



## Ensemble pour simplifier l'automatisation des volets roulants et des protections solaires.

Catalogue général des moteurs, automatismes  
et accessoires de **Becker**.



**BECKER**  
Ensemble tout simplement.

**Notre moteur le plus puissant :**  
**vous simplifier encore plus la vie.**



# Sommaire

---

**Moteurs** 12

---

**Commandes** 62

---

**Accessoires électriques** 132

---

**Accessoires mécaniques** 146

---

**Annexe** 188

---

MOTEURS

COMMANDES

ACCESSOIRES  
ÉLECTRIQUES

ACCESSOIRES  
MÉCANIQUES

ANNEXE



**BECKER**

# Nouveautés dans ce catalogue



## Moteurs de protections solaires universels avec récepteur radio bidirectionnel intégré

P5-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

44



## Moteurs de protections solaires « ZIP » avec récepteur radio bidirectionnel intégré

P5-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

50



## Commandes radio Centronic

EC411-II, EC415-II

74

MC411-II

76



## Commandes radio CentronicPLUS

EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS, VC420 PLUS

104

VC520 PLUS, LC120 PLUS

106

SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS, VC470 PLUS

108

SC811 PLUS, SC911 PLUS

110



## Commandes radio centrales

CC41

112

Clés USB radio

112

homee

114



## Accessoires pour moteurs de protections solaires avec commande manuelle de secours

187



**BECKER**

MOTEURS

COMMANDES

ACCESSOIRES  
ÉLECTRIQUES

ACCESSOIRES  
MÉCANIQUES

ANNEXE

# Nomenclature des moteurs

Designation du modèle	Designation précédente du modèle	Correspond à l'ancienne designation du modèle	Description
<b>Fin de course mécanique</b>			
M04	C M	M	Moteur de volet roulant et protection solaire avec fin de course mécanique
M05	HK	HK	Moteur de volet roulant et protection solaire avec commande de secours
M06	G	G	Moteur à courant continu 12 – 24 V, diamètre 58 mm
M07	GHK	GHK	Moteur à courant continu avec commande de secours
M17			Moteur de volet roulant pour fenêtre étroite
M19			Moteur à courant continu 12 V, diamètre 35 mm Pico
<b>Fin de course électronique</b>			
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+	Moteur de volet roulant universel avec fin de course électronique
E02	RO+		Moteur de volet roulant avec fin de course électronique
E03	ROP+	RP, RP+, R, R+	Moteur de volet roulant avec fin de course électronique
EVO20 R			Moteurs de volets roulants avec fin de course électronique de la série Evolution
EVO20 RJ			Moteurs de volets roulants avec fin de course électronique de la série Evolution pour volets roulants à lames orientables
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+	Moteur pour protection solaire universel avec fin de course électronique
E14			Moteurs de volets roulants avec fin de course électronique
E15			Moteurs pour protections solaires avec fin de course électronique
E16	C SE I1		Moteur pour protection solaire avec système de verrouillage avec fin de course électronique
E18			Moteur pour protection solaire « ZIP » avec fin de course électronique
E25			Moteurs de volets roulants avec fin de course électronique et commande de secours
<b>Moteurs radio avec fin de course électronique – Centronic</b>			
C01	C PROF+	PROF+, PRF+	Moteur de volet roulant avec récepteur radio intégré Centronic
C12	C PSF+, C PSF	PSF+, PSF	Moteur de protection solaire avec récepteur radio intégré Centronic
C16	C SEF I1		Moteur pour protection solaire avec systèmes de verrouillage et avec récepteur radio intégré Centronic
C18			Moteur pour protection solaire « Zip » avec récepteur radio intégré Centronic
<b>Moteurs radio bidirectionnels avec fin de course électronique – CentronicPlus</b>			
C01 PLUS			Moteurs de volets roulants avec récepteur radio bidirectionnel intégré CentronicPlus
C12 PLUS			Moteurs de protections solaires universels avec récepteur radio bidirectionnel intégré CentronicPlus
C18 PLUS			Moteurs de protections solaires « ZIP » avec récepteur radio bidirectionnel intégré CentronicPlus
<b>Moteurs radio avec fin de course électronique - EnOcean</b>			
N01			Moteurs de volets roulants avec récepteur radio intégré EnOcean
<b>Moteurs avec technologie SMI</b>			
S01	C PR+ SMI		Moteur de volet roulant avec fin de course SMI
S12	C PS SMI, C PS+ SMI		Moteur de protection solaire avec fin de course SMI
S18			Moteur pour protection solaire « ZIP » avec fin de course SMI

Exemple :

P    5    -    16    -    E    03

Diamètre      Couple                      Vitesse                      Fin de course              Fonctions

## Notre devise

« Ensemble tout simplement »  
est à la base de toutes nos  
pensées et de tous nos actes.



**Frank Haubach**  
Directeur des ventes

Cher Client,

Ensemble, nous agissons sur un marché passionnant. Alors qu'autrefois, les moteurs et commandes automatisés pour les volets roulants et les protections solaires étaient un luxe, la maison intelligente est désormais en passe de changer le monde.

De plus en plus de personnes apprécient ce nouveau mode de vie et cherchent à se faciliter la vie.

Hier comme aujourd'hui, nous poursuivons chez Becker le même objectif : travailler ensemble main dans la main pour offrir à ces gens un partenaire fiable, que ce soit pour les maisons particulières ou les systèmes complexes d'automatisation des bâtiments, en fournissant un moteur haut de gamme ou un programme complet de domotique.

Nous nous réjouissons de pouvoir vous simplifier la vie à vous aussi grâce à ce catalogue. N'hésitez pas à nous appeler pour toute question ou remarque concernant nos produits en cours de planification de votre projet.

Cordialement,

*Frank Haubach*

Frank Haubach

P.S. : Connaissez-vous déjà notre Becker Academy ? Nous vous y proposons des stages et des formations sur nos moteurs et nos commandes. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le catalogue et sur Internet à l'adresse [www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com).

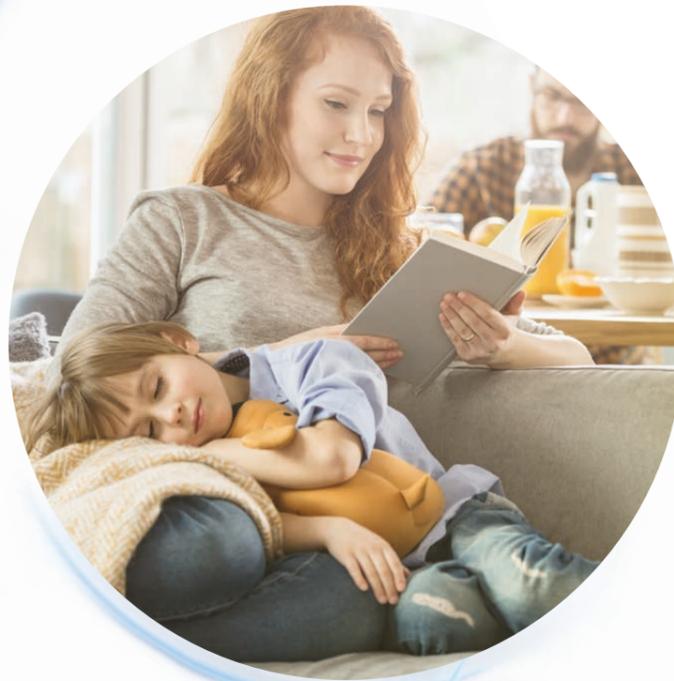
# Pourquoi Becker ?

Nous offrons à notre clientèle  
une qualité de vie,  
un confort et une sécurité  
accrus grâce à des produits innovants  
« **Made in Germany** ».

## Une bonne décision

.....

Des fournisseurs triés sur le volet, des éléments parfaitement adaptés les uns aux autres ainsi que des standards de production élevés permettent à nos moteurs d'atteindre la fiabilité, la durabilité et le fonctionnement silencieux qui les caractérisent. Outre une gamme de commandes parfaitement adaptée, Becker vous fournit également des solutions clés en main afin de pouvoir répondre à l'ensemble des exigences particulières de la clientèle en matière d'automatisation.



## Une qualité convaincante

.....

Nous sommes représentés dans le monde entier. Pourtant, notre entreprise familiale reste fidèle au site allemand de Sinn (plus précisément dans le Land de Hesse) où elle a été fondée et continue de fabriquer ses produits en Allemagne. Chaque moteur est en outre soumis à un contrôle complet sur les bancs d'essais spécialement mis au point. Vous et vos clients pouvez ainsi vous fier à la qualité de nos produits.



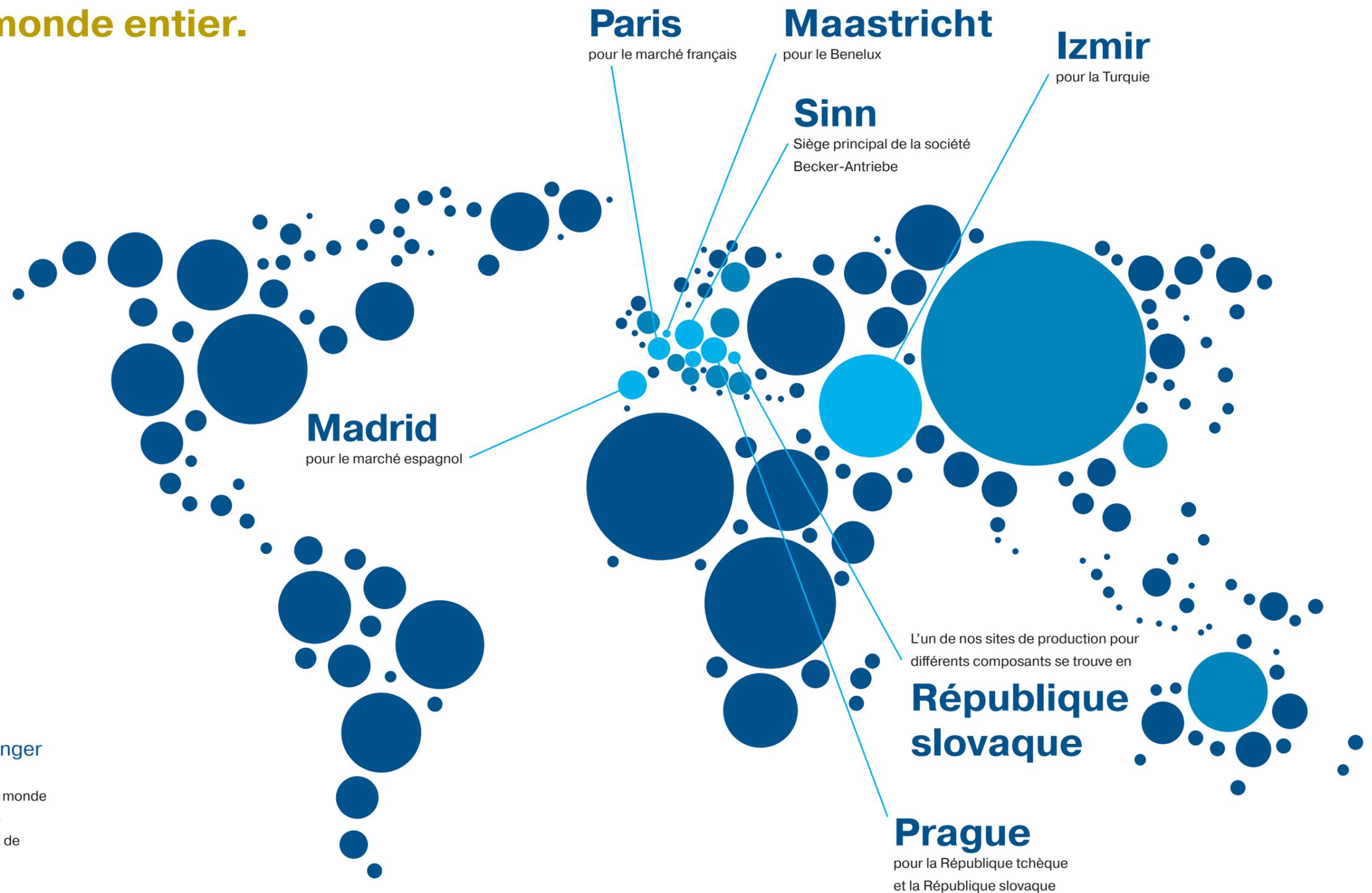
## L'efficacité tout simplement

.....

Notre entreprise est certifiée DIN EN ISO 9001 et il va de soi que nous travaillons sans cesse à nous améliorer dans l'intérêt de nos clients et de nos partenaires. Un autre point essentiel à nos yeux : nous prenons à coeur notre responsabilité écologique. Afin de préserver les ressources, nous mettons un point d'honneur à développer l'efficacité énergétique. Pour des solutions durables.



# Chez nous dans le monde entier.



**200** collaborateurs  
en Allemagne et  
**100** collaborateurs  
supplémentaires à l'étranger

se font un plaisir de trouver dans le monde  
entier la solution adaptée à chaque  
application, pour plus de confort et de  
sécurité.

Nous sommes personnellement présents à  
vos côtés en tant que partenaire commercial  
sur de nombreux sites en Europe. Nous  
disposons en outre de représentants et de  
partenaires de coopération fixes à travers le  
monde.

● Outre les filiales internationales indiquées ci-dessus, vous trouverez la liste de nos  
représentants et partenaires de coopération sur Internet à l'adresse [www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com).

Moteurs universels avec fin de course mécanique	
P5-M04 ... P13-M04	14
R7-M04 ... R50-M04	14
L50-M04 ... L120-M04	14
Moteurs universels avec commande de secours	
R12-M05 ... R50-M05	16
L50-M05 ... L120-M05	16
Moteurs de volets roulants avec fin de course électronique et commande de secours	
R12-E25 ... R40-E25	18
L60-E25 ... L120-E25	18
SolarKit	
SK460	20
Moteur de volet roulant pour fenêtre étroite	
R4-M17	21
Moteur avec technologie BLDC pour volets roulants et écrans verticaux	
R8-EVO 20 R...R20-EVO 20 R	22
R8-EVO 20 R BT...R20-EVO 20 R BT	22
R8-EVO 20 RJ...R20-EVO 20 RJ	23
Moteurs de volet roulant avec fin de course électronique	
P5-E01 ... P9-E01	24
R8-E01 ... R40-E01	24
R8-E02 ... R30-E02	26
R8-E14 ... R40-E14	28
Moteurs de volet roulant avec récepteur radio intégré Centronic	
P5-C01 ... P9-C01	30
R8-C01 ... R40-C01	30

Moteurs de volet roulant avec récepteur radio intégré CentronicPLUS	
P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS	32
R8-C01 PLUS ... R40-C01 PLUS	32
Moteurs de volet roulant avec récepteur radio intégré EnOcean	
P5-N01 ... P9-N01	34
R8-N01 ... R40-N01	34
Moteurs pour protection solaire avec fin de course électronique	
P5-E12 ... P9-E12	36
R8-E12 ... R50-E12	36
L50-E12 ... L120-E12	36
Moteurs pour protection solaire avec système de verrouillage et avec fin de course électronique	
R8-E16 ... R40-E16	38
L50-E16 ... L120-E16	38
Moteurs pour protection solaire « ZIP » avec fin de course électronique	
P5-E18 ... P9-E18	40
R8-E18 ... R50-E18	40
Moteurs pour protection solaire universels avec récepteur radio intégré Centronic	
P5-C12 ... P9-C12	42
R8-C12 ... R50-C12	42
L50-C12 ... L120-C12	42
Moteurs pour protection solaire universels avec récepteur radio intégré CentronicPLUS	
P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS	44
R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS	44
L50-C12 PLUS... L120-C12 PLUS	44

Moteurs pour protection solaire avec systèmes de verrouillage et avec récepteur radio intégré Centronic	
R8-C16 ... R40-C16	46
L50-C16 ... L120-C16	46
Moteurs de protection solaire « ZIP » avec récepteur radio intégré Centronic	
P5-C18 ... P9-C18	48
R8-C18 ... R40-C18	48
Moteurs de protection solaire « ZIP » avec récepteur radio intégré CentronicPLUS	
P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS	50
R8-C18 PLUS... R40-C18 PLUS	50
Informations techniques	
Abaque pour moteurs de volets roulants	52
Aperçu des fonctions des moteurs de volet roulant	54
Abaque des moteurs pour protection solaire	56
Aperçu des fonctions des moteurs pour protection solaire	56
Câble de connexion enfichable C-Plug	
	60



Chaque moteur est soumis à un contrôle série complet conformément aux directives VDE sur les bancs d'essais spécialement mis au point. Nous garantissons ainsi une qualité maximum pour nos produits.



# Moteurs universels avec fin de course mécanique

**P5-M04 ... P13-M04**

**R7-M04 ... R50-M04**

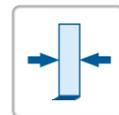
**L50-M04 ... L120-M04**

Utilisables pour :

- Volets roulants
- Stores bannes à bras articulés ouverts et semi-ouverts
- Stores bannes cassettes
- Stores à projection
- Marquises
- Écrans ZIP
- Stores de jardin d'hiver
- Écrans guidés et non guidés
- Écrans horizontaux
- Lambrequins
- Moustiquaires
- Écrans intérieurs
- Écrans de projection



**Fin de course mécanique :**  
réglage des positions de fin de course sur la tête du moteur



**Modèle particulièrement court (R7-M04) :** conçu pour l'utilisation dans des applications étroites



**Câble de connexion enfichable,**  
disponible en différentes longueurs



**Vitesse élevée pour les exigences particulières (R7-85-M04)**

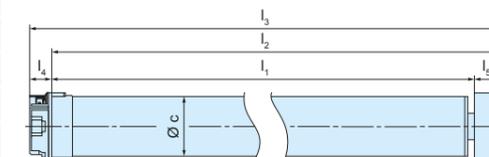
Caractéristiques techniques	Référence avec pièce clip	Référence sans pièce clip	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
P5-20-M04	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,45	110	*
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,45	110	*
P9-16-M04	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,45	110	*
P13-9-M04	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,45	110	*
R7-17-M04	2010 110 041 0		7	17	17	0,45	90	3
R7-85-M04	2010 091 006 0		7	85	38	1,18	230	*
R8-17-M04	2010 110 100 0		8	17	38	0,45	100	*
R12-17-M04	2010 110 101 0		12	17	38	0,5	110	*
R20-17-M04	2020 110 100 0		20	17	38	0,7	160	*
R30-17-M04	2030 110 100 0		30	17	38	0,9	210	*
R40-17-M04	2040 110 100 0		40	17	38	1,15	260	*
R50-11-M04	2050 110 100 0		50	11	38	1,05	240	*
L50-17-M04	2050 110 101 0		50	17	36	1,4	315	*
L60-11-M04	2060 110 100 0		60	11	36	1,2	265	*
L60-17-M04	2060 110 101 0		60	17	36	1,75	380	*
L70-17-M04	2070 110 100 0		70	17	36	1,9	430	*
L80-11-M04	2080 110 100 0		80	11	36	1,4	310	*
L120-11-M04	2120 110 100 0		120	11	36	1,9	435	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
P5-20-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P13-9-M04	538	555 <sup>1</sup>	568 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R7-17-M04	354	394 <sup>2</sup>	411 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R7-85-M04	604	644 <sup>2</sup>	661 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R8-17-M04	414	454 <sup>2</sup>	471 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-M04	414	454 <sup>2</sup>	471 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-M04	443	483 <sup>2</sup>	500 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-M04	568	608 <sup>2</sup>	625 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-M04	588	628 <sup>2</sup>	645 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-M04	588	628 <sup>2</sup>	645 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
L50-17-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-M04	673,5	703,5 <sup>3</sup>	723,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> Largeur de la roue S40 (4930 300 083 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue S60L (4930 300 466 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>3</sup> Largeur de la roue SM70 (4931 300 080 0) page 149, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



**BECKER**

# Moteurs universels avec commande de secours

R12-M05 ... R50-M05

L50-M05 ... L120-M05

Utilisables pour :

- Volets roulants
- Stores bannes à bras articulé ouverts et semi-ouverts
- Stores bannes cassettes
- Stores à projection
- Marquises



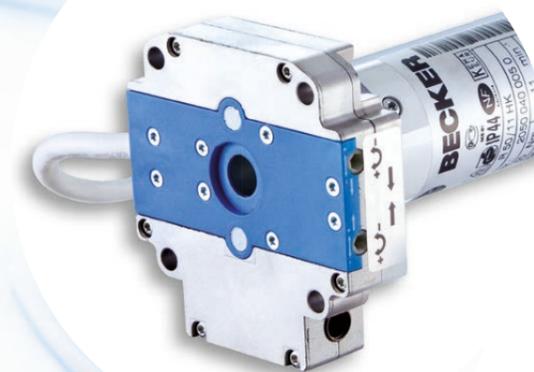
**Fin de course mécanique :**  
réglage des positions de fin de course  
sur la tête du moteur



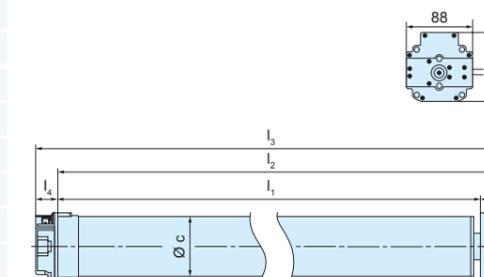
**Manivelle enfichable  
des 2 côtés**

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
R12-17-M05	2010 140 003 0	12	17	38	0,5	110	3
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,7	160	3
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,9	210	3
R40-17-M05	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3
R50-11-M05	2050 140 101 0	50	11	38	1,05	240	3
L50-17-M05	2050 040 100 0	50	17	38	1,4	315	3
L60-11-M05	2060 040 100 0	60	11	38	1,2	265	3
L60-17-M05	2060 040 102 0	60	17	38	1,75	380	3
L70-17-M05	2070 040 100 0	70	17	38	1,9	430	3
L80-11-M05	2080 040 100 0	80	11	38	1,4	310	3
L120-11-M05	2120 040 100 0	120	11	38	1,9	435	3

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44



Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
R12-17-M05	637	677 <sup>1</sup>	704 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-M05	677	717 <sup>1</sup>	744 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-M05	677	717 <sup>1</sup>	744 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-M05	697	737 <sup>1</sup>	764 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
R50-11-M05	697	737 <sup>1</sup>	764 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
L50-17-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L60-11-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L60-17-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L70-17-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L80-11-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
L120-11-M05	748,5	778,5 <sup>2</sup>	805,5 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58



<sup>1</sup> Largeur de la roue S60L (4930 300 466 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue SM70 (4931 300 080 0) page 149, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



**BECKER**

# Moteurs de volets roulants avec fin de course électronique et commande de secours

R12-E25 ... R40-E25

L60-E25 ... L120-E25

Utilisables pour :

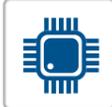
- Volets roulants avec butées fixes



**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



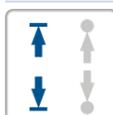
**Branchement parallèle**



**Fin de course électronique**



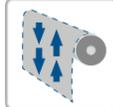
**Montage uniquement avec des attaches rigides**



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement

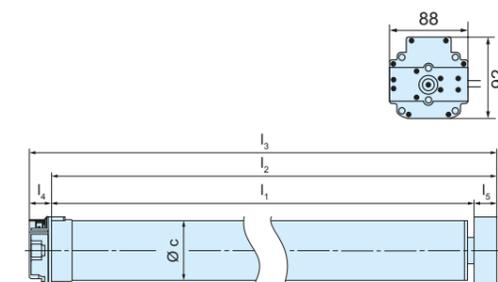


**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
<b>R12-17-E25</b>	2010 140 008 0	12	17	64	0,5	110	0,05
<b>R20-17-E25</b>	2020 140 009 0	20	17	64	0,75	160	0,05
<b>R30-17-E25</b>	2030 140 010 0	30	17	64	0,9	205	0,05
<b>R40-17-E25</b>	2040 140 011 0	40	17	64	1,15	260	0,05
<b>L60-11-E25</b>	2060 140 003 0	60	11	64	1,2	265	0,05
<b>L80-11-E25</b>	2080 140 003 0	80	11	64	1,4	310	0,05
<b>L120-11-E25</b>	2120 140 003 0	120	11	64	1,9	435	0,05

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
<b>R12-17-E25</b>	637	677	704	27	40 <sup>1</sup>	45
<b>R20-17-E25</b>	677	717	744	27	40 <sup>1</sup>	45
<b>R30-17-E25</b>	677	717	744	27	40 <sup>1</sup>	45
<b>R40-17-E25</b>	697	737 <sup>1</sup>	764 <sup>1</sup>	27	40 <sup>1</sup>	45
<b>L60-11-E25</b>	747	777 <sup>2</sup>	804 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
<b>L80-11-E25</b>	747	777 <sup>2</sup>	804 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58
<b>L120-11-E25</b>	747	777 <sup>2</sup>	804 <sup>2</sup>	27	30 <sup>2</sup>	58



<sup>1</sup> Largeur de la roue S60L (4930 300 466 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue SM70 (4931 300 080 0) page 149, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



## Kit solaire

pour le fonctionnement autonome indépendant de l'alimentation électrique des applications de volets roulants et d'écrans

### SK460

- Solution d'automatisation pour applications de volets roulants et d'écrans indépendante du réseau électrique
- Montage compact directement sur l'élément d'application, le montage est ainsi possible entièrement à l'extérieur de l'espace de vie, sans alésage vers l'extérieur
- Compatibilité avec la gamme de commandes radio Centronic
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Commutation du sens de rotation via un émetteur externe possible
- Commande et système électronique de charge intégrés au moteur
- Plus de 100 cycles de fonctionnement possibles avec une charge de l'accumulateur
- Protection anti-effraction en cas d'utilisation d'attaches rigides
- Niveau sonore plus faible grâce aux fonctions de démarrage et d'arrêt en douceur
- Livraison : Moteur CC, panneau solaire et accumulateur avec supports, pièce clip mini P (4930 200 232 0), support clip P/R avec pion (4930 300 382 0), roue / couronne S40 (4930 300 083 0 / 4930 300 085 0) et dispositif de blocage de la roue (4930 300 161 0)

Réf. 4034 000 233 0 (SK460, 6 Nm)

Réf. 4034 000 234 0 (SK460, 10 Nm)

	SK460 6 Nm	SK460 10 Nm
Couple moteur	6 Nm	10 Nm
Moteur	P6-20-C28	P10-11-C28
Vitesse	20 tr/min	11 tr/min
Courant nominal	2,5 A	
Tension de service	12 V/DC	
Longueur du câble moteur	0,15 m	
Dimensions du panneau solaire	455 x 60 x 6 mm	
Dimensions de l'accumulateur cylindrique	430 x 26,5 x 23,5 mm	
Indice de protection de la commande	IP44	
Moteur		
Panneau solaire		
Accumulateur cylindrique		
Longueur du câble cellule solaire	0,3 m	
Longueur du câble de l'accumulateur cylindrique	0,3 m	

Connecteur Y pour charge externe (0,15 m)

Réf. 4034 200 264 0

Rallonge pour panneau solaire (1,5 m)

Réf. 4822 200 298 0

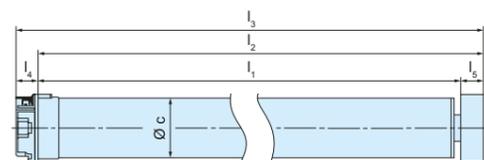
Bloc d'alimentation enfichable

Réf. 4034 200 265 0

Tension nominale de la commande	110 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Courant	0,4 A
Tension de service	15 V

Pour l'installation du kit solaire, une commande radio Centronic est requise. Commandez-les dès maintenant !

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
P6-20-C28	402	419 <sup>1</sup>	432 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P10-11-C28	402	419 <sup>1</sup>	432 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35



### Composants individuels

Kit panneau solaire (avec rivets)

Réf. 4034 200 266 0

Kit accumulateur cylindrique (avec support)

Réf. 4807 220 014 0

Kit de fixation pour accumulateur cylindrique

Réf. 4807 220 015 0

Moteur P6-20-C28

Réf. 2006 060 015 0

Moteur P10-11-C28

Réf. 2006 060 016 0

<sup>1</sup> Largeur de la roue S40 (4930 300 083 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

## Moteur de volet roulant pour fenêtre étroite

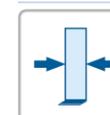


### R4-M17

Utilisables pour :  
■ Volets roulants



**Fin de course mécanique** : réglage des positions de fin de course sur la tête du moteur



**Modèle particulièrement court** : conçu pour l'utilisation dans des applications étroites



**Montage uniquement avec des attaches rigides**



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées

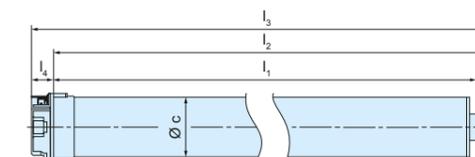
Caractéristiques techniques

	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
R4-17-M17	2010 110 043 0	4	17	64	0,4	85	3
Attaches rigides	4902 000 308 0						
R4-17-M17 en kit avec attaches rigides	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)

	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
R4-17-M17	331	351 <sup>1</sup>	373 <sup>1/3</sup>	22 <sup>2</sup>	20 <sup>1</sup>	45



<sup>1</sup> Largeur de la roue Rolm 60 (4930 300 044 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>2</sup> avec dispositif de blocage de la roue

<sup>3</sup> avec pièce clip mini



BECKER

# Moteurs de volet roulant avec fin de course électronique de la série Evolution

## EVO LUTION

R8-EVO 20 R...R20-EVO 20 R

R8-EVO 20 R BT...R20-EVO 20 R BT

Utilisables pour :  
 ■ Volets roulants  
 ■ Écrans de projection

**EVO** La technologie Evolution permet le choix entre différents profils de déplacement : les modes standard, dynamique et silencieux

**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple

**Détection d'obstacles sensible dans le sens DESCENTE** pour une protection optimale de l'application et de l'obstacle

**Adaptation dynamique du couple** : le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application

**Technologie de moteur particulièrement silencieuse**

**Sécurité antigel supérieure** : le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique

**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides

**Butée supérieure lente** : l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur

**Fonction de moustiquaire** : détecte une porte-moustiquaire restée ouverte et évite un endommagement du système

**Branchement parallèle**

**C-plug** **Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs

**Fin de course électronique**

**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées ou programmation de points de fin de course fixes

**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course

**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement

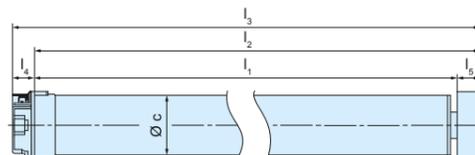
**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches souples ou d'attaches rigides

**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

Caractéristiques techniques	Référence	Référence (BT)	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
<b>R8-17-EVO 20 R (BT)</b>	1010 120 001 0	1010 120 003 0	8	17	64	0,26	40	*
<b>R12-17-EVO 20 R (BT)</b>	1010 120 002 0	1010 120 004 0	12	17	64	0,35	50	*
<b>R20-17-EVO 20 R (BT)</b>	1020 120 001 0	1020 120 002 0	20	17	64	0,55	90	*

Tension nominale : 230V AC / 50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
<b>R8-17-EVO 20 R (BT)</b>	493,5	533,5 <sup>1</sup>	549,5 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	45
<b>R12-17-EVO 20 R (BT)</b>	493,5	533,5 <sup>1</sup>	549,5 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	45
<b>R20-17-EVO 20 R (BT)</b>	493,5	533,5 <sup>1</sup>	549,5 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	45



\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau page 60)  
<sup>1</sup> Largeur de la roue S60L (4930 300 466 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.

# Moteur de volet roulant avec commande électronique de fin de course de la série Evolution pour volets roulants à lames orientables

## EVO LUTION

R8-EVO 20 RJ...R20-EVO 20 RJ

Utilisables pour :  
 ■ Volets à lames orientables

**EVO** La technologie Evolution permet le choix entre différents profils de déplacement : les modes standard, dynamique et silencieux

**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple

**Détection d'obstacles sensible dans le sens DESCENTE** pour une protection optimale de l'application et de l'obstacle

**Adaptation dynamique du couple** : le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application

**Technologie de moteur particulièrement silencieuse**

**Sécurité antigel supérieure** : le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique

**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides

**Butée supérieure lente** : l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur

**Fonction de moustiquaire** : détecte une porte-moustiquaire restée ouverte et évite un endommagement du système

**Branchement parallèle**

**C-plug** **Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs

**Fin de course électronique**

**Utilisable pour les volets roulants avec fonction d'orientation des lames**

**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées ou programmation de points de fin de course fixes

**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course

**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement

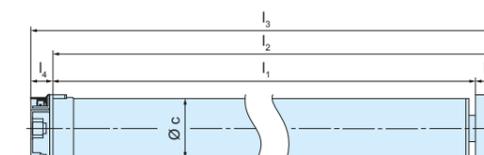
**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches souples ou d'attaches rigides

**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
<b>R8-14-EVO 20 RJ</b>	1010 120 005 0	8	14	64	0,26	40	*
<b>R12-14-EVO 20 RJ</b>	1010 120 006 0	12	14	64	0,32	50	*
<b>R20-14-EVO 20 RJ</b>	1020 120 005 0	20	14	64	0,55	90	*

Tension nominale : 230V AC / 50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
<b>R8-14-EVO 20 RJ</b>	493,5	533,5 <sup>1</sup>	549,5 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	45
<b>R12-14-EVO 20 RJ</b>	493,5	533,5 <sup>1</sup>	549,5 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	45
<b>R20-14-EVO 20 RJ</b>	493,5	533,5 <sup>1</sup>	549,5 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	45



\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau page 60)  
<sup>1</sup> Largeur de la roue S60L (4930 300 466 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.



# Moteurs de volet roulant avec fin de course électronique

P5-E01 ... P9-E01

R8-E01 ... R40-E01

Utilisables pour :

- Volets roulants
- Moustiquaires



**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



**Détection d'obstacles sensible dans le sens DESCENTE** pour une protection optimale de l'application et de l'obstacle



**Adaptation dynamique du couple** : le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application



**Sécurité antigel supérieure** : le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique



**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides



**Butée supérieure lente** : l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur



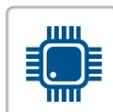
**Fonction de moustiquaire** : détecte une porte-moustiquaire restée ouverte et évite un endommagement du système



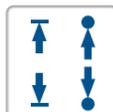
**Branchement parallèle**



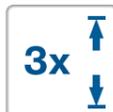
**Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs



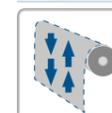
**Fin de course électronique**



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées ou programmation de points de fin de course fixes



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Réglage des positions de fin de course via interrupteur sur la tête du moteur possible** sans kit de réglage spécial



**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches tabliers souples ou d'attaches rigides



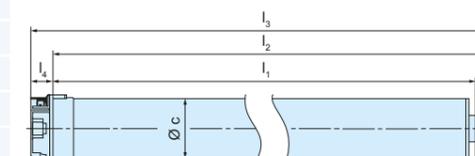
**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur



Caractéristiques techniques	Référence avec pièce clip		Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
P5-16-E01	2009 120 110 0	2009 120 111 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-E01	2009 120 108 0	2009 120 109 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E01	2010 120 139 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E01	2010 120 140 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E01	2020 120 119 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E01	2030 120 118 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E01	2040 120 115 0		40	17	64	1,15	260	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
P5-16-E01	404	444 <sup>1</sup>	457 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-E01	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-E01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-E01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-E01	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-E01	525	565 <sup>2</sup>	582 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-E01	539,5	579,5 <sup>2</sup>	596,5 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> Largeur de la roue O-S40 (4930 200 250 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue O-S60 (4930 200 222 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



BECKER

# Moteurs de volet roulant avec fin de course électronique

R8-E02 ... R30-E02

Utilisables pour :

- Volets roulants
- Moustiquaires



**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



**Détection d'obstacles sensible dans le sens DESCENTE** pour une protection optimale de l'application et de l'obstacle



**Adaptation dynamique du couple** : le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application



**Sécurité antigel supérieure** : le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique



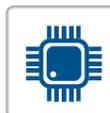
**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides



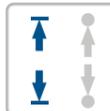
**Butée supérieure lente** : l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur



**Branchement parallèle**



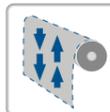
**Fin de course électronique**



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches tabliers souples ou d'attaches rigides

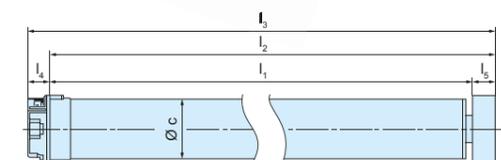


**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

Caractéristiques techniques	Référence								
	R8-17-E02	R12-17-E02	R20-17-E02	R30-17-E02	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)
R8-17-E02	2010 120 150 0	8	17	64	0,45	100	3		
R12-17-E02	2010 120 151 0	12	17	64	0,5	110	3		
R20-17-E02	2020 120 124 0	20	17	64	0,75	130	3		
R30-17-E02	2030 120 124 0	30	17	64	0,9	205	3		

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
R8-17-E02	483	522 <sup>1</sup>	538 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-E02	453	522 <sup>1</sup>	538 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-E02	511	551 <sup>1</sup>	567 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-E02	536	576 <sup>1</sup>	592 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45



<sup>1</sup> Largeur de la roue S60L (4930 300 466 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



BECKER



# Moteurs de volet roulant avec fin de course électronique

R8-E14 ... R40-E14

Utilisables pour :

- Volets roulants
- Moustiquaires



**Détection de blocages :** se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



**Adaptation dynamique du couple :** le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application



**Sécurité antigel supérieure :** le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique



**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides



**Butée supérieure lente :** l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur

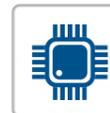


**Branchement parallèle**



C-plug

**Câble de connexion enfichable,** disponible en différentes longueurs



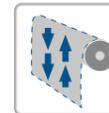
**Fin de course électronique**



**Réglage des positions de fin de course :** reconnaissance automatique en présence de butées ou programmation de points de fin de course fixes



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course :** le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



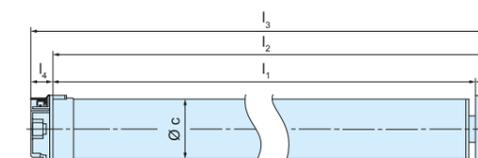
**Compensation automatique de la longueur du tablier :** une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur



Caractéristiques techniques	Référence avec pièce clip	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
R8-17-E14	2010 120 146 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E14	2010 120 147 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E14	2020 120 122 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E14	2030 120 122 0	30	17	64	0,9	205	*
R40-17-E14	2040 120 116 0	40	17	64	1,15	230	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
R8-17-E14	473	513 <sup>1</sup>	529 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-E14	473	513 <sup>1</sup>	529 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-E14	502	542 <sup>1</sup>	558 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-E14	527	567 <sup>1</sup>	583 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-E14	540	580 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	16	40 <sup>1</sup>	45



\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)

<sup>1</sup> Largeur de la roue S60L (4930 300 466 0) page 148, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



BECKER



# Moteurs de volet roulant avec récepteur radio intégré

P5-C01 ... P9-C01

R8-C01...R40-C01

Utilisables pour :  
 ■ Volets roulants  
 ■ Moustiquaires



**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



**Détection d'obstacles sensible dans le sens DESCENTE** pour une protection optimale de l'application et de l'obstacle



**Adaptation dynamique du couple** : le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application



**Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement**



**Sécurité antigel supérieure** : le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique



**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides



**Butée supérieure lente** : l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur



**Fonction de moustiquaire** : détecte une porte-moustiquaire restée ouverte et évite un endommagement du système



**Fonction de mémorisation** : horloge intégrée, activable via l'émetteur MemoControl



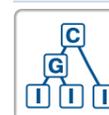
**Branchement parallèle**



**Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs



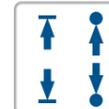
**Récepteur radio Centronic intégré** : unidirectionnel, 868,3 MHz, compatible avec la gamme de commandes Centronic



**Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)**



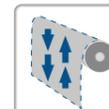
**Commande sur place** avec bouton poussoir traditionnel



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées ou programmation de points de fin de course fixes



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches tabliers souples ou d'attaches rigides



**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur



**Interrupteur sur la tête du moteur** pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

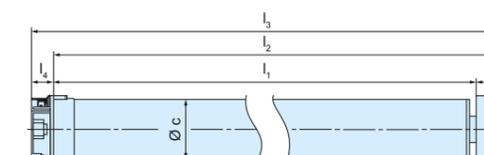
Caractéristiques techniques	Référence avec pièce clip		Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
P5-16-C01	2009 120 120 0	2009 120 121 0	5	16	64	0,36	85	*
P9-16-C01	2009 120 122 0	2009 120 123 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C01	2010 120 163 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01	2010 120 164 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C01	2020 120 132 0		20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C01	2030 120 132 0		30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C01	2040 120 119 0		40	17	64	1,15	260	*

Tension nominale : 230V AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)

Cotes (en mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
P5-16-C01	421	461 <sup>1</sup>	474 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-C01	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-C01	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-C01	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-C01	500	540 <sup>1</sup>	557 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-C01	524	564 <sup>1</sup>	581 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-C01	539	579 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45

<sup>1</sup> Largeur de la roue O-S60 (4930 200 222 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.



BECKER



# Moteurs de volet roulant avec récepteur radio intégré CentronicPLUS

P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS

R8-C01 PLUS...R40-C01 PLUS

Utilisables pour :  
 ■ Volets roulants  
 ■ Moustiquaires



**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



**Détection d'obstacles sensible dans le sens DESCENTE** pour une protection optimale de l'application et de l'obstacle



**Adaptation dynamique du couple** : le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application



**Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement**



**Sécurité antigel supérieure** : le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique



**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides



**Butée supérieure lente** : l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur



**Fonction de moustiquaire** : détecte une porte-moustiquaire restée ouverte et évite un endommagement du système



**Fonction de mémorisation** : horloge intégrée, activable via l'émetteur MemoControl



**Grâce à la technologie maillée**, les moteurs se connectent automatiquement entre eux pour composer un réseau performant



**Compatible avec les capteurs de soleil/vent/pluie** pour un niveau de confort maximum



**Mise à jour sans fil possible du logiciel**

Caractéristiques techniques	Référence		Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
	avec pièce clip	sans pièce clip						
<b>P5-16-C01 PLUS</b>	2009 120 116 0	2009 120 117 0	5	16	64	0,35	80	*
<b>P9-16-C01 PLUS</b>	2009 120 118 0	2009 120 119 0	9	16	64	0,45	110	*
<b>R8-17-C01 PLUS</b>	2010 120 158 0		8	17	64	0,45	100	*
<b>R12-17-C01 PLUS</b>	2010 120 159 0		12	17	64	0,5	110	*
<b>R20-17-C01 PLUS</b>	2020 120 128 0		20	17	64	0,7	160	*
<b>R30-17-C01 PLUS</b>	2030 120 128 0		30	17	64	0,9	210	*
<b>R40-17-C01 PLUS</b>	2040 120 117 0		40	17	64	1,15	260	*

Tension nominale : 230V AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



**Branchement parallèle**



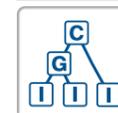
**Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs



**Émetteur-récepteur radio CentronicPlus intégré** : bidirectionnel, 868,3 MHz, le moteur signale la position, le blocage ainsi que d'autres informations concernant l'état



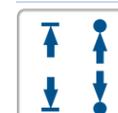
**Récepteur radio Centronic intégré** : unidirectionnel, 868,3 MHz, compatible avec la gamme de commandes Centronic



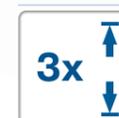
**Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)**



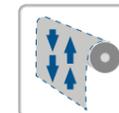
**Commande sur place** avec bouton poussoir traditionnel



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées ou programmation de points de fin de course fixes



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches tabliers souples ou d'attaches rigides



**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches tabliers souples ou d'attaches rigides

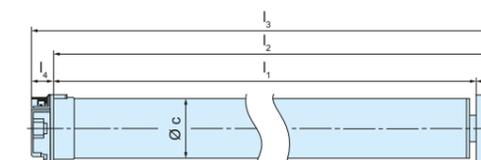


**Réglage confortable de la valeur seuil** via la télécommande



**Interrupteur sur la tête du moteur** pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

Cotes (en mm)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
<b>P5-16-C01 PLUS</b>	423	463 <sup>1</sup>	475 <sup>1</sup>	12	40 <sup>1</sup>	35
<b>P9-16-C01 PLUS</b>	453	493 <sup>1</sup>	505 <sup>1</sup>	12	40 <sup>1</sup>	35
<b>R8-17-C01 PLUS</b>	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R12-17-C01 PLUS</b>	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R20-17-C01 PLUS</b>	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R30-17-C01 PLUS</b>	525	565 <sup>2</sup>	582 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R40-17-C01 PLUS</b>	540	580 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> Largeur de la roue O-S40 (4930 200 250 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> et I<sub>5</sub> changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue O-S60 (4930 200 222 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> et I<sub>5</sub> changent.



BECKER



# Moteurs de volet roulant avec récepteur radio intégré EnOcean

P5-N01 ... P9-N01

R8-N01...R40-N01

Utilisables pour :  
■ Volets roulants



**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



**Détection d'obstacles sensible dans le sens DESCENTE** pour une protection optimale de l'application et de l'obstacle



**Adaptation dynamique du couple** : le moteur adapte automatiquement et en continu le couple nécessaire à l'application



**Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement**



**Sécurité antigel supérieure** : le moteur s'arrête juste avant d'atteindre la position finale de butée supérieure ; cette position est surveillée et corrigée de manière cyclique



**Détecteur de fumée programmable** : lors du déclenchement du détecteur de fumée, le moteur ouvre immédiatement le tablier/la toile



**Augmentation automatique de la pression exercée** en cas d'utilisation d'attaches rigides



**Butée supérieure lente** : l'application est préservée de manière optimale grâce à un arrêt en douceur



**Fonction de moustiquaire** : détecte une porte-moustiquaire restée ouverte et évite un endommagement du système



**Fonction automatique d'aération confort** : lors du basculement de la fenêtre, en combinaison avec une poignée de fenêtre EnOcean, le moteur se met automatiquement en position intermédiaire II



**Protection intelligente contre une fermeture involontaire** : lorsque la porte de la terrasse est ouverte, en combinaison avec une poignée de fenêtre EnOcean, les ordres de DESCENTE sont bloqués



**Branchement parallèle**



**Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs

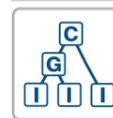


**Émetteur-récepteur radio EnOcean intégré** : bidirectionnel, 868 MHz, le moteur signale la position, le blocage ainsi que d'autres informations concernant l'état

Caractéristiques techniques	Référence avec pièce clip		Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
P5-16-N01	2009 520 007 0	2009 520 005 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-N01	2009 520 008 0	2009 520 006 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-N01	2010 520 003 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-N01	2010 520 004 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-N01	2020 520 002 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-N01	2030 520 002 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-N01	2040 520 002 0		40	17	64	1,15	260	*

Tension nominale : 230V AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



**Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)**



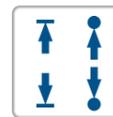
**Commande sur place** avec bouton poussoir traditionnel



**ReMan (gestion à distance) et ReCom (pilotage à distance)** : permet la configuration via un outil logiciel et une clé USB radio



**Fonction répéteur**



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence de butées ou programmation de points de fin de course fixes



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Détection automatique des positions de fin de course** en cas d'utilisation d'attaches tabliers souples ou d'attaches rigides



**Désactivation en option de la détection d'obstacles sensible**



**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur



**Interrupteur sur la tête du moteur** pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

EEP compatibles

F6-02-01

F6-03-01

D2-05-02

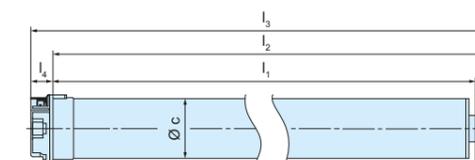
F6-05-00

F6-10-00

D5-00-01

F6-05-02

Cotes (en mm)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-16-N01	423	463 <sup>1</sup>	476 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-N01	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-N01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-N01	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-N01	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-N01	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-N01	540	580 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45

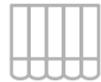


<sup>1</sup> Largeur de la roue O-S40 (4930 200 250 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> et I<sub>5</sub> changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue O-S60 (4930 200 222 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> et I<sub>5</sub> changent.



BECKER



# Moteurs pour protection solaire avec fin de course électronique

P5-E12 ... P9-E12

R8-E12 ... R50-E12

L50-E12 ... L120-E12

Utilisables pour :

- Stores bannes à bras articulé ouverts et semi-ouverts
- Stores bannes cassettes
- Stores à projection
- Marquises
- Stores de jardin d'hiver
- Écrans guidés et non guidés
- Écrans horizontaux
- Lambrequins
- Moustiquaires
- Écrans intérieurs
- Écrans de projection



**Détection de blocage avec plusieurs tests**



**Détente de la toile :** le moteur ménage la toile en la détendant au niveau de la fin de course de butée supérieure - activable/désactivable en option



**Fonction de tension de la toile :** le moteur tend la toile en se déplaçant vers une position d'inversion réglable librement - activable/désactivable en option



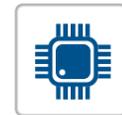
**Force de fermeture élevée pour stores bannes cassettes**



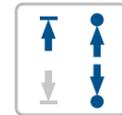
**Branchement parallèle**



**Câble de connexion enfichable,** disponible en différentes longueurs



**Fin de course électronique**



**Réglage des positions de fin de course :** reconnaissance automatique en présence d'une butée supérieure et programmation de points de fin de course supérieures/inférieures fixes

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
P5-20-E12	2009 130 109 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E12	2009 130 110 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E12	2009 130 111 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E12	2010 130 161 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E12	2010 130 162 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E12	2020 130 146 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E12	2030 130 151 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E12	2040 130 158 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E12	2050 130 165 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-E12	2050 130 166 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E12	2060 130 116 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-E12	2060 130 115 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-E12	2070 130 114 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E12	2080 130 146 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E12	2120 130 115 0	120	11	64	1,9	435	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



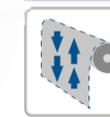
**Fonction Auto-Install :** le moteur programme automatiquement les fins de course



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Commutation possible du comportement en butée**



**Indicateur d'état des positions de fin de course :** le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement

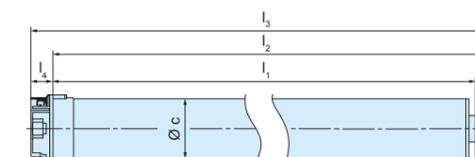


**Réglage des positions de fin de course via interrupteur sur la tête du moteur possible** sans kit de réglage spécial



**Compensation automatique de la longueur du tablier :** une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
P5-20-E12	451	468 <sup>1</sup>	481 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-E12	451	468 <sup>1</sup>	481 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-E12	451	468 <sup>1</sup>	481 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R8-17-E12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-E12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-E12	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-E12	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-E12	539	579 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-E12	553	593 <sup>2</sup>	610 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
L50-17-E12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-E12	515,5	545,5 <sup>3</sup>	565,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-E12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-E12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-E12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-E12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



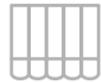
<sup>1</sup> Largeur de la roue 40x1/42x2 (4930 300 086 0) page 155, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue DW78R+F (4930 300 091 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>3</sup> Largeur de la roue DW78N (4931 300 365 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



**BECKER**



# Moteurs pour protection solaire avec système de verrouillage et avec fin de course électronique

R8-E16 ... R40-E16

L50-E16 ... L120-E16

Utilisables pour :  
■ Systèmes de verrouillage



**Détection de blocages** : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple



**Détente de la toile** : le moteur ménage la toile en la détendant au niveau de la fin de course de butée supérieure - activable/désactivable en option



**Fonction de tension de la toile** : le moteur tend la toile en se déplaçant vers une position d'inversion réglable librement - activable/désactivable en option



**Branchement parallèle**



**Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs



**Fin de course électronique**



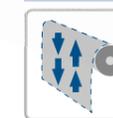
**Pour systèmes de verrouillage** : le moteur se verrouille et se déverrouille automatiquement dans la position de fin de course inférieure



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence d'une butée supérieure et programmation de points de fin de course inférieure fixes



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement

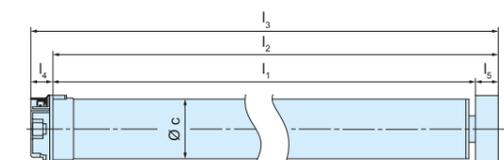


**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
R8-17-E16	2010 130 177 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E16	2010 130 178 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E16	2020 130 157 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-E16	2030 130 162 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-E16	2040 130 168 0	40	17	64	1,15	260	*
L50-17-E16	2050 130 182 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-E16	2070 130 117 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E16	2080 130 155 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-E16	2100 130 102 0	100	11	64	1,56	354	*
L120-11-E16	2120 130 120 0	120	11	64	1,9	435	*

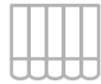
Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
R8-17-E16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-E16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-E16	500	540 <sup>1</sup>	557 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-E16	524	564 <sup>1</sup>	591 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-E16	539	579 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
L50-17-E16	535,5	565,5 <sup>1</sup>	585,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L70-17-E16	565,5	595,5 <sup>1</sup>	615,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L80-11-E16	535,5	565,5 <sup>1</sup>	585,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L100-11-E16	565,5	595,5 <sup>1</sup>	615,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L120-11-E16	565,5	595,5 <sup>1</sup>	615,5 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58



\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)

<sup>1</sup> Largeur de la roue DW78R+F (4930 300 091 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



# Moteurs pour protection solaire « ZIP » avec fin de course électronique

P5-E18 ... P9-E18

R8-E18 ... R50-E18

Utilisables pour :  
■ Écrans ZIP



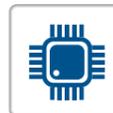
Détection de blocage avec plusieurs tests



Câble de connexion enfichable,  
disponible en différentes longueurs



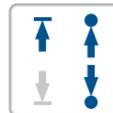
Détection d'obstacles sensible  
avec plusieurs tests



Fin de course électronique



Détente de la toile : le moteur ménage la  
toile en la détendant au niveau de la fin de  
course de butée supérieure - activable/  
désactivable en option



Réglage des positions de fin de course :  
reconnaissance automatique en présence d'une  
butée supérieure et programmation de points de  
fin de course supérieures/inférieure fixes



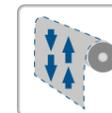
Branchement parallèle



Fonction Auto-Install : le moteur programme  
automatiquement les fins de course



Gestion intelligente de l'installation  
permettant de corriger les positions de  
fin de course



Indicateur d'état des positions de fin de  
course : le moteur signale l'absence d'une  
position de fin de course par une brève  
interruption du déplacement



Réglage des positions de fin de course via  
interrupteur sur la tête du moteur possible  
sans kit de réglage spécial



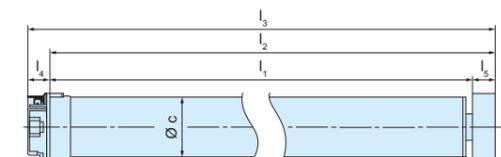
Compensation automatique de la longueur  
du tablier : une variation de longueur du tablier  
est automatiquement détectée et corrigée par  
le moteur



Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
P5-16-E18	2009 130 113 0	5	16	64	0,35	80	*
P5-20-E18	2009 130 106 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E18	2009 130 107 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E18	2009 130 108 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E18	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E18	2010 130 160 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E18	2050 130 202 0	50	11	64	1,05	240	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

Cotes (en mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Ø c
P5-16-E18	404			13	40 <sup>1</sup>	35
P5-20-E18	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P5-30-E18	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
P9-16-E18	451	491 <sup>1</sup>	504 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
R8-17-E18	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-E18	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-E18	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-E18	529	569 <sup>2</sup>	586 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-E18	539,5	579,5 <sup>2</sup>	596,5 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-E18	539,5	579,5 <sup>2</sup>	596,5 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> Largeur de la roue O-40x1,3/1,5 (4930 200 246 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue O-DW78R+F (4930 200 274 0) page 160, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



# Moteurs pour protection solaire universels avec récepteur radio intégré

P5-C12 ... P9-C12

R8-C12 ... R50-C12

L50-C12 ... L120-C12

Utilisables pour :

- Stores bannes à bras articulé ouverts et semi-ouverts
- Stores bannes cassettes
- Stores à projection
- Marquises
- Stores de jardin d'hiver
- Écrans guidés et non guidés
- Écrans horizontaux
- Lambrequins
- Moustiquaires
- Écrans intérieurs
- Écrans de projection



Détection de blocage avec plusieurs tests



Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement



**Détente de la toile :** le moteur ménage la toile en la détendant au niveau de la fin de course de butée supérieure - activable/désactivable en option



**Fonction de tension de la toile :** le moteur tend la toile en se déplaçant vers une position d'inversion réglable librement - activable/désactivable en option



Force de fermeture élevée pour stores bannes cassettes



Compatible avec les capteurs de soleil/vent/pluie pour un niveau de confort maximum



Branchement parallèle



Câble de connexion enfichable, disponible en différentes longueurs

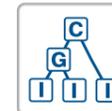
Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
P5-20-C12	2009 130 117 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C12	2009 130 118 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C12	2009 130 119 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C12	2010 130 167 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12	2010 130 168 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C12	2020 130 149 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C12	2030 130 156 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C12	2040 130 162 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12	2050 130 172 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-C12	2050 130 173 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-C12	2060 130 119 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-C12	2060 130 120 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12	2070 130 116 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C12	2080 130 150 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-C12	2120 130 117 0	120	11	64	1,9	435	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



Récepteur radio Centronic intégré : unidirectionnel, 868,3 MHz, compatible avec la gamme de commandes Centronic



Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)



Commande sur place avec bouton poussoir traditionnel



**Réglage des positions de fin de course :** reconnaissance automatique en présence d'une butée supérieure et programmation de points de fin de course supérieures/inférieure fixes



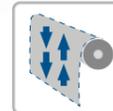
**Fonction Auto-Install :** le moteur programme automatiquement les fins de course



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



Commutation possible du comportement en butée



**Indicateur d'état des positions de fin de course :** le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Compensation automatique de la longueur du tablier :** une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

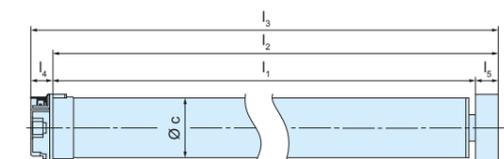


**Réglage confortable de la valeur seuil via la télécommande**



**Interrupteur sur la tête du moteur** pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

Cotes (en mm)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	Øc
P5-20-C12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P5-30-C12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
P9-16-C12	453	470 <sup>1</sup>	483 <sup>1</sup>	13	17 <sup>1</sup>	35
R8-17-C12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R12-17-C12	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R20-17-C12	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R30-17-C12	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R40-17-C12	539	579 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
R50-11-C12	553	570 <sup>2</sup>	587 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
L50-17-C12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-11-C12	515,5	545,5 <sup>3</sup>	565,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L60-17-C12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L70-17-C12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L80-11-C12	535,5	565,5 <sup>3</sup>	585,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
L120-11-C12	565,5	595,5 <sup>3</sup>	615,5 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> Largeur de la roue 40x1/42x2 (4930 300 086 0) page 155, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> et I<sub>5</sub> changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue DW78 R+F (4930 300 091 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> et I<sub>5</sub> changent.

<sup>3</sup> Largeur de la roue DW78N (4931 300 365 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> et I<sub>5</sub> changent.



# Moteurs pour protection solaire universels avec récepteur radio intégré

**P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS**

**R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS**

**L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS**

Utilisables pour :

- Stores bannes à bras articulés ouverts et semi-ouverts
- Stores bannes cassettes
- Stores à projection
- Marquises
- Stores de jardin d'hiver
- Écrans guidés et non guidés
- Écrans horizontaux
- Lambrequins
- Moustiquaires
- Écrans intérieurs
- Écrans de projection



**Détection de blocage avec plusieurs tests**



**Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement**



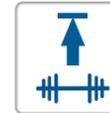
**Fonction de mémorisation** : horloge intégrée, activable via l'émetteur MemoControl



**Détente de la toile** : le moteur ménage la toile en la détenant au niveau de la fin de course de butée supérieure - activable/désactivable en option



**Fonction de tension de la toile** : le moteur tend la toile en se déplaçant vers une position d'inversion réglable librement - activable/désactivable en option



**Force de fermeture élevée pour stores bannes cassettes**



**Grâce à la technologie maillée**, les moteurs se connectent automatiquement entre eux pour composer un réseau performant



**Compatible avec les capteurs de soleil/vent/pluie** pour un niveau de confort maximum

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
<b>P5-20-C12 PLUS</b>	2009 130 137 0	5	20	64	0,45	110	*
<b>P5-30-C12 PLUS</b>	2009 130 138 0	5	30	64	0,45	110	*
<b>P9-16-C12 PLUS</b>	2009 130 139 0	9	16	64	0,45	110	*
<b>R8-17-C12 PLUS</b>	2010 130 193 0	8	17	64	0,45	100	*
<b>R12-17-C12 PLUS</b>	2010 130 194 0	12	17	64	0,50	110	*
<b>R20-17-C12 PLUS</b>	2020 130 165 0	20	17	64	0,70	160	*
<b>R30-17-C12 PLUS</b>	2030 130 170 0	30	17	64	0,90	210	*
<b>R40-17-C12 PLUS</b>	2040 130 177 0	40	17	64	1,15	260	*
<b>R50-11-C12 PLUS</b>	2050 130 192 0	50	11	64	1,05	240	*
<b>L50-17-C12 PLUS</b>	2050 130 193 0	50	17	64	1,40	315	*
<b>L60-11-C12 PLUS</b>	2060 130 132 0	60	11	64	1,20	265	*
<b>L60-17-C12 PLUS</b>	2060 130 133 0	60	17	64	1,75	380	*
<b>L70-17-C12 PLUS</b>	2070 130 125 0	70	17	64	1,90	430	*
<b>L80-11-C12 PLUS</b>	2080 130 166 0	80	11	64	1,40	310	*
<b>L120-11-C12 PLUS</b>	2120 130 126 0	120	11	64	1,90	435	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



**Mise à jour sans fil possible du logiciel**



**Branchement parallèle**



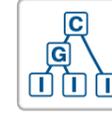
**Câble de connexion enfichable**, disponible en différentes longueurs



**Émetteur-récepteur radio CentronicPlus intégré** : bidirectionnel, 868,3 MHz, le moteur signale la position, le blocage ainsi que d'autres informations concernant l'état



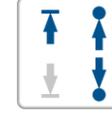
**Récepteur radio Centronic intégré** : unidirectionnel, 868,3 MHz, compatible avec la gamme de commandes Centronic



**Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)**



**Commande sur place** avec bouton poussoir traditionnel



**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence d'une butée supérieure et programmation de points de fin de course supérieures/inférieures fixes



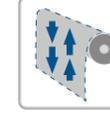
**Fonction Auto-Install** : le moteur programme automatiquement les fins de course



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Commutation possible du comportement en butée**



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

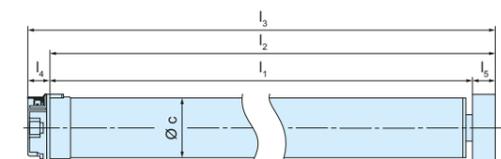


**Réglage confortable de la valeur seuil via la télécommande**



**Interrupteur sur la tête du moteur** pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

Cotes (en mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
<b>P5-20-C12 PLUS</b>	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
<b>P5-30-C12 PLUS</b>	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
<b>P9-16-C12 PLUS</b>	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
<b>R8-17-C12 PLUS</b>	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R12-17-C12 PLUS</b>	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R20-17-C12 PLUS</b>	500	517 <sup>2</sup>	534 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R30-17-C12 PLUS</b>	525	542 <sup>2</sup>	559 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R40-17-C12 PLUS</b>	540	556 <sup>2</sup>	574 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R50-11-C12 PLUS</b>	540	556 <sup>2</sup>	574 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>L50-17-C12 PLUS</b>	534	564 <sup>3</sup>	584 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
<b>L60-11-C12 PLUS</b>	514	544 <sup>3</sup>	564 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
<b>L60-17-C12 PLUS</b>	564	594 <sup>3</sup>	614 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
<b>L70-17-C12 PLUS</b>	564	594 <sup>3</sup>	614 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
<b>L80-11-C12 PLUS</b>	534	564 <sup>3</sup>	584 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58
<b>L120-11-C12 PLUS</b>	564	594 <sup>3</sup>	614 <sup>3</sup>	20	30 <sup>3</sup>	58



<sup>1</sup> Largeur de la roue 40x1/42x2 (4930 300 086 0) page 155, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue DW78 R+F (4930 300 091 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.

<sup>3</sup> Largeur de la roue DW78N (4931 300 365 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.



**BECKER**



# Moteurs pour protection solaire avec systèmes de verrouillage et avec récepteur radio intégré

R8-C16 ... R40-C16

L50-C16 ... L120-C16

Utilisables pour :  
■ Systèmes de verrouillage

	<b>Détection de blocages</b> : se coupe en cas d'obstacle (par ex. gel) et d'augmentation du couple		<b>Fonction de tension de la toile</b> : le moteur tend la toile en se déplaçant vers une position d'inversion réglable librement - activable/désactivable en option
	<b>Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement</b>		<b>Compatible avec les capteurs de soleil/vent/pluie</b> pour un niveau de confort maximum
	<b>Fonction de mémorisation</b> : horloge intégrée, activable via l'émetteur MemoControl		<b>Branchement parallèle</b>
	<b>Détente de la toile</b> : le moteur ménage la toile en la détendant au niveau de la fin de course de butée supérieure - activable/désactivable en option		<b>Câble de connexion enfichable</b> , disponible en différentes longueurs

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
R8-17-C16	2010 130 181 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C16	2010 130 182 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C16	2020 130 159 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C16	2030 130 164 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C16	2040 130 170 0	40	17	64	1,15	260	*
L50-17-C16	2050 130 183 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-C16	2070 130 120 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C16	2080 130 158 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-C16	2100 130 103 0	100	11	64	1,56	354	*
L120-11-C16	2120 130 121 0	120	11	64	1,9	435	*

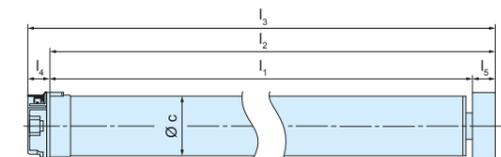
Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



	<b>Récepteur radio Centronic intégré</b> : unidirectionnel, 868,3 MHz, compatible avec la gamme de commandes Centronic		<b>Gestion intelligente de l'installation</b> permettant de corriger les positions de fin de course
	<b>Pour systèmes de verrouillage</b> : le moteur se verrouille et se déverrouille automatiquement dans la position de fin de course inférieure		<b>Indicateur d'état des positions de fin de course</b> : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement
	<b>Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)</b>		<b>Compensation automatique de la longueur du tablier</b> : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur
	<b>Commande sur place</b> avec bouton poussoir traditionnel		<b>Réglage confortable de la valeur seuil via la télécommande</b>
	<b>Réglage des positions de fin de course</b> : reconnaissance automatique en présence d'une butée supérieure et programmation de points de fin de course inférieure fixes		<b>Interrupteur sur la tête du moteur</b> pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
R8-17-C16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R12-17-C16	471	511 <sup>1</sup>	528 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R20-17-C16	500	540 <sup>1</sup>	557 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R30-17-C16	524	564 <sup>1</sup>	591 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
R40-17-C16	539	579 <sup>1</sup>	596 <sup>1</sup>	17	40 <sup>1</sup>	45
L50-17-C16	536	566 <sup>1</sup>	586 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L70-17-C16	566	596 <sup>1</sup>	616 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L80-11-C16	536	566 <sup>1</sup>	586 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L100-11-C16	566	596 <sup>1</sup>	616 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58
L120-11-C16	566	596 <sup>1</sup>	616 <sup>1</sup>	20	30 <sup>1</sup>	58



<sup>1</sup> Largeur de la roue DW78R+F (4930 300 091 0) page 153, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



# Moteurs de protection solaire « ZIP » avec récepteur radio intégré

P5-C18 ... P9-C18

R8-C18 ... R40-C18

Utilisables pour :  
■ Écrans ZIP

	<b>Détection de blocage avec plusieurs tests</b>		<b>Compatible avec les capteurs de soleil/vent/pluie</b> pour un niveau de confort maximum
	<b>Détection d'obstacles sensible avec plusieurs tests</b>		<b>Branchement parallèle</b>
	<b>Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement</b>		<b>Câble de connexion enfichable</b> , disponible en différentes longueurs
	<b>Fonction de mémorisation</b> : horloge intégrée, activable via l'émetteur MemoControl		<b>Récepteur radio Centronic intégré</b> : unidirectionnel, 868,3 MHz, compatible avec la gamme de commandes Centronic
	<b>Détente de la toile</b> : le moteur ménage la toile en la détendant au niveau de la fin de course de butée supérieure - activable/désactivable en option		<b>Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)</b>

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
<b>P5-20-C18</b>	2009 130 114 0	5	20	64	0,45	110	*
<b>P5-30-C18</b>	2009 130 115 0	5	30	64	0,45	110	*
<b>P9-16-C18</b>	2009 130 116 0	9	16	64	0,45	110	*
<b>R8-17-C18</b>	2010 130 163 0	8	17	64	0,45	100	*
<b>R12-17-C18</b>	2010 130 164 0	12	17	64	0,50	110	*
<b>R20-17-C18</b>	2020 130 147 0	20	17	64	0,70	160	*
<b>R30-17-C18</b>	2030 130 152 0	30	17	64	0,90	210	*
<b>R40-17-C18</b>	2040 130 159 0	40	17	64	1,15	260	*

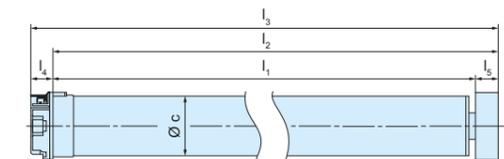
Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



	<b>Commande sur place</b> avec bouton poussoir traditionnel		<b>Réglage confortable de la valeur seuil</b> via la télécommande
	<b>Réglage des positions de fin de course</b> : reconnaissance automatique en présence d'une butée supérieure et programmation de points de fin de course supérieures/inférieures fixes		<b>Fonction Auto-Install</b> : le moteur programme automatiquement les fins de course
	<b>Gestion intelligente de l'installation</b> permettant de corriger les positions de fin de course		<b>Indicateur d'état des positions de fin de course</b> : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement
	<b>Compensation automatique de la longueur du tablier</b> : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur		<b>Interrupteur sur la tête du moteur</b> pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

Cotes (en mm)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$\varnothing c$
<b>P5-20-C18</b>	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
<b>P5-30-C18</b>	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
<b>P9-16-C18</b>	453	493 <sup>1</sup>	506 <sup>1</sup>	13	40 <sup>1</sup>	35
<b>R8-17-C18</b>	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R12-17-C18</b>	471	511 <sup>2</sup>	528 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R20-17-C18</b>	500	540 <sup>2</sup>	557 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R30-17-C18</b>	524	564 <sup>2</sup>	581 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45
<b>R40-17-C18</b>	539	579 <sup>2</sup>	596 <sup>2</sup>	17	40 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> Largeur de la roue O-S40 (4930 200 246 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue O-DW78R+F (4930 200 274 0) page 160, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes  $l_2$ ,  $l_3$  et  $l_5$  changent.



# Moteurs de protection solaire « ZIP » avec récepteur radio intégré

**P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS**

**R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS**

Utilisables pour :  
■ Écrans ZIP



**Détection de blocage avec plusieurs tests**



**Détection d'obstacles sensible avec plusieurs tests**



**Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement**



**Fonction de mémorisation : horloge intégrée, activable via l'émetteur MemoControl**



**Détente de la toile : le moteur ménage la toile en la détendant au niveau de la fin de course de butée supérieure - activable/désactivable en option**



**Grâce à la technologie maillée, les moteurs se connectent automatiquement entre eux pour composer un réseau performant**



**Compatible avec les capteurs de soleil/vent/pluie pour un niveau de confort maximum**



**Mise à jour sans fil possible du logiciel**



**Branchement parallèle**



**Câble de connexion enfichable, disponible en différentes longueurs**

Caractéristiques techniques	Référence	Couple (Nm)	Vitesse (tr/min)	Capacité de la cage (tours)	Intensité (A)	Puissance absorbée (W)	Câble de connexion (m)
<b>P5-20-C18 PLUS</b>	2009 130 162 0	5	20	64	0,45	110	*
<b>P5-30-C18 PLUS</b>	2009 130 163 0	5	30	64	0,45	110	*
<b>P9-16-C18 PLUS</b>	2009 130 164 0	9	16	64	0,45	110	*
<b>R8-17-C18 PLUS</b>	2010 130 217 0	8	17	64	0,45	100	*
<b>R12-17-C18 PLUS</b>	2010 130 218 0	12	17	64	0,50	110	*
<b>R20-17-C18 PLUS</b>	2020 130 186 0	20	17	64	0,70	160	*
<b>R30-17-C18 PLUS</b>	2030 130 189 0	30	17	64	0,90	210	*
<b>R40-17-C18 PLUS</b>	2040 130 192 0	40	17	64	1,15	260	*

Tension nominale : 230 V/AC/50Hz Type de fonctionnement : S2 4 min Indice de protection : IP44

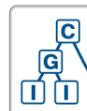
\* Les câbles de connexion C-Plug sont disponibles en différentes versions et longueurs et doivent être commandés séparément (cf. tableau p. 60)



**Émetteur-récepteur radio CentronicPlus intégré** : bidirectionnel, 868,3 MHz, le moteur signale la position, le blocage ainsi que d'autres informations concernant l'état



**Récepteur radio Centronic intégré** : unidirectionnel, 868,3 MHz, compatible avec la gamme de commandes Centronic



**Possibilité de commande individuelle, de groupe ou centrale (également par radio)**



**Commande sur place** avec bouton poussoir traditionnel



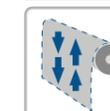
**Réglage des positions de fin de course** : reconnaissance automatique en présence d'une butée supérieure et programmation de points de fin de course supérieures/inférieures fixes



**Fonction Auto-Install** : le moteur programme automatiquement les fins de course



**Gestion intelligente de l'installation** permettant de corriger les positions de fin de course



**Indicateur d'état des positions de fin de course** : le moteur signale l'absence d'une position de fin de course par une brève interruption du déplacement



**Compensation automatique de la longueur du tablier** : une variation de longueur du tablier est automatiquement détectée et corrigée par le moteur

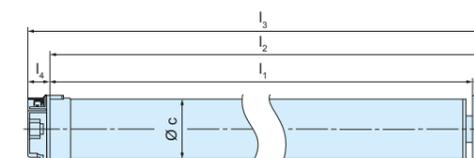


**Réglage confortable de la valeur seuil via la télécommande**



**Interrupteur sur la tête du moteur** pour modifier le sens de rotation et pour activer et désactiver le mode de programmation

Cotes (en mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Øc
<b>P5-20-C18 PLUS</b>	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
<b>P5-30-C18 PLUS</b>	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
<b>P9-16-C18 PLUS</b>	453	470 <sup>1</sup>	482 <sup>1</sup>	12	17 <sup>1</sup>	35
<b>R8-17-C18 PLUS</b>	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R12-17-C18 PLUS</b>	471	488 <sup>2</sup>	505 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R20-17-C18 PLUS</b>	500	517 <sup>2</sup>	534 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R30-17-C18 PLUS</b>	525	542 <sup>2</sup>	559 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45
<b>R40-17-C18 PLUS</b>	540	556 <sup>2</sup>	574 <sup>2</sup>	17	17 <sup>2</sup>	45



<sup>1</sup> Largeur de la roue O-S40 (4930 200 246 0) page 159, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.

<sup>2</sup> Largeur de la roue O-DW78R+F (4930 200 274 0) page 160, en cas de sélection d'une autre roue, les cotes l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> et l<sub>5</sub> changent.



**BECKER**

# Abaque pour moteurs de volets roulants

Les valeurs sont données à titre indicatif pour les tabliers de volet roulant monoblocs (les valeurs sont en kg).

Le frottement rencontré sur les volets roulants est pris en compte (8 %) !

## Exemple :

Diamètre du tube 60 mm  
Hauteur du volet roulant 2,20 m  
Épaisseur de lame 14 mm  
Poids du tablier 23 kg

## Type adéquat : R12

Diamètre du tube (mm)		40		50				60			
Hauteur du volet roulant (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Épaisseur de lame (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Type	Nm/tr/min	kg									
P5	5/16	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/20	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/30	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P9	9/16	27	23	25	22	21	18	22	20	20	17
P13	13/9	38	33	35	31	30	26	31	29		
R4	4/17			10	9	8	7	9	8	8	7
R7	7/17			19	17	16	14	17	16	15	13
R8	8/17			22	19	18	15	20	18	17	15
R12	12/17			33	29	27	23	30	27	26	23
R20	20/17			55	49	44	38	50	45	43	38
R30	30/17			83	73	73	62	75	68	64	57
R40	40/17	122	106	112	100	92	79	100	93	84	75
R50	50/11			139	123	122	103	125	114	107	94

Diamètre du tube (mm)		70		78		85		108		125	
Hauteur du volet roulant (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3	2,2	3
Épaisseur de lame (mm)		14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Type	Nm/tr/min	kg									
R4	4/17	7	6	7	6	6	6				
R7	7/17	13	12	13	12	12	11				
R8	8/17	16	15	15	14	15	13				
R12	12/17	24	22	23	21	22	20				
R20	20/17	41	37	39	35	37	34				
R30	30/17	61	55	58	53	56	50				
R40	40/17	78	72	74	69	71	66	52	50	48	46
R50	50/11	102	92	97	88	94	84				
L60	60/11	122	111	116	106	112	101	83	79	78	72
L70	70/17	138	128	132	122	126	117	93	99	86	92
L80	80/11	163	148	156	141	150	135	111	106	104	98
L120	120/11	245	222	233	211	225	202	167	159	156	145



# Aperçu des fonctions des moteurs de volet roulant

Type en mm	Fin de course mécanique					Fin de course électronique							Récepteur radio intégré						
	M04			M05		E01	E01	E02	E14	EVO 20 RJ	EVO 20 R		EVO 20 R BT	C01		C01 PLUS		N01	
	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)		R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
Couple en Nm	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	5-9	8-40	8-30	8-40	8-20	8-20		8-20	5-9	8-40	5-9	8-40	5-9	8-40
Vitesse en tr/min	9-20	11-17	11	11-17	11	16-20	17	17	17	17	17		17	16	17	16	17		
Radio														x	x	x	x	x	x
Câble de connexion enfichable	x	x	x			x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Marquages VDE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Marquages NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x				
Courant continu																			
Manivelle				x	x														
Attaches tabliers	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Verrous						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
<b>Réglage des positions de fin de course</b>																			
Sur la tête du moteur	x	x	x	x	x	x	x												
Avec câble de réglage						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Avec émetteur radio									x					x	x	x	x	x	x
De la butée supérieure à la butée inférieure						x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
De la butée supérieure au point inférieur						x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Du point supérieur à la butée inférieure						x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	x
Du point supérieur au point inférieur	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Gestion intelligente de l'installation						x	x	x	x					x	x	x	x	x	x
ESI – Indicateur d'état des positions de fin de course						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Compensation auto. de la longueur du tablier						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Sécurité antigel supérieure						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Détection d'obstacles dans le sens descente avec attaches tabliers souples						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Détection d'obstacles dans le sens descente avec attaches rigides						x	x			x	x		x	x	x	x	x	x	x
Détection douce des obstacles avec fonction d'inversion						x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	x
Sécurité antigel inférieure, détection d'obstacles dans le sens montée						x	x	x	x					x	x				
Sécurité antigel inférieure, détection d'obstacles dans le sens montée avec fonction d'inversion						x	x			x	x		x	x	x	x	x	x	x
Fonction de moustiquaire						x	x							x	x	x	x	x	x
Butée supérieure lente						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Adaptation dynamique du couple						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Branchement parallèle sans relais de coupure possible						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à la technologie EVO										x	x		x						
Différents profils de déplacement réglables										x	x		x						
Interface Bluetooth													x						



## Abaque des moteurs pour protection solaire

Ausfalllänge		2 m		2,5 m		3 m		3,5 m		4 m		4,5 m		5 m	
Nbre de bras	Largeur (m)	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3	30	44	30	44	30	44	40	44	50	44	50	44	50	44
2	4,5	30	44	30	44	40	44	40	44	50	44	50	44	50	44
2	6	30	44	40	44	40	44	40	44	50	44	50	44	50	44
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60	80	44	80	44	80	44
3	6	40	44	40	44	50	44	50	60	80	44	80	44	80	44
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60	80	44	80	44	80	44
4	6	50	60	50	60	60	60	60	80	120	60	120	60	120	60
4	7,5	50	60	50	60	60	60	60	80	120	60	120	60	120	60
4	9	50	60	50	60	60	60	60	80	120	60	120	60	120	60

Couple moteur (Nm) selon la longueur d'extension (m)  
Hypothèse : diamètre du tube 78 mm  
Angle de projection 20°

Indications non contractuelles. En raison de la diversité des stores bannes ainsi que des types et des différents degrés de consommation du moteur, les présentes indications en Nm ne sont données qu'à titre indicatif.

## Aperçu des fonctions des moteurs pour protection solaire

	Fin de course mécanique					Fin de course électronique				
	M04			M05		E12			E16	
Type (diamètre du tube) en mm	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)
Couple en Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	8-50	50-120	8-40	50-120
Vitesse en tr/min	9-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-30	11-17	11-17	17	11-17
Câble de connexion enfichable	x	x	x			x	x	x	x	x
Marquages VDE/NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Réglage des positions de fin de course</b>										
Sur la tête du moteur	x	x	x	x	x	x	x	x		
Avec câble de réglage						x	x	x	x	x
Avec émetteur radio										
Du point sorti au point rentré	x	x	x	x	x	x	x	x		
Du point sorti à la butée rentrée						x	x	x		
De la butée rentrée au verrouillage librement programmable									x	x
<b>Autres fonctions</b>										
Auto-Install						x	x	x		
Gestion intelligente de l'installation						x	x	x	x	x
Tension auto. de la toile (stores pour jardin d'hiver)						x	x	x		
Détente de la toile						x	x	x		
Compensation auto. de la longueur du tablier						x	x	x	x	x
Détection de blocages remontée						x	x	x	x	x
Force de fermeture élevée pour stores bannes cassettes						x	x	x		
Butée supérieure lente						x	x	x	x	x
Branchement parallèle sans relais de coupure possible						x	x	x	x	x



# Aperçu des fonctions des moteurs pour protection solaire

	Fin de course électronique		Récepteur radio intégré				Récepteur radio intégré							
	E18		C12		C16		C16	C18		C12 PLUS			C18 PLUS	
Récepteur radio intégré	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
Couple en Nm	5-9	8-40	5-9	8-50	50-120	8-40	50-120	5-9	8-40	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40
Vitesse en tr/min	16-30	17	16-30	11-17	11-17	17	11-17	16-30	17	16-30	11-17	11-17	16-30	17
Câble de connexion enfichable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Marquages VDE/NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Réglage des positions de fin de course</b>														
Sur la tête du moteur	x	x												
Avec câble de réglage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Avec émetteur radio			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Du point sorti au point rentré	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Du point sorti à la butée rentrée	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
De la butée rentrée au verrouillage librement programmable						x	x							
<b>Autres fonctions</b>														
Auto-Install	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
Gestion intelligente de l'installation	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tension auto. de la toile (stores pour jardin d'hiver)			x	x	x					x	x	x		
Détente de la toile	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
Compensation auto. de la longueur de la toile	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Détection de blocages remontée	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Force de fermeture élevée pour stores bannes cassettes			x	x	x					x	x	x		
Butée supérieure lente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Branchement parallèle sans relais de coupure possible	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



# C+plug

## Câble de connexion enfichable Becker

- **Haute flexibilité** grâce aux différentes longueurs de câbles de connexion C-Plug enfichables
- **Pas de vissage nécessaire**, donc montage et démontage faciles
- **Tête du moteur enroulable**
- **Indice de protection de la commande IP44**
- **Tournevis testeur traditionnel** avec lame fine, suffisant pour le montage/démontage sur le moteur
- **Câble caoutchouc résistant aux UV**, disponible en blanc ou en noir
- **Câble blanc** permettant une intégration discrète même en zone visible
- **Câble noir** permettant une intégration discrète en cas d'éléments noirs ou foncés
- **Le câble noir** est sans halogène
- **Démontage** du câble en l'état monté dans le coffre du volet roulant possible en règle générale (selon le montage)



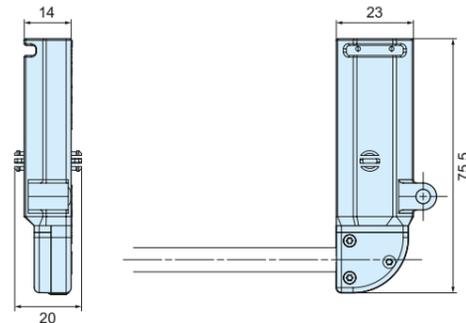
## Équipements disponibles

### Avec embouts C-plug

Câble de connexion (m)	Coloris	Réf.
0,5 m	blanc	2010 270 603 0
1 m	blanc	2010 270 408 0
2 m	blanc	2010 270 442 0
2 m	noir	2010 270 464 0
3 m	blanc	2010 270 380 0
3 m	noir	2010 270 541 0
5 m	blanc	2010 270 421 0
5 m	noir	2010 270 698 0
10 m	blanc	2010 270 423 0
10 m	noir	2010 270 699 0

### Avec connecteur femelle Hirschmann Type STAS 3N avec circlip

Câble de connexion (m)	Coloris	Réf.
0,3 m	blanc	2010 270 432 0
0,5 m	blanc	2010 270 384 0
0,5 m	noir	2010 270 499 0
1 m	blanc	2010 270 383 0
1 m	noir	2010 270 501 0
2,5 m	noir	2010 270 503 0
5 m	noir	2010 270 505 0
10 m	noir	2010 270 507 0



### Avec connecteur mâle Becker

Câble de connexion (m)	Coloris	Réf.
0,095 m	noir	2010 270 653 0

# C+plug

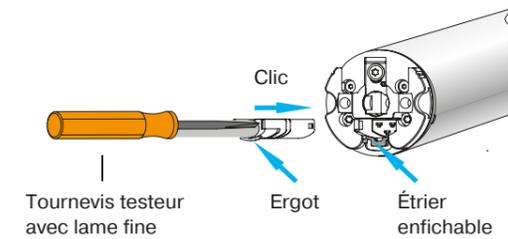
## Outil de montage

- Un côté pour le montage
- Un côté pour le démontage
- Enclenchement et desserrage sûrs du connecteur C-Plug
- Pose facile et sûre de l'outil C-Plug par guidage le long du câble de connexion
- Pour moteurs d'un diamètre de tube de 45 et 58 mm

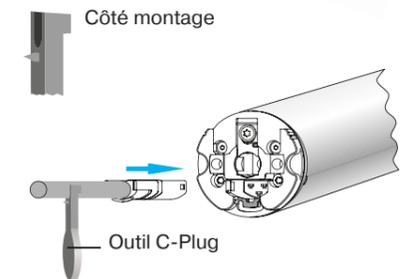
Réf. 2010 300 365 0



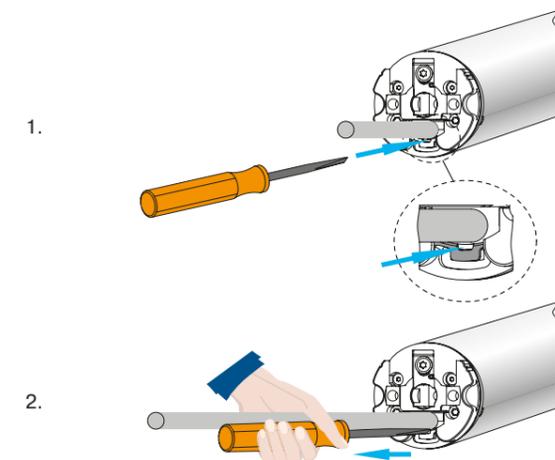
## Montage avec tournevis testeur



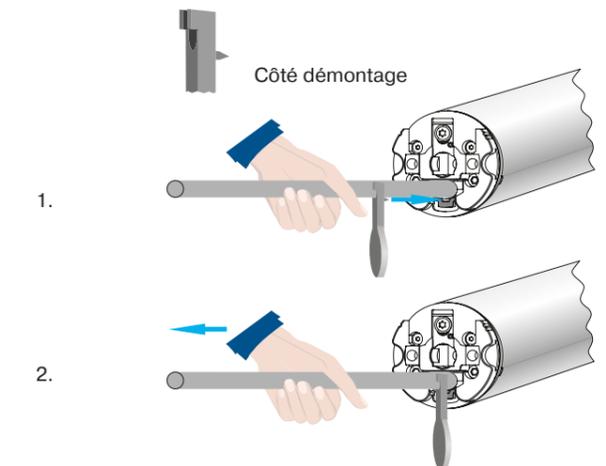
## Montage avec outil C-plug



## Démontage avec tournevis testeur



## Démontage avec outil C-plug



# Aperçu

## Commandes

Commandes filaires	
Interrupteurs/poussoirs	64
Unités de commande individuelle et de groupes	66
Inverseur avec mémorisation	68
Horloges	68
Capteurs	72
Commandes radio Centronic	
Émetteurs radio	74
Récepteurs radio	88
Capteurs radio	90
Kits radio	98
Beck-O-Tronic – Commandes de porte roulant pour moteur tubulaire	102
<b>Commandes radio CentronicPLUS</b>	<b>104</b>
<b>Commandes radio centrales</b>	<b>112</b>
<b>Plaques de recouvrement adaptables</b>	<b>116</b>
<b>Accessoires</b>	<b>117</b>
Informations techniques	
Aperçu de la gamme de commandes Centronic	118
Aperçu de gamme de commandes CentronicPLUS	126
Aperçu de la gamme de commandes Centronic – Solutions filaires	130



Les produits Becker sont marqués « Made in Germany » ; ils sont en effet fabriqués en Allemagne et soumis à des standards de qualité élevés.



Becker est votre partenaire en matière d'efficacité énergétique et présente le marquage Énergie sur ses produits.



# Commandes filaires

## Interrupteurs/poussoirs

### EasyControl EC41

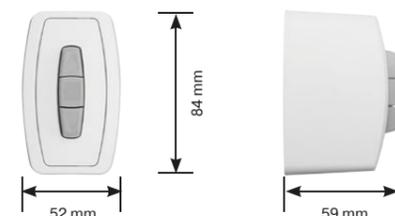
Interrupteurs/poussoirs



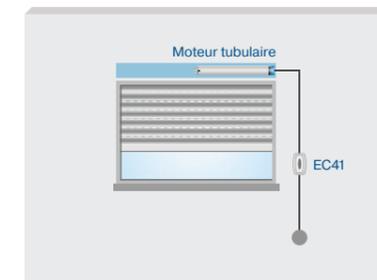
- Utilisables comme interrupteurs à position fixe ou momentanée
- Une fonction par touche (Montée, Arrêt, Descente)
- Boîtier mince apparent

Réf. 4030 000 003 0	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	230 V/AC / 50 Hz
Courant de commutation	6A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	pose apparente

Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



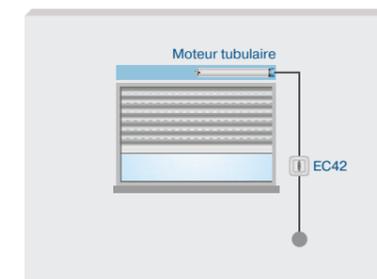
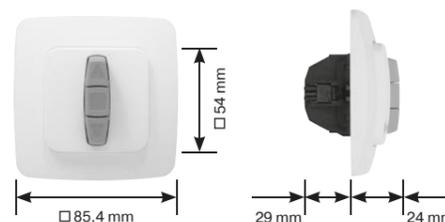
### EasyControl EC42

Interrupteurs/poussoirs



- Utilisables comme interrupteurs à position fixe ou momentanée
- Une fonction par touche (Montée, Arrêt, Descente)
- Montage possible dans tout boîtier d'interrupteur encastré Ø 58 mm

Réf. 4030 000 002 0	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	230 V/AC / 50 Hz
Courant de commutation	6A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670



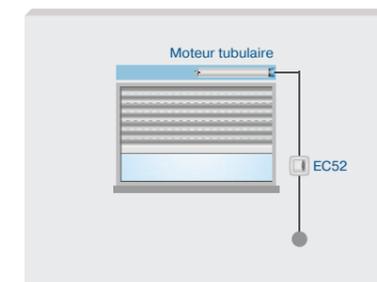
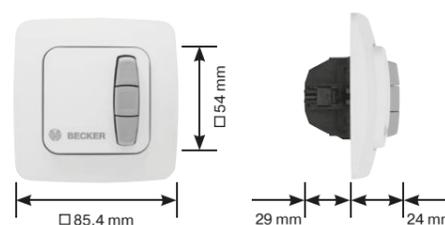
### EasyControl EC52

Interrupteurs/poussoirs\*



- Utilisables comme interrupteurs à position fixe ou momentanée
- Une fonction par touche (Montée, Arrêt, Descente)
- Avec plaque de recouvrement adaptable à différentes gammes d'interrupteurs encastrés (Ø 58 mm)

Réf. 4030 000 001 0	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	230 V/AC / 50 Hz
Courant de commutation	6A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670



\* Remarque : vous trouverez les plaques de recouvrement adaptables à la page 116.

# Commandes filaires

## Unités de commande individuelle et de groupes

### UnitControl UC42

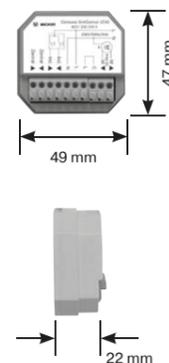
Unité de commande individuelle et de groupes



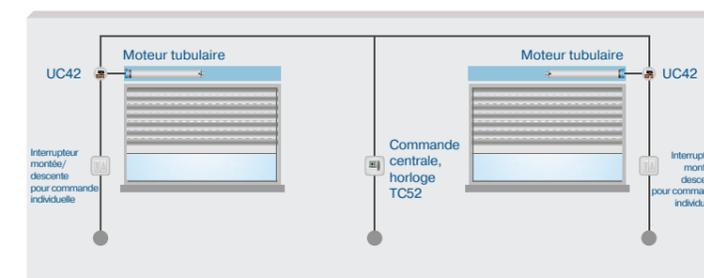
- Combinaison possible avec toute gamme d'interrupteurs
- Montage simple dans tout boîtier profond d'interrupteur encastré derrière l'élément de commande
- Connexion en amont possible d'horloges et de commandes pour protection solaire
- Mode store vénitien : réglage précis des lames par mode pas à pas
- Branchement sans potentiel possible

Réf. 4031 000 003 0	
Tension nominale	230 V/AC / 50 Hz
Courant de commutation	5A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP30
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	-40 à +70 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



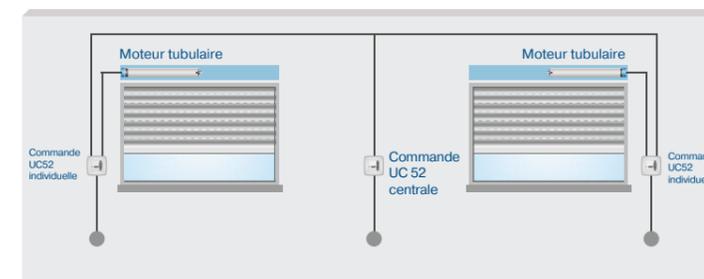
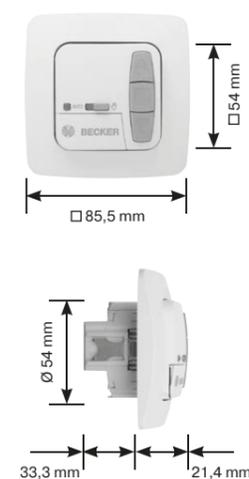
### UnitControl UC52

Unité de commande individuelle et de groupes\*



- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Possibilité de raccordement d'un élément de commande supplémentaire
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Mode store vénitien : réglage précis des lames par mode pas à pas

Réf. 4031 000 001 0	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	230 V/AC / 50 – 60 Hz
Courant de commutation	5 A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670



\* Remarque : vous trouverez les plaques de recouvrement adaptables à la page 116.

# Commandes filaires

## Inverseur avec mémorisation

### MemoControl MC42

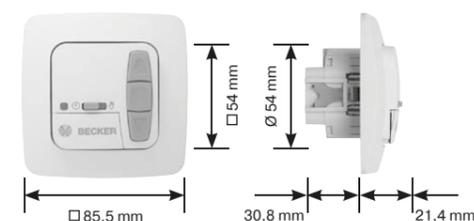
Inverseur avec mémorisation\*



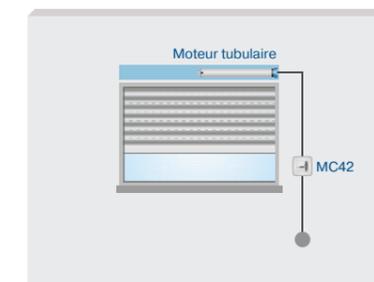
- Programmation simple de 2 horaires de commutation (répétition quotidienne)
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Mode store vénitien : réglage précis des lames par mode pas à pas

Réf. 4032 000 001 0	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Courant de commutation	5 A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



## Horloges

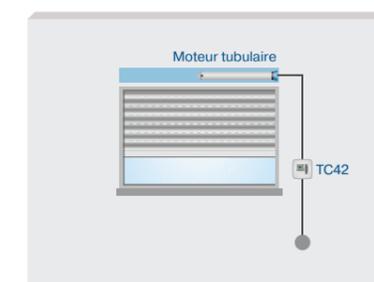
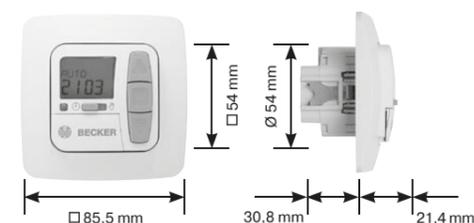
### TimeControl TC42

Horloge\*



- Date, heure et programme de commutation préprogrammés
- Programme de commutation par blocs (Lu-Ve, Sa-Di)
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Fonction astro le soir, évite le réglage ultérieur de l'horaire de commutation
- Programme vacances et passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Mode store vénitien : réglage précis des lames par mode pas à pas

Réf. 4032 000 002 0	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Courant de commutation	5 A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Type de piles	CR 2032
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670



\* Remarque : vous trouverez les plaques de recouvrement adaptables à la page 116.

# Commandes filaires

## Horloges

### TimeControl TC52

Horloge pour capteur de luminosité\*



Fonctions comme TC42, plus :

- Réglage possible de deux programmes de commutation différents : hebdomadaire, par blocs et quotidien
- Fonction astro le matin et le soir, évite le réglage ultérieur des horaires de commutation
- Capteur de luminosité SC43 raccordable

<b>Réf. 4032 000 003 0</b>	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Courant de commutation	5 A / 230 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Type de piles	CR 2032
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670

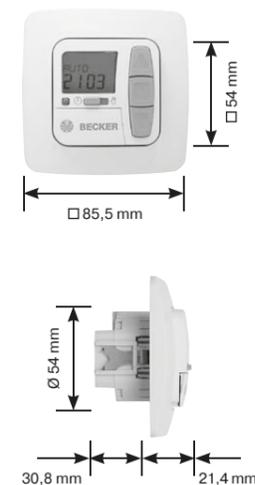
Capteur de luminosité SC43

- Câble pouvant être raccourci

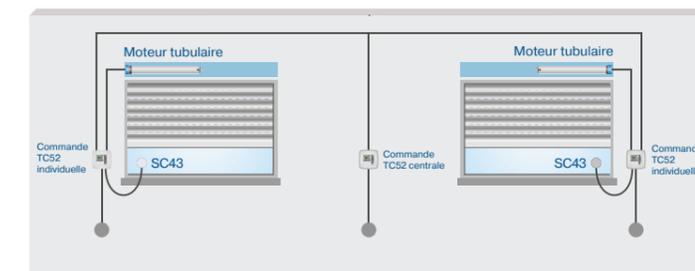
Réf. 4032 000 004 0 (câble de 2 m)

Réf. 4032 000 005 0 (câble de 5 m)

### Cotes



### Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



\* Remarque : vous trouverez les plaques de recouvrement adaptables à la page 116.

# Commandes filaires

## Capteurs

### SensorControl SC71

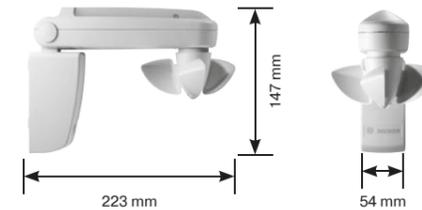
Capteur vent

- Pour commande soleil/vent SWC62
- Réglage aisé des valeurs seuils vent sur SWC62
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure

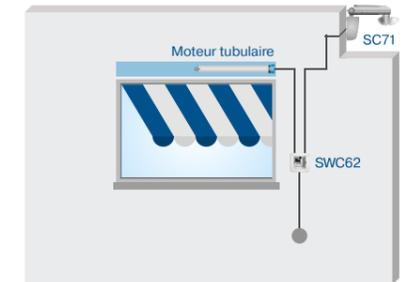


Réf. 4033 000 018 0	
Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C

Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



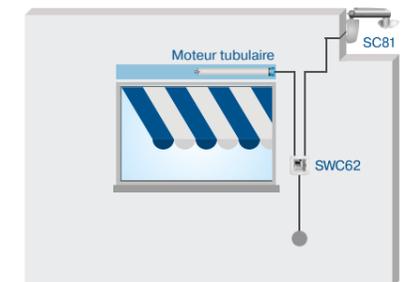
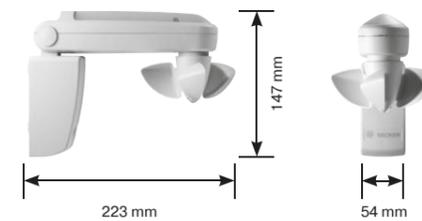
### SensorControl SC81

Capteur soleil/vent

- Pour commande soleil/vent SWC62
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur SWC62
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure



Réf. 4033 000 019 0	
Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C





# Commandes radio Centronic

## Émetteurs radio

### EasyControl EC411-III

Émetteur mural à 1 canal\*



- Compatible avec le système radio Centronic
- Montage mural simple
- Émetteur mural à 1 canal avec affichage à LED
- Peut s'intégrer à des gammes d'interrupteurs de nombreux fabricants : Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, ainsi que d'autres fabricants avec dimensions de plaque centrale de 55 x 55 mm
- Commande individuelle, de groupes ou centralisation

Réf. 4034 000 048 0	
Coloris	blanc
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz
Type de montage	pose apparente



### EasyControl EC415-III

Émetteur mural à 5 canaux\*



- Compatible avec le système radio Centronic
- Montage mural simple
- 5 canaux avec affichage à LED
- Peut s'intégrer à des gammes d'interrupteurs de nombreux fabricants : Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, ainsi que d'autres fabricants avec dimensions de plaque centrale de 55 x 55 mm
- Commande individuelle, de groupes ou centralisation

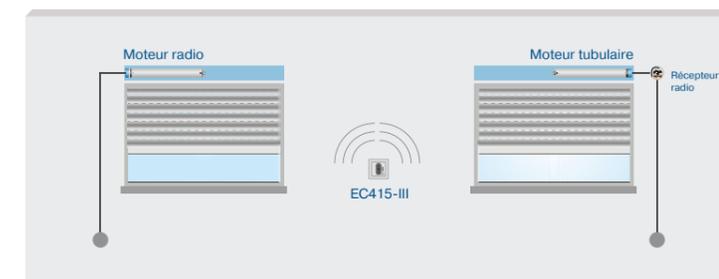
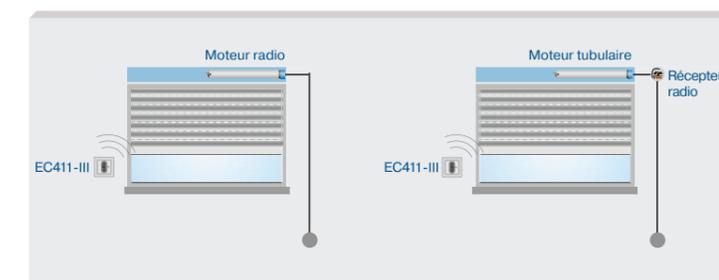
Réf. 4034 000 049 0	
Coloris	blanc
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz
Type de montage	pose apparente



#### Cotes



#### Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



\* Remarque : vous trouverez les plaques de recouvrement adaptables à la page 116.



# Commandes radio Centronic

## Émetteurs radio

### MemoryControl MC411-III

Émetteur mural à 1 canal avec fonction de mémorisation\*



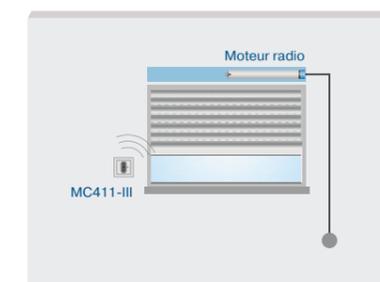
- Compatible avec le système radio Centronic
- Montage mural simple
- Affichage par LED
- Peut s'intégrer à des gammes d'interrupteurs de nombreux fabricants : Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, ainsi que d'autres fabricants avec dimensions de plaque centrale de 55 x 55 mm
- Commande individuelle, de groupes ou centralisation
- Programmation simple de deux horaires de commutation (répétition quotidienne) par canal
- Aucune perte des horaires de commutation lors du changement des piles
- Commutateur pour passage facile du mode manuel au mode automatique

Réf. 4034 000 050 0	
Coloris	blanc
Tension nominale	3 V / DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz
Type de montage	pose apparente

### Cotes



### Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



### TimeControl TC511

Émetteur mural avec horloge\*



- Programme de commutation hebdomadaire, par blocs et quotidien
- Fonction astro le matin et le soir, évite le réglage ultérieur des horaires de commutation
- Programme vacances et passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Capteur de luminosité SC43 raccordable
- Commande individuelle ou centralisation
- Date, heure et programme de commutation préprogrammés

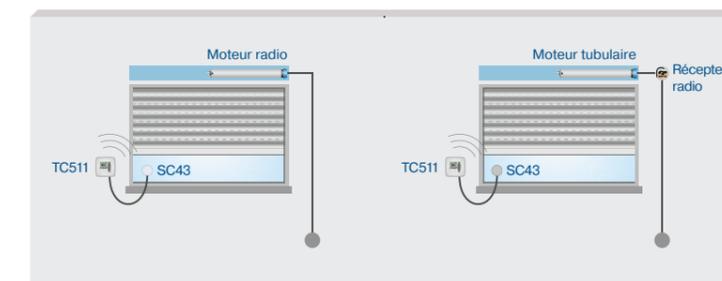
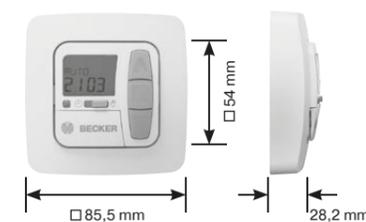
Réf. 4034 000 005 0	
Coloris	blanc uni
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	LR03 (AAA)
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz
Type de montage	pose apparente

Capteur de luminosité SC43

- Câble pouvant être raccourci

Réf. 4032 000 004 0 (câble de 2 m)

Réf. 4032 000 005 0 (câble de 5 m)



\* Remarque : vous trouverez les plaques de recouvrement adaptables à la page 116.



# Commandes radio Centronic

## Émetteurs radio

### EasyControl EC141-II

Télécommande 1 canal



- 1 canal avec affichage à LED
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Commande individuelle ou centralisation
- Bague métallique de fixation au trousseau de clés

Réf. 4034 000 225 1

Coloris	noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2032
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz



### EasyControl EC145-II

Télécommande 5 canaux



- 5 canaux avec affichage à LED
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Commande individuelle, de groupes ou centralisation
- Bague métallique de fixation au trousseau de clés

Réf. 4034 000 226 1

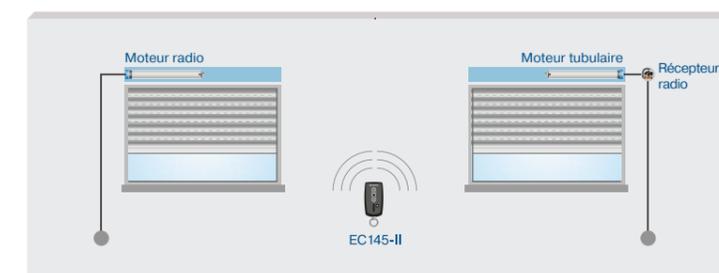
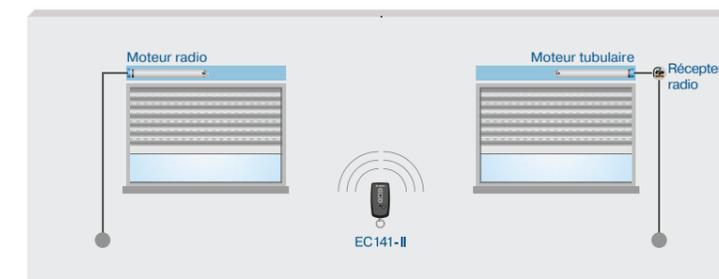
Coloris	noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2032
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz



Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements





# Commandes radio Centronic

## Émetteurs radio

### EasyControl EC241-II

Télécommande 1 canal



- Télécommande pour commander une unité Beck-O-Tronic 6 Centronic et une unité VC280-II
- 1 canal avec affichage à LED
- Bague métallique de fixation au trousseau de clés

Réf. 4034 000 227 1	
Coloris	noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2032
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz

Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



### EasyControl EC245-II

Télécommande 5 canaux



- Télécommande pour commander une unité Beck-O-Tronic 6 Centronic et une unité VC280-II
- 5 canaux avec affichage à LED
- Bague métallique de fixation au trousseau de clés

Réf. 4034 000 228 1	
Coloris	noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2032
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz



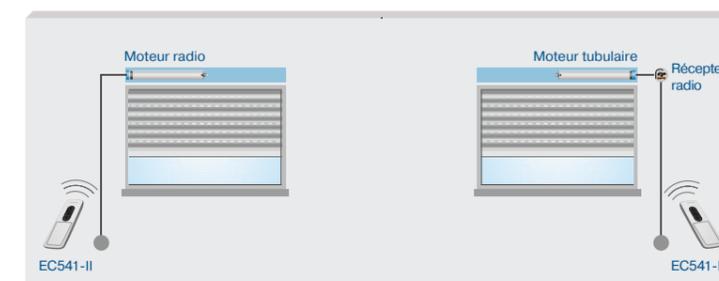
### EasyControl EC541-II

Télécommande 1 canal



- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4034 000 201 0 (blanc)	
Réf. 4034 000 201 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz





# Commandes radio Centronic

## Émetteurs radio

### EasyControl EC545-II

Télécommande 5 canaux



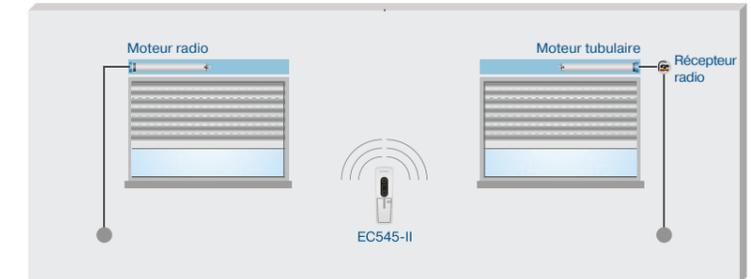
- 5 canaux avec affichage à LED
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle, de groupes ou centralisation

Réf. 4034 000 202 0 (blanc)	
Réf. 4034 000 202 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz

Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



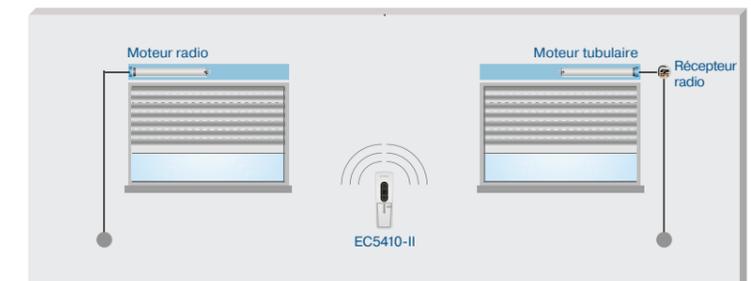
### EasyControl EC5410-II

Télécommande 10 canaux



- Affichage clair des 10 canaux grâce aux diodes LED tricolores
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle, de groupes ou centralisation

Réf. 4034 000 203 0 (blanc)	
Réf. 4034 000 203 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz



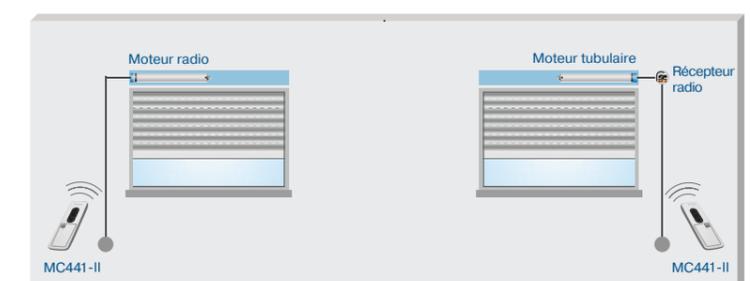
### MemoControl MC441-II

Télécommande avec fonction de mémorisation



- Programmation simple de 2 horaires de commutation (répétition quotidienne)
- Aucune perte des horaires de commutation lors du changement des piles
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4034 000 204 0 (blanc)	
Réf. 4034 000 204 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz





# Commandes radio Centronic

## Émetteurs radio

### EasyControl EC513

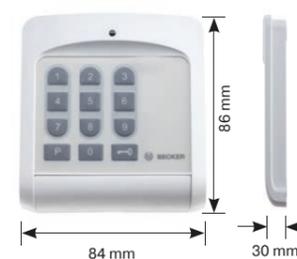
Digicode à 3 canaux



- Les ordres de déplacement ne sont exécutés qu'après la saisie du code d'ouverture correct
- Montage mural simple
- Permet l'attribution de codes individuels
- Adapté à un montage en extérieur
- Commande individuelle ou centralisation
- 3 canaux pouvant être commandés indépendamment les uns des autres

Réf. 4034 000 043 0	
Coloris	blanc
Tension nominale	3 V
Type de piles	LR03 (AAA)
Indice de protection	IP54
Température ambiante admissible	-15 à +60 °C
Fréquence radio	868,3 MHz
Type de montage	pose apparente

Cotes



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



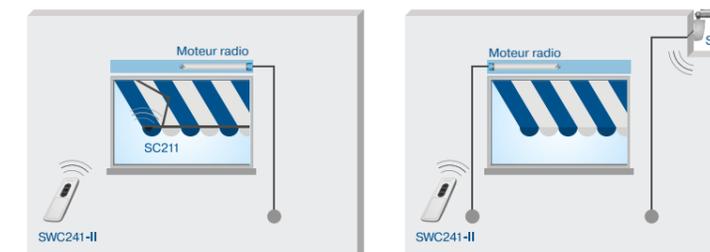
### SunWindControl SWC241-II

Télécommande 1 canal avec réglage de la valeur seuil vent



- Réglage aisé via l'émetteur de la valeur seuil vent
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4033 000 201 0 (blanc)	
Réf. 4033 000 201 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz



### SunWindControl SWC245-II

Télécommande 5 canaux avec réglage de la valeur seuil vent



- 5 canaux avec affichage à LED
- Réglage aisé via l'émetteur de la valeur seuil vent
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4033 000 213 0 (blanc)	
Réf. 4033 000 213 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz





# Commandes radio Centronic

## Émetteurs radio

### SunWindControl SWC441-II

Télécommande avec réglage de la valeur seuil soleil/vent



- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4033 000 202 0 (blanc)	
Réf. 4033 000 202 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz



### SunWindControl SWC442-II

Télécommande 2 canaux avec réglage des valeurs seuils soleil/vent et éclairage



Fonctions comme SWC441-II, plus :

- Touche lumière (2ème canal) pour la mise en marche/l'arrêt et la variation (avec variateur radio VC220) de l'intensité lumineuse de lampes et de systèmes d'éclairage

Réf. 4033 000 203 0 (blanc)	
Réf. 4033 000 203 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz



### SunWindControl SWC445-II

Télécommande 5 canaux avec réglage de la valeur seuil soleil/vent



- 5 canaux avec affichage à LED
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Support mural et champ d'identification au dos
- Commande individuelle ou centralisation

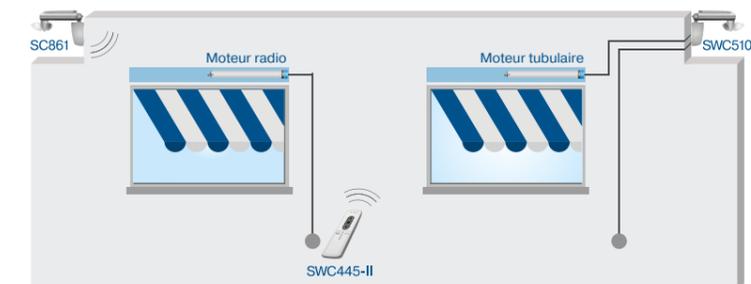
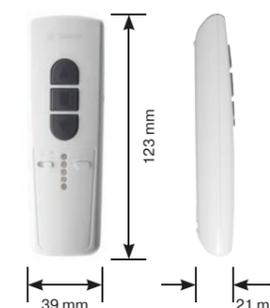
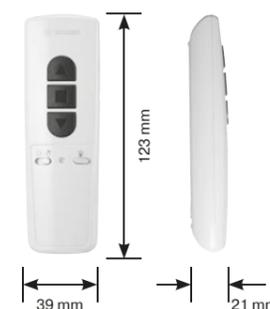
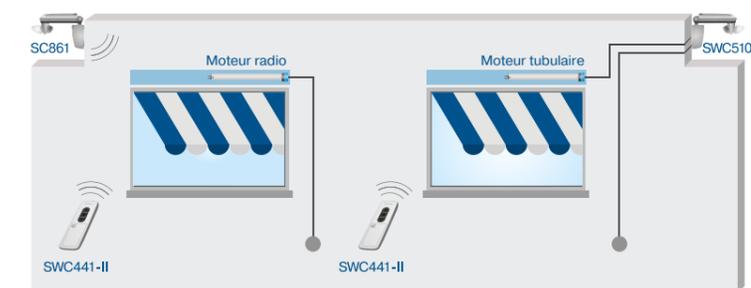
Réf. 4033 000 214 0 (blanc)	
Réf. 4033 000 214 1 (noir)	
Coloris	blanc / noir
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	CR 2430
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55°C
Fréquence radio	868,3 MHz



#### Cotes



#### Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements





# Commandes radio Centronic

## Récepteurs radio

### UnitControl UC520

Inverseur avec récepteur radio\*



- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4031 000 002 0	
Tension nominale	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Courant de commutation	5 A / 230 V avec cos φ = 1
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Fréquence radio	868,3 MHz

### VarioControl VC210 et VC310

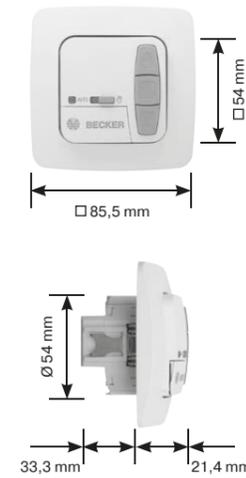
Variateur de LED et interrupteur de chauffage de terrasse



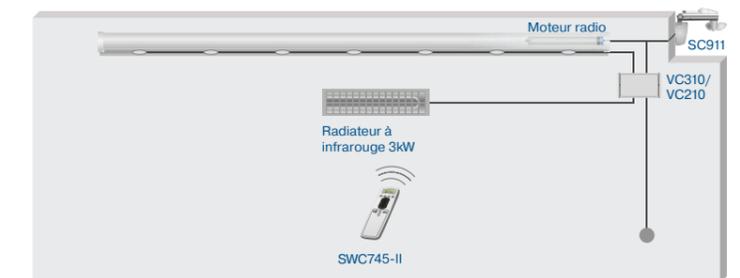
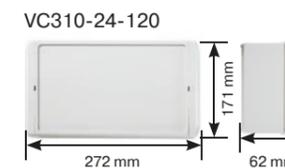
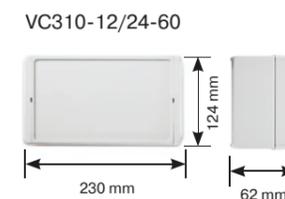
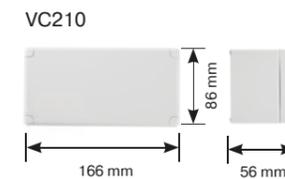
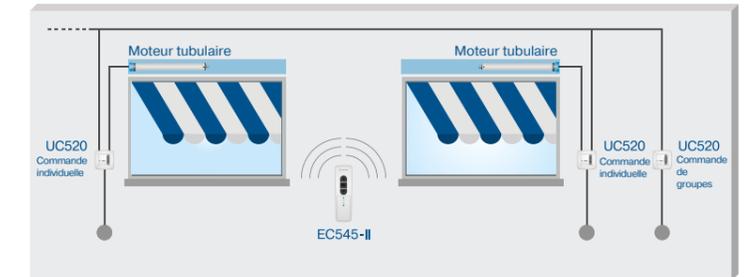
- Adapté à un montage en extérieur
- Montage mural simple
- Permet de mettre en marche des radiateurs à infrarouge (chauffages de terrasses) jusqu'à 3 000 W
- Permet la variation de LED de 12 V ou 24 V
- Alimentation secteur du moteur possible dans le boîtier de commande
- Variation de la lumière et mise sous tension du chauffage, séparément via un canal radio propre
- VC210 nécessite un bloc d'alimentation PWM
- Les variantes VC310 disposent déjà d'un bloc d'alimentation intégré

Réf. VC210 4034 000 044 0 Réf. VC310-12-60 4034 000 045 0 Réf. VC310-24-60 4034 000 046 0 Réf. VC310-24-120 4034 000 047 0	
Coloris	Gris
Tension d'alimentation	230-240 V/AC
Tension LED	12 V (VC310-12-60) ou 24 V (VC310-24-60, VC310-24-120)
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz
Type de montage	pose apparente
Puissance de commutation maxi. du radiateur (chauffage de terrasse)	3.000 W
Puissance de variation maxi. des LED	Selon le bloc d'alimentation sélectionné (VC210) 60 W (VC310-12-60 et VC310-24-60) 120 W (VC310-24-120)

### Cotes



### Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements





# Commandes radio Centronic

## Récepteurs radio

### VarioControl VC320

Récepteur radio encastré



- Modèle compact idéal pour le montage en coffre de volet roulant
- Possibilité de programmation et de création de groupes sans accès au récepteur
- Possibilité de programmer l'horaire de commutation à mémoire
- Combinaison possible avec le capteur de lumière SC431-II
- Permet la programmation de 2 positions intermédiaires à choisir librement
- Jusqu'à 16 émetteurs Centronic programmables

Réf. 4034 000 012 0	
Tension nominale	230 – 240 V/AC/50 – 60 Hz
Courant de commutation	5 A/230 V avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP42
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Type de montage	dans coffre de volet roulant
Fréquence radio	868,3 MHz

Cotes

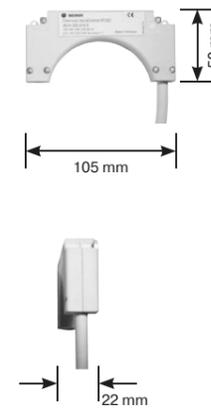
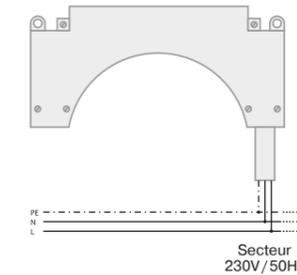
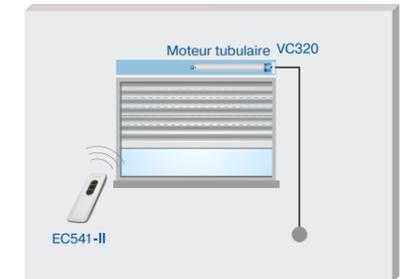


Schéma des connexions



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



## Capteurs radio

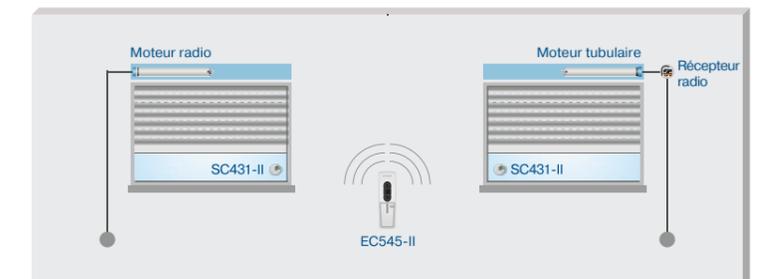
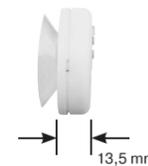
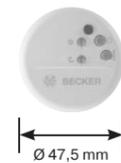
### SensorControl SC431-II

Capteur de luminosité radio



- Fonction ombrage et crépuscule
- Capteur de bris de glace intégré
- Touches combinées de Montée/Arrêt/Descente
- Accès à tous les éléments de commande sans ouvrir le boîtier
- Montage facile sur vitre

Réf. 4034 000 205 0	
Coloris	blanc uni
Type de piles	CR 2032
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz





# Commandes radio Centronic

## Capteurs radio

### SensorControl SC211-II\*

Radiodétecteur de mouvements de stores

- Capteur spécialement conçu pour les stores à bras articulés\*
- Montage discret directement sur la barre de charge
- Surveillance optimale des mouvements du vent directement sur la barre de charge du store
- Capteur d'inclinaison pour la protection du store en cas de surcharge par ex. due à une poche d'eau
- Réglage aisé des valeurs seuils vent sur l'émetteur (par ex. SWC241-II)
- Combinaison possible avec le capteur de soleil solaire SC561

Réf. 4033 000 210 0	
Coloris	blanc
Tension nominale	3 V/DC
Type de piles	LR03 (AAA)
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Type de montage	directement sur la barre de charge
Fréquence radio	868,3 MHz

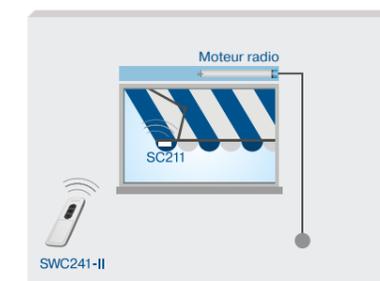
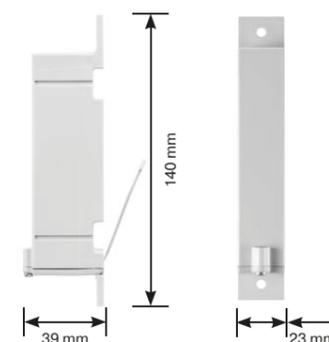
Kit de transformation pour boîtier noir pour SC211-II

Réf. 4033 200 227 1	
---------------------	--

Cotes

Schéma des connexions

Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements

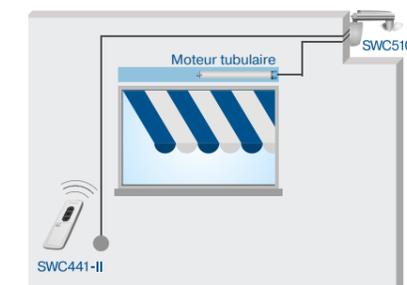
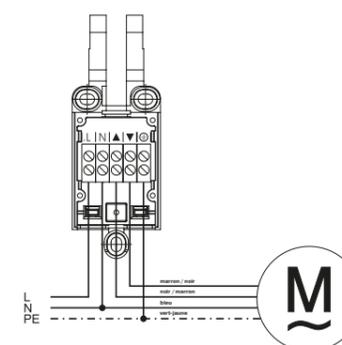


### SunWindControl SWC510\*\*

Capteur soleil/vent avec récepteur radio intégré

- Idéal pour l'équipement a posteriori d'un moteur de protection solaire filaire avec commande radio et contrôle du soleil/vent
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur (par ex. SWC441-II)
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4033 000 022 0	
Coloris	gris clair
Courant de commutation	5A / 230 – 240 V avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz



#### Remarque :

- \* le SC211-II est exclusivement destiné à l'utilisation d'un store à bras articulé ouvert, semi-fermé (semi-cassette) ou entièrement fermé (cassette)
- \*\* Vous trouverez les supports de montage à la page 117.



# Commandes radio Centronic

## Capteurs radio

### SensorControl SC711\*

Capteur radio vent



- Réglage aisé des valeurs seuils vent sur l'émetteur (par ex. SWC241-II)
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation

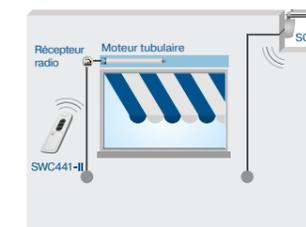
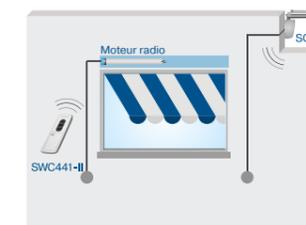
Réf. 4033 000 036 0

Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz

Cotes



Schéma des connexions



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements

### SensorControl SC811\*

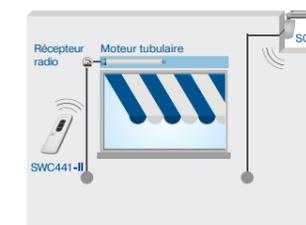
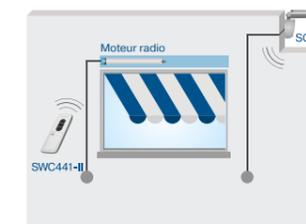
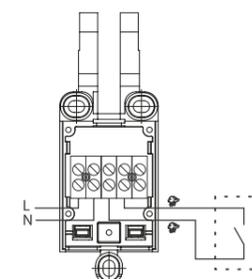
Capteur radio soleil/vent



- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur (par ex. SWC441-II)
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation
- En option : possibilité de raccorder un capteur de pluie

Réf. 4033 000 020 0

Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz



### SensorControl SC561\*

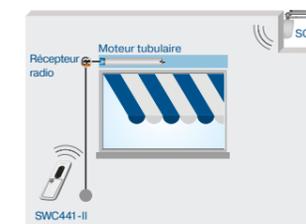
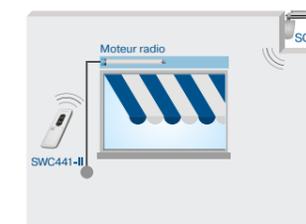
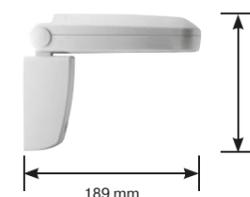
Capteur radio soleil solaire



- Alimentation électrique solaire intégrée évitant la pose de câbles au courant de secteur
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil sur l'émetteur (par ex. SWC441-II)
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4033 000 029 0

Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz



\* Remarque : Vous trouverez les supports de montage à la page 117.



# Commandes radio Centronic

## Capteurs radio

### SensorControl SC861\*

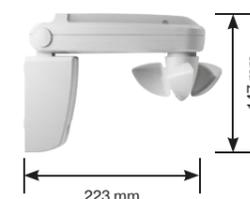
Capteur radio soleil/vent solaire



- Alimentation électrique solaire intégrée évitant la pose de câbles au courant de secteur
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur (par ex. SWC441-II)
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisable pour protection solaire extérieure ne servant pas de pare-vue
- Commande individuelle ou centralisation

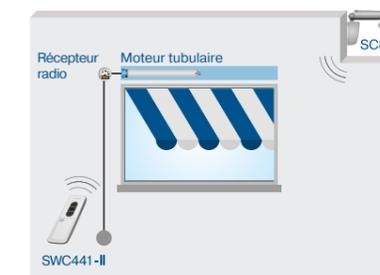
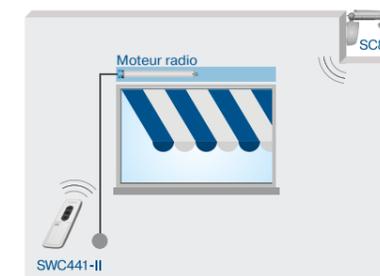
Réf. 4033 000 021 0	
Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz

#### Cotes



#### Schéma des connexions

#### Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



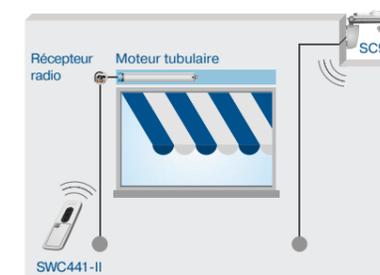
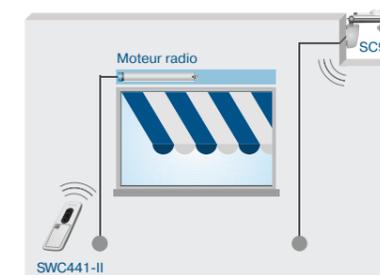
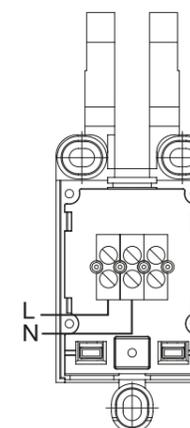
### SensorControl SC911\*

Capteur radio soleil/vent/pluie



- Capteur de pluie intégré
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur (par ex. SWC441-II)
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4033 000 043 0	
Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz



\* Remarque : Vous trouverez les supports de montage à la page 117.



# Commandes radio Centronic

## Kits radio

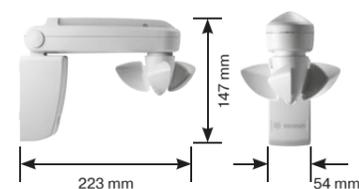
### SunWindSet SWS241-II

Commande soleil/vent avec récepteur radio intégré et télécommande pour moteurs filaires

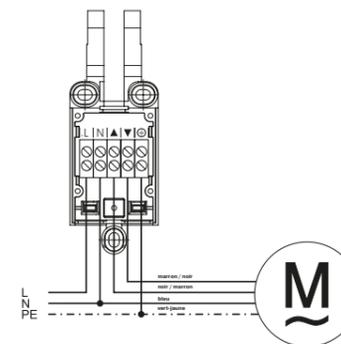
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur SWC441-II
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Capteur soleil et vent avec récepteur radio intégré
- Idéal pour l'équipement a posteriori d'un moteur de protection solaire filaire avec commande radio et dispositif automatique de protection solaire/contrôle du vent
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation

Réf. 4033 000 207 0		
	SWC441-II	SWC510
Coloris	blanc	gris clair
Tension nominale	3 V/DC	-
Type de piles	CR 2430	-
Courant de commutation	-	5 A / 230-240 V AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20	IP44
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz	868,3 MHz

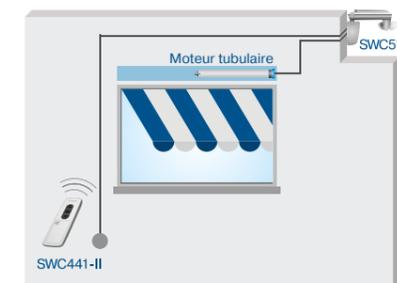
#### Cotes



#### Schéma des connexions



#### Principe de fonctionnement – Exemples de raccords

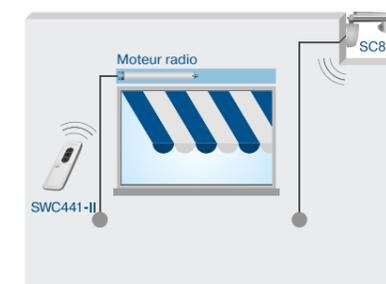
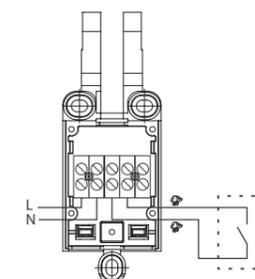
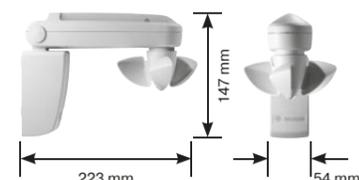


### SunWindSet SWS441-II

Capteur radio soleil/vent avec télécommande

- Pour la commande d'un moteur radio ou d'un récepteur radio externe
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur SWC441-II
- Curseur pour passage facile du mode manuel au mode automatique
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation
- Capteur pour alimentation secteur 230 V
- En option : possibilité de raccorder un capteur de pluie

Réf. 4033 000 208 0		
	SWC441-II	SC811
Coloris	blanc	gris clair
Tension nominale	3 V/DC	-
Type de piles	CR 2430	-
Indice de protection	IP20	IP44
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz	868,3 MHz







## Commandes radio Centronic

Beck-O-Tronic –  
Commandes de porte roulant pour moteur tubulaire

Beck-O-Tronic 6  
Centronic



Commande de porte pour commander un moteur tubulaire avec fin de course mécanique ou électronique

- Possibilité de paramétrer des entrées et des sorties
- Entrées d'ordres séparées Montée, Arrêt et Descente
- Sortie 12 V CC pour barrages photoélectriques (réf. 4906 000 117 0)
- Possibilité de raccorder un barrage photoélectrique 230 V (réf. 4906 000 116 0)
- 2 entrées de sécurité disponibles
- Possibilité de raccorder tous les types de barres palpeuses courantes
- Émetteur radio Centronic programmable (Montée, Arrêt et Descente séparés et Montée/Arrêt/Descente comme impulsions)
- Examen de type TÜV
- Télécommande EC141-II comprise dans la livraison

Réf. 4005 000 201 0

Dimensions (l x H x P)	155x130x50 mm
Alimentation secteur	230 V/50 Hz
Indice de protection	IP54, montage en intérieur
Tension de commande	12 V/DC
Courant de commande	300 mA maxi.
Poids (sans câble de connexion)	0,5 kg env.
Plage de température ambiante	-20 °C à +50 °C

Beck-O-Tronic 6 de 40 MHz, avec télécommande 4 canaux, mini

Réf. 4005 000 202 0





# Commandes radio CentronicPLUS

## Émetteurs radio

### EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS

Télécommande à 1, 8 ou 16 canaux



- Compatible avec le système radio CentronicPLUS
- Disponible en télécommandes 1 canal, 8 et 16 canaux
- Transmission radio cryptée hautement sécurisée
- Retour concernant l'état, réglage et mise en service simples grâce à l'affichage multicolore (à 10 segments)
- Retour optique des commandes
- Création simple de groupes et canaux centraux créés automatiquement
- Masquage automatique des canaux non utilisés
- Deux positions intermédiaires par moteur à choisir librement pouvant être appelées par double pression
- Mise en service simple grâce à la sélection automatique du moteur/récepteur le plus proche
- Reconnaissance automatique de la charge lors du changement des piles
- Support mural compris

EC541 PLUS Réf. 4036 000 002 0  
EC548 PLUS Réf. 4036 000 003 0  
EC5416 PLUS Réf. 4036 000 004 0

Coloris	blanc
Tension nominale	3 V / DC
Type de piles	AA
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz

Cotes

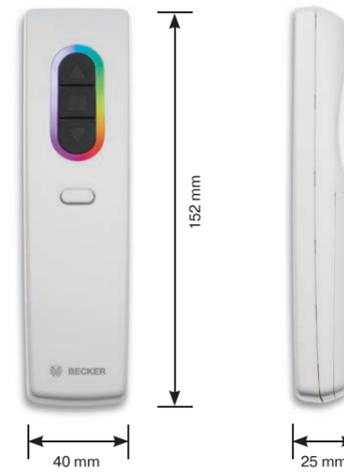
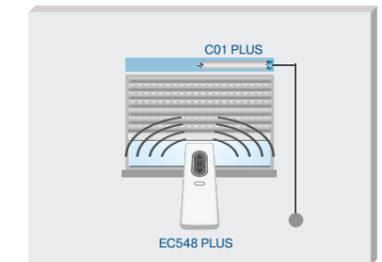


Schéma des connexions



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements

## Récepteurs radio

### VarioControl VC420 PLUS

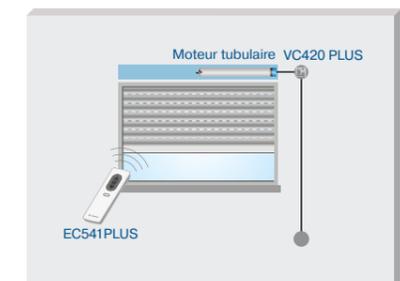
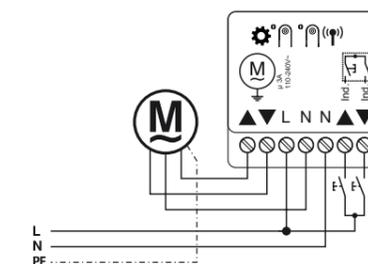
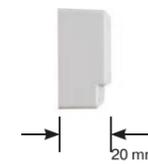
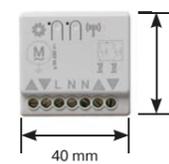
Récepteur radio encastré



- Possibilité de raccorder tout interrupteur
- Utilisable comme commande d'éclairage
- Récepteur radio bidirectionnel : La commande signale en retour au boîtier de commande sa position et des informations concernant l'état
- Mode store vénitien : réglage précis des lames par mode pas à pas
- La technologie maillée assure une connexion automatique de tous les appareils à un réseau performant
- Possibilité de programmer deux positions intermédiaires
- Jusqu'à 16 émetteurs Centronic programmables

Réf. 4036 000 008 0

Tension nominale	110 – 240 V/AC/50 Hz
Courant de commutation	3A/110 - 240 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-25 à +50 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Fréquence radio	868,3 MHz



\*S'utilise également comme récepteur apparent avec un boîtier apparent correspondant (4827 155 004 0, page 123).



# Commandes radio CentronicPLUS

## Récepteurs radio

### VarioControl VC520 PLUS

Récepteur radio sans potentiel



- Branchement sans potentiel possible
- Mode store vénitien : réglage précis des lames par mode pas à pas
- Possibilité de programmer deux positions intermédiaires
- Jusqu'à 16 émetteurs Centronic programmables
- La technologie maillée assure une connexion automatique de tous les appareils à un réseau performant
- Récepteur radio bidirectionnel : La commande signale en retour au boîtier de commande sa position et des informations concernant l'état

Réf. 4036 000 013 0	
Tension nominale	110 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Courant de commutation	3A / 110 - 240 V/AC 3A / 30 V/DC
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-25 à +50 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Fréquence radio	868,3 MHz



Cotes

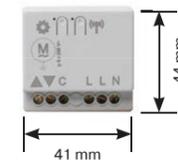
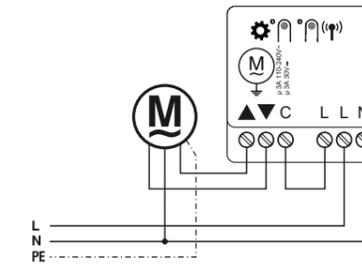
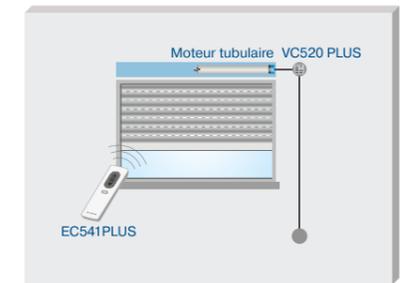


Schéma des connexions



Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



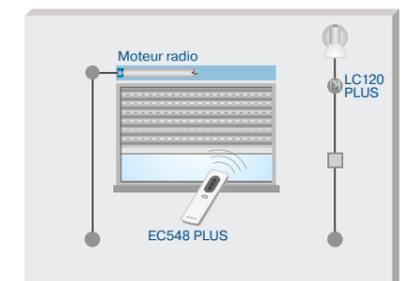
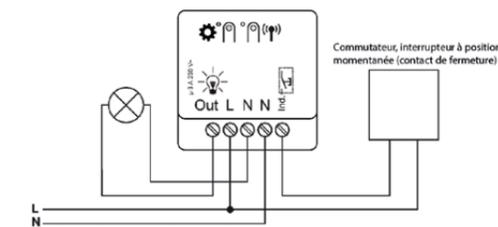
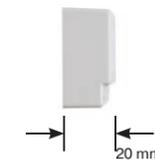
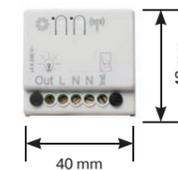
### LightControl LC120 PLUS

Actionneur de commutation encastré



- Possibilité de raccorder tout interrupteur/poussoir
- Utilisable comme commande d'éclairage
- Compatible avec Centronic
- Récepteur radio bidirectionnel : La commande signale en retour au boîtier de commande sa position et des informations concernant l'état
- La technologie maillée assure une connexion automatique de tous les appareils à un réseau performant

Réf. 4036 000 014 0	
Tension nominale	110 – 240 V/AC / 50 Hz
Courant de commutation	3 A / 110 - 240 V/AC avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température ambiante admissible	-25 à +50 °C
Type de montage	Boîtier de l'appareil conforme aux normes DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Fréquence radio	868,3 MHz





# Commandes radio CentronicPLUS

## Émetteurs radio

### SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

Télécommande à 1, 8 ou 16 canaux



- Compatible avec le système radio CentronicPLUS
- Disponible en télécommandes 1 canal, 8 et 16 canaux
- Transmission radio cryptée hautement sécurisée
- Retour concernant l'état, réglage et mise en service simples grâce à l'affichage multicolore (à 10 segments)
- Retour optique des commandes
- Le réglage des valeurs seuils peut se faire directement sur l'appareil
- Création simple de groupes et canaux centraux créés automatiquement
- Masquage automatique des canaux non utilisés
- Deux positions intermédiaires par moteur à choisir librement pouvant être appelées par double pression
- Mise en service simple grâce à la sélection automatique du moteur/récepteur le plus proche
- Reconnaissance automatique de la charge lors du changement des piles
- Support mural compris

SWC541 PLUS Réf. 4036 000 005 0	
SWC548 PLUS Réf. 4036 000 006 0	
SWC5416 PLUS Réf. 4036 000 007 0	
Coloris	blanc
Tension nominale	3 V / DC
Type de piles	AA
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz

## Cotes



## Schéma des connexions



## Récepteurs radio

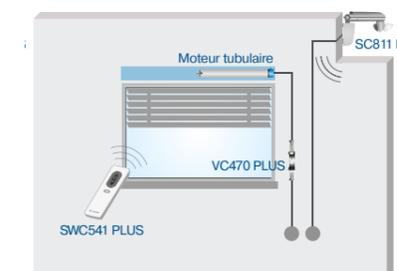
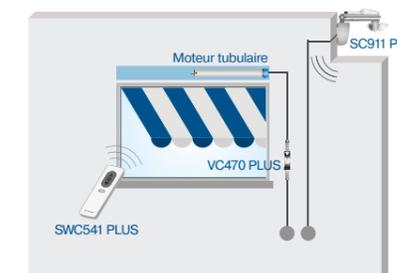
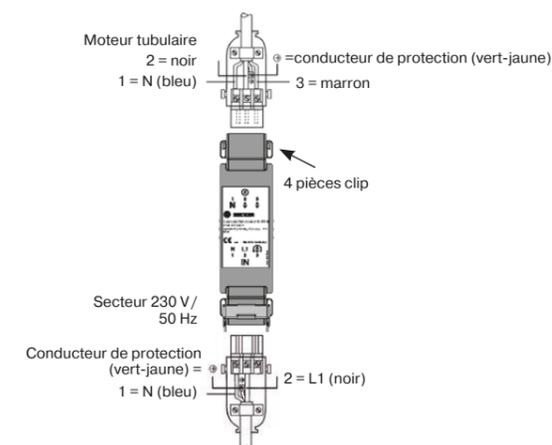
### VarioControl VC470 PLUS

Récepteur radio enfichable



- Mode Volet roulant, Store banne, Store vénitien et Actionneur de commutation
- Connecteur standardisé
- Position intermédiaire et de pivotement
- Fonction de mémorisation
- Mémorisation des valeurs seuils
- Réglage du mode via le sélecteur de mode sur l'appareil
- Récepteur radio bidirectionnel : La commande signale en retour au boîtier de commande sa position et des informations concernant l'état
- La technologie maillée assure une connexion automatique de tous les appareils à un réseau performant

Réf. 4036 000 011 0	
Tension nominale	110 - 240 V/AC/50 - 60 Hz
Courant de commutation	5A/110-240 V avec $\cos \varphi = 1$
Indice de protection	IP54
Classe de protection	II (uniquement après un montage conforme aux prescriptions)
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Type de montage	Dans ou sur le rail de tête
Fréquence radio	868,3 MHz





# Commandes radio CentronicPLUS

## Capteurs radio

### SensorControl SC811 PLUS\*

Capteur radio soleil/vent



- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation
- En option : possibilité de raccorder un capteur de pluie
- La technologie maillée assure une connexion automatique de tous les appareils à un réseau performant

Réf. 4036 000 015 0	
Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz

Cotes

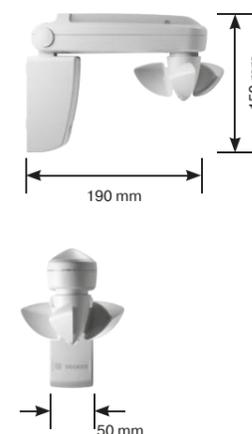
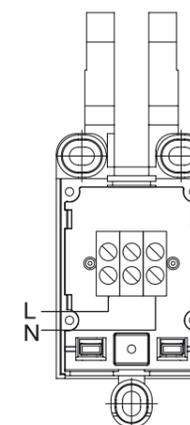
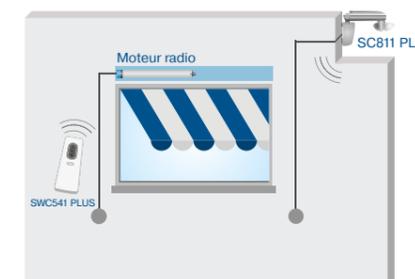


Schéma des connexions



Principe de fonctionnement – Exemples de raccords



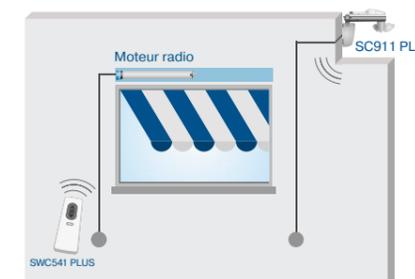
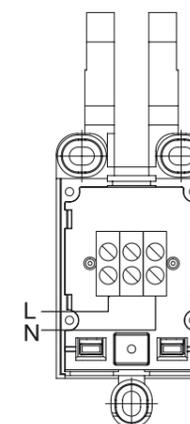
### SensorControl SC911 PLUS\*

Capteur radio soleil/vent/pluie



- Capteur de pluie intégré
- Réglage aisé des valeurs seuils soleil et vent sur l'émetteur (par ex. SWC441-II)
- Support de capteur réglable pour un montage optimal
- Utilisation universelle pour protection solaire extérieure
- Commande individuelle ou centralisation
- La technologie maillée assure une connexion automatique de tous les appareils à un réseau performant

Réf. 4036 000 017 0	
Coloris	gris clair
Indice de protection	IP44
Température ambiante admissible	-25 à +55 °C
Fréquence radio	868,3 MHz



\* Remarque : Vous trouverez les supports de montage à la page 117.



# Commandes radio centrales

## CentralControl CC41

Commande centrale pour système domotique



- Commande des produits radiocommandés Centronic, CentronicPLUS et B-Tronic\*
- Configuration via l'application gratuite Becker CentralControl
- Commande via smartphone, tablette ou ordinateur
- Organisation de récepteurs, groupes et scénarios, y compris commande horaires et fonction vacances
- Commande vocale avec Amazon Alexa
- Stockage des données localement sur la centrale, en option : accès à distance possible via une connexion au Cloud sécurisée

Réf. 4035 000 039 0

Coloris	noir
Tension nominale	5 V / DC
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Température ambiante admissible	0 à +40 °C
Fréquence radio	868,3 MHz / 2,4 GHz

\* Les clés radio correspondantes doivent être commandées séparément.

## Clés USB radio



## CentronicPLUS

Pour compléter la centrale CC41, CC51 ou CC31

Réf. 4036 000 009 0

## Centronic

Pour l'utilisation de la centrale CC41 avec le système radio Centronic

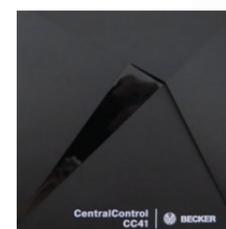
Réf. 4035 000 041 0

## B-Tronic

Pour l'utilisation de la centrale CC41 avec le système radio B-Tronic

Réf. 4035 000 040 0

Cotes

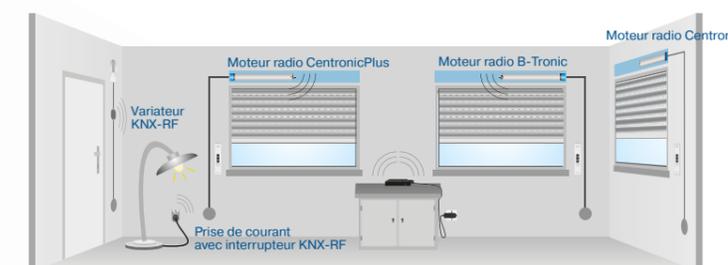


□ 115 mm



25 mm

Principe de fonctionnement – Exemples de raccordements



BECKER



## Commandes radio centrales

### homee CentronicPLUS Cube



- Compatibilité avec le système homee
- Combinaison du système radio CentronicPlus et d'un système homee existant pour compléter les fonctions de la maison intelligente
- Pour une description plus détaillée du système homee, voir « homee Brain Cube »

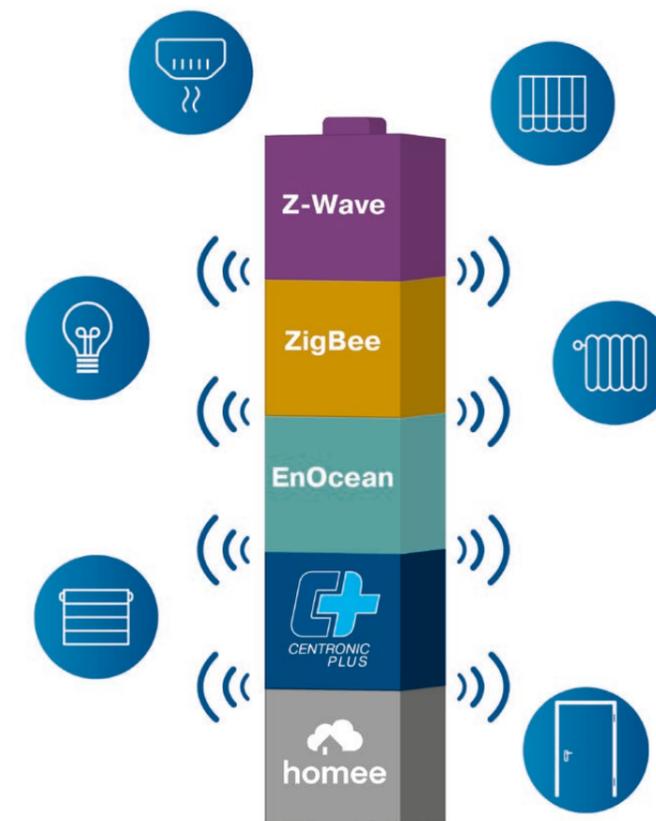
Réf. 4036 000 020 0	
Cotes	5,0 x 5,0 x 5,0 cm
Assistance WiFi	2.4 GHz 802.11b, 802.11g et 802.11n
Poids	60 g

### homee Brain Cube



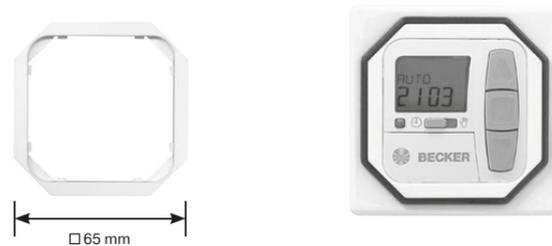
- Base pour une maison intelligente avec le système homee combiné au système radio CentronicPlus de Becker
- Les données sont stockées sur le BrainCube, en option : accès à distance possible via une connexion au Cloud sécurisée
- Pour la commande de volets roulants, de protections solaires, d'éclairages, de chauffages, d'appareils domestiques, etc.
- homee est un système modulaire d'avenir auquel peuvent être ajoutés d'autres systèmes radio tels que Z-Wave, Zigbee ou EnOcean
- Commande via l'application gratuite pour iOS et Android ou via le navigateur web
- Commande vocale possible avec Amazon Alexa, Google Assistant ou Siri
- Connexion WiFi avec votre routeur
- Pas de frais mensuels à payer

Réf. 4036 000 021 0	
Cotes	5,0 x 5,0 x 5,0 cm
Assistance WiFi	2.4 GHz 802.11b, 802.11g et 802.11n
Poids	60 g



## Plaques de recouvrement adaptables

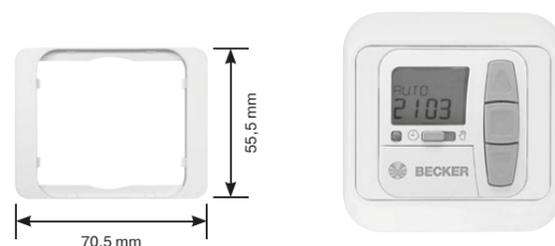
Merten Octocolor



□65 mm

Réf. 4030 200 009 0

Busch-Jaeger alpha nea



70,5 mm

55,5 mm

Réf. 4030 200 010 0

Gira S-Color



□71 mm

Réf. 4030 200 011 0

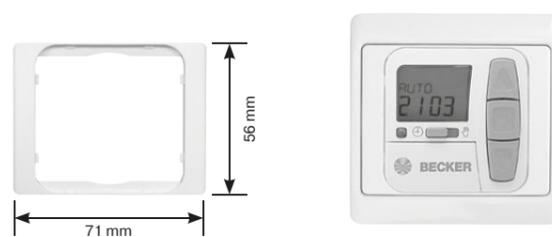
Commutateur plat Gira



□62 mm

Réf. 4030 200 012 0

Berker Arsys

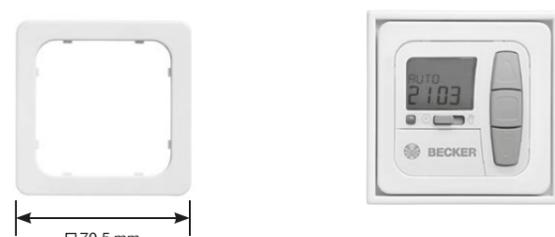


71 mm

56 mm

Réf. 4030 200 013 0

Jung Topline et LS 990

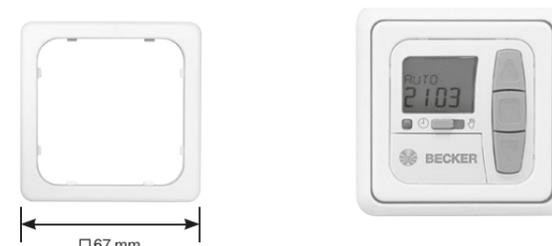


□70,5 mm

Réf. 4030 200 015 0

## Plaques de recouvrement adaptables

Jung CD 500



□67 mm

Réf. 4030 200 016 0

Jung A500 / Gira Event / System M / Busch-Jaeger Ballance-SI et gammes d'interrupteurs avec plaque centrale de 55 x 55 mm



□56 mm

Réf. 4030 200 017 0

## Accessoires

Boîtier apparent



Réf. 4030 200 035 0

Coloris	blanc
Dimensions l x H x P	88x88x50 mm

Boîte de dérivation COMBI 308/W

Utilisable pour VC420 PLUS



Réf. 4827 155 004 0

Plaque de recouvrement multiple, double

Réf. 4030 200 023 0

Plaque de recouvrement multiple, triple

Réf. 4030 200 024 0

Pile bouton Varta CR2032

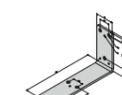
Réf. 4032 200 010 0

Supports de montage pour capteurs soleil et vent



Réf. 4033 300 057 0

Dimensions 110 x 400 mm



Réf. 4033 300 056 0

Dimensions 110 x 200 mm

# Aperçu de la gamme de commandes Centronic

Commandes Centronic Solutions radio	EC141-II	EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513		MC441-II	TC511	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC510	UC520
Page du catalogue	78	78	80	80	80	82	82	84		82	76	84	84	86	86	92	88
<b>Applications</b>																	
Volet roulant	x	x			x	x	x	x		x	x						x
Porte roulante	x	x	x	x	x	x	x	x			x						
Protection solaire intérieure	x	x			x	x	x			x		x	x	x	x		x
Protection solaire extérieure	x	x			x	x	x	x				x	x	x	x	x	x
Interrupteur marche/arrêt	x	x			x	x	x	x			x		x		x		
Variateur	x	x			x	x	x						x		x		
<b>Fonctions</b>																	
Télécommande	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x	x		
Émetteur mural								x			x						
Pose apparente								x			x					x	
Pose encastrée																	x
Enfichable																	
Montage sur la fenêtre (ventouse)																	
Écran											x						
Interrupteur à bascule MONTÉE-ARRÊT-DESCENTE-ARRÊT			x	x													
Émetteur 1 canal	x		x		x					x	x	x		x			
Émetteur 2 canaux (touche lumière)															x		
Émetteur 3 canaux								x									
Émetteur 5 canaux		x		x								x					
Émetteur 10 canaux							x										
Récepteur/Commande																x	x
Capteur (émetteur)																x	
Manuel/Automatique										x	x			x	x		x
Commande de groupes/centrale		x		x		x	x						x				
Mode store vénitien											x						
Position intermédiaire	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Fonction de mémorisation										x							x
Date/Heure											x						
Heure d'été/d'hiver autom.											x						
Fonction vacances											x						
Fonction astro											x						
Horaires de commutation											x						
Horaires de blocage											x						
Crépuscule											x						
Soleil (réglage valeur seuil)											x			x	x	x	x

Application de volet roulant  
Volet roulant pour porte

Application de protection solaire  
Volet roulant, Protection solaire, Interrupteur marche/arrêt, Variateur



# Aperçu de la gamme de commandes Centronic

Commandes Centronic Solutions radio	EC141-II	EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513		MC441-II	MC611	TC511	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC510	UC520
Vent (réglage valeur seuil)													x	x	x	x	x	x
Pluie																		
Angle d'inclinaison																		
Mode hiver																		
Interrupteur/poussoir raccordable																		x
Fonction bris de glace																		
Mode solaire																		
Moteurs de volet roulant avec récepteur Centronic	x	x			x	x	x	x		x	x	x						
Moteurs pour protection solaire avec récepteur Centronic	x	x			x	x	x	x				x	x	x	x	x		
Branchement de moteurs de volets roulants																		x
Branchement de moteurs de protections solaires																	x	x
Mise en marche/Arrêt	x	x			x	x	x	x				x						
Variateur	x	x			x	x	x							x		x		
Mise en marche de radiateurs	x	x			x	x	x	x				x		x				
Impulsion pour l'actionnement d'appareils ext.			x	x														

Application de volet roulant  
Volet roulant pour porte

Application de protection solaire  
Volet roulant, Protection solaire, Interrupteur marche/arrêt, Variateur



BECKER

# Aperçu de la gamme de commandes Centronic

Commandes Centronic Solutions radio	VC210/310	VC320	SC431-II	SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861		SC911	BOT6
Page du catalogue	88	90	90	92	94	94	94	96		96	102
<b>Applications</b>											
Volet roulant		x	x								
Volet roulanttor											x
Protection solaire intérieure			x		x						
Protection solaire extérieure				x	x	x	x	x		x	
Interrupteur marche/arrêt	x										
Variateur	x										
<b>Fonctions</b>											
Télécommande											
Émetteur mural											
Pose apparente	x				x	x	x	x		x	
Pose encastrée		x									
Enfichable				x							x
Montage sur la fenêtre (ventouse)			x								
Écran											
Interrupteur à bascule MONTÉE-ARRÊT-DESCENTE-ARRÊT			x	x	x	x	x	x		x	
Émetteur 1 canal			x	x	x	x	x	x		x	
Émetteur 2 canaux (touche lumière)											
Émetteur 3 canaux											
Émetteur 5 canaux											
Émetteur 10 canaux											
Récepteur/Commande		x									x
Capteur (émetteur)			x	x	x	x	x	x		x	
Manuel/Automatique			x								
Commande de groupes/centrale											
Mode store vénitien											
Position intermédiaire	x	x									
Fonction de mémorisation		x									
Date/Heure											
Heure d'été/d'hiver autom.											
Fonction vacances											
Fonction astro											
Horaires de commutation											
Horaires de blocage											
Crépuscule			x								
Soleil (réglage valeur seuil)			x		x		x	x		x	

Application de volet roulant  
Volet roulant pour porte

Application de protection solaire  
Volet roulant, Protection solaire, Interrupteur marche/arrêt, Variateur



# Aperçu de la gamme de commandes Centronic

Commandes Centronic Solutions radio	VC210/310	VC320	SC431-II	SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861		SC911	BOT6
Vent (réglage valeur seuil)				x		x	x	x		x	
Pluie										x	
Angle d'inclinaison				x							
Mode hiver											
Interrupteur/poussoir raccordable											x
Fonction bris de glace			x								
Mode solaire					x			x			
Moteurs de volet roulant avec récepteur Centronic			x								
Moteurs pour protection solaire avec récepteur Centronic				x	x	x	x	x		x	
Branchement de moteurs de volets roulants		x									
Branchement de moteurs de protections solaires											
Mise en marche/Arrêt	x										
Variateur	x										
Mise en marche de radiateurs	x										
Impulsion pour l'actionnement d'appareils ext.											x

Application de volet roulant  
Volet roulant pour porte

Application de protection solaire  
Volet roulant, Protection solaire, Interrupteur marche/arrêt, Variateur



**BECKER**

# Aperçu de la gamme de commandes CentronicPLUS

Commandes CentronicPlus Solutions radio	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Page du catalogue	104	104	104	104	106	106	108	108	108		108	110	110
<b>Applications</b>													
Volet roulant	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x
Volet roulant pour porte													
Protection solaire intérieure							x	x	x			x	x
Protection solaire extérieure							x	x	x		x	x	x
Interrupteur marche/arrêt	x	x	x	x	x	x					x		
Variateur													
<b>Fonctions</b>													
Télécommande	x	x	x				x	x	x				
Émetteur mural													
Pose apparente													
Pose encastrée													
Enfichable											x		
Montage sur la fenêtre (ventouse)													
Écran													
Interrupteur à bascule MONTÉE-ARRÊT-DESCENTE-ARRÊT													
Émetteur 1 canal	x						x						
Émetteur 2 canaux (touche lumière)													
Émetteur 3 canaux													
Émetteur 5 canaux													
Émetteur 8 canaux		x						x					
Émetteur 10 canaux													
Émetteur 16 canaux			x						x				
Récepteur/Commande				x	x	x					x		
Capteur (émetteur)												x	x
Manuel/Automatique	x	x	x				x	x	x				
Commande de groupes/centrale	x	x	x				x	x	x				
Mode store vénitien				x	x						x		
Position intermédiaire	x	x	x	x	x		x	x	x		x		
Fonction de mémorisation	x	x	x	x	x	x					x		
Date/Heure													
Heure d'été/d'hiver autom.													
Fonction vacances													
Fonction astro													
Horaires de commutation													
Horaires de blocage													
Crépuscule												x	x
Soleil (réglage valeur seuil)				x	x		x	x	x		x	x	x

Application de volet roulant  
Volet roulant pour porte

Application de protection solaire  
Volet roulant, Protection solaire, Interrupteur marche/arrêt, Variateur



**BECKER**

# Aperçu de la gamme de commandes CentronicPLUS

Commandes CentronicPlus Solutions radio	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Vent (réglage valeur seuil)				x			x	x	x		x	x	x
Pluie				x	x		x	x	x		x		x
Température													x
Angle d'inclinaison													
Mode hiver													
Interrupteur/poussoir raccordable				x	x	x							
Fonction bris de glace													
Mode solaire													
Moteurs de volet roulant avec récepteur Centronic													
Moteurs de volet roulant avec récepteur CentronicPlus	x	x	x									x	x
Moteurs pour protection solaire avec récepteur Centronic													
Moteurs pour protection solaire avec récepteur CentronicPlus							x	x	x			x	x
Branchement de moteurs de volets roulants				x	x						x		
Branchement de moteurs de protections solaires				x	x						x		
Mise en marche/Arrêt	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
Variateur													
Mise en marche de radiateurs													
Impulsion pour l'actionnement d'appareils ext.					x	x							

Application de volet roulant  
Volet roulant pour porte

Application de protection solaire  
Volet roulant, Protection solaire, Interrupteur marche/arrêt, Variateur



BECKER

# Aperçu de la gamme de commandes Centronic – Solutions filaires

Commandes Centronic Solutions filaires	EC41	EC42	EC52	UC42	UC52	MC42	TC42	TC52	SC43	SC71	SC81
Page du catalogue	64	64	64	66	66	68	68	70	70	72	72
<b>Applications</b>											
Volet roulant	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Protection solaire extérieure	x	x	x	x	x					x	x
Protection solaire intérieure	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
<b>Fonctions</b>											
Pose apparente	x									x	x
Pose encastrée		x	x	x	x	x	x	x			
Montage sur rail											
Montage sur la fenêtre (ventouse)									x		
Écran						x	x	x			
Touches Montée/Arrêt/Descente séparées	x	x	x		x	x	x	x			
Combinaison interrupteur/poussoir	x	x	x								
Capteur									x	x	x
Manuel/Automatique					x	x	x	x			
Commande individuelle	x	x	x	x	x	x	x	x			
Commande de groupes/centrale				x	x			x			
Mode pas à pas pour stores vénitiens				x	x	x	x	x			
Position intermédiaire					x	x	x	x			
Position d'aération/Inversion/ Tension de toile					x	x	x	x			
Fonction de mémorisation						x					
Date/Heure							x	x			
Heure d'été/d'hiver autom.							x	x			
Fonction vacances							x	x			
Fonction astro							x	x			
Horaires de commutation							x	x			
Horaires de blocage							x	x			
Crépuscule								x			
Soleil (réglage valeur seuil)								x	x		x
Vent (réglage valeur seuil)										x	x
Mode hiver											
<b>Récepteurs compatibles</b>											
SC43								x			
SC71											
SC81											



# Aperçu

## Accessoires électriques

Interrupteurs/poussoirs	134	Câble spiralé	142
Interrupteur à clé universel	135	Bouchon terminal	142
Bornier	136	Flexible pour tubes de butée	142
Kit inverseur	136	Commutateur de contact pour tubes de butée	142
Kit interrupteur	136	Boîte à borne	143
Kit de réglage interrupteur	137	Réglette d'attache	143
Kit de réglage universel	137	Kit de montage 1 pour tube de butée	143
Kit de connexion rapide	138	Kit de montage 2 pour tube de butée	143
Câble de raccordement	138	Profilé caoutchouc OSE pour disp. de sécurité opti., volet roulant	144
Câble adaptateur	138	Réglette d'attache OSE pour disp. de sécurité opti., volet roulant	144
Accessoires Hirschmann	138	Profilé caoutchouc OSE pour disp. de sécurité opti., porte	144
Horloge Timer U26 / Capteur de lumière LS26	139	Réglette d'attache OSE pour disp. de sécurité opti., porte	144
Boîtier apparent	139	Kit de montage OSE pour disp. de sécurité opti., volet roulant	145
Relais	139	Kit de montage OSE pour disp. de sécurité opti., porte	145
Télécommande	140		
Barrage photoélectrique	141		
Commande à distance radio	141		



## Inverseur unipolaire encastré

Inverseur destiné à gérer un moteur mécanique ou plusieurs moteurs électroniques ou automatismes avec entrées d'interrupteur

- Version unipolaire
- Complet avec plaque de recouvrement
- Commutation possible interrupteur fixe/momentané



Réf. 4901 000 255 0	
Coloris	Blanc uni
Dimensions L x l x H	80x80x48 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20
Capacité	10 A
Type de montage	pose encastrée

## Inverseur unipolaire apparent

Inverseur destiné à gérer un moteur mécanique ou plusieurs moteurs électroniques ou automatismes avec entrées d'interrupteur

- Version unipolaire
- Complet avec boîtier apparent
- Commutation possible interrupteur fixe/momentané



Réf. 4901 000 253 0	
Coloris	Blanc uni
Dimensions L x l x H	57x64,5x51,5 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20
Capacité	10 A
Type de montage	pose apparente

## Inverseur bipolaire apparent

Inverseur destiné à gérer 2 moteurs mécaniques ou plusieurs moteurs électroniques

- Version bipolaire
- Complet avec cadre
- Commutation possible interrupteur fixe/momentané



Réf. 4901 000 142 0	
Coloris	blanc
Dimensions L x l x H	74x74x60 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP44
Capacité	10 A
Type de montage	pose apparente

## Inverseur/Interrupteur à bascule encastré

Inverseur/Interrupteur à bascule destiné à gérer un moteur mécanique ou plusieurs moteurs électroniques ou automatismes avec entrées d'interrupteur

- Sorties verrouillées
- Unipolaire
- Complet avec cadre



Réf. 4901 000 274 0 (inverseur à bascule)	
Réf. 4901 000 275 0 (interrupteur à bascule)	
Coloris	Blanc uni
Dimensions L x l x H	80,5x80,5x35 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20
Capacité	10 A
Type de montage	pose encastrée

## Inverseur/Interrupteur à bascule apparent

Inverseur/Interrupteur à bascule destiné à gérer un moteur mécanique ou plusieurs moteurs électroniques ou automatismes avec entrées d'interrupteur

- Sorties verrouillées
- Unipolaire
- Complet avec boîtier apparent



Réf. 4901 000 140 0 (inverseur à bascule)	
Réf. 4901 000 144 0 (interrupteur à bascule)	
Coloris	blanc
Dimensions L x l x H	74x74x60 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP44
Capacité	10 A
Type de montage	pose apparente

## Interrupteur à clé universel apparent

Interrupteur à clé avec demi-cylindre profilé destiné à gérer un moteur mécanique ou plusieurs moteurs électroniques ou automatismes avec entrées d'interrupteur

- Interrupteur fixe/momentané unilatéral/bilatéral
- Avec demi-cylindre profilé
- Avec 3 clés



Réf. 4901 000 100 0 (fermeture différente)	
Réf. 4901 000 200 0 (fermeture identique)	
Coloris	cadre blanc
Dimensions L x l x H	80x80x54 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP54
Capacité	5 A
Type de montage	pose apparente / pose encastrée

### Bornier pour 4 brins



Réf. 4816 000 004 0

### Bornier pour 5 brins



Réf. 4816 000 005 0

### Inverseur apparent/encastré avec câbles



Inverseur avec câbles destiné à la mise en service d'un moteur avec fin de course mécanique

- Unipolaire
- Câble secteur de 1 m
- Câble de raccordement de 0,7 m
- Avec borne à fiche, quadripolaire (détachable)

Réf. 4901 001 158 0

Coloris	blanc crème
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20
Capacité	10 A
Type de montage	pose apparente / pose encastrée

### Kit interrupteur 12 V DC



- Pour moteurs à courant continu 12 V avec câbles de connexion à 2 brins ou 4 brins
- Câble moteur intégré
- Bloc d'alimentation séparé compris dans la livraison
- Boîtier industriel solide
- Commande à une touche simple

Réf. 4901 002 188 0

Coloris	noir
Tension nominale	230-240 V/AC / 50 Hz
Sortie réseau	12 V DC
Courant de commutation	7 A maxi.
Indice de protection	IP 20

### Câble avec interrupteur



- Avec interrupteur verrouillé

Réf. 4901 002 182 0

### Kit de réglage interrupteur



Kit de réglage interrupteur destiné à la mise en service de moteurs avec fin de course électronique

- Unipolaire
- Câble de raccordement des moteurs de 2,8 m
- Câble secteur de 2 m

Réf. 4935 200 011 0 (avec borne à fiche)

Réf. 4935 200 013 0 (connecteur mâle (type STAK 3))

Coloris	blanc
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20

### Kit de réglage universel



- Pour moteurs avec fin de course mécanique et électronique et moteurs avec fin de course radio électronique
- Les fonctions essentielles s'activent via la commande à 1 bouton
- Câbles secteur et moteur intégrés
- Boîtier industriel solide avec protection des bords
- Possibilité de raccorder un générateur de signal externe
- Touches de commande rétroéclairées
- Logique de commande conviviale

Réf. 4935 000 001 0

Coloris	noir
Tension nominale	230-240 V/AC / 50 Hz
Capacité	5 A maxi.
Indice de protection	IP 44
Température ambiante admissible	-10 à +50°C
Câble avec fiche secteur	longueur : 1,8 m
Câble du moteur	longueur : 1,6 m

## Kit de connexion rapide 4 fils



- Pour section de fil 0,34 à 0,75 mm<sup>2</sup>
- IP65

Réf. 4809 006 002 0

## Câble de raccordement pour moteur radio



- Câble secteur de 2 m 230 V / 50 Hz avec prise à contact de protection CEE 7/7
- Borne à fiche

Réf. 4935 200 027 0

## Câble adaptateur



Câble adaptateur avec connecteur mâle Hirschmann (type STAK 3) pour kit de réglage

- Longueur de câble : 0,3/2/5 m

Réf. 4930 200 181 0 (0,3 m)

Réf. 4930 200 089 0 (2 m)

Réf. 4930 200 088 0 (5 m)

## Connecteur mâle Hirschmann (type STAK 3N)



Réf. 4809 002 000 0

Coloris gris

## Circlip Hirschmann



Réf. 4809 004 000 3

## Connecteur femelle Hirschmann (type STAS 3N)



Réf. 4809 001 000 0

Coloris gris

## Horloge Timer U26



- Utilisation simple grâce à l'écran clair
- Confort maximum grâce aux horaires de commutation pré-réglés et programmables individuellement
- Fonctions vacances et hebdomadaire
- Fonctions soleil et crépuscule en combinaison avec le capteur de luminosité LS26
- Fentes d'aération réglables
- Réserve de marche en cas de coupure de courant
- Possibilité de connexion pour capteur de luminosité
- Peut s'intégrer à des gammes d'interrupteurs de nombreux fabricants : Berker : S1, B3, B7 / Gira : standard, E2, Event, Esprit / Jung : AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten : M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager : kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA : Aura / Busch-Jaeger : Balance-SI / ELSO : Joy, ainsi que d'autres fabricants grâce à des dimensions de plaque centrale de 55 x 55 mm

Réf. 4906 270 000 0

Coloris	Blanc uni
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20
Capacité	5 A
Type de montage	Gerätetdose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Réf. 4906 270 004 0

Réf. 4906 070 134 0

Coloris	Blanc uni
Dimensions l x H x P	81 x 81 x 50,5 mm

- Longueur de câble : 2/5 m
- Compatible avec Timer U26

Réf. 4906 262 002 0 (LS26 – 2 m)

Réf. 4906 265 001 0 (LS26 – 5 m)

Cache central pour  
Busch-Jaeger



Boîtier apparent  
pour Timer U26



Capteur de lumière  
LS26



## Relais de coupure TR1



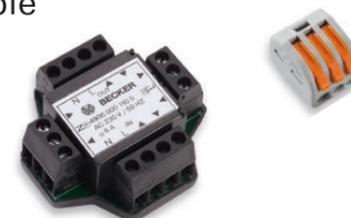
Pour le branchement parallèle de plusieurs moteurs avec fin de course mécanique

- 1 relais de coupure nécessaire par moteur

Réf. 4003 200 002 0

Dimensions L x l x H	48x52x32 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20
Capacité	5 A

## Relais instantané multiple



Pour gérer maxi. 2 moteurs avec fin de course mécanique ou plusieurs moteurs avec fin de course électronique et monter des commandes de groupes et centralisation.

Réf. 4906 000 110 0

Dimensions l x H x P	49x52x22 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP20
Capacité	6 A



BECKER

### Télécommande 2 canaux, micro


**La livraison comprend :**

- 2 canaux 433 MHz
- Pile 3 V (CR2032)

**Réf. 4905 580 002 0**

Coloris	bleu/rouge
Dimensions l x H x P	24x50x11 mm

### Télécommande 1 canal, mini


**La livraison comprend :**

- Mini-télécommande à 1 canal de 40 MHz
- Pile 12 V

**Réf. 4905 500 001 0**

Coloris	bleu/rouge
Dimensions l x H x P	38x74x15 mm

### Télécommande 4 canaux, mini


**La livraison comprend :**

- Mini-télécommande à 4 canaux de 40 MHz
- Pile 12 V

**Réf. 4905 500 004 0**

Coloris	bleu/rouge
Dimensions l x H x P	38x74x15 mm

### Télécommande 1 canal, maxi


**La livraison comprend :**

- Maxi-télécommande à 1 canal de 40 MHz
- Pile 9 V (batterie monobloc)

**Réf. 4905 530 001 0**

Coloris	bleu/rouge
Dimensions l x H x P	60x110x22 mm

### Télécommande 4 canaux, maxi


**La livraison comprend :**

- Maxi-télécommande à 4 canaux de 40 MHz
- Pile 9 V (batterie monobloc)

**Réf. 4905 530 004 0**

Coloris	bleu/rouge
Dimensions l x H x P	60x110x22 mm

### Barrage photoélectrique infrarouge Émetteur et récepteur


**Réf. 4906 000 117 0**

Portée	15 m
Tension de commande	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC

### Barrage photoélectrique réfléchissant



- Utilisable uniquement pour la protection des objets
- Ne convient pas à un montage en extérieur

**Réf. 4906 000 116 0**

Portée	5 m maxi.
Indice de protection	IP65
Tension de commande	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC

### Commande à distance radio, 1 canal



Pour équiper a posteriori une commande de porte déjà en place (sans connecteur intégré pour récepteur radio)

- Complète avec récepteur et antenne
- Dans un boîtier plastique
- Avec fonction d'interrupteur
- 30 touches de télécommande mémorisables

**Réf. 4905 602 001 0**

Dimensions l x H x P	125 x 125 x 100 mm
Indice de protection	IP54
Capacité	sans potentiel 5 A
Type de montage	pose apparente
Codages possibles	4,78 millions
Récepteur FM	à auto-apprentissage
Sortie relais	1 x sans potentiel, 1 x contact inverseur : 5 A / 230 V

### Commande à distance radio, 4 canaux



Pour équiper a posteriori une commande de porte déjà en place (sans connecteur intégré pour récepteur radio)

- Complète avec récepteur et antenne
- Dans un boîtier plastique
- Avec fonction d'interrupteur
- 30 touches de télécommande mémorisables

**Réf. 4905 602 004 0**

Dimensions l x H x P	125 x 125 x 100 mm
Indice de protection	IP54
Capacité	sans potentiel 5 A
Type de montage	pose apparente
Codages possibles	4,78 Mio.
Récepteur FM	à auto-apprentissage
Sortie relais	4 x sans potentiel, 4 x contact inverseur : 5 A / 230 V



### Câble spirale 2 brins



Pour le raccordement flexible d'une boîte à borne à la porte et à la commande

Réf. 4903 000 134 0

Longueur 0,7 m, extensible à 3 m

### Câble spirale 4 brins



Pour le raccordement flexible d'une boîte à borne à la porte et à la commande

Réf. 4903 000 144 0

Longueur 0,9 m, extensible à 3,5 m

### Bouchon terminal pour barre palpeuse pneumatique



Réf. 4903 000 145 0

### Flexible pour tubes de butée



Pour le raccordement du profilé en caoutchouc au commutateur de contact pour tubes de butée

Réf. 4903 000 132 0

Longueur 0,42 m

Diamètre 5,0 mm

### Commutateur de contact pour tubes de butée (contact d'ouverture)



Pour le montage d'une barre de sécurité pneumatique

- Avec boîtier pour le montage sur la porte

Réf. 4903 000 139 0

### Boîte à borne



Pour l'installation de la barre de sécurité

Réf. 4903 500 013 0

### Réglette d'attache, galvanisée



Pour la fixation de la barre profilée caoutchouc

Réf. 4903 000 131 0

Dimensions l x H 22x9 mm

### Kit de montage 1 pour tube de butée



La livraison comprend :

- 1 commutateur de contact pour tube de butée
- Câble spirale 2 brins, longueur 0,7 m, extensible jusqu'à 3 m
- 2 bouchons terminaux
- 1 flexible pour tube de butée

Réf. 4903 000 127 0

### Kit de montage 2 pour tube de butée



La livraison comprend :

- 1 commutateur de contact pour tube de butée
- Câble spirale 4 brins, longueur 0,9 m, extensible jusqu'à 3,5 m
- 2 bouchons terminaux
- 1 flexible pour tube de butée

Réf. 4903 000 128 0

Profilé caoutchouc OSE  
pour disp. de sécurité opti.,  
volet roulant



- Barre profilée caoutchouc au mètre

Réf. 4903 100 009 0

Dimensions l x H 15x40 mm

Réglette d'attache OSE  
pour disp. de sécurité opti.,  
volet roulant



- Réglette d'attache au mètre, galvanisée

Réf. 4903 100 010 0

Dimensions l x H 15x8 mm

Profilé caoutchouc OSE  
pour disp. de sécurité opti.,  
porte



- Barre profilée caoutchouc au mètre

Réf. 4903 100 008 0

Dimensions l x H 25x72 mm

Réglette d'attache OSE pour  
disp. de sécurité opti., porte



- Réglette d'attache au mètre, galvanisée

Réf. 4903 500 005 0

Dimensions l x H 25x12 mm

Kit de montage OSE pour  
disp. de sécurité opti.,  
volet roulant



**La livraison comprend :**

- 2 butoirs pour profilé en caoutchouc
- Câble spiralé 4 brins, longueur 0,9 m, extensible jusqu'à 4 m
- 1 boîte à bornes OSE
- 1 émetteur OSE
- 1 récepteur OSE

Réf. 4903 100 002 0

Kit de montage OSE pour  
disp. de sécurité opti., porte



**La livraison comprend :**

- 2 butoirs pour profilé en caoutchouc
- Câble spiralé 5 brins, longueur 0,9 m, extensible jusqu'à 4 m
- 1 boîte à bornes OSE
- 1 émetteur OSE
- 1 récepteur OSE

Réf. 4903 100 001 0

# Aperçu

## Accessoires mécaniques

<b>Roues et couronnes</b>		<b>Pièces de raccordement</b>	
Tube octogonal	148	Moteurs tubulaires P5 – P13	169
Tube profilé	149	Moteurs tubulaires R7 – R50	170
Tube hexagonal	151	Moteurs tubulaires L44 – L120	172
Tube rainuré	152	<b>Supports muraux, de coffre, de fixation et de store</b>	
Tube lisse	155	Moteurs tubulaires P5 – P13 et R7 – R50	173
Roues et couronnes pour détection d'obstacles sensible	159	Moteurs tubulaires L44 – L120	180
Adaptionskit pour la série R	161	<b>Accessoires pour moteurs tubulaires avec commande de secours</b>	
Outil de démontage pour roue	162	R12 – L120	183
Matériel de fixation pour roue	162	Pièces de raccordement	185
<b>Colliers</b>		<b>163</b>	
<b>Outils de réglage / Attaches tabliers</b>		<b>164</b>	
<b>Attaches rigides</b>		<b>165</b>	
Attaches rigides	165		
Attaches rigides rapides pour tube de 40	165		
Verrou	168		
Bague d'adaptation	168		



# Roues et couronnes

## Tube octogonal

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Selve	Roue S40 Couronne S40	4930 300 083 0 4930 300 085 0		
			V. Müller	Roue S40VM Couronne S40VM	4930 300 142 0 4930 300 143 0		
				Roue SW50 Couronne SW50 Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 121 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 300 121 0 4930 300 122 0	
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Roue S60 Couronne S60 Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 041 0 4930 020 707 2 4930 300 102 0		
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Roue S60L rallongée Couronne S60L rallongée		4930 300 466 0 4930 300 465 0	
				Roue Rolm 60 Couronne Rolm 60 Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 044 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 300 044 0 4930 300 037 0	
			Selve, SHG, Weisbender, Eckermann	Roue SM70 Couronne SM70		4930 300 045 0 4930 000 607 0	

\*Utilisation

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Alulux	Roue SM70 Couronne SM70			4931 300 080 0 4931 030 707 4
			Heroal	Roue 70 Couronne 70			4931 000 603 4 4931 030 707 4
				Roue SW102 avec accessoires Couronne SW102			4931 200 063 0 4931 300 137 0
			Heroal	Roue SW125 avec accessoires Couronne SW125			4931 200 062 0 4931 300 098 0

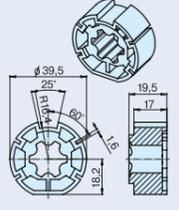
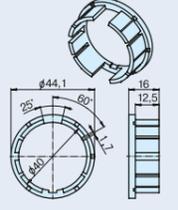
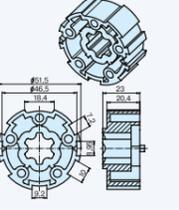
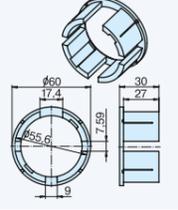
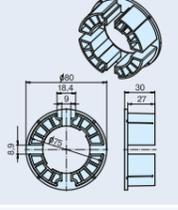
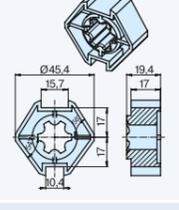
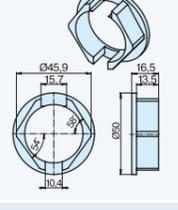
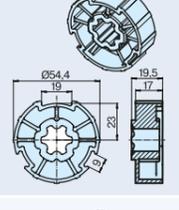
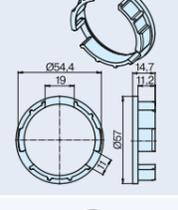
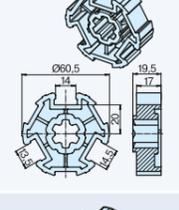
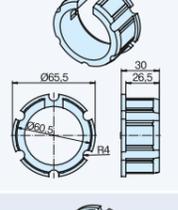
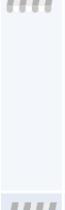
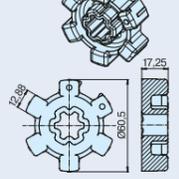
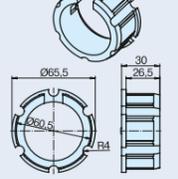
## Tube profilé

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Zurflüh Feller	Roue ZF45x0.5 Couronne ZF45x0.5	4930 300 135 0 4930 300 136 0		
			Helio- screen	Roue 47x2 Couronne 47x2	4930 300 305 0 4930 300 306 0		

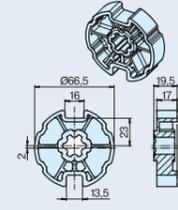
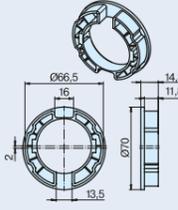
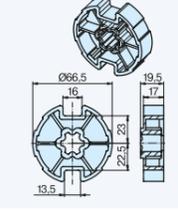
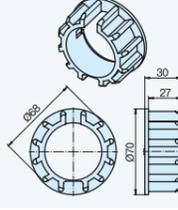
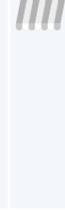
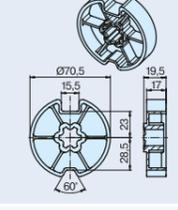
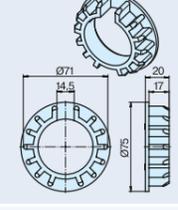
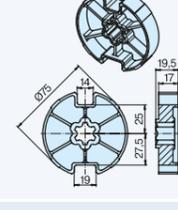
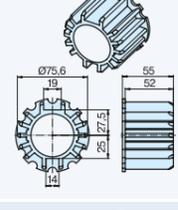
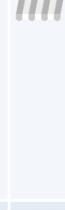
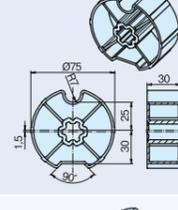
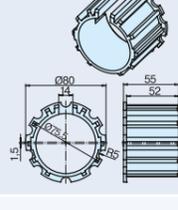
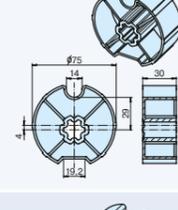
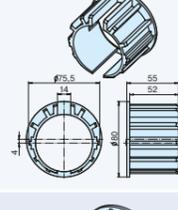
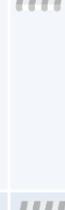
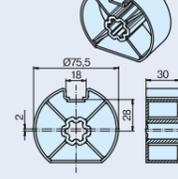
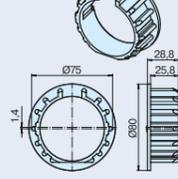


# Roues et couronnes

## Tube rainuré

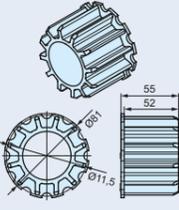
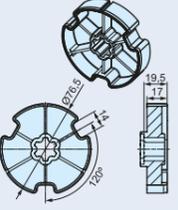
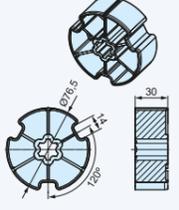
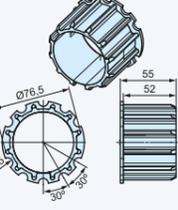
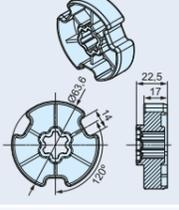
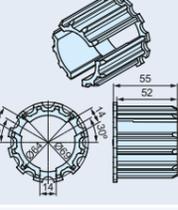
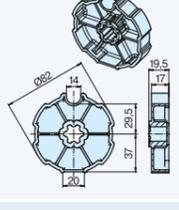
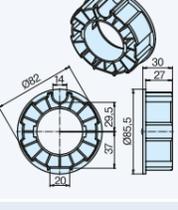
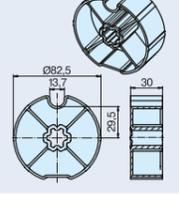
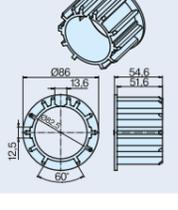
Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 - P13	R7 - R50	L44 - L120
				Roue M40 Drive Wheel universelle Couronne M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 408 0 4930 300 409 0		
				Roue M50 Drive Wheel universelle Couronne M50 Crown Wheel 60 mm		4930 300 406 0 4930 300 407 0	
				Couronne M50 Crown Wheel 80 mm		4930 300 416 0	
				Roue 50x2 Rolmatic Couronne 50x2 Rolmatic	4930 300 103 0 4930 300 104 0		
				Roue 57,5 Couronne 57,5 Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 173 0 4930 300 174 0 4930 300 102 0	4930 300 173 0 4930 300 174 0	
				Roue 63N K jusqu'à 25 Nm Couronne 63N		4930 300 084 0 4930 300 415 0	
				Roue 63N D à partir de 30 Nm Couronne 63N		4930 300 052 0 4930 300 415 0	

\*Utilisation

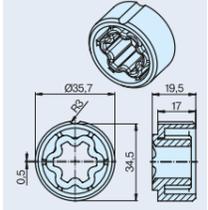
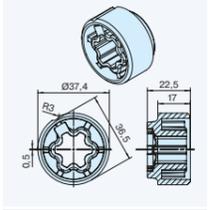
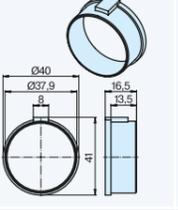
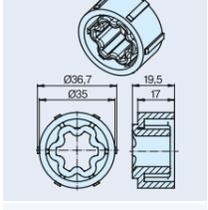
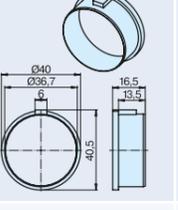
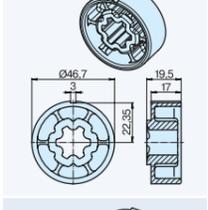
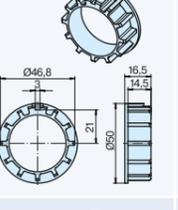
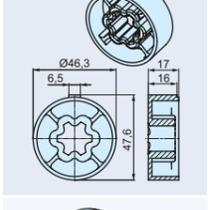
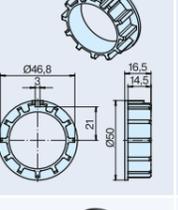
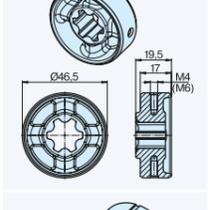
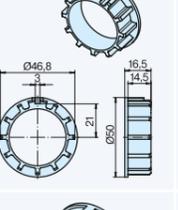
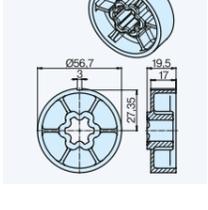
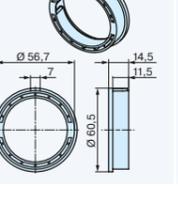
Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 - P13	R7 - R50	L44 - L120
				Roue Forjas 70 Couronne Forjas 70		4930 300 217 0 4930 300 218 0	
				Roue DW70N Couronne DW70N		4930 300 055 0 4930 070 707 0	
				Roue DW74N Couronne DW74N		4930 300 056 0 4930 010 707 2	
				Roue DW78R+F Couronne DW78R+F		4930 300 091 0 4930 300 033 0	
				Roue DW78N déport des axes de 1,5 mm Couronne DW78N			4931 300 365 0 4931 300 357 0
				Roue DW78N déport des axes de 4 mm Couronne DW78N			4931 300 086 0 4931 230 707 0
				Roue DW78x1 Couronne DW78x1			4931 300 079 0 4931 210 707 1

# Roues et couronnes

## Tube rainuré

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 - P13	R7 - R50	L44 - L120
				Roue Optinut 81,8 Couronne pour la série R		4930 300 529 0 4930 300 528 0	
				Roue Optinut 81,8 Couronne pour la série L			4931 300 371 0 4931 300 370 0
				Roue Optinut 69x1,25 Couronne pour la série R		4930 300 557 0 4930 300 556 0	
				Roue DW85N Roue à partir de 40 Nm DW85N Couronne DW85N		4930 300 065 0 4930 300 410 0 4930 300 066 0	
				Roue DW85N Couronne DW85N			4931 300 078 0 4931 300 227 0

## Tube lisse

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 - P13	R7 - R50	L44 - L120
				Roue 38x1/40x2 sans couronne**		4930 300 088 0	
				Roue 40x1/42x2 Couronne 40x1/42x2		4930 300 086 0 4930 300 087 0	
				Roue 40x1.3/40x1.5 Couronne 40x1.3/40x1.5		4930 300 195 0 4930 300 196 0	
				Roue 50x1.5 Couronne intermédiaire 50x1.5		4930 300 049 0 4930 300 102 0	4930 300 049 0 sans couronne**
				Roue Siral 50 Couronne intermédiaire 50x1.5		4930 300 050 0 4930 300 102 0	4930 300 050 0 sans couronne**
			Warema	Roue 50x1.5 Filetage M4 Couronne intermédiaire 50x1.5		4930 300 420 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0 sans couronne**
				Roue 60x1.5 Couronne 60x1.5 Couronne intermédiaire 50x1.5		4930 300 075 0 4930 300 076 0 4930 300 102 0	4930 300 075 0 4930 300 076 0

\*Utilisation

\*\*Axe adapté à la couronne du moteur

# Roues et couronnes

## Tube lisse

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Roue 63x1.5 Couronne 63x1.5  Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 059 0 4930 300 628 0	4930 300 059 0 4930 300 628 0	
				Roue HD50 Couronne HD50	4930 300 593 0 4930 300 594 0		
				Couronne intermédiaire 63x1.5		4930 300 628 0	
				Roue 63x1.5 sans couronne**			4931 300 083 0
				Roue 70x1.5 Couronne 70x1.5		4930 300 061 0 4930 300 062 0	
				Roue 70x1.5 Couronne 70x1.5			4931 300 084 0 4931 050 707 4
				Roue 70x2 Couronne 70x2			4931 300 085 0 4931 060 707 4

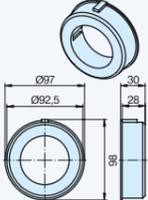
\*Utilisation

\*\*Axe adapté à la couronne du moteur

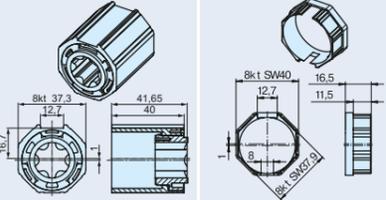
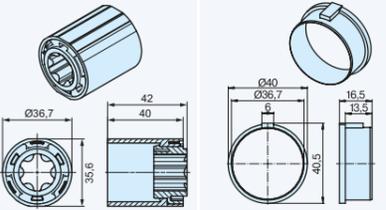
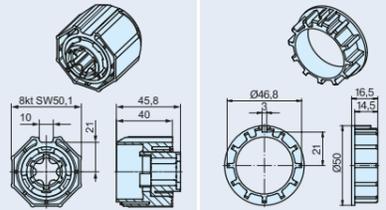
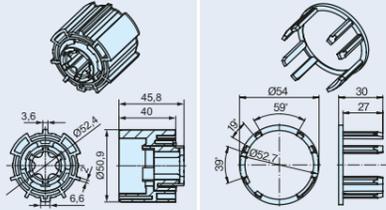
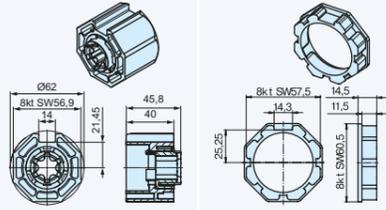
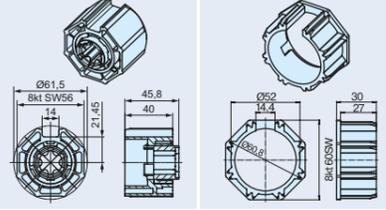
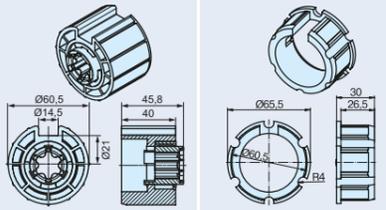
Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Roue 83x1.5 / 85x2.5 Couronne 83x1.5 / 85x2.5		4930 300 098 0 4930 300 100 0	
				Roue 83x1.5 / 85x2.5 Couronne 83x1.5 / 85x2.5			4931 300 119 0 4931 300 125 0
				Roue 98x2 Couronne 98x2			4931 300 115 0 4931 300 126 0
				<b>R7-R25</b> Roue 100x2 Couronne 100x2 Couronne 63x1.5		4930 300 185 0 4931 300 160 0 4930 300 628 0	4931 300 167 0 4931 300 160 0
				Roue 102x2 Couronne 102x2			4931 300 104 0 4931 300 049 0
				Roue 108x3.6 Couronne 108x3.6			4931 300 155 0 4931 300 043 0
				Roue 133x2 Couronne 133x2			4931 300 120 0 4931 300 127 0

# Roues et couronnes

## Tube lisse

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 - P13	R7 - R50	L44 - L120
				Couronne 98x2			4931 300 126 0

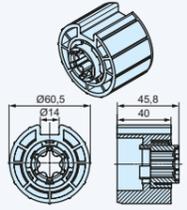
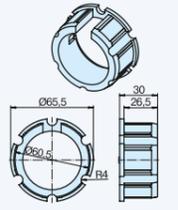
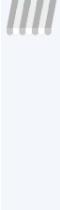
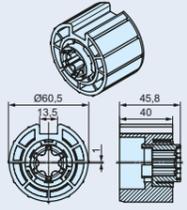
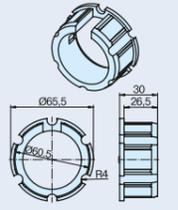
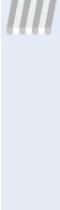
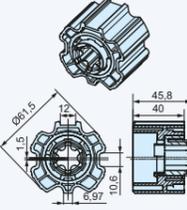
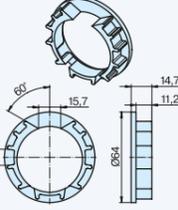
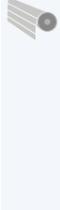
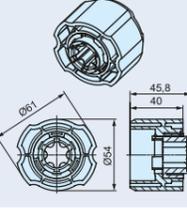
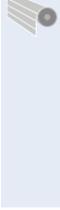
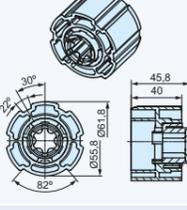
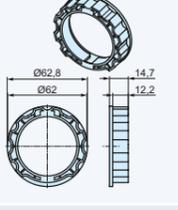
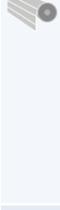
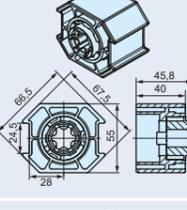
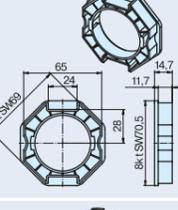
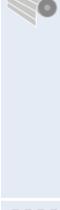
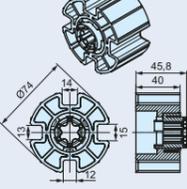
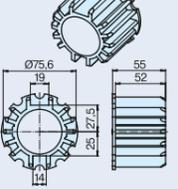
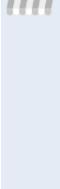
## Roues et couronnes pour détection d'obstacles sensible

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5 - P13	R7 - R40	L44 - L120
				Roue O-S40 Couronne S40	4930 200 250 0 4930 300 085 0		
				Roue O-40x1.3 / 40x1.5 Axe rond pour détection des obstacles pour la série P Couronne 40x1.3 / 40x1.5	4930 200 246 0 4930 300 196 0		
				Roue O-S50 Couronne SW50 Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 200 229 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 200 229 0 4930 300 122 0	
				Roue O-ZF54 Couronne ZF54 Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 200 230 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 200 230 0 4930 300 390 0	
				Roue O-Rolm 60 Couronne Rolm 60 Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 200 223 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 200 223 0 4930 300 037 0	
				Roue O-S60 Couronne S60 L Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 200 222 0 4930 300 465 0 4930 300 102 0	4930 200 222 0 4930 300 465 0	
				Roue O-63N 14,5 mm Couronne 63N Couronne intermédiaire 50x1,5	4930 200 275 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 275 0 4930 300 415 0	

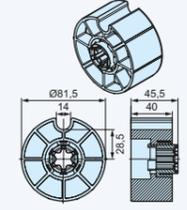
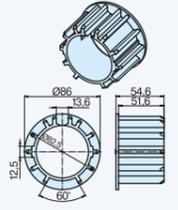
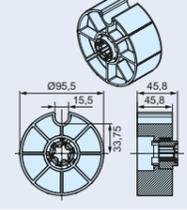
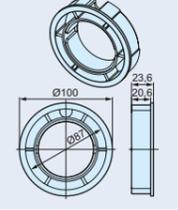
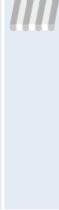
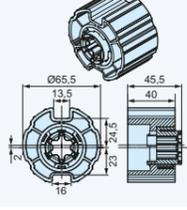
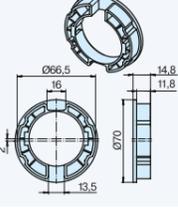
\*Utilisation

# Roues et couronnes

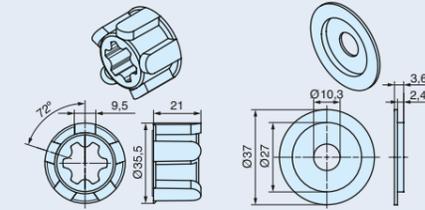
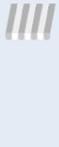
## Roues et couronnes pour détection d'obstacles sensible

Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5-P13	R7-R40	L44-L120
				Roue O-63N 14,0 mm	4930 200 276 0	4930 200 276 0	
				Couronne 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Couronne intermédiaire 50x1,5	4930 300 102 0		
				Roue O-63N 13,5 mm	4930 200 277 0	4930 200 277 0	
				Couronne 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Couronne intermédiaire 50x1,5	4930 300 102 0		
				Roue O-ZF64	4930 200 231 0	4930 200 231 0	
				Couronne ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 102 0		
				Roue O-HM65	4930 200 245 0	4930 200 245 0	
				Couronne HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 102 0		
				Roue O-E65	4930 200 249 0	4930 200 249 0	
				Couronne E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 102 0		
				Roue O-SM70	4930 200 236 0	4930 200 236 0	
				Couronne SM70	4930 000 607 0	4930 000 607 0	
				Couronne intermédiaire 50x1.5	4930 300 102 0		
				Roue O-DW78 R+F		4930 200 274 0	
				Couronne DW78 R+F		4930 300 033 0	

\*Utilisation

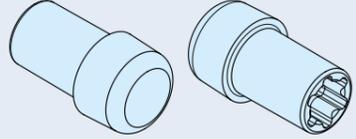
Roue	Couronne	Util*	Fabricant	Désignation (dimensions)	P5-P13	R7-R40	L44-L120
				Roue O-D85N		4930 200 271 0	
				Couronne DW85N		4931 300 227 0	
				Couronne intermédiaire 63x1,5		4930 300 628 0	
				Roue O-D100		4930 200 278 0	
				Couronne DW100		4931 300 336 0	
				Couronne intermédiaire 63x1,5		4930 300 628 0	
				Roue Forjas 70		4930 200 279 0	
				Couronne Forjas 70		4930 300 218 0	

## Adaptionskit pour la série R Moteurs tubulaires R7 – R50

	Nom	Utilisation	Référence
		 Kit d'adaptation BS pour série R	4930 200 282 0
		 composé de : adaptateur pour tube de sortie BS jusqu'à 40 Nm et dispositif de blocage de roue BS jusqu'à 40 Nm	4930 300 291 0 4930 300 292 0

## Roues et couronnes

### Outil de démontage pour roue

	Nom	Utilisation	Référence
	Outil de démontage pour roue		4930 300 606 0

### Matériel de fixation pour roue

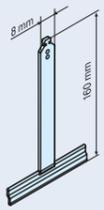
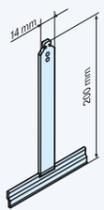
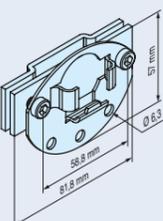
Nom	Utilisation	R7-R20	R30-R120	L44-L120
Dispositif de blocage de roue		4930 300 161 0		
Rondelle dentée			9900 101 679 7	
Vis M6			9901 250 091 2	
Vis M6 pour roue 102/125-octo				9901 252 091 2
Rondelle pour roue 102/125-octo				4931 300 161 0

## Colliers

Collier	Utilisation	Désignation	Référence
		Collier blanc pour tube Pico sans pièce clip	4930 300 490 0
		Collier noir pour tube Pico sans pièce clip	4930 300 491 0
		Collier blanc pour tube Pico avec pièce clip	4930 300 492 0
		Collier noir pour tube Pico avec pièce clip	4930 300 493 0

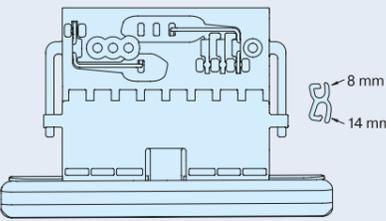
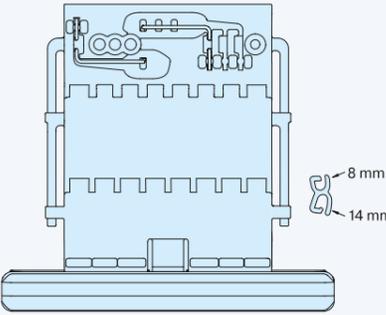
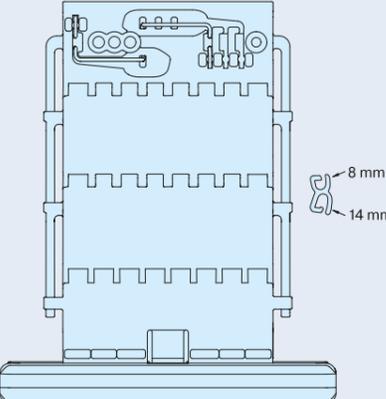


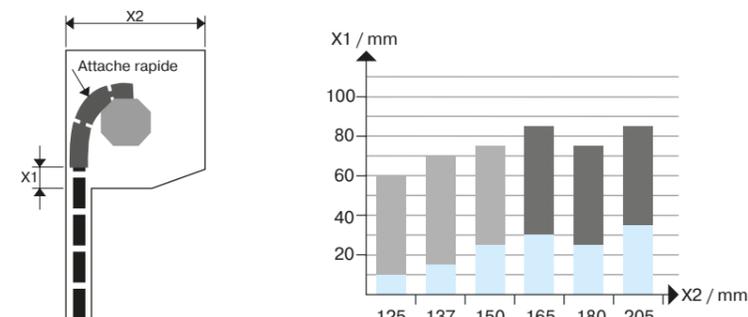
# Outils de réglage / Attaches tabliers

	Nom	Utilisation	Conditionnement	Référence
	Outil de réglage			4933 300 029 0
	Attache tablier Mini	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour tablier de volet roulant avec profil mini, largeur 8 mm, longueur 160 mm</li> </ul> 	100 unités	4930 300 338 0
	Attache tablier Maxi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour tablier de volet roulant avec profil maxi, largeur 14 mm, longueur 200 mm</li> </ul> 	100 unités	4930 300 337 0
	Clip de fixation S40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour attaches tabliers S40</li> <li>À clipser sur le tube</li> <li>Les attaches tabliers s'accrochent dans le clip de fixation</li> <li>Pour protéger le moteur des frottements</li> </ul> 		4930 300 307 0
	Clip de fixation S50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour attaches tabliers S50</li> <li>À clipser sur le tube</li> <li>Les attaches tabliers s'accrochent dans le clip de fixation</li> <li>Pour protéger le moteur des frottements</li> </ul> 		4930 300 618 0
	Roulement à billes Kit d'adaptation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour séries P et R jusqu'à 30 Nm</li> </ul> 		4930 200 255 0

# Attaches rigides

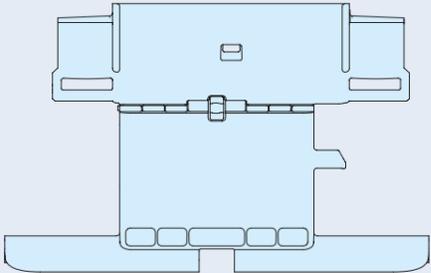
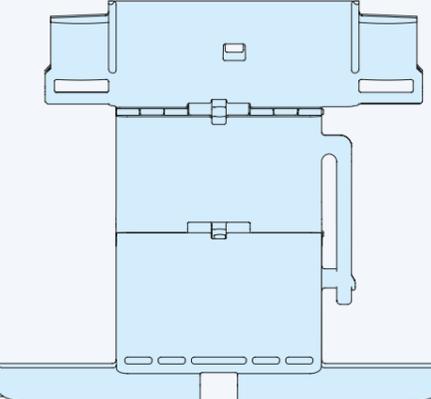
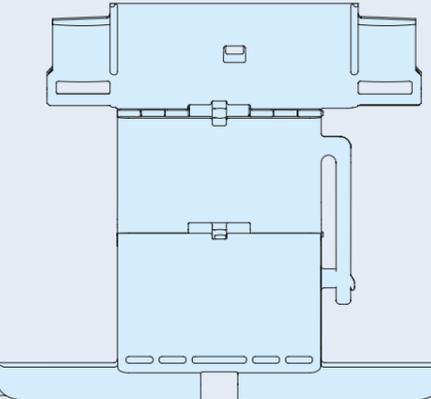
## Attaches rigides

	Nom	Utilisation	Référence
	Attaches rigides à 1 maillon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour diamètres de tube de 50 mm et 60 mm</li> <li>Avec profil d'attelage tablier pour lames de 8 et 14 mm</li> <li>Moteurs tubulaires de volets roulants avec reconnaissance automatique de verrousn (types +, par ex. PR+, C01, etc.)</li> </ul> 	4902 000 306 0
	Attaches rigides à 2 maillons	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour diamètres de tube de 50 mm et 60 mm</li> <li>Avec profil d'attelage tablier pour lames de 8 et 14 mm</li> <li>Moteurs tubulaires de volets roulants avec reconnaissance automatique de verrousn (types +, par ex. PR+, C01, etc.)</li> </ul> 	4902 000 307 0
	Attaches rigides à 3 maillons	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour diamètres de tube de 50 mm et 60 mm</li> <li>Avec profil d'attelage tablier pour lames de 8 et 14 mm</li> <li>Moteurs tubulaires de volets roulants avec reconnaissance automatique de verrousn (types +, par ex. PR+, C01, etc.)</li> </ul> 	4902 000 308 0

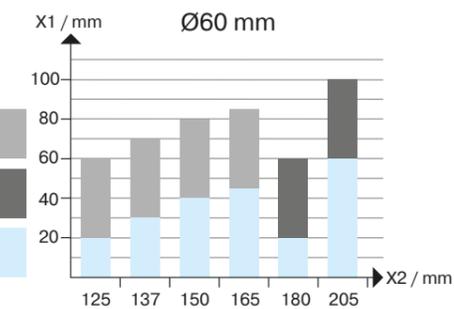
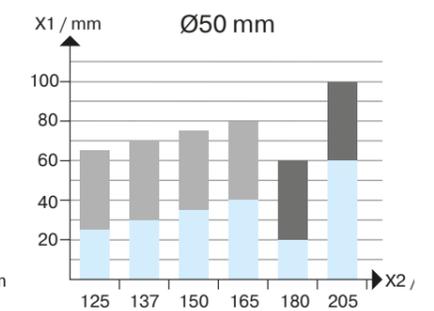
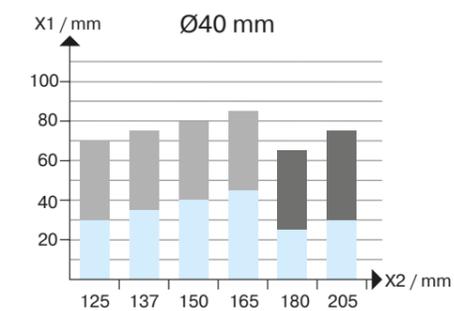
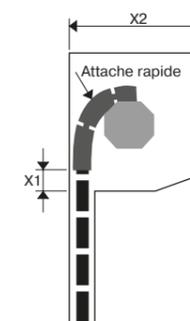


# Attaches rigides

## Attaches rigides rapides pour tube de 40

	Nom	Utilisation	Référence
	Attaches rigides rapides à 1 maillon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour axes octogonaux de 40, 50 et 60</li> <li>Avec profil d'attelage tablier pour lames de 8 à 11 mm</li> <li>Moteurs tubulaires de volets roulants avec reconnaissance automatique de verrous</li> </ul>	4902 000 309 0
	Attaches rigides rapides à 2 maillons	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour axe octogonal de 40</li> <li>Avec profil d'attelage tablier pour lames de 8 à 11 mm</li> <li>Moteurs tubulaires de volets roulants avec reconnaissance automatique de verrous</li> </ul>	4902 000 310 0
	Attaches rigides rapides à 2 maillons	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour axes octogonaux de 50 et 60</li> <li>Avec profil d'attelage tablier pour lames de 8 à 11 mm</li> <li>Moteurs tubulaires de volets roulants avec reconnaissance automatique de verrous</li> </ul>	4902 000 312 0

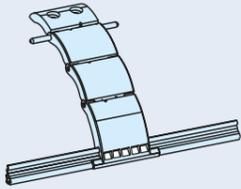
	Nom	Utilisation	Référence
	Bague pour attache rigide rapide	Pour axe octogonal de 40	4902 000 311 0
	Bague pour attache rigide rapide	Pour axe octogonal de 50	4902 000 313 0
	Bague pour attache rigide rapide	Pour axe octogonal de 60	4902 000 314 0



- Ajouter les lames du volet roulant
- Domaine d'application des attaches rapides à 2 maillons
- Ajouter les lames du volet roulant

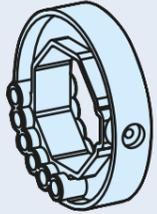
## Attaches rigides

### Verrou

	Nom	Utilisation	Référence
	à 1 maillon, lame de 8 mm		4902 000 250 0
	à 2 maillons, lame de 8 mm		4902 000 251 0
	à 3 maillons, lame de 8 mm		4902 000 252 0
	à 2 maillons, lame de 14 mm		4902 000 254 0
	à 3 maillons, lame de 14 mm		4902 000 255 0
	à 4 maillons, lame de 14 mm		4902 000 256 0

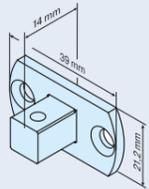
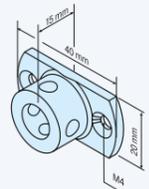
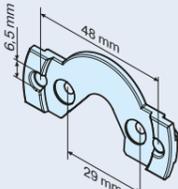
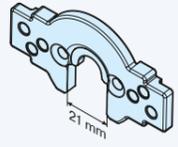
2 bagues d'adaptation sont nécessaires par verrou, la distance comprise entre les 2 verrous ne devant pas dépasser 70 cm.

### Bague d'adaptation

	Nom	Utilisation	Référence
	SW 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ P5-E01 ... P9-E01</li> <li>■ P5-C01 ... P9-C01</li> <li>■ P5/20PR+ - P9/16PR+</li> </ul>	4902 000 257 0
	SW 60	■ R8-E01 ... R40-E01	4902 000 258 0
	SW 70	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R8-E03 ... R20-E03</li> <li>■ R8-C01 ... R40-C01</li> </ul>	4902 000 259 0

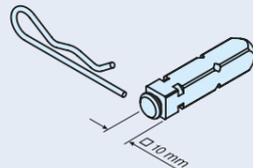
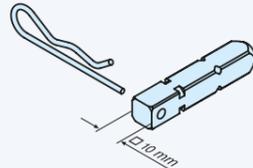
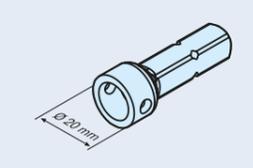
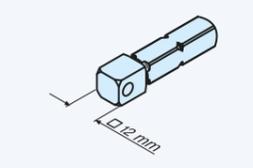
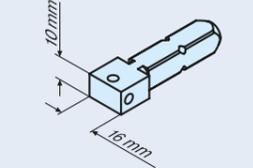
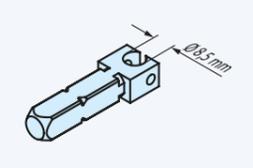
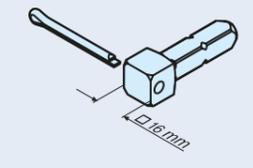
## Pièces de raccordement

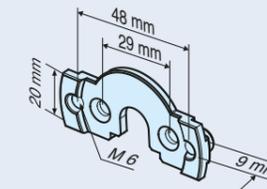
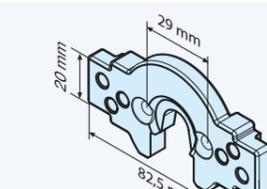
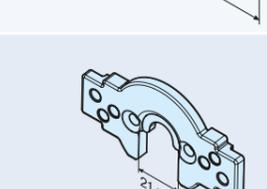
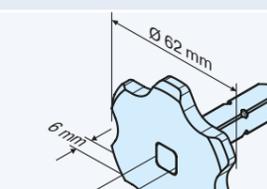
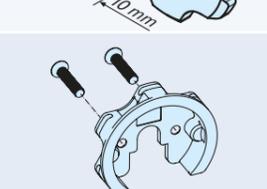
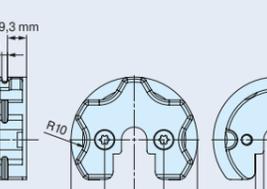
### Moteurs tubulaires P5 – P13

	Nom	Utilisation	Référence
	Pièce de raccordement P 4K-10 vis comprises, avec carré de 10 mm	 Moteurs pour volets roulants P5 – P13  Moteurs pour protections solaires P5 – P13	4930 200 140 0
	Pièce de raccordement P 20 ronde vis comprises, rond de Ø 20 mm	 Moteurs pour volets roulants P5 – P13  Moteurs pour protections solaires P5 – P13	4930 200 139 0
	Pièce clip mini P C-Plug M6/48 vis comprises	 Moteurs pour volets roulants P5 – P13  Moteurs pour protections solaires P5 – P13	4930 200 232 0
	Pièce renforcée P C-Plug	 Moteurs pour volets roulants P5 – P13  Moteurs pour protections solaires P5 – P13	4930 200 234 0

# Pièces de raccordement

## Moteurs tubulaires R7 – R50

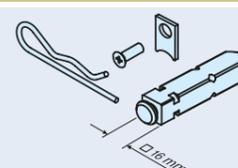
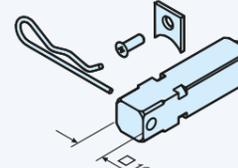
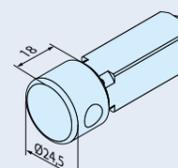
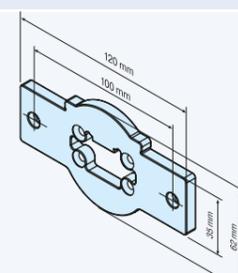
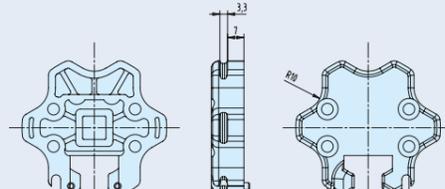
	Nom	Utilisation	Référence
	Carré R 1/10 Carré de 10 mm	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 200 026 0
	Carré R 2/10 Carré de 10 mm	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 200 030 0
	Rond R 3/20 rond, d=20 mm	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R40	4930 300 159 0
	Carré R 4/12 Carré de 12 mm	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 300 412 0
	Rectangle R 4/16-10 Rectangle de 16 x 10 mm	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 300 449 0
	Rectangle R 4/16-10 Rectangle de 16 x 10 mm Alésage Ø 8,5 mm	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 300 627 0
	Carré R 4/16 Carré de 16 mm	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R50 <b>Remarque :</b> pour support mural avec carré de 16 mm (4931...)	4930 200 052 0

	Nom	Utilisation	Référence
	Pièce clip mini R C-Plug Pièce clip mini M6/48, vis comprises	 Moteurs pour volets roulants R7 – R20	4930 200 244 0
	Pièce renforcée R C-Plug, vis comprises	 Moteurs de volets roulants avec câble de connexion enfichable (C-Plug) (couple constant) R7 – R40  L'article ne convient pas aux moteurs des séries E02, E03 et EVO.	4930 200 235 0
	Pièce renforcée P C-plug vis comprises	 Moteurs pour volets roulants R8 – R30, type E02, E03 et R8-EVO – R20-EVO  Moteurs pour protections solaires R8 – R30	4930 200 298 0
	Pièce de raccordement étoilée	 Moteurs pour volets roulants R7 – R50  Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 200 260 0
	Kit d'adaptateur étoilé  Adaptateur étoilé avec vis de fixation	 Moteurs pour volets roulants R7 – R30  Moteurs pour volets roulants P4 – P9	4930 200 265 0 4930 200 299 0
	Adaptateur étoilé sans matériel de fixation	 Moteurs pour volets roulants P4 – R30	4930 300 582 0



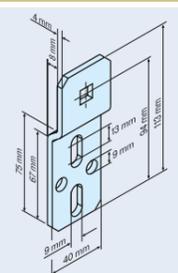
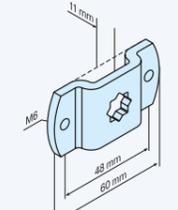
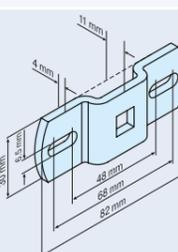
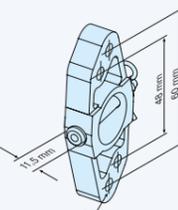
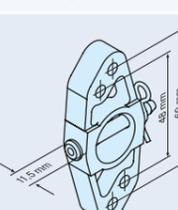
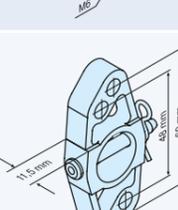
# Pièces de raccordement

## Moteurs tubulaires L44 – L120

	Nom	Utilisation	Référence
	Carré L 1/16 Carré de, 16 mm	 Moteurs pour volets roulants L44 – L120  Moteurs pour protections solaires L44 – L120	4931 200 040 0
	Carré L 2/16 Carré de, 16 mm	 Moteurs pour volets roulants L44 – L120  Moteurs pour protections solaires L44 – L120 <b>Remarque :</b> pour support mural avec carré de 16 mm (4931...)	4931 200 034 0
	Rond L 3/25 Rond, d = 25 mm	 Moteurs pour volets roulants L44 – L120  Moteurs pour protections solaires L44 – L120	2279 370 019 0
	Pièce renforcée L	 Moteurs pour volets roulants (couple constant) L44/14 – L80/11	4931 300 169 0
	Adaptateur étoilé L	 Moteurs pour volets roulants L44-L120  Moteurs pour protections solaires L44-L120	4931 300 416 0

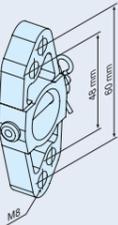
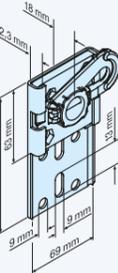
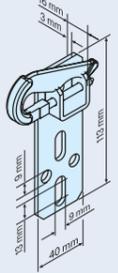
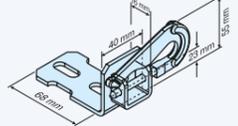
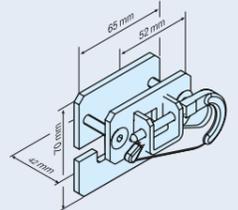
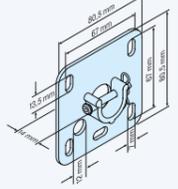
# Supports muraux, de coffre, de fixation et de store

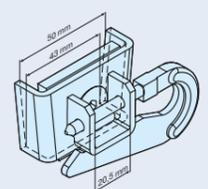
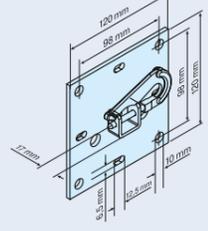
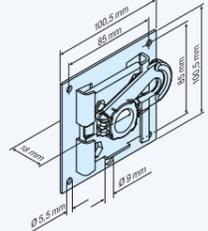
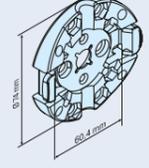
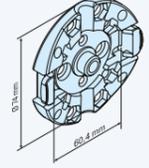
## Moteurs tubulaires P5 – P13 et R7 – R50

	Nom	Utilisation	Référence
	Support de coffre P/R 4K-10 avec carré de 10 mm pour carré de type 1/10 et 2/10 et pièce de raccordement de 10 mm	 Moteurs pour volets roulants (couple constant) R7 – R50	4930 300 051 0
	Support de store P/R - Étoile de 10 étoilé pour carré de type 1/10 et 2/10 et pièce de raccordement de Ø 10 mm	 Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 300 053 0
	Support de store P/R 4K-10 avec carré de 10 mm pour carré de type 1/10 et 2/10 et pièce de raccordement de Ø 10 mm	 Moteurs pour protections solaires R7 – R50	4930 300 040 0
	Support de store M6 avec bord de centrage pour rond de type 3/20	 Moteurs pour volets roulants R7 – R40  Moteurs pour protections solaires R7 – R40	4930 200 043 0
	Support de store M6 sans bord de centrage pour rond de type 3/20	 Moteurs pour volets roulants R7 – R40  Moteurs pour protections solaires R7 – R40	4930 000 728 0
	Support de store M8 avec bord de centrage pour rond de type 3/20	 Moteurs pour volets roulants R7 – R40  Moteurs pour protections solaires R7 – R40	4930 200 044 0

# Supports muraux, de coffre, de fixation et de store

Moteurs tubulaires P5 – P13 et R7 – R50

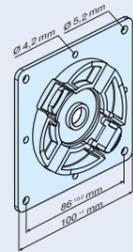
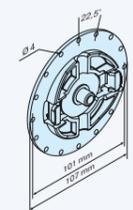
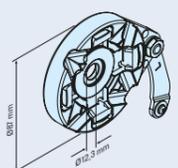
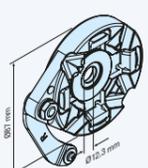
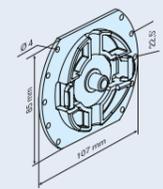
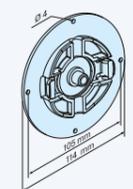
	Nom	Utilisation	Référence
	Support de store M8 sans bord de centrage pour rond de type 3/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moteurs pour volets roulants R7 – R40</li> <li>Moteurs pour protections solaires R7 – R40</li> </ul>	4930 000 726 1
	Support mural universel P/R 3/20 pour rond de type 3/20 et pièce de raccordement de Ø 20 mm	Moteurs pour volets roulants R7 – R50	4930 200 005 0
	Support de coffre P/R 3/20 pour carré de type 3/20 et pièce de raccordement de Ø 20 mm	Moteurs pour volets roulants R7 – R50	4930 010 607 0
	Support à sceller P/R 3/20 pour carré de type 3/20	Moteurs pour volets roulants R7 – R50	4930 040 607 0
	Support adaptateur P/R 3/20 pour support à sceller pour carré de type 3/20	Moteurs pour volets roulants R7 – R30	4930 200 077 0
	Plaque de fixation P/R B80 3/20 largeur 80 mm, pour rond de type 3/20	Moteurs pour volets roulants R7 – R30	4930 000 607 2

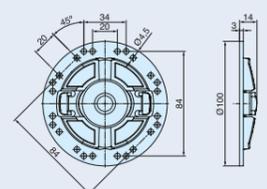
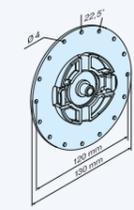
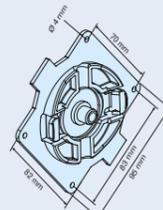
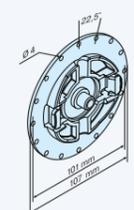
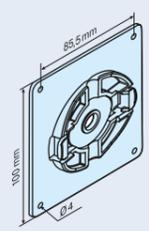
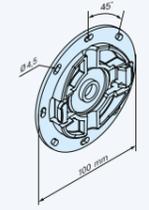
	Nom	Utilisation	Référence
	Kit d'adaptation P/R 3/20 compl. pour support à sceller pour carré de type 3/20	Moteurs pour volets roulants R7 – R30	4930 200 207 0
	Plaque de fixation P/R B120 3/20 largeur 120 mm, pour carré de type 3/20	Moteurs pour volets roulants R7 – R50	4930 200 001 0
	Support moteur P/R 3/20 pour cache pour rond de type 3/20	Moteurs pour volets roulants R7 – R50	4930 200 036 0
	Support clip P/R avec pion pour pièce clip mini	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 382 0
	Support clip P/R avec pion 2 pour pièce clip mini	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 332 0



# Supports muraux, de coffre, de fixation et de store

Moteurs tubulaires P5 – P13 et R7 – R50

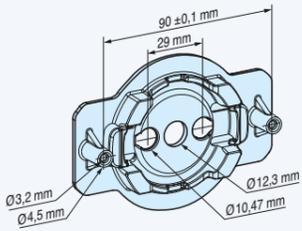
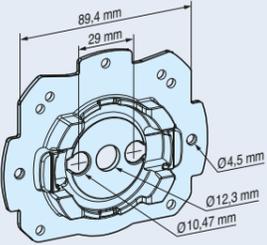
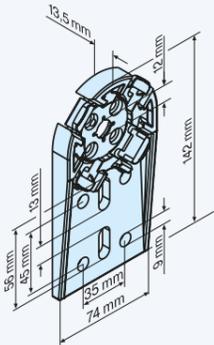
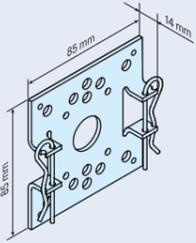
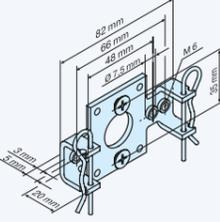
	Nom	Utilisation	Référence
	Support clip P/R Exté avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête EXTE	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 524 0
	Support clip P/R Gealan avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête Gealan	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 525 0
	Support clip Heroal gauche	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 200 262 0
	Support clip Heroal droit	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 200 263 0
	Support clip P/R Inoutic avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête Inoutic	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 359 0
	Support clip P/R Kömmerling avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête Kömmerling	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 357 0

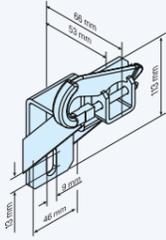
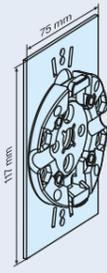
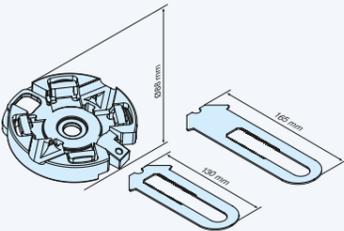
	Nom	Utilisation	Référence
	Support clip Lakal avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête Lakal	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 389 0
	Support clip P/R Profine avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête VariNova	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 496 0
	Support clip P/R SKS avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête SKS	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 591 0
	Support clip P/R Veka avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête VEKA	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 355 0
	Support clip P/R Vekavariant avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête VEKAVARIANT	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 419 0
	Support clip avec pion pour pièce clip mini et pièce de tête ZF	Moteurs pour volets roulants P5 – P13 R7 – R20	4930 300 413 0



# Supports muraux, de coffre, de fixation et de store

Moteurs tubulaires P5 – P13 et R7 – R50

	Nom	Utilisation	Référence
	Support clip avec pion ZF	Moteurs pour volets roulants jusqu'à 20 Nm	4930 300 585 0
	Moteurs pour protections solaires L44 – L80	Moteurs pour volets roulants jusqu'à 20 Nm	4930 300 586 0
	Support construction nouvelle P/R avec pion pour pièce clip mini	Moteurs pour volets roulants R7 – R20	4930 300 418 0
	Plaque de fixation R 85 x 85 pour pièce renforcée	Moteurs pour volets roulants R7 – R40	4930 200 082 0
	Plaque de fixation R pour pièce renforcée	Moteurs pour volets roulants R7 – R40	4930 200 007 0

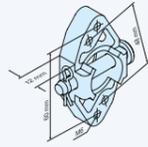
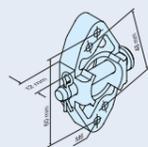
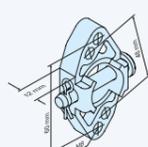
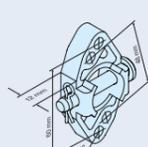
	Nom	Utilisation	Référence
	Support de coffre P/R 3/20 déporté pour carré de type 3/20	Moteurs pour volets roulants R7 – R50	4930 200 098 0
	Support clip P/R avec pion et plaque	Moteurs pour volets roulants R7 – R20	4930 200 186 0
	Support de fixation universel pour caches de tailles 125 – 165 Support de fixation universel pour caches de tailles 180 – 230	Moteurs pour volets roulants R7 – R20	4930 200 261 0 4930 200 264 0





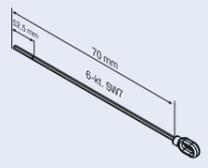
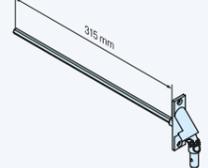
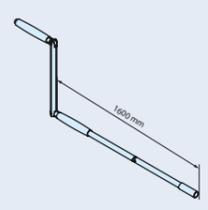
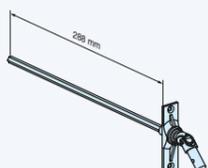
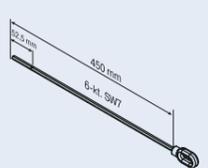
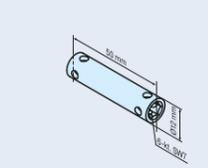
## Supports muraux, de coffre, de fixation et de store

Moteurs tubulaires L44 – L120

	Nom	Utilisation	Référence
	Support de store M6 avec bord de centrage pour rond de type 3/25	 Moteurs pour protections solaires L44 – L80 Moteurs pour ombrages pour jardins d'hiver (couple alternatif) L44 – L50	4931 200 049 0
	Support de store M6 sans bord de centrage pour rond de type 3/25	 Moteurs pour protections solaires L44 – L80 Moteurs pour ombrages pour jardins d'hiver (couple alternatif) L44 – L50	4931 010 728 0
	Support de store M8 avec bord de centrage pour rond de type 3/25	 Moteurs pour protections solaires L44 – L80 Moteurs pour ombrages pour jardins d'hiver (couple alternatif) L44 – L50	4931 200 050 0
	Support de store M8 sans bord de centrage pour rond de type 3/25	 Moteurs pour protections solaires L44 – L80 Moteurs pour ombrages pour jardins d'hiver (couple alternatif) L44 – L50	4931 010 726 0

## Accessoires pour moteurs tubulaires avec commande de secours

R12 – L120

	Nom	Utilisation	Référence
	Anneau avec tige hexagonale de 7 mm 70-HK		4930 200 131 0
	250-HK		4930 200 124 0
	450-HK		4930 200 125 0
	Sortie de caisson avec tige hexagonale à 90°, de 7 mm, raccordement pour manivelle Ø 12 mm		4931 200 070 0
	Armature de la manivelle articulée Longueur : 1600 mm		4930 200 294 0
	Clip de sécurité pour manivelle articulée Ø 18,3 x 10 mm	<b>Remarque :</b> manivelle fixe	4930 200 295 0
	Clip de fixation pour le montage mural	<b>Remarque :</b> accessoires pour manivelle fixe	4930 200 146 0
	Sortie de caisson avec tige hexagonale à 45°, de 7 mm, raccordement pour manivelle Ø 12 mm		4931 200 071 0
	Anneau avec tige hexagonale 450-k-HK de 7 mm pouvant être raccourcie		4930 200 188 0
	Rallonge 330-HK hexagonale de 7 mm		4931 200 073 0
	Douille de raccordement HK hexagonale de 7 mm		4931 200 074 0





Liste de sélection via support 189

Conditions générales de vente 190

## Liste de sélection via support

pour divers coffres en linteau, éléments en applique ou entre tableau pour moteurs mécaniques, électriques ou radio

### 1. Domaine des constructions nouvelles, majoritairement pour coffres en linteau

Matériel nécessaire :

Support mural universel

Réf. 4930 200 005 0

Page 174 du catalogue (accessoires mécaniques)

avec rond de type 3

Réf. 4930 300 159 0

Page 170 du catalogue (accessoires mécaniques)

### 2. Élément en applique : montage sur la façade

Matériel nécessaire :

Support de fixation universel 125 – 165

Réf. 4930 200 261 0

Page 179 du catalogue (accessoires mécaniques)

ou taille supérieure

Support de fixation universel 165 – 230

Réf. 4930 200 264 0

Page 179 du catalogue (accessoires mécaniques)

ou

Support clip avec pion en combinaison avec pièce clip mini pour moteurs tubulaires D = 35 mm ou D = 45 mm

Réf. 4930 300 382 0

Page 175 du catalogue (accessoires mécaniques)

en combinaison avec pièce clip mini P

Réf. 4930 200 232 0

Page 169 du catalogue (accessoires mécaniques)

avec pièce clip mini R

Réf. 4930 200 244 0

Page 171 du catalogue (accessoires mécaniques)

avec rond de type 3

Réf. 4930 300 159 0

Page 170 du catalogue (accessoires mécaniques)

avec rond à droite

Réf. 4930 200 207 0

Page 175 du catalogue (accessoires mécaniques)

### 3. Élément entre tableau : montage directement sur la fenêtre

Matériel nécessaire :

Support clip avec pion 2 pour moteurs tubulaires D = 35 mm ou D = 45 mm

Réf. 4930 300 382 0

Page 175 du catalogue (accessoires mécaniques)

en combinaison avec pièce clip mini P

Réf. 4930 200 232 0

Page 169 du catalogue (accessoires mécaniques)

avec pièce clip mini R

Réf. 4930 200 244 0

Page 171 du catalogue (accessoires mécaniques)

ou

Support de fixation pour les fabricants : Exte, Gealan, Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen et Veka

Page 179 du catalogue (accessoires mécaniques)

Matériel nécessaire pour des couples plus élevés jusqu'à 30 Nm et 40 Nm :

Pièce renforcée

Réf. 4930 200 235 0

Page 171 du catalogue (accessoires mécaniques)

avec plaque de fixation

Réf. 4930 200 007 0

Page 178 du catalogue (accessoires mécaniques)

### 4. Équipement a posteriori de bâtiments anciens ou de supports à sceller disponibles

Matériel nécessaire :

Support adaptateur 1

Réf. 4930 200 077 0

Page 174 du catalogue (accessoires mécaniques)

ou

Support adaptateur 2

Réf. 4930 200 207 0

Page 175 du catalogue (accessoires mécaniques)

# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Valables pour la France métropolitaine seulement

## §1 APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE (CGV)

Le fait de passer commande auprès de la société Becker SEA implique l'adhésion entière et sans réserve de l'Acheteur aux présentes CGV.

Les présentes conditions générales de ventes ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles la société Becker SEA (ci-après « le Vendeur ») fournit aux Acheteurs professionnels (« Les Acheteurs ou l'Acheteur ») qui lui en font la demande l'ensemble des Produits vendus par la société Becker SEA (« Les Produits »).

Aucune condition particulière ni conditions générales d'achat de l'Acheteur ne peuvent, sauf acceptation formelle et écrite du Vendeur, prévaloir contre les présentes CGV.

Les présentes CGV ne valent qu'à l'égard de personnes physiques ou morales qui contractent dans le cadre de leur activité professionnelle et ont vocation à s'appliquer à la commande en cours, ainsi qu'à toute autre commande complémentaire et/ou postérieure.

## §2 OFFRES ET COMMANDES

### 2.1 Offres

Les offres que le Vendeur n'a pas expressément désignées comme telles par écrit n'ont aucune force contraignante. Seules les offres écrites expressément formulées ainsi par le Vendeur constituent des offres contractuelles juridiquement contraignantes pour celui-ci.

En l'absence de toute mention spéciale quant à leur caractère contraignant, les documents liés à l'offre, tels que catalogues, illustrations, croquis, indications de poids et de dimensions, ne sont fournis qu'à titre informatif.

### 2.2 Propriété intellectuelle

Becker SEA conserve l'ensemble des droits de propriété industrielle et intellectuelle afférents aux Produits, photos et documentations techniques qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite.

Tous les plans, études, descriptifs, documents techniques, photographies, croquis, échantillons, devis et plus largement toutes informations ou conseils, remis à l'Acheteur sont communiqués dans le cadre d'un prêt à usage dont la finalité est l'évaluation et la discussion de l'offre commerciale de Becker SEA, puis, en cas de commande, l'exécution du contrat. Ils ne pourront être utilisés par l'Acheteur à d'autres fins ni communiqués à un tiers sans l'accord préalable de la partie propriétaire de ces documents.

Le Vendeur conservant l'intégralité de ses droits de propriété matérielle et intellectuelle sur ces documents, ceux-ci doivent lui être restitués à première demande.

### 2.3 Commandes

Les commandes transmises au Vendeur sont irrévocables pour l'Acheteur, sauf acceptation écrite du Vendeur.

Toute modification ou annulation de commande demandée par l'Acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des Produits. Le Vendeur se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'il juge utile à ses Produits et de modifier sans avis préalable les modèles définis dans ses prospectus ou catalogues.

#### 2.3.1 Modifications de commandes

Les éventuelles modifications de commande demandées par l'Acheteur ne pourront être prises en compte, dans la limite des possibilités du Vendeur et à sa seule discrétion, que si elles sont notifiées par écrit 10 jours ouvrés au moins avant la date prévue pour la livraison des Produits commandés, après signature par l'Acheteur d'un bon de commande spécifique et ajustement éventuel du prix.

En cas de modification de la commande par l'Acheteur, le Vendeur sera délié des délais convenus pour son exécution.

#### 2.3.2 Annulations de commandes

Les éventuelles annulations de commande demandées par l'Acheteur doivent être expressément formulées par écrit au moins de 10 jours ouvrés avant la date prévue pour la fourniture des Produits commandés. Elles ne pourront être prises en compte que sur acceptation expresse et écrite du Vendeur.

Aucune annulation de commande par l'Acheteur ne sera acceptée pour aucun Produit fabriqué selon des spécifications propres à l'Acheteur et fabriqué uniquement pour les besoins de l'Acheteur.

#### 2.3.3 Contrats-cadres

Les contrats-cadres sont conclus pour une durée de 12 mois maximum, à moins qu'une autre durée n'ait été expressément convenue.

En l'absence de répartition des commandes par l'Acheteur au fur et à mesure de ses besoins, le Vendeur se réserve le droit de procéder lui-même à une répartition.

Si le volume d'achat moyen convenu ne correspond pas aux besoins escomptés, le Vendeur se réserve le droit de procéder à tout moment à des livraisons partielles. Le cas échéant et sauf accord contraire, le Vendeur a le droit, au terme de la durée du contrat-cadre, de livrer l'intégralité des quantités restantes et/ou de facturer les livraisons partielles, les coûts additionnels occasionnés et le manque à gagner.

## §3 PRIX

Les Produits sont fournis au prix en vigueur au moment de la passation de la commande. Les prix sont définis et consultables dans les offres et/ou devis qui sont adressés à l'Acheteur sur demande et sont déterminés en fonction des coûts et charges existants au moment de la conclusion du contrat. Les prix s'entendent nets, départ, hors taxes sur la base des tarifs communiqués à l'Acheteur.

L'application de l'article 1223 du code civil, qui permet à l'Acheteur de réduire unilatéralement le prix, est expressément exclue. L'Acheteur renonce également à solliciter du juge la révision du prix ou la résiliation du contrat en cas de changement de circonstances imprévisible lors de la conclusion du contrat rendant l'exécution excessivement onéreuse en application de l'article 1195 du code civil.

## §4 MODALITES ET DELAIS DE LIVRAISON

La livraison est effectuée soit par la remise directe du Produit à l'Acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux du Vendeur.

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le Vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du Vendeur. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours. En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de ses obligations envers le Vendeur, quelle que soit la cause de l'inexécution de ses obligations par l'Acheteur.

## §5 LIVRAISON – TRANSFERT DE RISQUES

Les Produits sont livrables franco de port lorsque la livraison porte sur un montant supérieur à 750 euros HT ou contre remboursement au lieu convenu ; dans tous les cas, ils voyagent aux risques et périls de l'Acheteur. Le transfert de risques s'opère dès l'expédition de l'entrepôt du Vendeur ou du fabricant conformément à l'article 10 des présentes. Il appartient à l'Acheteur, en cas d'avarie, de perte ou de manquant, de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des Produits.

## §6 RECEPTION DU MATERIEL

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du Produit livré au Produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées au Vendeur par écrit dans les quarante-huit heures de l'arrivée des Produits. L'Acheteur s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers aux fins de résolution du vice. Pour les Produits vendus en conditionné, les poids et mesures au départ font foi des quantités livrées.

Après l'expiration de ce délai, l'Acheteur ne pourra invoquer la non-conformité des Produits, ni opposer celle-ci en demande.

## §7 RETOURS

Tout retour de Produits doit faire l'objet d'un accord formel entre le Vendeur et l'Acheteur. Tout Produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'Acheteur.

Le Vendeur se réserve le droit de refuser les retours de Produits ne contenant pas un bon de retour émis par Becker Sea.

## §8 GARANTIES ET RESPONSABILITE

### 8.1 Garantie contractuelle

#### 8.1.1 Garantie Produits

Au-delà de la garantie légale des vices cachés, le Vendeur s'engage expressément à accorder à l'Acheteur, sauf faute de ce dernier, une garantie de conformité et de bon fonctionnement d'une durée de durée de 24 mois sur les systèmes des équipements de commande, à compter de la date de livraison des Produits à l'Acheteur.

Si l'Acheteur n'est pas en mesure de prouver la date de livraison effective, la date de fabrication de l'objet livré, augmentée d'un délai gracieux de trois mois, fera foi.

La présente garantie s'applique également pour tous les équipements de commande (émetteurs, récepteurs, accessoires de commandes...) ainsi que pour les moteurs spécifiques à l'exclusion des moteurs de volets roulants et de protection solaire.

#### 8.1.2 Garantie moteur de volets roulants et les protections solaires

Indépendamment des droits de garantie visés au point 8.1.1, le Vendeur accorde une garantie spécifique de 5 ans exclusivement pour les moteurs de volets roulants et les protections solaires.

Cette garantie court à compter de la date de fabrication figurant sur le moteur.

Pendant la période de garantie de 5 ans, à la discrétion du Vendeur, les moteurs seront soit réparés gratuitement, soit échangés, soit feront l'objet d'un avoir, à condition qu'il s'agisse de Produits neufs issus du catalogue Becker Sea.

La présente garantie ne s'applique pas aux appareils qui ne sont pas utilisés dans les applications de volets roulants ou de protections solaires au sens traditionnel, comme par exemple les systèmes de sécurité incendie, les piscines, les appareils de sport ou autres installations similaires, ainsi que pour les appareils d'occasion.

#### 8.1.3 Modalités d'application de la garantie contractuelle

Pour bénéficier de la garantie, tout produit doit être, au préalable, soumis au service après-vente du Vendeur dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge de l'Acheteur.

Afin de faire valoir ses droits, l'Acheteur devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer le Vendeur, par écrit, de l'existence des vices dans un délai maximum de 8 jours à compter de leur découverte.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant au Vendeur sera, à sa discrétion, soit le remplacement gratuit ou la réparation du Produit (équivalent ou un appareil neuf) ou de l'élément reconnu défectueux par ses services sauf si ce mode de dédommagement s'avère impossible ou disproportionné, soit le remboursement du Produit défectueux sous la forme d'un avoir après reprise du Produit défectueux.

La garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre, ou tous autres frais inérant aux remplacements du ou des Produits ou pièces défectueux (frais de déplacement, etc...).

Le remplacement des Produits ou pièces défectueux n'aura pas pour effet de prolonger ou renouveler la durée de la garantie ci-dessus fixée.

### 8.2 Exclusions de garantie

La garantie ne joue pas pour les vices apparents.

Toute garantie ou responsabilité est exclue pour des incidents tenant notamment dans les cas suivants :

- les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (montage erroné, entretien défectueux, utilisation anormale...), ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par le Vendeur ;

- mauvaise utilisation, négligence ou défaut d'entretien de la part de l'Acheteur, comme en cas d'usure normale du Produit ou de force majeure ;

- si les Produits ont fait l'objet d'un usage anormal, ou ont été employés dans des conditions différentes de celles pour lesquelles ils ont été fabriqués, en particulier en cas de non-respect des conditions prescrites dans la notice d'utilisation (comme par exemple mauvais raccordement, dommages mécaniques, mauvais emploi, etc...);

- en cas de détérioration ou d'accident provenant de choc, chute, négligence, défaut de surveillance ou d'entretien, ou bien en cas de transformation du Produit.

Quel que soit l'usinage du matériel qui lui a été envoyé ou fourni, le Vendeur décline toute responsabilité en cas de vices résultant du comportement spécifique au matériau ou de la défectuosité du matériel utilisé. Si des pièces expédiées sont inutilisées en raison d'un défaut de matériel ou de tout autre vice au cours de l'usinage ou du montage, les frais d'usinage engagés ainsi que tout dommage en résultant devront être remboursés au Vendeur.

### 8.3 Garantie légale des vices cachés

Au titre de la garantie légale des vices cachés, le Vendeur ne sera tenu que du remplacement sans frais, des marchandises défectueuses, sans que le client puisse prétendre à l'obtention de dommages et intérêts, pour quelque cause que ce soit.

Le Vendeur garantit ses Produits contre les vices cachés, conformément à la loi, les usages, la jurisprudence, et dans les conditions suivantes :

- la garantie ne s'applique qu'aux Produits qui sont devenus régulièrement la propriété de l'Acheteur ;

- elle ne s'applique qu'aux Produits entièrement fabriqués par le fournisseur ;

- elle est exclue dès lors qu'il a été fait usage de nos Produits dans des conditions d'utilisation ou de performances non prévues.

Le vice caché s'entend d'un défaut de réalisation du produit le rendant impropre à son usage et non susceptible d'être décelé par l'Acheteur avant son utilisation. Un défaut de conception n'est pas un vice caché et l'Acheteur est réputé avoir reçu toutes les informations techniques relatives aux Produits.

La garantie légale des vices cachés cesse de plein droit dès lors que le client n'avertit pas le fournisseur du vice allégué dans un délai de vingt (20) jours francs à partir de sa découverte. Il lui incombe de prouver le jour de cette découverte.



# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Valables pour la France métropolitaine seulement

## §9 FACTURATION ET CONDITIONS DE PAIEMENT

Sauf convention contraire, les règlements seront effectués aux conditions suivantes : 30 jours fin de mois à compter de la réception de la facture

Les paiements effectués par l'Acheteur ne seront considérés comme définitifs qu'après encaissement effectif des sommes dues, par le Vendeur.

En cas de non-paiement intégral d'une facture venue à échéance, après mise en demeure restée sans effet dans les 48 heures, le Vendeur se réserve la faculté de suspendre toute livraison en cours et/ou à venir.

En cas de livraisons ou de prestations partielles, le Vendeur est en droit de facturer les livraisons et prestations déjà accomplies. Si, en cas de livraisons ou de prestations partielles, l'Acheteur ne s'acquitte pas de son obligation de paiement d'une livraison ou prestation dans les délais impartis, le Vendeur se réserve le droit de retenir les autres livraisons ou prestations.

Si le Vendeur a de bonnes raisons de douter de la solvabilité de l'Acheteur, ou si ce dernier a déjà pris un retard de paiement lors d'une précédente livraison ou livraison partielle, le Vendeur se réserve le droit d'effectuer d'autres livraisons ou prestations.

Toute plainte ou réclamation de l'Acheteur ne peut en aucun cas avoir pour effet de différer ou de suspendre le paiement des sommes dues au Vendeur. Tout droit de rétention ou de compensation avec des créances que le Client prétend avoir sur le Vendeur, sans justifier à ce titre d'un titre exécutoire, est exclu.

Sauf accord exprès, préalable et écrit du Vendeur, et à condition que les créances et dettes réciproques soient certaines, liquides et exigibles aucune compensation ne pourra être valablement effectuée entre d'éventuelles pénalités pour retard dans la livraison ou non-conformité des Produits commandés par l'Acheteur d'une part, et les sommes dues, par ce dernier, au Vendeur, au titre de l'achat desdits Produits, d'autre part.

En cas de règlement anticipé dans un délai de 10 jours à compter de la date de la facture, le Vendeur accorde un escompte de 1% du montant hors taxe de la facture.

**Retard ou défaut** – En cas de non-respect des conditions de paiement figurant ci-dessus, le Vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture entraîne de plein droit l'application de pénalités d'un montant égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage sans pouvoir être inférieur à trois fois le taux de l'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles le lendemain de la date de règlement indiqué sur la facture sans qu'un rappel soit nécessaire. Tout retard de paiement entraîne également pour l'Acheteur l'obligation de verser à Becker SEA une indemnité forfaitaire de 40 euros, sans préjudice d'une indemnisation complémentaire que Becker SEA se réserve le droit de réclamer si les frais de recouvrement sont supérieurs à cette indemnité forfaitaire de 40 euros.

L'Acheteur renonce à se prévaloir de l'article 1220 du code civil et, par conséquent, à suspendre le paiement du prix dans l'hypothèse où il estimerait qu'il serait manifeste que Becker SEA ne s'exécutera pas à l'échéance et que les conséquences de cette inexécution seraient suffisamment graves pour l'Acheteur.

**Exigence de garanties ou règlement** – Toute détérioration du crédit de l'Acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant ou par traite payable à vue, avant exécution des commandes reçues. Dans ce cas, aucune remise pour paiement comptant ou anticipé ne lui sera accordée.

## §10 TRANSFERT DE PROPRIETE ET TRANSFERT DES RISQUES

### 10.1 Transfert de risque

Le transfert à l'Acheteur des risques de perte et de détérioration des Produits s'opère dès l'expédition de l'entrepôt du Vendeur ou du fabricant dès livraison, indépendamment du transfert de propriété, et ce quelle que soit la date de la commande et du paiement de celle-ci.

### 10.2 Transfert de propriété

LES MARCHANDISES LIVREES RESTENT LA PROPRIETE DE BECKER SEA JUSQU'A LEUR PAIEMENT INTEGRAL (PRIX EN PRINCIPAL ET ACCESSOIRES ET EVENTUELS INTERETS).

LE TRANSFERT IMMEDIAT DES RISQUES NE FAIT PAS OBSTACLE A L'EXERCICE PAR LE VENDEUR DE LA CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE OU DE SON DROIT DE RETENTION.

L'ACHETEUR S'ENGAGE A ASSURER ET A ENTREtenir CONVENEABLEMENT A SES FRAIS EXCLUSIFS, LES MARCHANDISES VENDUES SOUS RESERVE DE PROPRIETE PAR BECKER SEA. L'ACHETEUR DEVRA EN JUSTIFIER A PREMIERE DEMANDE DE BECKER SEA.

EN CAS DE TRANSFORMATION OU D'INCORPORATION DE LA MARCHANDISE LIVREE DANS UN AUTRE BIEN MOBILIER PAR L'ACHETEUR OU PAR UN TIERS, LA CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE DEMEURE VALABLE.

EN AUCUN CAS L'ACHETEUR NE PEUT CONSENTIR UN GAGE OU UN NANTISSEMENT SUR LES MARCHANDISES VENDUES SOUS RESERVE DE PROPRIETE OU BIEN AFFECTER LESDITES MARCHANDISES EN GARANTIE DE SES OBLIGATIONS VIS A VIS DE TIERS. L'ACHETEUR EST TENU D'INFORMER BECKER SEA SANS DELAI DE TOUTE SAISIE ET AUTRE EVENEMENT PORTANT ATTEINTE AUX DROITS DE BECKER SEA SUR LES MARCHANDISES VENDUES SOUS RESERVE DE PROPRIETE.

BECKER SEA EST EN DROIT DE REPREDRE, IMMEDIATEMENT ET SANS FORMALITE PARTICULIERE, LES MARCHANDISES DES LORS QU'UNE ECHEANCE OU UNE OBLIGATION CONTRACTUELLE QUELCONQUE N'AURA PAS ETE RESPECTEE, SANS PREJUDICE DES EVENTUELS DOMMAGES ET INTERETS POUR INEXECUTION ET AUTRES SOMMES DUES AU TITRE DES RELATIONS CONTRACTUELLES.

TOUS FRAIS ENGAGES PAR BECKER SEA ET LIES A LA REPRISE DES MARCHANDISES VENDUES SOUS RESERVE DE PROPRIETE SONT SUPPORTES PAR L'ACHETEUR. EN CAS DE DEGRADATION DE LA MARCHANDISE, BECKER SEA SERA EN DROIT DE DEMANDER LE PAIEMENT D'UNE INDEMNITE PROPRE A COUVRIR LES FRAIS DE REPARATION DE LA MARCHANDISE ENDOMMAGEE.

EN CAS DE CESSIION ULTERIEURE PAR L'ACHETEUR DES MARCHANDISES VENDUES SOUS RESERVE DE PROPRIETE AVANT LE PAIEMENT INTEGRAL DU PRIX D'ACHAT, L'ACHETEUR S'ENGAGE A INFORMER PAR ECRIT LES SOUS-ACQUEREURS QUE LESDITES MARCHANDISES SONT GREVEES DE LA PRESENTE CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE, AINSI QU'A AVERTIR BECKER SEA DE LA CESSIION INTERVENUE AFIN QUE CELLE-CI PUISSE EXERCER SES DROITS, ET NOTAMMENT REVENDIQUER LE PRIX DE REVENTE A L'EGARD DU SOUS-ACQUEREUR. LES CREANCES DE L'ACHETEUR SERONT ALORS CEDEES DE PLEIN DROIT EN TOTALITE A BECKER SEA. L'ACHETEUR S'ENGAGE A CE TITRE A COMMUNIQUER A BECKER SEA, A PREMIERE DEMANDE, LES NOMS ET ADRESSES DES SOUS-ACQUEREURS, AINSI QUE LE MONTANT RESTANT DU PAR CES DERNIERS ET A DEPOSER SUR DES COMPTES SEPARES LE PRIX DE VENTE ENCAISSE.

LES DISPOSITIONS CI-DESSUS NE FONT PAS OBSTACLE DES LA LIVRAISON DES MARCHANDISES, AU TRANSFERT A L'ACHETEUR DES RISQUES DE PERTE OU DE DETERIORATION DES BIENS SOUMIS A RESERVE DE PROPRIETE AINSI QUE DES DOMMAGES QU'ILS POURRAIENT OCCASIONNER. L'ACHETEUR DEVRA SOUSCRIRE UNE ASSU-

RANCE GARANTISSANT LES RISQUES NES A COMPTER DE LA DELIVRANCE DES MARCHANDISES.

LE VENDEUR A LE DROIT D'EXIGER LA RESTITUTION DE LA MARCHANDISE RESERVEE OU, LE CAS ECHEANT, D'EXIGER QUE LUI SOIENT CEDES LES DROITS DE RESTITUTION QUE L'ACHETEUR POSSEDE ENVERS DES TIERS. LA REPRISE ET LA SAISIE PAR LE VENDEUR DE LA MARCHANDISE RESERVEE NE CONSTITUENT NULLEMENT UNE RESILIATION DU CONTRAT.

## §11 DECHETS ELECTRONIQUES ET EMBALLAGES

Conformément à l'article R. 543-195 du code de l'environnement relatif à l'enlèvement et au traitement des déchets issus d'équipements électriques et électroniques professionnels (EEE), l'organisation et le financement de l'enlèvement et du traitement des déchets d'EEE objets du contrat de vente conclu avec Becker SEA sont transférés à l'Acheteur. L'Acheteur s'assure de la collecte des EEE objets de la vente, de leur traitement et de leur valorisation, conformément aux articles R. 543-200 et R. 543-201 du code de l'environnement. Les obligations susvisées doivent être transmises par les Acheteurs successifs jusqu'à l'utilisateur final des EEE. La société Becker SEA est enregistrée sous l'Identifiant Unique (IDU) FR020471\_05WF6R.

Conformément à l'article 62 de la loi AGEC, la société BECKER SEA est soumise aux principes de la REP (responsabilité élargie du producteur) Emballage. Elle est enregistrée sous l'Identifiant Unique (IDU) FR250576\_01OUIP.

## §12 RESPONSABILITE

Becker SEA décline toute responsabilité en cas de dommages causés par ou aux marchandises livrées, sauf dans les cas suivants :

- si le dommage est causé intentionnellement par Becker SEA ou ses préposés ou par suite d'une faute lourde ;
- en cas d'atteinte à la vie, au corps ou à la santé ;
- en cas de dol ;
- si le dommage est couvert par la garantie contractuelle ;
- si le dommage relève de la responsabilité du fait des Produits défectueux.

En cas de violation d'une obligation contractuelle essentielle, la responsabilité de Becker SEA pourra également être engagée en cas de simple négligence, étant précisé qu'elle sera limitée aux dommages directs et prévisibles lors de la conclusion du contrat. L'Acheteur ne pourra faire valoir aucun autre droit ou action.

## §13 FORCE MAJEURE

Sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits, les événements indépendants de la volonté des Parties, qu'elles ne pouvaient raisonnablement être tenues de prévoir, et qu'elles ne pouvaient raisonnablement éviter ou surmonter, dans la mesure où leur survenance rend totalement impossible l'exécution des obligations.

Sont notamment assimilés à des cas de force majeure ou fortuits déchargeant le Vendeur de son obligation de livrer dans les délais initialement prévus : les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel du fournisseur ou de ses transporteurs habituels, l'incendie, l'inondation, la guerre, les arrêts de production dus à des pannes fortuites, l'impossibilité d'être approvisionné en matière première, les épidémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement EDF-GDF, ou rupture d'approvisionnement pour une cause non imputable au Vendeur, ainsi que toute autre cause de rupture d'approvisionnement qui ne serait pas imputable aux autres fournisseurs.

Dans de telles circonstances, le Vendeur préviendra l'Acheteur par écrit, notamment par télécopie ou courrier électronique, dans les 24 heures de la date de survenance des événements, le contrat liant le Vendeur et l'Acheteur étant alors suspendu de plein droit sans indemnité, à compter de la date de survenance de l'événement.

Si l'événement venait à durer plus de trente (30) jours à compter de la date de survenance de celui-ci, le contrat de vente conclu par le Vendeur et l'Acheteur pourra être résilié par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts.

Cette résiliation prendra effet à la date de première présentation de la lettre recommandée avec accusé de réception dénonçant ledit contrat de vente.

## §14 ATTRIBUTION DE JURIDICTION – LOI APPLICABLE

SERONT SEULS COMPETENTS EN CAS DE LITIGE DE TOUTE NATURE OU DE CONTESTATION RELATIVE A LA FORMATION OU L'EXECUTION DE LA COMMANDE, LES TRIBUNAUX DU SIEGE SOCIAL DE BECKER SEA A MOINS QUE LE VENDEUR NE PREFERE SAISIR TOUTE AUTRE JURIDICTION COMPETENTE.

CETTE CLAUSE S'APPLIQUE MEME EN CAS DE REFERE, DE DEMANDE INCIDENTE OU DE PLURALITE DES DEFENDEURS OU D'APPEL EN GARANTIE, ET QUELS QUE SOIENT LE MODE ET LES MODALITES DE PAIEMENT, SANS QUE LES CLAUSES ATTRIBUTIVES DE JURIDICTION POUVANT EXISTER SUR LES DOCUMENTS DES ACHETEURS PUISSENT METTRE OBSTACLE A APPLICATION DE LA PRESENTE CLAUSE. TOUTES NOS VENTES SONT CONCLUES SELON LA LOI FRANÇAISE, A L'EXCLUSION DE TOUTE AUTRE LEGISLATION, NOTAMMENT LA REGLEMENTATION DE L'ONU SUR LA VENTE (CISG).

## §15 DISPOSITIONS DIVERSES

La nullité de l'une quelconque des clauses des présentes conditions de ventes n'affectera pas la validité des autres clauses.

Le fait que le Vendeur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions générales de vente ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.



**Nous voulons déplacer,  
des montagnes.**

**C'est pourquoi nous partageons  
notre savoir avec nos partenaires.**





## La BECKER academy

### Savoir ce qui compte vraiment

.....

En tant que partenaire de notre société, vous pouvez compter sur notre présence constante à vos côtés. En outre, grâce à la Becker academy, vous deviendrez un expert qualifié de l'ensemble de nos solutions de moteur et de commande... Vous serez ainsi parfaitement paré pour répondre aux exigences d'aujourd'hui et de demain. Peu importe que vous soyez installateur, électricien ou monteur de portes : vous devez tous être en mesure de maîtriser les solutions Becker sans devoir avoir recours à une assistance supplémentaire. Notre objectif n'est pas seulement de simplifier la vie de vos clients... Il s'agit également de vous simplifier la vie.

**Vous trouverez toutes les informations concernant les stages et les formations à l'adresse :**

[www.becker-antriebe.fr/academy](http://www.becker-antriebe.fr/academy)

**Votre interlocuteur personnelle :**

Service Technique & Formation

Tél : 01 56 70 46 42

[technique.sav@becker-france.com](mailto:technique.sav@becker-france.com)



**BECKER**



BECKER S.E.A. sas

Moteurs et commandes pour  
volets roulants, protections solaires  
et autres applications

74 Avenue du Président KENNEDY  
91170 VIRY-CHATILLON

Tel.: +33 1 56 70 46 46

[contact@becker-france.com](mailto:contact@becker-france.com)  
[www.becker-france.com](http://www.becker-france.com)

