

CA-GSM-1-LCD CENTRALA ALARMOWA

mgr inż. **Andrzej Zagórski**
JOTAFAN
Kraków, 2018r.



**systemy
oświetlenia
energo-
oszczędnego**



**sterowniki
dla obiektów
hodowlanych**



**systemy
ważenia
automatycznego**



 **JOTAFAN**
www.jotafan.pl

Centrala alarmowa CA-GSM-1-LCD poprawia bezpieczeństwo chowu

Zastosowanie:

- ❁ Centrala CA-GSM-1-LCD służy do nadzoru poprawności pracy urządzeń oraz parametrów mikroklimatu w budynkach inwentarskich i informowania Użytkownika za pośrednictwem komunikacji GSM (SMS, CLIP) o nieprawidłowościach (sytuacjach alarmowych).
- ❁ Do centrali można dołączyć czujniki temperatury, wilgotności i inne, np. amoniaku lub dwutlenku węgla i zdalnie odczytywać ich wskazania (poprzez SMS), sprawdzać stan współpracujących urządzeń oraz sterować.
- ❁ Centrala CA-GSM-1-LCD współpracuje z kartą SIM dowolnego operatora, co pozwala dobrać najlepsze warunki łączności i optymalne koszty.
- ❁ Korzystając z łączności GPRS można zdalnie nastawić parametry pracy centrali oraz pobrać historię pracy.

Nowe możliwości:

- ❁ Centrala wyposażona jest w duży, kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD z intuicyjnym menu ułatwiającym obsługę. Użytkownik może na bieżąco obserwować wskazania temperatury, wilgotności i stężenia dwutlenku węgla oraz inne informacje o stanie centrali. Może także dokonywać zmiany nastaw, m.in. termicznych progów alarmowych.
- ❁ Centralę obsługiwać można również za pomocą aplikacji CA-GSM-MOBILE na urządzenia mobilne z systemem Android, która służy do łatwej obsługi wielu central alarmowych CA-GSM-1-LCD za pomocą interfejsu graficznego.

Schemat połączeń centrali alarmowej CA-GSM-1-LCD z czujnikami i modułami



Do centrali można dołączyć czujniki temperatury TEMP-201 (do 4 sztuk), TEMP-485 albo czujnik temperatury i wilgotności RHT-01-GN oraz inne czujniki poprzez wejście 0..10V, np. amoniaku lub czujnik stężenia dwutlenku węgla CO2-10k-010 i zdalnie odczytywać ich wskazania (poprzez SMS).

Centrala posiada 8 wejść dwustanowych, 4 wyjścia dwustanowe, wyjście przekaźnikowe (do podłączenia sygnalizatora akustyczno-optycznego), wejście 0..10V (dla czujników), 2 wyjścia 0..10V (do podłączenia modułów rozszerzeń), złącze USB oraz magistralę RS-485 do komunikacji. Do centrali można dołączyć antenę zewnętrzną dla poprawienia sygnału GSM.

Centrala wyposażona jest w zasilacz buforowy ~230V z akumulatorem, co umożliwia jej pracę przy braku zasilania. Układ ładowania i kontroli zapewnia długą żywotność akumulatora i alarmuje po stwierdzeniu usterek w jego obwodzie.

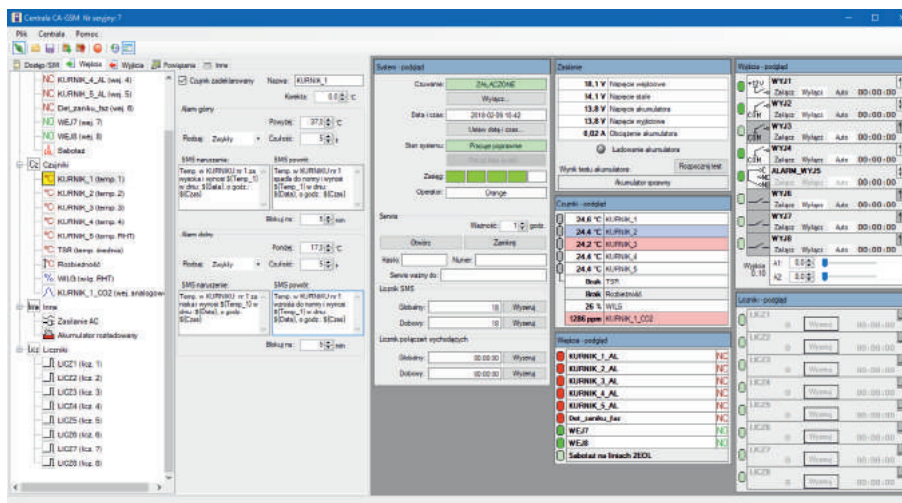
Program komputerowy do centrali

Pełny dostęp do centrali CA-GSM-1-LCD możliwy jest za pośrednictwem programu komputerowego, pracującego w środowisku Windows. Z centralą można połączyć się za pośrednictwem złącza USB lub interfejsu RS-485 znajdujących się na płycie centrali, można także po wstępnej konfiguracji zestawić połączenie GPRS (przez Internet).

Program komputerowy daje pełną swobodę konfiguracji centrali, w tym bogaty zestaw nastaw wejść, wyjść i zewnętrznych czujników oraz parametrów pracy, komunikacji i autodiagnostyki.

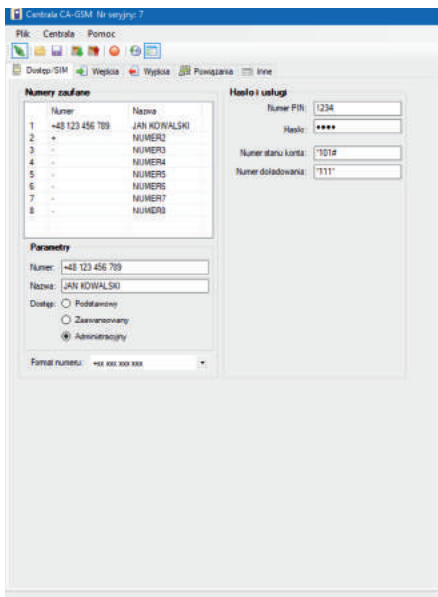
Na szczególną uwagę zasługuje możliwość definiowania długich (160 znaków) komunikatów SMS, mogących zawierać informacje o bieżącym stanie centrali i dołączonych do niej czujników (np. wartość temperatury). Program umożliwia także podgląd parametrów bieżących oraz wczytanie historii pracy z pamięci centrali, łącząc pojedyncze odczyty w chronologiczną całość.

Program komputerowy Centrala CA-GSM

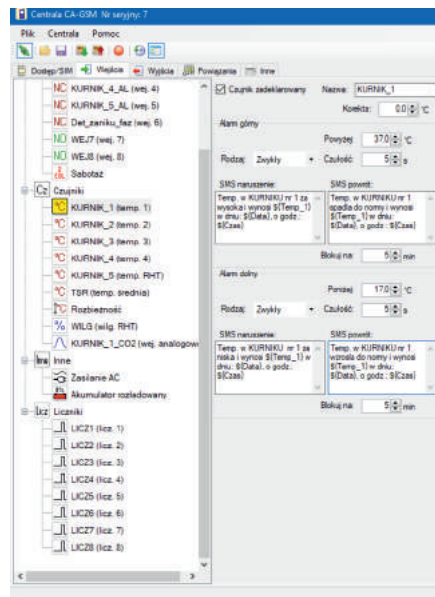


W przykładowej konfiguracji zaprezentowanej na powyższym rysunku znajdują się okna z podglądem bieżących parametrów systemowych centrali, stanów wejść oraz wyjść, podgląd czujników podłączonych do centrali alarmowej oraz stan liczników. W lewej części okna programu znajdują się zakładki umożliwiające weryfikację i zmianę poszczególnych nastaw w centrali.

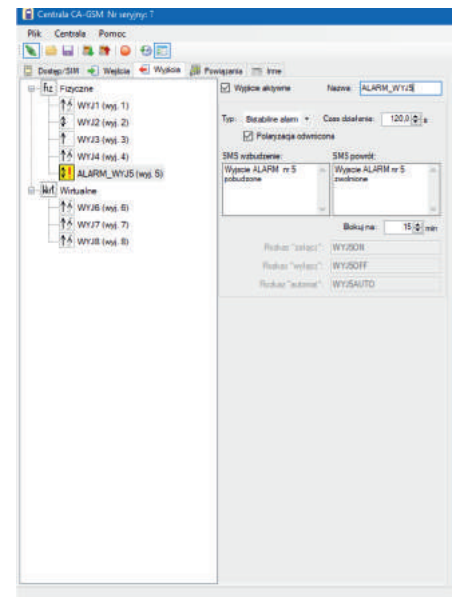
Program komputerowy Centrala CA-GSM - okna programu



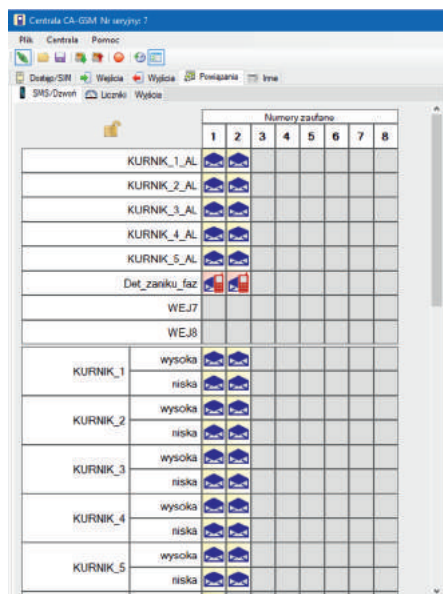
Zakładka **Dostęp SIM** umożliwia weryfikację i zmianę parametrów związanych z zaufanymi numerami.



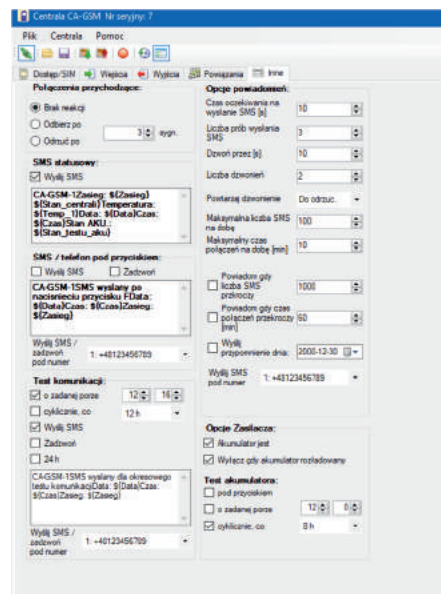
Zakładka **Wejścia** służy do konfiguracji parametrów wejść, czujników, liczników i innych.



Zakładka **Wyjścia** pozwala na konfigurację wyjść alarmowych.

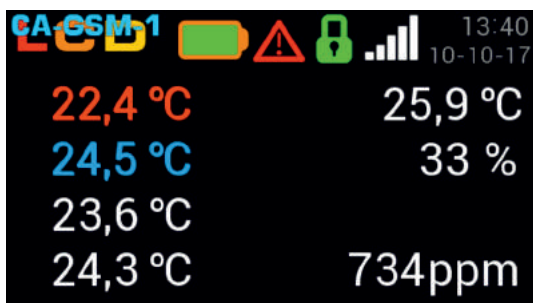


Zakładka **Powiązania** pozwala na ustalanie powiązań między wyjściami i wejściami a powiadomieniami

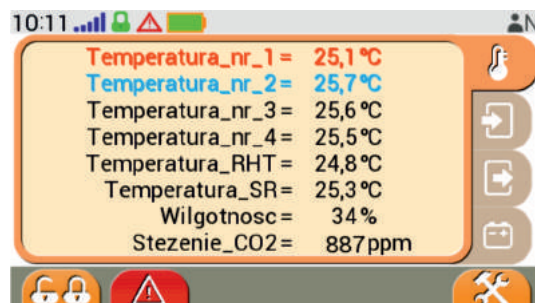


Zakładka **Inne** umożliwia konfigurację parametrów systemowych centrali

Podgląd ekranów wyświetlacza graficznego CA-GSM-1-LCD



Ekran spoczynkowy z podglądem wskazań czujników oraz podstawowych parametrów stanu systemu



Menu **Podgląd** zawiera zakładki z informacjami o wskazaniach czujników, stanie wejść i wyjść oraz podgląd napięć w centrali



Ekran logowania dla poszczególnych Użytkowników panelu dotykowego



Menu **Nastawy** centrali alarmowej umożliwia modyfikację bieżącego stanu pracy w zakresie wybranych parametrów

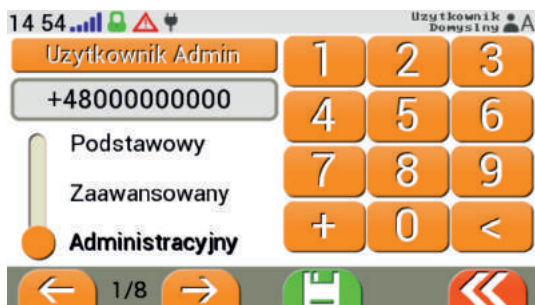


Menu **Czujniki** pozwala na załączenie lub wyłączenie czujników oraz ustawienie progów alarmowych

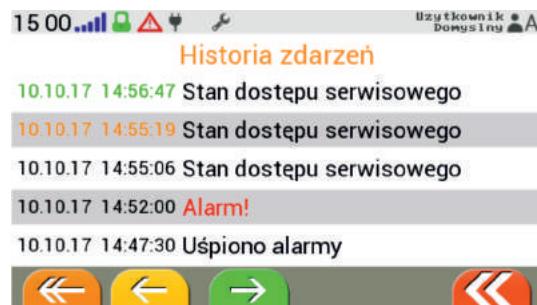


Menu **Wyjścia** służy do konfiguracji stanu wyjść alarmowych oraz zadawania wartości wyjść analogowych

Podgląd ekranów wyświetlacza graficznego CA-GSM-1-LCD

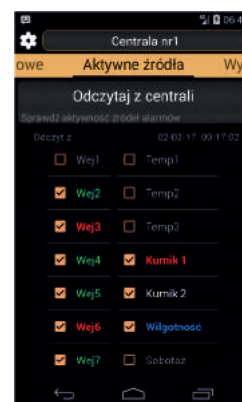
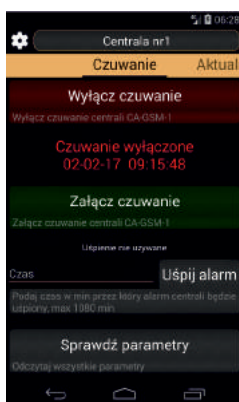


Menu **Dostęp SIM** umożliwia wprowadzanie Użytkowników z uprawnieniami do komunikacji z centralą za pośrednictwem GSM



Menu **Historia** umożliwia przegląd wykrytych zdarzeń podczas pracy centrali alarmowej oraz zmian parametrów

Aplikacja CA-GSM-MOBILE na urządzenia mobilne z systemem Android



Aplikacja pozwala jednym przyciskiem odczytać z centrali wszystkie dostępne poprzez SMS ustawienia. Obsługuje również między innymi: załączanie i wyłączenie czuwania, "usypianie alarmu", wysyłanie zapytania o status, o wskazania czujników, stan wejść i wyjść. Można również zmieniać nastawy progów alarmowych, wyłączać źródła alarmów, sterować wyjściami. W menu "Funkcje zaawansowane" można m.in. zarządzać numerami telefonów uprawnionych do komunikacji z centralą, nadawać im uprawnienia, zmieniać hasło, ustawiać datę i godzinę, generować hasło serwisowe i przysyłać je do telefonu serwisanta.



JOTAFAN Andrzej Zagórski

30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9

tel.: **12-269-18-77**

fax: 12-269-18-78 biuro@jotafan.pl