

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## FOTOKOMÓREK PRZEWODOWYCH

### 1. Specyfikacja techniczna

Parametr/Wartość

Napięcie robocze: 12-28 V AC / 12-33 V DC

Nadajnik:  $\leq 8$  mA; odbiornik:  $\leq 30$  mA

Długość fali fotokomórki: 940 nm

Kąt emisji przeciwnieległej:  $\leq \pm 5^\circ$

Zasięg odbiornika:  $\geq 12$  m

Zakres regulacji w zakresie:  $0^\circ$ - $180^\circ$

Temperatura pracy:  $20^\circ\text{C}$  do  $+60^\circ\text{C}$

Obciążalność styków przekaźnika: 1 A / 30 V DC

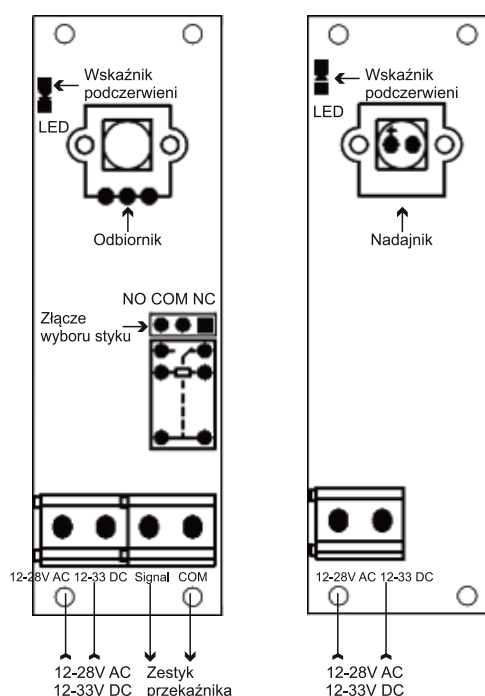
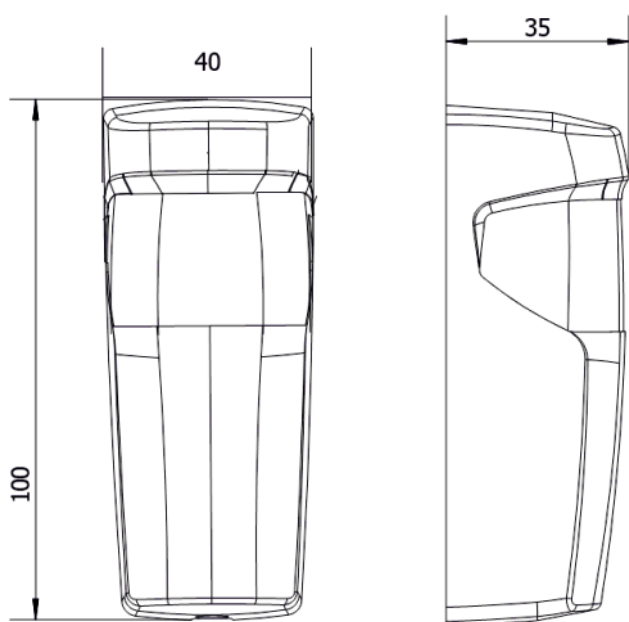
Wymiary: 100 × 40 × 35 mm



### 2. Instrukcja bezpieczeństwa

1. Ze względów bezpieczeństwa przed pierwszym uruchomieniem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
2. Fotokomórka nie posiada bezpiecznika, dlatego przed instalacją należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone.
3. System należy stosować wyłącznie w sposób, który w przypadku awarii podczas pracy nie spowoduje zagrożenia życia ani mienia, lub gdy takie zagrożenia zostały wyeliminowane.
4. Należy zapewnić użytkowanie produktu w jego skutecznym zakresie pracy.

### 3. Widok urządzenia / oznaczenia



## 4. Instrukcja instalacji

### 4.1 Moduł odbiornika

Zworka J4 pokazana na rysunku służy do wyboru trybu NO lub NC przekaźnika fotokomórki.

4.1.1 Gdy zworka jest ustawiona na NO, styk jest normalnie otwarty.

4.1.2 Gdy zworka jest ustawiona na NC, styk jest normalnie zamknięty.

### 4.2 Instalacja

4.2.1 Fotokomórki należy instalować na wysokości ponad 40 cm nad podłożem (aby uniknąć odbić), a odległość między nadajnikiem i odbiornikiem powinna być większa niż 50 cm.

4.2.2 Fotokomórkę należy instalować tyłem do bezpośredniego światła słonecznego lub innego silnego źródła światła ( $\pm 5^\circ$ ), aby zapewnić stabilną pracę.

4.2.3 Należy unikać instalowania innych nadajników fotokomórek podczerwieni w skutecznym zasięgu odbiornika.

4.2.4 Jeśli w jednej prostej linii trzeba zainstalować inne fotokomórki, odbiorniki można umieścić na obu końcach, a nadajniki - plecami do siebie.

4.2.5 Stabilny montaż zapobiega rozbieżności sygnału nadajnika i odbiornika wskutek lekkich drgań oraz ogranicza nieprawidłowe działanie.

4.2.6 Jeżeli produkt jest montowany pod kątem, użytkownik może wyregulować płytkę elektroniki, aby poprawić ustawienie instalacji.

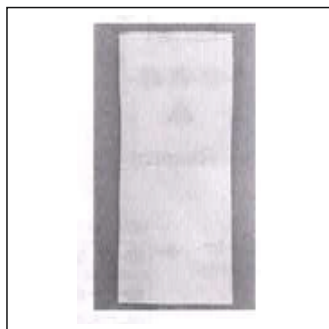
4.2.7 Po sprawdzeniu instalacji należy podłączyć zasilanie. Przy zworze ustawionej na NO dioda LED nadajnika świeci. Dioda LED odbiornika świeci, a styk NO odbiornika jest w stanie ON. Po prawidłowym ustawieniu nadajnika i odbiornika względem siebie dioda LED odbiornika gaśnie, a styk NO przechodzi w stan OFF. Gdy obiekt lub osoba zasłoni czujnik, dioda LED odbiornika ponownie się zaświeci, a styk NO przejdzie w stan ON. Przy zworze ustawionej na NC stan NC jest odwrotny do opisanego powyżej.

## 5. Etapy instalacji

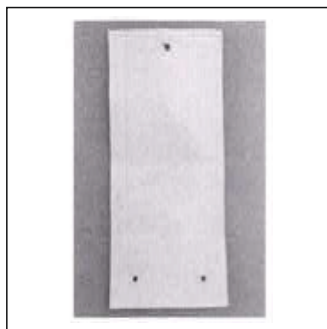
1. Otwórz opakowanie i wyjmij akcesoria.



2. Ustal miejsce mocowania uchwyty i zaznacz je na ścianie.



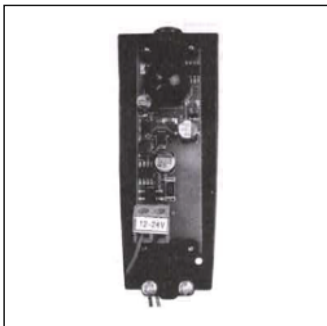
3. Wywierć otwory i zamocuj tuleje rozporowe.



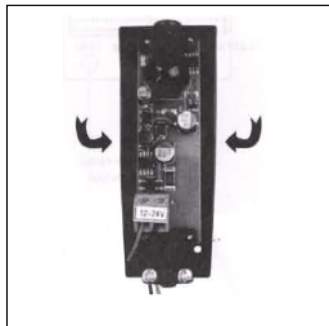
4. Podłącz przewody.



5. Zamocuj dolną pokrywę.



6. Załóż górną pokrywę.



7. Skręć ze sobą dolną i górną pokrywę.



8. Instalacja zakończona.

