



Razem uprościmy proces automatyzacji rolet i osłon przeciwsłonecznych.

Katalog zbiorczy napędów, sterowań i akcesoriów
Becker.



BECKER
Razem łatwiej.

**Nasze główne priorytety:
Zawsze coś można
uprościć.**



Spis treści

Napędy 12

Sterowania 66

NAPEŁY

STEROWANIA



BECKER

Nowości w tym katalogu



Napędy do osłon przeciwsłonecznych ze złączem korby awaryjnej i elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

R20-E33 ... R40-E33

40



Uniwersalne napędy radiowe do osłon przeciwsłonecznych

P5-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

48



Napędy radiowe do osłon przeciwsłonecznych ze złączem korby awaryjnej

R20-C33 ... R40-C33

50



Napędy radiowe do ZIP-screenów

P5-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

52



Sterowania radiowe Centronic

EC411-II, EC415-II

74

MC411-II

76



Sterowania radiowe CentronicPLUS

EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS, VC420 PLUS

78

VC520 PLUS, LC120 PLUS

80

SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS, VC470 PLUS

82

SC811 PLUS, SC911 PLUS

84



Centralne sterowanie radiowe

CC41

86

Przenośne moduły radiowe USB

86



Nazewnictwo napędów

	Obecna nazwa modelu	Poprzednia nazwa modelu	Odpowiada starej nazwie modelu	Opis
Mechaniczne wyłączniki krańcowe				
M04	C M	M		Napęd do rolet i osłon przeciwstóncznych z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi
M05	HK	HK		Napęd do rolet i osłon przeciwstóncznych ze złączem korby awaryjnej
M17				Napęd do rolet do wąskich okien
M19				Napęd prądu stałego 12V, średnica 35 mm Pico
Elektroniczne wyłączniki krańcowe				
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+		Uniwersalny napęd do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi
E02	RO+			Napęd do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi
EVO20 R				Napęd do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi, seria Evolution
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+		Uniwersalny napęd do osłon przeciwstóncznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi
E15				Napęd do osłon przeciwstóncznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi
E18				Napęd do ZIP-screenów z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi
Dwukierunkowe napędy radiowe z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi - CentronicPLUS				
C01 PLUS				Napęd do rolet ze zintegrowanym, dwukierunkowym odbiornikiem radiowym CentronicPLUS
C12 PLUS				Uniwersalny napęd do osłon przeciwstóncznych ze zintegrowanym, dwukierunkowym odbiornikiem radiowym CentronicPLUS
C18 PLUS				Napęd do ZIP-screenów ze zintegrowanym, dwukierunkowym odbiornikiem radiowym CentronicPLUS
Napędy radiowe z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi serii EnOcean				
N01				Napęd do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym serii EnOcean
Napędy z technologią SMI				
S01	C PR+ SMI			Napęd SMI do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi
S12	C PS SMI, C PS+ SMI			Napęd SMI do osłon przeciwstóncznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi
S18				Napęd SMI do ZIP-screenów z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

Przykład:

.....

P **5** **-** **16** **-** **E** **03**

Średnica Moment obrotowy Prędkość obrotowa Wyłączniki krańcowe Zakres funkcji

Razem łatwiej – to hasło przewodnie naszego myślenia i działania.



Frank Haubach
Dyrektor Sprzedaży i Marketingu

Szanowni Klienci,

wyruszamy razem na podbój ekscytującego rynku. Produkty do automatyki rolet i osłon przeciwstóncznych, które niegdyś były luksusem, stały się teraz częścią idei domów inteligentnych. Świat się zmienił.

Coraz więcej ludzi stara się urządzić dom tak, aby uczynić swoje życie łatwiejszym.

Teraz w firmie Becker mamy jeden cel: razem z Wami chcemy stać się dla tych osób silnym partnerem. Tak w domach jednorodzinnych, jak i w złożonej automatyce budynkowej, oferując wysokiej jakości napędy oraz pełną gamę produktów SmartHome.

Mamy nadzieję, że z tym katalogiem Państwa praca stanie się łatwiejsza. Jeśli podczas planowania lub realizacji Państwa projektów nasuną się Wam jeszcze jakieś pytania, zapraszamy do kontaktu telefonicznego.

Z poważaniem

Frank Haubach

Frank Haubach
Dyrektor Sprzedaży i Marketingu

Dlaczego Becker?

Dajemy ludziom poprawę jakości życia, codziennego komfortu i pewności dzięki innowacyjnym produktom „Made in Germany“.

Dobra decyzja

Dzięki bardzo dokładnej selekcji naszych dostawców, doskonałemu dopasowaniu poszczególnych elementów oraz wysokim standardom produkcyjnym, nasze napędy charakteryzują się wysoką niezawodnością, trwałością i kulturą pracy. W połączeniu z dobrze dopasowanym programem sterowań Becker oferuje wszystko w jednym miejscu: indywidualne życzenia klientów można spełnić praktycznie bez ograniczeń.

Jakość, która zaskakuje

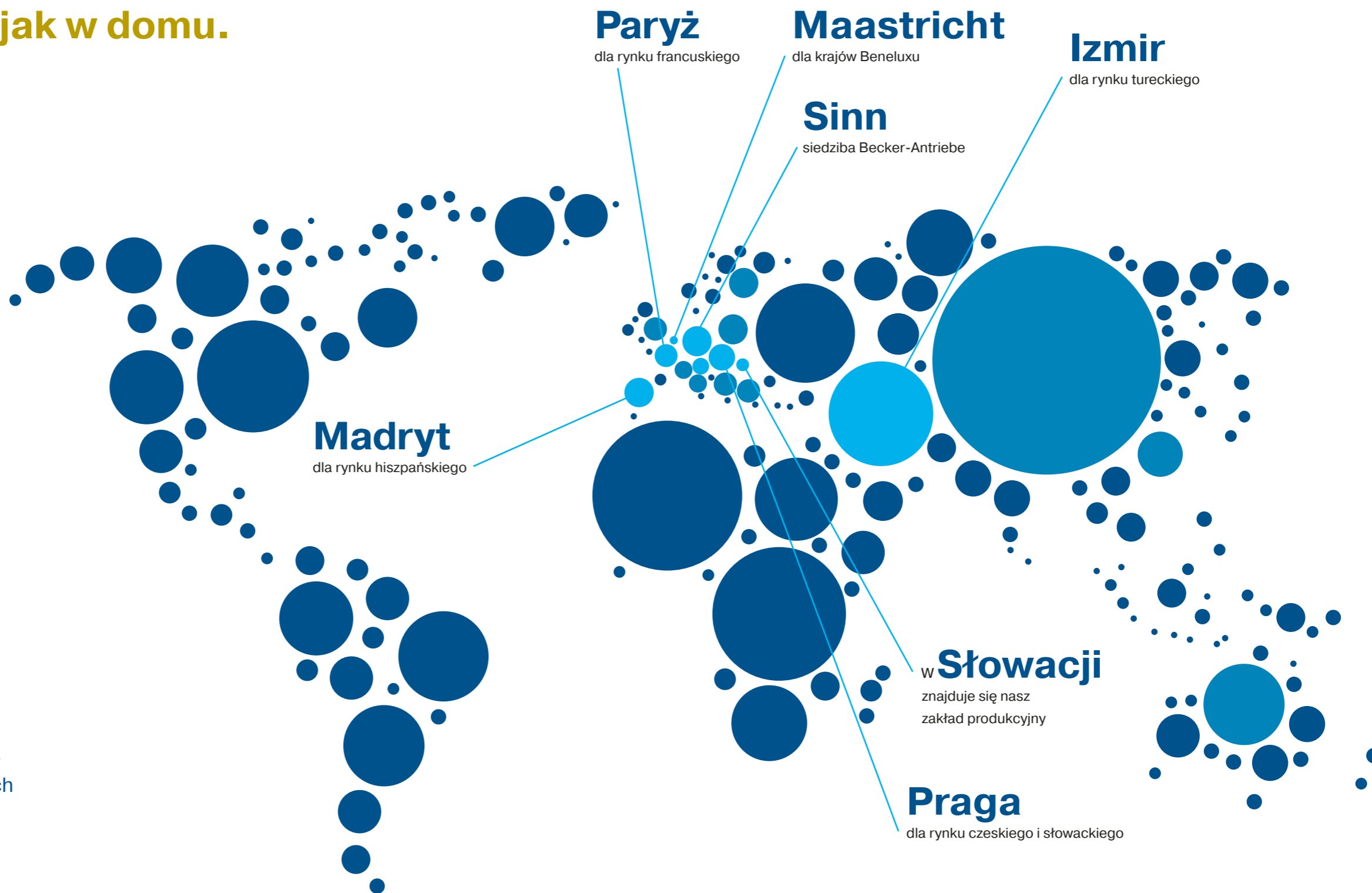
Pomimo tego, że nasze produkty dostępne są na całym świecie, nadal jesteśmy przedsiębiorstwem rodzinnym z siedzibą w Sinn, w miejscu gdzie zaczęliśmy wiele lat temu. Nasze produkty nadal produkujemy tylko w Niemczech. Każdy napęd podlega kontroli przed opuszczeniem zakładu. Na naszej jakości możesz w pełni polegać.

Po prostu skuteczny

Pracujemy w oparciu o certyfikat jakości DIN EN ISO 9001. Stale dążymy do poprawy jakości poprzez współpracę z klientami i dostawcami. Ważna jest dla nas również ekologia, dlatego staramy się, aby nasza produkcja była przyjazna środowisku, a nasze urządzenia pozwalały na oszczędność energii w codziennym życiu.



Na całym świecie jak w domu.



200 pracowników
w Niemczech
i dalszych **100**
współpracowników
w pozostałych państwach

pomaga na całym świecie sprawić,
żeby Twoje życie było bardziej
komfortowe i bezpieczniejsze.

W wielu miastach w Europie jesteśmy
osobiście do Waszej dyspozycji
poprzez naszych partnerów
handlowych. Oprócz tego na całym
świecie znajdziecie nasze
przedstawicielstwa.

● Oprócz wymienionych wyżej przedstawicielstw znajdziecie wielu innych naszych partnerów i dystrybutorów na www.becker-antriebe.com

Napędy do rolet i osłon przeciwśonecznych z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi	
P5-M04 ... P13-M04	14
R7-M04 ... R50-M04	14
L50-M04 ... L120-M04	14
Napędy do rolet i osłon przeciwśonecznych z możliwością awaryjnego otwierania	
R12-M05 ... R50-M05	16
L50-M05 ... L120-M05	16
Zestaw do drzwi ewakuacyjnych	
HCS520	18
SolarKit	
SK460	20
Napęd do rolet do wąskich okien	
R4-M17	21
Napędy z technologią BLDC do rolet i screenów	
R8-EVO 20 R...R20-EVO 20 R	22
R8-EVO 20 R BT...R20-EVO 20 R BT	22
Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	
P5/16PR+ ... P9/16PR+	24
P5-E01 ... P9-E01	26
R8-E01 ... R40-E01	26
R8-E02 ... R30-E02	28
Napędy do rolet z technologią SMI i elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	
P5-S01 ... P9-S01	30
R8-S01 ... R40-S01	30

Napędy do osłon przeciwśonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym	
P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS	32
R8-C01 PLUS ... R40-C01 PLUS	32
Napędy do osłon przeciwśonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym EnOcean	
P5-N01 ... P9-N01	34
R8-N01 ... R40-N01	34
Napędy do osłon przeciwśonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	
P5-E12 ... P9-E12	36
R8-E12 ... R50-E12	36
L50-E12 ... L120-E12	36
R8-E15 ... R40-E15	38
L50-E15 ... L120-E15	38
Napędy do osłon przeciwśonecznych ze złączem korby awaryjnej i elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	
R20-E33 ... R40-E33	40
Napędy do osłon przeciwśonecznych z technologią SMI i elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	
P3-S12 ... P9-S12	42
R8-S12 ... R50-S12	42
L50-S12 ... L120-S12	42
Napędy do ZIP-screenów z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	
P5-E18 ... P9-E18	44
R8-E18 ... R50-E18	44

Napędy do ZIP-screenów z technologią SMI i elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi	
P5-S18 ... P9-S18	46
R8-S18 ... R40-S18	46
Napędy do osłon przeciwśonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym	
P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS	48
R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS	48
L50-C12 PLUS... L120-C12 PLUS	48
Napędy do osłon przeciwśonecznych ze złączem korby awaryjnej i zintegrowanym odbiornikiem radiowym	
R20-C33 ... R40-C33	50
Napędy do ZIP-screenów ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym	
P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS	52
R8-C18 PLUS... R40-C18 PLUS	52
Informacje techniczne	
Napędy roletowe, tabela obciążeń	54
Napędy roletowe, funkcje	56
Napędy do osłon przeciwśonecznych, tabela obciążeń	58
Przegląd funkcji	58
Przewód przyłączeniowy z wtyczką – C-plug	62



Każdy napęd poddawany jest kompleksowym testom zgodnie z wytycznymi VDE, do czego zostało stworzone specjalne stanowisko testowe. W ten sposób zapewniamy najwyższą jakość naszych produktów.



Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi

P5-M04 ... P13-M04

R7-M04 ... R50-M04

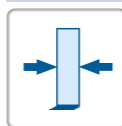
L50-M04 ... L120-M04

Zastosowanie:

- Rolety
- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe
- Markizy z opadającymi ramionami
- Markizolety
- ZIP-screeny
- Markizy do ogrodów zimowych
- Screeny z prowadnicami i bez
- Screeny poziome
- Wolanty
- Moskitiery
- Screeny wewnętrzne
- Ekran projekcyjne



Mechaniczne wyłączniki krańcowe:
Ustawianie położeń krańcowych przy głowicy silnika



Wyjątkowo krótki napęd (R7-M04):
Do zastosowań przy szczególnie wąskich projektach



Przewód przyłączeniowy z wtyczką C-plug
dostępny w różnych długościach



Duża prędkość obrotowa (R7-85-M04)
dla zastosowań o szczególnych wymagach

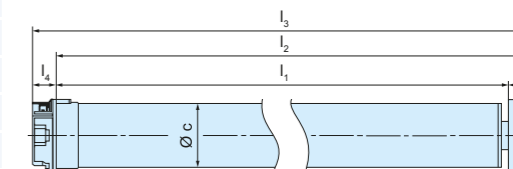
Dane techniczne	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5-20-M04	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,45	110	*
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 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	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

*Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-20-M04	538	555	568	13	17	35
P5-30-M04	538	555	568	13	17	35
P9-16-M04	538	555	568	13	17	35
P13-9-M04	538	555	568	13	17	35
R7-17-M04	354	394	411	17	40	45
R7-85-M04	604	644	661	17	40	45
R8-17-M04	414	454	471	17	40	45
R12-17-M04	414	454	471	17	40	45
R20-17-M04	443	483	500	17	40	45
R30-17-M04	568	608	625	17	40	45
R40-17-M04	588	628	645	17	40	45
R50-11-M04	588	628	645	17	40	45
L50-17-M04	673,5	703,5	723,5	20	30	58
L60-11-M04	673,5	703,5	723,5	20	30	58
L60-17-M04	673,5	703,5	723,5	20	30	58
L70-17-M04	673,5	703,5	723,5	20	30	58
L80-11-M04	673,5	703,5	723,5	20	30	58
L120-11-M04	673,5	703,5	723,5	20	30	58





Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z możliwością awaryjnego otwierania

R12-M05 ... R50-M05

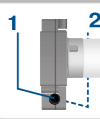
L50-M05 ... L120-M05

Zastosowanie:

- Rolety
- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe
- Markizy z opadającymi ramionami
- Markizolety



Mechaniczne wyłączniki krańcowe:
Ustawianie położeń krańcowych przy głowicy silnika

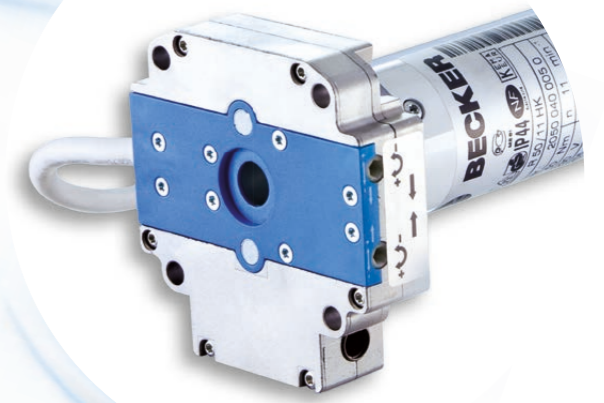
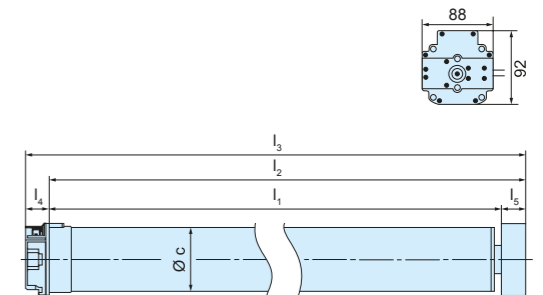


Korba awaryjnego otwierania z możliwością podłączenia z dwóch stron

Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Streża wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (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

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R12-17-M05	637	677	704	27	40	45
R20-17-M05	677	717	744	27	40	45
R30-17-M05	677	717	744	27	40	45
R40-17-M05	697	737	764	27	40	45
R50-11-M05	697	737	764	27	40	45
L50-17-M05	748,5	778,5	805,5	27	30	58
L60-11-M05	748,5	778,5	805,5	27	30	58
L60-17-M05	748,5	778,5	805,5	27	30	58
L70-17-M05	748,5	778,5	805,5	27	30	58
L80-11-M05	748,5	778,5	805,5	27	30	58
L120-11-M05	748,5	778,5	805,5	27	30	58





Zestaw do drzwi ewakuacyjnych

do wyposażenia drzwi lub okien z roletami z napędem, które służą jako droga ucieczki

HCS520

- W przypadku awarii zasilania, np. z powodu pożaru, pancierz/poszycie podnosi się automatycznie
- Wykrywanie blokad z cofaniem w kierunku DÓŁ
- Dodatkowe zabezpieczenie w postaci obowiązkowego wyłącznika bezpieczeństwa
- Możliwość wyboru pracy impulsowej i ciągłej
- Złącze przycisku do obsługi lokalnej
- Złącze do centralnego sterowania, czujnika dymu itp.
- Sterowanie może być zainstalowane w puszcze podtynkowej lub podwójnej puszcze ściennej
- Możliwość podłączenia zegara sterującego
- Możliwość integracji z systemem radiowym Centronic poprzez odbiornik
- Przycisk lokalny, wyłącznik bezpieczeństwa oraz materiały montażowe do napędu i sterownika zawarte w zestawie
- Materiały montażowe, adapter wału, uchwyt silnika, puszka podtynkowa oraz przycisk do obsługi lokalnej i wyłącznik bezpieczeństwa zawarte w zestawie



Nr produktu 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)

Nr produktu 4007 000 029 0 (HCS520, 20 Nm)

	HCS520, 10 Nm	HCS520, 20 Nm
Napęd	P10-11-M19	R20-17-M19
Prędkość obrotowa	11 U/min	17 U/min
Pobór prądu	1,9 A	6,3 A
Napięcie zasilania	12 V/DC	12 V/DC
Długość przewodu napędu	3 m	3 m
Wymiary w mm	405x60x6	405x60x6
Stopień ochrony napędu	IP 44	IP 44
Stopień ochrony sterownika	IP 20	IP 20
Napięcie znamionowe sterownika	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz
Zdolność łączeniowa sterownika	5 A	5 A
Pobór mocy sterownika	< 0,3 W	< 0,3 W
Pojemność akumulatora	2.600 mAh	3.000 mAh

Sterowanie do drzwi ewakuacyjnych HC520 2600 mAh

Nr produktu 4007 000 025 0

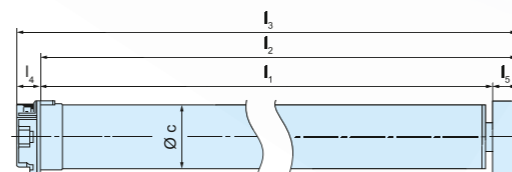
Akumulator do sterowania do drzwi ewakuacyjnych HC520 2600 mAh

Nr produktu 4807 040 002 6

Przewód montażowy 12 V

Nr produktu 4901 002 188 0

Wymiar (mm)	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Øc
P10-11-M19	447	464	477	13	17	35
R20-17-M19	500	540	557	17	40	45



Wskazówka:

Nie istnieją żadne jednoznaczne regulacje prawne dotyczące stosowania sterowników zasilanych akumulatorowo do obsługi drugiej drogi ewakuacyjnej. Producent nie może tym samym udzielać zaleceń do tego typu zastosowań, zarówno ogólnych, jak i dotyczących konkretnego projektu. Ostateczna decyzja należy do odpowiedniego urzędu ds. ochrony przeciwpożarowej.

Należy bezwzględnie przestrzegać i stosować krajowe regulacje specjalne oraz miejscowe przepisy i wytyczne w tym zakresie.

Sterowanie do drzwi ewakuacyjnych HC520 3 000 mAh

Nr produktu 4007 000 028 0

Akumulator do sterowania do drzwi ewakuacyjnych HC520 3 000 mAh

Nr produktu 4807 040 003 0





SolarKit

napęd do rolet i osłon przeciwsłonecznych bez konieczności podłączania do instalacji elektrycznej

SK460

- Automatyzacja rolet i osłon przeciwsłonecznych bez konieczności podłączania do sieci energetycznej
- Kompaktowy montaż bezpośrednio na elemencie rolety lub osłony przeciwsłonecznej bez konieczności wiercenia otworów do wnętrza budynku
- Odbiornik radiowy kompatybilny z serią Centronic
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych położeń pośrednich
- Możliwość zmiany kierunku obrotu przy pomocy zewnętrznego pilota
- Sterownik oraz ładowarka wbudowane w napęd
- Możliwe ponad 100 cykli pracy na jednym ładowaniu akumulatora
- Elektroniczne wyłączniki krańcowe oraz funkcja wykrywania przeszkód
- Możliwość zaprogramowania położeń krańcowych do przeciążenia lub w punkcie
- Zabezpieczenie przed włamaniem przy użyciu wieszaków-blokad
- Mniejszy hałas dzięki łagodnemu uruchamianiu i zatrzymaniu
- Zawartość zestawu:** napęd DC, panel słoneczny (4930 200 232 0), uchwyt ścienny (4930 300 382 0), adapter i zabierak S40 (4930 300 083 0 / 4930 300 085 0) oraz zabierak do funkcji czułego rozpoznawania przeszkód (4930 300 161 0)

Nr produktu 4034 000 233 0 (SK460, 6 Nm)		
Nr produktu 4034 000 234 0 (SK460, 10 Nm)		
	SK460 6 Nm	SK460 10 Nm
Moment obrotowy napędu	6 Nm	10 Nm
Napęd	P6-20-C28	P10-11-C28
Prędkość obrotowa	20 U/min	11 U/min
Pobór prądu	2,5 A	
Napięcie zasilania	12 V/DC	
Długość przewodu napędu	0,15 m	
Wymiary panelu solarnego	455 x 60 x 6 mm	
Wymiary akumulatora	430 x 26,5 x 23,5 mm	
Stopień ochrony napędu panelu słonecznego akumulatora	IP44	
Długość przewodu ogniwa słonecznego	0,3 m	
Długość przewodu akumulatora	0,3 m	

Długość przewodu rozgałęźnego "Y" (0,15 m)

Nr produktu 4034 200 264 0

Przewód przedłużający do panelu solarnego (1,5 m)

Nr produktu 4822 200 298 0

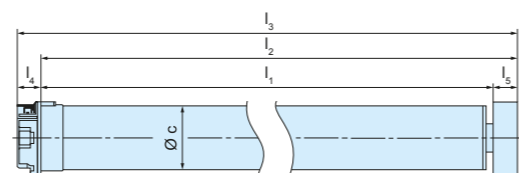
Zasilacz wtyczkowy

Nr produktu 4034 200 265 0

Napięcie znamionowe	110–240 V AC / 50–60 Hz
Prąd	0,4 A
Napięcie zasilania	15 V

Aby zainstalować zestaw SolarKit należy dokupić nadajnik radiowy (pilot) Centronic.

Wymiar (mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P6-20-C28	402	419	432	13	17	35
P10-11-C28	402	419	432	13	17	35



Komponenty zestawu

Zestaw paneli słonecznych (z nitami)

Nr produktu 4034 200 266 0

Zestaw akumulatora (z uchwytem)

Nr produktu 4807 220 014 0

Zestaw mocujący do akumulatora

Nr produktu 4807 220 015 0

Napęd P6-20-C28

Nr produktu 2006 060 015 0

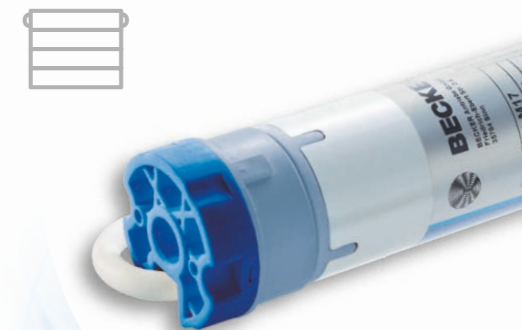
Napęd P10-11-C28

Nr produktu 2006 060 016 0

Napęd do rolet do wąskich okien

R4-M17

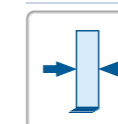
Zastosowanie:
■ Rolety



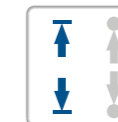
Mechaniczne wyłączniki krańcowe



Montaż wyłącznie przy użyciu wieszaków-blokad



Szczególnie krótka konstrukcja: do zastosowania przy wąskich roletach

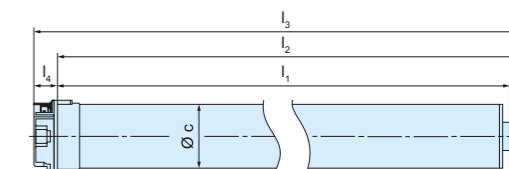


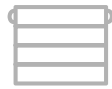
Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników

Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
R4-17-M17	2010 110 043 0	4	17	64	0,4	85	3
Wieszaki blokady	4902 000 308 0						
R4-17-M17 w zestawie z wieszakami-blokadami	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3

Napięcie znamionowe: 230 V/AC / 50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R4-17-M17	331	351	373	22	20	45





Napęd do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi serii Evolution

EVO LUTION

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

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

Zastosowanie:

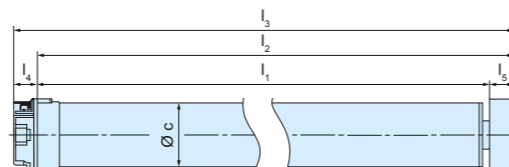
- Rolety
- Ekran projekcyjny

EVO	Technologia Evolution umożliwia wybór różnych profili przesuwu: standardowego, dynamicznego, cichego	Automatyczne zwiększenie siły nacisku przy zastosowaniu wieszaków-blokad	Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników lub programowanie krańcówek do punktu
	Wykrywanie blokad: w przypadku przeszkód (np. przymarznięcia) i wzrostu momentu obrotowego napęd wyłącza się	Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym: delikatny dosuw do ogranicznika u góry optymalnie chroni poszycie	Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji
	Czułe wykrywanie przeszkód w kierunku DÓŁ optymalnie chroni poszycie i przeszkodę	Funkcja ochrony moskitier: napęd rozpoznaje otwarte drzwi z moskitierą i zapobiega ich uszkodzeniu	Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie
	Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego: napęd samodzielnie dopasowuje niezbędny moment obrotowy w zależności od potrzeb	Możliwość połączenia równoległego	Automatyczne rozpoznawanie położeń krańcowych zarówno przy użyciu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad
	Wyjątkowo cicha praca	C-plug Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach	Automatyczne wyrównanie długości poszycia: długość pancerza jest automatycznie rozpoznawana przez napęd i korygowana
	Ochrona przed przymarznięciem na górze: napęd zatrzymuje się tuż przed górną krańcówką. Pozycja końcowa jest cyklicznie monitorowana i korygowana.	Elektroniczne wyłączniki krańcowe	

Dane techniczne	Numer produktu	Numer produktu z interfejsem Bluetooth (BT)	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
R8-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 001 0	1010 120 003 0	8	17	64	0,26	40	*
R12-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 002 0	1010 120 004 0	12	17	64	0,35	50	*
R20-17-EVO 20 R (BT)	1020 120 001 0	1020 120 002 0	20	17	64	0,55	90	*

Napięcie znamionowe: 230V AC / 50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

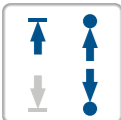
Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R8-17-EVO 20 R (BT)	493,5	533,5	549,5	13	40	45
R12-17-EVO 20 R (BT)	493,5	533,5	549,5	13	40	45
R20-17-EVO 20 R (BT)	493,5	533,5	549,5	13	40	45



* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)

Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

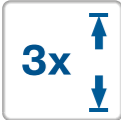
P5/16PR+ ... P9/16PR+



Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu



Ustawianie położeń krańcowych przy pomocy przełącznika na głowicy silnika, bez konieczności korzystania ze specjalistycznych narzędzi



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



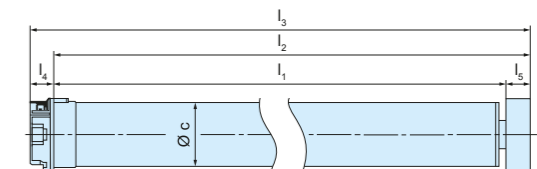
Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



Dane techniczne	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5/16PR+	2009 020 110 0	2009 020 109 0	5	16	64	0,36	85	3
P5/20PR+	2009 020 107 0	2009 020 105 0	5	20	64	0,47	115	3
P9/16PR+	2009 020 108 0	2009 020 106 0	9	16	64	0,47	110	3

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5/16PR+	403	420	432	12	17	35
P5/20PR+	403	420	432	12	17	35
P9/16PR+	448	465	477	12	17	35





Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

P5-E01 ... P9-E01

R8-E01 ... R40-E01

Zastosowanie:

- Rolety



Wykrywanie blokad: w przypadku przeszkód (np. przymarznięcia) i wzrostu momentu obrotowego napęd wyłącza się



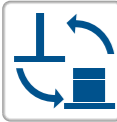
Czułe wykrywanie przeszkód w kierunku DÓŁ optymalnie chroni poszycie i przeszkodę



Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego: napęd samodzielnie dopasowuje niezbędny moment obrotowy w zależności od potrzeb



Ochrona przed przymarzeniem na górze: napęd zatrzymuje się tuż przed górną krańcówką. Pozycja końcowa jest cyklicznie monitorowana i korygowana.



Automatyczne zwiększenie siły nacisku przy zastosowaniu wieszaków-blokad



Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym: delikatny dosuw do ogranicznika u góry optymalnie chroni poszycie



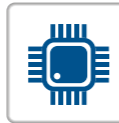
Funkcja ochrony moskitiery: napęd rozpoznaje otwarte drzwi z moskitierą i zapobiega ich uszkodzeniu



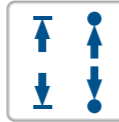
Możliwość połączenia równoległego



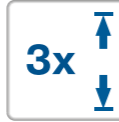
Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach



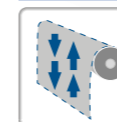
Elektroniczne wyłączniki krańcowe



Ustawianie położenia krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników lub programowanie krańcówek do punktu



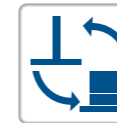
Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położenia krańcowych podczas instalacji



Wskaźnik stanu położenia krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Ustawianie położenia krańcowych przy pomocy przełącznika na głowicy silnika, bez konieczności korzystania ze specjalistycznych narzędzi



Automatyczne rozpoznawanie położenia krańcowych zarówno przy użyciu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad



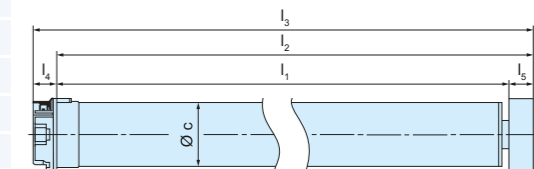
Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



Dane techniczne	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (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	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-E01	404	444	457	13	40	35
P9-16-E01	453	493	506	13	40	35
R8-17-E01	471	511	528	17	40	45
R12-17-E01	471	511	528	17	40	45
R20-17-E01	500	540	557	17	40	45
R30-17-E01	525	565	582	17	40	45
R40-17-E01	539,5	579,5	596,5	17	40	45



* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)

Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

R8-E02 ... R30-E02

Zastosowanie:

■ Rolety



Wykrywanie blokad: w przypadku przeszkód (np. przemarznięcia) i wzrostu momentu obrotowego napęd wyłącza się



Czułe wykrywanie przeszkód w kierunku DÓŁ optymalnie chroni poszycie i przeszkodę



Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego: napęd samodzielnie dopasowuje niezbędny moment obrotowy w zależności od potrzeb



Ochrona przed przemarzeniem na górze: napęd zatrzymuje się tuż przed górną krańcówką. Pozycja końcowa jest cyklicznie monitorowana i korygowana.



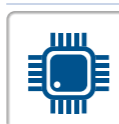
Automatyczne zwiększenie siły nacisku przy zastosowaniu wieszaków-blokad



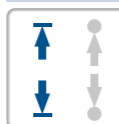
Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym: delikatny dosus do ogranicznika u góry optymalnie chroni poszycie



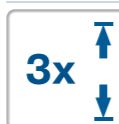
Możliwość połączenia równoległego



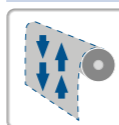
Elektroniczne wyłączniki krańcowe



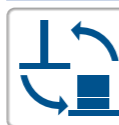
Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne rozpoznawanie położeń krańcowych zarówno przy użyciu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad

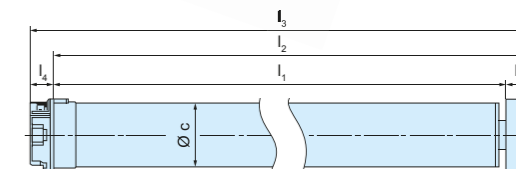


Automatyczne wyrównanie długości poszycia: długość pancerza jest automatycznie rozpoznawana przez napęd i korygowana

Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
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

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R8-17-E02	483	522	538	16	40	45
R12-17-E02	453	522	538	16	40	45
R20-17-E02	511	551	567	16	40	45
R30-17-E02	536	576	592	16	40	45



SMI-Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

P5-S01 ... P9-S01

R8-S01 ... R40-S01

Zastosowanie:

■ Rolety



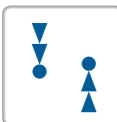
Wykrywanie blokad: w przypadku przeszkód (np. przymarznięcia) i wzrostu momentu obrotowego napęd wyłącza się



Czułe wykrywanie przeszkód w kierunku DÓŁ: optymalnie chroni poszycie i przeszkodę



Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego: napęd samodzielnie dopasowuje niezbędny moment obrotowy w zależności od potrzeb



Możliwość zaprogramowania dwóch położeń pośrednich



Ochrona przed przymarzeniem na górze: napęd zatrzymuje się tuż przed górną krańcówką. Pozycja końcowa jest cyklicznie monitorowana i korygowana.



Automatyczne zwiększenie siły nacisku przy zastosowaniu wieszaków-blokad



Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym: delikatny dosuw do ogranicznika u góry optymalnie chroni poszycie



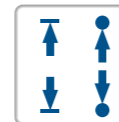
Funkcja ochrony moskitiery: napęd rozpoznaje otwarte drzwi z moskitierą i zapobiega ich uszkodzeniu



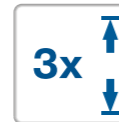
Możliwość połączenia równoległego



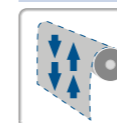
Przewód przyłączeniowy z wtyczką C-plug dostępny w różnych długościach



Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników lub programowanie krańcówek do punktu



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne rozpoznawanie położeń krańcowych zarówno przy użyciu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



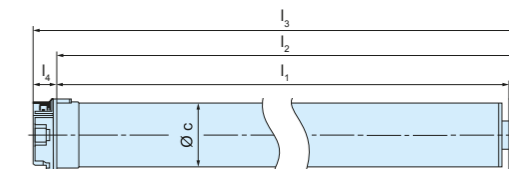
Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu



Dane techniczne	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5-16-S01	2009 120 503 0	2009 120 505 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-S01	2009 120 504 0	2009 120 506 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-S01	2010 120 503 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S01	2010 120 504 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-S01	2020 120 502 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-S01	2030 120 502 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-S01	2040 120 502 0		40	17	64	1,15	260	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-S01	423	463	476	13	40	35
P9-16-S01	453	493	506	13	40	35
R8-17-S01	471	511	528	17	40	45
R12-17-S01	471	511	528	17	40	45
R20-17-S01	500	540	557	17	40	45
R30-17-S01	524	564	581	17	40	45
R40-17-S01	539	579	596	17	40	45



*Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 64)



Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS

R8-C01 PLUS...R40-C01 PLUS

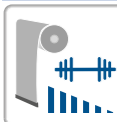
Zastosowanie:
■ Rolety



Wykrywanie blokad: w przypadku przeszkód (np. przymarznienia) i wzrostu momentu obrotowego napęd wyłącza się



Czułe wykrywanie przeszkód w kierunku DÓŁ optymalnie chroni poszycie i przeszkodę



Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego: napęd samodzielnie dopasowuje niezbędny moment obrotowy w zależności od potrzeb



Możliwość zaprogramowania dwóch położeń pośrednich



Ochrona przed przymarznieniem na górze: napęd zatrzymuje się tuż przed górną krawcówką. Pozycja końcowa jest cyklicznie monitorowana i korygowana.



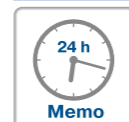
Automatyczne zwiększenie siły nacisku przy zastosowaniu wieszaków-blokad



Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krawcym: delikatny dosuw do ogranicznika u góry optymalnie chroni poszycie



Funkcja ochrony moskitiery: napęd rozpoznaje otwarte drzwi z moskitierą i zapobiega ich uszkodzeniu



Funkcja pamięci: zintegrowany zegar można aktywować przy użyciu nadajnika MemoControl



Technologia Mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w sprawnie działającą sieć



Kompatybilny z czujnikiem słońca, wiatru i deszczu dla zapewnienia najwyższego poziomu komfortu



Możliwa bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania

Dane techniczne

	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krawcymego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5-16-C01 PLUS	2009 120 116 0	2009 120 117 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-C01 PLUS	2009 120 118 0	2009 120 119 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C01 PLUS	2010 120 158 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01 PLUS	2010 120 159 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C01 PLUS	2020 120 128 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C01 PLUS	2030 120 128 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C01 PLUS	2040 120 117 0		40	17	64	1,15	260	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

*Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



Możliwość połączenia równoległego



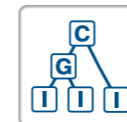
Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach



Zintegrowany nadajnik-odbiornik systemu CentronicPlus: dwukierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, informacja zwrotna o pozycji, blokadzie i statusie



Zintegrowany odbiornik systemu Centronic: jednokierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, kompatybilny z nadajnikami Centronic



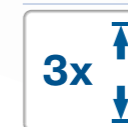
Możliwe sterowanie indywidualne, grupowe i centralne (także drogą radiową)



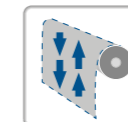
Obsługa lokalna za pomocą typowego przycisku dzwonekowego



Ustawianie położeń krawcymych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników lub programowanie krawcówek do punktu



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krawcymych podczas instalacji



Wskaźnik stanu położeń krawcymych: napęd sygnalizuje brak położenia krawcymego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne rozpoznawanie położeń krawcymych zarówno przy użyciu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd

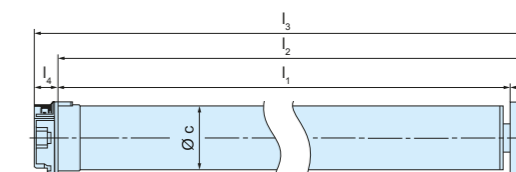


Proste ustawianie wartości progowych przy pomocy pilota



Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu oraz aktywować i dezaktywować tryb programowania

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-C01 PLUS	423	463	475	12	40	35
P9-16-C01 PLUS	453	493	505	12	40	35
R8-17-C01 PLUS	471	511	528	17	40	45
R12-17-C01 PLUS	471	511	528	17	40	45
R20-17-C01 PLUS	500	540	557	17	40	45
R30-17-C01 PLUS	525	565	582	17	40	45
R40-17-C01 PLUS	540	580	596	17	40	45





Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym EnOcean

P5-N01 ... P9-N01

R8-N01...R40-N01

Zastosowanie:

- Rolety



Wykrywanie blokad: w przypadku przeszkód (np. przemarznięcia) i wzrostu momentu obrotowego napęd wyłącza się



Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym: delikatny dosuw do ogranicznika u góry optymalnie chroni poszycie



Czułe wykrywanie przeszkód w kierunku DÓŁ optymalnie chroni poszycie i przeszkodę



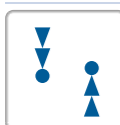
Funkcja ochrony moskitier: napęd rozpoznaje otwarte drzwi z moskitierą i zapobiega ich uszkodzeniu



Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego: napęd samodzielnie dopasowuje niezbędny moment obrotowy w zależności od potrzeb



Automatyczna funkcja wietrzenia: przy podłączeniu napędu do klamki okiennej EnOcean napęd automatycznie przesuwą roletę do pozycji pośredniej II, gdy okno jest uchylone



Możliwość zaprogramowania dwóch położeń pośrednich



Inteligentne zapobieganie blokadom: przy podłączeniu napędu do klamki EnOcean gdy drzwi tarasowe są otwarte, blokowana jest funkcja przesuwu poszycia w dół



Ochrona przed przemarzeniem na górze: napęd zatrzymuje się tuż przed górną krańcówką. Pozycja końcowa jest cyklicznie monitorowana i korygowana.



Możliwość połączenia równoległego



Współpraca z czujką dymu: po sygnalizacji przez czujkę obecności dymu napęd natychmiast otwiera poszycie



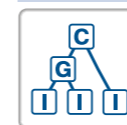
Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach



Automatyczne zwiększenie siły nacisku przy zastosowaniu wieszaków-blokad



Zintegrowany nadajnik-odbiorca systemu EnOcean: dwukierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, informacja zwrotna o pozycji, blokadzie i statusie



Możliwe sterowanie indywidualne, grupowe i centralne (także drogą radiową)



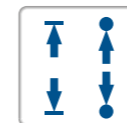
Obsługa lokalna za pomocą typowego przycisku dzwonekowego



ReMan (remote management) oraz ReCom (remote commissioning): konfiguracja możliwa za pomocą narzędzia programowego i odbiornika USB



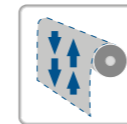
Funkcja wzmacniacza (repeatera)



Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników lub programowanie krańcówek do punktu



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne rozpoznawanie położeń krańcowych zarówno przy użyciu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad



Opcjonalna dezaktywacja funkcji czułego wykrywania przeszkód



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu oraz aktywować i dezaktywować tryb programowania

Polecenia EEP

F6-02-01

F6-03-01

D2-05-02

F6-05-00

F6-10-00

D5-00-01

F6-05-02

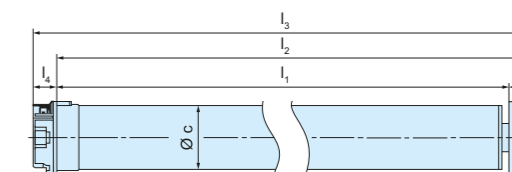
Dane techniczne

	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Średnia wytrzymałość krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (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	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)

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



Uniwersalne napędy do osłon przeciwsłonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

P5-E12 ... P9-E12

R8-E12 ... R50-E12

L50-E12 ... L120-E12

Zastosowanie:

- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe
- Markizy z opadającymi ramionami
- Markizolety
- Markizy do ogrodów zimowych
- Screeny z przewodnicami i bez
- Screeny poziome
- Wolanty
- Moskitiery
- Screeny wewnętrzne
- Ekran projekcyjne

 **Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem**

 **Odciążenie tkaniny:** napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować

 **Funkcja napinania tkaniny:** napęd naciąga tkaninę po osiągnięciu dolnego położenia krańcowego. Funkcja opcjonalna, może być dowolnie aktywowana i dezaktywowana

 **Zwiększona siła przy górnej krańcówce np. w markizach kasetowych**

 **Możliwość połączenia równoległego**

 **Przewód przyłączeniowy z wtyczką** dostępny w różnych długościach

 **Elektroniczne wyłączniki krańcowe**


 **Ustawianie położenia krańcowych:** automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu

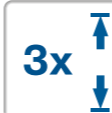
Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5-20-E12	2009 130 109 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E12	2009 130 110 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E12	2009 130 111 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E12	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	*


Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



 **Funkcja automatycznej instalacji:** napęd automatycznie programuje położenia krańcowe

 **Inteligentny system zarządzania pracą napędu** pozwalający na szybką korektę położenia krańcowych podczas instalacji

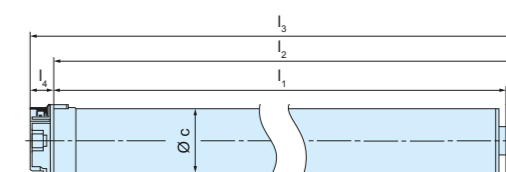
 **Zmienna siła docisku**

 **Wskaźnik stanu położenia krańcowych:** napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie

 **Ustawianie położenia krańcowych przy pomocy przełącznika** na głowicy silnika, bez konieczności korzystania ze specjalistycznych narzędzi

 **Automatyczne wyrównanie długości poszycia:** wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-20-E12	451	468	481	13	17	35
P5-30-E12	451	468	481	13	17	35
P9-16-E12	451	468	481	13	17	35
R8-17-E12	471	511	528	17	40	45
R12-17-E12	471	511	528	17	40	45
R20-17-E12	500	540	557	17	40	45
R30-17-E12	524	564	581	17	40	45
R40-17-E12	539	579	596	17	40	45
R50-11-E12	553	593	610	17	40	45
L50-17-E12	535,5	565,5	585,5	20	30	58
L60-11-E12	515,5	545,5	565,5	20	30	58
L60-17-E12	565,5	595,5	615,5	20	30	58
L70-17-E12	565,5	595,5	615,5	20	30	58
L80-11-E12	535,5	565,5	585,5	20	30	58
L120-11-E12	565,5	595,5	615,5	20	30	58





Uniwersalne napędy do osłon przeciwstonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

R8-E15 ... R40-E15

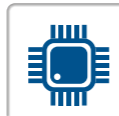
L50-E15 ... L120-E15

Zastosowanie:

- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe
- Markizy z opadającymi ramionami
- Markizolety
- Markizy do ogrodów zimowych
- Screeny z przewodnicami i bez
- Screeny poziome
- Wolanty
- Moskitiery
- Screeny wewnętrzne
- Ekran projekcyjne



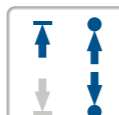
Wykrywanie blokad: w przypadku przeszkód (np. przyamarznięcia) i wzrostu momentu obrotowego napęd wyłącza się



Elektroniczne wyłączniki krańcowe



Możliwość połączenia równoległego



Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu



Przewód przyłączeniowy z wtyczką C-plug dostępny w różnych długościach



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



Zmienna siła docisku



Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



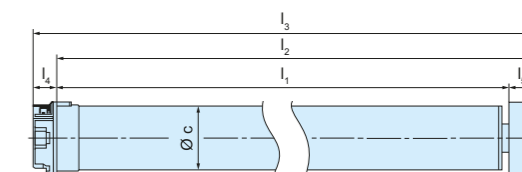
Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
R8-17-E15	2010 130 165 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E15	2010 130 166 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E15	2020 130 148 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E15	2030 130 153 0	30	17	64	0,9	205	*
R40-17-E15	2040 130 160 0	40	17	64	1,15	230	*
R50-11-E15	2050 130 168 0	50	11	64	1,1	240	*
L50-17-E15	2050 130 169 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E15	2060 130 118 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-E15	2060 130 117 0	60	11	64	1,75	380	*
L70-17-E15	2070 130 115 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E15	2080 130 147 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E15	2120 130 116 0	120	11	64	1,9	435	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R8-17-E15	473	513	529	16	40	45
R12-17-E15	473	513	529	16	40	45
R20-17-E15	502	542	558	16	40	45
R30-17-E15	527	567	583	16	40	45
R40-17-E15	540	580	596	16	40	45
R50-11-E15	540	580	596	16	40	45
L50-17-E15	535	565	585	20	30	58
L60-11-E15	515	545	565	20	30	58
L60-17-E15	565	595	615	20	30	58
L70-17-E15	565	595	615	20	30	58
L80-11-E15	535	565	585	20	30	58
L120-11-E15	565	595	615	20	30	58



* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



Napędy do osłon przeciwsłonecznych ze złączem korby awaryjnej i elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

R20-E33 ... R40-E33

Zastosowanie:

- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe



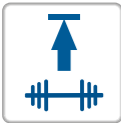
Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem



Odciążenie tkaniny: napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować



Funkcja napinania tkaniny: napęd naciąga tkaninę po osiągnięciu dolnego położenia krańcowego. Funkcja opcjonalna, może być dowolnie aktywowana i dezaktywowana



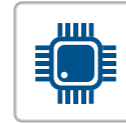
Zwiększona siła przy górnej krańcówce np. w markizach kasetowych



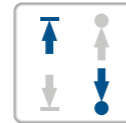
Możliwość połączenia równoległego



Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach



Elektroniczne wyłączniki krańcowe



Ustawianie położenia krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u dołu

Dane techniczne

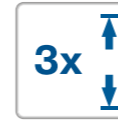
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
R20-17-E33	2020 130 184 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-E33	2030 130 187 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-E33	2040 130 190 0	40	17	64	1,15	260	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz **Tryb pracy:** S2 4 min **Stopień ochrony:** IP44

* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



Funkcja automatycznej instalacji: napęd automatycznie programuje położenia krańcowe



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położenia krańcowych podczas instalacji



Zmienna siła docisku



Wskaźnik stanu położenia krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



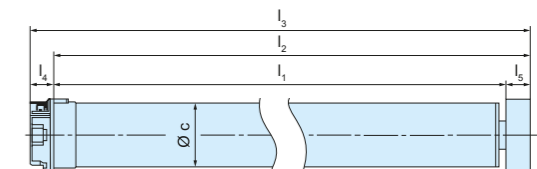
Ustawianie położenia krańcowych przy pomocy przełącznika na głowicy silnika, bez konieczności korzystania ze specjalistycznych narzędzi



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd

Wymiar (mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R20-17-E33	500	517	534	17	17	45
R30-17-E33	529	546	563	17	17	45
R40-17-E33	540	556	574	17	17	45





Napędy z technologią SMI do osłon przeciwsłonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

P3-S12 ... P9-S12

R8-S12 ... R50-S12

L50-S12 ... L120-S12

Zastosowanie:

- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe
- Markizy z opadającymi ramionami
- Markizolety
- Markizy do ogrodów zimowych
- Screeny z przewodnicami lub bez
- Screeny poziome
- Wolanty
- Moskitiery
- Screeny wewnętrzne
- Ekran projekcyjne



Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem



Odciążenie tkaniny: napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować



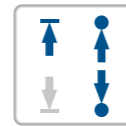
Funkcja napinania tkaniny: napęd naciąga tkaninę po osiągnięciu dolnego położenia krańcowego. Funkcja opcjonalna, może być dowolnie aktywowana i dezaktywana



Możliwość połączenia równoległego



Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach



Ustawianie położenia krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu

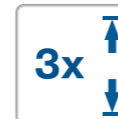
Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P3-30-S12	2009 130 505 0	3	30	64	0,35	80	*
P5-20-S12	2009 130 506 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-S12	2009 130 507 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-S12	2009 130 508 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-S12	2010 130 505 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S12	2010 130 506 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-S12	2020 130 503 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-S12	2030 130 503 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-S12	2040 130 503 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-S12	2050 130 505 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-S12	2050 130 506 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-S12	2060 130 504 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-S12	2060 130 503 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-S12	2070 130 503 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-S12	2080 130 506 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-S12	2120 130 503 0	120	11	64	1,9	435	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 64)



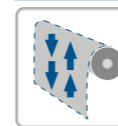
Funkcja automatycznej instalacji: napęd automatycznie programuje położenia krańcowe



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położen krańcowych podczas instalacji



Zmienna siła docisku



Wskaźnik stanu położenia krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie

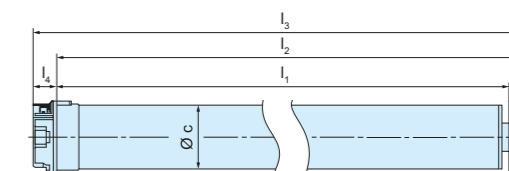


Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P3-30-S12	423	440	453	13	17	35
P5-20-S12	453	470	483	13	17	35
P5-30-S12	453	470	483	13	17	35
P9-16-S12	453	470	483	13	17	35
R8-17-S12	471	511	528	17	40	45
R12-17-S12	471	511	528	17	40	45
R20-17-S12	514	531	548	17	17	45
R30-17-S12	542	559	576	17	17	45
R40-17-S12	553	570	587	17	17	45
R50-11-S12	553	570	587	17	17	45
L50-14-S12	535	565	585	20	30	58
L60-11-S12	515	545	565	20	30	58
L60-17-S12	565	595	615	20	30	58
L70-17-S12	565	595	615	20	30	58
L80-11-S12	535	565	585	20	30	58
L120-11-S12	565	595	615	20	30	58





Napędy do ZIP-screenów z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

P5-E18 ... P9-E18

R8-E18 ... R50-E18

Zastosowanie:
 ■ ZIP-screeny

	Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem		Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach
	Czułe wykrywanie przeszkód z wielokrotnymi testami		Elektroniczne wyłączniki krańcowe
	Odciążenie tkaniny: napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować		Ustawianie położenia krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu
	Możliwość połączenia równoległego		Funkcja automatycznej instalacji: napęd automatycznie programuje położenia krańcowe

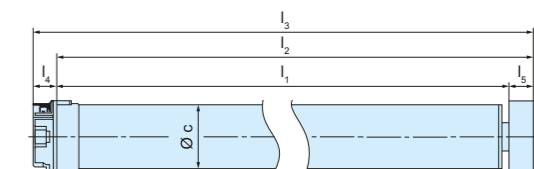
	Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położenia krańcowych podczas instalacji
	Wskaźnik stanu położenia krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie
	Ustawianie położenia krańcowych przy pomocy przełącznika na głowicy silnika, bez konieczności korzystania ze specjalistycznych narzędzi
	Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (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	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

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



* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)

Napędy z technologią SMI do ZIP-screenów z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

P5-S18 ... P9-S18

R8-S18 ... R40-S18

Zastosowanie:
 ■ ZIP-screeny



Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem



Czułe wykrywanie przeszkód z wielokrotnymi testami



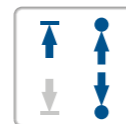
Odciążenie tkaniny: napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować



Możliwość połączenia równoległego



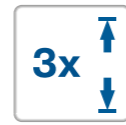
Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach



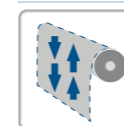
Ustawianie położenia krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników w góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu



Funkcja automatycznej instalacji: napęd automatycznie programuje położenia krańcowe



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położenia krańcowych podczas instalacji



Wskaźnik stanu położenia krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



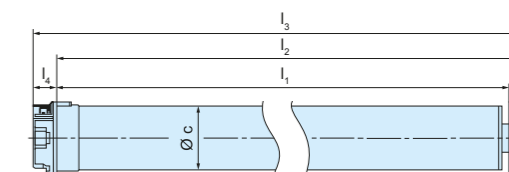
Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu



Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5-16-S18	2009 130 512 0	5	16	64	0,35	80	*
P5-20-S18	2009 130 509 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-S18	2009 130 510 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-S18	2009 130 511 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-S18	2010 130 507 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S18	2010 130 508 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-S18	2020 130 504 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S18	2030 130 504 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S18	2040 130 504 0	40	17	64	1,15	260	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-S18	423	440	453	13	17	35
P5-20-S18	453	470	483	13	17	35
P5-30-S18	453	470	483	13	17	35
P9-16-S18	453	470	483	13	17	35
R8-17-S18	471	511	528	17	40	45
R12-17-S18	471	511	528	17	40	45
R20-17-S18	500	540	557	17	40	45
R30-17-S18	524	564	581	17	40	45
R40-17-S18	539	579	596	17	40	45



* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 64)



Uniwersalne napędy do osłon przeciwśonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS

R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS

L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

Zastosowanie:

- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe
- Markizy z opadającymi ramionami
- Markizolety
- Markizy do ogrodów zimowych
- Screeny z przewodnicami lub bez
- Screeny poziome
- Wolanty
- Moskitiery
- Screeny wewnętrzne
- Ekrany projekcyjne



Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem



Możliwość zaprogramowania dwóch położeń pośrednich



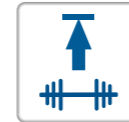
Funkcja pamięci: zintegrowany zegar można aktywować przy użyciu nadajnika MemoControl



Odciążenie tkaniny: napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować



Funkcja napinania tkaniny: napęd naciąga tkaninę po osiągnięciu dolnego położenia krańcowego. Funkcja opcjonalna, może być dowolnie aktywowana i dezaktywowana



Zwiększona siła przy górnej krańcówce np. w markizach kasetowych



Technologia Mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w sprawnie działającą sieć



Kompatybilny z czujnikiem słońca, wiatru i deszczu dla zapewnienia najwyższego poziomu komfortu

Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłączenia krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5-20-C12 PLUS	2009 130 137 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C12 PLUS	2009 130 138 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C12 PLUS	2009 130 139 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C12 PLUS	2010 130 193 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12 PLUS	2010 130 194 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C12 PLUS	2020 130 165 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C12 PLUS	2030 130 170 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C12 PLUS	2040 130 177 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12 PLUS	2050 130 192 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-C12 PLUS	2050 130 193 0	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-C12 PLUS	2060 130 132 0	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-C12 PLUS	2060 130 133 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12 PLUS	2070 130 125 0	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-C12 PLUS	2080 130 166 0	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-C12 PLUS	2120 130 126 0	120	11	64	1,90	435	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

*Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



Możliwa bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania



Możliwość połączenia równoległego



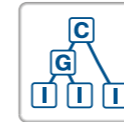
Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach



Zintegrowany nadajnik-odbior systemu CentronicPlus: dwukierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, informacja zwrotna o pozycji, blokadzie i statusie



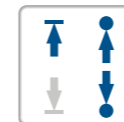
Zintegrowany odbior systemu Centronic: jednokierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, kompatybilny z nadajnikami Centronic



Możliwe sterowanie indywidualne, grupowe i centralne (także drogą radiową)



Obsługa lokalna za pomocą typowego przycisku dzwonekowego



Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu



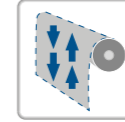
Funkcja automatycznej instalacji: napęd automatycznie programuje położenia krańcowe



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



Zmienna siła docisku



Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd

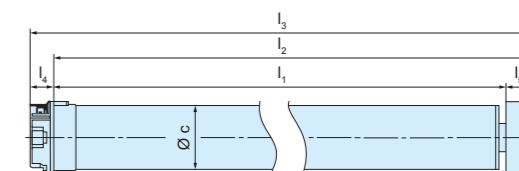


Proste ustawianie wartości progowych przy pomocy pilota



Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu oraz aktywować i dezaktywować tryb programowania

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



BECKER



Napędy do osłon przeciwsłonecznych ze złączem korby awaryjnej i zintegrowanym odbiornikiem radiowym

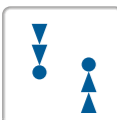
R20-C33 ... R40-C33

Zastosowanie:

- Otwarte i półotwarte markizy z ramionami
- Markizy kasetowe



Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem



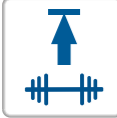
Możliwość zaprogramowania dwóch położeń pośrednich



Odciążenie tkaniny: napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować



Funkcja napinania tkaniny: napęd naciąga tkaninę po osiągnięciu dolnego położenia krańcowego. Funkcja opcjonalna, może być dowolnie aktywowana i dezaktywowana



Zwiększona siła przy górnej krańcówce np. w markizach kasetowych



Kompatybilny z czujnikiem słońca, wiatru i deszczu dla zapewnienia najwyższego poziomu komfortu



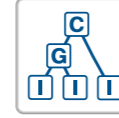
Możliwość połączenia równoległego



Przewód przyłączeniowy z wtyczką C-plug dostępny w różnych długościach



Zintegrowany odbiornik systemu Centronic: jednokierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, kompatybilny z nadajnikami Centronic



Możliwe sterowanie indywidualne, grupowe i centralne (także drogą radiową)



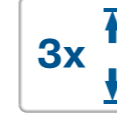
Obsługa lokalna za pomocą typowego przycisku dzwonekowego



Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u dołu



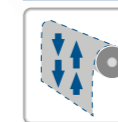
Funkcja automatycznej instalacji: napęd automatycznie programuje położenia krańcowe



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



Zmienna siła docisku



Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd



Proste ustawianie wartości progowych przy pomocy pilota



Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu oraz aktywować i dezaktywować tryb programowania

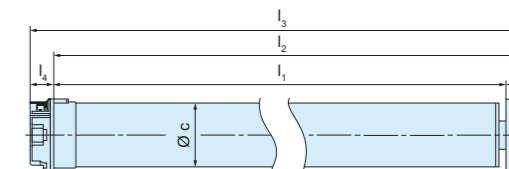
Dane techniczne

	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
R20-17-C33	2020 130 185 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C33	2030 130 188 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C33	2040 130 191 0	40	17	64	1,15	260	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)

	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R20-17-C33	500	517	534	17	17	45
R30-17-C33	529	546	563	17	17	45
R40-17-C33	540	556	574	17	17	45



*Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



Napędy do ZIP-screenów ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS

R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

Zastosowanie:
■ ZIP-screeny



Wykrywanie blokad z wielokrotnym testowaniem



Czułe wykrywanie przeszkód z wielokrotnymi testami



Możliwość zaprogramowania dwóch położeń pośrednich



Funkcja pamięci: zintegrowany zegar można aktywować przy użyciu nadajnika MemoControl



Odciążenie tkaniny: napęd chroni tkaninę poprzez delikatne poluzowanie w górnym położeniu krańcowym. Funkcja opcjonalna, można ją dowolnie aktywować/dezaktywować



Technologia Mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w sprawnie działającą sieć



Kompatybilny z czujnikiem słońca, wiatru i deszczu dla zapewnienia najwyższego poziomu komfortu



Możliwa bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania



Możliwość połączenia równoległego



Przewód przyłączeniowy z wtyczką dostępny w różnych długościach

Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Strefa wyłączenia krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5-20-C18 PLUS	2009 130 162 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C18 PLUS	2009 130 163 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C18 PLUS	2009 130 164 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C18 PLUS	2010 130 217 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C18 PLUS	2010 130 218 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C18 PLUS	2020 130 186 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C18 PLUS	2030 130 189 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C18 PLUS	2040 130 192 0	40	17	64	1,15	260	*

Napięcie znamionowe: 230 V/AC/50Hz Tryb pracy: S2 4 min Stopień ochrony: IP44

*Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 62)



Zintegrowany nadajnik-odbior systemu CentronicPlus: dwukierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, informacja zwrotna o pozycji, blokadzie i statusie



Zintegrowany odbiornik systemu Centronic: jednokierunkowa komunikacja, 868,3 MHz, kompatybilny z nadajnikami Centronic



Możliwe sterowanie indywidualne, grupowe i centralne (także drogą radiową)



Obsługa lokalna za pomocą typowego przycisku dzwonekowego



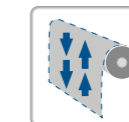
Ustawianie położeń krańcowych: automatyczne rozpoznawanie stałych ograniczników u góry oraz programowanie krańcówek do punktu u góry i u dołu



Funkcja automatycznej instalacji: napęd automatycznie programuje położenia krańcowe



Inteligentny system zarządzania pracą napędu pozwalający na szybką korektę położeń krańcowych podczas instalacji



Wskaźnik stanu położeń krańcowych: napęd sygnalizuje brak położenia krańcowego przez krótkie zatrzymanie



Automatyczne wyrównanie długości poszycia: wydłużenie poszycia jest automatycznie wykrywane i korygowane przez napęd

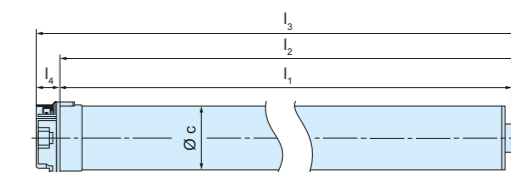


Proste ustawianie wartości progowych przy pomocy pilota



Przełącznik na głowicy silnika pozwala zmienić kierunek obrotu oraz aktywować i dezaktywować tryb programowania

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



Napędy roletowe, tabela obciążeń

Obciążenia są poprawne dla pojedynczych pancerzy
(dane podane w kg).
Uwzględniono typowe tarcie dla rolety (8%)!

Przykład:

Wał Ø 60 mm
Wysokość rolety 2,20 m
Grubość pancerza 14 mm
Waga pancerza 23 kg

Zalecany napęd: R12

Średnica wału (mm)		40		50				60			
Wysokość rolety (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Grubość pancerza (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Typ	Nm/obr ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	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

Średnica wału (mm)		70		78		85		108		125	
Wysokość rolety (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3	2,2	3
Grubość pancerza (mm)		14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Typ	Nm/obr ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	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

dla napędu na prąd stały typ M19

Średnica wału (mm)		40		50				60			
Wysokość rolety (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Grubość pancerza (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Typ	Nm/obr ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	18	16	17	15	14	12	15	14	13	11
P10	10/11	31	27	28	25	23	20	25	23	21	19
R20	20/17	62	54	57	51	46	40	51	47	43	38

Średnica wału (mm)		70		78		85	
Wysokość rolety (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Grubość pancerza (mm)		14	14	14	14	14	14
Typ	Nm/obr ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	12	11	11	10	10	10
P10	10/11	20	18	19	17	18	16
R20	20/17	40	37	38	35	36	33



Napędy roletowe, funkcje

	Mechaniczne wyłączniki krańcowe					Elektroniczne wyłączniki krańcowe					Elektroniczne wyłączniki krańcowe			Zintegrowany odbiornik radiowy				
	M04		M05			PR+	E01		E02	EVO 20 R	EVO 20 R BT	S01		C01 PLUS		N01		
Typ (średnica obudowy) w mm	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	P (Ø 35)	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)	
Moment znamionowy w Nm	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	5-9	5-9	8-40	8-30	8-20		8-20	5-9	8-40	5-9	8-40	5-9	8-40
Prędkość obrotowa w 1/min	9-20	11-17	11	11-17	11	16-20	16-20	17	17	17		17	16	17	16	17		
Odbiornik radiowy															x	x	x	x
Przewód przyłączeniowy z wtyczką	x	x	x				x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Normy VDE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Normy NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x					
Prąd stały																		
Korba awaryjnego otwierania				x	x								x	x				
Tradycyjne wieszaki	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Wieszaki-blokady						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Ustawianie położeń krańcowych																		
Na głowce napędu	x	x	x	x	x	x	x	x										
Przy pomocy kabla montażowego						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Przy pomocy pilota															x	x	x	x
Ogranicznik na górze do ogranicznika na dole						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Ogranicznik na górze do punktu na dole						x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Punkt na górze do ogranicznika na dole						x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Punkt na górze do punktu na dole	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Inteligentny system zarządzania pracą napędu						x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
Wskaźnik statusu położeń krańcowych							x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Automatyczna kontrola długości poszycia						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Ochrona przed przymarzeniem na górze							x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Rozpoznawanie przeszkód przy zamykaniu przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków							x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Rozpoznawanie przeszkód przy zamykaniu przy zastosowaniu wieszaków-blokad						x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Precyzyjne rozpoznawanie przeszkód z cofnięciem pancerza							x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Zabezpieczenie przed przymarzeniem (na dole), rozpoznawanie blokady (przy otwieraniu)						x	x	x	x									
Zabezpieczenie przed przymarzeniem (na dole), rozpoznawanie blokady (przy otwieraniu) z cofnięciem pancerza							x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
Funkcja ochrony moskitiery							x	x				x	x	x	x	x	x	x
Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Możliwość równoległego połączenia (bez przekaźników)						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Wyjątkowo cicha praca dzięki technologii EVO										x								
Możliwość ustawienia różnych profili przesuwu										x								
Interfejs Bluetooth											x							



Napędy do osłon przeciwsłonecznych, tabela obciążeń

Wysięg		2 m		2,5 m		3 m		3,5 m		4 m		4,5 m		5 m	
Liczba ramion	Szerokość (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		40		50	44	50	44	50	44
2	4,5	30	44	30	44	40		40		50	44	50	44	50	44
2	6	30	44	40	44	40		40		50	44	50	44	50	44
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60		80		80		80
3	6	40	44	40	44	50	44	50	60		80		80		80
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60		80		80		80
4	6	50	60	50	60		60		80		120		120		120
4	7,5	50	60	50	60		60		80		120		120		120
4	9	50	60	50	60		60		80		120		120		120

Moment znamionowy (Nm) w zależności od długości wysięgu (m)
Założenia: Ø wału: 78 mm,
kąt pochylecia: 20°

Producent nie udziela gwarancji odnośnie zamieszczonych informacji. Ze względu na różnorodność markiz i typów oraz związanych z tym różnic w zakresie wymaganej siły napędu, podane wartości Nm należy traktować wyłącznie jako dane orientacyjne.

Przegląd funkcji

	Mechaniczne wyłączniki krańcowe					Elektroniczne wyłączniki krańcowe					
	M04			M05		E12			E15		E33
Typ (średnica obudowy) w mm	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)
Moment znamionowy w Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	8-50	50-120	8-50	50-120	20-40
Prędkość obrotowa w 1/min	9-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-30	11-17	11-17	11-17	11-17	17
Przewód przyłączeniowy z wtyczką	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Normy VDE/NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ustawianie położeń krańcowych											
Na głowce napędu	x	x	x	x	x	x	x	x			x
Przy pomocy kabla montażowego						x	x	x	x	x	x
Przy pomocy pilota											
Punkt na dole do punktu na górze	x	x	x	x	x	x	x	x			
Punkt na dole do ogranicznika na górze						x	x	x	x	x	x
Automatyczne ryglowanie w dolnym położeniu krańcowym											
Pozostałe funkcje											
Automatyczna instalacja						x	x	x			x
Inteligentny system zarządzania pracą napędu						x	x	x	x	x	x
Automatyczne napinanie tkaniny (markizy do ogrodów zimowych)						x	x	x			x
Odciążenie tkaniny						x	x	x			x
Automatyczna kontrola długości poszycia						x	x	x	x	x	x
Rozpoznawanie blokady przy zwijaniu						x	x	x	x	x	x
Zwiększona siła zamykania dla markiz kasetowych						x	x	x	x	x	x
Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym						x	x	x	x	x	
Możliwość równoległego połączenia (bez przekaźników)						x	x	x	x	x	x



Przegląd funkcji

Typ (średnica obudowy) w mm	Elektroniczne wyłączniki krańcowe						Zintegrowany odbiornik radiowy							
	E18		S12			S18	S18	C33	C12 PLUS			C18 PLUS		
	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	
Moment znamionowy w Nm	5-9	8-40	3-9	8-50	50-120	5-9	8-40	20-40	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40	
Prędkość obrotowa w 1/min	16-30	17	16-30	11-17	11-17	16-30	17	17	16-30	11-17	11-17	16-30	17	
Przewód przyłączeniowy z wtyczką	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Normy VDE/NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Ustawianie położeń krańcowych														
Na głowce napędu	x	x												
Przy pomocy kabla montażowego	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Przy pomocy pilota								x	x	x	x	x	x	
Punkt na dole do punktu na górze	x	x							x	x	x	x	x	
Punkt na dole do ogranicznika na górze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Automatyczne ryglowanie w dolnym położeniu krańcowym														
Pozostałe funkcje														
Automatyczna instalacja	x	x						x	x	x	x	x	x	
Inteligentny system zarządzania pracą napędu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Automatyczne napinanie tkaniny (markizy do ogrodów zimowych)			x	x	x			x	x	x	x			
Odciążenie tkaniny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Automatyczna kontrola długości poszycia	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Rozpoznawanie blokady przy zwijaniu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Zwiększona siła zamykania dla markiz kasetowych			x	x	x			x	x	x	x			
Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
Możliwość równoległego połączenia (bez przekaźników)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	



Wymowany przewód zasilający

- **Duża elastyczność** dzięki dostępności różnych przewodów przyłączeniowych C-Plug
- **Nie wymaga przykręcania**, dzięki czemu przewód można łatwo zamontować/zdemontować
- **Główka silnika może zostać zakryta**
- **Stopień ochrony IP44**
- **Do montażu/demontażu** w napędzie wystarczy płaski wkrętak z wąską końcówką
- **Przewód w izolacji gumowej** odpornej na promieniowanie UV, w kolorze białym lub czarnym
- **Biały przewód pozwala** na estetyczny montaż nawet w widocznym miejscu
- **Czarny przewód pozwala** na estetyczny montaż na czarnych albo ciemnych elementach
- **Czarne przewody** są bezhalogenowe
- **Możliwość demontażu przewodu** w zamontowanej rolce w celu wymiany silnika (zależnie od sytuacji)



Dostępne wersje przewodów zasilających

Bez wtyczki

Długość kabla (m)	Kolor	Nr produktu
0,5 m	biały	2010 270 603 0
1 m	biały	2010 270 408 0
2 m	biały	2010 270 442 0
2 m	czarny	2010 270 464 0
3 m	biały	2010 270 380 0
3 m	czarny	2010 270 541 0
5 m	biały	2010 270 421 0
5 m	czarny	2010 270 698 0
10 m	biały	2010 270 423 0
10 m	czarny	2010 270 699 0

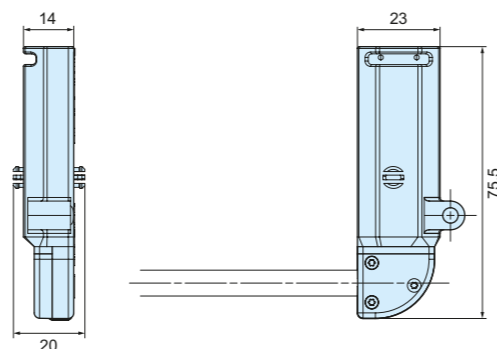
Z wtyczką Hirschmann

Typ STAS 3N z zabezpieczeniem

Długość kabla (m)	Kolor	Nr produktu
0,3 m	biały	2010 270 432 0
0,5 m	biały	2010 270 384 0
0,5 m	czarny	2010 270 499 0
1 m	biały	2010 270 383 0
1 m	czarny	2010 270 501 0
2,5 m	czarny	2010 270 503 0
5 m	czarny	2010 270 505 0
10 m	czarny	2010 270 507 0

Z wtyczką Becker

Długość kabla (m)	Kolor	Nr produktu
0,095 m	czarny	2010 270 653 0

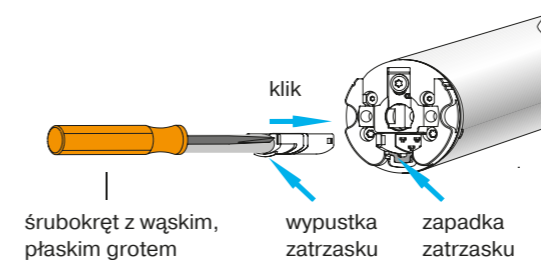


Przyrząd do montażu/demontażu

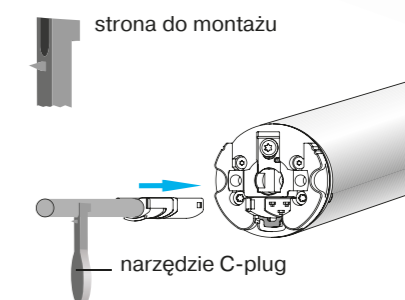
- Jedna strona przeznaczona do montażu
- Druga strona przeznaczona do demontażu
- Pewny montaż/demontaż przewodów z wtyczką C-Plug
- Łatwe użycie przyrządu C-Plug dzięki uchwytowi na kabel
- Dla napędów o średnicy 45 lub 58 mm

Nr produktu 2010 300 365 0

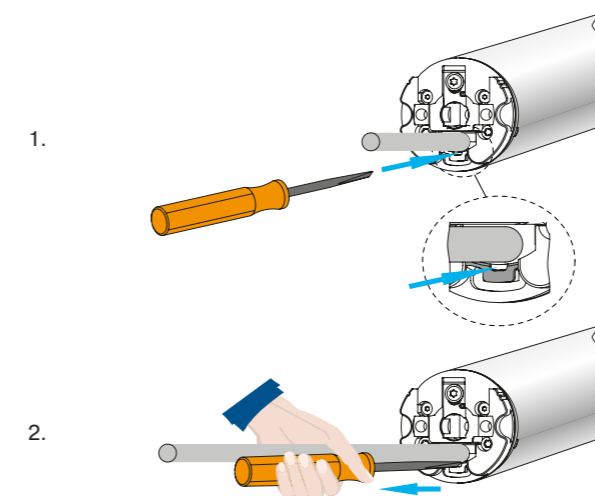
Montaż przy pomocy śrubokręta



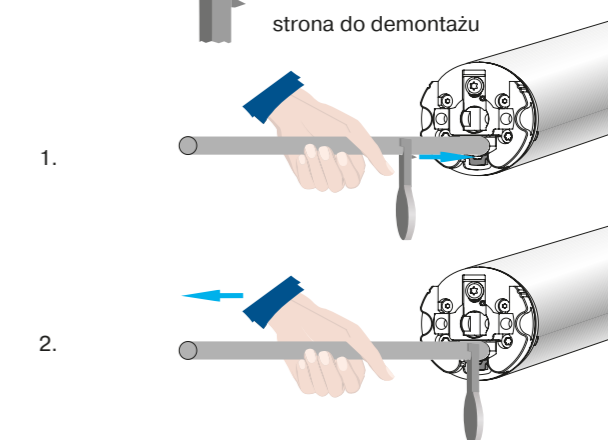
Montaż przy pomocy narzędzia C-plug



Demontaż przy pomocy śrubokręta



Demontaż przy pomocy narzędzia C-plug



Przewody podłączeniowe pięciożyłowe do napędów w technologii SMI

- **Duża elastyczność** dzięki dostępności różnych przewodów przyłączeniowych C-Plug
- **Nie wymaga przykręcania**, dzięki czemu przewód można łatwo zamontować/zdemontować
- **Główna silnika może zostać zakryta**
- **Stopień ochrony IP44**
- **Do montażu/demontażu** w napędzie wystarczy płaski wkrętak z wąską końcówką
- **Przewód w izolacji gumowej odpornej na promieniowanie UV**
- **Czarny przewód pozwala** na estetyczny montaż na czarnych albo ciemnych elementach
- **Czarne przewody** są bezhalogenowe
- **Możliwość demontażu przewodu** w zamontowanej rolce w celu wymiany silnika (zależnie od sytuacji)



Dostępne wersje przewodów zasilających

Przewód przyłączeniowy z wtyczką	Długość (m)	Numer produktu
z końcówkami kablowymi	1	2010 270 612 0
	2 (standard)	2010 270 605 0
	3	2010 270 649 0
	5	2010 270 614 0
	10	2010 270 615 0
z wtykiem Hirschmann typ STAS 3N zaw. zapinkę zabezpieczającą	0,5	2010 270 616 0
	2	2010 270 617 0
	5	2010 270 618 0



Przegląd sterowań

Sterowania przewodowe	
Wyłączniki roletowe	68
Sterowania pojedyncze i grupowe	70
Czujniki	72
Sterowania radiowe Centronic	
Sterowania radiowe CentronicPLUS	
Centralne sterowanie radiowe	86
Informacje techniczne	
Przegląd funkcji sterowników serii CentronicPLUS	88
Przegląd funkcji sterowników przewodowych serii Centronic	92



Produkty firmy Becker są projektowane i produkowane w Niemczech przy zachowaniu najwyższych standardów. Na naszych wyrobach widnieje oznaczenie „Made in Germany”.



Becker jest Twoim partnerem w zakresie energetycznym. Świadczy o tym powyższe logo.





Sterowania przewodowe

Wyłączniki roletowe

EasyControl EC41

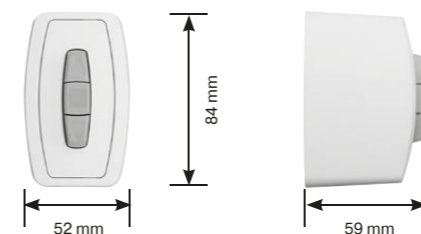
Uniwersalny wyłącznik roletowy z podtrzymaniem lub bez



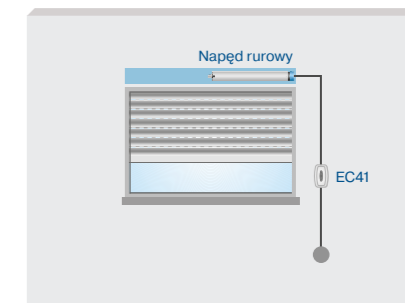
- Z podtrzymaniem lub bez
- Oddzielne przyciski (górną, stop, dół)
- Wąska obudowa natynkowa

Nr produktu 4030 000 003 0	
Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 V/AC/50 Hz
Prąd zestyku	6A/230 V/AC przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Natynkowy

Wymiar



Zasady i przykłady podłączenia



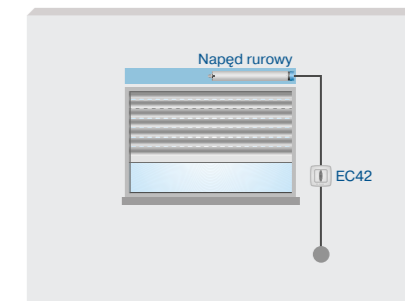
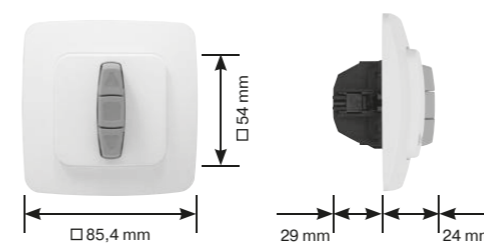
EasyControl EC42

Uniwersalny wyłącznik roletowy z podtrzymaniem lub bez



- Z podtrzymaniem lub bez
- Oddzielne przyciski (górną, stop, dół)
- Możliwość montażu w puszcze podtynkowej $\varnothing 58$ mm

Nr produktu 4030 000 002 0	
Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 V/AC/50 Hz
Prąd zestyku	6A/230 V/AC przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Puszka podtynkowa zgodna z normami: DIN EN 49073 / DIN EN 60670

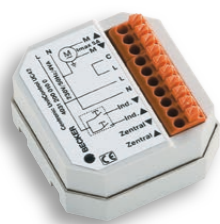


Sterowania przewodowe

Sterowania pojedyncze i grupowe

UnitControl UC42

Sterowanie pojedyncze lub grupowe



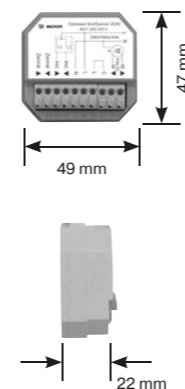
- Do połączenia z dowolnym rodzajem sterowań
- Prosty montaż w dowolnej „głębokiej” puszcze pod sterownikiem
- Możliwość podłączenia ze sterownikami czasowymi i przeciwstawnymi
- Tryb żaluzjowy: dokładne sterowanie pochylenia lameli
- Wyjście bezpotencjałowe

Nr produktu 4031 000 003 0	
Napięcie znamionowe	230 V/AC/ 50 Hz
Prąd zestyku	5A/ 230 V/AC przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP30
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-40 do +70 °C
Sposób montażu	Puszka podtynkowa zgodna z normami: DIN EN 49073 / DIN EN 60670

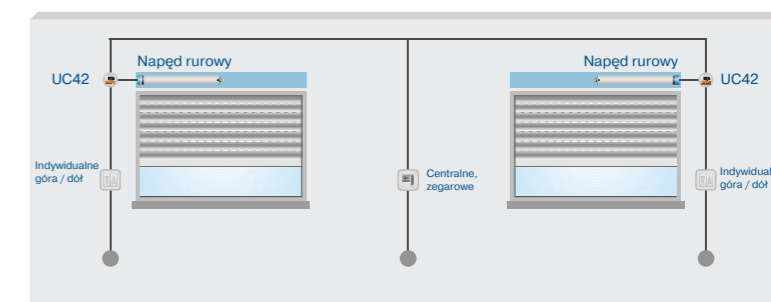
UC45
Sterowanie indywidualne lub grupowe

Nr produktu 4031 000 004 0 (UC45)

Wymiar



Zasady i przykłady podłączenia



Sterowania przewodowe

Czujniki

SensorControl SC71

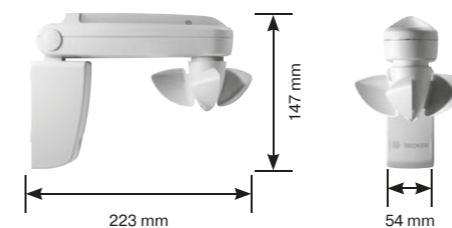
Czujnik wiatru



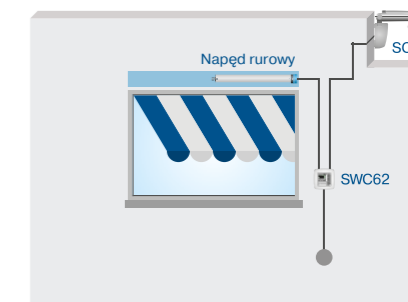
- Do sterowania słoneczno-wiatrowego
- Wygodne ustawianie progowej wartości wiatru
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwsłonecznych

Nr produktu 4033 000 018 0	
Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C

Wymiar



Zasady i przykłady podłączenia



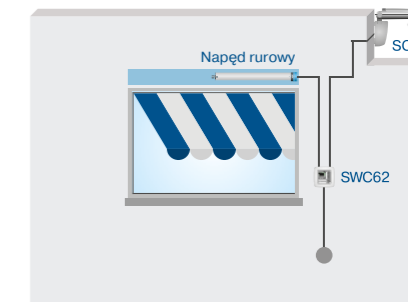
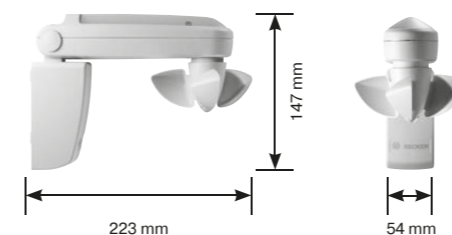
SensorControl SC81

Czujnik słoneczno-wiatrowy



- Do sterowania słoneczno-wiatrowego
- Wygodne ustawianie progowej wartości wiatru i natężenia słońca
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwsłonecznych

Nr produktu 4033 000 019 0	
Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C





Sterowania radiowe Centronic

Nadajniki radiowe

EasyControl EC411-III

Nadajnik ścienny
1-kanalowy



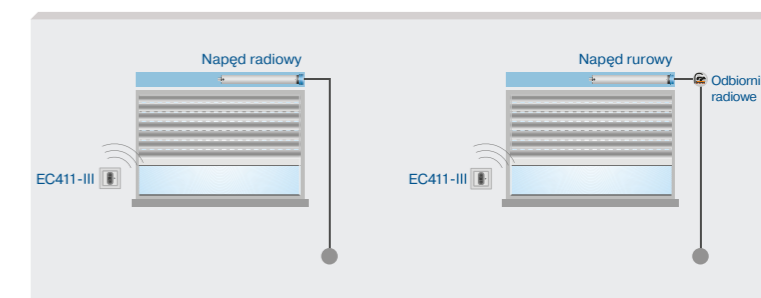
- Kompatybilny z serią Centronic
- Łatwy montaż ścienny
- Pilot ścienny 1-kanalowy ze wskaźnikiem LED
- Możliwość integracji z seriami przełączników wielu producentów: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI oraz produktami innych marek z płytką centralną o wymiarach 55 x 55 mm
- Sterowanie indywidualne, grupowe lub centralne

Nr produktu 4034 000 048 0	
Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V/DC
Typ baterii	CR 2430
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy

Wymiar



Zasady i przykłady podłączenia



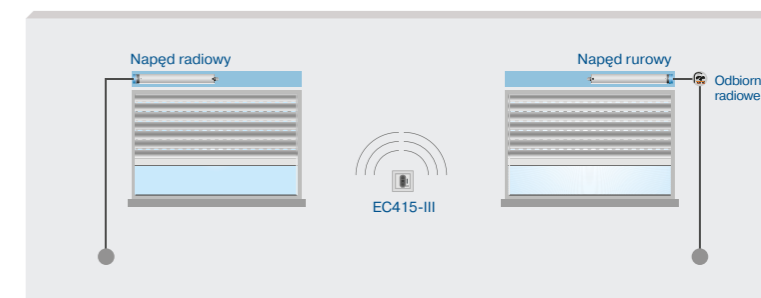
EasyControl EC415-III

Nadajnik ścienny
5-kanalowy



- Kompatybilny z serią Centronic
- Łatwy montaż ścienny
- Pilot ścienny 5-kanalowy ze wskaźnikiem LED
- Możliwość integracji z seriami przełączników wielu producentów: 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 oraz produktami innych marek z płytką centralną o wymiarach 55 x 55 mm
- Sterowanie indywidualne, grupowe lub centralne

Nr produktu 4034 000 049 0	
Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V/DC
Typ baterii	CR 2430
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy





Sterowania radiowe Centronic

Nadajniki radiowe

MemoryControl MC411-III

1-kanalowy pilot naścienny z funkcją pamięci



- Kompatybilny z serią Centronic
- Łatwy montaż naścienny
- Wskaźnik LED
- Możliwość integracji z seriami przełączników wielu producentów: 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 oraz produktami innych marek z płytką centralną o wymiarach 55 x 55 mm
- Sterowanie indywidualne, grupowe lub centralne
- Proste programowanie dwóch czasów przełączania (z codziennym powtórzeniem)
- Czasy przełączania pozostają zachowane przy wymianie baterii
- Przełącznik umożliwia łatwe przełączanie pomiędzy trybem ręcznym i automatycznym

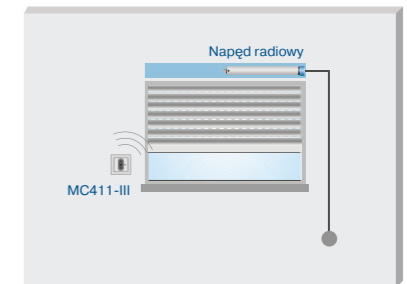
Nr produktu 4034 000 050 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V / DC
Typ baterii	CR 2430
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy

Wymiar



Zasady i przykłady podłączenia





Sterowania radiowe CentronicPLUS

Nadajniki radiowe

EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS

1-, 8- lub 16-kanalowy pilot

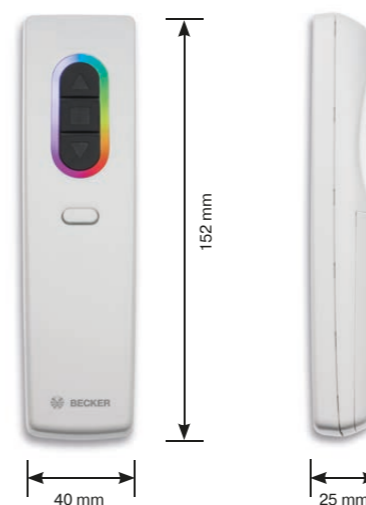


- Kompatybilny z serią CentronicPLUS
- Dostępny w wersji 1-, 8- i 16-kanalowej
- Wysoce bezpieczna, szyfrowana transmisja radiowa
- Czytelna informacja zwrotna o stanie oraz łatwe ustawianie i uruchamianie dzięki dziesięciosegmentowemu, wielokolorowemu wyświetlaczowi
- Optyczne informacje zwrotne dla użytkownika
- Proste tworzenie grup i automatyczne dodawanie do kanału centralnego
- Automatyczne wyłączenie nieużywanych kanałów
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich, dostępnych poprzez podwójne naciśnięcie przycisku
- Automatyczny wybór najbliższego napędu/odbiornika podczas uruchomienia
- Automatyczne rozpoznawanie poziomu naładowania baterii
- Uchwyt ścienny w zestawie

EC541 PLUS Nr produktu 4036 000 002 0
EC548 PLUS Nr produktu 4036 000 003 0
EC5416 PLUS Nr produktu 4036 000 004 0

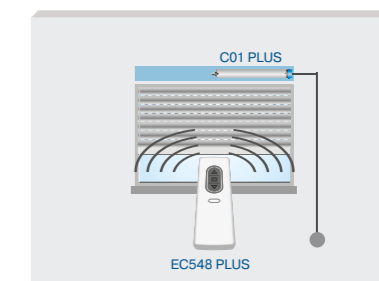
Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V / DC
Typ baterii	AA
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

Wymiar



Schemat podłączenia

Zasady i przykłady podłączenia



Odbiorniki radiowe

VarioControl VC420 PLUS

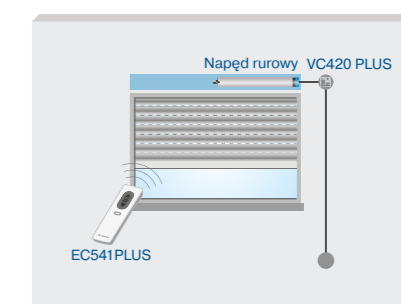
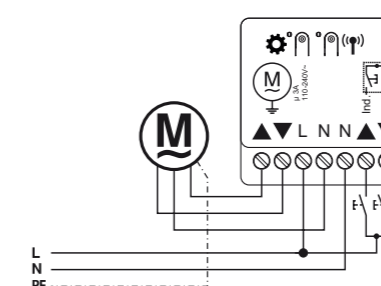
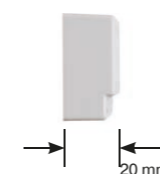
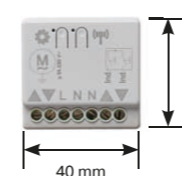
Odbiornik radiowy podtynkowy



- Możliwość podłączenia dowolnego przełącznika
- Może być używany do sterowania oświetleniem
- Odbiornik radiowy dwukierunkowy: sterownik przekazuje zwrotną informację o swojej pozycji i stanie do panelu operatora
- Tryb żaluzjowy: precyzyjne ustawienie położenia lameli dzięki pracy impulsowej
- Technologia mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w wydajną sieć
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Możliwość podłączenia do 16 nadajników

Nr produktu 4036 000 008 0

Napięcie znamionowe	110 – 240 V/AC / 50 Hz
Prąd zestyku	3A / 110 - 240 V/AC przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +50 °C
Sposób montażu	Puszka podtynkowa zgodna z normami: DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz





Sterowania radiowe CentronicPLUS

Odbiorniki radiowe

VarioControl VC520 PLUS

Odbiornik radiowy bezpotencjałowy

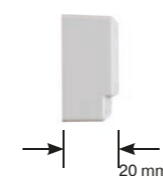
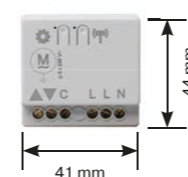


- Wyjście bezpotencjałowe
- Tryb żaluzjowy: precyzyjne ustawienie położenia lameli dzięki pracy impulsowej
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Możliwość podłączenia do 16 nadajników
- Technologia mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w wydajną sieć
- Odbiornik radiowy dwukierunkowy: sterownik przekazuje zwrótną informację o swojej pozycji i stanie do panelu operatora

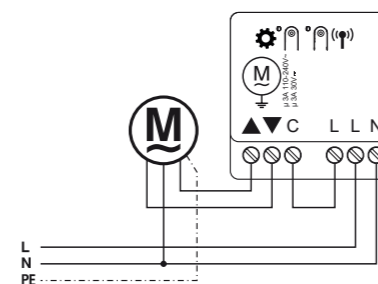
Nr produktu 4036 000 013 0

Napięcie znamionowe	110 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	3A / 110 - 240 V/AC 3A / 30 V/DC
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +50 °C
Sposób montażu	Puszka podtynkowa zgodna z normami: DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

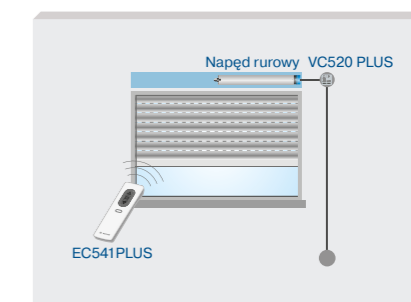
Wymiar



Schemat podłączenia



Zasady i przykłady podłączenia



LightControl LC120 PLUS

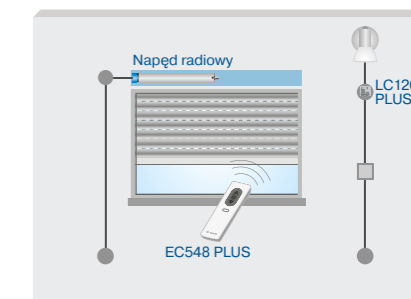
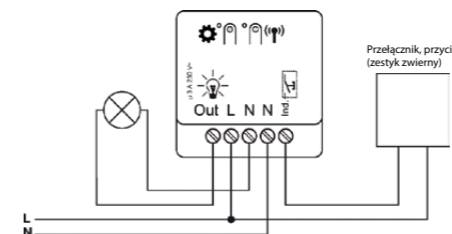
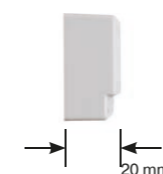
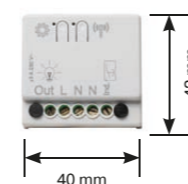
Odbiornik radiowy podtynkowy



- Możliwość podłączenia dowolnego przełącznika
- Może być używany do sterowania oświetleniem
- Kompatybilny z serią Centronic
- Odbiornik radiowy dwukierunkowy: sterownik przekazuje zwrótną informację o swojej pozycji i stanie do panelu operatora
- Technologia mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w wydajną sieć

Nr produktu 4036 000 014 0

Napięcie znamionowe	110 – 240 V/AC / 50 Hz
Prąd zestyku	3 A / 110 - 240 V/AC przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +50 °C
Sposób montażu	Puszka podtynkowa zgodna z normami: DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz





Sterowania radiowe CentronicPLUS

Nadajniki radiowe

SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

1-, 8- lub 16-kanalowy pilot

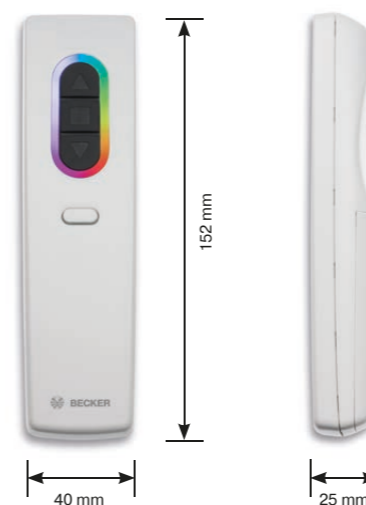


- Kompatybilny z serią CentronicPLUS
- Dostępny w wersji 1-, 8- i 16-kanalowej
- Wysoce bezpieczna, szyfrowana transmisja radiowa
- Czytelna informacja zwrotna o stanie oraz łatwe ustawianie i uruchamianie dzięki dziesięciosegmentowemu, wielokolorowemu wyświetlaczowi
- Optyczne informacje zwrotne dla użytkownika
- Proste ustawianie wartości progowych przy pomocy pilota
- Proste tworzenie grup i automatyczne dodawanie do kanału centralnego
- Automatyczne wyłączenie nieużywanych kanałów
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich, dostępnych poprzez podwójne naciśnięcie przycisku
- Automatyczny wybór najbliższego napędu/odbiornika podczas uruchomienia
- Automatyczne rozpoznawanie poziomu naładowania baterii
- Uchwyt ścienny w zestawie

SWC541 PLUS Nr produktu 4036 000 005 0
SWC548 PLUS Nr produktu 4036 000 006 0
SWC5416 PLUS Nr produktu 4036 000 007 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V / DC
Typ baterii	AA
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

Wymiar



Schemat podłączenia



Zasady i przykłady podłączenia

Odbiorniki radiowe

VarioControl VC470 PLUS

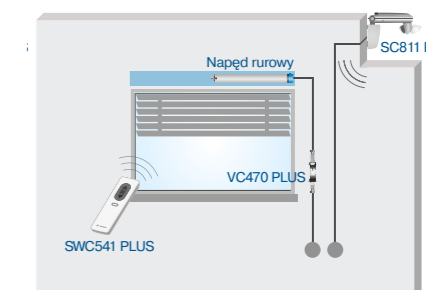
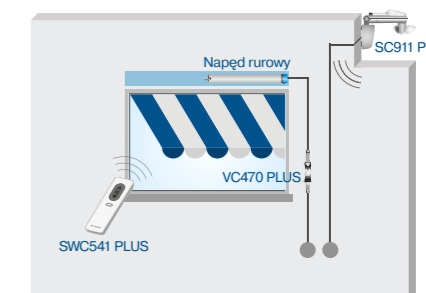
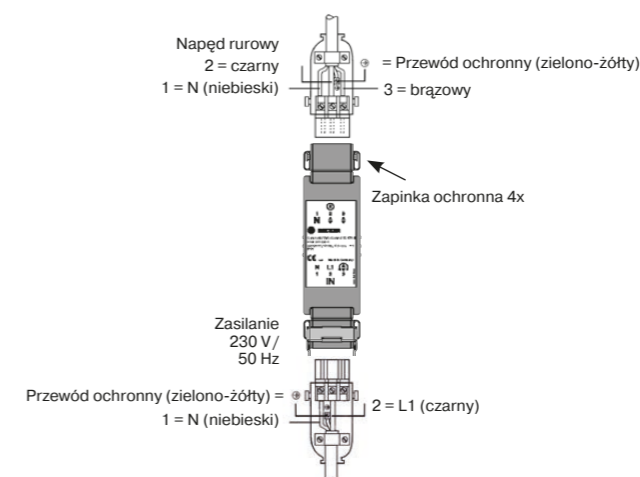
Wtykowy odbiornik radiowy



- Tryb roletowy, markizowy, żaluzjowy oraz tryb przekaźnika
- Znormalizowane złącze wtykowe
- Pozycja pośrednia i pochylenia lameli
- Funkcja pamięci
- Zapis wartości progowej
- Ustawianie trybu za pomocą przełącznika wyboru trybu na urządzeniu
- Odbiornik radiowy dwukierunkowy: sterownik przekazuje zwrotną informację o swojej pozycji i stanie do panelu operatora
- Technologia mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w wydajną sieć

Nr produktu 4036 000 011 0

Napięcie znamionowe	110 - 240 V/AC/50 - 60 Hz
Prąd zestyku	5A / 110 - 240 V przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP54
Klasa ochronna	II (po prawidłowej instalacji)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Sposób montażu	na albo wewnątrz profilu czołowego
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz





Sterowania radiowe CentronicPLUS

Czujniki radiowe

SensorControl SC811 PLUS

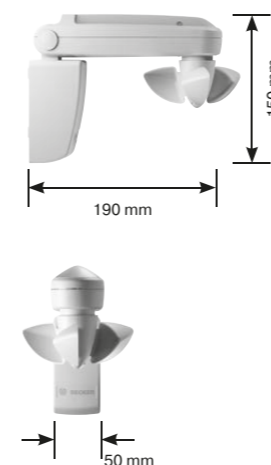
Bezprzewodowy czujnik słoneczno-wiatrowy



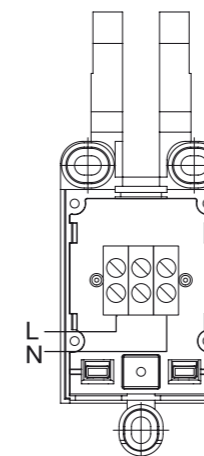
- Wygodne ustawianie wartości progowych słońca i wiatru na nadajniku
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwslonecznych
- Sterowanie indywidualne i centralne
- Opcjonalna możliwość podłączenia czujnika deszczu
- Technologia mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w wydajną sieć

Nr produktu 4036 000 015 0	
Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

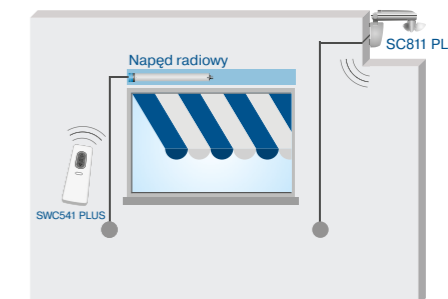
Wymiar



Schemat podłączenia



Zasady i przykłady podłączenia



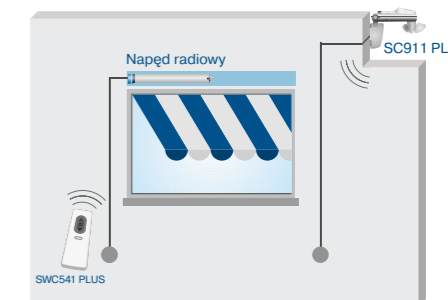
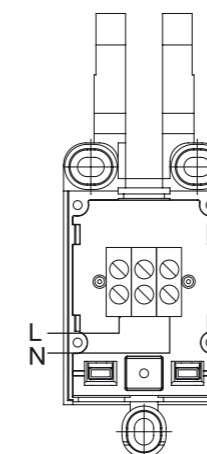
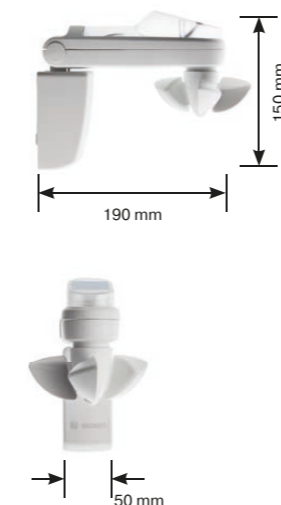
SensorControl SC911 PLUS

Bezprzewodowy czujnik słońca, wiatru i deszczu



- Zintegrowany czujnik deszczu
- Wygodne ustawianie wartości progowych słońca i wiatru na nadajniku (np. SWC441-II)
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwslonecznych
- Sterowanie indywidualne i centralne
- Technologia mesh zapewnia automatyczne połączenie wszystkich urządzeń w wydajną sieć

Nr produktu 4036 000 017 0	
Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz





Centralne sterowanie radiowe

CentralControl CC41

Centrala sterująca do automatyki domowej



- Możliwość sterowania urządzeniami radiowymi serii Centronic, CentronicPLUS i B-Tronic*
- Konfiguracja przy pomocy darmowej aplikacji Becker CentralControl
- Sterowanie przy pomocy smartfona, tabletu lub komputera
- Konfiguracja odbiorników, grup i scenariuszy łącznie ze sterowaniem czasowym i funkcją urlopową
- Sterowanie głosowe przy użyciu Amazon Alexa
- Przechowywanie danych lokalnie w centrali, dostęp w podróży opcjonalnie możliwy przez bezpieczne połączenie z chmurą

Nr produktu 4035 000 039 0

Kolor	Czarny
Napięcie znamionowe	5 V / DC
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	III
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +40 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz / 2,4 GHz

* Odpowiednie sterowniki USB należy dokupić osobno.

Sterowniki USB



CentronicPLUS

Do rozszerzenia CC41, CC51 lub CC31

Nr produktu 4036 000 009 0

Centronic

Aby móc użyć CC41 z serią radiową Centronic

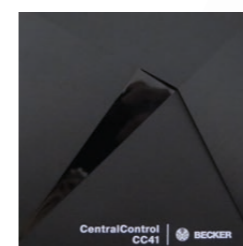
Nr produktu 4035 000 041 0

B-Tronic

Aby móc użyć CC41 z serią radiową B-Tronic

Nr produktu 4035 000 040 0

Wymiar

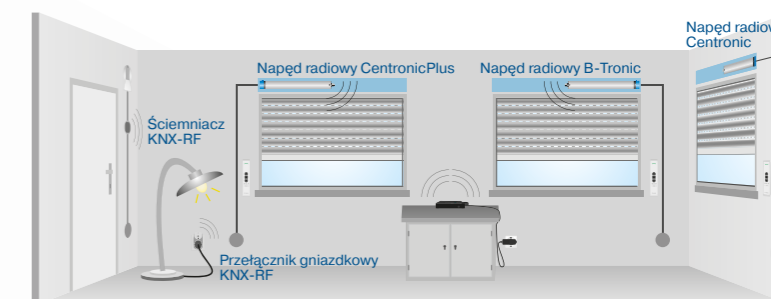


□ 115 mm



25 mm

Zasady i przykłady podłączenia



Przegląd sterowników serii CentronicPLUS

Sterowniki radiowe CentronicPLUS	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Strona katalogu	78	78	78	78	80	80	82	82	82		82	84	84
Zastosowanie													
Rolety	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x
Bramy rolowane													
Wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne							x	x	x			x	x
Zewnętrzne osłony przeciwsłoneczne							x	x	x		x	x	x
Włącznik/wyłącznik	x	x	x	x	x	x					x		
Ściemniacz													
Funkcje													
Nadajnik ręczny	x	x	x				x	x	x				
Nadajnik ścienny													
Natynkowy													
Podtynkowy													
Wtykowy											x		
Mocowanie do okna (przysawka)													
Wyświetlacz													
Przełącznik sekwencyjny													
Pilot 1-kanałowy	x						x						
Pilot 2-kanałowy (przycisk podświetlany)													
Pilot 3-kanałowy													
Pilot 5-kanałowy													
Pilot 8-kanałowy		x											
Pilot 10-kanałowy													
Pilot 16-kanałowy			x										
Odbiornik/sterownik				x	x	x					x		
Czujnik (nadajnik)												x	x
Tryb ręczny/automatyczny	x	x	x				x	x	x				
Sterowanie grupowe/centralne	x	x	x				x	x	x				
Tryb żaluzjowy				x	x						x		
Pozycje pośrednie	x	x	x	x	x		x	x	x		x		
Funkcja pamięci	x	x	x	x	x	x					x		
Data/Czas													
Autom. zmiana czasu letni/zimowy													
Funkcja urlopowa													
Funkcja Astro													
Czasy przełączania													
Czasy blokady													
Zmierzch												x	x
Słońce (regulacja wartości progowej)				x	x		x	x	x		x	x	x

Rolety
Bramy rolowane

Osłony przeciwsłoneczne
Rolety, osłony przeciwsłoneczne, włącznik/wyłącznik, ściemniacz



BECKER

Przegląd sterowników serii CentronicPLUS

Sterowniki radiowe CentronicPLUS	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Wiatr (regulacja wartości progowej)				x			x	x	x		x	x	x
Deszcz				x	x		x	x	x		x		x
Temperatura													x
Kąt pochylenia													
Tryb zimowy													
Możliwość podłączenia przetąacza/przycisku				x	x	x							
Detekcja zbitcia szyby													
Tryb solarny													
Napędy do rolet z odbiornikiem Centronic													
Napędy do rolet z odbiornikiem CentronicPLUS	x	x	x									x	x
Napędy do osłon przeciwslonecznych z odbiornikiem Centronic													
Napędy do osłon przeciwslonecznych z odbiornikiem CentronicPLUS							x	x	x			x	x
Podłączenie napędów do rolet				x	x						x		
Podłączenie napędów do osłon przeciwslonecznych				x	x						x		
Włączanie/wyłączanie	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
Ściemnianie													
Włącznik promiennika													
Urządzenia innych producentów z wejściem impulsowym					x	x							

■ Rolety ■ Osłony przeciwsloneczne
■ Bramy rolowane ■ Rolety, osłony przeciwsloneczne, włącznik/wyłącznik, ściemniacz

Przegląd sterowników przewodowych serii Centronic

Sterowniki przewodowe serii Centronic	EC41	EC42	UC42	UC45	SC71	SC81
Strona katalogu	68	68	70	70	72	72
Zastosowanie						
Rolety	x	x	x	x		
Zewnętrzne osłony przeciwsłoneczne	x	x	x	x	x	x
Wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne	x	x	x	x		
Funkcje						
Natynkowy	x				x	x
Podtynkowy		x	x			
Montaż na szynie DIN				x		
Mocowanie do okna (przysawka)						
Wyświetlacz						
Oddzielne przyciski GÓRA/STOP/DÓŁ	x	x				
Funkcja przełącznika/przycisku	x	x				
Czujnik					x	x
Tryb ręczny/automatyczny						
Sterowanie indywidualne	x	x	x	x		
Sterowanie grupowe/centralne			x	x		
Tryb impulsowy do żaluzji			x	x		
Pozycja pośrednia						
Pozycja do wentylacji/obrót/napinanie tkaniny						
Funkcja pamięci						
Data/Czas						
Autom. zmiana czasu letni/zimowy						
Funkcja urlopowa						
Funkcja Astro						
Czasy przełączania						
Czasy blokowania						
Zmierzch						
Słońce (regulacja wartości progowej)						x
Wiatr (regulacja wartości progowej)					x	x
Tryb zimowy						
Obsługiwane odbiorniki						
SC43						
SC71						
SC81						





BECKER



BECKER Antriebe

Napędy i sterowania do rolet,
osłon przeciwsłonecznych i
innych zastosowań

ul. Piłsudskiego 3g
95-200 Pabianice

Tel.: +48 42 27 97 000

Fax: +48 42 27 97 009

info@becker-antriebe.pl

www.becker-antriebe.pl

