

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Centrala CA-4M jest nowoczesną i niezawodną centralą alarmową przeznaczoną do małych systemów alarmowych, instalowanych w mieszkaniach, domkach jednorodzinnych, sklepach, biurach i warsztatach. Charakteryzuje się łatwą obsługą i estetycznym wyglądem. Centrala współpracuje prawidłowo z wszystkimi typami czujników i urządzeń sygnalizacji alarmu.

Opis centrali.

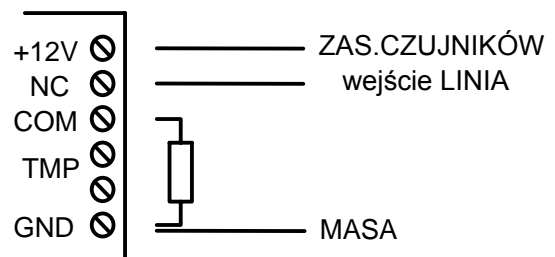
- Centrala CA-4M posiada cztery linie parametryczne (rezystancja 2,2k Ω), w tym jedną czuwającą przez 24 godziny. Do tych linii można dołączyć dowolny rodzaj czujników (czujniki podczerwieni, czujniki magnetyczne, czujniki ultradźwiękowe itp.), zarówno typu NO jak i NC.
- Stan linii monitorowany jest za pomocą czerwonych diod świecących LED. Przykładowo, naruszenie czujnika danej strefy chronionej wywoła zwarcie lub rozwarcie obwodu wejściowego z rezystorem, co spowoduje zaświecenie odpowiedniej diody świecącej. W przypadku otwarcia obudowy centrali zadziała 24-godzinny obwód antysabotażowy.
- Wszystkie linie centrali wyposażone są w indywidualne pamięci alarmu. W przypadku alarmu z wejść, oprócz zbiorczego wskaźnika alarmu **PAMIĘĆ**, centrala spowoduje szybkie miganie diody LED linii, która spowodowała alarm. Świecenie tej diody pozostaje do ponownego załączenia centrali w dozór. Po zadziałaniu obwodu antysabotażowego obudowy dioda będzie świecić światłem ciągłym również do ponownego załączenia czuwania.
- Linie (oprócz linii 24-godzinnej) można dowolnie blokować, jednak tylko wtedy, gdy centrala nie czuwa. Linie zablokowane są wskazane wolnym miganiem diod LED. Przełączniki blokady linii w czasie dozoru nie reagują na zmianę ich położenia.
- Blokowanie i odblokowanie linii realizuje się poprzez zmianę stanu przełączników blokady linii (pozycja górna = linia zablokowana, pozycja dolna = linia odblokowana). Dla ułatwienia obsługi, diody świecące LED linii zablokowanych wolno migają. W trakcie czuwania informacja o liniach zablokowanych nie jest wyświetlana.
- Linia 24-godzinna może być wykorzystana zarówno jako antysabotażowa, jak i napadowa.
- Dla pozostałych linii można określić czas na wyjście w zakresie od 5 do ok. 120 s. (Jest to czas od momentu przełączenia kluczyka w pozycję **WŁĄCZONY**, do momentu przejścia centrali w stan czuwania. Odmierzanie czasu na wyjście pokazuje pulsująca żółta dioda LED (**ZWŁOKA**). Świecenie żółtej diody światłem ciągłym pokazuje, że centrala jest w stanie czuwania.

- Czas na wejście (opóźnienie) można określić tylko dla linii pierwszej Z1, w zakresie od 5 do ok. 120 s. Czas ten odmierza się tylko wtedy, gdy wejście inicjatora zwłoki DLY jest zwarte do masy. Jeżeli wejście DLY jest rozwarte, to centrala po naruszeniu wejścia Z1 alarmuje natychmiast, jak po naruszeniu pozostałych wejść centrali.
- Centrala CA-4M posiada wyjścia na dwa sygnalizatory akustyczne, oraz niezależne wyjście na sygnalizator optyczny.
- Czas działania sygnalizatorów akustycznych jest regulowany w zakresie od 10 do ok. 300 s. Wyjście optyczne pozostaje załączone do czasu skasowania alarmu kluczykiem.
- Wszystkie wyjścia sygnalizatorów oraz zasilanie czujników zabezpieczone są bezpiecznikami.
- Centrala CA-4M zasilana jest z sieci ~220V oraz z akumulatora 12V (przewidziano miejsce wewnątrz centrali na akumulator o pojemności 6,5 Ah).
- Zasilacz centrali doładowuje akumulator oraz zasila czujniki.

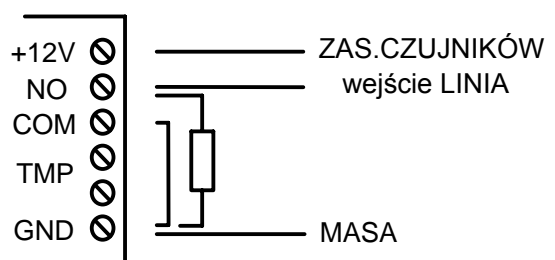
INSTALOWANIE

Centrala alarmowa jest podłączona do zasilania sieciowego na stałe. W związku z tym, przed przystąpieniem do wykonania okablowania systemu, należy zapoznać się z instalacją elektryczną obiektu. Do zasilania centrali należy wybrać obwód, w którym napięcie będzie obecne cały czas, zabezpieczony właściwym bezpiecznikiem.

1. Zdjąć płytę czołową, odłączyć stacyjkę i zamontować centralkę.
2. Podłączyć wyjścia czujników i zasilanie czujników. W stanie normalnym, obwód wejściowy każdej linii (także 24-godzinnej) musi być zamknięty do masy rezystorem 2,2kΩ. Rezystor ten montuje się w czujniku (w czujnikach NO równolegle do wyjścia czujnika, a w czujnikach NC szeregowo).
3. Podłączyć sygnalizatory. Pomędzy wyjście i masę (równolegle do sygnalizatora) należy włączyć rezystor 2,2kΩ. Jeden rezystor do jednego z wyjść OUT1 lub OUT2, a drugi do wyjścia OUT3. Rezystory te zapobiegają nieporządanym dźwiękom lub przypadkowemu wyzwoleniu się sygnalizacji.
4. Podłączyć inicjator zwłoki (jeśli występuje) poprzez zwarcie obwodu DLY do masy.
5. Podłączyć sieć i uruchomić system alarmowy.
6. Ustawić za pomocą potencjometrów montażowych czasy na wyjście, na wejście i czas alarmu.
7. Podłączyć stacyjkę do obwodu KEY-COM (masa), akumulator i zamontować płytę czołową.



Podłączenie czujnika typu NC



Podłączenie czujnika typu NO

UWAGA !

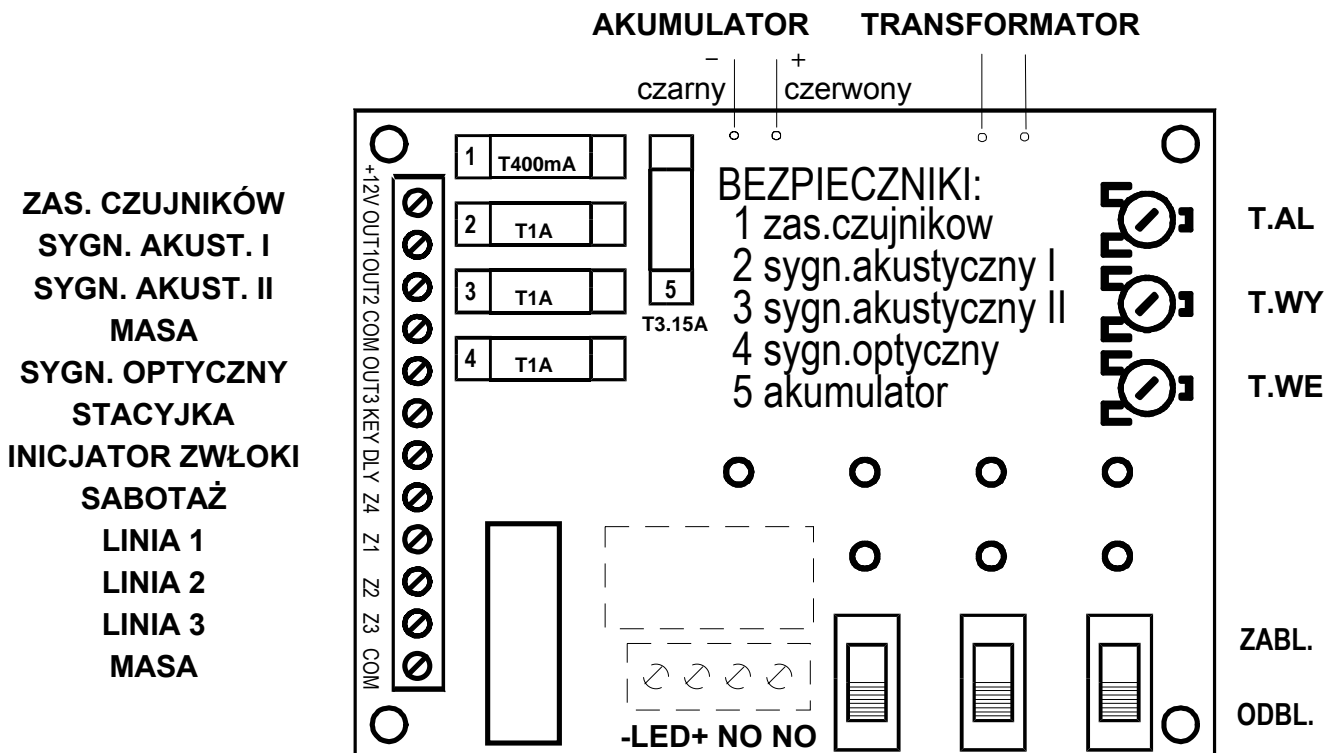
Ponieważ centrala zasilana jest z sieci ~220V, nieostrożność podczas podłączania lub błędne podłączenie może grozić porażeniem i stanowić zagrożenie życia !

W związku z tym, przy podłączaniu centrali należy zachować szczególną ostrożność. Przewód, którym podłączone będzie zasilanie sieciowe, w trakcie montażu i podłączania centrali nie może być pod napięciem !

Przed dołączeniem centrali do obwodu, z którego będzie ona zasilana, należy wyłączyć w tym obwodzie napięcie.


UWAGI

- Aby uniknąć włączenia sygnalizatorów po podłączeniu zasilania, należy wcześniej wyjąć bezpieczniki sygnalizatorów.
- Uruchamianie systemu najlepiej przeprowadzić z zasilacza sieciowego, który zabezpieczony jest przed ewentualnym zwarcie. Przypadkowe zwarcie przy podłączonym akumulatorze może spowodować poważne uszkodzenie centrali.
- Przy podłączaniu akumulatora należy zwracać uwagę na biegunowość doprowadzeń.
- Możliwe jest zdalne włączanie i wyłączanie centrali poprzez podłączony równolegle do stacyjki centrali szyfrator (lub dodatkową stacyjkę). W takim przypadku, kluczyk w centralce powinien być ustawiony w pozycję **WŁĄCZONY**. Włączenie centrali w stan czuwania następuje po **rozwarciu obwodu stacyjki KEY**.
- Możliwe jest sterowanie działaniem opóźnienia linii Z1 poprzez zwieranie i rozwieranie obwodu DLY. Centrala jest przystosowana do bistabilnych inicjatorów czasu na wejście.



DANE TECHNICZNE

Ilość linii	4 parametryczne
Pobór prądu	ok. 40 mA
Całkowita wydajność zasilacza sieciowego	0.7 A
Maksymalny pobór prądu przez czujniki	400 mA
Maksymalny pobór prądu przez sygnalizatory akustyczne	2x1000 mA
Maksymalny pobór prądu przez sygnalizator optyczny	1000 mA
Wymiary	255x165x75 mm
Masa	1.5 kg

Satel  . Schuberta 79
80-172 Gdańsk
tel. (58) 320 94 00; (39) 12 47 27
dz. techn. (58) 320 94 20; (604) 166 075
satel@satel.pl
www.satel.pl