

Bezprzewodowe fotokomórki YS-122

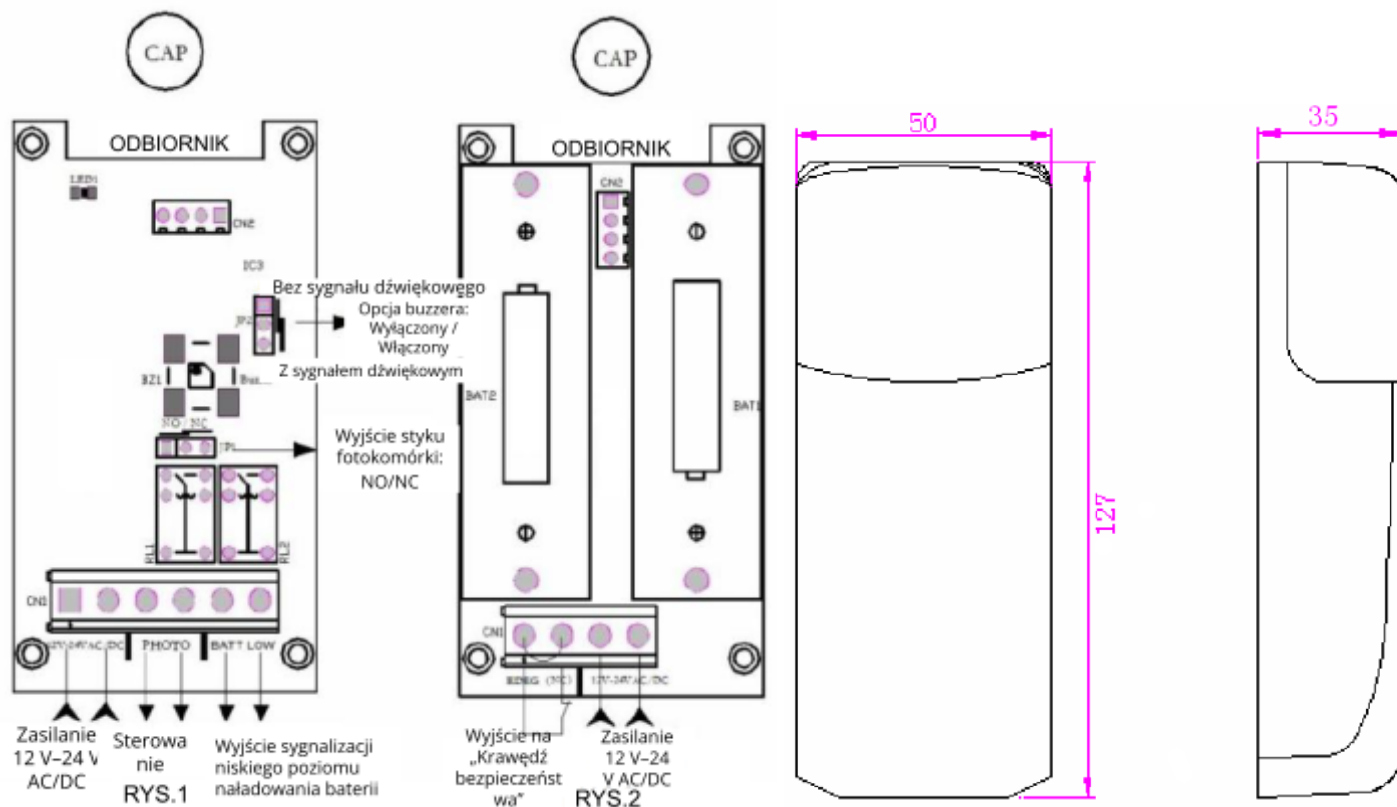
Dane techniczne

1. Napięcie robocze: 12~24 VAC/DC lub 2 × 1,5 V, bateria LR6 AA (nadajnik)
2. Prąd roboczy (24 VDC): Nadajnik: ≤ 8 mA Odbiornik: ≤ 40 mA
3. Długość fali fotokomórki: 940 nm
4. Kąt emisji: ≤ ±5°
5. Zasięg odbiornika: ≥ 12 m
6. Regulacja kąta nadajnika: ±180°
7. Temperatura pracy: -20°C ~ +60°C
8. Obciążenie styków przekaźnika: 1 A / 30 VDC
9. Stopień ochrony: IP54
10. Wymiary: 127 × 50 × 35 mm
11. Masa: 155 g

Instrukcja bezpieczeństwa

1. Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie przeczytać instrukcję.
2. Fotokomórka nie posiada zabezpieczenia bezpiecznikowego, dlatego przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się, że zasilanie jest odłączone.
3. Fotokomórka może być stosowana wyłącznie z urządzeniami, których awaria nie powoduje zagrożenia dla życia lub mienia, albo w których wszelkie zagrożenia bezpieczeństwa zostały już wyeliminowane.
4. Fotokomórkę należy używać wyłącznie w zakresie jej skutecznego zasięgu działania.

Schemat i wymiary



Montaż

4.1. Można wybrać zewnętrzne źródło zasilania lub wewnętrzne zasilanie bateryjne.

4.1.1. Zasilanie zewnętrzne: napięcie zasilania 12–24 V AC/DC.

4.1.2. Bateria: 2 × bateria AA 1,5 V, jak pokazano na rysunku.

Uwaga:

W przypadku użytkowania urządzenia w regionach o niskich temperaturach

wydajność baterii alkalicznych może się zmniejszyć. Zaleca się stosowanie baterii litowo-żelazowych.

4.2. Tryb pracy buzzera można ustawić za pomocą przełącznika JP2 znajdującego się w odbiorniku fotokomórki.

4.2.1. Buzzer działa, gdy zworka jest ustawiona w pozycji „Called”.

4.2.2. Buzzer nie działa, gdy zworka jest ustawiona w pozycji „No called”.

4.3. Tryb pracy przekaźnika fotokomórki można ustawić jako NO lub NC za pomocą zworki JP1 w odbiorniku fotokomórki.

4.3.1. Gdy zworka jest ustawiona w pozycji NO, fotokomórka działa jako normalnie otwarta.

4.3.2. Gdy zworka jest ustawiona w pozycji NC, fotokomórka działa jako normalnie zamknięta.

4.4. Montaż

4.4.1. Fotokomórki należy montować na wysokości większej niż 20 cm nad podłożem (aby uniknąć odbić sygnału). Odległość między nadajnikiem a odbiornikiem powinna wynosić ponad 0,5 m. W przeciwnym przypadku fotokomórka może działać nieprawidłowo.

4.4.2. Fotokomórki należy zamontować tylną stroną skierowaną w stronę bezpośredniego światła słonecznego lub innego silnego źródła światła ($\pm 5^\circ$).

4.4.3. Należy unikać instalowania innych nadajników fotokomórek w obrębie skutecznego zasięgu odbioru.

4.4.4. W przypadku montażu kilku fotokomórek w jednej linii należy umieścić odbiorniki po bokach, a nadajniki w środku, skierowane do siebie tylnymi stronami.

4.4.5. Fotokomórki należy solidnie zamocować, aby zapobiec przesunięciu wiązki sygnału pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem, co mogłoby spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

4.5. Podłączenie elektryczne

4.5.1. Na RYS. 2 przedstawiono nadajnik:

- „EDGE” — są to zaciski „krawędzi bezpieczeństwa”. Należy je zewrzeć, jeżeli „krawędź bezpieczeństwa” nie jest używana.
- „12–24VAC/DC” — są to zaciski wejścia zewnętrznego zasilania 12–24 VAC/DC.

4.5.2. Na RYS. 1 przedstawiono odbiornik:

- „12–24VAC/DC” — są to zaciski wejścia zewnętrznego zasilania 12–24 VAC/DC.
- „PHOTO” — są to zaciski sterujące, które mogą być ustawione jako NO lub NC (patrz punkt 4.3).
- „LOW.BAT” — są to zaciski sygnalizacji niskiego napięcia baterii. Buzzer zostanie aktywowany, gdy napięcie robocze nadajnika spadnie poniżej $1,9 \pm 0,1$ V. Wyjście może również służyć do podłączenia zewnętrznego alarmu.

4.5.3. Po podłączeniu zasilania, gdy soczewki (CAP) nadajnika i odbiornika są prawidłowo ustawione względem siebie, dioda LED zgaśnie (OFF).

Jeżeli soczewki (CAP) nadajnika i odbiornika nie są wyrównane, dioda LED będzie świecić (ON).

Przekaźnik fotokomórki działa w wybranym trybie (NO lub NC, patrz punkt 4.3).

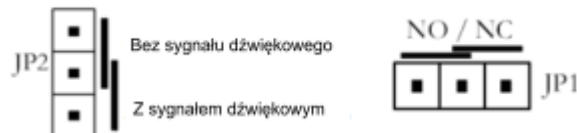
Jeżeli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem znajduje się przeszkoda:

① Buzzer wyda sygnał dźwiękowy (J3 ustawione w pozycji „Called”).

② Przekaźnik fotokomórki zostanie zwarty lub rozwarty.

Gdy JP1 jest ustawiony w pozycji „NC”, soczewki (CAP) nadajnika i odbiornika są prawidłowo wyrównane, dioda LED jest WYŁĄCZONA, a przekaźnik jest ZWARTY.

Jeżeli osoba lub przedmiot zasłoni fotokomórkę (przerwie wiązkę), dioda LED WŁĄCZY SIĘ, a przekaźnik zostanie ROZWARTY.



Importer: Navoks Sp. z o.o.
ul. K.K. Baczyńskiego 9a,
35-210, Rzeszów, Polska

Data wydania instrukcji:

2026