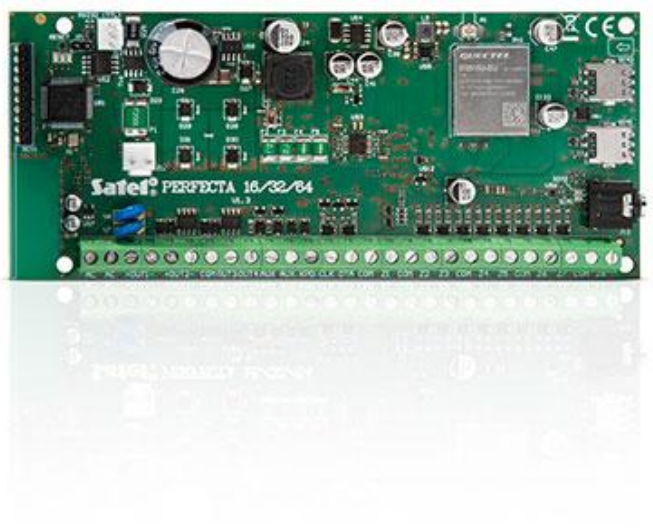
PERFECTA 64 M



Centrala alarmowa **PERFECTA 64 M** przeznaczona jest do zabezpieczania obiektów takich jak mieszkania, domy jednorodzinne, segmenty w szeregowcach, biura itp. Zapewnia ochronę zgodną z wymaganiami Grade 2 EN 50131. Centralę cechuje proste konfigurowanie oraz łatwa i intuicyjna obsługa z użyciem manipulatorów, w tym modelami z ekranami dotykowymi. Funkcjami systemu alarmowego można również sterować zdalnie przy użyciu aplikacji na urządzenia mobilne **PERFECTA CONTROL** oraz pilotów.

Centrala PERFECTA 64 M umożliwia stworzenie instalacji przewodowej lub bezprzewodowej – podłączyć można do niej jeden z kontrolerów systemu **ABAX 2** (**ACU–220** lub **ACU–280** pracujące w paśmie częstotliwości 868 MHz) lub **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 64 M 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. Do centrali podłączyć można także moduł ethernetowy **ETHM–1 Plus** – z jego wykorzystaniem może odbywać się zarówno komunikacja z aplikacją mobilną*, jak i monitoring zdarzeń, także w trybie Dual Path Reporting.

Płyta elektroniki centrali wyposażona jest w 8 wejść i 4 wyjścia przewodowe. Ich liczbę można zwiększać przez podłączenie modułów rozszerzeń: ekspanderów wejść **INT–E** i wyjść **INT–O** lub **INT–ORS**. Pozwala to rozbudowywać system, dołączając więcej czujek, sygnalizatorów, a nawet urządzeń wykonawczych (do sterowania bramą garażową, roletami, zraszaczami ogrodowymi). Do centrali można również podłączyć moduł sterowania strefami **INT–CR**. Dzięki niemu do sterowania wybranymi funkcjami systemu używać można kart i breloków zbliżeniowych.

System bazujący na centrali PERFECTA 64 M można podzielić na cztery strefy, z wyborem trzech trybów czuwania (dzienny, nocny, pełny). Strefy mogą być od siebie niezależne lub zawierać części wspólne (wskazane wejścia).

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** lub przez Ethernet*) oraz przy pomocy manipulatora.

- zgodność z EN 50131 Grade 2
- podział systemu na 4 strefy:
  - 3 tryby dozoru w każdej strefie
  - możliwość przypisania wejścia do 1~4 stref
  - sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- 8 wejść programowalnych przewodowych na płycie centrali:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - możliwość obsługi czujek roletowych i wstrząsowych
- maksymalnie 64 wejścia programowalne
- obsługa „wejść IP" – odbieranie powiadomień HTTP wysyłanych przez kamery IP lub inne urządzenia IoT – przy współpracy z modułem **ETHM–1 Plus**
- 4 wyjścia programowalne przewodowe na płycie centrali:
  - 2 wyjścia wysokoprądowe (zasilające)
  - 2 wyjścia niskoprądowe typu OC
- maksymalnie 64 wyjścia programowalne (w tym 4 wyjścia dedykowane do obsługi sygnalizatorów systemu MICRA)
- wbudowane moduły:
  - komunikator komórkowy 2G/4G z 2 gniazdami nano–SIM (SMS, monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

  - głosowy (odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego)
  - akustycznej weryfikacji alarmu (nasłuchiwanie dźwięków)
- magistrala komunikacyjna do podłączania:
  - manipulatorów **INT–TSH210**, **INT–TSH2R**, **INT–TSG2R**, **INT–KSG2R**, **PRF–LCD**
  - modułów rozszerzeń **INT–E**, **INT–O**, **INT–ORS**
  - kontrolerów systemu bezprzewodowego ABAX 2: **ACU–220** lub **ACU–280*****
  - ekspandera obsługi pilotów **INT–RX–S*****
  - modułów sterowania strefami **INT–CR**
  - ethernetowego modułu komunikacyjnego **ETHM–1 Plus**
- złącze komunikacyjne do podłączenia – modułu systemu bezprzewodowego MICRA **PERFECTA–RF*****
- maksymalna liczba obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych:
  - systemu ABAX 2: do 2 manipulatorów / do 48 czujek, sygnalizatorów lub innych urządzeń
  - systemu MICRA: do 2 manipulatorów / do 64 czujek / do 4 sygnalizatorów
- współpraca z manipulatorami bezprzewodowymi:
  - **PRF–LCD–A2** – w systemie ABAX 2
  - **PRF–LCD–WRL** – w systemie MICRA
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów
  - aplikacji mobilnej **PERFECTA CONTROL**
  - pilotów zdalnego sterowania
  - kart i breloków zbliżeniowych – typów: 125 kHz EM Marin lub 13,56 MHz MIFARE® (w zależności od zastosowanego w systemie czytnika/manipulatora)
- możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware) lokalnie lub zdalnie
- hasła:
  - 62 hasła użytkowników
  - 1 hasło serwisowe
- edycja nazw (użytkowników, stref, wejść, wyjść i modułów) ułatwiająca sterowanie systemem i jego nadzór
- 8 timerów z możliwością ustawienia wyjątków
- 8 termostatów
- 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** lub przez Ethernet*

* przy współpracy z modułem ETHM–1 Plus połączonym dodatkowo z użyciem kabla z konwerterem **RS232–RSTTL**

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

*** UWAGA – można podłączyć tylko jedno z powyższych urządzeń: kontroler ACU–220 / ACU–280, moduł PERFECTA–RF albo ekspander INT–RX–S. Nie można używać w systemie równocześnie urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 i MICRA

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

Zakres napięć wyjściowych	10,5 V...14 V DC
Maksymalna liczba wyjść programowalnych	64
Wyjścia zasilające	2
Magistrale komunikacyjne	1
Manipulatory	do 4
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131	Grade 2
Zalecany transformator	40 VA
Użytkownicy	62
Wyjście KPD	500 mA / 12 V DC
Wyjścia przewodowe programowalne	4
Prąd ładowania akumulatora	500 mA
Napięcie wyjściowe zasilacza	12 V DC ±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	4
Timery	8
Wymiary płytki elektroniki	160 x 68 mm
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Napięcie zasilania (±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±3%
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	130 mA
Wejścia przewodowe programowalne	8
Maksymalna liczba wejść programowalnych	64

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.