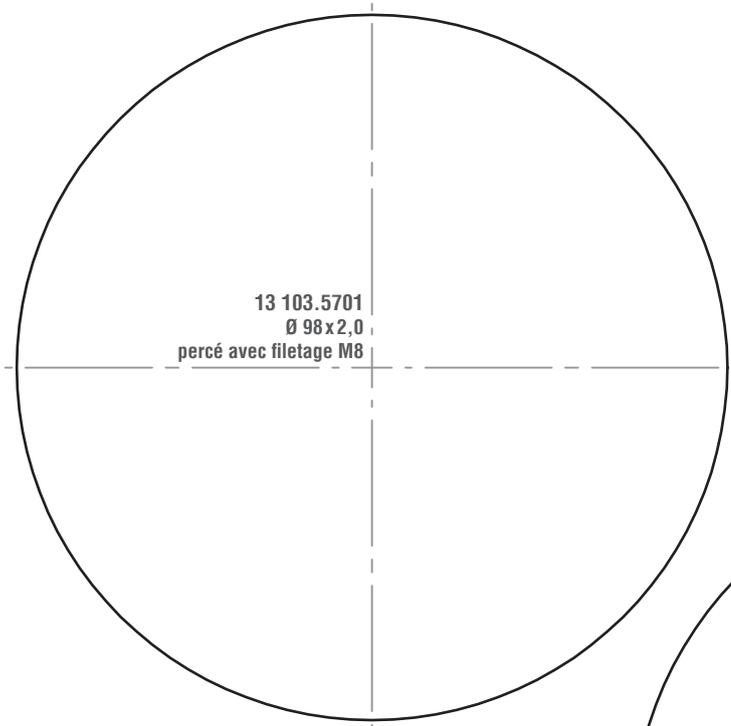
## RevoLine L RH / NHK

Tubes profilés

Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



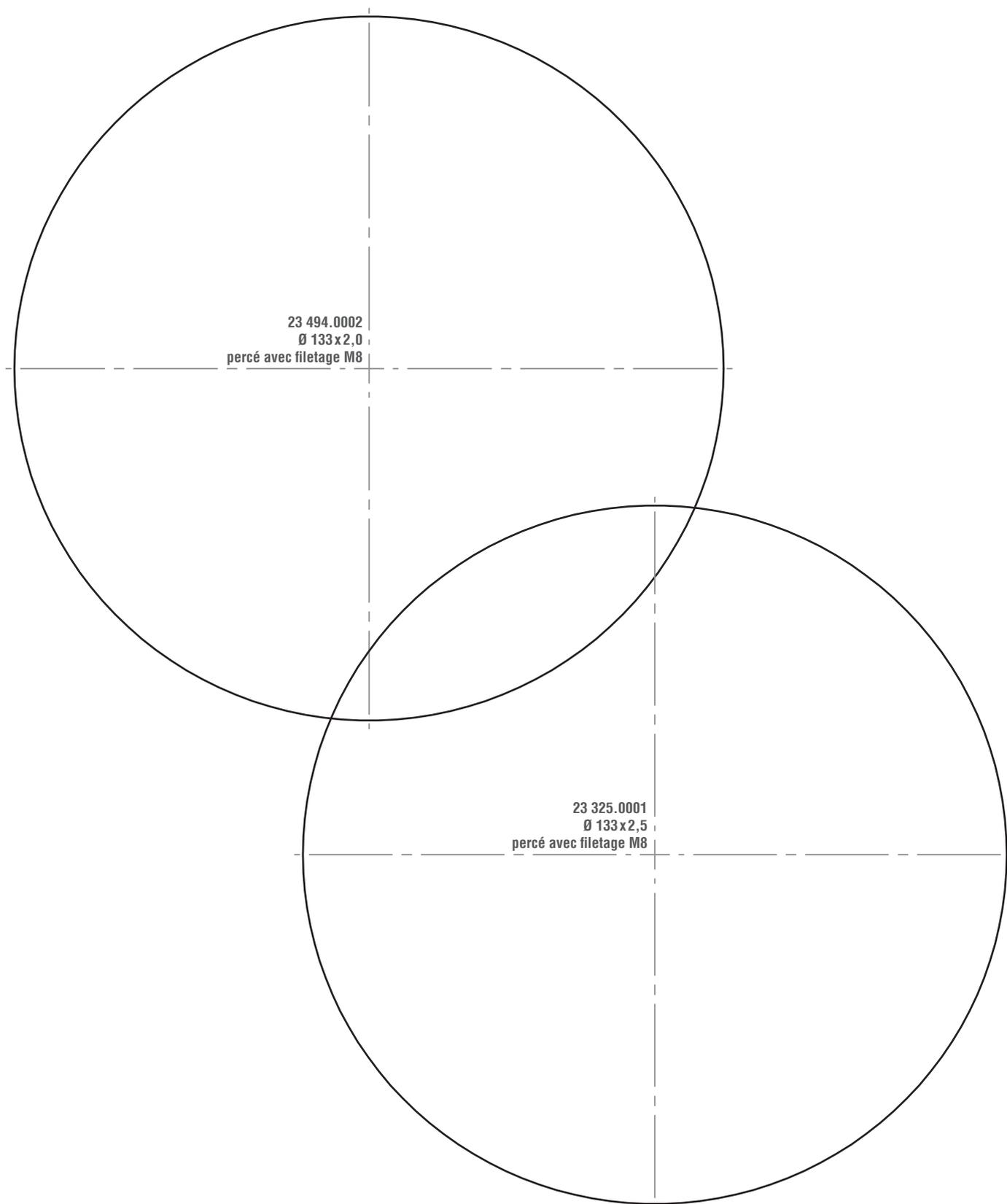
Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



## Type 15

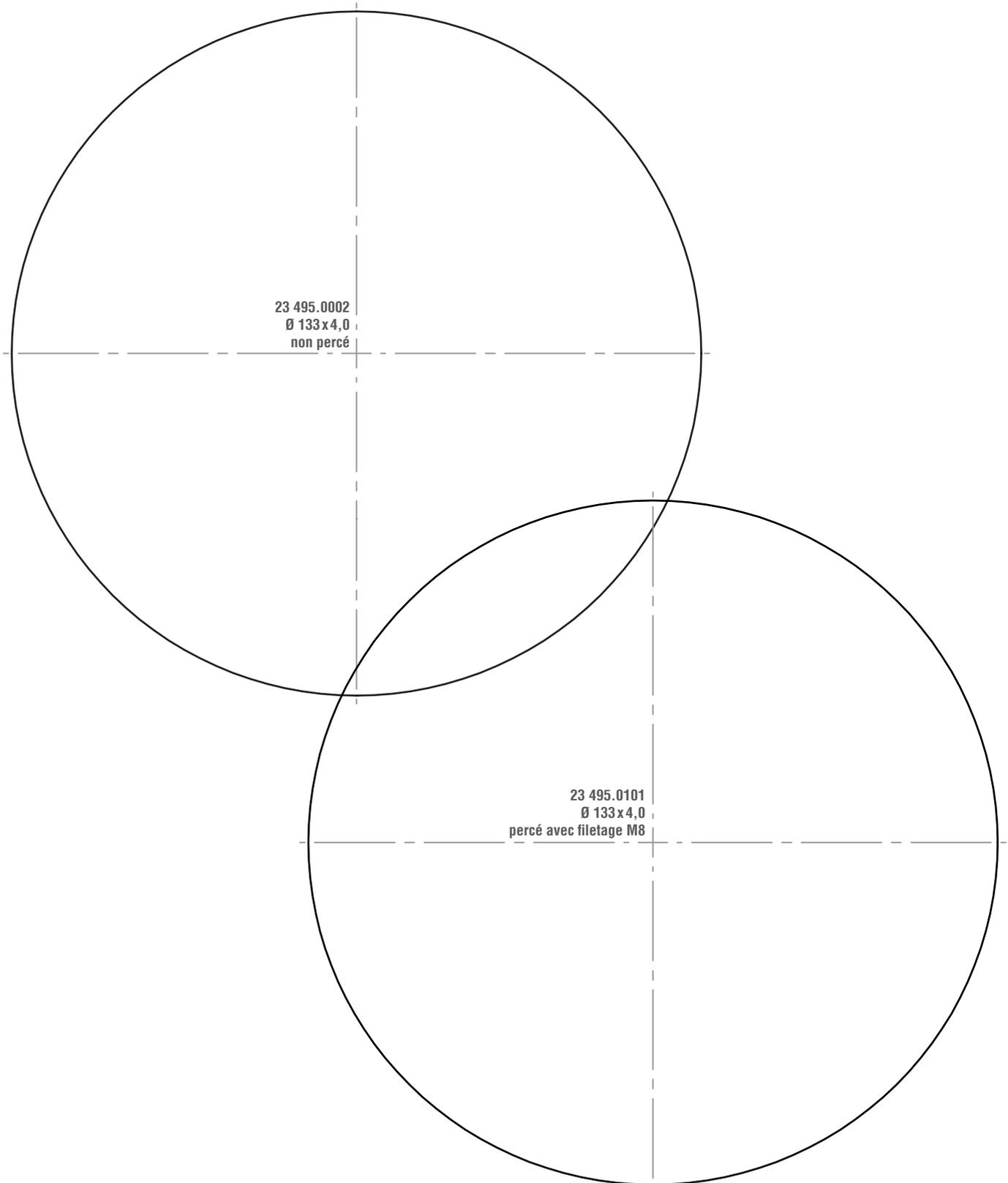
Tubes ronds

Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres



Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres

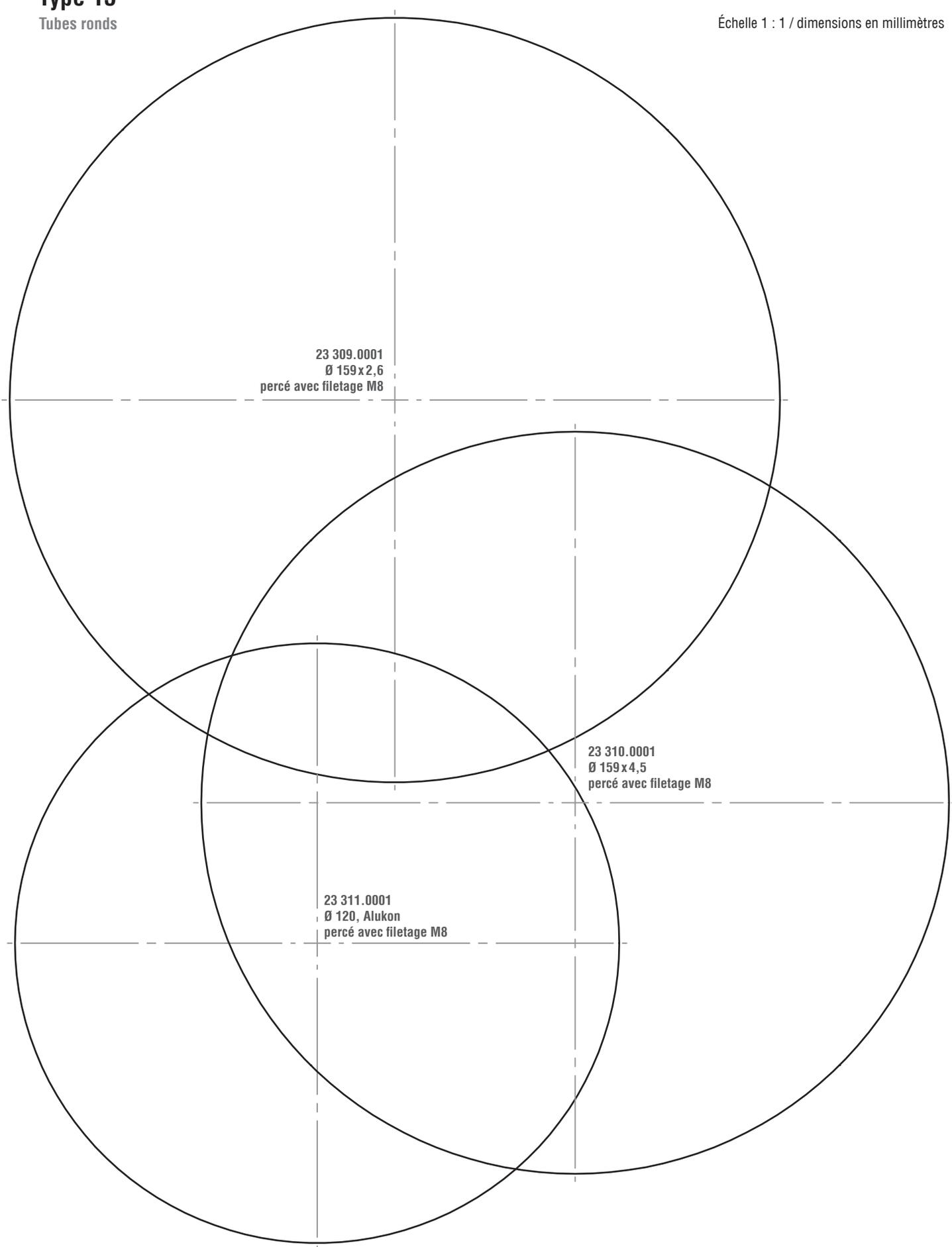
**Type 15**  
Tubes ronds



## Type 15

Tubes ronds

Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres

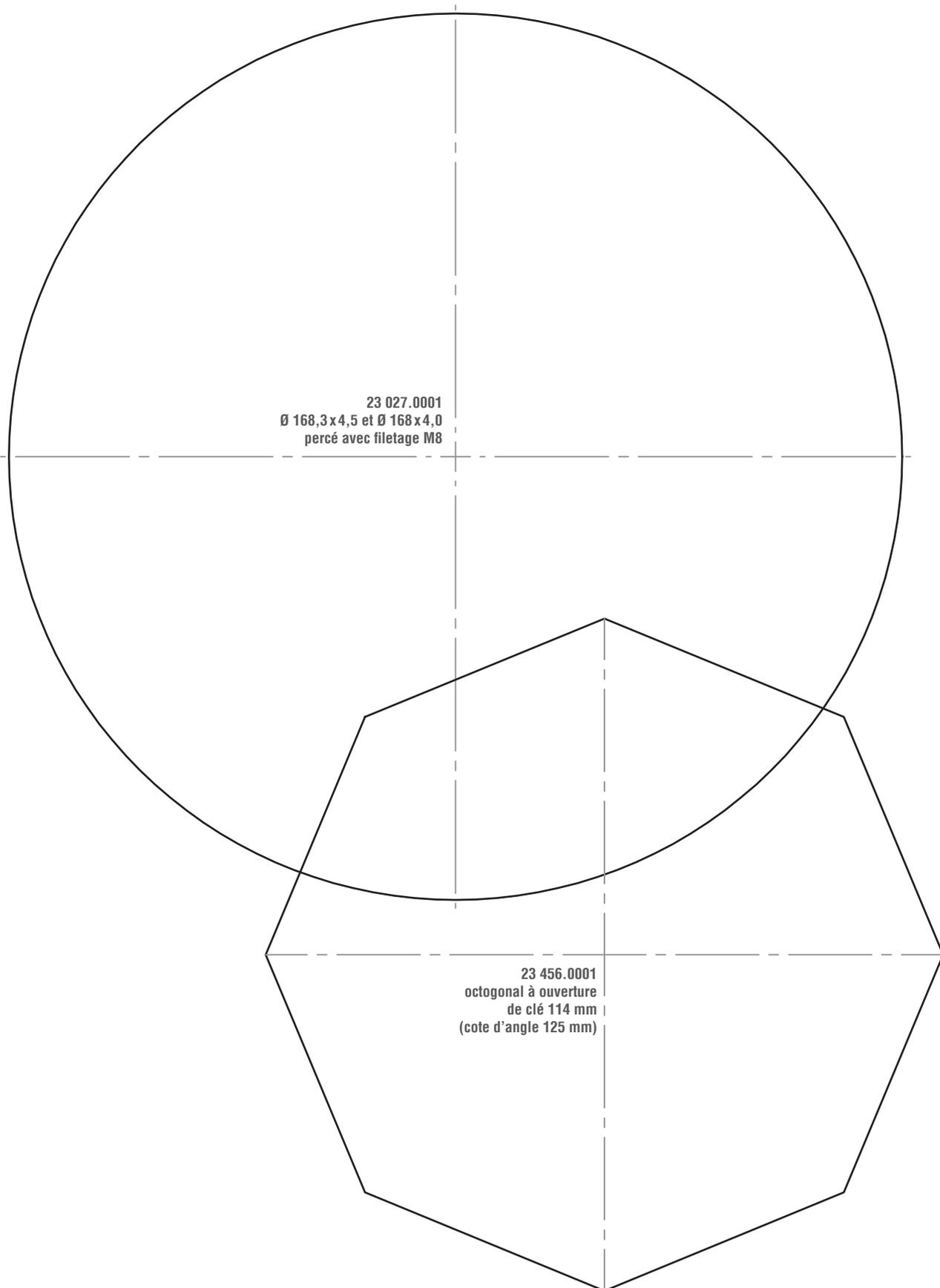


23 309.0001  
Ø 159 x 2,6  
percé avec filetage M8

23 310.0001  
Ø 159 x 4,5  
percé avec filetage M8

23 311.0001  
Ø 120, Alukon  
percé avec filetage M8

Échelle 1 : 1 / dimensions en millimètres





### **Nice France S.a.S**

305, avenue de Jouques  
ZI les Paluds 2 - CS 61467  
13785 Aubagne Cedex

### **Nice Technicentre**

160, rue des 4 Termes  
ZI les Paluds  
13400 Aubagne

### **TheNiceSquare Décines**

15/17 Rue Emile Zola  
Le Mas des entreprises  
69150 Decines Charpieu

### **TheNiceSquare Bièvres**

Parc Burospace  
Route de Gisy - Bat 18  
91570 Bièvres

### **Informations**

Les données de ce catalogue se rapportent au niveau actuel de production des appareils. Sous réserve de modifications techniques et de design, des différences de couleur dues à l'impression sont possibles. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression et autres erreurs. Par ailleurs, elero se réserve le droit de modifier en tout temps ses documents techniques et commerciaux relatifs aux différents produits, ainsi que ses produits. Sauf mention contraire, les cotes sont données en millimètres.

La documentation technique et les instructions d'utilisation jointes aux produits contiennent de plus amples informations sur ceux-ci.

Nos produits ne peuvent être transformés que par des spécialistes autorisés : une installation incorrecte risque en effet d'entraîner des dommages et des risques considérables.

# Service Clients

Une équipe dédiée à l'accompagnement commercial de tous vos projets.

Du lundi au vendredi :  
8h30 - 12h00 / 13h30 - 17h30  
(17h le vendredi)

E-mail : [nice-commandes@niceforyou.com](mailto:nice-commandes@niceforyou.com)

Service Clients :

**0 810 004 732** Service 0,06 € / min  
+ prix appel

# Nice Services

Nos experts sont à votre écoute et répondent à toutes vos demandes techniques.

Du lundi au vendredi :  
8h30 - 12h00 / 13h30 - 18h  
(17h30 le vendredi)

E-mail : [nice-services@niceforyou.com](mailto:nice-services@niceforyou.com)

Hotline Nice Services :

**0 820 825 383** Service 0,15 € / min  
+ prix appel

# Services en ligne

[www.elero.fr](http://www.elero.fr)

Retrouvez les tutoriels vidéo d'installation et de programmation, les réponses aux questions les plus fréquentes ainsi que les notices, catalogues et brochures disponibles en téléchargement.

# Systeme d'entraînement linéaire

**elero Linearantriebstechnik** est une division commerciale d'elero GmbH, spécialisée dans les vérins électriques, entre autres à usage industriel, et réputée pour son dialogue avec les clients, ses innovations et les plus hautes normes de qualité. Une mise en œuvre très cohérente du système complet de gestion de la qualité, conformément à la norme internationale DIN ISO EN 9001 et en s'appuyant sur plus de cinq décennies d'expérience dans la construction de moteurs, permet d'atteindre un tel résultat.

## L'entreprise vous offre

- Un large assortiment d'entraînements électriques à tige de vérin (vérins électriques)
- Des adaptations spécifiques au client pour la solution de moteur linéaire
- Des délais de livraison courts
- Le plus haut niveau de qualité et un rapport prix/performance optimal

**Par rapport aux systèmes pneumatiques et hydrauliques, les vérins électriques présentent de nombreux avantages :**

## Caractéristiques :

- Vitesse de course constante
- Pas de pertes d'huile
- Auto-blocage mécanique
- Installation simple / sans entretien
- Nombreuses variantes de vitesses
- Réglage minutieux
- Système de mesure de course intégré
- Interchangeabilité Plug&Play



Avec 50 ans d'expérience dans la construction de moteurs, elero développe et fabrique des vérins fiables de conception extrêmement compacte. Nous fournissons ainsi des bases pour des solutions de motorisation individuelles dans le domaine de la construction de machines et d'installations. Les élégants moteurs d'elero en inox conviennent idéalement pour les solutions d'entraînement mises en œuvre dans les façades modernes. Dès qu'il s'agit de combiner les performances énergétiques, la fiabilité et une longue durée de vie, les moteurs d'elero déploient tous leurs atouts. Nous ne sommes pas seulement un fournisseur de vérins électriques, nous sommes aussi et surtout un partenaire dans la réalisation aboutie de vos idées. Vos exigences vis-à-vis de nos produits sont le critère-clé pour notre qualité.

## Applications industrielles

Des vérins électriques polyvalents pour de nombreuses applications industrielles et la construction mécanique.



## Construction de façades

Des solutions innovantes de vérins électriques pour les façades actives qui allient design, fonctionnalité et économie.



## Génie agricole

Des solutions compactes de vérins électriques pour les tâches de positionnement à commande électrique sur les moissonneuses-batteuses et les tracteurs mobiles.



## Gamme de produits

### Picolo (industrie / façade)

Le vérin électrique pour le réglage des lamelles sur les immeubles modernes



#### Caractéristiques :

- Construction élancée, compacte et esthétique pour intégration optimale dans les façades modernes
- Solution de vérin électrique éprouvée pour le réglage de grandes lamelles en verre, inox ou aluminium
- Le modèle étanche à l'eau et résistant aux intempéries avec boîtier inox permet de choisir librement la position de montage
- Moteur à tige de vérin à interrupteurs de fin de course intégrés

	Picolo 0	Picolo XL	
Force de réglage (N)	100 – 1 800	1 200	
Vitesse de course (mm/s)	env. 2 - 16	env. 6	env. 5
Longueurs de course (mm) <sup>1</sup>	75 – 800 **	max. 600	
Tension de service	12 V CC / 24 V CC	230 V 1 CA 50 Hz	24 V CC
Durée d'enclenchement (min)	S2 / 5		S3 / 15 %
Plage de températures (°C)	- 20 à +80 (variante B : 0 à +80)		- 20 à +80
Longueur du câble de connexion (m)	2		
Indice de protection	IP 67		IP 65
Position de montage	au choix		
Diamètre du boîtier (mm)	35		48
Boîtier + fixation	Acier inox 1.4571 / aluminium anodisé		Acier inox 1.4301

<sup>1</sup> Les longueurs de course sont disponibles par incréments de 100 mm. \*\* également disponible avec une longueur de course de 150 mm et 250 mm

### Econom (industrie / façade)

Le moteur à tige de vérin polyvalent de construction élancée



#### Caractéristiques :

- Convient idéalement pour des tables élévatoires, verrouillages, dispositifs de basculement, réglage de lamelles, aiguillages et bien d'autres choses encore
- Au choix en acier ou en acier inoxydable résistant aux intempéries
- Utilisation avec des forces statiques et dynamiques élevées
- Exempt de maintenance, silencieux, robuste

	Econom 0 UL	Econom 0	Econom 01	Econom 1	Econom 2
Force de réglage (N)	100 – 3 000	100 – 3 000	500 – 5 000	900 – 10 000	5 000 – 20 000
Vitesse de course (mm/s)	0,6 – 70 (6 mm / s Façade)	0,6 – 70	0,7 – 90	0,5 – 70	1,0 – 45
Longueurs de course (mm)	50 – 400	max. 400	max. 750		
Tension de service	120 V / 60 Hz	24 V CC / 230 V 1 CA <sup>1</sup> / 400 V 3 CA <sup>1</sup>			400 V 3 CA <sup>1</sup>
Durée d'enclenchement (min)	S3 / 15 % ; S1 / 100 %				S3 / 15 % ; S3 / 60 %
Plage de températures (°C)	- 20 à +80				
Longueur du câble de connexion (m)	1,50				
Indice de protection IP	65 s	65			54 ou 65 s
Contact fin de course	réglable, avec accusé de réception				
Boîtier	Apprêt noir, alternativement disponible en acier inoxydable				

<sup>1</sup> Toutes les données CA (vitesse de course et tension de service) se basent sur 50 Hz. Les moteurs peuvent également être exploités avec 60 Hz, mais la tension de service est inférieure de 20 % et la vitesse supérieure d'env. 20 %. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations.

## Gamme de produits

### Agron (technologie agricole, construction de véhicules, applications spéciales)

Le vérin électrique précis pour les tâches de positionnement dans des conditions environnementales difficiles



#### Caractéristiques :

- Conception compacte
- Exempt de maintenance
- IP 69 K
- Mesure de course précise
- Grande fiabilité
- Position de montage au choix
- Mesure de course absolue intégrée, commande bus LIN

	Agron
Force de réglage (N)	200 / 400
Vitesse de course (mm/s)	env. 10 / env. 20
Longueurs de course (mm)	100 / 150
Tension de service	12 V CC
Durée d'enclenchement (min)	S3 / 15 %
Plage de températures (°C)	- 20 à +60
Longueur du câble de connexion (m)	1,5
Indice de protection IP	69 K
Position de montage	au choix
Diamètre du boîtier (mm)	35 × 57
Boîtier + fixation	Aluminium anodisé / plastique PA

### Vario (industrie)

Le puissant moteur à tige de vérin dans une conception robuste



#### Caractéristiques :

- Puissance élevée et faible encombrement
- Système modulaire aux multiples combinaisons avec protection optimale contre l'encrassement et les influences extérieures
- Frais de maintenance minimes et grande capacité de charge statique
- Convient pour les applications les plus rudes et variées, p. ex. la construction de machines spéciales, la technique de transport, les caténaires, la construction navale, la technique de revêtement

	Vario 1	Vario 2
Force de réglage (kN)	4 – 50	10 – 100
Vitesse de course (mm/s)	1 – 70	
Longueurs de course (mm)	max. 800	max. 1 000
Tension de service	400 V 3 CA, 50 Hz	400 V 3 CA, 50 Hz
Tension de commande du contact électronique de fin de course	24 V CC	
Tension de service de la sortie analogique	24 V CC / 20 mA	
Durée d'enclenchement (min)	S3 / 15 %	
Plage de températures (°C)	- 10 à + 50	
Longueur du câble de connexion (m)	1,50	
Indice de protection IP	54	
Boîtier	Apprêt noir	

<sup>1</sup> Toutes les données CA (vitesse de course et tension de service) se basent sur 50 Hz. Les moteurs peuvent également être exploités avec 60 Hz, mais la tension de service est inférieure de 20 % et la vitesse supérieure d'env. 20 %. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations.



### Junior (industrie)

Le moteur à tige de vérin flexible pour un large éventail de tâches

#### Caractéristiques :

- Moteur à tige de vérin polyvalent aux faibles dimensions pour un montage sans entraves
- Actionnement des vannes et des soupapes, actionnement des clapets
- Grande fiabilité d'utilisation, p. ex. réglages de débit de gaz, dispositifs de dosage, réglages de cylindres, dispositifs de basculement
- Commande simple

	Junior 1	Junior 1S	Junior 2 (24 V)	Junior 2 (230 V)	Junior 2 MSP
Force de réglage (N)	50 – 2 000	150 – 4 000	200 – 10 000	50 – 5 000	1 000 – 10 000
Vitesse de course (mm/s)	0,9 – 50	2,1 – 50	1,2 – 85	2,5 – 70	1,2 – 19
Longueurs de course (mm)	max. 200		max. 350		
Tension de service	24 V CC		230 V CA <sup>1</sup>		24 V CC
Tension des entrées et sorties numériques	-				24 V CC
Durée d'enclenchement (min)	S3 / 40 % S3 / 60 % S1 / 100 %		S2/5 min		S3 / 15 %
Plage de températures (°C)	- 10 à + 50				
Longueur du câble de connexion (m)	1,50				
Indice de protection	IP 54				
Contact fin de course	Fin de course mécanique				
Boîtier	Aluminium / Plastique				
Protection de surtension	Non			Oui	



### Compakt (industrie)

Le moteur à tige de vérin compact

#### Caractéristiques :

- Conception compacte extrêmement courte
- Pour verrouillages de portes roulantes, dispositifs de basculement, actionnements de volets battants, mécanismes de levage de couvercle, tables élévatrices
- Contact fin de course réglable avec accusé de réception
- Tige de piston avec protection antitorsion

	Compakt
Force de réglage (N)	400 – 15 000
Vitesse de course (mm/s)	1,5 – 65
Longueurs de course (mm)	max. 1 000
Tension de service	400 V 3 CA <sup>1</sup> ou 24 V CC
Tension de commande	24 V CC
Durée d'enclenchement (min)	S3 / 15 % ; S1 / 100 %
Plage de températures (°C)	- 10 à + 50
Longueur du câble de connexion (m)	1,50
Indice de protection IP	54
Contact fin de course	Fin de course électronique
Boîtier	Aluminium / Plastique

<sup>1</sup> Toutes les données CA (vitesse de course et tension de service) se basent sur 50 Hz. Les moteurs peuvent également être exploités avec 60 Hz, mais la tension de service est inférieure de 20 % et la vitesse supérieure d'env. 20 %. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations.

## Gamme de produits



### LIMAline (façade)

Le système d'entraînement de lamelles pour une liberté architecturale maximale

#### Caractéristiques :

- Peut être monté discrètement dans le profilé statique
- Commande de lamelles de façade de différents matériaux
- Permet l'ombrage, l'occultation, la déviation de la lumière et le suivi de la position du soleil
- Grande liberté de conception grâce aux possibilités d'orientation à 360°
- Montage dans profilés statiques à partir de 50 mm de largeur
- Tous les composants de moteur sont exempts de maintenance et de corrosion

	LIMAline
Orientation (°)	jusqu'à 360
Poids (kg)	0,33
Durée de service (s)	65
Durée de pause (s)	180
Plage de températures (°C)	- 20 à +60
Vitesse d'arbre profilé (tr/min)	max. 30
Rapport de transmission 1:1	i = 28
Position de montage	au choix
Boîtier	Plastique
Douille profilée	Aluminium anodisé
Arbre profilé	Acier inoxydable
Durée de vie	10 000 x 180° cycles (à droite et à gauche)

### Herkules (industrie)

Le moteur à tige de vérin pour des exigences extrêmes



#### Caractéristiques :

- Insensible aux chocs fonctionnels et donc idéal pour les conditions d'utilisation extrêmes
- Protection parfaite contre l'encrassement et les influences extérieures
- Garantit de grandes forces de poussée / traction et une capacité de charge statique élevée malgré des petites dimensions
- Pour les applications les plus variées p. ex. tables élévatoires, verrouillages, dispositifs de basculement, déplacements de composants de machines, etc.
- Excellent graissage à vie

	Hercule 01	Hercule 1
Force de réglage (N)	14 000 – 30 000	28 000 – 50 000
Vitesse de course (mm/s)	1 – 9	
Longueurs de course (mm)	jusqu'à 275	jusqu'à 320
Tension de service	400 V 3 CA 50 Hz <sup>1</sup>	
Durée d'enclenchement (min)	S3 / 15 %	
Plage de températures (°C)	- 20 à + 50	
Longueur du câble de connexion (m)	1,50	
Indice de protection	IP 54	
Boîtier	galvanisé, chromé	

<sup>1</sup> Toutes les données CA (vitesse de course et tension de service) se basent sur 50 Hz. Les moteurs peuvent également être exploités avec 60 Hz, mais la tension de service est inférieure de 20 % et la vitesse supérieure d'env. 20 %. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations.

### Patio (pergola)

Le vérin électrique compact pour une protection solaire optimale



#### Caractéristiques :

- Conception compacte, courte
- Type de protection plus élevé pour l'utilisation en extérieur
- Bruits de fonctionnement faibles

	Patio
Force de réglage (N)	1500 N
Vitesse de course (mm/s)	6,5
Longueur de course (mm)	150
Tension de service (V CC)	24
Consommation en courant (A)	2,3
Durée d'enclenchement (min)	S2 / 5
Plage de températures (°C)	-20 à +60
Longueur du câble de connexion (m)	2
Indice de protection IP	69k
Position de montage	au choix
Dimensions	35 x 100 x 260

### Patio Control (pergola)

La radiocommande pour les vérins électriques



#### Caractéristiques :

- Boîtier fin pour un montage dans le profilé
- Commande moteur pour 1 ou 2 vérins électriques 24 V CC
- Options de réglage de la vitesse et de la force motrice
- Fonction de protection contre le gel et détection de la neige

	Patio Control
Tension de service de la commande moteur (V CC)	24
Tension de service du socle d'alimentation	230/240 V 1CA
Plage de températures (°C)	-20 à 50
Indice de protection IP	65
Couleur	gris argenté
Fréquence radio (MHz)	433* / 868*

#### Sortie moteur :

Nombre de moteurs contrôlables	jusqu'à 2
Tension de service de moteur (V CC)	24
Contact fin de course	Contact fin de course ou coupure de courant
Puissance de sortie maximale par moteur (W)	50
Courant de coupure par moteur (A)	0,2 à 2,0 (réglable en 10 étapes)

#### Sortie du module de lumière :

Type d'éclairage	LED (pôle positif commun)
Nombre de canaux lumineux	4
Puissance par canal lumineux (W) (puissance lumineuse totale)	50 (150)

\* Conception spécifique à chaque pays.



## 1. Généralités

Toute commande adressée à Nice France implique l'acceptation des présentes conditions générales de vente, qui l'emportent de condition expresse, sur celles de l'acheteur sauf dérogation écrite de notre part. Ces présentes conditions générales de vente remplacent les précédentes et Nice France se réserve le droit de les modifier à tout moment. Avant toute transaction commerciale, une demande d'ouverture de compte accompagnée des références bancaires sera effectuée.

## 2. Commandes

Les commandes doivent être systématiquement confirmées par écrit par l'acheteur et indiquer clairement la quantité de produit(s) avec leur référence exacte ainsi que leur prix net. Si une commande se compose de livraisons successives, celle-ci doit être considérée comme un contrat séparé et en conséquence, l'acheteur ne pourra se prévaloir de l'attente du solde des produits commandés pour différer le paiement correspondant. Les commandes de nos clients sont fermes, et doivent faire l'objet d'une confirmation par Nice France. Aucune annulation ou modification de commande de la part de l'acheteur n'est opposable à Nice France. En cas d'annulation de commande autorisée par Nice France, une indemnité pourra être demandée en fonction le cas échéant de l'avancement des études ou de la fabrication du matériel concerné. Le changement de situation d'un acheteur autorise Nice France à exiger, soit des garanties, soit un paiement d'avance ou à défaut à annuler les commandes et livraisons en cours. Dans tous les cas, les acomptes resteront la propriété de Nice France.

## 3. Prix

Les prix facturés à l'acheteur pour les produits sont des prix hors taxes en euros et sont établis sur la base du tarif Nice en vigueur à la date de la confirmation écrite par l'acheteur de sa commande. Les commandes de prestations particulières et de produits ne figurant pas sur le tarif Nice seront facturées au prix stipulé sur la proposition commerciale. Nice France se réserve la possibilité de modifier ou supprimer tout élément du tarif.

## 4. Modalités de facturation et paiement

Le paiement de nos factures s'effectue au siège de Nice France conformément aux dispositions légales en vigueur, ou sous huitaine avec escompte de 2% : soit par LCR, Chèque ou virement. L'échéance du paiement ne peut être différée sous quelque prétexte que ce soit, même en cas de litige.

De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accordé par Nice France, le défaut de paiement de nos produits à l'échéance fixée entraînera :

1. l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de règlement prévu.
2. la suspension des livraisons.
3. des pénalités au taux de 3 fois le taux d'intérêt légal ; calculées à partir du jour suivant la date d'exigibilité du règlement figurant sur la facture.
4. l'exigibilité, à titre de dommages et intérêts et de clause pénale, d'une indemnité égale à 15% des sommes dues, outre les intérêts légaux et les frais judiciaires éventuels.
5. l'exigibilité d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros.
6. si, lors d'une précédente commande l'acheteur s'est soustrait à l'une de ses obligations (défaut ou retard de règlement notamment), Nice France pourra refuser les commandes postérieures de l'acheteur à moins que cet acheteur ne fournisse des garanties satisfaisantes ou un paiement comptant.

## 5. Délais de livraison

Les délais de livraison convenus ne sont donnés qu'à titre indicatif, et sans engagement de Nice France. Leur non-respect ne peut en aucun cas, entraîner l'annulation de la vente, le refus de la marchandise, des pénalités ou encore des dommages et intérêts. Si du fait du client, l'expédition est retardée, Nice France se réserve le droit de disposer de la marchandise.

## 6. Livraison/Emballage

Toutes livraisons à caractère spécial ou entraînant des coûts d'emballage particuliers effectués à la demande de l'acheteur seront facturés au prorata de la prestation.

## 7. Livraison/Transport/Transfert des risques

Nos commandes donnent lieu à facturation de frais de port selon un barème établi par Nice France.

La livraison et le transfert des risques sur les marchandises s'effectuent dans les entrepôts de Nice France au moment du chargement des marchandises par le transporteur. Les marchandises, même vendues franco, sont expédiées et voyagent toujours aux risques et péril de l'acheteur, quel que soit le mode de transport ou les modalités de règlement du prix du transport, et nonobstant les stipulations relatives à la réserve de propriété. L'acheteur devra souscrire une assurance garantissant les risques nés à compter de la livraison des marchandises, qu'il appartient à l'acheteur de vérifier à la réception, tant en qualité qu'en quantité. Conformément à l'article L 133-3 du Code de commerce, la réception des marchandises par l'acheteur éteint toute réclamation de sa part, sauf si des réserves précises sont formulées sur le récépissé de transport, confirmées par lettre recommandée au transporteur dans les 72 heures qui suivent la livraison, avec copie de la lettre à Nice France dans le même délai. Sans préjudice des dispositions à prendre par le client vis-à-vis du transporteur, telles que décrites ci-dessus, en cas de vice apparents ou de manquants, toute réclamation quelle qu'en soit la nature portant sur la marchandise livrée ne sera acceptée que si elle est effectuée par écrit par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 72 heures suivant la livraison.

## 8. Clause de réserve de propriété

Nice France se réserve expressément la propriété des produits livrés jusqu'au paiement intégral du prix de vente et des intérêts, frais et accessoires, y compris en cas de revente à des tiers et y compris en cas de redressement judiciaire de l'acheteur, en application des articles L 624-16 et suivants du code de commerce. Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de l'encaissement effectif du prix par Nice France. A cet égard, ne constitue pas un paiement au sens de la présente disposition, la remise de traite, chèque ou tout autre titre créant une obligation de payer jusqu'à ce que lesdits traites, chèques ou tout autre titre aient été effectivement payés.

L'acheteur assume la responsabilité des dommages que les biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit une fois le transfert des risques effectué. Jusqu'au complet paiement, le client ne mettra pas en gage ni n'utilisera d'aucune manière les produits comme garantie. En cas de non-paiement total ou partiel de commandes à l'échéance, Nice France, sans perdre aucun autre de ses droits, pourra exiger par simple lettre recommandée avec accusé de réception, la restitution des biens aux frais et risques de l'acheteur, y compris les frais des services contentieux ainsi que les frais légaux et

judiciaires éventuels. Nice France pourra immédiatement faire dresser un inventaire contradictoire des produits impayés en possession du client. Dans le cas où l'acheteur revendrait des marchandises sous réserve de propriété, il s'engage à informer Nice France de l'identité du tiers acquéreur afin que Nice France puisse revendiquer entre les mains du tiers acquéreur le prix des marchandises non payées.

Cette clause est expressément réputée acceptée par l'acheteur pour l'ensemble des transactions commerciales réalisées en application des présentes conditions générales de vente.

## 9. Garanties

Nice France garantit les produits d'automatismes pour portes et portails de son département « Nice Door & Nice Gate » contre tout défaut de fabrication pour une durée de 36 mois à compter de la date de la facture ou à défaut de la date de fabrication Nice, et pour une durée de 24 mois pour les produits de la gamme « Nice Door ». Les produits pour automatismes de volets roulants ou stores du label « Nice Screen » et Elero bénéficient quant à eux d'une garantie contractuelle de 60 mois pour tous les moto-réducteurs de la gamme ERA Screen et Elero, et de 24 mois pour les accessoires étant composés pour partie d'électronique (émetteurs, récepteur, logique de commande, capteur climatique...) à compter de la date de la facture ou à défaut de la date de fabrication Nice ou Elero. Les produits de système d'alarme Nice et Silenon et les produits pour la maison intelligente Fibaro, bénéficient d'une garantie de 36 mois à compter de la date de la facture ou à défaut de la date de fabrication Nice. La garantie couvre exclusivement l'échange ou la réparation des produits dits défectueux, aucune indemnité ne sera exigible par le client au titre de l'immobilisation du matériel ou des frais de port ou de déplacement occasionnés par ce fait.

Toute garantie est exclue :

- en cas de défaillances, défauts et détériorations dues à des événements extérieurs (impacts, chocs, chutes, infiltration de liquide sur les parties électriques, présence de corps étrangers), des accidents, notamment électriques,
- en cas de mauvaises conditions de stockage ou d'erreurs d'installation et de mise en service, ou d'une utilisation non conforme aux instructions de Nice, en cas d'usure normale du matériel, ou de défaut d'entretien,
- pour les produits modifiés, réparés, intégrés ou ajoutés de manière défectueuse directement par le client, ou toute autre personne non autorisée par Nice France.

Les stipulations de la présente garantie ne sont pas exclusives du bénéfice de la garantie légale des vices cachés prévue par les articles 1641 et 1649 du code civil, et au profit du consommateur également de la garantie légale de conformité prévue par les articles L 211-1 du code de la consommation.

L'ensemble des conditions d'application et des conditions d'exclusion de la garantie sont détaillées au sein des documents établis par Nice France relatifs à la garantie.

## 10. Retours

Aucun retour ou reprise de matériel ne peut être effectué sans l'accord préalable et écrit de Nice France. Toute marchandise retournée sans cet accord sera refusée ou tenue à disposition de l'acheteur. Un retour de produit accepté par Nice France ne peut donner lieu à un avoir que si ce produit est identifiable, retourné dans son emballage complet d'origine, et en parfait état de conservation. Suite à une erreur de l'acheteur dans sa commande, et lorsque Nice France accepte le retour, l'avoir correspondant à la marchandise s'élèvera à l'intégralité du prix net hors taxes facturé et hors port si ladite marchandise est retournée dans un délai de 8 jours et réalisé dans les conditions précédentes. Au-delà de ce délai et sans excéder un mois, une décote de 25% sera appliquée sur le prix facturé. Les sous-ensembles de pièces ou de kits ainsi que les produits personnalisés ou faisant l'objet d'un développement spécifique sont exclus de toute procédure de reprise. Dans tous les cas, les frais de retour restent à la charge du client.

## 11. Responsabilité

La responsabilité de Nice France ne pourra être engagée ou recherchée à quelque titre que ce soit dans les cas d'installations de son matériel non conformes aux lois en vigueur, et/ou de non-respect des instructions et conditions d'utilisation données par Nice France.

## 12. Informations produits

Nice France satisfaisant à son obligation de renseignement concernant ses produits au travers des documents techniques les accompagnants, il appartient à l'acheteur d'informer sa propre clientèle des conditions d'utilisation des produits et des mesures de sécurité à respecter.

## 13. Disponibilité des pièces détachées

Les pièces détachées indispensables à l'utilisation des produits seront disponibles jusqu'à la fin d'une période de 3 ans à compter de la date du dernier lot de production.

## 14. Clause de force majeure

Les mobilisations, guerres, émeutes, grèves, épidémies, accident de fabrication, incendie, inondation, réquisition, fait de tiers, insuffisance de fourniture de matériel de transport, ou toutes causes indépendantes de la volonté du vendeur ou de ses fournisseurs suspendent de plein droit l'exécution des commandes et dégagent Nice France de toutes responsabilités et de tous dommages et intérêts pour retard de livraison ou inexécution des commandes.

## 15. Utilisation de la marque Nice

L'utilisation de la marque Nice et des images (logo, photographies) nécessitent l'accord exprès et préalable de Nice France qui ne peut excéder une période d'une année sauf reconduction écrite de cette dite période par Nice France. Nice France se réserve le droit d'interrompre cette autorisation dans le cas d'une utilisation de la marque Nice et des images non-conforme à l'esprit et ou la forme requise par Nice France et/ou d'atteinte à l'image de Nice ou de ses produits.

## 16. Juridiction compétente et droit applicable

En cas de contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution des présentes conditions générales de vente, et/ou relative aux produits vendus, et plus généralement aux relations commerciales entre Nice France et l'acheteur, le Tribunal de Commerce de Marseille est le seul compétent, quelles que soient les conditions de ventes et le mode de paiement accepté, même en cas de connexité, d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. D'un commun accord entre les parties la loi applicable aux ventes conclues entre Nice France et l'acheteur, et plus généralement aux relations commerciales entre Nice France et l'acheteur, est la loi française, à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises du 11 avril 1980.

Dans le cadre du RGPD vous bénéficiez du droit de rectification de vos données personnelles que nous hébergeons sur simple demande en écrivant à : nice-services@niceforyou.com

**e l e r o**

**Nice France S.a.S**

305, avenue de Jouques  
ZI les Paluds 2 - CS 61467  
13785 Aubagne Cedex  
France  
nice-services@niceforyou.com

**www.elero.fr**