

CM – 2

CENTRALA MIKROPROCESOROWA

1. Przeznaczenie.

Centrala Alarmowa CM – 2 przeznaczona jest do zabezpieczania małych obiektów typu: mieszkania, kioski, stacje benzynowe, małe sklepy.

2. Dane techniczne:

Liczba linii dozorowych	3
Rezystancja charakterystyczna R_{ch}	10 k
Zakres zmian R_{ch} nie powodujący alarmu	$2/3R_{ch} < R_1 < 3/2R_{ch}$
Czułość linii alarmowej	min 200ms
Liczba linii blokad	2
Parametry zasilacza	13,8V V/0,25A
Akumulator	1,2Ah/12V
Pobór prądu z akumulatora (dozór)	ok. 13 mA
Pobór prądu z sieci 220 V	ok. 25 mA/AC
Linia zwłoczna - czas zwłoki	2-128 s
Wejście do wyłączenia zwłoki	Z op
Wejście do zewnętrznej stacyjki	ST
Wyjście zasilania czujników	0,5 A
Wyjście sygnalizacji akustycznej (przełącz.)	1 A
Czas sygnalizacji akustycznej (ustawiany)	4-256 s
Wyjście sygnalizacji optycznej (przełącz.)	1A
Wyjście sygnalizacji ZAŁ./WYŁ. Do podłączenia buzzera i LED	
Temperatura pracy	0 ^o C - + 40 ^o C
Wymiary	210 x 190 x 54

3. Opis działania

Centrala CM 2 wykonana jest na jednocukłowym procesorze firmy THOMPSON. Posiada trzy linie alarmowe parametryczne L1, L2, L3 oraz dwie linie blokad, sterujące liniami L1, L2.

Linia L1 może być linią zwłoczną. Czas zwłoki jest ustawiany potencjometrem w granicach 2-128 s. (przetwornik A/C wewnątrz procesora przetwarza położenie potencjometru na czas zwłoki ze skokiem 2 s.) Dodatkowo, zwłoka może być wyłączana z zewnątrz wejściem Zop.

Blokada linii L1 umożliwia wyłączenie alarmu powstałego w tej linii, bez potrzeby wyłączania centrali stacyjką, ale tylko przed upływem czasu T wej. Centrala może być sterowana wewnętrzną stacyjką lub zewnętrzną, dołączoną do zacisków ST.

W pozycji „ZAŁ” czynne są linie alarmowe oraz kontrolowana jest obecność napięcia zasilania czujników (stan sygnalizowany świeceniem led „ZAŁ”).

W pozycji „WYŁ” linie L1, L2 są zablokowane.

Szybkie przełączenie stacyjki (w ciągu 2 s) WYŁ/ZAŁ/WYŁ wymusza stan SERWIS sygnalizowany miganiem led „ZAŁ”. Można wtedy testować pracę czujników. Ledy L1, L2, L3 sygnalizują zadziałanie czujników bez uruchamiania sygnalizacji zewnętrznej. W stanie normalnej pracy led L1, L2, L3 sygnalizują pamięć alarmu w liniach. Dodatkowo miganie led L3 sygnalizuje przepalenie bezpiecznika w obwodzie zasilania czujników. Stan pracy centrali jest sygnalizowany przez led „ZAŁ”. Oprócz tego załączenie centrali może być sygnalizowane dwoma krótkimi sygnałami (po podłączeniu buzzera).

Dodatkowe wyjścia L i BUZ sygnalizujące stan centrali, mogą być pomocne przy sterowaniu centrali z zewnętrznej stacyjki.

Centrala posiada dwa wyjścia alarmowe (przełącznikowe) uruchamiające sygnalizację zewnętrzną. W przypadku wystąpienia alarmu, sygnalizacja optyczna jest aktywna do czasu wyłączenia stacyjką (poz. „WYŁ”).

Sygnalizacja akustyczna wyłącza się automatycznie po zakończeniu czasu alarmu ustawionego na potencjometrze Tal (sposób odmierzania jest analogiczny do czasu Twe/Wy).

Obecność napięcia sieciowego 220V sygnalizowana jest świeceniem led „SIEĆ”.

4. Opis sygnalizacji i wyprowadzeń.

Opis sygnalizacji:

Led „SIEĆ”	(światło ciągłe)	Napięcie sieci
Led „ZAŁ”	(światło ciągłe)	Centrala załączona
Led „ZAŁ”	(MIGA)	Serwis
Led „L3”	(światło ciągłe)	Pamięć alarmu linii L3
Led „L3”	(MIGA)	Przepalony bezpiecznik zasilania czujników
Led „L1, L2, L3”	(światło ciągłe)	Pamięć alarmów w liniach
Stacyjka „ZAŁ”		Centrala załączona
Stacyjka „WYŁ”		Centrala wyłączona (nieczynne linie L1,L2) lub w stanie Serwis

Opis wyprowadzeń:

220 V / 50 Hz	podłączenie napięcia sieciowego
+ Ucz	+12 V do zasilania czujników (bezpiecznik B2)
+ Ak	wyjście sygnalizacji akustycznej (bezpiecznik B4)
+ Op	wyjście sygnalizacji optycznej (bezpiecznik B3)
zaciski nieoznaczone	zaciski masy dla trzech wyjść
- L1 B1	L1 wejście linii L1 (rezystor 10k)
	B1 wejście blokady linii L1
	„-” masa wspólna dla obydwu wejść
- L2 B2	L2 wejście linii L2 (rezystor 10k)
	B2 wejście blokady linii L2
	„-” masa wspólna dla obydwu wejść
- L3	L3 wejście linii antysabotażowa L3 (rezystor 10k)
	„-” masa linii L3
Zop – ST	Zop załączanie opóźnienia linii L1 zwłocznej
	gdy Zop zwarte z masą „-” linia L1 zwłoczna
	ST zaciski zewnętrznej stacyjki
	gdy ST zwarte z masą „-” centrala wyłączona
	„-” wspólna masa dla obydwu wejść
L + BUZ	wyjścia sygnalizacji ZAŁ /WYŁ centrali
	„L, +” zaciski do podłączenia led (opornik 1k w centrali),
	„+, buz” zaciski do podłączenia buzzera
	„+” wspólny zacisk „+U” dla obu wyjść

5. Instalowanie centrali:

- Przewody do zasilania sieciowego muszą być odłączone od tablicy rozdzielczej 220 V / 50 Hz
- Po zamocowaniu centrali w wyznaczonym miejscu podłączyć przewody instalacji do łączówek
- Sprawdzić poprawność podłączeń i podłączyć akumulator; **nie wolno zamieniać biegunowości, zacisk czerwony do plusa akumulatora. W przypadku odwrócenia biegunów ulegnie przepaleniu zabezpieczenie prądowe (przewężenie na druku)**
- Wprowadzić centralę w „SERWIS”, ustawić czasy T we/wy, Tal i zamknąć pokrywę centrali
- Po zamknięciu pokrywy podłączyć zasilanie sieciowe na tablicy rozdzielczej 220 V / 50 Hz
- Sprawdzić działanie centrali

UWAGI!

- Wszystkie manipulacje wewnątrz centrali dokonywać tylko przy wyłączonym napięciu 22 V / 50 Hz na tablicy rozdzielczej
- Przewody do zasilania sieciowego w miejscu wprowadzenia do centrali, powinny być umieszczone w dodatkowej koszulce izolacyjnej, tak, aby nie doszło do ich przecięcia
- W przypadku podejrzenia uszkodzenia w obwodach 220 V, zgłosić centralę do naprawy osobom uprawnionym

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe " IRED " s.c.

Kazimierzówka 9.

21-040 Świdnik

tel. Kom, 0605 362 043, tel./fax.0-81 751 71 80

