

# PERFECTA 16-WRL

## CENTRALA ALARMOWA

Centrale alarmowe z serii **PERFECTA** przeznaczone są do zabezpieczania małych i średnich obiektów, jak mieszkania, domy jednorodzinne, segmenty w szeregowcach, biura, małe firmy itp. Zapewniają ochronę zgodną z wymaganiami Grade 2 EN 50131.

**PERFECTA 16-WRL** charakteryzuje się prostą konfiguracją, intuicyjną obsługą oraz wygodnym sterowaniem. Centrala umożliwia stworzenie instalacji bezprzewodowej i hybrydowej (połączenie z tradycyjnym systemem przewodowym). Dwukierunkowa komunikacja z bezprzewodowymi manipulatorami **PRF-LCD-WRL** oraz sygnalizatorami **MSP-300 R** odbywa się w paśmie 433 MHz. W instalacji bezprzewodowej wykorzystywane są również czujki z serii **MICRA** oraz nowe piloty **MPT-350**. Daje to możliwość łatwej rozbudowy istniejącego systemu, bez konieczności układania dodatkowych torów kablowych.

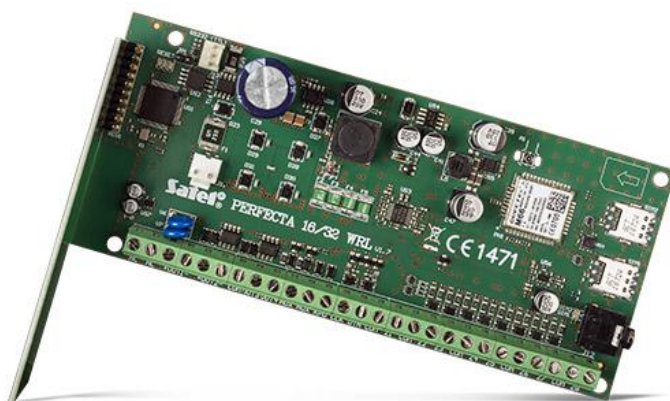
Wbudowany moduł GSM/GPRS daje szerokie możliwości: umożliwia współpracę z funkcjonalną i intuicyjną aplikacją na urządzenia mobilne **PERFECTA CONTROL**, z obsługą wiadomości PUSH, zdalną konfigurację z użyciem programu **PERFECTA Soft**, monitoring zdarzeń (np. do stacji monitorującej agencji ochrony), powiadamianie głosowe, sterowanie przez SMS oraz weryfikację audio (nasłuch dźwięków z chronionego obiektu). Obsługiwane są dwie karty nano-SIM, co zapewnia ciągłość komunikacji – przy wystąpieniu problemów z zasięgiem pierwszego operatora, automatycznie wybierana jest druga karta.

Płyta elektroniki centrali wyposażona jest w 8 wejść i 4 wyjścia przewodowe. Ich liczbę można zwiększyć przez podłączenie modułów rozszerzeń: ekspanderów wejść **INT-E** i wyjść **INT-O** albo **INT-ORS**. Pozwala to rozbudowywać system, dołączając więcej czujek, sygnalizatorów, a nawet urządzeń wykonawczych (do sterowania bramą garażową, roletami, zraszczaczami ogrodowymi).

Konfiguracja systemu może odbywać się w dwojaki sposób: z użyciem intuicyjnego programu **PERFECTA Soft** (z podłączonego kablem RS-232 (TTL) komputera lub zdalnie) oraz z poziomu manipulatora, przy wykorzystaniu krótkich sekwencji klawiszowych w menu serwisowym.

Centrala umożliwia podział obiektu na dwie strefy, z wyborem trzech trybów czuwania (dzienny, nocny, pełny). Każde wejście może być przypisane do jednego lub obu dozorowanych obszarów.

- zgodność z **EN 50131 Grade 2**
- od 8 do 16 wejść programowalnych przewodowych:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - możliwość obsługi czujek roletowych i wibracyjnych
- od 4 do 12 wyjść programowalnych przewodowych
- 2 wyjścia zasilające na płycie głównej
- dodatkowe 4 wyjścia bezprzewodowe do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych **MSP-300**
- wbudowane moduły:
  - GSM/GPRS z 2 gniazdami SIM (SMS, monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
  - głosowy (odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego)
  - akustycznej weryfikacji alarmu (nasłuchiwanie dźwięków)
- zintegrowany moduł radiowy działający na częstotliwości 433 MHz, zapewniający szyfrowaną komunikację bezprzewodową:
  - dwukierunkową z manipulatorami **PRF-LCD-WRL** i sygnalizatorami **MSP-300 R**
  - jednokierunkową z czujkami z serii **MICRA** i pilotami **MPT-350**
- podział systemu na 2 strefy:
  - 3 tryby dozoru w każdej strefie
  - możliwość przypisania wejścia do dwóch stref
  - sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów (**PRF-LCD**) i modułów rozszerzeń (**INT-E**, **INT-O**, **INT-ORS**)
- sterowanie systemem za pomocą:



- manipulatorów (do 4): przewodowych **PRF-LCD** lub bezprzewodowych **PRF-LCD-WRL**
  - aplikacji mobilnej **PERFECTA CONTROL**
  - pilotów zdalnego sterowania MPT-350 (do 15)
- możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware)
- hasła:
  - 15 haseł użytkowników
  - 1 hasło serwisowe
- edycja nazw (użytkowników, stref, wejść, wyjść i modułów) ułatwiająca sterowanie systemem i jego nadzór
- timery:
  - 8 timerów z możliwością ustawienia wyjątków
- pamięć 3584 zdarzeń
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy:
  - zabezpieczenie przeciwprzecięciowe
  - zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora
  - regulacja prądu ładowania akumulatora
- programowanie ustawień centrali:
  - lokalnie – manipulator, komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, podłączony do portu RS-232 (TTL) centrali
  - zdalnie – komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, łączący się z centralą przez GPRS

## DANE TECHNICZNE

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Komunikaty głosowe                                 | 16                |
| Pamięć zdarzeń                                     | 3584              |
| Strefy                                             | 2                 |
| Timery                                             | 8                 |
| Wymiary płytki elektroniki                         | 160 x 110 mm      |
| Zakres temperatur pracy                            | -10...+55 °C      |
| Napięcie zasilania (±15%)                          | 18 V AC, 50-60 Hz |
| Pobór prądu w stanie gotowości                     | 220 mA            |
| Maksymalny pobór prądu                             | 240 mA            |
| Masa                                               | 115 g             |
| Maksymalna wilgotność                              | 93±3%             |
| Pobór prądu z akumulatora – w stanie gotowości     | 120 mA            |
| Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora (±10%)      | 11 V              |
| Napięcie odcięcia akumulatora (±10%)               | 10,5 V            |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5                    | II                |
| Maksymalny pobór prądu z akumulatora               | 180 mA            |
| Wejścia przewodowe programowalne                   | 8                 |
| Maksymalna liczba wejść programowalnych            | 16                |
| Wyjścia przewodowe programowalne                   | 4                 |
| Maksymalna liczba wyjść programowalnych            | 16                |
| Wyjścia zasilające                                 | 2                 |
| Magistrale komunikacyjne                           | 1                 |
| Manipulatory                                       | do 4              |
| Stopień zabezpieczenia wg EN 50131                 | Grade 2           |
| Obciążalność wyjścia AUX                           | 500 mA / 12 V DC  |
| Zalecany transformator                             | 40 VA             |
| Użytkownicy                                        | 15                |
| Obciążalność wyjścia KPD                           | 500 mA / 12 V DC  |
| Zakres napięć wyjściowych                          | 10,5 V...14 V DC  |
| Prąd ładowania akumulatora                         | 500 mA            |
| Napięcie wyjściowe zasilacza                       | 12 V DC ±15%      |
| Numer telefonu do powiadamiania                    | 8                 |
| Prąd wyjściowy zasilacza                           | 2 A               |
| Obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych  | 25 mA / 12 V DC   |
| Obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych | 1000 mA / 12 V DC |