Centrale alarmowe PERFECTA

System alarmowy bazujący na centrali z serii PERFECTA dedykowany jest do ochrony małych i średniej wielkości obiektów biurowo handlowych, a także domów i mieszkań. Urządzenia wchodzące w skład systemu mogą być podłączane zarówno w sposób przewodowy, jak i bezprzewodowy. Konfiguracja systemu jest prosta, a jego obsługa – intuicyjna.

Wspólne cechy i funkcje:

- posiada certyfikat zgodności **EN 50131 Grade 2**
- od 8 do 64 wejść programowalnych:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - możliwość obsługi czujek roletowych i wibracyjnych
- od 4 do 64 wyjść programowalnych (do 60 przewodowych)
- 2 wyjścia zasilające na płycie głównej
- wbudowane moduły:
  - komunikator komórkowy (**PERFECTA**, **PERFECTA LTE**, **PERFECTA 64 M**) (SMS, powiadomienie CLIP, monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
  - ethernetowy (**PERFECTA-IP**) (monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
  - PSTN (**PERFECTA-T**) (powiadamianie głosowe, monitoring do stacji)
  - głosowy (oprócz **PERFECTA-IP**) (odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego)
  - akustycznej weryfikacji alarmu (oprócz **PERFECTA-IP**) (nasłuchiwanie dźwięków)
- podział systemu – od 2 do 4 stref:
  - 3 tryby dozoru w każdej strefie
  - sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów LCD (do 4)
  - aplikacji mobilnej **PERFECTA CONTROL** (oprócz **PERFECTA-T**)
  - pilotów zdalnego sterowania
- aktualizacja oprogramowania:
  - lokalnie
  - zdalnie przez **UpServ** (oprócz **PERFECTA-T**)
- hasła:
  - od 15 do 62 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 – omputer z zainstalowanym programem **PERFECTA Soft**; łączność z centralą z wykorzystaniem transmisji danych przez sieć komórkową (**PERFECTA**, **PERFECTA LTE**, **PERFECTA 64 M**) lub Ethernet (**PERFECTA-IP**, **PERFECTA 64 M***)
- dodatkowe narzędzie programowe:
  - konfigurator **CONFX** – program pomocniczy do projektowania systemów alarmowych

Dodatkowe funkcje i cechy central

PERFECTA - modele WRL:

- zintegrowany moduł radiowy zapewniający szyfrowaną komunikację radiową z urządzeniami bezprzewodowymi systemu **MICRA**
  - dwukierunkowa – z manipulatorami **PRF-LCD-WRL** i sygnalizatorami **MSP-300 R**
  - jednokierunkowa – z czujkami serii **MICRA** i pilotami **MPT-350**
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów bezprzewodowych **PRF-LCD-WRL**
- dodatkowe 4 wyjścia bezprzewodowe do obsługi sygnalizatorów **MSP-300 R**

PERFECTA – modele bez WRL:

- możliwość podłączenia ekspandera obsługi pilotów **INT-RX-S**

PERFECTA 64 M:

- możliwość podłączenia jednego z urządzeń zapewniających szyfrowaną komunikację radiową z urządzeniami bezprzewodowymi:
  - kontrolera **ACU-220**/**ACU-280** – systemu **ABAX 2**
  - modułu **PERFECTA-RF** – systemu **MICRA**
  - ekspandera obsługi pilotów **INT-RX-S** – pilotami 433 MHz
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów bezprzewodowych **PRF-LCD-A2** (system **ABAX 2**) lub **PRF-LCD-WRL** (system **MICRA**)
  - manipulatorów z ekranami dotykowymi, z klawiaturami dotykowymi
  - kart i breloków zbliżeniowych
- dodatkowe 4 wyjścia bezprzewodowe do obsługi sygnalizatorów **MSP-300 R** (w systemie **MICRA**)
- 8 termostatów do sterowania wyjściami
- współpraca z modułem **ETHM-1 Plus** (monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH, zdalne programowanie)

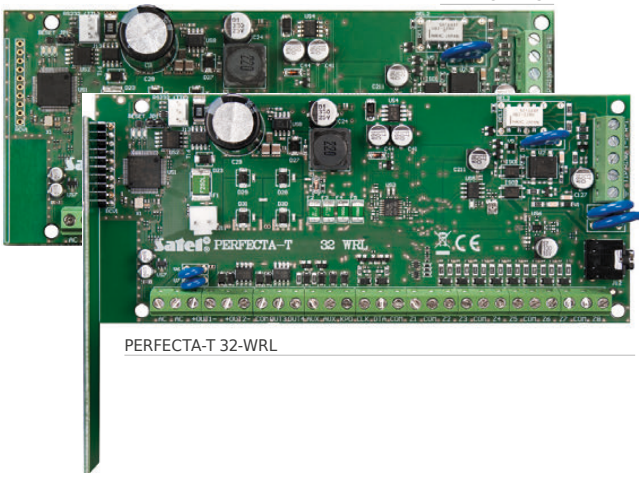
GRADE 2

PERFECTA 16 / PERFECTA 32



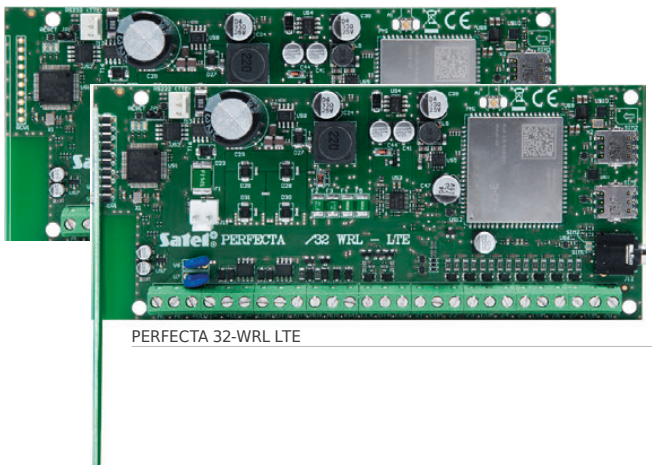
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL

PERFECTA-T 32



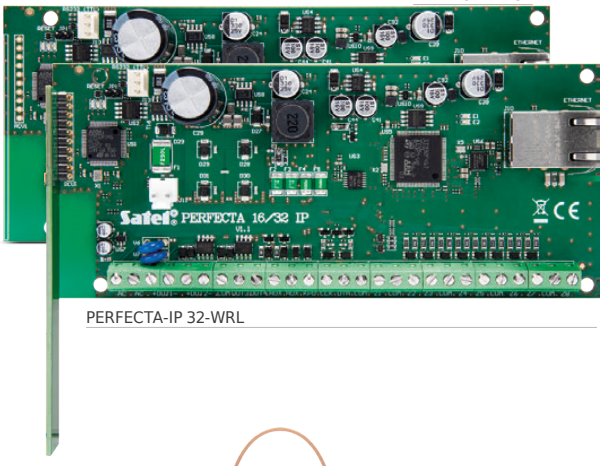
PERFECTA-T 32-WRL

PERFECTA 32 LTE



PERFECTA 32-WRL LTE

PERFECTA-IP 32



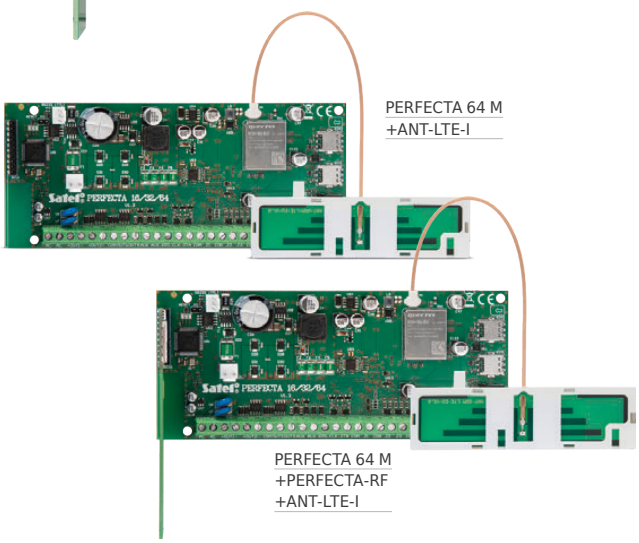
PERFECTA-IP 32-WRL

PERFECTA 64 M



PERFECTA 64 M
+PERFECTA-RF

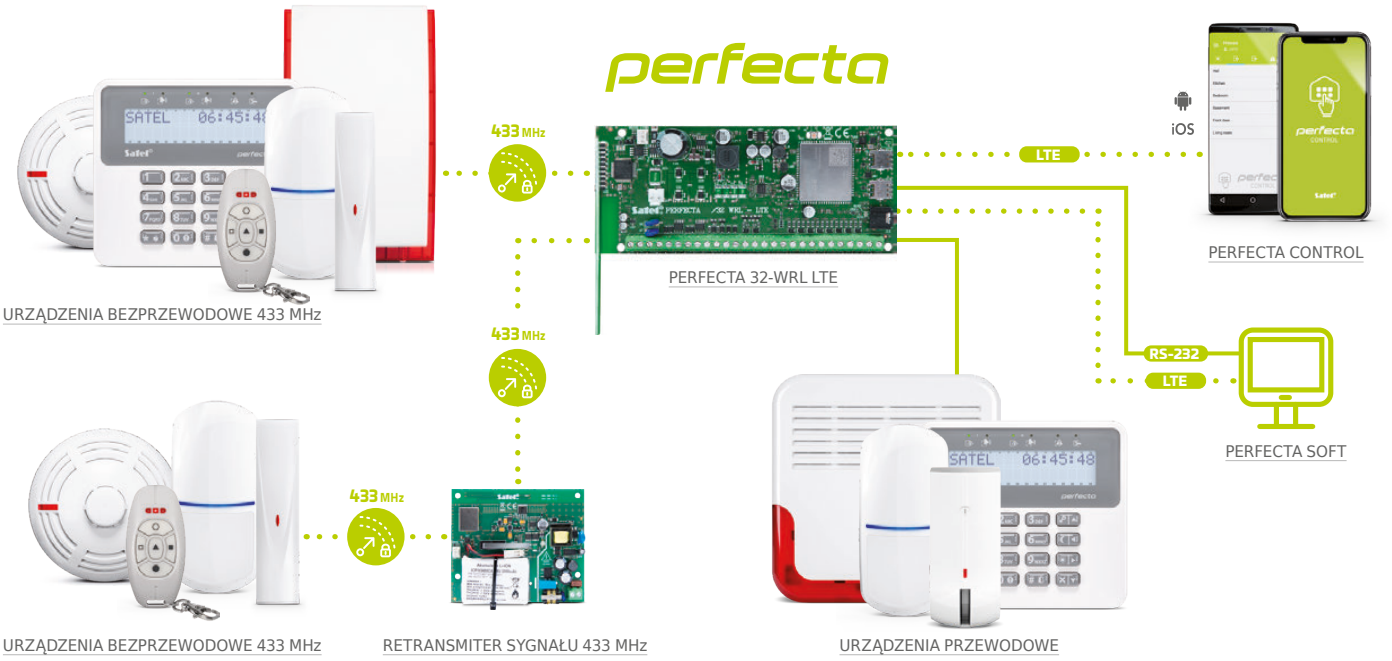
PERFECTA 64 M
+ANT-LTE-I



PERFECTA 64 M
+PERFECTA-RF
+ANT-LTE-I

perfecta

Schemat ideowy systemu bazującego na centrali PERFECTA 32-WRL LTE



OBSŁUGA I NADZÓR

PRF-LCD / PRF-LCD-A2 / PRF-LCD-WRL

Manipulatory LCD do central z serii PERFECTA



- posiada certyfikat zgodności **EN 50131 Grade 2** (**PRF-LCD, PRF-LCD-A2**)
- praca w ramach bezprzewodowego systemu **ABAX 2** (**PRF-LCD-A2**)
- praca w ramach bezprzewodowego systemu **MICRA** (**PRF-LCD-WRL**)
- duży, czytelny wyświetlacz LCD
- diody LED informujące o stanie stref i systemu
- szybkie włączanie wybranego trybu czuwania przy pomocy klawiszy funkcyjnych
- alarmy POŻAR, POMOC, NAPAD wywoływane z klawiatury
- podświetlenie wyświetlacza i klawiszy
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- czytnik kart zbliżeniowych 125 kHz (**PRF-LCD-A2**)
- zasilanie:
  - » 12 V DC (**PRF-LCD**)
  - » 2 baterie **CR123A** 3 V – wymagane (**PRF-LCD-A2**, **PRF-LCD-WRL**)
  - » zasilacz **APS-055** 5 V DC – opcjonalnie (**PRF-LCD-A2**, **PRF-LCD-WRL**)

GRADE 2 | abax2 | micra | EM Marin

INT-KSG2R

Manipulator z klawiaturą dotykową



- posiada certyfikat zgodności **EN 50131 Grade 3**
- manipulator do central alarmowych **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** i **PERFECTA 64 M**
- duży wyświetlacz graficzny
- konfigurowalny wygaszacz z możliwością wyświetlania zegara, daty, stanów elementów systemu (stref, wejść, wyjść), temperatur
- funkcje MAKRO ułatwiające sterowanie systemem alarmowym i elementami automatyki domowej
- klawiatura dotykowa z obsługą gestu przesuwania
- dedykowane klawisze:
  - » do wywoływania alarmu POŻAR, POMOC, NAPAD
  - » funkcyjne (**INTEGRA** i **INTEGRA Plus**: wybór funkcji; **PERFECTA 64 M**: załączenie / wyłączenie czuwania)
  - » do uruchamiania makropoleceń
- podświetlenie klawiatury i wyświetlacza w kolorze białym
- diody LED informujące o bieżącym stanie systemu
- 2 programowalne wejścia (tylko **INTEGRA** i **INTEGRA Plus**)
- czytnik kart zbliżeniowych MIFARE® (tylko **INTEGRA** i **INTEGRA Plus**)

GRADE 3 |  dostępne w obudowie w kolorze: czarnym (INT-KSG2R-B) i białym (INT-KSG2R-W) | MIFARE®

INT-TSH210

Manipulator z ekranem dotykowym

- zgodność z **EN 50131 Grade 3**
- pojemnościowy ekran dotykowy o przekątnej 10”
- szklany panel zabezpieczający ekran przed uszkodzeniem
- montaż do ściany lub do puszki elektroinstalacyjnej
- manipulator do central alarmowych **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** i **PERFECTA 64 M**
- funkcje MAKRO ułatwiające sterowanie systemem alarmowym i elementami automatyki domowej
- wielopoziomowe menu
- 24 ekrany użytkownika
- graficzny interfejs w pełni konfigurowalny za pomocą programu **DLOADX** (**INTEGRA**, **VERSA**) lub **PERFECTA Soft** (**PERFECTA 64 M**)
- ponad 20 gotowych motywów graficznych do wyboru lub możliwość stworzenia własnego
- możliwość uruchomienia alarmów POŻAR, POMOC, NAPAD

GRADE 3

10” przekątna ekranu



dostępne w obudowie w kolorze: czarnym (INT-TSH210-B) i białym (INT-TSH210-W)



INT-TSH2R

Manipulator z ekranem dotykowym

- zgodność z **EN 50131 Grade 3**
- pojemnościowy ekran dotykowy o przekątnej 7”
- szklany panel zabezpieczający ekran przed uszkodzeniem
- manipulator do central alarmowych **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA** i **PERFECTA 64 M**
- funkcje MAKRO ułatwiające sterowanie systemem alarmowym i elementami automatyki domowej
- wielopoziomowe menu
- 24 ekrany użytkownika
- graficzny interfejs w pełni konfigurowalny za pomocą programu **DLOADX** (**INTEGRA**, **VERSA**) lub **PERFECTA Soft** (**PERFECTA 64 M**)
- ponad 20 gotowych motywów graficznych do wyboru lub możliwość stworzenia własnego
- możliwość uruchomienia alarmów POŻAR, POMOC, NAPAD

GRADE 3

7” przekątna ekranu



dostępne w obudowie w kolorze: czarnym (INT-TSH2R-B) i białym (INT-TSH2R-W)



INT-TSG2R

Manipulator z ekranem dotykowym

- zgodność z **EN 50131 Grade 3**
- pojemnościowy ekran dotykowy o przekątnej 4,3”
- szklany panel zabezpieczający ekran przed uszkodzeniem
- manipulator do central alarmowych **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA** i **PERFECTA 64 M**
- funkcje MAKRO ułatwiające sterowanie systemem alarmowym i elementami automatyki domowej
- wielopoziomowe menu
- 24 ekrany użytkownika
- graficzny interfejs w pełni konfigurowalny za pomocą programu **DLOADX** (**INTEGRA**, **VERSA**) lub **PERFECTA Soft** (**PERFECTA 64 M**)
- ponad 20 gotowych motywów graficznych do wyboru lub możliwość stworzenia własnego
- możliwość uruchomienia alarmów POŻAR, POMOC, NAPAD

GRADE 3

4,3” przekątna ekranu



dostępne w obudowie w kolorze: czarnym (INT-TSG2R-B) i białym (INT-TSG2R-W)



PERFECTA RF

Moduł systemu bezprzewodowego MICRA

- współpraca z centralami **PERFECTA 64 M**
- podłączenie bezpośrednio do złącza znajdującego się na płycie centrali
- szyfrowana komunikacja radiowa z urządzeniami bezprzewodowymi
  - » dwukierunkowa – z manipulatorami **PRF-LCD-WRL** i sygnalizatorami **MSP-300 R**
  - » jednokierunkowa – z czujkami systemu **MICRA** i pilotami **MPT-350**

micra

