

PERFECTA 32-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 32-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 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

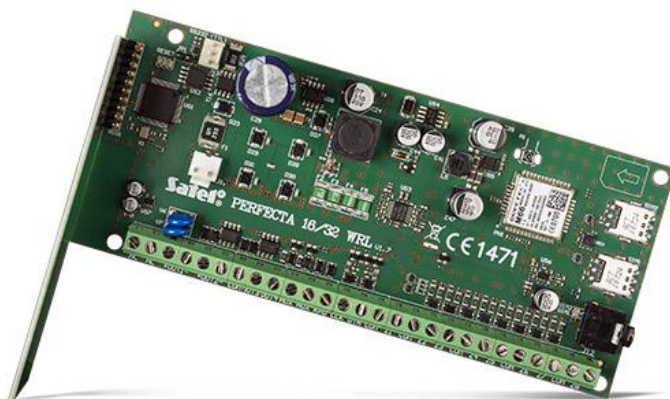
agencji ochrony), powiadamianie głosowe, sterowanie przez SMS oraz weryfikację audio (nasłuch dźwięków z chronionego obiektu). Obsługiwane są dwie karty nano-SIM, co zapewnia ciągłość komunikacji – przy wystąpieniu problemów z zasięgiem pierwszego operatora, automatycznie wybierana jest druga karta.

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).

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

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

- zgodność z **EN 50131 Grade 2**
- od 8 do 32 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, obsługujący szyfrowaną komunikację bezprzewodową:
 - dwukierunkową z manipulatorami **PRF-LCD-WRL** i sygnalizatorami **MSP-300 R**
 - jednokierunkową z czujkami z serii **MICRA**, pilotami **MPT-350** i retransmiterami **MRU-300**
- 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: przewodowych **PRF-LCD** (do 4) lub bezprzewodowych **PRF-LCD-WRL** (do 2)
- 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 przeciwprzeciążeniowe
 - 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 |
| Pasma częstotliwości pracy | 433,05 ÷ 434,79 MHz |
| Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) | w zależności od urządzenia m |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5 | II |
| Maksymalny pobór prądu z akumulatora | 180 mA |
| Wejścia przewodowe programowalne | 8 |
| Maksymalna liczba wejść programowalnych | 32 |
| 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 |
| Zalecany transformator | 40 VA |
| Użytkownicy | 15 |
| Wyjście 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 powiadomienia | 8 |
| Prąd wyjściowy zasilacza | 2 A |
| Wyjścia programowalne niskoprądowe | 25 mA / 12 V DC |
| Wyjścia programowalne wysokoprądowe | 1000 mA / 12 V DC |
| Wyjście AUX | 500 mA / 12 V DC |