

Siłownik elektromechaniczny z napędem paskowym o sile uciągu 550N do bram garażowych o powierzchni bramy do 8,0 m².

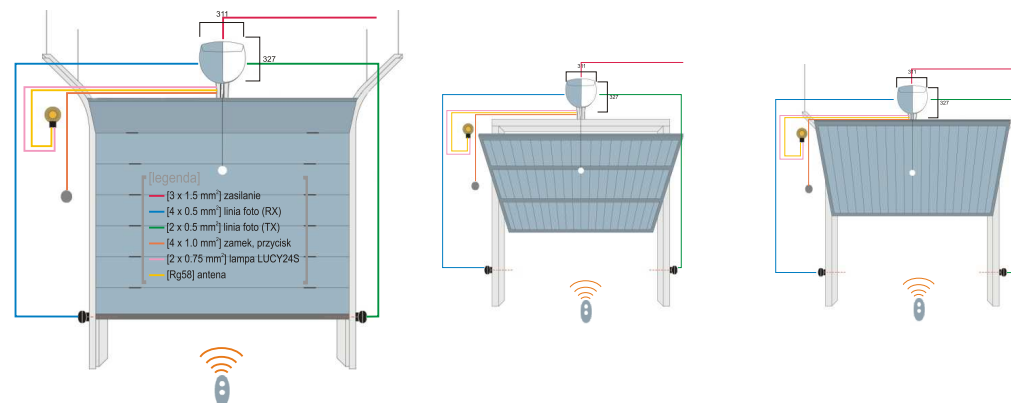
Szyna: 1 x 3 m, łatwy montaż. Sprzedawany w zestawach.

Praktyczny: wbudowana modułowa elektronika, tylko trzy przyciski programowania.
Uniwersalny: radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLOR/SMILO/NICEWAY, pamięć 160 pilotów.
Możliwość regulacji: prędkości, mocy silnika, trybu pracy.
Podłączenie fotokomórek BF/MOF/F210, lampy BLUEBUS LUCYB/MLB/MLBT.



Inteligentny: siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie), diody LED sygnalizują włączone funkcje.
Wygodny: funkcja częściowego otwarcia bramy w standardzie.
Bezpieczny: stała kontrola podłączonych urządzeń, lampy sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.
Możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 kΩ.

funkcje central strona 38/39



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57



SPA 2
zestaw wysprzęglania z zewnątrz do SPIN/SPIDO



LUCYB
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną



BF
fotokomórka (para) zasięg 15-30m

Kod

SPIN11 FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 550N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca, silnik 24 V, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLOR/SMILO/NICEWAY, 1 pilot dwukanałowy FLO2R, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym w jednym odcinku 3 m
SPIN11 SMILO	zestaw do bram garażowych: siłownik 550N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca, silnik 24 V, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO/FLOR/SMILO/NICEWAY, 2 piloty dwukanałowe SM2, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym w jednym odcinku 3 m

Parametry	SPIN 11
Zasilanie (V)	230
Moc pobierania (W)	200
Stopień zabezpieczenia (IP)	40
Prędkość (m/min)	4.8 - 8.4
Max. pow. bramy uchyłnej (m ²)	8.0
Max. pow. bramy sekcyjnej (m ²)	8.0
Siła uciągu (N)	550
Temperatura pracy (°C min/max)	-20 do +50
Intensywność pracy (Cykle/dzień)	30
Wymiary (mm)	225x330x100
Ciężar (kg)	13
Wysokość szyny (mm)	35

Zestaw SPIN11 zawiera:



SPIN
siłownik 24V z wbudowaną centralą sterującą z radiem



SZYNA
w jednym odcinku 1 x 3 m



SM2
2 piloty w zestawie Spin Smilo

FLO2R
1 pilot w zestawie Spin Flor



Siłowniki elektromechaniczne z napędem paskowym o sile uciągu 650N do bram garażowych o powierzchni bramy do 9,0 m² lub 1000N do bram garażowych o powierzchni bramy do 13,0 m² z technologią BLUEBUS.

BLUEBUS: system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego.

Praktyczny: wbudowana modułowa elektronika BLUEBUS, tylko trzy przyciski programowania, wyjmowane wtyczki do podłączeń.

Inteligentny: siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia krańcowe bramy (autoprogramowanie).

Możliwość współpracy z radioodbiornikiem typu SMXI/SMXIS.

Podłączenie fotokomórek MOFB/MOFOB, F210B i lampy LUCYB/MLB/MLBT.

Oszczędny: kiedy system nie jest używany, przechodzi w tryb "uśpienia".

Bezpieczny: stała kontrola podłączonych urządzeń, lampy sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), amperometryczny system wykrywania przeszkody, diody LED sygnalizują włączone funkcje, zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy.

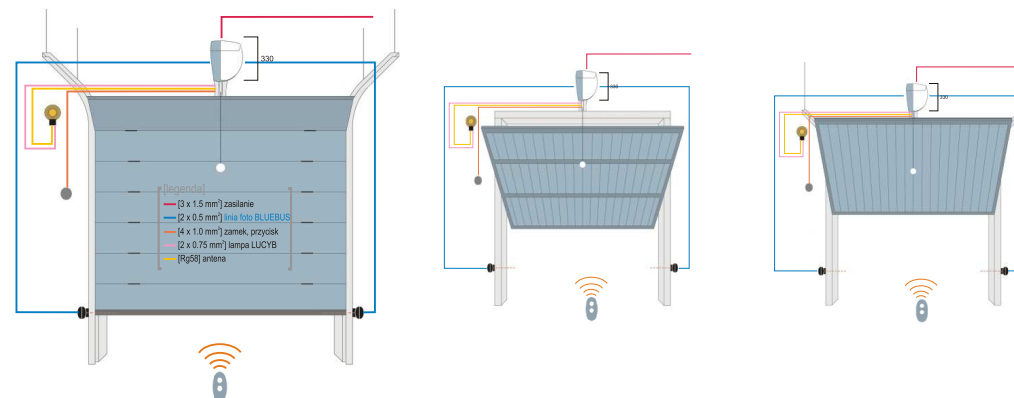
Możliwość podłączenia listwy rezystancyjnej 8.2 kΩ.

Zaawansowany: obsługa elektrozamka lub elektromagnesu 24V-10W, wspólnota mieszkaniowa, 2 linie fotokomórek (SPIN20/21/22) lub 6 linii fotokomórek (SN6031/6041).

Zawsze pracuje: nawet w przypadku braku zasilania siłownik otworzy i zamknie bramę - można łatwo podłączyć i schować w siłowniku akumulator PS124 (opcja w SN6031/6041).

Oświetlenie:

- żarówka 12V-21W (SPIN20/21/22),
 - żarówka 230V-40W E27 (SN6031/6041).
- funkcje central strona 38/39*



Akcesoria

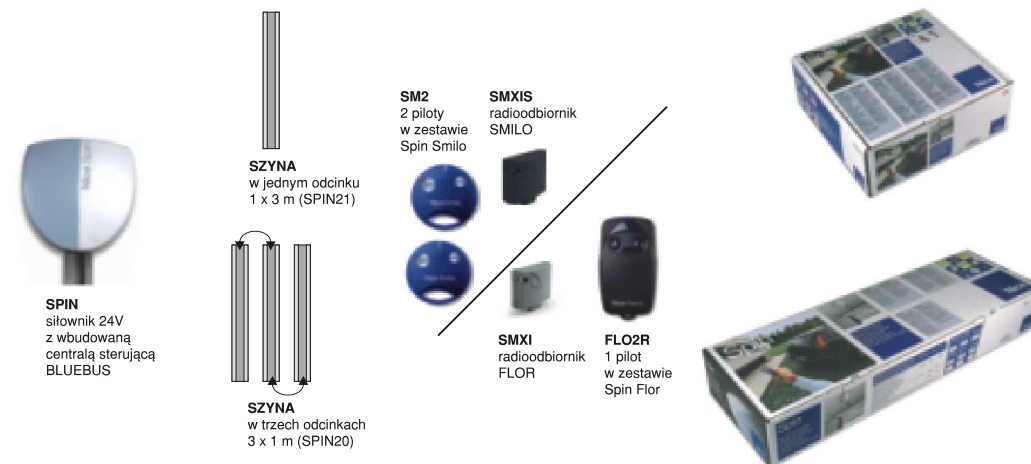
SNA 5
szyna stalowa 3 m w jednym odcinku z paskiem zbrojonym
do 235 cm

SNA 6
szyna stalowa 3 m + 1 m z paskiem zbrojonym
od 235 cm do 340 cm

SPA 2
zestaw wysprężalnia z zewnątrz do SPIN/SPIDO

PS124
akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania do SN6031/6041

Zestaw SPIN20/21 zawiera:



Kod	
SPIN21 FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2R, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym w jednym odcinku 3 m
SPIN21 SMILO	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty SM2, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym w jednym odcinku 3 m
SPIN20 FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2R, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym składana w odcinkach 3 x 1 m
SPIN20 SMILO	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, radioodbiornik SMXIS, 2 piloty SM2, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym składana w odcinkach 3 x 1 m
SPIN22 FLOR	zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. powyżej 235 cm, wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, radioodbiornik SMXI, 1 pilot FLO2R, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym w odcinku 3 m+1 m
SPIN40	siłownik 1000N (główna), wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, złącze radiowe typu SMXI/SMXIS, szyna prowadząca z paskiem zbrojonym składana w odcinkach 3 x 1 m , praca z akumulatorem PS124 (opcja)
SN6031	siłownik 650N (główna), wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, praca z akumulatorem PS124 (opcja), złącze radiowe typu SMXI/SMXIS
SN6041	siłownik 1000N (główna), wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, praca z akumulatorem PS124 (opcja), złącze radiowe typu SMXI/SMXIS

Parametry	SPIN 20/21	SN6031	SN6041
Zasilanie (V)	230	230	230
Zasilanie silnika (V)	24	24	24
Natężenie prądu (A)	1.0	1.0	1.6
Moc pobierania (W)	100	100	160
Moc startowa (W)	250	250	370
Stopień zabezpieczenia (IP)	40	40	40
Prędkość (m/min)	8.4 - 12.0	8.4 - 12.0	8.4 - 12.0
Max. pow. bramy uchyłnej (m ²)	9.0	9.0	13.0
Max. pow. bramy sekcyjnej (m ²)	9.0	9.0	13.0
Siła uciągu (N)	650	650	1000
Temperatura pracy (°C Min/Max)	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy (Cykle/dzień)	50	50	50
Wymiary (mm)	311x327x105	311x327x105	311x327x105
Ciężar (kg)	15	15	16

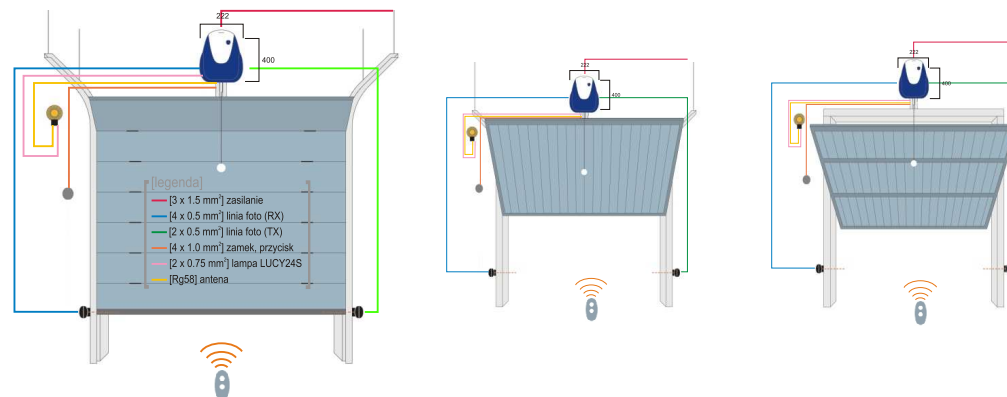
Spido, Spider

Siłowniki elektromechaniczne z napędem łańcuchowym o sile uciągu 650N do bram garażowych o powierzchni bramy do 9,0 m² lub 1000N do bram garażowych o powierzchni bramy do 13,0 m².

Łatwy montaż siłownika elektromechanicznego z szyną w jednym odcinku.
Praktyczny: wbudowana elektronika, zwolnienie podczas zamykania.
Możliwość współpracy z radioodbiornikiem typu SMXI/SMXIS (SPIDO) oraz typu FLOXIR/BXIK/SMX2 (SPIDER6100).

Wygodny przycisk sterowania "krok-po-kroku" na mlecznej obudowie siłownika.
Praktyczny system rozblokowania awaryjnego w przypadku braku napięcia przy pomocy linki.
Bezpieczny: amperometryczny system wykrywania przeszkody.
Światło oświetlenia wewnętrznego pod mleczną obudową.

funkcje central strona 38/39



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57



SPA 21
przedłużenie szyny 1 m z łańcuchem i spinką do SPIDO/SPIDER6100



SPA 2
zestaw wysprzęglania z zewnątrz do SPIN/SPIDO



BF
fotokomórka (para) zasięg 15-30m



LUCY24S
lampa sygnalizacyjna 24V

Kod

SPIDO FLOR zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24 V, radioodbiornik 433.92 MHz z kodem dynamicznie zmiennym SMXI, 1 pilot dwukanałowy z kodem dynamicznie zmiennym FLO2R, szyna prowadząca z łańcuchem w jednym odcinku 3 m

SPIDO SMILO zestaw do bram garażowych: siłownik 650N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24 V, radioodbiornik 433.92 MHz z kodem dynamicznie zmiennym SMXIS, 2 piloty dwukanałowe z kodem dynamicznie zmiennym SM2, szyna prowadząca z łańcuchem w jednym odcinku 3 m

SPIDER 6100 siłownik 1000N, do bram o wys. do 235 cm, z wbudowaną centralą sterującą, silnik 24 V, radioodbiornik 433.92 MHz zintegrowany z płytą elektroniki, z możliwością zaprogramowania pilotów FLO, zestaw wysprzęglający z zewnątrz SPA2, szyna prowadząca składana w odcinkach 3 x 1 m

Parametry	SPIDO	SPIDER6100 wzrost/szybk
Zasilanie (V)	230	230
Natężenie prądu (A)	0.65	1.3/1.5
Moc pobierania (W)	150	300/360
Stopień zabezpieczenia (IP)	40	40
Prędkość (m/min)	9.0	6.6/8.1
Max. pow. bramy uchyłnej (m ²)	9.0	13.0
Max. pow. bramy sekcyjnej (m ²)	9.0	13.0
Siła uciągu (N)	650	1000
Temperatura pracy (°C Min/Max)	-20 do +50	-20 do +50
Intensywność pracy %	30	30/20
Ciężar (kg)	12	14

Zestaw SPIDO zawiera:



SP6000
siłownik 24V z wbudowaną centralą sterującą



SZYNA
w jednym odcinku 1 x 3 m

SM2
2 piloty w zestawie Spido SMILO

SMXIS
radioodbiornik SMILO

SMXI
radioodbiornik FLOR



FLO2R
1 pilot w zestawie Spido Flor



Siłownik elektromechaniczny do bram sekcyjnych o powierzchni bramy do 20 m² z technologią BLUEBUS.



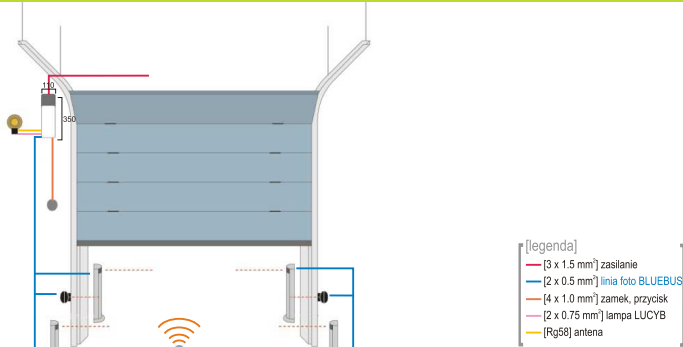
Pokrywa ochronna z oświetleniem pomocniczym 21W Instalator może podłączyć i programować centralę, modyfikować jej funkcje, wymienić żarówkę bez potrzeby demontażu obudowy

Nowy system wysprzęglenia z 4m linką

Łatwy w instalacji: mocowany bezpośrednio na wale bramy sekcyjnej, zwarta konstrukcja- zwłaszcza szerokość, aby ułatwić montaż w dowolnym miejscu. **BLUEBUS:** system umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych za pomocą przewodu 2-żyłowego, diody LED sygnalizują włączone funkcje. **Praktyczny:** wbudowana modułowa elektronika BLUEBUS, tylko trzy przyciski programowania, wyjmowane wtyczki do podłączeń. **Możliwość** współpracy z radioodbiornikiem typu SMXI/SMXIS.

Oszczędny: kiedy system nie jest używany, przechodzi w tryb “uśpienia”. **Inteligentny:** siłownik w czasie programowania automatycznie zapamiętuje położenia pośrednie bramy (autoprogramowanie). **Trwały i precyzyjny:** , enkoder zapewnia milimetrową precyzję bez potrzeby stosowania ograniczników krańcowych, trwałość i niezmienność ustawionych parametrów. **Bezpieczny:** amperometryczny system wykrywania przeszkody, pobór prądu monitorowany podczas ruchu, stała kontrola podłączonych urządzeń, lampka sygnalizuje niesprawne działanie systemu - ilością mignięć określa typ błędu (autodiagnoza), zwolnienie podczas otwierania i zamykania bramy. **Możliwość** współpracy z listwą rezystancyjną 8.2 kΩ. **Zawsze pracuje:** nawet w przypadku braku zasilania siłownik otworzy i zamknie bramę - można łatwo podłączyć i schować w siłowniku akumulator PS124 (opcja).

funkcje central strona 38/39



Akcesoria



PS124
akumulator 24V 1.2 Ah z wbudowaną kartą ładowania



MOFB
fotokomórki (para) BLUEBUS



LUCYB
lampa sygnalizacyjna BLUEBUS 12V z wbudowaną anteną

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

Kod	
SO2000	Siłownik SOON, silnik 24V, do bram sekcyjnych, montowany bezpośrednio na wale, do bram o powierzchni do 20 m ² , wbudowana centrala sterująca BLUEBUS, możliwość podłączenia akumulatora PS124

Parametry		SO2000
Zasilanie	(V)	230
Zasilanie silnika	(V)	24
Moc pobierana	(W)	350
Stopień zabezpieczenia	(IP)	40
Moment obrotowy	(Nm)	50
Prędkość obrotowa	(obr/min)	30
Max. pow. bramy	(m ²)	20
Max. wysokość bramy	(m)	5
Temperatura pracy	(°C min/max)	-20 do +50
Klasa izolacji		1
Intensywność pracy (wys. 3m)	(Cykle/godz)	15
Wymiary	(mm)	115x375x300
Ciężar	(kg)	10.5
Średnica otworu na wał bramy	(mm)	25.4

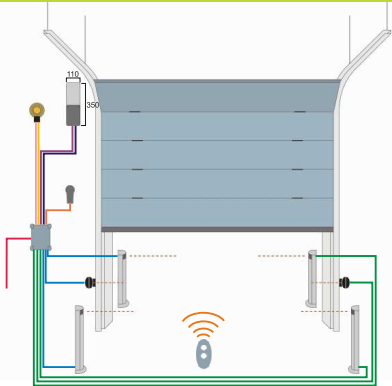
Siłownik elektromechaniczny do bram przemysłowych, garażowych, sekcyjnych o powierzchni bramy do 15 m², do 25 m² lub do 35 m², z enkoderem. Idealny do pracy intensywnej.

Łatwy w instalacji: mocowany bezpośrednio na wale bramy sekcyjnej zwarta konstrukcja, szerokość 110 mm, aby ułatwić montaż w dowolnym miejscu.
Szybki: regulowana prędkość do 42 obr./min.
Uniwersalny: może być zamontowany na wale 25.4 mm, lub na innym stosując adaptor CRA9 (opcja).
Może być zamontowany też do bram przesuwanych w bok (*rysunek montażu na stronie obok*).

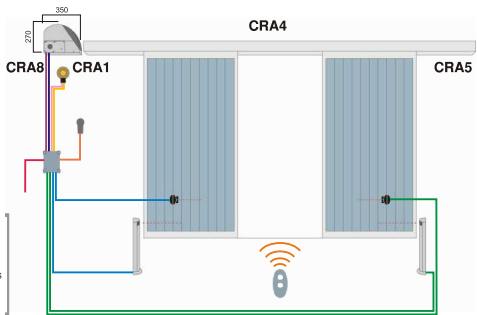


- Mindy A924 (tylko do SUMO):**
- do siłowników SUMO 24V,
 - łatwe programowanie za pomocą jednego przycisku,
 - inteligentne sprzęgło elektroniczne z wyłącznikiem przeciążeniowym,
 - automatyczne programowanie położenia końcowych bramy,
 - szybki start i zwolnienie,
 - regulacja prędkości,
 - funkcja częściowego otwarcia bramy,
 - funkcja serwisowa -kontrolka sygnalizuje potrzebę wykonania konserwacji po wcześniej zaprogramowanej ilości cykli,
 - wbudowana karta ładowania akumulatorów
 - możliwość pracy w przypadku braku zasilania - podłączenie akumulatora,
 - złącze radiowe typ FLOXI/FLOXIR/BXIK lub opcjonalnie SMX2.

funkcje central strona 38/39



- [legenda]
- [3 x 1.5 mm²] zasilanie
 - [4 x 0.5 mm²] linia foto (RX)
 - [2 x 0.5 mm²] linia foto (TX)
 - [4 x 1.0 mm²] zamek, przycisk
 - [2 x 0.75 mm²] lampka LUCY24S
 - [Rg50] antena
 - [3 x 2.5 mm²] zasilanie silnika
 - [2 x 0.75 mm²] enkoder



Akcesoria

inne akcesoria - patrz strony 52 - 57

CRA1
koło zębate z 18 zębami plus wałek pośredni do SUMO/SOON

CRA2
spinka łącząca łańcuch

CRA3
łańcuch, 1 m plus spinka do łańcucha

CRA4
łańcuch, 5 m plus spinka do łańcucha

CRA5
rolka zwrotna łańcucha i uchwyty ciągnące

CRA6
koło zębate z 36 zębami

CRA7
koło zębate z 18 zębami

CRA8
dodatkowe uchwyty mocujące siłownik SUMO/SOON do ściany w przypadku bocznej montażu

PUL
drzwiczki z 3 przyciskami (góra, stop, dół) do centrali A924

CRA9
adaptor do SUMO/SOON na wał: 14", 35mm, 40mm

B12-B
akumulator 12V 6.0 Ah

Kod	
SU2000VV	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 5 m ² do 15 m ² , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 42 obr/min
SU2000V	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 15 m ² do 25 m ² , prędkość obrotowa napędzanego wału - do 23.5 obr/min
SU2000	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 25 m ² do 35 m ² , prędkość obrotowa napędzanego wału - 16 obr/min
SU2010	siłownik samohamowny, silnik 24V, enkoder, do bram sekcyjnych montowany bezpośrednio na wale lub rozsuwanych w bok, do bram o powierzchni od 25 m ² do 35 m ² , podwyższona klasa szczelności IP66 (np.: do myjni samochodowych)
A924	centrala sterująca, do siłowników SUMO, wbudowana karta ładowania akumulatorów

Parametry		SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
Zasilanie/Zasilanie silnika (V)		230/15-36	230/15-36	230/15-36	230/15-36
Natężenie prądu (A)		13	13	13	13
Moc pobierana (W)		500	500	500	500
Stopień zabezpieczenia (IP)		44	44	44	66
Moment obrotowy (Nm)		120	82	46	120
Prędkość obrotowa (obr/min)		7.5-16.0	11.0-23.5	19.5-42.0	7.5-16.0
Max. pow. bramy (m ²)		35	25	15	35
Temperatura pracy (°C min/max)		-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50
Klasa izolacji		B	B	B	B
Intensywność pracy %		50	50	50	50
Wymiary (mm)		110x350x270	110x350x270	110x350x270	110x350x270
Ciężar (kg)		10.5	10.5	10.5	10.5
Średnica otworu na wał bramy (mm)		25.4	25.4	25.4	25.4