

# NICE SCREEN

AUTOMATYKA DO ROLET, MARKIZ I ŻALUZJI  
CENNIK WAŻNY OD 01.06.2016



[www.nice.pl](http://www.nice.pl)

## SŁOWNICZEK

### MECHANICZNE WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE POŁOŻENIA

Mechaniczne wyłączniki krańcowe położenia silnika klasycznie regulowane za pomocą specjalnego śrubokręta.

### PUSH BUTTON

Przycisk programowania krańcowych położeń silnika. Bardzo łatwe i intuicyjne programowanie za pomocą naciśnięcia przycisku w granicznym położeniu rolety. (GÓRA - DÓŁ)

### ELEKTRONICZNE WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE POŁOŻENIA

Elektroniczne wyłączniki krańcowe są bardziej zaawansowanym rozwiązaniem i częściej stosowanym przez instalatorów. Ograniczniki krańcowe mogą być w prosty sposób regulowane i ustawiane za pomocą programatora TTP oraz 0-View TT. Technologia enkodera gwarantuje milimetrową precyzję oraz optymalne i stałe zapamiętanie ustawionych wartości na długi okres czasu. Istnieje także możliwość podłączenia kilkunastu silników równoległe i sterowanie ich z jednego punktu głównego. Silniki wyposażone mogą być w funkcję detekcji przeszkód.

### WBUDOWANY RADIOODBIORNIK

Wbudowany radioodbiornik w silnikach do rolet umożliwia sterowanie nimi bezpośrednio za pomocą pilotów. Istnieje możliwość podłączenia zewnętrznych central sterujących do silników roletowych. Dzięki zastosowaniu wbudowanego radioodbiornika wyłączniki krańcowe mogą być również programowane zdalnie za pomocą pilota. Istnieje możliwość zaprogramowania dodatkowo radiowych czujników klimatycznych.

### TTBUS

Technologia TTBUS ułatwia programowanie i podłączanie silników. Dzięki niej można:  
- kontrolować ruch wszystkich silników za pomocą przewodów niskonapięciowych  
- podłączyć przewodowo przycisk dzwinkowy (KROK PO KROKU) lub zaaluzjowy (GÓRA-DÓŁ)  
- podłączyć przewodowo czujniki klimatyczne bez potrzeby instalacji dodatkowych central zewnętrznych  
- podłączyć kilkanaście silników równoległe i sterować nimi z jednego punktu głównego  
- podłączyć programatory TTP i 0-View TT do przewodów niskonapięciowych w celu programowania central.

### RĘCZNY RUCH AWARYJNY NHK

Za pomocą specjalnej korby istnieje możliwość otwarcia lub zamknięcia rolety/markizy w przypadku braku zasilania.

### PLUG-AND-PLAY

Dzięki tej funkcji silnik nie wymaga **ŻADNEGO** programowania. Wszystkie ustawienia położeń krańcowych zostaną automatycznie zapamiętane podczas pierwszego cyklu pracy rolety (pierwsze uruchomienie rolety) wyposażonej w wieszaki blokady oraz stopery.

### SMART-MEMO

Podczas instalacji silnik rozpoznaje znajdujące się w pobliżu piloty Nice (test pilotów) bez uruchomienia procedury programowania. Pamięć może być wykasowana za pomocą prostego rozłączenia silnika (znacznie ułatwia pracę instalatora).

### PROGRAMOWANIE RĘCZNE

Procedura programowania dla silników z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi umożliwia precyzyjne ustawienie położeń za pomocą pilota, przewodowego przycisku ściennego lub programatora (dokładna regulacja).

### PROGRAMOWANIE PÓŁAUTOMATYCZNE

Procedura programowania dla silników z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi wyposażonymi w ograniczniki umożliwia automatyczne ustawienie położenia górnego. Pozostałe ustawienia programujemy procedurą ręczną.

### PROGRAMOWANIE AUTOMATYCZNE

Najprostsza i najszybsza procedura programowania dla silników z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi wyposażonymi w ograniczniki i stopery umożliwia automatyczne ustawienie położeń krańcowych.

### PROGRAMOWANIE - RUCH SILNIKA

W przypadku silników z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi podczas procedury programowania silnik komunikuje się i informuje instalatora za pomocą ruchów o wykonanych ustawieniach.

### OCHRONA ROLETY - DETEKcja PRZESZKODY

Funkcja ta umożliwia ochronę rolety przed przypadkowym zniszczeniem, w przypadku napotkania na przeszkodę przez roletę lub przymarzania pancerza rolety w warunkach zimowych. Poziom czułości może być regulowany na kilku poziomach (ERA MAT).

### BLOKADA PAMIĘCI

Funkcja ta pozwala bezpiecznie programować piloty bez ryzyka przypadkowego wykasowania lub nieuprawnionego programowania. Może być również dezaktywowana w każdym momencie.

### FUNKCJA FRT (FABRYCZNY SYSTEM NAPINANIA MARKIZY)

Silnik zwija płótno do zaprogramowanego położenia, po całkowitym otwarciu markizy, eliminując nieestetyczne poluzowania materiału.

### FUNKCJA RDC (REDUKCJA MOCY PODCZAS ZAMKNIĘCIA MARKIZY)

Funkcja regulowana na kilku poziomach z programatorem TTP, system redukujący moment obrotowy tuż przed zamknięciem, zapobiegając w ten sposób deformacji i wyciąganiu materiału.

### FUNKCJA FTC DLA MARKIZ

Specyficzna funkcja umożliwiająca zautomatyzowanie markiz zawierających mechanizm blokujący z haczykiem automatycznym.

### FUNKCJA FTA DLA MARKIZ

Specyficzna funkcja umożliwiająca zautomatyzowanie markiz zawierających mechanizm blokujący z haczykiem ręcznym. Możliwość wykorzystania pozycji pośrednich wykorzystując różne pozycje zaczeplenia.

## OZNACZENIE SILNIKÓW

NAPIĘCIE CZĘSTOTLIWOŚĆ	NOMINALNA PRĘDKOŚĆ	MOMENT OBROTOWY	POBÓR MOCY	POBÓR PRĄDU
Type/Mod.: EM 517				
230V ~ 50Hz	17r/min	5Nm	75W	0.33A
329284 30/06/14-5436	S2 4min	Ins.Cl.H	IP 44	
DATA PRODUKCJI	ILOŚĆ CYKLI	KOD IZOLACJI	STOPIEŃ OCHRONY	



# E STAR

**STAR** - elektroniczne  
wyłączniki krańcowe

**MAT** - elektroniczne  
wyłączniki krańcowe  
z wbudowanym radiem,  
z technologią TTBUS

**FIT** - elektroniczne  
wyłączniki krańcowe  
z wbudowanym radiem

**PLUS** - mechaniczne  
wyłączniki krańcowe  
z radiem

**BRAK OPISU** -  
mechaniczne  
wyłączniki krańcowe

# M

Średnica  
silnika

**S** - 35 mm  
**M** - 45 mm  
**L** - 55 mm

# A

**A** - do rolet  
**T** - do markiz  
**P** - wymagane  
ograniczniki  
**H** - ręczny ruch  
awaryjny NHK

# 8

Siła w Nm

3 - 3 Nm  
4 - 4 Nm  
5 - 5 Nm  
8 - 8 Nm  
10 - 10 Nm  
15 - 15 Nm  
30 - 30 Nm  
40 - 40 Nm  
50 - 50 Nm  
55 - 55 Nm  
65 - 65 Nm  
75 - 75 Nm  
80 - 80 Nm  
100 - 100 Nm  
120 - 120 Nm

# 17

Prędkość  
obrotowa  
(obr./min.)

# SPIS TREŚCI - SILNIKI

		3Nm	5Nm	6Nm	10Nm	13Nm								
ERA S Ø 35 mm	mechaniczne wyłączniki krańcowe	●	●	●	●	●	ERA S → strona 15							
	elektroniczne wyłączniki krańcowe	bez wbudowanego radia	-	-	●	●	-	ERA STAR SA → strona 16						
		z wbudowanym radiem z technologią TTBUS	-	-	●	●	-	ERA MAT SA → strona 17						
ERA M Ø 45 mm	mechaniczne wyłączniki krańcowe	bez wbudowanego radia z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	●	●	●	●	●	-	●	●	●	ERA M → strona 20		
		z wbudowanym radiem z technologią TTBUS z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	-	-	-	-	●	-	●	●	●	ERA MH → strona 27		
		z wbudowanym radiem z technologią TTBUS	-	-	-	-	●	-	●	●	●	ERA PLUS MH → strona 28		
	pushbutton	bez wbudowanego radia bez technologii TTBUS	-	-	●	-	●	-	●	●	●	info*	ERA QUICK M →	
		z wbudowanym radiem z technologią TTBUS	-	-	●	-	●	-	●	●	●	strona 21	ERA PLUS M →	
	elektroniczne wyłączniki krańcowe	bez wbudowanego radia bez technologii TTBUS	z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	●	-	●	●	●	-	●	●	●	info*	ERA STAR MT →
			z technologią TTBUS z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	-	●	●	-	●	-	●	●	●	strona 23	ERA STAR MA →
			z technologią TTBUS	-	●	●	-	●	-	●	-	-	strona 22	ERA STAR MP →
		z wbudowanym radiem z technologią TTBUS	z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	-	-	●	-	●	-	●	●	●	info*	ERA FIT M →
			z technologią TTBUS z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	-	●	●	-	●	-	●	-	-	strona 24	ERA FIT MP →
			z technologią TTBUS	-	-	-	-	●	-	●	●	●	strona 29	ERA FIT MHT →
	z wbudowanym radiem z technologią TTBUS	z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	●	-	●	●	●	-	●	●	●	strona 26	ERA MAT MT →	
z technologią TTBUS		-	●	●	-	●	-	●	●	●	strona 25	ERA MAT MA →		
z technologią TTBUS		●	-	●	●	●	-	●	-	-	info*	ERA MAT MVS →		
ERA L Ø 58 mm	elektroniczne wyłączniki krańcowe	●	●	●	●	●	●	●	●	info*	ERA STAR LT →			
	mechaniczne wyłączniki krańcowe	bez wbudowanego radia z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	●	●	●	●	●	●	●	strona 33	ERA LH →			
		z wbudowanym radiem z ręcznym ruchem awaryjnym NHK	●	●	●	●	●	●	●	strona 34	ERA PLUS LH →			

\* info - silniki dostępne na specjalne zamówienie. Więcej informacji na [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)

# SPIS TREŚCI – STEROWANIE RADIOWE

<b>PRZENOŚNE PILOTY ERA-P</b>	99 kanałów, z zegarem	<b>ERA P VIEW</b>	→	strona 38-39	
	1 kanał	obsługa czujnika klimatycznego	<b>P1</b>	→	strona 40
			<b>P1S</b>	→	strona 40
	6 kanałów	obsługa czujnika klimatycznego	<b>P6</b>	→	strona 40
			<b>P6S</b>	→	strona 40
	z suwakami	1 kanał	<b>P1V</b>	→	strona 40
	6 kanałów, obsługa czujnika klimatycznego	<b>P6SV</b>	→	strona 40	
<b>NAŚCIENNE PILOTY ERA-W</b>	1 kanał	obsługa czujnika klimatycznego	<b>W1</b>	→	strona 41
			<b>W1S</b>	→	strona 41
	6 kanałów	obsługa czujnika klimatycznego	<b>W6</b>	→	strona 41
			<b>W6S</b>	→	strona 41
<b>ZMINIATURYZOWANE PILOTY MINIWAY</b>	1 kanał	<b>MW1</b>	→	strona 42	
	2 kanały	<b>MW2</b>	→	strona 42	
	3 kanały	<b>MW3</b>	→	strona 42	
<b>NAŚCIENNY PILOT Z ZEGAREM ERATIME</b>		<b>ERATIME</b>	→	strona 43	
<b>MODULARNE PILOTY NICEWAY Z OBUDOWAMI</b>		<b>NICEWAY</b>	→	strona 44-45	
<b>RADIOWE CZUJNIKI NICEWAY SENSOR</b>	czujnik natężenia światła	<b>WMS01S</b>	→	strona 46	
	czujnik natężenia światła i temperatury	<b>WMS01ST</b>	→	strona 46	



# SPIS TREŚCI - CZUJNIKI, CENTRALE, PROGRAMATORY

<b>ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI KLIMATYCZNE NEMO</b>	zasilane panelem słonecznym	czujnik Wiatru - Słońca	<b>NEMO WSCT</b>	→	strona 47-48
		czujnik Słońca	<b>NEMO SCT</b>	→	strona 47-48
	radiowy, zasilane z sieci 230 V	czujnik Wiatru - Słońca - Deszczu	<b>NEMO WSRT</b>	→	strona 47-48
		czujnik Słońca - Deszczu	<b>NEMO SRT</b>	→	strona 47-48
<b>ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI KLIMATYCZNE VOLO</b>	radiowy, zasilane z sieci 230 V	czujnik Wiatru - Słońca	<b>VOLO S-RADIO</b>	→	strona 49
		czujnik Wiatru	<b>VOLO</b>	→	strona 49
	przewodowy	czujnik Wiatru - Słońca	<b>VOLO S</b>	→	strona 49
		czujnik Wiatru - Słońca z regulacją	<b>VOLO ST</b>	→	strona 49
<b>WSTRZĄSOWY CZUJNIK KLIMATYCZNY NEMO VIBE</b>	radiowy	czujnik Wiatru	<b>NEMO VIBE</b>	→	strona 47
<b>ZMINIATURYZOWANE CENTRALE STERUJĄCE</b>	pilot do zabudowy zasilany z sieci 230 V	do sterowania 1 silnikiem 500 W	<b>TTX4</b>	→	strona 50-51
		do sterowania 1 oświetleniem 1000 W	<b>TT2N</b>	→	strona 50-51
		do sterowania 1 oświetleniem 1000 W, z przełącznikiem	<b>TT2L</b>	→	strona 50-51
	centrale z radiem do zabudowy IP20, z przyciskiem	do sterowania 1 oświetleniem 1000 W, z przełącznikiem	<b>TT2D</b>	→	strona 50-51
		do sterowania 1 silnikiem 500 W	<b>TT1N</b>	→	strona 50-51
	centrale z radiem, IP 55	do sterowania 1 silnikiem do załuzji 500 W	<b>TT1V</b>	→	strona 50-51
		do sterowania 1 oświetleniem 500 W	<b>TT1L</b>	→	strona 50-51
		do sterowania 1 silnikiem 1000 W, regulacja czujnika klimatycznego	<b>TT3</b>	→	strona 52
<b>ZEWNĘTRZNE CENTRALE STERUJĄCE Z OBSŁUGĄ CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO PRZEWODOWEGO</b>	do sterowania 1 silnikiem 1000 W, wbudowany radioodbiornik, regulacja czujnika klimatycznego	<b>TT4</b>	→	strona 52	
	do sterowania 2 silników do 600 W, wbudowany radioodbiornik, regulacja czujnika klimatycznego	<b>TT5</b>	→	strona 52	
	połączenie TTBUS - RS332	<b>TT6</b>	→	strona 52	
<b>CENTRALA Z INTERFEJSEM PROGRAMATORY</b>			<b>TTP/O-VIEW TT/TTU</b>	→	strona 53
<b>CENTRALE STERUJĄCE</b>	do sterowania 1 silnikiem 600 W, wbudowany radioodbiornik, obsługa fotokomórek		<b>A01/A02</b>	→	strona 54
<b>POZOSTAŁE AKCESORIA</b>				→	strona 54

# NICE DO WIELU ZASTOSOWAŃ

**NICE SCREEN: niezawodne, elastyczne i wszechstronne rozwiązanie do wszystkich typów osłon – zarówno w konfiguracji przewodowej, jak i radiowej. Możliwość zastosowań we wszystkich rozwiązaniach architektonicznych. Kompletny i wszechstronny asortyment systemów automatyki we wszystkich rozmiarach i do wszystkich rodzajów osłon przeciwśonecznych i rolet, markiz oraz bram rolowanych.**

**Zastosowanie: do domów, biur, hoteli, firm, mieszkań.**

**Idealny partner dla Twojego biznesu. Nasz nowy, szerszy zakres produktów i akcesoriów, pozwala wejść w świat bezpiecznych i niezawodnych systemów automatyki osłonowej firmy Nice.**

## PO PROSTU NICE

Dla użytkowników na całym świecie:

NICE SCREEN dostarcza szeroką gamę urządzeń zarządzających i sterujących osłonami. Markizy i rolety mogą być sterowane drogą radiową za pomocą jednego kliknięcia.

Przy opracowywaniu nowej gamy silników ERA, Nice skoncentrował się także na niskim zużyciu energii wprowadzanych produktów, w celu ochrony środowiska oraz zmniejszeniu kosztów wykorzystanej energii dla wszystkich użytkowników produktów Nice.

Nice oferuje również nowoczesny design, najprostszą integrację oraz najbardziej zaawansowaną elektronikę. Nasze znakomite i wszechstronne systemy automatyki domowej poprawią komfort użytkowania zarówno w nowych budynkach, jak i tych modernizowanych.



2000  
"International  
Design Gallery"  
Expo 2000  
Hanover

ADI

2001  
Best of Category  
"Design for the  
Environment"  
XXI Compasso  
d'Oro



2002  
Permanent  
Collection  
at The Museum  
of Design



1999, 2003,  
2005  
"Intel Design  
Award"



1999, 2003,  
2005  
"ADI Design  
Index"



2005  
"Trophée  
d'Argent"  
Trophée  
du Design  
Batimat



2006  
"Innovation Prize"  
R+T Stuttgart



2007  
"Innovation &  
Design Award"  
LivInLuce

grandesign

2008  
"Grandesign Etico  
International Award"

# DLA PROFESJONALISTÓW

Nice Screen - nowe silniki i akcesoria dla ułatwienia instalacji i programowania automatyki (oszczędność czasu w trakcie instalacji).

Technologia

1. Silniki z przyciskiem regulującym położenie krańcówki (PUSH BUTTON).
2. Dzięki technologii TTBUS konfiguracja instalacji nigdy nie była tak szybka i łatwa. Akcesoria oraz silniki mogą być podłączone bezpośrednio, unikając niewygodnych i kosztownych modyfikacji. Położenie krańcówki silnika może być skonfigurowane przez programatory za pomocą dedykowanego oprogramowania z przyjaznym interfejsem dla instalatora.
3. Nowa płytko elektroniki, rozwiązanie bardziej odporne na zakłócenia zasilania.

Niezawodność

Laboratorium Nice posiada certyfikat do wykonywania badań, testów produktów i kontroli jakości (TUV, NEMKO).

Uniwersalność oferty

Rozszerzona gama małych silników (ERA S), średnich (ERA M) i dużych (ERA L).

## WYSTARCZY TYLKO KLIKNĄĆ

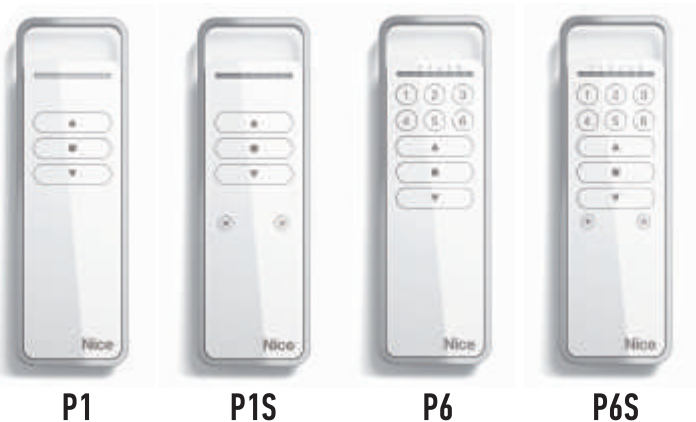
Prosty gest to wszystko, czego potrzebujesz, aby uruchomić automatykę Nice.

Możesz sterować i zarządzać roletami, markizami, oświetleniem, bramami wjazdowymi oraz bramami garażowymi, szlabanami – indywidualnie, grupowo lub za pomocą przygotowanych scenariuszy.



# NICE - WIELE MOŻLIWOŚCI

Nice jest odpowiedzią na wszystkie potrzeby związane z automatyką domową, idealny od najprostszyc, aż po zaawansowane zastosowania. Piloty Nice mogą kontrolować każdą automatykę w domu, w biurze, w hotelach i rezydencjach.



P1

P1S

P6

P6S

## ERA-P

LINIA PRZENOŚNYCH PILOTÓW Z UCHWYTEM NAŚCIENNYM.  
ZAAWANSOWANY TRYB PROGRAMOWANIA PILOTÓW.



## ERA-W

LINIA NAŚCIENNYCH PILOTÓW.  
ZAAWANSOWANY TRYB PROGRAMOWANIA PILOTÓW.



## ERA P-VIEW

MULTIFUNKCYJNY PILOT Z INTUICYJNYM  
OPROGRAMOWANIEM. KOLOROWY WYŚWIETLACZ  
Z GRAFIKAMI.

## MINIWAY

LINIA ZMINIATURYZOWANYCH PRZENOŚNYCH  
PILOTÓW Z UCHWYTEM NAŚCIENNYM.



MW1

MW2

MW3





DO ROLET, MARKIZ, ŻALUZJI

DO ALARMÓW

DO BRAM  
GARAŻOWYCH

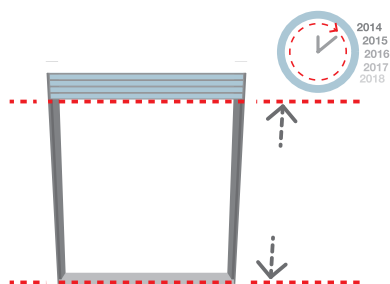
DO BRAM  
WJAZDOWYCH

DO OŚWIETLENIA



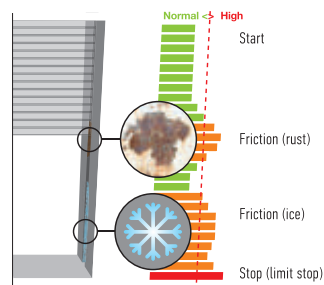
# DO ROLET

## SILNIKI DO ROLET – SZEROKA OFERTA SILNIKÓW O RÓŻNYCH MOCACH DO AUTOMATYZACJI ROLET WYKONANYCH Z RÓŻNEGO TYPU MATERIAŁÓW



### Maksymalna precyzja

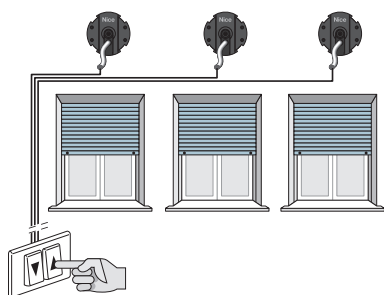
Technologia z enkodermem gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz trwałe zachowanie ustawionych wartości z upływem czasu.



### Detekcja przeszkód – ochrona rolety

Doskonała kontrola siły chroni roletę oraz nieustanne monitorowanie obciążenia podczas ruchu, minimalizuje możliwość uszkodzenia rolety w przypadku jej oblodzenia, czy nadmiernego tarcia podczas podnoszenia, lub napotkania na przeszkodę podczas opuszczania.

Czułość może być regulowana na kilku poziomach. Wskazane jest zastosowanie wieszaków blokady.



### Połączenie kilku silników połączonych równolegle

Wiele silników z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi może być połączonych równolegle. Sterowane może być realizowane z jednego punktu głównego bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

### CHARAKTERYSTYKA

	S Ø 35 mm			M Ø 45 mm							L Ø 58 mm		XL Ø 85 mm		
	ERA S	ERA STAR SA	ERA MAT SA	ERA M	ERA MH	ERA STAR MA	ERA MAT MA	ERA QUICK M*	ERA FIT M*	ERA PLUS M	ERA PLUS MH	ERA L*	ERA STAR LA*	ERA MAT LA*	ERA XLH*
<b>MECHANICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY POŁOŻENIA</b>	●			●	●							●	●		●
<b>PRZYCISK WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO POŁOŻENIA</b>								●		●					
<b>ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY POŁOŻENIA</b>		●	●			●	●		●				●	●	
<b>WBUDOWANY RADIOODBIORNIK FLOR 433.92 MHz</b>			●					●	●	●	●			●	●
<b>TECHNOLOGIA TTBus</b>			●					●		●	●			●	●
<b>RĘCZNY RUCH AWARYJNY NHK</b>					●							●			●
<b>RĘCZNY TRYB PROGRAMOWANIA</b>		●	●			●	●	●	●	●			●	●	
<b>PÓŁAUTOMATYCZNY TRYB PROGRAMOWANIA</b>		●	●			●	●						●	●	
<b>AUTOMATYCZNY TRYB PROGRAMOWANIA</b>		●	●			●	●						●	●	
<b>PLUG-AND-PLAY</b>															
<b>POŁOŻENIE KOMFORTOWE</b>			●				●		●						●
<b>FUNKCJA PRZECIĄŻENIOWA DETEKCJA</b>		●					●								
<b>FUNKCJA PRZECIĄŻENIOWA DETEKCJA (PROGRAMOWALNA)</b>			●			●	●								
<b>POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE SILNIKÓW**</b>		●	●			●	●	●		●			●	●	
<b>BLOKADA PAMIĘCI</b>			●						●	●	●			●	

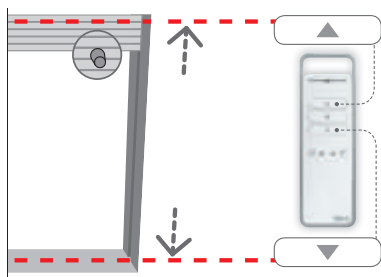
\* Na specjalne zamówienie. Więcej informacji na stronie [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)

W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt z Działem Handlowym Nice Polska.

\*\* Możliwość sterowania kilkoma silnikami z jednego przycisku, bez zastosowania dodatkowych central sterujących

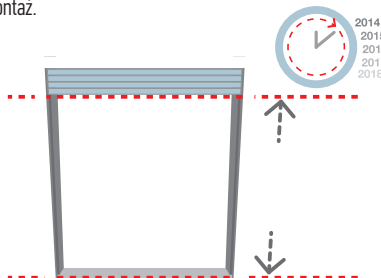
# DO ROLET Z MECHANICZNYMI OGRANICZNIKAMI

## SILNIKI DO ROLET WYPOSAŻONE W WIESZAKI BLOKADY ORAZ STOPERY - OGRANICZNIKI



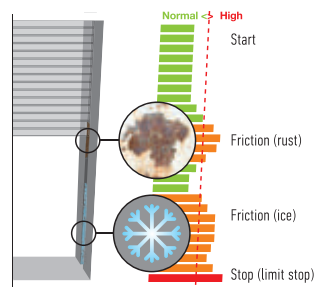
### Automatyczne programowanie położenia krańcowych

Przy pierwszym uruchomieniu rolety, położenie otwarcia i zamknięcia rolety może być zaprogramowane w prosty sposób, wystarczy nacisnąć dwa przyciski jednocześnie na pilocie „GÓRA i DÓŁ”. Dla prawidłowego zapamiętania ustawień rolety zalecane jest wykonanie dwóch pełnych cykli roboczych. Programowania można również dokonać za pomocą przycisku sterującego. Funkcja ta zdecydowanie ułatwia i przyspiesza montaż.



### Maksymalna precyzja

Technologia z enkoderem gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie ustawionych wartości z upływem czasu.



### Detekcja przeszkód - ochrona rolety

Doskonała kontrola siły chroni roletę oraz nieustanne monitorowanie obciążenia podczas ruchu, minimalizuje możliwość uszkodzenia rolety w przypadku jej oblodzenia, czy nadmiernego tarcia podczas podnoszenia, lub napotkania na przeszkodę podczas opuszczania. Czulość może być regulowana na kilku poziomach. Konieczne jest zastosowanie wieszaków blokady oraz stoperów (ograniczników).

### CHARAKTERYSTYKA

	S Ø 35 mm			M Ø 45 mm				
	ERA STAR SA	ERA STAR SP*	ERA FIT SP*	ERA MAT MA	ERA STAR MA	ERA STAR MP	ERA FIT MP	ERA MAT MA
<b>ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY POŁOŻENIA</b>		●	●	●	●	●	●	●
<b>WBUDOWANY RADIOODBIORNIK FLOR 433.92 MHz</b>			●	●			●	●
<b>TECHNOLOGIA TTB<sub>us</sub></b>				●				●
<b>RĘCZNY RUCH AWARYJNY NHK</b>	●			●	●			●
<b>PÓŁAUTOMATYCZNY TRYB PROGRAMOWANIA</b>	●			●	●			●
<b>AUTOMATYCZNY TRYB PROGRAMOWANIA</b>	●			●	●			●
<b>PLUG-AND-PLAY</b>		●	●			●	●	
<b>FUNKCJA SMART-MEMO</b>			●				●	
<b>POŁOŻENIE KOMFORTOWE</b>			●	●				●
<b>FUNKCJA PRZECIĄŻENIOWA DETEKCJA</b>		●	●			●	●	
<b>FUNKCJA PRZECIĄŻENIOWA DETEKCJA (PROGRAMOWALNA)</b>	●			●	●			●
<b>POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE SILNIKÓW**</b>	●	●		●	●	●		●
<b>BLOKADA PAMIĘCI</b>			●	●				●

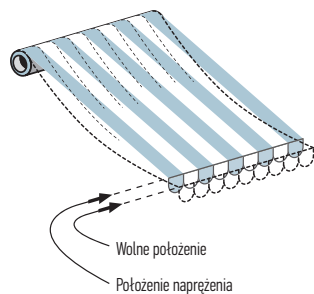
\* Na specjalne zamówienie. Więcej informacji na stronie [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)

W przypadku zainteresowania prosimy o kontakt z Działem Handlowym Nice Polska.

\*\* Możliwość sterowania kilkoma silnikami z jednego przycisku, bez zastosowania dodatkowych central sterujących

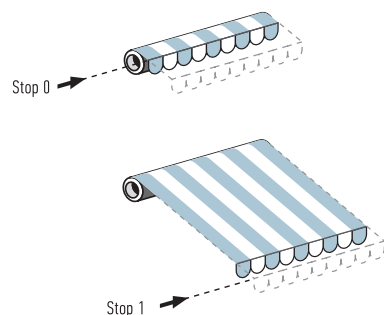
# DO MARKIZ

## PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIE DO KAŻDEGO RODZAJU MARKIZ

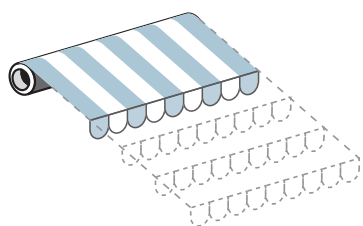


### Funkcja FRT - system napinania tkaniny

Silnik zwija materiał po całkowitym otwarciu markizy, aż do zaprogramowanego położenia, eliminując nieestetyczne poluzowania.

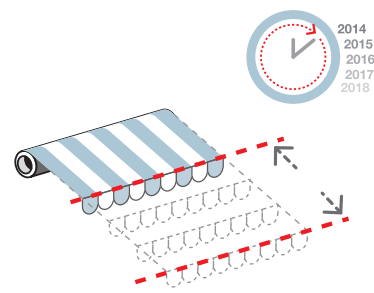


Możliwość precyzyjnego programowania ogranicznika położenia otwarcia i zamknięcia, także za pomocą pilota a w szczególności do automatyzacji markiz nawet o dużych rozmiarach.



### Możliwość ustawiania pośrednich wysokości otwierania, sterowanych za pomocą pilota

W instalacjach z użyciem haku, wysokości pośrednie mogą być uzyskane dzięki różnym pozycjom zaczepiania.



### Maksymalna precyzja

Technologia z enkoderem gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie ustawionych wartości z upływem czasu.

### CHARAKTERYSTYKA

	S Ø 35 mm		M Ø 45 mm						L Ø 58 mm	XL Ø 85 mm			
	ERA STAR ST*	ERA MAT ST*	ERA STAR MT*	ERA MAT MT	ERA M	ERA MH	ERA QUICK M*	ERA PLUS M	ERA PLUS MH	ERA FIT MH	ERA LH	ERA XL*	ERA XLH*
MECHANICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY POŁOŻENIA					•	•			•		•	•	•
PRZYCIŚNIE WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO POŁOŻENIA							•	•					
ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY POŁOŻENIA	•	•	•	•						•			
WBUDOWANY RADIOODBIORNIK FLOR 433.92 MHz		•		•				•	•	•			
TECHNOLOGIA TTBus		•		•				•	•				
RĘCZNY RUCH AWARYJNY NHK						•			•	•			•
RĘCZNY TRYB PROGRAMOWANIA	•	•	•	•						•			
PÓŁAUTOMATYCZNY TRYB PROGRAMOWANIA	•	•	•	•						•			
AUTOMATYCZNY TRYB PROGRAMOWANIA	•	•	•	•									
POŁOŻENIE KOMFORTOWE		•		•						•			
FUNKCJA RDC	•	•	•	•						•			
FUNKCJA FRT	•	•	•	•						•			
FUNKCJA FTC	•	•	•	•									
FUNKCJA FTA	•	•	•	•									
POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE SILNIKÓW**	•	•	•	•			•	•					
BLOKADA PAMIĘCI		•		•				•	•	•			

\* Na specjalne zamówienie

\*\* Możliwość sterowania kilkoma silnikami z jednego przycisku, bez zastosowania dodatkowych central sterujących





# JAK IDEALNIE DOBRAĆ SILNIK DO ROLET I BRAM ROLOWANYCH

Nice oddaje do Twojej dyspozycji ten prosty przewodnik umożliwiający określenie:

- idealnego momentu obrotowego w Nm, umożliwiającego w pełni bezpieczne sterowanie każdą, dowolną roletą lub bramą rolowaną;
- specyficznych parametrów silników rurowych (średnica, rodzaj regulacji ogranicznika położenia krańcowego, obecność centrali, odbiornika radiowego, enkodera, ręcznego ruchu awaryjnego NHK).

Informacje niezbędne przed rozpoczęciem doboru silnika:

- ciężar rolety (kg)
- średnica rury, na którą jest nawijana (mm)

## 1. Obliczanie ciężaru rolety

Aby obliczyć ciężar rolety pomnóż wartość powierzchni w m<sup>2</sup> (szerokość x wysokość) przez ciężar właściwy (na 1 m<sup>2</sup>) zastosowanego materiału.

Powierzchnia (szerokość x wysokość) x Ciężar płaszcza (na 1 m<sup>2</sup>) = Ciężar rolety

Aby ułatwić dobór rozwiązania zawierającego najbardziej odpowiednią automatykę przejrzyj tabelę zamieszczoną obok!

## CIĘŻARY ORIENTACYJNE DLA 1 m<sup>2</sup> ROLETY

MATERIAŁ	kg/m <sup>2</sup>
ALUMINIUM O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI Z PIANKĄ POLIURETANOWĄ	3-6
ALUMINIUM WYTŁACZANE	8-10*
ALUMINIUM NA BRAMY ROLOWANE	5-8
ALUMINIUM WYTŁACZANE Z POLIURETANEM	7-9
PVC	5-8*

\* Podane wartości mogą ulec nawet podwojeniu w przypadku wzmocnienia metalem lub szczególnie dużej grubości stosowanego materiału.

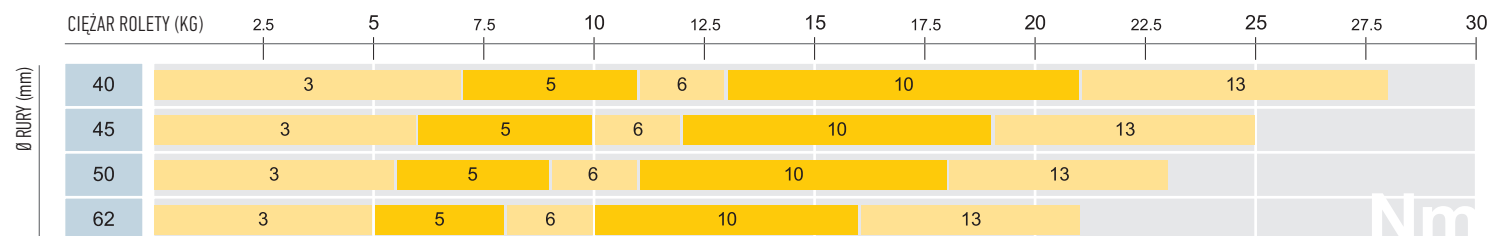
		SZEROKOŚĆ ROLETY (cm)												
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
100	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
		6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0
		8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0
		12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0
120	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2
		7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8
		9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
140	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6
		5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	21,0	22,4
		8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21,0	23,1	25,2	27,3	29,4	31,5	33,6
160	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	44,8
		16,8	21,0	25,2	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2	50,4	54,6	58,8	63,0	67,2
		6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	17,6	19,2	20,8	22,4	24,0	25,6
180	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
		12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	32,0	35,2	38,4	41,6	44,8	48,0	51,2
		19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2	48,0	52,8	57,6	62,4	67,2	72,0	76,8
200	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8
		10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	27,0	29,7	32,4	35,1	37,8	40,5	43,2
		14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6
220	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	48,6	54,0	59,4	64,8	70,2	75,6	81,0	86,4
		8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0
		12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0
240	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	64,0
		24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0	84,0	90,0	96,0
		8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0	24,2	26,4	28,6	30,8	33,0	35,2
260	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	33,0	36,3	39,6	42,9	46,2	49,5	52,8
		17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0	48,4	52,8	57,2	61,6	66,0	70,4
		26,4	33,0	39,6	46,2	52,8	59,4	66,0	72,6	79,2	85,8	92,4	99,0	105,6
280	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4
		14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6
		19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2	48,0	52,8	57,6	62,4	67,2	72,0	76,8
300	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2	86,4	93,6	100,8	108,0	115,2
		10,4	13,0	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0	28,6	31,2	33,8	36,4	39,0	41,6
		15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39,0	42,9	46,8	50,7	54,6	58,5	62,4
320	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	20,8	26,0	31,2	36,4	41,6	46,8	52,0	57,2	62,4	67,6	72,8	78,0	83,2
		31,2	39,0	46,8	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	101,4	109,2	117,0	124,8
		11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	44,8
340	WYSOKOŚĆ ROLETY (cm)	16,8	21,0	25,2	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2	50,4	54,6	58,8	63,0	67,2
		22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8	78,4	84,0	89,6
		33,6	42,0	50,4	58,8	67,2	75,6	84,0	92,4	100,8	109,2	117,6	126,0	134,4

5 kg/m<sup>2</sup> 7,5 kg/m<sup>2</sup> 10 kg/m<sup>2</sup> 15 kg/m<sup>2</sup>

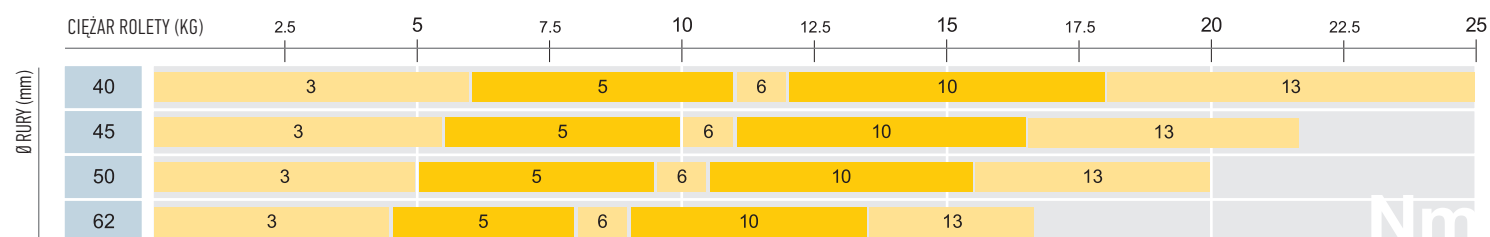
# JAK IDEALNIE DOBRAĆ SILNIK DO ROLET

**SILNIKI DO ROLET SERII ERA S 35 MM** (listwa o grubości 9 mm i maksymalnej wysokości 40 mm)

Wysokość rolety do 1.5 m

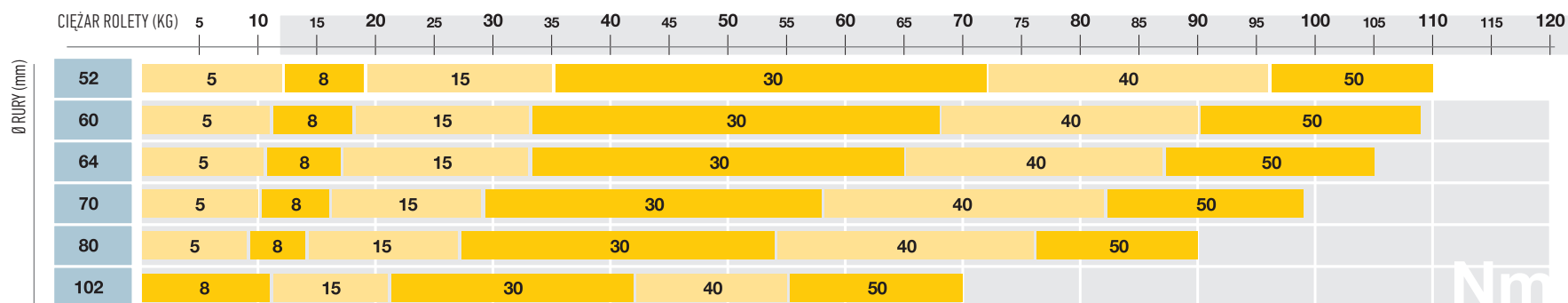


Wysokość rolety od 1.5 m do 2.5 m

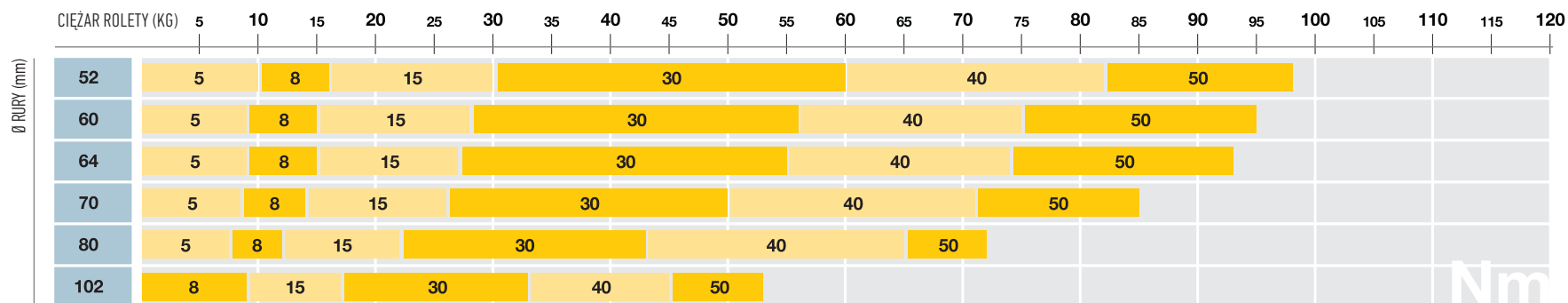


**SILNIKI DO ROLET SERII ERA M 45 MM** (listwa o grubości 14 mm i maksymalnej wysokości 55 mm)

Wysokość rolety do 1.5 m



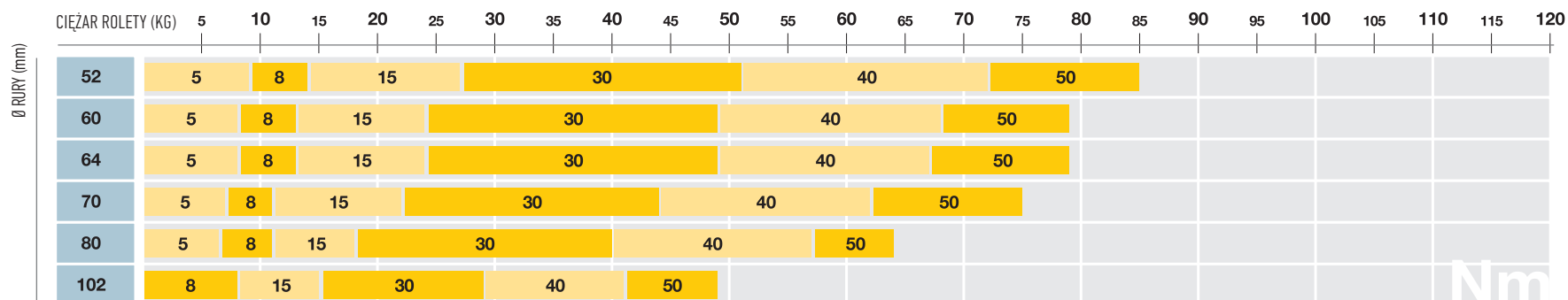
Wysokość rolety od 1.5 m do 2.5 m



# JAK IDEALNIE DOBRAĆ SILNIK DO ROLET

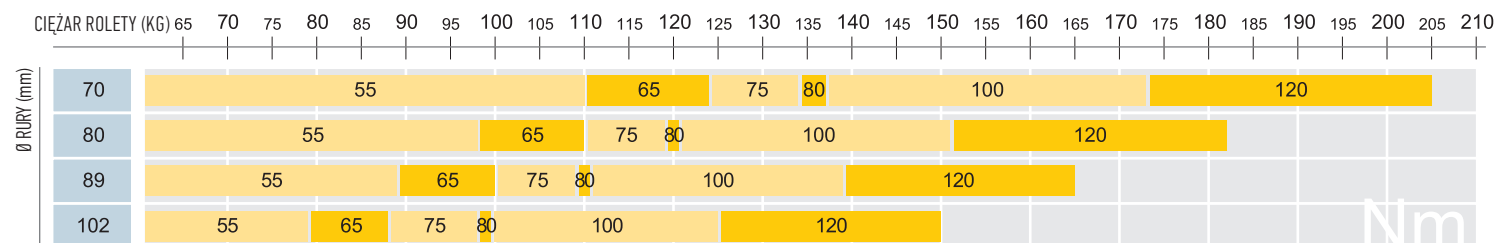
## SILNIKI DO ROLET SERII ERA M 45 MM (listwa o grubości 14 mm i maksymalnej wysokości 55 mm)

Wysokość rolety od 2.5 m do 3.5 m

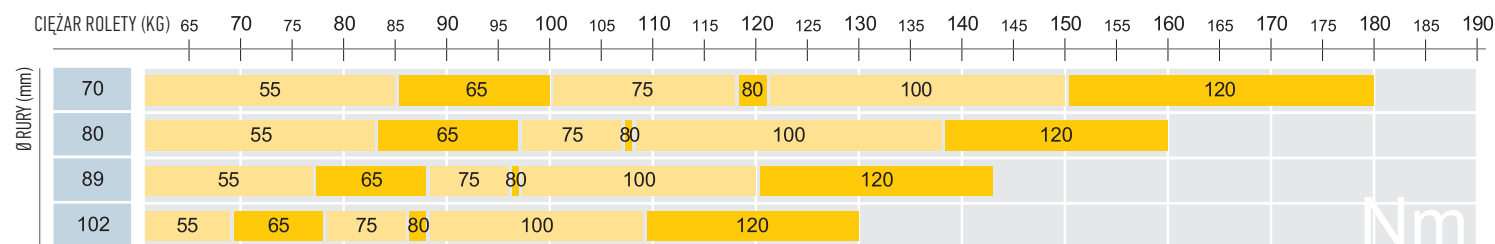


## SILNIKI DO ROLET SERII ERA L 58 MM (listwa o grubości 14 mm i maksymalnej wysokości 55 mm)

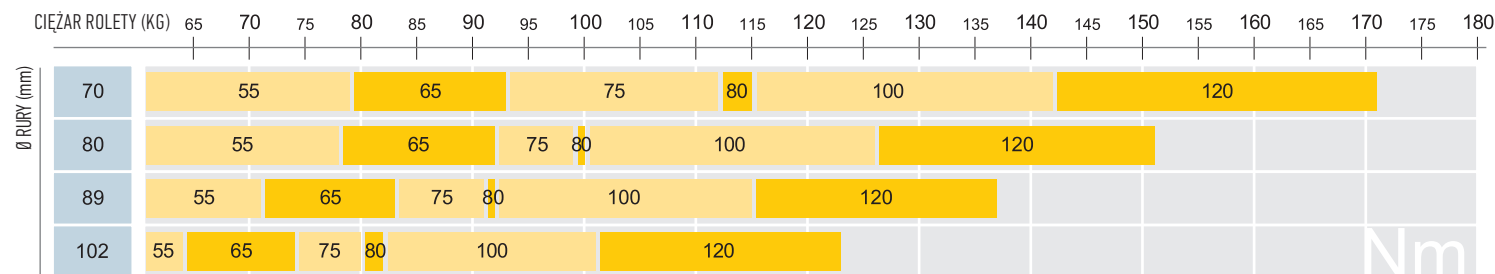
Wysokość rolety do 1.5 m



Wysokość rolety od 1.5 m do 2.5 m



Wysokość rolety od 2.5 m do 3.5 m



# JAK IDEALNIE DOBRAĆ SILNIK DO MARKIZY

Nice oddaje do Waszej dyspozycji ten prosty przewodnik ułatwiający wyznaczenie:

- idealnego momentu obrotowego w Nm, umożliwiającego zautomatyzowanie markizy;
- specyficznych parametrów silników rurowych (średnica, rodzaj regulacji ograniczników położenia, obecność centrali, odbiornika radiowego, enkodera, rodzaju ręcznego ruchu awaryjnego NHK).

Informacje, które są niezbędne przed rozpoczęciem operacji:

- średnica rury, na którą nawija się markiza (mm)
- wielkość wystawania markizy (m)
- ilość ramion

## 1. Jaki moment obrotowy?

Znajdź w tabeli strefę odpowiadającą średnicy rury.

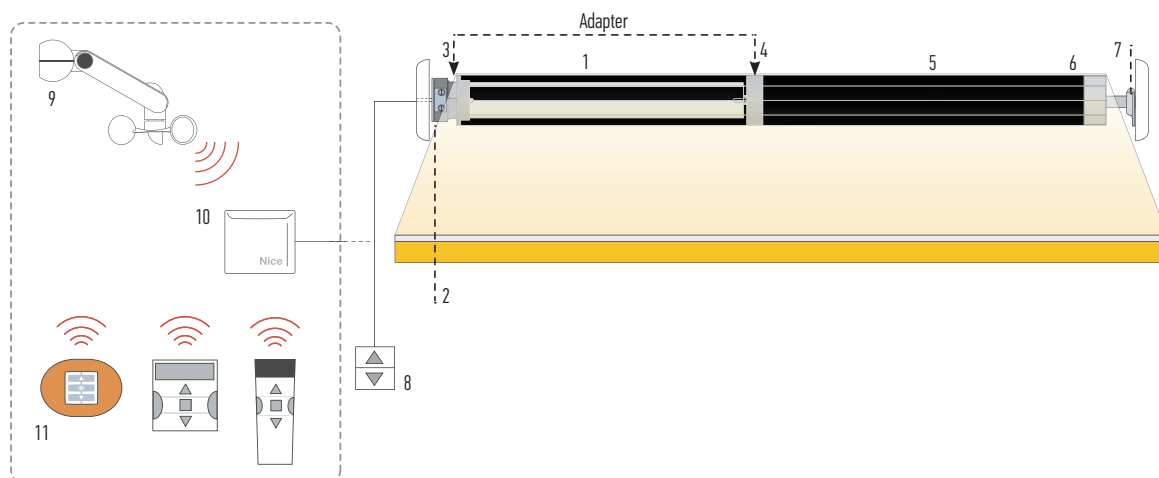
Po połączeniu wartości wystawania z ilością ramion otrzymamy niezbędną wartość momentu obrotowego, co pozwoli wybrać najodpowiedniejszy produkt Nice.

## SILNIKI DO MARKIZ Z SERII ERA M 45 MM ORAZ ERA L 58 MM

Ø RURY NAWOJOWEJ MARKIZY (mm)		WYBÓR MOMENTU OBROTOWEGO SILNIKA (Nm)																							
		50					63/70					78					85								
WYSTAWANIE RAMION (M)		1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5	1,5	2	2,5	3	4	5
ILOŚĆ RAMION	2	15	30	30	30	30	50	15	30	30	30	40	50	15	30	30	40	50	65	40	50	55	65	75	100
	4	30	30	30	40	50	-	30	30	40	50	55	80	30	40	40	50	75	80	50	55	75	100	100	120
	6	30	30	40	50	-	-	30	40	50	55	65	100	40	50	50	65	100	120	50	75	100	120	-	-
	8	40	50	-	-	-	-	50	50	55	65	-	-	55	65	80	80	120	-	-	-	-	-	-	-

■ M SIZE Ø 45 mm ■ L SIZE Ø 58 mm

Orientacyjna tabela wyboru.  
Zostały uwzględnione ramiona typu standard.  
W przypadku szczególnych instalacji skontaktuj się z Nice Polska



Przykład instalacji markiz

- Silnik
- Uchwyt silnika
- Pierścień (adapter)
- Koło (adapter)
- Rura nawojowa
- Piasta przesuwana lub stała
- Wspornik i łożysko rury
- Wyłącznik
- Czujnik klimatyczny
- Centrala sterująca z wbudowanym odbiornikiem
- Sterowanie radiowe



# ERA S

MECHANICZNE

Silniki do rolet z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym położenia.  
Idealne do rolet i osłon przeciwstonych.  
Rozmiar S Ø35 mm.

Dostępne w wielu wersjach:  
3 Nm i 5 Nm z prędkością obrotową 24 obr./min  
6 Nm, 10 i 13 Nm z prędkością 11 obr./min

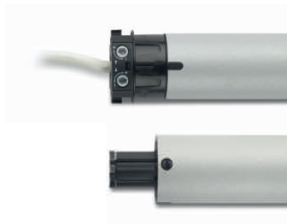
Krótki siłownik – długość silnika tylko 402 mm  
Idealne kiedy należy zastosować cichy silnik.

Prosty i praktyczny – intuicyjna i prosta regulacja położenia krańcowego otwarcia i zamknięcia.

Łatwa instalacja dzięki компактowemu uchwytowi za pomocą wpięcia (click system).

Możliwość podłączenia przewodowo lub radiowo czujników klimatycznych za pomocą zewnętrznych central sterujących.

Oszczędność czasu i proste połączenia elektryczne: dzięki podwójnej izolacji, nie ma potrzeby wykonywania uziemienia.



Rolety zewnętrzne



Ostony

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERS03000000	E S 324	3 Nm, 24 obr/min, 6.5 kg*	280,00	344,40
ERS05000000	E S 524	5 Nm, 24 obr/min, 11 kg*	300,00	369,00
ERS06000000	E S 611	6 Nm, 11 obr/min, 12 kg*	280,00	344,40
ERS10000000	E S 1011	10 Nm, 11 obr/min, 18 kg*	300,00	369,00
ERS13000000	E S 1311	13 Nm, 11 obr/min, 25 kg*	330,00	405,90

\*Wartość obliczona dla rury o średnicy 40 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

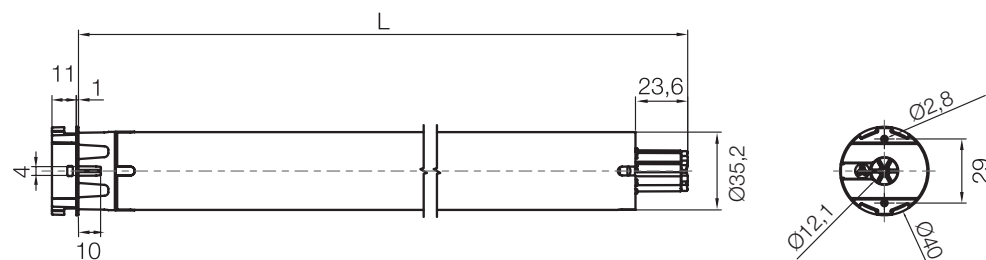
MODEL	E S 324	E S 524	E S 611	E S 1011	E S 1311
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>					
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.38	0.54	0.40	0.54	0.55
MOC (W)	85	120	90	120	140
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>					
MOMENT OBROTOWY (Nm)	3	5	6	10	13
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	24	24	11	11	11
CIEŻAR PODNOSZONY* (kg)	6.5	11	12	18	25
IŁOŚĆ OBROTÓW	35	35	35	35	35
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>					
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	402	402	402	402	422
CIEŻAR SILNIKA (kg)	1	1	1	1	1.2
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x440	90x90x440	90x90x440	90x90x440	90x90x465

\*Wartość obliczona dla rury o średnicy 40 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 3 przewody w kablu



## WYMIARY



# ERA STAR SA

ELEKTRONICZNE

Silniki do rolet z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym położenia z detekcją przeszkód. Idealne do rolet, osłon okiennych. Rozmiar S Ø35 mm.

Kompletne i intuicyjne programowanie.

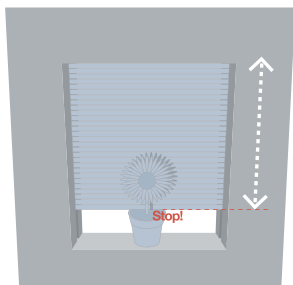
Programowanie jeszcze bardziej kompletne i intuicyjne. Wygodna regulacja położeń krańcowych za pomocą kilku prostych operacji, wykonywanych z przycisków sterujących lub z zastosowaniem programatora TTU (strona 53), bez konieczności otwierania skrzynki nadokiennej.

Trzy różne sterowane tryby programowania: tryb automatyczny, półautomatyczny i ręczny. Roleta potwierdzi poprawność ustawień za pomocą krótkich ruchów rolety.

Możliwość ruchu nawet w przypadku napotkania przeszkody, dzięki precyzyjnemu, ciągłemu kontrolowaniu siły przez centralę. Dzięki temu minimalizujemy możliwość uszkodzenia rolety w przypadku napotkania na przeszkodę, zamarznięcia płaszcza rolety.

Detekcja przeszkód. W przypadku napotkania na przeszkodę roleta zatrzyma się i wykona krótki ruch w przeciwnym kierunku. Istnieje możliwość regulacji czułości amperometrycznej.

W przypadku ERA STAR SA zalecane jest stosowanie wieszaków blokady.



TTU  
PROGRAMATOR ELEKTRONICZNYCH  
POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH  
STRONA 53

Bezpieczny dla automatyki.

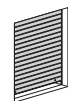
Maksymalna precyzja podczas zablokowania rolety w położeniach krańcowych podnoszenia i opuszczania, dzięki dynamicznej, automatycznej aktualizacji ograniczników położenia (tylko dla trybu automatycznego i półautomatycznego), co po odczytaniu zaprogramowanych parametrów położenia umożliwia kompensowanie z upływem czasu wydłużenia lub skrócenia konstrukcji rolety, spowodowanych przez starzenie się materiału lub zmienne warunki klimatyczne.

Technologia inteligentnego enkodera gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie z upływem czasu ustawionych wartości położeń krańcowych, zaprogramowaną siłę i inne ustawienia.

Wbudowana centrala sterująca umożliwia połączenie równoległe silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

Oszczędność czasu i proste połączenia elektryczne: dzięki podwójnej izolacji, nie ma potrzeby wykonywania uziemienia.

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).



Rolety zewnętrzne



Ostony

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERS0600001A	E STAR SA 611	6 Nm, 11 obr/min, 12 kg*	450,00	553,50
ERS1000001A	E STAR SA 1011	10 Nm, 11 obr/min, 18 kg*	550,00	676,50

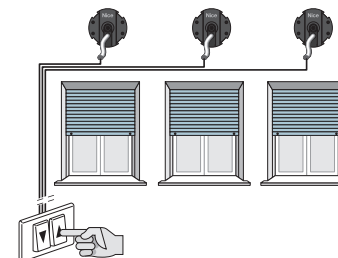
\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 40 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

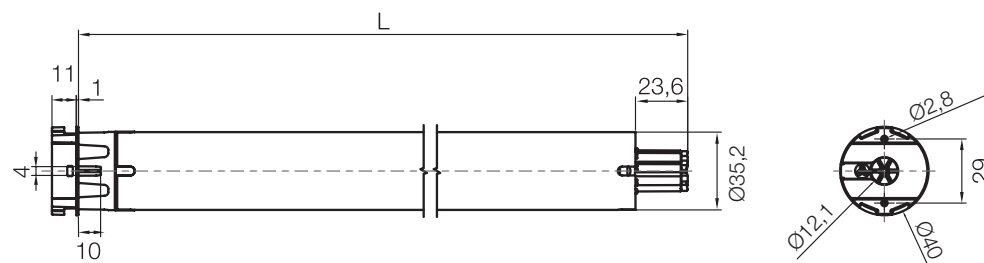
MODEL	E STAR SA 611	E STAR SA 1011
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>		
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.40	0.54
MOC (W)	90	120
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>		
MOMENT OBROTOWY (Nm)	6	10
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	11	11
CIEŻAR PODNOSZONY* (kg)	12	18
IŁOŚĆ OBROTÓW	>100	>100
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>		
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	496	496
CIEŻAR SILNIKA (kg)	1	2.45
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x530	90x90x530

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 40 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 3 przewody w kablu



## WYMIARY



# ERA MAT SA

ELEKTRONICZNE RADIO TTBUS

Silniki do rolet z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR i technologią TTBus. Idealne do rolet. Rozmiar S Ø35 mm.

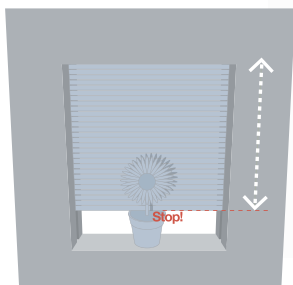
Kompletne i intuicyjne programowanie.

Wygodne, zdalne programowanie położeń krańcowych za pomocą pilota roletowego lub programatora O-View TT i TTP (strona 53). Trzy różne sterowane tryby programowania: tryb automatyczny, półautomatyczny i ręczny. Roleta potwierdzi poprawność ustawień za pomocą krótkich ruchów rolety.

Bezpieczne i szybkie programowanie. Dzięki tej funkcji w przypadku wprowadzenia błędnych parametrów można je szybko skorygować, bez potrzeby przywracania ustawień fabrycznych i rozpoczęcia procedury programowania od początku.

Możliwość ruchu nawet w przypadku napotkania przeszkody, dzięki precyzyjnemu, ciągłemu kontrolowaniu siły przez centralę. Dzięki temu minimalizujemy możliwość uszkodzenia rolety w przypadku napotkania na przeszkodę, zamarznięcia płaszcza rolety.

Detekcja przeszkód. W przypadku napotkania na przeszkodę roleta zatrzyma się i wykona krótki ruch w przeciwnym kierunku. Istnieje możliwość regulacji czułości amperometrycznej.



Dzięki technologii Nice TTBus (3-przewodowej) ruch silnika może być sterowany za pomocą przycisku.

Wbudowana centrala sterująca TTBus umożliwia połączenie równolegle silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

Wbudowany radioodbiornik. Łatwe wczytywanie pilotów bez konieczności odłączania i podłączania silnika po wczytaniu pierwszego pilota roletowego. Możliwość programowania w dwóch trybach. Możliwość wczytania radiowych czujników klimatycznych lub podłączenia ich przewodowo.

Maksymalna precyzja podczas zablokowania rolety w położeniach krańcowych podnoszenia i opuszczania, dzięki dynamicznej, automatycznej aktualizacji ograniczników położenia (tylko dla trybu automatycznego i półautomatycznego), co po odczytaniu zaprogramowanych parametrów położenia umożliwia kompensowanie z upływem czasu wydłużenia lub skrócenia konstrukcji rolety, spowodowanych przez starzenie się materiału lub zmienne warunki klimatyczne.

Technologia inteligentnego enkodera gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie z upływem czasu ustawionych wartości położeń krańcowych, zaprogramowaną siłę i inne ustawienia.

Możliwość zaprogramowania położenia komfortowego rolety.

Oszczędność czasu i proste połączenia elektryczne: dzięki podwójnej izolacji, nie ma potrzeby wykonywania uziemienia.

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).



## Rolety zewnętrzne

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERS0600003A	E MAT SA 611	6 Nm, 11 obr/min, 12 kg*	605,00	744,15
ERS1000003A	E MAT SA 1011	10 Nm, 11 obr/min, 18 kg*	640,00	787,20

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 40 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

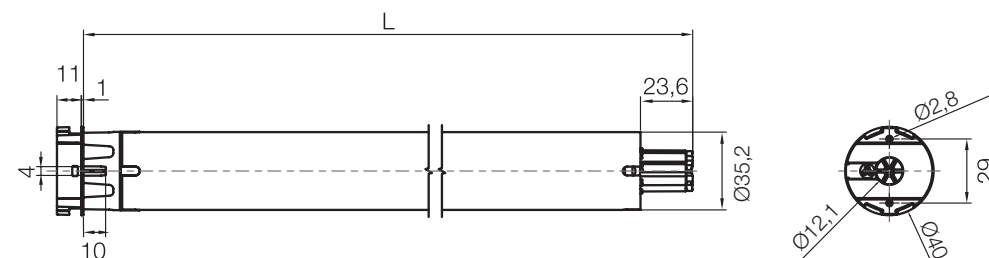
MODEL	E MAT SA 611	E MAT SA 1011
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>		
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.40	0.54
MOC (W)	90	120
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>		
MOMENT OBROTOWY (Nm)	6	10
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	11	11
CIĘŻAR PODNOSZONY* (kg)	12	18
IŁOŚĆ OBROTÓW	>100	>100
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>		
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	496	496
CIĘŻAR SILNIKA (kg)	1	2.45
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x530	90x90x530

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 40 mm. Stopień ochrony IP44.

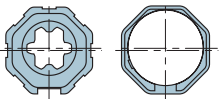
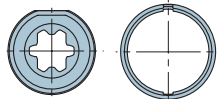
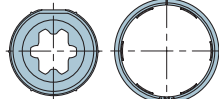
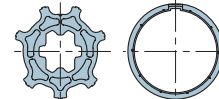
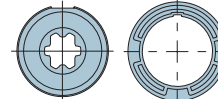
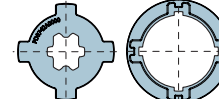
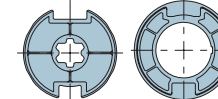
## Długość kabla 2.5 m, 5 przewodów w kablu

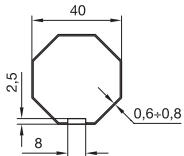
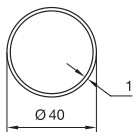
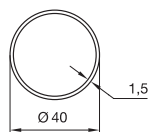
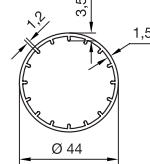
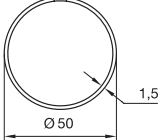
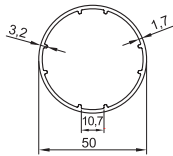
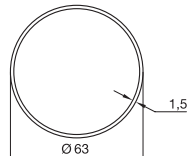


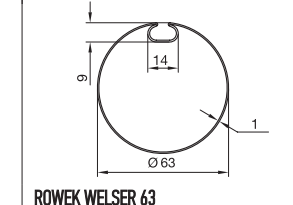
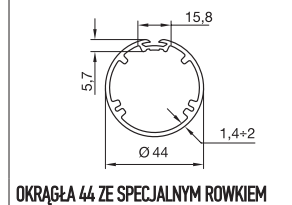
## WYMIARY

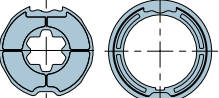
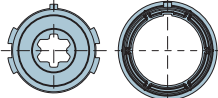


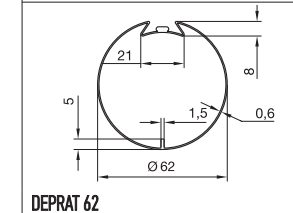
# ADAPTORY seria ERA S 35 mm

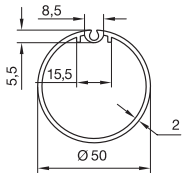
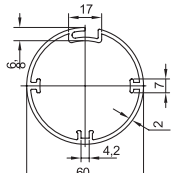
						
<b>503.04000 Standard</b>	<b>503.24000</b>	<b>513.24015</b>	<b>503.24115</b>	<b>503.25000</b>	<b>503.25001</b>	<b>503.26200</b>
Ośmiokątny 40x (0.6-0.8) zabierak + adaptor 10,00 netto 12,30 brutto	Okragły 40x1.0 zabierak + adaptor 24,00 netto 29,52 brutto	Okragły 40x1.5 zabierak + adaptor 20,00 netto 24,60 brutto	Okragły 44x3.5 zabierak + adaptor 24,00 netto 29,52 brutto	Okragły 50x1.5 zabierak + adaptor 26,00 netto 31,98 brutto	Okragły 50 (Roller 2.00K) zabierak + adaptor 24,00 netto 29,52 brutto	Okragły 63x1.5 (Welsler) - 62x0.6 (Deprat) zabierak + adaptor 30,00 netto 36,90 brutto

						
<b>OŚMIOKĄTNY 40</b>	<b>OKRĄGŁA 40</b>	<b>OKRĄGŁA 40</b>	<b>OKRĄGŁA 44</b>	<b>OKRĄGŁA 50</b>	<b>OKRĄGŁA 50</b>	<b>OKRĄGŁA 63</b>



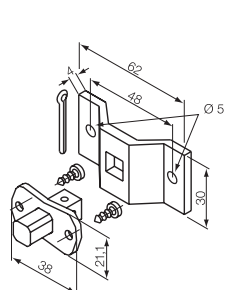
	
<b>503.15000</b>	<b>503.26000</b>
Rowek 50x2.0 zabierak + adaptor 30,00 netto 36,90 brutto	Okragły 60x2.0 ze specjalnym rowkiem zabierak + adaptor 22,00 netto 27,06 brutto



	
<b>OKRĄGŁA 50 ZE SPECJALNYM ROWKIEM</b>	<b>OKRĄGŁA 60X2 ZE SPECJALNYM ROWKIEM</b>



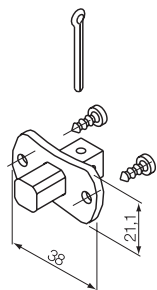
# UCHWYTY seria ERA S 35 mm



**523.10012**

Trzpień kwadratowy 10 mm + uchwyt

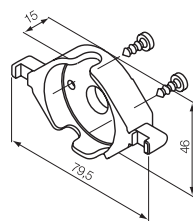
20,00 netto  
24,60 brutto



**523.10013**

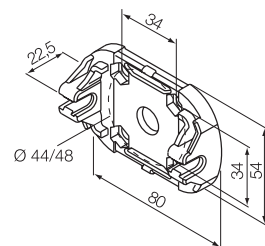
Trzpień kwadratowy 10 mm

15,00 netto  
18,45 brutto



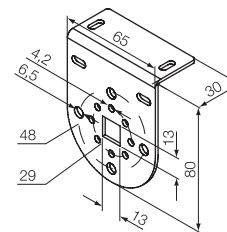
**523.10014 Standard**

Uchwyt plastikowy  
(do połączenia z 525.10052)  
10,00 netto  
12,30 brutto



**525.10052 max 30 Nm Standard**

Uchwyt plastikowy z zaczepem  
(do połączenia z 523.10014)  
10,00 netto  
12,30 brutto

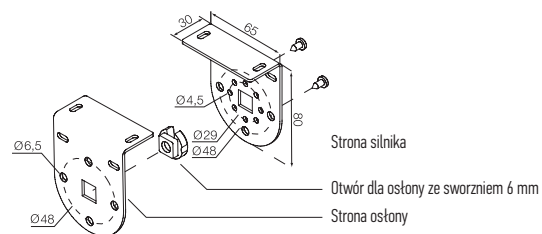


**525.10075 max 30 Nm**

Biały uchwyt z 4 rozszerzonymi otworami

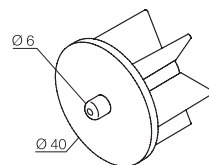
40,00 netto  
49,20 brutto

## DO OSŁON MATERIAŁOWYCH



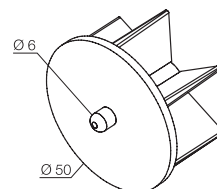
**525.10070 max 30 Nm**

Zestaw przeznaczony do osłon materiałowych, białych  
(do połączenia z 575.12040 lub 575.12050)  
75,00 netto  
92,25 brutto



**575.12040**

Nasadka ze sworzniem przeznaczona dla rury Ø40 mm  
15,00 netto  
18,45 brutto



**575.12050**

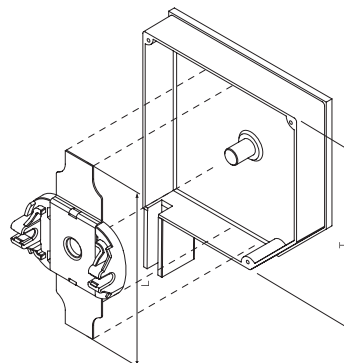
Nasadka ze sworzniem przeznaczona dla rury Ø50 mm  
15,00 netto  
18,45 brutto

## UCHWYTY DO SKRZYNEK

(musi być użyty z 525.10052)

8,00 netto  
9,84 brutto

Kod	Wymiar L	Wymiar T	Max. moment obrotowy
525.10080	120 mm	125 mm	15 Nm
525.10081	132 mm	137 mm	15 Nm
525.10082	145 mm	150 mm	15 Nm
525.10083	160 mm	165 mm	15 Nm
525.10084	175 mm	180 mm	30 Nm
525.10085	200 mm	205 mm	30 Nm
525.10086	179 mm	180 mm	30 Nm



Przykład zastosowania

# ERA M

MECHANICZNE

Silniki do rolet z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym położenia. Idealne do rolet, markizy i osłon przeciwsłonecznych. Rozmiar M Ø45 mm.

Odpowiedni i dostępny w wielu wersjach:

- 4 i 10 Nm z prędkością obrotową 26 obr/min
- 5, 8, 15, 30 Nm z prędkością 17 obr/min
- 40 i 50 Nm z prędkością obrotową 12 obr/min

Idealne do zastosowań, kiedy niezbędny jest cichy silnik.

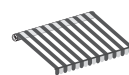
Prosty i praktyczny – intuicyjna i prosta regulacja położenia krańcowego otwarcia i zamknięcia.

Łatwa instalacja dzięki nowemu компактowemu uchwytowi za pomocą wpięcia (click system).

Możliwość podłączenia przewodowo lub radiowo czujników klimatycznych przy zastosowaniu dodatkowej centrali sterującej.



Rolety zewnętrzne



Markizy



Osłony

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM04000000**	E M 426	4 Nm, 26 obr/min, 8 kg*	280,00	344,40
ERM10000000**	E M 1026	10 Nm, 26 obr/min, 19 kg*	340,00	418,20
ERM05000000	E M 517	5 Nm, 17 obr/min, 9 kg*	235,00	289,05
ERM08000000	E M 817	8 Nm, 17 obr/min, 15 kg*	245,00	301,35
ERM15000000	E M 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	255,00	313,65
ERM30000000	E M 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	335,00	412,05
ERM40000000	E M 4012	40 Nm, 12 obr/min, 75 kg*	370,00	455,10
ERM50000000	E M 5012	50 Nm, 12 obr/min, 95 kg*	400,00	492,00

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

\*\* Produkt na specjalne zamówienie.

## PARAMETRY TECHNICZNE

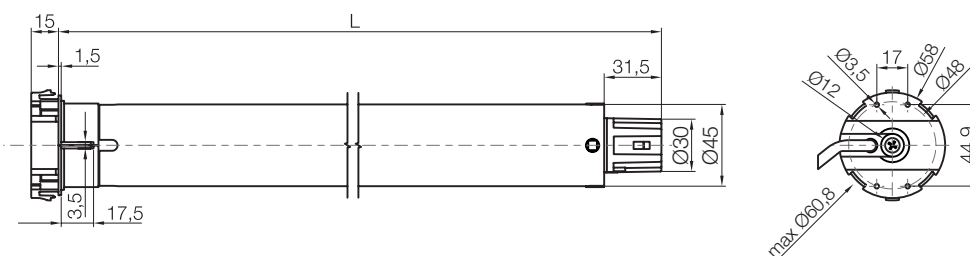
MODEL	E M 426	E M 1026	E M 517	E M 817	E M 1517	E M 3017	E M 4012	E M 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>								
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.50	0.78	0.33	0.55	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	108	150	75	120	170	250	245	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>								
MOMENT OBROTOWY (Nm)	4	10	5	8	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	26	26	17	17	17	17	12	12
CIEŻAR PODNOSZONY* (kg)	8	19	9	15	28	56	75	95
IŁOŚĆ OBROTÓW	27	27	27	27	27	27	27	27
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>								
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	426	451	426	426	451	486	486	486
CIEŻAR SILNIKA (kg)	1.85	1.95	1.85	1.85	2.15	2.45	2.45	2.45
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x440	90x90x465	90x90x440	90x90x440	90x90x440	90x90x500	90x90x500	90x90x500

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 4 przewody w kablu



## WYMIARY



# ERA PLUS M

MECHANICZNE RADIO TTBUS

Silniki do rolet z przyciskiem programowania, z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR i technologią TTBus. Idealne do rolet, markiz i osłon. Rozmiar M Ø45 mm.

Proste i intuicyjne programowanie.

Wygodne programowanie położeń krańcowych za pomocą przycisku. Zdalne programowanie funkcji za pomocą pilota roletowego lub programatora O-View TT i TTP (strona 53).

Podczas programowania roleta potwierdzi poprawność ustawień za pomocą krótkich ruchów rolety.

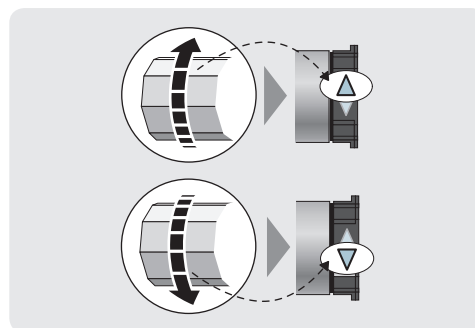
Bezpieczne i szybkie programowanie. Dzięki tej funkcji w przypadku wprowadzenia błędnych parametrów można je szybko skorygować, bez potrzeby przywracania ustawień fabrycznych i rozpoczęcia procedury programowania od początku.

Dzięki technologii Nice TTBus (3-przewodowej) ruch silnika może być sterowany za pomocą przycisku.

Wbudowana centrala sterująca TTBus umożliwia połączenie równolegle silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

Wbudowany radioodbiornik. Łatwe wczytywanie pilotów bez konieczności odłączania i podłączania silnika po wczytaniu pierwszego pilota roletowego. Możliwość programowania w dwóch trybach. Możliwość wczytania radiowych czujników klimatycznych lub podłączenia ich przewodowo.

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).



WYGODNE PRZYCISKI DO USTAWIANIA POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH



O-VIEW TT/TTP PROGRAMATORY UŁATWIAJĄCE PROGRAMOWANIE SILNIKÓW ORAZ PILOTÓW STRONA 53



Rolety zewnętrzne



Markizy



Osłony

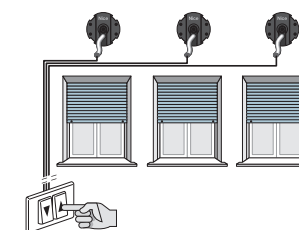
KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM08000006	E PLUS M 817	8 Nm, 17 obr/min, 15 kg*	500,00	615,00
ERM15000006	E PLUS M 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	540,00	664,20
ERM30000006	E PLUS M 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	580,00	713,40
ERM40000006	E PLUS M 4012	40 Nm, 12 obr/min, 75 kg*	640,00	787,20
ERM50000006	E PLUS M 5012	50 Nm, 12 obr/min, 95 kg*	680,00	836,40

## PARAMETRY TECHNICZNE

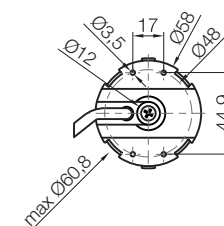
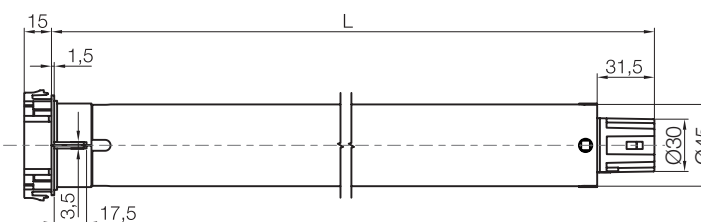
MODEL	E PLUS M 817	E PLUS M 1517	E PLUS M 3017	E PLUS M 4012	E PLUS M 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>					
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.55	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	120	170	250	245	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>					
MOMENT OBROTOWY (Nm)	8	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	17	12	12
IŁOŚĆ OBROTÓW	92	92	92	92	92
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>					
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	426	451	486	486	486
CIĘŻAR SILNIKA (kg)	2.15	2.45	2.65	2.65	2.65
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x465	90x90x500	90x90x530	90x90x530	90x90x530

Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 6 przewodów



## WYMIARY



# ERA STAR MP

ELEKTRONICZNE

Silniki do rolet z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z detekcją przeszkód oraz z systemem PLUG AND PLAY. Wymagane wieszaki blokady oraz stopery. Idealne do rolet.  
Rozmiar M Ø45 mm.

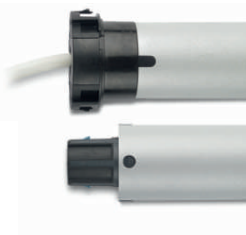
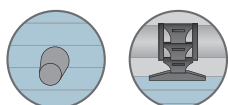
Łatwa instalacja: dzięki systemowi PLUG AND PLAY silniki te nie wymagają żadnego programowania położenia krańcowych.

Po podłączeniu do prądu wystarczy wykonać pełen cykl rolety (dynamiczne autoprogramowanie).



Idealne rozwiązanie dla firm produkujących okna i rolety (możliwość programowania w fazie produkcji lub bezpośrednio na montażu).

W przypadku ERA STAR MP konieczne jest stosowanie stoperów oraz wieszaków blokady.



Bezpieczny dla automatyki.

Maksymalna precyzja podczas zablokowania rolety w położeniach krańcowych podnoszenia i opuszczania, dzięki dynamicznej, automatycznej aktualizacji ograniczników położenia (tylko dla trybu automatycznego i półautomatycznego), co po odczytaniu zaprogramowanych parametrów położenia umożliwia kompensowanie z upływem czasu wydłużenia lub skrócenia konstrukcji rolety, spowodowanych przez starzenie się materiału lub zmienne warunki klimatyczne.

Technologia inteligentnego enkodera gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie z upływem czasu ustawionych wartości położenia krańcowych, zaprogramowaną siłę i inne ustawienia.

Wbudowana centrala sterująca umożliwia połączenie równoległe silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).



## Rolety zewnętrzne

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM05000001P	E STAR MP 517	5 Nm, 17 obr/min, 9 kg*	315,00	387,45
ERM08000001P	E STAR MP 817	8 Nm, 17 obr/min, 15 kg*	340,00	418,20
ERM15000001P	E STAR MP 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	360,00	442,80
ERM30000001P	E STAR MP 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	400,00	492,00

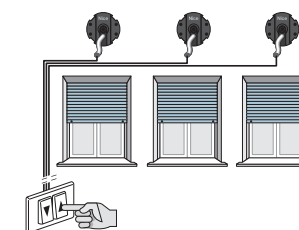
\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

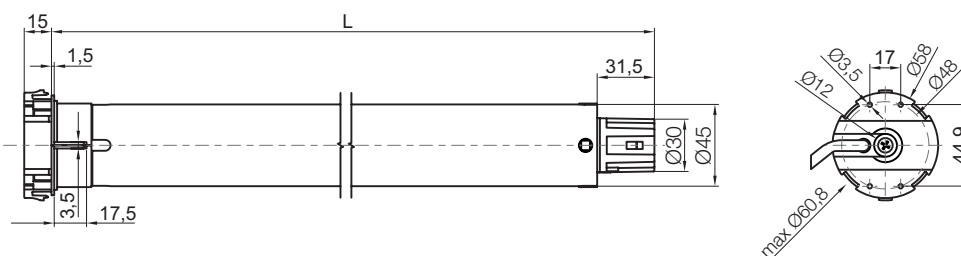
MODEL	E STAR MP 517	E STAR MP 817	E STAR MP 1517	E STAR MP 3017
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>				
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.33	0.55	0.75	1.10
MOC (W)	75	120	170	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>				
MOMENT OBROTOWY (Nm)	5	8	15	30
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	17	17
CIEŻAR PODNOSZONY* (kg)	9	15	28	56
IŁOŚĆ OBROTÓW	92	92	92	92
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>				
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	426	426	451	486
CIEŻAR SILNIKA (kg)	2.15	2.15	2.45	2.65
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x465	90x90x465	90x90x500	90x90x530

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 4 przewody w kablu



## WYMIARY



# ERA STAR MA

ELEKTRONICZNE

Silniki do rolet z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z detekcją przeszkód. Idealne do rolet, osłon okiennych. Rozmiar M Ø45 mm.

Kompletne i intuicyjne programowanie.

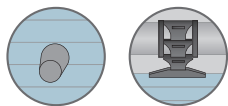
Programowanie jeszcze bardziej kompletne i intuicyjne. Wygodna regulacja położeń krańcowych za pomocą kilku prostych operacji, wykonywanych z przycisków sterujących lub z zastosowaniem TTU (strona 53), bez konieczności otwierania skrzynki nadokiennej.

Trzy różne sterowane tryby programowania: tryb automatyczny, półautomatyczny i ręczny. Roleta potwierdzi poprawność ustawień za pomocą krótkich ruchów rolety.

Możliwość ruchu nawet w przypadku napotkania przeszkody, dzięki precyzyjnemu, ciągłemu kontrolowaniu siły przez centralę. Dzięki temu minimalizujemy możliwość uszkodzenia rolety w przypadku napotkania na przeszkodę, zamarznięcia płaszcza rolety.

Detekcja przeszkód. W przypadku napotkania na przeszkodę roleta zatrzyma się i wykona krótki ruch w przeciwnym kierunku. Istnieje możliwość regulacji czułości amperometrycznej.

W przypadku ERA STAR MA zalecane jest stosowanie stoperów oraz wieszaków blokady.



TTU  
PROGRAMATOR ELEKTRONICZNYCH  
POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH  
STRONA 53

Bezpieczny dla automatyki.

Maksymalna precyzja podczas zablokowania rolety w położeniach krańcowych podnoszenia i opuszczania, dzięki dynamicznej, automatycznej aktualizacji ograniczników położenia (tylko dla trybu automatycznego i półautomatycznego), co po odczytaniu zaprogramowanych parametrów położenia umożliwia kompensowanie z upływem czasu wydłużenia lub skrócenia konstrukcji rolety, spowodowanych przez starzenie się materiału.

Technologia inteligentnego enkodera gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie z upływem czasu ustawionych wartości położeń krańcowych, zaprogramowaną siłę i inne ustawienia.

Wbudowana centrala sterująca umożliwia połączenie równoległe silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

**Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).**



## Rolety zewnętrzne

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM05000001A	E STAR MA 517	5 Nm, 17 obr/min, 9 kg*	395,00	485,85
ERM08000001A	E STAR MA 817	8 Nm, 17 obr/min, 15 kg*	405,00	498,15
ERM15000001A	E STAR MA 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	445,00	547,35
ERM30000001A	E STAR MA 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	470,00	578,10
ERM40000001A	E STAR MA 4012	40 Nm, 12 obr/min, 75 kg*	490,00	602,70
ERM50000001A	E STAR MA 5012	50 Nm, 12 obr/min, 95 kg*	530,00	651,90

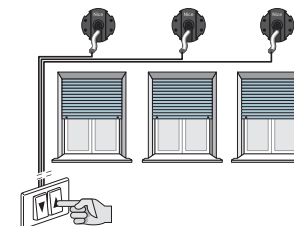
\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

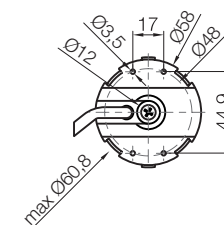
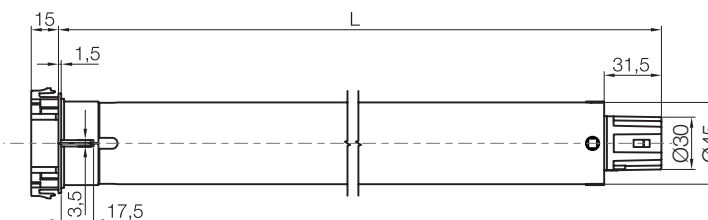
MODEL	E STAR MA 517	E STAR MA 817	E STAR MA 1517	E STAR MA 3017	E STAR MA 4012	E STAR MA 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>						
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.33	0.55	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	75	120	170	250	245	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>						
MOMENT OBROTOWY (Nm)	5	8	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	17	17	12	12
CIĘŻAR PODNOSZONY* (kg)	9	15	28	56	75	95
IŁOŚĆ OBROTÓW	92	92	92	92	92	92
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>						
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	426	426	451	486	486	486
CIĘŻAR SILNIKA (kg)	2.15	2.15	2.45	2.65	2.65	2.65
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x465	90x90x465	90x90x500	90x90x530	90x90x530	90x90x530

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 4 przewody w kablu



## WYMIARY





# ERA FIT MP

ELEKTRONICZNE RADIO

Silniki do rolet z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR, z detekcją przeszkód. Idealne do rolet. Rozmiar M Ø45 mm.

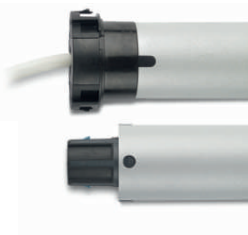
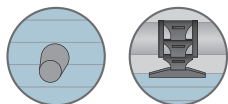
Łatwa instalacja: dzięki systemowi PLUG AND PLAY silniki te nie wymagają żadnego programowania położeń krańcowych. Po podłączeniu do prądu wystarczy wykonać pełen cykl rolety (dynamiczne autoprogramowanie).



Funkcja SMART-MEMO - podczas instalacji silnik rozpoznaje znajdujące się w pobliżu piloty Nice (test pilotów) bez uruchomienia procedury programowania. Pamięć może być wykasowana za pomocą prostego rozłączenia silnika.



W przypadku ERA FIT MP konieczne jest stosowanie stoperów oraz wieszaków blokady.



Bezpieczny dla automatyki.

Maksymalna precyzja podczas zablokowania rolety w położeniach krańcowych podnoszenia i opuszczania, dzięki dynamicznej, automatycznej aktualizacji ograniczników położenia (tylko dla trybu automatycznego i półautomatycznego), co po odczytaniu zaprogramowanych parametrów położenia umożliwia kompensowanie z upływem czasu wydłużenia lub skrócenia konstrukcji rolety, spowodowanych przez starzenie się materiału.

Technologia inteligentnego enkodera gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie z upływem czasu ustawionych wartości położeń krańcowych, zaprogramowaną siłę i inne ustawienia.

Wbudowana centrala sterująca umożliwia połączenie równoległe silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).



## Rolety zewnętrzne

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM05000003P	E FIT MP 517	5 Nm, 17 obr/min, 9 kg*	530,00	651,90
ERM08000003P	E FIT MP 817	8 Nm, 17 obr/min, 15 kg*	550,00	676,50
ERM15000003P	E FIT MP 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	580,00	713,40
ERM30000003P	E FIT MP 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	610,00	750,30

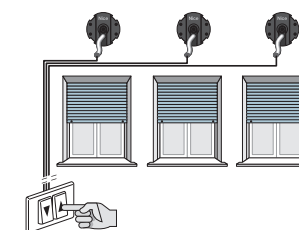
\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

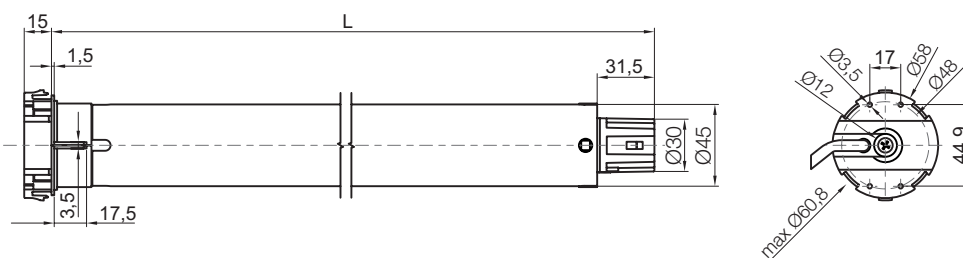
MODEL	E FIT MP 517	E FIT MP 817	E FIT MP 1517	E FIT MP 3017
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>				
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.33	0.55	0.75	1.10
MOC (W)	75	120	170	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>				
MOMENT OBROTOWY (Nm)	5	8	15	30
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	17	17
CIEŻAR PODNOSZONY* (kg)	9	15	28	56
IŁOŚĆ OBROTÓW	92	92	92	92
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>				
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	426	426	451	486
CIEŻAR SILNIKA (kg)	2.15	2.15	2.45	2.65
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x465	90x90x465	90x90x500	90x90x530

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 3 przewody w kablu



## WYMIARY



# ERA MAT MA

ELEKTRONICZNE RADIO TTBUS

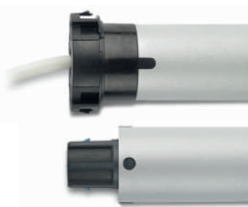
Silniki do rolet z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR i technologią TTBus. Idealne do rolet. Rozmiar M Ø45 mm.

Kompletne i intuicyjne programowanie. Wygodne, zdalne programowanie położeń krańcowych za pomocą pilota roletowego lub programatora O-View TT i TTP (strona 53). Trzy różne sterowane tryby programowania: tryb automatyczny, półautomatyczny i ręczny. Roleta potwierdzi poprawność ustawień za pomocą krótkich ruchów rolety.

Bezpieczne i szybkie programowanie. Dzięki tej funkcji w przypadku wprowadzenia błędnych parametrów można je szybko skorygować, bez potrzeby przywracania ustawień fabrycznych i rozpoczęcia procedury programowania od początku.

Możliwość ruchu nawet w przypadku napotkania przeszkody, dzięki precyzyjnemu, ciągłemu kontrolowaniu siły przez centralę. Dzięki temu minimalizujemy możliwość uszkodzenia rolety w przypadku napotkania na przeszkodę, zamarznięcia płaszcza rolety.

Detekcja przeszkód. W przypadku napotkania na przeszkodę roleta zatrzyma się i wykona krótki ruch w przeciwnym kierunku. Istnieje możliwość regulacji czułości amperometrycznej.



O-VIEW TT/TTP  
PROGRAMATORY UŁATWIAJĄCE  
PROGRAMOWANIE SILNIKÓW ORAZ  
PILOTÓW  
STRONA 53

Dzięki technologii Nice TTBus (3-przewodowej) ruch silnika może być sterowany za pomocą przycisku.

Wbudowana centrala sterująca umożliwia połączenie równoległe silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

Wbudowany radioodbiornik. Łatwe wczytywanie pilotów bez konieczności odłączania i podłączania silnika po wczytaniu pierwszego pilota roletowego. Możliwość programowania w dwóch trybach. Możliwość wczytania radiowych czujników klimatycznych lub podłączenia ich przewodowo.

Maksymalna precyzja podczas zablokowania rolety w położeniach krańcowych podnoszenia i opuszczania, dzięki dynamicznej, automatycznej aktualizacji ograniczników położenia (tylko dla trybu automatycznego i półautomatycznego), co po odczytaniu zaprogramowanych parametrów położenia umożliwia kompensowanie z upływem czasu wydłużenia lub skrócenia konstrukcji rolety, spowodowanych przez starzenie się materiału lub zmienne warunki klimatyczne.

Technologia inteligentnego enkodera gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie z upływem czasu ustawionych wartości położeń krańcowych, zaprogramowaną siłę i inne ustawienia.

Możliwość zaprogramowania położenia komfortowego rolety.

**Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).**



## Rolety zewnętrzne

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM05000003A	E MAT MA 517	5 Nm, 17 obr/min, 9 kg*	605,00	744,15
ERM08000003A	E MAT MA 817	8 Nm, 17 obr/min, 15 kg*	630,00	774,90
ERM15000003A	E MAT MA 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	660,00	811,80
ERM30000003A	E MAT MA 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	700,00	861,00
ERM40000003A	E MAT MA 4012	40 Nm, 12 obr/min, 75 kg*	740,00	910,20
ERM50000003A	E MAT MA 5012	50 Nm, 12 obr/min, 95 kg*	780,00	959,40

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

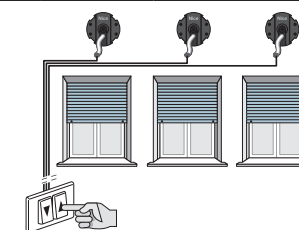
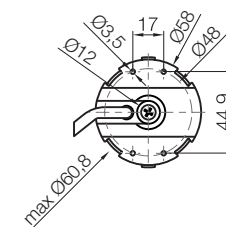
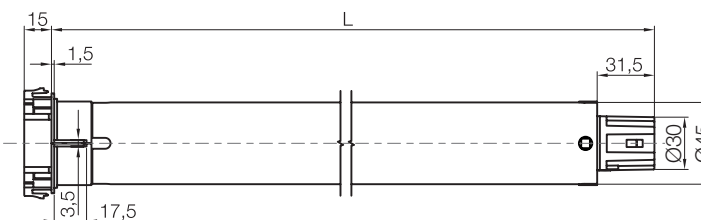
MODEL	E MAT MA 517	E MAT MA 817	E MAT MA 1517	E MAT MA 3017	E MAT MA 4012	E MAT MA 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>						
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.33	0.55	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	75	120	170	250	245	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>						
MOMENT OBROTOWY (Nm)	5	8	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	17	17	12	12
CIEŻAR PODNOSZONY* (kg)	9	15	28	56	75	95
IŁOŚĆ OBROTÓW	92	92	92	92	92	92
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>						
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	426	426	451	486	486	486
CIEŻAR SILNIKA (kg)	2.15	2.15	2.45	2.65	2.65	2.65
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x465	90x90x465	90x90x500	90x90x530	90x90x530	90x90x530

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 6 przewodów



## WYMIARY



# ERA MAT MT

ELEKTRONICZNE RADIO TTBUS

Silniki do markiz, z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym połączenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR i technologią TTBus.  
Rozmiar M Ø45 mm.

Kompletne i intuicyjne programowanie.

Wygodne, zdalne programowanie położeń krańcowych za pomocą pilota roletowego lub programatora O-View TT i TTP. Trzy różne sterowane tryby programowania: tryb automatyczny, półautomatyczny i ręczny. Markiza potwierdzi poprawność ustawień za pomocą krótkich ruchów.

Bezpieczne i szybkie programowanie.

Dzięki tej funkcji w przypadku wprowadzenia błędnych parametrów można je szybko skorygować, bez potrzeby przywracania ustawień fabrycznych i rozpoczęcia procedury programowania od początku.

Możliwość ruchu nawet w przypadku napotkania przeszkody, dzięki precyzyjnemu, ciągłemu kontrolowaniu siły przez centralę. Dzięki temu minimalizujemy możliwość uszkodzenia markizy.

Możliwość zaprogramowania położenia komfortowego markizy.



Dzięki technologii Nice TTBus (3-przewodowej) ruch silnika może być sterowany za pomocą przycisku.

Wbudowana centrala sterująca umożliwia połączenie równolegle silników i sterowanie z jednego punktu bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sterujących.

Wbudowany radioodbiornik. Łatwe wczytywanie pilotów bez konieczności odłączania i podłączania silnika po wczytaniu pierwszego pilota roletowego. Możliwość programowania w dwóch trybach. Możliwość wczytania radiowych czujników klimatycznych lub podłączenia ich przewodowo.

Technologia inteligentnego enkodera gwarantuje milimetrową precyzję, niezawodność oraz zachowanie z upływem czasu ustawionych wartości położeń krańcowych, zaprogramowaną siłę i inne ustawienia.

Wyjątkowe funkcje:

FRT związa płótno do zaprogramowanego położenia, po całkowitym otwarciu markizy, eliminuje nieestetyczne poluzowania materiału.

RDC funkcja regulowana na kilku poziomach z programatorem TTP (strona 53), system redukujący moment obrotowy tuż przed zamknięciem, zapobiegając w ten sposób deformacji i wyciąganiu materiału.

FTC specyficzna funkcja umożliwiająca zautomatyzowanie markiz zawierających mechanizm blokujący z haczykiem automatycznym.

FTA specyficzna funkcja umożliwiająca zautomatyzowanie markiz zawierających mechanizm blokujący z haczykiem ręcznym. Możliwość wykorzystania pozycji pośrednich wykorzystując różne pozycje zaczeplenia.

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).



Markizy

Ostony

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM04000003T*	E MAT MT 426	4 Nm, 26 obr/min	780,00	959,40
ERM10000003T*	E MAT MT 1026	10 Nm, 26 obr/min	800,00	984,00
ERM08000003T	E MAT MT 817	8 Nm, 17 obr/min	730,00	897,90
ERM15000003T	E MAT MT 1517	15 Nm, 17 obr/min	760,00	934,80
ERM30000003T	E MAT MT 3017	30 Nm, 17 obr/min	800,00	984,00
ERM40000003T	E MAT MT 4012	40 Nm, 12 obr/min	840,00	1 033,20
ERM50000003T	E MAT MT 5012	50 Nm, 12 obr/min	880,00	1 082,40

\* Na specjalne zamówienie

## PARAMETRY TECHNICZNE

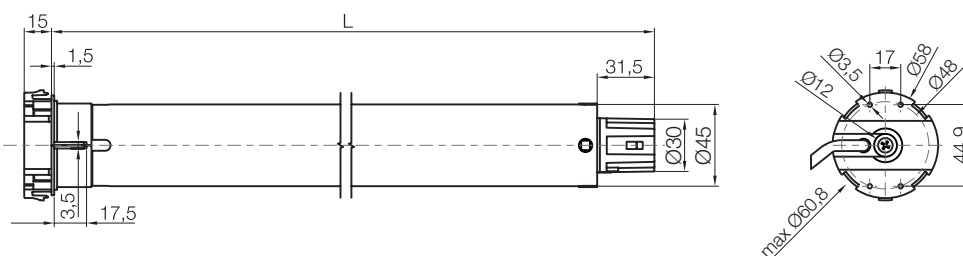
MODEL	E MAT MT 426	E MAT MT 1026	E MAT MT 817	E MAT MT 1517	E MAT MT 3017	E MAT MT 4012	E MAT MT 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>							
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.50	0.78	0.55	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	108	150	120	170	250	245	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>							
MOMENT OBROTOWY (Nm)	4	10	8	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	26	26	17	17	17	12	12
IŁOŚĆ OBROTÓW	92	92	92	92	92	92	92
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>							
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	426	451	426	451	486	486	486
CIEŻAR SILNIKA (kg)	1.85	1.95	2.15	2.45	2.65	2.65	2.65
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	90x90x465	90x90x500	90x90x465	90x90x500	90x90x530	90x90x530	90x90x530

Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 6 przewodów



## WYMIARY



# ERA MH

MECHANICZNE NHK

Silniki do rolet i markiz, z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym położenia i ręcznym ruchem awaryjnym NHK. Idealne do rolet, markiz, osłon i bram rolowanych. Rozmiar M Ø45 mm.

Odpowiedni i dostępny w wielu wersjach:

- 15 i 30 Nm z prędkością obrotową 17 obr/min
- 40 i 50 Nm z prędkością obrotową 12 obr/min

Prosty i praktyczny – intuicyjna i prosta regulacja położenia krańcowego otwarcia i zamknięcia.

Łatwy w montażu dzięki specjalnemu dedykowanemu uchwyty 525.10050

Kompaktowy - zredukowane wymiary (głowica 85 mm) umożliwiają zastosowanie w skrzynkach nadokiennych o małych rozmiarach.

Możliwość podłączenia przewodowo lub radiowo czujników klimatycznych za pomocą zewnętrznych central sterujących.

Głowica silnika całkowicie wykonana ze znu (stop aluminium).

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).

Dodatkowe akcesoria oraz korby str. 32



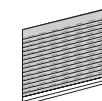
Rolety zewnętrzne



Markizy



Osłony



Bramy rolowane

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM15000H00	E MH 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	500,00	615,00
ERM30000H00	E MH 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	540,00	664,20
ERM40000H00	E MH 4012	40 Nm, 12 obr/min, 75 kg*	570,00	701,10
ERM50000H00	E MH 5012	50 Nm, 12 obr/min, 95 kg*	600,00	738,00

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

## PARAMETRY TECHNICZNE

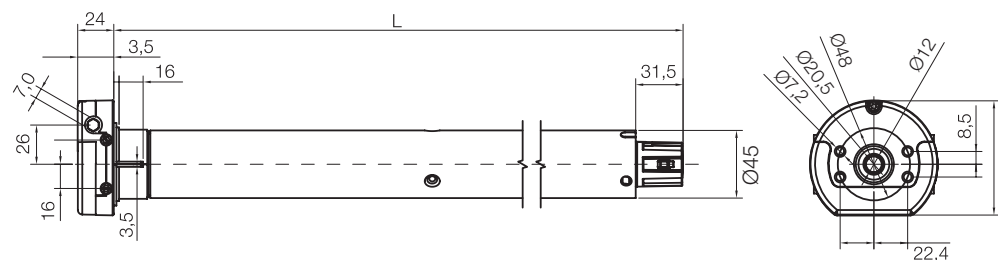
MODEL	E MH 1517	E MH 3017	E MH 4012	E MH 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>				
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	170	250	245	250
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>				
MOMENT OBROTOWY (Nm)	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	12	12
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	28	56	75	95
IŁOŚĆ OBROTÓW	36	36	36	36
PRZEŁOŻENIE KORBY	1:24	1:24	1:24	1:24
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>				
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	602	637	637	637
CIEŻAR SILNIKA (kg)	2.8	3.4	3.6	3.6
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	100x100x750	100x100x750	100x100x750	100x100x750

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 4 przewody



## WYMIARY



# ERA PLUS MH

MECHANICZNE NHK RADIO TTBUS

Silniki do rolet, markiz oraz bram rolowanych, z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR i technologią TTBus, z ręcznym ruchem awaryjnym NHK. Idealne do rolet, markiz i bram rolowanych. Rozmiar M Ø45 mm.

Proste i intuicyjne programowanie.

Wygodne programowanie położeń krańcowych za pomocą przycisku. Zdalne programowanie funkcji za pomocą pilota roletowego lub programatora O-View TT i TTP.

Bezpieczne i szybkie programowanie. Dzięki tej funkcji w przypadku wprowadzenia błędnych parametrów można je szybko skorygować, bez potrzeby przywracania ustawień fabrycznych i rozpoczęcia procedury programowania od początku.

Możliwość zablokowania pamięci przed przypadkowym wykasowaniem.

Łatwy w montażu dzięki specjalnemu dedykowanemu uchwyty 525.10050

Kompaktowy - zredukowane wymiary (głowica 85 mm) umożliwiają zastosowanie w skrzynkach nadokiennych o małych rozmiarach.

Dzięki technologii Nice TTBus (2-przewodowej) ruch silnika może być sterowany za pomocą przycisku dzwonekowego (KROK PO KROKU) pojedynczymi urządzeniami lub całą instalacją. Możliwe jest podłączenie fotokomórek F210S oraz programatorów O-View TT i TTP.

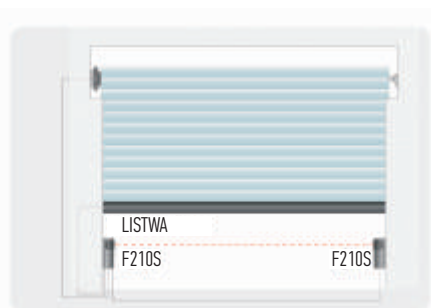
Programowanie nadajnika w 2 trybach:  
Tryb I (standardowy, 3 przycisku GÓRA STOP DÓŁ)  
Tryb II (KROK PO KROKU, za pomocą tylko jednego przycisku).  
Pamięć do 30 pilotów.

Głowica silnika całkowicie wykonana ze znanu (stop aluminium).

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).

Możliwość podłączenia fotokomórek i listwy rezystancyjnej.

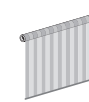
Dodatkowe akcesoria oraz korby str. 32/54



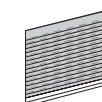
Rolety zewnętrzne



Markizy



Ostony



Bramy rolowane

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM15000H06	E PLUS MH 1517	15 Nm, 17 obr/min, 28 kg*	750,00	922,50
ERM30000H06	E PLUS MH 3017	30 Nm, 17 obr/min, 56 kg*	850,00	1 045,50
ERM40000H06	E PLUS MH 4012	40 Nm, 12 obr/min, 75 kg*	880,00	1 082,40
ERM50000H06	E PLUS MH 5012	50 Nm, 12 obr/min, 95 kg*	900,00	1 107,00

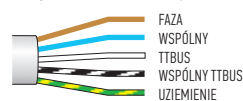
\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

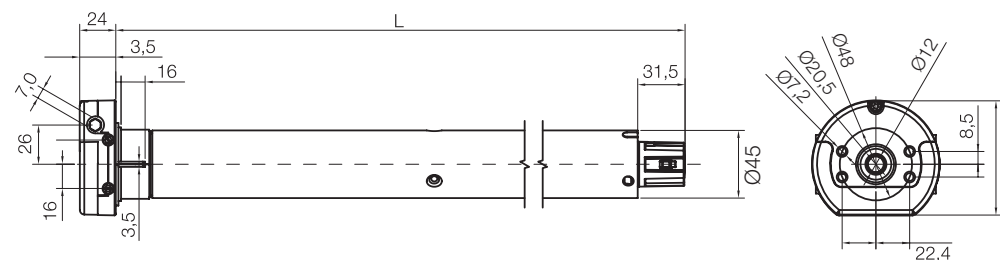
MODEL	E PLUS MH 1517	E PLUS MH 3017	E PLUS MH 4012	E PLUS MH 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>				
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	170	250	245	250
<b>DANE OSIĄGOWE</b>				
MOMENT OBROTOWY (Nm)	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	12	12
IŁOŚĆ OBROTÓW	36	36	36	36
CIEŻAR PODNOSZONY* (kg)	28	56	75	95
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>				
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	806	806	806	806
CIEŻAR SILNIKA (kg)	3.4	3.8	4	4
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	100x100x850	100x100x850	100x100x850	100x100x850

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 60 mm. Stopień ochrony IP44.

## Długość kabla 2.5 m, 5 przewodów



## WYMIARY





# ERA FIT MHT

ELEKTRONICZNE RADIO

Silniki do markiz, z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR z ręcznym ruchem awaryjnym NHK. Idealne do markiz.  
Rozmiar M Ø45 mm.

Proste i intuicyjne programowanie.

Wygodne programowanie położenia krańcowych za pomocą pilota w trybie ręcznym i półautomatycznym, a w przypadku użycia awaryjnego ruchu NHK – automatycznym. Podczas programowania markiza potwierdzi poprawność ustawień za pomocą ruchów.

Bezpieczne i szybkie programowanie. Dzięki tej funkcji w przypadku wprowadzenia błędnych parametrów można je szybko skorygować, bez potrzeby przywracania ustawień fabrycznych i rozpoczęcia procedury programowania od początku.

Możliwość zablokowania pamięci przed przypadkowym wykasowaniem.

Możliwość zaprogramowania kilku położenia pośrednich markizy.

Maksymalna precyzja zaprogramowanych ustawień dzięki ciągłemu analizowaniu ustawień oraz siły naciągu materiału. Technologia enkodera gwarantuje, że naprężenie materiału jest zawsze optymalne i niezmienne.



Łatwy w montażu dzięki specjalnemu dedykowanemu uchwyty 525.10050

Kompaktowy - zredukowane wymiary (głowica 85 mm) umożliwiają zastosowanie w skrzynkach nadokiennych o małych rozmiarach.

Wyjątkowe funkcje:  
FRT zwiija płótno do zaprogramowanego położenia, po całkowitym otwarciu markizy, eliminując nieestetyczne poluzowania materiału.

RDC funkcja regulowana na kilku poziomach z programatorem TTP (strona 53), system redukujący moment obrotowy tuż przed zamknięciem, zapobiegając w ten sposób deformacji i wyciąganiu materiału.

**Programowanie nadajnika w 2 trybach:**  
**Tryb I (standardowy, 3 przycisku GÓRA STOP DÓŁ)**  
**Tryb II (KROK PO KROKU, za pomocą tylko jednego przycisku).**  
**Pamięć do 30 pilotów.**

Głowica silnika całkowicie wykonana ze znu (stop aluminium).

**Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).**

Możliwość łatwego zaprogramowania radiowych czujników klimatycznych (strona 47/49).

**Dodatkowe akcesoria oraz korby str. 32/54**



## Markizy

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERM15000H02T	E FIT MHT 1517	15 Nm, 17 obr/min	850,00	1 045,50
ERM30000H02T	E FIT MHT 3017	30 Nm, 17 obr/min	950,00	1 168,50
ERM40000H02T	E FIT MHT 4012	40 Nm, 12 obr/min	980,00	1 205,40
ERM50000H02T	E FIT MHT 5012	50 Nm, 12 obr/min	1 000,00	1 230,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

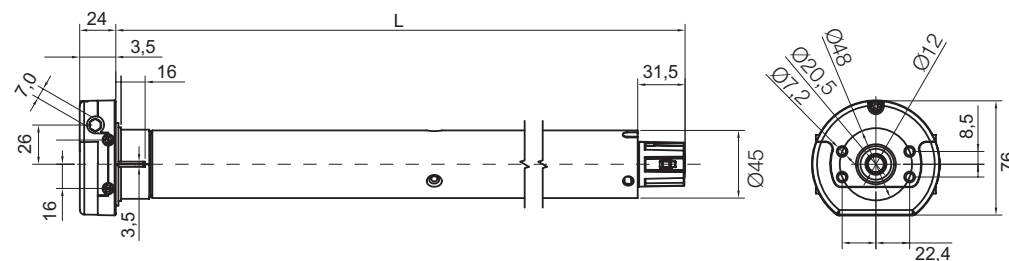
MODEL	E FIT MHT 1517	E FIT MHT 3017	E FIT MHT 4012	E FIT MHT 5012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>				
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	0.75	1.10	1.10	1.10
MOC (W)	170	250	245	250
<b>DANE OSIĄGOWE</b>				
MOMENT OBROTOWY (Nm)	15	30	40	50
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	12	12
IŁOŚĆ OBROTÓW	92	92	92	92
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>				
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	706	706	706	706
CIEŻAR SILNIKA (kg)	3.35	3.4	3.5	3.5
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	100x100x750	100x100x750	100x100x750	100x100x750

Stopień ochrony IP44.

Długość kabla 2.5 m, 3 przewody w kablu



## WYMIARY





# ADAPTORY seria ERA M 45 mm

<b>515.05200</b> Ośmiokątny 52x0.8 zabierak + adaptor 19,00 netto 23,37 brutto	<b>515.05700</b> Ośmiokątny 57x0.8 zabierak + adaptor 21,00 netto 25,83 brutto	<b>515.06000 Standard</b> Ośmiokątny 60x(0.6-1) zabierak + adaptor 11,00 netto 13,53 brutto	<b>515.07000</b> Ośmiokątny 70x(1.0-1.5) zabierak + adaptor 21,00 netto 25,83 brutto	<b>515.17000</b> Rowek 70 zabierak + adaptor 20,00 netto 24,60 brutto	<b>515.17100</b> Rowek 70 koncentryczny zabierak + adaptor 20,00 netto 24,60 brutto	<b>515.17800</b> Rowek 78x(1-1.5) zabierak + adaptor 18,00 netto 22,14 brutto

<b>OŚMIOKĄTNY 52</b>	<b>OŚMIOKĄTNY 57</b>	<b>OŚMIOKĄTNY 60</b>	<b>OŚMIOKĄTNY 70</b>	<b>ROWEK WELSER 70</b>	<b>OKRĄGŁA Z ROWKIEM 70</b>	<b>OKRĄGŁA 80</b>

<b>OKRĄGŁA Z ROWKIEM 70</b>	<b>OKRĄGŁA Z ROWKIEM 70</b>	<b>ROWEK 78</b>

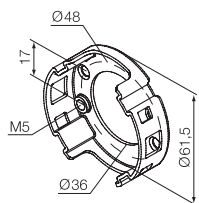
<b>515.25000</b> Okragły 50x1.5 zabierak 20,00 netto 24,60 brutto	<b>515.25002</b> Okragły 50x1.5 zabierak + adaptor 20,00 netto 24,60 brutto	<b>515.26000</b> Okragły 60x1.5 zabierak + adaptor 18,00 netto 22,14 brutto	<b>515.26020</b> Okragły 60x2.0 zabierak + adaptor 23,00 netto 28,29 brutto	<b>515.27000</b> Okragły 70x1.5 zabierak + adaptor 30,00 netto 36,90 brutto

<b>OKRĄGŁA 50</b>	<b>OKRĄGŁA 50</b>	<b>OKRĄGŁA 60</b>	<b>OKRĄGŁA 60</b>	<b>OKRĄGŁA 70</b>

<b>OKRĄGŁA Z ROWKIEM 80</b>	<b>ROWEK PŁASKI 78</b>

# UCHWYTY seria ERA M 45 mm

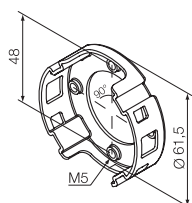
## DO SILNIKÓW ROLETOWYCH BEZ RĘCZNEGO RUCHU AWARYJNEGO NHK



**535.10010 Standard**

Uchwyt standardowy z 2 otworami M5

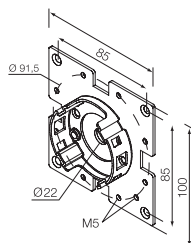
9,00 netto  
11,07 brutto



**535.10022**

Uchwyt standardowy z 4 otworami M5

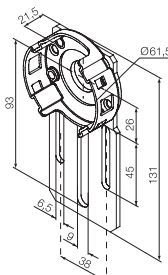
16,00 netto  
19,68 brutto



**535.10012**

Uchwyt standardowy z blachą 100x100

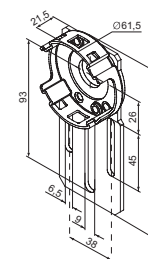
28,00 netto  
34,44 brutto



**535.10037 RKS**

Uchwyt standardowy, regulowany

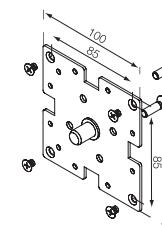
25,00 netto  
30,75 brutto



**535.10037/A RKS**

Uchwyt standardowy, regulowany do 90°

25,00 netto  
30,75 brutto

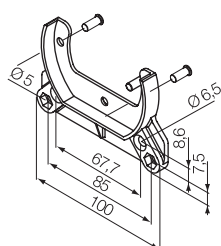


**525.10044**

Uchwyt kołnierzowy 100x100

20,00 netto  
24,60 brutto

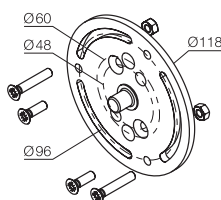
## DO SILNIKÓW ROLETOWYCH Z RĘCZNYM RUCHEM AWARYJNYM NHK



**525.10050 Standard NHK**

Uchwyt standardowy do silników z ruchem awaryjnym NHK

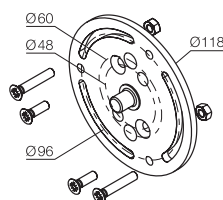
25,00 netto  
30,75 brutto



**525.10019**

Uchwyt do markiz satynowy (należy połączyć z art. 525.10050)

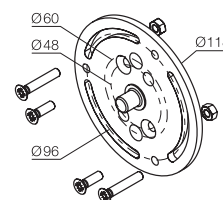
45,00 netto  
55,35 brutto



**525.10019/20**

Uchwyt do markiz, lakierowany biały, (należy połączyć z art. 525.10050)

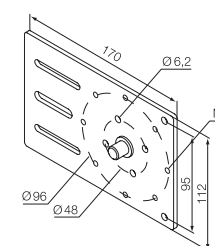
45,00 netto  
55,35 brutto



**525.10019/80**

Uchwyt do markiz lakierowany czarny, (należy połączyć z art. 525.10050)

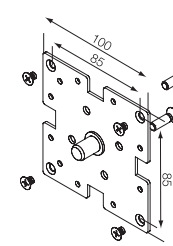
45,00 netto  
55,35 brutto



**525.10021 RKS NHK**

Uchwyt regulowany

30,00 netto  
36,90 brutto

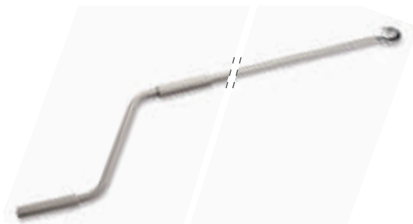


**525.10044**

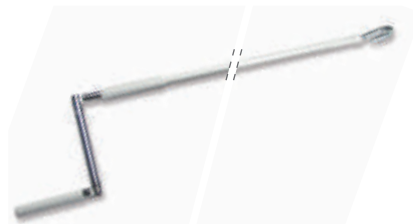
Uchwyt 100x100

20,00 netto  
24,60 brutto

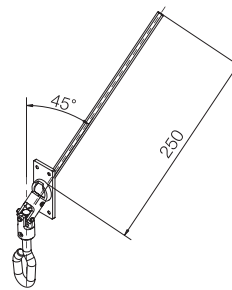
# KORBY I ŁĄCZNIKI



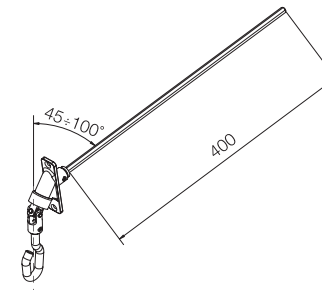
KOD	OPIS		
<b>576.10150</b>	Korba z haczykiem szarym RAL7035. L=1500 mm	35,00 netto	43,05 brutto
<b>576.10180</b>	Korba z haczykiem szarym RAL7035. L=1800 mm	40,00 netto	49,20 brutto



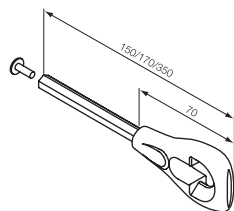
KOD	OPIS		
<b>578.15045</b>	Korba z haczykiem, uchwytem i przegubem, biała RAL9010. L=1500 mm	90,00 netto	110,70 brutto



KOD	OPIS		
<b>577.10145</b>	Łącznik z przegubem 45° kołnierz z 4 otworami i sześciokątną końcówką 7	60,00 netto	73,80 brutto



KOD	OPIS		
<b>577.14190</b>	Łącznik z przegubem 90° kołnierz aluminiowy z 2 otworami i końcówką sześciokątną 7	65,00 netto	79,95 brutto



## ŁĄCZNIK DO KORBY

KOD	DŁUGOŚĆ		
<b>525.10025</b>	150 mm	35,00 netto	43,05 brutto
<b>525.10025/170</b>	170 mm	45,00 netto	55,35 brutto
<b>525.10025/350</b>	350 mm	50,00 netto	61,50 brutto

# ERA LH

MECHANICZNE NHK

Silniki do rolet, markiz i bram rolowanych z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym położenia i ręcznym ruchem awaryjnym NHK.

Idealne do rolet, markiz i bram rolowanych. Rozmiar L Ø58 mm.

Odpowiedni i dostępny w wielu wersjach:

- 55, 65 i 75 Nm z prędkością obrotową 17 obr/min
- 80, 100 i 120 Nm z prędkością obrotową 12 obr/min.

Prosty i praktyczny – intuicyjna i prosta regulacja położenia krańcowego otwarcia i zamknięcia.

Mocny – wszechstronna możliwość zastosowania dzięki momentowi obrotowemu, aż do 120 Nm.

Możliwość podłączenia przewodowo lub radiowo czujników klimatycznych za pomocą zewnętrznych central sterujących.

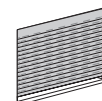
Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).



Rolety zewnętrzne



Markizy



Bramy rolowane

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERL05000H00	E LH 5517	55 Nm, 17 obr/min, 85 kg*	900,00	1 107,00
ERL06000H00	E LH 6517	65 Nm, 17 obr/min, 100 kg*	950,00	1 168,50
ERL07000H00	E LH 7517	75 Nm, 17 obr/min, 115 kg*	1 000,00	1 230,00
ERL08000H00	E LH 8012	80 Nm, 12 obr/min, 120 kg*	1 000,00	1 230,00
ERL10000H00	E LH 10012	100 Nm, 12 obr/min, 150 kg*	1 100,00	1 353,00
ERL12000H00	E LH 12012	120 Nm, 12 obr/min, 180 kg*	1 250,00	1 537,50

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 70 mm.

## PARAMETRY TECHNICZNE

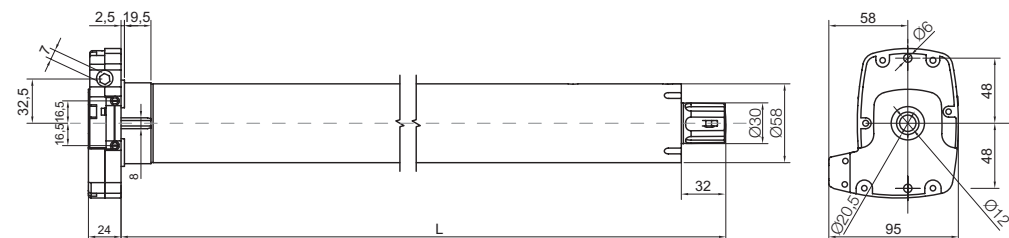
MODEL	E LH 5517	E LH 6517	E LH 7517	E LH 8012	E LH 10012	E LH 12012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>						
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	1.65	1.80	2	1.65	1.75	2.10
MOC (W)	360	420	420	360	390	465
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>						
	55	65	75	80	100	120
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	17	12	12	12
IŁOŚĆ OBROTÓW	28	28	28	28	28	28
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>						
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	832	832	832	832	832	832
CIĘŻAR SILNIKA (kg)	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003

Stopień ochrony IP44

Długość kabla 3.0 m, 4 przewody



## WYMIARY



# ERA PLUS LH

MECHANICZNE NHK RADIO TTBUS

Silniki do rolet z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym położenia, z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR i technologią TTBus, z ręcznym ruchem awaryjnym NHK. Idealne do rolet, markiz oraz bram rolowanych. Rozmiar L Ø58 mm.

Proste i intuicyjne programowanie.

Wygodne programowanie położenia krańcowych za pomocą przycisku. Zdalne programowanie funkcji za pomocą pilota roletowego lub programatora O-View TT i TTP (strona 53).

Podczas programowania roleta potwierdzi poprawność ustawień za pomocą krótkich ruchów rolety.

Bezpieczne i szybkie programowanie.

Dzięki tej funkcji w przypadku wprowadzenia błędnych parametrów można je szybko skorygować, bez potrzeby przywracania ustawień fabrycznych i rozpoczęcia procedury programowania od początku.

Dzięki technologii Nice TTBus (2-przewodowej) ruch silnika może być sterowany za pomocą przycisku dzwonekowego (KROK PO KROKU) pojedynczymi urządzeniami lub całą instalacją.

Możliwe jest podłączenie fotokomórek F210S oraz programatorów O-View TT i TTP.

Programowanie nadajnika w 2 trybach:

Tryb I (standardowy, 3 przycisku GÓRA STOP DÓŁ)

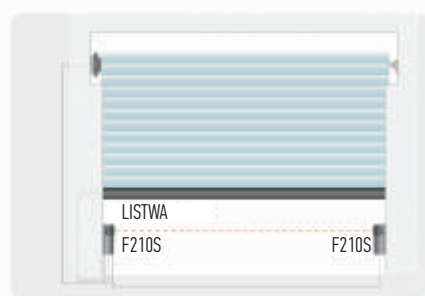
Tryb II (KROK PO KROKU, za pomocą tylko jednego przycisku).

Pamięć do 30 pilotów.

**Mocny - wszechstronna możliwość zastosowania dzięki momentowi obrotowemu, aż do 120 Nm.**

Niski pobór mocy w trybie STAND-BY (mniej niż 0.5 W).

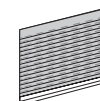
Możliwość podłączenia fotokomórek i listwy rezystancyjnej. Dodatkowe akcesoria oraz korby str. 32/54



Rolety zewnętrzne



Ostony



Bramy rolowane

KOD	MODEL	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERL05000H06	E LH 5517	55 Nm, 17 obr/min, 85 kg*	1 150,00	1 414,50
ERL06000H06	E LH 6517	65 Nm, 17 obr/min, 100 kg*	1 200,00	1 476,00
ERL07000H06	E LH 7517	75 Nm, 17 obr/min, 115 kg*	1 250,00	1 537,50
ERL08000H06	E LH 8012	80 Nm, 12 obr/min, 120 kg*	1 250,00	1 537,50
ERL10000H06	E LH 10012	100 Nm, 12 obr/min, 150 kg*	1 400,00	1 722,00
ERL12000H06	E LH 12012	120 Nm, 12 obr/min, 180 kg*	1 550,00	1 906,50

\* Wartość obliczona dla rury o średnicy 70 mm.

## PARAMETRY TECHNICZNE

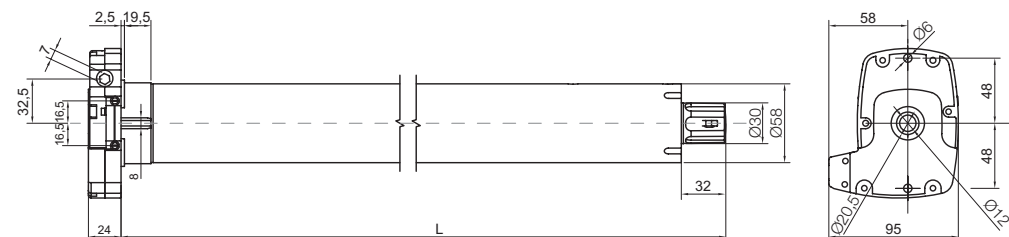
MODEL	E PLUS LH 5517	E PLUS LH 6517	E PLUS LH 7517	E PLUS LH 8012	E PLUS LH 10012	E PLUS LH 12012
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>						
ZASILANIE (VAC/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POBÓR PRĄDU (A)	1.65	1.80	2	1.65	1.75	2.10
MOC (W)	360	420	420	360	390	465
POBÓR MOCY W TRYBIE STAND-BY (W)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>DANE OSIĄGOWE</b>						
	55	65	75	80	100	120
PRĘDKOŚĆ (obr/min)	17	17	17	12	12	12
IŁOŚĆ OBROTÓW	28	28	28	28	28	28
CZAS PRACY CIĄGŁEJ (min)	4	4	4	4	4	4
<b>DANE WYMIAROWE</b>						
DŁUGOŚĆ (L) (mm)	910	910	910	910	910	910
CIĘŻAR SILNIKA (kg)	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
WYMIARY OPAKOWANIA (mm)	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003	144x148x1003

Stopień ochrony IP44

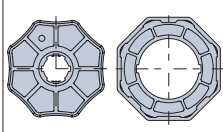
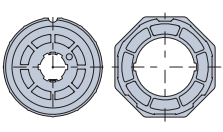
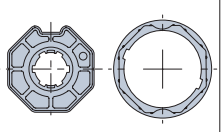
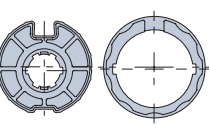
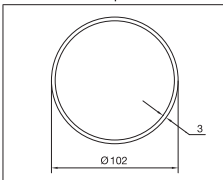
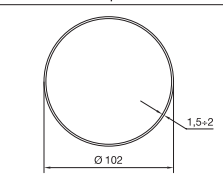
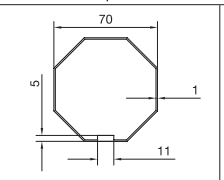
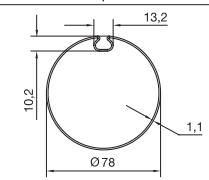
Długość kabla 3.0 m, 5 przewodów



## WYMIARY

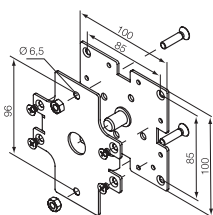


# ADAPTORY seria ERA LH 58 mm

			
<b>516.01020</b> Ośmiokątny 102x2.5 zabierak + adaptor 45,00 netto 55,35 brutto	<b>516.01021</b> Okrągła 102x(1.5-2) zabierak + adaptor 60,00 netto 73,80 brutto	<b>516.07000 Standard</b> Ośmiokątny 70x1.0 zabierak + adaptor 25,00 netto 30,75 brutto	<b>516.17800</b> Płaski rowek 78x(0.8-1.1) zabierak + adaptor 30,00 netto 36,90 brutto
			
<b>OKRĄGŁA 02</b>	<b>OKRĄGŁA 102</b>	<b>OŚMIOKĄTNY 70</b>	<b>PŁASKI ROWEK 78</b>

## UCHWYTY DO SILNIKÓW ROLETOWYCH Z RĘCZNYM RUCHEM AWARYJNYM NHK

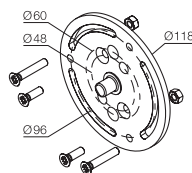
## KORBY I AKCESORIA STRONA 32



**525.10054 Standard**

Uchwyt standardowy

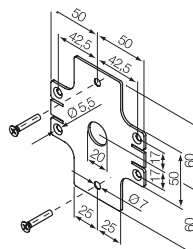
80,00 netto  
98,40 brutto



**525.10019**

Uchwyt przeznaczony dla markiz, satynowany  
(należy połączyć z art. 525.10050)

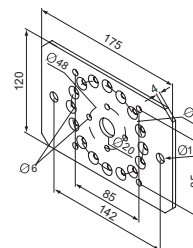
45,00 netto  
55,35 brutto



**525.10055**

Uchwyt do skrzynki

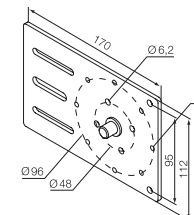
40,00 netto  
49,20 brutto



**525.10089**

Uchwyt do skrzynki 175x120

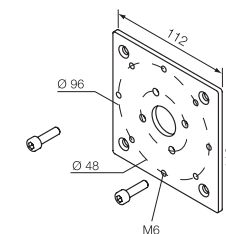
80,00 netto  
98,40 brutto



**525.10021**

Uchwyt regulowany

30,00 netto  
36,90 brutto



**525.10060**

Uchwyt 112x112

43,00 netto  
52,89 brutto



# PROSTE ROZWIĄZANIA DLA KOMPLEKSOWYCH INSTALACJI

Nice oferuje proste i bezpieczne rozwiązania do zarządzania wieloma urządzeniami w zakresie automatyki do rolet, oświetlenia, bram wjazdowych i garażowych.

## ZARZĄDZANIE „GRUPOWE”

Piloty Nice Era Screen mogą sterować centralami i silnikami do rolet pojedynczo, grupowo i multigrupowo.

W bardzo prosty sposób możemy połączyć różne automatyki (wszystkie rolety w domu, grupy rolet na poszczególnych piętrach, tylko markizy, oświetlenie ogrodowe i bramy wjazdowe) sterując je jednym kanałem pilota.

Dla przykładu, kiedy zaprogramujemy na 5-tym kanale pilota wszystkie rolety na pierwszym piętrze, naciskając przycisk „GÓRA” otworzymy wszystkie rolety na pierwszym piętrze.

W przypadku zaprogramowania na 6-tym kanale: bramy wjazdowej, garażowej i oświetlenia, naciskając przycisk „GÓRA” otworzymy jednocześnie bramy oraz oświetlimy podjazd w domu.

W grupie możemy łączyć silniki do rolet, automatykę do bram wjazdowych razem z oświetleniem, automatykę do bram garażowych razem z alarmem lub wszystko razem jednocześnie jako jedną grupę.

## ZARZĄDZANIE „MULTIGRUPOWE”

Posiadając pilota 6-kanałowego i zaprogramowane różne grupy automatyk (rolety, markizy, oświetlenie) możemy stworzyć multigrupy.

Dla przykładu, w przypadku zaprogramowania wszystkich rolet w domu na 3, 4, 5-ty kanał pilota, wybierając wymienione kanały oraz naciskając przycisk „DÓŁ” zamkniemy wszystkie rolety w domu.

Tak samo wybierając 1, 2-gi kanał pilota oraz naciskając przycisk „GÓRA” otworzymy dwie markizy w domu.

## INTEGRACJA Z URZĄDZENIAMI INNYCH PRODUCENTÓW

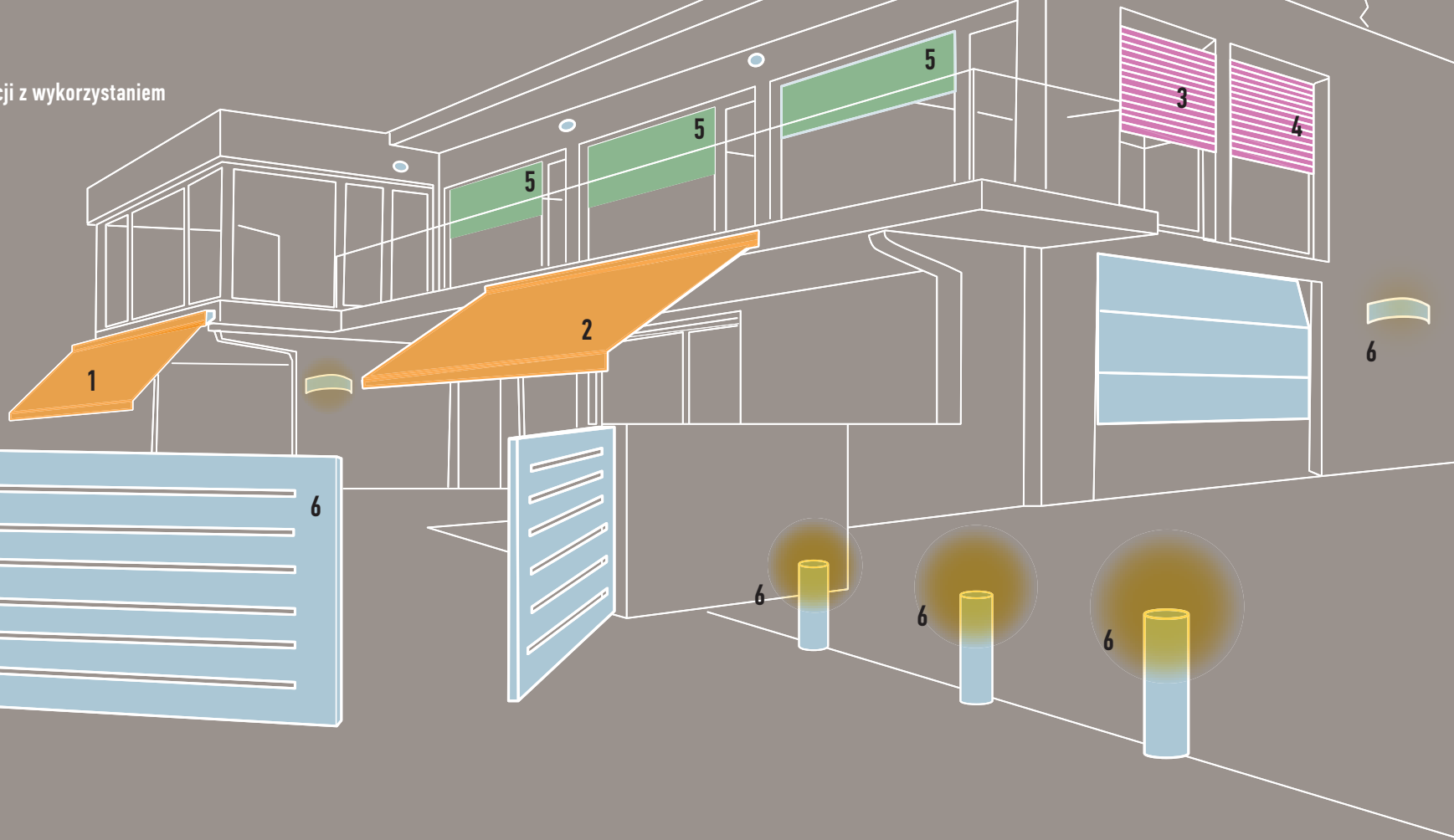
Piloty Era Screen, czujniki klimatyczne oraz inne akcesoria mogą także kontrolować inne urządzenia w domu.

Dla przykładu, dzięki centrali TT2L, będziemy mogli sterować pilotem Nice np. lampą ogrodową (o maksymalnej mocy 1000 W).

W przypadku zastosowania uniwersalnego radiodbiornika SMX2R, istnieje możliwość sterowania automatyką do bram wjazdowych i garażowych innych producentów.



Przykład kompleksowej instalacji z wykorzystaniem zarządzania i sterowania Nice.



LEGENDA

- 1. POJEDYNCZA AUTOMATYKA - MARKIZA I
- 2. POJEDYNCZA AUTOMATYKA - MARKIZA II
- 3. POJEDYNCZA AUTOMATYKA - ROLETA KUCHNIA
- 4. POJEDYNCZA AUTOMATYKA - ROLETA ŁAZIENKA
- 5. GRUPOWA AUTOMATYKA - TRZY ROLETY W SALONIE
- 6. GRUPOWA AUTOMATYKA - BRAMA WJAZDOWA, GARAŻOWA ORAZ OŚWIETLENIE

# ERA P VIEW

NEW

FLOR

Multifunkcyjny pilot z intuicyjnym oprogramowaniem. Kolorowy wyświetlacz 2,2" LCD. Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji. Idealny do rolet, żaluzji, markiz oraz automatyki wjazdowej, oświetlenia itp.

Menu w języku polskim.

Sterowanie radiowe umożliwiające sterowanie 99 silnikami do rolet lub grup rolet (20 stref, grup lub scenariuszy). Wbudowany zegar i kalendarz.

Zaawansowane programowanie dla instalatorów: instalator może mieć dostęp do programowania i ustawiania funkcji sterowanych urządzeń, tworzenia scenariuszy, grup oraz programowania zegara.

Możliwość nadawania nazw sterowanych urządzeń, opisywania scenariuszy, modyfikowania ustawień czasu i stref oraz grup. Możliwość zablokowania części ustawień za pomocą kodu PIN.

Sterowanie „EASY” - możliwość prostego i szybkiego sterowania silnikami do rolet oraz pozostałymi zaprogramowanymi urządzeniami.

Praktyczny, funkcjonalny i oszczędny - w przypadku braku używania pilota, po krótkiej chwili pilot przechodzi w stan uśpienia (STAND BY).

Innowacyjny - Dzięki wbudowanemu czujnikowi zbliżeniowemu, pilot aktywuje się w momencie wykrycia ruchu lub naciśnięcia dowolnego przycisku. Możliwość ładowania pilota za pomocą kabla USB w przypadku zastosowania specjalnych akumulatorów.

Ergonomiczny kształt pilota. Sprzedawany z magnetycznym uchwytem ściennym.

Łatwy w programowaniu: piloty ERA-P mogą być wgrywane tradycyjnymi metodami lub za pomocą specjalnego przycisku umieszczonego z tyłu pilota pod osłoną baterii. System ten pozwala dogrywać kolejne piloty nawet bez obecności instalatora (silniki roletowe serii ERA-MAT).

Funkcjonalny: jednym pilotem możemy sterować roletami, markizami lub żaluzjami, które można też łączyć w grupy. Funkcja pamięci pozwala powrócić do ostatniej wywołanej grupy.

Daleki zasięg: do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

Piloty ERA-P można wgrać do:

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR

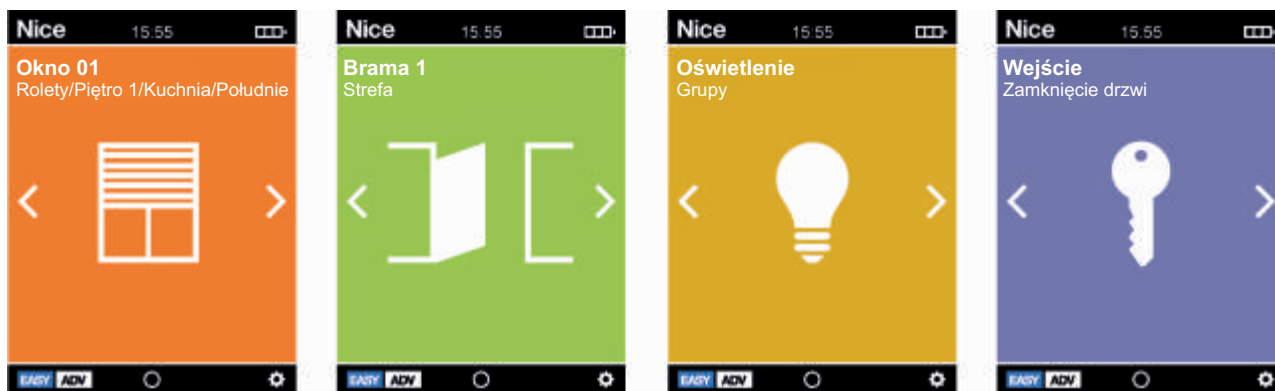


KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERA P VIEW	PILOT 99-KANAŁOWY, 433.92 MHz, MULTIFUNKCYJNY Z KOLOROWYM WYŚWIETLACZEM. MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA SILNIKAMI DO ROLET, GRUPAMI, WBUDOWANY ZEGAR.	750,00	922,50

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE	2 x AAA 1.5V BATERIE ALKAICZNE
ŻYWIOTNOŚĆ BATERII	OKOŁO 1 ROKU (W PRZYPADKU 20 ZDARZEŃ DZIENNIE)
KODOWANIE	ROLLING CODE
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz (±100 kHz)
ZASIĘG	200 m (NA ZEWNĄTRZ), 35 m (WEWNĄTRZ)
ZŁĄCZE USB	MICRO USB
TEMPERATURA PRACY (°C)	-20; +50
STOPIEŃ OCHRONY	IP 40
WYMIARY (mm)	200x50x15
WAGA (g)	140

#### ŁATWY I INTUICYJNY WYBÓR STEROWANYCH URZĄDZEŃ DZIĘKI KOLOROWEMU MENU Z GRAFIKAMI



#### DLA ZAAWANSOWANYCH UŻYTKOWNIKÓW: PEŁNE MENU W JĘZYKU POLSKIM Z MOŻLIWOŚCIĄ USTAWIENIA WSZYSTKICH PARAMETRÓW ZAPROGRAMOWANYCH URZĄDZEŃ





# ERA P ERA P VARIO

NEW NICE LIGHT

Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji. Idealne do rolet, żaluzji i markizy.

Ergonomiczny kształt pilota. Sprzedawany z uchwytem ściennym.

Łatwy w programowaniu: piloty ERA-P mogą być wgrywane tradycyjnymi metodami lub za pomocą specjalnych przycisków umieszczonych z tyłu pilota pod osłoną baterii. System ten pozwala dogrywać kolejne piloty nawet bez obecności instalatora (silniki roletowe serii ERA-MAT).

Funkcjonalny: jednym pilotem możemy sterować roletami, markizami lub żaluzjami, które można też łączyć w grupy (funkcja MemoGroup). Funkcja pamięci pozwala powrócić do ostatniej wywołanej grupy.

Obsługa czujnika klimatycznego: wystarczy jedno przyciśnięcie, aby aktywować czujnik klimatyczny, który automatycznie zareaguje na zmiany atmosferyczne np. w przypadku dużego nasłonecznienia spowoduje rozwinięcie markizy na tarasie. Diody LED potwierdzi wykonanie czynności (wersja P1S/P6S/P6SV).

Wersja ERA-P Vario (P6SV) z wbudowanym suwakiem do sterowania natężenia oświetlenia.

Zdalne programowanie: nowe piloty mogą być programowane automatycznie, zdalnie. Wystarczy tylko położyć nowy pilot obok starego i nacisnąć jeden przycisk.

Optymalny czas funkcjonowania: dwie baterie alkaliczne AAA.

Daleki zasięg: do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

Piloty ERA-P można wgrać do:

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radiodbiornikiem
- centrali serii TT oraz centrali A01/A02
- radiodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
P1	PILOT 1-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 1 ROLETY LUB 1 GRUPY ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	120,00	147,60
P1S	PILOT 1-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 1 ROLETY LUB 1 GRUPY ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” Z MOŻLIWOŚCIĄ OBSŁUGI CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO	140,00	172,20
P6	PILOT 6-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 6 ROLET LUB 6 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	160,00	196,80
P6S	PILOT 6-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 6 ROLET LUB 6 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” Z MOŻLIWOŚCIĄ OBSŁUGI CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO	180,00	221,40
P1V	PILOT 1-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 1 ROLETY LUB 1 GRUPY ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” Z SUWAKIEM	240,00	295,20
P6SV	PILOT 6-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 6 ROLET LUB 6 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” Z MOŻLIWOŚCIĄ OBSŁUGI CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO, Z SUWAKIEM	280,00	344,40

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE (VDC)	BATERIE ALKAICZNE - 2 X AAA 1.5 V
ŻYWIWNOŚĆ BATERII	DO 2 LAT (W ZALEŻNOŚCI OD UŻYTKOWANIA PILOTA)
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz ± 100 KHz
STOPIEŃ OCHRONY	IP40
ZASIĘG (m)	200 m (NA ZEWNĄTRZ), 35 m (WEWNĄTRZ)
KODOWANIE	KOD DYNAMICZNIE ZMIENNY
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-5 - +55
WYMIARY (mm)	49x150x14
WAGA (g)	85



ŁATWE I AUTOMATYCZNE KODOWANIE PILOTA OD PILOTA. WYSTARCZY POŁOŻYĆ NOWY PILOT OBOK STAREGO I NACISNĄĆ JEDEN PRZYCIŚK



INTUICYJNY PROCES PROGRAMOWANIA ZA POMOCĄ SPECJALNEGO PRZYCIŚKU UMIESZCZONEGO Z TYŁU PILOTA POD OSŁONĄ BATERII



UCHWYT NAŚCIENNY W STANDARDZIE



P1



P1S



P6



P6S



P1V



P6SV



# ERA W

FLOR

Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4,5 miliarda kombinacji. Idealny do rolet, żaluzji i markiz.

Ergonomiczny kształt pilota, montowany na ścianie.

**Łatwy w programowaniu:** piloty ERA-W mogą być wgrywane tradycyjnymi metodami lub za pomocą specjalnego przycisku umieszczonego z tyłu pilota pod osłoną baterii. System ten pozwala dogrywać kolejne piloty nawet bez obecności instalatora (silniki roletowe serii ERA-MAT).

Funkcjonalny: jednym pilotem możemy sterować roletami, markizami lub żaluzjami, które można też łączyć w grupy (funkcja MemoGroup). Funkcja pamięci pozwala powrócić do ostatniej wywołanej grupy.

**Obsługa czujnika klimatycznego:** wystarczy jedno przyciśnięcie, aby aktywować czujnik klimatyczny, który automatycznie zareaguje na zmiany atmosferyczne np. w przypadku dużego nasłonecznienia spowoduje rozwinięcie markizy na tarasie. Dioda LED potwierdzi wykonanie czynności (wersja W1S/W6S).

**Automatyczny:** nowe piloty mogą być programowane automatycznie, zdalnie. Wystarczy tylko położyć nowy pilot obok starego i nacisnąć jeden przycisk.

**Optymalny czas funkcjonowania:** dwie baterie alkaliczne AAA.

**Daleki zasięg:** do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

**Piloty ERA-W można wgrać do:**

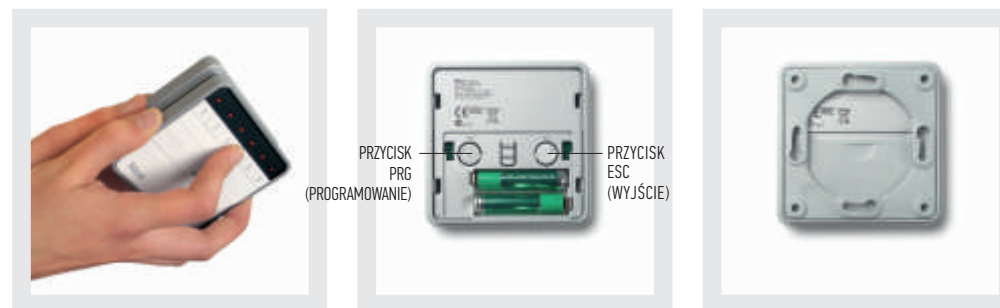
- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
W1	PILOT NAŚCIENNY 1-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 1 ROLETY LUB 1 GRUPY ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	140,00	172,20
W1S	PILOT 1-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 1 ROLETY LUB 1 GRUPY ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” Z MOŻLIWOŚCIĄ OBSŁUGI CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO	160,00	196,80
W6	PILOT 6-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 6 ROLET LUB 6 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	170,00	209,10
W6S	PILOT 6-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 6 ROLET LUB 6 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” Z MOŻLIWOŚCIĄ OBSŁUGI CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO	190,00	233,70

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE (VDC)	BATERIE ALKAICZNE - 2 X AAA 1.5 V
ŻYWIOTNOŚĆ BATERII	DO 2 LAT (W ZALEŻNOŚCI OD UŻYTKOWANIA PILOTA)
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz ± 100 KHz
KLASA OCHRONY	IP40
ZASIĘG (m)	200 m (NA ZEWNĄTRZ), 35 m (WEWNĄTRZ)
KODOWANIE	KOD DYNAMICZNIE ZMIENNY
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-5 - +55
WYMIARY (mm)	80x80x15
WAGA (g)	70



ŁATWE I AUTOMATYCZNE KODOWANIE PILOTA OD PILOTA. WYSTARCZY POŁOŻYĆ NOWY PILOTA OBOK STAREGO I NACISNĄĆ JEDEN PRZYCISK

INTUICYJNY PROCES PROGRAMOWANIA ZA POMOCĄ SPECJALNEGO PRZYCISKU UMIESZCZONEGO Z TYŁU PILOTA POD OSŁONĄ BATERII

UCHWYT NAŚCIENNY W STANDARDZIE

# MINIWAY

FLOR

Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji. Idealny do rolet, żaluzji i markiz.

Sterowanie radiowe umożliwiające zarządzanie 3 urządzeniami lub 3 grupami automatyki do rolet.

Zminiaturyzowany pilot. Sprzedawany z uchwytem ściennym.

Ergonomiczny wygląd i intuicyjne zastosowanie.

Funkcjonalny: jednym pilotem możemy sterować roletami, markizami lub żaluzjami, które można też łączyć w grupy.

Daleki zasięg: do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

Piloty MINIWAY można wgrać do:  
- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem  
- central serii TT oraz central A01/A02  
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>MW1</b>	PILOT 1-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 1 ROLETY LUB 1 GRUPY ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	100,00	123,00
<b>MW2</b>	PILOT 2-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 2 ROLET LUB 2 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	115,00	141,45
<b>MW3</b>	PILOT 3-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 3 ROLET LUB 3 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	130,00	159,90

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE (VDC)	BATERIA LITOWA CR2032 3 VDC
ŻYWOTNOŚĆ BATERII	DO 2 LAT (W ZALEŻNOŚCI OD UŻYTKOWANIA PILOTA)
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz ± 100 KHz
STOPIEŃ OCHRONY	IP40
ZASIĘG (m)	200 m (NA ZEWNĄTRZ), 35 m (WEWNĄTRZ)
KODOWANIE	52 BITY, KOD DYNAMICZNIE ZMIENNY
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20- + 55
WYMIARY (mm)	43x80x11
WAGA (g)	16



MW1

MW2

MW3



MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI NA ŚCIANIE DZIĘKI UCHWYTOWI NAŚCIENNEMU



DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ BATERII (BATERIA LITOWA 3V)

# ERA TIME

FLOR

Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4.5 miliarda kombinacji. Idealny do rolet, żaluzji, markiz, automatyki bramowej i oświetlenia.

Pilot z zegarem, automatyczne sterowanie do 100 zdarzeń tygodniowo (np. zamknięcie/otwarcie rolet o określonej porze dnia).

Ultracienki, do instalowania w płaskim uchwycie ściennym.

Zasięg do 200 m w otwartym terenie, do 35 m wewnątrz budynku.

Piloty ERATIME można wgrać do:

- silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radioodbiornikiem
- central serii TT oraz central A01/A02
- radioodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE

Ten sam kod pilota może być zapamiętany przez więcej niż jedną roletę lub markizę w celu utworzenia grup - na jednym kanale możemy obsługiwać do kilkunastu silników roletowych.

Inteligentny: poprzez wprowadzenie szerokości geograficznej, automatycznie dostosowuje się do zmian czasu wschodu i zachodu słońca.

MemoGroup: wprowadzając pilota w taki tryb rano w poniedziałek, a wyłączając w niedzielę wieczorem, pilot zatrzymuje w pamięci rejestr wszystkich wykonanych zdarzeń (samouchronie). Dzięki temu pilot w kolejnych tygodniach będzie powtarzać wszystkie zapamiętane zdarzenia o każdej porze dnia i nocy.

Umożliwia częściowe otwieranie lub zamykanie rolety poprzez proste ustawienie czasu otwierania. Posiada funkcję aktywacji/dezaktywacji czujnika klimatycznego.

Umożliwia jednoczesne sterowanie do 6 urządzeń lub 6 niezależnych grup automatyki, nawet do zapamiętania 100 zdarzeń tygodniowo.

Tryb wakacyjny: losowe otwieranie i zamykanie rolet w ustalonym odstępie czasu symulujące obecność domowników.



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
ERATIME	PILOT 6-KANAŁOWY, 433.92 MHz, IDEALNY DO STEROWANIA 6 ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”, REGULATOR CZASOWY, WYŚWIETLACZ LCD, MOŻLIWOŚĆ ZAPROGRAMOWANIA DO 100 ZDARZEŃ TYGODNIOWO	380,00	467,40

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE	6 V - 2 BATERIE LITOWE CR2430
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz ± 100 KHz
POBÓR MOCY	1mW
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	40
ZASIĘG (m)	200 m (NA ZEWNĄTRZ), 35 m (WEWNĄTRZ)
KODOWANIE	66 BITY, 4.5 TRYLIONA KOMBINACJI
ZAKRES ZEGARA	DO 1 MINUTY
CZUŁOŚĆ ZEGARA	± 150 sekund/rok
PAMIĘĆ ZDARZEŃ	DO 100 TYGODNIOWO
TEMPERATURA PRACY (°C MIN. MAX.)	+5 ÷ +35
WYMIARY (mm)	80x80x12 h
WAGA	75



## PRAKTYCZNE FUNKCJE PILOTA ERA TIME

### 1. Szerokość geograficzna:

Wprowadzając szerokość geograficzną miejsca używania pilota, automatycznie pilot dopasuje godzinę wschodu i zachodu słońca. Dzięki temu możliwe jest otwieranie rolet podczas wschodu słońca oraz zamykanie podczas zachodu bez potrzeby programowania dodatkowych zdarzeń. ERA TIME mimo zmieniających się pór roku automatycznie dostosuje się do zmian czasu.

### 2. Tryb automatyczny/tryb ręczny (Nice Time):

Tryb ten używany jest do przerywania trybu automatycznego i przyłączenia do trybu ręcznego na czas zaprogramowany przez użytkownika. Np. Dla mycia okien można tak zaprogramować system, aby zawiesił wykonywanie wszystkich ustalonych zdarzeń automatycznych i przełączył się do trybu ręcznego. Po upływie zaprogramowanego czasu, pilot ponownie przełączy się na działanie automatyczne.

### 3. Słońce SUN ON/OFF:

Funkcja ta aktywuje i dezaktywuje czujnik klimatyczny wiatru, słońca i deszczu. Istnieje możliwość wyboru, które urządzenia połączone z czujnikiem wiatru powinny reagować również na zmiany światła słonecznego.

### 4. MemoGroup:

Funkcja ta umożliwia jednoczesne i niezależne sterowanie do 6 rolet lub grup rolet. Dodatkowo można sterować wybranymi silnikami oraz przypisać im specjalne funkcje oraz dni pracy. Np. Aktywowanie funkcji „Szerokość geograficzna” tylko dla rolet w sypialni spowoduje otwieranie i zamykanie ich razem ze wschodem i zachodem słońca.

### 5. „Tryb wakacyjny”:

Funkcja ta otwiera i zamyka rolety losowo, symulując obecność domowników, zniechęcając do próby włamania.

### 6. „Częściowe otwarcie”

Funkcja ta umożliwia częściowe otwieranie i zamykanie rolet poprzez proste zaprogramowanie czasu otwierania tak, aby zawsze otrzymać prawidłowe oświetlenie pomieszczenia.

### 7. „Easy program”

Wyjątkowy tryb pracy pilota dzięki, któremu nie musisz ustawiać żadnych zdarzeń zaprogramowanych urządzeń. W trybie tym pilot prowadzi dziennik uruchamianych zdarzeń przez użytkownika w ciągu tygodnia i je automatycznie zapamiętuje. Dzięki temu może je automatycznie powtarzać w następnych tygodniach.

# NICEWAY

FLOR

Sterowanie radiowe FLOR z kodem dynamicznie zmiennym o częstotliwości 433.92 MHz, 4,5 miliarda kombinacji.

Rodzina produktów NiceWay to kolejna rewolucja w dziedzinie automatyki. Ten nowatorski pomysł Nice wyznacza kolejne standardy.

Modułowość: użytkownik sam może dowolnie dostosować wygląd i użyteczność swojego sterowania radiowego w zależności od własnych upodobań.



Piloty NiceWay można wgrać do:  
 - silników roletowych Nice z wbudowaną centralą i radiodbiornikiem  
 - central serii TT oraz central A01/A02  
 - radiodbiorników 433.92 MHz z serii FLOR i ONE

**Odporny na uszkodzenia:** dla ochrony części elektronicznych zastosowano specjalną obudowę i dodatkową gumową warstwę ochronną przycisków.

**Uniwersalny:** możemy go używać w każdym miejscu, w domu, garażu, salonie, kuchni i nawet w łazience.

W ofercie Nice jest 11 pilotów, obsługujących nawet do 80 rolet lub do 240 urządzeń. Po wyborze pilota, można połączyć go z różnymi obudowami:

- brelokiem do kluczy GO
- obudową na stół STONE
- obudową łukową ONDO
- obudową ścienną OPLA

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE (VDC)	BATERIA LITOWA CR2032 3 VDC
ŻYWIOTNOŚĆ BATERII	DO 2 LAT (W ZALEŻNOŚCI OD UŻYTKOWANIA PILOTA)
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz ± 100 KHz
STOPIEŃ OCHRONY	IP40
ZASIĘG (m)	200 m (NA ZEWNĄTRZ), 35 m (WEWNĄTRZ)
KODOWANIE	52 BITY, KOD DYNAMICZNIE ZMIENNY
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +50
WYMIARY (mm)	41x41x10
WAGA (g)	14

MODEL	KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>PILOT STERUJĄCY URZĄDZENIEM W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”</b>				
	<b>WM001G</b>	PILOT 1-KANAŁOWY ROLETOWY „GÓRA-STOP-DÓŁ” IDEALNY DO STEROWANIA 1 ROLETY LUB 1 GRUPY ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	95,00	116,85
	<b>WM002G</b>	PILOT 2-KANAŁOWY ROLETOWY „GÓRA-STOP-DÓŁ” IDEALNY DO STEROWANIA 2 ROLET LUB 2 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	115,00	141,45
	<b>WM003G</b>	PILOT 3-KANAŁOWY ROLETOWY „GÓRA-STOP-DÓŁ” IDEALNY DO STEROWANIA 3 ROLET LUB 3 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	145,00	178,35
	<b>WM006G</b>	PILOT 6-KANAŁOWY ROLETOWY „GÓRA-STOP-DÓŁ” IDEALNY DO STEROWANIA 6 ROLET LUB 6 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	150,00	184,50
	<b>WM004G</b>	PILOT 4-KANAŁOWY ROLETOWY „GÓRA-STOP-DÓŁ” + OBSŁUGA CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO IDEALNY DO STEROWANIA 4 ROLET LUB 4 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” ORAZ STEROWANIE CZUJNIKIEM KLIMATYCZNYM (WŁĄCZ/WYŁĄCZ SŁOŃCE)	160,00	198,50

MODEL	KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>PILOT STERUJĄCY URZĄDZENIEM W TRYBIE „KROK-PO-KROKU” I URZĄDZENIEM W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”</b>				
	<b>WM003C1G</b>	PILOT 4-KANAŁOWY: 3 KANAŁY „KROK-PO-KROKU” + 1 KANAŁ ROLETOWY „GÓRA-STOP-DÓŁ” IDEALNY DO STEROWANIA 3 URZĄDZEŃ W TRYBIE „KROK-PO-KROKU” ORAZ 1 ROLETY (LUB 1 GRUPY ROLET) W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ”	120,00	147,60

MODEL	KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>PILOT WIELOKANAŁOWY Z WYŚWIETLACZEM</b>				
	<b>WM080G</b>	PILOT 80-KANAŁOWY ROLETOWY „GÓRA-STOP-DÓŁ” IDEALNY DO STEROWANIA 80 ROLET LUB 70 GRUP ROLET W TRYBIE „GÓRA-STOP-DÓŁ” WSPÓŁPRACUJE Z RADIOODBIORNIKAMI SYSTEMU FLOR	280,00	344,40
	<b>WM240C</b>	PILOT 240-KANAŁOWY „KROK-PO-KROKU” IDEALNY DO STEROWANIA 240 URZĄDZEŃ W TRYBIE „KROK-PO-KROKU” WSPÓŁPRACUJE Z RADIOODBIORNIKAMI SYSTEMU FLOR	280,00	344,40

MODEL	KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>PILOT STERUJĄCY URZĄDZENIEM W TRYBIE „KROK-PO-KROKU”</b>				
	<b>WM001C</b>	PILOT 1-KANAŁOWY „KROK-PO-KROKU” IDEALNY DO STEROWANIA 1 URZĄDZENIEM W TRYBIE „KROK-PO-KROKU”	65,00	79,95
	<b>WM003C</b>	PILOT 3-KANAŁOWY „KROK-PO-KROKU” IDEALNY DO STEROWANIA 3 URZĄDZENIEM W TRYBIE „KROK-PO-KROKU”	100,00	123,00
	<b>WM009C</b>	PILOT 9-KANAŁOWY „KROK-PO-KROKU” IDEALNY DO STEROWANIA 9 URZĄDZENIEM W TRYBIE „KROK-PO-KROKU”	150,00	184,50

# STONE



**WEW**



**WEO**

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>WEW</b>	OBUDOWA OWALNA, IDEALNA NA BIURKO, KOLOR BIAŁY	50,00	61,50
<b>WEO</b>	OBUDOWA OWALNA, IDEALNA NA BIURKO, KOLOR POMARAŃCZOWY	50,00	61,50

# ONDO



**WAX**



**WWW**

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>WAX</b>	OBUDOWA WAX, KOLOR BIAŁY	25,00	30,75
<b>WWW</b>	UCHWYT Z MAGNESEM DO PRZYMOCOWANIA NA ŚCIANIE	21,00	25,83

# OPLA



**WSW, WRW**



**WSB, WRB**



**WSA, WRA**



**WSG, WRG**



**WST, WRT**



**WSS, WRS**

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>WSW</b>	OBUDOWA KWADRATOWA, KOLOR BIAŁY	21,00	25,83
<b>WSB</b>	OBUDOWA KWADRATOWA, KOLOR CZARNY	21,00	25,83
<b>WSA</b>	OBUDOWA KWADRATOWA, KOLOR ALUMINIUM	21,00	25,83
<b>WSG</b>	OBUDOWA KWADRATOWA, KOLOR GRAFITOWY	21,00	25,83
<b>WST</b>	OBUDOWA KWADRATOWA, KOLOR TRANSPARENTNY	21,00	25,83
<b>WSS</b>	OBUDOWA KWADRATOWA, KOLOR MORSKI	21,00	25,83

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>WRW</b>	OBUDOWA PROSTOKĄTNA, KOLOR BIAŁY	25,00	30,75
<b>WRB</b>	OBUDOWA PROSTOKĄTNA, KOLOR CZARNY	25,00	30,75
<b>WRA</b>	OBUDOWA PROSTOKĄTNA, KOLOR ALUMINIUM	25,00	30,75
<b>WRG</b>	OBUDOWA PROSTOKĄTNA, KOLOR GRAFITOWY	25,00	30,75
<b>WRT</b>	OBUDOWA PROSTOKĄTNA, KOLOR TRANSPARENTNY	25,00	30,75
<b>WRS</b>	OBUDOWA PROSTOKĄTNA, KOLOR MORSKI	25,00	30,75

# GO



**WCF**



**WCG**



**WCI**



**WCO**

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>WCF</b>	OBUDOWA BRELOK, KOLOR ZIELONY	18,00	22,14
<b>WCG</b>	OBUDOWA BRELOK, KOLOR GRAFITOWY	18,00	22,14
<b>WCI</b>	OBUDOWA BRELOK, KOLOR BŁĘKIT LODU	18,00	22,14
<b>WCO</b>	OBUDOWA BRELOK, KOLOR POMARAŃCZOWY	18,00	22,14



# NICEWAY SENSOR

Czujnik radiowy słońca, temperatury i natężenia światła wewnątrz pomieszczenia. Zadziała podczas otwierania i zamykania zautomatyzowanych rolet, osłon przeciwsłonecznych, umożliwiając regulację poziomu jasności.

Czujnik NiceWay Sensor umożliwia regulację stopnia otwarcia rolet i markiz, w sposób pozwalający na zachowanie poziomu nasłonecznienia lub jasności pomieszczenia w określonych granicach, automatycznie wysyłając polecenie zamknięcia - przy zbyt intensywnym oświetleniu lub polecenie otwarcia - przy świetle zbyt słabym. Model WMS01ST może kontrolować temperaturę otoczenia, sterując ruchem automatyki również na podstawie wartości temperatury, odczytanej w danym pomieszczeniu.

NiceWay Sensor jest kompatybilny z następującymi urządzeniami:

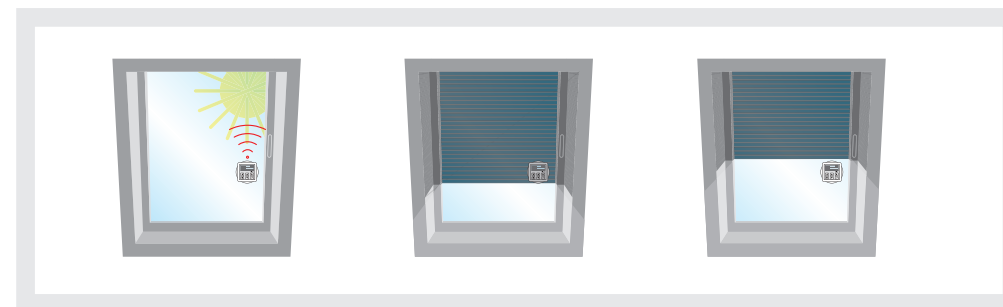
- silniki rurowe Nice z centralą sterującą i wbudowanym odbiornikiem FLOR;
- centrale sterujące z wbudowanym odbiornikiem FLOR

Może być instalowany w każdym miejscu: na szybie z zastosowaniem przezroczystego uchwyty znajdującego się w wyposażeniu urządzenia. Czujnik NiceWay Sensor jest kompatybilny ze wszystkimi uchwyty NiceWay.

Wyświetlacz 128x49 px z intuicyjnym menu z ikonami, powoduje, że programowanie i użytkowanie czujnika NiceWay Sensor jest bardzo proste.

Komfort + Ochrona środowiska = Oszczędność  
Oprócz oferowanego zawsze największego komfortu środowiskowego, czujnik NiceWay Sensor jest idealny w przypadku konieczności zwiększenia wydajności termicznej mieszkania.

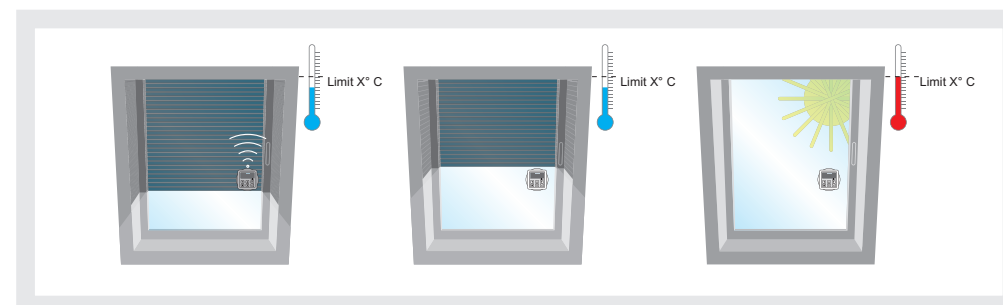
Czujnik NiceWay Sensor odczytuje jasność pomijając chwilowe wartości szczytowe, powodowane na przykład przez cień szybko przemieszczających się osób lub chmur.



## CZUJNIK SŁOŃCA I NATĘŻENIA ŚWIATŁA

SPECJALNY UCHWYT Z PRZYSSAWKĄ UMOŻLIWIA ZAMONTOWANIE SENSORA W DOWOLNYM MIEJSCU NA OKNIE. CZUJNIK NA BIEŻĄCO KONTROLUJE ZAPROGRAMOWANY POZIOM NASŁONECZNIENIA, A W PRZYPADKU ZMIANY AUTOMATYCZNIE WYŚLE SYGNAŁ OTWARCIA LUB ZAMKNIĘCIA ROLETY.

W PRZYPADKU KIEDY NATĘŻENIE OSIĄGNIJE MAKSYMUM, SENSOR OBNIŻY ROLETĘ PONIŻEJ WYSOKOŚCI ZAMONTOWANEGO CZUJNIKA. W PRZYPADKU UZYSKANIA PRAWIDŁOWEJ WARTOŚCI, ROLETA PODNIESIE SIĘ POWYŻEJ CZUJNIKA, ABY MÓGŁ DALEJ MONITOROWAĆ POZIOM NASŁONECZNIENIA W POMIESZCZENIU.



## CZUJNIK SŁOŃCA I NATĘŻENIA ŚWIATŁA-TEMPERATURY

DZIĘKI CZUJNIKOWI MOŻESZ TAKŻE KONTROLOWAĆ TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIACH.

DLA PRZYKŁADU, PODCZAS ZIMY KIEDY TEMPERATURA NA ZEWNĄTRZ SPADNIE, A NA ZEWNĄTRZ ŚWIECI SŁOŃCE, CZUJNIK OTWORZY ROLETĘ ABY WYKORZYSTAĆ ŚWIATŁO DO PODGRZANIA POMIESZCZENIA DO ZAPROGRAMOWANYCH WARTOŚCI.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD	WMS01S	WMS01ST
ZASILANIE (Vdc)	BATERIA LITOWA CR2032 3 VDC	
ŻYWIOTNOŚĆ BATERII	DO 1 ROKU (W ZALEŻNOŚCI OD UŻYTKOWANIA PILOTA)	
WYŚWIETLACZ	128x49 PIXELI	
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz ± 100 KHz	
KODOWANIE	52 BITY, KOD DYNAMICZNIE ZMIENNY	
MOC WYPROMIENIOWANA	OKOŁO 1 mW	
ZASIĘG	200 m (NA ZEWNĄTRZ), 35 m (WEWNĄTRZ)	
<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZUJNIKA SŁOŃCA</b>		
ZAKRES POMIARU (klux)	0.05 - 50	
REGULACJA PROGU (klux)	1 - 40	
<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZUJNIKA TEMPERATURY</b>		
ZAKRES POMIARU (°C)	-	-10 - +50
REGULACJA PROGU (°C)	-	0 - +40
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	40	
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +55	
WYMIARY (mm)	41x41x12	
WAGA (g)	18	

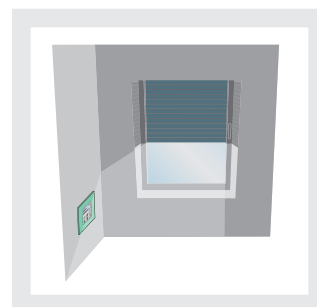
KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
WMS01S	CZUJNIK SŁOŃCA-NATĘŻENIE ŚWIATŁA Z UCHWYTEM	460,00	565,80
WMS01ST	CZUJNIK SŁOŃCA-NATĘŻENIE ŚWIATŁA-TEMPERATURY Z UCHWYTEM	560,00	688,80



1. MONTAŻ PILOTA NA SZYBIE OKNA ZA POMOCĄ PRZYSSAWKI (UCHWYT W STANDARDZIE)



2. MONTAŻ PILOTA W PRZENOŚNEJ OBUDOWIE NICEWAY - SAM KONTROLUJESZ POZIOM NASŁONECZNIENIA W POMIESZCZENIU



3. MONTAŻ NAŚCIENNY (OBUDOWA NICEWAY STRONA 45)

# NEMO VIBE



NEW

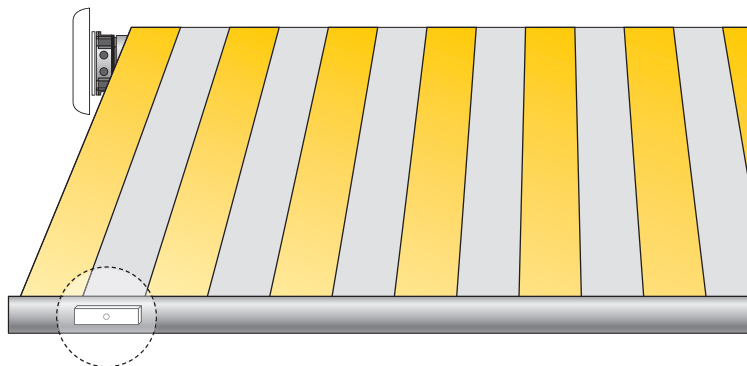
Czujnik Wiatru do bezpośredniego montażu na markizie, zasilany bateriami. Czujnik chroni markizę przed silnym wiatrem.

Praktyczne i bezpieczne. Radiowy, bezprzewodowy czujnik podczas podmuchu wiatru wysyła sygnał do silnika zamontowanego w markizie w celu jej zwinięcia.

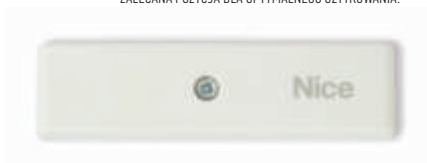
Poziomy czujnik do wszystkich typów markiz posiada intuicyjną regulację poziomu czułości siły wiatru.

Prosty i szybki montaż: przy pomocy dwóch śrub możemy przymocować czujnik Nemo do belki markizy.

Bezprzewodowy: zasilany bateriami, nie wymaga żadnych dodatkowych połączeń.



ZALECANA POZYCJA DLA OPTIMALNEGO UŻYTKOWANIA.



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
NEMOVIBE	CZUJNIK WIATRU DO MARKIZ, ZASILANIE BATERIAMI	400,00	492,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE	BATERIE TYPU 2 AA LR03
ŻYWIOTNOŚĆ BATERII	2 LATA
CZĘSTOTLIWOŚĆ	433.92 MHz (±100 kHz)
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +60
ZASIĘG	200 m NA ZEWNĄTRZ
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	44
WYMIARY (mm)	130x36x22.5 h
WAGA (g)	170

# NEMO



Bezprzewodowy czujnik radiowy **Słońca i Wiatru-Słońca** zasilany przez wbudowane ogniwa fotoelektryczne.

Dostępny w dwóch wersjach:

- z czujnikiem „Wiatru-Słońca” Nemo WSCT
- z czujnikiem „Słońca” Nemo SCT

Bezprzewodowy: Czujnik jest zasilany energią słoneczną i nawiązuje łączność radiową z centralą, która steruje ruchem rolety lub markizy w zależności od otrzymanych impulsów.

Energooszczędny: dzięki darmowej i czystej energii słońca.

Nieograniczona autonomia: ogniwo fotoelektryczne zasila czujnik, zapewniając zapas energii i zapewniając optymalne i bezpieczne zarządzanie automatyką w zależności od bieżących warunków atmosferycznych.

Natychmiast gotowy do pracy: nie wymaga wstępnego ładowania.

Programowalny w sposób liniowy Trymery regulujące progi zadziałania: „Wiatru” do 80 km/godz. i „Słońca” do 60 KLux.

Łatwe wczytywanie ustawień do centrali za pomocą wygodnego przycisku. Po ustawieniu Trymera w pozycji „test” można sprawdzić funkcjonowanie czujników Słońca-Wiatru, bez konieczności symulowania obecności tych zjawisk atmosferycznych.

Zoptymalizowana czułość na pionowe prądy powietrza.

Innowacyjny system kontroli i sygnalizacji: dioda (zielona i czerwona; włączona, wyłączona lub migająca) dostarcza informacji o stanie czujnika, (przekroczenie ustawionego progu, nieprawidłowe funkcjonowanie, itp.)

Nemo jest kompatybilny z następującymi urządzeniami:

- silniki rurowe Nice z centralą sterującą i wbudowanym odbiornikiem FLOR;
- centrale sterujące z wbudowanym odbiornikiem FLOR



# NEMO



Czujnik radiowy Wiatru-Słońca-Deszczu i Słońca-Deszczu zasilany z sieci elektrycznej.

Dostępny w dwóch wersjach:

- z czujnikami „Wiatru-Słońca-Deszczu” Nemo WSRT
- z czujnikami „Słońca-Deszczu” Nemo SRT

Wysoka trwałość, dzięki wbudowanemu sensorowi najnowszej generacji, wykonanemu z ceramiki pokrytej teflonem, co gwarantuje znakomitą odporność na czynniki atmosferyczne.

Praktyczny: dzięki automatycznej kalibracji sensora dostosowuje się do różnych warunków atmosferycznych.

Pewny i niezawodny, dzięki wbudowanemu elementowi grzewczemu, który zapobiega błędnej interpretacji warunków meteorologicznych, powodowanej przez nagromadzenie wilgoci.

Czujnik jest zasilany z sieci elektrycznej i nawiązuje łączność radiową z centralą, która steruje ruchem rolety w zależności od otrzymanych impulsów.



Prostota instalacja i okablowania dzięki złączu w podstawie oraz szybkoszłątki.

Programowalny w sposób liniowy trymer regulujący progi zadziałania: „Wiatru” do 80 km/godz. i „Słońca” do 60 KLux.

Czujnik deszczu nie posiada żadnej regulacji, istnieje możliwość aktywacji i dezaktywacji.

Łatwe wczytywanie ustawień do centrali za pomocą wygodnego przycisku. Po ustawieniu trymera w pozycji „test” można sprawdzić funkcjonowanie czujników Słońca-Wiatru, bez konieczności symulowania obecności tych zjawisk atmosferycznych.

Zoptymalizowana czułość na pionowe prądy powietrza.

Innowacyjny system kontroli i sygnalizacji: dioda (zielona i czerwona; włączona, wyłączona lub migająca) dostarcza informacji o stanie czujnika, (przekroczenie ustawionego progu, nieprawidłowe funkcjonowanie, itp.)

Nemo jest kompatybilny z następującymi urządzeniami:

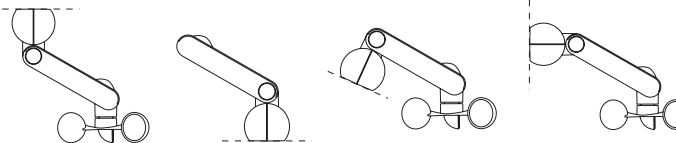
- silniki rurowe Nice z centralą sterującą i wbudowanym odbiornikiem FLOR;
- centrale sterujące z wbudowanym odbiornikiem FLOR.

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>NEMO WSCT</b>	BEZPRZEWODOWY RADIOWY CZUJNIK WIATRU-SŁOŃCA, ZASILANIE Z OGNIW	550,00	676,50
<b>NEMO SCT</b>	BEZPRZEWODOWY RADIOWY CZUJNIK SŁOŃCA, ZASILANIE Z OGNIW	430,00	528,90
<b>NEMO WSRT</b>	RADIOWY CZUJNIK WIATRU-SŁOŃCA-DESZCZU, ZASILANIE 230 V	720,00	885,60
<b>NEMO SRT</b>	RADIOWY CZUJNIK SŁOŃCA-DESZCZU, ZASILANIE 230 V	650,00	799,50

UWAGA: Urządzenia z serii Nemo mogą nie być kompatybilne z silnikami wyprodukowanymi przed czerwcem 2012 roku

## PRAKTYCZNE

Możliwość zainstalowania w kilku pozycjach, pod różnym kątem nachylenia.



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD	NEMO WSCT	NEMO SCT	NEMO WSRT	NEMO SRT
ZASILANIE Z OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH (MWP)	64	-	-	-
ZASILANIE Z SIECI ELEKTRYCZNEJ (VAC 50/60 Hz)	-	-	120/230	-
CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)	433.92 Z WBUDOWANĄ ANTENĄ			
KODOWANIE RADIOWE	TTS (KOMPATYBILNE Z ERA P, ERA-W, NICEWAY)			
MOC PROMIENIOWA (mW)	1			
ZASIĘG	DO 100 m NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW, DO 20 m WEWNĄTRZ			
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	44			
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +55			
WYMIARY (mm)	60x229x151 h	60x288x105 h	60x229x151 h	60x288x105 h
WAGA (g)	250	230	400	380

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD	NEMO WSCT	NEMO SCT	NEMO WSRT	NEMO SRT
<b>CZUJNIK WIATRU</b>				
ZAKRES POMIARU (km/h)	0 - 125	-	0 - 125	-
TOLERANCJA (km/h)	1	-	1	-
REGULACJA PROGU (km/h)	5 - 80	-	5 - 80	-
ALARM	PO UPŁYWIE 24 H BEZ WIATRU	-	PO UPŁYWIE 24 H BEZ WIATRU	-
<b>CZUJNIK SŁOŃCA</b>				
ZAKRES POMIARU (klux)	3 - 80			-
TOLERANCJA (klux)	1			-
REGULACJA PROGU (klux)	5 - 60			-
ALARM	PO UPŁYWIE 24 GODZIN BEZ ZMIANY OŚWIETLENIA			
<b>CZUJNIK DESZCZU</b>				
ZAKRES POMIARU	-	-	ON-OFF	
ALARM	-	-	PO UPŁYWIE 30 DNI BEZ DESZCZU	

# VOLO



Czujniki przewodowe Wiatru i Wiatru-Słońca, połączenie i zasilanie przez TTBus.

Dostępny w trzech wersjach:

- z czujnikiem „Wiatru” Volo
- z czujnikiem „Wiatru-Słońca” Volo S
- z czujnikiem „Wiatru-Słońca” z potencjometrem Volo ST

Każdy czujnik może kontrolować do 5 central lub silników z wbudowaną centralą - podłączonych równoległe przewodowo.

Bardzo praktyczny: regulowany uchwyt umożliwia przymocowanie na powierzchniach charakteryzujących się dowolnym nachyleniem.

Programowalny:

- próg „Wiatru” programowany na 3 poziomach: 15, 30 lub 45 Km/godz;
- próg „Słońca” programowany na 3 poziomach: 15, 30 lub 45 KLux, dodatkowy czwarty poziom ustawiany podczas autoprogramowania.

Wersja Volo ST z wbudowanym potencjometrem, ułatwia płynne regulowanie progów zadziałania. Płynna regulacja progów zadziałania: czujnik „Wiatru” do 60 km/godz. i „Słońca” do 60 KLux. Każdy czujnik może kontrolować do 5 central lub silników z centralą wbudowaną, podłączonych równoległe, synchronizując otwieranie lub zamykanie.

Innowacyjny system kontroli i sygnalizacji: dwukolorowa dioda (zielona i czerwona: włączona, wyłączona lub migająca) dostarcza użytkownikowi informacji dotyczących stanu czujnika (przekroczenie ustawionego progu, nieprawidłowe funkcjonowanie, itp).

Możliwość dezaktywacji czujnika „Słońca” za pomocą wyłącznika.



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>VOLO</b>	PRZEWODOWY CZUJNIK WIATRU, POŁĄCZENIE TTBUS, WSPÓŁPRACUJE Z TTP, PRÓG „WIATRU” PROGRAMOWANY NA 3 USTALONYCH POZIOMACH, ZASILANIE TTBUS	180,00	221,40
<b>VOLO S</b>	PRZEWODOWY CZUJNIK WIATRU-SŁOŃCA, POŁĄCZENIE TTBUS, WSPÓŁPRACUJE Z TTP, PRÓG „WIATRU” PROGRAMOWANY NA 3 USTALONYCH POZIOMACH, PRÓG „SŁOŃCA” PROGRAMOWANY NA 3 USTALONYCH POZIOMACH, I NA JEDNYM DODATKOWYM POZIOMIE USTAWIONYM PODCZAS AUTOPROGRAMOWANIA, ZASILANIE TTBUS	240,00	295,20
<b>VOLO ST</b>	PRZEWODOWY CZUJNIK WIATRU-SŁOŃCA Z REGULACJĄ ZA POMOCĄ TRYMERA PROGÓW „WIATRU” I „SŁOŃCA”, POŁĄCZENIE TTBUS, ZASILANIE TTBUS	280,00	344,40

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD	VOLO	VOLO S	VOLO ST
ZASILANIE (VAC/Hz)	Z ZASTOSOWANIEM TTBUS		
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	44		
POZIOM CZUJNIKA WIATRU (Km/h)	15, 30, 45		OD 5 DO 80
POZIOM CZUJNIKA SŁOŃCA (Klux)	-	15, 30, 45 + AUTO-PROGRAMOWANIE	OD 0 DO 64
TEMPERATURA PRACY (°C MIN. MAX.)	-20 ÷ +55		
WYMIARY (mm)	120x215x85		
WAGA (g)	180	200	250

# VOLO S-RADIO



Czujnik radiowy Wiatru-Słońca, zasilany z sieci elektrycznej.

Częstotliwość 433,92 MHz, z kodowaniem FLOR (ponad 4,5 trylion kombinacji); autoprogramowanie.

Zasięg: do 200 m na zewnątrz budynków.

Łatwe wczytywanie: Programowany jak każdy nadajnik, za pomocą tylko jednego przycisku. Procedura jest kontrolowana poprzez sygnały dźwiękowe. Sygnalizacja typu transmisji podczas funkcjonowania: podczas emisji sygnału radiowego urządzenie wysyła też sygnał optyczny.

Bardzo praktyczny: Regulowany uchwyt umożliwiający przymocowanie na powierzchniach pod dowolnym nachyleniem. Duża wrażliwość na wiatr.

Programowalny:

- próg „Wiatru” programowany na 5 poziomach: 5, 10, 15, 30 lub 45 km/godz;
- próg „Słońca” programowany na 5 poziomach: 2, 5, 10, 20 lub 40 KLux, i jeden dodatkowy poziom ustawiany podczas autoprogramowania.

Programowalne wyłączenie czujnika słońca.

Volo S-Radio jest kompatybilny z następującymi urządzeniami:

- silniki rurowe Nice z centralą sterującą i wbudowanym odbiornikiem FLOR;
- centrale sterujące z wbudowanym odbiornikiem FLOR.



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>VOLO S-RADIO</b>	RADIOWY CZUJNIK WIATRU-SŁOŃCA, WSPÓŁPRACUJE Z TTP, PRÓG „WIATRU” PROGRAMOWANY NA 5 USTALONYCH POZIOMACH, PRÓG „SŁOŃCA” PROGRAMOWANY NA 5 USTALONYCH POZIOMACH, I NA JEDNYM POZIOMIE USTAWIONYM PODCZAS AUTOPROGRAMOWANIA, ZASILANIE 230 V	400,00	492,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

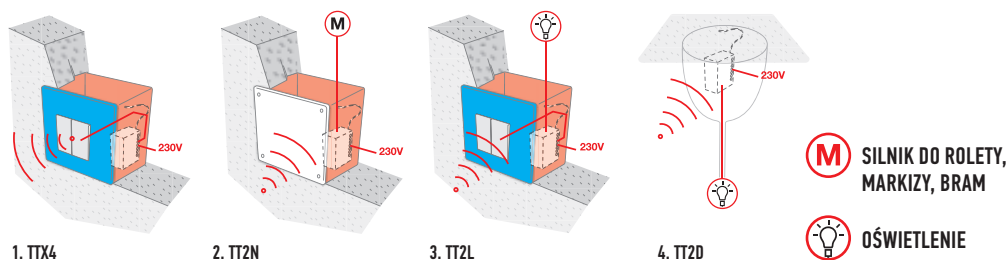
KOD	VOLO S-RADIO
ZASILANIE (VAC/Hz)	230 / 50-60
CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)	433.92
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	44
POZIOM CZUJNIKA WIATRU (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45
POZIOM CZUJNIKA SŁOŃCA (Klux)	2, 5, 10, 20, 40 + AUTOPROGRAMOWANIE
TEMPERATURA PRACY (°C MIN. MAX.)	-20 ÷ +55
WYMIARY (mm)	120x215x85
WAGA (g)	250



# SYSTEM TAG

NICE LIGHT

System Tag do zabudowy w standardowej puszcze podtynkowej, jest idealny w przypadku wykonywania remontów i modernizacji istniejących instalacji, umożliwiając sterowanie automatyką domową, punktami świetlnymi oraz innymi urządzeniami o mocy do 1000 W, niedostępnymi bezpośrednio drogą kablową. Wszystko to bez konieczności dokonywania wymiany istniejącej instalacji i bez konieczności wykonywania prac murarskich!



1. TTX4: nadajnik do zabudowy podtynkowej z zasilaniem z sieci. Idealny do sterowania siłownikami niedostępnymi bezpośrednio drogą kablową.

2. TT2N: zminiaturyzowana centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR, przeznaczona do sterowania silnikiem 230 Vpp, do 500 W.

3. TT2L: zminiaturyzowana centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR, przeznaczona do sterowania instalacjami oświetleniowymi, do 1000 W.

4. TT2D: zminiaturyzowana centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym FLOR i przełącznikiem, przeznaczona do sterowania instalacjami oświetleniowymi z kilku różnych miejsc, do 1000 W.

## Mindy TT2N do silników roletowych do 500 W:

- steruje 1 silnikiem 230V/500W
- wbudowany przycisk ułatwiający programowanie
- dioda LED informująca o prawidłowym zaprogramowaniu pilotów
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilne z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- możliwość seryjnego dogrywania pilotów
- 2 możliwości programowania centrali:  
Tryb I: GÓRA - STOP - DÓŁ, RĘCZNY  
Tryb II: KROK PO KROKU - TYLKO GÓRA - STOP, TYLKO DÓŁ - STOP, RĘCZNY GÓRA, RĘCZNY DÓŁ
- możliwość podłączenia przewodowo przycisku klawiszowego pracującego w trybie KROK PO KROKU, GÓRA lub DÓŁ
- programowany czas pracy 4-240 sekund
- stopień ochrony IP20
- małe wymiary 40x18x32 mm
- przeznaczone do montażu w puszcze podtynkowej

## Mindy TT2L/TT2D do systemów oświetlenia oraz innych urządzeń, do 1000 W:

- steruje 1 urządzeniem do 1000 W/500 VA/230 V
- wbudowany przycisk ułatwiający programowanie
- dioda LED informująca o prawidłowym zaprogramowaniu pilotów
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilne z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- możliwość seryjnego dogrywania pilotów
- możliwość aktywacji/dezaktywacji oświetlenia w zależności od sygnału wysłanego przez czujnik klimatyczny
- bardzo proste podłączenie elektryczne
- 2 możliwości programowania centrali:  
Tryb I: WŁĄCZ-WYŁĄCZ  
Tryb II: WŁĄCZ-WYŁĄCZ, RĘCZNY, ZEGAR 1-ZEGAR 2 (PROGRAMOWALNY CZAS DZIAŁANIA OD 0,5 S DO 9 H)

- możliwość podłączenia przewodowo przycisku klawiszowego
- wersja TT2D posiada dodatkowo możliwość sterowania przewodowego z kilku miejsc (przełącznik schodowy)
- stopień ochrony IP20
- małe wymiary 40x18x32 mm
- przeznaczona do montażu w puszcze podtynkowej

## Mindy TTX4 do sterowania nawet do 4 urządzeń

- pilot 4-kanalowy,
- zasilany z sieci 230 V, z kodem dynamicznie zmiennym FLOR.
- możliwość wykorzystania do przewodowego sterowania zainstalowanych silników roletowych, lub innych urządzeń Nice – np. poprzez centralki alarmowe.
- dla przykładu możemy wgrać pilota TTX4 na otwieranie (1 kanał) do wszystkich rolet na parterze oraz zamykanie wszystkich rolet (kanał 2) - podłączając pilota do centrali alarmowej aktywując alarm możemy jednocześnie zamknąć wszystkie rolety w domu.

## Mindy TT1N do silników roletowych do 500 W:

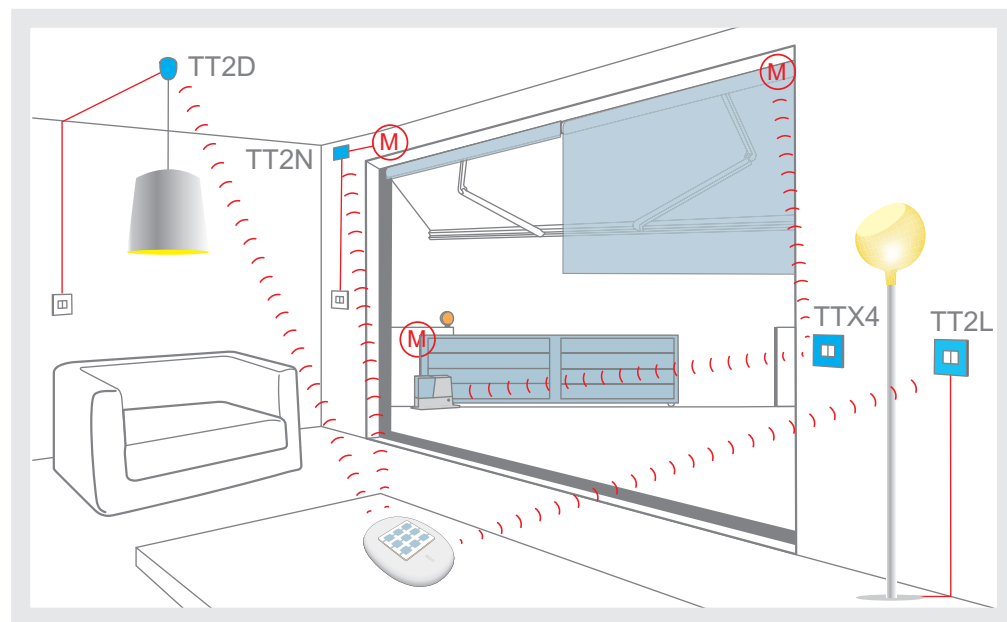
- steruje 1 silnikiem 230V/500W
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilne z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- 2 możliwości programowania centrali:  
Tryb I: GÓRA-STOP-DÓŁ,  
Tryb II: KROK PO KROKU-TYLKO GÓRA -STOP, TYLKO DÓŁ-STOP,
- programowany czas pracy 4-240 sekund
- stopień ochrony IP55
- wymiary 98x26x20 mm

## Mindy TT1L do systemów oświetlenia oraz innych urządzeń, do 500 W:

- steruje 1 urządzeniem do 1000 W/500 VA/230 V
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilne z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- bardzo proste podłączenie elektryczne
- 2 możliwości programowania centrali:  
Tryb I: WŁĄCZ-WYŁĄCZ  
Tryb II: WŁĄCZ-WYŁĄCZ, RĘCZNY, ZEGAR (PROGRAMOWALNY CZAS DZIAŁANIA OD 0,5 S DO 9 H)
- stopień ochrony IP55
- wymiary 98x26x20 mm

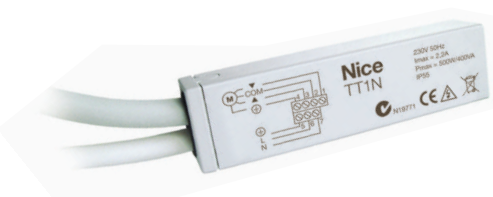
## Mindy TT1V do silników do żaluzji fasadowych

- steruje 1 silnikiem 230V/500W
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilne z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- pamięć 30 pilotów, w tym 3 czujniki klimatyczne Volo S-Radio
- 2 możliwości programowania centrali:  
Tryb I: GÓRA-STOP-DÓŁ,  
Tryb II: KROK PO KROKU, TYLKO GÓRA-TYLKO DÓŁ-STOP
- możliwość regulacji kąta nachylenia piór żaluzji, w przypadku gdy sygnał jest wysyłany krócej niż 2 s (do 5-ciu poziomów nachylenia)
- możliwość otwarcia lub zamknięcia żaluzji, w przypadku gdy sygnał jest wysyłany dłużej niż 2 s
- programowany czas pracy 4-240 sekund
- stopień ochrony IP55
- wymiary 98x26x20 mm





# SYSTEM TAG TT1



Centrale sterujące serii Mindy TT1, z wbudowanym radioodbiornikiem FLOR z kodem dynamicznie zmiennym 433.92 MHz, stopień ochrony IP55.

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
TT1N	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/500W, DO SILNIKÓW ROLETOWYCH, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR	260,00	319,80
TT1V	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/500W, DO SILNIKÓW DO ŻALUZJI FASADOWYCH, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR	330,00	405,90
TT1L	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/500W, DO STEROWANIA OŚWIECENIEM, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR	280,00	344,40

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD	TT1N	TT1V	TT1L
ZASILANIE (Vac/Hz)	230/50		
MAKSYMALNA MOC SILNIKÓW	500 W / 400 VA		
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	55		
CZAS TRWANIA MANEWRU (sec)	PROG. 4-250 S		ZEGAR1 ZEGAR2 OD 0.5" DO 540"
POZIOMY CZUJNIKA WIATRU (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45 VOLO S-RADIO		
POZIOMY CZUJNIKA SŁOŃCA (Klux)	2, 5, 10, 20, 40 + AUTOPROGRAMOWANIE VOLO S-RADIO		
FUNKCJE PROGRAMOWALNE (TRYB I)	GÓRA - STOP - DÓŁ		
FUNKCJE PROGRAMOWALNE (TRYB II)	KROK PO KROKU - TYLKO GÓRA - TYLKO DÓŁ - STOP		WŁĄCZANIE-WYŁĄCZANIE- RĘCZNY, ZEGAR1 - ZEGAR2
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +55		
WYMIARY (mm) / WAGA (g)	98x26x20 / 45		
<b>ODBIORNIK RADIOWY SERIA TAG</b>	<b>TT1N</b>	<b>TT1V</b>	<b>TT1L</b>
CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)	433.92		
KODOWANIE	DROGA RADIOWA FLOR		
ZASIĘG NADAJNIKÓW I CZUJNIKÓW KLIMATYCZNYCH	DO 200 m NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW, 35 m WEWNĄTRZ		

# SYSTEM TAG TT2/TTX4



DIODA LED

PRZYCISK PROGRAMOWANIA



Zminiaturyzowane centrale sterujące serii Mindy TT2, z wbudowanym radioodbiornikiem FLOR z kodem dynamicznie zmiennym 433.92 MHz, możliwość podłączenia przycisku, do montażu w puszcze podtynkowej, stopień ochrony IP20.

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
TT2N	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/500W, DO SILNIKÓW ROLETOWYCH Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM 433.92 MHz FLOR, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR, MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZYCISKU	280,00	344,40
TT2L	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/1000W, DO STEROWANIA OŚWIECENIEM Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM 433.92 MHz FLOR, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR, MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZYCISKU	300,00	369,00
TT2D	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/1000W, DO STEROWANIA OŚWIECENIEM Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM 433.92 MHz FLOR, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR, MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZYCISKU, STEROWANIE Z KILKU MIEJSC	320,00	393,60
TTX4	PILOT 4-KANAŁOWY FLOR DO ZABUDOWY PODTYNKOWEJ W PUSZCZE ELEKTRYCZNEJ ZASILANIE 230 V	320,00	393,60

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD	TT2N	TT2L	TT2D
ZASILANIE (Vac/Hz)	120 LUB 230 Vac, 50/60 Hz; (OGRANICZENIA 100 ÷ 255 V)		
MAKSYMALNA MOC SILNIKÓW	500 VA PRZY Vn = 230 V, 600 VA PRZY Vn = 120 V	1000 W / 500 VA PRZY Vn = 230 V, 600 W / 600 VA PRZY Vn = 120 V	
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	20		
CZAS TRWANIA MANEWRU (sec)	4-240 S	1 S - 9 H ZEGAR1= 1 MIN, ZEGAR2= 10 MIN)	
POZIOMY CZUJNIKA WIATRU (Km/h)	5, 10, 15, 30, 45 VOLO S-RADIO	-	
POZIOMY CZUJNIKA SŁOŃCA (Klux)	2, 5, 10, 20, 40 + AUTO PROG. VOLO S-RADIO	5, 10, 15, 30, 45 VOLO S-RADIO	
FUNKCJE PROGRAMOWALNE (TRYB I)	GÓRA-STOP-DÓŁ- DÓŁ RĘCZNY	WŁĄCZANIE-WYŁĄCZANIE	
FUNKCJE PROGRAMOWALNE (TRYB II)	KROK PO KROKU-GÓRA- STOP-DÓŁ-STOP- STOP-DÓŁ RĘCZNY- GÓRA RĘCZNY	WŁĄCZANIE-WYŁĄCZANIE- RĘCZNY- ZEGAR1-ZEGAR2	
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +55		
WYMIARY (mm) / WAGA (g)	40x18x32 / 20		
<b>ODBIORNIK RADIOWY SERIA TAG</b>	<b>TT2N</b>	<b>TT2L</b>	<b>TT2D</b>
CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)	433.92		
KODOWANIE	DROGA RADIOWA FLOR		
ZASIĘG NADAJNIKÓW I CZUJNIKÓW KLIMATYCZNYCH	SZACOWANY DO 150 m NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW, DO 20 m WEWNĄTRZ		

# MINDY TT

Centrale sterujące przeznaczone do montażu na zewnątrz, z możliwością regulacji poziomami czułości czujnika klimatycznego WIATRU-SŁOŃCA za pomocą pilota lub potencjometru. Innowacyjna centrala TT6 komunikująca się ze wszystkimi urządzeniami podłączonymi poprzez TTBus. Stopień ochrony IP44.

Wersje z wbudowanym radioodbiornikiem FLOR z kodem dynamicznie zmiennym 433.92 MHz, zawierającym ponad 4,5 tryliona kombinacji lub bez odbiornika.



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
TT3	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/1000W, DO SILNIKÓW ROLETOWYCH, REGULACJA CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO	240,00	295,20
TT4	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/1000W, DO SILNIKÓW ROLETOWYCH, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR, REGULACJA CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO	440,00	541,20
TT5	CENTRALA STERUJĄCA, 2X230V/600W, DO 2 SILNIKÓW ROLETOWYCH, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR, REGULACJA CZUJNIKA KLIMATYCZNEGO	550,00	676,50

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD	TT5	TT4	TT3
ZASILANIE (Vac/Hz)		230/50	
MAKSYMALNA MOC SILNIKÓW	2x600	1000	
NAPIĘCIE SYGNAŁÓW (KROK PO KROKU, CZUJNIKI)		OKOŁO 24 Vps	
STOPIEŃ OCHRONY (IP)		44	
CZAS TRWANIA MANEWRU (sec)		150	
POZIOMY CZUJNIKA WIATRU (Km/h)		REGULOWANE ZA POMOCĄ POTENCJOMETRU OD 5 DO 60	
POZIOMY CZUJNIKA SŁOŃCA (Klux)		REGULOWANE ZA POMOCĄ POTENCJOMETRU OD 5 DO 60	
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)		-20 ÷ +55	
DŁUGOŚĆ SYGNAŁU PRZEWODOWEGO		DO 30 m (RADIOWO DO 100 m)	
WYMIARY (mm)		128x111x43,5	
WAGA (g)	400		340
<b>RADIOODBIORNIK</b>	<b>TT5</b>	<b>TT4</b>	<b>TT3</b>
CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)		433.92	-
KODOWANIE		52 BITY ROLLING CODE	-
ZASIĘG	DO 200 m NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW, 35 m WEWNĄTRZ		-

## Mindy TT3 do silników roletowych do 1000 W:

- steruje 1 silnikiem 230V/1000W
- trymer regulujący progi zadziałania: „Wiatru” od 5 do 60 km/godz. i „Słońca” od 5 do 60 KLux.
- czujnik klimatyczny może kontrolować do 5 central sterujących
- dioda LED
- możliwość zdefiniowania kierunków ruchu (otwieranie lub zamykanie) w przypadku otrzymania sygnału z czujnika klimatycznego deszczu
- czujniki klimatyczne podłączone przewodowo
- oddzielne wejście na OTWÓRZ i ZAMKNIJ lub KROP PO KROKU
- aktywacja/dezaktywacja funkcji STOP podczas ruchu
- stopień ochrony IP44

## Mindy TT6 interfejs TTBus do silników roletowych Nice:

- steruje do 8 silników z technologią TTBus
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilny z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- możliwość komunikacji RS232
- możliwość podłączenia do komputera i do zarządzania silnikami do rolet Nice
- możliwość tworzenia i aktywacji scenariuszy

## Mindy TT4 do silników roletowych do 1000 W:

- steruje 1 silnikiem 230V/1000W
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilne z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- pamięć 30 pilotów,
- możliwość wgrania pilota od pilota w przypadku wgranego już pierwszego pilota
- trymer regulujący progi zadziałania: „Wiatru” od 5 do 60 km/godz. i „Słońca” od 5 do 60 KLux.
- czujnik klimatyczny może kontrolować do 5 central sterujących
- dioda LED
- możliwość zdefiniowania kierunków ruchu (otwieranie lub zamykanie) w przypadku otrzymania sygnału z czujnika klimatycznego deszczu
- czujniki klimatyczne podłączone przewodowo lub radiowo
- oddzielne wejście na OTWÓRZ i ZAMKNIJ lub KROP PO KROKU
- aktywacja/dezaktywacja funkcji STOP podczas ruchu
- stopień ochrony IP44

## Mindy TT5 do 2 silników roletowych do 600 W każdy:

- steruje 2 silnikami 2x230V/600W
- możliwość synchronizacji dwóch markiz jednocześnie
- wbudowany radioodbiornik 433.92 MHz (multikod) zintegrowany z płytą elektroniki, kompatybilne z wszystkimi nadajnikami Nice z kodem dynamicznie zmiennym FLOR
- pamięć 30 pilotów,
- możliwość wgrania pilota od pilota w przypadku wgranego już pierwszego pilota
- trymer regulujący progi zadziałania: „Wiatru” od 5 do 60 km/godz. i „Słońca” od 5 do 60 KLux.
- czujnik klimatyczny może kontrolować do 5 central sterujących
- dioda LED
- możliwość zdefiniowania kierunków ruchu (otwieranie lub zamykanie) w przypadku otrzymania sygnału z czujnika klimatycznego deszczu
- czujniki klimatyczne podłączone przewodowo lub radiowo
- oddzielne wejście na OTWÓRZ i ZAMKNIJ lub KROP PO KROKU
- aktywacja/dezaktywacja funkcji STOP podczas ruchu
- stopień ochrony IP44

KOD	OPIS	NEW	CENA NETTO	CENA BRUTTO
TT6	CENTRALA STERUJĄCA Z INTERFEJSEM TTBUS-RS232 Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR		550,00	676,50

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE (Vac/Hz)	110 - 240 Vac 50/60 Hz
MAKSYMALNA MOC POBIERANIA	80 mA W TRYBIE STAND-BY, 3A PRZY MAKSYMALNYM UŻYTKOWANIU
CZĘSTOTLIWOŚĆ (MHz)	433.92 MHz
ANTENA	52 Ohm
TOLERANCJA	POWYŻEJ 0.5 µV DLA OPTIMALNEGO SYGNAŁU
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	40
ZASIĘG	DO 200 m NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW, 35 m WEWNĄTRZ
POJEMNOŚĆ RADIOODBIORNIKA	30 PILOTÓW
WYJŚCIE	1 WYJŚCIE DLA JEDNEGO SILNIKA
OBCIĄŻENIE STYKÓW	3A - 250V
KODOWANIE	FLOR (ROLLING CODE)
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +55
WYMIARY (mm)	128x112x43
WAGA (g)	260

# O-VIEW TT

Wielofunkcyjny programator O-View TT z wyświetlaczem do silników roletowych Nice z wbudowaną centralą sterującą Nice. Umożliwia programowanie i ustawianie funkcji w silnikach, ułatwia i przyspiesza programowanie pilotów.

Łatwe programowanie przy pomocy prostego, graficznego interfejsu oraz intuicyjnych przycisków. Programator automatycznie rozpoznaje podłączoną centralę oraz wyświetla wszystkie ustawione parametry. Każdy silnik może być zaprogramowany jako tryb rolety, markizy, żaluzji fasadowej przypisując mu tym samym wszystkie funkcje za pomocą kilku kroków podczas programowania, co przyspiesza instalację urządzeń.

Menu w języku polskim.

Rozbudowane menu: możliwość ustawienia elektronicznych położeń krańcowych rolety, kierunku ruchu silnika, poziom czułości detekcji ruchu, programowanie pilotów, ustawianie poziomów czułości czujników klimatycznych to tylko wybrane funkcje spośród dostępnych. Wszystkie funkcje prezentowane są na wyświetlaczu w formie graficznej.

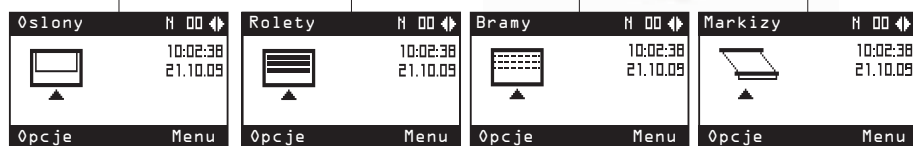
Intuicyjny graficzny interfejs pozwala w bardzo prosty sposób zaprogramować roletę.

Programator umożliwia zapisywanie zaprogramowanych ustawień centrali silnika, w celu ich powielenia do kolejnych programowanych silników, oszczędzając przy tym czas przy montażu dużej ilości rolet.

Programator ustawia wszystkie parametry czujników klimatycznych serii Nemo i Volo.



INTUICYJNY GRAFICZNY WYŚWIETLACZ  
UŁATWIAJĄCY PROGRAMOWANIE



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>O-VIEW TT</b>	PROGRAMATOR DO ZARZĄDZANIA I USTAWIANIA PARAMETRÓW FUNKCJI SILNIKÓW	750,00	922,50

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYŚWIETLACZ	128x64 LCD, 46x29 MM; 2.2"
PANEL DO ZARZĄDZANIA	5 + 2 KLAWISZE NAWIGACYJNE
PODŚWIETLENIE PRZYCISKÓW	BIAŁE ŚWIATŁO
PRZEWÓD	1x1 M DO TTBUS, 1x2 M DO BUST4
ZASILANIE	BATERIE
IZOLACJA	KLASA III
STOPIEŃ OCHRONY (IP)	20
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +55
WYMIARY (mm)	107x62x25
WAGA (g)	150

# TTP

Programator TTP do silników roletowych Nice z wbudowaną centralą sterującą Nice. Umożliwia programowanie i ustawianie funkcji w silnikach, ułatwia i przyspiesza programowanie pilotów. **TTP daje oszczędność czasu i nieporównywalną dokładność!**

Aktualizacja oprogramowania z zastosowaniem komputera. Zasilanie z zastosowaniem 2 baterii typu AA.

Łatwe i natychmiastowe programowanie:

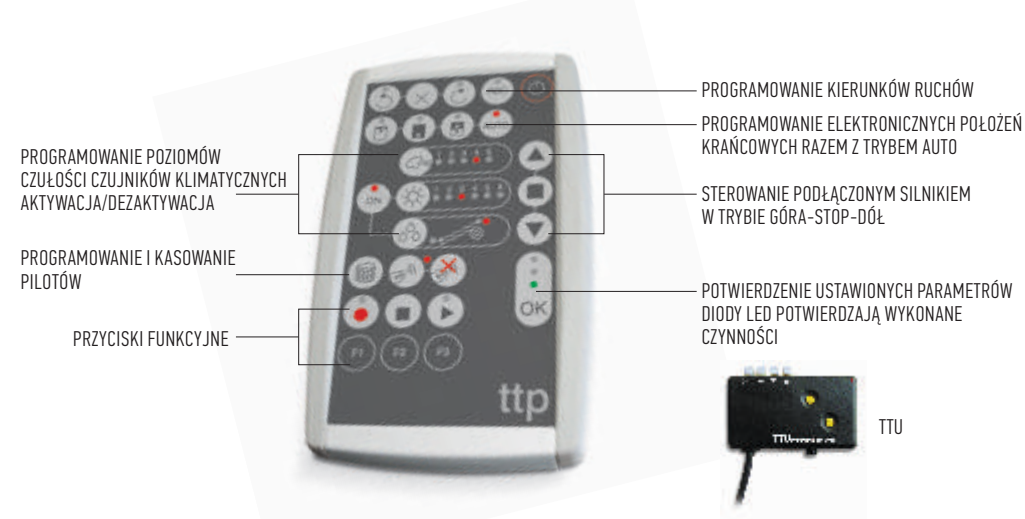
- elektronicznych położeń krańcowych silnika
- kierunku obrotów silnika
- poziomów czujnika Słońca/Wiatru
- wyboru kierunku zadziałania czujnika deszczu
- aktywacja/dezaktywacja czujnika słońca
- włączanie/wyłączanie redukcji momentu obrotowego

Proste programowanie pilotów

- programowanie pilotów w dwóch trybach
- kasowanie wybranych lub wszystkich pilotów
- programowanie radiowych czujników klimatycznych

Proste kasowanie pamięci silnika i przywracanie ustawień fabrycznych.

Funkcja "MACRO" umożliwiająca kopiowanie danych do kilku silników.



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
<b>TTP</b>	KIESZONKOWY PROGRAMATOR DLA SILNIKÓW ERA MAT I ERA PLUS ORAZ CENTRAL TT0, TT3, TT4, TT5	700,00	861,00
<b>TTPA1</b>	ŁADOWARKA DO TTP	140,00	172,20
<b>TTU</b>	PROGRAMATOR DO USTAWIANIA ELEKTRONICZNYCH POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH	100,00	123,00

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE (Vdc)	2 X AA BATERIE
ZASILANIE DLA ALA1 (Vac/Hz)	230/50
KOMUNIKACJA Z PC	RS232
TEMPERATURA PRACY (°C MIN/MAX)	-20 ÷ +50
WYMIARY (mm)	155x95x29
WAGA (g)	200

Centrale sterujące serii Mindy A0, z wbudowanym radioodbiornikiem z kodem dynamicznie zmiennym 433.92 MHz, stopień ochrony IP55.

Do jednego siłownika lub silnika roletowego 600W/230V

Łatwe programowanie przy pomocy przycisku.

Bardzo dużo wbudowanych wejść:  
FOTO, STOP, KROK PO KROKU, wejście dla listwy rezystancyjnej.

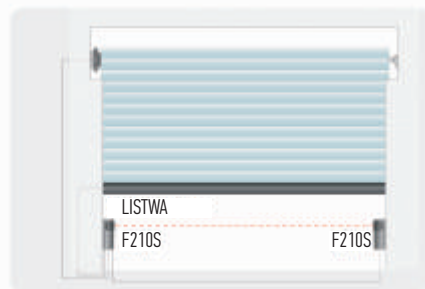
Programowalne wejście KROK PO KROKU lub OTWÓRZ  
STOP OTWÓRZ,

MINDY A02 posiada dodatkowo:

- Wyjście na lampę sygnalizacyjną 230 V
- Tryb automatycznego zamykania

KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
A01	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/600W, DO SILNIKÓW ROLETOWYCH, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR	300,00	369,00
A02	CENTRALA STERUJĄCA, 230V/600W, DO SILNIKÓW ROLETOWYCH, Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM, Z MOŻLIWOŚCIĄ WGRANIA PILOTÓW FLOR	325,00	399,75

Fotokomórki F210 to nowe możliwości montażu, regulacja osi optycznej 210° w poziomie i 30° w pionie.



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
F210S	FOTOKOMÓRKA (NADAJNIK - ODBIORNIK) REGULOWANA 210°/30°, ZASIĘG 15 M	300,00	369,00
FA1	OBUDOWA ODPORNA NA USZKODZENIA MECHANICZNE, Z ALUMINIUM (1 SZT.)	25,00	30,75



KOD	OPIS	CENA NETTO	CENA BRUTTO
TTE	INTERFEJS DO PODŁĄCZENIA PRZEWODOWO DWÓCH SILNIKÓW	160,00	196,80

## POZOSTAŁE STEROWANIA RADIOWE

Do wszystkich silników roletowych z wbudowanym radioodbiornikiem oraz central sterujących możemy wczytać wszystkie piloty z kodem dynamicznie zmiennym FLOR.

Szczegóły w cenniku Nice Gate.



# PRZYKŁADY INSTALACJI

## KONFIGURACJA DLA SILNIKÓW Z WBUDOWANYM RADIOODBIORNIKIEM FLOR

### SILNIKI:

PRZYKŁAD NR 1 i NR 4:

- ERA PLUS M
- ERA MAT SA / ERA MAT MA / ERA MAT MT

PRZYKŁAD NR 2 i NR 5:

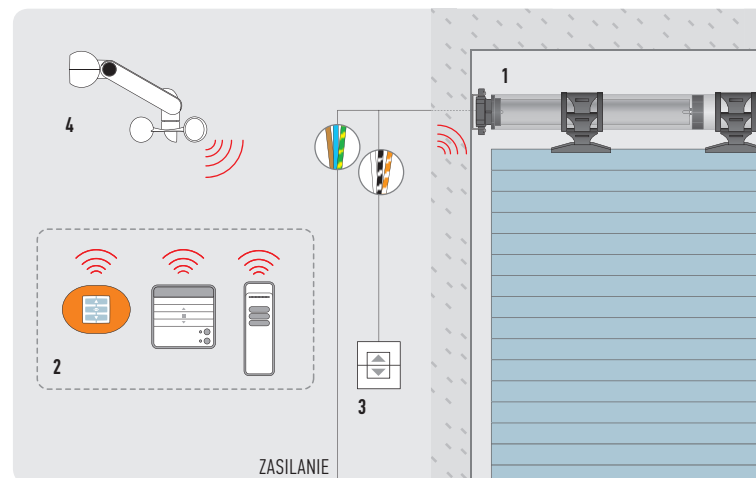
- ERA M / ERA S
- ERA MH / ERA LH
- ERA STAR SA / ERA STAR MA / ERA STAR MP

PRZYKŁAD NR 3:

- ERA FIT MP
- ERA PLUS MH\* / ERA PLUS LH\*
- ERA FIT MHT

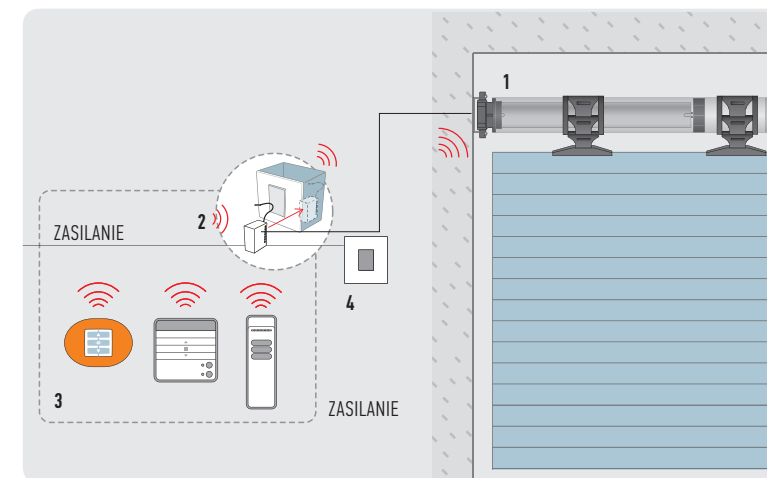
**\*UWAGA:** Podłączenie napięcia 230 V do przewodów niskonapięciowych TTBus (biały-białopomarańczowy-białoczarny) spowoduje spalanie centrali sterującej.

PRZYKŁAD NR 1. INSTALACJI SILNIKA Z RADIEM FLOR I RADIOWYM CZUJNIKIEM



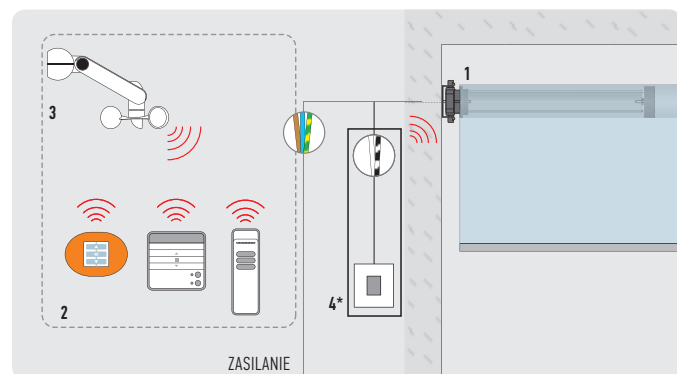
1. SILNIK DO ROLETY, 2. PILOTY FLOR, 3. PRZYCISK KŁAWISZOWY GÓRA/DÓŁ (TTBUS), 4. CZUJNIK KLIMATYCZNY RADIOWY SOLARNY NEMO

PRZYKŁAD NR 2. INSTALACJI SILNIKA Z DODATKOWĄ CENTRALKĄ TT2



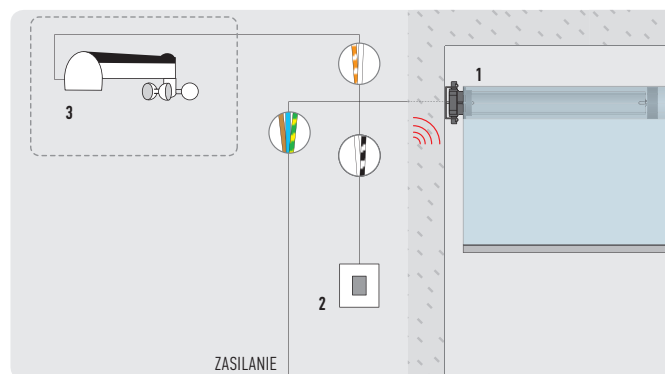
1. SILNIK DO ROLETY, 2. CENTRALKA TT2N ZASILANA Z SIECI, 3. PILOTY FLOR, 4. PRZYCISK KŁAWISZOWY KROK PO KROKU

PRZYKŁAD NR 3. INSTALACJI SILNIKA NHK Z RADIEM FLOR I RADIOWYM CZUJNIKIEM



1. SILNIK DO ROLETY NHK, 2. PILOTY, 3. RADIOWY CZUJNIK KLIMATYCZNY, 4. PRZYCISK KŁAWISZOWY KROK PO KROKU TTBUS (DOTYCZY TYLKO ERA PLUS MH/ERA PLUS LH)

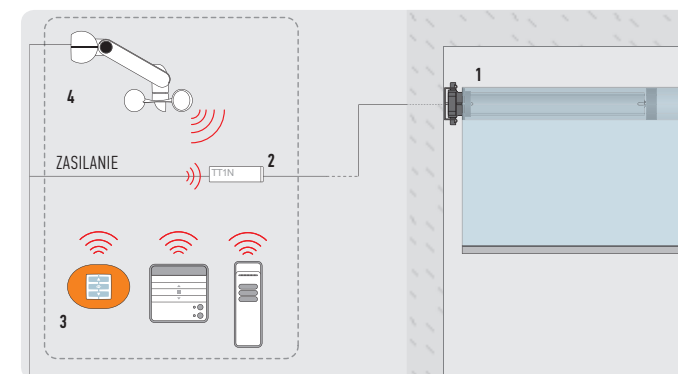
PRZYKŁAD NR 4. INSTALACJI SILNIKA Z RADIEM FLOR I PRZEWODOWYM CZUJNIKIEM



1. SILNIK DO ROLETY, 2. PRZYCISK KŁAWISZOWY KROK PO KROKU (TTBUS), 3. CZUJNIK KLIMATYCZNY PRZEWODOWY VOLO

Powyższa konfiguracja nie dotyczy silników ERA FIT M, ERA FIT MHT, ERA PLUS MH

PRZYKŁAD NR 5. INSTALACJI SILNIKA Z DODATKOWĄ CENTRALKĄ TT2



1. SILNIK DO ROLETY, 2. CENTRALKA TT1N, 3. PILOT FLOR, 4. CZUJNIK RADIOWY SOLARNY NEMO

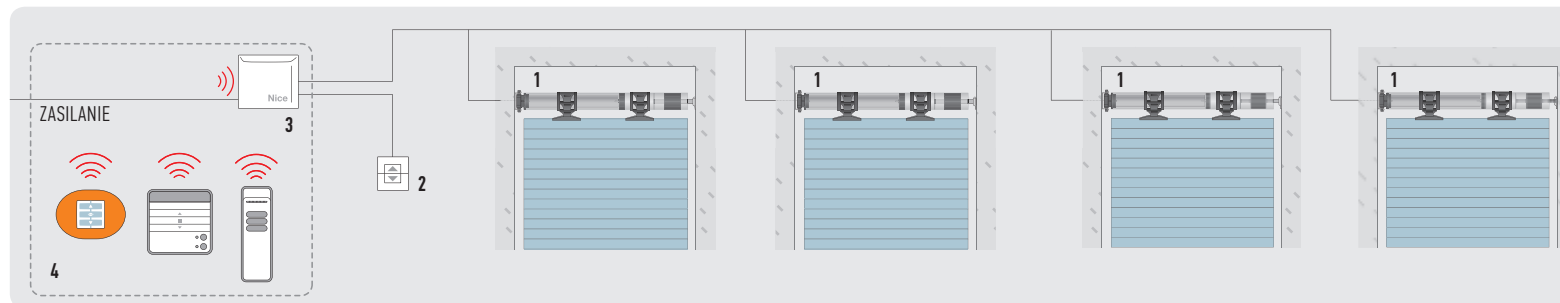


# PRZYKŁADY INSTALACJI

## KOMPLETNA KONFIGURACJA SILNIKÓW Z ELEKTRONICZNYM WYŁĄCZNIKIEM KRAŃCOWYM POŁOŻENIA, BEZ RADIA

### SILNIKI:

Z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym  
ERA STAR



1. SILNIK DO ROLETY 2. GŁÓWNY PRZYCISK GÓRA/DÓŁ 3. CENTRALA STERUJĄCA 4. PILOTY

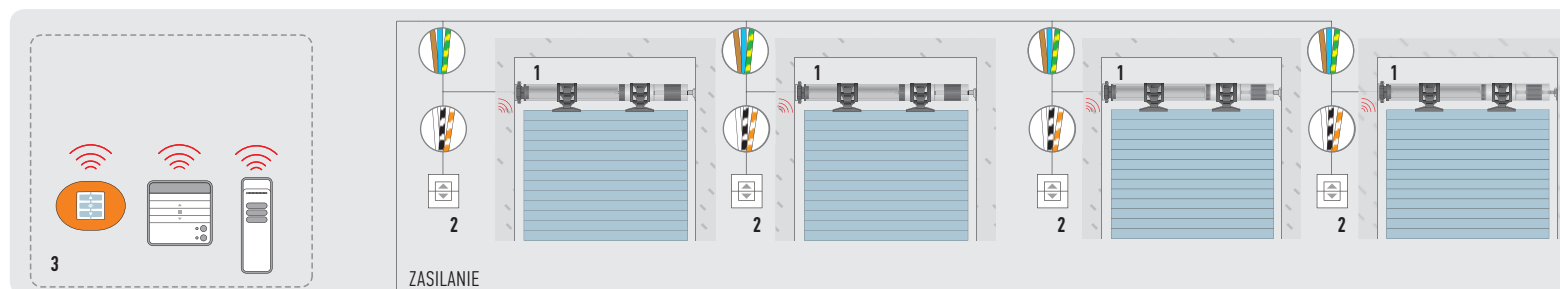
## KOMPLETNA KONFIGURACJA SILNIKÓW Z ELEKTRONICZNYM WYŁĄCZNIKIEM KRAŃCOWYM POŁOŻENIA, Z RADIEM

### SILNIKI:

Z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym, technologia TTBus  
ERA MAT

Z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym, technologia TTBus  
ERA PLUS M

\***UWAGA:** Podłączenie napięcia 230 V do przewodów niskonapięciowych TTBus (biały-białopomarańczowy-białoczarny) spowoduje spalenie centrali sterującej.



1. SILNIK DO ROLETY Z RADIEM 2. INDYWIDUALNY PRZYCISK GÓRA/DÓŁ 3. PILOTY

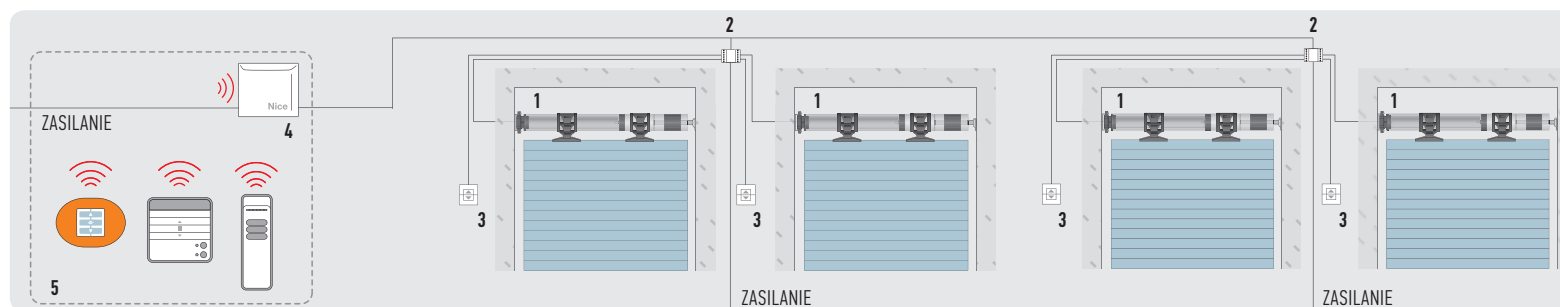
## KOMPLETNA KONFIGURACJA SILNIKÓW Z MECHANICZNYM WYŁĄCZNIKIEM KRAŃCOWYM POŁOŻENIA

### SILNIKI:

Z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym  
ERA S, ERA M, ERA L

Z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym oraz NHK  
ERA MH

\***UWAGA:** Maksymalna ilość silników jest uzależniona od mocy centrali sterującej



1. SILNIK DO ROLETY 2. ROZSZERZENIE TTE 3. INDYWIDUALNY PRZYCISK GÓRA/DÓŁ 4. CENTRALA STERUJĄCA PLUS PRZYCISK GRUPOWY GÓRA/DÓŁ 5. PILOTY



# NICE IS THE SIMPLEST INTEGRATION/ THE WIDEST RANGE/THE BEST CONTROL ELECTRONICS/THE FINEST DESIGN/THE MOST AMUSING AUTOMATION ALL TOGETHER!

## GATE&DOOR

Automatyka do bram  
wjazdowych,  
drzwi garażowych  
oraz szlabany

## SCREEN

Automatyka do rolet,  
markiz, screenów,  
bram rolowanych oraz  
czujniki klimatyczne

## INDUSTRIAL DOORS

Automatyka do bram  
przemysłowych

## PARK SYSTEM

Systemy do zarządzania  
parkingami, szlabany

## HOME SYSTEMS

Alarmy

**Naj** silniejszy  
bezpieczniejszy  
nowocześniejszy  
po prostu



Nice Polska Sp. z o.o.  
ul. Parzniewska 2a  
05-800 Pruszków  
nice@nice.pl  
www.nice.pl



Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Copyright 2016 by Nice Polska Sp. z o.o..  
Kopowanie, powielanie, rozpowszechnianie całości lub fragmentów wymaga pisemnej zgody.  
Niniejszy cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.  
Zastrzegamy sobie prawo do zmiany kompletacji zestawów oraz zmiany kolorów produktów.