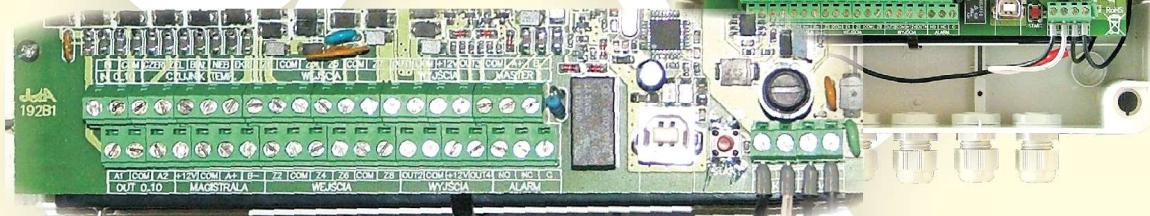


# Центр сигналізації зі зв'язком GSM CA-GSM-1

**Електронна система центру сигналізації CA-GSM-1 з безпечним блоком живлення і акумулятором встановлена на металевій платі у пластмасовому корпусі зі ступенем захисту IP-55. Корпус оснащено кабельними вводами, що забезпечує зручний ввід кабелів від зовнішніх пристройів. Отвори розташовані таким чином, що дозволяє встановити їх значно Більше**

У пристрої передбачено швидкий доступ до гвинтових клем (це особливо важливо в зв'язку з потребою підключення декількох зовнішніх пристройів).

На платі центру сигналізації додано сигналізацію про стан роботи (світлодіоди), а також функціональну кнопку на кришці корпусу, додано додаткові світлодіоди і 2-цифровий дисплей, що розширяє можливості діагностики (напр.: відстань зв'язку GSM, стан акумулятора, і т. д.).



## CA-GSM-1 комп'ютерна програма

Повний доступ до центру сигналізації CA-GSM-1 можливий за допомогою комп'ютерної програми, яка працює у середовищі Windows. З центру сигналізації можна підключитися через USB або інтерфейс RS-485 (MASTER), які розташовані на платі, також можна після початкової настройки установки з'єднання GPRS. Комп'ютерна програма дає вам повну свободу для налаштування центра сигналізації, в тому числі багатий набір налаштувань входів, виходів і зовнішніх датчиків і експлуатаційних параметрів, зв'язку і самодіагностики. Особливої уваги заслуговує можливість створювати довгі повідомлення СМС (160 знаків), які можуть містити інформацію про поточний стан пристрою та під'єднаних до нього датчиків (напр.: температура). Програма також дозволяє переглядати поточні дані та завантажити свою історію роботи з пам'яті, комбінуючи поодинокі повідомлення в хронологічне ціле.

The image displays several windows from the CA-GSM-1 software:

- Top Bar:** Includes icons for reading from a file, writing to a file, alarms, history, inputs, outputs, and other functions.
- Central Control Panel:** Shows status indicators for various ports and a dropdown menu for selecting a central connection.
- Left Sidebar:** Lists categories like Sensors, Central Connection, and System.
- Bottom Left:** A tree view of sensors, with one node expanded to show specific parameters for a sensor labeled "Dzwi 1".
- Bottom Center:** A window titled "Wejście aktywne" (Active Input) showing a list of inputs with their names and current states.
- Bottom Right:** Three detailed configuration windows for "Wejścia-podgląd" (Input Preview), "Wyjścia-podgląd" (Output Preview), and "System-podgląd" (System Preview).

Annotations provide additional context:

- Niebieskie ikony** (Blue icons): Refers to the icons used for selecting inputs.
- Szare tło oznacza brak deklaracji** (Grey background indicates no declaration): Refers to the grey rows in the "Wejście aktywne" table.
- Oznaczenie stanu:** - Czerwone oznacza naruszenie, - Zielone oznacza spoczynek, - Biale związane jest z brakiem aktywnosci.
- Szare tło oznacza brak 'aktywnosci'** (Grey background indicates lack of activity): Refers to the grey rows in the "Wyjścia-podgląd" table.
- Ikon typu wyjścia** (Type icon): Refers to the icons in the "Wyjścia-podgląd" table.
- Nazwa domyslna lub uzytkownika** (Default name or user): Refers to the column header in the "Wyjścia-podgląd" table.
- Typ wejścia wg. ustawień** (Input type according to settings): Refers to the column header in the "Wejścia-podgląd" table.
- Grafika opisująca stan styków na płyce** (Diagram describing the state of contacts on the board): Refers to the graphical representation in the "Wyjścia-podgląd" table.
- Nazwa domyslna lub zdefiniowana** (Default name or defined): Refers to the column header in the "System-podgląd" table.
- Odczyny** (Readings): Refers to the column header in the "System-podgląd" table.
- Odliczany czas dzialania** (Counting time of operation): Refers to the column header in the "System-podgląd" table.
- Tryb dzialania** (Operation mode): Refers to the column header in the "System-podgląd" table.
- Szare tło oznacza nieaktywnosc** (Grey background indicates inactivity): Refers to the grey rows in the "System-podgląd" table.
- Napisane zadane dla wyjść analogowych** (Written for analog outputs): Refers to the notes in the "System-podgląd" table.
- Ikon stanu** (Icon for status): Refers to the icons in the "System-podgląd" table.
- zielona - stan dzialania, - czerwona - stan spoczynku, - biala - wyjscie nieaktywne.** (Green icon - operating state, Red icon - sleep state, White icon - inactive output): Describes the meaning of the icons in the "System-podgląd" table.