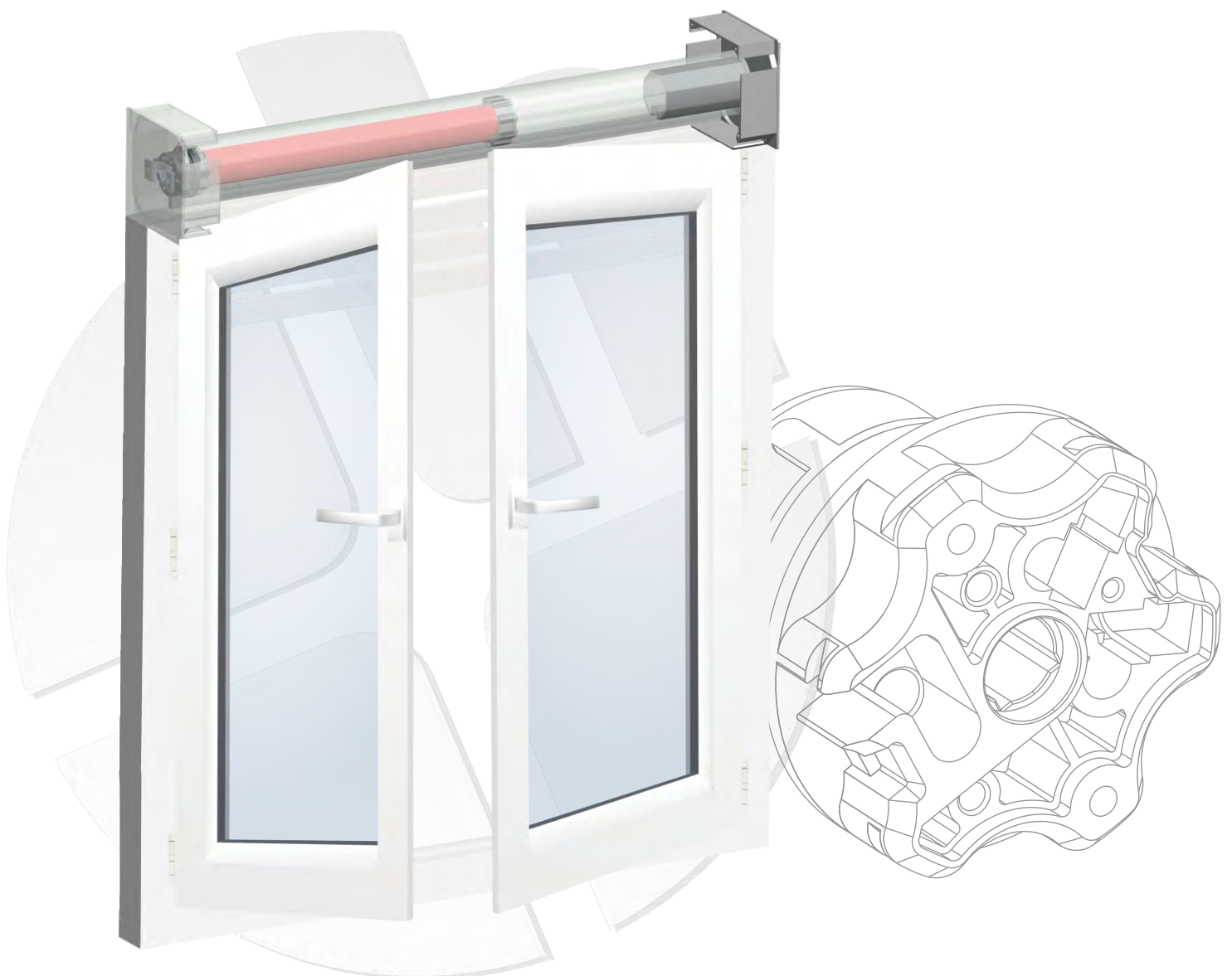




**heicko**

[verkauf@heicko.de](mailto:verkauf@heicko.de)

**anime...**





© heicko 08/2017

Toute reproduction et réimpression d'images, de textes et d'autres contenus à des fins autres que privées nécessite notre autorisation expresse écrite.

Nous nous réservons le droit d'engager des poursuites en cas d'utilisation illicite des contenus.

Sous réserve de modifications techniques, de fautes d'impression et d'erreurs. Toutes les photos et autres illustrations sont sans engagement.



# Sommaire

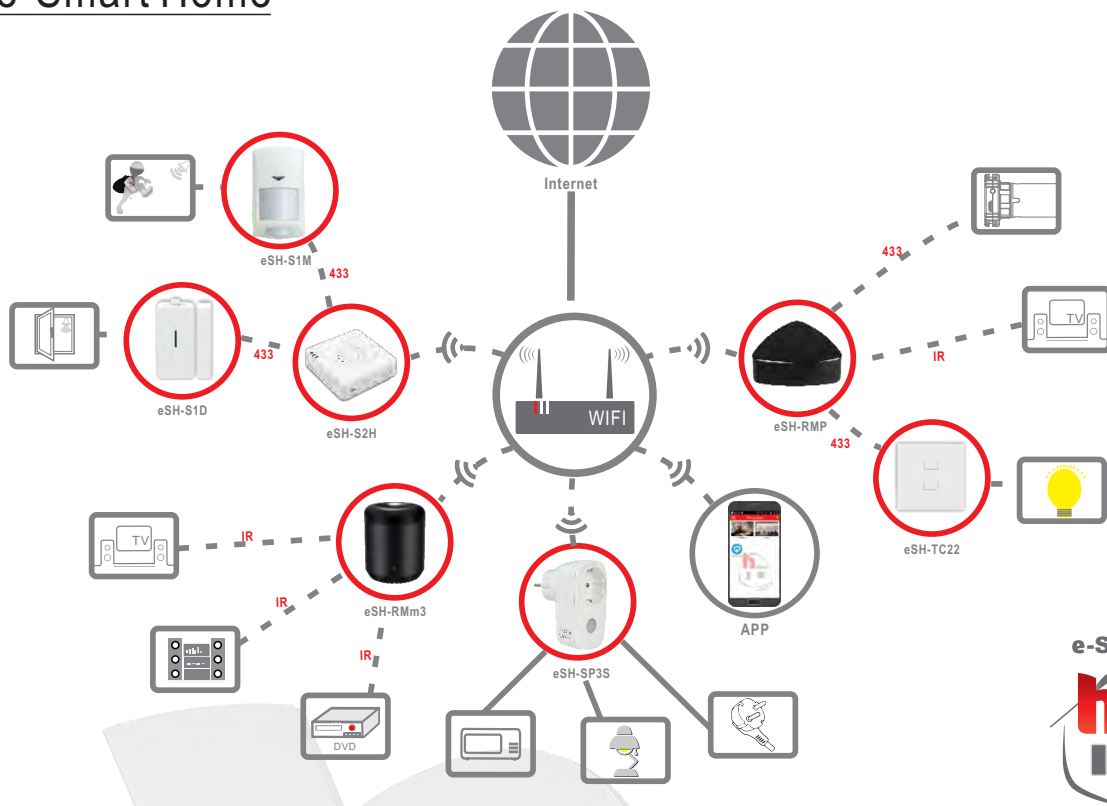
## Page

■ Moteur tubulaire – exemple d'application	01
■ Représentation schématique – Montage du moteur tubulaire	02
■ Aperçu des différentes possibilités de commande à distance	03
■ Informations générales Quel moteur pour quel tablier Comparaison rapide des moteurs tubulaires heicko	04
■ Moteurs tubulaires série HR - LES CLASSIQUES - avec fins de course à réglage manuel	09
■ Moteurs tubulaires série HRF - LES CLASSIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE - avec fins de course à réglage manuel et télécommande	10
■ Moteurs tubulaires série HRE - LES ÉCONOMIQUES - avec fins de course à réglage électronique et système de détection de blocage	11
■ Moteurs tubulaires série HREF - LES ÉCONOMIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE - avec fins de course à réglage électronique et système de détection de blocage	12
■ Moteurs tubulaires série HREBH - PREMIUM - avec fins de course à réglage électronique ou automatique, système de détection de blocage et d'obstacles, télécommande	13
■ Moteurs tubulaires série « Radio » HREFBH - EASY PREMIUM - avec fins de course à réglage électronique ou automatique, système de détection de blocage et d'obstacles, télécommande	14
■ Moteurs tubulaires série ER - LES SOLIDES - avec fins de course à réglage manuel et logement carré	15
■ Moteurs tubulaires série ERF - LES SOLIDES AVEC TÉLÉCOMMANDE - avec fins de course à réglage manuel, récepteur radio intégré et logement carré	16
■ Moteurs tubulaires série ERE - LES PRATIQUES - avec fins de course à réglage électronique et système de détection de blocage	17
■ Moteurs tubulaires série EREF - LES PRATIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE - avec fins de course à réglage électronique et système de détection de blocage	18
■ Moteurs tubulaires série EREBH - LES INTELLIGENTS - avec fins de course à réglage électronique ou automatique, système de détection de blocage et d'obstacles	19
■ Moteurs tubulaires séries ERN - LES PUISSANTS - avec fins de course à réglage manuel et manivelle de secours	20
■ Moteurs tubulaires série ERFN - LES MOTEURS POUR CHARGES LOURDES - avec fins de course à réglage manuel, manivelle de secours et télécommande	21
■ ERSDC - DC16, DC25, DC35 - LES RECHARGEABLES - avec fins de course à réglage électronique, batterie intégrée et récepteur radio	22
■ HRSDC - DC35 - LES RECHARGEABLES AVEC CLIPS - avec fins de course à réglage électronique, batterie intégrée et récepteur radio	23
■ Moteur pour porte de garage avec détection d'obstacles et télécommande	24
■ La maison intelligente, émetteur radio portable, commandes/récepteur radio, accessoires	25
■ Sécurité et précision	42
■ Capteur solaire	43





## heicko e-Smart Home



### heicko e-Smart Home

La Maison Intelligente, c'est plus de sécurité, une meilleure gestion de la consommation d'énergie, une qualité de vie améliorée dans tous les espaces de vie, en appartement et en maison individuelle, grâce aux dispositifs programmables et à l'utilisation d'appareils pilotés à distance.

En domotisant votre maison, vous reliez tous vos appareils domestiques, comme par exemple les lampes, les stores et le chauffage, mais également la cuisinière, le réfrigérateur et la machine à laver. Même vos installations audio-vidéo peuvent être interconnectées.

On peut parler de Maison Intelligente, lorsque les composants les plus utilisés dans la maison (lustres, interrupteurs, appareils domestiques) sont interconnectés. Tous les éléments du système domotique peuvent en outre stocker des données et il est possible de créer son scénario personnalisé pour chaque situation. Pas besoin d'être un spécialiste de la domotique ou de tirer des câbles partout pour connecter sa maison. Par contre l'intégration d'éléments (interrupteurs, commutateurs) au réseau électrique doit être assuré par un spécialiste. A vous de programmer votre scénario quotidien et d'améliorer ainsi la protection contre les cambriolages. A l'aide de notre application

gratuite pour Smartphone, vous pourrez surveiller votre résidence en permanence, grâce à la gestion des détecteurs de mouvements ou d'ouverture des portes et fenêtres.

Définissez un scénario, qui par exemple allumera votre chaîne hi-fi ou une lumière au moment où un détecteur de mouvement ou d'ouverture des portes et fenêtres s'active.

Fenêtres fermées ? Lumières éteintes ? Stores descendus ? Fer à repasser débranché ? Pas de problème ! L'interface intuitive de l'application smartphone vous permet de piloter et de contrôler vos appareils domestiques à distance.

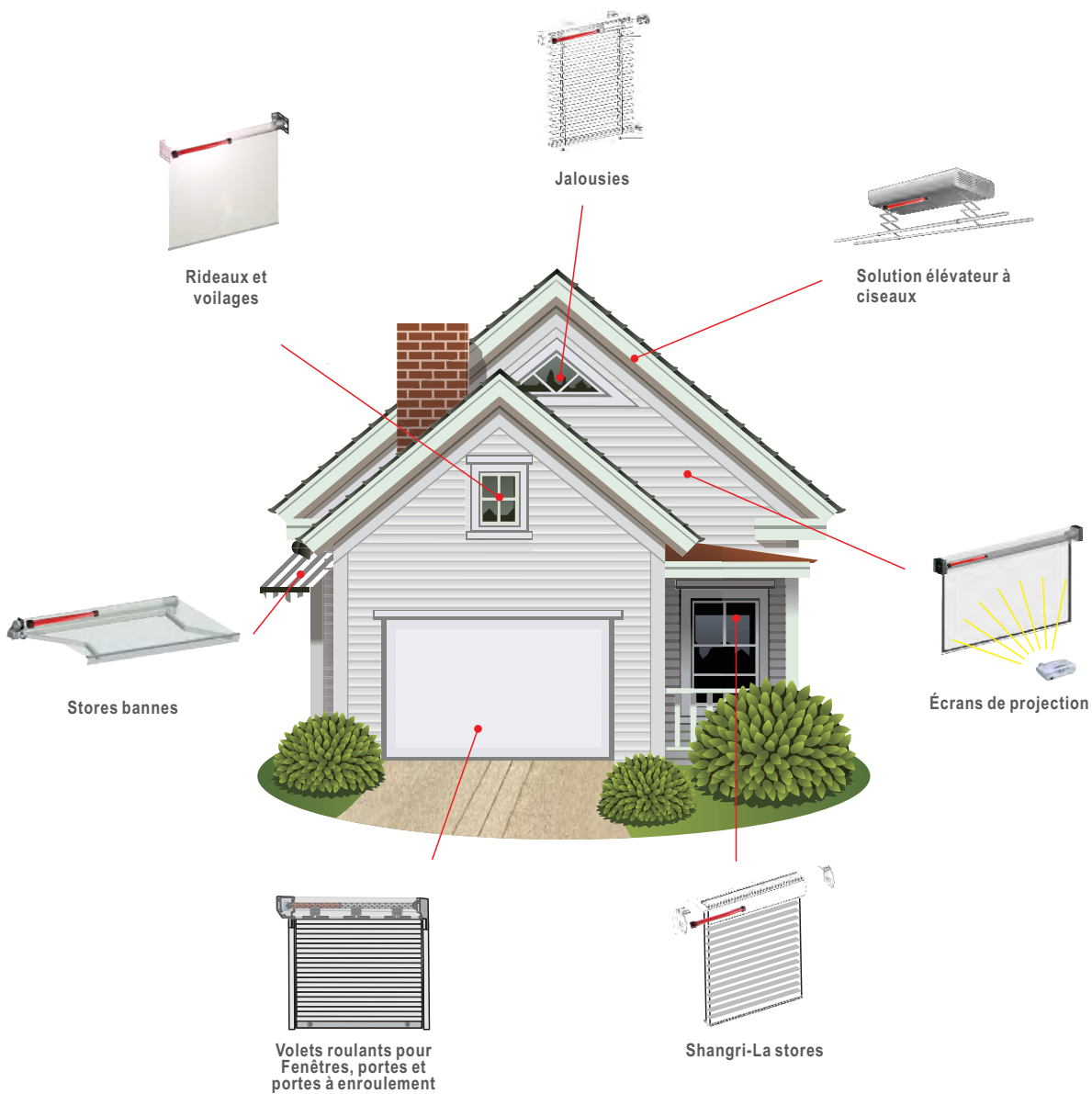
Ne perdez plus de temps à chercher vos télécommandes ; tous vos appareils (chaîne hi-fi, TV ou climatisation) qui disposent d'un système de commande à infra-rouge peuvent être pilotés par votre smartphone ou votre tablette.

Autres composants domotiques chez heicko en 2017 :

- détecteur de fumée
- caméra de surveillance

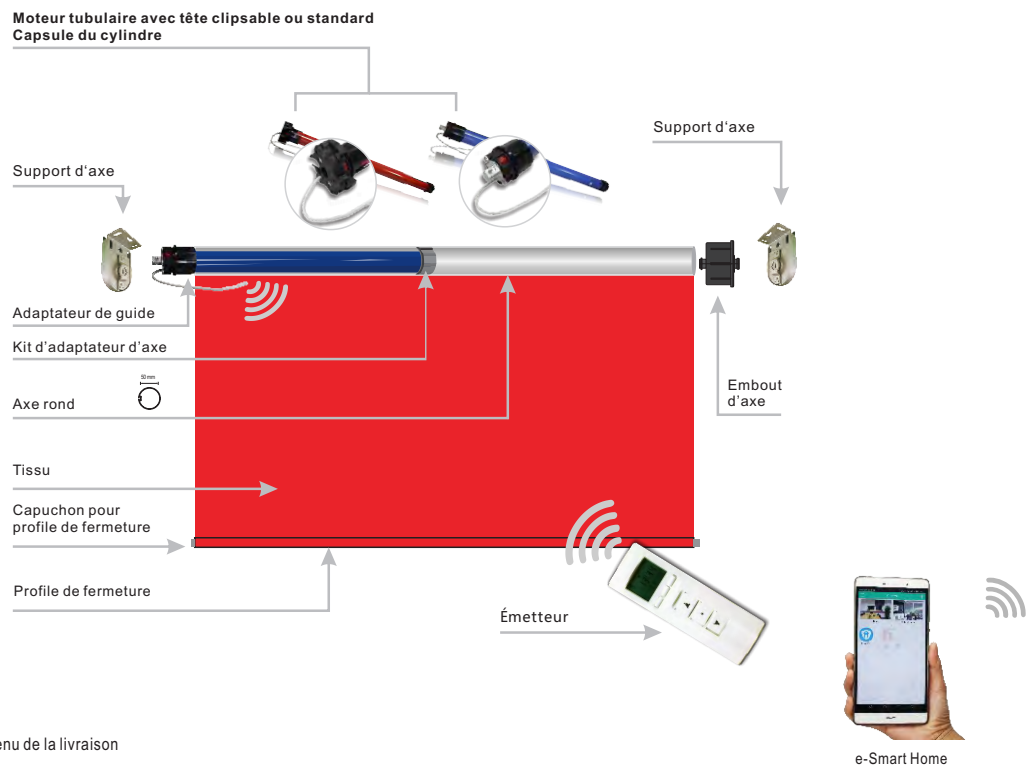
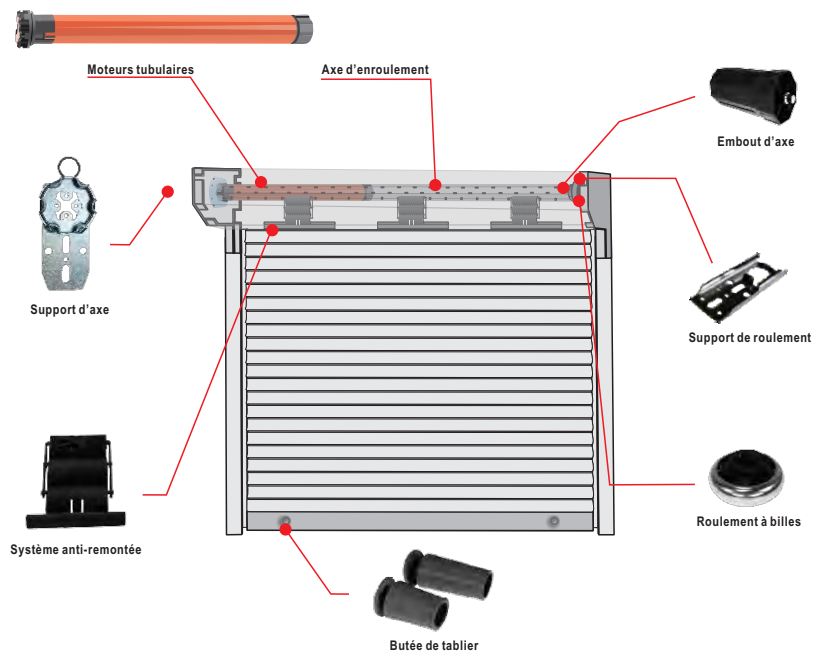
# Moteur tubulaire

Exemple d'application



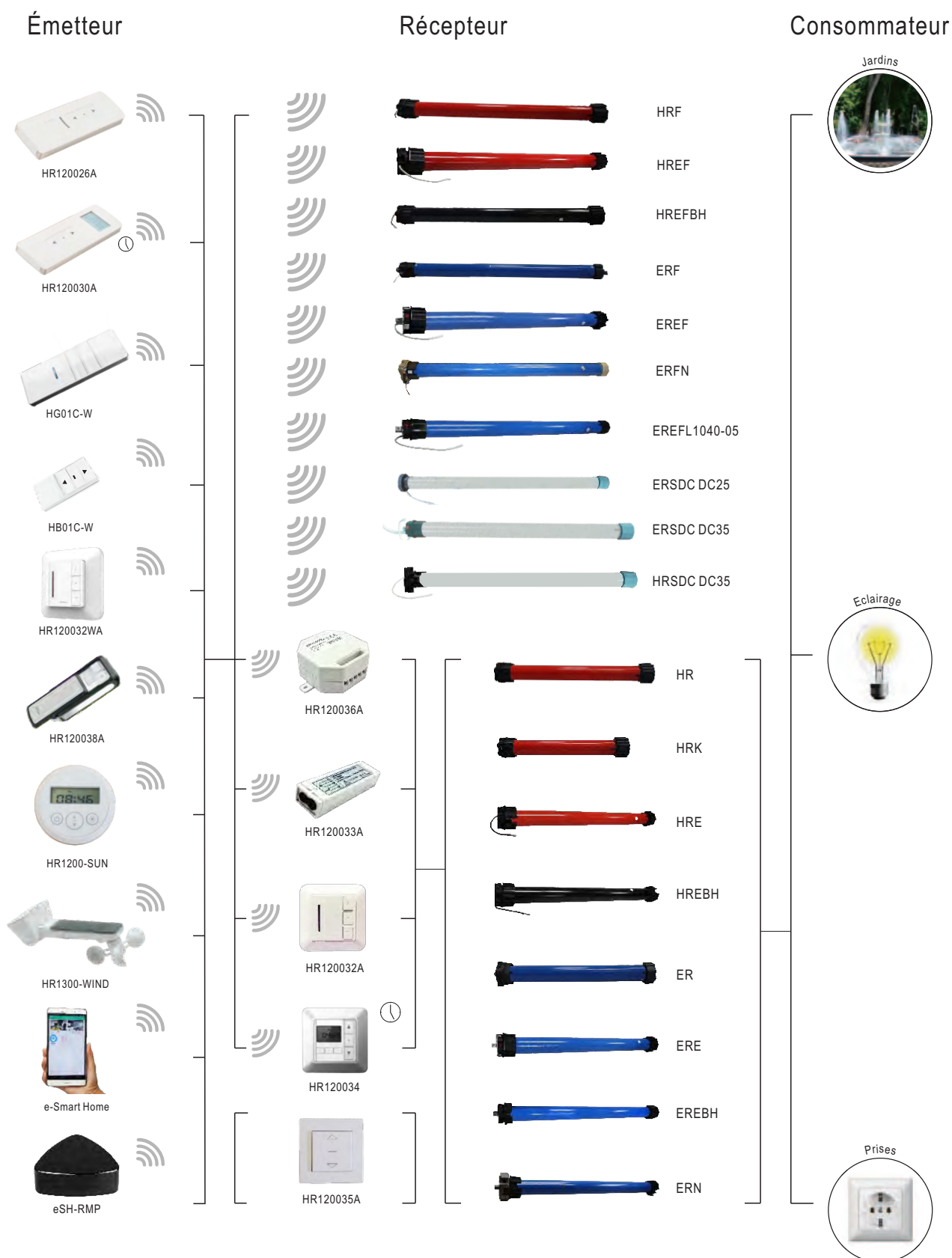


## Représentation schématique - Montage du moteur tubulaire



\* Présentation ne correspond pas au contenu de la livraison

## Aperçu des possibilités de commande







## Quel moteur pour quel tablier ?

### Aperçu des poids moyens des volets

Matériel	poids
Poids / tablier en PVC	5 - 6 kg / m <sup>2</sup>
Poids / tablier en aluminium	7 - 8 kg / m <sup>2</sup>
Poids / tablier en bois	10 kg / m <sup>2</sup>

### Exemples de calcul:

**Tablier en PVC**  
2,50 m de largeur x 2,20 m de hauteur = 5,50 m<sup>2</sup> de surface  
5,50 m<sup>2</sup> x 6 kg (tablier en PVC) = 33 kg (charge)

**Tablier en aluminium**  
2,50 m de largeur x 2,40 m de hauteur = 6 m<sup>2</sup> de surface  
6 m<sup>2</sup> x 8 kg (tablier en alu) = 48 kg (charge)

### Le moteur adapté peut être sélectionné à l'aide du tableau

No. d'art.	charge max. [kg]	* charge test [kg] selon DIN EN 14202	No. d'art.	charge max. [kg]	* charge test [kg] selon DIN EN 14202
<b>Serie HR - &amp; HRF (Red Line)</b>			ER1060-20	45	49
HR4010-14	23	25	ER1060-30	68	74
HRK6010-13	23	25	ER1060-40	90	98
HR6020-17	45	49	ER1060-50	113	123
HR6030-17	68	74	ERF1040-06-38	14	15
HRF4010-14	23	25	ERF1040-13	29	32
HRF6020-17	45	49	ERF1060-10	23	25
<b>Serie HRE - &amp; HREF (Red Line)</b>			ERF1060-20	45	49
HRE4010-14	23	25	ERF1060-30	68	74
HRE6010-13	23	25	<b>Serie ERE - &amp; EREF (Blue Line)</b>		
HRE6020-17	45	49	ERE1040-10	23	25
HRE6030-17	68	74	ERE1060-20	45	49
HRE6010-13-FP	23	25	ERE1060-30	68	74
HRE6010-13-FS	23	25	EREF1040-10	23	25
HRE6020-17-FP	45	49	EREF1060-20	45	49
HRE6020-17-FS	45	49	EREF1040-05	11	12
HREF4010-14	23	25	<b>Serie EREBH (Blue Line)</b>		
HREF6020-17	45	49	EREBH1060-20	45	49
HREF6030-17	68	74	<b>Serie ERN - &amp; ERFN (Blue Line)</b>		
HREF6020-17-FP	45	49	ERN1060-20	45	49
HREF6020-17-FS	45	49	ERN1060-50	113	123
<b>Serie HREBH (Black Line)</b>			ERN1070-140	316	344
HREBH6020-17	45	49	ERFN1060-50	113	123
HREBH6030-17	68	74	ERFN1070-80	181	197
HREBH6020-17-FP	45	49	ERFN1070-120	271	295
HREBH6020-17-FS	45	49	<b>Serie ERSDC DC16 DC25, DC35 (Grey Line)</b>		
<b>Serie HREFBH (Black Line)</b>			ERSDC2803-35	1,5	1,8
HREFBH4010-14	23	25	ERSDC3808-35	3,1	3,6
HREFBH6020-17	45	49	ERSDC1040-05	11	12
HREFBH6020-17-FP	45	49	<b>Serie HRSDC DC35 (Grey Line)</b>		
HREFBH6020-17-FS	45	49	HRSDC4010-14-40	20	25
<b>Serie ER - &amp; ERF (Blue Line)</b>			HRSDC4010-14-60	20	25
ER1040-13	29	32	HRSDC4010-14-FP	20	25
ER1060-10	23	25	HRSDC4010-14-FS	20	25

\* Charge théoriquement possible selon la norme d'essai et d'exigence sur l'exploitabilité de moteurs tubulaires DIN EN 14202, sans prise en compte des résistances mécaniques dans la tulipe, de la coulisse, en enroulant le tablier etc.  
En pratique (usage conforme à la disposition) nous recommandons les valeurs figurant dans le tableau pour charge maximale.

# Calculs

## I. Comment calculer la longueur du tablier ?

$$L = 2r \cdot 3,14 \cdot U$$

1.) Diamètre de l'axe :

- a) 50 mm (r = 25 mm)
- b) 63 mm (r = 31,5 mm)

2.) Tour max. du moteur mécanique = 40 tours (enroulements)

Exemple :

a.) r = 25 mm

$$L = (2 \cdot 25) \cdot 3,14 \cdot 40$$

$$L = 6280 \text{ mm}$$

$$L = 6,28 \text{ m}$$

b.) r = 31,5 mm

$$L = (2 \cdot 31,5) \cdot 3,14 \cdot 40$$

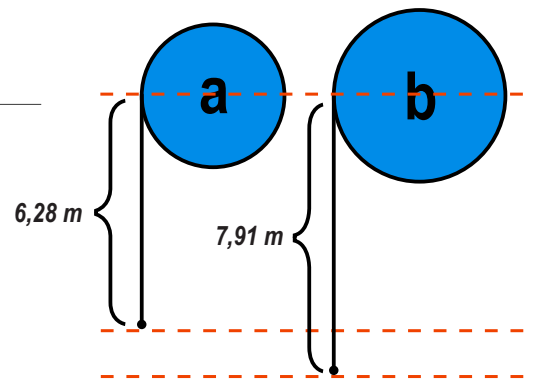
$$L = 7913 \text{ mm}$$

$$L = 7,91 \text{ m}$$

Plus le diamètre de l'axe est grand, plus le tablier peut être long.

**Légende :**

r = Rayon [mm]  
 U = Tours max. du moteur tubulaire  
 L = Longueur max.  
 M = Couple de rotation [Nm, Newtons-mètres]  
 X = Facteur d'efficacité  
 m = Poids [kg]



## II. Comment calculer le couple nécessaire du moteur tubulaire ?

$$M = \frac{m \cdot r}{X \cdot 100}$$

Facteur d'efficacité X :

- 0,66 (moteur tubulaire 45 mm)
- 0,45 (moteur tubulaire 35 mm)
- 0,60 (moteur tubulaire 25 mm)

Exemple :

Rouleau 1,5 m x 5,0 m d'un diamètre d'axe de 50 mm et de Ø 35 mm moteur tubulaire

r = 25 mm  
 X = 0,45

1 m<sup>2</sup> = 0,5 kg

a.) Quel poids ? [m] ?

matériel: 1,5 m · 5,0 m = 7,5 m<sup>2</sup>  
 Poids de la barre = 1 kg

$$m = (7,5 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ kg}) + 1 \text{ kg}$$

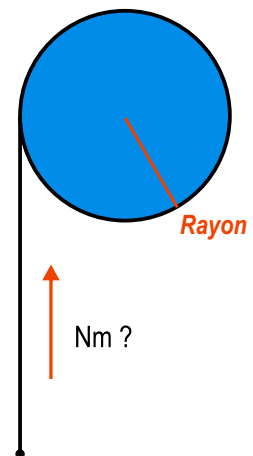
$$m = 4,75 \text{ kg}$$

b.) Combien de newtonmètre sont nécessaire [M] ?

$$M = \frac{4,75 \text{ kg} \cdot 25 \text{ mm}}{0,45 \cdot 100}$$

$$M = 2,64 \text{ Nm}$$

Plus le diamètre est grand et plus la force de traction doit être importante.





# Aperçu des moteurs tubulaires heiko en comparaison :

Caractéristiques du moteur	HR-Series				HRF-Series		HRE-Series					
	HR4010-14	HRK6010-13 (version courte)	HR6020-17	HR6030-17	HRF4010-14	HRF6020-17	HRE4010-14	HRE6010-13	HRE6020-17	HRE6030-17	HRE6010-13-FP	HRE6010-13-FS
Homologué TÜV	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mesures, longueur sans support	490 mm	385 mm	460 mm	465 mm	660 mm	575 mm	570 mm	575 mm	575 mm	605 mm	575 mm	575 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	35 mm	45 mm	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	136 W	203 W	226 W	116 W	203 W	116 W	136 W	203 W	226 W	136 W	136 W
Couple nominal	10 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	10 Nm	20 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	10 Nm	10 Nm
Charge max.	23 kg	23 kg	45 kg	68 kg	23 kg	45 kg	23 kg	23 kg	45 kg	68 kg	23 kg	23 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,60 A	0,84 A	0,95 A	0,49 A	0,84 A	0,49 A	0,60 A	0,84 A	0,95 A	0,60 A	0,60 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Ø 54 mm ROND FS=Soprotfen
Réglage mécanique de fin de course	x	x	x	x	x	x						
Réglage électronique de fin de course							x	x	x	x	x	x
Réglage automatique de fin de course												
Réglage radio de fin de course												
Réglage de fin de course par câble							x	x	x	x	x	x
Détection de blocage (par le gel)							x	x	x	x	x	x
Détection d'obstacles												
Manivelle de secours en cas de panne de courant												
Radio intégrée (433,92 MHz)					x	x						
Outil de réglage de fin de course	x	x	x	x	x	x						
Kit adaptateur pré-monté pour axe octogonal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Kit adaptateur pré-monté pour FP Ø 54 mm											x	
Kit adaptateur pré-monté pour FS Ø 54 mm												x
Câble avec assemblage											x	x
Tête de moteur clipsable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manuel allemand avec instruction de montage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Caractéristiques du moteur	HRE-Series			HREF-Series				HREBH-Series			
	HRE6020-17-FP	HRE6020-17-FS	HREF4010-14	HREF6020-17	HREF6030-17	HREF6020-17-FP	HREF6020-17-FS	HREBH6020-17	HREBH6030-17	HREBH6020-17-FP	HREBH6020-17-FS
Homologué TÜV	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mesures, longueur sans support	575 mm	575 mm	570 mm	575 mm	605 mm	575 mm	575 mm	575 mm	605 mm	615 mm	615 mm
Diamètre de moteur	45 mm	45 mm	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	203 W	203 W	116 W	203 W	226 W	203 W	203 W	203 W	226 W	203 W	203 W
Couple nominal	20 Nm	20 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	30 Nm	20 Nm	20 Nm
Charge max.	45 kg	45 kg	23 kg	45 kg	68 kg	45 kg	45 kg	45 kg	68 kg	45 kg	45 kg
Régime moteur	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,84 A	0,84 A	0,49 A	0,84 A	0,95 A	0,84 A	0,84 A	0,84 A	0,95 A	0,84 A	0,84 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m*	2,0 m*	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*
Pour diamètre d'axe	Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Ø 54 mm ROND FS=Soprotfen	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Ø 54 mm ROND FS=Soprotfen	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Ø 54 mm ROND FS=Soprotfen
Réglage mécanique de fin de course											
Réglage électronique de fin de course	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Réglage automatique de fin de course								x	x	x	x
Réglage radio de fin de course			x	x	x	x	x				
Réglage de fin de course par câble	x	x						x	x	x	x
Détection de blocage (par le gel)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Détection d'obstacles								x	x	x	x
Manivelle de secours en cas de panne de courant											
Radio intégrée (433,92 MHz)			x	x	x	x	x				
Outil de réglage de fin de course											
Kit adaptateur pré-monté pour axe octogonal			x	x	x			x	x		
Kit adaptateur pré-monté pour FP Ø 54 mm	x					x				x	
Kit adaptateur pré-monté pour FS Ø 54 mm		x					x				x
Câble avec assemblage	x	x				x	x			x	x
Tête de moteur clipsable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manuel allemand avec instruction de montage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

\* La longueur du câble avec la prise mâle est de 0,15 m et celle du câble avec la prise femelle est de 1,85 m.

Caractéristiques du moteur	HREFBH-Serie				ER-Serie						ERF-Serie
	HREFBH4010-14	HREFBH6020-17	HREFBH6020-17-FP	HREFBH6020-17-FS	ER1040-13	ER1060-10	ER1060-20	ER1060-30	ER1060-40	ER1060-50	ERF1040-06-38
Homologué TÜV	x	x	x	x							
Mesures, longueur sans support	570 mm	575 mm	615 mm	615 mm	465 mm	469 mm	469 mm	539 mm	539 mm	539 mm	600 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	35 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	203 W	203 W	203 W	121 W	112 W	145 W	191 W	198 W	205 W	155 W
Couple nominal	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	13 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	6 Nm
Charge max.	23 kg	45 kg	45 kg	45 kg	29 kg	23 kg	45 kg	68 kg	90 kg	113 kg	14 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	12 min <sup>-1</sup>	28 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,84 A	0,84 A	0,84 A	0,61 A	0,52 A	0,69 A	0,92 A	0,90 A	0,98 A	0,68 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurflüh-Feller	Ø 54 mm ROND *FS=Soprotfen	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	50 mm, axe rond
Réglage mécanique de fin de course					x	x	x	x	x	x	x
Réglage électronique de fin de course	x	x	x	x							
Réglage automatique de fin de course	x	x	x	x							
Réglage radio de fin de course	x	x	x	x							
Réglage de fin de course par câble											
Détection de blocage (par le gel)	x	x	x	x							
Détection d'obstacles	x	x	x	x							
Manivelle de secours en cas de panne de courant											
Radio intégrée (433,92 MHz)	x	x	x	x							x
Outil de réglage de fin de course					x	x	x	x	x	x	x
Kit adaptateur pré-monté pour axe octogonal	x	x			x	x	x	x	x	x	
Kit adaptateur pré-monté pour FP Ø 54 mm			x								
Kit adaptateur pré-monté pour FS Ø 54 mm				x							
Câble avec assemblage			x	x							
Tête de moteur clipsable	x	x	x	x							
Manuel allemand avec instruction de montage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Caractéristiques du moteur	ERF-Serie				ERE-Serie			EREF-Serie			EREBH-Serie
	ERF1040-13	ERF1060-10	ERF1060-20	ERF1060-30	ERE1040-10	ERE1060-20	ERE1060-30	EREF1040-10	EREF1060-20	EREF1040-05	EREBH1060-20
Homologué TÜV											
Mesures, longueur sans support	600 mm	600 mm	600 mm	670 mm	570 mm	575 mm	605 mm	570 mm	575 mm	590 mm	626 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	35 mm	45 mm	45 mm	35 mm	45 mm	35 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	121 W	112 W	145 W	191 W	116 W	203 W	226 W	116 W	203 W	126 W	161 W
Couple nominal	13 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	10 Nm	20 Nm	5 Nm	20 Nm
Charge max.	29 kg	23 kg	45 kg	68 kg	23 kg	45 kg	68 kg	23 kg	45 kg	11 kg	45 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	28 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,61 A	0,52 A	0,69 A	0,92 A	0,49 A	0,84 A	0,95 A	0,49 A	0,84 A	0,55 A	0,69 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	5
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	40 mm axe octogonal ou 55 à 73 mm axe rond	60 mm, axe octogonal
Réglage mécanique de fin de course	x	x	x	x							
Réglage électronique de fin de course					x	x	x	x	x	x	x
Réglage automatique de fin de course											x
Réglage radio de fin de course								x	x	x	
Réglage de fin de course par câble					x	x	x				x
Détection de blocage (par le gel)					x	x	x	x	x	x	x
Détection d'obstacles											x
Manivelle de secours en cas de panne de courant											
Radio intégrée (433,92 MHz)	x	x	x	x				x	x	x	
Outil de réglage de fin de course	x	x	x	x							
Kit adaptateur pré-monté pour axe octogonal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kit adaptateur pré-monté pour FP Ø 54 mm											
Kit adaptateur pré-monté pour FS Ø 54 mm											
Câble avec assemblage											
Tête de moteur clipsable											
Manuel allemand avec instruction de montage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

\* La longueur du câble avec la prise mâle est de 0,15 m et celle du câble avec la prise femelle est de 1,85 m.



Caractéristiques du moteur	ERN-Serie			ERFN-Serie					
	ERN1060-20	ERN1060-50	ERN1070-140	ERFN1060-50	ERFN1070-80	ERFN1070-120			
Homologué TÜV									
Mesures, longueur sans support	620 mm	620 mm	630 mm	740 mm	830 mm	820 mm			
Diamètre de moteur	45 mm	45 mm	59 mm	45 mm	59 mm	59 mm			
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz			
Puissance	203 W	244 W	488 W	244 W	370 W	444 W			
Couple nominal	20 Nm	50 Nm	140 Nm	50 Nm	80 Nm	120 Nm			
Charge max.	45 kg	113 kg	316 kg	113 kg	170 kg	271 kg			
Régime moteur	17 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	9 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	16 min <sup>-1</sup>	9 min <sup>-1</sup>			
Consommation électrique	0,84 A	1,06 A	2,15 A	1,06 A	1,6 A	2,00 A			
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min			
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4	3	3	3			
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H	H			
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44			
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m			
Pour diamètre d'axe	60 mm, axe octogonal 63/70/78 mm, axe rond	70 mm, axe octogonal 78 mm, axe rond	70 mm, axe octogonal 78 mm, axe rond	60 mm, axe octogonal	70 mm, axe octogonal	70 mm, axe octogonal			
Réglage mécanique de fin de course	x	x	x	x	x	x			
Réglage électronique de fin de course									
Réglage automatique de fin de course									
Réglage radio de fin de course									
Réglage de fin de course par câble									
Détection de blocage (par le gel)									
Détection d'obstacles									
Manivelle de secours en cas de panne de courant	x	x	x	x	x	x			
Radio intégrée (433,92 MHz)				x	x	x			
Outil de réglage de fin de course	x	x	x	x	x	x			
Kit adaptateur pré-monté pour axe octogonal	x	x	x	x	x	x			
Kit adaptateur pré-monté pour FP Ø 54 mm									
Kit adaptateur pré-monté pour FS Ø 54 mm									
Kit adaptateur pré-monté pour Ø 78 mm	x	x	x	x	x	x			
Câble avec assemblage									
Tête de moteur clipsable									
Manuel allemand avec instruction de montage	x	x	x	x	x	x			

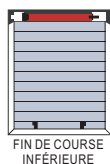
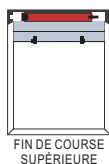
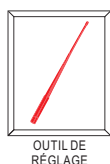
Caractéristiques du moteur	ERSDC DC16, DC25, DC35 - Serie			HRSDC DC35 - Serie						
	ERSDC2803-35	ERSDC3808-35	ERSDC1040-05	HRSDC4010-14-40	HRSDC4010-14-60	HRSDC4010-14-FP	HRSDC4010-14-FS			
Homologué TÜV										
Mesures, longueur sans support	425 mm	425 mm	655 mm	655 mm	655 mm	655 mm	655 mm	655 mm		
Diamètre de moteur	16 mm	25 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm		
Tension d'entrée	7,4 V	7,4 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V		
Puissance	1,04 W	17,8 W	42 W	36 W	36 W	36 W	36 W	36 W		
Couple nominal	0,3 Nm	0,8 Nm	5 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm		
Charge max.	1,5 kg	3,1 kg	11 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg		
Régime moteur	35 min <sup>-1</sup>	35 min <sup>-1</sup>	28 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>		
Consommation électrique	0,14 A	2,4 A	3,5 A	3,00 A	3,00 A	3,00 A	3,00 A	3,00 A		
Durée de fonctionnement	∞	∞	∞	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min		
Nombre de fils du câble électrique			2	2	2	2	2	2		
Protecteur moteur, classe ISO			H	H	H	H	H	H		
Indice de protection VDE 700	IP20	IP20	IP22	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44		
Emetteur compatible	HR 12002* série HR 12003* série	HR 12002* série HR 12003* série	HR 12002* série HR 12003* série	Série HR12002 Série HR12003	Série HR12002 Série HR12003	Série HR12002 Série HR12003 Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Série HR12002 Série HR12003 Ø 54 mm ROND FS= Soprofen			
Pour diamètre d'axe	18 / 28, mm axe rond	28 / 38, mm axe rond	50 mm, axe rond	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal					
Réglage mécanique de fin de course										
Réglage électronique de fin de course	x	x	x	x	x	x	x	x		
Réglage automatique de fin de course										
Réglage radio de fin de course	x	x	x	x	x	x	x	x		
Réglage de fin de course par câble										
Détection de blocage (par le gel)										
Détection d'obstacles										
Manivelle de secours en cas de panne de courant										
Radio intégrée (433,92 MHz)	x	x	x	x	x	x	x	x		
Outil de réglage de fin de course										
Kit adaptateur pré-monté pour axe octogonal				x	x					
Kit adaptateur pré-monté pour FP Ø 54 mm						x				
Kit adaptateur pré-monté pour FS Ø 54 mm							x			
Câble avec assemblage							x			
Tête de moteur clipsable				x	x	x	x	x		
Manuel allemand avec instruction de montage	x	x	x	x	x	x	x	x		

\* La longueur du câble avec la prise mâle est de 0,15 m et celle du câble avec la prise femelle est de 1,85 m.

## HR - LES CLASSIQUES -

Avec fins de course à réglage manuel

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm		•
60 mm		•
70 mm		•
54 mm		•
54 mm		•
50 mm		•
63 mm		•
70 mm		•
78 mm		•



### Description rapide du modèle:

#### Série HR

Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 40, 60, et même de 70 mm. La nouvelle tête du moteur clipsable permet un montage simple et rapide et peut facilement s'intégrer dans une chaîne de production industrielle. Le moteur tubulaire est sans entretien et se caractérise par une longue durée de vie et une protection contre la surcharge thermique. Ce modèle rencontre un grand succès, grâce à la simplicité du réglage manuel des fins de course et à son fonctionnement silencieux.

#### En bref:

- Réglage manuel simple des fins de course avec vis de réglage sur la tête du moteur
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Montage simple et rapide grâce à la tête de moteur clipsable
- Sans entretien et longue durée de vie
- Protection contre la surcharge thermique
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Fonctionnement silencieux
- Possibilité d'adapter différentes télécommandes heicko
- Disponible également en version courte (no. d'article : HRK6010-13)

#### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- L'outil de réglage
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

### HR - LES CLASSIQUES -

Caractéristiques	HR4010-14	HRK6010-13 (version courte)	HR6020-17	HR6030-17
Homologué TÜV	x	x	x	x
Dimension: longueur sans support	490 mm	385 mm	460 mm	465 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	136 W	203 W	226 W
Couple nominal	10 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Charge max.	23 kg	23 kg	45 kg	68 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,60 A	0,84 A	0,95 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Nombre de tours des fins de course	27 U	27 U	27 U	27 U
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal



ATTENTION: Ajoutez à votre commande les supports de tête de moteurs clipsables adaptés (voir page 38)



## HRF - LES CLASSIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Avec fins de course à réglage manuel et avec télécommande

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm	•	•
60 mm	•	•
70 mm	•	•
54 mm	•	•
54 mm	•	•
50 mm	•	•
63 mm	•	•
70 mm	•	•
78 mm	•	•



### Description rapide du modèle:

#### Série HRF

Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 40, 60, et même de 70 mm. La série HRF est équipée d'un récepteur radio intégré et pilotée par des émetteurs heico. La nouvelle tête du moteur clipsable permet un montage simple et rapide et peut facilement s'intégrer dans une chaîne de production industrielle. Le moteur tubulaire ne nécessite pas d'entretien, se caractérise par une longue durée de vie et une protection contre la surcharge thermique. Ce modèle rencontre un grand succès grâce à la simplicité du réglage manuel des fins de course et à son fonctionnement silencieux.

#### En bref:

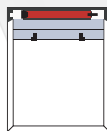
- Récepteur radio intégré
- Les différentes télécommandes heico sont d'une utilisation très simple (HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A)
- Réglage manuel simple des fins de course avec vis de réglage sur la tête du moteur
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Montage simple et rapide grâce à la tête de moteur clipsable
- Sans entretien et longue durée de vie
- Protection contre la surcharge thermique
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Fonctionnement silencieux



ÉMETTEUR RADIO PORTABLE



OUTIL DE RÉGLAGE



FIN DE COURSE SUPÉRIEURE



FIN DE COURSE INFÉRIEURE



E-SMART HOME COMPATIBLE

#### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- L'outil de réglage
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

### HRF - LES CLASSIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Caractéristiques	HRF4010-14	HRF6020-17
Homologué TÜV	x	x
Dimension: longueur sans support	660 mm	575 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	203 W
Couple nominal	10 Nm	20 Nm
Charge max.	23 kg	45 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,84 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3
Protecteur moteur, classe ISO	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m
Nombre de tours des fins de course	27 U	27 U
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz



CE RoHS



ATTENTION: Ajoutez à votre commande les supports de tête de moteurs clipsables adaptés (voir page 38)

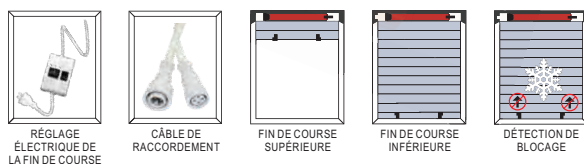
# HRE - LES ÉCONOMIQUES -

Avec fins de course à réglage électronique et détection de blocage

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm	•	•
60 mm	•	•
70 mm		•
54 mm	•	•
54 mm	•	•
50 mm	•	•
63 mm	•	•
70 mm		•
78 mm		•



III. : Réglage des fins de course avec câble de réglage en option



CE RoHS

## Description rapide du modèle:

### Série HRE

Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs électroniques de cette série peuvent être montés dans un axe octogonal de 40, 60 ou 70 mm. La nouvelle tête du moteur clipsable permet un montage simple et rapide et peut facilement s'intégrer dans une chaîne de production industrielle. Étant donné que les fins de course du moteur tubulaire se règlent, soit à l'aide du câble de réglage HR130001-E, soit par pression sur le bouton de réglage placé sur la tête du moteur, elles peuvent être ajustées rapidement et sans avoir à ouvrir le caisson une fois la fenêtre montée. Le système de détection de blocage de la série HRE réagit lorsque le volet est soudain fortement sollicité dans sa course ascendante, comme par exemple en hiver lorsque les volets sont gelés. Le moteur tubulaire ne nécessite pas d'entretien et se caractérise par une longue durée de vie. Il est équipé d'une protection contre la surcharge thermique ainsi que d'un entraînement silencieux.

### Remarque:

Il n'est pas nécessaire d'utiliser des verrous automatiques ou des systèmes anti-remontée pour que la détection de blocage fonctionne.

### En bref:

- Fins de course à réglage électronique, par bouton de réglage ou câble de réglage au choix (aucun outil n'est nécessaire)
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Détection de blocage (protection contre le gel): le moteur s'éteint automatiquement lorsque le tablier est gêné en course ascendante
- Montage et réglage des fins de course simple et rapide, idéal pour la fabrication industrielle
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Possibilité d'adapter différentes télécommandes heicko

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- Un kit adaptateur pour axe rond 54mm (pour modèles \*FP/\*FS uniquement)
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

## HRE - LES ÉCONOMIQUES -

Caractéristiques	HRE4010-14	HRE6010-13	HRE6020-17	HRE6030-17	HRE6010-13-FP	HRE6010-13-FS	HRE6020-17-FP	HRE6020-17-FS
Homologué TÜV	x	x	x	x	x	x	x	x
Dimension: longueur sans support	570 mm	575 mm	575 mm	605 mm	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	136 W	203 W	226 W	136 W	136 W	203 W	203 W
Couple nominal	10 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm
Charge max.	23 kg	23 kg	45 kg	68 kg	23 kg	23 kg	45 kg	45 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,60 A	0,84 A	0,95 A	0,60 A	0,60 A	0,84 A	0,84 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4	4	4	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*	2,0 m*	2,0 m*
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Ø 54 mm ROND *FS= Soprofen	Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Ø 54 mm ROND *FS= Soprofen

**ATTENTION:** Ajoutez à votre commande les supports de tête de moteurs clipsables adaptés (voir page 38)  
\* La longueur du câble avec la prise mâle est de 0,15 m et celle du câble avec la prise femelle est de 1,85 m.

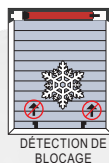
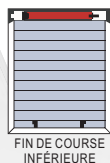
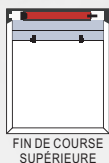




# HREF - LES ÉCONOMIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Avec fins de course à réglage électronique et détection de blocage

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm		•
60 mm		•
70 mm		•
54 mm	•	•
54 mm	•	•
50 mm		•
63 mm		•
70 mm		•
78 mm		•



## Description rapide du modèle:

### Série HREF

Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs électroniques de cette série peuvent être montés dans un axe octogonal de 40, 60 ou 70 mm. La série HREF est équipée d'un récepteur radio intégré et pilotée par des émetteurs heicko. La nouvelle tête du moteur clipsable assure un montage simple et rapide. Le système de détection de blocage de la série HREF réagit lorsque le volet est soudain fortement sollicité dans sa course ascendante, comme en hiver par exemple lorsque les volets sont gelés (protection contre le gel). Le moteur tubulaire ne nécessite pas d'entretien et se caractérise par une longue durée de vie. Il est équipé d'une protection contre la surcharge thermique ainsi que d'un entraînement silencieux.

### Remarque:

Il n'est pas nécessaire d'utiliser des verrous automatiques ou des systèmes anti-remontée pour que la détection de blocage fonctionne.

## En bref:

- Fins de course à réglage électronique (par télécommande), sans outil et sans câble de réglage
- Les différentes télécommandes heicko sont d'une utilisation très simple (HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A)
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Détection de blocage (protection contre le gel): le moteur s'éteint automatiquement lorsque le tablier est gêné en course ascendante
- Récepteur radio intégré
- Montage et réglage des fins de course simple et rapide, idéal pour la fabrication industrielle
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage

## La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- Un kit adaptateur pour axe rond 54mm (pour modèles \*FP/\*FS uniquement)
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)



## HREF - LES ÉCONOMIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Caractéristiques	HREF4010-14	HREF6020-17	HREF6030-17	HREF6020-17-FP	HREF6020-17-FS
Homologué TÜV	x	x	x	x	x
Dimension: longueur sans support	570 mm	575 mm	605 mm	575 mm	575 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	203 W	226 W	203 W	203 W
Couple nominal	10 Nm	20 Nm	30 Nm	20 Nm	20 Nm
Charge max.	23 kg	45 kg	68 kg	45 kg	45 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,84 A	0,95 A	0,84 A	0,84 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3	3	3	3
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurflüh-Feller	Ø 54 mm ROND *FS=Sopufen
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz



ATTENTION: Ajoutez à votre commande les supports de tête de moteurs clipsables adaptés (voir page 38)

\*La longueur du câble avec la prise mâle est de 0,15 m et celle du câble avec la prise femelle est de 1,85 m.

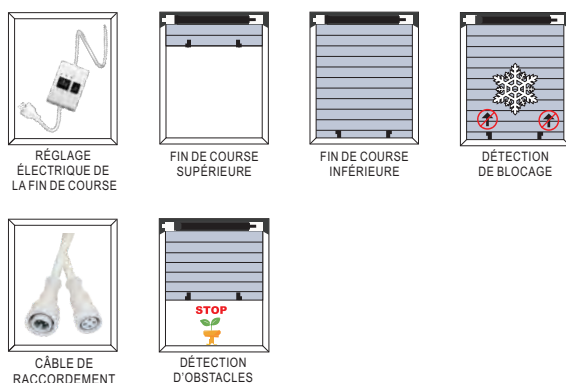
## HREBH - PREMIUM -

Avec commande électronique, fins de course à réglage automatique ou manuel, système de détection de blocage et d'obstacles

	φ 35	φ 45
40 mm		
50 mm		●
60 mm		●
70 mm		●
54 mm	●	
54 mm	●	
50 mm	●	
63 mm	●	
70 mm	●	
78 mm	●	



III. : Réglage des fins de course avec câble de réglage en option



### Description rapide du modèle:

#### Série HREBH

Avec un diamètre de 45 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 60 et de 70 mm. La nouvelle tête du moteur clipsable assure un montage simple et rapide. La détection d'obstacles s'active lorsque le volet rencontre un obstacle dans la descente. Le système de détection de blocage réagit lorsque le volet est soudain fortement sollicité dans sa course ascendante, comme en hiver par exemple lorsque les volets sont gelés (protection contre le gel). Cette fonction protège le moteur ainsi que le tablier. Les fins de course peuvent être réglées automatiquement ou manuellement soit par bouton de réglage extérieur soit à l'aide du câble de réglage HR130001-E.

#### Remarque:

Des raccords d'axe rigides ou systèmes anti-remontée sont nécessaires pour permettre le fonctionnement de la détection d'obstacles. Ils ont un effet antieffraction, car le tablier ne peut pas être déplacé vers le haut. Des butées de tablier ou des cornières sont également nécessaires pour le réglage automatique des fins de course. La détection d'obstacles n'est pas recommandée pour des petites fenêtres ou des tabliers divisés.

### En bref:

- Fins de course à réglage manuel ou automatique, au choix par bouton de réglage externe ou par câble de réglage (sans outil)
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Détection de blocage: le moteur s'éteint automatiquement lorsque le tablier est gêné en course ascendante (ex. à cause du gel en hiver)
- Détection d'obstacles: le moteur tubulaire s'éteint lorsque le volet rencontre un obstacle dans sa course descendante
- Possibilité d'adapter différentes télécommandes heicko
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Adaptateur 70 mm avec pièce de couplage HR130012 pour une parfaite détection d'obstacles (en option)

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- Un kit adaptateur pour axe rond 54mm (pour modèles \*FP/\*FS uniquement)
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

## HREBH - PREMIUM -

Caractéristiques	HREBH6020-17	HREBH6030-17	HREBH6020-17-FP	HREBH6020-17-FS
Homologué TÜV	x	x	x	x
Dimension: longueur sans support	575 mm	605 mm	615 mm	615 mm
Diamètre de moteur	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	203 W	226 W	203 W	203 W
Couple nominal	20 Nm	30 Nm	20 Nm	20 Nm
Charge max.	45 kg	68 kg	45 kg	45 kg
Régime moteur	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,84 A	0,95 A	0,84 A	0,84 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*
Pour diamètre d'axe	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurfluh-Feller	Ø 54 mm ROND *FS=Soprofen



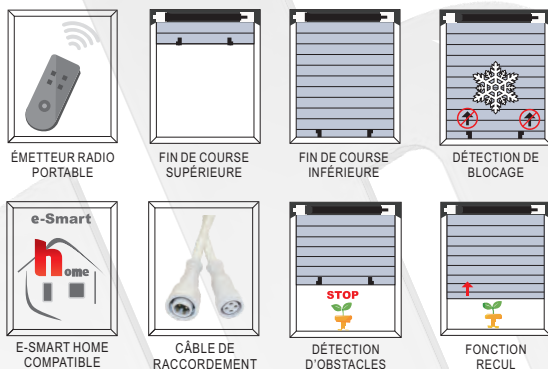
ATTENTION : Ajoutez à votre commande les supports de tête de moteurs clipsables adaptés (voir page 38)  
\* La longueur du câble avec la prise mâle est de 0,15 m et celle du câble avec la prise femelle est de 1,85 m.



## HREFBH - EASY PREMIUM -

Avec commande électronique, fins de course à réglage automatique ou manuel, système de détection de blocage et d'obstacles, télécommande

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm		•
60 mm		•
70 mm		•
54 mm	•	•
54 mm	•	•
50 mm		•
63 mm		•
70 mm		•
78 mm		•



### Description rapide du modèle:

#### Série HREFBH

Avec un diamètre de 35 ou 45 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 40, 60 et de 70 mm. La nouvelle tête du moteur clipsable assure un montage simple et rapide. La détection d'obstacles s'active lorsque le volet roulant rencontre un obstacle dans la descente. L'obstacle est ensuite libéré grâce à la fonction de recul électronique (le volet remonte de 10-15 cm env.) Le système de détection de blocage réagit lorsque le volet est soudain fortement sollicité dans sa course ascendante, comme en hiver par exemple lorsque les volets sont gelés (protection contre le gel). Cette fonction protège le moteur ainsi que le tablier. Les fins de course peuvent être réglées automatiquement, manuellement ou à l'aide de la télécommande. Ce produit polyvalent est la solution optimale pour un montage plus rapide, qui en outre ne nécessite pas d'entretien et assure une longue durée de vie.

#### Remarque:

Des raccords d'axe rigides ou systèmes anti-remontée sont nécessaires pour permettre le fonctionnement de la détection d'obstacles. Ils ont un effet antieffraction, car le tablier ne peut pas être déplacé vers le haut. Des butées de tablier ou des cornières sont également nécessaires pour le réglage automatique des fins de course. La détection d'obstacles n'est pas recommandée pour des petites fenêtres ou des tabliers divisés.

### En bref:

- Fins de course à réglage manuel ou automatique (par télécommande) (sans outil ni câble de réglage)
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Détection de blocage (protection antigel): le moteur s'éteint automatiquement lorsque le tablier est gêné en course ascendante (ex. à cause du gel en hiver)
- Détection d'obstacles: le moteur tubulaire s'éteint lorsque le volet rencontre un obstacle dans sa course descendante
- Récepteur radio intégré
- Les différentes télécommandes heico sont d'une utilisation très simple (HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A)
- Adaptateur 70 mm avec pièce de couplage HR130012 pour une parfaite détection d'obstacles (en option)

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- Un kit adaptateur pour axe rond 54 mm (pour modèles \*FP/\*FS uniquement)
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

### HREFBH - EASY PREMIUM -

Caractéristiques	HREFBH4010-14	HREFBH6020-17	HREFBH6020-17-FP	HREFBH6020-17-FS
Homologué TÜV	x	x	x	x
Dimension: longueur sans support	570 mm	575 mm	615 mm	615 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	203 W	203 W	203 W
Couple nominal	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
Charge max.	23 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,84 A	0,84 A	0,84 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3	3	3
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m*	2,0 m*
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurflüh-Feller	Ø 54 mm ROND *FS=Soprofen
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz



CE RoHS



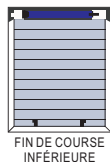
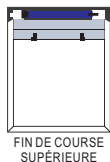
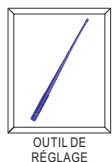
ATTENTION: Ajoutez à votre commande les supports de tête de moteurs clipsables adaptés (voir page 38)

\* La longueur du câble avec la prise mâle est de 0,15 m et celle du câble avec la prise femelle est de 1,85 m.

## ER - LES SOLIDES -

Avec fins de course à réglage manuel et logement carré

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm	•	•
60 mm	•	•
70 mm		•
54 mm		
54 mm		
50 mm		
63 mm		
70 mm		
78 mm		



### Description rapide du modèle:

#### Série ER

Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 40, 50, 60 ou 70 mm, ainsi que dans des axes cylindriques de 63, 70, 78 et 85 mm (comme par exemple pour des axes de store banne). Le moteur tubulaire ne nécessite pas d'entretien, se caractérise par une longue durée de vie et présente une protection contre la surcharge thermique. Grâce à un réglage manuel simple des fins de course et à un entraînement silencieux, ces moteurs peuvent être installés dans tous types de bâtiments.

### En bref:

- Réglage manuel simple des fins de course avec vis de réglage sur la tête du moteur
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Montage simple et rapide
- Sans entretien et longue durée de vie
- Protection contre la surcharge thermique
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Fonctionnement silencieux
- Possibilité d'adapter différentes télécommandes heicko

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- L'arbre d'entraînement
- Une goupille
- L'outil de réglage
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

## ER - LES SOLIDES -

Caractéristiques	ER1040-13	ER1060-10	ER1060-20	ER1060-30	ER1060-40	ER1060-50
Dimension: longueur sans support	465 mm	469 mm	469 mm	539 mm	539 mm	539 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	121 W	112 W	145 W	191 W	198 W	205 W
Couple nominal	13 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Charge max.	29 kg	23 kg	45 kg	68 kg	90 kg	113 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	12 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,61 A	0,52 A	0,69 A	0,92 A	0,90 A	0,98 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Nombres de tours des fins de course	38 U	18 U	18 U	18 U	18 U	18 U
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal



CE RoHS



# ERF - LES SOLIDES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Avec fins de course à réglage manuel, récepteur radio intégré et logement carré

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm	•	•
60 mm	•	•
70 mm		•
54 mm	•	•
54 mm	•	•
50 mm	•	•
63 mm	•	•
70 mm		•
78 mm		



## Description rapide du modèle:

### Série ERF

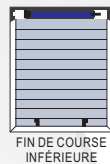
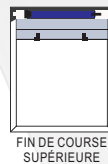
Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 40 ou de 50 mm ainsi que de 60 ou de 70 mm ou dans des axes ronds. La série ERF est équipée d'un récepteur radio intégré et pilotée par des émetteurs heicko. Le moteur tubulaire ne nécessite pas d'entretien et se caractérise par une longue durée de vie. Il présente une protection contre la surcharge thermique. Grâce à un réglage manuel simple des fins de course et à un entraînement silencieux, ces moteurs peuvent être installés dans tous types de bâtiments.

### En bref:

- Réglage manuel simple des fins de course avec vis de réglage sur la tête du moteur
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Récepteur radio intégré
- Les différentes télécommandes heicko sont d'une utilisation très simple (HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A)
- Montage simple et rapide
- Sans entretien et longue durée de vie
- Protection contre la surcharge thermique
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Fonctionnement silencieux

### La livraison comprend:

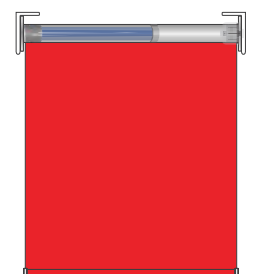
- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal (ERF1040-06-38 pour axe rond de 50mm)
- L'arbre d'entraînement
- Une goupille
- L'outil de réglage
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)



## ERF - LES SOLIDES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Caractéristiques	ERF1040-06-38	ERF1040-13	ERF1060-10	ERF1060-20	ERF1060-30
Dimension: longueur sans support	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	670 mm
Diamètre de moteur	35 mm	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	155 W	121 W	112 W	145 W	191 W
Couple nominal	6 Nm	13 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Charge max.	14 kg	29 kg	23 kg	45 kg	68 kg
Régime moteur	28 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,68 A	0,61 A	0,52 A	0,69 A	0,92 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3	3	3	3
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Nombres de tours des fins de course	38 U	18 U	18 U	18 U	18 U
Pour diamètre d'axe	50 mm. axe rond	40 mm. axe octogonal	60 mm. axe octogonal	60 mm. axe octogonal	60 mm. axe octogonal
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz

CE RoHS



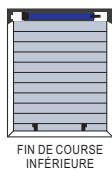
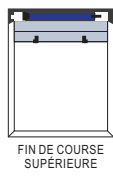
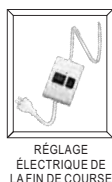
## ERE - LES PRATIQUES -

Avec fins de course à réglage électronique et détection de blocage

	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm	•	•
60 mm	•	•
70 mm		•
54 mm	•	•
54 mm	•	•
50 mm	•	•
63 mm	•	•
70 mm		•
78 mm		•



III. : Réglage des fins de course avec câble de réglage en option



### Description rapide du modèle:

#### Série ERE

Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs électroniques de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 40, de 60 ou de 70 mm. Étant donné que les fins de course du moteur tubulaire sont réglées soit à l'aide du câble de réglage HR130001-E, soit par pression sur le bouton de réglage situé sur la tête du moteur, elles peuvent être ajustées rapidement et sans devoir ouvrir le caisson une fois la fenêtre montée. Le système de détection de blocage réagit lorsque le volet est soudain fortement sollicité dans sa course ascendante, comme en hiver par exemple lorsque les volets sont gelés (protection contre le gel). Le moteur tubulaire ne nécessite pas d'entretien et se caractérise par une longue durée de vie. Il est équipé d'une protection contre la surcharge thermique et d'un entraînement silencieux.

#### Remarque:

Il n'est pas nécessaire d'utiliser des verrous automatiques ou systèmes anti-remontée pour que la détection de blocage fonctionne.

### En bref:

- Fins de course à réglage électronique, par bouton de réglage ou câble de réglage au choix (sans outil)
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Détection de blocage (protection antigel): le moteur s'éteint automatiquement lorsque le tablier est gêné en course ascendante
- Montage et réglage des fins de course simple et rapide, idéal pour la fabrication industrielle
- Possibilité d'adapter différentes télécommandes heicko

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- Un support
- Une goupille
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

## ERE - LES PRATIQUES -

Caractéristiques	ERE1040-10	ERE1060-20	ERE1060-30
Dimension: longueur sans support	570 mm	575 mm	605 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	203 W	226 W
Couple nominal	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Charge max.	23 kg	45 kg	68 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,84 A	0,95 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal



CE RoHS



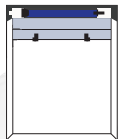
# EREF - LES PRATIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Avec fins de course à réglage électronique et détection de blocage

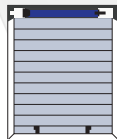
	φ 35	φ 45
40 mm	•	
50 mm	•	•
60 mm	•	•
70 mm		•
54 mm	•	•
54 mm	•	•
50 mm	•	•
63 mm	•	•
70 mm		•
78 mm		•



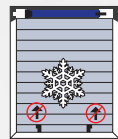
ÉMETTEUR RADIO PORTABLE



FIN DE COURSE SUPÉRIEURE



FIN DE COURSE INFÉRIEURE



DÉTECTION DE BLOQUAGE



E-SMART HOME COMPATIBLE

## Description rapide du modèle:

### Série EREF

Avec un diamètre de 35 et 45 mm, les moteurs électroniques de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 40, de 60 ou de 70 mm. La série EREF est équipée d'un récepteur radio intégré et pilotée par les émetteurs heico. Le système de détection de blocage de la série EREF réagit lorsque le volet est soudain fortement sollicité dans sa course ascendante, comme en hiver par exemple lorsque les volets sont gelés (protection contre le gel). Le moteur tubulaire ne nécessite pas d'entretien et se caractérise par une longue durée de vie. Il est équipé d'une protection contre la surcharge thermique et d'un entraînement silencieux.

### Remarque:

Il n'est pas nécessaire d'utiliser des verrous automatiques ou système anti-remontée pour que la détection de blocage fonctionne.

### En bref:

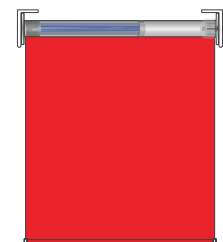
- Fins de course à réglage électronique (par télécommande), sans outil et sans câble de réglage
- Les différentes télécommandes heico sont d'une utilisation très simple (HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A)
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Détection de blocage (protection antigel): le moteur s'éteint automatiquement lorsque le tablier est gêné en course ascendante
- Récepteur radio intégré
- Montage et réglage des fins de course simple et rapide, idéal pour la fabrication industrielle

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur pré-monté pour axe octogonal
- Un support
- Une goupille
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

## EREF - LES PRATIQUES AVEC TÉLÉCOMMANDE -

Caractéristiques	EREF1040-10	EREF1060-20	EREFL1040-05
Dimension: longueur sans support	570 mm	575 mm	590 mm
Diamètre de moteur	35 mm	45 mm	35 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	116 W	203 W	126 W
Couple nominal	10 Nm	20 Nm	5 Nm
Charge max.	23 kg	45 kg	11 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	28 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,49 A	0,84 A	0,55 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3	3
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Niveau de pression acoustique	>= 45 dB(A)	>= 45 dB(A)	< 34 dB(A)
Pour diamètre d'axe	40 mm, axe octogonal	60 mm, axe octogonal	40 mm axe octogonal ou 55 à 73 mm axe rond
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz



CE RoHS

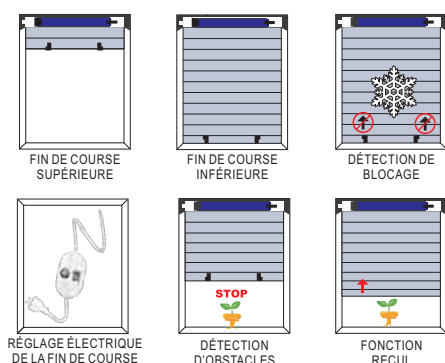
## EREBH - LES INTELLIGENTS -

Avec commande électronique, fins de course à réglage manuel ou automatique, système de détection de blocage et d'obstacles

	φ 35	φ 45
40 mm		
50 mm		
60 mm		•
70 mm		
54 mm		
54 mm		
50 mm		
63 mm		
70 mm		
78 mm		



III. : Réglage des fins de course avec câble de réglage en option



### Description rapide du modèle:

#### Série EREBH

Avec un diamètre de 45 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 60 ou 70 mm. La détection d'obstacles s'active lorsque le volet roulant rencontre un obstacle dans la descente. Le système de détection de blocage réagit lorsque le volet est soudain fortement sollicité dans sa course ascendante, comme en hiver par exemple lorsque les volets sont gelés (protection contre le gel). Les fins de course peuvent être réglées automatiquement ou manuellement, par l'aide du câble de réglage (No. d'article HR130010).

#### Remarque:

Des raccords d'axe rigides ou systèmes anti-remontée sont nécessaires pour le fonctionnement de la détection d'obstacles et le réglage automatique des fins de course. Ils ont un effet antieffraction, car le tablier ne peut pas être déplacé vers le haut. Des butées de tablier ou des cornières sont également nécessaires pour le réglage automatique des fins de course. La détection d'obstacles n'est pas recommandée pour des petites fenêtres ou des tabliers divisés.

### En bref:

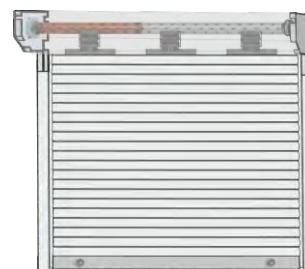
- Réglage automatique ou électronique des fins de course (sans outil)
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Détection de blocage: le moteur s'éteint automatiquement lorsque le tablier est gêné en course ascendante (ex. à cause du gel en hiver)
- Détection d'obstacles: le moteur tubulaire s'éteint lorsque le volet rencontre un obstacle dans sa course descendante
- Possibilité d'adapter différentes télécommandes heicko

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- Un support
- Une goupille
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

## EREBH - LES INTELLIGENTS -

Caractéristiques	EREBH1060-20
Dimension: longueur sans support	626 mm
Diamètre de moteur	45 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz
Puissance	161 W
Couple nominal	20 Nm
Charge max.	45 kg
Régime moteur	15 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,69 A
Durée de fonctionnement	4 min
Nombre de fils du câble électrique	5
Protecteur moteur, classe ISO	H
Indice de protection VDE 700	IP44
Longueur de câble	2,0 m
Pour diamètre d'axe	60 mm, axe octogonal



CE RoHS

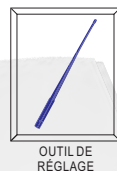
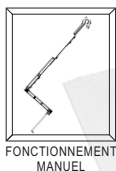
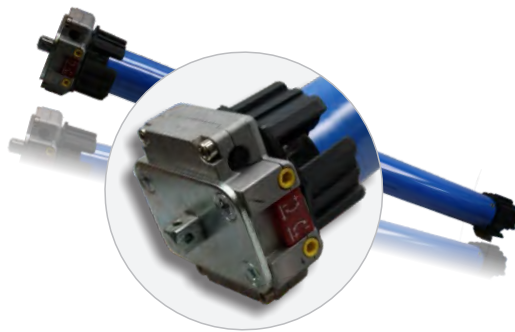




## ERN - LES PUISSANTS -

Avec fins de course à réglage manuel et manivelle de secours

	φ 45	φ 59
60 mm	•	
70 mm	•	•
63 mm	•	
70 mm	•	
78 mm	•	•
85 mm	•	



CE RoHS

### Description rapide du modèle:

#### Série ERN

Avec un diamètre de 45 mm/59 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 60 et 70 mm ainsi que dans des axes cylindriques de 63, 70, 78 et 85 mm (comme par exemple pour des axes de store banne). Les moteurs de la série ERN peuvent être actionnés à l'aide d'une manivelle de secours (accessoire en option) en cas de panne de courant. Tous les moteurs de cette série sont sans entretien et se caractérisent par une longue durée de vie et présentent une protection contre la surcharge thermique. La série ERN a été conçue pour entraîner des charges lourdes (comme par exemple dans les bâtiments industriels) ainsi que des stores banne de grande dimension.

### En bref:

- Réglage manuel simple des fins de course à l'aide de la vis de réglage sur la tête du moteur
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Manivelle de secours fixée sur la tête du moteur
- Montage simple et rapide
- Sans entretien et longue durée de vie
- Protection contre la surcharge thermique
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Fonctionnement silencieux
- Possibilité d'adapter différentes télécommandes heicko

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal
- Un support
- Une goupille
- L'outil de réglage
- Un anneau pour manivelle (300 mm)
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)



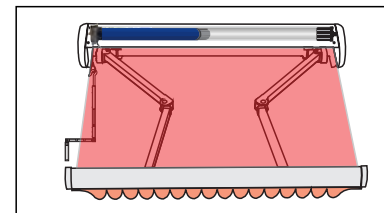
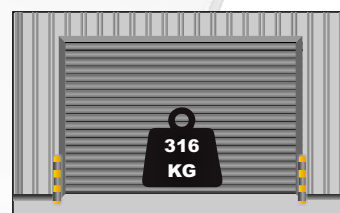
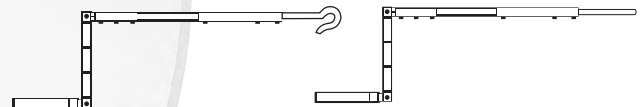
Kit d'adaptateur d'axe > 50 Nm métal

### ERN - LES PUISSANTS -

Caractéristiques	ERN1060-20	ERN1060-50	ERN1070-140
Dimension: longueur sans support	620 mm	620 mm	630 mm
Diamètre de moteur	45 mm	45 mm	59 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	203 W	244 W	488 W
Couple nominal	20 Nm	50 Nm	140 Nm
Charge max.	45 kg	113 kg	316 kg
Régime moteur	17 min <sup>-1</sup>	13 min <sup>-1</sup>	9 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,84 A	1,06 A	2,15 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	4	4	4
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Nombres de tours des fins de course	27 U	27 U	27 U
Pour diamètre d'axe	60 mm, axe octogonal 63/70/78 mm, axe rond	70 mm, axe octogonal 78 mm, axe rond	70 mm, axe octogonal 78 mm, axe rond
Logement carré	10 mm	16 mm	16 mm

### Accessoires en option:

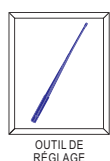
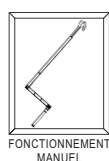
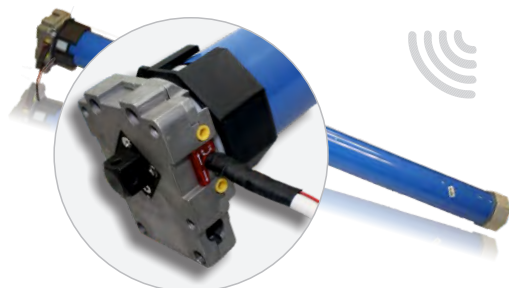
- Manivelle de secours n° d'art. ERNK1450
- Manivelle de secours n° d'art. ERNK1450-F



# ERFN - MOTEURS POUR CHARGES LOURDES -

Fins de course à réglage manuel, manivelle de secours et télécommande

	φ 45	φ 59
60 mm	•	
70 mm	•	•
63 mm	•	
70 mm	•	
78 mm	•	•
85 mm	•	



CE RoHS

## ERFN - MOTEUR POUR CHARGES LOURDES -

Caractéristiques	ERFN1060-50	ERFN1070-80	ERFN1070-120
Dimension: longueur sans support	740 mm	830 mm	820 mm
Diamètre de moteur	45 mm	59 mm	59 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance	244 W	370 W	444 W
Couple nominal	50 Nm	80 Nm	120 Nm
Charge max.	113 kg	170 kg	271 kg
Régime moteur	13 min <sup>-1</sup>	16 min <sup>-1</sup>	9 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	1,06 A	1,6 A	2,00 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	3	3	3
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44
Longueur de câble	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Nombres de tours des fins de course	27 U	27 U	27 U
Pour diamètre d'axe	60 mm. axe octogonal	70 mm. axe octogonal	70 mm. axe octogonal
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz
Logement carré	10 mm	16 mm	16 mm

## Description rapide du modèle:

### Série ERFN

Avec un diamètre de 45/59 mm, les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux de 60 et 70 mm ainsi que dans des axes cylindriques de 63, 70, 78 et 85 mm (comme par exemple pour des axes de store banne). Les moteurs de la série ERFN peuvent être actionnés à l'aide d'une manivelle de secours (accessoire en option) en cas de panne de courant. Le modèle ERFN est doté d'un récepteur radio intégré et peut être piloté par les télécommandes heicko ou à l'aide du système e-Smart Home. Ces moteurs sont sans entretien, se caractérisent par une longue durée de vie et présentent une protection contre la surcharge thermique. La série ERFN a été développée pour entraîner des charges lourdes (comme par exemple dans les bâtiments industriels) ainsi que des stores bannes de grande dimension.

## En bref:

- Récepteur radio intégré
- Maniement très simple à l'aide des différentes télécommandes heicko HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A et de l'interface e-Smart Home, no d'article eSH-RMP
- Manivelle de secours fixée sur la tête du moteur
- Réglage mécanique simple des fins de course à l'aide de la vis de réglage sur la tête du moteur
- Sauvegarde permanente des fins de course en cas de panne de courant
- Montage simple et rapide
- Sans entretien et longue durée de vie
- Protection contre la surcharge thermique
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage
- Fonctionnement silencieux

## La livraison comprend:

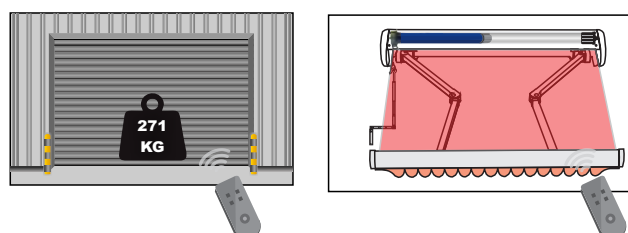
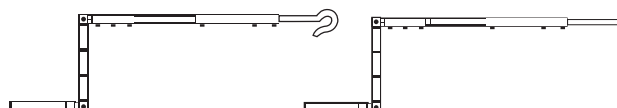
- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur prémonté pour axe octogonal (ERFN1070-120)
- Un kit adaptateur prémonté pour axe rond (ERFN1060-50 et ERFN1070-80)
- Un support
- Une goupille
- L'outil de réglage
- Un anneau pour manivelle (300 mm)
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)



Kit d'adaptateur d'axe > 50 Nm métal

## Accessoires en option:

Manivelle de secours n° d'art. ERNK1450  
Manivelle de secours n° d'art. ERNK1450-F





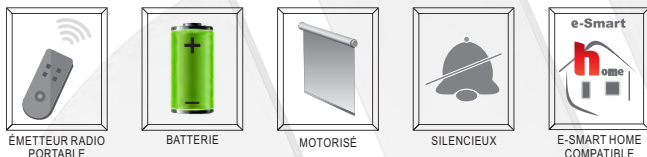
# ERSDC - DC16, DC25, DC35 - LES RECHARGEABLES -

Fins de course à réglage électronique, batterie rechargeable et récepteur radio

	φ 16	φ 25	φ 35
18 mm	•		
28 mm	•	•	
38 mm		•	
40 mm			•
50 mm			•



**CE RoHS**



## Description rapide du modèle:

### Série ERSDC

Les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes ronds de 18, 28, 38 ou 50 mm et des axes octogonaux de 40 mm.

Les moteurs rechargeables sont principalement installés dans les systèmes de protection contre le soleil comme par exemple des stores enroulables occultant ou des stores bannes, mais aussi pour la décoration intérieure avec stores à lamelles permettant la séparation de pièces.

La série ERSDC dotée de récepteurs radio intégrés est commandée par des émetteurs heicko ou par des smartphones avec l'application heicko e-Smart Home APP. La batterie haute capacité au lithium assure un fonctionnement même sans alimentation électrique. La batterie intégrée est rechargeable et peut entraîner le moteur pendant plusieurs mois (à pleine charge) dépendant d'habitude d'utilisation. Les rouleaux et jalousies peuvent être montés dans des systèmes avec un coffre en pose mural ou au plafond ou directement sur les vantaux (sur fenêtre à battants ou fenêtre oscillo-battants BKF13-25).

### En bref:

- Batterie Lithium intégrée
  - Récepteur radio intégré
  - Simple à manier avec plusieurs émetteurs portables et par e-Smart Home
  - Fonctionnement silencieux <= 40 dB série Ø 35 mm; <= 35 dB série Ø 18 mm et Ø 25 mm
  - Réglage des fins de course par télécommande, jusqu'à 8 positions intermédiaires possibles (Art.-Nr. HR120029A)
  - Basculement des jalousies par fonctionnement progressive d'émetteur
  - Chargement avec chargeur (HR1200LA-7.4-USB ou chargeur standard Smartphone, HR1200LA-16.8 ou avec panneau solaire HR1200-LA-SOLAR)
  - Protection contre choc électrique grâce à la basse tension 7,4 V / 12 V.
- Montage simple, ne nécessite l'intervention d'un électricien.

### La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur pré-monté pour axe rond 16/28 mm, 28/38 mm ou 50 mm
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

### Accessoires en option:

Panneau solaire HR1200LA-SOLAR

## ERSDC - DC16, DC25, DC35 - LES RECHARGEABLES -

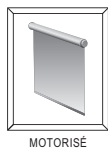
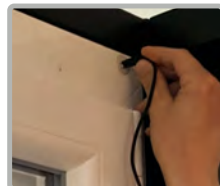
Caractéristiques	ERSDC2803-35	ERSDC3808-35	ERSDC1040-05
Tête de moteur	standard	standard	logement carré
Dimension: longueur sans support	425 mm	425 mm	655 mm
Diamètre de moteur	16 mm	25 mm	35 mm
Tension d'entrée	7,4 V	7,4 V	12 V
Puissance	1,04 W	17,8 W	42 W
Couple nominal	0,3 Nm	0,8 Nm	5 Nm
Charge max.	1,5 kg	3,1 kg	11 kg
Régime moteur	35 min <sup>-1</sup>	35 min <sup>-1</sup>	28 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	0,14 A	2,4 A	3,5 A
Durée de fonctionnement	∞	∞	∞
Indice de protection VDE 700	IP20	IP20	IP22
Capacité de la batterie	Batterie intégrée 800 mAh	Batterie intégrée 2200 mAh	Batterie intégrée 2500 mAh
Nombres de tours des fins de course max.	∞	∞	∞
Pour diamètre d'axe	18 / 28, mm axe rond	28 / 38, mm axe rond	50 mm, axe rond
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz
Emetteur compatible	HR 12002* série HR 12003* série	HR 12002* série HR 12003* série	HR 12002* série HR 12003* série



# HRSDC - DC35 - LES RÉCHARGEABLES AVEC CLIPS -

Fins de course à réglage électronique, batterie rechargeable et récepteur radio

	Ø 35
40 mm	●
50 mm	●
50 mm	●
54 mm	●
54 mm	●
60 mm	●



## Description rapide du modèle:

### Série HRSDC

Les moteurs de cette série sont essentiellement utilisés pour des volets roulants ou des stores qui ne disposent pas d'un réseau électrique. Citons par exemple les chantiers de rénovation avec des stores à enrouleurs à sangle ou des avant-corps rajoutés. La batterie haute capacité au lithium assure un fonctionnement même sans alimentation électrique. La batterie intégrée est rechargeable et peut entraîner le moteur pendant plusieurs mois (à pleine charge). Les moteurs de cette série peuvent être montés dans des axes octogonaux ou ronds de 40, 50, 60 ou 70 mm et commandés par des émetteurs heicko. La tête de moteur clipsable permet un montage simple et rapide et peut facilement s'intégrer dans une chaîne de production industrielle.

Pour répondre à une préoccupation écologique, la batterie peut être chargée à l'aide d'un panneau solaire externe. Un connecteur de charge avec affichage à LED peut être monté pour une recharge confortable dans le coffre du volet roulant. Si la batterie est faible, ceci est indiqué par une lampe à LED.

## En bref:

- Batterie Lithium 12 V (2200 mAh) intégrée
- Récepteur radio intégré
- Simple à manier avec plusieurs émetteurs portables
- Fonctionnement silencieux < 40 dB
- Freinage autocorrectif des fins de course
- 3 réglages de fins de course par télécommande
- Chargement par chargeur HR1200LA-16.8 ou par panneau solaire
- Alternative économique au système d'entraînement par sangle ou manivelle
- Moteur tubulaire à 12 V qui assure un fonctionnement de la protection solaire/du rouleau, même sans réseau électrique à 230 V
- Protection contre choc électrique grâce à la basse tension 12 V
- Montage simple ne nécessite pas d'électricien

## La livraison comprend:

- Le moteur tubulaire
- Un kit adaptateur pré-monté
- Le manuel allemand avec instructions de montage (autres langues sur demande)

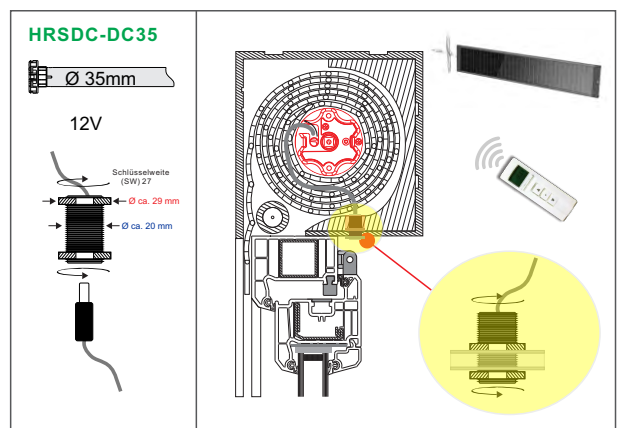
## Accessoires en option:

Panneau solaire HR1200LA-SOLAR

CE RoHS

## HRSDC - DC35 - LES RÉCHARGEABLES AVEC CLIPS -

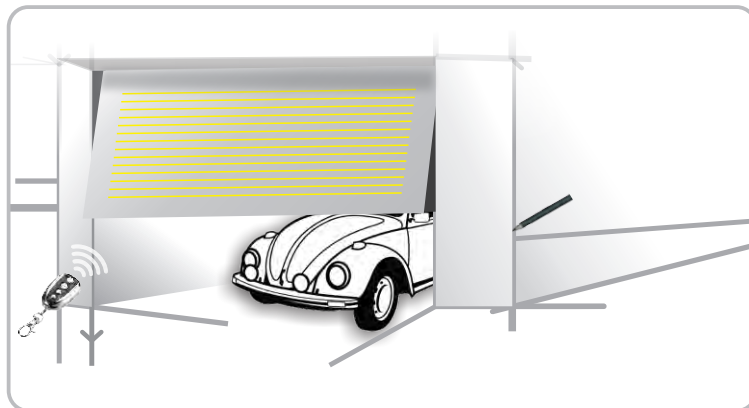
Caractéristiques	HRSDC4010-14-40	HRSDC4010-14-60	HRSDC4010-14-FP	HRSDC4010-14-FS
Tête de moteur	clipsable	clipsable	clipsable	clipsable
Dimension: longueur sans support	655 mm	655 mm	655 mm	655 mm
Diamètre de moteur	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Tension d'entrée	12 V	12 V	12 V	12 V
Puissance	36 W	36 W	36 W	36 W
Couple nominal	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Charge max.	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg
Régime moteur	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>	14 min <sup>-1</sup>
Consommation électrique	3,00 A	3,00 A	3,00 A	3,00 A
Durée de fonctionnement	4 min	4 min	4 min	4 min
Nombre de fils du câble électrique	2	2	2	2
Protecteur moteur, classe ISO	H	H	H	H
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacité de la batterie	Batterie intégré 2200 mAh	Batterie intégré 2200 mAh	Batterie intégré 2200 mAh	Batterie intégré 2200 mAh
Nombres de tours des fins de course	Sans limite	Sans limite	Sans limite	Sans limite
Fréquence radio	40 mm axe octogonal	60 mm axe octogonal	Ø 54 mm ROND *FP=Zurflüh-Feller	Ø 54 mm ROND *FS=Soprofen
Émetteur portable	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz
Pour diamètre d'axe	Série HR12002* Série HR12003*	Série HR12002* Série HR12003*	Série HR12002* Série HR12003*	Série HR12002* Série HR12003*





## Moteur pour portes de garage -

Avec réglage par télécommande et détection d'obstacle



### Description rapide du modèle:

Kit comprenant moteur, chaîne de transmission et 2 mini-télécommandes, pour portes basculantes et sectionnelles jusqu'à 15 m<sup>2</sup>

### En bref:

- Détection d'obstacles
- Démarrage et arrêt progressif pour une longue durée de vie
- Faible consommation d'énergie, consommation stand-by ≤ 4 W
- Eclairage automatique du garage (durée 4 minutes)
- Déverrouillage manuel en cas de panne de courant
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage

### La livraison comprend:

- Un moteur pour porte de garage
- Deux mini-télécommandes, n° art FK07-4K
- Une chaîne de transmission de 3m de long
- Un dispositif de déverrouillage manuel
- L'outil de montage
- Le produit est garanti 5 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux règles d'usage

### Accessoires en option:

- Barrière photoélectrique (n° d'art.: SBE)
- Télécommande bi-canal avec code de sécurité (n° d'art.: FWHZ-2K)
- Télécommande à 4 canaux (n° d'art.: FK07-4K)
- Télécommande avec support mural (n° d'art.: FWH-4K)

## Moteur pour portes de garage -

Caractéristiques	800NM1	1000NM1	FK07-4K
Dimensions (L x W x H)	380 x 270 x 130 mm	380 x 270 x 130 mm	75 x 40 x 18 mm
Tension d'entrée	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	12 V
Puissance	120 W	150 W	-
Consommation stand-by	4 W	4 W	-
Force de traction max.	800 N	1000 N	-
Surface de porte max.	12 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	-
Hauteur de porte max.	2,13 m porte sectionelle 2,24 m porte une pièce	2,13 m porte sectionelle 2,24 m porte une pièce	-
Longueur max. de la glissière	max. 3000 mm	max. 3000 mm	-
Vitesse (en fonction du poids de la porte)	12 cm/s	12 cm/s	-
Moteur	24 V DC	24 V DC	-
Éclairage	230 V AC, max. 25 W; E14	230 V AC, max. 25 W; E14	-
Température ambiante	-20 to 60 °C	-20 to 60 °C	-
Protecteur moteur, classe ISO	I	I	-
Indice de protection VDE 700	IP44	IP44	-
Batterie	-	-	12 V, 27 A
Fréquence radio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz



FWH-4K  
Emetteur radio portable avec support mural



SBE  
cellule photoélectrique



FK07-4K  
Emetteur radio portable à 4 canaux



FWHZ-2K  
clavier à code 2 canaux

## e-Smart Home

e-Smart



### eSH-RMP

Désignation	<p>heicko e-Smart Home Gateway pour l'intégration dans le réseau sans fil (WiFi) de votre routeur WLAN. Le système est piloté par une application gratuite pour Android ou IOS.</p> <p>Notre interface est compatible avec tous les appareils qui utilisent la fréquence 433,92 MHz non codée dans votre maison, ainsi qu'avec tous les moteurs tubulaires heicko commandés à distance et tous les récepteurs externes heicko. Les commutateurs d'éclairage de la série eSH-TC22 peuvent également être facilement connectés au réseau (nombre maxi d'appareils ou de commutateurs par eSH-RMP: 20). En outre l'interface IR permet de piloter les appareils à télécommande infra-rouge (TV, HiFi, lecteur DVD ou Blu-Ray, climatisation etc.) ; nombre d'appareils : pas de limite. L'application permet de personnaliser les menus, d'utiliser des minuteurs et de créer des scénarios (Trigger).</p> <p>Le pilotage de vos composants de la maison intelligente peut être assuré via internet. Une fois l'installation faite, vous pouvez aussi utiliser votre système en intranet.</p>	<p>Informations techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard WLAN: 802.11 b / g / n (2,4 GHz)</li> <li>• Signal de réception: WLAN / 3G / 4G</li> <li>• Puissance de veille: ≤ 1 W</li> <li>• Tension de service: 5 V DC, Micro USB</li> <li>• Adaptateur secteur: 230 V AC / 50 Hz – USB 5 V / 1 A</li> <li>• Fréquence radio: 433,92 MHz</li> <li>• Fréquence infrarouge: 38 Khz</li> <li>• Directivité infrarouge: toutes directions</li> <li>• Portée du signal infrarouge: de 8 à 10 m</li> <li>• Portée du signal radio: environ 20 m</li> <li>• Dimensions: 115 x 115 x 35 mm</li> <li>• Alimentation: BroadLink</li> </ul> <p>La livraison comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x interface e-Smart Home, no d'article eSH-RMP</li> <li>1x câble USB avec adaptateur secteur :</li> <li>tension d'entrée 100 V – 240 V (50/60 Hz)</li> <li>courant de sortie 1 A max. (USB 5 V)</li> <li>1x manuel de prise en main rapide</li> </ul>
Couleur	Noir	
UE	1	

e-Smart



### eSH-SP3S

Désignation	<p>Prise de courant heicko e-Smart Home pour intégration dans votre réseau WiFi (routeur WLAN) avec récepteur radio intégré et indication sur le Smartphone ou la tablette du niveau de charge de la batterie. Le système est piloté par une application gratuite pour Android ou IOS. Vous pourrez allumer et éteindre tous les appareils électriques courants et contrôler en même temps leur consommation d'énergie.</p>	<p>Informations techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard WLAN: 802.11 b / g / n (2,4 GHz)</li> <li>• Signal de réception: WLAN / 3G / 4G</li> <li>• Tension de service: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Puissance de veille: ≤ 1 W</li> <li>• Courant de charge max.: 16 A</li> <li>• Dimensions: 94 x 50 x 82 mm</li> <li>• Alimentation: BroadLink</li> </ul> <p>La livraison comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x eSH-SP3S</li> <li>1x manuel de prise en main rapide</li> </ul>
Couleur	Blanc / Gris	
UE	1	

e-Smart



### eSH-S2H

Désignation	<p>Hub heicko e-Smart Home pour connecter sans fil jusqu'à 16 capteurs différents comme par exemple les eSH-S1D (capteurs pour portes et fenêtres) ou les eSH-S1M (détecteurs de mouvement). Le hub se connecte à votre réseau WiFi par l'intermédiaire de votre routeur WLAN, le système est piloté par une application gratuite pour Android ou IOS. Vous recevez une information sur votre Smartphone ou sur votre tablette dès qu'un capteur détecte un mouvement ou qu'une fenêtre ou une porte s'ouvre. D'autres fonctions peuvent être créées dans l'application sous forme de scénario ; le détecteur de mouvement peut par exemple allumer la lumière ou activer la prise secteur e-Smart Home. Le grand nombre de possibilité de programmations améliore le confort et la sécurité dans la maison grâce aux fonctions d'alarme.</p>	<p>Informations techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard WLAN: 802.11 b / g / n (2,4 GHz)</li> <li>• Signal de réception: WLAN / 3G / 4G</li> <li>• Tension de service: 5 V DC, Micro USB</li> <li>• Adaptateur secteur: 230 V AC / 50 Hz – USB 5 V / 1 A</li> <li>• Puissance de veille: ≤ 1,1 W</li> <li>• Fréquence radio: 433,92 MHz</li> <li>• Sensibilité du récepteur RF: -110 dB</li> <li>• Dimensions: 100 x 100 x 28 mm</li> <li>• Alimentation: BroadLink</li> </ul> <p>La livraison comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x eSH-S2H</li> <li>1x câble USB avec adaptateur secteur :</li> <li>tension d'entrée 100 V – 240 V (50/60 Hz)</li> <li>courant de sortie 1 A max. (USB 5 V)</li> <li>1x manuel de prise en main rapide</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	

e-Smart



**eSH-S1M**

Désignation	Détecteur de mouvement heicko e-Smart Home à connecter sans fil au hub heicko e-Smart Home (Réf. eSH-S2H). Le niveau de charge de la batterie peut être consulté par l'application.	<p>Informations techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension de service: 3 V DC, 2 piles type AA</li> <li>• Zone de détection: ≤ 12 m</li> <li>• Fréquence radio: 433,92 MHz</li> <li>• Portée du signal radio à l'extérieur: ≤ 100 m</li> <li>• Dimensions: 110 x 62 x 47 mm</li> </ul> <p>La livraison comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x eSH-S1M</li> <li>2x piles AA</li> <li>1x Support mural</li> <li>1x manuel de prise en main rapide</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	

e-Smart



**eSH-S1D**

Désignation	Capteur heicko e-Smart Home pour portes et fenêtres à connecter au hub eSH-S2H. Le niveau de charge de la batterie peut être consulté par l'application.	<p>Informations techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension de service: 3 V DC, 2 piles type AAA</li> <li>• Fréquence radio: 433,92 MHz</li> <li>• Portée du signal radio à l'extérieur: ≤ 100 m</li> <li>• Dimensions: 76 x 36 x 19</li> </ul> <p>La livraison comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x eSH-S1D</li> <li>2 piles AAA</li> <li>1x manuel de prise en main rapide</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	

e-Smart



**eSH-RMm3**

Désignation	Contrôleur infrarouge heicko e-Smart Home à connecter sans fil à votre routeur WLAN. Le système est piloté par une application gratuite pour Android ou iOS sur Smartphone ou tablette. Permet le pilotage d'appareils à télécommande par infrarouge tels que TV, HiFi, lecteur de DVD ou Blu-Ray, climatisation etc. L'application permet de personnaliser les menus, d'utiliser des minuteurs et de créer des scénarios en liaison avec d'autres composants heicko e-Smart Home (Trigger).	<p>Informations techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard WLAN: 802.11 b/g/n (2,4 GHz)</li> <li>• Signal de réception: WLAN / 3G / 4G</li> <li>• Puissance de veille: ≤ 1 W</li> <li>• Tension de service: 5 V DC, Micro USB</li> <li>• Adaptateur secteur: 230 V AC / 50 Hz – USB 5 V / 1 A</li> <li>• Fréquence infrarouge: 38 KHz</li> <li>• Directivité infrarouge: toutes directions</li> <li>• Portée du signal infrarouge: de 8 à 10 m</li> <li>• Dimensions: 55 x 55 x 65 mm</li> <li>• Alimentation: BroadLink</li> </ul> <p>La livraison comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x eSH-RMm3</li> <li>1x câble USB avec adaptateur secteur : tension d'entrée 100 V – 240 V (50/60 Hz) courant de sortie 1 A max. (USB 5 V)</li> <li>1x manuel de prise en main rapide</li> </ul>
Couleur	Noir	
UE	1	

e-Smart



**eSH-TC22**

Désignation	Interrupteur tactile heicko e-Smart Home à connecter sans fil au Gateway heicko e-Smart Home (réf. eSH-RMP). L'interrupteur à surface tactile peut être fixé dans les boîtiers d'encastrement courants et permet d'allumer et d'éteindre deux circuits (canaux), en particulier des circuits lumineux (max. 500W ou des LED consommant 250W par canal). Le pilotage se fait par pression sur l'interrupteur ou par l'intermédiaire de l'application sur Smartphone. L'application gratuite pour Android ou iOS permet en outre l'utilisation de minuteurs et la création de scénarii en liaison avec d'autres composants heicko e-Smart Home (trigger).	<p>Informations techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension de service: 230 V / 50 Hz</li> <li>• Charge max.: 200 W/canal, avec LED/ou lampe basse consommation 100 W/canal</li> <li>• Fréquence radio: 433,92 MHz</li> <li>• Portée du signal radio: environ 20 m</li> <li>• Dimensions: 86 x 86 x 9,5 mm (face avant)</li> <li>• Profondeur: 26 mm</li> <li>• Alimentation: Broad Link</li> </ul> <p>La livraison comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x eSH-TC22</li> <li>1x manuel de prise en main rapide</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	

## Émetteurs



### HR120026A

Désignation	Télécommande design à 5 canaux avec affichage LED, batteries incluses, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Contrôle des canaux individuels et des groupes</li> <li>• Affichage des canaux et des groupes par LED</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie incluse, support mural magnétique et mode d'emploi</li> </ul>
Couleur	Blanc / acier affiné	
UE	1	



### HR120028A

Désignation	Télécommande design à 16 canaux avec écran, batteries incluses, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Contrôle des canaux individuels et des groupes</li> <li>• Affichage des canaux et des groupes sur écran</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie incluse, support mural magnétique et mode d'emploi</li> </ul>
Couleur	Blanc / gris acier	
UE	1	



### HR120029A

Désignation	Télécommande design à 16 canaux avec écran et indication du niveau d'ouverture, batteries incluses, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Contrôle des canaux individuels et des groupes</li> <li>• Affichage des canaux et des groupes sur écran</li> <li>• 8 positions intermédiaires (uniquement pour EREFL*, HRSDC* et ERSDC*)</li> <li>• Fonction pas à pas pour réglage très précis des tabliers p.ex. des stores vénitiens et stores Shangri-La</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie incluse, support mural magnétique et mode d'emploi</li> <li>• Fonction additionnelle : Affichage de l'état d'ouverture avec les moteurs EREFL-, ERSDC1040-05 et HRSDC DC35</li> </ul>
Couleur	Blanc / gris acier	
UE	1	



### HR120030A

Désignation	Télécommande design à 4 canaux avec écran et minuterie, batteries incluses, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Contrôle des canaux individuels et des groupes</li> <li>• Affichage des canaux et des groupes sur écran</li> <li>• La télécommande est munie d'une minuterie</li> <li>• Les différents appareils connectés peuvent être pilotés et programmés totalement indépendamment les uns des autres</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie incluse, support mural magnétique et mode d'emploi</li> </ul>
Couleur	Blanc / gris acier	
UE	1	





#### HG01C-B

Désignation	Télécommande à 1 canal, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie et mode d'emploi inclus</li> <li>• Dimensions approx 43 x 121 mm (L / H)</li> </ul>
Couleur	Noir	
UE	1	



#### HG01C-W

Désignation	Télécommande à 1 canal, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie et mode d'emploi inclus</li> <li>• Dimensions approx 43 x 121 mm (L / H)</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	



#### HG06C-B

Désignation	Télécommande à 6 canaux, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Contrôle des canaux individuels et des groupes</li> <li>• Affichage des canaux et des groupes sur écran</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie et mode d'emploi inclus</li> <li>• Dimensions approx 43 x 121 mm (L / H)</li> </ul>
Couleur	Noir	
UE	1	



#### HG06C-W

Désignation	Télécommande à 6 canaux, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Contrôle des canaux individuels et des groupes</li> <li>• Affichage des canaux et des groupes sur écran</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie et mode d'emploi inclus</li> <li>• Dimensions approx 43 x 121 mm (L / H)</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	



**HB01C-W**

Désignation	Mini-télécommande à 1 canal, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie et mode d'emploi inclus</li> <li>• Dimensions approx 34 x 67 mm (L / H)</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	



**HB04C-W**

Désignation	Mini-télécommande à 4 canaux, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur HR120032A</li> <li>• Contrôle des canaux individuels et des groupes</li> <li>• Affichage des canaux et des groupe sur écran</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie et mode d'emploi inclus</li> <li>• Dimensions approx 34 x 67 mm (L / H)</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	



**HR1200DC-6**

Désignation	Télécommande à 6 canaux avec batterie rechargeable, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec notre moteur tubulaire DC radio 25 mm HRSDC3808-30 et 35 mm AC-moteur tubulaire radio ERF1040-06</li> <li>• Commande de chaque canal individuellement ou des groupes</li> <li>• Fréquence radio 433,92 MHz</li> <li>• Fréquence radio env. 100 m (en espace libre)</li> <li>• Batterie intégrée avec prise de charge USB</li> </ul>
Couleur	Noir	
UE	1	



**HR120038A**

Désignation	Mini-télécommande à 3 canaux sous forme de porte-clés, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC1040-05, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur manuel HR120032A</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100m (en plein air)</li> <li>• Idéal pour portes de garage enroulables</li> <li>• Batterie et mode d'emploi allemand inclus</li> </ul>
Couleur	Noir / acier affiné	
UE	1	



#### HR120032WA

Désignation	Télécommande à un canal avec support mural, batterie incluse, 433,92 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support mural avec télécommande insérée</li> <li>• Compatible avec nos moteurs tubulaires radio des séries HRF, HREF, HREFBH, ERF, EREF, EREFL, ERFN, ERSDC, HRSDC DC35, ainsi qu'avec les récepteurs radios HR120033A, HR120036A et le récepteur manuel HR120032A</li> <li>• Avec fonction ascendante et descendante</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Portée de 100 m (en plein air)</li> <li>• Batterie et mode d'emploi allemand inclus</li> </ul>
	Cette télécommande peut être accrochée sur une cloison et coordonnée à votre système d'interrupteur. La télécommande est fixée à l'aide d'un aimant sur le support et peut être retirée à tout moment.	
Couleur	Blanc RAL 9003	
UE	1	



#### HR1200-SUN

Désignation	Télécommande à 1 canal avec capteur solaire et fonction minuterie, avec ventouse transparente pour fixation sur surface vitrée. Cette télécommande permet de piloter l'ouverture et la fermeture des volets roulants, des stores extérieurs ou des stores bannes, par le capteur solaire, par programmation ou manuellement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec tous moteurs tubulaires heico avec émetteur intégré (excepté ERF1040-06)</li> <li>• Puissance: 3 V, batterie Lithium Cr2032</li> <li>• Fréquence: 433,92 MHz</li> <li>• Consommation électrique: 10 mA</li> <li>• Code: Rolling Code</li> <li>• Indice de protection: IP65</li> </ul>
	Le point fort de ce système est le capteur solaire intégré, qui règle l'assombrissement de vos intérieurs, quel que soit le moment de la journée. Dès que les rayons du soleil atteignent le capteur solaire monté sur la vitre, le volet descend automatiquement jusqu'à la position du capteur. Quand l'ensoleillement faiblit, le capteur relève le volet. En outre le volet peut être commandé par minuterie ou manuellement avec la télécommande.	
Couleur	Blanc	
UE	1	



#### HR1300-WIND

Désignation	Télécommande avec capteur solaire et capteur de vent pour store banné.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de la vitesse du vent et de l'intensité solaire sur l'écran</li> <li>• Ouverture des stores automatique dès que l'intensité solaire dépasse la valeur réglée</li> <li>• Fermeture des stores automatique, quand l'intensité solaire reste inférieure à la valeur réglée ou quand la vitesse du vent dépasse la valeur programmée.</li> <li>• Compatible avec tous les moteurs tubulaires heico avec émetteur intégré (excepté ERF1040-06)</li> <li>• Fréquence radio: 433,92 MHz</li> <li>• Consommation électrique: 10 mA</li> <li>• Indice de protection: Ip44</li> </ul>
	Cette télécommande commande l'ouverture et la fermeture des stores bannes en fonction de l'intensité lumineuse (4 différents réglages possibles) et de la vitesse du vent. Le store banné sera fermé automatiquement, quand la vitesse du vent dépassera la limite programmée (5 différents réglages possibles). Le panneau solaire intégré avec batterie rechargeable garantit le fonctionnement même par temps de pluie ou par temps nuageux pendant plus de 2 semaines.	
Couleur	Blanc	
UE	1	

## Chargeur



### HR1200LA-16.8

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chargeur 16,8 V pour moteur heicko (HRSDC &amp; ERSDC DC35)</li> <li>• Longueur de câble: 3 m</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



### HR1200LA-7.4-USB

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chargeur 5 V avec adaptateur micro-USB pour moteur heicko DC (ERSDC DC16 et DC25)</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



### HR1200-LA-SOLAR

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chargeur solaire pour moteur à batterie rechargeable heicko HRSDC4010* et ERSDC1040*</li> </ul> <p>Panneau solaire monocristallin de 3W. Sa conception robuste et néanmoins légère permet de le fixer sur la face interne de la fenêtre à l'aide de supports velcro par exemple. Un câble raccorde le panneau aux moteurs heicko des séries HRSDC4010* et ERSDC1040* et permet de charger les moteurs tubulaires par le rayonnement solaire.</p>
Couleur	Noir
UE	1

## Récepteurs externes et relais



### HR120032A

Désignation	Interrupteur encastrable avec récepteur radio intégré, 230 V/CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur moderne externe à 1 canal</li> <li>• Fonction ascendante et descendante</li> <li>• Récepteur radio intégré</li> <li>• Moteur tubulaire peut être commandé par radio</li> <li>• Seulement compatible avec émetteurs : HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Mode d'emploi inclus</li> <li>• Compatible avec tous boîtier encastré courant</li> </ul>
Couleur	Blanc, RAL 9003	
UE	1	



### HR120036A

Désignation	<p>Le récepteur radio universel externe permet de manœuvrer des moteurs de jalousie, de stores bannes, de volets ainsi que de tout autre appareillage électrique comme par exemple l'éclairage ou une pompe à eau etc....</p> <p>Nos télécommandes permettent de piloter un ou plusieurs récepteurs. La télécommande HR120030A permet grâce à sa fonction minuterie de programmer l'activité des appareils connectés.</p> <p><b>Charge admissible max. 400 W.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le récepteur externe peut être encastré ou fixé sur une cloison</li> <li>• Connecté au moteur tubulaire, il peut être commandé facilement par une télécommande compatible</li> <li>• Le récepteur est compatible uniquement avec les émetteurs: HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Mode d'emploi inclus</li> <li>• Compatible avec tous boîtier encastré courant</li> </ul>
Couleur	Gris clair	
UE	1	



### HR120033A

Désignation	<p>Récepteur radio externe pour moteur tubulaire, 230 V/CA, 433,92 MHz</p> <p>Le récepteur radio externe HR120033A est approprié pour actionner des moteurs de volets roulants, stores bannes ou jalousies ainsi que d'autres appareillages comme l'éclairage, une pompe de bassin etc.</p> <p>Nos émetteurs radio permettent de piloter un ou plusieurs récepteurs radios en même temps. En combinaison avec l'émetteur HR120030A et sa fonction minuterie, la commande automatique programmée des appareils connectés est possible.</p>	<p><b>Puissance connectée max. 400 W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Récepteur radio externe (adapté aux émetteurs : HR120026A, HR120028A, HR120029A, HR120030A, HR120032WA, HR120038A)</li> <li>• Se monte dans un caisson de volet ou dans une boîte de dérivation ou dans l'embrasure d'une fenêtre</li> <li>• Branché au moteur tubulaire, il permet de commander facilement les émetteurs radio portables cités ci-dessus</li> <li>• Avantage ++ : sur un chantier de rénovation, il est inutile de tirer un câble séparé du caisson de volet vers l'interrupteur !</li> <li>• Fréquence 433,92 MHz</li> <li>• Indice de protection : Ip44</li> </ul>
Couleur	Blanc	
UE	1	




### HR120039

Désignation	<p>Le relais de coupure heico est nécessaire pour le pilotage des moteurs tubulaires fonctionnant en parallèle (avec fins de course mécaniques ou électroniques). Selon l'utilisation prévue, il peut être piloté par notre interrupteur HR120035 ou la minuterie HR120034/-34A. Ce relais permet également de manœuvrer un moteur seul ou plusieurs à la fois.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relais de coupure pour moteurs tubulaires</li> <li>• 230 V/AC</li> <li>• Permet de commuter en parallèle les moteurs tubulaires et de stores bannes</li> <li>• Selon l'utilisation, possibilité de commutation simple et de groupe (exemples d'application sur www.heico.fr)</li> <li>• Adapté à tous types de boîtiers d'encastrement</li> </ul> <p>l'indispensable pour actionner plusieurs moteurs avec un seul interrupteur</p>
Couleur	Gris / Verde	
UE	1	

## Horloge et interrupteur



### HR120034

 <p>Désignation</p>	<p>Interrupteur à touches avec minuteur, encastrable, blanc, 230 V/CA</p> <p>Minuteur heicko pour la commande de volets roulants courants (avec deux lignes de commande MONTÉE / DESCENTE) ou de stores bannes. 8 mémoires permettent de programmer des actions journalières différentes sur plusieurs semaines. Vous en retrouverez une représentation détaillée dans le mode d'emploi fourni à la livraison. L'horloge et l'écran sont alimentés par le biais du réseau électrique. En cas de panne de courant, une pile bouton se charge de l'alimentation (pour une durée d'environ 4 semaines). Le cadre extérieur en matière plastique se retire facilement de manière à intégrer l'horloge dans un autre programme de commutation avec un cadre intermédiaire correspondant.</p>	<p>L'horloge a une profondeur de 35 mm et est adaptée à toutes les boîtes d'encastrement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur encastré « Montée » et « Descente »</li> <li>• Avec écran et minuterie</li> <li>• Un branchement électrique direct au moteur tubulaire est nécessaire</li> <li>• Un interrupteur peut se voir attribué divers horaires pour « Ouvrir et Fermer » un moteur tubulaire</li> <li>• Horloge sans cadre extérieur : 50 x 50 mm</li> <li>• Adapté à toutes les prises encastrées courantes</li> </ul>
<p>Couleur</p>	<p>Blanc, RAL 9003</p>	
<p>UE</p>	<p>1</p>	



### HR120035A

<p>Désignation</p>	<p>Interrupteur pour volets roulants et stores bannes Montée / Descente, encastrable, 230 V/CA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur à bascule moderne avec fonction « Montée et Descente »</li> <li>• Flèche de direction sur l'interrupteur à bascule</li> <li>• Adapté à toutes les prises encastrables courantes</li> </ul>
<p>Couleur</p>	<p>Blanc, RAL 9003</p>	
<p>UE</p>	<p>1</p>	

## Adaptateur



HR120010	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur</li> <li>• Axe octogonal 50 mm</li> <li>• Pour moteur ER et ERF Ø 35 mm et Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR130013	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe octogonal 60 mm</li> <li>• Compatible avec les séries : HR*, ERE, EREF, ERN, ERFN</li> <li>• Pour moteurs Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR120011	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur</li> <li>• Axe octogonal 70 mm</li> <li>• Pour moteurs ER et ERF Ø 35 mm Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HEA020	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe octogonal 60 mm</li> <li>• Compatible avec les séries : HREBH et HREFBH</li> <li>• Pour moteurs Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR130011	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur</li> <li>• Axe octogonal 70 mm</li> <li>• Pour moteurs Ø 45 mm</li> <li>• Adapté aux séries: HR*, ERE, EREF, ERN, ERFN</li> </ul>
	* associé à HR130012
Couleur	Noir
UE	1



HR130015M	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axes plats et cylindriques de Ø 78 mm</li> <li>• Compatible p.ex. avec les séries : ERN et ERFN avec Ø 59 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR130013M	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axes plats et cylindriques de Ø 78 mm</li> <li>• Compatible par exemple avec ER et ERF avec Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR130014M	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axes plats et cylindriques de Ø 78 mm</li> <li>• Compatible p.ex. avec les séries : HR*, ERE, EREF, ERN et ERFN</li> <li>• Pour moteurs Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1

## Adaptateur



DCA2538	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe rond 38 mm</li> <li>• Approprié pour des stores jusqu'à :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,5 x 3 m (largeur / longueur)</li> <li>• 7,5 m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Compatible avec les séries : ERSDC28 et ERSDC38</li> <li>• Pour moteurs Ø 25 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR120038	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe octogonal 38 mm</li> <li>• Compatible p.ex. avec les séries : ER, ERF, ERE, EREF (10 Nm)</li> <li>• Pour moteurs Ø 35 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



DCA3550	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe rond 50 mm</li> <li>• Approprié pour des stores jusqu'à :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x 5,5 m (largeur / longueur)</li> <li>• 16,5 m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Compatible avec les séries : ERF1040-06-38, ERE, EREFL, ERSDC</li> <li>• Pour moteurs Ø 35 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HEA019	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe rond 54 mm, Moteur FP</li> <li>• Pour s'adapter au système Zurflüh-Feller</li> <li>• Pour moteur Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



DCA3563	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe rond 63 mm</li> <li>• Approprié pour des stores jusqu'à :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x 7 m (largeur / longueur)</li> <li>• 21 m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Compatible avec les séries : HR*, ERE, EREF, ERN, ERFN</li> <li>• Pour moteurs Ø 35 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HEA051	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe rond 54 mm, Moteur Soprofen</li> <li>• Pour s'adapter au système Soprofen</li> <li>• Pour moteur Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR130015ZF	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe rond 64 mm, moteur FP</li> <li>• Pour s'adapter au système Zurflüh-Feller</li> <li>• Pour moteurs Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HEA008	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit adaptateur pour axe rond 70 mm</li> <li>• Compatible avec les séries : HR*, ERE, EREF, ERN, ERFN</li> <li>• Pour moteur Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HR130012	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccord pour le kit adaptateur HR130011 avec les séries HREBH et HREFBH</li> <li>• Absolument nécessaire pour la détection d'obstacles</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



HEA001	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• It adaptateur pour axe rond 85 mm</li> <li>• Compatible avec les séries : HR*, ERE, EREF, ERN, ERFN</li> <li>• Pour moteur Ø 45 mm</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



## Câble de réglage



### HR130001-E

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble de réglage moteur à 4 fils</li> <li>• La longueur est d'environ 2,8 m</li> <li>• Adapté aux séries : HRE, HREBH, ERE</li> </ul>
Couleur	Blanc
UE	1



### HR130010

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble de réglage moteur à 5 fils</li> <li>• La longueur est d'environ 2,8 m</li> <li>• Adapté au modèle : EREBH</li> </ul>
Couleur	Blanc
UE	1



### HR1200-5-KABEL

Désignation	• Câble de raccordement pour moteurs FP / FS, avec adaptateur 4 pôles, 5m
Couleur	Blanc
UE	1

## Support



<b>HR120001</b>	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support universel pour moteur à encastrer dans un logement carré de 10 mm de côté</li> <li>• Réglable en hauteur, avec clip de sécurité</li> <li>• 55 x 123 mm</li> </ul>
UE	1



<b>HRF1200080</b>	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc adapté par ex. aux systèmes Kömmerling et Veka</li> <li>• Pour moteur à encastrer dans un logement carré de 10 mm de côté</li> <li>• 100 x 100 mm</li> </ul>
UE	1



<b>HRF1200060</b>	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc adapté aux systèmes Inoutic</li> <li>• Pour moteur à encastrer dans un logement carré de 10 mm de côté</li> <li>• 85 x 107 mm</li> </ul>
UE	1



<b>HRF1200160</b>	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc adapté aux systèmes SKS</li> <li>• Pour moteur à encastrer dans un logement carré de 10 mm de côté</li> <li>• 95 x 112 mm</li> </ul>
UE	1



<b>HRL120010</b>	
Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support pour bâtiments anciens ou neufs</li> <li>• Pour moteur à encastrer dans un logement carré de 10 mm de côté</li> </ul>
UE	1



#### HR120001C

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support universel pour moteurs tubulaires à tête clipsable</li> <li>• Réglable en hauteur</li> <li>• 55 x 123 mm</li> </ul>
UE	1



#### HRF1200080C

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc adapté aux systèmes Kömmerling et Veka</li> <li>• Pour moteurs tubulaires à tête clipsable</li> <li>• 100 x 100 mm</li> </ul>
UE	1



#### HRF1200060C

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc adapté aux systèmes Inoutic</li> <li>• Pour moteurs tubulaires à tête clipsable</li> <li>• 85 x 107 mm</li> </ul>
UE	1



#### HRF1200160C

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc adapté aux systèmes SKS</li> <li>• Pour moteurs tubulaires à tête clipsable</li> <li>• 95 x 112 mm</li> </ul>
UE	1



#### HRV120020C

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc pour avant-corps de volets roulants</li> <li>• Pour moteur tubulaire avec tête clipsable</li> </ul>
UE	1

## Accessoires



### HR144160

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressort de sécurité / ressort de fixation 160 mm</li> <li>• Pour profils de lames de volet roulant de 8 mm</li> </ul>
Couleur	Blanc
UE	1

### HR144200

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressort de sécurité / ressort de fixation 200 mm</li> <li>• Pour profils de lames de volet roulant de 8 mm</li> </ul>
Couleur	Blanc
UE	1



### HR140014

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de caisson monobloc avec déport de 35 mm pour le logement du roulement à billes HR140010</li> </ul>
UE	1



### HR140010

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roulement à billes (40 x 10 mm) avec collet et Ø intérieur 10 mm</li> </ul>
UE	1



### ERNK1450

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manivelle de secours</li> <li>• Adapté aux séries: ERN et ERFN</li> </ul>
Couleur	Blanc
UE	1



### ERNK1450-F

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manivelle de secours</li> <li>• Directement fixé à la tête du moteur, ne peut plus être enlevé après installation</li> <li>• Adapté aux séries : ERN et ERFN</li> </ul>
Couleur	Blanc
UE	1


**HR140015**

Désignation	• Coque de support en matière plastique à visser pour le logement du roulement à billes HR140010
Couleur	Noir
UE	1


**HR146010**

Désignation	• Embout pour axe octogonal de 60 mm • Avec logement pour brides de raccordement et anneau de séparation • Longueur totale 135 mm • Sortie Ø 10 mm
Couleur	Noir
UE	1


**HR144010**

Désignation	• Embout pour axe octogonal de 40 mm • Avec logement pour brides de raccordement et anneau de séparation • Longueur totale 112 mm • Sortie Ø 10 mm
Couleur	Noir
UE	1


**HR144284**

Désignation	• Butée de tablier pour coffres Mini • Longueur 28 mm
Couleur	Gris
UE	1


**HR144404**

Désignation	• Butée de tablier pour coffres Maxi • Longueur 40 mm
Couleur	Gris
UE	1

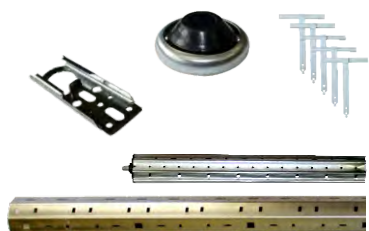
**HR144281**

Désignation	• Butée de tablier pour coffres Mini • Longueur 28 mm
Couleur	Blanc
UE	1

**HR144401**

Désignation	• Butée de tablier pour coffres Maxi • Longueur 40 mm
Couleur	Blanc
UE	1

## Accessories

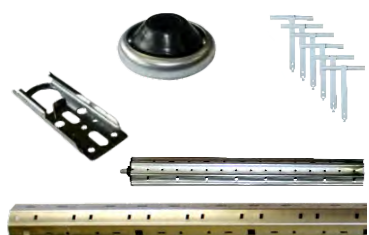


### HR1460P1-1500

Kit d'axes de volets roulants, SW60, à 1500 mm, pour bâtiment ancien ou neuf.

Contenue:

- 1 x axe en acier, 60 x 0,6 mm octogonal, mesures fixes 1250 mm
- 1 x axe télescopique, SW60, 480 mm avec capsule du cylindre prémonté
- 1 x support de roulement réglable en hauteur avec barre de sécurité pour roulement à bille
- 1 x roulement à bille avec perçage de 12,5 mm
- 5 x ressorts de sécurité, 200 mm

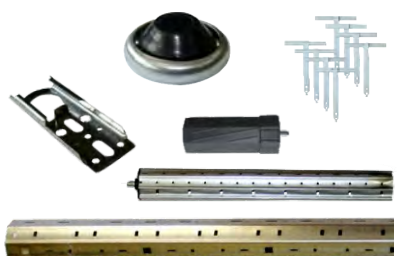


### HR1460P1-2000

Kit d'axes de volets roulants, SW60, à 2000 mm, pour bâtiment ancien ou neuf.

Contenue:

- 1 x axe en acier, 60 x 0,6 mm octogonal, mesures fixes 1750 mm
- 1 x axe télescopique, SW60, 480 mm avec capsule du cylindre prémonté
- 1 x support de roulement réglable en hauteur avec barre de sécurité pour roulement à bille
- 1 x support à bille avec perçage de 12,5 mm
- 6 x ressorts de sécurité, 200 mm



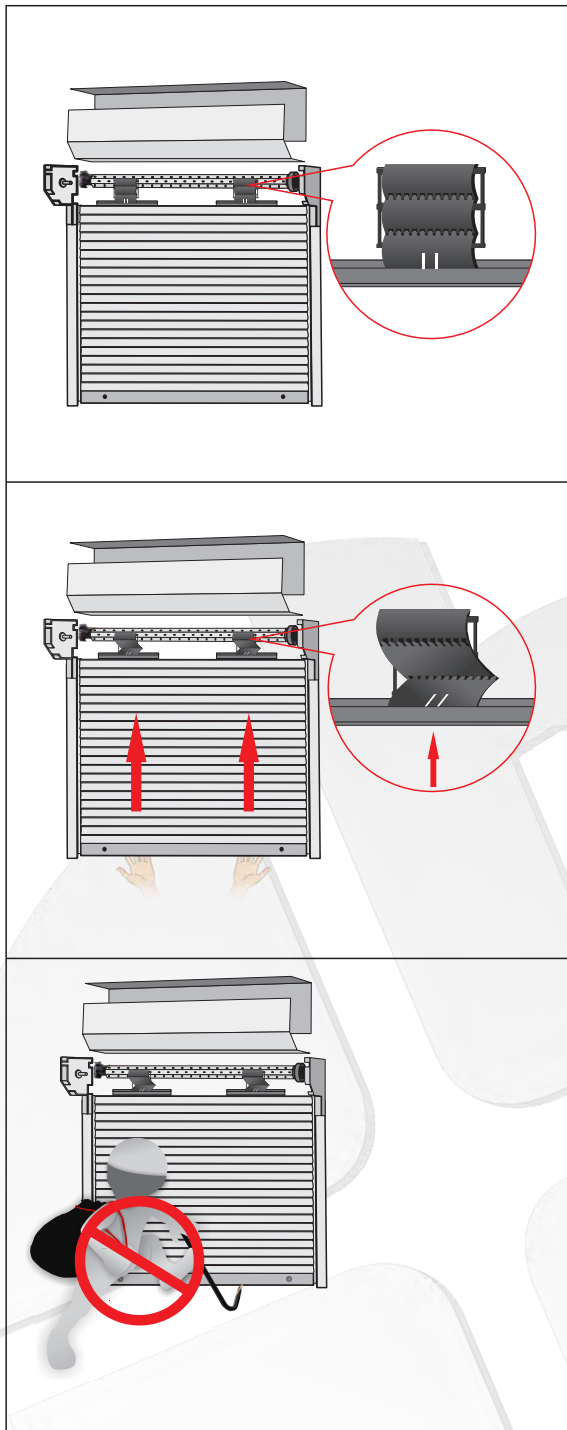
### HR1460P1-3000

Kit d'axes de volets roulants, SW60, à 3000 mm, pour bâtiment ancien ou neuf.

Contenue:

- 1 x axe en acier, 60 x 0,6 mm octogonal, mesures fixes 1750 mm
- 1 x axe télescopique, SW60, 1500 mm
- 1 x capsule du cylindre avec tige en acier, 145 mm
- 1 x support de roulement réglable en hauteur avec barre de sécurité pour roulement à bille
- 1 x support à bille avec perçage de 12,5 mm
- 8 x ressorts de sécurité, 200 mm

## Sécurité et précision



**Les systèmes anti-remontée seront clipsés et vissés sur l'axe à la place des ressorts de suspension courants. Cela rend le remontage des volets de l'extérieur très difficile.**

### Avantages :

- 1.) La détection d'obstacle avec des moteurs tubulaires électriques est garantie.
- 2.) Ce système rend le remontage des volets de l'extérieur très difficile et renforce la sécurité antieffraction.

“La protection des fenêtres avec des volets roulants communs n'est pas suffisante !

Ils sont conçus pour protéger l'habitation du soleil ou des regards indiscrets, mais ils ne représentent en aucun cas une protection efficace contre l'effraction. Un dispositif de blocage additionnel, empêche que le volet puisse être soulevé.”

(source: <http://www.einbruchschutz.polizei-beratung.de/rolllaeden>)  
Conseil de la police contre les cambriolages)



**HR130002**

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrou automatique empêchant de soulever le volet roulant</li> <li>• À 2 Maillons</li> <li>• Avec Fixation Directe Par Ressorts</li> <li>• Profil De Support Interchangeable Pour Lames De Tablier 8 Et 14</li> <li>• Nécessaire Pour Des Moteurs Avec Détection d'Obstacles</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1



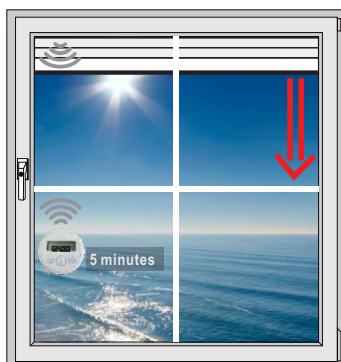
**HR130003**

Désignation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrou automatique empêchant de soulever le volet roulant</li> <li>• À 3 Maillons</li> <li>• Avec Fixation Directe Par Ressorts</li> <li>• Profil De Support Interchangeable Pour Lames De Tablier 8 Et 14</li> <li>• Nécessaire Pour Des Moteurs Avec Détection d'Obstacles</li> </ul>
Couleur	Noir
UE	1

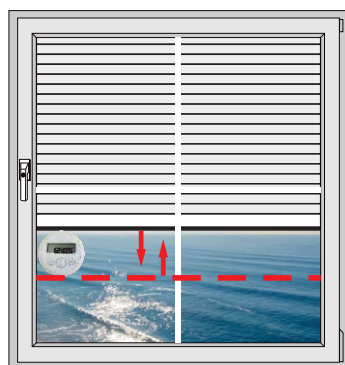
## Capteur solaire



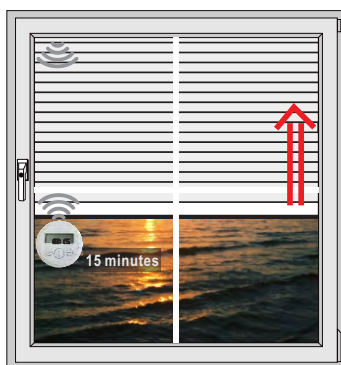
III. 1



III. 2



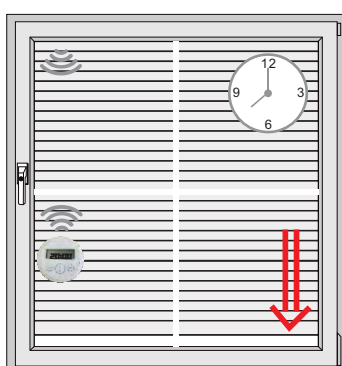
III. 3



III. 4



III. 5



III. 6

### HR1200-SUN

Émetteur à 1 canal avec capteur solaire et fonction minuterie ainsi que ventouses transparentes pour fixation sur vitre. Avec ces émetteurs vous pouvez piloter des volets roulants, stores extérieurs et stores bannes en fonction de l'ensoleillement, par programmation ou manuellement. Le capteur solaire intégré représente un avantage exceptionnel : il règle l'assombrissement de vos intérieurs, quel que soit le moment de la journée. Dès que le rayonnement solaire atteint le capteur solaire monté sur la vitre, le moteur actionne le tablier automatiquement jusqu'à la position du capteur. Si l'ensoleillement faiblit, le capteur relève le volet. En outre le tablier peut être programmé ou manœuvré manuellement avec l'émetteur.

Caractéristique techniques:

- Compatible avec tous les moteurs tubulaires heicko avec récepteur intégré (excepte ERF1040-06)
- Fréquence radio: 433,92 MHz
- Consommation électrique: 10 mA
- Indice de protection: IP65

III. 1

En cas d'ensoleillement faible le tablier reste en position haute. 4 réglages différents de la sensibilité lumineuse sont possibles.

III. 2 et III. 3

Si l'intensité de la lumière excède la valeur programmée pendant plus de 5 minutes, le tablier à l'extérieur descend jusqu'à ce qu'il couvre le capteur solaire. Ensuite, il remonte et s'arrête immédiatement au-dessus du capteur solaire.

III. 4 et III. 5

Si l'intensité de la lumière faiblit pendant plus de 15 minutes, par exemple en raison de l'apparition de nuages ou de la tombée de la nuit, le tablier sera remonté dans sa position haute.

III. 6

La fonction programmation de la cellule solaire permet l'assombrissement de vos pièces quand vous le souhaitez et aura toujours la priorité sur la fonction du capteur solaire.



## Connecteur de tête du moteur




Le moteur est équipé d'un câble d'une longueur de 15 cm avec connecteur à 4 broches (avec contre écrou et joint). Nous livrons un câble approprié d'une longueur de 185 cm avec connecteur femelle à 4 broches pour rallonger le câble à une longueur total de 200 cm. Ce connecteur correspond à l'indice de protection IP44. Nous proposons aussi d'autres longueurs de câble en option.



### Les avantages de cette solution sont évidents:

1. facilité de montage, spécialement pour les éléments très haut, quand un câble de 2 mètres n'est pas suffisant.
2. Démontage ou échange du moteur simple, sans avoir à couper les câbles d'alimentation.
3. Pour débrancher ou brancher le connecteur, l'intervention d'un électricien n'est pas nécessaire.





heicko e-ast GmbH  
Käthe-Kollwitz-Straße 15  
D-51545 Waldbröl

Tel.: +49 2291 9084 0  
Fax: +49 2291 9084 50

[www.heicko.fr](http://www.heicko.fr)  
[verkauf@heicko.de](mailto:verkauf@heicko.de)