



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI FOTOKOMÓRKI ZEWNĘTRZNEJ

FOX FK4



CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Fotokomórka zewnętrzna **FOX FK4** przeznaczona jest do bram z napędem, przeznaczonych dla ruchu pojazdów, które posiadają ogranicznik siły zgodnie z załącznikiem A normy PN-EN 12453 albo ograniczniki siły określone w punkcie 5.1.1.5 normy PN-EN 12453.

Fotokomórka zewnętrzna **FOX FK4** składa się z nadajnika i odbiornika podczerwieni. Fale emitowane przez nadajnik tworząca barierę ochronną w polu pracy bramy. Pojawienie się przeszkody (np.: samochodu) w polu działania fotokomórki generuje sygnał alarmowy dla centrali sterującej, które zatrzymuje bramę lub rozpoczyna ruch bramy w przeciwnym kierunku.

MONTAŻ FOTOKOMÓRKI

Nadajnik i odbiornik należy zamontować w linii prostej z boku bramy na wysokości 40-60 cm od ziemi. Ze względu na elementy fotoczułe w układzie elektronicznym zaleca się montowanie odbiornika po mniej nasłonecznionej stronie bramy.

UWAGA !

1. Nie należy montować zwierciadeł, ekranów odbijających itp.
2. Przed montażem należy rozmontować obudowy nadajnika i odbiornika poprzez delikatne podważenie zaczepu w tylnej dolnej części obudowy.

Nadajnik i odbiornik należy przymocować do ściany lub słupka za pomocą 3 wkrętów. W tym celu należy zaznaczyć punkty wiercenia otworów umieszczając podstawy obudów nadajnika i odbiornika w miejscach wyprowadzenia przewodów w taki sposób aby złącza zaciskowe na płycie elektronicznej znajdowały się w jej dolnej części.

W wyznaczonych miejscach wywiercić otwory o odpowiedniej średnicy i umieścić w nich kołki rozporowe.

Następnie należy przeprowadzić przewody przez otwory w dolnej części podstawy i przykręcić fotokomórkę. Jeżeli obudowa nie posiada otworów do przeprowadzenia przewodów należy je wywiercić. Otwory przez które przechodzą przewody należy uszczelnić (np. silikonem).

Po wykonaniu wszystkich połączeń należy przykręcić elektronikę w nadajniku i odbiorniku za pomocą dołączonych wkrętów. To samo należy uczynić z obudową.

PODŁĄCZENIE FOTOKOMÓRKI

Nadajnik TX:

- 1 - zasilanie (-) wspólny MASA
- 2 - zasilanie (+) 12 V AC/DC
- 3 - zasilanie (+) 24 V AC/DC

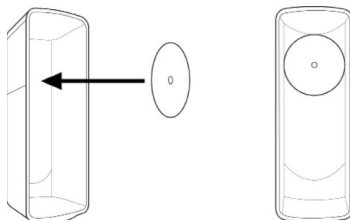
Odbiornik RX:

- 1 - zasilanie (-) MASA
- 2 - zasilanie (+) 12/24 V AC/DC
- 3 - styki przekaźnika
- 4 - styki przekaźnika

Oznaczenia "-" i "+" mają znaczenie tylko przy podłączaniu napięcia stałego (DC).

UWAGA !

W szczególnych przypadkach gdzie mogą występować odbicia od różnych powierzchni zaleca się założenie przesłony samoprzylepnej wewnątrz obudowy odbiornika w miejscu pokazanym na rysunku.



RX

DIP SWITCH

LED

12 Vac/dc 24 Vac/dc

1 2 3 4

12 Vdc / 24 Vdc

12 Vdc / 24 Vdc

NC

3 4

NO

UWAGA!

Można używać tylko jednej funkcji naraz. Włączenie obydwu spowoduje blokadę fotokomórek.

DIP1 OFF	Synchronizacja fotokomórek wyłączona.
DIP1 ON	Synchronizacja fotokomórek załączona. (Używać tylko w przypadku zasilania AC)
DIP2 OFF	Opóźnienie zadziałania fotokomórki 300 ms. Funkcja eliminuje fałszywe wzbudzenia fotokomórki w przypadku zakłóceń, np śnieg.
DIP2 ON	Funkcja opóźnienia wyłączona.

TX

DIP SWITCH

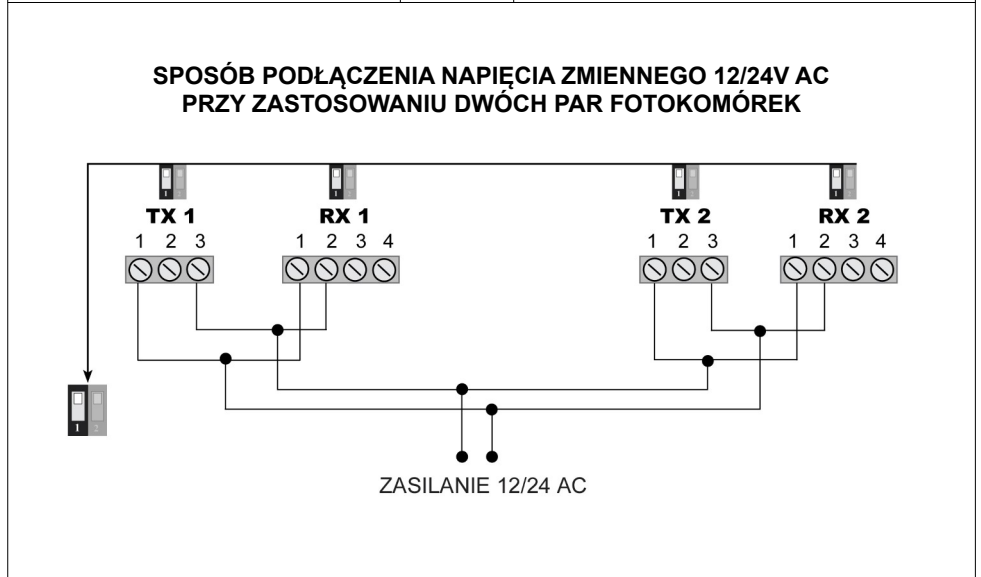
1 2 3

12 / 24 Vdc/dc

12 Vdc/dc

24 Vac/dc

DIP1 OFF	Synchronizacja fotokomórek wyłączona.
DIP1 ON	Synchronizacja fotokomórek załączona. (Używać tylko w przypadku zasilania AC)
DIP2 OFF	Minimalna moc nadajnika
DIP2 ON	Maksymalna moc nadajnika



KONSERWACJA

UWAGA:

Należy pamiętać o regularnym (przynajmniej 2 razy w roku) czyszczeniu soczewek fotokomórki za pomocą wilgotnej szmatki lub pędzelka.

Soczewki emitując ciepło przyciągają małe owady, które mogą wpływać na złe funkcjonowanie urządzenia. Nie należy do tego celu używać detergentów ani rozpuszczalników!!!

PARAMETRY TECHNICZNE

Zasięg:	do 20 m
Zasilanie:	12 - 24 V AC / DC
Styki przekaźnika:	NC / NO
Pobór prądu przez nadajnik:	max. 25 mA
Pobór prądu przez odbiornik:	max. 35 mA
Obciążalność styków:	max. 0,5 A
Przekrój przewodów zasilających:	max. 0,5 mm ²
Temperatura pracy:	-25°C ÷ 55°C
Wymiary:	140 x 39 x 37 mm



Znak CE potwierdza zgodność wyrobu z Europejską Dyrektywą:

2004/108/CE, 2006/95/CE

AUTOSYSTEMY FOX Sp. z o.o., ul. Władysława Łokietka 98, 31-334 Kraków,
tel.: 12 267 64 80, 693 024 125, e-mail: biuro@foxautomatyka.pl

www.foxautomatyka.pl