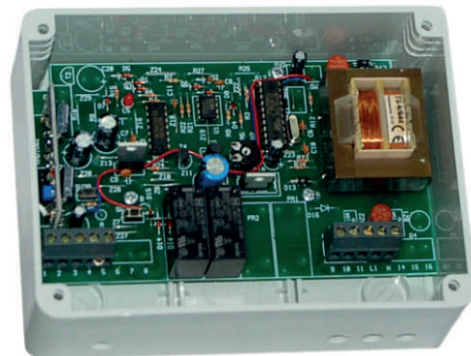


BRAMY

Nasze centralki sterujące umożliwiają zdalne i ręczne sterowanie pracą napędów bram rolowanych, segmentowych, krat itp. Każda centralka wyposażona jest w odbiornik radiowy i dwa piloty. Zdalne sterowanie wykorzystuje kody dynamiczne praktycznie odporne w 100% na włamania droga radiową. Centralki umożliwiają podłączenie urządzeń bezpieczeństwa takich jak fotokomórki, listwy ciśnieniowe, oporowe i optyczne oraz wyłączniki krańcowe.

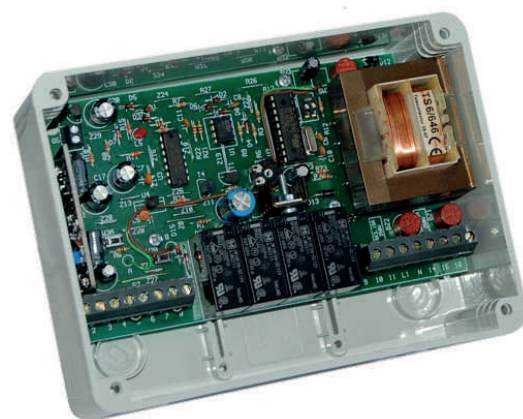
Centrala sterująca CRS-435XG

Jednokanałowa centralka sterująca. Służy do sterowania jednym napędem zasilanym napięciem 230VAC. Urządzenie może być sterowane ręcznie lub drogą radiową za pomocą pilotów. W pilotach wykorzystano kod kroczący 66-bitowy z 32-bitową zaszyfrowaną częścią zmienną. Centralka umożliwia zapamiętanie 15 różnych pilotów. Do centralki można podłączyć urządzenia bezpieczeństwa np. (fotokomórkę, listwę ciśnieniową, pętle magnetyczną). Czas pracy w dowolnym kierunku jest ograniczony. Wartość ograniczenia jest regulowana potencjometrem w granicach od 10 do 120 s.



Centrala sterująca CRS-436XG

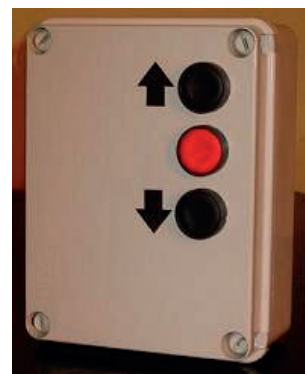
Dwukanałowa centralka służy do sterowania dwoma napędami zasilanymi napięciem 230VAC. Urządzenie może być sterowane ręcznie lub drogą radiową za pomocą pilotów. W pilotach wykorzystano kod kroczący 66-bitowy z 32-bitową zaszyfrowaną częścią zmienną. Centralka umożliwia zapamiętanie 15 różnych pilotów. Do centralki można podłączyć urządzenia bezpieczeństwa (fotokomórki, listwy ciśnieniowe, pętle magnetyczne). Centralka może pracować w trzech trybach:



- Tryb dwukanałowy – umożliwia sterowanie dwoma niezależnymi napędami.
- Tryb jednokanałowy – umożliwia sterowanie jednym napędem oraz lampą sygnalizacyjną.
- Tryb jednokanałowy automatyczny – umożliwia sterowanie jednym napędem oraz lampą sygnalizacyjną. Sterowanie odbywa się w sposób następujący: użytkownicy swoimi pilotami otwierają np.

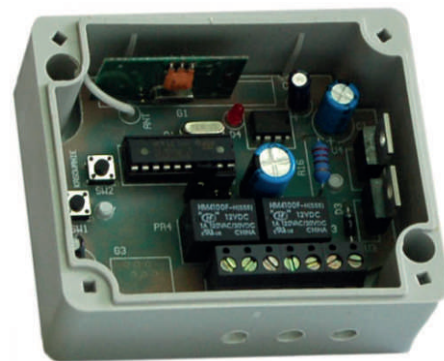
Centrala sterująca CRS-435XG3

Centralka służy do sterowania napędem zasilanym napięciem 230VAC. Urządzenie może być sterowane ręcznie przy pomocy przycisków oddzielnie dla każdego kierunku ruchu lub drogą radiową za pomocą pilotów. Centralka posiada również funkcję "dead man". Do centralki można dołączyć urządzenia bezpieczeństwa (fotokomórkę, listwę ciśnieniową, pętle magnetyczną), jak również zewnętrzny manipulator (góra-stop-dół) oraz wyłącznik sekwencyjny. Centralka posiada funkcję automatycznego zamykania, która regulowana jest w granicach od 10 do 120s.



Łącze radiowe ORS-X2T

ORS-X2T. Dwukanałowy odbiornik radiowy z dekodermem. Wykorzystywany jest do tego aby naszymi pilotami sterować urządzenia innych producentów. Łącze radiowe charakteryzuje się dużym zasięgiem i dużą odpornością na zakłócanie sygnałami niepożądanymi. Wersja standardowa pozwala na zarejestrowanie do 256 pilotów.



Fotokomórka ZOOM-Z2E

Bariera fotooptyczna

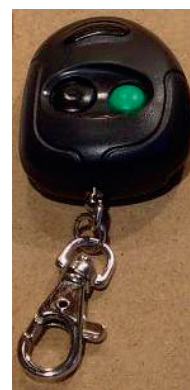


PILOTY

Posiadamy w ofercie kilka typów pilotów. Wszystkie wykorzystują kody dynamiczne które w praktyce zabezpieczają w 100% przed możliwością włamania droga radiową, oraz we wszystkich pilotach stosujemy rezonatory SAW stabilizujące częstotliwość pracy. Piloty nasze wyróżniają się estetyczną obudową, niezawodnością oraz niską ceną.

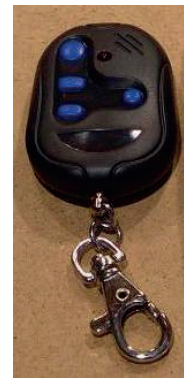
PIL-01XT Pilot jednokanałowy

Jedno i dwukanałowy pilot stosowany do sterowania urządzeń INEL. Rezonator SAW zapewnia dużą stabilność częstotliwości generowanego sygnału. Kod kroczący 66-bitowy z 32-bitową zaszyfrowaną częścią zmienną odporny na przemiatanie i przechwytywanie. Zasilany 12V baterią typu A23.



PIL-04XT Pilot czterokanałowy

Czterokanałowy pilot stosowany do sterowania urządzeń INEL. Rezonator SAW zapewnia dużą stabilność częstotliwości generowanego sygnału. Kod kroczący 66-bitowy z 32-bitową zaszyfrowaną częścią zmienną odporny na przemiatanie i przechwytywanie. Zasilany 12V baterią typu A23.



PIL-06 Pilot sześciokanałowy

Sześciokanałowy pilot stosowany do sterowania urządzeń INEL. Rezonator SAW zapewnia dużą stabilność częstotliwości generowanego sygnału. Kod kroczący 66-bitowy z 32-bitową zaszyfrowaną częścią zmienną odporny na przemiatanie i przechwytywanie. Zasilany 3V baterią CR2016. Bardzo lekki i wyjątkowo cienki (7mm). Diody LED wskazują numery kanałów.



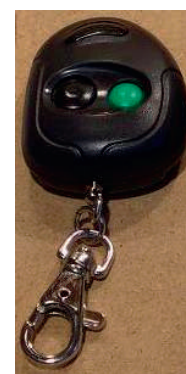
PIL-99 Pilot wielokanałowy

Wielokanałowy pilot stosowany do sterowania urządzeń INEL. Rezonator SAW zapewnia dużą stabilność częstotliwości generowanego sygnału. Kod kroczący 66-bitowy z 32-bitową zaszyfrowaną częścią zmienną odporny na przemiatanie i przechwytywanie. Zasilany dwoma bateriami 1.5V typu AAA. Wyposażony w wyświetlacz LCD wskazujący numery kanałów oraz ułatwiający obsługę i programowanie.



PIL-02XT Pilot dwukanałowy

Jedno i dwukanałowy pilot stosowany do sterowania urządzeń INEL. Rezonator SAW zapewnia dużą stabilność częstotliwości generowanego sygnału. Kod kroczący 66-bitowy z 32-bitową zaszyfrowaną częścią zmienną odporny na przemiatanie i przechwytywanie. Zasilany 12V baterią typu A23.

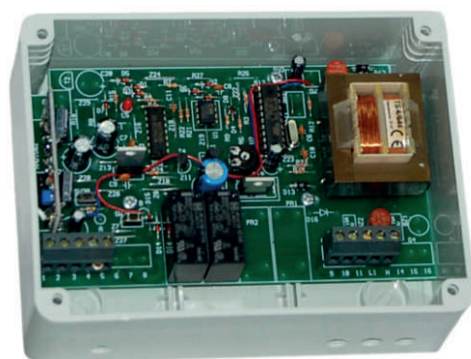


ROLETY, ŻALUZJE

Szeroki wybór sterowników do rolet i żaluzji umożliwia realizację kompleksowego sterowania roletami na dowolnych obiektach. Rolety mogą być sterowane ręcznie, zdalnie i automatycznie. Sterowanie zdalne jest możliwe za pomocą pilotów i telefonów komórkowych. Sterowanie automatyczne zapewnia centralka sterująca CR-02 która umożliwia programowanie czasu otwarcia i zamknięcia rolet. Dodatkowo centralka ta umożliwia podłączenie czujników zmierzchowych, słonecznych, wiatrowych oraz centrali alarmowej.

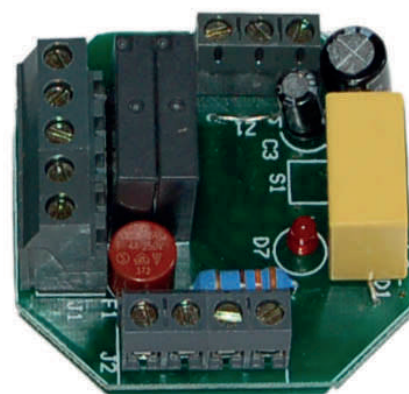
ST-01R Sterownik do rolet sterowany radiem

Sterownik ST-01R został zaprojektowany do sterowania rolet z silnikami 230 VAC za pomocą pilotów PIL-06 i/lub PIL-99 lub żaluzjowego wyłącznika ręcznego. Kluczową cechą rozwiązania jest możliwość rejestrowania kanałów pilota do poszczególnych sterowników. Do jednego sterownika można zarejestrować do 15 kanałów tego samego lub różnych pilotów. Ten sam kanał może być zarejestrowany do jednego lub większej ilości sterowników. Daje to możliwość sterowania pojedynczymi roletami lub grupami rolet przy pomocy pojedynczych rozkazów z pilota. W przypadku pilota PIL-99 kanał 00 ma znaczenie szczególne. Rozkazy wysyłane na kanał 00 danego pilota działają na wszystkie sterowniki w których został zarejestrowany jakikolwiek kanał z tego samego pilota.



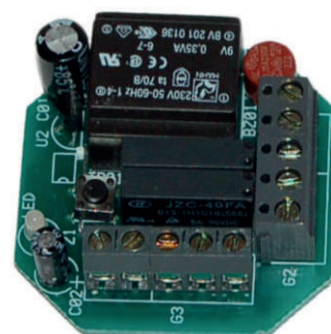
ST-0P Sterownik do rolet sterowany szyną 230V

Sterowniki ST-0P są to sterowniki przeznaczone do sterowania pracą rolet. Przystosowane do montażu podtynkowego w puszcze o podwójnej głębokości. Posiadają funkcję tzw. elektronicznego podtrzymania tzn. dowolnie krótkie przyciśnięcie klawisza wyłącznika ręcznego powoduje wykonanie pełnego cyklu otwarcia lub zamknięcia rolety (fabryczny czas podawania napięcia na motor wynosi 100s.). Funkcja ta działa tylko w przypadku sterowania wyłącznikiem podłączonym do gniazda „MANUAL”. W przypadku sterowania magistralą czas podawania napięcia na silnik jest równy czasowi podawania sygnału na magistralę. Dzięki temu grupa sterowników ST-0P może być sterowana wszystkimi dostępnymi na rynku sterownikami rolet.



ST-01 Sterownik do rolet sterowany szyną 12V

Indywidualny sterownik rolet sterowany szyną INEL 12V. Stanowi podstawowy element naszego przewodowego systemu zdalnego sterowania rolet. Wszystkie informacje techniczne dotyczące sterownika ST-01 znajdują się w instrukcji systemu SSN-04.



ST-00 Elektromechaniczny sterownik do rolet

ST-00 to elektromechaniczny sterownik do silników 230V AC. Sterownik podobny do ST-0P; w sterowniku brak podtrzymania z wyłącznika ręcznego.



ST-02 Grupowy sterownik do rolet ster. szyną 12V

Sterownik grupowy ST-02 umożliwia zamykanie i otwieranie dowolnej liczby rolet za pomocą pojedynczego wyłącznika ściennego. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji serwisowej systemu SSN-04.

CR-02 Centralny sterownik systemu SSN-04

Centralny sterownik przewodowego systemu sterowania rolet SSN-04. Jest niezbędną częścią systemu, niezależnie od konfiguracji i ilości rolet. Sterownik CR-02 umożliwia automatyczne, programowane zamykanie i otwieranie pojedynczych rolet, grup rolet i wszystkich rolet oraz te same operacje na roletach za pomocą pojedynczych rozkazów z pilota lub klawiatury lokalnej. Można dowolnie programować czas otwierania i zamykania rolet i grup rolet. Czasy te mogą być różne w różnych dniach tygodnia. CR-02 współpracuje z modułem GSM i umożliwia obsługę rolet za pomocą sms-ów.



CR-02R Centralny sterownik systemu SSN-04R

Centralny sterownik bezprzewodowego systemu SSN-04R. W systemie pełni rolę programowanego pilota. Nie jest niezbędną częścią systemu. Umożliwia otwieranie, zamykanie lub rozszczelnianie pojedynczych rolet lub grup rolet.



NAPĘDY

YYGL35S-10/17 Silnik rurowy 10Nm do rury 40mm

Napęd przystosowany do rury oktagonalnej o średnicy 40mm.
Moment obrotowy silnika wynosi 10Nm przy 17 obrotach na minutę.
W skład kompletu wchodzi wszystkie niezbędne akcesoria.



YYGL45S-20/15 Silnik rurowy 20Nm do rury 60mm

Silnik przystosowany do rury oktagonalnej o średnicy 60mm.
Moment obrotowy 20Nm, 15 obrotów na minutę. W skład kompletu wchodzi wszystkie niezbędne akcesoria.



YYGL45M-50/12 Silnik rurowy 50Nm NHK (z korbą)

Silnik rurowy o momencie 50Nm przystosowany do rury o średnicy 60mm. Wyposażony w korbę umożliwiającą ręczne, awaryjne otwieranie. W komplecie zestaw akcesoriów, między innymi umożliwiających montaż rury oktagonalnej 70 mm.



SYSYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA

Umożliwia kompleksowe sterowanie roletami oraz punktami świetlnymi. W systemie można zaadresować do 64 rolet co umożliwi ich indywidualne sterowanie drogą radiową. Rolety można dowolnie grupować umożliwiając w ten sposób sterowanie dowolnej ilości rolet jednym rozkazem. Rolety i grupy rolet mogą być sterowane ręcznie, przy użyciu włączników żaluzjowych i zdalnie za pomocą pilota. Dowolne rolety, grupy rolet lub cały system mogą być sterowane wyłącznikiem zmierzchowym, czujnikiem wiatru lub innym czujnikiem zewnętrznym. Do systemu można podłączyć sygnał z centrali alarmowej. Istnieje możliwość programowania czasu otwarcia i zamknięcia zarówno grup jak i pojedynczych rolet w określonych dniach tygodnia. System posiada funkcję komfort umożliwiającą rozszczelnienie lameli rolety. Podłączenie modemu GSM umożliwia sterowanie rolet i punktów świetlnych za pomocą SMS-ów wysyłanych z telefonu komórkowego.

SSN-04 Przewodowy system zdalnego sterowania

Umożliwia kompleksowe sterowanie roletami oraz punktami świetlnymi. W systemie można zaadresować do 64 rolet co umożliwi ich indywidualne sterowanie drogą radiową. Rolety można dowolnie grupować umożliwiając w ten sposób sterowanie dowolnej ilości rolet jednym rozkazem. Rolety i grupy rolet mogą być sterowane ręcznie, przy użyciu włączników żaluzjowych i zdalnie za pomocą pilota. Dowolne rolety, grupy rolet lub cały system mogą być sterowane wyłącznikiem zmierzchowym, czujnikiem wiatru lub innym czujnikiem zewnętrznym. Do systemu można podłączyć sygnał z centrali alarmowej. Istnieje możliwość programowania czasu otwarcia i zamknięcia zarówno grup jak i pojedynczych rolet w określonych dniach tygodnia. System posiada funkcję komfort umożliwiającą rozszczelnienie lameli rolety. Podłączenie modemu GSM umożliwia sterowanie rolet i punktów świetlnych za pomocą SMS-ów wysyłanych z telefonu komórkowego. Wszystkie sterowniki oraz centralka sterująca muszą być podłączone do dwuprzewodowej szyny sterującej Inel. Konfiguracja systemu:

CR-02 - niezależnie od ilości rolet musi być zastosowany jeden sterownik centralny

ST-01 - ilość sterowników indywidualnych ST-01 jest zawsze równa ilości rolet

ST-02 - ilość ster grupowych ST-02 jest równa ilości grup rolet które chcemy obsługiwać jednym wyłącznikiem ściennym.

SSN-04R Bezprzewodowy system zdalnego

System radiowy umożliwia zdalną obsługę rolet indywidualnych, grup rolet lub wszystkich rolet pojedynczym rozkazem z pilotów PIL-99 i/lub PIL-06 lub sterownika centralnego CR-02R. Podstawowym elementem systemu są sterowniki ST-01R. Są to indywidualne sterowniki rolety wyposażone w odbiornik radiowy o dużej czułości. Montowane są podtynkowo w puszkach instalacyjnych. Możliwe jest podłączenie wyłącznika ręcznego. Ilość zastosowanych sterowników musi być równa ilości rolet. Za pomocą pojedynczych rozkazów z PIL-99 lub PIL-06 jest możliwe zamykanie i otwieranie rolet, grup rolet oraz wszystkich rolet jednocześnie. Dodatkowo zastosowanie sterownika centralnego CR-02R pozwoli na automatyczną, programowaną obsługę rolet, grup rolet oraz wszystkich rolet.