SYSTEM SYGNALIZACJI **POŻAROWEJ**

niezawodny system wykrywania i sygnalizacji pożaru

Satel

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

Połączenie 20-to 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

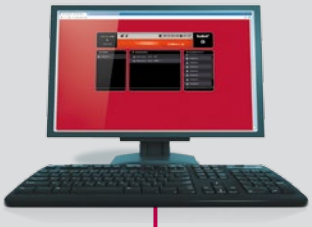
Oferta firmy SATEL z zakresu urządzeń sygnalizacji pożarowej jest kompleksowa. Dlatego oprócz samych central i urządzeń im towarzyszących w jej skład wchodzą automatyczne czujki pożarowe (dym, ciepło, multisensor), ręczne ostrzegacze pożarowe oraz sygnalizatory. Ofertę uzupełniają pomocnicze akcesoria,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

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

schemat 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-100
sygnalizator akustyczny pożarowy niska podstawa

SPP-101
sygnalizator akustyczny pożarowy wysoka podstawa

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

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

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

WZ-100
zewnętrzny wskaźnik zadziałania automatycznych czujek pożarowych

DCP-100
punktowa, nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła

WZ-100
zewnętrzny wskaźnik zadziałania automatycznych czujek pożarowych

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

WZ-100
zewnętrzny wskaźnik zadziałania automatycznych czujek pożarowych

PDB-100
podstawa przemysłowa gniazda DB-100

DB-100
gniazdo PDB-100

DRP
czujka p. pożarowa

DCP, DMP
czujka p. pożarowa

sygnalizacja

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 z pojedynczym akumulatorem 12 V
- posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0317
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 1526/2013

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 z pojedynczym akumulatorem 12 V
- posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0317
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 1526/2013

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 z pojedynczym akumulatorem 12 V

Virtual PSP

Wirtualny panel zdalnej wizualizacji stanu systemu

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

Skuteczne wykrycie pożaru we

pożarowa dla **Twojego**

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 Zgodności EC Nr 1438/CPD/0342
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 1690/2013

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-100 • SPP-101

Sygnalizator akustyczny

- hermetyczna obudowa umożliwiająca montaż na zewnątrz (SPP-101)
- wybór spośród 32 dźwięków sygnalizacyjnych
- możliwość wyzwalania dwóch różnych dźwięków
- regulacja głośności sygnalizacji
- posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0343
- posiada Świadectwo Dopuszczenia Nr 1691/2013

WZ-100

Wskaźnik zadziałania

- sygnalizacja optyczna z wykorzystaniem diody LED
- estetyczny wygląd
- łatwy montaż
- posiada Krajowy Certyfikat Zgodności Nr 2892/2013

wczesnym stadium pozwala znacząco

bezpieczeństwa

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

ograniczyć jego skutki

Korzyści dla **projektantów**

Centrale CSP zostały zaprojektowane w taki sposób, aby maksymalnie ułatwić pracę projektantom i instalatorom systemu. Estetyczny panel obsługowy pozwala na zamontowanie centrali nawet tam, gdzie będzie wyeksponowana bez obawy o naruszenie harmonii projektu wnętrza. Ciekawą możliwością jest zastosowanie panelu wyniesionego, dzięki któremu możliwe staje się pełna obsługa systemu na przykład z centrum bezpieczeństwa w budynku, oddalonym od miejsca fizycznego umiejscowienia samej centrali. Dodatkowym atutem central CSP jest panel wirtualny, który daje możliwość zdalnego sprawdzenia stanu systemu sygnalizacji pożarowej z dowolnego miejsca na świecie za pomocą sieci INTERNET. Oprócz tego, centrale CSP obsługują zgodną z normą współzależność stref typu A oraz B, dzięki czemu można wyeliminować problem fałszywych alarmów nawet w przypadku trudnych warunków pracy. Ponadto rozbudowana możliwość konfigurowania programowalnych wejść i wyjść umożliwia współdziałanie systemu CSP z innymi instalacjami bezpieczeństwa w obiekcie – SSWiN, kontrolą dostępu czy urządzeniami przeciwpożarowymi.

Korzyści dla **instalatorów**

Wszystkie centrale z serii CSP zostały wstępnie skonfigurowane w taki sposób, aby niezbędne programowanie systemu ograniczyć do minimum. Zestaw ustawień fabrycznych pozwala uzyskać działający system wymagający jedynie podłączenia urządzeń do odpowiednich wejść i wyjść centrali. W przypadku konieczności zmiany tych ustawień, system może być zaprogramowany zarówno za pomocą przycisków panelu, jak też korzystając z oprogramowania na PC. Dzięki możliwości zaprogramowania funkcji dodatkowych wejść oraz wyjść przekaźnikowych, centrale CSP serii 100 i 200 pozwalają na realizowanie dodatkowych działań wykraczających poza lokalną sygnalizację wykrycia pożaru. Przykładowo możliwa jest współpraca z systemem kontroli dostępu czy dźwiękowym systemem ostrzegania.

Korzyści dla **personelu konserwującego**

Centrale CSP charakteryzują się licznymi przemyślanymi rozwiązaniami dzięki którym wykonywanie okresowego przeglądu i konserwacji systemu jest wygodne i intuicyjne. Przykładowo, dostęp do trybu serwisowego chroniony jest hasłem wpisywanym za pomocą klawiszy obsługi centrali. Dzięki temu nie ma konieczności otwierania obudowy urządzenia aby zmienić konfigurację centrali. Ponadto, funkcja testowania czujek ułatwia jednoosobowe wykonanie tej czynności, minimalizując ilość osób potrzebną do sprawnej weryfikacji instalacji. Dodatkowo, użycie pojedynczego standardowego akumulatora 12 V przyspiesza diagnostykę i obniża koszty jego wymiany, co wpływa korzystnie na obniżenie ogólnych kosztów utrzymania systemu. Dużą pomoc stanowią także zaawansowane narzędzia pozwalające diagnozować poszczególne bloki funkcjonalne instalacji, dzięki którym zidentyfikowanie ewentualnych usterek jest szybkie i proste. Warto też wspomnieć o rozbudowanej pamięci zdarzeń z funkcją eksportowania danych do popularnych formatów (np. CSV), co ułatwia archiwizowanie rejestru funkcjonowania całego systemu.

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
Ilość wejść programowalnych	4	4	4	4
Ilość 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

Ponad **20 lat** doświadczenia

Od chwili powstania w 1990, każdy rok działalności firmy SATEL oznacza wprowadzanie na rynek kolejnych produktów dedykowanych do ochrony ludzi i mienia. W naszej ofercie znaleźć można zarówno szeroką gamę urządzeń i akcesoriów wykorzystywanych w systemach alarmowych, systemach kontroli dostępu, systemach sygnalizacji pożarowej, jak i sprzęt przeznaczony dla firm zajmujących się ich monitorowaniem. Strategiczne inwestycje w nowe technologie i innowacyjne rozwiązania zapewniają nam wiodącą pozycję na rynku. Dynamiczny rozwój firmy i poszerzanie asortymentu oferowanych produktów są możliwe dzięki zaufaniu, którym Klienci obdarzyli nasze rozwiązania. Trafne rozpoznanie potrzeb i wymagań Klientów to jeden z filarów sukcesu firmy.

Naszą misją jest zapewnienie poczucia bezpieczeństwa klientom indywidualnym i instytucjonalnym oraz podnoszenie standardów w dziedzinie ochrony ludzi i mienia. Nasi pracownicy dokładają wszelkich starań, by produkty sygnowane marką SATEL oferowały komfort użytkowania i podnosiły jakość życia.

Satel®

ul. Franciszka Schuberta 79, 80-172 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl

(IND_0813)