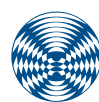




## Razem uprościmy proces automatyzacji rolet i osłon przeciwslonecznych.

Katalog zbiorczy napędów, sterowań i akcesoriów  
**BECKER.**



**BECKER**  
Razem łatwiej.

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





# Spis treści

---

**C-Plug** **10**

---

**Napędy** **12**

---

**Sterowania** **48**

---



**Razem łatwiej**

**to hasło przewodnie w  
naszej codziennej pracy.**



**Dieter Fuchs**  
dyrektor

Szanowni klienci,

nasze rozwiązania mają ułatwiać codzienne życie.  
Oferując wysokiej jakości napędy i sterowania do rolet i  
osłon przeciwsłonecznych ufamy również, że:

**nasi partnerzy  
będą dla nas dużym wsparciem.**

Z tego powodu również Ciebie chcemy zaprosić do  
zapoznania się z zawartością tego katalogu. W przypadku  
pytań po prostu do nas zadzwoń. Cieszymy się, że razem  
będziemy mogli nadal pracować nad uproszczeniem  
rozwiązań, z którymi wspólnie na co dzień pracujemy.

z poważaniem

Dieter Fuchs



**BECKER**



# 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

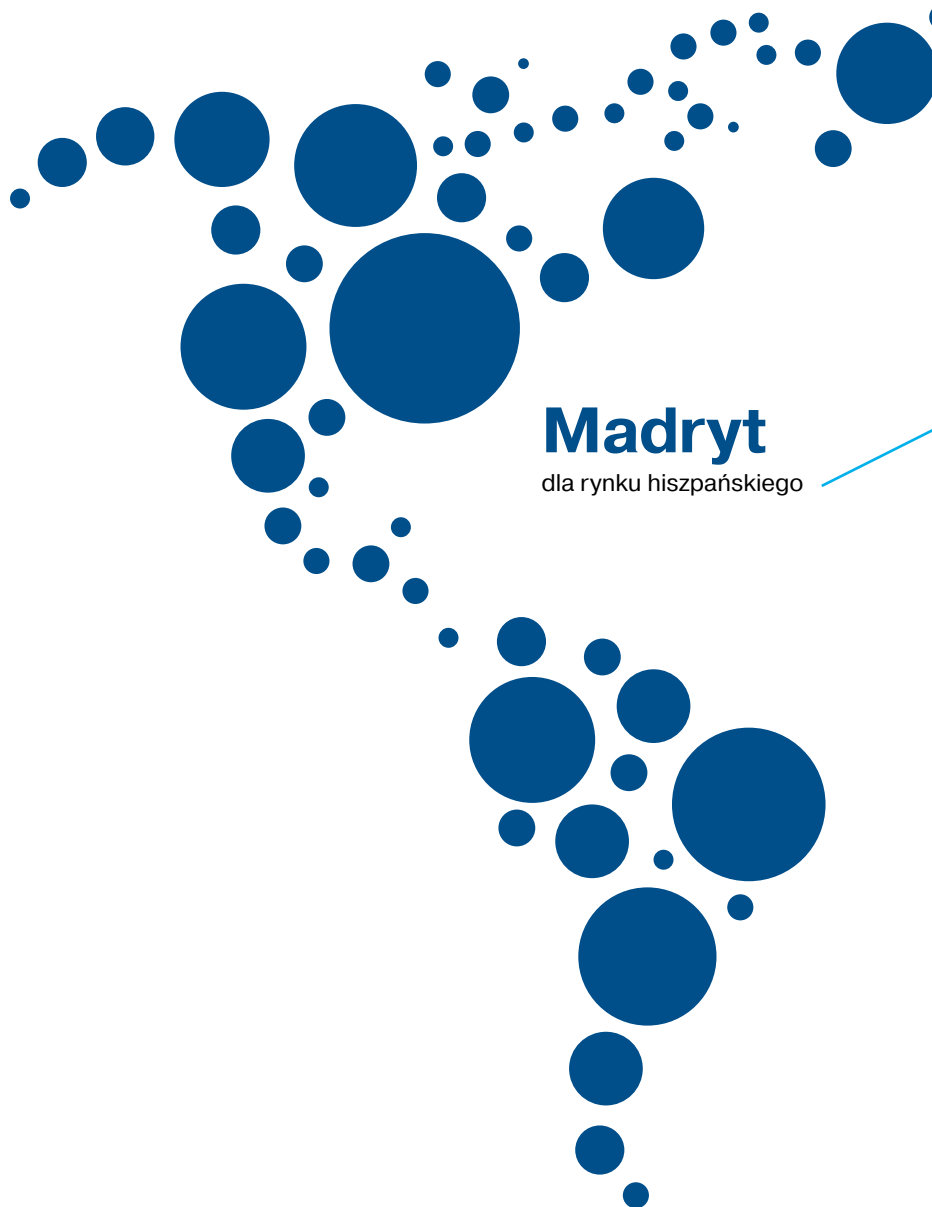
---

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



**BECKER**

# 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.



## Paryż

dla rynku francuskiego

## Maastricht

dla krajów Beneluxu

## Izmir

dla Turcji, Bliskiego Wschodu oraz  
niektórych państw WNP

## Sinn

siedziba Becker-Antriebe

## w Słowacji

znajduje się nasz  
zakład produkcyjny

## Praga

dla rynku czeskiego oraz  
państw bałkańskich



Oprócz wymienionych wyżej przedstawicielstw znajdziecie wielu innych naszych partnerów i dystrybutorów na [www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com)



**BECKER**

## Wyjmowany kabel zasilający

- Duża elastyczność dzięki dostępności różnych kabli przyłączeniowych C-Plug
- **Nie wymaga przykręcania**, dzięki czemu kabel można łatwo zamontować/zdemontować.
- **Główna silnika może zostać zakryta**
- **Klasa ochronna IP44**
- **Dostępny w sprzedaży śrubokręt** z małą rączką pozwala na wymianę kabla w napędzie
- **Biały kolor** pozwala na montaż kabla w dyskretny sposób nawet w widocznych miejscach
- **Odporny na promieniowanie UV**
- **Czarny kabel** umożliwi ukrycie na ciemnym tle
- **Możliwość demontażu kabla** w zamontowanej rolce w celu wymiany silnika (zależnie od sytuacji)



## Dostępne wersje kabli zasilających

### Bez gniazda

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 gniazdem 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

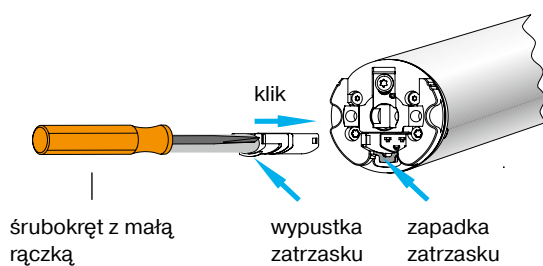
Długość kabla (m)	Kolor	Nr produktu
0,095 m	czarny	2010 270 653 0

# Przyrząd C-plug

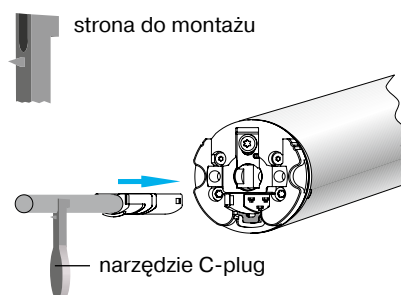
- Jedna strona przeznaczona do montażu
- Druga strona przeznaczona do demontażu
- Pewny montaż/demontaż kabli z wtyczką C-Plug
- Łatwe użycie przyrządu C-Plug Tool dzięki uchwytowi na kabel
- Dla napędów o średnicy 45 lub 58 mm

Nr produktu 2010 300 365 0

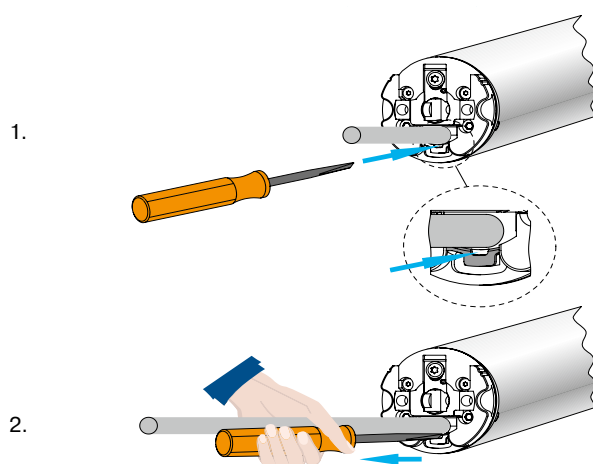
## Montaż przy pomocy śrubokręta



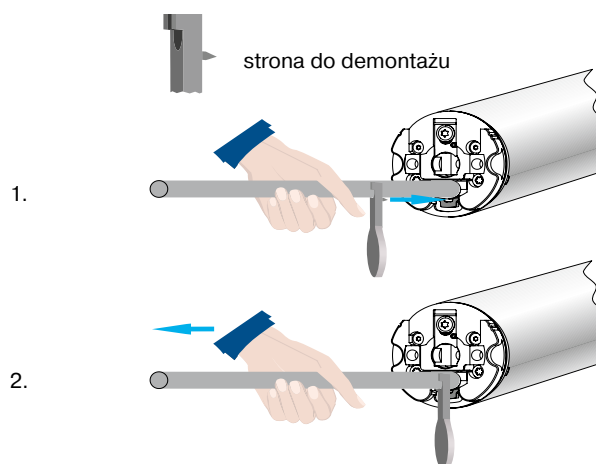
## Montaż przy pomocy narzędzia C-plug



## Demontaż przy pomocy śrubokręta



## Demontaż przy pomocy narzędzia C-plug



ELECTROGITE



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.



**BECKER**



# Przegląd

## napędów

<b>Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi</b>	<b>14</b>	<b>Zestaw solarny</b>	<b>33</b>
P5/20C M – P13/9C M	14	RSS341/RSS441	33
R7/17M – R50/11C M	15	<b>Napędy do osłon przeciwsłonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym</b>	<b>34</b>
L60/11C M – L120/11C M	16	P5/20PSF – P9/16PSF	34
<b>Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi</b>	<b>17</b>	R8/17C PSF(+) – R50/11C PSF(+)	35
P5/16PR+ – P9/16PR+	17	L50/17C PSF(+) – L120/11C PSF(+)	36
R8-E01 ... R40-E01	18	R8/17C SEF I1 – R40/17C SEF I1	37
P5-E03 ... P9-E03	19	L50/17C SEF I1 – L120/11C SEF I1	38
R8/17RO+ – R30/17RO	20	<b>Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z możliwością awaryjnego otwierania</b>	<b>39</b>
<b>Napędy do osłon przeciwsłonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi</b>	<b>21</b>	R12/17HK – R50/11HK	39
P5/20PS – P9/16PS	21	L50/17HK – L120/11HK	40
R8/17C PS – R50/11C PS(+)	22	<b>Napędy na prąd stały</b>	<b>41</b>
L50/17C PS(+)	23	L35/8G – XL200/2,5G	41
R20/17C SE B0 – R50/11C SE B0	24	L60/8GHK – L120/3GHK	42
L50/17C SE B0 – L120/11C SE B0	25	<b>Informacje techniczne</b>	<b>43</b>
R12/17C SE I1 – R40/17C SE I1	26	Napędy roletowe, tabela obciążeń	43
L50/17C SE I1 – L120/11C SE I1	27	Napędy roletowe, funkcje	44
R30/17C SE+ K5 mute – R50/11C SE+ K5 mute	28	Napędy do osłon przeciwsłonecznych, tabela obciążeń	46
<b>Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym Centronic</b>	<b>29</b>	Przegląd funkcji	46
P5/16C PROF+ – P9/16C PROF+	29		
R8/17C PROF+ – R40/17C PROF+	30		
<b>Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym B-Tronic</b>	<b>31</b>		
P5-B01 ... P9-B01	31		
R8-B01 ... R40-B01	32		



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.



**BECKER**

# Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  38 mm

**P5/20C M – P13/9C M**

**C-plug**



**Mechaniczne wyłączniki krańcowe**



**Ważne:** montaż kabla, zabieraka i adaptera bez konieczności użycia śrubokręta



**Ochrona przed przegrzaniem**



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Do montażu po prawej lub lewej stronie**



**Klasyczny sposób ustawiania krańcówek**

Dane techniczne

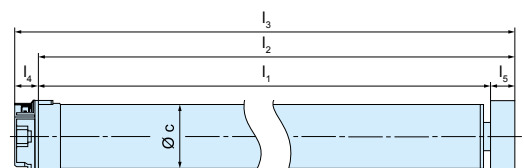
	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>P5/20C M</b>	2009 110 100 0	2009 100 101 0	5	20	38	0,47	115	*
<b>P5/30C M</b>	2009 110 102 0	2009 100 103 0	5	30	38	0,47	115	*
<b>P9/16C M</b>	2009 110 104 0	2009 100 105 0	9	16	38	0,47	110	*
<b>P13/9C M</b>	2009 110 106 0	2009 100 107 0	13	9	38	0,47	115	*

**Napięcie znamionowe:** 230V AC/50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>P5/20C M</b>	536	553	556	13	17	35
<b>P5/30C M</b>	536	553	556	13	17	35
<b>P9/16C M</b>	536	553	556	13	17	35
<b>P13/9C M</b>	536	553	556	13	17	35



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S40 (4930 300 083 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$



# Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  50 mm



**R7/17M – R50/11C M**

**C-plug**



**Mechaniczne wyłączniki krańcowe**



**Ochrona przed przegrzaniem**



**Do montażu po prawej lub lewej stronie**



„Krótki” napęd R7/17M do zastosowań w wąskich roletach



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Klasyczny sposób ustawiania krańcówek**



**Wyposażenie ZIP:** możliwość zastosowania zabieraków firmy Somfy co pozwala na zastosowanie komponentów ZIP różnych producentów

Dane techniczne

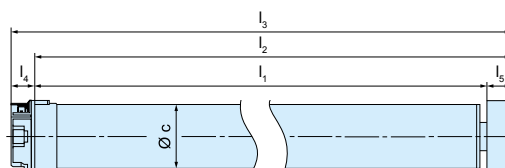
	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu ZIP	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R7/17M</b>	2010 110 041 0		7	17	17	0,45	90	2
<b>R8/17C M</b>	2010 110 100 0		8	17	38	0,45	100	*
<b>R12/17C M</b>	2010 110 101 0	2010 110 103 0	12	17	38	0,50	110	*
<b>R20/17C M</b>	2020 110 100 0	2020 110 102 0	20	17	38	0,75	160	*
<b>R30/17C M</b>	2030 110 100 0	2030 110 101 0	30	17	38	0,90	205	*
<b>R40/17C M</b>	2040 110 100 0	2040 110 101 0	40	17	38	1,15	260	*
<b>R50/11C M</b>	2050 110 100 0		50	11	38	1,10	240	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R7/17M</b>	354	394	411	17	40	45
<b>R8/17C M</b>	414	454	471	17	40	45
<b>R12/17C M</b>	414	454	471	17	40	45
<b>R20/17C M</b>	443	483	500	17	40	45
<b>R30/17C M</b>	567	607	624	17	40	45
<b>R40/17C M</b>	587	627	644	17	40	45
<b>R50/11C M</b>	514	554	571	17	40	45



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S60-L (4930 300 466 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$



**BECKER**

# Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  63 mm

**L60/11C M – L120/11C M** **C-plug**



**Mechaniczne wyłączniki krańcowe**



**Ochrona przed przegrzaniem**



**Do montażu po prawej lub lewej stronie**



**Ważne:** Klasyczny napęd do wielu zastosowań



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Klasyczny sposób ustawiania krańcówek**

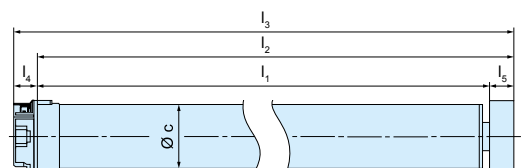
Dane techniczne

	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>L60/11C M</b>	2060 110 100 0	60	11	36	1,2	265	*
<b>L80/11C M</b>	2080 110 100 0	80	11	36	1,4	310	*
<b>L120/11C M</b>	2120 110 100 0	120	11	36	1,9	435	*

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

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L60/11C M</b>	673	703	723	20	30	58
<b>L80/11C M</b>	673	703	723	20	30	58
<b>L120/11C M</b>	673	703	723	20	30	58



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka SM70 (4931 300 080 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$

# Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing 38$  mm



## P5/16PR+ – P9/16PR+

### E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



Proste programowanie krańcówek z ogranicznikiem lub bez.



Ważne: Rozpoznawanie przeszkód przy zamykaniu w przypadku zastosowania wieszaków-blokad.



Rozpoznawanie blokady przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymrażnięciem)



Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem przez automatyczny docisk silnika



Możliwość programowania położeń krańcowych za pomocą przełączników na głowce silnika, bez dodatkowych narzędzi



Główka silnika może zostać zakryta



Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym



Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego

Dane techniczne

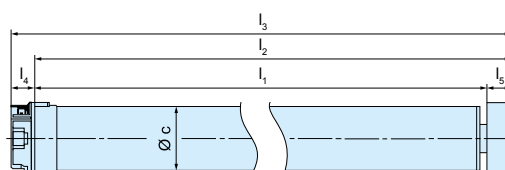
	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
P5/16PR+	2009 020 110 0	2009 020 109 0	5	16	64	0,36	85	3
P5/20PR+	2009 020 107 0	2009 020 105 0	5	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: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
P5/16PR+	403	420	432	12	17	35
P5/20PR+	403	420	432	12	17	35
P9/16PR+	448	465	477	12	17	35



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S40 (4930 300 083 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$



BECKER

# Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  50 mm

R8-E01 ... R40-E01

C-plug



## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta: Automatyczne programowanie krańcówek** przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków lub wieszaków-blokad.



**Ważne: Precyzyjne rozpoznawanie przeszkód** przy zamykaniu rolety z cofnięciem pancerza przy zastosowaniu dowolnych wieszaków.



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznięciem)



**Zabezpieczenie przed przymarznięciem** (u góry) oraz automatyczne dopasowanie długości pancerza



Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem **przez automatyczny docisk silnika**



**Funkcja ochrony moskitiery**



**Inteligentny system** zarządzania pracą napędu pozwala na łatwą korektę krańcówek



**Wskaźnik stanu położenia** krańcowych sygnalizuje błędnie zaprogramowane krańcówki



**Proste programowanie krańcówek** z ogranicznikiem lub bez



**Możliwość programowania** położenia krańcowych za pomocą przełączników na głowce silnika, bez dodatkowych narzędzi



**Ustawianie położenia** krańcowych przy pomocy dowolnego przełącznika roletowego



**Główka silnika może zostać** zakryta



**Zmniejszenie prędkości** przed górnym położeniem krańcowym



**Dynamiczne dopasowanie** momentu obrotowego

Dane techniczne

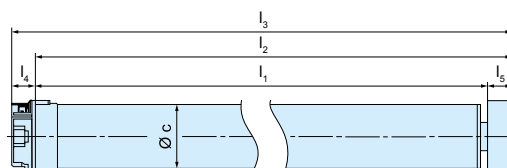
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R8-E01</b>	2010 120 139 0	8	17	64	0,45	100	*
<b>R12-E01</b>	2010 120 140 0	12	17	64	0,50	110	*
<b>R20-E01</b>	2020 120 119 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30-E01</b>	2030 120 118 0	30	17	64	0,90	205	*
<b>R40-E01</b>	2040 120 115 0	40	17	64	1,15	260	*

Napięcie znamionowe: 230V AC / 50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R8-E01</b>	471	511	528	17	40	45
<b>R12-E01</b>	471	511	528	17	40	45
<b>R20-E01</b>	500	540	557	17	40	45
<b>R30-E01</b>	524	564	581	17	40	45
<b>R40-E01</b>	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. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka O-S60 (4930 200 222 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$

# Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  38 mm

**P5-E03 ... P9-E03**



## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta: Automatyczne programowanie krańcówek** przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków lub wieszaków-blokad



**Ważne: Precyzyjne rozpoznawanie przeszkód** przy zamykaniu rolety przy zastosowaniu dowolnych wieszaków



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarzeniem)



**Zabezpieczenie przed przymarzeniem** (u góry) oraz automatyczne dopasowanie długości pancerza



Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem **przez automatyczny docisk silnika**



**Inteligentny system zarządzania pracą napędu** pozwala na łatwą korektę krańcówek



**Wskaźnik stanu położenia krańcowych** sygnalizuje błędnie zaprogramowane krańcówki



**Proste programowanie krańcówek** z ogranicznikiem lub bez.



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym**



**Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego**

Dane techniczne

	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>P5-E03</b>	2009 120 104 0	2009 120 105 0	5	16	64	0,36	85	3
<b>P9-E03</b>	2009 120 106 0	2009 120 107 0	9	16	64	0,47	110	3

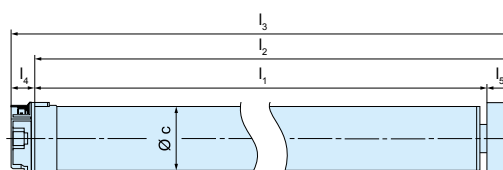
Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)

	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>P5-E03</b>	424	441	453	12	17	35
<b>P9-E03</b>	454	471	483	12	17	35



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S40 (4930 300 083 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$



**BECKER**

# Napędy do rolet z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing 50$  mm



## R8/17RO+ – R30/17RO

### E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta: Automacyjne programowanie krańcówek** przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków lub wieszaków-blokad.\*

\* dotyczy modelu RO+



**Ważne: Precyzyjne rozpoznawanie przeszkód** przy zamykaniu rolety przy zastosowaniu dowolnych wieszaków



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznieniem)



**Zabezpieczenie przed przymarznieniem** (u góry) oraz automatyczne dopasowanie długości pancerza



Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem **przez automatyczny docisk silnika**



**Inteligentny system zarządzania pracą napędu** pozwala na łatwą korektę krańcówek



**Wskaźnik stanu położenia** krańcowych sygnalizuje błędnie zaprogramowane krańcówki



**Proste programowanie krańcówek** dla rolet z ogranicznikiem



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Zmniejszenie prędkości** przed górnym położeniem krańcowym



**Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego**

Dane techniczne

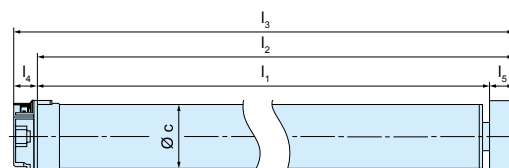
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Średnia wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R8/17RO+</b>	2010 120 069 0	8	17	64	0,45	100	2
<b>R12/17RO+</b>	2010 120 070 0	12	17	64	0,50	110	2
<b>R20/17RO+</b>	2020 120 036 0	20	17	64	0,75	160	2
<b>R30/17RO</b>	2030 120 020 0	30	17	64	0,90	205	2

**Napięcie znamionowe:** 230V AC / 50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R8/17RO+</b>	475	515	530	15	40	45
<b>R12/17RO+</b>	475	515	530	15	40	45
<b>R20/17RO+</b>	504	544	559	15	40	45
<b>R30/17RO</b>	528	568	583	15	40	45



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S60L (4930 300 466 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$



# Uniwersalne napędy do osłon przeciwsłonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing 38$  mm

**P5/20PS – P9/16PS**

## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta: Możliwość programowania** położenia krańcowych za pomocą przełączników na głowce silnika, bez dodatkowych narzędzi



**Ważne:** Uniwersalne zastosowanie do wielu typów osłon z ogranicznikiem lub bez



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przemarznięciem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Możliwość równoległego** połączenia (bez przekaźników)



**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym** z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać** zakryta

Dane techniczne

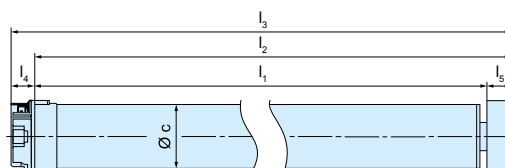
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Słrefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>P5/20PS</b>	2009 030 106 0	5	16	64	0,36	85	3
<b>P5/30PS</b>	2009 030 105 0	5	20	64	0,47	115	3
<b>P9/16PS</b>	2009 030 107 0	9	16	64	0,47	110	3

**Napięcie znamionowe:** 230V AC /50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>P5/20PS</b>	448	465	477	12	17	35
<b>P5/30PS</b>	448	465	477	12	17	35
<b>P9/16PS</b>	448	465	477	12	17	35



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka 40x1/42x2 (4930 300 086 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$ .



**BECKER**



# Uniwersalne napędy do osłon przeciwstonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi



dla rury nawojowej od  $\varnothing 50$  mm

**R8/17C PS – R50/11C PS(+)**

**C-plug**

## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta: Możliwość programowania** położenia krańcowych za pomocą przełączników na głowce silnika, bez dodatkowych narzędzi



**Ważne:** Uniwersalne zastosowanie do wielu typów osłon z ogranicznikiem lub bez



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznięciem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Zwiększona siła zamykania** dla markiz kasetowych (PS+)



**Możliwość równoległego połączenia** (bez przekaźników)



**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym z dopasowaniem siły działania** w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać zakryta**

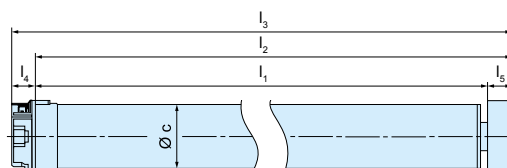
Dane techniczne	Numer produktu	Numer produktu PS+	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R8/17C PS</b>	2010 130 132 0		8	17	64	0,45	100	*
<b>R12/17C PS</b>	2010 130 133 0	2010 130 138 0	12	17	64	0,5	110	*
<b>R20/17C PS</b>	2020 130 126 0	2020 130 129 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30/17C PS</b>	2030 130 131 0	2030 130 134 0	30	17	64	0,9	205	*
<b>R40/17C PS</b>	2040 130 139 0	2040 130 140 0	37	17	64	1,18	230	*
<b>R50/11C PS</b>	2050 130 141 0	2050 130 143 0	50	11	64	1,1	240	*

**Napięcie znamionowe:** 230V AC/50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R8/17C PS</b>	489	506	523	17	17	45
<b>R12/17C PS</b>	489	506	523	17	17	45
<b>R20/17C PS</b>	514	531	548	17	17	45
<b>R30/17C PS</b>	565	582	599	17	17	45
<b>R40/17C PS</b>	556	573	590	17	17	45
<b>R50/11C PS</b>	556	573	590	17	17	45



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78R+F (4930 300 091 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$ .

# Uniwersalne napędy do osłon przeciwsłonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  63 mm

**L50/17C PS(+) – L120/11C PS(+)**

**C-plug**



## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznięciem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Zwiększona siła zamykania** dla markiz kasetowych (PS+)



**Możliwość równoległego połączenia** (bez przekaźników)



**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym z dopasowaniem siły działania** w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Zaleta: Możliwość programowania** położenia krańcowych za pomocą przełączników na głowce silnika, bez dodatkowych narzędzi



**Ważne:** Uniwersalne zastosowanie do wielu typów osłon z ogranicznikiem lub bez

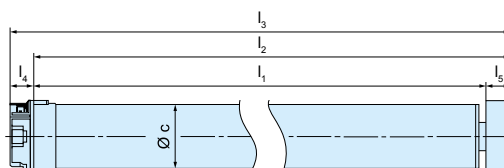
Dane techniczne	Numer produktu	Numer produktu PS+	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Szafa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>L50/17C PS</b>	2050 130 142 0	2050 130 148 0	50	17	64	1,4	315	*
<b>L60/11C PS</b>	2060 130 100 0	2060 130 101 0	60	11	64	1,2	265	*
<b>L70/17C PS</b>	2070 130 100 0	2070 130 101 0	70	17	64	1,9	430	*
<b>L80/11C PS</b>	2080 130 127 0	2080 130 129 0	80	11	64	1,4	310	*
<b>L120/11C PS</b>	2120 130 100 0	2120 130 101 0	120	11	64	1,9	435	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L50/17C PS</b>	543	573	593	20	30	58
<b>L60/11C PS</b>	523	553	573	20	30	58
<b>L70/17C PS</b>	573	603	623	20	30	58
<b>L80/11C PS</b>	543	573	593	20	30	58
<b>L120/11C PS</b>	573	603	623	20	30	58



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78N (4931 300 365 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$ .



**BECKER**

# Napędy do osłon przeciwśłonecznych z „cofnięciem” w dolnym położeniu krańcowym

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  50 mm



**R20/17C SE B0 – R50/11C SE B0**

**C-plug**

## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta: Łatwe programowanie położeń krańcowych** za pomocą zestawu nastawczego – dolne przy pomocy przycisku, górne automatycznie



**Ważne: Automatyczne cofnięcie w dolnym położeniu krańcowym** dla optymalnego naciągnięcia tkaniny (np. w przypadku markiz do ogrodów zimowych)



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznięciem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Możliwość równoległego połączenia** (bez przekaźników)



**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym** z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać zakryta**

Dane techniczne

	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R20/17C SE B0</b>	2020 130 112 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30/17C SE B0</b>	2030 130 112 0	30	17	64	0,9	205	*
<b>R40/17C SE B0</b>	2040 130 112 0	37	17	64	1,18	230	*
<b>R50/11C SE B0</b>	2050 130 112 0	50	17	64	1,1	240	*

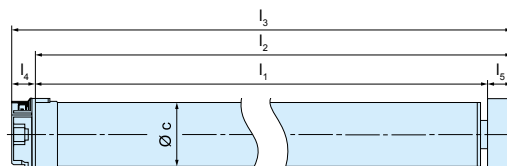
**Napięcie znamionowe:** 230V AC/50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)

	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R20/17C SE B0</b>	500	517	534	17	17	45
<b>R30/17C SE B0</b>	551	568	585	17	17	45
<b>R40/17C SE B0</b>	542	559	576	17	17	45
<b>R50/11C SE B0</b>	542	559	576	17	17	45



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78R+F (4930 300 091 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$ .

# Napędy do osłon przeciwśonecznych z „cofnięciem” w dolnym położeniu krańcowym

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  63 mm



**L50/17C SE B0 – L120/11C SE B0**

**C-plug**

## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe

**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznięciem)

**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym** z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Zaleta: Łatwe programowanie** położen krańcowych za pomocą zestawu nastawczego – dolne przy pomocy przycisku, górne automatycznie



**Automatyczna kontrola** długości poszycia



**Główka silnika może zostać** zakryta



**Możliwość równoległego** połączenia (bez przekaźników)



**Ważne: Automatyczne cofnięcie** w dolnym położeniu krańcowym dla optymalnego naciągnięcia tkaniny (np. w przypadku markiz do ogrodów zimowych)

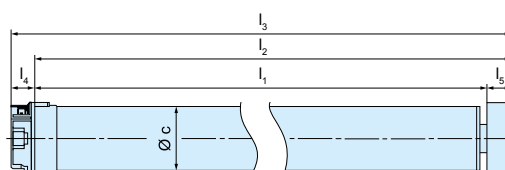
Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min-1)	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>L50/17C SE B0</b>	2050 130 113 0	50	17	64	1,4	315	*
<b>L60/11C SE B0</b>	2060 130 112 0	60	11	64	1,2	265	*
<b>L70/17C SE B0</b>	2070 130 112 0	70	17	64	1,9	430	*
<b>L80/11C SE B0</b>	2080 130 112 0	80	11	64	1,4	310	*
<b>L120/11C SE B0</b>	2120 130 112 0	120	11	64	1,9	435	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L50/17C SE B0</b>	543	573	593	20	30	58
<b>L60/11C SE B0</b>	523	553	573	20	30	58
<b>L70/17C SE B0</b>	573	603	623	20	30	58
<b>L80/11C SE B0</b>	543	573	593	20	30	58
<b>L120/11C SE B0</b>	573	603	623	20	30	58



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78N (4931 300 365 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$ .



**BECKER**

# Napędy do osłon przeciwśłonecznych z mechanizmem ryglowania z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  50 mm

**R12/17C SE I1 – R40/17C SE I1** **C+plug**



## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta: Łatwe programowanie położeń** krańcowych za pomocą zestawu nastawczego – dolne przy pomocy przycisku, górne automatycznie



**Ważne: Do systemów ryglowania** do osłon typu screen, z uniwersalnym sposobem programowania



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznąciem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Możliwość równoległego** połączenia (bez przekaźników)



**Delikatny stop w górnym** położeniu krańcowym z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać** zakryta

Dane techniczne

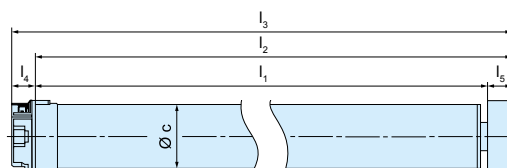
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Predkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R12/17C SE I1</b>	2010 130 113 0	12	17	64	0,5	110	*
<b>R20/17C SE I1</b>	2020 130 113 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30/17C SE I1</b>	2030 130 113 0	30	17	64	0,9	205	*
<b>R40/17C SE I1</b>	2040 130 113 0	37	17	64	1,18	230	*

**Napięcie znamionowe:** 230V AC/50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R12/17C SE I1</b>	475	492	509	17	17	45
<b>R20/17C SE I1</b>	500	517	534	17	17	45
<b>R30/17C SE I1</b>	524	541	558	17	17	45
<b>R40/17C SE I1</b>	542	559	576	17	17	45



\* Kable podłączeniowe C+plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78R+F (4930 300 091 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$ .

# Napędy do osłon przeciwślonecznych z mechanizmem ryglowania z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  63 mm

L50/17C SE I1 – L120/11C SE I1

C-plug



## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Zaleta:** Łatwe programowanie położeń krańcowych za pomocą zestawu nastawczego – dolne przy pomocy przycisku, górne automatycznie



**Ważne:** Do systemów ryglowania do osłon typu screen, z uniwersalnym sposobem programowania



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznąciem)



**Automatyczna kontrola** długości poszycia



**Możliwość równoległego** połączenia (bez przekaźników)



**Delikatny stop w górnym** położeniu krańcowym z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać** zakryta

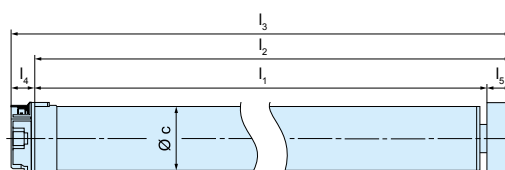
Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
L50/17C SE I1	2050 130 114 0	50	17	64	1,4	315	*
L70/17C SE I1	2070 130 113 0	70	17	64	1,9	430	*
L80/11C SE I1	2080 130 113 0	80	11	64	1,4	310	*
L120/11C SE I1	2120 130 113 0	120	11	64	1,9	435	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub> **	I <sub>3</sub> **	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub> **	Øc
L50/17C SE I1	543	573	593	20	30	58
L70/17C SE I1	573	603	623	20	30	58
L80/11C SE I1	543	573	593	20	30	58
L120/11C SE I1	573	603	623	20	30	58



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78N (4931 300 365 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar I<sub>2</sub>.



BECKER



# Napędy do osłon przeciwśonecznych z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

dla rury nawojowej od Ø 78 mm

**R30/17C SE+ K5 mute –  
R50/11C SE+ K5 mute**

**C-plug**



## E Elektroniczne wyłączniki krańcowe



**Ważne:** napęd o wyjątkowo cichej pracy



Wymagany specjalny adapter (mute)\*\*



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przemarznięciem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Zwiększona siła zamykania** dla markiz kasetowych



**Funkcja automatycznej instalacji**



**Możliwość równoległego połączenia** (bez przekaźników)



**Główka silnika może zostać zakryta**

Dane techniczne

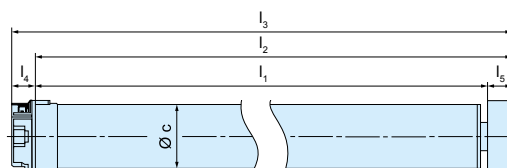
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Siła wyłączeniowa krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R30/17C SE+ K5 mute</b>	2030 130 149 0	30	17	64	0,9	205	*
<b>R40/17C SE+ K5 mute</b>	2040 130 152 0	40	17	64	1,15	260	*
<b>R50/11C SE+ K5 mute</b>	2050 130 164 0	50	17	64	1,1	240	*

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

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)

	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub> **	l <sub>3</sub> **	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub> **	Øc
<b>R30/17C SE+ K5 mute</b>	659	688	705	17	29	45
<b>R40/17C SE+ K5 mute</b>	669	698	715	17	29	45
<b>R50/11C SE+ K5 mute</b>	669	698	715	17	29	45



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78N mute (4930 200 256 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar l<sub>2</sub>

# Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  38 mm



**P5/16C PROF+ – P9/16C PROF+**

**C-plug**



**Zintegrowany odbiornik radiowy** kompatybilny z programem sterowań Contronic



**Zabezpieczenie przed** przymarzeniem (u góry) oraz automatyczne dopasowanie długości pancerza



**Proste programowanie krańcówek** z ogranicznikiem lub bez



**Zaleta: Automatyczne programowanie krańcówek** przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków lub wieszaków-blokad.



Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem **przez automatyczny docisk silnika**



**Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich**



**Funkcja ochrony moskitiery**



**Sterowanie pojedyncze, grupowe lub centralne** do maksymalnie 16 pilotów do jednego napędu



**Ważne: Precyzyjne rozpoznanie przeszkód** przy zamykaniu rolety z cofnięciem pancerza przy zastosowaniu dowolnych wieszaków.



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym**



**Inteligentny system zarządzania pracą napędu** pozwala na łatwą korektę krańcówek



**Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego**



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarzeniem)



**Wskaźnik stanu położenia krańcowych** sygnalizuje błędnie zaprogramowane krańcówki

Dane techniczne

	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>P5/16C PROF+</b>	2009 120 100 0	2009 120 101 0	5	16	64	0,36	85	*
<b>P9/16C PROF+</b>	2009 120 102 0	2009 120 103 0	9	16	64	0,47	110	*

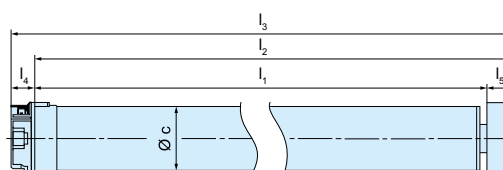
**Napięcie znamionowe:** 230V AC/50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)

	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>P5/16C PROF+</b>	421	461	474	13	40	35
<b>P9/16C PROF+</b>	451	491	504	13	40	35



\* Kable podłączeniowe C-plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka O-S40 (4930 200 250 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$



**BECKER**

# Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym


dla rury nawojowej od  $\varnothing 50$  mm





## R8/17C PROF+ – R40/17C PROF+


## C-plug


 **Zintegrowany odbiornik radiowy** kompatybilny z programem sterowań Contronic

 **Zaleta: Automatyczne programowanie krańcówek** przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków lub wieszaków-blokad


 **Ważne: Precyzyjne rozpoznanie przeszkód** przy zamykaniu rolety z cofnięciem pancerza przy zastosowaniu dowolnych wieszaków.


 **Rozpoznanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarzeniem)

 **Zabezpieczenie przed przymarzeniem** (u góry) oraz automatyczne dopasowanie długości pancerza

 **Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem przez automatyczny docisk silnika**


 **Główka silnika może zostać zakryta**

 **Inteligentny system zarządzania pracą napędu** pozwala na łatwą korektę krańcówek


 **Wskaźnik stanu położenia krańcowych** sygnalizuje błędnie zaprogramowane krańcówki

 **Proste programowanie krańcówek** z ogranicznikiem lub bez

 **Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich**

 **Sterowanie pojedyncze, grupowe lub centralne** do maksymalnie 16 pilotów do jednego napędu

 **Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym**

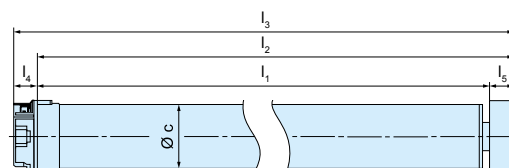
 **Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego**

Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R8/17C PROF+</b>	2010 120 130 0	8	17	64	0,45	100	*
<b>R12/17C PROF+</b>	2010 120 131 0	12	17	64	0,50	110	*
<b>R20/17C PROF+</b>	2020 120 114 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30/17C PROF+</b>	2030 120 112 0	30	17	64	0,90	205	*
<b>R40/17C PROF+</b>	2040 120 111 0	40	17	64	1,15	260	*

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

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R8/17C PROF+</b>	471	511	528	17	40	45
<b>R12/17C PROF+</b>	471	511	528	17	40	45
<b>R20/17C PROF+</b>	500	540	557	17	40	45
<b>R30/17C PROF+</b>	524	564	581	17	40	45
<b>R40/17C PROF+</b>	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. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S60-O (4930 200 222 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$

# Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym B-Tronic

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  38 mm

P5-B01 ... P9-B01

C+plug B-TRONIC



**Zintegrowany dwukierunkowy odbiornik radiowy z zegarem 24h** / Napęd informuje nadajnik o swojej pozycji oraz statusie / Kompatybilny ze standardem KNX-RF, łatwa integracja z innymi urządzeniami domowymi / Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników do jednego napędu / Programowanie automatycznych czasów otwierania i zamykania przy pomocy pilota lub centrali Central-Control / Proste programowanie i ustawianie napędu w jednej z dwóch pozycji pośrednich przy pomocy pilota lub funkcji automatycznych



**Ważne: Informacja o pozycji, statusie oraz wbudowany wzmacniacz sygnału**



**Precyzyjne rozpoznawanie przeszkód**, przy najechaniu na przeszkodę napęd zatrzyma się, a następnie automatycznie cofnie



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarzeniem)



**Zabezpieczenie przed przymarzeniem** (u góry) oraz automatyczne dopasowanie długości pancerza



Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem **przez automatyczny docisk silnika**



**Inteligentny system zarządzania pracą napędu** pozwala na łatwą korektę krańcówek



**Automatyczne programowanie pozycji krańcowych** – przy zastosowaniu stałych ograniczników napęd ustawi położenia krańcowe zarówno przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad



**Precyzyjne ustawianie położeń krańcowych** w zadanym punkcie w przypadku konieczności ręcznego ustawienia położeń



**Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym**



**Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego**

Dane techniczne

	Numer produktu z łącznikiem	Numer produktu bez łącznika	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>P5-B01</b>	2099 520 003 0	2099 520 001 0	5	16	64	0,36	85	2
<b>P9-B01</b>	2099 520 004 0	2099 520 002 0	9	16	64	0,47	110	2

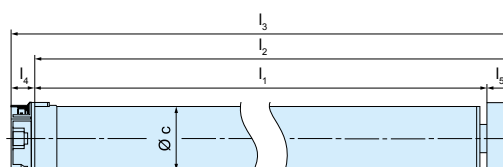
Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)

	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>P5-B01</b>	421	461	474	13	40	35
<b>P9-B01</b>	451	491	504	13	40	35



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S40 (4930 300 083 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$



**BECKER**

# Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym B-Tronic

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  50 mm

R8-B01 ... R40-B01

C-plug B-TRONIC



**Zintegrowany dwukierunkowy odbiornik radiowy z zegarem 24h**  
/ Napęd informuje nadajnik o swojej pozycji oraz statusie / Kompatybilny ze standardem KNX-RF, łatwa integracja z innymi urządzeniami domowymi / Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników do jednego napędu / Programowanie automatycznych czasów otwierania i zamykania przy pomocy pilota lub centrali Central-Control / Proste programowanie i ustawianie napędu w jednej z dwóch pozycji pośrednich przy pomocy pilota lub funkcji automatycznych



**Ważne: Informacja o pozycji, statusie oraz wbudowany wzmacniacz sygnału**



**Precyzyjne rozpoznawanie przeszkód**, przy najechaniu na przeszkodę napęd zatrzyma się, a następnie automatycznie cofnie



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarzeniem)



**Zabezpieczenie przed przymarzeniem** (u góry) oraz automatyczne dopasowanie długości pancerza



Zwiększone zabezpieczenie przed podniesieniem **przez automatyczny docisk silnika**



**Inteligentny system zarządzania pracą napędu** pozwala na łatwą korektę końcówek



**Automatyczne programowanie pozycji krańcowych** – przy zastosowaniu stałych ograniczników napęd ustawi położenia krańcowe zarówno przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków, jak i wieszaków-blokad



**Precyzyjne ustawianie położeń krańcowych** w zadanym punkcie w przypadku konieczności ręcznego ustawienia położeń



**Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym**



**Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego**

Dane techniczne

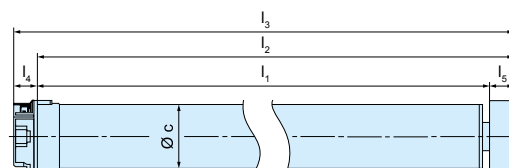
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R8-B01</b>	2010 520 001 0	8	17	64	0,45	100	*
<b>R12-B01</b>	2010 520 002 0	12	17	64	0,50	110	*
<b>R20-B01</b>	2020 520 001 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30-B01</b>	2030 520 001 0	30	17	64	0,90	205	*
<b>R40-B01</b>	2040 520 001 0	40	17	64	1,15	260	*

**Napięcie znamionowe:** 230V AC / 50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R8-B01</b>	471	511	528	17	40	45
<b>R12-B01</b>	471	511	528	17	40	45
<b>R20-B01</b>	500	540	557	17	40	45
<b>R30-B01</b>	524	564	581	17	40	45
<b>R40-B01</b>	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. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka O-S60 (4930 200 222 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$



# Zestaw solarny

możliwość zastosowania  
przy braku zewnętrznego  
zasilania

## RSS341/RSS441

- Napęd oraz sterowanie niezależne od zewnętrznego zasilania
- Możliwość sterowania radiowego
- Kompatybilny z systemem Centronic
- Łatwa obsługa i wysoka niezawodność dzięki zastosowaniu zewnętrznego sterownika z akumulatorem
- Możliwość wykonania 100 cykli bez doładowywania akumulatora
- Wyłączniki krańcowe
- Rozpoznawanie przeszkód przy zastosowaniu wieszaków-blokad
- **Zawartość zestawu:** napęd na prąd stały, sterowanie VC260, pilot EC541-II, akumulator, panel słoneczny

Nr produktu 4034 000 217 0 (RSS341)		
Nr produktu 4034 000 218 0 (RSS441)		
	RSS341	RSS441
Moment znamionowy napędu	6 Nm	10 Nm
Napęd	P6-M06	P10-M06
Prędkość obrotowa	20 U/min	11 U/min
Pobór prądu	1,9 A	1,9 A
Napięcie zasilania	12 V/DC	12 V/DC
Długość kabla zas. napędu	0,3 m	0,3 m
Wymiary panelu słonecznego	470x60x5 mm	470x60x5 mm
Stopień ochrony	VC260: IP20 (zamontowany)	VC260: IP20 (zamontowany)
Panel słoneczny	IP45	IP45
Długość kabla zas. panelu	0,3 m	0,3 m
Długość kabla Y	2,5 m	2,5 m

## Wyposażenie dodatkowe

Zasilacz

Nr produktu 4034 200 092 0	
Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prędkość	20 U/min

Profil montażowy do panelu słonecznego

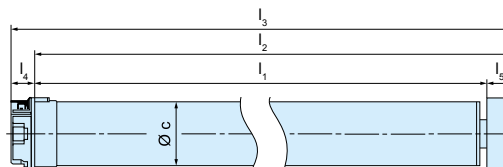
Nr produktu 4034 300 075 0

Przedłużenie kabla zasilającego 1,5 m dla napędu lub panelu słonecznego

Nr produktu 4822 200 241 0



Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>P6-M06</b>	402	419	432	13	17	35
<b>P10-M06</b>	447	464	477	13	17	35





# Uniwersalne napędy do osłon przeciwsłonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym



dla rury nawojowej od  $\varnothing 38$  mm

## P5/20PSF – P9/16PSF

 <p><b>Elektroniczne wyłączniki krańcowe</b> ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym kompatybilnym z urządzeniami Centronic</p>	 <p><b>Automatyczna kontrola długości poszycia</b></p>	 <p><b>Sterowanie pojedyncze, grupowe lub centralne</b> do maksymalnie 16 pilotów do jednego napędu</p>
 <p><b>Zaletą: Łatwe programowanie</b> położeń krańcowych przy pomocy dowolnego pilota Centronic</p>	 <p><b>Wskaźnik statusu położeń krańcowych</b></p>	 <p><b>Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym</b> z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny</p>
 <p><b>Ważne: Uniwersalne zastosowanie</b> do wielu typów osłon z ogranicznikiem lub bez</p>	 <p><b>Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich</b></p>	 <p><b>Główka silnika może zostać zakryta</b></p>
 <p><b>Rozpoznawanie blokady</b> przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarzeniem)</p>	 <p><b>Pozycje pośrednie</b> można osiągnąć z dowolnego położenia rolety</p>	
	 <p><b>Tryb bez podtrzymania</b> podczas programowania pozycji krańcowych</p>	

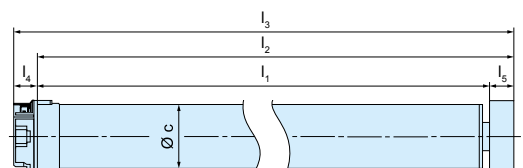
Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>P5/20PSF</b>	2009 030 101 0	5	20	64	0,47	115	3
<b>P5/30PSF</b>	2009 030 100 0	5	30	64	0,47	115	3
<b>P9/16PSF</b>	2009 030 102 0	5	16	64	0,47	110	3

**Napięcie znamionowe:** 230V AC/50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>P5/20PSF</b>	448	465	477	12	17	35
<b>P5/30PSF</b>	448	465	477	12	17	35
<b>P9/16PSF</b>	448	465	477	12	17	35



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka 40x1/42x2 (4930 300 086 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$ .

# Uniwersalne napędy do osłon przeciwsłonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  50 mm

R8/17C PSF(+) – R50/11C PSF(+)

C+plug



868,3 MHz

**Elektroniczne wyłączniki krańcowe** ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym kompatybilnym z urządzeniami Centronic



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Tryb bez podtrzymania** podczas programowania pozycji krańcowych



**Zaleta: Łatwe programowanie** położeń krańcowych przy pomocy dowolnego pilota Centronic



**Zwiększona siła zamykania** dla markiz kasetowych (PSF+)



**Sterowanie pojedyncze, grupowe lub centralne** do maksymalnie 16 pilotów do jednego napędu



**Ważne: Uniwersalne zastosowanie** do wielu typów osłon z ogranicznikiem lub bez



**Wskaźnik statusu położeń krańcowych**



**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym** z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarzeniem)



**Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich**



**Pozycje pośrednie** można osiągnąć z dowolnego położenia rolety



**Główka silnika może zostać zakryta**

Dane techniczne

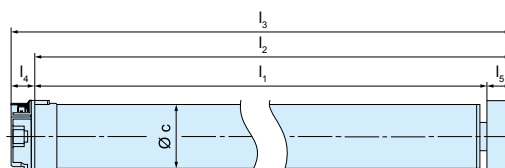
	Numer produktu	Numer produktu PSF+	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Słufa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R8/17C PSF</b>	2010 130 147 0		8	17	64	0,45	100	*
<b>R12/17C PSF</b>	2010 130 148 0	2010 130 149 0	12	17	64	0,5	110	*
<b>R20/17C PSF</b>	2020 130 136 0	2020 130 137 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30/17C PSF</b>	2030 130 143 0	2030 130 144 0	30	17	64	0,9	205	*
<b>R40/17C PSF</b>	2040 130 150 0	2040 130 151 0	40	17	64	1,18	230	*
<b>R50/11C PSF</b>	2050 130 155 0	2050 130 156 0	50	11	64	1,1	240	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R8/17C PSF</b>	485	502	519	17	17	45
<b>R12/17C PSF</b>	485	502	519	17	17	45
<b>R20/17C PSF</b>	514	531	548	17	17	45
<b>R30/17C PSF</b>	542	559	576	17	17	45
<b>R40/17C PSF</b>	553	570	587	17	17	45
<b>R50/11C PSF</b>	553	570	587	17	17	45



\* Kable podłączeniowe C+plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78R+F (4930 300 091 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$ .



**BECKER**

# Uniwersalne napędy do osłon przeciwśłonecznych ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym



dla rury nawojowej od  $\varnothing$  63 mm

**L50/17C PSF(+)** – **L120/11C PSF(+)**

**C-plug**

<p><b>Elektroniczne wyłączniki krańcowe</b> ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym kompatybilnym z urządzeniami Centronic</p>	<p><b>Automatyczna kontrola długości poszycia</b></p>	<p><b>Tryb bez podtrzymania</b> podczas programowania pozycji krańcowych</p>
<p><b>Zwiększona siła zamykania</b> dla markiz kasetowych (PSF+)</p>	<p><b>Wskaźnik statusu położeń krańcowych</b></p>	<p><b>Sterowanie pojedyncze, grupowe lub centralne</b> do maksymalnie 16 pilotów do jednego napędu</p>
<p><b>Zaletą: Łatwe programowanie położeń krańcowych</b> przy pomocy dowolnego pilota Centronic</p>	<p><b>Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich</b></p>	<p><b>Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym</b> z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny</p>
<p><b>Ważne: Uniwersalne zastosowanie</b> do wielu typów osłon z ogranicznikiem lub bez</p>	<p><b>Pozycje pośrednie</b> można osiągnąć z dowolnego położenia rolety</p>	<p><b>Główna silnika może zostać zakryta</b></p>
<p><b>Rozpoznawanie blokady</b> przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przemarznięciem)</p>		

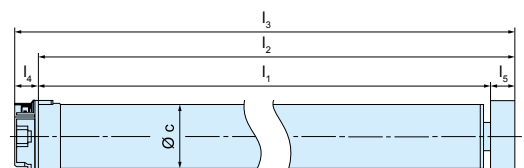
Dane techniczne	Numer produktu	Numer produktu PSF+	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Srebra wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>L50/17C PSF</b>	2050 130 157 0	2050 130 158 0	50	17	64	1,4	315	*
<b>L60/11C PSF</b>	2060 130 108 0	2060 130 109 0	60	11	64	1,2	265	*
<b>L70/17C PSF</b>	2070 130 105 0	2070 130 106 0	70	17	64	1,9	430	*
<b>L80/11C PSF</b>	2080 130 134 0	2080 130 135 0	80	11	64	1,4	310	*
<b>L120/11C PSF</b>	2120 130 108 0	2120 130 109 0	120	11	64	1,9	435	*

**Napięcie znamionowe:** 230V AC / 50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L50/17C PSF</b>	535	565	585	20	30	58
<b>L60/11C PSF</b>	515	545	565	20	30	58
<b>L70/17C PSF</b>	565	595	615	20	30	58
<b>L80/11C PSF</b>	535	565	585	20	30	58
<b>L120/11C PSF</b>	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. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78R+F (4930 300 091 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$ .

# Napędy do osłon przeciwśonecznych z mechanizmem ryglowania ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

dla rury nawojowej od  $\varnothing 50$  mm

R8/17C SEF I1 – R40/17C SEF I1

C+plug



**Elektroniczne wyłączniki krańcowe** ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym kompatybilnym z urządzeniami Centronic



**Zaleta: Łatwe programowanie położeń krańcowych** przy pomocy dowolnego pilota Centronic



**Ważne: Do systemów ryglowania** do osłon typu screen, z uniwersalnym sposobem programowania



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznąciem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich**



**Sterowanie pojedyncze, grupowe lub centralne** do maksymalnie 16 pilotów do jednego napędu



**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym** z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać zakryta**

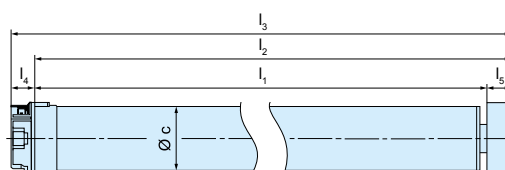
Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Szrafa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R8/17C SEF I1</b>	2010 130 155 0	8	17	64	0,45	100	*
<b>R12/17C SEF I1</b>	2010 130 156 0	12	17	64	0,5	110	*
<b>R20/17C SEF I1</b>	2020 130 144 0	20	17	64	0,75	160	*
<b>R30/17C SEF I1</b>	2030 130 140 0	30	17	64	0,9	205	*
<b>R40/17C SEF I1</b>	2040 130 147 0	37	14	64	1,18	230	*

Napięcie znamionowe: 230V AC/50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R8/17C SEF I1</b>	475	492	509	17	17	45
<b>R12/17C SEF I1</b>	475	492	509	17	17	45
<b>R20/17C SEF I1</b>	500	517	534	17	17	45
<b>R30/17C SEF I1</b>	551	568	585	17	17	45
<b>R40/17C SEF I1</b>	542	559	576	17	17	45



\* Kable podłączeniowe C+plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78N (4931 300 365 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$ .



**BECKER**

# Napędy do osłon przeciwslonecznych z mechanizmem ryglowania ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

dla rury nawojowej od  $\varnothing$  63 mm

L50/17C SEF I1 – L120/11C SEF I1

C+plug



**Elektroniczne wyłączniki krańcowe** ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym kompatybilnym z urządzeniami Centronic



**Zaleta: Łatwe programowanie położeń krańcowych** przy pomocy dowolnego pilota Centronic



**Ważne: Do systemów ryglowania** do osłon typu screen, z uniwersalnym sposobem programowania



**Rozpoznawanie blokady** przy otwieraniu (zabezpieczenie przed przymarznieniem)



**Automatyczna kontrola długości poszycia**



**Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich**



**Sterowanie pojedyncze, grupowe lub centralne** do maksymalnie 16 pilotów do jednego napędu



**Delikatny stop w górnym położeniu krańcowym** z dopasowaniem siły działania w celu ochrony tkaniny



**Główka silnika może zostać zakryta**

Dane techniczne

	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>L50/17C SEF I1</b>	2050 130 154 0	50	17	64	1,4	315	*
<b>L70/17C SEF I1</b>	2070 130 104 0	70	17	64	1,9	430	*
<b>L80/11C SEF I1</b>	2080 130 133 0	80	11	64	1,4	310	*
<b>L120/11C SEF I1</b>	2120 130 107 0	120	11	64	1,9	435	*

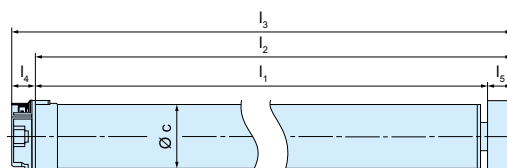
Napięcie znamionowe: 230V AC / 50Hz

Tryb pracy: S2 4 min

Stopień ochrony: IP44

Wymiar (mm)

	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L50/17C SEF I1</b>	543	573	593	20	30	58
<b>L70/17C SEF I1</b>	573	603	623	20	30	58
<b>L80/11C SEF I1</b>	543	573	593	20	30	58
<b>L120/11C SEF I1</b>	573	603	623	20	30	58



\* Kable podłączeniowe C+plug występują w wielu wariantach i długościach, do zamówienia łącznie z napędem lub oddzielnie (zob. tabela str. 10)

\*\* Przy zastosowaniu zabieraka DW78R+F (4930 300 091 0), przy wyborze innego zabieraka zmienia się wymiar  $l_2$ .



# Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z możliwością awaryjnego otwierania

dla rury nawojowej od  $\varnothing 50$  mm



## R12/17HK – R50/11HK



**Mechaniczne wyłączniki krańcowe** z możliwością podłączenia korby awaryjnej



**Ochrona przed przegrzaniem**



**Programowanie pozycji krańcowych** z obu stron napędu



**Zaleta: Możliwość** podłączenia korby awaryjnej z obu stron napędu



**Do montażu** po prawej lub lewej stronie



**Do zastosowania** w roletach, osłonach przeciwsłonecznych i bramach

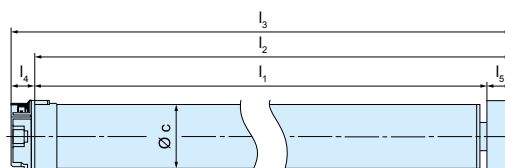
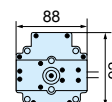
Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>R12/17HK</b>	2010 140 003 0	12	17	38	0,50	110	3
<b>R20/17HK</b>	2020 140 004 0	20	17	38	0,75	160	3
<b>R30/17HK</b>	2030 140 005 0	30	17	38	0,90	205	3
<b>R40/17HK</b>	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3
<b>R50/11HK</b>	2050 040 005 0	50	17	38	1,10	240	3

**Napięcie znamionowe:** 230V AC/50Hz

**Tryb pracy:** S2 4 min

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>R12/17HK</b>	637	677	704	27	40	45
<b>R20/17HK</b>	677	717	744	27	40	45
<b>R30/17HK</b>	676	716	743	27	40	45
<b>R40/17HK</b>	696	736	763	27	40	45
<b>R50/11HK</b>	697	737	764	27	40	45



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka S60-L (4930 300 466 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$

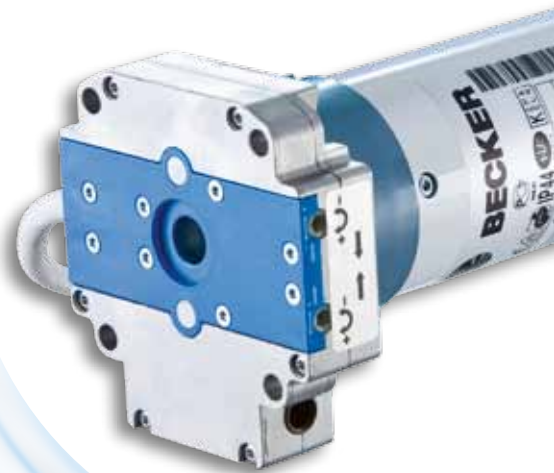


**BECKER**



# Napędy do rolet i osłon przeciwsłonecznych z możliwością awaryjnego otwierania

dla rury nawojowej od  $\varnothing 63$  mm



## L50/17HK – L120/11HK



**Mechaniczne wyłączniki krańcowe** z możliwością podłączenia korby awaryjnej



**Zaleta: Możliwość** podłączenia korby awaryjnej z obu stron napędu



**Ochrona przed przegrzaniem**



**Do montażu po prawej lub lewej stronie**



**Programowanie pozycji krańcowych** z obu stron napędu



**Do zastosowania w roletach, osłonach przeciwsłonecznych i bramach**

Dane techniczne

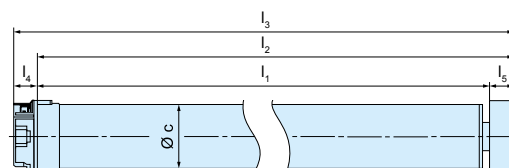
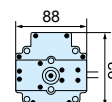
	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)	Długość kabla (m)
<b>L50/17HK</b>	2050 040 100 0	50	17	36	1,4	315	3
<b>L60/11HK</b>	2060 040 100 0	60	11	38	1,2	265	3
<b>L80/11HK</b>	2080 040 100 0	80	11	38	1,4	310	3
<b>L120/11HK</b>	2120 040 100 0	120	11	38	1,9	435	3

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

**Stopień ochrony:** IP44

Wymiar (mm)

	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L50/17HK</b>	748	778	805	27	30	58
<b>L60/11HK</b>	748	778	805	27	30	58
<b>L80/11HK</b>	748	778	805	27	30	58
<b>L120/11HK</b>	748	778	805	27	30	58



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka SM70 (4931 300 080 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$

# Napędy na prąd stały



## L35/8G – XL200/2,5G



**Mechaniczne wyłączniki krańcowe**



**Spokojna, cicha praca**



**Praca przy niskim napięciu 12 lub 24V**



**Zaleta:** Możliwość podłączenia do awaryjnego akumulatora 12 lub 24V



**Główka silnika może zostać zakryta**



**Możliwość zastosowania przy basenach lub w samochodach**



**Ważne: Uniwersalne podłączenie** – dzięki zintegrowanym przekaźnikom istnieje możliwość podłączenia do dowolnego przełącznika roletowego czy sterownika bezpotencjałowego

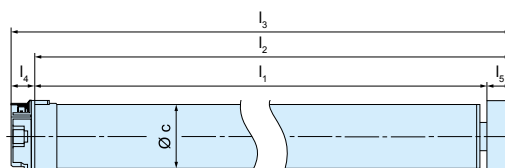


**Proste programowanie położeń krańcowych** bez konieczności stosowania specjalnych narzędzi

Dane techniczne	Numer produktu	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Sztuka wyłącznika krańcowego	Napięcie znamionowe (V/DC)	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)
<b>L35/8G</b>	2035 060 002 0	35	8	36	12	9,0	100
<b>L60/8G</b>	2060 060 002 0	60	8	36	24	6,3	150
<b>L120/3G</b>	2120 060 001 0	120	3	36	24	5,0	120
<b>XL60/8G*</b>	2060 096 015 0	60	8	36	24	6,3	150
<b>XL120/3G*</b>	2120 096 007 0	120	3	36	24	5,0	120
<b>XL200/2,5G*</b>	2200 096 001 0	200	3	36	24	6,8	163

**Tryb pracy:** S2 8 min    **Stopień ochrony:** IP44    **\*Stopień ochrony:** IP45    **Długość kabla:** 4 m

Wymiar (mm)	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L35/8G</b>	583	613	633	20	30	58
<b>L60/8G</b>	583	613	633	20	30	58
<b>L120/3G</b>	606	636	656	20	30	58
<b>XL60/8G</b>	583	613	633	20	30	58
<b>XL120/3G</b>	606	636	656	20	30	58
<b>XL200/2,5G</b>	776	806	826	20	30	58

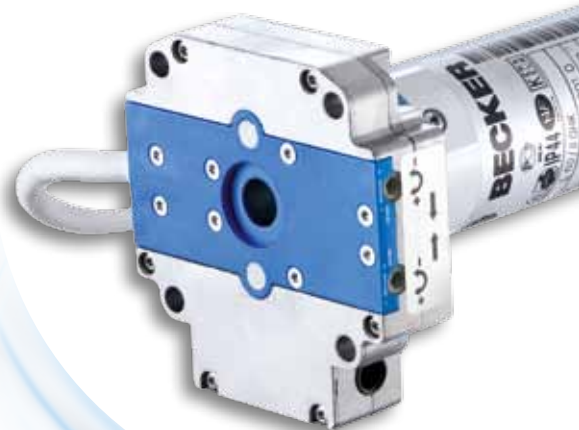


\*\* Przy zastosowaniu zabieraka SM70 (4931 300 080 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$



**BECKER**

# Napędy na prąd stały z możliwością awaryjnego otwierania



## L60/8GHK – L120/3GHK



**Mechaniczne wyłączniki krańcowe z możliwością podłączenia korby awaryjnej**



**Zaleta:** Korba awaryjnego otwierania lub akumulator (12V lub 24V) umożliwiają obsługę w przypadku awarii zasilania



**Ważne: Uniwersalne podłączenie** – dzięki zintegrowanym przekaźnikom istnieje możliwość podłączenia do dowolnego przełącznika roletowego czy sterownika bezpotencjałowego



**Spokojna, cicha praca**



**Proste programowanie położeń krańcowych** bez konieczności stosowania specjalnych narzędzi



**Praca przy niskim napięciu 12 lub 24V**



**Możliwość podłączenia korby awaryjnej z obu stron napędu**



**Możliwość zastosowania przy basenach lub w samochodach**

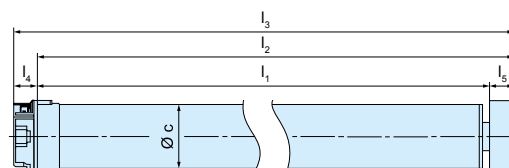
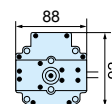
Dane techniczne

	Numer produktu z łącznikiem	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	Strefa wyłącznika krańcowego	Napięcie znamionowe (V/DC)	Pobór prądu (A)	Moc przyłączeniowa (W)
<b>L60/8GHK</b>	2060 060 001 0	60	8	38	24	6,3	150
<b>L120/3GHK</b>	2120 060 002 0	120	3	38	24	5,0	120

**Tryb pracy:** S2 8 min **Stopień ochrony:** IP44 **Długość kabla:** 4 m

Wymiar (mm)

	$l_1$	$l_2^{**}$	$l_3^{**}$	$l_4$	$l_5^{**}$	$\varnothing c$
<b>L60/8GHK</b>	748	778	805	27	30	58
<b>L120/3GHK</b>	771	801	828	27	30	58



\*\* Przy zastosowaniu zabieraka SM70 (4931 300 080 0), przy wyborze innego zabieraka zmieni się wymiar  $l_2$

# Napędy roletowe, tabela obciążeń

dla modeli M, RO(+), PR+, PROF+ i HK

Obciążenia są poprawne dla pojedynczych pancerzy  
(dane podane w kg).

#### Przykład:

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

Zalecany napęd: R12/17



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 <sup>-1</sup>										
P5/16	5/16	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5/20	5/20	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5/30	5/30	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P9/16	9/16	27	23	25	22	21	18	22	20	20	17
P13/9	13/9	38	33	35	31	30	26	31	29		
R8/17	8/17			22	19	18	15	20	18	17	15
R12/17	12/17			33	29	27	23	30	27	26	23
R20/17	20/17			55	49	44	38	50	45	43	38
R30/17	30/17			83	73	73	62	75	68	64	57
R40/17	37/17			102	91	90	76	93	85	79	70
R50/11	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 <sup>-1</sup>										
R8/17	8/17	16	15	15	14	15	13				
R12/17	12/17	24	22	23	21	22	20				
R20/17	20/17	41	37	39	35	37	34				
R30/17	30/17	61	55	58	53	56	50				
R40/17	37/17	75	68	72	65	69	62				
R50/11	50/11	102	92	97	88	94	84				
L60/11	60/11	122	111	116	106	112	101	83	79	78	72
L80/11	80/11	163	148	156	141	150	135	111	106	104	98
L120/11	120/11	245	222	233	211	225	202	167	159	156	145



**BECKER**

# Napędy roletowe, funkcje

Typ w mm	Mechaniczne wyłączniki krańcowe						
	M			HK		G	GHK
	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)
Moment znamionowy w Nm	5–13	8–50	50–120	12–50	50–120	35–120	60+120
Prędkość obrotowa w 1/min	9–20	11–17	11	11–17	11	2,5+3+8	3+8
Odbiornik radiowy							
Kabel podłączeniowy z wtyczką	x	x	x				
Normy VDE/ NF/ KEMA	x	x	x	x	x	x	x
Prąd stały						x	x
Korba awaryjnego otwierania				x	x		x
Tradycyjne wieszaki	x	x	x	x	x	x	x
Wieszaki-blokady							
<b>Ustawianie położeń krańcowych</b>							
Na głowce napędu	x	x	x	x	x	x	x
Przy pomocy kabla montażowego							
Przy pomocy pilota							
Ogranicznik na górze do ogranicznika na dole							
Ogranicznik na górze do punktu na dole							
Punkt na górze do ogranicznika na dole							
Punkt na górze do punktu na dole	x	x	x	x	x	x	x
Inteligentny system zarządzania pracą napędu							
ESI-Wskaźnik statusu położeń krańcowych							
Automatyczna kontrola długości poszycia							
Ochrona przed przymarzeniem na górze							
Rozpoznawanie przeszkód przy zamykaniu przy zastosowaniu tradycyjnych wieszaków							
Rozpoznawanie przeszkód przy zamykaniu przy zastosowaniu wieszaków-blokad							
Precyzyjne rozpoznawanie przeszkód z cofnięciem pancerza							
Zabezpieczenie przed przymarzeniem (na dole), rozpoznawanie blokady (przy otwieraniu)							
Zabezpieczenie przed przymarzeniem (na dole), rozpoznawanie blokady (przy otwieraniu) z cofnięciem pancerza							
Funkcja ochrony moskitiery							
Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym							
Dynamiczne dopasowanie momentu obrotowego							
Możliwość równoległego połączenia (bez przekaźników)						x	x

	Elektroniczne wyłączniki krańcowe			Zintegrowany odbiornik radiowy			
	PR+	E01	RO+	PROF+	PROF+	B01	B01
	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
	5-9	8-40	8-40	5-9	8-40	5-9	8-40
	16-20	17	17	16	17	16	17
				Centronic	Centronic	B-Tronic	B-Tronic
		x		x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x/-	x	x	x	x
	x	x					
	x	x	x	x	x	x	x
				x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x





# Napędy do osłon przeciwsłonecznych, tabela obciążeń

dla modeli: M, HK, PS(+) i PSF(+)-napędy

Ø 45 mm (R), Ø 58 mm (L)

Liczba ramion	Szerokość (m)	2 m		2,5 m		3 m		3,5 m	
		Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3	30	44	30	44	30		40	
2	4,5	30	44	30	44	40		40	
2	6	30	44	40	44	40		40	
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60
3	6	40	44	40	44	50	44	50	60
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60
4	6	50	60	50	60		60		80
4	7,5	50	60	50	60		60		80
4	9	50	60	50	60		60		80

## Przegląd funkcji

	Mechaniczne wyłącznik krańcowe				
	M			HK	
Typ (średnica obudowy) w mm	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)
Moment znamionowy w Nm	5 – 13	8 – 50	44 – 120	12 – 50	50 – 120
Prędkość obrotowa w 1/min	9 – 30	11 – 17	11 – 17	11 – 17	11 – 17
Kabel podłączeniowy z wtyczką	x	x	x		
Normy VDE/NF/KEMA	x	x	x	x	x
<b>Ustawianie położeń krańcowych</b>					
Na głowce napędu	x	x	x	x	x
Przy pomocy kabla montażowego					
Przy pomocy pilota					
Punkt na dole do punktu na górze	x	x	x	x	x
Punkt na dole do ogranicznika na górze					
Ogranicznik na górze do mechanizmu ryglowania na dole					
Automatyczna instalacja					
Inteligentny system zarządzania pracą napędu					
Automatyczne napinanie tkaniny (markizy do ogrodów zimowych)					
Odciążenie tkaniny					
Automatyczna kontrola długości poszycia					
Rozpoznawanie blokady przy zwijaniu					
Zwiększona siła zamykania dla markiz kasetowych					
Zmniejszenie prędkości przed górnym położeniem krańcowym					
Możliwość równoległego połączenia (bez przekaźników)					



	4 m		4,5 m		5 m	
	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
		80		80		80
		80		80		80
		80		80		80
		120		120		120
		120		120		120
		120		120		120

Moment znamionowy (Nm) w połączeniu z wycięciem (m)

Założenia: Ø wału 78 mm,  
kąt pochylecia 20°

Dane są jedynie informacyjne. Ze względu na różne typy markiz i zastosowane mechanizmy może być potrzebna różna moc napędów. W przypadku markiz kasetowych należy zastosować modele PS+ lub PSF+.

	Elektroniczne wyłączniki krańcowe								Zintegrowany odbiornik radiowy				
	PS/PS+			SE B0		SE+ K5 mute	SE i1		PSF	PSF/PSF+		SEF i1	
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)
	5-9	8-50	50-120	20-50	50-120	30-50	8-40	50-120	5-9	8-50	44-120	8-40	50-120
	16-30	11-17	11-17	11-17	11-17	11-17	17	11-17	16-30	11-17	11-17	17	11-17
		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x/-/-	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x										
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
									x	x	x	x	x
	x	x	x						x	x	x		
				x	x		x	x				x	x
						x							
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		-/x	-/x			x				-/x	-/x		
	x	x/-	x/-	x	x		x	x	x	x/-	x/-	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



# Przegląd

## sterowań

<b>Sterowania przewodowe Centronic</b>	<b>50</b>
Wyłączniki roletowe	50
Sterowania pojedyncze i grupowe	52
Sterowanie z zegarem 24 h	54
Sterowania zegarowe	54
Sterowania wiatrowe i słoneczne	56
Czujniki	58
Zestawy sterowań wiatrowych i słonecznych	60
<b>Sterowania radiowe Centronic</b>	<b>62</b>
Nadajniki / piloty	62
Odbiorniki radiowe	78
Czujniki bezprzewodowe	88
Czujniki radiowe	90
Beck-O-Tronic – Sterowania bramowe dla napędów rurowych	92
<b>B-TRONIC Sterowania radiowe</b>	<b>94</b>





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



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



**BECKER**

# Sterowania przewodowe Centronic

## 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

### 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	Podtynkowy, w puszcze $\varnothing$ 58 mm

### EasyControl EC52

Uniwersalny wyłącznik roletowy z podtrzymaniem lub bez



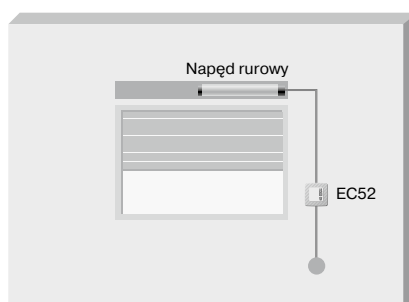
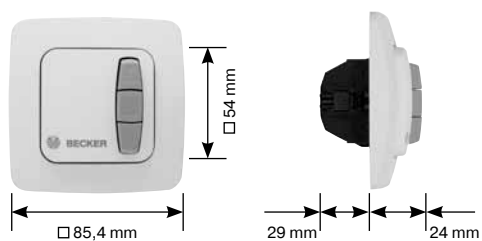
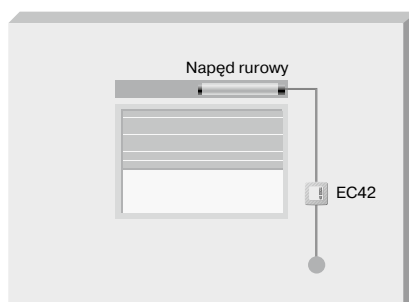
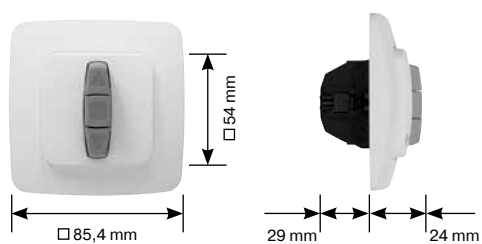
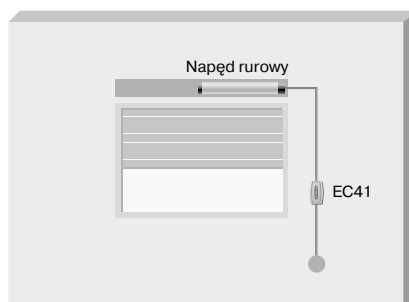
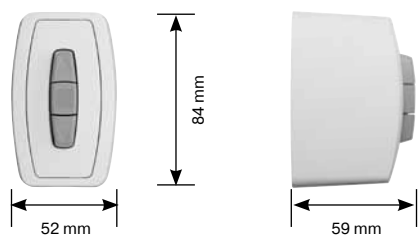
- Z podtrzymaniem lub bez
- Oddzielne przyciski (górną, stop, dół)
- Możliwość zintegrowania z różnymi liniami Wyłączników ( $\varnothing$  58 mm)

#### Nr produktu 4030 000 001 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	Podtynkowy, w puszcze $\varnothing$ 58 mm

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia





# Sterowania przewodowe Centronic

## Sterowania pojedyncze i grupowe

### UnitControl UC42

Sterowanie pojedyncze lub grupowe



- Do połączenia z dowolnym rodzajem sterowań
- Prosty montaż w dowolnej „głębokiej” puszcze za sterownikiem
- Możliwość podłączenia ze sterownikami czasowymi i przeciwstawnymi
- Tryb żaluzjowy: dokładne sterowanie pochylenia blaszek
- 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	Podtynkowy, w puszcze Ø 58 mm

UC45

Sterowanie indywidualne lub grupowe

#### Nr produktu 4031 000 004 0 (UC45)

### UnitControl UC52

Sterowanie pojedyncze lub grupowe



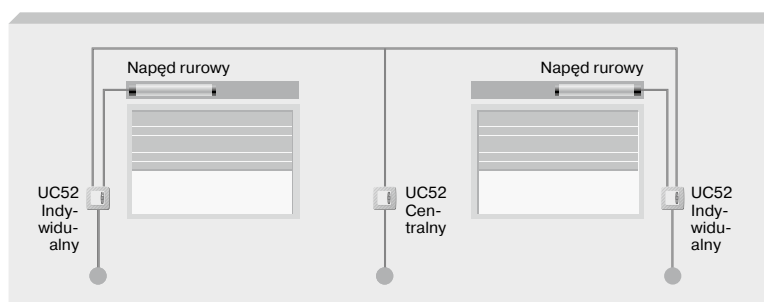
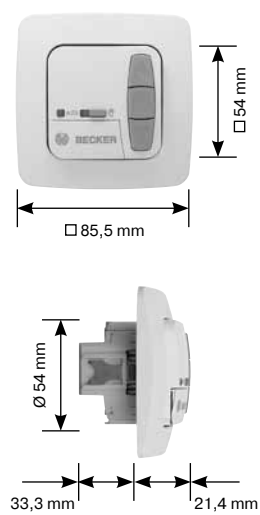
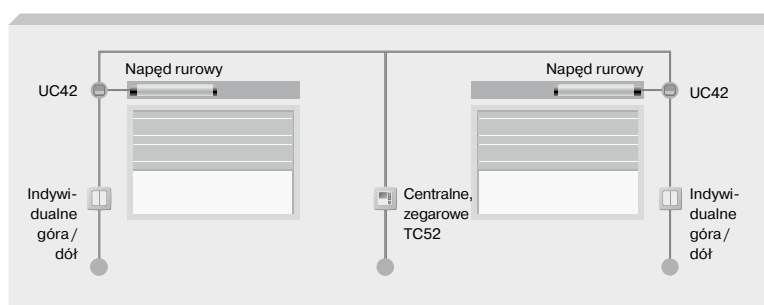
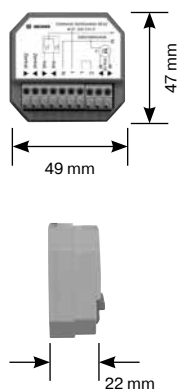
- Przetącnik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość podłączenia dodatkowego sterownika
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Tryb żaluzjowy: dokładne sterowanie pochylenia blaszek

#### Nr produktu 4031 000 001 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	5 A / 230 V AC przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze Ø 58 mm

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania przewodowe Centronic

## Sterowanie z zegarem 24 h

### MemoControl MC42

Sterowanie z zegarem 24 h



- Proste programowanie czasów zamykania i otwierania (z powtarzaniem co 24 h)
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Tryb żaluzjowy: dokładne sterowanie pochylenia blaszek

#### Nr produktu 4032 000 001 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	5 A / 230 V AC przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze Ø 58 mm

## Sterowania zegarowe

### TimeControl TC42

Sterowanie zegarowe



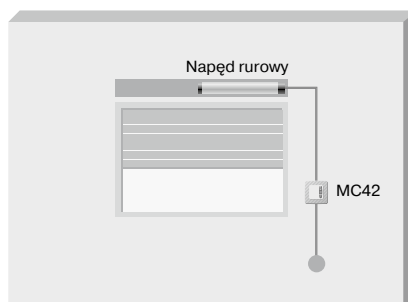
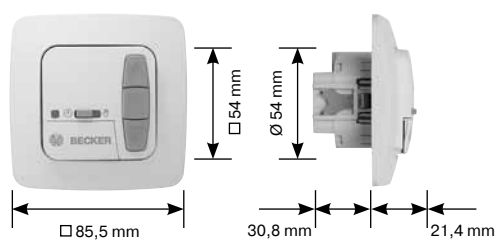
- Wstępnie zaprogramowane: data, godzina i czasy zamykania / otwierania
- Układ blokowy (pn-pt, sb-nd)
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Funkcje wieczorne „astro” nie wymagają oddzielnego programowania czasów otwierania / zamykania
- Program urlopowy oraz automatyczna zmiana czasu zimowego / letniego
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Tryb żaluzjowy: dokładne sterowanie pochylenia blaszek

#### Nr produktu 4032 000 002 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	5 A / 230 V AC przy $\cos \varphi = 1$
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze Ø 58 mm

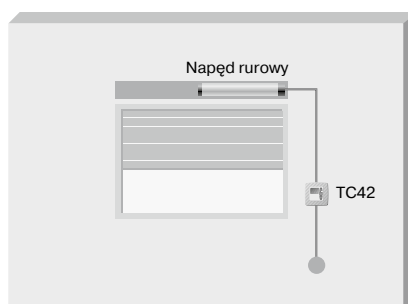
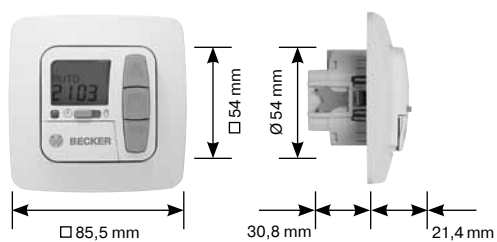
## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania przewodowe Centronic

## Sterowania zegarowe

### TimeControl TC52

Sterowanie zegarowe z czujnikiem światła



Zakres funkcji jak w TC42 oraz dodatkowo:

- Dowolny czas otwierania/zamykania dla tygodnia, grupy dni lub każdego dnia oddzielnie
- Funkcje „astro” nie wymagają oddzielnego programowania czasów otwierania/zamykania
- Możliwość podłączenia czujnika światła SC43

Nr produktu 4032 000 003 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	5 A / 230 V AC przy $\cos \varphi = 1$
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze $\varnothing$ 58 mm

SC43 Czujnik światła

- Możliwość skrócenia przewodu

Nr produktu 4032 000 004 0 (Przewód 2 m)

Nr produktu 4032 000 005 0 (Przewód 5 m)

## Sterowania wiatrowe i słoneczne

### SunWindControl SWC62

Sterowanie wiatrowo-słoneczne



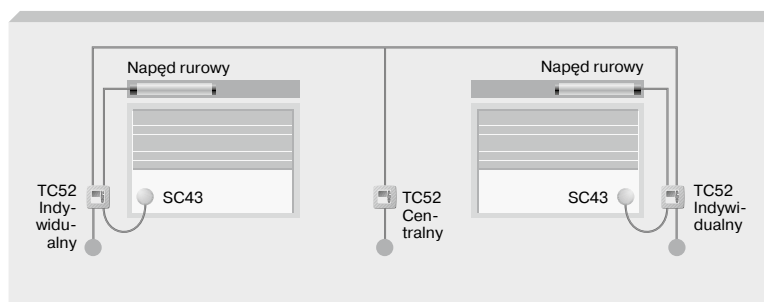
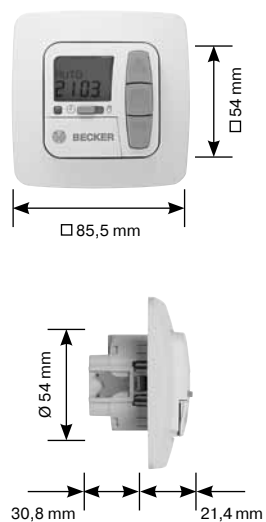
- Programowanie pozycji pośrednich dzięki przyciskom góra/stop/dół
- Program tygodniowy, dni roboczych lub dzienny
- Oddzielne centralne wejście na czujniki deszczu i temperatury
- Wstępnie zaprogramowane: data, godzina i wartości alarmowe
- Przetątnik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Indywidualny czas przystąpienia
- Automatyczna zmiana czasu zimowego/letniego
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne
- Możliwość podłączenia czujnika wiatru, światła, deszczu i temperatury

Nr produktu 4033 000 041 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 V AC / 50 Hz
Prąd zestyku	5 A / 230 V AC przy $\cos \varphi = 1$
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze $\varnothing$ 58 mm

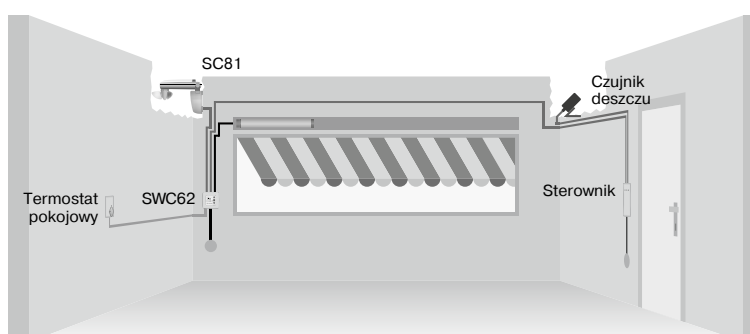
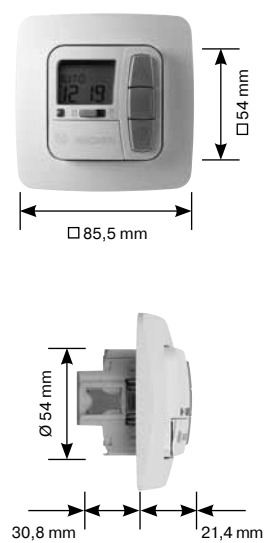
## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia





# Sterowania przewodowe Centronic

## Czujniki

### SunWindControl SC71

Czujnik wiatru



- Do sterowania słoneczno-wiatrowego SWC62
- Wygodne ustawianie progowej wartości wiatru w SWC62
- 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

### SunWindControl SC81

Czujnik słoneczno-wiatrowy



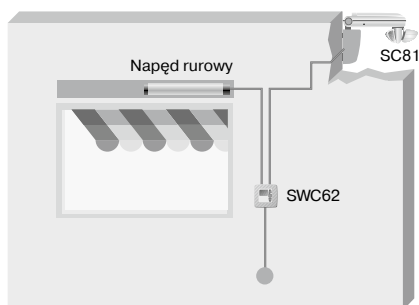
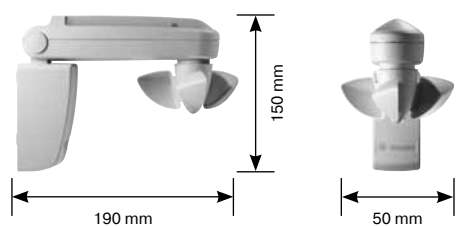
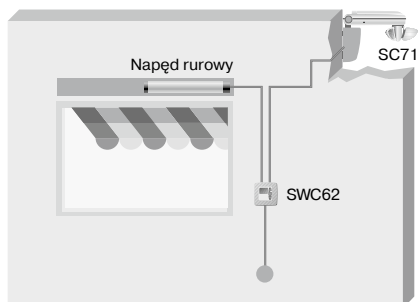
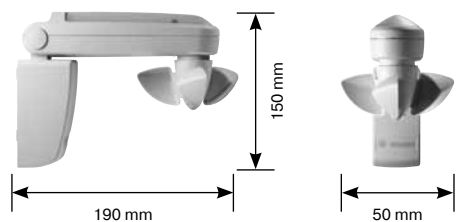
- Do sterowania słoneczno-wiatrowego SWC62
- Wygodne ustawianie progowej wartości wiatru i natężenia słońca w SWC62
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwsłonecznych

Nr produktu 4033 000 019 0

Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania przewodowe Centronic

## Zestawy sterowań wiatrowych i słonecznych

### WindSet WS11

Czujnik wiatru z automatyką wiatrową

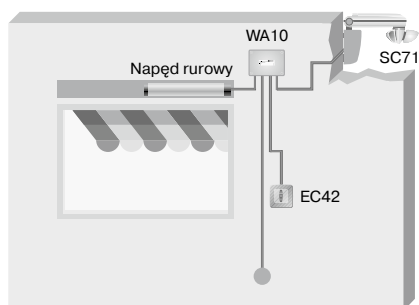
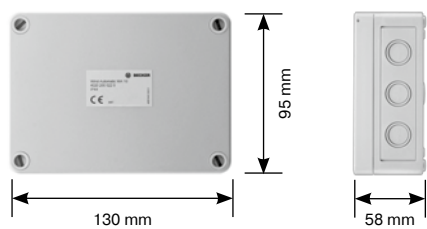
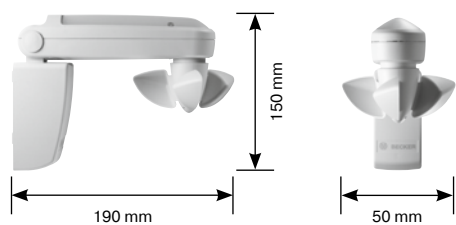
- Proste ustawianie wartości progowej wiatru



Nr produktu 4020 000 042 0		
	WA10	SC71
Kolor	Jasny szary	Jasny szary
Napięcie znamionowe	230 V AC / 50 Hz	–
Prąd zestyku	5A / 230 – 240 V przy $\cos \varphi = 1$	–
Stopień ochrony	IP44	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	–25 do +55 °C	–25 do +55 °C
Sposób montażu	Natynkowy	–

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### EasyControl EC311

Nadajnik ścienny  
1-kanalowy



- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Łatwy montaż na ścianie
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

#### Nr produktu 4034 000 017 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy

### EasyControl EC315

Nadajnik ścienny  
5-kanalowy



- 5 Kanałów ze wskaźnikiem LED
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Łatwy montaż na ścianie
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne

#### Nr produktu 4034 000 035 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

### EasyControl EC411

Nadajnik ścienny  
1-kanalowy



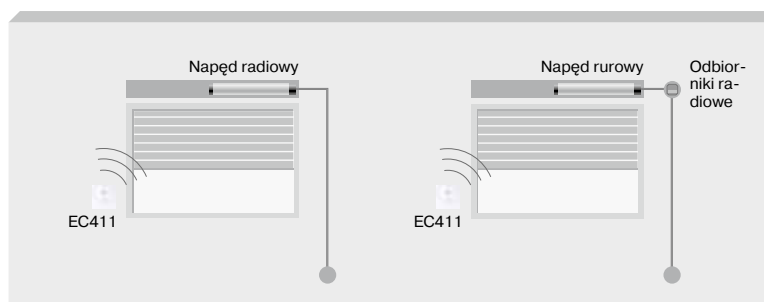
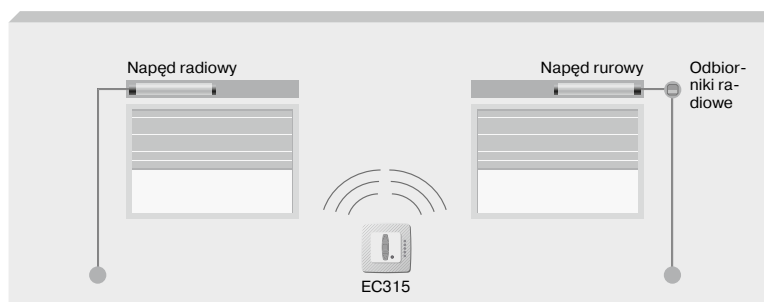
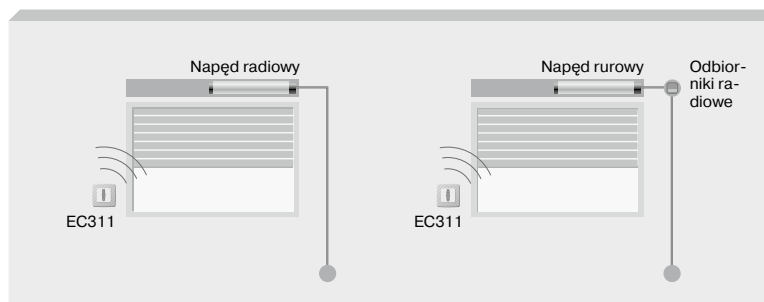
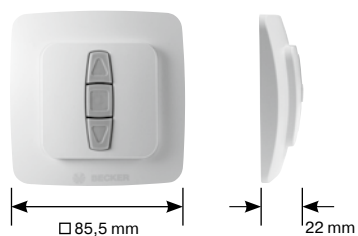
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Łatwy montaż na ścianie
- Do wykorzystania również jako pilot ręczny
- Możliwość zintegrowania z różnymi liniami Wyłączników o wnętrzu ramki 55x55 mm
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

#### Nr produktu 4034 000 040 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR2430
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 Centronic

## Nadajniki / piloty

### MemoControl MC415

Nadajnik ścienny 5-kanałowy z zegarem 24h



- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Łatwy montaż na ścianie
- Do wykorzystania również jako pilot ręczny
- Możliwość zintegrowania z różnymi liniami Wyłączników o wnętrzu ramki 55x55 mm
- Sterowanie pojedyncze lub centralne
- 5 Kanałów ze wskaźnikiem LED
- Proste programowanie czasów zamykania i otwierania dla każdego kanału (z powtarzaniem co 24h)
- Nie traci ustawień podczas wymiany baterii
- Możliwość wybrania trybu ręcznego i automatycznego

#### Nr produktu 4034 000 041 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR2430
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy

### MemoControl MC511

Nadajnik ścienny z zegarem 24h



- Proste programowanie czasów zamykania i otwierania (z powtarzaniem co 24h)
- Nie traci ustawień podczas wymiany baterii
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

#### Nr produktu 4034 000 029 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy

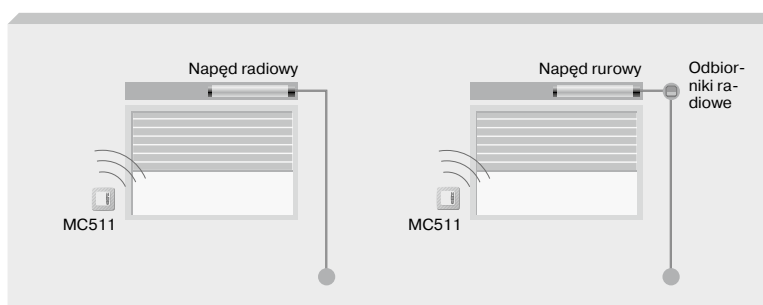
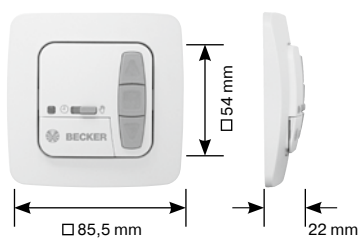
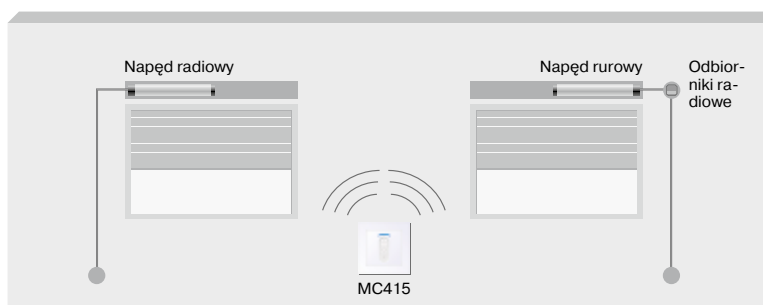
Akcesoria do MC511

- Adapter do ramek wielokrotnych

#### Nr produktu 4034 200 077 0

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### TimeControl TC511

Nadajnik ścienny ze zintegrowanym zegarem



- Program tygodniowy, dni roboczych lub dzienny
- Funkcje „astro” nie wymagają oddzielnego programowania czasów otwierania / zamykania
- Program urlopowy oraz automatyczna zmiana czasu zimowego / letniego
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Możliwość podłączenia czujnika światła SC43
- Sterowanie pojedyncze lub centralne
- Wstępnie zaprogramowane: data, godzina i czasy zamykania / otwierania

#### Nr produktu 4034 000 005 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy

SC43 Czujnik światła

- Możliwość skrócenia przewodu

#### Nr produktu 4032 000 004 0 (Przewód 2 m)

#### Nr produktu 4032 000 005 0 (Przewód 5 m)

### EasyControl EC142-II

Pilot 2-kanalowy



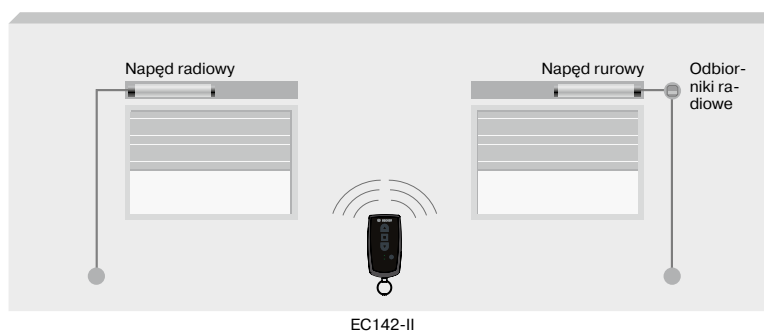
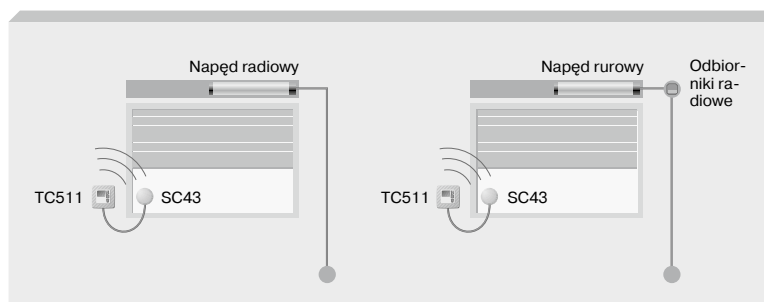
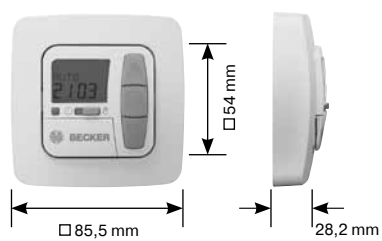
- 2 kanały ze wskaźnikiem LED
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne
- Kółko metalowe do przymocowania kluczy

#### Nr produktu 4034 000 210 1

Kolor	Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### EasyControl EC242-II

Pilot 2-kanalowy



- Przycisk do sterowania impulsowego góra-stop-dół-stop
- 2 kanały ze wskaźnikiem LED
- Kółko metalowe do przymocowania kluczy

Nr produktu 4034 000 220 1

Kolor	Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### EasyControl EC541-II

Pilot 1-kanalowy



- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

Nr produktu 4034 000 201 0 (Biały)

Nr produktu 4034 000 201 1 (Czarny)

Nr produktu 4034 000 201 3 (Czerwony)

Nr produktu 4034 000 201 2 (Niebieski)

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

### EasyControl EC545-II

Pilot 5-kanalowy



- 5 kanałów ze wskaźnikiem LED
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne

Nr produktu 4034 000 202 0 (Biały)

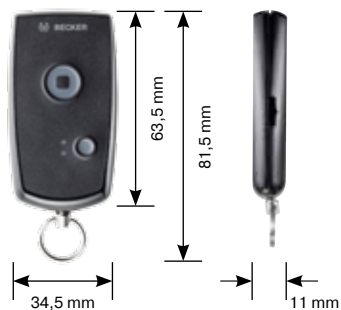
Nr produktu 4034 000 202 1 (Czarny)

Nr produktu 4034 000 202 3 (Czerwony)

Nr produktu 4034 000 202 2 (Niebieski)

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

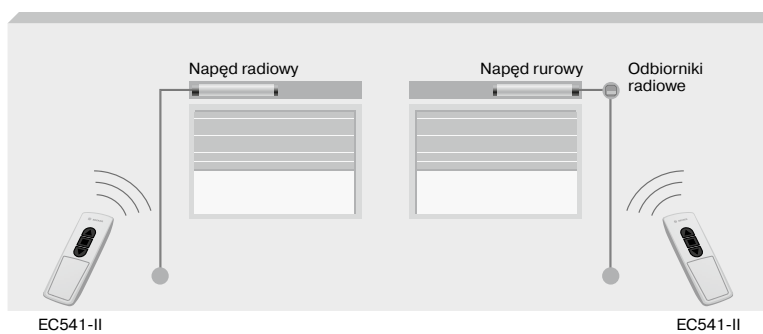
## Wymiar



## Zasady i przykłady podłączenia

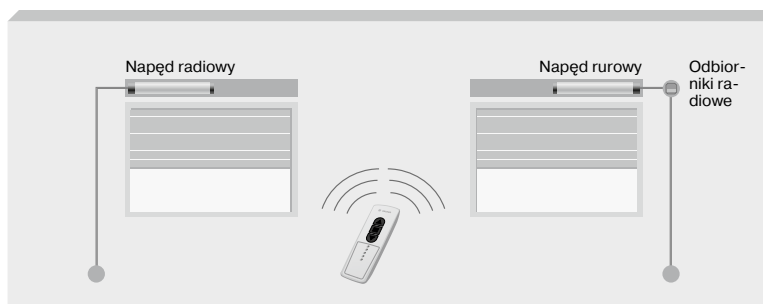


EC242-II



EC541-II

EC541-II



EC545-II



# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### EasyControl EC5410-II

Pilot 10-kanałowy



- Czytelny opis 10 kanałów dzięki trójkolorowym wskaźnikom LED
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne

Nr produktu 4034 000 203 0 (Biały)

Nr produktu 4034 000 203 1 (Czarny)

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

### MemoControl MC441-II

Pilot z zegarem 24 h



- Proste programowanie czasów zamykania i otwierania (z powtarzaniem co 24h)
- Nie traci ustawień podczas wymiany baterii
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

Nr produktu 4034 000 204 0 (Biały)

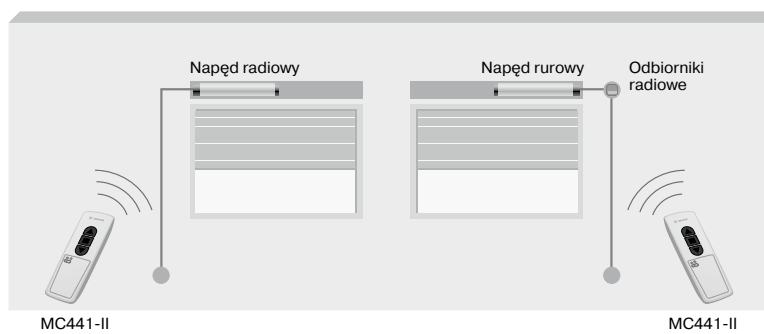
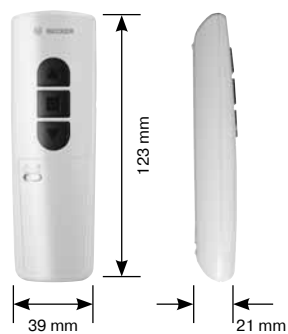
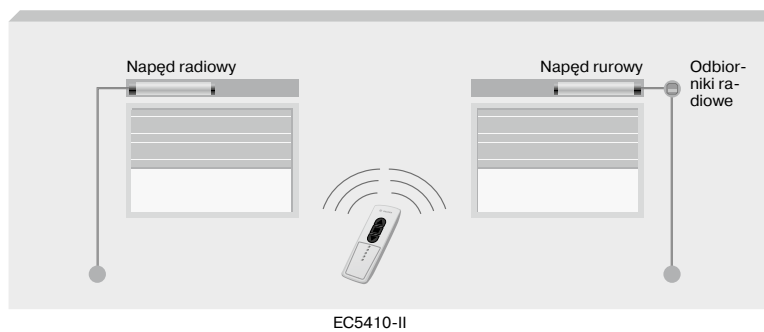
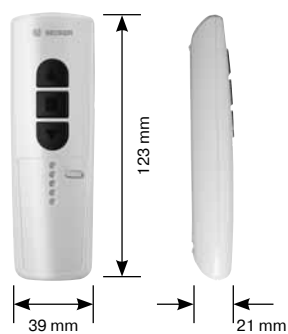
Nr produktu 4034 000 204 1 (Czarny)

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



## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### TimeControl TC445-II

Pilot zegarowy 5-kanałowy



- Wstępnie zaprogramowane: data, godzina i czasy zamykania / otwierania
- Układ blokowy (pn-pt, sb-nd)
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Funkcje wieczorne „astro” nie wymagają oddzielnego programowania czasów otwierania / zamykania
- Program urlopowy oraz automatyczna zmiana czasu zimowego / letniego
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne

Nr produktu 4034 000 206 0 (Biały)

Nr produktu 4034 000 206 1 (Czarny)

Kolor	Biały / Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### TimeControl TC4410-II

Pilot zegarowy 10-kanałowy z niezależnymi zegarami dla każdego kanału



Zakres funkcji jak w TC445-II oraz dodatkowo:

- 10 indywidualnie programowanych kanałów dla 10 pojedynczych odbiorników lub 10 grup
- Przełącznik do łatwej aktywacji / deaktywacji automatyki dla pojedynczego kanału lub wszystkich równocześnie

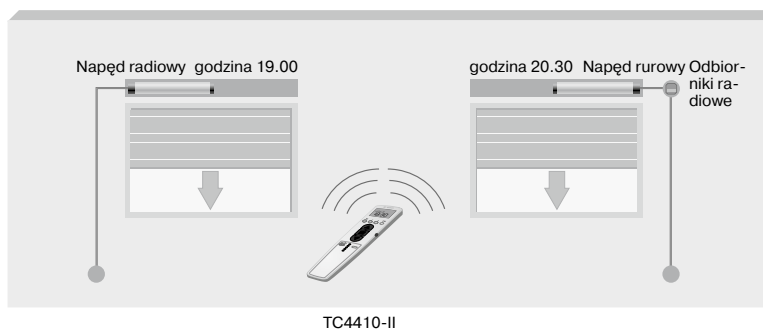
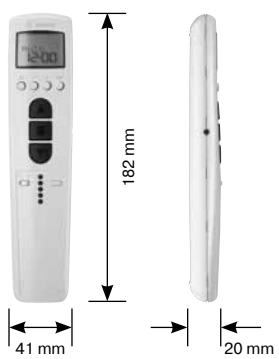
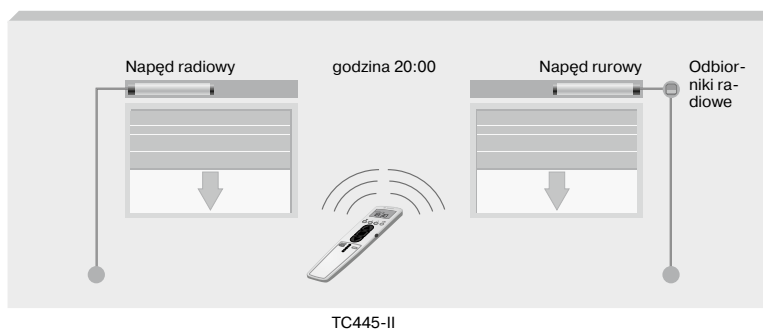
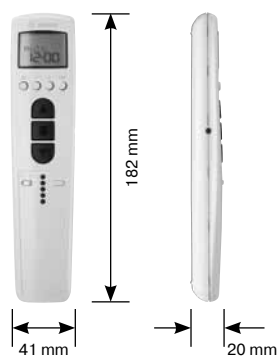
Nr produktu 4034 000 207 0 (Biały)

Nr produktu 4034 000 207 1 (Czarny)

Kolor	Biały / Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### VarioControl VC421

Nadajnik radio-  
wy podtynkowy



- Wejście dla sterownika przewodowego umożliwia sterowanie produktami radiowymi Becker przy pomocy sterowników innych firm
- Wejście centralne dla przewodowych sterowań Centronic
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

#### Nr produktu 4034 000 009 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze Ø 58 mm
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### SensorControl SC431-II

Bezprzewodowy czuj-  
nik nasłonecznienia



- Automatyka zależna od nasłonecznienia
- Zintegrowany czujnik zbitcia szyby
- Wbudowany przełącznik góra / stop / dół
- Wszystkie funkcje sterowania dostępne bez otwierania obudowy
- Łatwy montaż na szybie

#### Nr produktu 4034 000 205 0

Kolor	Biały
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### SunWindControl SWC241-II

Pilot 1-kanałowy z możliwością nastawienia  
wartości progowej wiatru



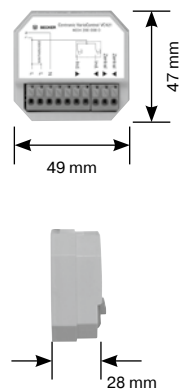
- Proste ustawianie wartości progowej wiatru w pilocie
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

#### Nr produktu 4033 000 201 0 (Biały)

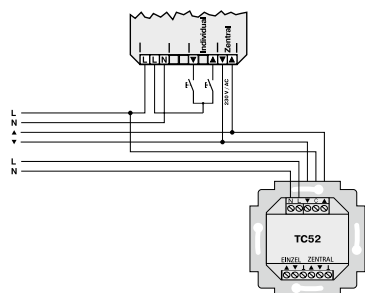
#### Nr produktu 4033 000 201 1 (Czarny)

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

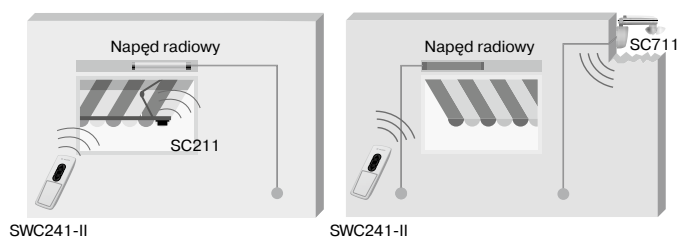
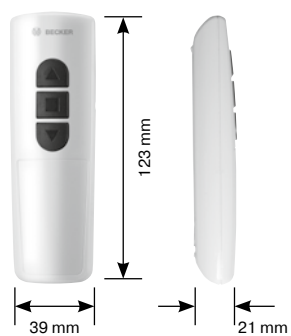
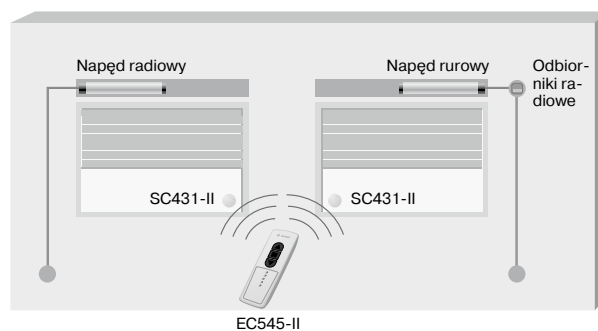
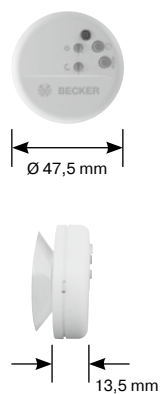
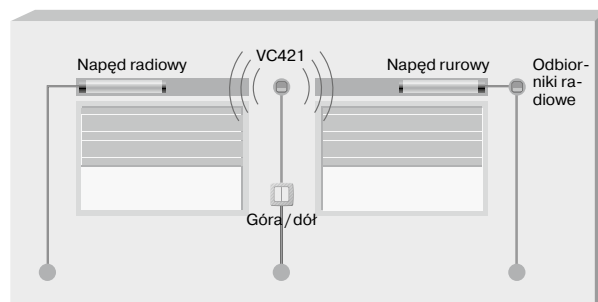
## Wymiar



## Schemat podłączenia



## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### SunWindControl SWC411

Nadajnik naścienny z możliwością ustawiania wartości progowych



- Proste ustawianie wartości progowych na nadajniku
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

Nr produktu 4033 000 009 0	
Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	Natynkowy

### SunWindControl SWC441-II

Pilot z możliwością ustawienia wartości progowej następczienia i wiatru



- Proste ustawianie wartości progowej słońca i wiatru w pilocie
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

Nr produktu 4033 000 202 0 (Biały)	
Nr produktu 4033 000 202 1 (Czarny)	
Kolor	Biały / Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR 2430
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### SunWindControl SWC442-II

Pilot 2-kanałowy do sterowania słoneczno-wiatrowego i oświetlenia



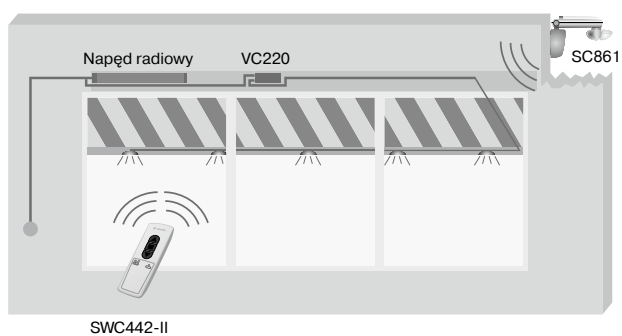
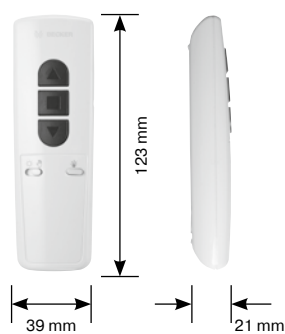
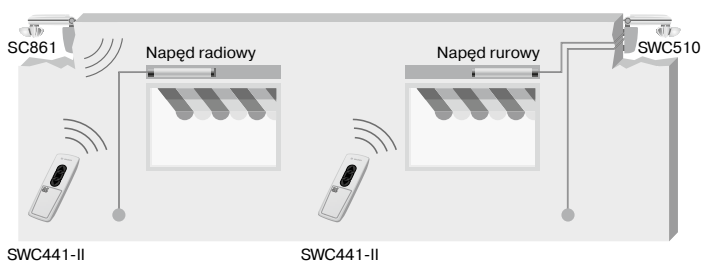
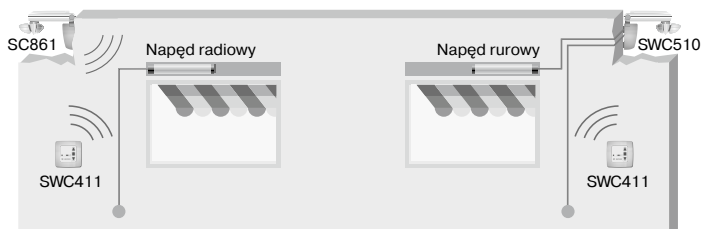
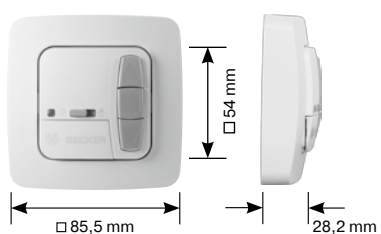
Zakres funkcji jak w SWC441-II oraz dodatkowo:

- Przycisk sterowania oświetleniem do włączania, wyłączenia i ściemniania światła (w połączeniu ze ściemniaczem VC220)

Nr produktu 4033 000 203 0 (Biały)	
Nr produktu 4033 000 203 1 (Czarny)	
Kolor	Biały / Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR 2430
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia





# Sterowania radiowe Centronic

## Nadajniki / piloty

### SunWindControl SWC745-II

Pilot 5-kanalowy z przyporządkowanymi do poszczególnych kanałów wartościami progowymi



- Wstępnie zaprogramowane: data, godzina i wartości alarmowe
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość zaprogramowania czasu zamykania / otwierania oraz wartości progowych niezależnie dla każdego kanału
- Automatyczna zmiana czasu zimowego / letniego
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich dla każdego kanału
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne

Nr produktu 4033 000 211 0 (Biały)

Nr produktu 4033 000 211 1 (Czarny)

Kolor	Biały / Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## Odbiorniki radiowe

### UnitControl UC520

Sterowanie indywidualne z odbiornikiem radiowym



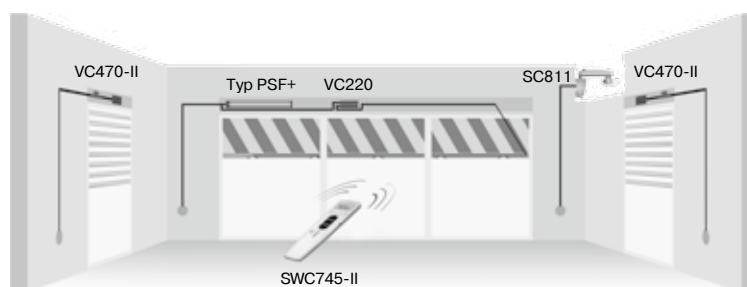
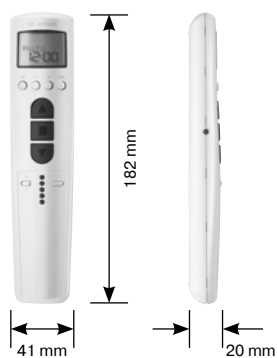
- Proste ustawianie wartości progowej słońca i wiatru w pilocie
- Przełącznik zmiany trybu ręcznego na automatyczny
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Uchwyt ścienny, możliwość opisu pilota (z tyłu)
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

Nr produktu 4031 000 002 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	5 A / 230 V przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze $\varnothing$ 58 mm
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

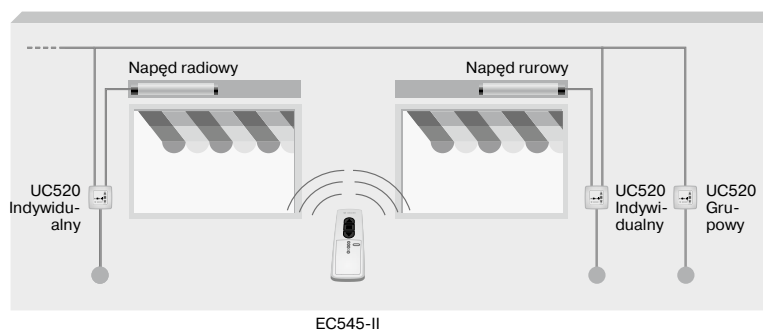
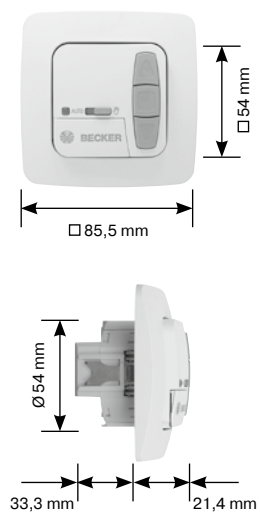
## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Odbiorniki radiowe

### VarioControl VC120

Zewnętrzny odbiornik radiowy podtynkowy



- Kompaktowa budowa idealna do zamontowania w skrzynce roletowej
- Programowanie i tworzenie grup możliwe bez dostępu do odbiornika
- Wbudowany zegar 24 h
- Możliwość połączenia z czujnikiem światła SC431-II
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników

#### Nr produktu 4034 000 038 0

Kolor	Jasny szary
Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50Hz
Maksymalne obciążenie	maks. 3A
Stopień ochrony	IP43
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### VarioControl VC180

Gniazdo z odbiornikiem radiowym



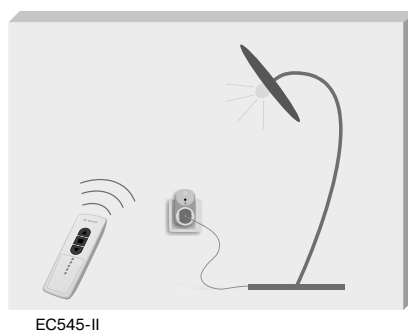
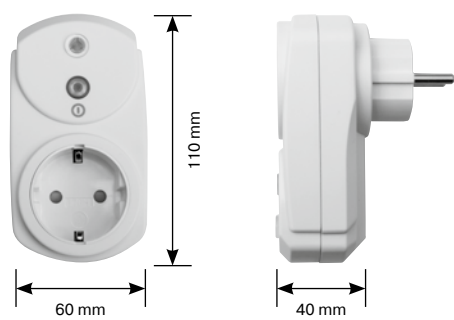
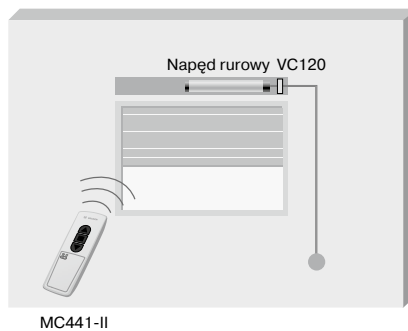
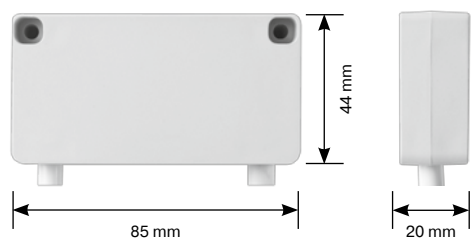
- Włączanie / wyłączenie różnych urządzeń na 230V
- Umożliwia obniżenie poboru prądu przez inne urządzenia w trybie stand-by
- Możliwość sterowania czasowego
- Budowa scenariuszy
- Obsługa do 14 nadajników Centronic

#### Nr produktu 4034 000 031 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 Hz
Maksymalne obciążenie	maks. 2300 W lub 10 A
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Pobór w trybie czuwania	< 1 W

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Odbiorniki radiowe

### VarioControl VC220

Ściemniacz bezprzewodowy do systemów oświetlenia



- Zapalanie, wyłączenie oraz ściemnianie oświetlenia
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne lamp oraz systemów oświetlenia
- Dostępny dedykowany pilot SWC442-II z oddzielnym przyciskiem do obsługi oświetlenia
- Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników

#### Nr produktu 4034 000 016 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 Hz
Maksymalne obciążenie	400 W $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochronna	II (tylko przy prawidłowym montażu)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Sposób montażu	W osłonach przeciwstoniecznych

### VarioControl VC220h

Odbiornik radiowy do urządzeń grzewczych



- Obsługa urządzeń do 3000 W
- Dwa czasy załączenia ogrzewania 60 / 120 min.
- Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników

#### Nr produktu 4034 000 039 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 Hz
Maksymalne obciążenie	3000 W $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochronna	II (tylko przy prawidłowym montażu)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Kabel przyłączeniowy	0,5 m
Kabel do urządzenia	1,0 m

### VarioControl VC280

Gniazdo z odbiornikiem radiowym i wyjściem impulsowym



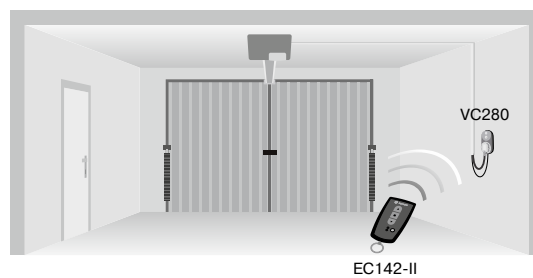
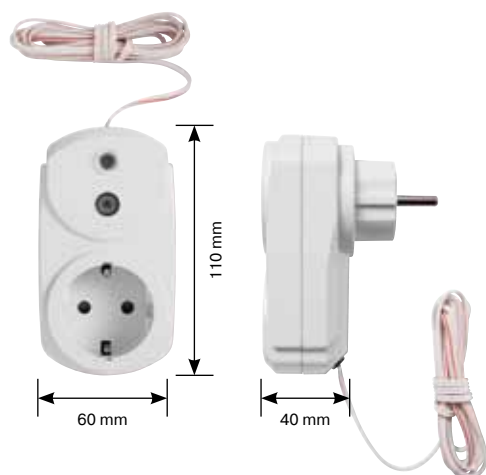
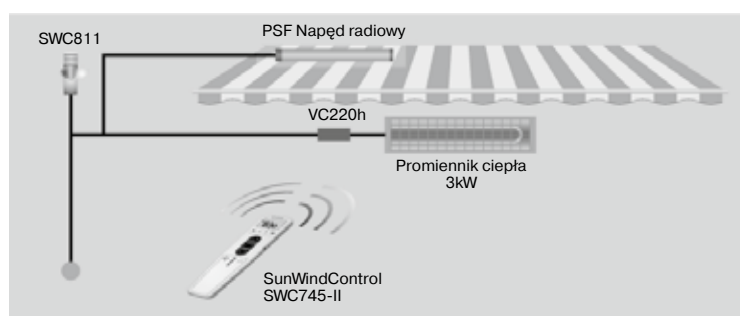
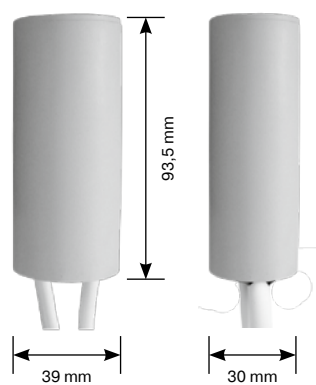
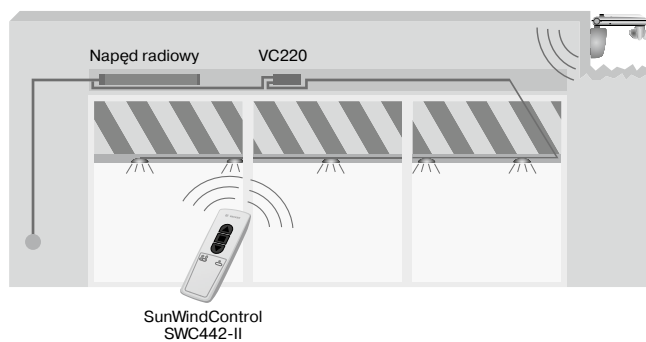
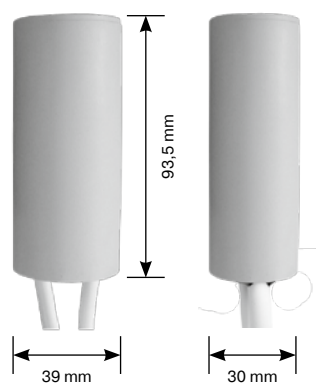
- Możliwość sterowania bram z wyjściem impulsowym
- Wbudowany przełącznik
- Obsługa do 13 nadajników Centronic

#### Nr produktu 4034 000 037 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 Hz
Wyjście	$I_{max}$ 10A / 230 – 240 V $\cos \varphi = 1$
Bezpotencjałowe wyjście impulsowe	$U_{max}$ 42 V; $I_{max}$ 1A DC
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Pobór w trybie czuwania	1,8 m

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Odbiorniki radiowe

### VarioControl VC320

Odbiornik radiowy  
podtynkowy



- Kompaktowa budowa, umożliwiająca montaż w skrzynce roletowej
- Możliwość programowania i budowania grup bez dostępu do odbiornika
- Wbudowany zegar 24h
- Możliwość połączenia z czujnikiem światła SC431-II
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników

#### Nr produktu 4034 000 012 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	5 A / 230 V przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP42
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Sposób montażu	W skrzynce roletowej
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### VarioControl VC420-II

Odbiornik  
radiowy  
podtynkowy



- Możliwość podłączenia dowolnego przełącznika
- Do wykorzystania jako sterowanie oświetlenia
- Tryb żaluzjowy: dokładne sterowanie pochylenia blaszek
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników
- Kompatybilny z markizowym czujnikiem wiatrowo-deszczowym SC211

#### Nr produktu 4034 000 209 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	3A / 230 V przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszcze Ø 58 mm
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

VarioControl VC410-II  
Odbiornik radiowy natynkowy

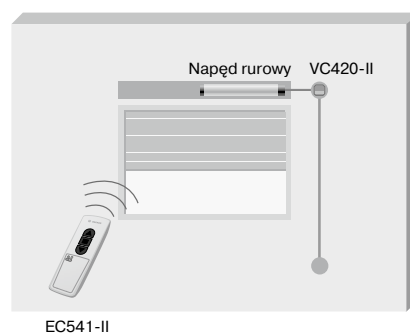
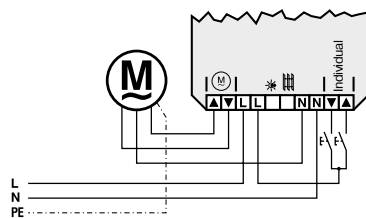
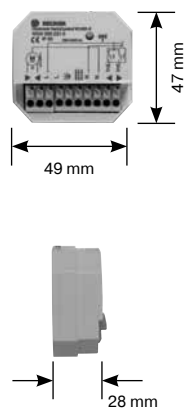
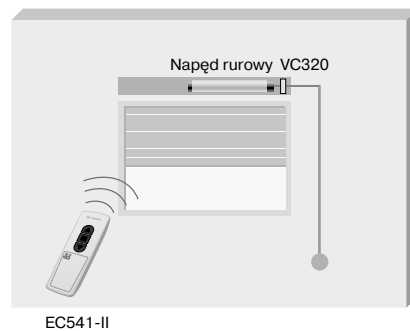
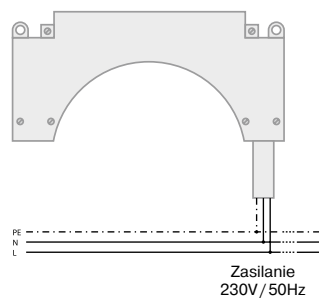
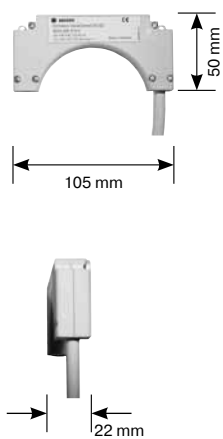
#### Nr produktu 4034 000 213 0



## Wymiar

## Schemat podłączenia

## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Odbiorniki radiowe

### VarioControl VC470-II

Odbiornik radiowy zintegrowany we wtyczce



- Tryb markizowy i żaluzjowy
- Standardowa wtyczka
- Pozycja pośrednia oraz pozycja pochylenia
- Zegar 24 h
- Pamięć wartości progowej
- Ustawienie kierunku obrotów

#### Nr produktu 4034 000 212 0

Napięcie znamionowe	230 V AC / 50Hz
Prąd zestyku	5A / 230 – 240 V przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP54
Klasa ochronna	II (tylko przy prawidłowym montażu)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Sposób montażu	W lub na rynnie górnej
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

Puszka natynkowa dla VC470-II

#### Nr produktu 4034 200 061 0

### VarioControl VC520

Odbiornik radiowy bezpotencjałowy

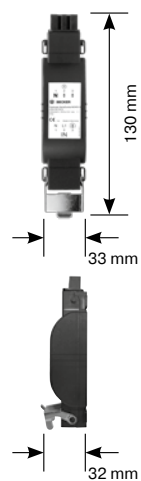


- Styki bezpotencjałowe
- Wejście centralne dla kompatybilnych sterowań Centronic
- Tryb żaluzjowy: dokładne sterowanie pochylenia blaszek
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Możliwość zaprogramowania do 16 nadajników

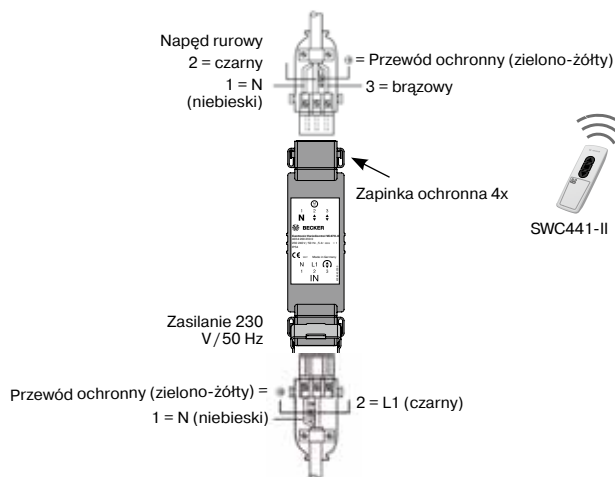
#### Nr produktu 4034 000 011 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	3 A / 230 V przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Podtynkowy, w puszce Ø 58 mm
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

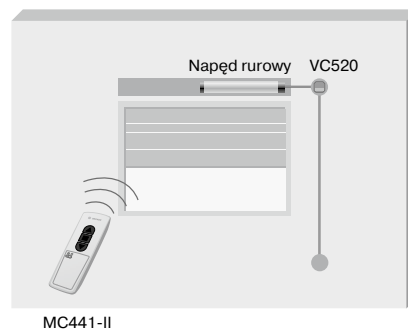
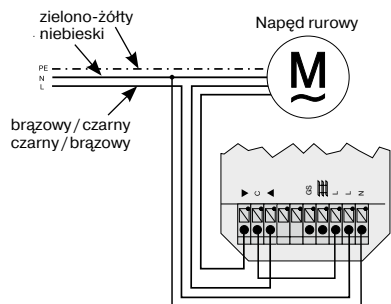
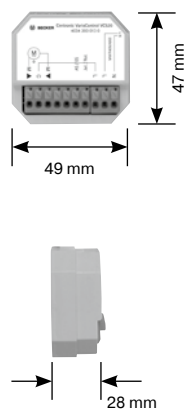
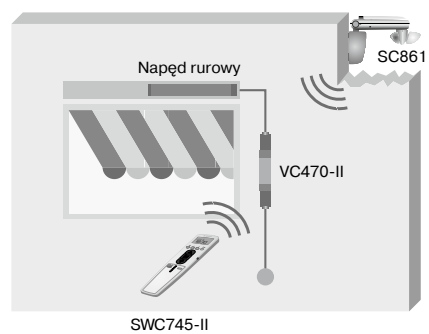
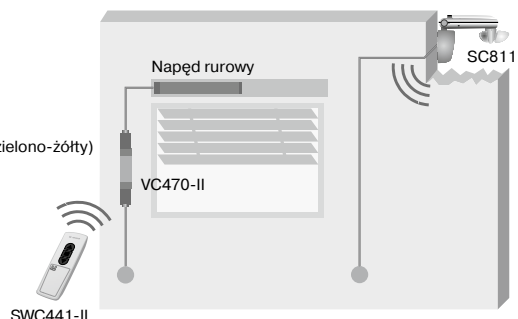
## Wymiar



## Schemat podłączenia



## Zasady i przykłady podłączenia



# Sterowania radiowe Centronic

## Czujniki bezprzewodowe

### SensorControl SC211-II

Markizowy czujnik wiatrowo-deszczowy



- Specjalny czujnik dla markiz tarasowych\*
- Dyskretny montaż bezpośrednio na profilu czołowym
- Optymalne monitorowanie zagrożenia podmuchami wiatru bezpośrednio na profilu czołowym markizy
- Czujnik pochyleń dla zabezpieczenia przed przeciążeniem np. na skutek zbierającej się wody deszczowej
- Proste ustawianie wartości progowej wiatru bezpośrednio na pilocie (np. SWC241-II)
- Współpraca z solarnym czujnikiem nasłonecznienia SC561

#### Nr produktu 4033 000 210 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Sposób montażu	Bezpośrednio na profilu czołowym
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### SunWindControl SWC510

Czujnik wiatrowo-słoneczny ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym



- Idealny w celu rozbudowy istniejących markiz z napędem przewodowym o sterowanie radiowe z czujnikiem wiatrowo-słonecznym
- Proste ustawianie wartości progowej nasłonecznienia i wiatru bezpośrednio w pilocie (np. SWC441-II)
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwslonecznych
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

#### Nr produktu 4033 000 022 0

Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### SensorControl SC561

Bezprzewodowy, solarny czujnik słoneczny



- Zintegrowany panel solarny umożliwia montaż bez konieczności podłączenia zasilania
- Wygodne ustawianie wartości nasłonecznienia na pilocie (np. SWC441-II)
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwslonecznych
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

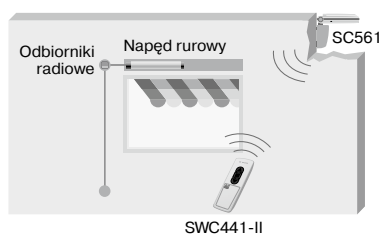
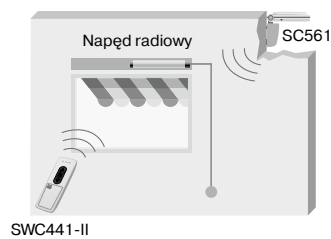
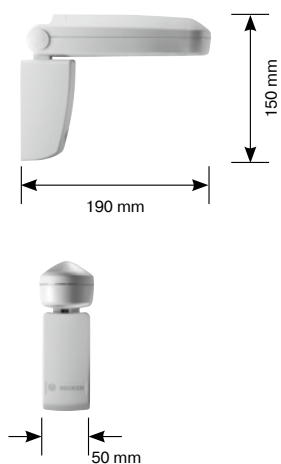
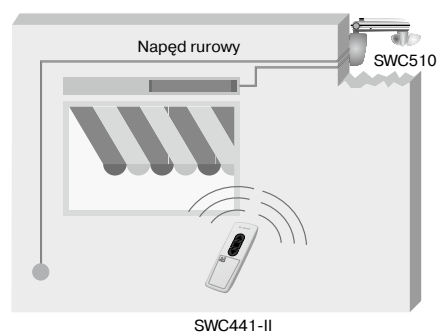
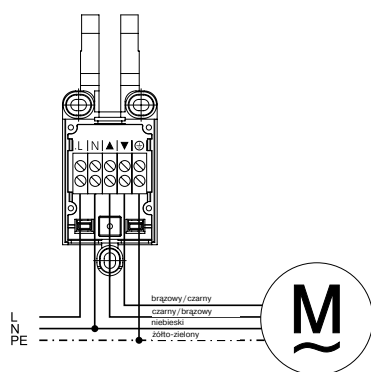
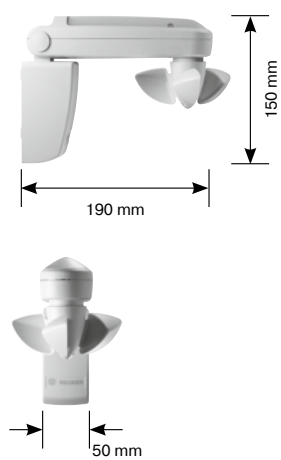
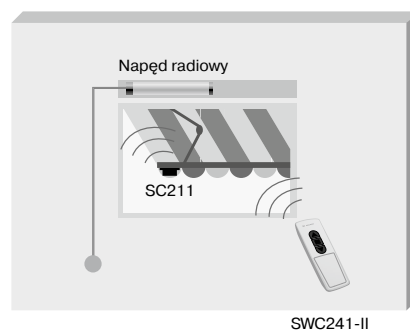
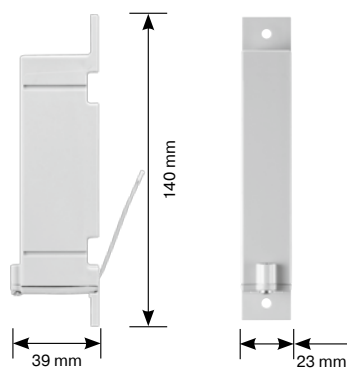
#### Nr produktu 4033 000 029 0

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



# Sterowania radiowe Centronic

## Czujniki radiowe

### SensorControl SC711

Bezprzewodowy czujnik wiatrowy



- Proste ustawianie wartości progowej wiatru bezpośrednio na pilocie (np. SWC241-II)
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwsłonecznych
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

Nr produktu 4033 000 036 0

Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### SensorControl SC811

Bezprzewodowy czujnik słoneczno-wiatrowy



- Proste ustawianie wartości progowej nasłonecznienia i wiatru bezpośrednio w pilocie (np. SWC441-II)
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Uniwersalne zastosowanie do zewnętrznych osłon przeciwsłonecznych
- Sterowanie pojedyncze lub centralne
- Opcja: możliwość podłączenia czujnika deszczu

Nr produktu 4033 000 020 0

Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

### SensorControl SC861

Bezprzewodowy, solarny czujnik słoneczno-wiatrowy



- Zintegrowany panel solarny umożliwia montaż bez konieczności podłączenia zasilania
- Proste ustawianie wartości progowej nasłonecznienia i wiatru bezpośrednio w pilocie (np. SWC441-II)
- Regulowana podstawa w celu optymalnego montażu
- Do zastosowania w zewnętrznych osłonach przeciwsłonecznych, które nie służą ochronie przed spojrzeniem z zewnątrz
- Sterowanie pojedyncze lub centralne

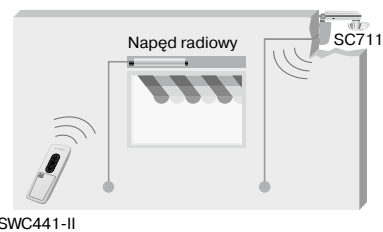
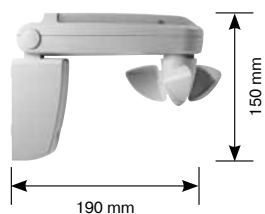
Nr produktu 4033 000 021 0

Kolor	Jasny szary
Stopień ochrony	IP44
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

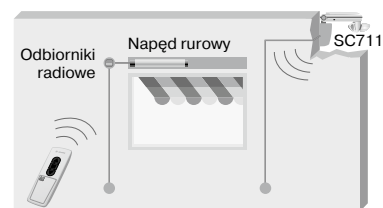
## Wymiar

## Schemat podłączenia

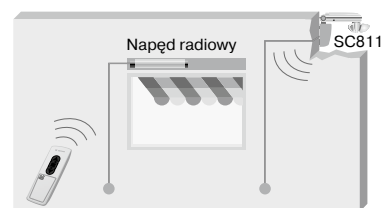
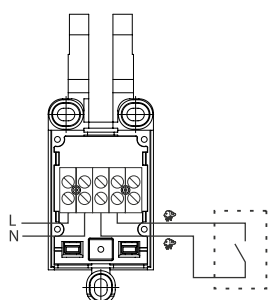
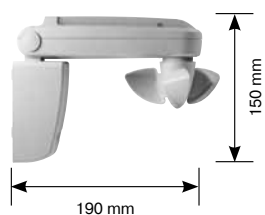
## Zasady i przykłady podłączenia



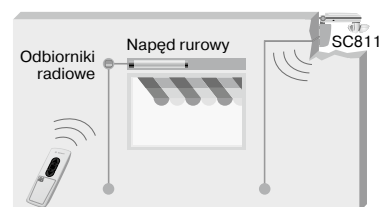
SWC441-II



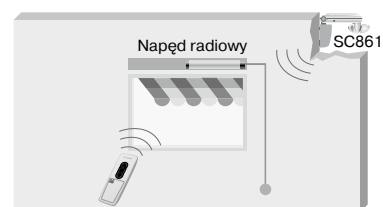
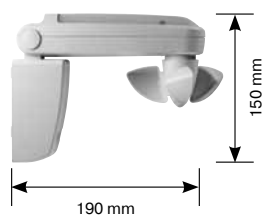
SWC441-II



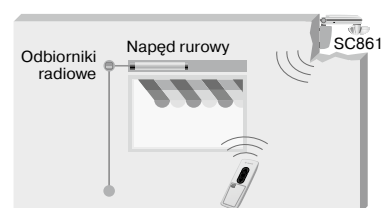
SWC441-II



SWC441-II



SWC441-II



SWC441-II





# Sterowania radiowe Centronic

## Beck-O-Tronic – Sterowania bramowe dla napędów rurowych

### Beck-O-Tronic

#### 4 Centronic



Sterowanie bramowe do sterowania napędem rurowym z mechanicznymi lub elektronicznymi Wyłącznikami krańcowymi

- Zintegrowana klawiatura oraz dołączony pilot z przyciskami góra / stop / dół
- Wejście na zewnętrzny Wyłączniki impulsowy
- Tryb instalatora
- Wejście do podłączenia zabezpieczenia listwy kontaktowej
- Zawiera kabel zasilający
- Stabilne styki podłączeniowe
- Możliwość podłączenia zewnętrznego Wyłącznika kluczykowego lub innego sterownika
- Obsługa elektronicznej, mechanicznej lub optycznej listwy kontaktowej
- Kompatybilne ze standardem Centronic
- W zestawie pilot EC142-II

#### Nr produktu 4005 000 055 0

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	155 x 130 x 52 mm
Napięcie znamionowe	230 V / 50 Hz
Stopień ochrony	IP54, do montażu wewnętrznego
Obciążenie	260 VA
Sposób montażu	Natynkowy

### Beck-O-Tronic

#### 5 Centronic



Sterowanie bramowe do sterowania napędem rurowym z mechanicznymi lub elektronicznymi Wyłącznikami krańcowymi

- Zintegrowany przycisk do sterowania oraz dołączony pilot z przyciskami góra / stop / dół
- Wejście na zewnętrzny Wyłączniki impulsowy
- Możliwość podłączenia dodatkowego oświetlenia
- Możliwość podłączenia fotokomórek
- Otwarcie przy wykryciu przeszkody
- Możliwość podłączenia elektrycznej lub optycznej listwy kontaktowej
- Możliwość podłączenia zewnętrznego Wyłącznika kluczykowego lub innego sterownika
- Kompatybilne ze standardem Centronic
- Zawiera kabel zasilający
- W zestawie pilot EC242-II

#### Nr produktu 4005 000 105 0

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	155 x 130 x 52 mm
Napięcie znamionowe	230 V / 50 Hz
Stopień ochrony	IP20, do montażu wewnętrznego
Obciążenie	360 VA
Sposób montażu	Natynkowy



STEROWANIA



**BECKER**

# B-Tronic Sterowania radiowe

## EasyControl EC5401B

Pilot 1-kanałowy



- Trójkolorowa dioda LED do informacji zwrotnych od odbiornika
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Przycisk do wygodnej zmiany pomiędzy trybem manualnym i automatycznym
- Obsługa do 30 odbiorników
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne
- Kompatybilne ze standardem KNX-RF
- W zestawie uchwyt ścienny

Nr produktu 4035 000 001 0 (Biały)

Nr produktu 4035 000 001 1 (Czarny)

Kolor	Biały / Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## EasyControl EC5415B

Pilot 15-kanałowy



- Duży, podświetlany wyświetlacz
- 15 kanałów
- Trójkolorowa dioda LED do informacji zwrotnych od odbiornika
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Przycisk do wygodnej zmiany pomiędzy trybem manualnym i automatycznym
- Oznaczenia odbiorników przy pomocy piktogramów (np. roleta, oświetlenie)
- Przycisk do łatwego zarządzania maksymalnie 4 scenariuszami
- Obsługa do 45 odbiorników
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne
- Kompatybilne ze standardem KNX-RF
- W zestawie uchwyt ścienny

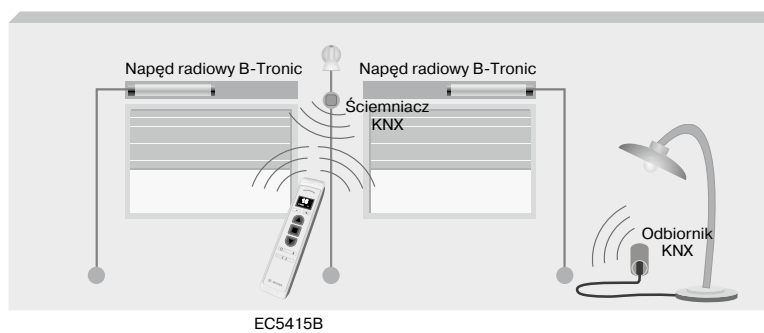
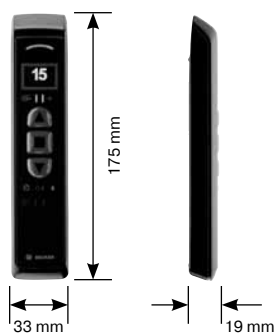
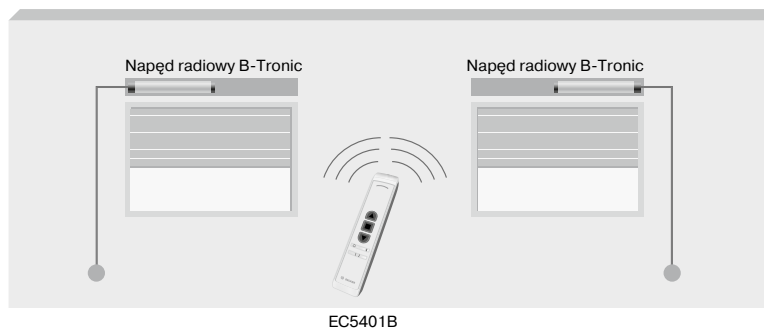
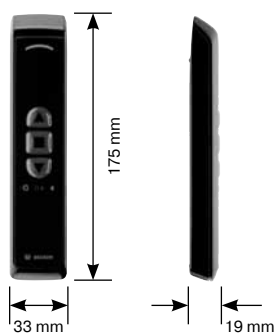
Nr produktu 4035 000 002 0 (Biały)

Nr produktu 4035 000 002 1 (Czarny)

Kolor	Biały / Czarny
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	LR03 (AAA)
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# B-Tronic Sterowania radiowe

## B-Tronic CentralControl CC51



Centrala domowa do zarządzania roletami, ściemniaczami i innymi odbiornikami jak np. głowicami termostatycznymi

- Obsługa urządzeń Centronic i B-Tronic
- Obsługa zewnętrznych odbiorników radiowych Centronic
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne
- Dla każdego odbiornika indywidualnie programowane czasy sterowania oraz funkcja urlopowa
- Możliwość grupowania urządzeń w „pokoje”
- Nadawanie indywidualnych nazw dla pokoi
- Tworzenie i obsługa scenariuszy
- Dotykowy wyświetlacz 4,3” (111 mm)
- Zdalne sterowanie przy pomocy smartphona, tabletu, komputera, czy laptopa
- Integracja z siecią LAN/WLAN
- Aktualna pogoda oraz prognoza pogody
- Możliwość podłączenia kamery IP
- Możliwość aktualizacji przez internet
- Do postawienia lub powieszenia na ścianie
- Zintegrowany mikrofon, głośnik, czujnik światła oraz kamera
- Zintegrowane radio internetowe

### Nr produktu 4035 000 003 0

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	197 x 156 x 33 mm
Napięcie znamionowe	15 do 24 V DC
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## B-Tronic CentralControl CC31



Centrala domowa do zarządzania roletami, ściemniaczami i innymi odbiornikami jak np. głowicami termostatycznymi

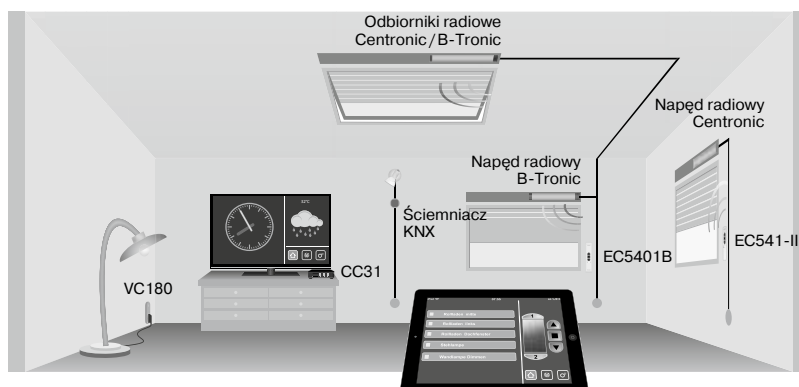
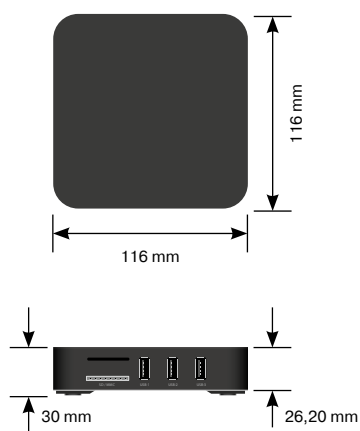
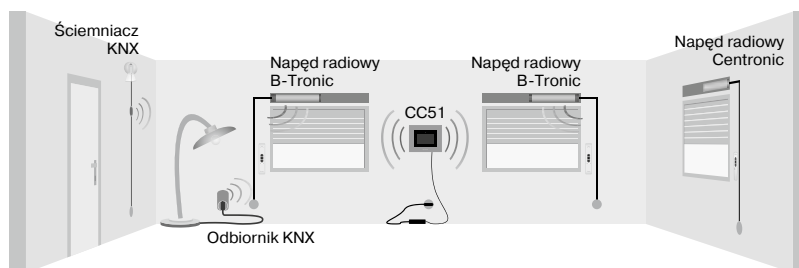
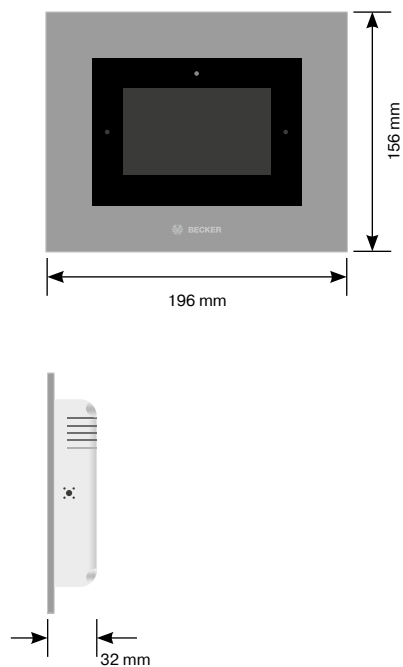
- Obsługa urządzeń Centronic i B-Tronic
- Obsługa zewnętrznych odbiorników radiowych Centronic
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne
- Dla każdego odbiornika indywidualnie programowane czasy sterowania oraz funkcja urlopowa
- Możliwość grupowania urządzeń w „pokoje”
- Nadawanie indywidualnych nazw dla pokoi
- Tworzenie i obsługa scenariuszy
- Podłączenie do telewizora dzięki złączom HDMI lub AV
- Wyjście audio przez HDMI lub wtyczkę jack 3,5 mm
- Zdalne sterowanie przy pomocy smartphona, tabletu, komputera, czy laptopa
- Integracja z siecią LAN/WLAN
- Aktualna pogoda oraz prognoza pogody
- Możliwość podłączenia kamery IP
- Możliwość aktualizacji przez internet
- Zintegrowane radio internetowe

### Nr produktu 4035 000 006 0

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	116 x 116 x 30 mm
Napięcie znamionowe Zasilacz	110 – 240 V / 50 – 60 Hz 0,4 A
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +40 °C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz / 2,4 GHz

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia



# B-Tronic Sterowania radiowe

## Pokojowy czujnik temperatury

RTC3100B

Głowica do termostatu



- Prosty montaż
- Kompatybilne ze standardem KNX-RF
- Przycisk do sterowania
- Sterowanie indywidualne, grupowe i centralne
- Informacja zwrotna z aktualną wartością ustawień w centrali sterującej
- Detekcja otwartego okna
- Duży, czytelny wyświetlacz
- Czas letni / zimowy
- Może pracować w ustawieniach scenariuszy
- Adaptery umożliwiają montaż w następujących systemach: Heimeier, Junkers, Landys + Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann, Danfoss RAV, RA, RAVL, Comap D805, Oventrop Typ A, AV6, wszystkie głowice z gwintem M30 x 1,5

### Nr produktu 4035 000 004 0

Kolor	Biały
Napięcie znamionowe	6 V DC
Stopień ochrony	IP20
Typ baterii	LR 6 (AA)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +50°C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Temperatura czynnika	maks. 100°C
Skok zaworu	maks. 4,5 mm

## B-Tronic VC3201B

Nadajnik radiowy

podtynkowy



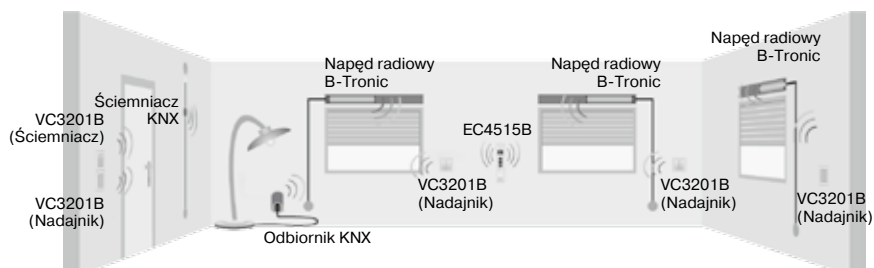
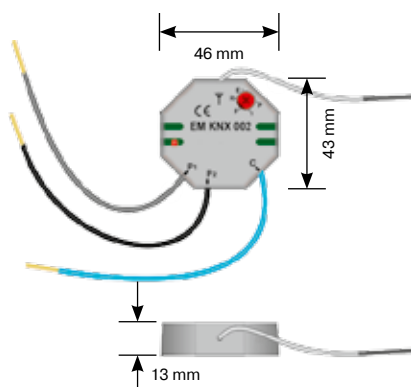
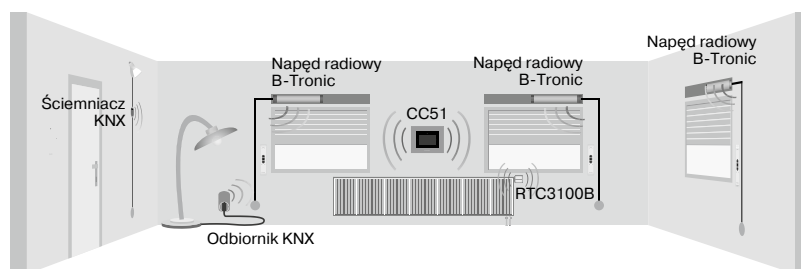
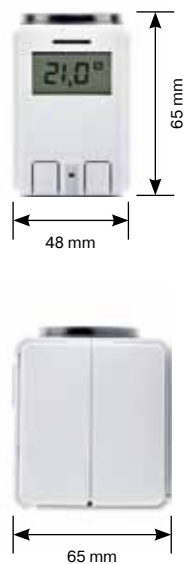
- Pozwala na wykorzystanie dowolnego Wyłącznika do sterowanie roletami
- Montaż w puszcze podtynkowej
- Kompatybilne ze standardem KNX-RF
- Długa praca na jednej baterii
- Sterowanie odbiornikami załączającymi oraz roletowymi

### Nr produktu 4035 000 007 0

Kolor	Szary
Napięcie znamionowe	3 V DC
Typ baterii	CR2032
Stopień ochrony	IP20
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +45°C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia





# B-Tronic Sterowania radiowe

## B-Tronic VarioControl VC4200B (Zewnętrzny odbiornik radiowy)



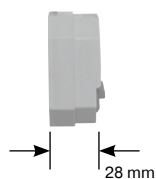
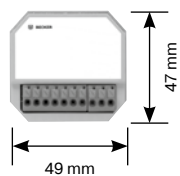
- Do podłączenia napędów roletowych
- Możliwość wykorzystania jako sterownik oświetlenia
- Funkcja Wyłącznika schodowego
- Tryb żaluzjowy
- Informacja zwrotna o pozycji rolety lub stanie odbiornika
- Możliwość zaprogramowania dwóch dowolnych pozycji pośrednich
- Wyjście bezpotencjałowe
- Możliwość podłączenia dowolnego przełącznika
- Zintegrowany zegar 24 h

### Nr produktu 4035 000 009 0

Napięcie znamionowe	230 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Prąd zestyku	3 A / 230 V przy $\cos \varphi = 1$
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronna	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	podtynkowy, w puszcze Ø 58 mm
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz

## Wymiar

## Zasady i przykłady podłączenia







**BECKER**



#### BECKER Antriebe

Napędy i sterowania do rolet, osłon przeciwsłonecznych i bram

ul. Piłsudskiego 3g  
95-200 Pabianice

Tel.: +48 42 27 97 000  
Fax: +48 42 27 97 009

[info@becker-antriebe.pl](mailto:info@becker-antriebe.pl)  
[www.becker-antriebe.pl](http://www.becker-antriebe.pl)

