



W celu optymalnego wykorzystania możliwości odbiorników serii GAMMA prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Odbiorniki serii GAMMA są kompatybilne ze wszystkimi nadajnikami marki YOODA.

## 1. Dane techniczne



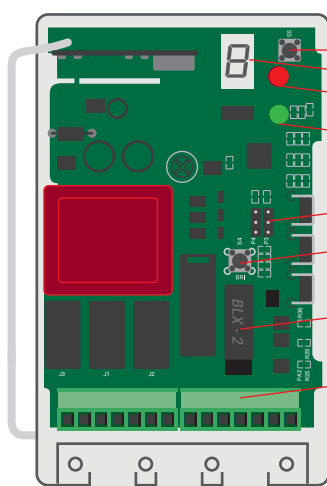
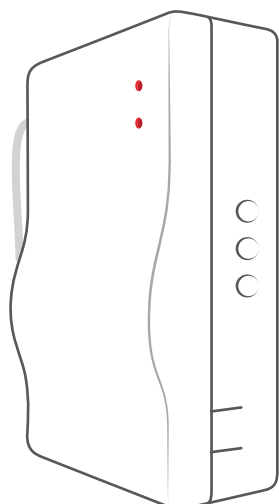
1. Sterowanie:  
możliwość sterowania 1 napędem
2. Pamięć:  
do 20 nadajników
3. Zasięg:  
do 200 metrów na terenie otwartym,  
do 35 metrów w pomieszczeniach
4. Napięcie zasilania:  
230 V / 50 Hz
5. Napięcie na wyjściu:  
230 V / 50 Hz
6. Moc wyjściowa:  
500 W
7. Wymiary:  
130 x 80 x 44 mm
8. Temperatura pracy:  
od -20°C do 50°C
9. Stopień ochrony:  
IP 30
10. Możliwość wyboru trybu pracy  
(tryb impulsowy lub standardowy)
11. Możliwość podłączenia łącznika  
(impulsowego lub standardowego)
12. Możliwość podłączenia oświetlenia (max 250 W)

Centralka natynkowa GAMMA X, 1-kanalowa, biała (GAMMA\_X\_1Cw)



Zasięg podawany przez producenta jest wartością zmienną, zależną od warunków panujących w środowisku, w którym urządzenie pracuje. Wpływ na zasięg mają takie czynniki jak: konstrukcja budynku, zakłócenia sygnału generowane przez inne urządzenia itp.

## 2. Opis urządzenia

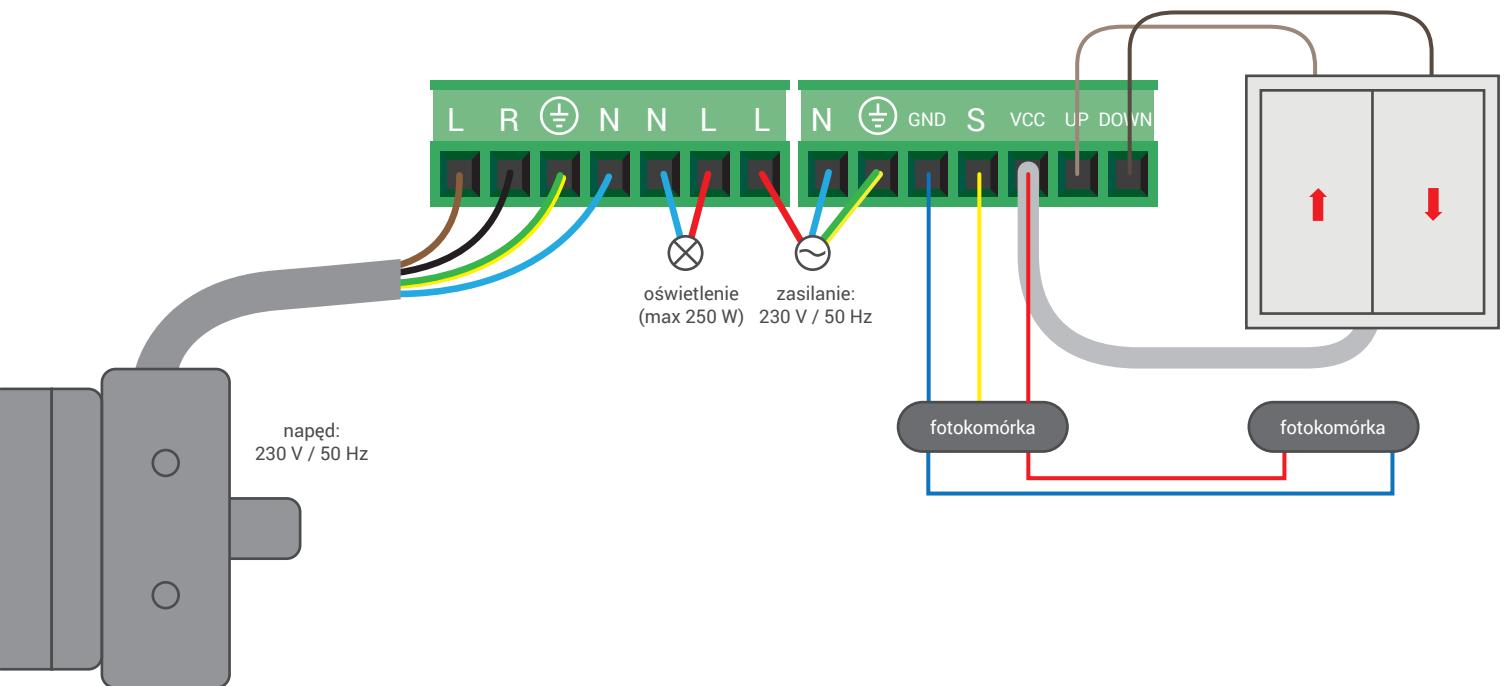


- Przycisk programowania (S5)
- Wyświetlacz cyfrowy
- Dioda LED (zasilanie)
- Dioda LED (programowanie)
- Zwory (służą do ustawienia reakcji centrali na sygnał fotokomórki oraz jej trybu pracy)
- Przycisk programowania (S4)
- Bezpiecznik 10A/250V
- Zaciski śrubowe

### 3. Podłączenie



Należy pamiętać o prawidłowym ustawieniu kierunków pracy napędu, ponieważ fotokomórka działa tylko w kierunku dół. Przewód neutralny napędu musi być podłączony do centrali zgodnie z poniższym schematem. Podłączenie tego przewodu bezpośrednio do instalacji elektrycznej spowoduje nieprawidłowe działanie napędu.

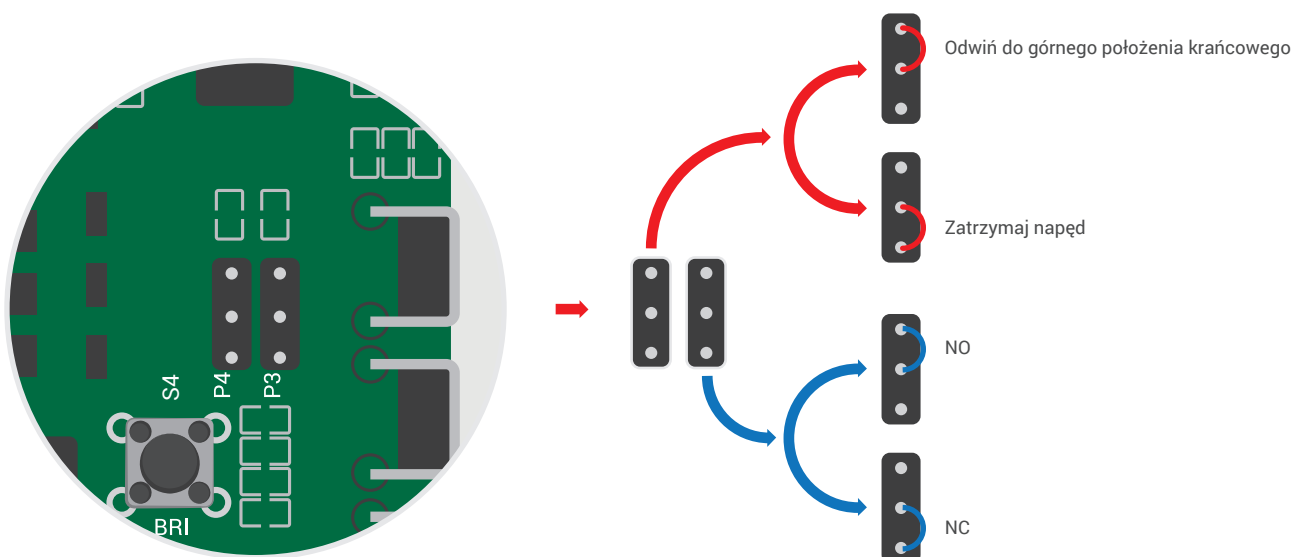


Montaż powinien być przeprowadzony przez osoby do tego uprawnione, czyli posiadające odpowiednie uprawnienia (min. SEP do 1 kV). Urządzenie przeznaczone jest do montażu w miejscach, w których nie będzie narażone na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych. Urządzenie powinno być zamontowane zgodnie ze sztuką oraz przepisami i normami obowiązującymi w Polsce i na terenie UE. Przewody łączące odbiornik energii elektrycznej ze źródłem zasilania, powinny być zabezpieczone przed skutkami przeciążenia i zwarcia urządzeniami zabezpieczającymi, które samoczynnie wyłączą zasilanie. Urządzenie powinno być zasilane za pośrednictwem osobnej linii, zabezpieczonej bezpiecznikiem o zadziałaniu szybkim (np. WTS, S-kl.B) nigdy zaś bezpiecznikiem o działaniu zwłocznym (kl. C lub D). Zabezpieczenie układu takim bezpiecznikiem może powodować utratę praw wynikających z gwarancji. Przy podłączeniu urządzenia do źródła zasilania należy stosować przewody o odpowiednim przekroju. Przy doborze należy kierować się tabelami obciążalności długotrwałej przewodów przy prądzie stałym lub przemiennym.

### 4. Podłączenie fotokomórek

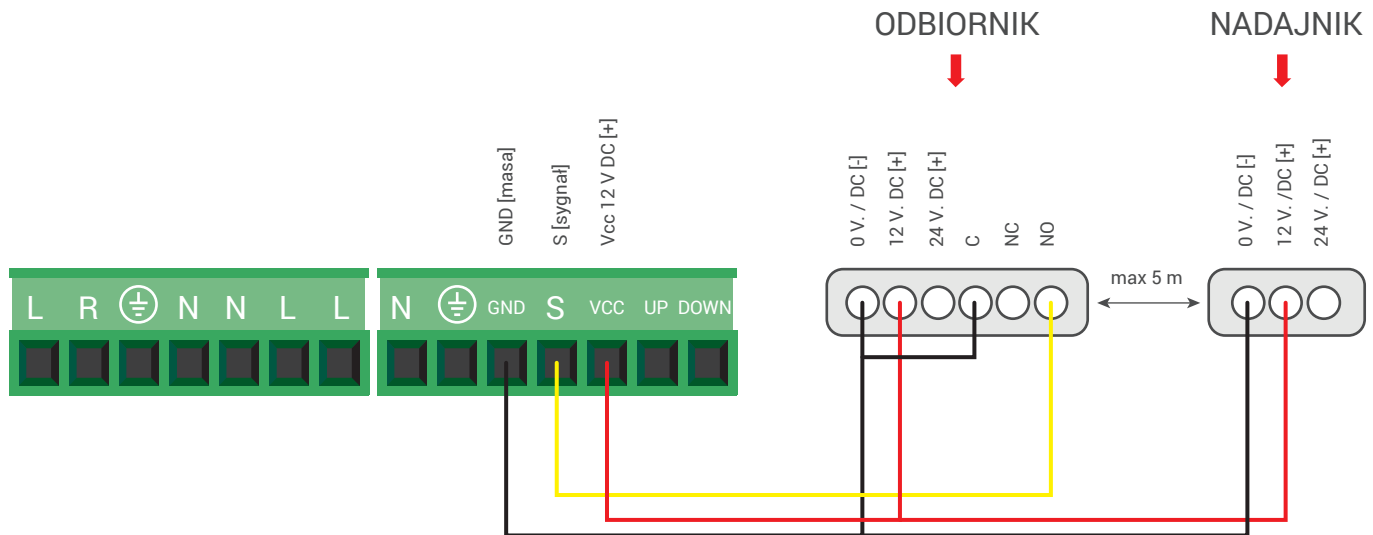


Niedozwolone jest łączenie przewodów sygnałowych i zasilających fotokomórkę.

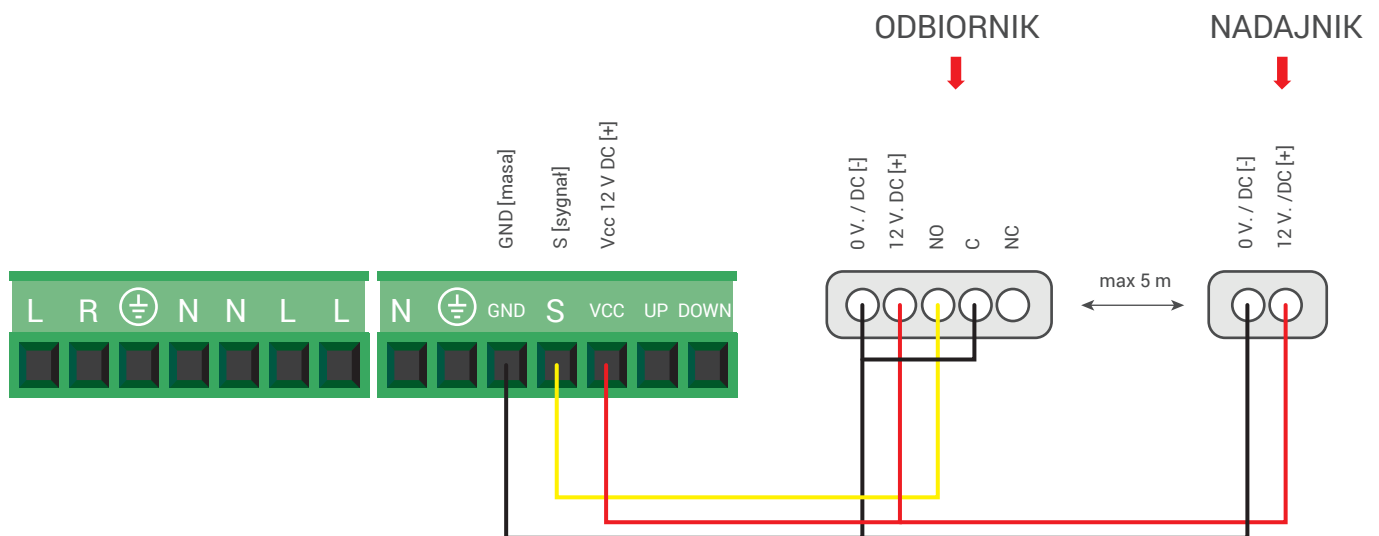


Schemat przedstawiający konfigurację centrali przy podłączonych fotokomórkach.

## Schemat ideowy podłączenia przykładowych fotokomórek "A" do odbiornika GAMMA X



## Schemat ideowy podłączenia przykładowych fotokomórek "B" do odbiornika GAMMA X



## 5. Programowanie opcji automatycznego zamykania bramy



W przypadku ustawienia opcji "0" funkcja automatycznego zamykania jest wyłączona.



Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 3.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę od 0 do 9.

Wybraną opcję potwierdzamy, przytrzymując przycisk programowania S5 przez ok. 2 sekundy.

Czas automatycznego zamykania bramy został ustawiony.

Cyfry od 1 do 9 odpowiadają czasowi w minutach



Wybrana opcja automatycznego zamykania bramy została ustawiona.

Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 7.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 0 lub 1.

Wybraną opcję potwierdzamy, przytrzymując przycisk programowania S5 przez ok. 2 sekundy.



- Zamykanie z każdej pozycji



- Zamykanie tylko z górnej pozycji krańcowej

## 6. Programowanie opcji podtrzymania



Ustawienie opcji powoduje podtrzymanie zasilania po osiągnięciu pozycji krańcowej. Po zaniku zasilania ustawienie resetuje się do wartości domyślnej (0 - Opcja podtrzymania wyłączona).



Wybrana opcja została ustawiona.

Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 8.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy opcję 0 lub 1.

Wybraną opcję potwierdzamy, przytrzymując przycisk programowania S5 przez ok. 2 sekundy.



- Opcja podtrzymania zasilania wyłączona



- Opcja podtrzymania zasilania włączona

## 7. Programowanie trybu pracy centrali



Tryb pracy centrali został ustawiony.

Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 6.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy opcję 0 lub 1.

Wybraną opcję potwierdzamy, przytrzymując przycisk programowania S5 przez ok. 2 sekundy.



- Praca ciągła (Wciśnięcie przycisku na pilocie powoduje ciągłą pracę napędu do położenia krańcowego).



- Praca przerywana (Wciśnięcie przycisku na pilocie powoduje krótki ruch napędu).

## 8. Zmiana kierunków pracy napędu



Należy pamiętać o prawidłowym ustawieniu kierunków pracy napędu, ponieważ fotokomórka działa tylko w kierunku dół.



Kierunki pracy napędu zostały zmienione.

Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 5.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy opcję 0 lub 1.

Wybraną opcję potwierdzamy, przytrzymując przycisk programowania S5 przez ok. 2 sekundy.

## 9. Programowanie trybu pracy nadajnika



Istnieje możliwość ustawienia niezależnego trybu pracy dla każdego zaprogramowanego nadajnika.



Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 1.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy opcję 0 lub 1.

Wybraną opcję potwierdzamy, przytrzymując przycisk programowania S5 przez ok. 2 sekundy.

Tryb pracy nadajnika został ustawiony.



- Tryb impulsowy (krok po kroku)

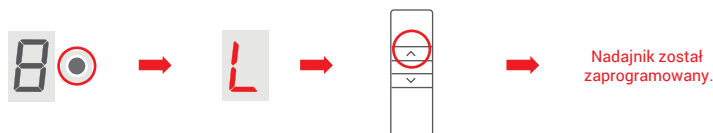


- Tryb standardowy (GÓRA, STOP, DÓŁ)



Powyższą procedurę należy przeprowadzić jednorazowo przed każdym dodaniem nowego nadajnika. W przeciwnym razie nadajnik przyjmie tryb pracy z poprzedniego ustawienia.

## 10. Dodawanie nadajnika

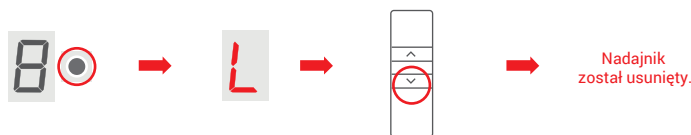


Wciskamy przycisk programowania S5 i przytrzymujemy go przez 2 sekundy.

Wciskamy przycisk GÓRA w trybie standardowym lub wciskamy dowolny przycisk w trybie impulsowym.

Nadajnik został zaprogramowany.

## 11. Usunięcie nadajnika



Wciskamy przycisk programowania S5 i przytrzymujemy go przez 2 sekundy.

Wciskamy przycisk DÓŁ.

Nadajnik został usunięty.

## 12. Usunięcie wszystkich nadajników



Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 4.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Wszystkie nadajniki zostały usunięte.

## 13. Wybór trybu pracy łącznika



Wciskamy przycisk programowania S4.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy cyfrę 2.

Przytrzymujemy przycisk programowania S5 przez 2 sekundy.

Przyciskiem programowania S5 wybieramy opcję od 0 do 3.

Wybraną opcję potwierdzamy, przytrzymując przycisk programowania S5 przez ok. 2 sekundy.

Tryb pracy łącznika został ustawiony.



- Łącznik z podtrzymaniem



- Łącznik bez podtrzymania



- Łącznik impulsowy