

MADE TO PROTECT

Satel®



SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

NIEZAWODNY SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU

Urządzenia sygnalizacji pożarowej **SATEL** pozwalają zrealizować niezawodny i nowoczesny system odpowiadający za bezpieczeństwo pożarowe.



Połączenie 30-letniego doświadczenia w branży elektronicznych systemów zabezpieczeń z zaawansowaną technologią produkcji zaowocowało zaprojektowaniem i wdrożeniem do produkcji szeregu urządzeń, które swoimi możliwościami przewyższają produkty dostępne dotychczas na rynku. Pełna zgodność z wymaganiami norm serii EN54 oraz Rozporządzenia MSWiA dotyczącego świadectw dopuszczenia pozwala zastosować urządzenia SATEL wszędzie tam, gdzie wymagają tego odpowiednie przepisy.

Funkcjonalność central serii **CSP-200 i CSP-100**

Przeznaczeniem central CSP serii 200 oraz 100 jest realizacja kompleksowych systemów sygnalizacji pożarowej w obiektach małych oraz średniej wielkości. Centrale CSP serii 100 oferują wszystkie najważniejsze funkcje wymagane w certyfikowanych systemach sygnalizacji pożarowej, zapewniając przy tym łatwą instalację i uruchomienie. Seria 200 dodatkowo wyposażona została w czytelny wyświetlacz LCD, dzięki któremu znacząco ułatwione jest nie tylko programowanie i okresowa konserwacja, ale także obsługa bieżąca. Centrale serii 200 oferują najbardziej rozbudowaną funkcjonalność wśród konwencjonalnych systemów sygnalizacji pożarowej.

Szeroka gama niezbędnych akcesoriów

Oferta firmy SATEL z zakresu urządzeń sygnalizacji pożarowej jest kompleksowa. Dlatego oprócz samych central i urządzeń im towarzyszących w jej skład wchodzi automatyczne czujki pożarowe (dym, ciepło, multisensor), ręczne ostrzegacze pożarowe oraz sygnalizatory. Ofertę uzupełniają pomocnicze akcesoria, takie jak lokalne wskaźniki zadziałania czy przemysłowa podstawa do czujek automatycznych ułatwiająca ich montaż z wykorzystaniem okablowania układanego w rurkach instalacyjnych.



Korzyści dla użytkownika

System Sygnalizacji Pożarowej (SSP) spełnia rygorystyczne normy bezpieczeństwa EN54. Zarządzany jest przez centrale CSP z czytelnym panelem czołowym, który umożliwia wygodną obsługę systemu.

CSP posiadają dwie pamięci nieulotne. Pierwsza gromadzi do 8999 zdarzeń (i alarmów), zaś druga przechowuje wyłącznie do 9999 alarmów. Dane te są pomocne np. w trakcie ustalania błędów podczas obsługi systemu. Można je eksportować do popularnych formatów plików (np. CSV).

System może być obsługiwany również poprzez panele wyniesione PSP (z dala od lokalizacji centrali – do 1 km). Urządzenia te, zainstalowane np. w budynku ochrony, zapewniają dostęp do wszystkich funkcji systemu i bieżących danych o jego stanie. Te ostatnie można śledzić także zdalnie – poprzez aplikację Java Web Start. Gdy centrala pracuje z modułem ethernetowym CSP-ETH, informacje dostępne są w panelu Virtual PSP.

Kurz i pył mogą zakłócać prawidłową pracę czujek dymu, oraz dymu i ciepła, a także wywoływać fałszywe alarmy. Dlatego czujki SATEL wyposażone są w układ wykrywający zanieczyszczenia komory pomiarowej. Zabrudzenie sygnalizowane jest diodą LED i wiąże się z koniecznością wezwania serwisu. Takie rozwiązanie znacząco wpływa na efektywność systemu i bezpieczeństwo pożarowe.

Korzyści dla instalatorów

Wszystkie centrale z serii CSP zostały wstępnie skonfigurowane w taki sposób, aby niezbędne programowanie systemu ograniczyć do minimum. Ustawienia fabryczne pozwalają uzyskać sprawnie działający system, który wymaga jedynie podłączenia urządzeń do odpowiednich wejść i wyjść centrali. W przypadku konieczności zmiany tych ustawień, system może być zaprogramowany za pomocą przycisków panelu, a także przy użyciu oprogramowania na PC.

Możliwość konfigurowania dodatkowych wejść oraz wyjść przekaźnikowych sprawia, że centrale CSP serii 100 i 200 są w stanie realizować dodatkowe funkcje, wykraczające poza lokalną sygnalizację pożaru. Przykładowo możliwa jest współpraca z systemem kontroli dostępu czy dźwiękowym systemem ostrzegania.

Korzyści dla personelu konserwującego

Centrale CSP charakteryzują się licznymi, przemyślanymi rozwiązaniami, które ułatwiają wykonywanie okresowego przeglądu i konserwacji systemu. Na przykład: dostęp do trybu serwisowego chroniony jest hasłem wpisywanym za pomocą klawiszy na panelu czołowym centrali. Nie trzeba więc otwierać obudowy urządzenia, by zmienić jego konfigurację. Ponadto funkcja testowania czujek ułatwia jednoosobowe wykonanie tej czynności, a tym samym minimalizuje liczbę osób potrzebną do sprawniej weryfikacji instalacji.

Użycie pojedynczego standardowego akumulatora 12 V 17 Ah przyspiesza diagnostykę i zmniejsza koszt jego wymiany. Dużą pomocą stanowią także zaawansowane narzędzia pozwalające diagnozować poszczególne bloki funkcjonalne instalacji, dzięki którym identyfikacja ewentualnych usterek jest szybka i prosta. Warto też wspomnieć o rozbudowanej pamięci zdarzeń z funkcją eksportowania danych do popularnych formatów (np. CSV), co ułatwia archiwizowanie rejestru funkcjonowania całego systemu.



PSP-208
urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi,
przeznaczone do współpracy z CSP-208



Virtual PSP
program zdalnej sygnalizacji stanów pracy
centrali poprzez sieć Ethernet



CSP-ETH
moduł komunikacyjny
Ethernet



CSP-208
8 strefowa,
konwencjonalna centrala
sygnalizacji pożarowej



SPP-110
sygnalizator
akustyczny pożarowy
niska podstawa



SPP-111
sygnalizator
akustyczny pożarowy
wysoka podstawa



ROP-100/PL
konwencjonalny ręczny
ostrzegacz pożarowy
do zastosowań wewnętrznych



ROP-101/PL
konwencjonalny ręczny
ostrzegacz pożarowy
do zastosowań zewnętrznych



DRP-100
punktowa, rozproszeniowa czujka
dymu, przeznaczona do detekcji
dymu widzialnego



WZ-110
zewnątrzny wskaźnik
zadziałania automatycznych
czujek pożarowych



WZ-110
zewnątrzny wskaźnik
zadziałania automatycznych
czujek pożarowych



WZ-110
zewnątrzny wskaźnik
zadziałania automatycznych
czujek pożarowych



DCP-100
punktowa,
nadmiarowo-różniczkowa
czujka ciepła



DMP-100
wielodetektorowa czujka
punktowa, wyposażona
w sensory dymu i ciepła



PDB-100
podstawa
przemysłowa
gniazda DB-100



DB-100
gniazdo PDB-100



DRP
czujka
punktowa



DCP, DMP
czujka
punktowa



sygnalizacja pożarowa dla Twojego bezpieczeństwa

CSP serii 200

Centrale sygnalizacji pożarowej

- wyświetlacz LCD ułatwiający bieżącą obsługę, konserwację i programowanie
- 8 linii dozorowych w modelu CSP-208, 4 linie dozorowe w modelu CSP-204
- obsługa panelu wyniesionego oraz panelu wirtualnego
- 4 wejścia o funkcjonalności zdefiniowanej przez instalatora
- 8 (CSP-208) / 4 (CSP-204) wyjścia programowane przez instalatora, umożliwiające interakcję z innymi systemami
- obsługa urządzeń transmisji pożaru i uszkodzenia
- wbudowany zasilacz buforowy współpracujący z pojedynczym akumulatorem 12 V, oraz wyjściami zasilania AUX 24 V i 18 V
- posiada Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 1438-CPR-0317
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 4996/2023

CSP serii 100

Centrale sygnalizacji pożarowej

- 8 linii dozorowych w modelu CSP-108, 4 linie dozorowe w modelu CSP-104
- obsługa panelu wyniesionego oraz panelu wirtualnego
- 4 wejścia o funkcjonalności zdefiniowanej przez instalatora
- 8 (CSP-108) / 4 (CSP-104) wyjścia programowane przez instalatora, umożliwiające interakcję z innymi systemami
- obsługa urządzeń transmisji pożaru i uszkodzenia
- wbudowany zasilacz buforowy współpracujący z pojedynczym akumulatorem 12 V, oraz wyjściami zasilania AUX 24 V i 18 V
- posiada Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 1438-CPR-0317
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 4996/2023

Panele wyniesione (PSP serii 200 i 100)

Panele zdalnej obsługi central sygnalizacji pożarowej

- możliwość pełnej obsługi systemu sygnalizacji pożarowej z odległego miejsca (do 1 km)
- obsługa systemu w identyczny sposób, jak w przypadku panelu czołowego CSP
- wbudowany zasilacz buforowy współpracujący z pojedynczym akumulatorem 12 V, oraz wyjściami zasilania AUX 24 V i 18 V
- posiada Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0126
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 3454/2018

Virtual PSP

Wirtualny panel zdalnej wizualizacji stanu systemu

- wizualizacja alarmów z poszczególnych wejść
- podgląd listy bieżących uszkodzeń
- wskazywanie bieżących blokad i testów



CSP-ETH

Moduł komunikacji z panelem wirtualnym

- współpraca z centralami serii CSP-200 i CSP-100
- współpraca z panelami wyniesionymi serii PSP-200 i PSP-100
- automatyczna konfiguracja IP z użyciem DHCP
- zasilanie bezpośrednio z centrali lub panelu



ROP-100/PL • ROP-101/PL

Ręczny ostrzegacz pożarowy

- hermetyczna obudowa umożliwiająca montaż na zewnątrz (ROP-101/PL)
- mechaniczna pamięć zadziałania
- dioda LED sygnalizująca zadziałanie
- kasowanie po zadziałaniu za pomocą specjalnego klucza
- posiada Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 1438-CPR-0342
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 3333/2018



ROP-BT

Puszka montażowa

- przeznaczona do współpracy z ostrzegaczami serii ROP-100
- zacisk przewodu ochronnego (PE) do podłączenia ekranu przewodu linii dozorowej
- dodatkowe zaciski do podłączenia żył przewodu linii dozorowej



SPP-110 • SPP-111

Sygnalizator akustyczny

- hermetyczna obudowa umożliwiająca montaż na zewnątrz (SPP-111, SPP-111-W)
- wybór spośród 32 dźwięków sygnalizacyjnych
- możliwość wyzwalania dwóch różnych dźwięków
- regulacja głośności sygnalizacji
- posiada Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 1438-CPR-0343
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 3476/2018



WZ-110

Wskaźnik zadziałania

- sygnalizacja optyczna z wykorzystaniem diody LED
- estetyczny wygląd
- łatwy montaż
- posiada Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0366



DCP-100

Punktowa różniczkowo-nadmiarowa czujka ciepła

- czujnik termiczny o charakterystyce A1R zgodnie z EN54-5
- łatwy montaż czujki w podstawie
- obsługa lokalnego zewnętrznego wskaźnika zadziałania
- posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0316



DRP-100

Punktowa czujka dymu widzialnego

- unikalna komora Swirl przyspieszająca wykrywanie dymu
- wykrywane pożary testowe: TF2-TF5 i TF8
- precyzyjny filtr ze stali nierdzewnej
- sygnalizacja zabrudzenia komory pomiarowej
- łatwy montaż czujki w podstawie
- obsługa lokalnego zewnętrznego wskaźnika zadziałania
- posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0340



DMP-100

Punktowa czujka dymu widzialnego oraz ciepła

- unikalna komora Swirl przyspieszająca wykrywanie dymu
- wykrywane pożary testowe: TF1-TF6 i TF8
- czujnik termiczny o charakterystyce A1R zgodnie z EN54-5
- precyzyjny filtr ze stali nierdzewnej
- sygnalizacja zabrudzenia komory pomiarowej
- łatwy montaż czujki w podstawie
- obsługa lokalnego zewnętrznego wskaźnika zadziałania
- posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0341



DB-100

Gniazdo czujek

- dedykowane do montażu czujek DMP-100, DRP-100 i DCP-100
- czytelne opisy ułatwiające podłączenie w instalacji
- możliwość zastosowania listew montażowych 10x20



PDB-100

Podstawa przemysłowa do gniazda DB-100

- ułatwienie montażu gniazda DB-100 w instalacji natynkowej
- możliwość zastosowania dławic PG-16 oraz rurek Ø16
- zewnętrzne uchwyty umożliwiające montaż bez perforacji dna



Skuteczne wykrycie pożaru we wczesnym stadium pozwala znacząco ograniczyć jego skutki

SATEL sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl

Charakterystyka CSP serii 200 i 100

| | Seria 200 | | Seria 100 | |
|----------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | CSP-208 | CSP-204 | CSP-108 | CSP-104 |
| Liczba linii dozorowych | 8 | 4 | 8 | 4 |
| Liczba wyjść alarmowych | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Wyjścia do UTA/UTU | tak/tak | tak/tak | tak/tak | tak/tak |
| Liczba wejść programowalnych | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Liczba wyjść programowalnych | 8 | 4 | 8 | 4 |
| Wyświetlacz ułatwiający obsługę | tak | tak | nie | nie |
| Współpraca z panelem wyniesionym | tak | tak | tak | tak |
| Współpraca z panelem wirtualnym | tak* | tak* | tak* | tak* |
| Zasilanie AUX (12-18 V) | tak | tak | tak | tak |
| Zasilanie AUX24 (24 V) | tak | tak | tak | tak |
| Pojemność bufora zdarzeń | 8999 | 8999 | 8999 | 8999 |
| Pojemność licznika alarmów | 9999 | 9999 | 9999 | 9999 |

* Funkcja wymaga podłączenia modułu CSP-ETH

30 LAT DOŚWIADCZENIA

Profesjonalna ochrona każdego typu obiektu, jak również ludzi w nim przebywających, dzięki zaawansowanym, a zarazem funkcjonalnym i ekonomicznym rozwiązaniom – w tych kilku słowach najkrócej można określić misję firmy SATEL, producenta systemów zabezpieczeń z zaangażowaniem 100% polskiego kapitału. Rzetelność w biznesie oraz położenie szczególnego nacisku na wysoką jakość i bogatą ofertę produktów sprawiły, że marka SATEL już od 30 lat cieszy się dużym uznaniem w branży.

Powyzsza filozofia zarządzania oraz wyteżona praca ponad 350 pracowników firmy SATEL dają wymierne rezultaty. Szeroka oferta, obejmująca ponad 400 produktów, zapewnia niezliczone możliwości tworzenia dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika systemów: alarmowych, automatyki domowej, sygnalizacji pożarowej, kontroli dostępu oraz monitoringu. Równocześnie systemy te spełniają wymagania, jakie przewidują polskie i międzynarodowe przepisy oraz normy branżowe.

Dostosowanie funkcjonalności urządzeń do aktualnych wymagań i oczekiwań rynku przy wykorzystaniu najnowszych technologii jest jednym z głównych celów firmy SATEL. Z tego powodu projektowe i produkcyjne działy własne firmy są stale modernizowane i rozbudowywane. Naturalną konsekwencją wszelkich działań nakierowanych na wytwarzanie najwyższej jakości urządzeń było wprowadzenie w 2002 roku systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001. Niezależnie od tej certyfikacji, firma SATEL przeprowadza również pełny test funkcjonalny wszystkich produktów opuszczających linię produkcyjną, gwarantując tym samym niezawodność wytwarzanych urządzeń. Stawiając na nowoczesną stylistykę i dbałość o najwyższy poziom jakości i funkcjonalności produktów, firma SATEL pozyskała wielu zadowolonych Klientów nie tylko w Polsce, lecz także na ponad 50 rynkach światowych.