



MIKRO-
PROCESOROWE
URZĄDZENIE
SYGNALIZACJI
ZAKŁÓCEŃ

ZSC 04s10




Siedziba spółki:

"ZIAD-Katowice" Spółka z o.o.
40-056 Katowice, ul. Jordana 25
tel/fax. (0-32) 257 86 00, tel. (0-32) 257 80 47
zarzad@ziad.katowice.pl; www.ziad.katowice.pl

Zakład produkcyjny:

40-186 Katowice, ul. Karoliny 18
tel/fax. (0-32) 204 99 59, tel. (0-32) 204 44 70
produkcja@ziad.katowice.pl;
www.ziad.katowice.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA		0000 - DT - 000- A	Projekt
	Temat:		0000
	DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZESPÓŁ SYGNALIZACJI CENTRALNEJ ZSC 04s10		Str.1 z 6

Dokumentacja techniczno-ruchowa ZSC04s10

Katowice 2010.11.18

Spis treści:

1.	Zastosowanie	str. 2
2.	Budowa	str. 2
3.	Zasada działania	str. 2
4.	Konfiguracja ZSC 04s10	str. 3
5.	Montaż urządzenia	str. 3
6.	Opis torów wejściowych	str. 4
7.	Dane techniczne	str. 4
8.	Karta zamówienia	str. 5

Siedziba spółki:

tel/fax (0-32) 257 86 00
40-056 Katowice, ul. Jordana 25


Zakład produkcyjny:

tel/fax (0-32) 204 99 44, (0-32) 204 99 59
40-186 Katowice, ul. Karoliny 18

www.ziad.katowice.pl, zarzad@ziad.katowice.pl, produkcja@ziad.katowice.pl

“ZIAD - Katowice” Sp. z o.o.

Bank: BANK PEKAO SA Oddział w Katowicach
Konto nr: 06 1240 4227 1111 0000 4846 9441
NIP: 954-26-15-180; **REGON:** 240764160
KRS: 0000295498; **Kapitał:** 450 000,00zł
Sąd Rejonowy Katowicach Wydział VIII Gospodarczy

DOKUMENTACJA TECHNICZNA		0000 - DT - 000- A	Projekt
	Temat: DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZESPÓŁ SYGNALIZACJI CENTRALNEJ ZSC 04s10		0000
			Str.2 z 6

1. Zastosowanie

Urządzenia sygnalizacji centralnej ZSC 04 s10 służą do odzwierciedlenia sygnałów alarmowych, zakłóceń, stanów pracy zabezpieczeń, w postaci informacji optycznej i akustycznej w celu powiadomienia personelu o zaistniałym zdarzeniu. Sygnalizacja centralna ZSC 04 s10 znajduje szerokie zastosowanie w energetyce oraz przemyśle spełniając rolę urządzenia o charakterze monitorującym pracę znajdujących się tam urządzeń.

2. Budowa

Sygnalizacja ZSC 04 s10 zaprojektowana jest jako jednolita kasetka o kształcie prostopadłościanu. Urządzenie to przeznaczone jest do montażu w tablicach lub drzwiach szaf sterowniczo-sygnalizacyjnych w otworze o wymiarach 112mm x 122.5mm.

Frontową część kasety stanowi płyta czołowa z panelem, na którym znajdują się diody LED o długiej żywotności sygnalizujące optycznie stan monitorowanych urządzeń, dioda kontrolująca obecność zasilania kasety lub stan wejścia urzytkownika w tryb konfiguracyjny, przycisk TEST, oraz przycisk KASOWANIE. Z boku kasety znajdują się uchwyty mocujące które służą do stabilnego montażu. W tylnej części urządzenie posiada tor wejściowe XS1...XS10, tor zasilający sygnalizację XZ oraz tor akustyczny XAL.

3. Zasada działania

Działanie ZSC 04 s10 opiera się na układzie programowalnym reagującym na zmianę stanu wejść XS1...XS10 poprzez wprowadzenie sygnału napięciowego (24, 110, 220V DC 230V AC) lub innego napięcia po uprzednim uzgodnieniu. Sygnały te są wzajemnie separowane (są to wejścia przekaźnikowe). Pobudzenie toru napięciowego powoduje równoczesne zwarcie się (powielenie stykowe) odpowiedniego styku (XA1...XA10), które także są odseparowane.

Pobudzenie jednego z torów wejściowych powoduje uruchomienie światła migowego w tym torze i jest to światło migowe szybkie (okres trwania 0.2 s) i trwa ono do momentu zauważenia alarmu przez obsługę (skasowanie alarmu) lub do momentu zaniku sygnału napięciowego pobudzającego na wejściu.

Jeżeli zanik sygnału pobudzającego wystąpił przed skasowaniem alarmu przez obsługę (przy krótkotrwałych zdarzeniach) spowoduje to uruchomienie światła migowego w torze alarmu i będzie to światło migowe wolne (okres trwania) 0.4 s) i trwa do momentu skasowania alarmu przyciskiem.

Jeśli skasowanie alarmu nastąpiło przed zanikiem sygnału pobudzającego następuje załączenie światła ciągłego trwającego do chwili zaniku sygnału pobudzającego na wejściu.

Pobudzenie toru akustycznego XAL następuje w chwili pojawienia się sygnału pobudzającego na wejściu do chwili skasowania alarmu przez obsługę lub do chwili zaniku sygnału pobudzającego na wejściu.

Pobudzenie toru może następować w zależności od ustawionego trybu poprzez zanik lub pojawienie się napięcia na wejściu.

Kasowanie sygnału alarmu odbywa się poprzez przycisk „KASOWANIE”, natomiast test sygnalizatorów optycznych poprzez przycisk „TEST” – front kasety.

Siedziba spółki:

tel/fax (0-32) 257 86 00
40-056 Katowice, ul. Jordana 25


Zakład produkcyjny:

tel/fax (0-32) 204 99 44, (0-32) 204 99 59
40-186 Katowice, ul. Karoliny 18

www.ziad.katowice.pl, zarzad@ziad.katowice.pl, produkcja@ziad.katowice.pl

“ZIAD - Katowice” Sp. z o.o.

Bank: BANK PEKAO SA Oddział w Katowicach
Konto nr: 06 1240 4227 1111 0000 4846 9441
NIP: 954-26-15-180; **REGON:** 240764160
KRS: 0000295498; **Kapitał:** 450 000,00zł
Sąd Rejonowy Katowicach Wydział VIII Gospodarczy

DOKUMENTACJA TECHNICZNA		0000 - DT - 000- A	Projekt
	Temat: DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZESPÓŁ SYGNALIZACJI CENTRALNEJ ZSC 04s10		0000
			Str.3 z 6

4. Konfiguracja

ZSC 04 s10 posiada możliwość zmiany konfiguracji działania każdego sygnału alarmowego. Urzytkownik może skonfigurować kasetę na zanik lub pojawienie się napięcia na wejściu. Do konfiguracji służą przyciski „TEST” oraz „KASOWANIE”.

- Wejście w tryb konfiguracyjny:

Przytrzymujemy naciśnięty przycisk „KASOWANIE” przez około 6 sekund aż do momentu, w którym dioda „ZASILANIE” wejdzie w stan migotania.

Równocześnie jeden z sygnalizatorów optycznych (torów) będzie migotał lub świecił światłem ciągłym (w zależności od poprzedniej konfiguracji). Ten tor jest przygotowany do zmiany nastaw.

- Zmiana nastaw (zanik, pojawienie):

Do zmiany tych nastaw służy przycisk „TEST”, po którego każdorazowym jednokrotnym naciśnięciu zmieniamy rodzaj ustawienia. Gdy sygnalizator optyczny świeci światłem ciągłym oznacza to że tor jest skonfigurowany na pojawienie się napięcia na wejściu.

Jeżeli sygnalizator optyczny migota – tor ustawiony jest na zanik napięcia na wejściu.

Przejdzie do skonfigurowania kolejnego toru alarmowego odbywa się po jednokrotnym naciśnięciu przycisku „KASOWANIE”

- Zapamiętanie nastaw i wyjście z trybu konfiguracyjnego:

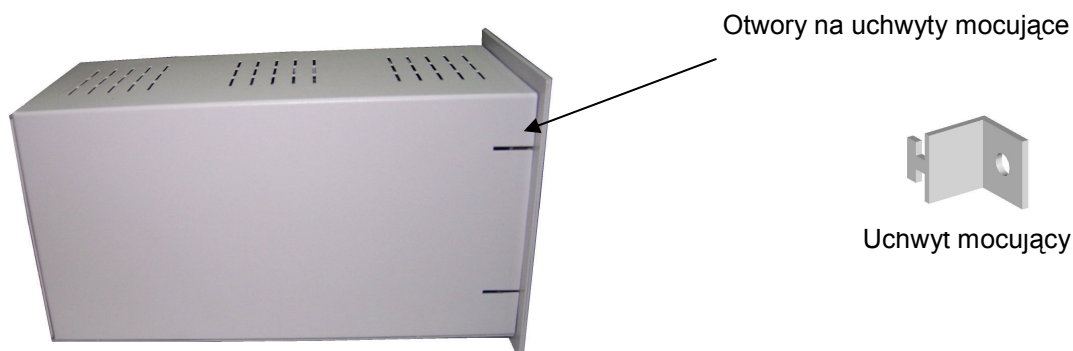
Zapamiętanie nowych nastaw oraz wyjście z trybu konfiguracji odbywa się poprzez przytrzymanie naciśniętego przycisku „KASOWANIE” przez około 3 sekund aż do momentu, w którym dioda „ZASILANIE” wejdzie w stan świecenia ciągłego.

5. Montaż urządzenia

Urządzenie to przeznaczone jest do montażu w tablicach lub drzwiach szaf sterowniczo-sygnalizacyjnych w otworze o wymiarach 112mm x 122.5mm.

Z boku kasety umieszcza się uchwyty mocujące i poprzez dokręcenie śrub stabilizuje się urządzenie (Rys. 1).

Urządzenie przystosowane jest również do montażu natablicowego. ZSC04s10 wsuwane jest do obudowy, która mocowana jest do tablicy lub płyty montażowej.



Rys.1 (Mocowanie urządzenia)

Siedziba spółki:

tel/fax (0-32) 257 86 00
40-056 Katowice, ul. Jordana 25


Zakład produkcyjny:

tel/fax (0-32) 204 99 44, (0-32) 204 99 59
40-186 Katowice, ul. Karoliny 18

www.ziad.katowice.pl, zarzad@ziad.katowice.pl, produkcja@ziad.katowice.pl

“ZIAD - Katowice” Sp. z o.o.

Bank: BANK PEKAO SA Oddział w Katowicach
Konto nr: 06 1240 4227 1111 0000 4846 9441
NIP: 954-26-15-180; **REGON:** 240764160
KRS: 0000295498; **Kapitał:** 450 000,00zł
Sąd Rejonowy Katowicach Wydział VIII Gospodarczy

DOKUMENTACJA TECHNICZNA		0000 - DT - 000- A	Projekt
	Temat: DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZESPÓŁ SYGNALIZACJI CENTRALNEJ ZSC 04s10		0000
			Str.4 z 6

6. Opis torów wejściowych

- Tory (XS1...XS10) – wejścia napięciowe (24, 110, 220)V DC, 230V AC lub inne według uzgodnienia.
- Tor XZ – zasilanie (220V DC lub 230V AC).
- Tor XAL – sygnalizacja akustyczna (styk zwierny).
- Tor (XA1...XA10) – stykowe powielenie torów alarmowych galwanicznie odseparowane (styk zwierny).

7. Dana techniczne

Ilość sygnałów	10 sztuk
Napięcie zasilające	230AC lub 220DC
Napięcie wejściowe	(24, 110, 220)V DC, 230V AC
Zakres temperatury pracy	- 4 do 30 ^o C
Wilgotność powietrza	< 80%
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary	112 x 122.5 x 235 mm
Montaż	- W tablicach lub otworach drzwi. - Natablicowy lub na pytach monażowych
Konfiguracja	Manualna – przyciski na panelu przednim

Siedziba spółki:

tel/fax (0-32) 257 86 00
40-056 Katowice, ul. Jordana 25


Zakład produkcyjny:

tel/fax (0-32) 204 99 44, (0-32) 204 99 59
40-186 Katowice, ul. Karoliny 18

www.ziad.katowice.pl, zarzad@ziad.katowice.pl, produkcja@ziad.katowice.pl

“ZIAD - Katowice” Sp. z o.o.

Bank: BANK PEKAO SA Oddział w Katowicach
Konto nr: 06 1240 4227 1111 0000 4846 9441
NIP: 954-26-15-180; **REGON:** 240764160
KRS: 0000295498; **Kapitał:** 450 000,00zł
Sąd Rejonowy Katowicach Wydział VIII Gospodarczy

DOKUMENTACJA TECHNICZNA		0000 - DT - 000- A	Projekt
	Temat:		0000
	DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZESPÓŁ SYGNALIZACJI CENTRALNEJ ZSC 04s10		Str.5 z 6

8. Karta zamówienia ZSC04s10

.....			
ZAMAWIAJĄCY (NAZWA FIRMY)			
.....			
ADRES			
.....		
TELEFON	FAX	NIP	
REGON			
.....		
PIECZĄTKA FIRMY		PODPIS OSOBY ZAMAWIAJĄCEJ	

NAPIĘCIE ZASILANIA ZSC04s10				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS1				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS2				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS3				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS4				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				

Siedziba spółki:

tel/fax (0-32) 257 86 00
40-056 Katowice, ul. Jordana 25


Zakład produkcyjny:

tel/fax (0-32) 204 99 44, (0-32) 204 99 59
40-186 Katowice, ul. Karoliny 18

www.ziad.katowice.pl, zarzad@ziad.katowice.pl, produkcja@ziad.katowice.pl

“ZIAD - Katowice” Sp. z o.o.

Bank: BANK PEKAO SA Oddział w Katowicach
Konto nr: 06 1240 4227 1111 0000 4846 9441
NIP: 954-26-15-180; **REGON:** 240764160
KRS: 0000295498; **Kapitał:** 450 000,00zł
Sąd Rejonowy Katowicach Wydział VIII Gospodarczy

DOKUMENTACJA TECHNICZNA		0000 - DT - 000- A	Projekt
	Temat: DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZESPÓŁ SYGNALIZACJI CENTRALNEJ ZSC 04s10		0000
			Str.6 z 6

Karta zamówienia ZSC04s10 c.d.

NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS5				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS6				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS7				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS8				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS9				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE XS10				
<input type="checkbox"/> 110V AC	<input type="checkbox"/> 230V AC	<input type="checkbox"/> 24V DC	<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 220V DC
<input type="checkbox"/> ALARM NADNAPIĘCIOWY		<input type="checkbox"/> ALARM PODNAPIĘCIOWY		
OPIS ALARMU:				

UWAGI:

Siedziba spółki:
tel/fax (0-32) 257 86 00
40-056 Katowice, ul. Jordana 25

Zakład produkcyjny:
tel/fax (0-32) 204 99 44, (0-32) 204 99 59
40-186 Katowice, ul. Karoliny 18

www.ziad.katowice.pl, zarzad@ziad.katowice.pl, produkcja@ziad.katowice.pl

“ZIAD - Katowice” Sp. z o.o.

Bank: BANK PEKAO SA Oddział w Katowicach
Konto nr: 06 1240 4227 1111 0000 4846 9441
NIP: 954-26-15-180; **REGON:** 240764160
KRS: 0000295498; **Kapitał:** 450 000,00zł
Sąd Rejonowy Katowicach Wydział VIII Gospodarczy