

Sygnalizator przewidziany jest do współpracy z urządzeniami produkcji GORKE Electronic należącymi do serii sA.



wersja podtynkowa



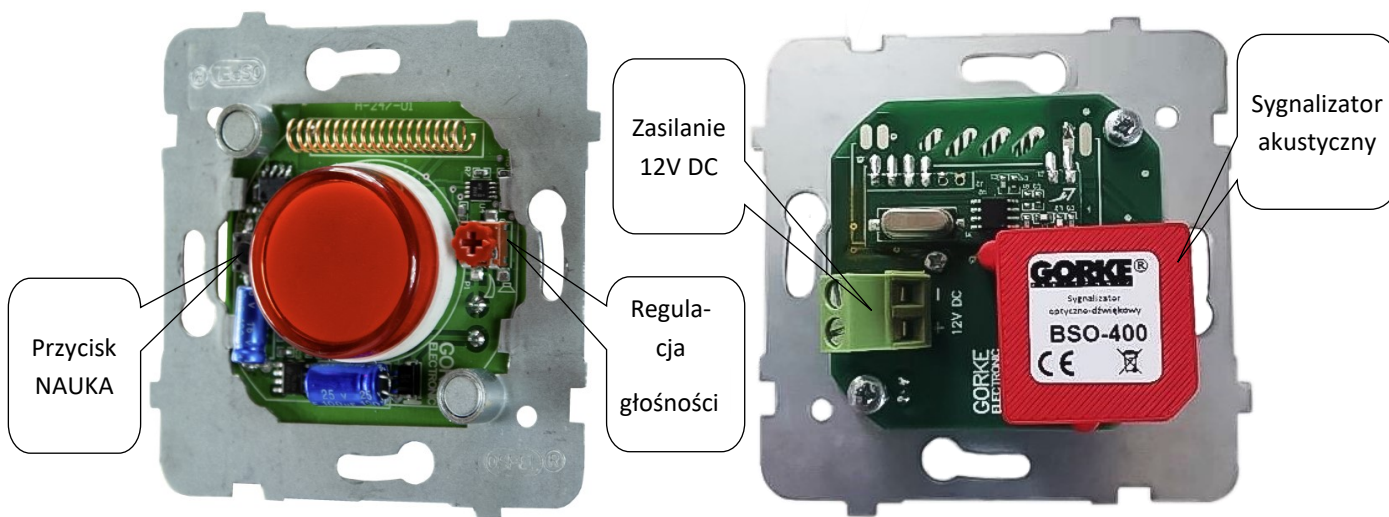
wersja natynkowa

**PARAMETRY TECHNICZNE**

częstotliwość	433,92 MHz
kodowanie	kod zmienny
pojemność pamięci	32 klawisze
moduł odbiorczy	heterodyna H1; czułość -108 dBm
zasilanie	12V DC (10 - 15V DC)
pobór prądu - w stanie czuwania	25 mA
pobór prądu - akustyka (min) - optyka (max)	35 mA
pobór prądu - maksymalny	90 mA
dźwięk	2450 Hz / regulowany 0-82 dB
źródło światła	płynna reg. jasności (40 x LED)
kolor światła	czerwony
tryby pracy	dzień I / dzień II / noc I / noc II
temperatura pracy	-10 ÷ +55 °C
wilgotność (max)	93 ± 3 %
wymiar	84x84x40 mm
kolor obudowy	biały
współpraca	piloty i nadajniki serii sA
masa	73 g

**Cechy**

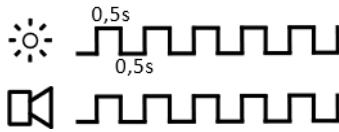
silne źródła światła (diody LED) zapewniają wyraźną sygnalizację także w warunkach mocnego oświetlenia zewnętrznego (powyżej 500 lux), płynna regulacja natężenia dźwięku, przypisywanie pilotów do dwóch różnych trybów sygnalizacji - Tryb P / Tryb C, programowanie klawiszy kasowania Trybu P - Trybu C lub jednocześnie Trybu P i C, dwa tryby nocne: wyłączenie akustyki / obniżenie jasności świecenia, zapamiętywanie stanu sygnalizatora przy zaniku zasilania, tryb dzwonka, tryb dzwonka z pamięcią.



## Rodzaje sygnalizacji

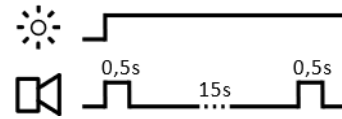
### Tryb P (puls)

światło 0,5s / przerwa 0,5s / światło 0,5s ...  
dźwięk 0,5s / przerwa 0,5s / dźwięk 0,5s ...



### Tryb C (ciągły)

światło ciągłe  
dźwięk 0,5s / przerwa 15s / dźwięk 0,5s ...



**Tryb P (puls) ma wyższy priorytet niż Tryb C (ciągły).**

*Przykład:*

*Jeżeli przycisk wezwania pomocy w pokoju został zaprogramowany do trybu C, a przycisk wezwania pomocy w łazience do trybu P to jeżeli zostały naciśnięte przyciski wezwania pomocy z łazienki i z pokoju to sygnalizator będzie wskazywał wezwanie z łazienki i dopiero po skasowaniu wezwania z łazienki przejdzie do sygnalizowania wezwania z pokoju.*

## Opis działania

Sterowanie pracą sygnalizatora odbywa się przez wysyłanie sygnałów z pilotów, nadajników lub przycisków, które zostały zaprogramowane do jego pamięci. Sposób reakcji sygnalizatora na każde uczone urządzenie (pilot, przycisk) określa się przez wybór rodzaju nauki zastosowanego przy jego programowaniu.

## Rodzaje NAUKI

**Nauka 2 - załącz Tryb C** ( np. przycisk wezwania pomocy z pokoju)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje załączenie sygnalizacji w Trybie C.

**Nauka 3 - wyłącz Tryb C** ( np. przycisk kasowania wezwania pomocy z pokoju)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje wyłączenie sygnalizacji Tryb C i jest to również potwierdzane specyficznym sygnałem dźwiękowym.

**Nauka 4 - załącz Tryb P** ( np. przycisk wezwania pomocy z łazienki)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje załączenie sygnalizacji w Trybie P.

**Nauka 5 - wyłącz Tryb P** ( np. przycisk kasowania wezwania pomocy z łazienki)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje wyłączenie sygnalizacji Tryb P i jest to również potwierdzane specyficznym sygnałem dźwiękowym.

**Nauka 6 - wyłącz Tryb C i P** ( np. przycisk kasowania wezwania pomocy z pokoju i z łazienki)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje wyłączenie sygnalizacji Tryb C i Tryb P oraz jest to również potwierdzane specyficznym sygnałem dźwiękowym.

**Nauka 7 - załącz tryb Noc 25%** ( przycisk do włączania trybu Noc 25%)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje przejście sygnalizatora do pracy w trybie Noc 25%, tzn. sygnalizacja akustyczna zostanie wyłączona całkowicie, a sygnalizacja optyczna zostanie zmniejszona do 25% wartości ustawionej na potencjometrze co zapewnia wyraźną widoczność w warunkach obniżonego natężenia oświetlenia zewnętrznego.

**Nauka 8 - załącz tryb Noc 100%** ( przycisk do włączania trybu Noc 100%)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje przejście sygnalizatora do pracy w trybie Noc 100%, tzn. sygnalizacja akustyczna zostanie wyłączona całkowicie, a sygnalizacja optyczna pozostanie na niezmiennym poziomie.

*Włączenie trybu Noc 100% lub Noc 25% jest sygnalizowane czterema mrugnięciami sygnalizatora o jasności 100%, 75%, 50% i 25% (przygasające światło).*

**Nauka 9 - załącz tryb Dzień** ( przycisk do włączania trybu Dzień)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje przejście sygnalizatora do pracy w trybie Dzień, tzn. sygnalizacja świetlna i dźwiękowa zostanie przywrócona do poziomu wynikającego z ustawień potencjometrów.

*Włączenie trybu Dzień jest sygnalizowane czterema mrugnięciami sygnalizatora z jasnością 25%, 50%, 75%, 100% (narastające światło).*

### **Nauka 10 - dzwonek 3 sekundy** ( np. przycisk dzwonekowy do drzwi)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje załączenie pulsującej sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej przez okres 3 sekund. Tryb dzwonka ma najwyższy priorytet tzn. jeżeli w trakcie trwania sygnalizowania trybu C lub P zostanie naciśnięty dzwonek to zostanie to zasygnalizowane i nastąpi powrót do poprzedniej sygnalizacji.

### **Nauka 11 - dzwonek z pamięcią** ( np.. przycisk dzwonekowy do drzwi)

Naciśnięcie klawisza pilota, który zostanie zaprogramowany w pamięci sygnalizatora przy użyciu tego rodzaju nauki, powoduje załączenie pulsującej sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej na okres 3s, a następnie dźwięk zostaje wyłączony a sygnalizacja świetlna pozostaje aż do momentu skasowania. Kasowanie sygnalizacji świetlnej następuje po otrzymaniu sygnału z przycisku, który został zaprogramowany w trybie **Nauka 6**.

Tryb dzwonka ma najwyższy priorytet tzn. jeżeli w trakcie trwania sygnalizowania trybu C lub P zostanie naciśnięty dzwonek to zostanie to zasygnalizowane i nastąpi powrót do poprzedniej sygnalizacji.

### **Pamięć**

Pojemność pamięci sygnalizatora wynosi 32 wpisy - niezależnie od zastosowanego trybu nauki. Zaprogramowanie 4 klawiszy z pilota 4 klawiszowego zajmuje 4 wpisy czyli tyle samo co zaprogramowanie 4 pojedynczych przycisków.

### **Tryby: NOC 25% - NOC 100% - DZIEŃ**

Standardowo sygnalizator pracuje w trybie DZIEŃ. Zmiana na jeden z trybów nocnych, a następnie powrót do trybu DZIEŃ odbywa się na podstawie sygnału z pilota, który został zaprogramowany do tego celu [Nauka 7, 8, 9].

W przypadku gdy wymagane jest włączenie na stałe np. trybu NOC 100% i nie będzie on zmieniany - można to zrobić w następujący sposób:

dowolny przycisk, który będzie docelowo stosowany do wyzwolenia sygnalizatora na początku zaprogramować w trybie NOC 100% [Nauka 8], następnie włączyć tryb NOC 100%, a na koniec zaprogramować ten przycisk w trybie NAUKA 2, 3, 4, 5 lub 6 w zależności od przeznaczenia.

Podobnie postępujemy jeżeli potrzebne jest załączenie na stałe trybu NOC 25% - wtedy stosujemy [Nauka 7] zamiast [Nauka 8]

### **Procedura NAUKI**

*Sprawdź czy pokrętko głośności sygnalizatora nie jest ustawione na minimum - jeżeli tak to ustaw pokrętko głośności na połowę - aby słyszeć potwierdzenie w trybie nauki.*

Nauka nadajników (pilotów, przycisków) do sygnalizatora odbywa się przez wybór odpowiedniego numeru procedury nauki. Dokonuje się tego przez taką liczbę naciśnień **przycisku NAUKA** jaki jest numer rodzaju nauki.

Przykładowo aby zaprogramować klawisz pilota, który ma służyć do kasowania zgłoszeń z pokoju należy zastosować rodzaj **Nauka 5** czyli należy 5 razy nacisnąć przycisk nauka. Wejście w wybrany tryb nauki sygnalizowane jest krótkimi błyskami diod LED (w tym przypadku będzie to 5 błysnięć - przerwa - 5 błysnięć - przerwa...) Następnie należy kilkakrotnie wysłać transmisję z uczonego urządzenia (np. przez naciskanie klawisza lub pociąganie za sznurek) aż nie pojawi się krótki dźwięk potwierdzający poprawność nauki.

Programowanie przycisku, który był już zapisany w pamięci sygnalizatora powoduje zapamiętanie „nowej nauki”, a stary wpis zostaje usunięty.

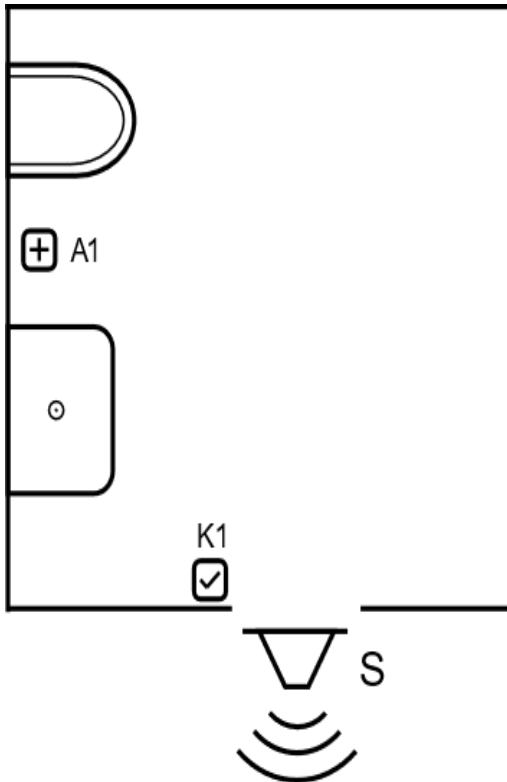
W przypadku wykorzystania całej pamięci, próba programowania kolejnego nowego przycisku nie powiedzie się - nowy przycisk nie zostanie zapamiętany, a dotychczasowe wpisy zostaną niezmienione.

Wyjście z trybu nauki następuje po 4 seriach błysków lub przez krótkie naciśnięcie przycisku Nauka.

### **Procedura KASOWANIA**

Procedura kasowania powoduje usunięcie wszystkich zapamiętanych wpisów z pamięci sygnalizatora; ustawienie trybu DZIEŃ oraz skasowanie wszystkich pamiętanych sygnałów.

1. nacisnąć przycisk NAUKA i trzymać
  - po 5 sekundach załączą się diody LED
  - po kolejnych 5 sekundach diody zgasną, a włączy się buczek co oznacza wykonanie kasowania
2. puścić przycisk NAUKA



Łazienka z pojedynczym przyciskiem wezwania i przyciskiem kasowania.

Sposób świecenia sygnalizatora zależy od użytego rodzaju nauki.

**a/ wersja z sygnalizacją w trybie C (ciągłym)**

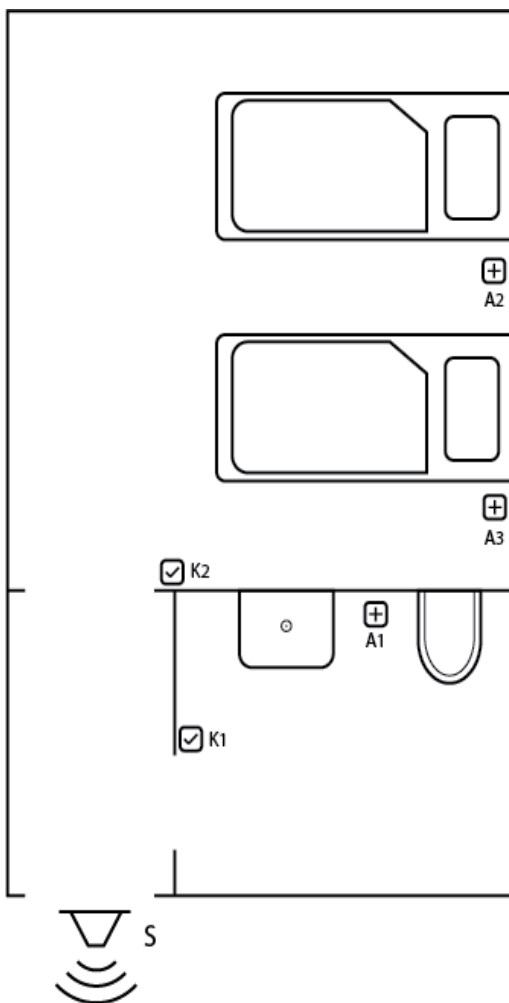
Przycisk wezwania A1 - powoduje załączenie sygnalizacji w trybie C (światło ciągłe, sygnał dźwiękowy co 15s) - [przycisk A1 programować w trybie Nauka 2].

Przycisk kasowania K1 - powoduje skasowanie sygnalizacji w trybie C - [przycisk K1 programować w trybie Nauka 3]

**b/ wersja z sygnalizacją w trybie P (pulsującym)**

Przycisk wezwania A1 - powoduje załączenie sygnalizacji w trybie P (światło i dźwięk pulsujące) - [przycisk A1 programować w trybie Nauka 4]

Przycisk kasowania K1 - powoduje skasowanie sygnalizacji w trybie P - [przycisk K1 programować w trybie Nauka 5]



Przykład zastosowania z niezależnymi przyciskami kasowania wezwań z pokoju i z łazienki.

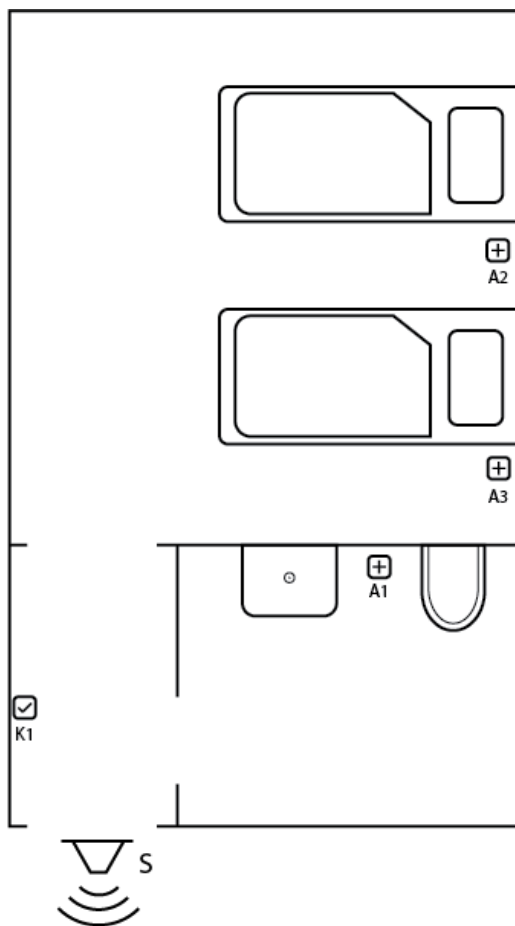
Po sposobie świecenia sygnalizatora rozpoznaje się czy wezwanie pomocy pochodzi z pokoju czy z łazienki (pulsujące z łazienki, ciągłe z pokoju).

Przycisk A1 - powoduje załączenie sygnalizacji w trybie P (światło i dźwięk pulsujące) - **wezwanie z łazienki** [przycisk A1 programować w trybie Nauka 4].

Przycisk K1 - powoduje skasowanie sygnalizacji w trybie P - **kasowanie wezwań z łazienki** [przycisk K1 programować w trybie Nauka 5]

Przyciski A2 i A3 powodują załączenie sygnalizacji w trybie C (światło ciągłe, sygnał dźwiękowy co 15s) - **wezwań z pokoju** [przyciski A2 i A3 programować w trybie Nauka 2]

Przycisk K2 powoduje skasowanie sygnalizacji w trybie C - **kasowanie wezwań z pokoju** [przycisk K2 programować w trybie Nauka 3]



Przykład zastosowania z **jednym wspólnym przyciskiem kasowania wezwań z pokoju i z łazienki.**

Po sposobie świecenia sygnalizatora rozpoznaje się czy wezwanie pomocy pochodzi z pokoju czy z łazienki (pulsujące z łazienki, ciągłe z pokoju).

Przycisk A1 - powoduje załączenie sygnalizacji w trybie P (światło i dźwięk pulsujące) - **wezwanie z łazienki** [przycisk A1 programować w trybie Nauka 4].

Przyciski A2 i A3 powodują załączenie sygnalizacji w trybie C (światło ciągłe, sygnał dźwiękowy co 15s) - **wezwania z pokoju** [przyciski A2 i A3 programować w trybie Nauka 2]

Przycisk K1 powoduje skasowanie sygnalizacji w trybie P i C - **jednoczesne kasowanie wezwań z pokoju i z łazienki** [przycisk K1 programować w trybie Nauka 6]

## Zastosowanie

Sygnalizator BSO-400 został zaprojektowany do pracy w systemach przyzywowych jako sygnalizator korytarzowy ale z uwagi na wiele możliwości konfiguracji znajduje szereg innych zastosowań. Urządzenie przewidziane jest do pracy wewnątrz pomieszczeń.

## Opis

Transmisja radiowa oparta jest na kodzie zmiennym, który zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania oraz odporność na sygnały radiowe pochodzące z innych urządzeń. Każdy nadajnik posiada swój indywidualny kod. Odbiornik reaguje tylko na te transmisje, które pochodzą z nadajników zaprogramowanych do jego pamięci. Pilot może być zaprogramowany do nieograniczonej ilości odbiorników.

Do współpracy z jednym odbiornikiem mogą być stosowane różne typy pilotów, przycisków, nadajników pod warunkiem że należą do serii (SA)

Podawane zasięgi dotyczą przestrzeni otwartej, bez przeszkód, kiedy odbiornik i pilot "się widzą". Jeżeli pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu pracy odpowiednio dla:

- drewna i gipsu o 5-20%
- cegły o 20-40%
- betonu zbrojonego o 40-80%

Przy dużej ilości przeszkód zalecamy stosowanie retransmitera lub pilotów większej mocy. Przy przeszkodach metalowych stosowanie systemów radiowych nie jest zalecane lub należy rozważyć zainstalowanie modułu WLC 201, który pozwala na ominięcie tego typu przeszkód.



W przypadku niewłaściwego posługiwania się baterią lub zastosowania innej baterii niż wskazana przez producenta może zachodzić niebezpieczeństwo eksplozji. Podczas wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność w tym przestrzegać biegunowości baterii.



Nie wolno doprowadzić do zwarcia baterii, jej perforacji lub innych uszkodzeń. Nie wolno używać baterii uszkodzonych i wyeksploatowanych, które należy niezwłocznie wymienić na wolne od wad. Baterii nie wolno ładować.

Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za skutki niewłaściwego obchodzenia się z bateriami.



Firma GORKE Electronic Sp. z o.o. oświadcza, że wyrób BSO-400 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/53/UE oraz 2011/65/EU.



Niniejszy produkt został oznaczony znajdującym się obok symbolem co informuje, że po zakończeniu eksploatacji nie może on być umieszczany łącznie z innymi odpadami lecz musi być przekazany do punktu zbierania zużytego sprzętu w celu właściwej jego utylizacji i odzysku surowców. Tym samym podejmowane są środki pozwalające zapobiegać negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi mogącym wystąpić przy niewłaściwym traktowaniu odpadów. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania

**GORKE Electronic Sp. z o.o.**

43-200 Pszczyna

ul. Staromiejska 31b

tel. 32 326 30 70

biuro@gorke.com.pl