

# PERFECTA 32-WRL LTE

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. Centrale cechuje prosta konfiguracja oraz łatwa i intuicyjna obsługa z użyciem manipulatorów. Funkcjami systemu alarmowego można również sterować zdalnie przy użyciu aplikacji na urządzenia mobilne **PERFECTA CONTROL** oraz pilotów **MPT-350**.

Centrala umożliwia stworzenie instalacji przewodowej i bezprzewodowej (pasmo częstotliwości 433 MHz). Transmisje radiowe przesyłane są dwukierunkowo (z bezprzewodowymi manipulatorami **PRF-LCD-WRL** oraz sygnalizatorami **MSP-300 R**) lub jednokierunkowo (z czujkami z serii **MICRA** oraz pilotami **MPT-350**). Komunikacja bezprzewodowa daje możliwość łatwej rozbudowy istniejącego systemu, bez konieczności układania dodatkowych torów kablowych.

W modelu PERFECTA 32-WRL LTE zastosowano telefon komórkowy, obsługujący transmisję danych w technologii LTE\*.

Umożliwia on współpracę z aplikacją mobilną z obsługą wiadomości PUSH, zdalną konfigurację systemu z użyciem programu

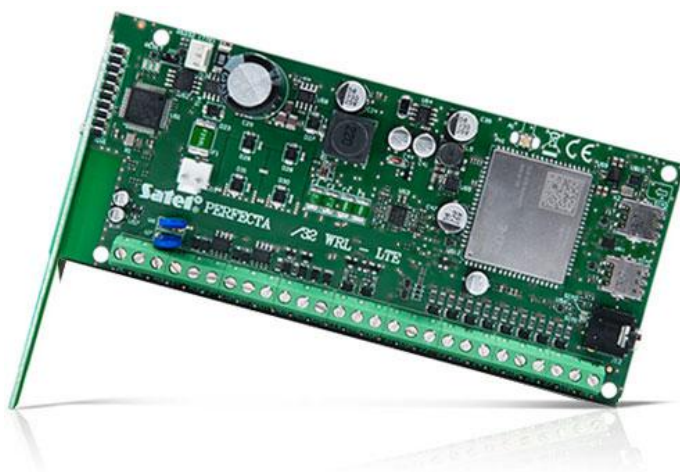
**PERFECTA Soft**, monitoring zdarzeń (np. do stacji monitorującej agencji ochrony), powiadamianie głosowe, sterowanie przez SMS oraz weryfikację audio (nasłuch dźwięków z chronionego obiektu). Obsługuje dwie karty nano-SIM, co zapewnia ciągłość komunikacji: przy braku łączności z siecią pierwszego operatora, 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, zraszacami 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 komputera z zainstalowanym programem PERFECTA Soft (lokalnie – połączenie przez port RS-232 (TTL), zdalnie – za pośrednictwem transmisji danych w sieci komórkowej\*) oraz przy pomocy manipulatora, przy wykorzystaniu 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:
  - telefon komórkowy\* z 2 gniazdami nano-SIM (SMS, monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
  - głosowy (odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego)
  - akustycznej weryfikacji alarmu (nasłuchiwanie dźwięków)
  - radiowy działający na częstotliwości 433 MHz
- obsługa szyfrowanej komunikacji bezprzewodowej:
  - dwukierunkowa z manipulatorami PRF-LCD-WRL i sygnalizatorami MSP-300 R
  - jednokierunkowa 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), modułów rozszerzeń (INT-E, INT-O, INT-ORS)
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów PRF-LCD (do 4) lub PRF-LCD-WRL (do 2)
  - aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL
  - pilotów 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
- 8 timerów z możliwością ustawienia wyjątków
- pamięć 3584 zdarzeń
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy:
  - zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
  - zabezpieczenie przez całkowitym rozładowaniem akumulatora
  - regulacja prądu ładowania akumulatora
- programowanie ustawień centrali:
  - lokalnie – manipulator lub komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, podłączony do portu RS-232 (TTL) centrali
  - zdalnie – komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, łączący się z centralą z wykorzystaniem transmisji danych w sieci komórkowej\*

\* obsługa transmisji danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS – w zależności od możliwości sieci komórkowej

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Zakres napięć wyjściowych                             | 10,5V...14 V DC              |
| 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             |
| Maksymalna liczba wejść programowalnych               | 32                           |
| Prąd ładowania akumulatora                            | 500 mA                       |
| Napięcie wyjściowe zasilacza                          | 12 V DC $\pm 15\%$           |
| Numer telefonu do powiadamiania                       | 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             |
| Pobór prądu w stanie gotowości z akumulatora          | 150 mA                       |
| Masa                                                  | 154 g                        |
| Pamięć zdarzeń                                        | 3584                         |
| Strefy                                                | 2                            |
| Timery                                                | 8                            |
| Wymiary płytki elektroniki                            | 160 x 110 mm mm              |
| Zakres temperatur pracy                               | -10...+55°C                  |
| Napięcie zasilania ( $\pm 15\%$ )                     | 18 V AC, 50-60 Hz            |
| Pobór prądu w stanie gotowości                        | 240 mA                       |
| Maksymalny pobór prądu                                | 630 mA                       |
| Komunikaty głosowe                                    | 16                           |
| Maksymalna wilgotność                                 | 93 $\pm 3\%$                 |
| Napięcie zgłoszenia awarii akumulatora ( $\pm 10\%$ ) | 11 V                         |
| Napięcie odcięcia akumulatora ( $\pm 10\%$ )          | 10,5 V                       |
| Pasmo 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                  | 450 mA                       |
| Wejścia przewodowe programowalne                      | 8                            |