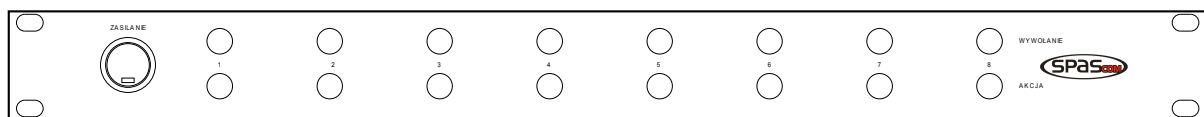




Produkcja M.Ostrowski sp.j.  
2012

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## SYSTEMU POTWIERDZEŃ AKCJI SCENICZNEJ P508



M.Ostrowski sp.j.  
al. Armii Krajowej 5  
50-541 Wrocław  
NIP: 899-24-29-726  
REGON: 932711521  
tel: (71) 79-74-600  
fax: (71) 79-74-615

## Spis Treści

1. Wstęp
2. Budowa
3. Zasada działania
4. Specyfikacja techniczna

### 1. Wstęp

System potwierdzeń akcji scenicznej SPAScom został opracowany i stworzony do zapewnienia komunikacji niewerbalnej za pomocą obustronnych sygnałów świetlnych. Urządzenia wchodzące w skład systemu są dopasowane pod kątem zastosowań scenicznych w teatrach, operach itp.

### 2. Budowa

Jednostką centralną systemu jest ośmiokanałowy sterownik P508, komunikujący się z maksymalnie 8 przyciskami potwierdzeń.

Sterownik jest zbudowany w oparciu o 8 jednakowych bloków zwanych dalej kanałami. Każdy kanał posiada dwa przyciski sterujące będące równocześnie lampkami sygnalizacyjnymi oraz złącze do podłączenia jednego przycisku potwierdzeń.

Przycisk potwierdzeń akcji będący również sygnalizatorem świetlnym, zbudowany jest w sposób umożliwiający montaż na ścianie. Źródłem światła są wysoko wydajne diody LED koloru czerwonego i zielonego. Przycisk służący do potwierdzania gotowości ma podwyższoną wytrzymałość mechaniczną

### 3. Zasada działania

Dedykowanym operatorem jednostki centralnej w przypadku zastosowań teatralnych jest inspicjent, komunikujący się z aktorami oraz technikami obsługującymi przyciski potwierdzeń w trakcie trwania spektaklu. Przykładowy schemat sposobu obsługi przedstawiony będzie na przykładzie zastosowania teatralnego.

Inspicjent chcący wywołać żadaną osobę, naciska przycisk wywołania odpowiadający lokalizacji wybranej osoby (schemat działania, rys. 2). Przycisk sterownika będący również kontrolką danego kanału, oraz przycisk potwierdzeń migają światłem czerwonym sygnalizując osobie wywołanej żądanie potwierdzenia gotowości.

W momencie naciśnięcia przycisku umieszczonego na sygnalizatorze potwierdzeń akcji, kontrolki jednostki centralnej oraz przycisku potwierdzeń przestają migać i świecą światłem czerwonym informując obydwie strony o przyjęciu potwierdzenia (schemat działania, rys. 3).

Inspicjent żądając wykonania umówionej wcześniej akcji naciska na przycisk akcji odpowiedniego kanału. Powoduje to zapalenie światła zielonego u obydwu ze stron co informuje osobę wywołaną o konieczności podjęcia umówionej wcześniej akcji. (schemat działania, rys. 4) Inspicjent wyłącza sygnalizator powtórnie naciskając świecący przycisk kanału, który pozostaje w gotowości do ponownego użycia (schemat działania, rys.5).

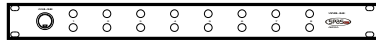
Każdy z ośmiu kanałów jest autonomiczny i umożliwia użytkowanie w sposób niezależny od pozostałych kanałów.

W przypadku niepodłączenia przycisku potwierdzeń do kanału sterownika, kanał ten pozostaje nieaktywny.

INSPICJENT

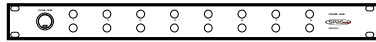
AKTOR

1. NIE ŚWIECI



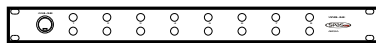
NIE ŚWIECI

2. MIGA ŚWIATŁEM CZEROWNYM



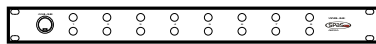
MIGA ŚWIATŁEM CZEROWNYM

3. ŚWIECI ŚWIATŁEM CZEROWNYM



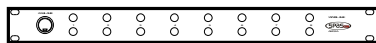
ŚWIECI ŚWIATŁEM CZEROWNYM

4. ŚWIECI ŚWIATŁEM ZIELONYM



ŚWIECI ŚWIATŁEM ZIELONYM

5. NIE ŚWIECI



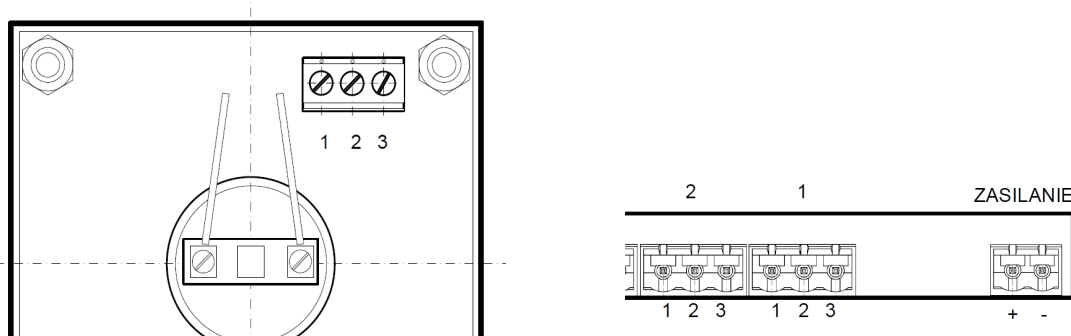
NIE ŚWIECI

*Schemat działania*

## 4. Specyfikacja techniczna

Sposób okablowania przycisku:

Przewód minimum  $3 \times 0,5 \text{ mm}^2$ , lub przewód symetryczny mikrofonowy zalecany do przenośnych przycisków potwierżeń. Maksymalna rezystancja linii (pętla) –  $50 \Omega$



*Złącze przycisku*

*Złącza sterownika*

Sterownik:

- 8 przycisków akcji z wbudowanymi zielonymi kontrolkami
- 8 przycisków wywołania z wbudowanymi czerwonymi kontrolkami
- wykrywanie podłączonego przycisku potwierżeń - brak reakcji z kontrolki kanału przy niepodłączonym przycisku potwierżeń
- zabezpieczenie zwarciove wyjść sterownika
- automatyczne zabezpieczenie zasilania sterownika
- wymagany zasilacz stabilizowany DC 12V min. 2A
- złącza typu Euro Block 3p raster 5.08mm
- obudowa rack 19" 1u, 483x44x235mm

Przycisk potwierdzenia akcji

- 2 czerwone i 2 zielone diody LED jako źródła światła
- przycisk o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej
- przystosowane do montażu na ścianie z przewodem wyprowadzonym poprzez dławik M16 przystosowany do odpowiedniego przewodu
- 4V 50mA max.

Tryby sygnalizacji:

- A. Pulsujące światło czerwone – oczekiwanie na gotowość
- B. Stałe światło czerwone – gotowość potwierdzona
- C. Stałe światło zielone – żądanie akcji
- D. Brak światła – sygnalizator wyłączony