



Zabezpieczenie ziemnozwarciowe mZAZ-1o



**INSTRUKCJA OBSŁUGI
LISTA ZDARZEŃ**

**ELEKTROENERGETYCZNA
AUTOMATYKA
ZABEZPIECZENIOWA**

1. Lista zdarzeń ARZ.

Rejestrator zdarzeń ARZ umożliwia zapamiętanie pojawienie się różnych sygnałów określonych jako zdarzenia. Rejestrowane są m. in.:

- pobudzenie, zadziałanie i odzwbudzenie odpowiednich zabezpieczeń,
- przekroczenie nastawy liczników zadziałań,
- zmiana nastaw, pobudzenie i odzwbudzenie dwustanowych wejść sterujących,
- zadziałanie przekaźników wykonawczych (wyjściowych),
- kasowanie sygnalizacji wewnętrznej i inne.

Wykaz rejestrowanych zdarzeń, dla konfiguracji mZAZ-lo, dostępne w SMiS (**ARZ**) przedstawiono poniżej.

Lp.	Nazwa	Opis	mZAZ-lo		
			1263-A	0063-A	0780-A
1.	lo>PZ	Pobudzenie zbiorcze zabezpieczeń lo>	•	•	•
2.	lo>ZZ	Zadziałanie zbiorcze zabezpieczeń lo>	•	•	•
3.	lo>WZ	Wyłączenie zbiorcze od zabezpieczeń lo>	•	•	•
4.	lo1>P_1	Pobudzenie 1 stopnia zabezpieczenia lo1>	•		
5.	lo1>P_2	Pobudzenie 2 stopnia zabezpieczenia lo1>	•		
6.	lo1>Z_1	Zadziałanie 1 stopnia zabezpieczenia lo1>	•		
7.	lo1>Z_2	Zadziałanie 2 stopnia zabezpieczenia lo1>	•		
8.	lo1>W_1	Wyłączenie od 1 stopnia zabezpieczenia lo1>	•		
9.	lo1>W_2	Wyłączenie od 2 stopnia zabezpieczenia lo1>	•		
10.	lo2>P_1	Pobudzenie 1 stopnia zabezpieczenia lo2>	•		
11.	lo2>P_2	Pobudzenie 2 stopnia zabezpieczenia lo2>	•		
12.	lo2>Z_1	Zadziałanie 1 stopnia zabezpieczenia lo2>	•		
13.	lo2>Z_2	Zadziałanie 2 stopnia zabezpieczenia lo2>	•		
14.	lo2>W_1	Wyłączenie od 1 stopnia zabezpieczenia lo2>	•		
15.	lo2>W_2	Wyłączenie od 2 stopnia zabezpieczenia lo2>	•		
16.	lo3>P_1	Pobudzenie 1 stopnia zabezpieczenia lo3>	•	•	•
17.	lo3>P_2	Pobudzenie 2 stopnia zabezpieczenia lo3>	•	•	•
18.	lo3>Z_1	Zadziałanie 1 stopnia zabezpieczenia lo3>	•	•	•
19.	lo3>Z_2	Zadziałanie 2 stopnia zabezpieczenia lo3>	•	•	•
20.	lo3>W_1	Wyłączenie od 1 stopnia zabezpieczenia lo3>	•	•	•
21.	lo3>W_2	Wyłączenie od 2 stopnia zabezpieczenia lo3>	•	•	•
22.	lo1z>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo1z>	•		
23.	lo2z>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo2z>	•		
24.	lo3z>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo3z>	•	•	•
25.	lo1z>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo1z>	•		
26.	lo2z>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo2z>	•		
27.	lo3z>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo3z>	•	•	•
28.	lo1z>W	Wyłączenie od zabezpieczenia lo1z>	•		
29.	lo2z>W	Wyłączenie od zabezpieczenia lo2z>	•		
30.	lo3z>W	Wyłączenie od zabezpieczenia lo3z>	•	•	•
31.	lo1K>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo1K>	•		
32.	lo2K>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo2K>	•		
33.	lo3K>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo3K>	•	•	•
34.	lo1K>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo1K>	•		
35.	lo2K>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo2K>	•		
36.	lo3K>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo3K>	•	•	•
37.	lo1K>W	Wyłączenie od zabezpieczenia lo1K>	•		
38.	lo2K>W	Wyłączenie od zabezpieczenia lo2K>	•		
39.	lo3K>W	Wyłączenie od zabezpieczeń lo3K>	•	•	•
40.	lo1Uo>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo1Uo>	•		
41.	lo2Uo>P	Pobudzenie zabezpieczenia lo2Uo>	•		
42.	lo1Uo>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo1Uo>	•		
43.	lo2Uo>Z	Zadziałanie zabezpieczenia lo2Uo>	•		
44.	lo1Uo>W	Wyłączenie od zabezpieczenia lo1Uo>	•		
45.	lo2Uo>W	Wyłączenie od zabezpieczenia lo2Uo>	•		
46.	Uo>P	Pobudzenie zabezpieczenia Uo>	•	•	•
47.	Uo>Z	Zadziałanie zabezpieczenia Uo>	•	•	•
48.	Uo>W	Wyłączenie od zabezpieczenia Uo>	•	•	•
49.	Yo3>P	Pobudzenie zabezpieczenia Yo3>	•	•	•
50.	Yo3>Z	Zadziałanie zabezpieczenia Yo3>	•	•	•

51.	Yo3>W	Wyłączenie od zabezpieczenia Yo3>	.	.	.
52.	Yo3K>P	Pobudzenie zabezpieczenia Yo3K>	.	.	.
53.	Yo3K>Z	Zadziałanie zabezpieczenia Yo3K>	.	.	.
54.	Yo3K>W	Wyłączenie od zabezpieczenia Yo3K>	.	.	.
55.	P_K>P	Pobudzenie zabezpieczenia kierunkowego P_K>	.	.	.
56.	P_K>Z	Zadziałanie zabezpieczenia kierunkowego P_K>	.	.	.
57.	P_K>W	Wyłączenie od zabezpieczenia kierunkowego P_K>	.	.	.
58.	Z1_P	Pobudzenie zabezpieczenia zewnętrznego Z1	.	.	.
59.	Z2_P	Pobudzenie zabezpieczenia zewnętrznego Z2	.	.	.
60.	Z1_Z	Zadziałanie zabezpieczenia zewnętrznego Z1	.	.	.
61.	Z2_Z	Zadziałanie zabezpieczenia zewnętrznego Z2	.	.	.
62.	WZ_Zew	Wyłączenie zbiorcze od zabezpieczeń zewnętrznych Z1, Z2	.	.	.
63.	PZ	Pobudzenie zbiorcze aktywnych zabezpieczeń	.	.	.
64.	ZZ	Zadziałanie zbiorcze aktywnych zabezpieczeń	.	.	.
65.	WZ+imp	Wyłączenie zbiorcze impulsowe od aktywnych zabezpieczeń	.	.	.
66.	ST1	Pobudzenie wejścia sterującego ST1	.	.	.
67.	ST2	Pobudzenie wejścia sterującego ST2	.	.	.
68.	KAS.WWZ	Kasowanie sygnalizacji WWZ	.	.	.
69.	KAS. ARZ	Kasowanie rejestratora zdarzeń	.	.	.
70.	BLOKADA	Blokada zbiorcza	.	.	.

Każda rejestracja zdarzenia powoduje automatyczne generowanie stanu ON (zbczce narastające) i stanu OFF (opadające zbczce). Rozróżnia się 256 zdarzeń typu ON i 256 zdarzeń typu OFF. Pojemność rejestratora ARZ wynosi **500** zdarzeń. W przypadku wypełnienia rejestratora zdarzeń następuje nadpisanie zdarzenia „najstarszego”.

Jeżeli zabezpieczenie jest na bieżąco obsługiwane przez oprogramowanie zewnętrzne, kolejne rejestrowane zdarzenia są przenoszone do pliku utworzonego w podłączonym komputerze.

2. Lista zdarzeń systemowych.

Rejestrator zdarzeń systemowych rejestruje zdarzenia związane z działaniem samego urządzenia. Są to takie informacje jak: brak lub konieczność wprowadzenia konfiguracji, włączenie lub wyłączenie napięcia zasilającego Up, komunikat o błędzie, itp. Zdarzenia systemowe są rejestrowane niezależnie od przyjętej konfiguracji urządzenia. Pojemność rejestratora systemowego wynosi **500** zdarzeń. Wykaz sygnałów rejestrowanych w rejestratorze systemowym przedstawiono w poniższej tabeli.

Nr	Nazwa	Opis
1.	Power_ON/OFF	Włączenie/Wyłączenie napięcia zasilania
2.	mZAZ_ON/OFF	Włączenie/Odstawienie urządzenia do pracy
3.	mZAZ_Test	Przełączenie urządzenia w tryb testów.
4.	ZmianaNastaw	Zmiana nastaw zabezpieczeń
5.	ZmianaKonf.	Zmiana konfiguracji
6.	ER_Nast. (nr funkcji)	Błąd sumy kontrolnej nastaw funkcji. Restart funkcji.
7.	ER_Konf	Błąd pliku konfiguracji. Przesłanie urządzenia w tryb OFF
8.	ER_Reset	Reset urządzenia.
9.	ER_Uz	Błąd napięcia zasilającego
10.	ZmianaCzasu	Zmiana czasu
11.	Kas.ARZ	Kasowanie zawartości rejestratora zdarzeń
12.	Kas.WWZ	Kasowanie sygnalizacji zakłóceń

Adres producenta: **ZEG-ENERGETYKA Sp. z o.o.**

Oddział Tychy
ul. Fabryczna 2
43-100 Tychy
tel: +48 32 775 07 80
tel/fax: +48 32 775 07 83
e-mail: biuro@zeg-energetyka.pl
www.zeg-energetyka.pl

KONIEC



ZEG-ENERGETYKA Sp. z o.o.
Oddział Tychy
ul. Fabryczna 2, 43-100 Tychy
tel: +48 32 775 07 80
fax: +48 32 775 07 83
biuro@zeg-energetyka.pl
www.zeg-energetyka.pl

