



ADRESOWALNY SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ



Precyzyjne wykrywanie miejsca wystąpienia pożaru i natychmiastowe sygnalizowanie zdarzenia

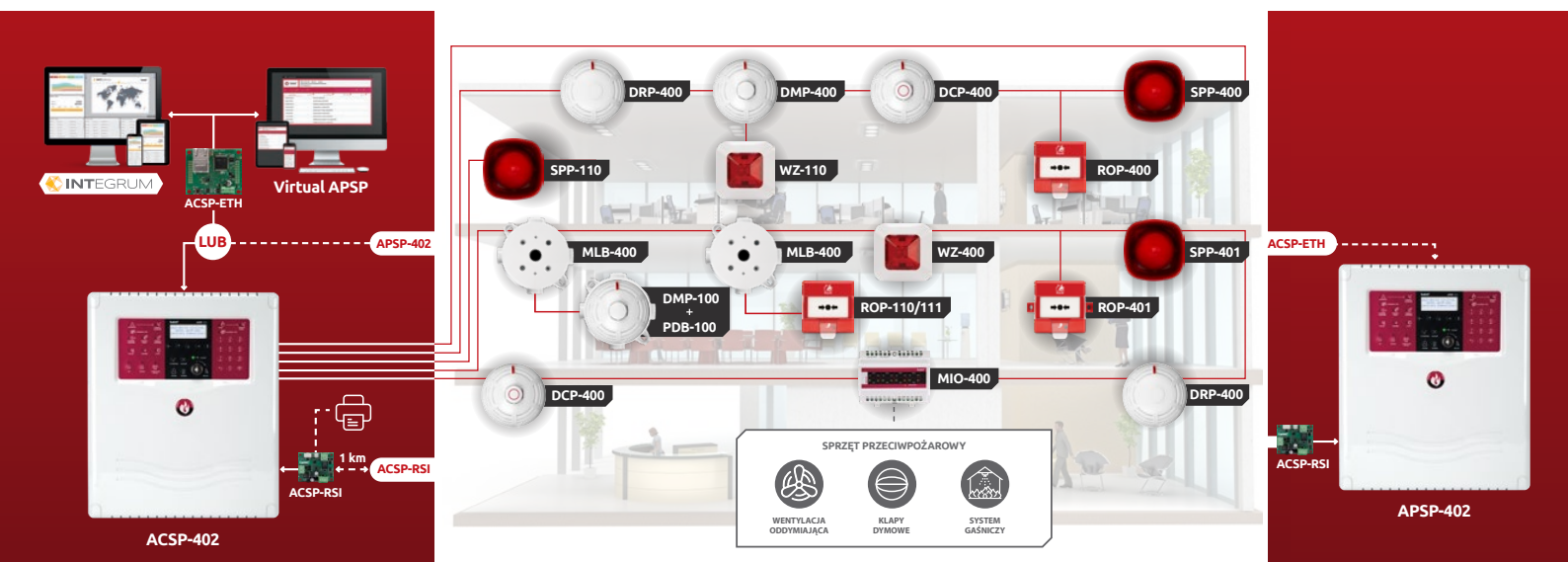
Zadaniem systemu ACSP jest skuteczne wykrycie pożaru w jego najwcześniejszej fazie, zasygnalizowanie tej sytuacji optycznie lub akustycznie, a także powiadomienie odpowiednich służb. Dokładne wskazanie miejsca zdarzenia pożarowego – w połączeniu z szybką reakcją na nie – pozwala niezwłocznie podjąć akcję przeciwpożarową, jak i przeprowadzić skuteczną ewakuację osób z niebezpiecznego obszaru.

Adresowalny System Sygnalizacji Pożarowej ACSP spełnia rygorystyczne normy bezpieczeństwa EN 54

Sercem systemu, czyli urządzeniem kierującym pracą wszystkich jego elementów, jest centrala sygnalizacji pożarowej **ACSP-402**. Obsługuje ona 2 cyfrowe pętle dozorowe – do 128 urządzeń w każdej. Instalację można układać w 3 schematach okablowania: promieniowo (od zacisków centrali), w postaci pełnej pętli oraz w sposób mieszany („odgałęzienia” promieniowe od pętli). We wszystkich przypadkach urządzenia pętlowe posiadają swój unikalny adres, dzięki czemu możliwe jest szybkie określenie dokładnego miejsca wystąpienia pożaru – wywołania alarmu.



Niewątpliwą zaletą systemu ACSP jest możliwość jego zdalnej obsługi. Tzw. panel wyniesiony daje dostęp do funkcjonalności centrali, przy czym można go ulokować w odległości nawet 1 km od niej.



Różne obiekty

System ACSP to skuteczna sygnalizacja pożarowa m.in. dla:



Urządzenia systemu ACSP posiadają Świadectwa Dopuszczenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, europejskie Certyfikaty Stałości Właściwości Użytkowych zgodne z EN 54 oraz Krajowe Certyfikaty Stałości Właściwości Użytkowych (tzw. znak budowlany B).



ACSP-402

Centrala sygnalizacji pożarowej

- wyświetlacz LCD ułatwiający bieżącą obsługę systemu
- obsługa panelu wyniesionego oraz wirtualnego
- 2 pętle – możliwość podłączenia do każdej z nich do 128 urządzeń
- do 256 stref dozorowych
- sposób podłączania elementów: w pętlach lub promieniowo
- 4 wejścia o funkcjonalności zdefiniowanej przez instalatora
- 8 wyjść przekaźnikowych programowanych przez instalatora (wyjście nr 8 posiada kontrolę ciągłości obwodu i może być zaprogramowane jako wyjście do przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających)
- obsługa urządzeń transmisji pożaru i uszkodzenia
- wbudowany zasilacz buforowy współpracujący z pojedynczym akumulatorem 12 V
- wyjścia zasilania 24 V
- plan obecności personelu - automatyczne zmiany trybów alarmowania i czułości czujek dymu

APSP-402

Urządzenie zdalnej obsługi i sygnalizacji – panel wyniesiony do centrali adresowalnej



- możliwość pełnej obsługi systemu sygnalizacji pożarowej z odległego miejsca (do 1 km)
- obsługa systemu w identyczny sposób, jak z panelu centrali ACSP-402
- wbudowany zasilacz buforowy współpracujący z pojedynczym akumulatorem 12 V

ACSP-RSI

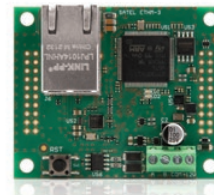
Moduł drukarki i izolacji galwanicznej magistrali RS-485



- optoizolacja RS-485 – podłączenie modułu ACSP-ETH i panelu APSP-402
- optoizolacja RS-232 – podłączenie drukarki

ACSP-ETH

Ethernetowy moduł komunikacyjny



- współpraca z centralą ACSP-402
- współpraca z panelem wyniesionym APSP-402
- współpraca z INTEGRUM
- wysyłanie maili ze stanami systemu oraz maili diagnostycznych
- zasilanie bezpośrednio z centrali lub panelu
- automatyczna konfiguracja adresów IP poprzez DHCP

DCP-400

Adresowalna nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła



- czujnik termiczny o charakterystyce A1R zgodnie z EN 54-5
- łatwy montaż czujki w gnieździe DB-400
- obsługa lokalnego zewnętrznego wskaźnika zadziałania WZ-110
- wbudowane izolatory zwarc na wejściu i wyjściu urządzenia

DRP-400

Adresowalna optyczna czujka dymu



- unikalna komora Swirl przyspieszająca wykrywanie dymu
- możliwość określenia 4 progów czułości detekcji dymu w strefie dozorowej
- precyzyjny filtr Hexamesh ze stali nierdzewnej
- sygnalizacja zabrudzenia komory optycznej
- łatwy montaż czujki w gnieździe DB-400
- obsługa lokalnego zewnętrznego wskaźnika zadziałania WZ-110
- wbudowane izolatory zwarc na wejściu i wyjściu urządzenia

DMP-400

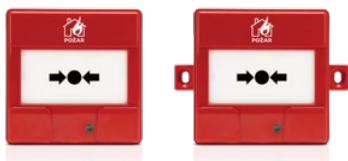
Adresowalna wielodetektorowa czujka dymu i ciepła



- unikalna komora Swirl przyspieszająca wykrywanie dymu
- czujnik termiczny o charakterystyce A1R zgodnie z EN 54-5
- możliwość określenia 4 progów czułości detekcji dymu w strefie dozorowej
- precyzyjny filtr Hexamesh ze stali nierdzewnej
- sygnalizacja zabrudzenia komory optycznej
- łatwy montaż czujki w gnieździe DB-400
- obsługa lokalnego zewnętrznego wskaźnika zadziałania WZ-110
- wbudowane izolatory zwarc na wejściu i wyjściu urządzenia

ROP-400 / ROP-401

Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy



- mechaniczna pamięć zadziałania
- dioda LED sygnalizująca zadziałanie lub usterkę
- kasowanie po zadziałaniu za pomocą specjalnego klucza
- wbudowane izolatory zwarć na wejściu i wyjściu urządzenia
- model ROP-401 przeznaczony do zastosowań zewnętrznych

SPP-400 / SPP-401

Adresowalny sygnalizator akustyczny pożarowy



- wybór jednego z 32 dźwięków sygnalizacyjnych
- wbudowane izolatory zwarć na wejściu i wyjściu urządzenia
- model SPP-401 przeznaczony do zastosowań zewnętrznych

WZ-400

Adresowalny wskaźnik zadziałania



- sygnalizacja optyczna z wykorzystaniem diody LED
- estetyczny wygląd
- wbudowane izolatory zwarć na wejściu i wyjściu urządzenia



MLB-400

Moduł linii bocznej konwencjonalnej

- umożliwia podłączenie konwencjonalnych urządzeń (czujki, ROP) do systemu adresowalnego
- wbudowane izolatory zwarć na wejściu i wyjściu urządzenia

Moduł linii bocznej konwencjonalnej

MLB-400 oferuje możliwość włączenia do systemu konwencjonalnych ostrzegaczy. Rozwiązanie pozwala wykorzystać istniejącą już infrastrukturę, ograniczając tym samym koszt całej inwestycji.



MIO-400

Moduł wejść i wyjść konwencjonalnych

- 4 wejścia kontrolne, nadzorowane
- 4 wyjścia przekaźnikowe o obciążalności 16 A 250 V
- montaż na szynie DIN 35 mm
- podgląd pamięci zdarzeń
- wbudowane izolatory zwarć na wejściu i wyjściu urządzenia

Moduł wejść i wyjść konwencjonalnych **MIO-400**

umożliwia nadzorowanie, a także sterowanie urządzeniami zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz innymi np. sterownikiem windy, zgodnie z procedurami przygotowanymi na wypadek wystąpienia pożaru. Moduł wyposażony jest w 4 wejścia i 4 wyjścia przekaźnikowe.

Ważnym rozwiązaniem jest możliwość nadania indywidualnych nazw urządzeniom działającym w systemie ACSP. Ułatwia to szybką lokalizację, np. czujki, która wykryła zagrożenie.

ROP-FLAP

Osłona zabezpieczająca do ROP-400/401 i ROP-110/111



- chroni przed przypadkową aktywacją ostrzegacza
- wykonana z przezroczystego, wytrzymałego tworzywa sztucznego

DB-400

Gniazdo czujek adresowalnych



- dedykowane do montażu czujek DCP-400, DRP-400, DMP-400
- czytelne opisy ułatwiające podłączenie w instalacji
- możliwość zastosowania listew montażowych 10x20 mm

PDB-100

Podstawa przemysłowa gniazda czujek



- dedykowana do montażu gniazd DB-400, DB-100
- ułatwienie montażu gniazd czujek w instalacji natynkowej
- możliwość zastosowania dławic PG-16 oraz rurek Ø16 mm
- zewnętrzne uchwyty umożliwiające montaż bez perforacji dna podstawy

Wygodna i łatwa konfiguracja

System ACSP można skonfigurować oraz zmieniać jego ustawienia za pomocą przycisków panelu centrali. Drugim, a zarazem wygodniejszym i bardziej przyjaznym sposobem jest praca z wykorzystaniem oprogramowania **ACSP Soft**. W procesie identyfikacji centrala automatycznie wykrywa topologię oraz wszystkie urządzenia pętlowe - struktura zostaje od razu odwzorowana graficznie w programie.

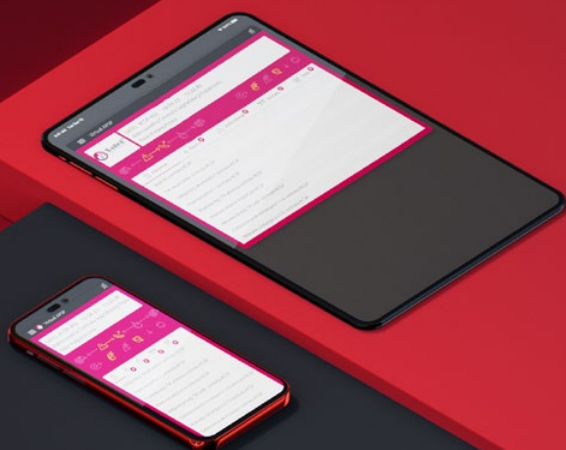
Proces automatycznej identyfikacji kończy się gotowością systemu do pracy – w podstawowej konfiguracji.

Oprogramowanie usprawnia diagnostykę ewentualnych problemów instalacyjnych, związanych np. z okablowaniem, i ułatwia ich lokalizację. Dostępna jest funkcja weryfikacji elementów pętlowych, która w przypadku uruchomienia sprawdzi, jakie zmiany zostały wprowadzone od poprzedniej identyfikacji.

ACSP Soft



Virtual APSP



Wgląd w stan systemu z dowolnego miejsca

Zdalny dostęp do stanu systemu – z dowolnego miejsca na świecie – możemy uzyskać za pomocą aplikacji **Virtual APSP**. Aplikacja dostępna jest zarówno na komputery, jak i na urządzenia mobilne. Połączenie z centralą odbywa się przez Internet, a przesyłane dane są szyfrowane. W ten sposób sprawdzić można nie tylko kwestie serwisowe, ale także przejrzeć bieżące alarmy lub historię zdarzeń.

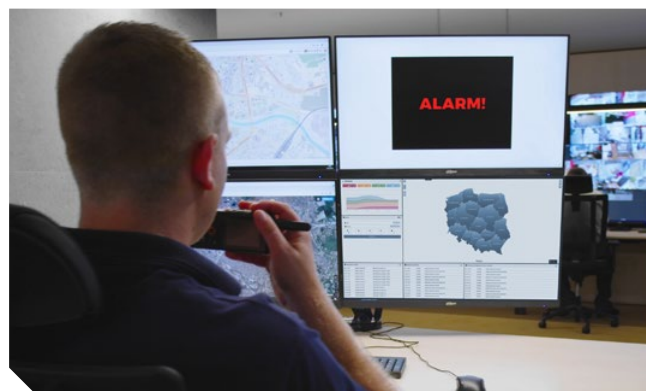
- wizualizacja alarmów pożarowych z poszczególnych stref dozorowych
- podgląd listy bieżących uszkodzeń
- wyświetlanie bieżących blokad i testów
- podgląd pamięci zdarzeń
- możliwość generowania raportów o stanie zanieczyszczenia czujek dymu

Podłączenie zewnętrznej drukarki umożliwia drukowanie zdarzeń w czasie rzeczywistym

INTEGRUM

Efektywne administrowanie obiektami

Stan systemów ACSP, w tym graficzną wizualizację i odwzorowanie na mapach i planach obiektów, można prezentować w oprogramowaniu **INTEGRUM**, które umożliwia integrację i zarządzanie rozproszonymi systemami bezpieczeństwa bazującymi na centralach **INTEGRA** i **INTEGRA Plus**.



Szybkie i wygodne projektowanie systemu z konfiguratorem SSPX

SSPX to narzędzie pracy przeznaczone dla profesjonalistów zajmujących się projektowaniem systemów sygnalizacji pożarowej z wykorzystaniem urządzeń SATEL – zarówno adresowalnych, jak i konwencjonalnych. Jego intuicyjny interfejs oraz szereg przydatnych funkcji sprawiają, że przygotowywanie konfiguracji sprzętowej oraz planowanie rozmieszczenia elementów instalacji na rzucie obiektu może odbywać się szybko, sprawnie i niezwykle łatwo.

- tworzenie i edycja konfiguracji sprzętowych systemów sygnalizacji pożarowej
- praca na bazie planów obiektu lub bez planu graficznego
- tryb walidacji systemu – sprawdzanie kompatybilności urządzeń i poprawności ich połączeń
- graficzna prezentacja topologii systemu
- wyznaczanie parametrów tras kablowych: długości, rezystancji, spadków napięć
- kalkulator bilansu prądowego





Dlaczego system ACSP?

- 1** Precyzyjne wykrywanie miejsca wystąpienia pożaru dzięki adresowaniu urządzeń
- 2** Rozwiązania obniżające koszty instalacji – m.in. pojedynczy akumulator rezerwowo
- 3** Efektywne funkcje przyspieszające konserwację – m.in. test jednoosobowy
- 4** Zaawansowana diagnostyka umożliwiająca szybsze śledzenie ewentualnych zakłóceń pracy całego systemu i poszczególnych urządzeń
- 5** Łatwy i wygodny proces programowania
- 6** Czytelny podgląd stanu systemu w aplikacji na komputer i urządzenia mobilne
- 7** Integracja z INTEGRUM w celu wizualizacji aktualnego stanu systemu
- 8** Możliwość zdalnej obsługi z wykorzystaniem panelu wyniesionego
- 9** Centrala i moduł MIO-400 ze specjalnymi wejściami/wyjściami do nadzorowania i sterowania urządzeniami innych firm: m.in. systemem oddymiania czy sterownikami wind
- 10** Możliwość włączenia do systemu ACSP, za pomocą modułu linii bocznej MLB-400, istniejących fragmentów systemu konwencjonalnego

Satel[®]
MADE TO PROTECT

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

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 300 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.



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń. Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości.
U-ACSP-PL 0223

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.