dtm SYSTEM

polski producent
automatyki bramowej

www.dtm.pl

KATALOG PRODUKTÓW

Złote Medale
na Międzynarodowych
Targach Poznańskich

Tytuł Lidera
Nowych Technologii

BUDOWLANA
MARKA ROKU
Wyróżnienie

polski producent
automatyki bramowej

www.dtm.pl

Spis treści

Nadajniki zdalnego sterowania

Odbiorniki zdalnego sterowania

Sterowniki do automatyki bramowej

Akcesoria do automatyki bramowej

Zestawy automatyki bramowej

Pozostałe

Nadajniki zdalnego sterowania

polski producent
automatyki bramowej

www.dtm.pl

Nadajniki zdalnego sterowania

systemy
automatyki

pilot **NEON**

www.dtm.pl

NOWOCZESNY DESIGN

SOLIDNY I PEWNY W DZIAŁANIU

NEON

- 1+3 przyciski
- efektowne podświetlenie głównego przycisku
- transmisja radiowa na częstotliwości 433MHz

NEON to elegancki i poręczny pilot o nowoczesnym designie. Efektowne podświetlenie głównego przycisku sygnalizuje użycie pilota, sprawiając wrażenie wyjątkowości przy każdym jego użyciu. Pilot posiada 4 przyciski mogące sterować odbiornikami radiowymi, sterownikami bram i innymi urządzeniami systemu DTM433MHz.

CE

Parametry pilota

liczba przycisków:	1 + 3
częstotliwość:	433MHz
bateria:	2xCR2016
maksymalny zasięg:	150m
maksymalna skuteczna moc promieniowania:	10mW
system zmiennokodowy:	64-bit KeeLoq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296
obudowa:	PC
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	20g
element systemu:	DTM433MHz

Wymiary pilota

37 mm

66 mm

18 mm

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **ART**

www.dtm.pl

PRAKTYCZNA ELEGANCJA

PEWNY W DZIAŁANIU

Art

- 4 przyciski
- obudowa z metalowymi elementami
- transmisja radiowa na częstotliwości 433MHz

ART to umiejętnie wypracowany pilot, poszukujący w każdym elemencie elegancji i praktyczności. Obudowa z metalowymi elementami ozdobnymi, wysoka jakość wykonania i dobre parametry radiowe dają gwarancję satysfakcji w użytkowaniu. Pilot posiada 4 przyciski mogące sterować odbiornikami radiowymi, sterownikami bram i innymi urządzeniami systemu DTM433MHz.

CE

pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	4
częstotliwość:	433MHz
bateria:	2xCR2016
maksymalny zasięg:	150m
maksymalna skuteczna moc promieniowania:	10mW
system zmiennokodowy:	64-bit KeeLoq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296
obudowa:	PC z elementami metalowymi
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	27g
element systemu:	DTM433MHz

Wymiary pilota

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

piloty **NEO**

www.dtm.pl

SOLIDNY I PEWNY W DZIAŁANIU

neo

dostępne w wersjach:
dtm 433 MHz

- ergonomiczne, wytrzymałe obudowy ABS
- piloty występują w wersjach 2 lub 4 przyciskowych
- emitowany sygnał zabezpieczony kodem dynamicznie zmiennym KeeLoq®
- transmisja radiowa na częstotliwości 433,92MHz, modulacja ASK
- kompatybilne z urządzeniami serii DTM433MHz

Pilot może sterować dowolną funkcją, grupą lub dowolnym kanałem w urządzeniach serii DTM433MHz. Ich solidna konstrukcja ogranicza do minimum możliwość przypadkowego uruchomienia pilota.

CE

neo
piloty

Parametry podstawowe

liczba przycisków:	2 lub 4
częstotliwość:	433,92MHz
bateria:	L 1028 23A 12V
maksymalny zasięg:	do 150m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	64-bit KeeLoq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296
obudowa:	ABS
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	30g (25g NEO szary)
element systemu:	DTM433MHz

NEO czarno-srebrny i szaro-czarny - wymiary

NEO szary - wymiary

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **ECO VICTORY**

www.dtm.pl

dostępny w wersji:
dtm 433 MHz

CE

- obudowa w ekonomicznym plastikowym wydaniu
- transmisja radiowa na częstotliwości 433,92MHz
- modulacja ASK z mocą poniżej 10mW
- pilot współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Pilot EcoVictory jest ekonomicznym pilotem dla klientów szukających nowoczesnego design'u w przystępnej cenie. Obudowa z dobrej jakości tworzyw, wysoka jakość wykonania i dobre parametry radiowe dają gwarancję satysfakcji w użytkowaniu. Pilot wyposażony w dwa lub cztery przyciski może sterować dowolną funkcją, grupą lub dowolnym kanałem w urządzeniach serii DTM433MHz.

MAGIA KOLORÓW DO WYBORU

victory eco

pilot

Parametry podstawowe

liczba przycisków:	2 lub 4
częstotliwość:	433,92MHz
bateria:	2xCR2016
maksymalny zasięg:	do 130m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	64-bit KeeLoq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296
obudowa:	plastikowa
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	20g
element systemu:	DTM433MHz

Dostępna kolorystyka

Pilot EcoVictory dzięki dostępnej szerokiej gamie kolorystycznej obudów doskonale sprawdzi się w nowoczesnym otoczeniu.

czarny

czerwony

zielony

cappuccino

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **VICTORY**

www.dtm.pl

victory

dostępny w wersji:
dtm 433 MHz

- elegancka i wytrzymała obudowa metalowa z efektem INOX
- częstotliwość sygnału stabilizowana wysokiej jakości rezonatorem kwarcowym
- transmisja radiowa na częstotliwości 433,92MHz, modulacja ASK z mocą poniżej 10mW
- kompatybilny z urządzeniami serii DTM433MHz

Pilot Victory jest ekskluzywnym pilotem dla wymagających klientów. Wytrzymała metalowa obudowa z efektem INOX, wysoka jakość wykonania i dobre parametry radiowe dają gwarancję satysfakcji w użytkowaniu. Pilot może sterować dowolną funkcją, grupą lub dowolnym kanałem w urządzeniach serii DTM433MHz.

victory

pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	2 lub 4
częstotliwość:	433,92MHz
bateria:	2xCR2016
maksymalny zasięg:	do 130m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	Keeloq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296
obudowa:	połączenie metalu i ABS
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
gabaryty:	63x34x16mm
waga:	40g
element systemu:	DTM433MHz

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

pilot MIX12B

12 PRZYCISKÓW

MAGNETYCZNY UCHWYT ŚCIENNY

MIX

- nowoczesny design
- ergonomiczna obudowa
- element systemu DTM433MHz

Pilot MIX został stworzony z myślą o sterowaniu automatyką budynku. Umieszczony w magnetycznym uchwycie na ścianie, zamienia się w 12-przyciskowy włącznik bezprzewodowy. Jego wygląd idealnie komponuje się z pozostałym osprzętem elektroinstalacyjnym budynku.

CE

MX

pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	12
częstotliwość:	433MHz
wymiary:	56x104x9mm
wymiary z uchwytem:	80x104x18mm
bateria:	CR2430
maksymalny zasięg:	150m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	64-bit KeeLoq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296
obudowa:	ABS
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga pilota:	36g
waga pilota z uchwytem:	54g
element systemu:	DTM433MHz

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

czterokanałowy nadajnik radiowy do wbudowania **BLINK**

www.dtm.pl

MOTORYZACYJNA HOMOLOGACJA E20

TEGO PILOTA NIE DA SIĘ ZGUBIĆ

MRUGNIĘCIE ŚWIATŁAMI OTWORZY BRAMĘ

BLINK

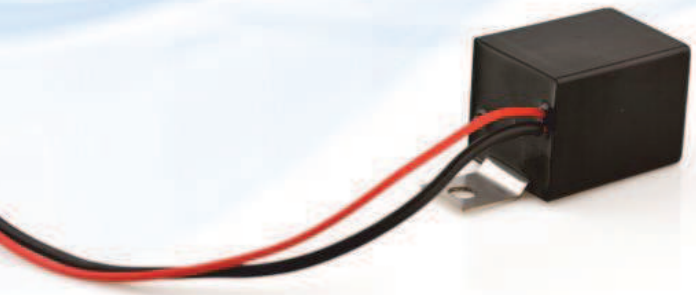
dostępny w wersji: dtm 433 MHz

E20

CE

- łatwa instalacja w samochodzie
- cztery kanały
- wodoodporna obudowa
- nie wymaga zasilania bateryjnego
- współpracuje z urządzeniami DTM433MHz

Urządzenie przeznaczone jest do montażu we wszelkiego rodzaju pojazdach tak, aby z wykorzystaniem istniejących obwodów elektrycznych (np. świateł drogowych), w dyskretny i łatwy sposób sterować wybranymi urządzeniami drogą radiową. Sposób jego załączania zależy wyłącznie od indywidualnych potrzeb i inwencji użytkownika. Nadajnik BLINK można również sprzęgnąć z dowolnymi instalacjami alarmowymi, automatyki bramowej, a także instalacjami inteligentnego domu wyposażonymi w dowolny odbiornik serii DTM433MHz.



BLINK

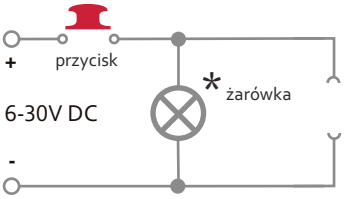
czterokanałowy nadajnik radiowy do wbudowania

Parametry podstawowe

wejście:	6...30VDC ±10%
liczba kanałów:	4
częstotliwość:	433,92MHz
maksymalny zasięg:	do 150m
skuteczna moc promieniowania:	3mW
system zmiennokodowy:	64-bit KeeLoq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
stopień ochrony:	IP-56
sposób montażu:	metalowy uchwyt z otworem ø 6mm
gabaryty:	31x31x42mm, z uchwytem 31x31x62mm
waga:	40g
element systemu:	DTM433MHz

Przykład zastosowania

1

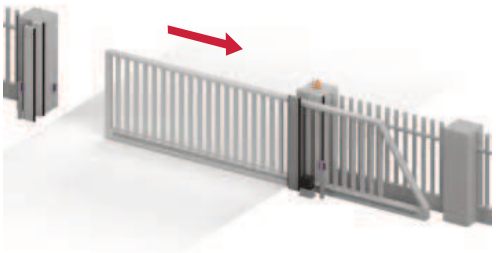


* żarówka świateł długich, klakson, fabryczny przycisk w kokpicie samochodu lub inne urządzenie którego chwilowe (kilkukrotne) załączenie ma spowodować zadziałanie odpowiedniego kanału nadajnika BLINK.

2

nadajnik BLINK
w samochodzie

3



systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **NEON GALACTIC**

dtm SYSTEM

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC

oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

SATYSFAKCJA Z KAŻDYM KLIKNIĘCIEM

SOLIDNY I PEWNY W KAŻDYCH WARUNKACH

NEON GALACTIC

- bezprzewodowe programowanie pilota poza instalacją
- 1 główny przycisk z efektownym podświetleniem + trzy dodatkowe przyciski
- sygnalizacja rozładowanej baterii
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz z autorskim szyfrowaniem IRS i modulacją FSK

NEON GALACTIC to elegancki i nowoczesny pilot, którego solidność wykonania i parametry radiowe spełnią wymagania nawet najbardziej wymagających klientów. Efektowne podświetlenie głównego przycisku sprawia wrażenie wyjątkowości przy każdym jego użyciu. Wyposażony jest w funkcję Galactic umożliwiającą zaprogramowanie i skonfigurowanie pilota poza instalacją. Posiada cztery przyciski mogące sterować odbiornikami radiowymi, sterownikami bram i innymi urządzeniami systemu DTM868MHz.

CE

NEON GALACTIC

pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	1 + 3
częstotliwość:	868MHz
bateria:	1xCR2032
maksymalny zasięg:	250m
maksymalna skuteczna moc promieniowania:	10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
obudowa:	PC
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	20g
element systemu:	DTM868MHz

Wymiary pilota

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **ART GALACTIC**

www.dtm.pl

PRAKTYCZNA ELEGANCJA

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

- 4 przyciski
- obudowa z metalowymi elementami
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz

ART GALACTIC to umiejętnie wypracowany pilot, poszukujący w każdym elemencie elegancji i praktyczności. Obudowa z metalowymi elementami ozdobnymi, wysoka jakość wykonania i dobre parametry radiowe dają gwarancję satysfakcji w użytkowaniu. Pilot posiada 4 przyciski mogące sterować odbiornikami radiowymi, sterownikami bram i innymi urządzeniami systemu DTM868MHz.

CE

Art GALACTIC

pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	4
częstotliwość:	868MHz
bateria:	1xCR2032
maksymalny zasięg:	250m
maksymalna skuteczna moc promieniowania:	10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
obudowa:	PC z elementami metalowymi
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	27g
element systemu:	DTM868MHz

Wymiary pilota

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **NEO 1 GALACTIC**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

BEZPRZEWODOWE PROGRAMOWANIE

SOLIDNY I PEWNY W DZIAŁANIU

neo1 GALACTIC

- programowanie pilota poza instalacją
- ergonomiczne, wytrzymałe piloty w wersji 2 lub 4 przyciskowej
- sygnalizacja rozładowanej baterii
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz z autorskim szyfrowaniem IRS i modulacją FSK

NEO 1 GALACTIC jest pilotem, którego jakość wykonania oraz nowoczesne i innowacyjne rozwiązania techniczne dają poczucie komfortu i bezpieczeństwa. Wyposażony jest w funkcję Galactic umożliwiającą zaprogramowanie i skonfigurowanie pilota poza instalacją. Posiada dwa lub cztery przyciski, mogące sterować odbiornikami radiowymi, sterownikami bram i innymi urządzeniami systemu DTM868MHz.

CE

neo1 GALACTIC pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	2 lub 4
częstotliwość:	868MHz
bateria:	CR2016
maksymalny zasięg:	do 250m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
obudowa:	ABS
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	20g
element systemu:	DTM868MHz

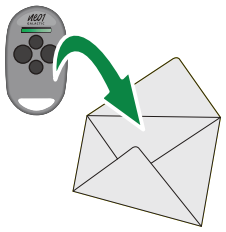
Zasada działania funkcji GALACTIC

1

oprogramowanie **GSOFT** firmy DTM System

konfiguracja ustawień w programie GSOFT i programowanie pilota z funkcją GALACTIC w dowolnym miejscu, np. biurze

2



przekazanie pilota użytkownikowi

3

klient w zasięgu odbiornika inicjuje przyciskami pilota automatyczne dopisanie nadajnika do odbiornika, od tego momentu pilot jest aktywny w systemie

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC

oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

BEZPRZEWODOWE PROGRAMOWANIE

SOLIDNY I PEWNY W DZIAŁANIU

neo2 GALACTIC

- programowanie pilota poza instalacją
- ergonomiczne, wytrzymałe piloty w wersji 2 lub 4 przyciskowej
- sygnalizacja rozładowanej baterii
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz z autorskim szyfrowaniem IRS i modulacją FSK

NEO 2 GALACTIC jest pilotem, którego jakość wykonania oraz nowoczesne i innowacyjne rozwiązania techniczne dają poczucie komfortu i bezpieczeństwa. Wyposażony jest w funkcję Galactic umożliwiającą zaprogramowanie i skonfigurowanie pilota poza instalacją. Posiada dwa lub cztery przyciski, mogące sterować odbiornikami radiowymi, sterownikami bram i innymi urządzeniami systemu DTM868MHz.

CE

neo2 GALACTIC
pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	2 lub 4
częstotliwość:	868MHz
bateria:	CR2016
maksymalny zasięg:	do 250m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
wymiary:	78x41x17 mm
obudowa:	ABS
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
element systemu:	DTM868MHz
waga:	20g

Zasada działania funkcji GALACTIC

1

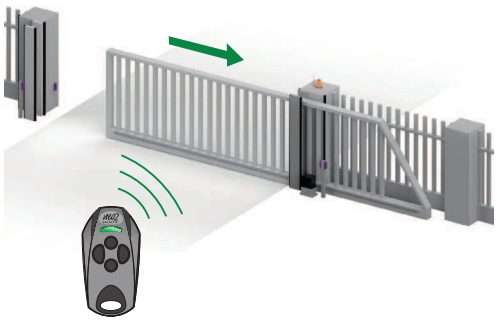
oprogramowanie **GSOFT**
firmy DTM System

konfiguracja ustawień w programie GSOFT i programowanie pilota z funkcją GALACTIC w dowolnym miejscu, np. biurze

2

przekazanie pilota użytkownikowi

3



klient w zasięgu odbiornika inicjuje przyciskami pilota automatyczne dopisanie nadajnika do odbiornika, od tego momentu pilot jest aktywny w systemie

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **ECO VICTORY 868**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

MAGIA KOLORÓW DO WYBORU

ELEMENT SYSTEMU DTM868MHz

Victory eco868

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- niestandardowe rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersjach: dtm 868 MHz

- nowoczesny design w dobrej cenie
- sygnalizacja rozładowanej baterii
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz z autorskim szyfrowaniem IRS i modulacją FSK
- współpracuje z urządzeniami serii DTM868MHz

Pilot EcoVictory 868 to modny design w ekonomicznym wydaniu. Użyte w nim nowoczesne i innowacyjne rozwiązania techniczne dają nowy wymiar komfortu i bezpieczeństwa. Podstawowe zastosowanie to sterowanie bramami wjazdowymi, garażowymi, szlabanami, roletami, oświetleniem i alarmami.

CE

victory eco868

pilot

Parametry podstawowe

liczba przycisków:	2 lub 4
częstotliwość:	868MHz
bateria:	CR2032
maksymalny zasięg:	do 200m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
obudowa:	plastikowa
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	19g
element systemu:	DTM868MHz

Dostępna kolorystyka

Pilot EcoVictory 868 dzięki dostępnej szerokiej gamie kolorystycznej obudów doskonale sprawdzi się w nowoczesnym otoczeniu.

czarny | czerwony | zielony | cappuccino

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **ECO VICTORY 868 MOTION+**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- niestandardowe rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersjach: dtm 868 MHz

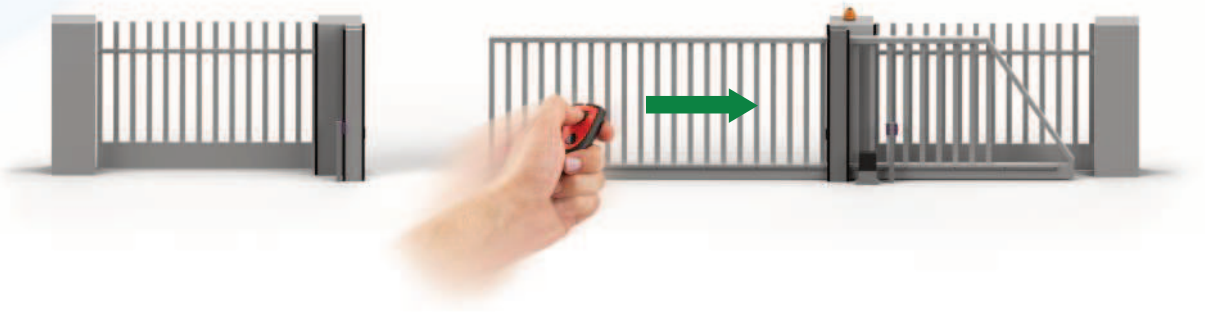
victory m+ eco868

- otwieranie bramy jednym gestem dłoni
- możliwość sterowania klasycznym przyciskiem
- funkcjonalność pilota 8-przyciskowego
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz z autorskim szyfrowaniem IRS i modulacją FSK

Pilot **EcoVictory 868 MOTION+** jest to połączenie nowoczesnego design'u z innowacyjnością. Użyte w nim rozwiązania pozwalają sterować automatyką poprzez gesty dłonią, w której trzymany jest pilot. Dodatkowo zachowano w nim możliwość klasycznego użytkowania za pomocą przycisku 4 w 1. Podstawowe zastosowania to sterowanie bramami wjazdowymi, garażowymi, szlabanami, roletami, oświetleniem i alarmami.

CE

pilot **ECO VICTORY 868 MOTION+**



Parametry podstawowe

liczba przycisków:	4 w 1 (ilość przyciśnięć odpowiada numerowi przycisku od 1 do 4)
liczba gestów:	4 (lewo, prawo, góra, dół)
częstotliwość:	868MHz
bateria:	CR2032
zasięg:	80-150m
skuteczna moc promieniowania:	3mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2 02824096E+31
obudowa:	plastikowa
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
waga:	19g
element systemu:	DTM868MHz

Dostępna kolorystyka

Pilot **EcoVictory 868 MOTION+** dzięki dostępnej szerokiej gamie kolorystycznej obudów doskonale sprawdzi się w nowoczesnym otoczeniu.

zielony

czarny

cappuccino

czerwony

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **ECO VICTORY 868 HEX**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- niestandardowe rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersji: dtm 868 MHz

ELEMENT SYSTEMU DTM868MHz

16 KANAŁÓW

victory hex eco868

- funkcjonalność pilota 16-przyciskowego
- sygnalizacja rozładowanej baterii
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz z autorskim szyfrowaniem IRS i modulacją FSK
- współpracuje z urządzeniami serii DTM868MHz

EcoVictory868HEX to 16-kanałowy pilot zamknięty w niewielkiej 4-przyciskowej obudowie. Do każdego z czterech przycisków pilota przypisane są po cztery kanały mogące sterować 16-ma różnymi urządzeniami. Wywołanie konkretnego kanału pilota polega na wciśnięciu jego przycisku odpowiednią ilość razy. Podstawowe zastosowanie to sterowanie bramami wjazdowymi, garażowymi, szlabanami, roletami, oświetleniem i alarmami.

CE

victory hex eco868

pilot

Przypisanie kanałów do przycisków

TRANSMISJA CIĄGŁA - PODCZAS OSTATNIEGO NACIŚNIĘCIA PRZYCISKU PRZYTRZYMAĆ GO TAK DŁUGO, JAK DŁUGO MA TRWAĆ TRANSMISJA.

Parametry podstawowe

liczba przycisków na obudowie:	4
liczba dostępnych kanałów pilota:	16
częstotliwość:	868MHz
bateria:	CR2032
maksymalny zasięg:	do 200m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
obudowa:	plastikowa
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	19g
element systemu:	DTM868MHz

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot **VICTORY 868**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- niestandardowe rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersji: dtm 868 MHz

ELEGANCJA I KLASA

ELEMENT SYSTEMU DTM868MHz

victory 868

- elegancka i wytrzymała obudowa metalowa z efektem INOX
- sygnalizacja rozładowanej baterii
- transmisja radiowa na częstotliwości 868MHz z autorskim szyfrowaniem IRS i modulacją FSK
- współpracuje z urządzeniami serii DTM868MHz

Victory 868 jest ekskluzywnym pilotem dla wymagających klientów. Wytrzymała metalowa obudowa z efektem INOX, wysoka jakość wykonania oraz nowoczesne i innowacyjne rozwiązania techniczne dają wyjątkową gwarancję satysfakcji w użytkowaniu, poczucie komfortu i bezpieczeństwa. Pilot posiada dwa lub cztery przyciski, mogące sterować odbiornikami radiowymi, sterownikami bram i innymi urządzeniami systemu DTM868MHz.

CE

victory 868

pilot

Parametry pilota

liczba przycisków na obudowie:	2 lub 4
częstotliwość:	868MHz
bateria:	CR2032
maksymalny zasięg:	do 150m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
obudowa:	połączenie metalu i ABS
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga:	40g
element systemu:	DTM868MHz

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

pilot MIX12B

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

12 PRZYCISKÓW

MAGNETYCZNY UCHWYT ŚCIENNY

- nowoczesny design
- ergonomiczna obudowa
- sygnalizacja rozładowanej baterii
- element systemu DTM868MHz

MIX
GALACTIC

Pilot MIX został stworzony z myślą o sterowaniu automatyką budynku. Umieszczony w magnetycznym uchwycie na ścianie, zamienia się w 12-przyciskowy włącznik bezprzewodowy. Jego wygląd idealnie komponuje się z pozostałym osprzętem elektroinstalacyjnym budynku.

CE

MX GALACTIC

pilot

Parametry pilota

liczba przycisków:	12
częstotliwość:	868MHz
wymiary:	56x104x9mm
wymiary z uchwytem:	80x104x18mm
bateria:	CR2430
maksymalny zasięg:	250m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
obudowa:	ABS
temperatura pracy (min./max.):	-10°C / +55°C
waga pilota:	36g
waga pilota z uchwytem:	54g
element systemu:	DTM868MHz

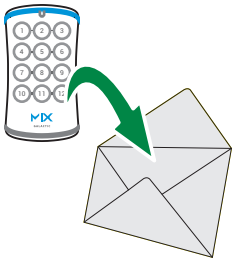
Zasada działania funkcji GALACTIC

1

oprogramowanie **GSOFT**
firmy DTM System

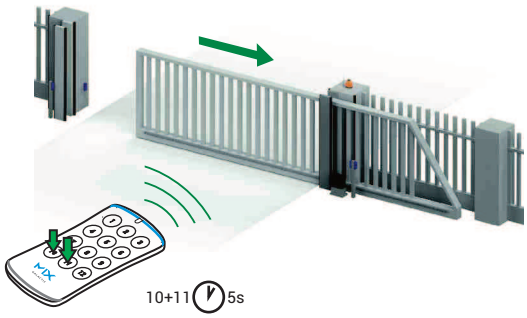
konfiguracja ustawień w programie GSOFT i programowanie pilota z funkcją GALACTIC w dowolnym miejscu, np. biurze

2



przekazanie pilota użytkownikowi

3



klient w zasięgu odbiornika inicjuje przyciskami pilota automatyczne dopisanie nadajnika do odbiornika, od tego momentu pilot jest aktywny w systemie

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

czterokanałowy nadajnik radiowy do wbudowania **HID 868**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- niestandardowe rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersjach: dtm 868 MHz

ELEMENT SYSTEMU DTM868MHz

TEGO PILOTA NIE DA SIĘ ZGUBIĆ

HID 868

- wyjątkowo prosta obsługa
- dodatkowy przycisk do kontroli zasięgu
- 4 wejścia NO
- wskaźnik zużytej baterii

Jest to 4-kanałowy nadajnik radiowy w nowym systemie DTM868MHz. Zastosowanie nowoczesnych i innowacyjnych technologii pozwoliło uzyskać pewniejszy zasięg radiowy, a system kodowania IRS 104-bit chroni przed ingerencją osób niepowołanych. Przeznaczony jest do montażu w puszce instalacyjnej wraz z dowolnym przyciskiem chwilowym. Cechuje się niewielkimi wymiarami oraz bardzo prostą obsługą. Pozwala uzyskać w łatwy sposób dyskretne sterowanie automatyką bramową czy domową.

CE

HID 868

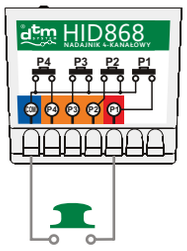
czterokanałowy nadajnik radiowy do wbudowania

Parametry podstawowe

wejścia (typ/liczba):	NO/4
częstotliwość:	868MHz
bateria:	CR2032
maksymalny zasięg:	do 250m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
stopień ochrony:	IP-20
sposób montażu:	w puszce instalacyjnej
gabaryty:	44x37x22mm
waga:	25g
element systemu:	DTM868MHz

Przykład zastosowania

1

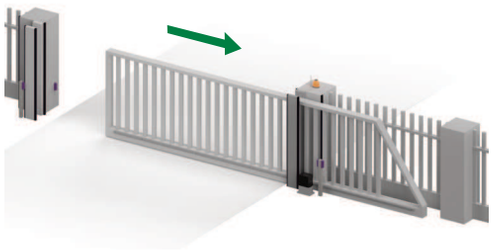


dowolny przycisk
typu NO

2

nadajnik HID868
pod przyciskiem

3



systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- innowacyjne rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersjach: dtm 868MHz

ELEMENT SYSTEMU DTM868MHz

TEGO PILOTA NIE DA SIĘ ZGUBIĆ

MRUGNIĘCIE ŚWIATŁAMI OTWORZY BRAMĘ

BLINK 868

- łatwa instalacja w samochodzie
- cztery kanały
- wodoodporna obudowa
- nie wymaga zasilania bateryjnego
- współpracuje z urządzeniami serii DTM868MHz

Jest to jednokanałowy odbiornik radiowy w nowym systemie DTM868MHz, który wyznacza nowy wymiar bezpieczeństwa. Zastosowanie nowoczesnych i innowacyjnych technologii pozwoliło uzyskać pewniejszy zasięg radiowy, a system kodowania IRS 104-bit w niespotykany dotąd sposób chroni przed jego złamaniem i ingerencją osób niepowołanych. Przeznaczony jest do współpracy ze sterownikami automatyki bramowej. Cechuje się niewielkimi wymiarami oraz bardzo prostą obsługą.

BLINK 868

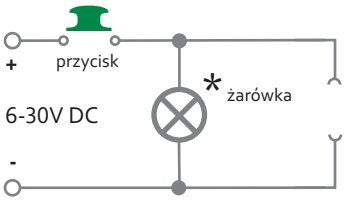
czterokanałowy nadajnik radiowy do wbudowania

Parametry podstawowe

wejście:	6...30VDC
liczba kanałów:	4
częstotliwość:	868MHz
maksymalny zasięg:	do 200m
skuteczna moc promieniowania:	do 10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
stopień ochrony:	IP-66
sposób montażu:	metalowy uchwyt z otworem o średnicy 6,5mm
gabaryty:	31x31x42mm, z uchwytem 31x31x62mm
waga:	40g
element systemu:	DTM868MHz

Przykład zastosowania

1

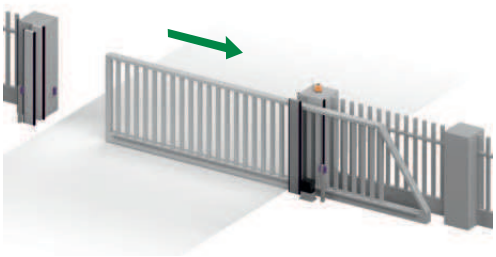


* żarówka świateł długich, klakson, fabryczny przycisk w kokpicie samochodu lub inne urządzenie którego chwilowe (kilkukrotne) załączenie ma spowodować zadziałanie odpowiedniego kanału nadajnika BLINK 868.

2

nadajnik BLINK 868
w samochodzie

3



systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

Odbiorniki zdalnego sterowania

polski producent
automatyki bramowej

www.dtm.pl

Odbiorniki zdalnego sterowania

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **NANO2 / NANO2 150**

www.dtm.pl

NIEWIELKIE WYMIARY

15/150 PILOTÓW

NANO II
NANO II – 150

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- wyjątkowo prosta obsługa
- kod dynamicznie zmienny
- zasilanie 12...24V AC lub DC
- wyjście stykowe NO

Druga wersja znanego i docenianego przez instalatorów 1-kanałowego odbiornika NANO w nowej, bardziej funkcjonalnej obudowie. Schowanie przycisku programującego zabezpiecza przed przypadkowym wciśnięciem. NANO2 cechuje się niewielkimi wymiarami oraz bardzo prostą obsługą. Współpracuje z urządzeniami DTM System serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo z niemal wszystkimi pilotami zmiennokodowymi KeeLoq®

CE

NANO II
NANO II – 150

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	30mA (przy załączonym przekaźniku)
pojemność pamięci w odbiorniku NANO2 / NANO2 150:	15 / 150 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	50 (71 z uchwytami montażowymi)x42x23mm
sposób montażu:	odbiornik przeznaczony do montażu w sterowniku bramy lub w pomieszczeniu, IP-20

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 1 / 1A (24V AC / DC)
tryb pracy wyjścia:	monostabilny, z czasem podtrzymania 1 sekunda

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na jednym przycisku z wbudowaną diodą LED
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku pilota do odbiornika
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisku odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilota, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji
weryfikacja pilotów w pamięci:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **NANO2 DUO**

www.dtm.pl

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

NIEWIELKIE WYMIARY

433MHz DWUSYSTEMOWY 868MHz

200 PILOTÓW

NANO II
- DUO

- wyjątkowo prosta obsługa
- zarządzanie poprzez programator MEMO
- zasilanie 12...24V AC lub DC

NANO2 DUO to 1-kanałowy odbiornik w kompaktowej obudowie. Powstał z myślą o użytkownikach ceniących łatwość montażu. Cechuje się bardzo prostą obsługą przy zachowaniu dużej funkcjonalności. Wyposażony jest w złącze USB umożliwiające zarządzanie pilotami pracującymi w systemach DTM433MHz i DTM868MHz. Przeznaczony jest do współpracy ze sterownikami bram, rolet i innymi urządzeniami automatyki.

CE

NANO II - DUO

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	30mA (przy załączonym przekaźniku)
pojemność pamięci w odbiorniku:	200 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz i DTM868MHz
temperatura pracy (min./max.):	-20°C /+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	50 (71 z uchwytami montażowymi)x42x23mm
sposób montażu:	odbiornik przeznaczony do montażu w sterowniku bramy lub w pomieszczeniu, IP-20

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 1 / 1A (24V AC / DC)
tryb pracy wyjścia:	monostabilny, z czasem podtrzymania 1 sekunda

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq® i 104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK / 433,92Mhz i FSK / 868MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na jednym przycisku z wbudowaną diodą LED
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku pilota do odbiornika
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisku odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji; funkcja Galactic umożliwiająca dopisywanie pilotów zaprogramowanych i skonfigurowanych poza instalacją
zarządzanie odbiornikiem:	za pomocą przycisku oraz poprzez podłączenie programatora serwisowego MEMO
weryfikacja pilotów w pamięci:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **PIKO / PIKO 150**

www.dtm.pl

MINIMUM MIEJSCA MAKSIMUM KORZYŚCI

15/150 PILOTÓW

SKALA 1:1

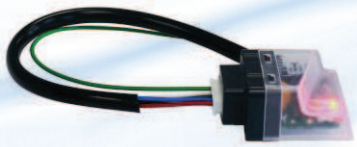
PIKO
PIKO 150

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- miniaturowa obudowa
- wyjątkowo prosta obsługa
- otwór na opaskę montażową
- zasilanie 12...24V AC lub DC

PIKO to 1-kanałowy odbiornik w miniaturowej obudowie. Cechuje się bardzo prostą obsługą przy zachowaniu dużej funkcjonalności. Niewielkie wymiary pozwalają na montaż w niemal każdym urządzeniu, a dzięki wyposażeniu w wiązkę kablową oraz otwór na opaskę zaciskową, instalacja przebiega sprawnie i szybko. Odbiornik przeznaczony jest do współpracy ze sterownikami bram, rolet i innymi urządzeniami automatyki.

CE



PIKO PIKO 150

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	30mA (przy załączonym przekaźniku)
pojemność pamięci w odbiorniku:	15 / 150 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	41x30x19mm
sposób montażu:	odbiornik przeznaczony do montażu w sterowniku bramy lub w pomieszczeniu, IP-20

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 1 / 1A (24V AC / DC)
tryb pracy wyjścia:	monostabilny, z czasem podtrzymania 1 sekunda

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	drutowa, fabryczna

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na jednym przycisku i diodzie LED
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku pilota do odbiornika
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisku odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów
weryfikacja pilotów w pamięci:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **RIVAL 431**

www.dtm.pl

WYJĄTKOWO PROSTA OBSŁUGA

rival 431

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- bryzgoszczelna obudowa do zastosowań na zewnątrz
- wyjście stykowe NO
- zasilanie 12...24V AC lub DC
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Odbiornik ten to standardowy, jednokanałowy odbiornik radiowy, zasilany napięciem 12...24V AC/DC pracujący w systemie DTM433MHz. Wyjście przekaźnikowe typu NO predysponuje go do sterowania automatyką bramową lub innym urządzeniem elektrycznym. Cechuje go bardzo prosta obsługa i doskonałe parametry radiowe.

rival 431

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	40mA (przy załączonym przekaźniku)
pojemność pamięci:	15 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	46x49x21mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55x27,5x118mm
sposób montażu:	wewnątrz lub na zewnątrz, plastikowa obudowa, IP-53
waga:	70g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 1 / 1A (24V AC/DC)
tryb pracy wyjścia:	monostabilny, z czasem podtrzymania 0,8s

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na jednym przycisku i jednej diodzie LED
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku pilota do odbiornika
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowy odbiornik radiowy **RIVAL 432**

www.dtm.pl

DWA ODSEPAROWANE KANAŁY

rival 432

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- zaawansowane możliwości i proste programowanie dzięki sygnalizacyjnym diodom LED
- regulacja czasu podtrzymania wyjść
- zasilanie 12...24V AC lub DC
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Szeroki zakres zasilania odbiornika oraz dwa wyjścia przekaźnikowe typu NO doskonale sprawdzą się w instalacjach automatyki domowej. Może sterować urządzeniami bramowymi, oświetleniowymi i wieloma innymi według potrzeb klienta.

rival 432

dwukanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	100mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięci:	35 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	46x80x21mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55x27,5x118mm
sposób montażu:	wewnątrz lub na zewnątrz, plastikowa obudowa, IP-53
waga:	80g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 2 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5s, od 1 do 127s z rozdzielczością 1s, oraz od 1min do 127min z rozdzielczością 1min

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na sześciu diodach i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota

systemy automatyki

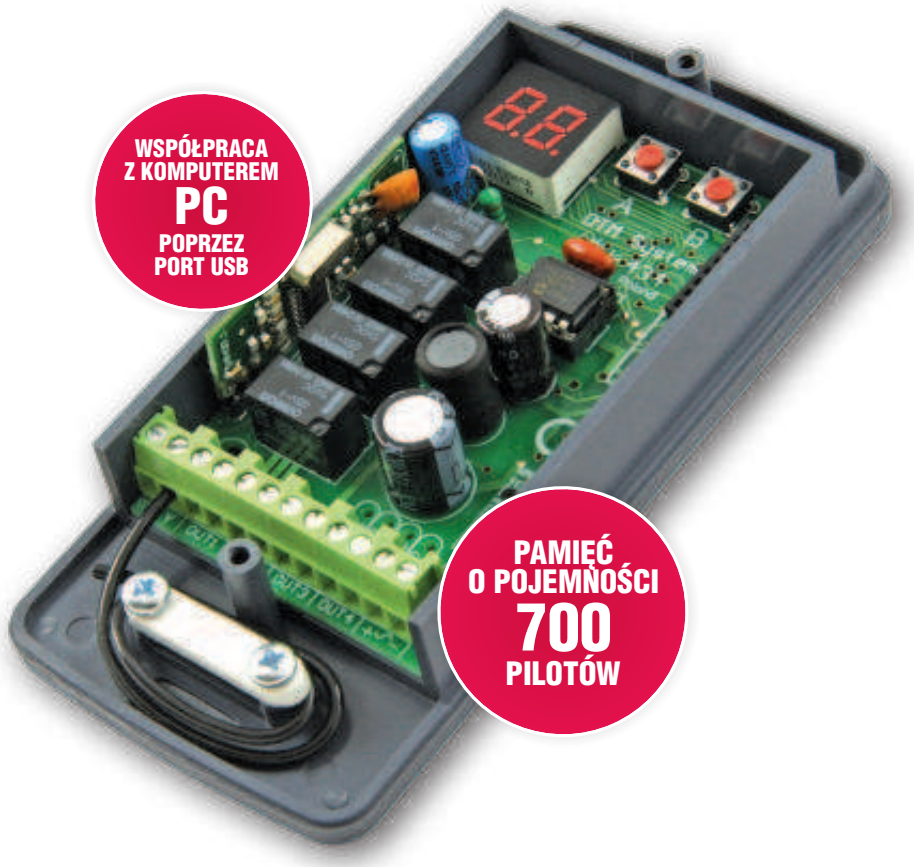
DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

czterokanałowy odbiornik radiowy **RIVAL434**

dtm SYSTEM

www.dtm.pl



rival 434

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- zaawansowane możliwości i proste programowanie dzięki wyświetlaczowi LED
- możliwość wykasowania dowolnego pilota
- cztery odseparowane wyjścia przekaźnikowe NO
- kod PIN zabezpieczający odbiornik przed ingerencją osób trzecich
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Jeden z bogato wyposażonych odbiorników serii DTM433MHz. Mnogość programowalnych funkcji i cztery wyjścia typu NO pozwalają budować złożone systemy sterowania radiowego. Odbiornik ten może sterować urządzeniami bramowymi, oświetleniowymi i wieloma innymi według potrzeb klienta.

CE

rival 434

czterokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	120mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięci:	700 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	46x80x21mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55x27,5x118mm
sposób montażu:	wewnątrz lub na zewnątrz, plastikowa obudowa, IP-53
waga:	90g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 4 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,1s do 107min z dokładnością 0,1s

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

standardowy interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs zrealizowany na dwucyfrowym siedmio-segmentowym wyświetlaczu LED i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu o strukturze drzewiastej
komputerowy interfejs użytkownika:	przyjazne oprogramowanie działające w środowisku Windows®, połączenie z komputerem za pomocą interfejsu USB.
funkcje dostępne z poziomu komputera PC:	pełna funkcjonalność odbiornika, dodatkowo możliwość tworzenia kopii bezpieczeństwa i używania odbiornika jako rejestratora zdarzeń on-line
blokada dostępu do menu programu:	tak, kod PIN
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z czterech kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, nawet bez jego obecności
zablokowanie dostępu dla wybranych pilotów:	tak
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota
zabezpieczenie przed przypadkowym wciśnięciem przycisku pilota:	tak, funkcja podwójnego wciśnięcia przycisku pilota
zablokowanie funkcji zdalnego dopisywania pilotów:	tak
funkcja kopiowania nastaw pilota od pilota nr 001:	tak
kopiowanie pamięci:	tak, przy pomocy modułu B700
możliwość przełożenia pamięci do innego odbiornika:	tak, pamięć EEPROM mocowana w podstawce

dostępne akcesoria: interfejs USB do połączenia odbiornika z komputerem PC, wraz z oprogramowaniem; moduł B700 do kopiowania pamięci

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

czterokanałowy odbiornik radiowy **DIN434-12**

www.dtm.pl

WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE W AUTOMATYCE DOMOWEJ

DO MONTAŻU W SZAFACH ROZDZIELCZYCH

DIN434-12

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- współpraca z komputerem PC
- cztery odseparowane kanały
- pamięć na 700 pilotów
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Odbiornik przystosowany jest do montażu w rozdzielniach elektrycznych posiadających szynę DIN 35mm. Odbiornik jest wersją pochodną popularnego odbiornika MAX. Podstawowe zastosowanie to uniwersalne sterowanie automatyką domową np. oświetleniem, elektrozaworami, wentylacją, automatyką bramową, systemem alarmowym i domofonowym.

CE

DIN434-12

czterokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	180mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięcI:	700 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	70x89x65mm (4 moduły)
sposób montażu:	szyna DIN 35mm
waga:	140g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 4 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,1s do 109min z dokładnością do 0,1s

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

standardowy interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs zrealizowany na dwucyfrowym siedmiosegmentowym wyświetlaczu LED i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu o strukturze drzewiastej
komputerowy interfejs użytkownika:	przyjazne oprogramowanie ProgramatorUSB działające w środowisku Windows®, połączenie z komputerem za pomocą interfejsu USB
funkcje dostępne z poziomu komputera PC:	pełna funkcjonalność odbiornika, a dodatkowo możliwość tworzenia kopii bezpieczeństwa i używania odbiornika jako rejestratora zdarzeń on-line
blokada dostępu do menu programu:	tak, kod PIN
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z czterech kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak
zablokowanie dostępu dla pojedynczego pilota:	tak
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota
zabezpieczenie przed przypadkowym wciśnięciem przycisku pilota:	tak, funkcja podwójnego wciśnięcia przycisku pilota
zablokowanie funkcji zdalnego dopisywania:	tak
funkcja kopiowania nastaw pilota od pilota o nr 001:	tak
kopiowanie pamięci:	tak, przy pomocy modułu B700
możliwość przełożenia pamięci do innego odbiornika:	tak, pamięć EEPROM mocowana w podstawce

Dostępne akcesoria: interfejs USB do podłączenia odbiornika z komputerem PC, wraz z oprogramowaniem; moduł B700 do kopiowania pamięci

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowy odbiornik radiowy **UVR-2**

www.dtm.pl

DWA ODSEPAROWANE WYJŚCIA O DUŻEJ OBIĄŻALNOŚCI

ZASILANIE BEZPOŚREDNIO Z SIECI 230V

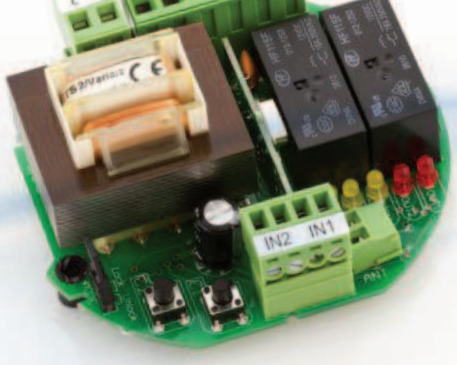
UVR2

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- obudowa natynkowa lub podtynkowa
- zaawansowane możliwości i proste programowanie dzięki sygnalizacyjnym diodom LED
- regulacja czasu podtrzymania wyjść
- maksymalne obciążenie wyjścia 600W
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Wszechstronne zastosowanie w zdalnym i ręcznym sterowaniu urządzeniami zasilanymi napięciem do 230V AC i maksymalnej mocy pobieranej 600W jak: oświetlenie, wentylacja, nawadnianie itp.

CE



UVR2

dwukanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	230V AC ±10%
maksymalny pobór prądu:	5VA
pojemność pamięci:	35 pilotów, każdy o indywidualnym numerze w pamięci
temperatura pracy (min./max.):	-20°C /+55°C
gabaryty płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.)	70x77x36mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	89x89x52mm (obudowa natynkowa)
sposób montażu:	puszka instalacyjna natynkowa lub podtynkowa, IP54
waga:	170g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 2 / 600W (230VAC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5 sek., od 1 do 127 sek. z rozdzielczością 1 sek., oraz od 1 min. do 127 min. z rozdzielczością 1 min.
wejścia ręcznego sterowania wyjściami odbiornika:	2 typu NO

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i odporność na zakłócenia radiowe
zabezpieczenie transmisji:	64 - bitowy kod dynamicznie zmienny Keeloq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50 Ω
antena:	wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na sześciu diodach i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **miniUVR**

www.dtm.pl

MONTAŻ W PUSZCE INSTALACYJNEJ

ZASILANIE BEZPOŚREDNIO Z SIECI 230V

miniUVR

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- sterowanie pilotem i przyciskiem chwilowym
- zaawansowane możliwości i proste programowanie dzięki sygnalizacyjnym diodom LED
- maksymalne obciążenie wyjścia 3A/230VAC
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

MiniUVR to kompaktowy, jednokanałowy odbiornik radiowy przeznaczony do współpracy z urządzeniami zasilanymi napięciem 230VAC. Pozwala w prosty i tani sposób poszerzyć funkcjonalność instalacji automatyki domowej, bramowej i innych, o funkcję zdalnego sterownia. Mała obudowa pozwala na montaż w puszkach instalacyjnych.

CE

miniUVR

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	230VAC ±10%
pobór mocy:	1W
pojemność pamięci:	35 pilotów
temperatura pracy (min./max.):	-20°C /+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	44x37x22mm
sposób montażu:	w puszce instalacyjnej
waga:	42g

Elementy wykonawcze

wyjście przekaźnikowe (typ / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 3A/230VAC
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5s, od 1 do 127s z rozdzielczością 1s, oraz od 1min do 127min z rozdzielczością 1min
wejście sterowania ręcznego:	typu NO

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK/ 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	drutowa

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na pięciu diodach i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku do kanału
możliwość wpisywania pilotów, bez konieczności używania przycisków odbiornika:	funkcja zdalnego wpisywania pilotów
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość sprawdzania liczby wpisanych pilotów:	tak

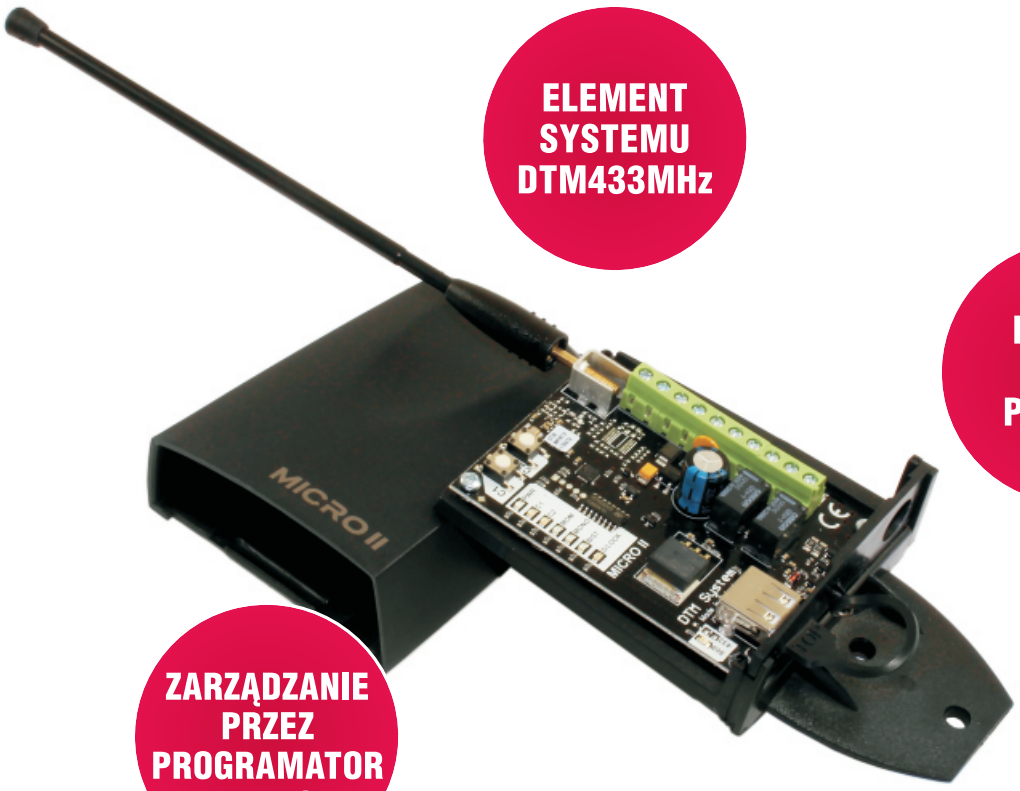
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowy odbiornik radiowy **MICRO2**

www.dtm.pl



ELEMENT SYSTEMU DTM433MHz

PAMIĘĆ NA 200 PILOTÓW

ZARZĄDZANIE PRZEZ PROGRAMATOR MEMO

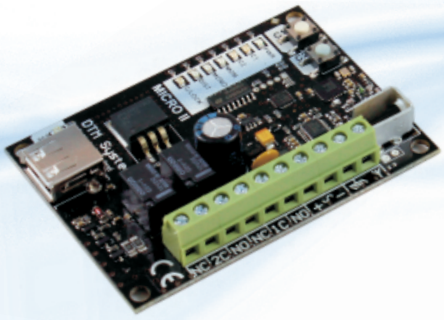
MICRO II

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- blokada serwisowa
- obudowa bryzgoszczelna z anteną zewnętrzną
- zasilanie 12...24V AC/DC

Proste programowanie i rozbudowane możliwości to 2-kanałowy odbiornik zewnętrzny MICRO2. Odbiornik doskonale sprawdzi się w sterowaniu automatyką bramową i pozostałą według potrzeb klienta.

CE



MICRO II

dwukanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC
maksymalny pobór prądu:	100mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięci:	200 pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	79x57x18mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	98(plus 40 uchwyt obudowy)x79x33mm
sposób montażu:	bryzgoszczelna obudowa plastikowa, IP-53
waga:	125g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 2 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5s, od 1 do 127s z rozdzielczością 1s, oraz od 1min do 127min z rozdzielczością 1min

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i odporność na zakłócenia radiowe
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK / 433,92Mhz
impedancja wejściowa anteny:	50 Ω
antena:	antena prętowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na siedmiu diodach i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
wpisanie pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji
blokada serwisowa:	możliwość wyłączenia działania pilotów wpisanych do odbiornika
zarządzanie odbiornikiem:	za pomocą przycisków oraz poprzez podłączenie programatora serwisowego MEMO
weryfikacja pilotów w pamięci odbiornika:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowy odbiornik radiowy **MICRO2 Duo**

dtm SYSTEM

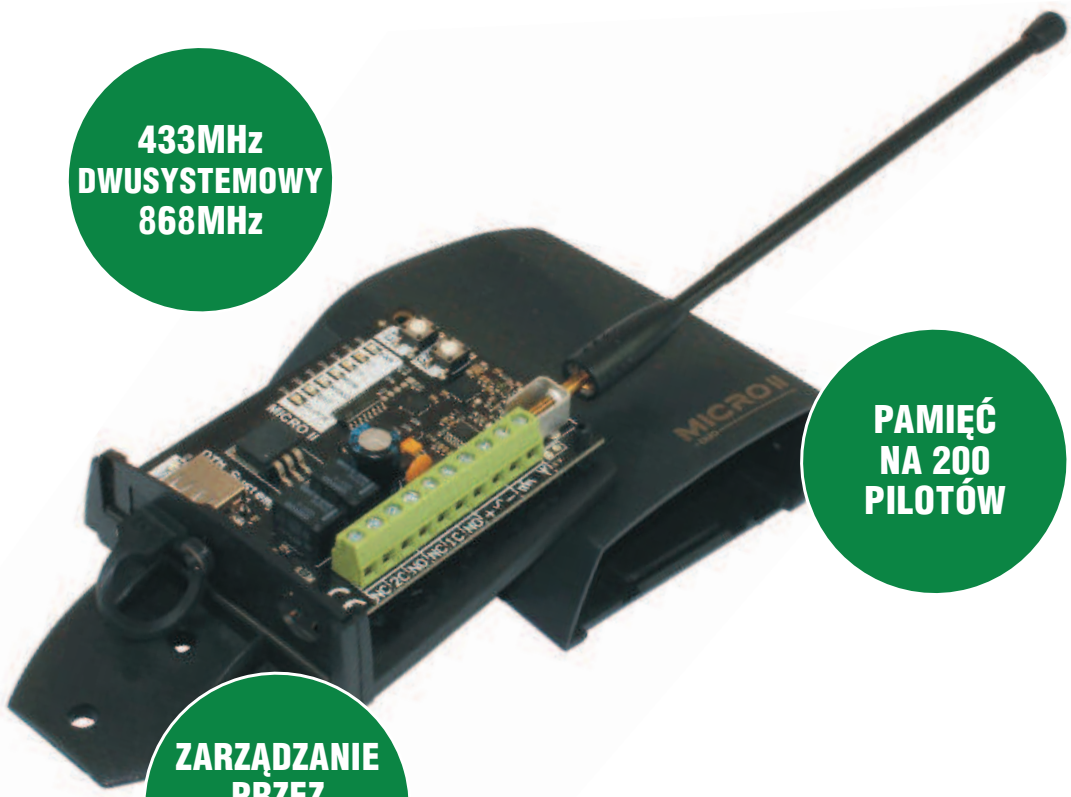
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC



433MHz DWUSYSTEMOWY 868MHz

PAMIĘĆ NA 200 PILOTÓW

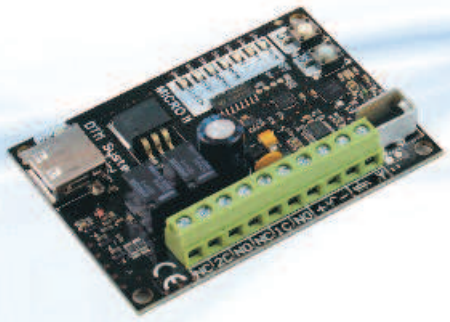
ZARZĄDZANIE PRZEZ PROGRAMATOR MEMO

MICRO II
DUO

- blokada serwisowa
- obudowa bryzgoszczelna z anteną zewnętrzną
- zasilanie 12...24V AC/DC

Proste programowanie i rozbudowane możliwości to 2-kanałowy odbiornik zewnętrzny MICRO2 Duo. Odbiornik doskonale sprawdzi się w sterowaniu automatyką bramową i pozostałą według potrzeb klienta.

CE



MICRO II
DUO

dwukanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC
maksymalny pobór prądu:	100mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięci:	200 pilotów serii DTM433MHz i/lub DTM868MHz
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	79x57x18mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	98(plus 40 uchwyt obudowy)x79x33mm
sposób montażu:	bryzgoszczelna obudowa plastikowa, IP-53
waga:	125g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 2 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5s, od 1 do 127s z rozdzielczością 1s, oraz od 1min do 127min z rozdzielczością 1min

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq® i 104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK / 433,92Mhz i FSK / 868MHz
impedancja wejściowa anteny:	50 Ω
antena:	antena prętowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na siedmiu diodach i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
wpisanie pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji; funkcja Galactic umożliwiająca dopisywanie pilotów zaprogramowanych i skonfigurowanych poza instalacją
blokada serwisowa:	możliwość czasowego wyłączenia działania pilotów wpisanych do odbiornika
zarządzanie odbiornikiem:	za pomocą przycisków oraz poprzez podłączenie programatora serwisowego MEMO
weryfikacja pilotów w pamięci odbiornika:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

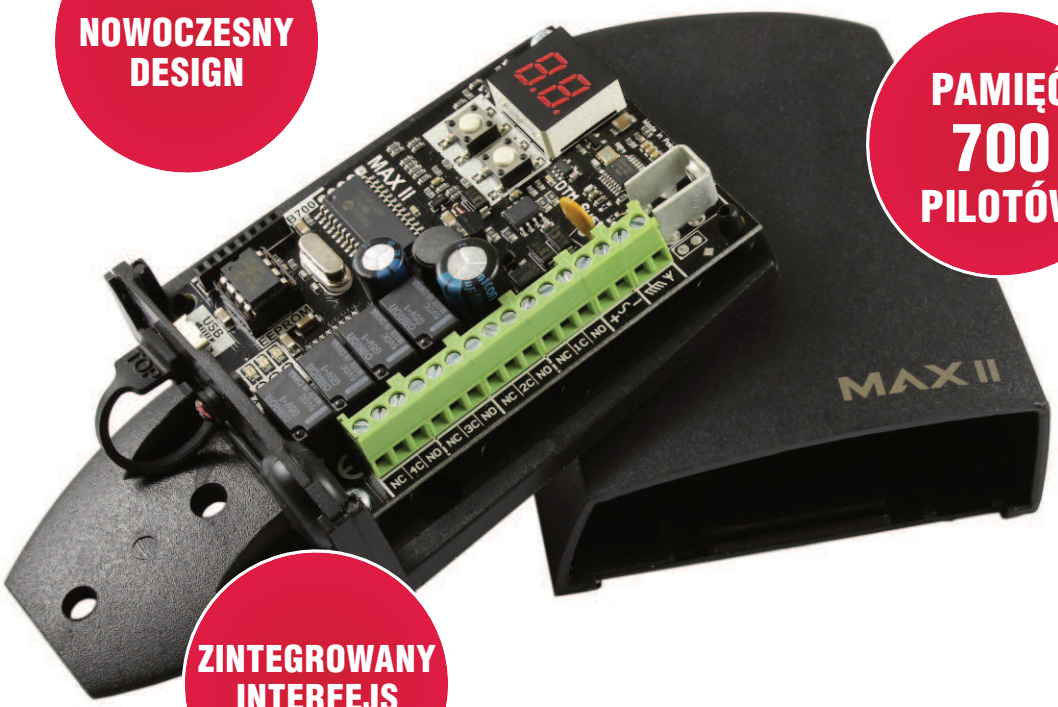
systemy
automatyki

czterokanałowy odbiornik radiowy **MAX2**

www.dtm.pl

NOWOCZESNY DESIGN

PAMIĘĆ 700 PILOTÓW



ZINTEGROWANY INTERFEJS USB

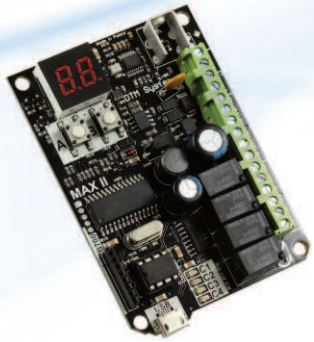
MAX II

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- cztery odseparowane kanały
- kod PIN zabezpieczający odbiornik przed ingerencją osób trzecich
- zasilanie 12...24V AC/DC
- edycja pilota bez jego fizycznej obecności
- zaawansowane możliwości i proste programowanie dzięki wyświetlaczowi LED
- element systemu DTM433MHz

MAX2 to zaawansowany, czterokanałowy odbiornik przeznaczony do współpracy ze sterownikami bram, rolet i innymi urządzeniami automatyki. Cechuje go bardzo prosta obsługa przy jednoczesnej mnogości dostępnych funkcji. Wyposażony jest w złącze microUSB, dzięki czemu możliwe jest programowanie z poziomu komputera. Odbiornik doskonale sprawdzi się zarówno w rozbudowanych jak i prostych instalacjach.

CE



MAX II

czterokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	120mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięci pilotów radiowych:	700 pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	79x57x18mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	98(plus 40 uchwyt obudowy)x79x33mm
sposób montażu	na zewnątrz lub w obudowach innych urządzeń
obudowa:	plastikowa, bryzgoszczelna, IP-53
waga:	120g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 4 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,1s do 6553,5s (ok. 110 min.) z rozdzielczością 0,1s

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena prętowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs zrealizowany na dwucyfrowym wyświetlaczu LED i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu o strukturze drzewiastej
komputerowy interfejs użytkownika:	przyjazne oprogramowanie - PROGRAMATOR USB, działające w środowisku Windows®, połączenie z komputerem za pomocą kabla microUSB, złącze odbiornika dostępne jest przez specjalny otwór umieszczony w dolnej części obudowy
funkcje dostępne z poziomu komputera PC:	pełna funkcjonalność odbiornika z dodatkową możliwością tworzenia kopii bezpieczeństwa i używania odbiornika jako rejestratora zdarzeń on-line
kod PIN:	blokada dostępu do menu odbiornika
wpisywanie pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji
weryfikacja pilotów w pamięci odbiornika:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z czterech kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
edycja pilota:	możliwość edycji ustawień pilota bez jego fizycznej obecności
zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem:	funkcja podwójnego wciśnięcia przycisku pilota
pamięć EEPROM na podstawce:	możliwość przełożenia pamięci do innego odbiornika
kopiowanie nastaw pilota:	funkcja kopiowania ustawień od pilota nr 001
kopiowanie pamięci:	z poziomu komputera lub przy pomocy modułu B700

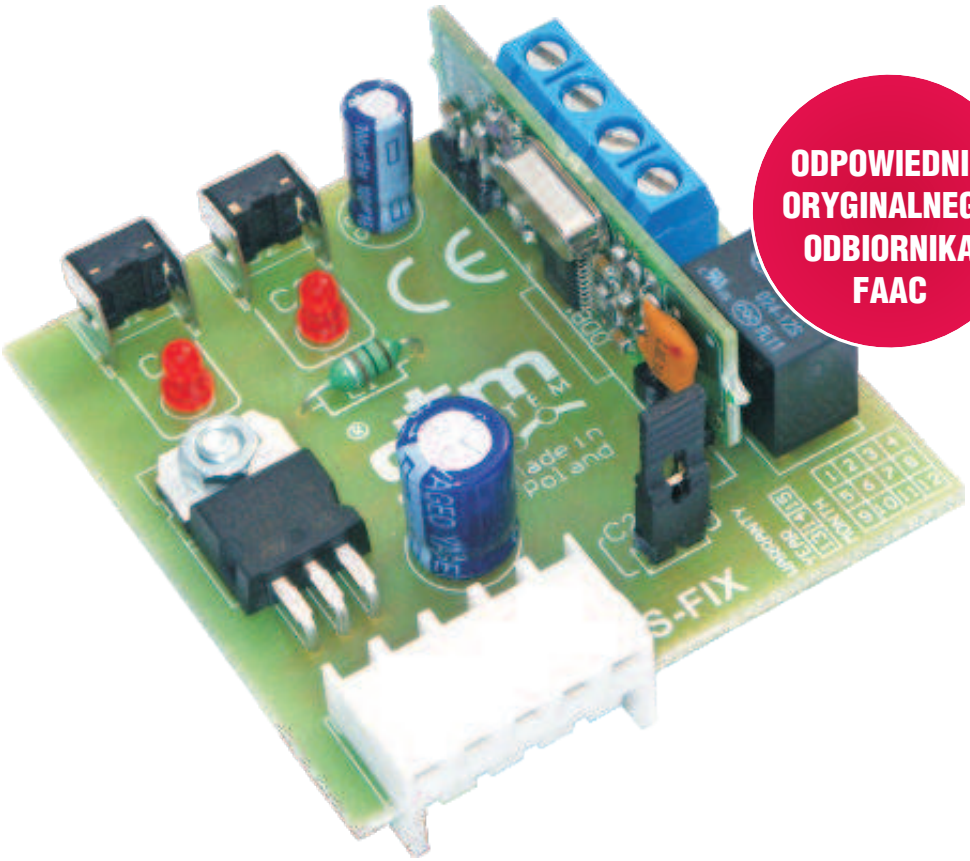
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowa karta radiowa do sterowników bram **S-FIX**

www.dtm.pl



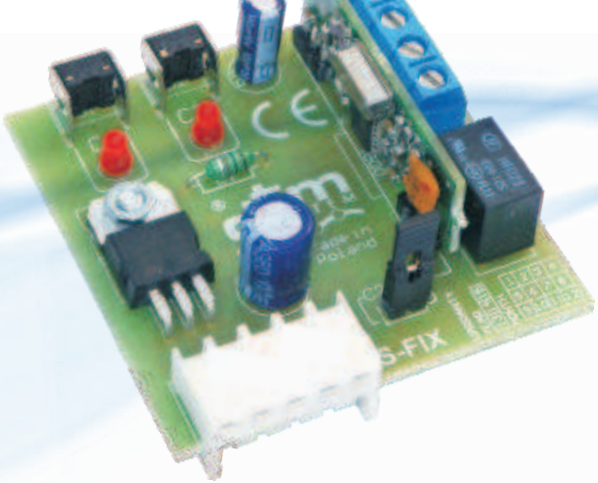
ODPOWIEDNIK ORYGINALNEGO ODBIORNIKA FAAC

S-FIX

dostępny w wersji: dtm 433 MHz MULTI

- bezproblemowa instalacja w oryginalnych centralach firmy FAAC
- proste, intuicyjne programowanie
- superheterodynowy odbiornik sygnału radiowego z kwarcowo stabilizowaną częstotliwością odbioru
- zasilanie z centrali sterującej poprzez złącze

Karta S-FIX służy do sterowania centralami bramowymi firmy FAAC. Współpracuje z pilotami DTM System serii DTM433MHz oraz z niemal wszystkimi pilotami zmiennokodowymi KeeLoq®.



S-FIX

dwukanałowa karta radiowa do sterowników bram

Parametry podstawowe

zasilanie:	z centrali sterującej
maksymalny pobór prądu:	12mA
pojemność pamięci:	35 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz oraz niemal wszystkich pilotów zmiennokodowych KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.):	51x51x20mm
sposób montażu:	poprzez złącze płyty głównej
waga:	24g

Elementy wykonawcze

wyjścia otwarty kolektor - OC (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO/2/50mA, kanał 2 zdublowany stykiem NO przekaźnika 1A/30V DC, wyprowadzonym na złączu śrubowym
tryb pracy wyjść / czas:	monostabilny / 0,5 sek.

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64 - bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92 MHz
impedancja wejściowa anteny:	50 Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na dwóch diodach LED i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota - tylko piloty DTM433MHz
blokada zdalnego wpisania pilota:	tak

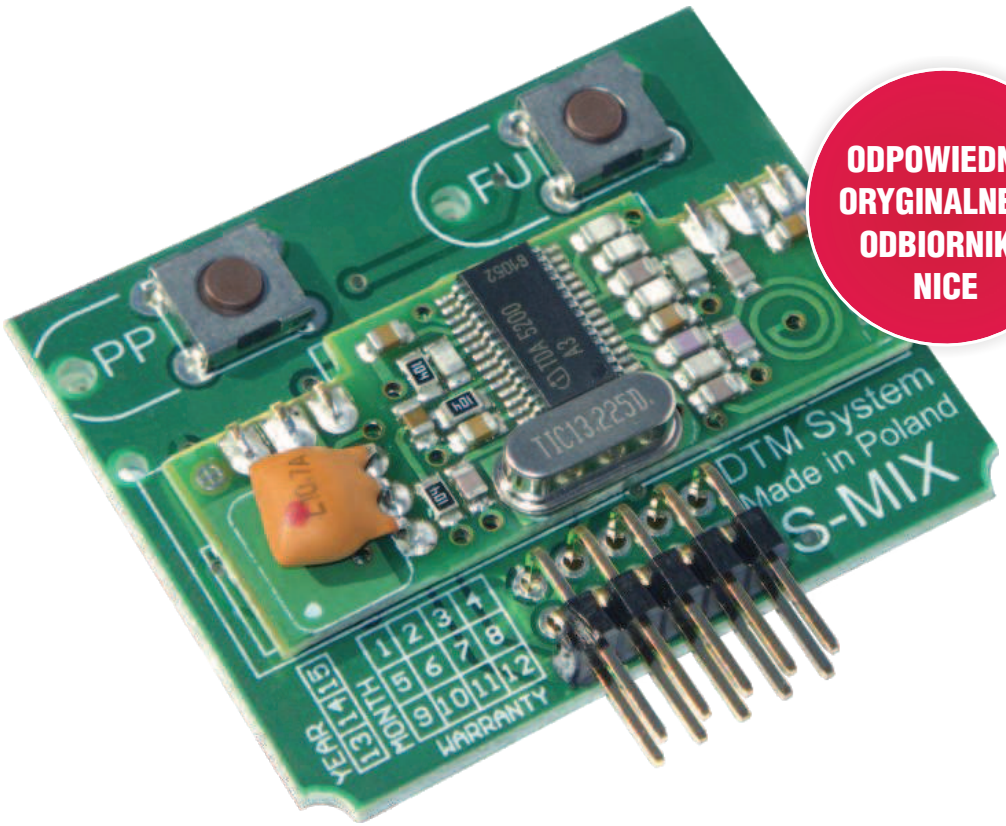
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowa karta radiowa do sterowników bram **S-MIX**

www.dtm.pl



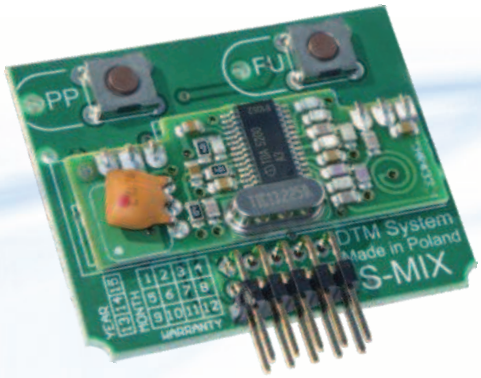
ODPOWIEDNIK ORYGINALNEGO ODBIORNIKA NICE

S-MIX

dostępny w wersji: dtm 433 MHz MULTI

- bezproblemowa instalacja w oryginalnych centralach firmy Nice
- proste, intuicyjne programowanie
- superheterodynowy odbiornik sygnału radiowego z kwarcowo stabilizowaną częstotliwością odbioru
- zasilanie z centrali sterującej poprzez złącze

Karta S-MIX służy do sterowania centralami bramowymi firmy Nice. Współpracuje z pilotami DTM System serii DTM433MHz oraz z niemal wszystkimi pilotami zmiennokodowymi KeeLoq®.



S-MIX

dwukanałowa karta radiowa do sterowników bram

Parametry podstawowe

zasilanie:	z centrali sterującej
maksymalny pobór prądu:	15mA
pojemność pamięci:	35 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz oraz niemal wszystkich pilotów zmiennokodowych KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	42x33x10 mm
sposób montażu:	poprzez złącze płyty głównej
waga:	9g

Elementy wykonawcze

wyjścia otwarty kolektor - OC (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO/2/50mA
tryb pracy wyjść / czas:	monostabilny / 0,5 sek.

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i odporność na zakłócenia radiowe
zabezpieczenie transmisji:	64 - bit KeeLoq® praktycznie w 100% odporny na włamania drogą radiową - tylko piloty DTM433MHz
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK/433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na dwóch diodach LED i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota - tylko piloty DTM433MHz
blokada zdalnego wpisania pilota:	tak

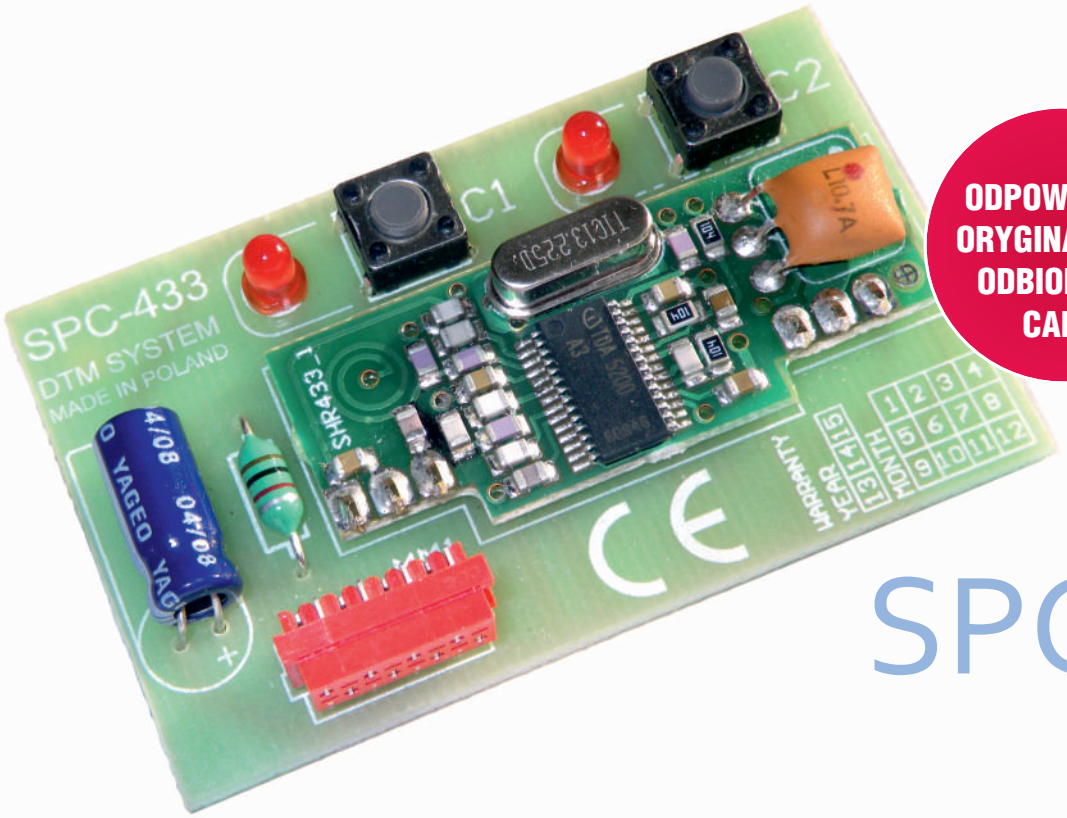
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowa karta radiowa do sterowników bram **SPC-433**

www.dtm.pl



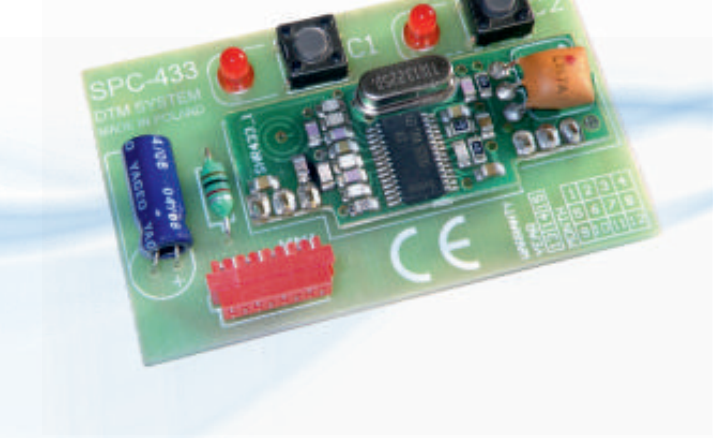
ODPOWIEDNIK ORYGINALNEGO ODBIORNIKA CAME

SPC-433

dostępny w wersji: dtm 433 MHz MULTI

- bezproblemowa instalacja w oryginalnych centralach firmy Came
- proste, intuicyjne programowanie
- superheterodynowy odbiornik sygnału radiowego z kwarcowo stabilizowaną częstotliwością odbioru
- zasilanie z centrali sterującej poprzez złącze

Karta SPC-433 służy do sterowania centralami bramowymi firmy Came. Współpracuje z pilotami DTM System serii DTM433MHz oraz z niemal wszystkimi pilotami zmiennokodowymi KeeLoq®.



SPC-433

dwukanałowa karta radiowa do sterowników bram

Parametry podstawowe

zasilanie:	z centrali sterującej
maksymalny pobór prądu:	15mA
pojemność pamięci:	35 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz oraz niemal wszystkich pilotów zmiennokodowych KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	54x33x10 mm
montaż:	poprzez złącze płyty głównej
waga:	10g

Elementy wykonawcze

tryb wyjścia / ilość:	wyjście cyfrowe / 1

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq® praktycznie w 100% odporny na włamania drogą radiową - tylko piloty DTM433MHz
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK/433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na dwóch diodach LED i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota - tylko piloty DTM433MHz
blokada zdalnego wpisania pilota:	tak

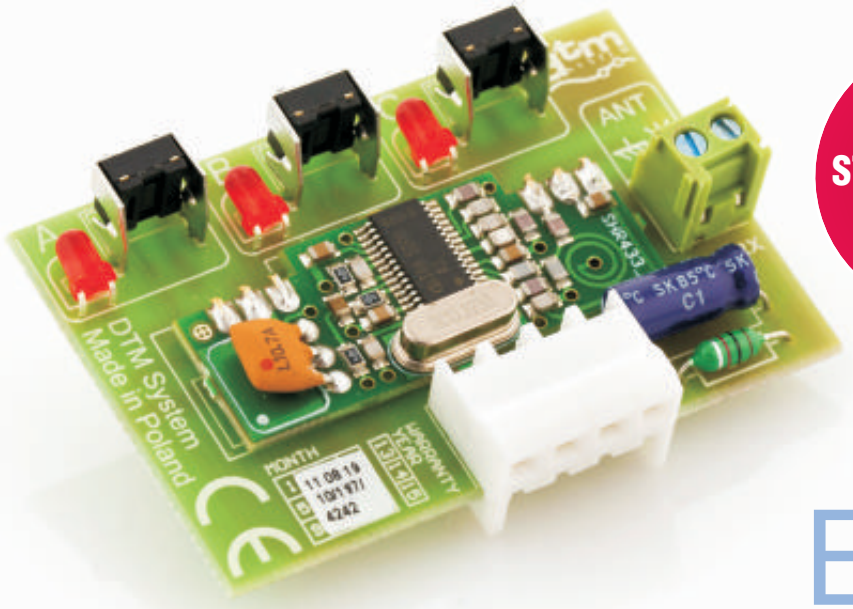
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

trójkanałowa karta radiowa do sterowników bram **EasyRX**

www.dtm.pl



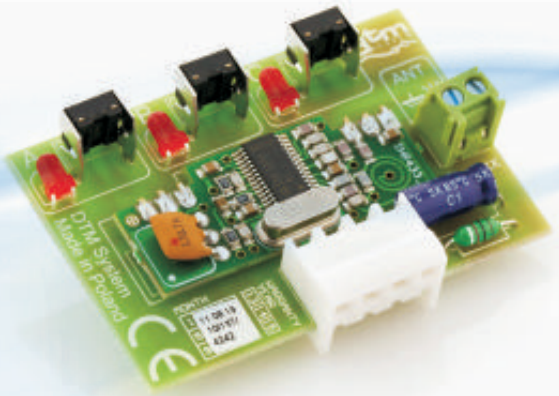
DO STEROWNIKÓW EASY

EasyRX

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- bezproblemowa instalacja
- proste, intuicyjne programowanie
- superheterodynowy odbiornik sygnału radiowego z kwarcowo stabilizowaną częstotliwością odbioru
- zasilanie z centrali sterującej poprzez złącze
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Karta radiowa EasyRX przeznaczona jest do realizacji sterowania radiowego na płycie głównej central bramowych firmy DTM System serii EASY.



EasyRX

trójkanałowa karta radiowa do sterowników bram

Parametry podstawowe

zasilanie:	z centrali sterującej
maksymalny pobór prądu:	15mA
pojemność pamięci:	35 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55x40x13mm
sposób montażu:	poprzez złącze płyty głównej
waga:	10g

Elementy wykonawcze

tryb wyjścia / ilość:	wyjście cyfrowe / 1

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i odporność na zakłócenia radiowe
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na trzech diodach LED i trzech przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z trzech kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota
blokada zdalnego wpisania pilota:	tak

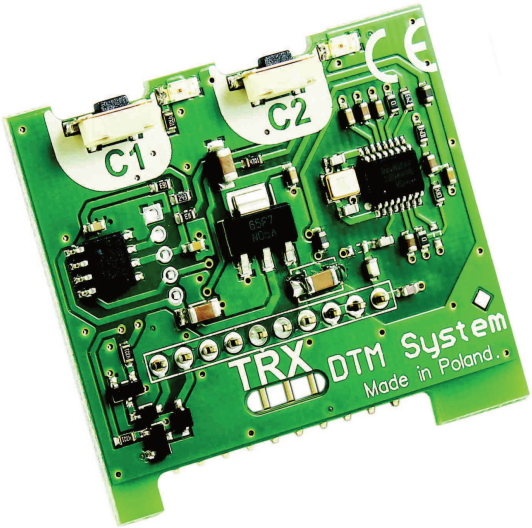
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

karta radiowa do sterowników bram **TRX**

www.dtm.pl



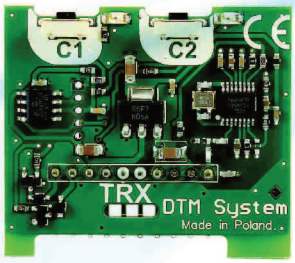
DO STEROWNIKÓW SWIFT

TRX

dostępny w wersjach:
dtm 433 MHz
dtm 433 MHz MULTI

- bezproblemowa instalacja
- proste, intuicyjne programowanie
- zasilanie z centrali sterującej poprzez złącze
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Karta radiowa TRX przeznaczona jest do realizacji sterowania radiowego na płycie głównej central bramowych firmy DTM System serii SWIFT.



TRX

karta radiowa do sterowników bram

Parametry podstawowe

zasilanie:	z centrali sterującej
maksymalny pobór prądu:	15mA
pojemność pamięci:	35 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM433MHz, a w wersji MULTI dodatkowo niemal wszystkich modeli zmiennokodowych pracujących w systemie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	43x38x8mm
sposób montażu:	poprzez złącze płyty głównej
waga:	7g

Elementy wykonawcze

ilość i typ wyjść:	2 wyjścia typu otwarty kolektor

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i odporność na zakłócenia radiowe
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	OOK / 433,92MHz

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na dwóch diodach LED i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego kanału odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	konieczne posiadanie usuwanego pilota
funkcja zdalnego dopisywania pilota:	możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika
blokada zdalnego wpisania pilota:	możliwość zablokowania lub odblokowania funkcji
weryfikacja pilotów w pamięci:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **NANO2 868**

www.dtm.pl

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

NIEWIELKIE WYMIARY

200 PILOTÓW

NANO II
868

- wyjątkowo prosta obsługa
- zarządzanie poprzez programator MEMO
- zasilanie 12...24V AC lub DC

NANO2 868 to 1-kanałowy odbiornik w kompaktowej obudowie. Powstał z myślą o użytkownikach ceniących łatwość montażu. Cechuje się bardzo prostą obsługą przy zachowaniu dużej funkcjonalności. Wyposażony jest w złącze USB umożliwiające zarządzanie pilotami pracującymi w systemie DTM868MHz. Przeznaczony jest do współpracy ze sterownikami bram, rolet i innymi urządzeniami automatyki.

CE

NANO II
868

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	30mA (przy załączonym przekaźniku)
pojemność pamięci w odbiorniku:	200 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM868MHz
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	50 (71 z uchwytami montażowymi)x42x23mm
sposób montażu:	odbiornik przeznaczony do montażu w sterowniku bramy lub w pomieszczeniu, IP-20

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 1 / 1A (24V AC / DC)
tryb pracy wyjścia:	monostabilny, z czasem podtrzymania 1 sekunda

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	FSK / 868MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na jednym przycisku z wbudowaną diodą LED
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku pilota do odbiornika
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisku odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji; funkcja Galactic umożliwiająca dopisywanie pilotów zaprogramowanych i skonfigurowanych poza instalacją
zarządzanie odbiornikiem:	za pomocą przycisku oraz poprzez podłączenie programatora serwisowego MEMO
weryfikacja pilotów w pamięci:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

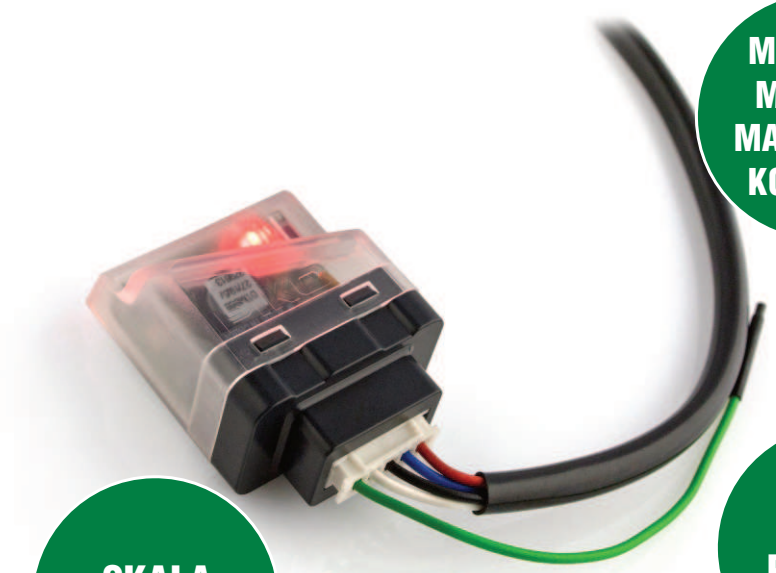
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **PIKO868**

www.dtm.pl



MINIMUM MIEJSCA MAKSIMUM KORZYŚCI

SKALA 1:1

200 PILOTÓW

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

PIKO 868

- miniaturowa obudowa
- wyjątkowo prosta obsługa
- otwór na opaskę montażową
- zasilanie 12...24V AC lub DC

PIKO868 to 1-kanałowy odbiornik w miniaturowej obudowie. Cechuje się bardzo prostą obsługą przy zachowaniu dużej funkcjonalności. Niewielkie wymiary pozwalają na montaż w niemal każdym urządzeniu, a dzięki wyposażeniu w wiązkę kablową oraz otwór na opaskę zaciskową, instalacja przebiega sprawnie i szybko. Odbiornik przeznaczony jest do współpracy ze sterownikami bram, rolet i innymi urządzeniami automatyki.

CE

PIKO 868

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	40mA (przy załączonym przekaźniku)
pojemność pamięci w odbiorniku:	200 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM868MHz
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	41x30x19mm
sposób montażu:	odbiornik przeznaczony do montażu w sterowniku bramy lub w pomieszczeniu, IP-20

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 1 / 1A (24V AC / DC)
tryb pracy wyjścia:	monostabilny, z czasem podtrzymania 1 sekunda

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	FSK / 868MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	drutowa, fabryczna

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na jednym przycisku i diodzie LED
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku pilota do odbiornika
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisku odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji; funkcja Galactic umożliwiająca dopisywanie pilotów zaprogramowanych i skonfigurowanych poza instalacją
weryfikacja pilotów w pamięci:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowy odbiornik radiowy **RIVAL 862**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- niestandardowe rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersjach: dtm 868 MHz

ELEMENT SYSTEMU DTM868MHz

PAMIĘĆ NA 200 PILOTÓW

rival 862

- programowanie czasu załączenia kanału
- dwa odseparowane kanały typu NO
- zasilanie 12...24V AC lub DC

Jest to dwukanałowy odbiornik radiowy w nowym systemie DTM868MHz, który wyznacza, w spotykanych dotąd drogach radiowych, nowy wymiar bezpieczeństwa. Zastosowanie nowoczesnych i innowacyjnych technologii pozwoliło uzyskać pewniejszy zasięg radiowy, a system kodowania IRS 104-bit w niespotykany dotąd sposób chroni przed jego złamaniem i ingerencją osób niepowołanych. Przeznaczony do współpracy ze sterownikami automatyki bramowej i innymi urządzeniami elektrycznymi. Cechuje go bardzo prosta obsługa.

CE

rival 862

dwukanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	100mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięci:	200 pilotów, każdy o indywidualnym numerze w pamięci
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55x27,5x118mm
gabaryty zewnętrzne płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	46x80x19mm
sposób montażu:	bryzgoszczelna obudowa plastikowa, IP-53
waga:	42g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 2 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5 sek., od 1 do 127 sek. z rozdzielczością 1 sek., oraz od 1 min. do 127 min. z rozdzielczością 1 min.

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	FSK / 868MHz
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena prętowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na pięciu diodach i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	tak (funkcja zdalnego dopisywania pilota)
zablokowanie funkcji zdalnego dopisywania:	tak
funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów:	tak

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

dwukanałowy odbiornik radiowy **MICRO2 868**

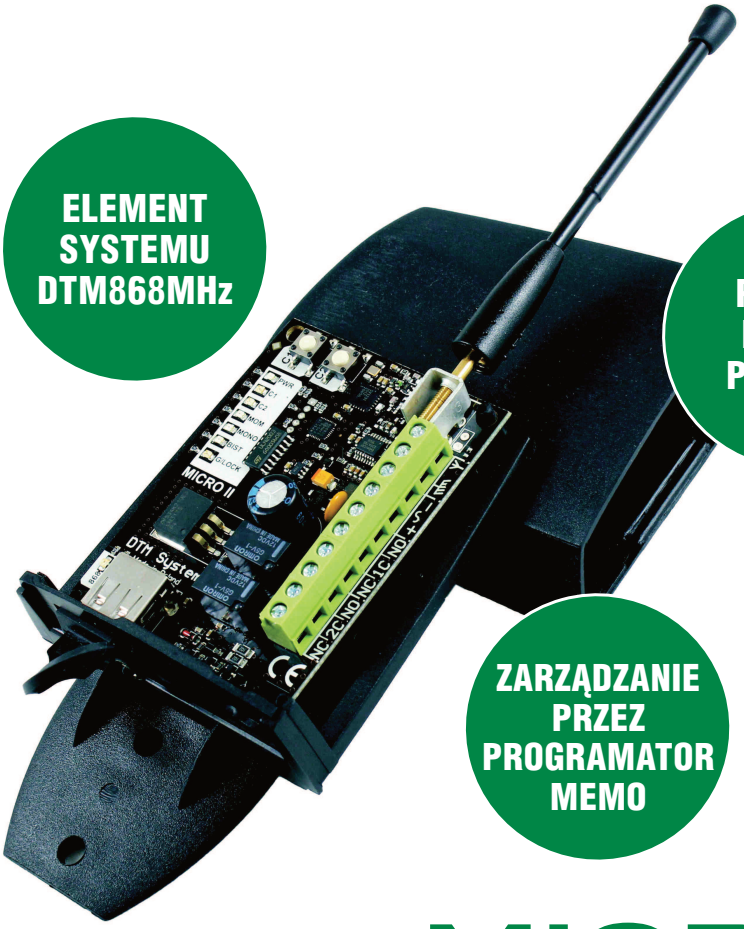
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC



ELEMENT SYSTEMU DTM868MHz

PAMIĘĆ NA 200 PILOTÓW

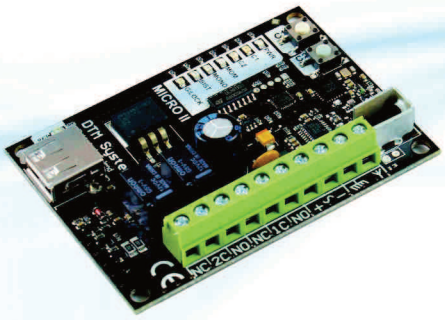
ZARZĄDZANIE PRZEZ PROGRAMATOR MEMO

MICRO II
868

- blokada serwisowa
- obudowa bryzgoszczelna z anteną zewnętrzną
- zasilanie 12...24V AC/DC

Proste programowanie i rozbudowane możliwości to 2-kanałowy odbiornik zewnętrzny MICRO2 868. Odbiornik doskonale sprawdzi się w sterowaniu automatyką bramową i pozostałą według potrzeb klienta.

CE



MICRO II
868

dwukanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC
maksymalny pobór prądu:	100mA (przy załączonych przekaźnikach)
pojemność pamięci:	200 pilotów serii DTM868MHz
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne płytki odbiornika (szer. x głęb. x wys.):	79x57x18mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	98(plus 40 uchwyt obudowy)x79x33mm
sposób montażu:	bryzgoszczelna obudowa plastikowa, IP-53
waga:	125g

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 2 / 1A (24V AC/DC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5s, od 1 do 127s z rozdzielczością 1s, oraz od 1min do 127min z rozdzielczością 1min

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	FSK / 868MHz
impedancja wejściowa anteny:	50 Ω
antena:	antena prętowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na siedmiu diodach i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z dwóch kanałów odbiornika do dowolnego przycisku
kasowanie pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
wpisanie pilota bez konieczności dostępu do przycisków odbiornika:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji; funkcja Galactic umożliwiająca dopisywanie pilotów zaprogramowanych i skonfigurowanych poza instalacją
blokada serwisowa:	możliwość wyłączenia działania pilotów wpisanych do odbiornika
zarządzanie odbiornikiem:	za pomocą przycisków oraz poprzez podłączenie programatora serwisowego MEMO
weryfikacja pilotów w pamięci odbiornika:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

trójkanałowa karta radiowa do sterowników bram **EasyRX 868**

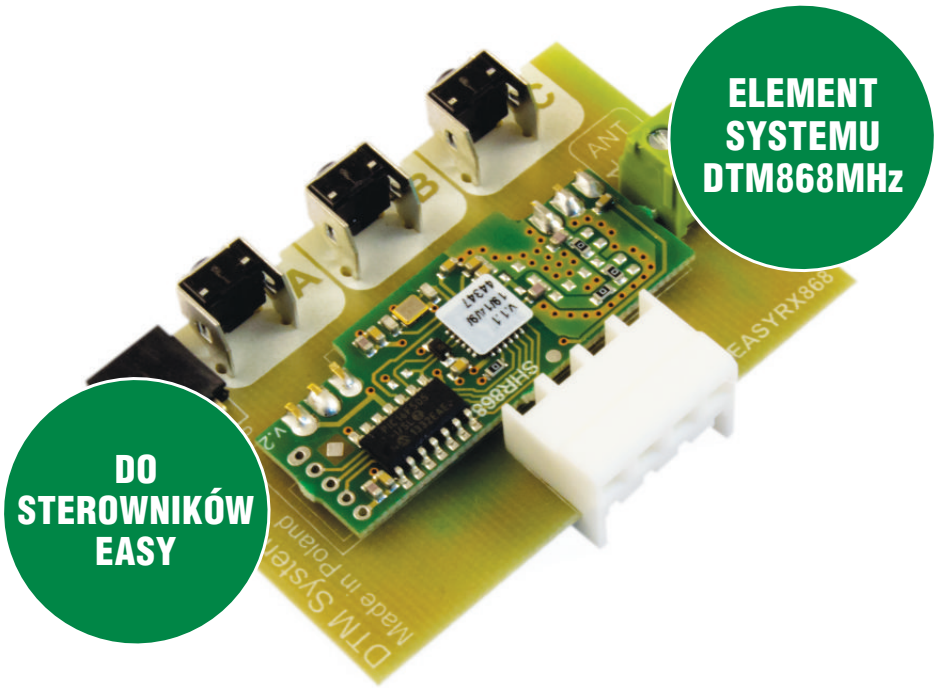
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

autorski system zmiennokodowy
IRS

- częstotliwość **868MHz**
- modulacja **FSK**
- innowacyjne rozwiązania zabezpieczające **przed podrabianiem**
- **inteligentna adaptacja** do radiowych warunków pracy nadajnika i odbiornika

dostępny w wersjach: dtm 868MHz

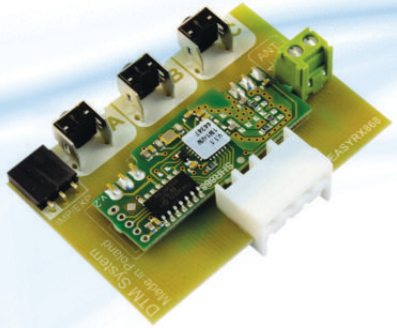


EasyRX 868

- bezproblemowa instalacja
- proste, intuicyjne programowanie
- zasilanie z centrali sterującej poprzez złącze
- współpracuje z urządzeniami serii DTM868MHz

Jest to trójkanałowa karta radiowa w nowym systemie DTM868MHz, który wyznacza nowy wymiar bezpieczeństwa. Zastosowanie nowoczesnych technologii pozwoliło uzyskać pewniejszy zasięg radiowy, a system kodowania IRS 104-bit w niespotykany dotąd sposób chroni system radiowy przed jego złamaniem i ingerencją osób niepowołanych. Przeznaczona jest do realizacji sterowania radiowego central bramowych firmy DTM System serii EASY.

CE



EasyRX 868

trójkanałowa karta radiowa do sterowników bram

Parametry podstawowe

zasilanie:	z centrali sterującej
pojemność pamięci:	200 pilotów o indywidualnym numerze w pamięci. Obsługa pilotów z serii DTM868MHz
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55x40x13mm
sposób montażu:	w złączu centrali sterującej
waga:	10g

Elementy wykonawcze

tryb wyjścia / ilość:	wyjście cyfrowe / 1

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	FSK / 868MHz
impedancja wejściowa anteny:	50 Ω
antena:	antena drutowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na trzech diodach LED i trzech przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego z trzech kanałów karty do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków karty:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota
blokada zdalnego wpisania pilota:	tak
możliwość sprawdzenia liczby dopisanych pilotów:	tak

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

karta radiowa do sterowników bram **TRX 868**

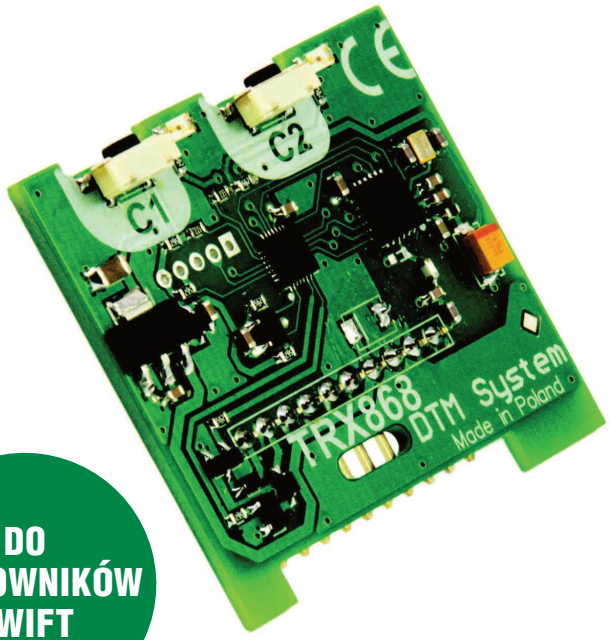
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC



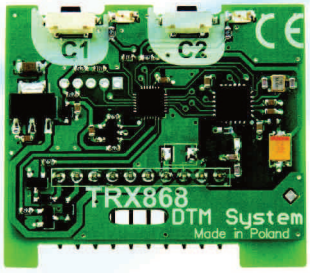
DO STEROWNIKÓW SWIFT

TRX 868

- bezproblemowa instalacja
- proste, intuicyjne programowanie
- zasilanie z centrali sterującej poprzez złącze
- współpracuje z urządzeniami serii DTM868MHz

Karta radiowa TRX868 przeznaczona jest do realizacji sterowania radiowego na płycie głównej central bramowych firmy DTM System serii SWIFT.

CE



TRX 868

karta radiowa do sterowników bram

Parametry podstawowe

zasilanie:	z centrali sterującej
pojemność pamięci:	200 pilotów serii DTM868MHz
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	43x38x8mm
sposób montażu:	w złączu centrali sterującej
waga:	7g

Elementy wykonawcze

ilość i typ wyjść:	2 wyjścia typu otwarty kolektor

Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
zabezpieczenie transmisji:	104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	FSK / 868MHz

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na dwóch diodach LED i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego kanału karty do dowolnego przycisku
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków karty:	funkcja zdalnego dopisywania pilotów, z możliwością zablokowania lub odblokowania funkcji; funkcja Galactic umożliwiająca dopisywanie pilotów zaprogramowanych i skonfigurowanych poza instalacją
weryfikacja pilotów w pamięci:	funkcja pokazywania liczby wpisanych pilotów

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

2/4 - kanałowy odbiornik radiowy **FLEX 868**

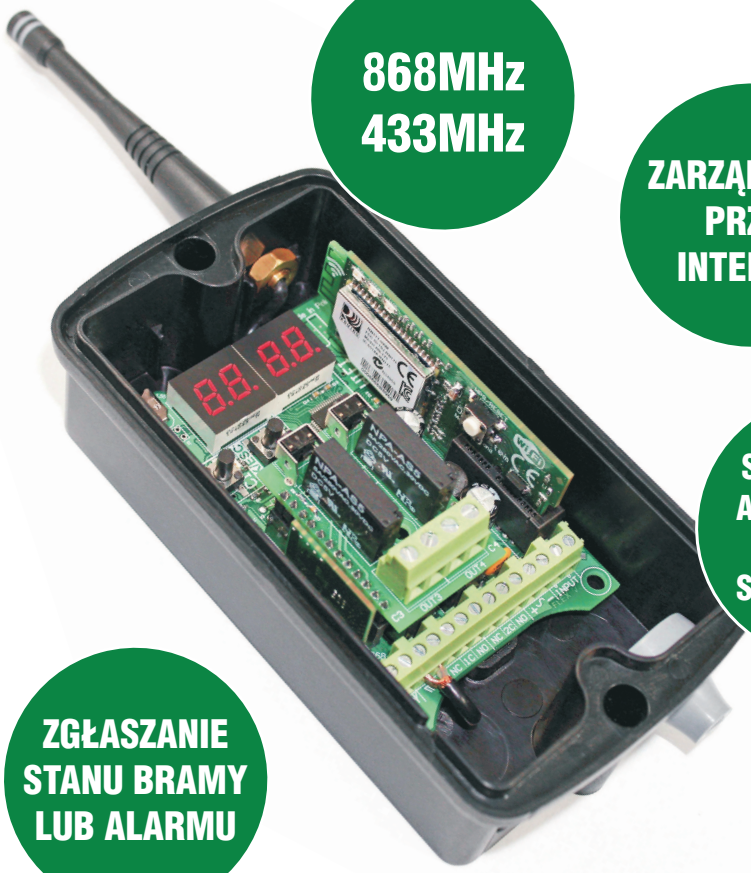
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC



868MHz 433MHz

ZARZĄDZANIE PRZEZ INTERNET

STEROWANIE AUTOMATYKĄ PRZEZ SMARTPHONE

ZGŁASZANIE STANU BRAMY LUB ALARMU

FLEX 868

- prosty w obsłudze z zaawansowanymi możliwościami
- pamięć na 9 999 pilotów i 50 000 zdarzeń
- modułowa budowa
- odbiornik dwuzakresowy - współpracuje z pilotami serii DTM868MHz i opcjonalnie z pilotami serii DTM433MHz

Odbiornik FLEX jest rezultatem naszych wieloletnich doświadczeń w branży automatyki. Posiada zastosowanie w automatyce bramowej, domowej, systemach alarmowych i innych. Sprawdzi się w instalacjach małych oraz rozległych. Możliwość dopasowania sprzętowego i funkcjonalnego do zmieniających się potrzeb użytkownika, różne formy dostępu do zarządzania odbiornikiem, zaawansowana i zarazem intuicyjna aplikacja internetowa Cloud FLEX to elastyczność i wygoda o jakiej marzyłeś.

ZŁOTY MEDAL 2016

Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
maksymalny pobór prądu:	350mA
pojemność pamięci:	9 999 pilotów, każdy o indywidualnym numerze w pamięci
pojemność pamięci zdarzeń:	50 000 pozycji
modułowa budowa:	płyta główna, moduł z dwoma dodatkowymi kanałami REL-2, moduł z dwoma kanałami mocy REL-2-PWR, karta Wi-Fi WL, moduł radiowy 433MHz, moduł pamięci konfiguracji i zdarzeń odbiornika M2
temperatura pracy:	-20°C /+55°C
sposób montażu:	w bryzgoszczelnej obudowie plastikowej IP-54 lub w obudowach innych urządzeń (dodatkowe otwory montażowe w standaryzowanym rozstawie)
gabaryty zewnętrzne obudowy / płytki odbiornika (szer. x dł. x wys.):	72x132x41mm / 58x88x27mm (32mm z wpiętymi akcesoriami)

Elementy wykonawcze

wyjścia przekaźnikowe na płytce bazowej odbiornika (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 2 / 1A (24V AC/DC)
wyjścia przekaźnikowe na płytce modułu dodatkowego REL-2 (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 2 / 1A (24VAC/DC), wersja PWR: NO / 2 / 5A (230VAC)
tryby pracy wyjść:	monostabilny (0,1s do 6553,5s z rozdzielczością 0,1s), bistabilny lub chwilowy
wejścia (typ / ilość / czas wyzwolenia):	sterowanie ręczne (NO/NC) / 1 / 0...10s

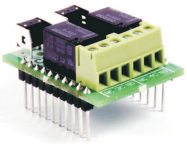
Parametry radiowe

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
moduł radiowy na płytce bazowej odbiornika (zabezpieczenie transmisji / rodzaj modulacji / częstotliwość):	104-bit IRS / FSK / 868MHz
dodatkowy moduł radiowy SHR-F433 (zabezpieczenie transmisji / rodzaj modulacji / częstotliwość):	64-bit KeeLoq® / OOK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena przewodowa, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej, w opcji antena prętowa na obudowę

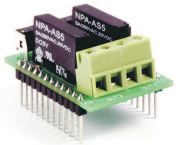
Funkcjonalność

zarządzanie odbiornikiem:	manualnie za pomocą przycisków i wyświetlacza LED lub przez połączenie Wi-Fi i przeglądarkę internetową
sterowanie odbiornikiem:	za pomocą pilotów, wejścia sterowania ręcznego lub smartphone
autoryzacja dostępu do menu odbiornika:	możliwość zabezpieczenia dostępu do odbiornika kodem PIN
zegar czasu rzeczywistego:	z podtrzymaniem bateryjnym
szybkie dopisanie pilota:	tylko przy użyciu przycisku programowanego kanału odbiornika C1...C4
wpisanie pilota bez dostępu do przycisków odbiornika:	funkcja Galactic, funkcja zdalnego dopisywania pilota w zasięgu radiowym odbiornika lub zdalnie za pomocą aplikacji CloudFlex
administracja pilotami:	zarządzanie pilotem nawet bez jego fizycznej obecności
zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem pilota / nadajnika:	funkcja podwójnego wciśnięcia przycisku pilota
pamięć odbiornika:	moduł pamięci M2 mocowany w podstawce z możliwością przełożenia do innego odbiornika

Akcesoria



REL-2
moduł wyjść
2x1A

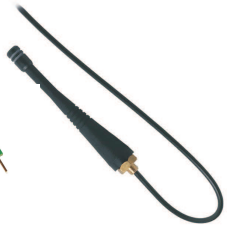


REL-2-PWR
moduł wyjść
2x5A

WL
bezprzewodowa
karta Wi-Fi

M2
moduł
pamięci

SHR-F433
moduł
radiowy



ANT868-OB
antena 868MHz
do obudowy

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

jednokanałowy odbiornik radiowy **miniUVR868**

www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

MONTAŻ W PUSZCE INSTALACYJNEJ

ZASILANIE BEZPOŚREDNIO Z SIECI 230V

miniUVR868

- sterowanie pilotem i przyciskiem chwilowym
- programowanie pilotów poza instalacją
- zaawansowane możliwości i proste programowanie dzięki sygnalizacyjnym diodom LED
- element systemu DTM868MHz

MiniUVR868 to kompaktowy, jednokanałowy odbiornik radiowy przeznaczony do współpracy z urządzeniami zasilanymi napięciem 230VAC. Pozwala w prosty i tani sposób poszerzyć funkcjonalność instalacji automatyki domowej, bramowej i innych, o funkcję zdalnego sterownia. Mała obudowa pozwala na montaż w puszkach instalacyjnych.

CE

miniUVR868

jednokanałowy odbiornik radiowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	230VAC ±10%
pobór mocy:	1W
pojemność pamięci:	200 pilotów
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	44x37x22mm
sposób montażu:	w puszce instalacyjnej
waga:	42g

Elementy wykonawcze

wyjście przekaźnikowe (typ / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 3A/230VAC
tryby pracy wyjść:	monostabilny, bistabilny lub chwilowy
regulacja czasu podtrzymania wyjścia w trybie monostabilnym:	0,5s / od 1 do 127s co 1 s / od 1 do 127 min. co 1 min.
wejście sterowania ręcznego:	typu NO

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	104-bit IRS
rodzaj modulacji / częstotliwość:	FSK / 868MHz
antena:	drutowa

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na pięciu diodach i dwóch przyciskach
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnego przycisku do kanału
możliwość wpisywania pilotów, bez konieczności używania przycisków odbiornika:	funkcja zdalnego wpisywania pilotów
możliwość wpisywania pilotów skonfigurowanych poza instalacją:	funkcja Galactic
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość sprawdzania liczby wpisanych pilotów:	tak

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

Sterowniki
do automatyki bramowej

polski producent
automatyki bramowej

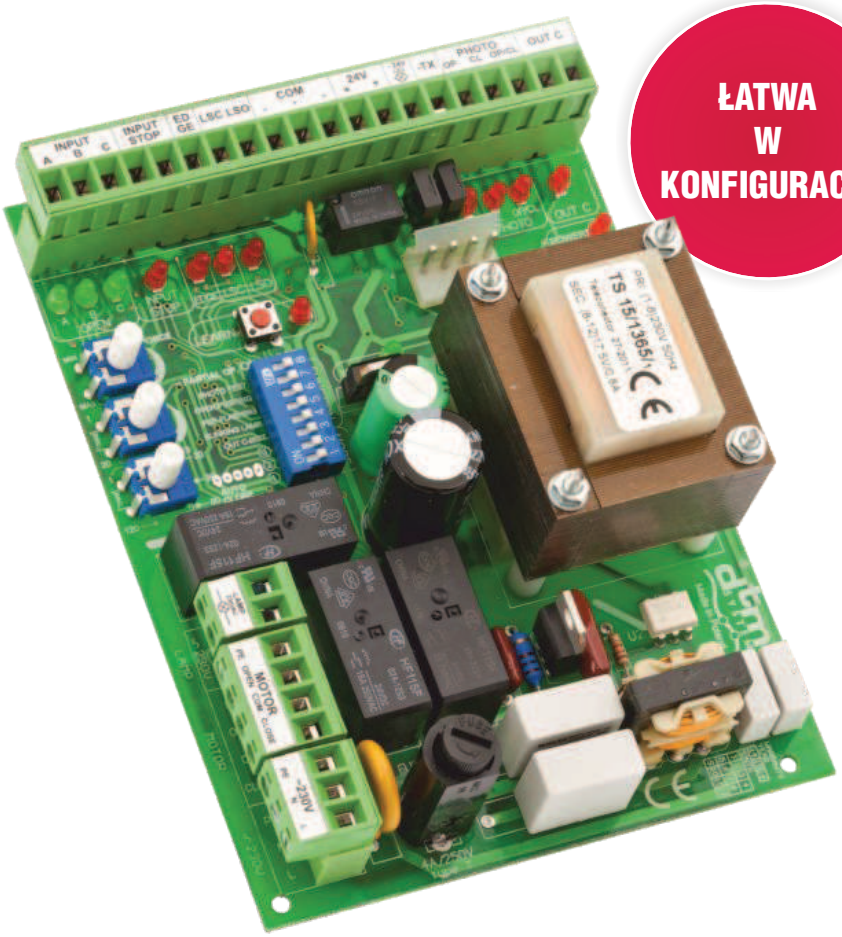
www.dtm.pl

Sterowniki do automatyki bramowej

systemy
automatyki

sterownik napędu bramy EASY B231-DTM6

www.dtm.pl



ŁATWA W KONFIGURACJI

EASY B231 DTM6

- regulacje ograniczone do minimum dzięki 8 dedykowanym trybom pracy
- testowanie fotokomórek przed ruchem bramy
- miękki start i stop
- płynna regulacja mocy siłowników
- pamięć czasów resztkowych
- w opcji karta sterowania radiowego

Podstawowe zastosowanie to sterowanie siłownikami bram przesuwnych DTM6. Posiada bardzo prosty interfejs użytkownika, który znacznie upraszcza proces uruchomienia, dysponując jednocześnie zaawansowanymi rozwiązaniami funkcjonalnymi.

EASY B231-DTM6

sterownik napędu bramy

Parametry podstawowe

zasilanie:	230V AC, 50 Hz±10%
pobór mocy w stanie spoczynku:	8VA
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.):	105 x 140 x 50 mm
sposób montażu:	wewnątrz obudowy napędu
waga:	0,55kg

Elementy wykonawcze

wyjście siłownika (napięcie / maksymalna moc / wbudowany kondensator / ilość):	230V AC / 350W / brak / 1
regulacja mocy siłownika:	elektroniczna przy pomocy potencjometru
wyjście lampy sygnalizacyjnej:	przekaźnikowe (max. 230VAC / 6A) oraz typu OC (max. 24VDC / 6W)
wyjście zasilania peryferii (fotokomórki, itp.):	24VDC / 0,5A
wyjście zasilania nadajników fotokomórek:	typu OC (patrz funkcja foto testu)
wyjście dodatkowe:	styk NO przekaźnika, max. 1A (30V AC/DC), pracujące w trybie bistabilnym lub monostabilnym o czasie załączenia 4 sek.
wejścia wyłączników krańcowych LO i LC:	typu NC
wejście zabezpieczające EDGE:	typu NC
wejście fotokomórki / liczba:	typu NC / 3
wejście ręcznego sterowania OPEN A, OPEN B, OPEN C:	typu NO
wejście ręcznego sterowania STOP:	typu NC
regulacja czasu otwierania, zamykania oraz faz miękkiego startu i stopu:	max. 255 sek. (z dokładnością do 1 sek.) – funkcja nauki
regulacja czasu furtki:	1 sek. do 120 sek. (przy pomocy potencjometru)
regulacja czasu opóźnienia ruchu pomiędzy skrzydłami:	1 sek. do 15 sek. (przy pomocy potencjometru)

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	zrealizowany w oparciu o potencjometry obrotowe, multiprzełącznik typu DIP-SWITCH i microswitch LEARN z diodą LED
możliwość wyłączenia wewnętrznego przerywacza lampy sygnalizacyjnej:	tak
funkcja autozamykania siłownika:	tak, w odpowiednim trybie pracy sterownika
funkcja foto-zamykania:	tak, z czasem opóźnienia 5 sekund, w odpowiednim trybie pracy
foto test (testowanie fotokomórek przed ruchem bramy):	tak
tryby pracy fotokomórek:	zgodnie z ustawionym trybem pracy sterownika
funkcja nauki:	dwa tryby (uproszczony, rozszerzony)
wstępne załączenie lampy sygnalizacyjnej:	tak, 5 sek. przed ruchem bramy
sterowanie radiowe:	w opcji, poprzez dostępne na płycie złącze dla odbiornika radiowego
funkcja furtki:	tak
pełna siła przy starcie:	tak

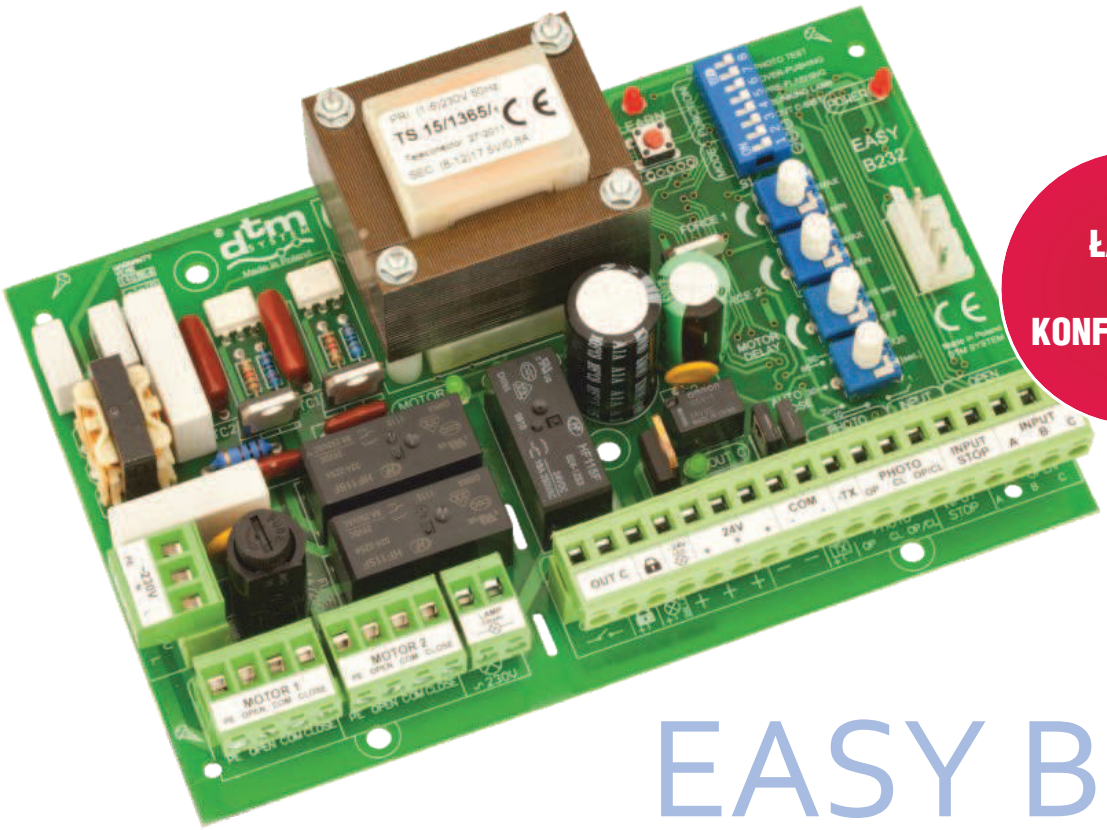
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

sterownik napędu bramy **EASY B232**

www.dtm.pl



ŁATWA W KONFIGURACJI

EASY B232

- regulacje ograniczone do minimum dzięki 8 dedykowanym trybom pracy
- testowanie fotokomórek przed ruchem bramy
- miękki start i stop
- płynna regulacja mocy siłowników
- pamięć czasów resztkowych
- w opcji karta sterowania radiowego

Podstawowe zastosowanie to sterowanie siłownikami bram dwuskrzydłowych. Sterownik posiada bardzo prosty interfejs użytkownika, który znacznie upraszcza proces uruchomienia, dysponując jednocześnie zaawansowanymi rozwiązaniami funkcjonalnymi.

EASY B232

sterownik napędu bramy

Parametry podstawowe

zasilanie:	230V AC, 50 Hz±10%
pobór mocy w stanie spoczynku:	8VA
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty płytki sterownika (szer. x głęb. x wys.):	108x162x54mm
gabaryty zewnętrzne obudowy sterownika (szer. x głęb. x wys.):	180x95x241mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	180 x 95 x 241 mm
sposób montażu:	obudowa natynkowa o stopniu szczelności IP-55
waga:	1,2kg

Elementy wykonawcze

wyjście siłownika (napięcie / maksymalna moc / wbudowany kondensator / ilość):	230V AC / 2 x 350W / brak / 2
regulacja mocy siłowników:	elektroniczna przy pomocy potencjometrów
wyjście lampy sygnalizacyjnej:	przekaźnikowe (max. 230VAC / 6A) oraz typu OC (max. 24VDC / 6W)
wyjście zasilania peryferii (fotokomórki, itp.):	24VDC / 0,5A
wyjście zasilania nadajników fotokomórek:	typu OC (patrz funkcja foto testu)
wyjście rygla bramowego:	12V DC, załączane na 8 sek. przy rozpoczęciu otwierania
wyjście dodatkowe:	przekaźnikowe (bezpotencjałowe), max. 1A/30V AC/DC, pracujące w trybie bistabilnym lub mostabilnym o czasie załączenia 4 sek.
wejście fotokomórki / liczba:	typu NC / 3
wejście ręcznego sterowania OPEN A, OPEN B, OPEN C:	typu NO
wejście ręcznego sterowania STOP:	typu NC
regulacja czasu otwierania, zamykania oraz faz miękkiego startu i stopu:	max. 255 sek. (z dokładnością do 1 sek.) – funkcja nauki
regulacja czasu autozamykania:	1 sek. do 120 sek. (przy pomocy potencjometru)
regulacja czasu opóźnienia ruchu pomiędzy skrzydłami:	1 sek. do 15 sek. (przy pomocy potencjometru)

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	zrealizowany w oparciu o potencjometry obrotowe, multiprzełącznik typu DIP-SWITCH i microswitch LEARN z diodą LED
możliwość wyłączenia wewnętrznego przerywacza lampy sygnalizacyjnej:	tak
funkcja autozamykania:	tak, w odpowiednim trybie pracy sterownika
funkcja foto-zamykania:	tak, z czasem opóźnienia 5 sekund, w odpowiednim trybie pracy
foto test (testowanie fotokomórek przed ruchem bramy):	tak
tryby pracy fotokomórek:	zgodnie z ustawionym trybem pracy sterownika
funkcja nauki:	dwa tryby (uproszczony, rozszerzony)
wstępne załączenie lampy sygnalizacyjnej:	tak, 5 sek. przed ruchem bramy
sterowanie radiowe:	w opcji, poprzez dostępne na płycie złącze dla odbiornika radiowego
funkcja furtki:	tak, w odpowiednim trybie pracy
pełna siła przy starcie i dopchnięcie po zamykaniu:	tak

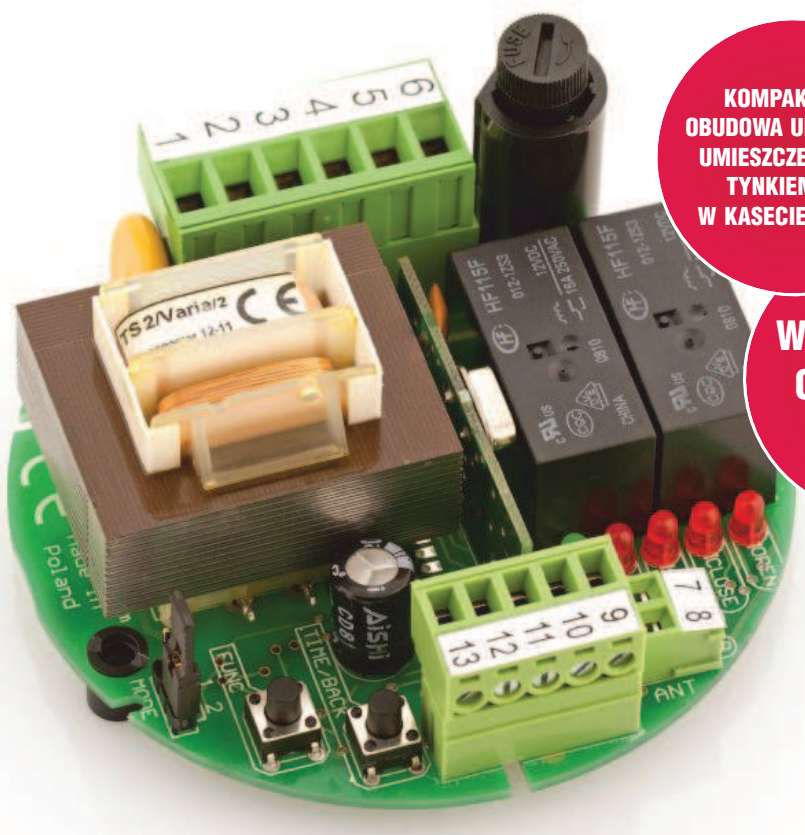
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

sterownik napędu rolety **VARIA R230**

www.dtm.pl



KOMPAKTOWA OBUDOWA UMOŻLIWIA UMIESZCZENIE POD TYNKIEM LUB W KASECIE ROLETY

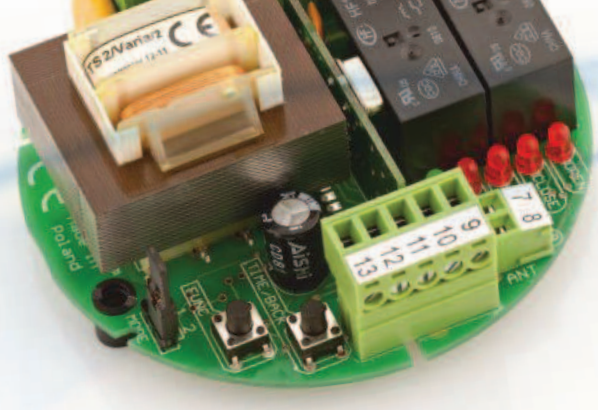
WBUDOWANY ODBIORNIK RADIOWY

VARIA R230

dostępny w wersji: dtm 433 MHz

- sterowanie pilotem radiowym i ręcznym włącznikiem chwilowym
- dowolność w przypisywaniu funkcji sterownika do przycisków pilota
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Jest to sterownik do wszelkiego rodzaju napędów rolet, markiz, krat, itp. Wyjście przekaźnikowe pozwala na dołączenie silnika o napięciu roboczym wartości 230VAC i mocy do 600W. Sterownik standardowo ma wbudowany odbiorniki radiowy serii DTM433MHz, posiada również szereg wejść sterujących i zabezpieczających.



VARIA R230

sterownik napędu rolety

Parametry podstawowe

zasilanie:	230V AC 50 Hz ±10%
pobór mocy w stanie spoczynku:	2VA
pojemność pamięci pilotów:	15, każdy o indywidualnym numerze w pamięci
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty płytki sterownika (szer. x głęb. x wys.):	70x77x36mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	89x89x52mm (obudowa natynkowa)
sposób montażu:	puszka instalacyjna natynkowa lub podtynkowa, IP54
waga:	170g

Elementy wykonawcze

wyjście siłownika (napięcie / maksymalna moc / wbudowany kondensator / ilość):	230V AC / 600W / brak / 1
wejście OTWIERA (otwieranie–stop):	typu NO
wejście ZAMYKA (zamykanie–stop):	typu NO
wejście STOP:	typu NC
wejście KROK ZA KROKIEM (otwiera–stop–zamyka–stop):	typu NO
regulacja czasu otwierania i zamykania:	1 sek. do 255 sek. (z dokładnością do 1 sek.)

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i odporność na zakłócenia radiowe
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92Mhz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Pozostałe parametry

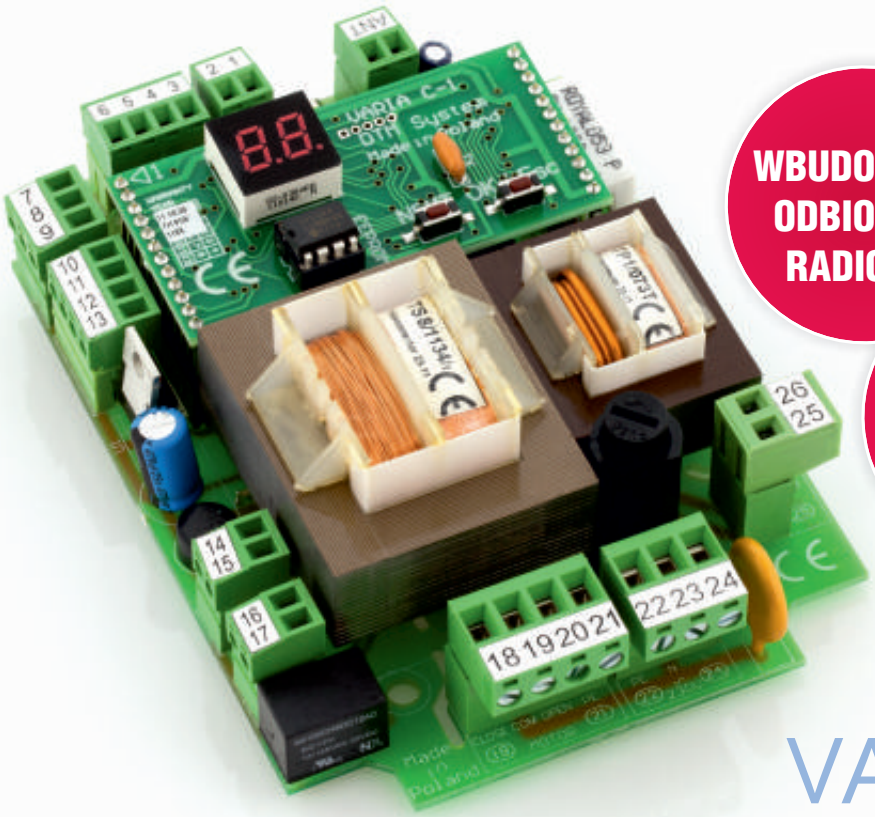
komórka pamięci:	zawiera dane na temat każdego pilota i jego konfiguracji (przypisanie funkcji do przycisków)
pamięć konfiguracji urządzenia:	nieulotna, zawarta wewnątrz mikrokontrolera
ochrona przed krytycznymi zdarzeniami:	układy: Watch Dog, Brown Out Detect, Power On Reset, bezpiecznik topikowy w układzie zasilania silnika, bezpieczniki polimerowe w układzie zasilania sterownika i w obwodzie zasilania akcesoriów, warystor na wejściu zasilania sieciowego

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs zrealizowany na pięciu diodach LED i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu
funkcja jednoznacznego otwierania i zamykania:	tak, na wejściu ręcznego sterowania KROK ZA KROKIEM
czas zwłoki przy nagłej zmianie kierunku ruchu:	1 sek.
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnej z czterech funkcji (OTWIERA, STOP, ZAMYKA, KROK ZA KROKIEM) do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl



WBUDOWANY ODBIORNIK RADIOWY

PROGRAMOWALNE ZABEZPIECZENIE PRZECIĄŻENIOWE

VARIA B231

dostępny w wersji: dtm 433 MHz

- zaawansowane możliwości dzięki niezależnie programowanym parametrom
- kod PIN zabezpieczający sterownik przed ingerencją osób trzecich
- autozamykanie i auto-foto zamykanie
- testowanie fotokomórek przed ruchem bramy
- programowalne zabezpieczenie przeciążeniowe
- współpracuje z urządzeniami serii DTM433MHz

Jest to sterownik do wszelkiego rodzaju napędów poruszających bramy jednoskrzydłowe. Wyjście przekaźnikowe pozwala na dołączenie silnika o napięciu roboczym wartości 230VAC i mocy do 600W. Sterownik standardowo ma wbudowany odbiorniki radiowy serii DTM433MHz, posiada również szereg wejść sterujących i zabezpieczających.

VARIA B231

sterownik napędu bramy

Parametry podstawowe

zasilanie:	230VAC 50Hz ±10%
pobór mocy w stanie spoczynku:	8VA
pojemność pamięci pilotów radiowych:	700, każdy o indywidualnym numerze w pamięci
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty płytki sterownika (szer. x głęb. x wys.)	123x90x41mm
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	120x80x166mm
sposób montażu:	obudowa natynkowa o stopniu szczelności IP-55
waga:	660g

Elementy wykonawcze

wyjście siłownika (napięcie / maksymalna moc / wbudowany kondensator / ilość):	230V AC / 600W / brak / 1
wyjście lampy sygnalizacyjnej:	przekaźnikowe (max. 230VAC / 6A), 3 tryby pracy
wyjście zasilania peryferii (fotokomórki, rygiel, itp.):	24V AC
wyjście zasilania nadajników fotokomórek:	24V AC (patrz funkcja foto testu)
wejście fotokomórki / ilość:	typu NC / 2
wejście OTWIERA:	typu NO
wejście ZAMYKA:	typu NO
wejście STOP:	typu NC
wejście KROK ZA KROKIEM (otwiera - stop - zamyka - stop):	typu NO
wejścia ogranicznika krańcowego dla otwierania i zamykania:	typu NC
regulacja czasu otwierania i zamykania:	1 sek. do 255 sek. (z dokładnością do 1 sek.)
regulacja czasu autozamykania i auto-foto zamykania:	1 sek. do 255 sek. (z dokładnością do 1 sek.)

obciążalność łącznie 200mA

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92Mhz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs zrealizowany na dwucyfrowym siedmiosegmentowym wyświetlaczu LED i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu o strukturze drzewiastej
programowalna funkcja autozamykania siłownika:	tak, z możliwością dezaktywacji pilotem lub przyciskiem ster. ręcznego
programowalna funkcja auto-foto zamykania:	tak, z programowanym czasem opóźnienia, włączane oddzielnie dla obydwu wejść, z możliwością dezaktywacji pilotem lub przyciskiem ster. ręcznego
programowalne zabezpieczenie przeciążeniowe:	tak, próg wyłączenia ustawiany z krokiem 20mA
foto test (testowanie fotokomórek przed ruchem bramy):	tak, włączane oddzielnie dla wejść F1 i F2
tryby pracy fotokomórek:	stop, kontynuacja, odwrócenie ruchu, brak reakcji, ustawiane oddzielnie dla kierunku OTWIERANIE i ZAMYKANIE, oddzielnie dla wejścia F1 i F2
dodatkowa funkcja włącznika/wyłącznika oświetlenia:	tak, pod przyciskiem STOP (gdy sygnalizacja w trybie oświetlania)
funkcja automatycznej nauki:	tak
zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem przy pomocy pilota:	tak, funkcja podwójnego wciśnięcia
programowalna funkcja przypominania o serwisie:	tak
blokada dostępu do menu:	tak, kod PIN
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnej z pięciu funkcji (OTWIERA, STOP, ZAMYKA, KROK ZA KROKIEM, FURTKA) do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak
zablokowanie dostępu dla pojedynczego pilota:	tak
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków sterownika:	tak (funkcja zdalnego dopisywania pilota)
blokada funkcji zdalnego dopisywania:	tak
funkcja kopiowania nastaw pilota od pilota o nr 001:	tak
możliwość przełożenia pamięci do innego sterownika:	tak, nieulotna pamięć EEPROM mocowana w podstawce

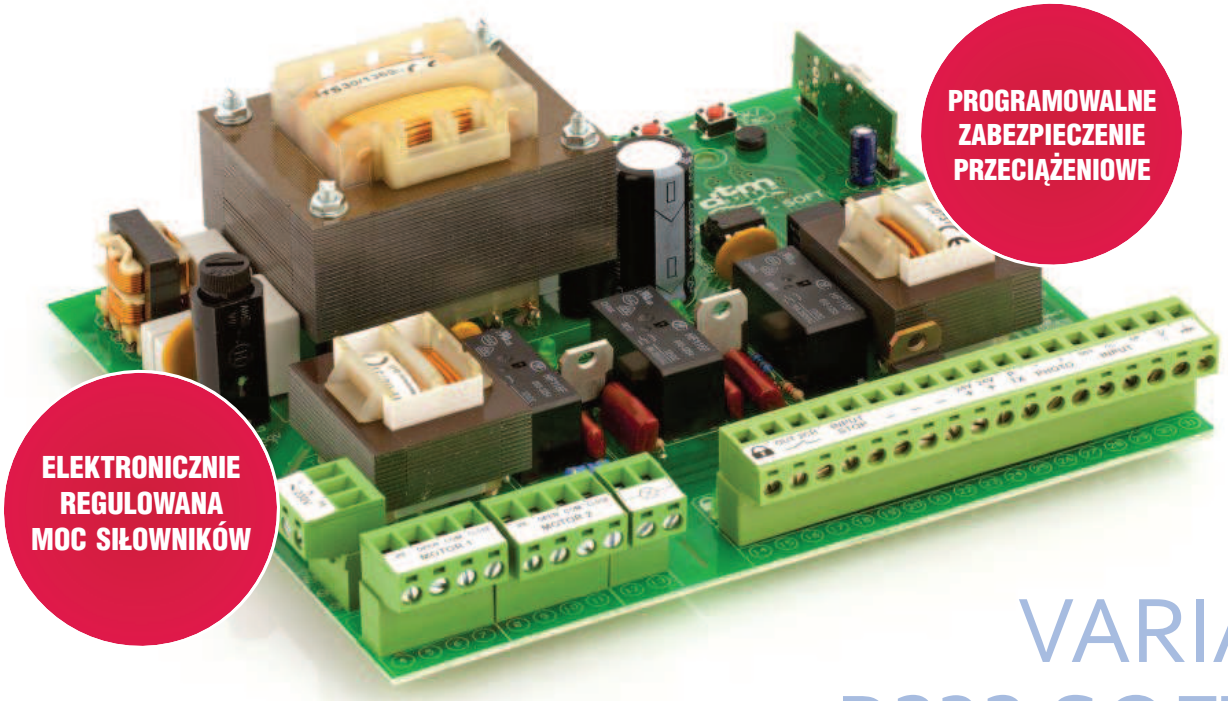
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

sterownik napędu bramy **VARIA B232 SOFT**

www.dtm.pl



VARIA B232 SOFT

dostępny w wersji: dtm 433 MHz

- wbudowany odbiornik radiowy
- kod PIN zabezpieczający sterownik przed ingerencją osób trzecich
- autozamykanie i auto-foto zamykanie
- testowanie fotokomórek przed ruchem bramy
- możliwość pracy z jednym siłownikiem
- współpracuje z urządzeniami DTM433MHz

Seria sterowników do bram VARIA dzięki swojej uniwersalności to elastyczność doboru konfiguracji do indywidualnych potrzeb instalacji automatyki.
Podstawowe zastosowanie sterownika VARIA B232 SOFT to sterowanie siłownikami bram dwuskrzydłowych.

VARIA B232 SOFT

sterownik napędu bramy

Parametry podstawowe

zasilanie:	230V AC, 50Hz ±10%
pobór mocy w stanie spoczynku:	8VA
pojemność pamięci pilotów radiowych:	700, każdy o indywidualnym numerze w pamięci
gabaryty płytki sterownika (szer. x głęb. x wys.):	123x90x41mm
gabaryty zewnętrzne obudowy sterownika (szer. x głęb. x wys.):	162x150x58mm
temperatura pracy (min./max.):	-20°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.):	185 x 95 x 241mm
sposób montażu:	obudowa natynkowa o stopniu szczelności IP-55
waga:	1,7kg

Elementy wykonawcze

wyjście siłownika (napięcie / maksymalna moc / wbudowany kondensator / ilość):	230VAC / 2x350W / brak / 2
regulacja mocy siłowników:	elektroniczna w 30 krokach
zabezpieczenie przeciążeniowe:	programowane w 255 krokach
wyjście lampy sygnalizacyjnej:	przekaźnikowe (max. 230VAC / 6A), 4 tryby pracy
wyjście zasilania peryferii (fotokomórki, itp.):	24V DC
wyjście zasilania nadajników fotokomórek:	24V DC (patrz funkcja foto testu)
wyjście rygla bramowego:	ustawiane programowo 12V DC lub 24V DC
wyjście dodatkowe:	przekaźnikowe, 1A/24V AC/DC, pracujące w trybie bistabilnym i monostabilnym o czasie załączenia 1...255 sek.
wyjście semafora / ilość / maksymalny prąd:	typu OC / 2 / 50mA każde
wejścia fotokomórki / ilość:	typu NC / 2
wejście ręcznego sterowania trybem OTWIERA:	typu NO
wejście ręcznego sterownia trybem ZAMYKA:	typu NO
wejście ręcznego sterowania trybem STOP:	typu NC
wejście ręcznego sterowania trybem KROK ZA KROKIEM (otwiera - stop - zamyka - stop):	typu NO
współpraca z wyłącznikami krańcowymi:	tylko wewnętrznymi siłownika (wykrywanie rozłączenia obwodu prądowego)
regulacja czasu otwierania, zamykania oraz faz miękkiego startu i stopu:	1 sek. do 255 sek. (z dokładnością do 1 sek.)
regulacja czasu autozamykania i auto-foto zamykania:	1 sek. do 255 sek. (z dokładnością do 1 sek.)
regulacja czasu opóźnienia ruchu pomiędzy skrzydłami:	1 sek. do 10 sek. (z dokładnością do 1 sek.)

obciążalność łącznie 1,3A

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92Mhz
antena / impedancja wejściowa:	wewnętrzna, zaciski do podłączenia anteny zewnętrznej / 50Ω

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs zrealizowany na dwucyfrowym siedmiosegmentowym wyświetlaczu LED i dwóch przyciskach, obsługujących proste menu o strukturze drzewiastej
dodatkowa funkcja włącznika/wyłącznika oświetlenia:	tak, pod przyciskiem STOP (gdy sygnalizacja jest w trybie oświetlania)
programowalna funkcja autozamykania siłownika:	tak, z możliwością dezaktywacji pilotem lub przyciskiem ster. ręcznego
programowalna funkcja auto-foto zamykania:	tak, z programowanym czasem opóźnienia, włączane oddzielnie dla wejścia F1 i F2, z możliwością dezaktywacji pilotem lub przycisk ster. ręcznego
foto test (testowanie fotokomórek przed ruchem bramy):	tak, włączane oddzielnie dla wejść F1 i F2
tryby pracy fotokomórek:	stop, kontynuacja, odwrócenie ruchu, brak reakcji, ustawiane oddzielnie dla kierunku OTWIERANIE i ZAMYKANIE, oddzielnie dla wejścia F1 i F2
funkcja nauki:	tak (programowanie czasów otwierania, zamykania i faz spowalniania)
zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem przy pomocy pilota:	tak, funkcja podwójnego wciśnięcia
programowalna funkcja przypominania o serwisie:	tak
blokada dostępu do menu (kod PIN):	tak
konfiguracja pilota:	możliwość przypisania dowolnej z sześciu funkcji (OTWIERA, STOP, ZAMYKA, KROK ZA KROKIEM, FURTKA, WYJŚCIE DODATKOWE) do dowolnego przycisku
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak
zablokowanie dostępu dla pojedynczego pilota:	tak
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do przycisków sterownika:	tak (funkcja zdalnego dopisywania pilota)
zablokowanie funkcji zdalnego dopisywania:	tak
funkcja kopiowania nastaw pilota od pilota o nr 001:	tak
możliwość przełożenia pamięci do innego sterownika:	tak, nieulotna pamięć EEPROM mocowana w podstawce

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

Akcesoria
do automatyki bramowej

polski producent
automatyki bramowej

www.dtm.pl

Akcesoria do automatyki bramowej

systemy
automatyki

fotokomórka natynkowa **SLIM II**

www.dtm.pl

slim II

- funkcja synchronizacji nadajnik - odbiornik
- podwójny przekaźnik na wyjściu
- efektowna bryzgoszczelna obudowa
- wyjścia stykowe NO lub NC
- wysoka odporność na zakłócenia z obcych źródeł światła

Podstawowe zastosowanie to praca w systemach bramowych, jako bariera bezpieczeństwa.

slim II

fotokomórka natynkowa

Parametry podstawowe

gwarantowany zasięg działania:	7m / 15m
regulacja kąta patrzenia:	200° w poziomie
zasilanie nadajnika i odbiornika:	12...24V AC/DC ±10%
pobór prądu odbiornika:	max. 25mA
pobór prądu nadajnika:	max. 25mA
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	35x30x110mm
sposób montażu:	obudowa natynkowa, bryzgoszczelna, IP-54
materiał obudowy:	ABS, poliwęglanowe klosze

Elementy wykonawcze

wyjścia stykowe (typ / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 1A (24V AC/DC)

Funkcjonalność

regulowany kąt patrzenia:	200° w poziomie w nadajniku i odbiorniku, umożliwia zamontowanie fotokomórki na płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny bramy
interfejs użytkownika:	diody świecące, sygnalizujące podłączenie zasilania oraz ułatwiające synchronizację promienia nadajnika z odbiornikiem
dodatkowe zabezpieczenie:	układ wyjściowy o zwiększonym stopniu bezpieczeństwa (w przypadku uszkodzenia, wyjście fotokomórki przechodzi zawsze w stan naruszenia)
zabezpieczenie przed zakłócaniem się 2 par fotokomórek:	tak, funkcja synchronizacji (wymaga zasilania AC)

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

bezprzewodowa fotokomórka natynkowa **SLIMBAT2**

slimbat II

- czas pracy baterii do 8 lat
- podwójny przekaźnik na wyjściu
- efektowna bryzgoszczelna obudowa
- wyjścia stykowe NO lub NC
- wysoka odporność na zakłócenia z obcych źródeł światła

Fotokomórka SLIMBAT2 jest elementem bezpieczeństwa w automatyce bramowej. Pojawienie się przeszkody w barierze podczerwieni fotokomórki spowoduje natychmiastową reakcję automatyki. Dzięki bateryjnemu zasilaniu nadajnika możliwe jest tworzenie bariery bezpieczeństwa w miejscach, w których nie ma możliwości doprowadzenia przewodu zasilającego. Wąska obudowa oraz możliwość regulacji elementów optycznych w poziomie w zakresie do 200°, pozwala uzyskać bardzo wysoki poziom ochrony przy zachowaniu wysokiej estetyki i łatwości montażu.

slimbat II

bezprzewodowa fotokomórka natynkowa

Parametry podstawowe

gwarantowany zasięg działania:	1-15m
montaż nadajnika / odbiornika:	bezprzewodowy / wymagana instalacja kablowa
regulacja kąta widzenia:	pozioma 200°, w nadajniku i odbiorniku
zasilanie nadajnika:	bateria 3,6V/8,5Ah, typu C
zasilanie odbiornika:	12...24V AC/DC ±10%
pobór prądu odbiornika:	max. 25mA
wejście wyzwalające T:	zmiana stanu 0-12...24V AC/DC
temperatura pracy (min. / max.):	-20°C / +55°C
sposób montażu:	obudowa natynkowa, bryzgoszczelna, IP54
gabaryty obudowy (szer. x głęb. x wys.):	38 x 36 x 145 mm

Elementy wykonawcze

wyjście stykowe (typ / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 1A (24V AC/DC)

Funkcjonalność

regulowany kąt patrzenia:	pozioma 200° w nadajniku i odbiorniku, umożliwia zamontowanie fotokomórki na płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny bramy
interfejs użytkownika:	diody świecące, sygnalizujące podłączenie zasilania oraz ułatwiające diagnostykę nadajnika i odbiornika
dodatkowe zabezpieczenie:	układ wyjściowy o zwiększonym stopniu bezpieczeństwa (w przypadku uszkodzenia, wyjście fotokomórki przechodzi zawsze w stan naruszenia)
tryby pracy fotokomórki:	7m, 15m, SLOW, TRIG, FAST - konfigurowane za pomocą zworek
montaż bezprzewodowy:	tak, nadajnik fotokomórki zasilany bateryjnie (odbiornik wymaga instalacji kablowej)

Czas życia baterii w nadajniku

tryb	7m	15m
FAST	1 rok	8 miesięcy
TRIG (20 cykli/dobę)	3 lata	2 lata
SLOW	8 lat	5 lat

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

fotokomórka natynkowa z lampą sygnalizacyjną **SLIMFLASH**

slimflash

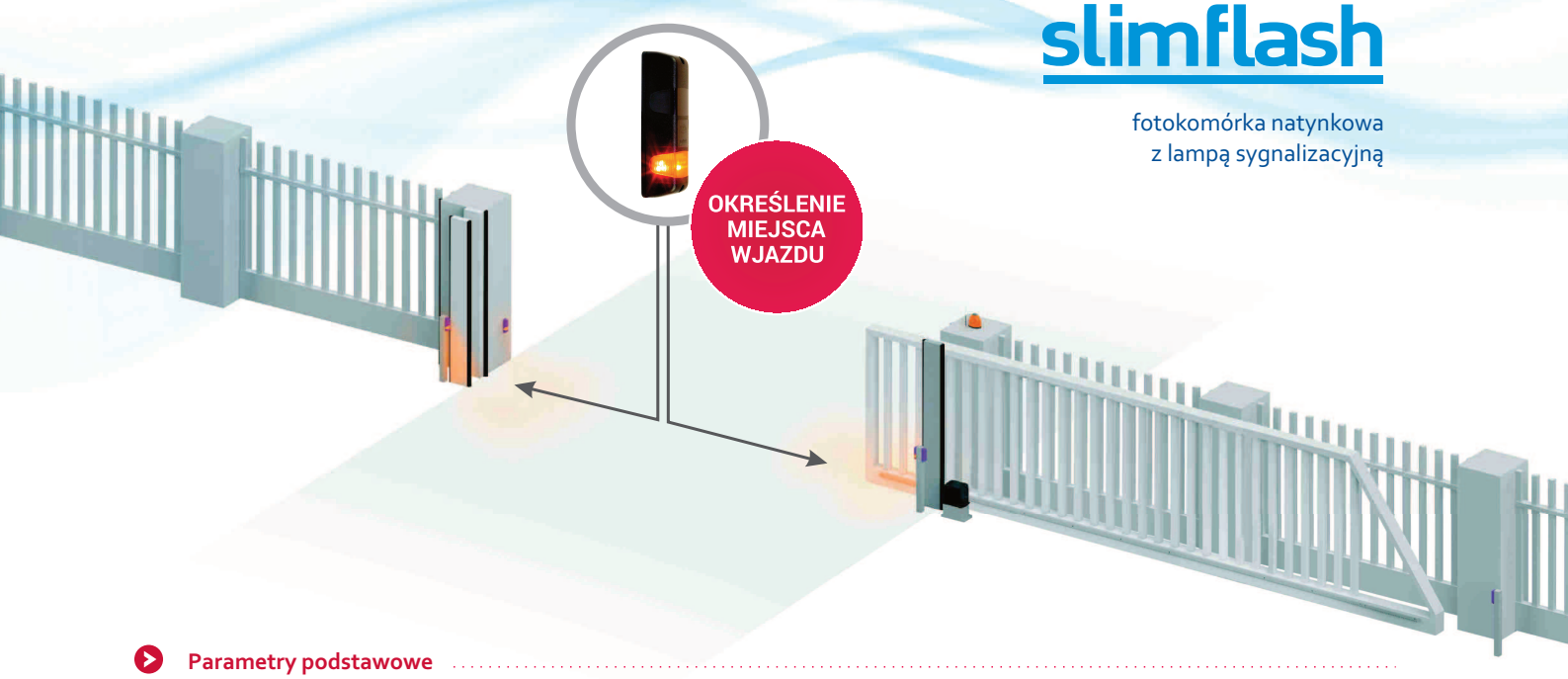
CE

- funkcja synchronizacji nadajnik - odbiornik
- podwójny przekaźnik na wyjściu
- efektowna bryzgoszczelna obudowa
- wyjścia stykowe NO lub NC
- wysoka odporność na zakłócenia z obcych źródeł światła

Fotokomórka SLIMFLASH jest podwójnym elementem bezpieczeństwa w automatyce bramowej – barierą bezpieczeństwa oraz lampą sygnalizacyjną. Wąska obudowa z obrotową optyką dają szerokie możliwości montażu. Wbudowana lampa sygnalizacyjna LED upraszcza instalację automatyki a użyte w niej światło LED gwarantuje wieloletnią, bezobsługową pracę. Umieszczenie lamp na granicach szerokości światła bramy oprócz standardowej funkcji ostrzegawczej, wskazuje wjazd w warunkach ograniczonej widoczności.

slimflash

fotokomórka natynkowa
z lampą sygnalizacyjną



Parametry podstawowe

gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	38x36x145mm
sposób montażu:	obudowa natynkowa, bryzgoszczelna, IP-54
materiał obudowy:	ABS, poliwęglanowe klosze
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
waga:	165g

Parametry fotokomórki

gwarantowany zasięg działania:	1-15m
regulacja kąta patrzenia:	200° w poziomie
zasilanie nadajnika i odbiornika:	12...24V AC/DC ±10%
pobór prądu odbiornika:	max. 25mA
pobór prądu nadajnika:	max. 25mA

Parametry lampy sygnalizacyjnej

zasilanie lampy sygnalizacyjnej:	12...24V AC/DC ±10%
pobór prądu lampy sygnalizacyjnej:	2x 120mA
moc:	2x 3W
technologia:	LED
żywotność:	<50 000h
odporność na wstrząsy i wibracje:	wysoka

Elementy wykonawcze

wyjścia stykowe (typ / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 1A (24V AC/DC)

Funkcjonalność

regulowany kąt patrzenia:	200° w poziomie w nadajniku i odbiorniku, umożliwia zamontowanie fotokomórki na płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny bramy
interfejs użytkownika:	diody świecące, sygnalizujące podłączenie zasilania oraz ułatwiające synchronizację promienia nadajnika z odbiornikiem
dodatkowe zabezpieczenie:	układ wyjściowy o zwiększonym stopniu bezpieczeństwa (w przypadku uszkodzenia, wyjście fotokomórki przechodzi zawsze w stan naruszenia)
zabezpieczenie przed zakłócaniem się 2 par fotokomórek:	tak, funkcja synchronizacji (wymaga zasilania AC)

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

fotokomórka natynkowa **FOCUS / FOCUS FLASH**

focus
focus-flash

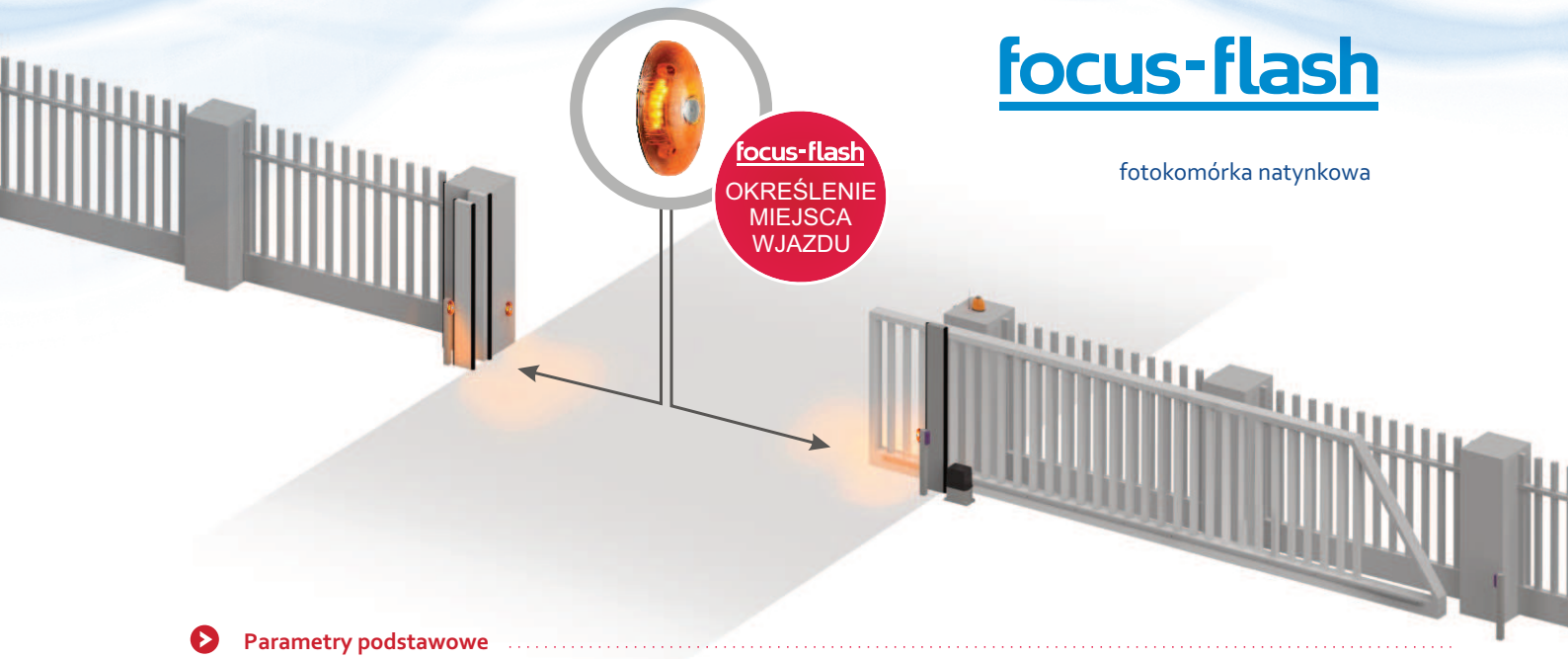
- gwarantowany zasięg działania 7m / 15m
- wysoka odporność na zakłócenia z obcych źródeł światła
- efektowna bryzgoszczelna obudowa
- wyjścia stykowe NO lub NC

Podstawowe zastosowanie to praca w systemach bramowych, jako bariera bezpieczeństwa.

focus

focus-flash

fotokomórka natynkowa



Parametry podstawowe

gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	62x28x100mm
sposób montażu:	obudowa natynkowa, bryzgoszczelna, IP-54
materiał obudowy:	ABS, poliwęglanowe klosze
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
waga:	165g

Parametry fotokomórki

gwarantowany zasięg działania:	1-15m
zasilanie nadajnika i odbiornika:	24V AC/DC ±10%
pobór prądu odbiornika:	max. 25mA
pobór prądu nadajnika:	max. 25mA

Parametry lampy sygnalizacyjnej (wersja FLASH)

zasilanie lampy sygnalizacyjnej:	24V AC/DC ±10%
pobór prądu lampy sygnalizacyjnej:	2x 40mA
moc:	2x 3W
technologia:	LED
żywotność:	<50 000h
odporność na wstrząsy i wibracje:	wysoka

Elementy wykonawcze

wyjścia stykowe (typ / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 1A (24V AC/DC)

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs na dwóch diodach LED

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

WBUDOWANA DWUZAKRESOWA ANTENA

WBUDOWANY PRZERYWACZ

LED

BEZOBSŁUGOWA I ENERGOOSZCZĘDNA

OLIMP 24 LED
OLIMP 230 LED

CE

- dwie wersje zasilania
- mocowanie na płaszczyźnie poziomej i pionowej
- klasyczny wygląd

Lampa OLIMP jest elementem bezpieczeństwa w automatyce bramowej. Energooszczędne źródło światła LED użyte w lampie gwarantuje wieloletnią, bezobsługową pracę. Dwie wersje zasilania 24V i 230V, wbudowany przerywacz, wbudowana dwuzakresowa antena do poprawy zasięgu radiowego oraz możliwość mocowania na płaszczyźnie poziomej i pionowej pozwalają na zastosowanie lampy OLIMP w każdym rodzaju automatyki.

OLIMP 24 LED
OLIMP 230 LED

lampa sygnalizacyjna

Parametry lamp OLIMP 24 LED / OLIMP 230 LED

zasilanie:	24V AC/DC / 230VAC
moc:	max 5W
temperatura pracy:	-20°C / +55°C
klosz:	pomarańczowy z PMMA
technologia:	LED
żywotność:	<50 000h
przeznaczenie:	oświetlenie sygnalizacyjne
sposób montażu:	na płaszczyźnie poziomej lub pionowej za pomocą uchwytu kątowego
stopień szczelności:	IP-44
tryb pracy:	ciągły lub impulsowy 0,5s
odporność na wstrząsy i wibracje:	wysoka
waga:	170g
antena:	wbudowana, dwuzakresowa: 433MHz, 868MHz

Wymiary lampy

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

lampa sygnalizacyjna **POMENA 24 / POMENA 230**

www.dtm.pl

WBUDOWANY PRZERYWACZ

LED

BEZOBSŁUGOWA I ENERGOOSZCZĘDNA

POMENA 24
POMENA 230

CE

- dwie wersje zasilania
- mocowanie na płaszczyźnie poziomej i pionowej
- wbudowana dwuzakresowa antena

Lampa POMENA jest elementem bezpieczeństwa w automatyce bramowej. Energooszczędne źródło światła LED użyte w lampie gwarantuje wieloletnią, bezobsługową pracę. Dwie wersje zasilania 24V i 230V, wbudowany przerywacz oraz możliwość mocowania na płaszczyźnie poziomej i pionowej pozwalają na zastosowanie lampy POMENA w każdym rodzaju automatyki.

POMENA 24
POMENA 230

lampa sygnalizacyjna

Parametry lamp POMENA 24 / POMENA 230

zasilanie:	24V AC/DC / 230VAC
moc:	max 5W
temperatura pracy:	-20°C / +55°C
klosz:	pomarańczowy z PMMA
technologia:	LED
żywotność:	<50 000h
przeznaczenie:	oświetlenie sygnalizacyjne
sposób montażu:	na płaszczyźnie poziomej lub pionowej za pomocą uchwytu kątowego
stopień szczelności:	IP-44
tryb pracy:	ciągły lub impulsowy 0,5s
odporność na wstrząsy i wibracje:	wysoka
wymiary lampy:	110x118x94mm (bez uchwytu kątowego)
waga:	180g
antena:	wbudowana, dwuzakresowa: 433MHz, 868MHz

Akcesoria

ANTENA ZEWNĘTRZNA
NA PODSTAWCE

częstotliwość:	433MHz lub 868MHz
wymiary:	115x152x210 mm
długość przewodu:	3m
sposób montażu:	na podstawce lampy lub w uchwycie kątowym
charakterystyka anteny:	dookólna

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

sygnalizacyjna żarówka LED **LIBRA230**

ZASILANIE 230V AC

ŻYWOTNOŚĆ 50 000h

LIBRA230

- odporna na wstrząsy i wibracje
- wbudowany przerywacz
- niski pobór mocy
- doskonale widoczna w każdych warunkach

Żarówka LIBRA230 jest zamiennikiem tradycyjnej żarówki 230V stosowanej w lampach sygnalizacyjnych. Technologia LED zapewnia dużą odporność na wstrząsy i wibracje, co przekłada się na bezawaryjną pracę. Wbudowany przerywacz umożliwia współpracę ze sterownikami podającymi ciągłe zasilanie na lampę.

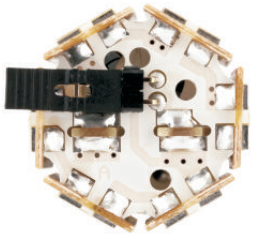
LIBRA230

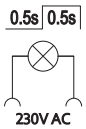
sygnalizacyjna żarówka LED

Parametry podstawowe

zasilanie:	230V AC
moc:	5,7W
żywotność:	50 000h
zabezpieczenie termiczne:	130°
temperatura pracy:	-25°C / +55°C
rodzaj gwintu:	E14
kolor światła:	żółty
technologia:	LED
przeznaczenie:	oświetlenie sygnalizacyjne
sposób montażu:	w oprawie
tryb pracy:	ciągły / impulsowy 0,5s
odporność na wstrząsy:	tak
waga:	28g

Konfiguracja pracy żarówki





ze zworką
tryb pracy impulsowy

bez zworki
tryb pracy ciągły

zastosowanie żarówki LIBRA230

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

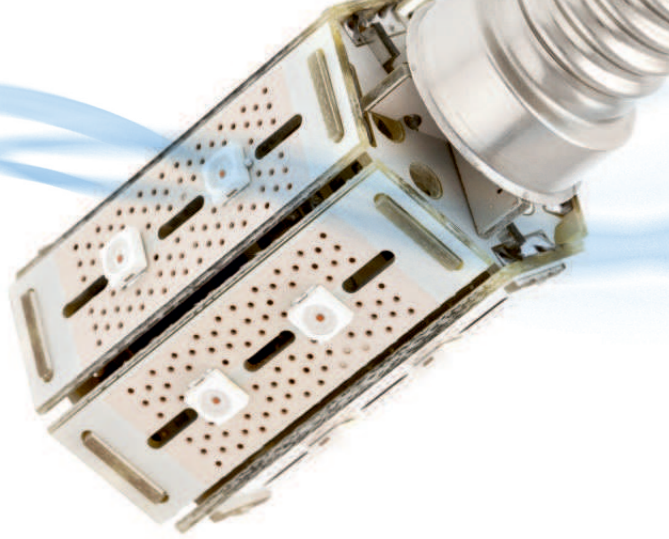
sygnalizacyjna żarówka LED **LIBRA24**

ŻYWOTNOŚĆ 50 000h

LIBRA24

- odporna na wstrząsy i wibracje
- wbudowany przerywacz
- niski pobór mocy
- doskonale widoczna w każdych warunkach

Żarówka LIBRA jest zamiennikiem tradycyjnej żarówki 24V stosowanej w lampach sygnalizacyjnych. Technologia LED zapewnia dużą odporność na wstrząsy i wibracje, co przekłada się na bezawaryjną pracę. Wbudowany przerywacz umożliwia współpracę ze sterownikami podającymi ciągłe zasilanie na lampę.

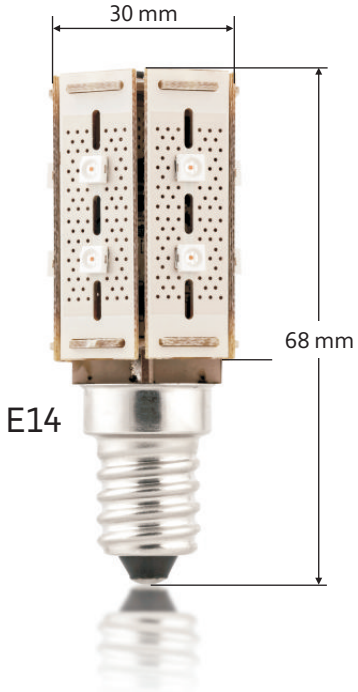


LIBRA24

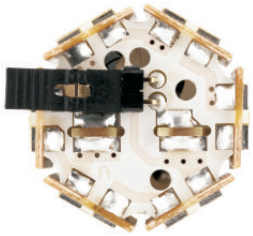
sygnalizacyjna żarówka LED

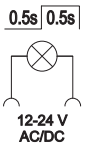
Parametry podstawowe

zasilanie:	12...24V AC/DC ±10%
pobór prądu:	max 250mA
moc:	3,5W
żywotność:	50 000h
zabezpieczenie termiczne:	130°C
temperatura pracy:	-25°C / +55°C
intensywność pracy:	80 % / h
rodzaj gwintu:	E14
kolor światła:	żółty
technologia:	LED
przeznaczenie:	oświetlenie sygnalizacyjne
sposób montażu:	w oprawie
tryb pracy:	ciągły / impulsowy 0,5s
odporność na wstrząsy:	tak
waga:	17g

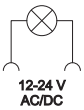


Konfiguracja pracy żarówki





ze zworką
tryb pracy impulsowy



bez zworki
tryb pracy ciągły

zastosowanie żarówki LIBRA24

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

NOWOŚĆ!

GALACTIC
oszczędza czas i pieniądze

- programowanie pilotów w biurze
- samodzielna aktywacja przez użytkownika
- 65 000 instalacji z unikalnym kodem

GALACTIC

BEZPRZEWODOWE PROGRAMOWANIE PILOTA

GPROG

- komunikacja poprzez port USB
- prosta i intuicyjna obsługa
- mała kompaktowa obudowa

Programator GPROG umożliwia bezprzewodowe zaprogramowanie pilotów serii DTM868MHz z funkcją GALACTIC unikalnym kodem odbiornika. Zaprogramowany pilot automatycznie dopisze się do odbiornika posiadającego zgodny kod. Programator GPROG współpracuje z bezpłatnym oprogramowaniem GSOFT, działającym na platformach MS Windows®. Urządzenie zasilane jest bezpośrednio z portu USB komputera.

CE

GPROG

programator pilotów

Parametry podstawowe

zasilanie:	5V z portu USB
maksymalny pobór prądu:	45mA
temperatura pracy (min./max.):	-10°C/+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55x20x90 mm

Komunikacja

sposób komunikacji z komputerem:	poprzez złącze USB, kabel microUSB w zestawie
sposób programowania pilota:	zbliżeniowo

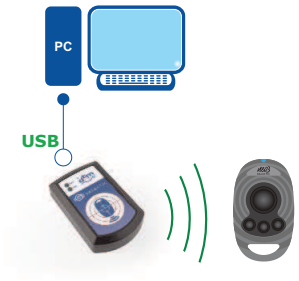
Funkcjonalność

oprogramowanie:	dedykowany program GSOFT (MS Windows®)

Zasada działania

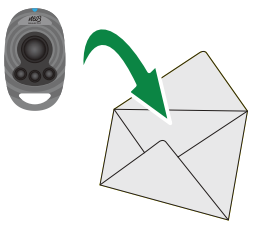
1

oprogramowanie **GSOFT**
firmy DTM System



konfiguracja ustawień w programie GSOFT i programowanie pilota z funkcją GALACTIC w dowolnym miejscu, np. biurze

2



przekazanie pilota użytkownikowi

3

klient w zasięgu odbiornika inicjuje przyciskami pilota automatyczne dopisanie nadajnika do odbiornika, od tego momentu pilot jest aktywny w systemie

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

ODCZYT I ZAPIS PAMIĘCI PILOTÓW ODBIORNIKÓW

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA ODBIORNIKÓW

MEMO

- bezpośrednia komunikacja z odbiornikiem
- prosta i intuicyjna obsługa
- mała kompaktowa obudowa

Programator serwisowy MEMO przeznaczony jest do współpracy z wybranymi odbiornikami firmy DTM System. Programator umożliwia zapis pamięci pilotów odbiornika do pliku, wpisanie pilotów do pamięci odbiornika z pliku oraz aktualizację oprogramowania odbiorników radiowych.

CE

MEMO

programator serwisowy

Parametry podstawowe

zasilanie:	z portu USB lub odbiornika
pojemność pamięci masowej:	2 MB
gabaryty zewnętrzne obudowy:	75x45x15 mm

Komunikacja

sposób komunikacji z komputerem i odbiornikiem:	poprzez złącze microUSB, kabel w zestawie

Funkcjonalność

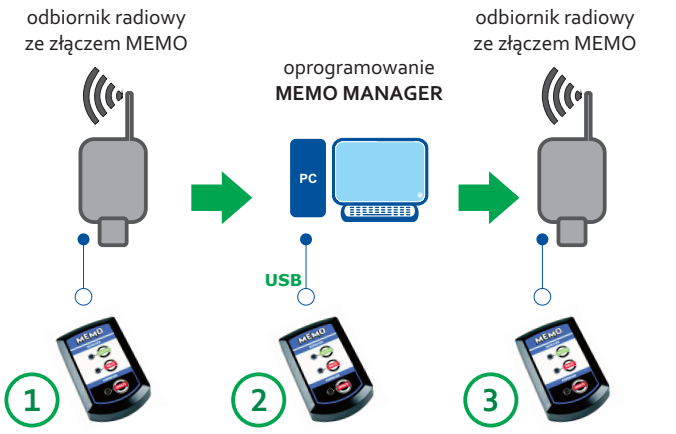
interfejs użytkownika:	trzy przyciski i trzy diody LED
oprogramowanie:	dedykowany program MEMO MANAGER (MS Windows®)

Zasada działania

PRZENOSZENIE PILOTÓW MIĘDZY ODBIORNIKAMI

1. odczyt pamięci, utworzenie kopii zapasowej pamięci pilotów
2. zapis pamięci pilotów

ZARZĄDZANIE PLIKAMI PILOTÓW I OPROGRAMOWANIA

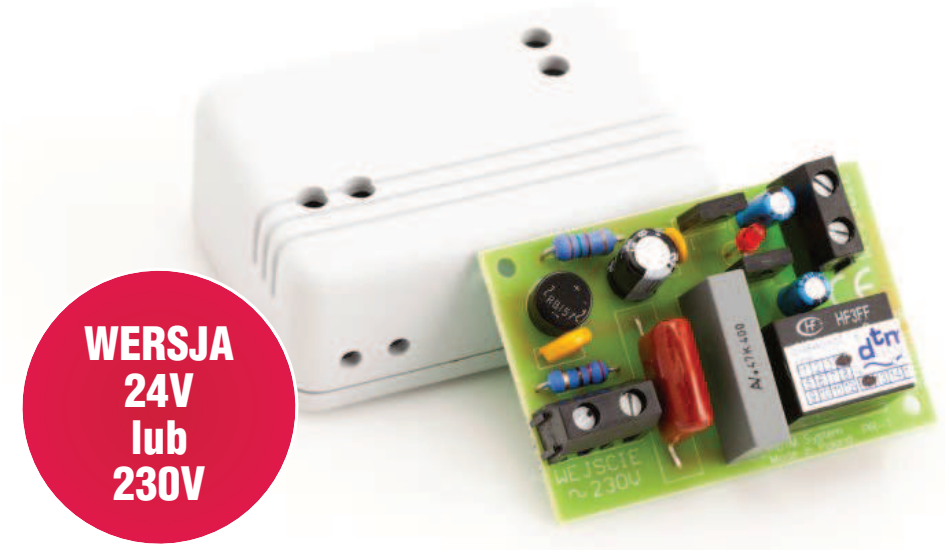


1. odczyt pamięci, utworzenie kopii zapasowej pamięci pilotów
2. edycja i zarządzanie plikami pamięci pilotów i plikami oprogramowania
3. zapis pamięci pilotów, aktualizacja oprogramowania

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

PRZERYWACZ 24V lub 230V



CE

- dwie wersje napięciowe
- uniwersalne wyjście przekaźnikowe NO
- prosta, niezawodna konstrukcja

Występuje w dwóch wersjach napięciowych: 230VAC i 24V AC/DC. Służy do impulsowego sterowania lampą sygnalizacyjną, w przypadku kiedy sterownik i lampa pozbawione są wbudowanego przerywacza lub nie ma zgodności od strony napięć (zasilanie z centralki i zasilanie samej lampy nie pozwala na ich bezpośrednie połączenie).

PRZERYWACZ 24V lub 230V

przerywacz do lamp sygnalizacyjnych

Parametry podstawowe

napięcie wejściowe:	12...24V AC/DC ±10% lub 230VAC ±10%
wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO / 1 / 5A (12...230V AC/DC)
tryb pracy wyjścia:	impulsowy, z czasem wypełnienia około 50%
temperatura pracy (min./max.):	-20°C /+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	48 (64 z uchwytami montażowymi) x42x22mm
sposób montażu:	przerywacz przeznaczony do montażu w sterowniku bramy lub w pomieszczeniu, IP-20

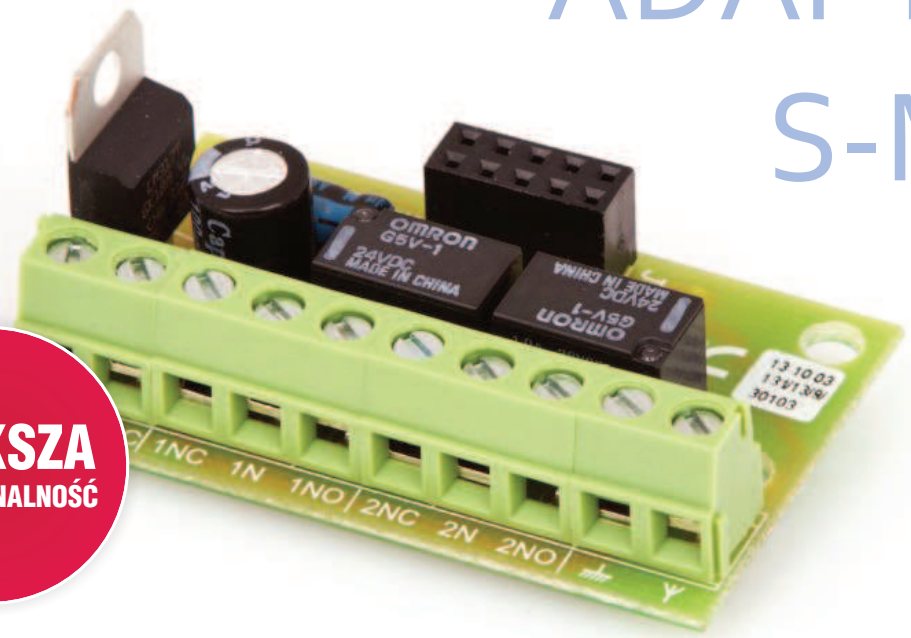
Przykładowy schemat połączeń

* zasilanie o wartości wymaganej przez lampę sygnalizacyjną lub inne urządzenie podłączone do przerywacza (jeśli parametry elektryczne na to pozwalają, można zaciski zasilające podłączyć równolegle z zaciskami sterującymi)

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

ADAPTER S-MIX



WIĘKSZA FUNKCJONALNOŚĆ

CE

- wykorzystanie karty z dowolnym urządzeniem
- 2 wyjścia stykowe NO/NC

Urządzenie pozwala rozbudować kartę typu S-MIX o dwa wyjścia przekaźnikowe typu NO/NC. W ten sposób otrzymujemy autonomiczny, 2-kanałowy odbiornik radiowy. Adapter wymaga zasilania 24V AC/DC, z którego również zasilana jest karta radiowa.

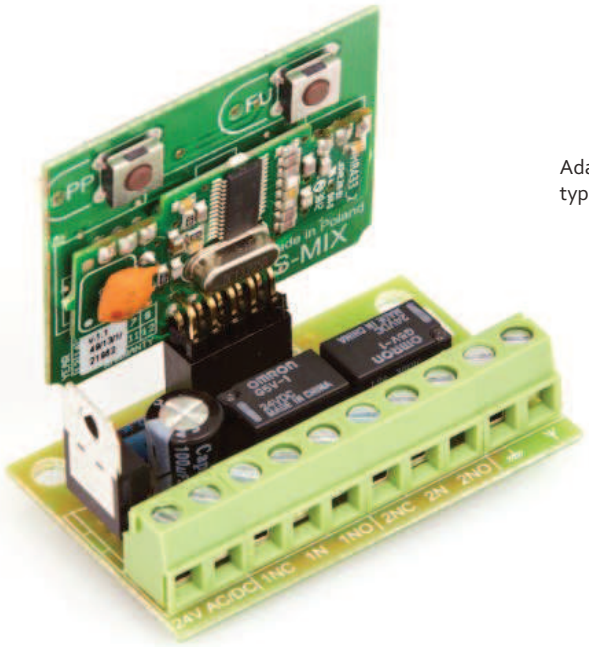
ADAPTER S-MIX

adapter do kart radiowych

Parametry podstawowe

napięcie wejściowe:	24V AC/DC ±10%
wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):	NO lub NC / 2 / 1A (24V AC/DC)
temperatura pracy (min./max.):	-20°C /+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	52x32x22mm (52x32x45mm z wpiętą kartą radiową)
sposób montażu:	adapter przeznaczony do montażu w otoczeniu innych urządzeń zabezpieczonych przed dostępem wody i ingerencją osób trzecich

Przykładowe zastosowanie



Adapter S-MIX z zamocowaną kartą radiową typu S-MIX (dostępną osobno).

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

PERFECT-SOS odbiornik sygnałów pojazdów uprzywilejowanych

www.dtm.pl

PERFEKCYJNE DZIAŁANIE W ANALIZIE RYTMU

DOSTĘP DLA SŁUŻB RATUNKOWYCH NON STOP

PERFECT SOS

- wejście na dedykowany mikrofon zewnętrzny
- technologia eliminująca fałszywe sygnały alarmowe
- funkcja reakcji na głośny sygnał akustyczny trwający jednostajnie 8 sekund (np. klakson)

PERFECT-SOS to odbiornik sygnałów pojazdów uprzywilejowanych typu WAIL, YELP i HI-LO oraz opcjonalnie sygnałów ciągłych HORN. Znajdzie zastosowanie przy wjazdach do miejsc publicznych np. osiedli, parkingów, firm. Reaguje na sygnał dźwiękowy syreny umożliwiając każdorazowo wjazd służb ratunkowych. Użyta technologia analizy sygnałów eliminuje fałszywe sygnały, reagując tylko na dźwięk służb uprzywilejowanych.

CE

PERFECT SOS

odbiornik sygnałów pojazdów uprzywilejowanych

Parametry podstawowe

zasilanie:	12-24V AC/DC
pobór prądu:	60mA
mikrofon:	wewnętrzny - wbudowany, zewnętrzny - opcja
temperatura pracy (min./max):	-20°C / +55°C
wymiary zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	55 x 27,5 x 118 mm
obudowa:	bryzgoszczelna, IP-53
waga:	80g

Parametry wejść i wyjść

obsługiwane sygnały:	WAIL , YELP , HI-LO , sygnał ciągły HORN
wyjścia przekaźnikowe (typ/ilość/max obciążenie):	NO / 1 / 1A 24V AC/DC
tryb pracy wyjścia:	monostabilny 1s lub do skasowania (typu zatrzask)
wejście na przycisk zewnętrzny:	typu NO
wejście na mikrofon zewnętrzny:	automatycznie przełączane

Funkcjonalność

możliwość reakcji na sygnał ciągły typu HORN:	opcjonalnie, po ustawieniu zworki

Akcesoria

MIKROFON ZEWNĘTRZNY MIC-PSOS

zasilanie:	12-24V AC/DC
pobór prądu:	40mA
temperatura pracy:	-20°C / +55°C
wymiary zewnętrzne obudowy:	35x30x110mm
obudowa:	ABS z poliwęglanowym kloszem, IP-54
interfejs użytkownika:	dioda LED sygnalizująca pracę urządzenia i wykrycie sygnału

mikrofon zewnętrzny

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

CHRONO centrala automatyki budynku

www.dtm.pl

STEROWANIE AUTOMATYKĄ PRZEZ SMARTFONA

INTEGRACJA SYSTEMÓW 433MHZ 868MHz

AUTOMATYKA BUDYNKU NA KAŻDĄ KIESZEŃ

CHRONO

- centralne zarządzanie pilotami
- kalendarz harmonogramów i zadań
- pamięć zdarzeń

CHRONO wprowadza inteligencję budynku przy użyciu standardowych systemów zdalnego sterowania na 433MHz i 868MHz. Dzięki temu bez problemu można wykorzystać działające już w obiekcie odbiorniki, piloty i pozostałe urządzenia. Teraz wszystko może być sterowane i programowane z intuicyjnego ekranu smartfona.

ZŁOTY MEDAL 2018

CHRONO

centrala automatyki budynku

Parametry podstawowe

zasilanie:	9VDC, zasilacz zewnętrzny w komplecie
maksymalny pobór prądu:	250mA
pojemność pamięci:	2000 wyzwalaczy, 100 harmonogramów, 100 scen, 30 wyjątków
pojemność pamięci zdarzeń:	4 000 pozycji
temperatura pracy:	0°C / +55°C
obudowa:	ABS, IP20
sposób montażu:	stojący / wiszący
waga:	250g
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x dł. x wys.):	76x110x27 mm

Parametry nadajników

parametry nadajnika systemu DTM868MHz	
liczba kanałów:	255
częstotliwość:	868MHz
maksymalny zasięg:	250m
skuteczna moc promieniowania:	10mW
system zmiennokodowy:	104-bit IRS
liczba kombinacji:	2,02824096E+31
parametry nadajnika systemu DTM433MHz	
liczba kanałów:	32
częstotliwość:	433MHz
maksymalny zasięg:	150m
skuteczna moc promieniowania:	10mW
system zmiennokodowy:	64-bit KeeLoq®
liczba kombinacji:	4 294 967 296

Parametry odbiorników

moduł radiowy:	nowoczesny, cyfrowy, superheterodynowy z inteligentną adaptacją do zewnętrznych warunków radiowych, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i optymalną czułość
moduł radiowy systemu DTM868MHz (zabezpieczenie transmisji / rodzaj modulacji / częstotliwość):	104-bit IRS / FSK / 868MHz
antena:	868MHz ze złączem RP-SMA
moduł radiowy systemu DTM433MHz (zabezpieczenie transmisji / rodzaj modulacji / częstotliwość):	64-bit KeeLoq® / OOK / 433,92MHz
antena:	433MHz ze złączem RP-SMA

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	intuicyjna i prosta aplikacja mobilna na urządzenia z systemem Android
sterowanie automatyką:	dzięki zdefiniowanym przyciskom poprzez aplikację mobilną; poprzez harmonogramy oraz sygnał zewnętrzny
autoryzacja dostępu do menu:	trzy poziomy dostępu: Administrator, Użytkownik, Gość, każdy zabezpieczony hasłem dostępu
kalendarz:	z wykorzystaniem zegara czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym, bateria CR2032

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

Zestawy automatyki bramowej

polski producent
automatyki bramowej

www.dtm.pl

Zestawy automatyki bramowej

systemy
automatyki

napęd elektromechaniczny do bram przesuwnych **DTM-SWIFT6**

www.dtm.pl

WBUDOWANY ENKODER

MAGNETYCZNE WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

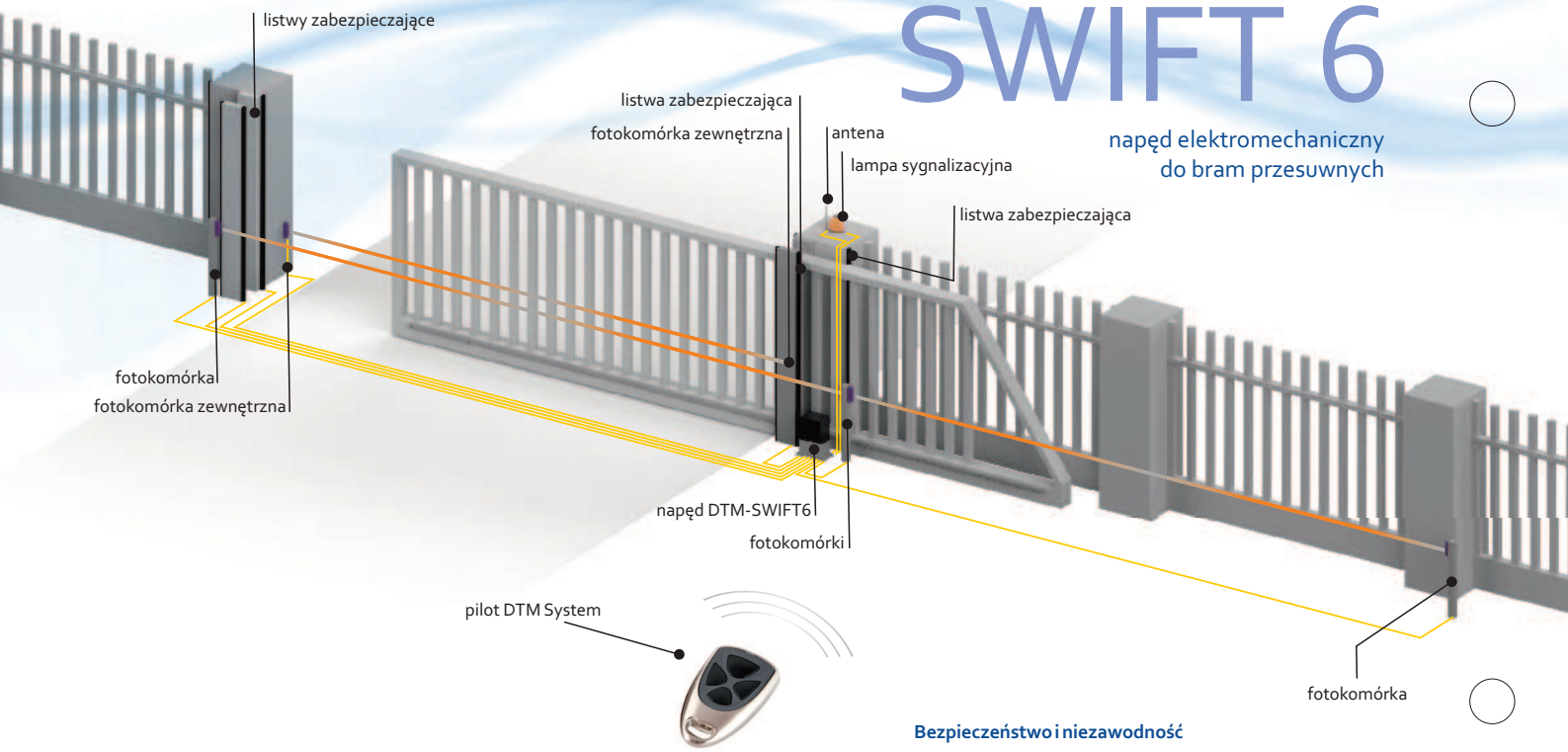
SWIFT 6

- waga bramy do 600 kg
- zasilanie 230VAC
- korpus ze stopu aluminium
- sprawdzona konstrukcja mechanizmu rozsprzęglającego

Elektromechaniczny napęd DTM-SWIFT6 przeznaczony jest do bram przesuwnych użytkowanych przez klientów indywidualnych. Zastosowane w napędzie rozwiązania zapewniają niezawodność, komfort użytkowania i bezpieczeństwo.

SWIFT 6

napęd elektromechaniczny
do bram przesuwnych



Bezpieczeństwo i niezawodność

Napęd DTM-SWIFT6 zasilany napięciem 230V AC w prosty sposób pozwoli zautomatyzować bramy przesuwne o wadze do 600kg, użytkowane przez klientów indywidualnych i małe firmy. Wyposażony w enkoder monitorujący ruch, pozwala sterownikowi zareagować szybko na przeszkody pojawiające się w świetle bramy.

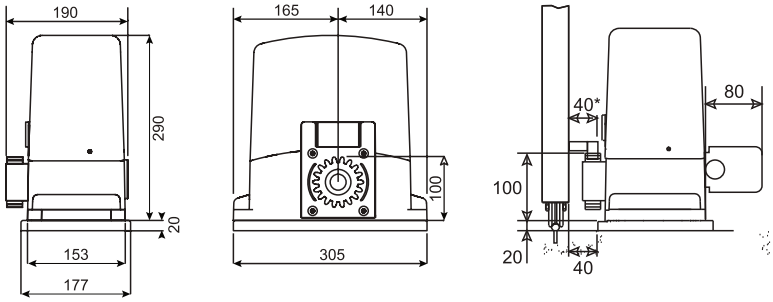
Trwały i skuteczny w działaniu

Aluminiowy korpus zapewnia samoblokującej przekładni solidne oparcie w każdych warunkach, na długi czas. Smarowanie smarem stałym pozwala uniknąć dodatkowych zabiegów konserwacyjnych, a odblokowywany kluczykiem mechanizm sprzęgła umożliwia ręczną obsługę bramy w przypadku awarii lub braku zasilania.

Prosty w uruchomieniu o niebywałych możliwościach

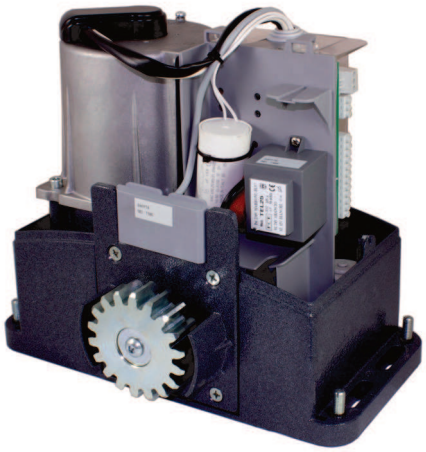
Do sterowania napędem przeznaczony jest sterownik SWIFT6-CB, którego konstrukcja pozwala na umieszczenie płyty sterującej i odbiornika radiowego TRX wewnątrz napędu. Zastosowane rozwiązania gwarantują zadowolenie zarówno podczas montażu jak i użytkowania.

Wymiary siłownika



Parametry podstawowe

materiał obudowy:	aluminium z elementami z tworzywa sztucznego
zasilanie:	230VAC / 50Hz ±10%
pobór prądu:	3,5A
moc:	800W
kondensator:	16µF / 450V
enkoder:	wbudowany
rodzaj wyłączników krańcowych:	magnetyczne
klasa ochrony:	IP-44
zabezpieczenie termiczne:	140°C
skok siłownika / prędkość:	10m / min
siła uciągu:	600N
prędkość obrotowa silnika:	1400obr. / min
intensywność pracy:	40% / h (24 cykli / h)
temperatura pracy (min./max.):	-25°C / +75°C
waga:	9,5kg



Dopuszczalne parametry bramy

ciężar:	do 600kg

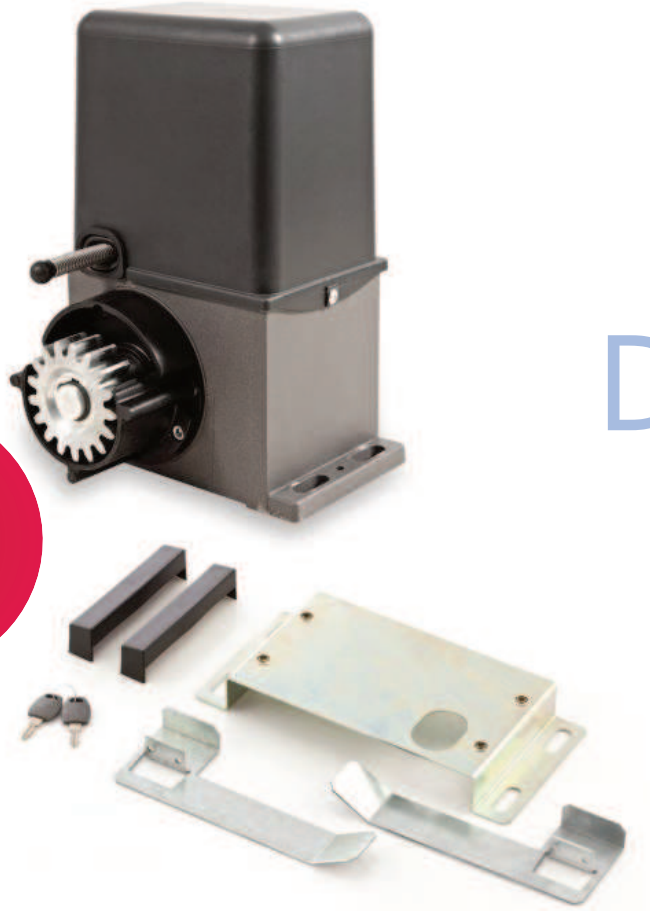
systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

napęd elektromechaniczny do bram przesuwnych **DTM6/350W/230V/ALU**

www.dtm.pl



BRAMA DO 600kg

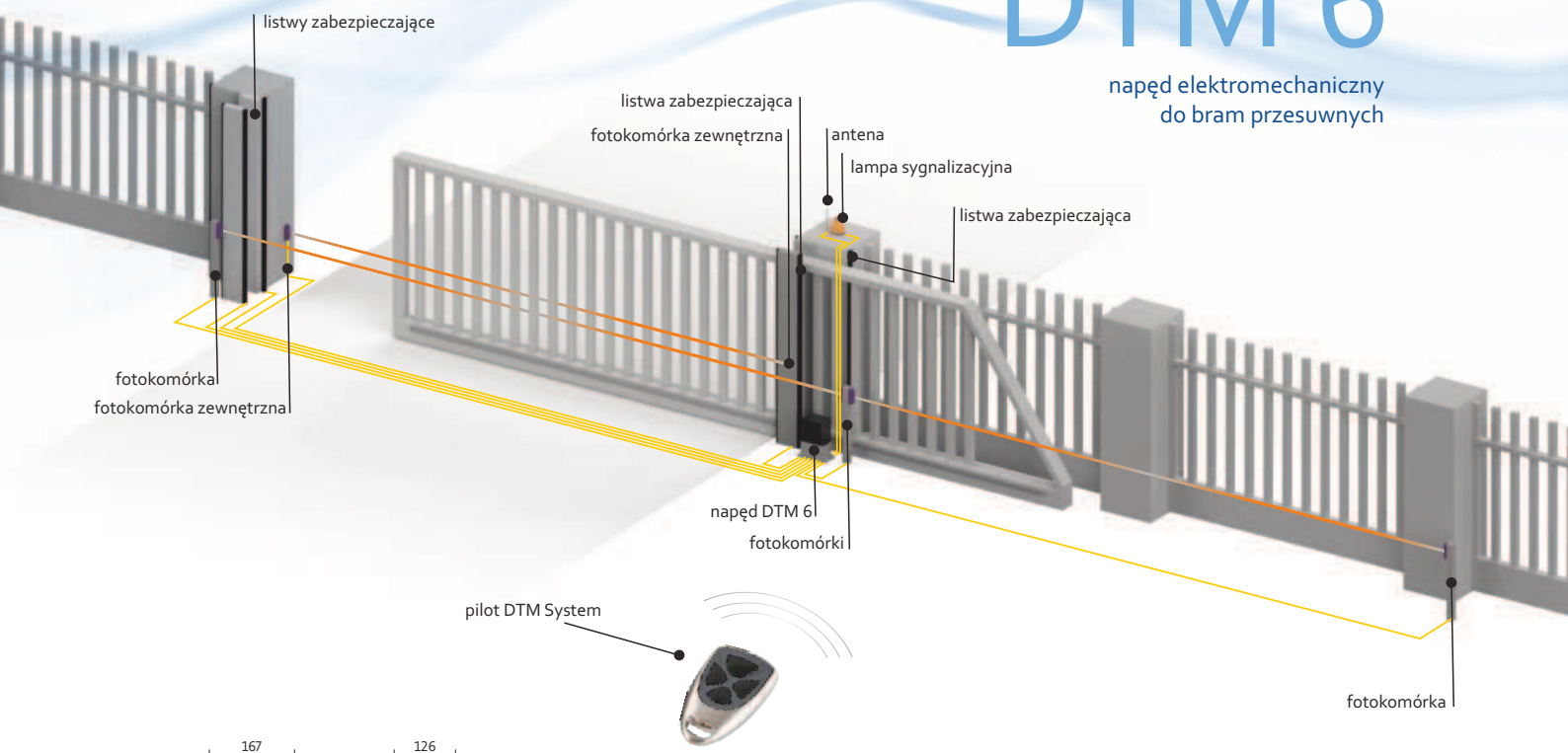
DTM 6

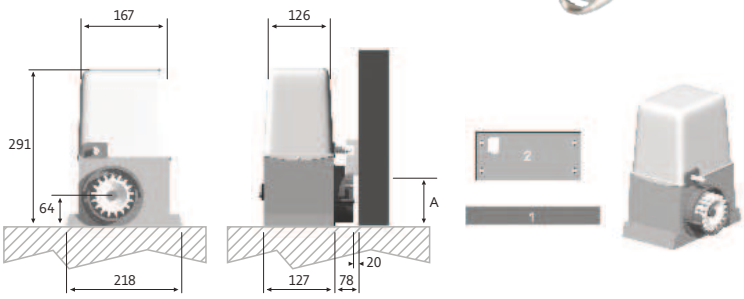
- zasilanie 230VAC
- korpus ze stopu aluminium
- mechaniczne wyłączniki krańcowe
- sprawdzona konstrukcja mechanizmu rozsprzęglającego

Elektromechaniczny napęd DTM 6 przeznaczony jest do bram przesuwnych użytkowanych przez klientów indywidualnych. Dostępny osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

DTM 6

napęd elektromechaniczny
do bram przesuwnych





A = 100 mm (133 mm z podstawą)
1 - brama
2 - podstawa napędu
Prawidłowe usadowienie płyty montażowej z uwzględnieniem umiejscowienia otworu do wyprowadzenia przewodów

Parametry podstawowe

obudowa:	aluminiowa z elementami z tworzywa sztucznego
zasilanie:	230VAC / 50Hz ±10%
pobór prądu:	1,5A
moc:	350W
kondensator:	12,5µF
rodzaj wyłączników krańcowych:	mechaniczne
klasa ochrony:	IP-55
zabezpieczenie termiczne:	150°C
skok siłownika / prędkość:	10m / min
siła uciągu:	600N
prędkość obrotowa silnika:	1400obr. / min
intensywność pracy:	25% / h (15 cykli / h)
temperatrura pracy (min./max.):	-25°C / +75°C
waga:	7kg

Dopuszczalne parametry bramy

ciężar:	do 600kg

Łatwy w zastosowaniu

Napęd DTM 6 zasilany napięciem 230V AC w prosty sposób pozwoli zautomatyzować bramy przesuwne o wadze do 600kg, użytkowane przez klientów indywidualnych i małe firmy. Dostępny osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

Trwały i skuteczny w działaniu

Aluminiowy korpus zapewnia samoblokującej przekładni solidne oparcie w każdych warunkach, na długi czas. Smarowanie smarem stałym pozwala uniknąć dodatkowych zabiegów konserwacyjnych, a odblokowywany kluczykiem mechanizm sprzęgła umożliwia ręczną obsługę bramy w przypadku awarii lub braku zasilania.

Prosty w uruchomieniu o niebywałych możliwościach

Do sterowania napędu siłownika przeznaczony jest sterownik EASY B231-DTM6, którego konstrukcja pozwala na umieszczenie płyty sterującej i odbiornika radiowego EasyRX wewnątrz napędu, gwarantując sprawny montaż i uruchomienie. Mimo prostego interfejsu posiada zaawansowane algorytmy znane dotąd tylko w bardziej rozbudowanych urządzeniach firmy DTM System.

Przykładowy zestaw DTM 6

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

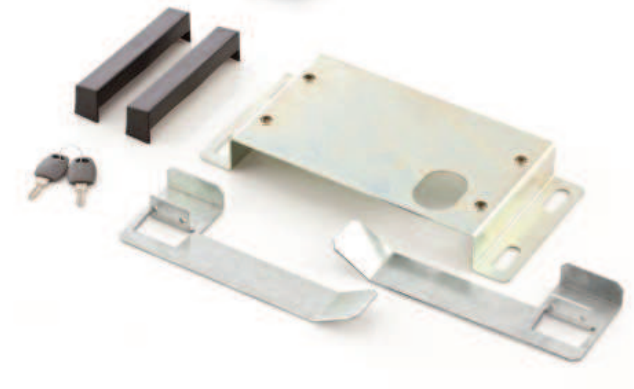
systemy
automatyki

napęd elektromechaniczny do bram przesuwnych **DTM8/350W/230V/ALU**

www.dtm.pl

DTM 8

BRAMA DO 800kg

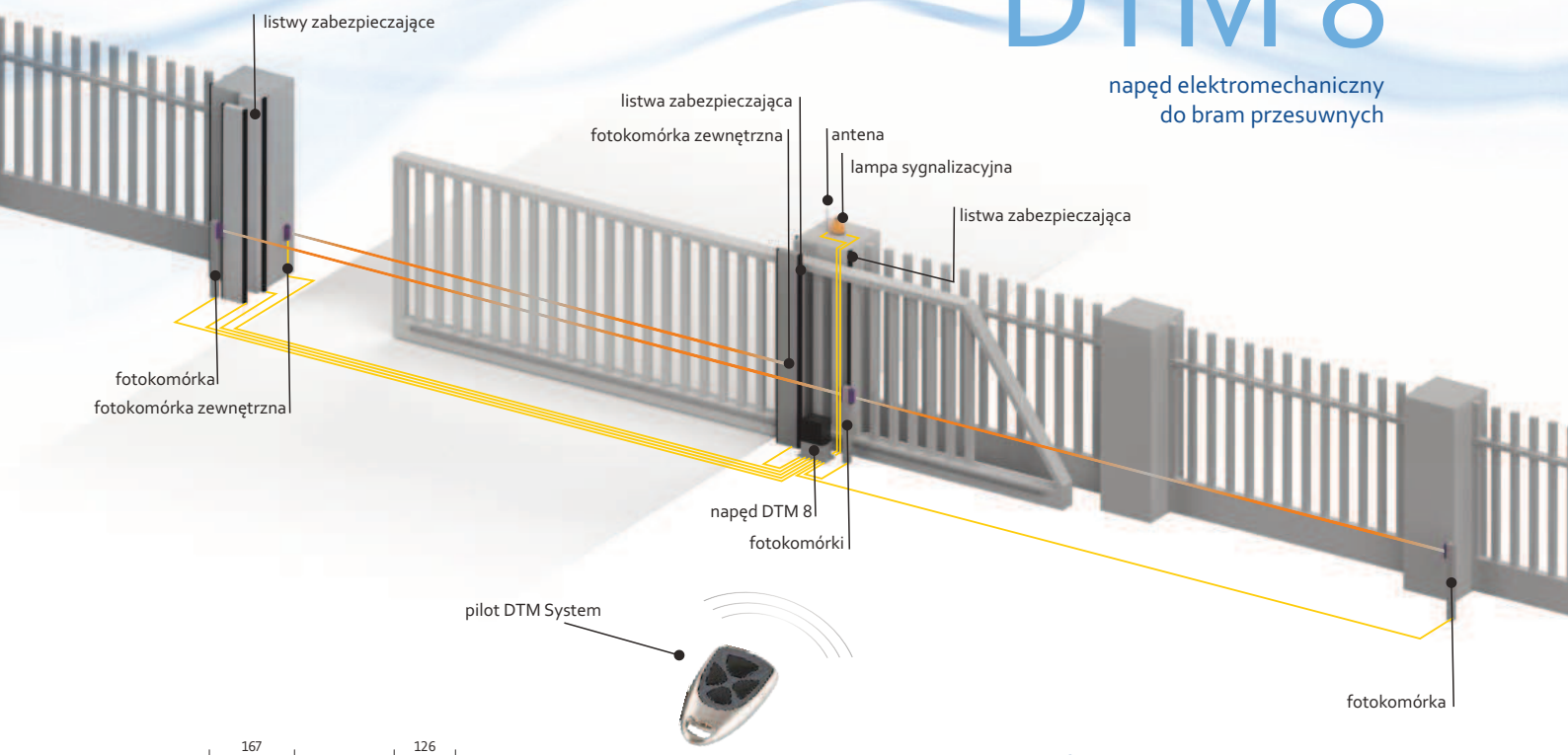


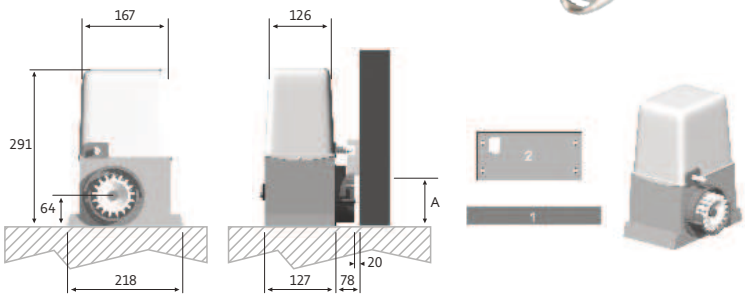
- zasilanie 230 VAC
- korpus ze stopu aluminium
- mechaniczne wyłączniki krańcowe
- wzmocniona konstrukcja mechanizmu napędowego

Elektromechaniczny napęd DTM 8 przeznaczony jest do bram przesuwnych użytkowanych przez klientów indywidualnych. Dostępny osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

DTM 8

napęd elektromechaniczny
do bram przesuwnych





A = 100 mm (133 mm z podstawą)
1 - brama
2 - podstawa napędu
Prawidłowe usadowienie płyty montażowej z uwzględnieniem umiejscowienia otworu do wyprowadzenia przewodów

Parametry podstawowe

obudowa:	aluminiowa z elementami z tworzywa sztucznego
zasilanie:	230VAC / 50Hz ±10%
pobór prądu:	1,5A
moc:	350W
kondensator:	12,5µF
rodzaj wyłączników krańcowych:	mechaniczne
klasa ochrony:	IP-55
zabezpieczenie termiczne:	150°C
skok siłownika / prędkość:	10m / min
siła uciągu:	600N
prędkość obrotowa silnika:	1400obr. / min
intensywność pracy:	25% / h (15 cykli / h)
temperatrura pracy (min./max.):	-25°C / +75°C
waga:	7,4kg

Dopuszczalne parametry bramy

ciężar:	do 800kg

Łatwy w zastosowaniu

Napęd DTM8 zasilany napięciem 230V AC ze wzmocnioną przekładnią ślimakową w prosty sposób pozwoli zautomatyzować bramy przesuwne o wadze do 800kg, użytkowane przez klientów indywidualnych i małe firmy. Dostępny osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

Trwały i skuteczny w działaniu

Aluminiowy korpus zapewnia samoblokującej przekładni solidne oparcie w każdych warunkach, na długi czas. Smarowanie smarem stałym pozwala uniknąć dodatkowych zabiegów konserwacyjnych, a odblokowywany kluczykiem mechanizm sprzęgła umożliwia ręczną obsługę bramy w przypadku awarii lub braku zasilania.

Prosty w uruchomieniu o niebywałych możliwościach

Do sterowania napędu przeznaczony jest sterownik EASY B231-DTM6, którego konstrukcja pozwala na umieszczenie płyty sterującej i odbiornika radiowego EasyRX wewnątrz napędu, gwarantując sprawny montaż i uruchomienie. Mimo prostego interfejsu posiada zaawansowane algorytmy znane dotąd tylko w bardziej rozbudowanych urządzeniach firmy DTM System.

Przykładowy zestaw DTM 8

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

napędy elektromechaniczne do bram skrzydłowych **DTM400/350W/230V/IV**

www.dtm.pl

SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

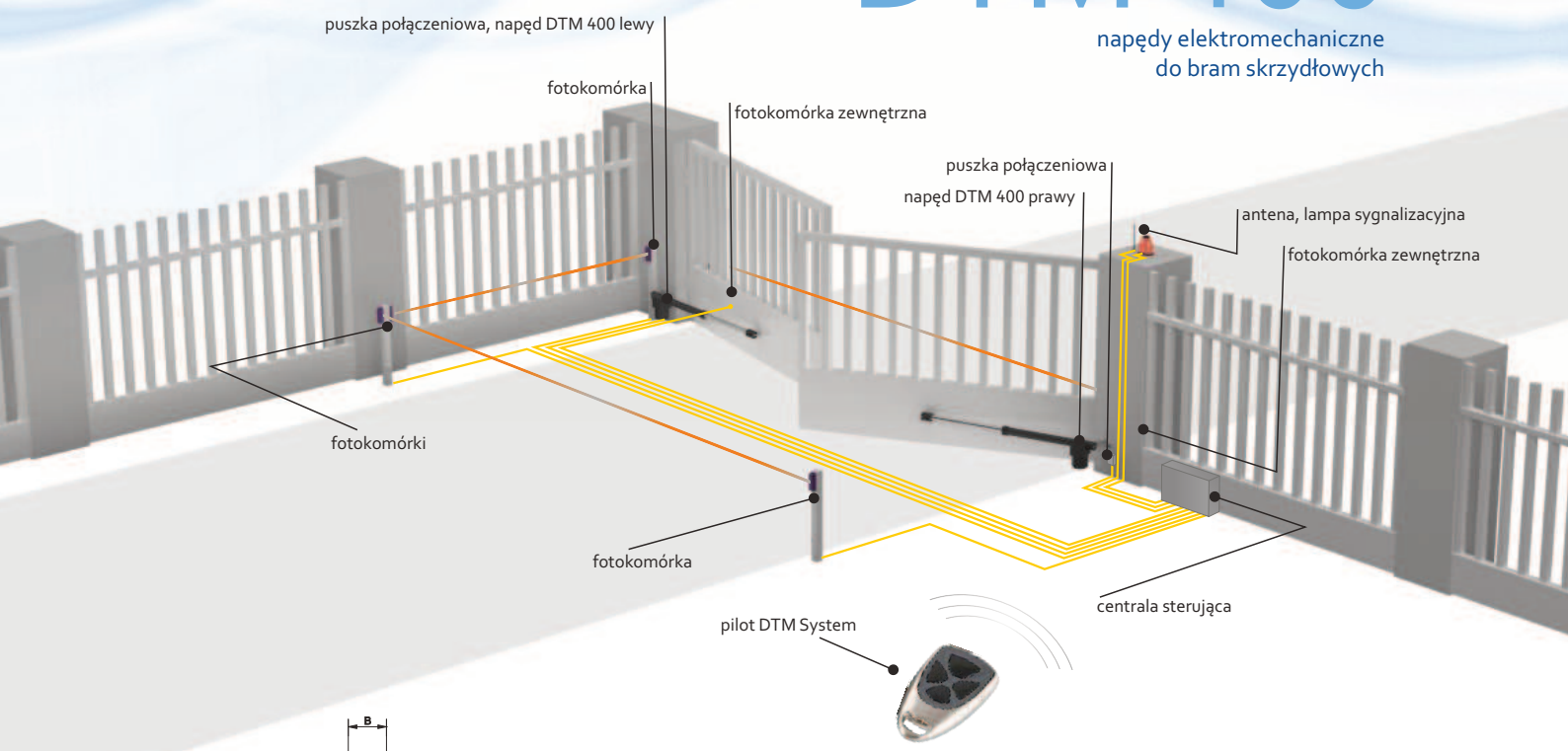
DTM 400

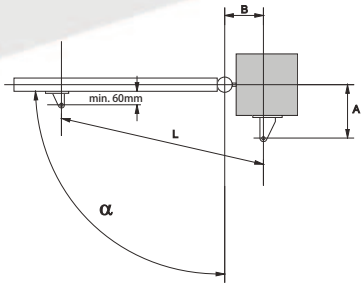
- zasilanie 230VAC
- samoblokujący mechanizm napędowy
- tłok siłownika ze stali nierdzewnej
- sprawdzona konstrukcja mechanizmu rozsprzęglającego

Elektromechaniczne napędy DTM 400 przeznaczone są do bram skrzydłowych użytkowanych przez klientów indywidualnych. Dostępne osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

DTM 400

napędy elektromechaniczne
do bram skrzydłowych





Zalecane wymiary
DTM 400 (mm)

α	A	B	L
95°	145	145	1122
120°	110	170	1122

Gdy nie jest możliwe uzyskanie wymiarów podanych w tabeli, można wyznaczyć inne wymiary:
– dla otwarcia skrzydła 90° A = B (więcej w instrukcji montażu)
– różnica pomiędzy wymiarami A i B musi być mniejsza od 4cm

Parametry podstawowe

obudowa: aluminiowa z elementami z tworzywa sztucznego
zasilanie: 230VAC / 50Hz ±10%
pobór prądu: 1,2A
moc: 350W
kondensator: 8µF
klasa ochrony: IP-43
zabezpieczenie termiczne: 150°C
skok siłownika / prędkość: 18mm / s
siła uciągu: 2200N
prędkość obrotowa silnika: 1400obr. / min
intensywność pracy: 35% / h (21 cykli / h)
temperatrura pracy (min / max): -25°C / 60°C
waga: 5kg

Dopuszczalne parametry skrzydła bramy

szerokość: do 4m
ciężar: do 250kg

Wszechstronny w zastosowaniu

Napędy DTM 400 przeznaczone do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 4m, użytkowanych przez klientów indywidualnych i małe firmy. Łatwa instalacja i malowana ciemna obudowa pozwala szybko i estetycznie wkomponować automatykę bramy w istniejące lub tworzone otoczenie. Napędy zasilane napięciem 230VAC dostępne osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

Solidny i pewny w działaniu

Aluminiowa konstrukcja napędów i galwanizowane akcesoria montażowe gwarantują solidność i estetykę w każdych warunkach atmosferycznych, w temperaturze od -25°C do 60°C. Opatentowany system Screw Lock System - SLS i samoblokujący mechanizm napędowy zwalnia instalatora ze stosowania dodatkowych zamków w bramie. Smarowanie smarem stałym pozwala uniknąć dodatkowych zabiegów konserwacyjnych, a odblokowywany kluczykiem mechanizm sprzęgła umożliwia ręczną obsługę bramy w przypadku awarii lub braku zasilania.

Przykładowy zestaw DTM 400

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

napędy elektromechaniczne do bram skrzydłowych **DTM600/350W/230V/IV**

www.dtm.pl

DTM 600

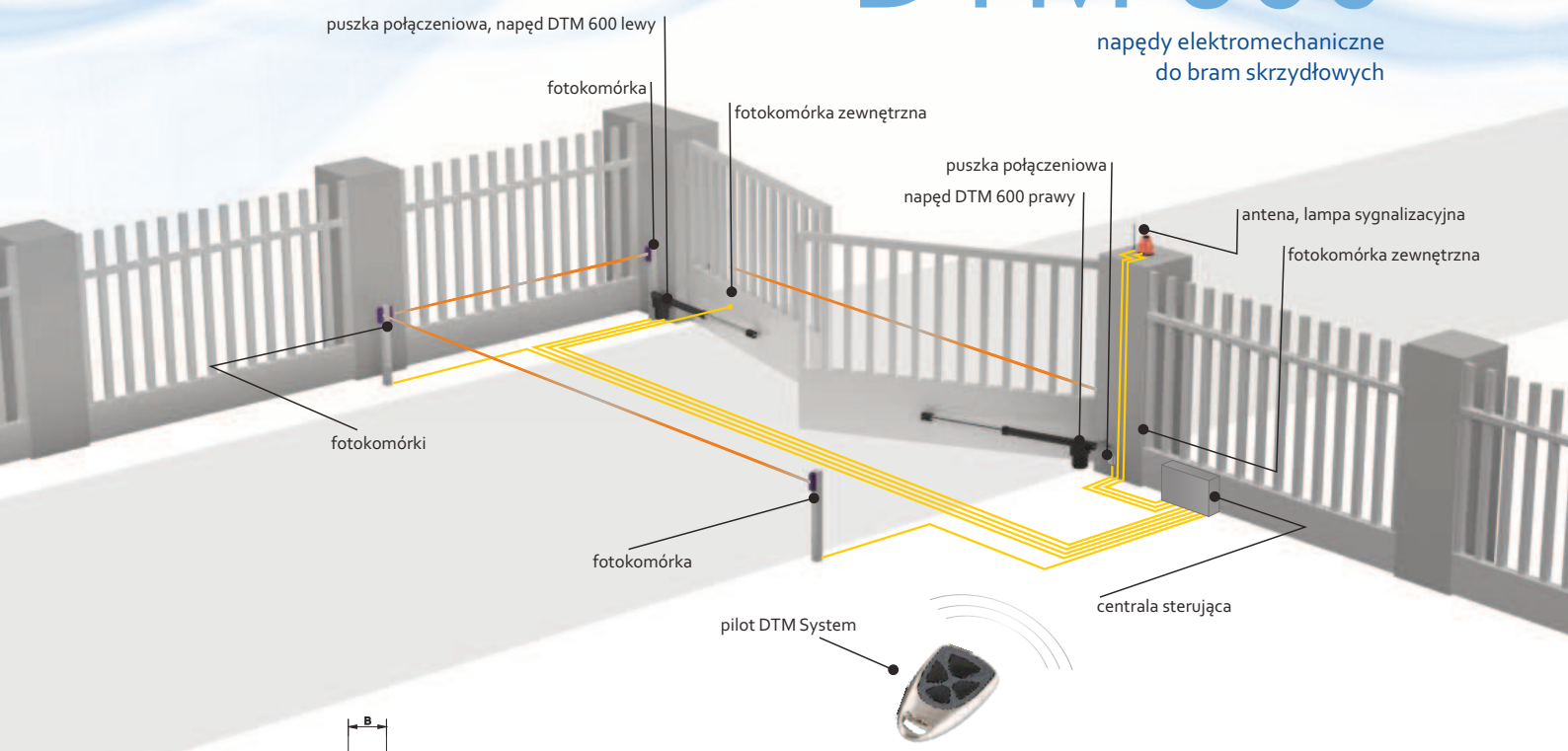
SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

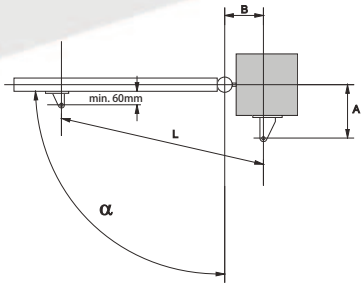
- zasilanie 230VAC
- samoblokujący mechanizm napędowy
- tłok siłownika ze stali nierdzewnej
- sprawdzona konstrukcja mechanizmu rozsprzęglającego

Zestaw DTM600 przeznaczony jest do automatyzacji bram dwuskrzydłowych o wadze skrzydła do 250kg, użytkowanych przez klientów indywidualnych i małe firmy. W skład zestawu wchodzi: dwa napędy DTM600 (lewy i prawy), centrala sterująca EASY B232 z obudową, odbiornik radiowy EasyRX, para fotokomórek SLIM, jeden czteroprzyciskowy pilot NEO szary.

DTM 600

napędy elektromechaniczne
do bram skrzydłowych





Zalecane wymiary
DTM 600 (mm)

α	A	B	L
95°	280	280	1516
120°	120	310	1516

Gdy nie jest możliwe uzyskanie wymiarów podanych w tabeli, można wyznaczyć inne wymiary:
– dla otwarcia skrzydła 90° A = B (więcej w instrukcji montażu)
– różnica pomiędzy wymiarami A i B musi być mniejsza od 4cm

Parametry podstawowe

obudowa:	aluminiowa z elementami z tworzywa sztucznego
zasilanie:	230VAC / 50Hz ±10%
pobór prądu:	1,2A
moc:	350W
kondensator:	8µF
klasa ochrony:	IP-43
zabezpieczenie termiczne:	150°C
skok siłownika / prędkość:	18mm / s
siła uciągu:	2200N
prędkość obrotowa silnika:	1400obr. / min
intensywność pracy:	35% / h (21 cykli / h)
temperatrura pracy (min / max):	-25°C / 60°C
waga:	6,5kg

Dopuszczalne parametry skrzydła bramy

szerokość:	do 5m
ciężar:	do 250kg

Wszechstronny w zastosowaniu

Napędy DTM600 przeznaczone do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 5m, użytkowanych przez klientów indywidualnych i małe firmy. Łatwa instalacja i malowana ciemna obudowa pozwala szybko i estetycznie wkomponować automatykę bramy w istniejące lub tworzone otoczenie. Napędy zasilane napięciem 230V AC dostępne osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

Solidny i pewny w działaniu

Aluminiowa konstrukcja napędu i galwanizowane akcesoria montażowe gwarantują solidność i estetykę w każdych warunkach atmosferycznych, w temperaturze od -25°C do 60°C. Opatentowany system Screw Lock System - SLS i samoblokujący mechanizm napędowy zwalnia instalatora ze stosowania dodatkowych zamków w bramie. Smarowanie smarem stałym pozwala uniknąć dodatkowych zabiegów konserwacyjnych, a odblokowywany kluczykiem mechanizm sprzęgła umożliwia ręczną obsługę bramy w przypadku awarii lub braku zasilania.

Przykładowy zestaw DTM 600

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

systemy
automatyki

napędy elektromechaniczne do bram garażowych
DTM BM550 / DTM A550 / DTM A800

www.dtm.pl

DTM BM550
DTM A550
DTM A800

dostępny w wersjach: dtm 433 MHz

- wyjątkowa kultura pracy mechanizmu napędowego - wózek jezdny poruszający się po nieruchomym łańcuchu
- wyjątkowo cicha praca
- łatwe uruchomienie dzięki prostej, niezawodnej konstrukcji wyłączników krańcowych
- DPS - system kontroli siły to proste programowanie, płynna praca napędu i wysoki poziom bezpieczeństwa
- SVS - system ryglowania napędu, który pozwala zablokować napęd nawet w pozycji bramy zamkniętej

Napęd garażowy DTM BM550 i modele pochodne to wynik współpracy DTM System z niemieckim liderem w tej branży - firmą Sommer. Wysoka jakość i nietuzinkowe rozwiązania są gwarancją pełnego zadowolenia zarówno podczas montażu jak i użytkowania przy zachowaniu atrakcyjnej ceny.
Napęd może zostać zamontowany do różnego rodzaju bram garażowych uchylnych i segmentowych (sekcyjnych), a po wyposażeniu go w dodatkowe elementy mechaniczne również do bram bocznych i skrzydłowych.

CE

DTM BM550 / DTM A550 / DTM A800

napędy elektromechaniczne do bram garażowych

Parametry podstawowe

zasilanie:	230VAC / 50Hz ±10%
klasa ochrony:	IP-20
intensywność pracy:	15%
temperatura pracy:	-20 °C do +60°C
zabezpieczenie termiczne:	140°C
wbudowane oświetlenie / czas świecenia:	32,5V 34W / 15s
wbudowane wyłączniki krańcowe:	mechaniczne, regulowane w szynie jezdnej
poziom hałasu generowany przez napęd:	75dBA
długość szyny jezdnej:	szyna łączona z solidnych i precyzyjnych elementów o łącznej długości 2550mm
maksymalna wysokość bramy segmentowej / uchylnej:	2300 / 2550mm

Parametry wyróżniające DTM BM550 i DTM A550

maksymalna / nominalna siła uciągu:	550N / 165N
maksymalna powierzchnia bramy:	8,25m^2
maksymalna szerokość bramy:	3500mm
pobór prądu:	0,7A
pobór mocy / pobór mocy w spoczynku:	60-220W (140W przy 165N) / 7W
maksymalna prędkość ruchu bramy:	160mm/s

Parametry wyróżniające DTM A800

maksymalna / nominalna siła uciągu:	800N / 240N
maksymalna powierzchnia bramy:	12,6m^2
maksymalna szerokość bramy:	6000mm
pobór prądu:	0,8A
pobór mocy / pobór mocy w spoczynku:	80-450W (160W przy 240N) / 2W
maksymalna prędkość ruchu bramy:	150mm/s

Parametry sterowania radiowego serii DTM433MHz

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy
zabezpieczenie transmisji:	64-bit KeeLoq®
rodzaj modulacji, częstotliwość:	OOK, 433MHz
antena:	wewnętrzna (złącze w sterowniku do podłączenia anteny zewnętrznej)
pojemność pamięci:	35 pilotów serii DTM433MHz
możliwość kasowania całej pamięci:	tak
możliwość kasowania pojedynczego pilota:	tak, konieczność posiadania usuwanego pilota
możliwość wpisania pilota bez konieczności dostępu do sterownika:	tak, funkcja zdalnego dopisywania pilota - tylko piloty DTM System
blokada zdalnego dopisywania:	tak

Parametry funkcjonalne

interfejs użytkownika:	w oparciu o diody LED, przyciski typu SWITCH i opcjonalnie DIP-SWITCH
mechanizm napędowy:	wózek jezdny z silnikiem
możliwość ręcznego otwarcia / zamknięcia i zaryglowania bramy:	tak, również w pozycji bramy zamkniętej
potrzeba dodatkowego ryglowania bramy:	nie, mechanizm samohamowny
programowanie siły sterownika:	układ elektroniczny DPS - precyzyjnie dobrane parametry elektryczne zapewniające szybką, cichą pracę z łagodnym startem i zatrzymaniem
możliwość podłączenia dodatkowych akcesoriów:	tak, fotokomórki, w DTM A550/A800 dodatkowo lampa 24V max. 1A
sterowanie z przycisku typu NO:	tak, w standardzie przycisk naścienny i podłączony do sterownika przewód o długości 5 metrów
sterownik:	wtykowa płyta sterownicza ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym
wbudowana lampa sygnalizacyjno-oświetleniowa:	tak
bezpieczeństwo:	spełnia wymagania restrykcyjnej normy europejskiej PN-EN 12453:2002 w zakresie bezpieczeństwa użytkowania bram z napędem
możliwość zastosowania do bram różnych producentów:	certyfikaty zgodności z bramami znanych producentów
zabezpieczenie przed zgnieceniem:	wyjątkowo czuły, szybki, elektroniczny mechanizm wykrywania przeszkody, cofający o 100mm i zatrzymujący bramę (w DTM A550/A800 mozna włączyć funkcję całkowitego otwarcia bramy)
programowanie funkcji wejścia dodatkowego:	zatrzymanie przy otwieraniu, cofnij lub powrót po foto, jako wejście C2, (funkcje dostępne tylko w modelach DTM A550/A800)
tryby pracy wbudowanej lampy:	miga lub świeci, świecenie wstępne (tylko modele DTM A550/A800)
funkcja "skok w tył" po zamknięciu:	tak, od 1 do 5mm (tylko modele DTM A550/A800)
funkcja zamknij / otwórz na osobnych przyciskach:	tak, C1 - otwórz, C2 - zamknij (tylko modele DTM A550/A800)
otwarcie częściowe bramy:	tak (tylko modele DTM A550/A800)

Dostępne akcesotria: okucie do bramy segmentowej regulowane, wysprzęglenie kluczykowe z linką, cięgno Bowdena, podwieszenie sufitowe, przedłużenie prowadnicy 800mm, mocowanie sufitowe, żarówka 32,5V/34W. Więcej informacji udziela nasz dział handlowy.

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

napędy elektromechaniczne do bram skrzydłowych **DTM-SWIFT350**

DTM-SWIFT 350

CE

- zasilanie 230VAC
- samoblokujący mechanizm napędowy
- bezpieczna konstrukcja mechanizmu rozsprzęglającego

Elektromechaniczne siłowniki DTM-SWIFT350 przeznaczone są do bram skrzydłowych użytkowanych przez klientów indywidualnych. Zastosowane w siłownikach rozwiązania zapewniają niezawodność dzięki wytrzymałej aluminiowej konstrukcji odpornej na korozję oraz w całości zabezpieczonemu mechanizmowi napędowemu. Dostępne osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne w atrakcyjnych cenach.

DTM-SWIFT 350

napędy elektromechaniczne
do bram skrzydłowych

Parametry podstawowe

obudowa:	aluminiowa z elementami z tworzywa sztucznego
zasilanie:	230VAC / 50Hz ±10%
pobór prądu:	1,6A
moc:	350W
kondensator:	8µF
klasa ochrony:	IP-44
skok siłownika / prędkość:	12mm / s
siła uciągu:	2200N
intensywność pracy:	30% / h (18 cykli / h)
temperatrura pracy (min / max):	-20°C / +55°C
waga:	10kg

Dopuszczalne parametry skrzydła bramy

szerokość:	do 3m
ciężar:	do 250kg

Wszechstronny w zastosowaniu

Napędy DTM-SWIFT350 przeznaczone są do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3m, użytkowanych przez klientów indywidualnych i małe firmy. Siłowniki wyposażone w mechaniczny ogranicznik krańcowy, zasilane napięciem 230VAC dostępne są osobno jak i w zestawach zawierających wszystkie niezbędne elementy mechaniczne i elektroniczne.

Bezpieczeństwo i niezawodność

W całości zabezpieczony mechanizm napędowy siłownika gwarantuje wieloletnią, bezawaryjną pracę dzięki wysokiej odporności na zewnętrzne warunki.

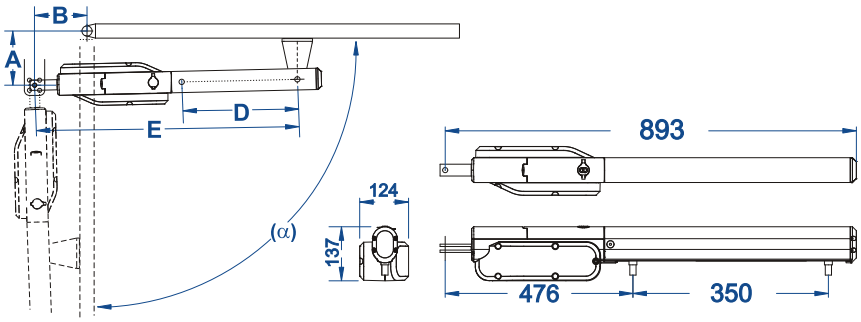
Solidny i trwały

Aluminiowa konstrukcja siłownika odporna na korozję oraz galwanizowane akcesoria montażowe gwarantują solidność w każdych warunkach atmosferycznych, w temperaturze od -20°C do +55°C. Samoblokujący mechanizm napędowy pozwala uniknąć montażu dodatkowych zamków w bramie. Odblokowany kluczykiem mechanizm sprzęgła umożliwia ręczną obsługę bramy w przypadku braku zasilania lub awarii.

Wymiary

DTM-SWIFT350

(α) max	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)
90°	150	130	350	820
90°	150	200		
90°	180	150		
100°	130	180		
100°	150	150		
110°	130	150		



Zestaw do bramy dwuskrzydłowej

2x NEO4 SLIM II EASY B232 EASY RX

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

Pozostałe

polski producent
automatyki bramowej

www.dtm.pl

Pozostałe

czterokanałowy konwerter DTM433MHz-Wiegand **WIGO 433**

WIGO 433

dostępny w wersji: dtm 433 MHz

CE

- zastosowanie pilota radiowego jako transpondera RFID
- praca w standardzie Wiegand 26bit lub 34bit
- cztery oddzielne magistrale Wiegand przypisane do czterech przycisków pilota
- łatwe programowanie za pomocą przełączników DIP-SWITCH

Urządzenie dokonuje konwersji emitowanego drogą radiową numeru nadajnika-pilota na standard komunikacyjny Wiegand, używany w systemach kontroli dostępu. Pozwala to wykorzystać nadajniki-piloty jako identyfikatory dalekiego zasięgu w tych systemach. Przeznaczony dla klientów, dla których zasięg typowej karty zbliżeniowej RFID jest zbyt mały lub potrzebują innego niestandardowego zastosowania. Standardowo współpracuje z pilotami serii DTM433MHz. Na zamówienie możliwe jest uzyskanie własnego kodu i puli numerów seryjnych pilotów.

WIGO 433

czterokanałowy konwerter
DTM433MHz-Wiegand

Parametry podstawowe

zasilanie:	9...14VDC ±10%
maksymalny pobór prądu:	150mA
przeznaczenie:	konwersja kodu pilota DTM433MHz* na standard Wiegand
protokół Wiegand:	26bit (3b) lub 34bit (3e)
temperatura pracy (min./max.):	-20°C / +55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):	78x118x56mm
sposób montażu:	wewnątrz lub na zewnątrz, plastikowa obudowa, IP-55
waga:	0,2kg

Elementy wykonawcze

wyjścia cyfrowe (typ / ilość):	standard Wiegand 26bit lub 34bit / 4
tryby pracy wyjść:	praca normalna / zablokowane

Parametry radiowe

moduł radiowy:	zintegrowany, superheterodynowy, zapewniający wysoką niezawodność, powtarzalność i odporność na zakłócenia radiowe
zabezpieczenie transmisji:	64-bit Keeloq®
rodzaj modulacji / częstotliwość:	ASK / 433,92MHz
impedancja wejściowa anteny:	50Ω
antena:	antena wewnętrzna, złącze SMA do podłączenia anteny zewnętrznej

Funkcjonalność

interfejs użytkownika:	sprzętowy interfejs zrealizowany na przełącznikach typu DIP-SWITCH i diodach LED
konfiguracja pilota:	do każdego z czterech przycisków pilota przypisane jest osobna magistrala Wiegand
zablokowanie pracy wybranej magistrali Wiegand:	tak, za pomocą zacisków ABxA i ABxB
możliwość resetowania konwertera:	tak

* piloty mogą być programowane kodem i numerami seryjnymi z zakresu podanego przez klienta lub standardowo, z użyciem kodu i numeracji producenta

systemy automatyki

DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83, e-mail: dtm@dtm.pl
www.dtm.pl

ChipControl

automatyka w atrakcyjnej cenie

www.chipcontrol.pl

4-PRZYCISKOWY PILOT

V4

ZASTOSOWANIE

BRAMY WJAZDOWE | SZLABANY | ROLETY | OKNA DACHOWE | ALARMY | OŚWIETLENIE | AUTOMATYKA DOMOWA

CE

- 4 przyciski
- chromowany metalowy korpus obudowy
- transmisja radiowa na częstotliwości 433,92MHz
- emitowany sygnał zabezpieczony kodem dynamicznie zmiennym KeeLoq®
- współpracuje z urządzeniami serii ChipControl oraz innymi kompatybilnymi

Pilot V4 to produkt kupowany przez klientów uczestniczących w przetargach. Produkowany jest w Polsce na liniach technologicznych sprawdzonej polskiej marki DTM System. Pilot ma zastosowanie w instalacjach bramowych, roletowych, sterujących oświetleniem i systemami alarmowymi oraz inną automatyką.

4-PRZYCISKOWY PILOT

V4

Wymiary

Specyfikacja

liczba przycisków: 4
czestotliwosc: 433,92MHz
bateria: 12V 27A (L828)
zasieg: 50m
skuteczna moc promieniowana: do 2mW
system zmiennokodowy: KeeLoq®
liczba kombinacji: 4 294 967 296
obudowa: plastikowo-metalowa
temperatura pracy (min./max.): -10°C / +55°C
waga: 37g
element systemu: ChipControl i kompatybilne w tym DTM433MHz

ChipControl

ul. Brzeska 7, PL 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83
e-mail: biuro@chipcontrol.pl

www.chipcontrol.pl

ChipControl

automatyka w atrakcyjnej cenie

www.chipcontrol.pl

4-PRZYCISKOWY PILOT

slider

ZASTOSOWANIE

BRAMY WJAZDOWE | SZLABANY | ROLETY | OKNA DACHOWE | ALARMY | OŚWIETLENIE | AUTOMATYKA DOMOWA

CE

- 4 przyciski osłonięte odsuwana pokrywą
- chromowany metalowy korpus obudowy
- transmisja radiowa na częstotliwości 433,92MHz
- emitowany sygnał zabezpieczony kodem dynamicznie zmiennym KeeLoq®
- współpracuje z urządzeniami serii ChipControl oraz innymi kompatybilnymi

Pilot SLIDER znajdzie uznanie wśród klientów uczestniczących w przetargach. Produkowany jest w Polsce na liniach technologicznych sprawdzonej polskiej marki DTM System. Pilota wyróżnia przesuwna pokrywa chroniąca przyciski przed przypadkowym wciśnięciem. Produkt ten ma zastosowanie w instalacjach bramowych, roletowych, sterujących oświetleniem i systemami alarmowymi oraz inną automatyką.

4-PRZYCISKOWY PILOT

slider

Wymiary

Specyfikacja

liczba przycisków: 4
czestotliwosc: 433,92MHz
bateria: 3xCR2016 (3x3V)
zasieg: 50m
skuteczna moc promieniowana: do 2mW
system zmiennokodowy: KeeLoq®
liczba kombinacji: 4 294 967 296
obudowa: plastikowo-metalowa
temperatura pracy (min./max.): -10°C / +55°C
waga: 42g
element systemu: ChipControl i kompatybilne w tym DTM433MHz

ChipControl

ul. Brzeska 7, PL 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83
e-mail: biuro@chipcontrol.pl

www.chipcontrol.pl

ChipControl

automatyka w atrakcyjnej cenie

www.chipcontrol.pl

ODBIORNIK RADIOWY

NANO II

MULTI 150

Z A S T O S O W A N I E

BRAMY WJAZDOWE | SZLABANY | ROLETY | OKNA DACHOWE | ALARMY | OŚWIETLENIE | AUTOMATYKA DOMOWA

CE

- niewielkie wymiary
- wyjątkowo prosta obsługa
- wyjście stykowe NO
- transmisja radiowa na częstotliwości 433,92MHz
- współpracuje z pilotami serii: ChipControl oraz niemal wszystkimi pilotami zmiennokodowymi KeeLoq®

NANO II

MULTI 150

MULTI NANO2 150 to uniwersalny, jednokanałowy odbiornik radiowy, zasilany napięciem 12-14V AC/DC pracujący w systemie ChipControl. Przeznaczony jest głównie do współpracy z pilotami systemu ChipControl. Cechuje go bardzo prosta obsługa, doskonałe parametry radiowe oraz niewielkie wymiary.

ODBIORNIK RADIOWY

NANO II
MULTI 150

NANO II
MULTI 150

Wymiary

Specyfikacja

zasilanie: 12...24V AC/DC
maksymalny pobór prądu: 30mA (przy załączonym przekaźniku)
pojemność pamięci: 150 pilotów z serii ChipControl oraz piloty innych producentów pracujących w kodzie KeeLoq®
temperatura pracy (min./max): -20°C /+55°C
gabaryty zewnętrzne obudowy (szer. x głęb. x wys.):
50 (71 z uchwytami montażowymi) x 42 x 23mm
sposób montażu: odbiornik przeznaczony jest do montażu w sterowniku bramy lub w pomieszczeniu, stopień szczelności IP-20
wyjścia przekaźnikowe (typ / ilość / maksymalne obciążenie):
NO / 1/ 1A/24V AC lub DC
tryb pracy wyjść: monostabilny, z czasem podtrzymania 1 sekunda

ChipControl

ul. Brzeska 7, PL 85-145 Bydgoszcz, tel./fax +48 52 340 15 83
e-mail: biuro@chipcontrol.pl

www.chipcontrol.pl