

PERFECTA 16 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.

Centralę cechuje proste konfigurowanie 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.

Centrala PERFECTA 16 LTE umożliwia stworzenie instalacji przewodowej lub bezprzewodowej – podłączyć można do niej **PERFECTA-RF**, tj. moduł systemu bezprzewodowego **MICRA** (pasmo częstotliwości 433 MHz). Zamiennie można podłączyć do centrali moduł obsługi pilotów **INT-RX-S**.

W centrali PERFECTA 16 LTE zastosowano moduł LTE pracujący w sieciach telefonii komórkowej 2G i 4G. 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 obiektu na dwie strefy, z wyborem trzech trybów czuwania (dzienny, nocny, pełny). Każde wejście może być przypisane do jednego lub obu dozorowanych obszarów.

Konfigurowanie 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.

- 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
- dodatkowe 4 wyjścia dedykowane do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych systemu **MICRA (MSP-300)**
- 2 wyjścia zasilające na płycie głównej
- wbudowane moduły:
 - komunikator komórkowy 2G/4G 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)
- 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**) i ekspandera obsługi pilotów 433 MHz (**INT-RX-S****)
- złącze komunikacyjne do podłączenia **PERFECTA-RF**** – modułu systemu bezprzewodowego MICRA
- sterowanie systemem za pomocą:
 - manipulatorów PRF-LCD (do 4)
 - aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL
 - pilotów zdalnego sterowania
- współpraca z manipulatorami bezprzewodowymi **PRF-LCD-WRL** (do 2) – w systemie MICRA
- 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 przez 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 z wykorzystaniem transmisji danych w sieci komórkowej*

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

** UWAGA – można podłączyć tylko jedno z urządzeń: moduł PERFECTA-RF albo ekspander INT-RX-S.

Zakres napięć wyjściowych	10,5 V...14 V DC
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
Wyjścia przewodowe programowalne	4
Prąd ładowania akumulatora	500 mA
Napięcie wyjściowe zasilacza	12 V DC $\pm 15\%$
Numery telefonów 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	130 mA
Masa	110 g
Pamięć zdarzeń	3584
Strefy	2
Timery	8
Wymiary płytki elektroniki	160 x 68 mm
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Napięcie zasilania ($\pm 15\%$)	18 V AC, 50-60 Hz
Pobór prądu w stanie gotowości	190 mA
Maksymalny pobór prądu	490 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
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Maksymalny pobór prądu z akumulatora	430 mA
Wejścia przewodowe programowalne	8
Maksymalna liczba wejść programowalnych	16