

VIDICON[®]

SYSTEMY ALARMU PRZECIWPOŻAROWEGO I GASZENIA



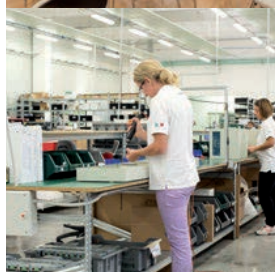
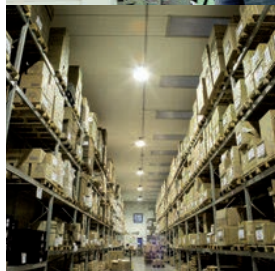
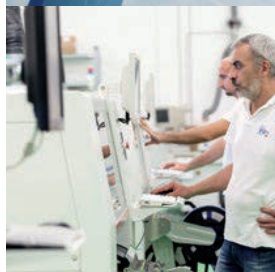
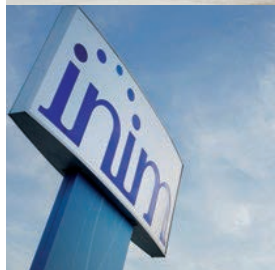
GameOver



inim[®]
ELECTRONICS

KATALOG 2020





WYBIERAJĄC INIM WYBIERASZ BEZPIECZEŃSTWO.

Naszą misją jest ochrona i bezpieczeństwo.
Opatentowane, przyjazne dla użytkownika technologie są pomysłyowe
i posiadają innowacyjne rozwiązania.

Firma Inim została założona w 2005 roku przez profesjonalistów,
posiadających ponad 20-letnie doświadczenie w obszarze bezpieczeństwa.

Z pasją do przodu, tworząc pionierskie rozwiązania!

Spis Treści:

INIM Technologie

- 4. Emergency54, HorNet, Janus
- 5. OpenLoop, Versa++, LoopMap

Systemy konwencjonalne

- 6. SmartLine - centrale konwencjonalne
- 7. Akcesoria
- 8. Gaszenie
- 9. Oprogramowanie SmartLeague
- 10. Iris - czujki konwencjonalne

Systemy adresowalne

- 12. Previdia MAX - centrala adresowalna
- 15. System Previdia
- 16. Centrala wieloszafkowa Previdia
- 17. Previdia - Sieć central
- 18. Previdia 216
- 19. Previdia - akcesoria
- 20. Moduły FPM przedniego panelu obsługi
- 22. Moduły IFM
- 24. SmartLight - jednopętlowe centrale adresowalne
- 25. Akcesoria
- 26. Gaszenie
- 28. SmartLoop - wielopętlowe centrale adresowalne
- 30. Urządzenia peryferyjne, moduły dodatkowe
- 34. Enea - czujki adresowalne
- 36. Enea - moduły adresowalne

Liniowa czujka dymu

- 37. FireBeam Xtra

Łączność bezprzewodowa

- 38. Sagittarius - czujki bezprzewodowe

Zestawy testowe

- 39. EITK2000 - moduł diagnostyczno-programujący

Autonomiczne stacje zasilające

- 40. SmartLevel - zewnętrzne zasilacze urządzeń ppoż.

Ręczne ostrzegacze pożarowe

- 42. IC0020, EC0020 - INIM
- 43. ROP-A D 4 K 2Y, ROP-A D 3 K 2Y - Promet
- 44. OP1-W01-A-01, OP1-W02-A-01 - Spamel

Czujniki specjalnego przeznaczenia

- 45. Orbis - czujniki iskrobezpieczne
- 46. Talentum - czujniki płomienia

Sygnalizatory

- 47. W2 - sygnalizatory akustyczne i akustyczno-optyczne

Wewnętrzne moduły zasilające

- 49. IPS24060G, IPS24160G - zasilacze do central INIM

Systemy zasysające

- 50. SecuriRas ASD 535 / 532 / 531

Oprogramowanie INIM

- 52. SmartLook - wizualizacja
- 53. SmartLeague - zarządzanie i programowanie
- 54. Previdia/STUDIO - programowanie i zarządzanie centralami Previdia

Akcesoria dodatkowe

- 55. Kable połączeniowe, elementy do testowania

Technologie

Zasady funkcjonowania central przeciwpożarowych INIM oparte są na architekturze i technologii nowej generacji. Każde urządzenie zostało specjalnie zaprojektowane, by w pełni wykorzystać współczesną technologię mikroprocesorową, architekturę sieci i infrastruktury łączności. W rezultacie otrzymujemy całe spektrum produktów przekonywujących swoją niezawodnością i funkcjonalnością.



Emergency54

Od momentu wprowadzenia w systemie INIM technologii "Emergency54" instalator może oczekiwać maksymalnego poziomu niezawodności w systemie wykrywania pożaru. Udoskonalony system "Emergency54" jest zdolny do aktywacji alarmu związanego z wystąpieniem pożaru nawet przy niekorzystnych warunkach np. usterki CPU centrali.

Technologia "Emergency54" działa na poziomie centrali - w celu zapewnienia sygnalizacji gdy nie pracuje CPU centrali; na poziomie sieci - w celu zapewnienia sygnalizacji z głównego urządzenia.

Emergency54 rozszerza także funkcje łączności telefonicznej. W rzeczywistości, jeżeli system wyposażony jest w moduł SmartLoopPSTN, gwarantowane jest połączenie z numerem alarmowym, nawet podczas awarii CPU centrali. Bardziej zaawansowana technologia "Emergency54" jest dla tych instalatorów, którzy chcą tworzyć systemy bez kompromisów.



HorNet

Sieć token-ring "HorNet" jest systemem wywodzącym się ze standardu transmisji RS485. Niemniej jest to odmienny standard transmisji. Wysoce odporna na uszkodzenia architektura "HorNet" jest w stanie przekonfigurować się w taki sposób, by uchronić połączenie pierścienia nawet w czasie wystąpienia trudności z komunikacją. Wymiana informacji pomiędzy centralami w czasie rzeczywistym pozwala aktywować urządzenia jednej centrali w natychmiastowej reakcji na wydarzenia z drugiej centrali. Technologia "HorNet" zapewnia, że wszystkie centrale są "świadome" tego, co dzieje się w całym systemie, który może składać się maksymalnie z 30 centrali przeciwpożarowych.



Janus

Technologia Janus jest wbudowana w moduł SmartLAN. Uzupełniając centralę przeciwpożarową o moduł SmartLAN można uzyskać bezpieczny, ogólnosięciowy dostęp do całego systemu poprzez Internet. Jeśli moduł SmartLAN znajduje się w centrali, która jest częścią HorNet token-ring, użytkownicy są w stanie konfigurować wszystkie centrale w sieci używając modułu SmartLAN jako bramy.

Oprócz zapewniania łatwego dostępu, SmartLAN daje możliwość wysyłania e-maili, pakietów UDP i TCP/IP w celu programowania lub sprawdzenia systemu.



OpenLoop

Technologia OpenLoop jest wynikiem wspólnych wysiłków w dziedzinie badań i rozwoju specjalistów z INIM Electronics. Ta przełomowa technologia pozwala centralom przeciwpożarowym INIM połączyć urządzenia peryferyjne kilku wybranych protokołów transmisji podczas projektowania. Do tej pory jest to najbardziej zaawansowana technologia podejścia do zarządzania urządzeniami ochrony przeciwpożarowej dostępnymi na rynku. Pętla jest w rzeczywistości "otwarta" i gotowa do obsługi urządzeń peryferyjnych protokołów INIM, ARGUS lub APOLLO (jeden na jedną pętlę). Obsługiwane są również wszystkie typy urządzeń dostępnych dla systemów przeciwpożarowych (czujniki, moduły wejść, moduły wyjść, ręczne ostrzegacze pożarowe, syreny itp.). Każda pętla może być wykonana w konfiguracji 2 lub 4 przewodowej (maksymalna długość przewodów wynosi 2000m). Technologia firmy INIM - OpenLoop - zapewnia także imponującą funkcję samodiagnozowania i wykrywania anomalii pojawiających się w pętli.

Wybitne zdolności zarządzania elementami w każdej z pętli pozwalają podłączyć imponującą liczbę do 240 urządzeń na pętlę.

Stąła wydajność i niezawodność nawet w warunkach, gdzie panują "krytyczne" zakłócenia podkreśla jeszcze bardziej potencjał tej technologii. Zaprojektowana z myślą by wykraczać poza wymagania związane z normami, pętla i całe spektrum produktów INIM-a zapewniają bezkompromisowy poziom jakości i niezawodności.



Versa++

INIM zastosował całkiem nową koncepcję w świecie detekcji konwencjonalnej: elastyczność.

To fakt, rezultatem rewolucyjnej technologii Versa ++ zastosowanej w czujnikach serii IRIS i ENEA, jest możliwość konfigurowania czujników indywidualnie, aby móc dopasować parametry każdego z nich do środowiska w którym pracują. W tym celu potrzebujesz modułu diagnostyczno-programującego INIM EITK2000. Możesz również podłączyć się w linię z czujnikami w celu całkowitego zdiagnozowania każdego z czujników oddzielnie i przetestować jego działanie, sprawdzić aktualne parametry, sprawdzić poziom zanieczyszczenia w komorze detekcyjnej czujki dymu, zmienić czułość czujnika oraz tryb jego pracy. Każdy detektor ma wbudowaną nieulotną pamięć pozwalającą zachować zmierzone wartości (dymu i / lub temperatury w zależności od modelu) w ciągu 5 minut przed ostatnią sygnalizacją alarmu. Technologia Versa ++ daje Ci poczucie przyszłości w systemach detekcji pożaru.



LoopMap

Technologia LoopMap to szczytowe osiągnięcie technologii pętli. Jeśli pętla jest podłączona do centrali lub modułu EITK2000, możesz po prostu rozpocząć proces wprowadzania z komputera, aby osiągnąć rozplanowanie pętli zawierającej wszystkie szczegóły oraz odnogi w taki sposób, jak zostało wykonane okablowanie. Technologia LoopMap jest zdolna do rozpoznawania sposobu okablowania w jaki wykonano pętlę, nawet jeśli w pętli są odgałęzienia. LoopMap pozwala na zrekonstruowanie dokładnej topologii instalacji oraz osiągnięcie łatwej do użycia interaktywnej mapy pętli, która znakomicie upraszcza i przyspiesza wyszukiwanie uszkodzeń oraz prace serwisowe.

SmartLine

Konwencjonalne centrale przeciwpożarowe z 2 strefami,
lub z 4 strefami z możliwością rozszerzenia do 36 stref



Urządzenia SmartLine to konwencjonalne centrale przeciwpożarowe oferujące modele 2-strefowe (SmartLine020-2) oraz modele 4-strefowe z możliwością rozbudowy do 20 stref (SmartLine020-4) lub 36 stref (SmartLine036) przy użyciu modułów SmartLine/8Z. Ekstremalna kompaktowość oraz łatwość programowania i użytkowania sprawia, że centrale są idealnym rozwiązaniem dla małych systemów, gdzie ważnymi aspektami są szybka instalacja oraz zaprogramowanie aplikacji. SmartLine020 zapewnia obudowę dla modułu gaszenia SmartLetLoose/ONE. Jest to moduł spełniający normę EN12094-1 i oferuje pełny zakres funkcjonowania dla zarządzania systemem gaszenia. SmartLine020 posiada dwa nadzorowane wyjścia dla sygnalizacji alarmu oraz awarii (sprawność tych wyjść jest monitorowana w sposób ciągły).

Centrala przeciwpożarowa SmartLine może wykryć i zdiagnozować anormalne warunki, a także zapewnia szerokie spektrum wizualizacji sygnałów: alarm, prealarm, usterka, wczesne ostrzeżenie, test, itd. Centrala zapewnia jeden terminal na strefę konfigurowalny jako: wyjście typu otwarty kolektor, wyjście nadzorowane, wejście nadzorowane, wejście czujnika gazu z interfejsem 4-20 mA, wejście czujnika gazowego z interfejsem wyjścia typu otwarty kolektor. Ta elastyczność znacząco zwiększa zakres stosowania SmartLine020.

Informacje o stanie systemu zapewnia wyświetlacz graficzny oraz diody LED w centrali. SmartLine020 zarządza szyną RS485, do której można podłączyć do 4 terminali wyniesionych (model SmartLetUSee/LCD). Terminale wyniesione powtarzają wszystkie dane z centrali pożarowej i pozwalają użytkownikowi na dostęp i sterowanie systemem zgodnie z jego poziomem dostępu. Programowanie systemu z centrali jest proste i bezproblemowe dzięki wyświetlaniu instrukcji do wykonania na wyświetlaczu graficznym. System może również być zaprogramowany przy użyciu oprogramowania SmartLeague (działającego pod Windows'em). Metoda ta pozwala instalatorowi na zaprogramowanie całego systemu w domu lub w biurze, a następnie przesłanie tych danych poprzez RS232 z komputera PC do centrali. Moduł SmartLAN/485 pozwala na połączenie płyty głównej do dowolnej sieci Ethernet poprzez szynę RS485, w celu uzyskania zdalnego dostępu (poprzez Internet) do systemu wykrywania pożaru. Moduł ten pozwala na zdalny upload/download danych i monitorowanie systemu dzięki oprogramowaniu SmartLook firmy INIM.

Akcesoria



SmartLine/8Z

Moduł rozszerzający o 8 stref.



SmartLetUSee/LCD-Lite

Terminal wyniesiony dla central SmartLight i SmartLine.



SmartLAN/485

Moduł pozwalający na połączenie płyty głównej do dowolnej sieci Ethernet poprzez szynę RS485.



SmartLetLoose/ONE

Moduł sterowania gaszeniem (1 kanał).



SmartLevel

Stacja zasilająca 24V.

Parametry techniczne i główne funkcje

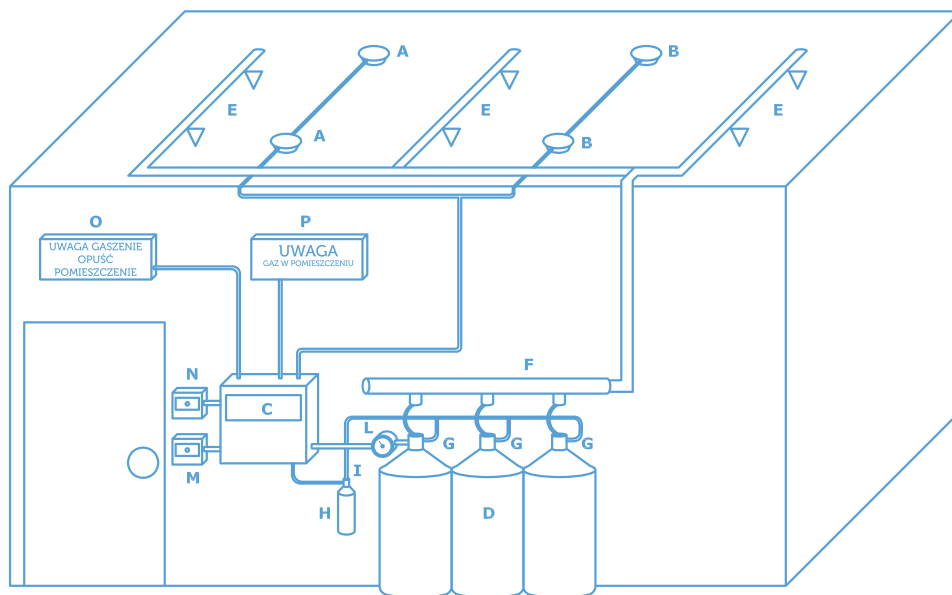
- Konwencjonalna centrala przeciwpożarowa
- Dostępna z 2 strefami lub z 4 rozszerzalnymi do 20
- Zgodność z normą EN54-2
- Zgodność z normą EN12094-1 (Moduł gaszenia)
- Wspiera do 32 urządzeń na pętli
- Zarządzane systemem gaszenia przez SmartLetLoose/ONE (zgodność z EN12094-1) (moduł dodatkowy)
- Zapewnia wsparcie dla 4 terminali wyniesionych
- 1 nadzorowane wyjście alarmowe (NAC)
- 1 wyjście dla aktywacji dialera
- 1 przekaźnikowe, bezpotencjałowe wyjście awarii
- 1 przekaźnikowe, bezpotencjałowe wyjście usterki
- 1 dodatkowe wyjście zasilające
- 1 resetowalne wyjście zasilające
- 1 terminal na strefę konfigurowalny jako:
 - wyjście typu otwarty kolektor, nadzorowane wyjście,
 - nadzorowane wejście, wejście detektora
 - detektora gazu z interfejsami 4 -20mA, wejście detektora
 - gazu z interfejsem wyjść typu otwarty kolektor
- Przekaznik do odłączenia akumulatorów przy intensywnym rozładowaniu
- Podświetlany graficzny wyświetlacz
- Klawisze nawigacyjne do łatwego dostępu do funkcji wyświetlanych graficznie
- Klawisze szybkiego dostępu (Wycisz, Reset, Ewakuacja, Weryfikacja)
- Szyna RS485 do komunikacji z terminalami wyniesionymi
- Brzęczyk (zapewniający sygnały dźwiękowe)
- RS232 do ściągania/wysyłania danych
- Oprogramowanie pracujące pod Windows
- Łatwe programowanie za pomocą panelu centrali
- Klucz dostępu dla funkcji 2 poziomu (zgodny z EN54-2)
- Złącze na płycie centrali do podłączenia sondy termicznej
- Testowanie wydajności akumulatora
- Metalowa obudowa
- Zasilanie główne 230Vac $\pm$ 10%
- Zasilacz impulsowy: 1,5A / 4,0A @ 27,6Vdc
- Miejsce na dwa akumulatory 12V, 7Ah / 17Ah
- Wymiary (SxWxG) 020/2, 020/4: 325x325x80mm, 036/4: 380x497x87mm
- Masa (bez akumulatorów): 3/6kg

Gaszenie

Dodatkowy moduł gaszenia SmartLetLoose/ONE do wszystkich centrali serii SmartLine zapewnia możliwość sterowania systemem gaszenia gazowego zgodnie z normą EN12094-1. Sterowanie kartą SmartLetLoose/ONE z centrali zapewnia wszelkie funkcje wymagane przez aktualne normy i może zarządzać wszystkimi urządzeniami wymaganymi dla systemu przeciwpożarowego. Centrale SmartLine z modułem gaszenia mogą pracować autonomicznie lub mogą współpracować z adresowalnymi centralami serii SmartLoop poprzez łatwe podłączenie po magistrali RS485.

Opis rysunku

- A: Linia 1 czujników
- B: Linia 2 czujników
- C: Moduł gaszenia w centrali SmartLine
- D: Butla z gazem
- E: Dysze gazowe
- F: Kolektor gazowy
- G: Zawór pneumatyczny
- H: Butla pilotażowa z gazem
- I: Elektrozawór butli pilotażowej
- L: Wskaźnik ciśnienia
- M: Przycisk ręcznej aktywacji gaszenia
- N: Przycisk wstrzymania gaszenia
- O: Audiowizualny wskaźnik zbliżającej się aktywacji gazu
- P: Audiowizualny wskaźnik obecności gazu



Rysunek typowej instalacji gaszenia

Główne funkcje modułu sterowania gaszeniem SmartLetLoose/ONE

- Zgodność z normą EN12094-1 (gaszenie pożaru)
- Mikrokontroler płyty głównej nadzorowany przez CPU
- Klawisze szybkiego dostępu do wyłączenia systemu gaszenia: tryb automatyczny i tryb ręczny
- LED-y wskazujące stan modułu (status, wyłączenia, usterki)
- Nadzorowane terminale dla poleceń ręcznego gaszenia
- Nadzorowane terminale dla poleceń zatrzymania gaszenia
- Nadzorowane terminale dla poleceń przełączników ciśnienia
- Wyjście dla systemu gaszenia
- Wyjście dla sygnalizacji aktywacji (przed-gaszenie)
- Wyjście dla sygnałów modułu gaszenia: "trwa" lub "zakończono" (programowalne)

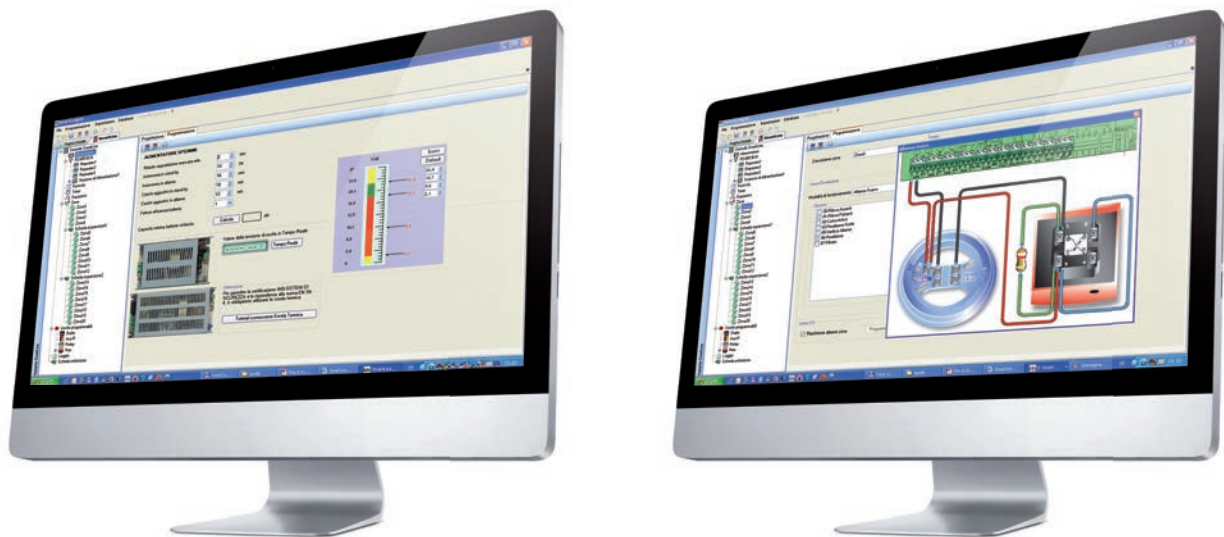
KODY ZAMÓWIEŃ

SmartLine020-2
SmartLine020-4
SmartLine036-4
SmartLine/8Z
SmartLetLoose/ONE
SmartLetUSee/LCD-Lite
SmartLeague
Link232F9F9
LinkUSBAB
IPS24060 i IPS24160
ProbeTH

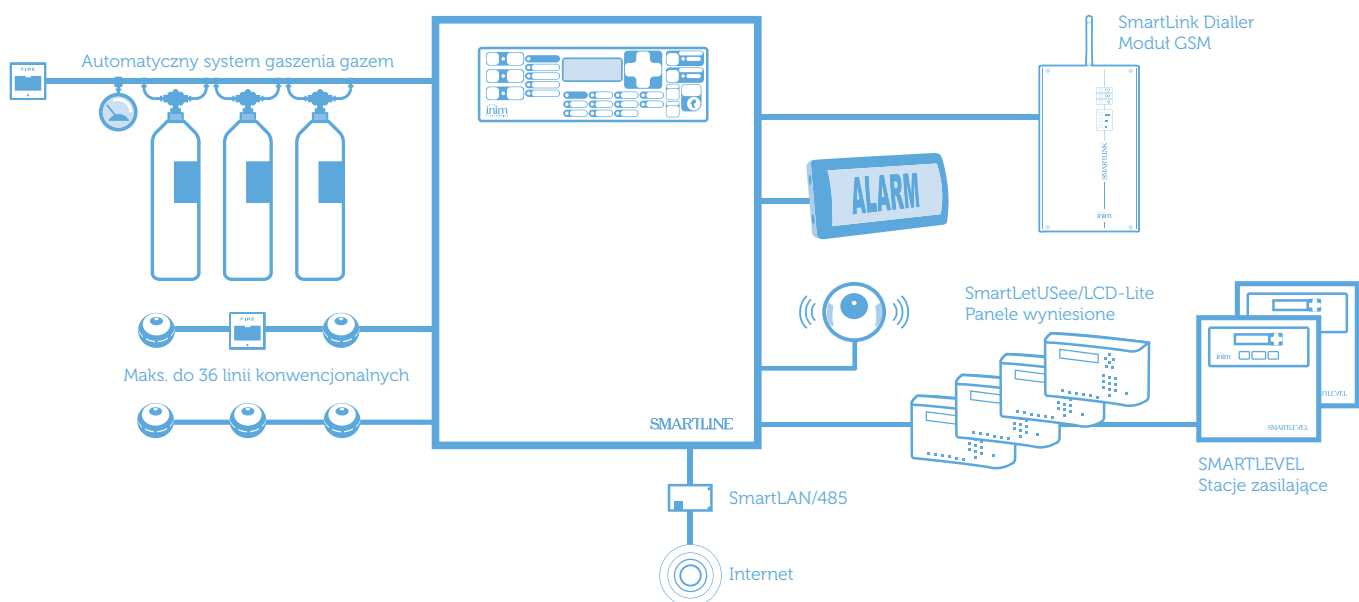
Konwencjonalna, nierozszerzalna centrala przeciwpożarowa z 2 strefami
Konwencjonalna centrala przeciwpożarowa z 4 strefami z możliwością rozszerzenia do 20 stref
Konwencjonalna centrala przeciwpożarowa z 4 strefami z możliwością rozszerzenia do 36 stref
Moduł rozszerzający o 8 stref
Moduł sterowania gaszeniem (1 kanał)
Terminal wyniesiony dla central SmartLight i SmartLine
Oprogramowanie dla programowania i zarządzania produktami firmy INIM, działające pod Windows™
RS232 kabel, do połączenia PC i urządzenia INIM
USB kabel, do połączenia PC i urządzenia INIM
Zasilacz impulsowy: 1.5A / 4.0A @ 27.6Vdc
Czujnik termiczny. Urządzenie zabezpiecza akumulator przed przegrzaniem, które może spowodować jego uszkodzenie

Oprogramowanie SmartLeague

Oprogramowanie SmartLeague do zarządzania centralami jest bardzo intuicyjne i proste. To narzędzie pozwala specjalistom w łatwy sposób na zarządzanie centralami pożarowymi firmy INIM. Pozwala ono na szybką i łatwą konfigurację centrali oraz oferuje możliwość podglądu systemu. Można również obejrzeć schematy okablowania terminali systemowych ze skonfigurowanymi ustawieniami.



Rysunek przykładowej konfiguracji z modułem gaszenia



Iris

Systemy konwencjonalne

EN 54-5
EN 54-7
EN 54-9



Iris



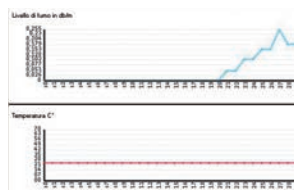
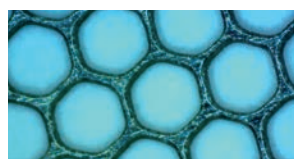
Czujniki konwencjonalne

Czujniki serii Iris są łatwymi w użyciu detektorami konwencjonalnymi, ale również są zdolne zapewnić serię technicznych rozwiązań, które do dzisiaj były jedynie zarezerwowane dla bardzo zaawansowanych technicznie czujników adresowalnych.

Wynikiem zaawansowanej technologii bazującej na mikroprocesorach najnowszej generacji jest zaimplementowanie w czujnikach zestawu wyrafinowanych algorytmów zdolnych do zapewnienia niezrównanej niezawodności oraz wysokiej odporności na fałszywe alarmy. Technologia Versa++ zastosowana w czujnikach IRIS umożliwia konfigurowanie czujników indywidualnie, aby móc dopasować parametry każdego z nich do środowiska w którym pracują oraz wykorzystując zestaw EITK1000 można również podłączyć się pod linię z czujnikami w celu całkowitego zdiagnozowania każdego z czujników oddzielnie i przetestować jego działanie, sprawdzić aktualne parametry, sprawdzić poziom zanieczyszczenia w komorze detekcyjnej czujki dymu, zmienić czułość czujnika oraz tryb jego pracy. Każdy detektor ma wbudowaną nieulotną pamięć pozwalającą zachować zmierzone wartości (dymu i / lub temperatury w zależności od modelu) w ciągu 5 minut przed ostatnią sygnalizacją alarmu. Czujniki te przeszły z powodzeniem wszystkie testy w prestiżowym brytyjskim laboratorium certyfikacyjnym LPCB.



Główne cechy



Nowa, specjalnie zaprojektowana komora optyczna ze specjalnym zabezpieczeniem siatkowym o średnicy 0,5 mm przeciw dostawaniu się insektów do środka komory
Dwukolorowa dioda LED. Czerwona w fazie alarmu oraz zielona migająca powoli (przy czuwaniu) lub migająca szybko (przy awarii lub dużym zabrudzeniu w komorze optycznej dymu)
Odpowiednia kompensacja dla czujnika przy zmianie poziomu zabrudzenia komory optycznej dymu.
Wybór czułości dla dymu i temperatury (poprzez EITK1000)
Wybór trybu pracy (dla czujek ID300): tylko dymowa, tylko temperaturowa, tryb AND, tryb OR, tryb PLUS
Kompletna diagnostyka: podgląd na poziom zanieczyszczenia w optycznej komorze dymu oraz weryfikacja wartości w czasie rzeczywistym
Pamięć czujnika optycznego i temperaturowego w ciągu 5 ostatnich minut od sygnalizacji alarmu.
Wiele różnych opcji (przy wykorzystaniu zestawu testowego EITK1000)
Gniazdo z możliwością wyjęcia czujki bez konieczności przerywania linii

Parametr	ID100	ID200	ID300
Wartość napięcia linii dozorowej		10-30 Vdc	
Pobór prądu w stanie czuwania	90 uA	70 uA	90 uA
Pobór prądu w stanie alarmu		Max 40 mA	
Czułość	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m ----- A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) ----- AND – OR - PLUS
Zakres temperatur		-5°C + 40°C	
Wysokość łącznie z gniazdem	46mm		54mm
Średnica		110mm	
Masa z gniazdem		160g	
Masa bez gniazda		90g	

ID100 Czujnik optyczny dymu



Optyczny czujnik wyposażony w komorę referencyjną w oparciu o zasadę rozproszenia światła (efekt Tyndalla) i zapewnia pierwsze, wczesne ostrzeżenie o pożarze. Nowo zaprojektowana komora optyczna ze specjalnym zabezpieczeniem siatkowym o średnicy 0,5 mm przeciw dostawianiu się insektów powoduje zapewnienie wysokiej odporności na fałszywe alarmy. Aby zapewnić szerokie zastosowanie czujnika, jego czułość może być skonfigurowana na następujące wartości: 0,08dB/m, 0,10dB/m, 0,12dB/m, 0,15dB/m.

ID200 Czujnik ciepła



Charakterystyka czujki ID200 została dokładnie ustawiona w trybie A1R (próg zadziałania dla 58°C z detekcją gradientową). Czujnik można również ustawić w trybie B (próg zadziałania dla 72°C), w trybie A2S (próg zadziałania dla 58°C) lub trybie BR (próg zadziałania dla 72°C z detekcją gradientową). Rezultatem tego jest możliwość szerokiego zastosowania. Taki czujnik możemy zastosować w środowisku dużego zapylenia lub zadymienia oraz gdzie ryzyko fałszywych alarmów jest wysokie.

ID300 Czujnik dualny - dymu i ciepła



Czujnik ID300 to czujnik dymu i temperatury wykorzystujący najnowsze technologie wykrywania. Stąd jego zwiększona niezawodność dla wszystkich typów pożarów (zwłaszcza dla szybko palących się płynów łatwopalnych, które wywołają niewielkie ilości dymu) czego rezultatem jest niezwykle duża odporność na fałszywe alarmy. Czujka ID 300 może być ustawiona do pracy w trybie, który najbardziej pasuje do aplikacji. (konfiguracja poprzez EITK1000).

Tryb Plus (domyślny) – czujnik wyzwoi alarm kiedy zmierzona wartość przekracza ustawiony próg czułości na dym (konfigurowalny jak czujnik ID100), lub gdy mierzona wartość temperatury przekracza ustawiony próg (konfigurowalny jak ID200). Dodatkowo w przypadku nagłego wzrostu temperatury czułość detekcji dymu ustawiana jest na maksimum. Ten tryb charakteryzujący się wysoką czułością pozwala na wykrywanie pożarów o wysokiej temperaturze (np. pożary płynów łatwopalnych jak np. alkoholu)

Tryb OR: czujnik wyzwoi alarm kiedy zmierzona wartość przekracza ustawiony próg czułości na dym (konfigurowalny jak czujnik ID100), lub gdy mierzona wartość temperatury przekracza ustawiony próg (konfigurowalny jak ID200). Ten tryb charakteryzuje się dyskretną analizą czułości pozwalającą na wykrycie pożaru z wysoką emisją dymu i niskim poziomem temperatury (np. materiały tłące się) jak również pożary z niską emisją dymu oraz wysoką temperaturą (np. palące się materiały chemiczne).

Tryb AND: czujnik wzbudzi alarm tylko kiedy oba progi czułości : dymu i temperatury (konfigurowalne jak dla czujników ID100 i ID200) są przekroczone w tym samym czasie. Ponieważ jest to tryb obniżonego działania należy uwzględnić wszelkie czynniki ryzyka zanim wybierze się ten tryb pracy czujnika.

Tryb DYM: Czujnik działa tak samo jak czujnik ID100.

Tryb TEMPERATURA: Czujnik działa tak samo jak czujnik ID200.

EB0010 Gniazdo czujnika

Gniazdo dla czujników serii ENEA oraz IRIS jest wyposażone w zwórkę pozwalającą na zachowanie ciągłości linii w przypadku wyjęcia czujnika z gniazda. Istnieje możliwość zainstalowania przekaźnika wewnątrz gniazda.



EB0030 Podstawa montażowa gniazda EB0010

Podstawa montażowa dla czujek serii Enea i Iris czujników. Do montażu pod gniazdo EB0010.



Previdia MAX



Previdia to modułowa centrala wykrywania pożaru i gaszenia. Previdia może składać się z pojedynczej szafy lub kilku szafek (maks. 4) mechanicznie i elektrycznie połączonych ze sobą. Centrale mogą być używane pojedynczo lub połączone w sieć, połączenie sieciowe można uzyskać poprzez magistralę RS485, przez połączenie TCP-IP lub przez kombinację obydwu uprzednio wymienionych.

Certyfikaty

W zautomatyzowanych systemach wykrywania i gaszenia pożarów, z uwagi na ich zasadniczą rolę w bezpieczeństwie publicznym i oczywiście obowiązkowe wymagania, certyfikaty są istotnym aspektem. Dlatego system Previdia Max uzyskał wszystkie niezbędne certyfikaty z najbardziej prestiżowego europejskiego instytutu w dziedzinie zapobiegania pożarom: LPCB.

Aby spełnić oczekiwania instalatorów, projektantów systemów i użytkowników końcowych, certyfikaty zostały uzyskane w zgodności ze wszystkimi obowiązującymi normami:

EN54-2	Centrale sygnalizacji pożarowej
EN54-4	Zasilacze
EN54-21	Urządzenia transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych.
EN12094-1	Wymagania i metody badań dla central elektrycznego automatycznego sterowania - podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych
EN54-13 (certyfikacja w toku)	Ocena kompatybilności podzespołów systemu

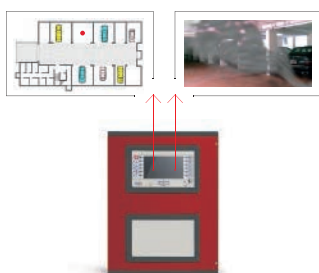
Oznacza to, że oprócz standardowych certyfikatów wymaganych dla systemów wykrywania pożaru, Previdia Max uzyskała dalsze inne - w odniesieniu do wyjątkowych funkcji i cech. To zdarzenie rzadkie w branży i stawiająca PREVIDIA w pozycji dominującej na szczycie rynku.

Ewolucja systemów wykrywania pożarów



Bardzo uproszczony

Dzięki kolorowemu ekranowi dotykowemu Previdia upraszcza konfigurację i zarządzanie systemem i czyni osiągalnym prawie bez wysiłku to, co było dotychczas czasochłonne i skomplikowane.



Bardzo intuicyjny

Dzięki innowacyjnym koncepcjom, takim jak funkcja mapy graficznej (zapewnia natychmiastową lokalizację zagrożenia) i weryfikacja wideo (wykorzystuje kamery ONVIF IP do wizualizacji obszaru alarmu) - Previdia skraca czas niezbędnej weryfikacji w stanie zagrożenia i znacznie zmniejsza ilość fałszywych alarmów.



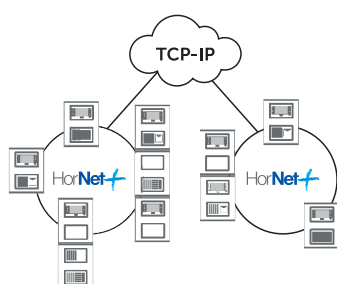
Bardzo elastyczny

Dzięki modułowej architekturze Previdia oferuje system, który jest odpowiedni dla wszystkich typów instalacji, od małych lokali do dużych lotnisk, hoteli i centrów handlowych. Zastosowanie kompletnych funkcjonalnie modułów zapewnia optymalną ochronę elektroniki komponentów i pozwala na wielokrotną rozbudowę instalacji. Każda centrala może składać się z co najmniej jednej a maksymalnie z czterech szafek i jest w stanie zarządzać maksymalnie 32 wewnętrznymi modułami IFM.



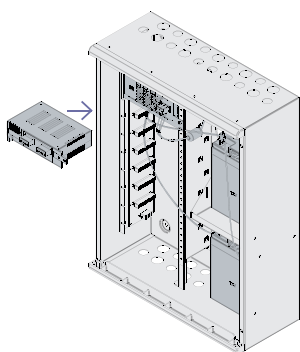
Bardzo inteligentny

Rozproszoną strukturę PREVIDIA tworzą redundantne mikroprocesory płyty głównej oraz mikroprocesory każdego z dodanych modułów. Istnieje możliwość dodania zapasowej płyty głównej. Previdia gwarantuje niezrównaną niezawodność. Bezpieczeństwo systemu nie pozostaje powierzone pojedynczej jednostce sterującej, ale grupie połączonych procesorów, które działają w synergii, aby zapewnić najszybszą i najbardziej skuteczną reakcję.



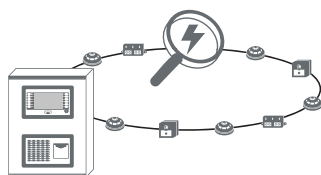
Czytelna struktura

Dzięki swojej potężnej architekturze sieciowej Previdia umożliwia realizację hybrydowych systemów opartych na połączeniach wykorzystujących światłowody i sieci TCP-IP oraz przewyższenie wszelkich barier i osiągnięcie bezprecedensowego poziomu ochrony. Pojedynczy kłaster central PREVIDIA może zawierać maksymalnie 48 central. Klastry te mogą tworzyć sieć poprzez przewodowe połączenie w standardzie komunikacji HorNet+. Natomiast do 20 klastrów można podłączyć za pośrednictwem sieci TCP / IP.



Bardzo solidny

Dzięki technologii HOT SWAP moduły można dodawać lub wymieniać pod prądem - bez wyłączenia systemu, co zapewnia Previdii szybką i bezpieczną metodę rozbudowy konfiguracji bez przerwy w świadczeniu usług.



Wysoce niezawodny

Moduły pętlowe charakteryzują się możliwością niewielkiego podniesienia wartości napięcia na wejściu pętli w relacji do wartości ustawionej fabrycznie. Możliwa jest więc regulacja wartości napięcia roboczego oddzielnie dla każdej z pętli.



Bardzo multimedialny

Dzięki intensywnemu wykorzystaniu nowych technologii, takich jak serwer WWW, poczta elektroniczna, połączenia TCP-IP, komunikacja telefoniczna i GSM - Previdia jest zawsze pod kontrolą i na wyciągnięcie ręki i to zarówno dla użytkownika końcowego, jak i personelu technicznego konserwacyjnego.

System Previdia

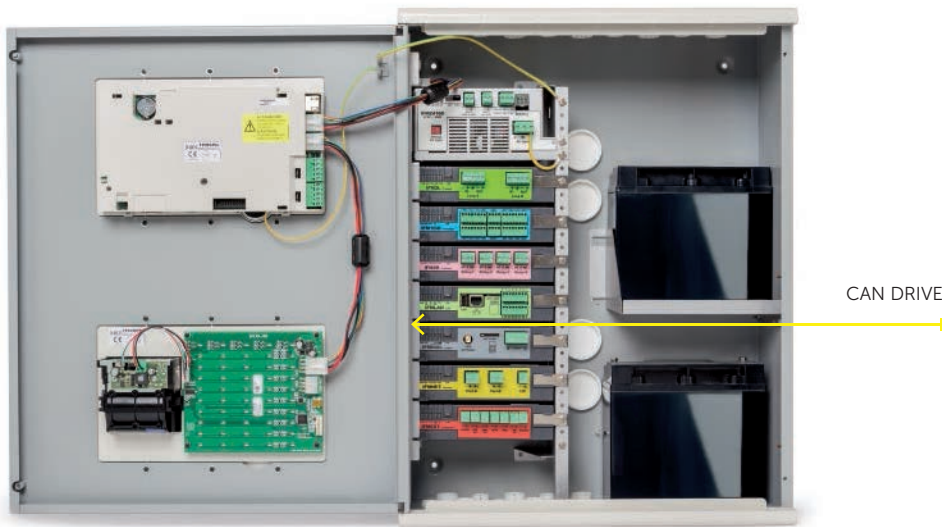
Jeśli system Previdia składa się z pojedynczej szafy z zainstalowanym na drzwiach przednich podstawowym modulem płyty głównej z procesorem głównym CPU (kluczowym dla funkcjonowania systemu) - będzie jeszcze ponadto możliwe zainstalowanie na drzwiach przednich drugiego modułu wybranego z poniższej listy:

FPMNUL	Wyłączenie mechaniczna zaślepka otworu na moduły FPM.
FPMLED	Moduł sygnalizacyjny – tablica synoptyczna 50 indywidualnie programowalnych trójkolorowych diod LED.
FPMLEDPRN	Tablica synoptyczna 50 indywidualnie programowalnych trójkolorowych diod LED wraz z drukarką termiczną 80 mm.
FPMEXT	Panel sygnalizacyjny modułu gaszącego. Panel ten ma zastosowanie wyłącznie w przypadku, kiedy wewnątrz centrali wcześniej umieszczono co najmniej jeden moduł sterujący gaszeniem IFMEXT.
FPMCPU	Drugi rezerwowy moduł płyty głównej (identyczny z jednostką podstawową) skonfigurowany jako dodatkowy. W przypadku usterki modułu podstawowego - moduł rezerwowy przejmie 100% funkcji głównego procesora.

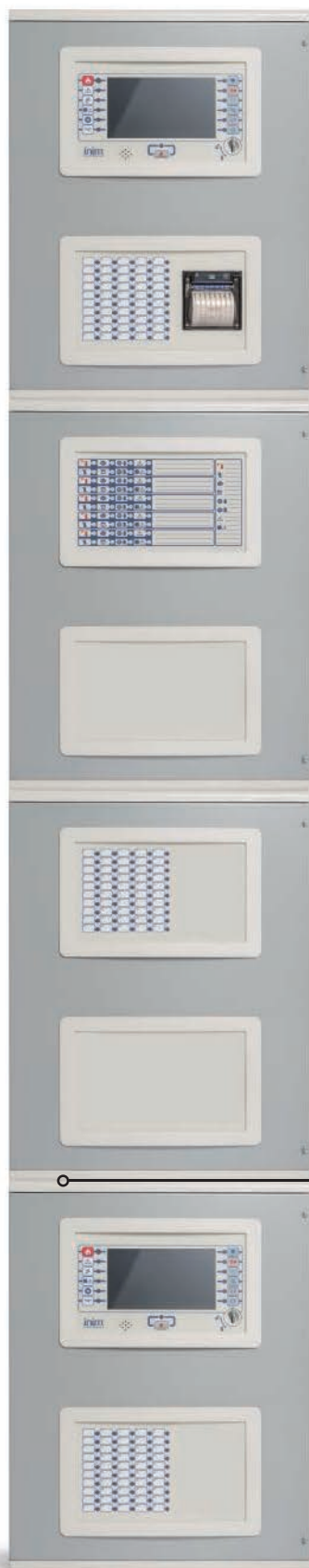
Szafka z magistralą przyłączeniową CAN DRIVE umożliwia dołączenie maksymalnie 8 modułów wewnętrznych IFM. Zgodnie z konkretnymi potrzebami dostępne są następujące moduły:

IFM24160 (Max 4)	Moduł zasilania, niezbędny dla funkcjonowania panelu sterowania FPMCPU, do zamontowania zawsze na pierwszej pozycji wewnętrznego małego racka na samej górze listwy CAN
IFM2L (Max 8)	Moduł do zarządzania dwiema pętłami adresowalnymi z urządzeniami pętlowymi.
IFM4R (Max 16)	Moduł z 4 programowalnymi przekaźnikami.
IFM4IO (Max 16)	Moduł z 4 dozorowanymi wejściami / wyjściami napięciowymi.
IFMDIAL (Max 1)	Moduł do komunikacji dialerowej przez sieci PSTN lub GSM i zarządzania połączeniami GPRS.
IFM16IO (Max 4)	Moduł z 16 wejściami / wyjściami niskiego napięcia.
IFMNET (Max 1)	Moduł współpracy sieciowej co najmniej dwóch central PREVIDIA w sieć Hornet.
IFMLAN (Max 1)	Moduł do zaawansowanego zarządzania usługami TCP-IP (Weryfikacja wideo, sieć Web, e-mail itp.)
IFMEXT (Max 24)	Moduł sterujący kanałem gaszenia.

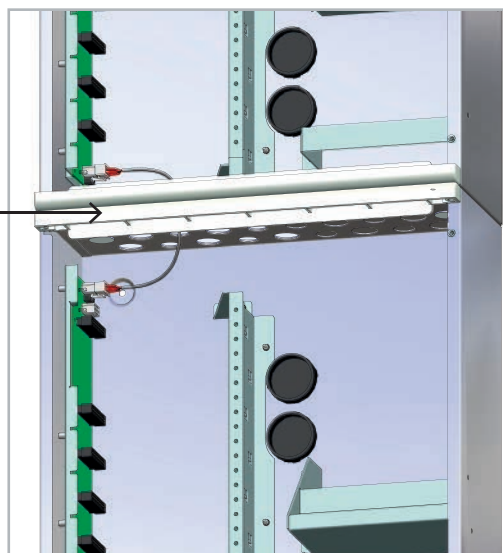
Pierwsza pozycja w magistrali CAN DRIVE dotyczy modułu zasilacza IFM24160 (niezbędnego dla właściwego funkcjonowania panelu sterowania). Pozostałe 7 złączy można wykorzystać do połączenia dowolnego z wcześniej wymienionych modułów (obok nazwy każdego modułu podano maksymalną dopuszczalną liczbę modułów w przypadku aplikacji z kilkoma szafami).



Centrala wieloszafkowa



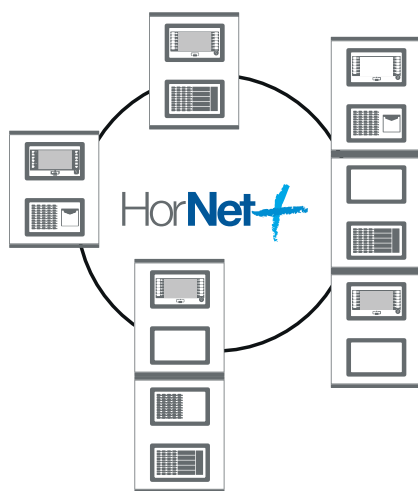
Kilka szafek (maks. 4) można ze sobą połączyć aby utworzyć szafę o zwiększonej wielkości i pojemności. Szafki można trwale połączyć ze sobą przy użyciu dostarczonych śrub montażowych. Listwy przyłączeniowe CAN DRIVE zostają połączone ze sobą za pomocą dostarczonych złączy. Konfiguracja wieloszafkowa zapewnia odpowiednią liczbę dostępnego miejsca na montaż zarówno modułów umieszczanych na przednich drzwiach jak również i wewnątrz szafek w konstrukcjach typu rack. Każda szafka może pomieścić moduł zasilania IFM24160. Konfiguracja wieloszafkowa z wieloma modułami zasilania IFM24160 charakteryzuje się dopuszczalną maksymalną wartością prądu równą sumie maksymalnych wartości prądów składowych modułów zasilania. Moduły zasilania automatycznie dostosują się w celu zapewnienia sumarycznej wartości prądu.



Sieć central

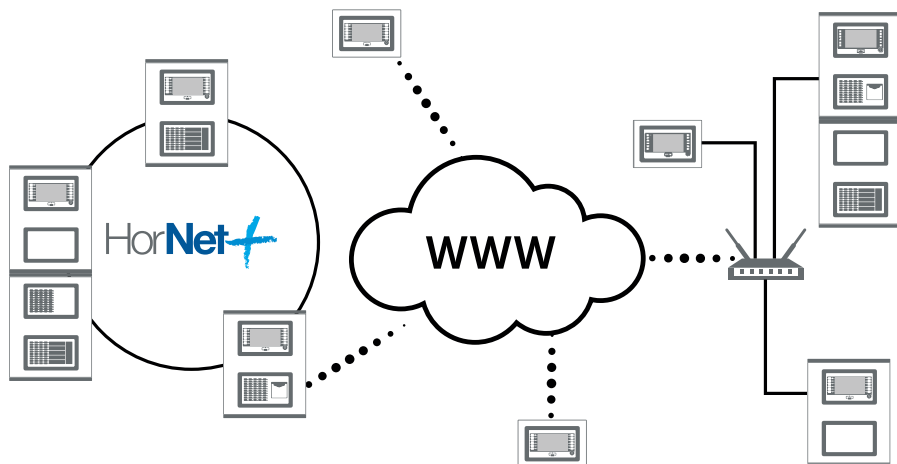
Współpraca sieciowa central Hornet+

System można rozszerzyć, łącząc ze sobą inne centrale (maksymalnie 48) w taki sposób, aby stanowiły przewodową sieć Hornet+. Aby połączyć dwie lub więcej central w sieci Hornet+, niezbędny jest moduł IFMNET w każdej centrali. Moduł IFMNET zapewnia dwa porty RS485 dla realizacji połączenia pierścieniowego.



Sieć IP central

połączenia jest identyfikowany jako „klaster”; każdy „klaster” może składać się z jednej centrali, sieciowej grupy central Hornet+ lub paneli wyniesionych FPM-CPU - repetytorów przednich paneli obsługi.



Previdia216



Każda instalacja musi rozpoczynać się od konfiguracji podstawowej Previdia216, do której, w razie potrzeby, można dodawać moduły funkcjonalne, kolejne szafki i akcesoria dodatkowe.

PREVIDIA216

Adresowalna centrala z możliwością pracy w sieci do automatycznego wykrywania pożaru i sygnalizacji alarmu, konfiguracja podstawowa:

Obudowa metalowa

N°1 FPMCPU - płyta główna centrali będąca jednocześnie dotykowym przednim panelem obsługi.

N°1 IFM24160 – zasilacz wewnętrzny 4A obsługujący moduły składowe centrali oraz dwa akumulatory VRLA 12VDC połączone szeregowo.

N°1 IFM2L – moduł zarządzający dwiema pętlami adresowanymi.



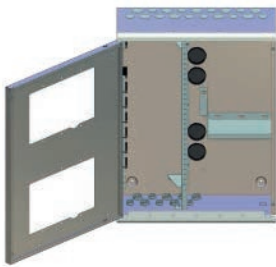
PREVIDIA216R

Wersja PREVIDIA216 w czerwonym kolorze obudowy.

Akcesoria

Szeroki wybór akcesoriów i urządzeń umożliwia łatwą rozbudowę centrali (uzupełnienie o szafy dodatkowe) lub montaż instalacji zgodnie z wymaganiami okablowania.

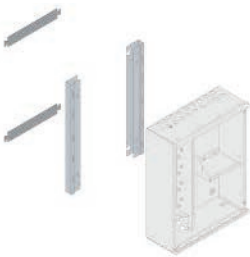
PRCAB



Szafa dodatkowa z drzwiami, magistrala CAN DRIVE do podłączenia modułów funkcjonalnych, półki na baterie akumulatorów VRLA. Drzwi posiadają dwa otwory dla dwóch modułów przedniego panelu obsługi FPM (zamiennie umieszczane dwa elementy FPMNUL jako zaślepki otworów).

PRCABR: wersja PRCAB w kolorze czerwonym.

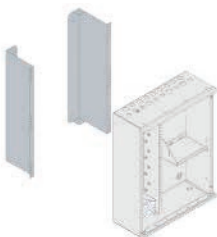
PRCABSP



Para wsporników do montażu szafy z dystansem od ściany. Ten element wyposażenia zapewnia 5 cm przestrzeni na przejście kabli pomiędzy tyłem szafy a ścianą.

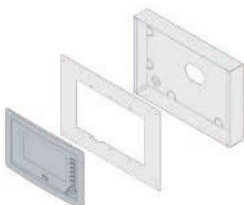
PRCABSPR: wersja PRCABSP w kolorze czerwonym.

PRCABRK



| Wspornik do montażu centrali w szafie rackowej 19\"/>

PRREP



Obudowa do montażu panelu wyniesionego FPMCPU. Obejmuje płytę ze szczotkowanego aluminium i metalową tylną część. Całość może być montowana na ścianie lub na płaskiej powierzchni.

Moduły FPM przedniego panelu obsługi



Moduły z serii FPM są umieszczane w otworach przednich drzwi szafy, maksymalnie 2 na szafę.

FPMCPU



Przedni panel obsługi Previdia będący jednocześnie płytą główną. Jest podłączony do magistrali CAN DRIVE wewnątrz szafki i wyposażony w kolorowy ekran dotykowy. Zarządza centralą i koordynuje współpracę różnych modułów funkcjonalnych. Pojedyncza szafa centrali może pomieścić 2 takie jednostki (jednostkę główną i jednostkę zapasową). FPMCPU mocuje się w otworach drzwi przednich. Jeżeli został umieszczony w otworze górnym, to łączy się z paskiem CAN DRIVE. Ewentualny moduł zapasowy umieszczony w otworze dolnym jest natomiast przyłączany do górnego modułu głównego FPMCPU.

Zapewnij następujące połączenia :

Połączenie Ethernet do sieciowania i zdalnego sterowania.

Wyjście magistrali RS485 dla paneli wyniesionych FPMCPU - maksymalnie 14.

Wyjście magistrali RS485 do współpracy z oprogramowaniem zarządzania inteligentnym budynkiem, ma zastosowanie protokół MODBUS RTU.

Mini port USB do konfiguracji za pomocą komputera PC.

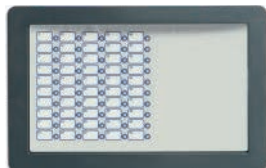
Port RS232 do konfiguracji przez PC.

KODY ZAMÓWIENIA

FPMCPU-L: jasnoszary plastik.

FPMCPU-G: ciemnoszary plastik.

FPMLED



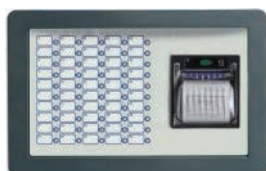
Moduł wyposażony w 50 konfigurowalnych trójkolorowych diod LED (zielonych, żółtych i czerwonych) realizujących natychmiastową wizualizację stanu różnych elementów systemu (strefy, punkty itp.). Moduł umieszczany na drzwiach przednich. Jeśli umieszczany w górnym otworze drzwi, to zostaje przyłączony do magistrali CAN DRIVE. W przypadku umieszczenia w dolnym otworze - konieczne jest przyłączenie do modułu FPM w górnym otworze.

KODY ZAMÓWIENIA

FPMLED-L: jasnoszary plastik.

FPMLED-G: ciemnoszary plastik.

FPMLEDPRN



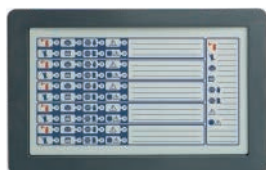
Moduł wyposażony w 50 trójkolorowych diod LED (o analogicznej funkcjonalności do modułu FPMLED) i w drukarkę 80 mm, która zapewnia wydruki zdarzeń w czasie rzeczywistym. FPMLEDPRN montuje się w otworach drzwi przednich. Jeżeli w górnym otworze, to przyłączenie realizuje się do magistrali CAN DRIVE. Jeśli w dolnym otworze, to połączenie zostaje wykonane do modułu FPM w górnym otworze.

KODY ZAMÓWIENIA

FPMLEDPRN-L: jasnoszary plastik.

FPMLEDPRN-G: ciemnoszary plastik.

FPMEXT



Moduł sygnalizacji LED do systemów gaszenia gazem. Jeśli moduły funkcyjne IFMEXT są umieszczone wewnątrz panelu sterowania, użycie jednego lub więcej modułów FPMEXT jest obowiązkowe, ponieważ umożliwia optyczną sygnalizację stanu gaszenia. Każdy moduł FPMEXT dotyczy sygnalizacji stanów do 5 modułów gaszenia IFMEXT. FPMEXT montuje się w otworach drzwi przednich. Jeżeli w górnym otworze, to przyłączenie realizuje się do magistrali CAN DRIVE. Jeśli w dolnym otworze, to połączenie zostaje wykonane do modułu FPM w górnym otworze.

KODY ZAMÓWIENIA

FPMEXT-L: jasnoszary plastik.

FPMEXT-G: ciemnoszary plastik.

FPMNUL

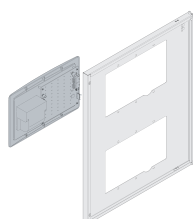


Płyta maskująca otworu w drzwiach przednich mająca zastosowanie gdy żaden z innych modułów FPM nie został w otworze uprzednio umieszczony.

KODY ZAMÓWIENIA

FPMNUL-L: jasnoszary plastik.

FPMNUL-G: ciemnoszary plastik.



Sposób instalacji modułów FPM.

Moduły IFM



Moduły serii IFM łączą się z magistralą CAN DRIVE przechodzącą przez wnętrza wszystkich szafek. W pojedynczej szafce można umieścić maksymalnie 8 wewnętrznych modułów IFM. Najwyżej umieszczone miejsce na moduł wewnętrzny jest przewidziane wyłącznie dla modułu IFM24160.

IFM24160



Moduł zasilający podłączony do zasilania sieciowego 230 VAC i dostarczający maksymalnie 4A prądu do 24VDC magistrali CAN DRIVE. Stanowi ponadto ładowarkę 24VDC 1,5A dwóch akumulatorów VRLA o pojemności 17Ah lub 24Ah. Zapewnia dwa nadzorowane wyjścia potencjałowe (NAC albo AUX) i konfigurowalne wyjście przekaźnikowe (fabrycznie skonfigurowane jako wyjście alarmowe). Każda szafka może pomieścić tylko jeden moduł zasilania. Każda centrala PREVIDIA może zarządzać maksymalnie 4 modułami zasilania (po jednym na szafę).

IFM2L



Moduł zarządzania dwiema adresowalnymi pętlami dozorowymi. Każda pętla może zawierać 240 urządzeń pętlowych. Możliwość regulowania w niewielkim zakresie napięcia roboczego dla każdej z pętli podczas alarmu i stanu dozoru. Każda centrala PREVIDIA zarządza maksymalnie 8 modułami IFM2L.

IFM4R



Moduł posiada 4 programowalne przekaźniki C/NO/NC. Każdy z przekaźników obsługuje obciążenie 5A @ MAX 30V. Każda centrala PREVIDIA zarządza maksymalnie 16 modułami IFM4R.

IFM4IO



Moduł 4 wejść / wyjść potencjałowych. Każdy z 4 terminali można skonfigurować na kilka sposobów:

- programowalne nadzorowane wyjście 1A @ 27,6VDC;
- nadzorowane programowalne wejście zdolne do aktywacji sygnałów ostrzegawczych, wstępnych i alarmowych.
- programowalne wejście linii bocznej do zarządzania linią konwencjonalnych detektorów - maksymalnie 32 detektory.
- programowalne wejście 4-20mA zdolne do odczytu sygnałów z czujników 4-20mA.

Każda centrala PREVIDIA może zarządzać maksymalnie 16 modułami IFM4IO.

IFMDIAL



Moduł dialera komunikuje się za pośrednictwem sieci stacjonarnej PSTN i sieci GSM. IFMDIAL umożliwia inicjowanie połączeń głosowych i odtwarzanie nagranych wiadomości. Również umożliwia realizację połączeń cyfrowych za pośrednictwem najczęściej używanych protokołów (SIA, Contact ID itp.). Moduł ten może również wysyłać wiadomości SMS z wcześniej już zredagowanymi tekstami dotyczącymi zdefiniowanych zdarzeń. Każda centrala PREVIDIA zarządza tylko jednym modułem IFMDIAL.

Uwaga - Antena GSM nie wchodzi w skład standardowej konfiguracji.
Dostępna wyłącznie jako dodatkowe akcesorium: REM-ANT

IFM16IO



Moduł 16 wejść / wyjść o małej mocy. Każdy z terminali można skonfigurować jako:

- wejście cyfrowe (nie nadzorowane) aktywne przy obecności napięcia;
- wyjście cyfrowe (nie nadzorowane) o maksymalnej wydajności prądowej 100 mA @ 30 VDC.

Każda centrala PREVIDIA może zarządzać maksymalnie 4 modułami IFM16IO.

IFMNET



Moduł współpracy sieciowej w sieci Homet + (maksymalne sieciowanie do 48 central PREVIDIA). IFMNET zapewnia dwa RS485 porty do przyłączenia do innych modułów IFNET kolejnych w sieci central PREVIDIA. Topologia sieci zamkniętego pierścienia. Szybkość transmisji danych od 9600 do 512 kBaud. Dodatkowe 12VDC wyjście zasilające ewentualne konwertery światłowodowe RS485. Każda centrala PREVIDIA może zarządzać tylko jednym modułem IFMNET.

Każda z sieciowanych ze sobą w pierścieniu central musi być wyposażona w moduł IFMNET.

IFMLAN



Zaawansowany moduł zarządzania usługami TCP-IP. Umożliwia włączenie centrali PREVIDIA do sieci Ethernet i zapewnia następujące usługi:

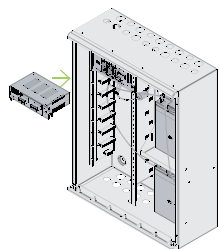
- Web Server do sterowania, zarządzania i obsługą systemu;
- wysyłkę E-maili o predefiniowanej treści dla zdefiniowanych typów zdarzeń;
- Interfejs kamery IP ONVIF do weryfikacji wideo;
- zdalną komunikację za pomocą protokołu SIA-IP;
- protokół BACNET (z zastrzeżeniem licencji);
- protokół ESPA444;
- zarządzanie głosowym systemem ostrzegawczym.

Każda centrala PREVIDIA może zarządzać tylko jednym modułem IFMLAN.

IFMEXT



Moduł zarządzania systemem gaszenia gazem. Zapewnia programowalne terminale do uruchamiania elektrozaworów stałych urządzeń gaśniczych zgodnie ze scenariuszami gaszenia. Różne funkcje dostępne na terminalach mogą być powielane na urządzeniach pętlowych (z wyjątkiem sterowania elektrozaworem). Każda centrala PREVIDIA zarządza maksymalnie 24 modułami IFMEXT. Moduły IFMEXT powinny być powiązane z modułem sygnalizacyjnym FPMEXT. Każdy moduł FPMEXT obsługuje sygnały wizualne maksymalnie 5 modułów IFMEXT.



Sposób instalacji modułów IFM.

SmartLight

Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą



SmartLight jest jednopętlową, adresowalną centralą przeciwpożarową.

Jest to rozwiązanie kompaktowe, zapewniające proste funkcjonowanie dla użytkownika, łatwe w instalacji oraz nieskomplikowane w programowaniu. Wszystko to sprawia, że jest to produkt wysoko konkurencyjny i idealny do niedużych aplikacji, gdzie wymagana jest szybka reakcja. Jest to dokładnie ten segment rynku dla którego zaprojektowano centralę SmartLight: aplikacja, która wymaga niewielkiej liczby czujników oraz parametrów, które spełniają wyłącznie systemy adresowalne. Mając na myśli taką konfigurację aplikacji SmartLight może być uważana za interesującą alternatywę do systemów konwencjonalnych. Centrala SmartLight bazuje na technologii OpenLoop. Posiada nadzorowane wyjście alarmowe oraz nadzorowane wyjście usterki (sprawność obu jest stale monitorowana).

Centrala przeciwpożarowa SmartLight może wykryć i zdiagnozować anormalne warunki, a także zapewnia szerokie spektrum wizualizacji sygnałów: alarm, prealarm, usterka, wczesne ostrzeżenie, wyłączenie, test, monitorowanie. Cały stan systemu pokazywany jest zarówno na diodach LED jak i na wyświetlaczu graficznym. Do centrali SmartLight można podłączyć do 4 terminali wyniesionych komunikujących się poprzez RS485 (Model: SmartLetUSee/LCD-Lite).

Moduły wyniesione powielają wszystkie dane systemu sygnalizacji pożaru i pozwalają użytkownikom na dostęp i kontrolę systemu zgodnie z ich poziomem dostępu. Możliwe jest także dołączenie do centrali modułu sterowania gaszeniem SmartLetLoose/ONE (dodatkowa opcja). Moduł ten spełnia normy EN12094-1 i oferuje pełny zakres funkcjonalności jeśli chodzi o zarządzanie systemem gaszenia.

Programowanie systemu z centrali jest proste dzięki instrukcjom pokazywanym na wyświetlaczu graficznym. Samoadresowanie oszczędza czas (dla urządzeń w pętli), upraszcza całą procedurę jeszcze bardziej. Centralę można także zaprogramować używając przyjaznego dla użytkownika oprogramowania firmy INIM (działającego pod systemem operacyjnym Windows). Metoda ta pozwala instalatorowi zaprogramowanie całego systemu w domu lub biurze, a następnie przesłanie tych danych poprzez RS232 z PC do centrali.

Akcesoria



SmartLetUSee/LCD-Lite

Terminal wyniesiony dla central SmartLight i SmartLine.



SmartLetLoose/ONE

Moduł sterowania gaszeniem (1 kanał).



SmartLevel

Dodatkowy zasilacz 24V.

Parametry techniczne i główne funkcje

- Jednopętlowa, adresowalna centrala przeciwpożarowa
- Zgodność z normą EN54-2/54-4
- Zgodność z normą EN12094-1 (Moduł gaszenia)
- Technologia OpenLoop
- Technologia Versa++ (do zmian czułości oraz trybów pracy czujników)
- Technologia LoopMap (automatyczna rekonstrukcja okablowania i możliwości adresowania)
- Do 240 urządzeń dla modelu "G" (64 dla modelu "S")
- Do 30 stref dla modelu "G" (16 dla modelu "S")
- Zarządzane systemem gaszenia przez SmartLetLoose/ONE (zgodność z EN12094-1) (moduł dodatkowy)
- Zapewnia wsparcie dla 4 terminali wyniesionych
- 1 nadzorowane wyjście alarmowe (NAC)
- 1 wyjście dla aktywacji Dialera
- 1 nadzorowane wyjście usterki
- 1 przekaźnikowe, bezpotencjałowe wyjście usterki
- 1 dodatkowe wyjście zasilające
- Przekaźnik do odłączenia akumulatorów przy zbyt intensywnym rozładowaniu
- Samo-wprowadzanie (dla urządzeń w pętli)
- Samo-adresowanie (dla urządzeń w pętli)
- Podświetlany graficzny wyświetlacz dla łatwego zarządzania/użytkowania
- Klawisze nawigacyjne do łatwego dostępu do funkcji wyświetlanych graficznie
- Klawisze szybkiego dostępu (Wycisz, Reset, Ewakuacja, Weryfikacja)
- Magistrala RS485 do komunikacji z panelami wyniesionymi
- Brzęczyk
- Gniazdo złącza RS232 do ściągania/wysyłania danych
- Oprogramowanie pracujące pod Windows
- Łatwe programowanie z poziomu panelu centrali
- Klucz dla funkcji 2 poziomu dostępu (zgodny z EN54-2)
- Złącze na płycie centrali do podłączenia sondy termicznej
- Testowanie wydajności akumulatora
- Metalowa obudowa
- Zasilanie główne 230V AC $\pm$ 10%
- Zasilacz impulsowy 1,5A @ 276V DC
- Miejsce na dwa akumulatory 12V, 7Ah
- Wymiary (WxSxG): 325x325x80mm
- Masa (bez akumulatorów): 3kg

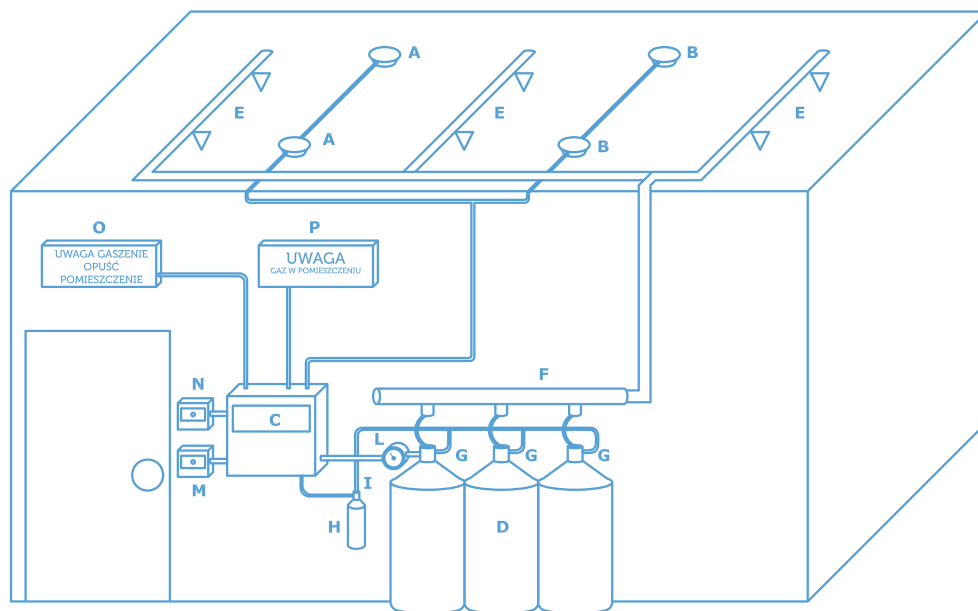
Gaszenie

Dodatkowy moduł gaszenia SmartLetLoose/ONE do wszystkich centrali serii SmartLight zapewnia możliwość sterowania systemem gaszenia gazowego zgodnie z normą EN12094-1.

Sterowanie kartą SmartLetLoose/ONE z centrali zapewnia wszelkie funkcje wymagane przez aktualne normy i może zarządzać wszystkimi urządzeniami wymaganymi dla systemu przeciwpożarowego.

Opis rysunku

- A: Linia 1 czujników
- B: Linia 2 czujników
- C: Moduł gaszenia w centrali SmartLight
- D: Butla z gazem
- E: Dysze gazowe
- F: Kolektor gazowy
- G: Zawór pneumatyczny
- H: Butla pilotażowa z gazem
- I: Elektrozawór butli pilotażowej
- L: Wskaźnik ciśnienia
- M: Przycisk ręcznej aktywacji gaszenia
- N: Przycisk wstrzymania gaszenia
- O: Audiowizualny wskaźnik zbliżający się do aktywacji gazu
- P: Audiowizualny wskaźnik obecności gazu



Rysunek typowej instalacji gaszenia

Główne funkcje modułu sterowania gaszeniem SmartLetLoose/ONE

- Zgodność z normą EN12094-1 (gaszenie ognia)
- Mikrokontroler płyty głównej nadzorowany przez CPU
- Klawisze szybkiego dostępu do wyłączenia systemu gaszenia: tryb automatyczny i tryb ręczny
- LEDy wskazujące stan modułu (status, wyłączenie, usterka)
- Nadzorowane terminale dla poleceń ręcznego gaszenia
- Nadzorowane terminale dla poleceń zatrzymania gaszenia
- Nadzorowane terminale dla poleceń przetłaczników ciśnienia
- Wyjście dla systemu gaszenia
- Wyjście dla sygnalizacji aktywacji (przed-gaszenie)
- Wyjście dla sygnałów modułu gaszenia: "trwa" lub "zakończono" (programowalne)

KODY ZAMÓWIEŃ

SmartLight/G
SmartLight/S
SmartLetUSee/LCD-Lite
SmartLetLoose/ONE
SmartLeague
Link232F9F9
IPS24060G
ProbeTH

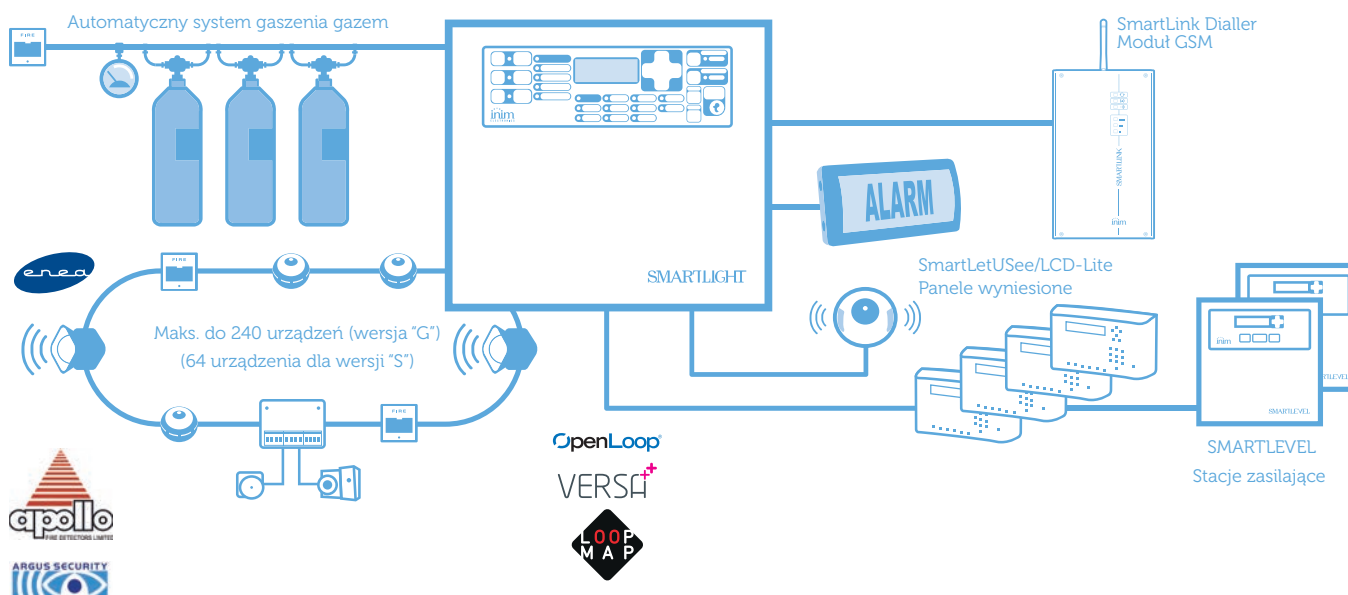
Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą. Obsługuje do 240 urządzeń w pętli i do 30 stref
Adresowalna centrala przeciwpożarowa z jedną pętlą. Obsługuje do 64 urządzeń w pętli i do 16 stref
Terminal wyniesiony dla central SmartLight i SmartLine
Moduł sterowania gaszeniem
Oprogramowanie dla programowania i zarządzania produktami firmy INIM, działające pod Windows™
RS232 kabel, do połączenia PC i urządzenia INIM
Zasilacz impulsowy 1.5A@27.6Vdc
Czujnik termiczny. Urządzenie zabezpiecza akumulator przed przegrzaniem, które może spowodować jego uszkodzenie

Oprogramowanie SmartLeague

Oprogramowanie SmartLeague do zarządzania centralami jest bardzo intuicyjne i proste. To narzędzie pozwala specjalistom w łatwy sposób na zarządzanie centralami pożarowymi firmy INIM. Pozwala ono na szybką i łatwą konfigurację centrali oraz oferuje możliwość podglądu systemu. Można również obejrzeć schematy okablowania terminali systemowych ze skonfigurowanymi ustawieniami.



Rysunek przykładowej konfiguracji z modułem gaszenia



SmartLoop

Sieciowa, adresowalna centrala przeciwpożarowa z 2 pętłami z możliwością rozszerzenia do 8 pętli



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

Seria adresowalnych urządzeń SmartLoop wprowadza wyraźne zmiany w systemach wykrywania pożaru. Centrale te spełniają wymagania każdego z segmentów rynku: od małych domowych aplikacji wymagających jedynie jednej pętli, po duże aplikacje, wymagające do ośmiu pętli. W maksymalnej konfiguracji możliwe jest połączenie do 30 central w sieć token-ring i jeżeli rozważyć, że każda z central będzie miała 8 pętli i na każdej z pętli będzie znajdowało się po 240 urządzeń, to wyraźnie widać, że najnowsze rozwiązania z serii SmartLoop osiągnęły doskonałość jeśli chodzi o elastyczność zastosowania.

Seria central SmartLoop została specjalnie zaprojektowana w celach ulepszenia dostępnych wcześniej funkcji, najlepszej wydajności w swojej klasie, prostej obsługi przez użytkownika końcowego i bezproblemowej instalacji. A wszystko to by pomóc firmom instalatorskim w poprawie wydajności stosowanych systemów.

Wszystkie te funkcje stały się możliwe do realizacji dzięki zastosowaniu architektury wieloprocesorowej z funkcją samo-diagnozowania i koordynowaną przez 32-bitowy procesor. Ten imponujący sprzęt zapewnia najwyższy poziom niezawodności, szybkość reakcji, łatwość użytkowania, prostotę połączenia, możliwość dodania dodatkowych modułów i elastyczność.

W centralach z serii SmartLoop zostały wykorzystane między innymi następujące technologie: technologia OpenLoop, technologia HorNet token-ring, technologia Emergency54 oraz technologia Janus (więcej w rozdziale "Technologie"). Centrale SmartLoop mają 5 nadzorowanych wyjść do sygnalizacji alarmów i usterek (sprawność tych wyjść jest stale monitorowana). Centrala może wykryć i zdiagnozować anormalne warunki i zapewnia szerokie spektrum wizualizacji sygnałów: alarm, prealarm, usterka, wczesne ostrzeżenie, wyłączenie, test, monitorowanie. Cały stan systemu pokazywany jest zarówno na diodach LED jak i na wyświetlaczu graficznym. Oprócz nadzorowanych wyjść centrala posiada 2 przełączniki do sygnalizacji alarmu i usterek, a także wyjście sygnalizacji wyłączenia akumulatora.

W celu zwiększenia liczby wejść i wyjść w centrali można dołączyć 6-terminalowy moduł SmartLoopINOUT. Każdy z terminali SmartLoopINOUT można skonfigurować do pracy albo jako nadzorowane wejście albo nadzorowane wyjście lub też jako strefa zawierająca czujniki konwencjonalne. Ta istotna cecha jest kolejną innowacją inżynierów z INIM-a. Te konfigurowalne na 3 sposoby terminale niwelują nieelastyczność występującą w konwencjonalnych modułach rozszerzeń wejść/wyjść a także umożliwiają zarządzanie strefami składającymi się z konwencjonalnych detektorów. Poprzez magistralę RS485 zapewniane jest dołączenie terminali wyniesionych w systemie SmartLoop. Dostępne są dwa modele terminali wyniesionych: SmartLetUSee/LCD - z wyświetlaczem LCD oraz SmartLetUSee/LED - z diodami pokazującymi stan systemu. Moduły wyniesione powielają wszystkie dane systemu i pozwalają użytkownikowi na dostęp i kontrolę całego systemu zgodnie z jego poziomem dostępu. Poprzez magistralę RS485 możliwe jest także podłączenie i zarządzanie modułami sterowania gaszeniem.



SmartLoop - płyta główna

Do wszystkich central z serii SmartLoop można zastosować dodatkowy moduł SmartLoop/PSTN, który zarządza połączeniami cyfrowymi i głosowymi. Programowanie systemu przy pomocy panelu sterowania jest łatwe dzięki prostym instrukcjom pojawiającym się na wyświetlaczu. Oszczędzające czas samoadresowanie (dla urządzeń w pętli) upraszcza jeszcze bardziej całą procedurę konfiguracji. Centralę można także zaprogramować używając przyjaznego dla użytkownika oprogramowania SmartLeague firmy INIM (działającego pod systemem operacyjnym Windows). Metoda ta pozwala instalatorowi zaprogramowanie całego systemu w domu lub biurze, a następnie przesłanie tych danych poprzez LAN lub RS232 z PC do centrali. Zoptymalizowanie zdalnego programowania, uproszczony firmware i funkcje diagnostyczne pozwalają instalatorowi zaoszczędzić dużo czasu. Wszechstronność central przeciwpożarowych SmartLoop i ich łatwość obsługi czynią je idealnymi dla większości segmentów rynku, od średnich zastosowań komercyjnych do dużych obiektów takich jak szpitale, centra handlowe czy też lotniska.

KODY ZAMÓWIEŃ

SmartLoop/1010-P

Centrala z 1 pętlą, nierozszerzalna, wyposażona w klawiaturę, wyświetlacz i diody pokazujące status. Model ten może być rozbudowany o drukarkę termiczną SmartLoop/PRN.

SmartLoop/2080-P

Centrala z 2 pętlami z możliwością rozszerzenia do 8 pętli, wyposażona w klawiaturę, wyświetlacz i diody pokazujące status. Model ten może być rozbudowany o drukarkę termiczną SmartLoop/PRN.

SmartLoop/1010-G

Centrala z 1 pętlą, nierozszerzalna, wyposażona w klawiaturę i wyświetlacz.

SmartLoop/2080-G

Centrala z 2 pętlami z możliwością rozszerzenia do 8 pętli, wyposażona w klawiaturę i wyświetlacz.

SmartLoop/1010-S

Centrala z 1 pętlą, nierozszerzalna, bez klawiatury i wyświetlacza.

SmartLoop/2080-S

Centrala z 2 pętlami, z możliwością rozszerzenia do 8 pętli, bez klawiatury i wyświetlacza.

Parametry techniczne i główne funkcje

- Adresowalna centrala przeciwpożarowa
- 2 pętla z możliwością rozszerzenia do 8 pętli dla modeli 2080;
1 pętla bez możliwości rozszerzenia w modelach 1010
- Wszystkie modele SmartLoop są zgodne z normą EN54-2
- Struktura wieloprocesorowa
- Główny CPU - 32 bitowy
- Technologia OpenLoop
- Architektura HorNet token-ring
- Obsługa komunikacji awaryjnej Emergency54 (redundancja CPU)
- Możliwość zarządzania 30 centralami w sieci token-ring
poprzez moduł SmartLoop/NET (dodatkowe akcesoria)
- Łatwy zdalny dostęp poprzez moduł SmartLAN
(dodatkowe akcesoria)
- 2 lub 4 przewodowe połączenie urządzeń w pętli
- Obsługa do 240 urządzeń w pętli
- Możliwość zarządzania do 14 terminali wyniesionych
połączonych poprzez magistralę RS485, maksymalna odległość
pomiędzy terminalami to 1000m
- 3 wyjścia ogólnego przeznaczenia (NAC)
- 1 nadzorowane wyjście alarmowe (NAC)
- 1 nadzorowane wyjście usterki (NAC)
- 1 przekaźnikowe, bezpotencjałowe wyjście alarmowe
- 1 przekaźnikowe, bezpotencjałowe wyjście usterki
- Magistrala RS485 do podłączenia terminali wyniesionych
(SmartLetUSee/LCD i SmartLetUSee/LED)
- Zarządzanie modułami sterowania gaszeniem
SmartLine020-4EXT i SmartLine036-4EXT poprzez
magistralę RS485
- 24 V źródło zasilania dla urządzeń zewnętrznych
- 24 V resetowalne wyjście
- Przekaznik do odłączania akumulatorów przy dużym
rozładowaniu
- RS232 i USB do ściągania/wysyłania danych
- Bufor na 2000 zdarzeń
- Samo-wprowadzanie (dla urządzeń w pętli)
- Samo-adresowanie (dla urządzeń w pętli)
- Możliwość podłączenia czujników konwencjonalnych
(poprzez moduł SmartLoop/INOUT)
- Alarmowe połączenia (poprzez moduł SmartLoop/PSTN)
- Duży, podświetlany, alfanumeryczny wyświetlacz do łatwego
zarządzania/użytkowania
- Klawisze nawigacyjne do łatwego dostępu do funkcji
wyświetlanych graficznie
- Klawisze szybkiego dostępu
(Ewakuacja, Wyciszenie, Reset, Weryfikacja, Test)
- Brzęczyk
- Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie
(działa pod Windows)
- Łatwy system programowania w centrali
- Kod lub klucz do funkcji 2 poziomu (zgodnie z normą EN54-2)
- Złącze na płycie centrali do podłączenia sondy termicznej
(dodatkowe akcesoria)
- Testowanie wydajności akumulatorów
- Metalowa obudowa
- Główne zasilanie 230V AC $\pm 10\%$
- Wewnętrzny zasilacz 4,0A @ 27,6V DC
- Miejsce na dwa akumulatory 17Ah, 12V
- Zewnętrzny zasilacz do 40Ah (opcja)
- Wymiary (SxWxG): 480x470x135mm
- Masa (bez akumulatorów): 8kg

SmartLoop system - urządzenia dodatkowe podłączane do magistrali RS485



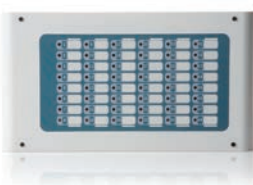
SmartLetUSee/LCD – SmartLetUSee/LCD – Terminal wyniesiony z wyświetlaczem LCD

Terminal wyniesiony SmartLetUSee/LCD powiela wszystkie dane centrali i pozwala użytkownikom na dostęp i kontrolowanie systemu zgodnie z ich poziomami dostępu. Wyposażony jest w klawiaturę, wyświetlacz i klawisze szybkiego dostępu. Idealnie nadaje się do montażu w odległych miejscach, w których to informacje o stanie systemu i jego ręczne sterowanie są wymagane. Do magistrali RS485, która znajduje się w centrali, można dołączyć do 14 terminali wyniesionych, które mogą znajdować się do 1000m od centrali.



SmartLetUSee/LCD-RK – Terminal wyniesiony z wyświetlaczem LCD montowany w 19" RACK

Opcjonalny dodatek do systemu; terminal posiada klawiaturę, diody LED i wyświetlacz. Terminal powiela wszystkie dane centrali, może być zamontowany w 19" szafie RACK i zajmuje w niej 5 jednostek - 5U. Do magistrali RS485, która znajduje się w centrali, można dołączyć do 14 terminali wyniesionych, które mogą znajdować się do 1000m od centrali.



SmartLetUSee/LED – Terminal wyniesiony z diodami pokazującymi status

Terminal ten powiela wszystkie dane centrali. Wyposażony jest w 48 diód LED. Każda z diód może być przypisana do pętli, panelu sterowania, lub też sygnalizacji alarmu, usterki czy też prealarmu w danej strefie itp. Diody mogą być indywidualnie podpisane w celu wskazania ich konkretnych funkcji. Terminal ten może być podłączony do terminala SmartLetUSee/LCD celem zwiększenia sygnalizacji wizualnej.

SmartLoop system - urządzenia dodatkowe podłączane do płyty głównej centrali SmartLoop



SmartLoop/2L – Moduł rozszerzenia z 2 pętłami OpenLoop

SmartLoop/2L to moduł rozszerzeń z dwoma pętłami w technologii OpenLoop. Do trzech takich modułów można podłączyć do każdej centrali z możliwością rozbudowy (tylko modele 2080) by rozszerzyć każdą centralę do maksymalnie 8 pętli. Pętle w technologii OpenLoop mogą być zaprogramowane, aby działały niezależnie z wieloma typami kompatybilnych urządzeń pracujących w innych protokołach transmisji danych jak np. Apollo czy Argus. Brak możliwości zastosowania w centralach SmartLoop 1010.



SmartLoop/INOUT – Moduł rozszerzenia o wejścia/wyjścia

Moduł rozszerzenia SmartLoop/INOUT posiada 6 terminali (zacisków). Każdy z terminali może pracować albo jako nadzorowane wyjście NAC (max. 1A) lub jako nadzorowane wejście lub też jako jedna linia (strefa) dla detektorów konwencjonalnych). Akcje, które nastąpią po aktywacji danego terminala są w pełni programowalne.



SmartLoop/NET – Moduł sieciowy SmartLoop HorNet

Moduł SmartLoop/NET pozwala na połączenie wielu central w sieć HorNet (token-ring). Pętla może być utworzona za pomocą 3-żyłowego przewodu. Maksymalna dozwolona długość kabla pomiędzy dwiema centralami wynosi 2000m. Dzięki zastosowaniu 2 dodatkowych żył można stworzyć pierścień ochronny, w którym przekazywane mogą być stany alarmowe pochodzące z centrali w przypadku uszkodzenia mikroprocesora. Dzięki takiej strukturze pierścienia zapewniona jest maksymalna niezawodność systemu (technologia Emergency 54).



SmartLoop/PSTN – Dialer głosowy i cyfrowy

Moduł SmartLoop/PSTN pozwala centrali SmartLoop na używanie linii miejskiej (PSTN). Zarządza on i monitoruje dwoma liniami i zastosowane są w nim najczęściej spotykane protokoły raportowania (SIA, ContactID itd.). Moduł posiada także 8-kanalową pamięć audio w której można nagrać do 8 wiadomości głosowych. Moduł jest zarządzany swoim własnym mikroprocesorem, co gwarantuje połączenie z zaprogramowanymi numerami alarmowymi nawet podczas usterki CPU centrali.



SmartLAN – Moduł z interfejsem Ethernetowym umożliwiający zdalne programowanie i monitorowanie przez TCP-IP

Moduł SmartLAN zapewnia połączenie z dowolną siecią Ethernet i umożliwia zdalny dostęp (przez Internet) do centrali przeciwpożarowej (umożliwia dostęp do każdej centrali znajdującej się w sieci token-ring). Moduł ten może wysyłać szczegółowe e-maile z podsumowaniem każdego wydarzenia, używając TCP/IP możliwe jest wysyłanie raportów w czasie rzeczywistym. Moduł zapewnia także możliwość zdalnego programowania i monitorowania i zapewnia dostęp do systemu poprzez serwer www.



SmartLAN/SF – Moduł z interfejsem Ethernetowym umożliwiający połączenie z Internetem przez TCP/IP

Moduł SmartLAN/SF zapewnia połączenie z dowolną siecią Ethernet i umożliwia zdalny dostęp (przez Internet) do centrali przeciwpożarowej (umożliwia dostęp do każdej centrali znajdującej się w sieci token-ring). Moduł ten pozwala na zdalne wysyłanie/ściągnięcie operacji, a także na monitorowanie systemu przez oprogramowanie SmartLook INIM.



SmartLoop/PRN – Drukarka termiczna do zamontowania na panelu przednim

Moduł SmartLoop/PRN, z drukarką termiczną, może być zamontowany na froncie centrali. Podłączony jest bezpośrednio do płyty głównej poprzez kabel połączeniowy (będący w zestawie). Drukarka używa rolek z 82mm papierem termicznym i zapewnia wydruk zdarzeń w czasie rzeczywistym lub w odpowiedzi na zapytanie. Możliwy jest także wydruk raportu o całej pętli z informacją o zabrudzeniu i funkcjonalności detektorów.

SmartLoop/PRN można montować tylko w centralach SmartLoop1010P i P-G oraz SmartLoop2080P i P-G

Modele central	Wbudowane		Dodatkowe moduły rozszerzające					
	Klawiatura i wyświetlacz	48 LED pokazujących status	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/FS
SmartLoop/1010 - P	Tak	Tak	-	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
SmartLoop/2080 - P	Tak	Tak	Tak (Max 3)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
SmartLoop/1010 - G	Tak	-	-	-	Tak	Tak	Tak	Tak
SmartLoop/2080 - G	Tak	-	Tak (Max 3)	-	Tak	Tak	Tak	Tak
SmartLoop/1010- S	-	-	-	-	Tak	Tak	Tak	Tak
SmartLoop/2080- S	-	-	Tak (Max 3)	-	Tak	Tak	Tak	Tak

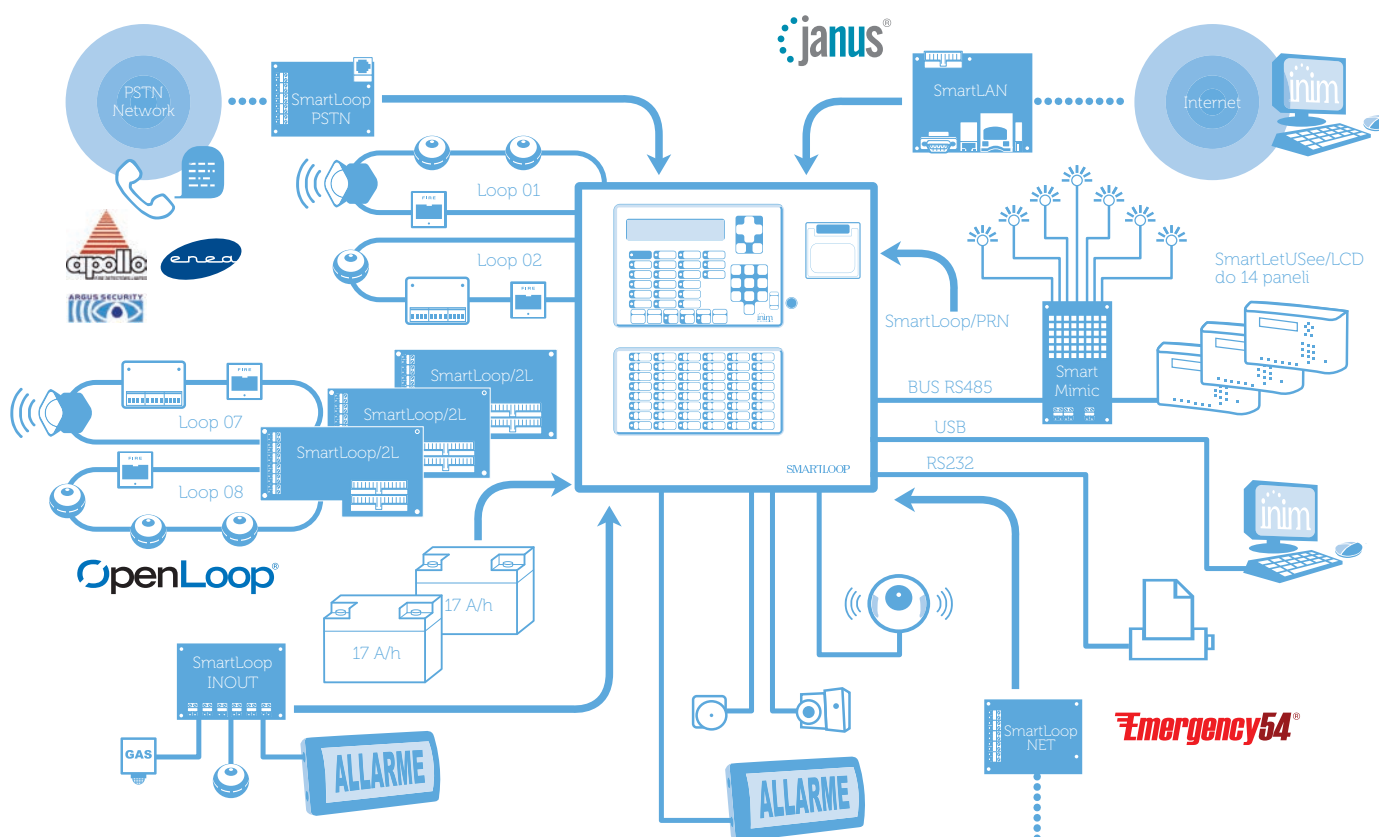
SmartLoop

Systemy adresowalne

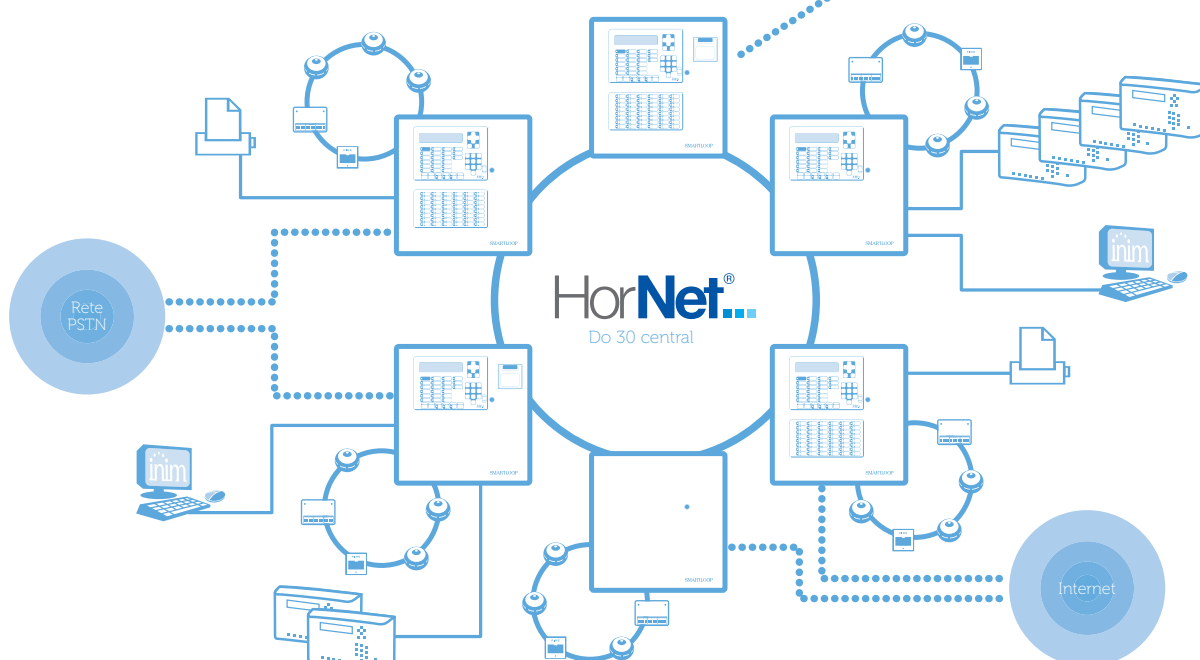


EN 54-2
EN 54-4

Przykładowa konfiguracja centrali SmartLoop



Przykładowa konfiguracja sieci central SmartLoop



Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230 V AC -15% + 10% 50/60Hz
Maksymalny prąd	5,2 A
Maksymalny prąd dla wszystkich urządzeń zewnętrznych (pętlowych, linii NAC i AUX)	3,8 A
Akumulatory	12V @ 17Ah (opcja do 65Ah)*
Zakres temperatur pracy	Od -5° a +40° C
Wymiary (W x S x G)	48 cm x 47 cm x 13,5 cm
Masa	8 kg

Pobór prądu przez urządzenia dodatkowe

SmartLoop/2L	czuwanie:20mA MAX:70mA
SmartLoop/INOUT	czuwanie:40mA MAX:300mA
SmartLoop/NET	czuwanie:40mA MAX:40mA
SmartLoop/PSTN	czuwanie:20mA MAX:60mA
SmartLAN	czuwanie:200mA MAX:200mA
SmartLAN/SF	czuwanie:40mA MAX:40mA
SmartLoop/LED	czuwanie:40mA MAX:80mA
SmartLoop/PRN	czuwanie:0 MAX:1A
SmartLetUSee/LCD	czuwanie: 40mA MAX:50mA
SmartLetUSee/LED	czuwanie: 5mA MAX:50mA

*dotyczy konfiguracji z certyfikowanym zasilaczem zewnętrznym

KODY ZAMÓWIEŃ

SmartLoop/1010-P

Centrala z 1 pętlą, nierozszerzalna, wyposażona w klawiaturę, wyświetlacz i diody pokazujące status. Model ten może być rozbudowany o drukarkę termiczną SmartLoop/PRN.

SmartLoop/2080-P

Centrala z 2 pętlami z możliwością rozszerzenia do 8 pętli, wyposażona w klawiaturę, wyświetlacz i diody pokazujące status. Model ten może być rozbudowany o drukarkę termiczną SmartLoop/PRN.

SmartLoop/1010-G

Centrala z 1 pętlą, nierozszerzalna, wyposażona w klawiaturę i wyświetlacz.

SmartLoop/2080-G

Centrala z 2 pętlami z możliwością rozszerzenia do 8 pętli, wyposażona w klawiaturę i wyświetlacz.

SmartLoop/1010-S

Centrala z 1 pętlą, nierozszerzalna, bez klawiatury i wyświetlacza.

SmartLoop/2080-S

Centrala z 2 pętlami, z możliwością rozszerzenia do 8 pętli, bez klawiatury i wyświetlacza.

SmartLetUSee/LCD

Terminal wyniesiony z wyświetlaczem LCD

SmartLetUSee/LCD-RK

Terminal wyniesiony z wyświetlaczem LCD montowany w 19" RACK

SmartLetUSee/LED

Terminal wyniesiony z diodami pokazującymi status

SmartLoop/2L

Moduł rozszerzenia z 2 pętlami OpenLoop

SmartLoop/INOUT

Moduł rozszerzenia z 6 terminalami (wejście/wyjście)

SmartLoop/NET

Moduł sieciowy SmartLoop HorNet

SmartLoop/PSTN

Moduł z dialerem cyfrowym i głosowym

SmartLoop/PRN

Moduł drukarki termicznej

SmartLAN

Moduł z interfejsem Ethernetowym umożliwiający połączenie z Internetem przez TCP/IP i zdalne progr. i monitorowanie

SmartLAN/SF

Moduł z interfejsem Ethernetowym umożliwiający połączenie z Internetem przez TCP/IP

SmartLeague

Oprogramowanie do zarządzania produktami INIM działające pod Windows™

Link232F9F9

RS232 kabel, do połączenia PC i urządzenia INIM

LinkUSBAB

USB kabel, do połączenia PC i urządzenia INIM

IPS24160G

Wewnętrzny zasilacz impulsowy 4,0A@27.6Vdc

(Opcja: certyfikowany zasilacz zewnętrzny do 65Ah, z dedykowanym łączem do central INIM).

Czujnik termiczny

ProbeTH

Enea

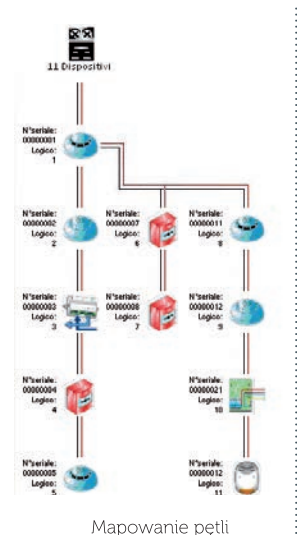
Czujniki adresowalne

Czujniki serii ENEA będące wynikiem zastosowania mikroprocesorów nowej generacji reprezentują najbardziej zaawansowaną technologię dostępną obecnie w systemach pożarowych. To fakt, rezultatem rewolucyjnej technologii Versa ++ zastosowanej w czujnikach serii ENEA, jest możliwość konfigurowania czujników indywidualnie, aby móc dopasować parametry każdego z nich do środowiska w którym pracują wszystko z poziomu centrali.

W czujnikach serii ENEA zaimplementowano zaawansowany technicznie zestaw algorytmów przy wykorzystaniu wiedzy i doświadczenia specjalistów z działu projektowania firmy INIM. Algorytmy te pozwalają na niezrównaną niezawodność oraz najwyższą odporność na fałszywe alarmy. Dzięki technologii LoopMap możemy podłączyć do komputera poprzez interfejs EITK1000 całą pętlę czujników i zrekonstruować topologię połączeń. Na ekranie komputera otrzymamy interaktywną mapę pętli, która zdecydowanie uprasza i przyspiesza diagnostykę i wyszukiwanie uszkodzeń. Czujniki te przeszły z powodzeniem wszystkie testy w prestiżowym brytyjskim laboratorium certyfikacyjnym LPCB.



Główne cechy



Mapowanie pętli

- Nowa, specjalnie zaprojektowana komora optyczna ze specjalnym zabezpieczeniem siatkowym o średnicy 0,5 mm przeciw dostawianiu się insektów do środka komory
- Trzykolorowa dioda LED. Zielona migająca przy czuwaniu i do identyfikacji po ręcznym wprowadzeniu, Żółta w przypadku awarii (uszkodzenie lub zbyt wysoki poziom zabrudzenia komory optycznej dymu) Czerwona dla fazy alarmu.
- Do 240 elementów podłączonych w pętli
- Automatyczne adresowanie (każde urządzenie jest rozpoznawane po numerze seryjnym przypisanym fabrycznie)
- Nadzorowane zdalne wyjście konfigurowalne z centrali
- Automatyczne rozpoznanie połączenia zdalnego sygnalizatora.
- Zmienna kompensacja dla czujnika przy zmianie poziomu zabrudzenia komory optycznej dymu.
- Wybór czułości dla dymu i temperatury (poprzez EITK1000)
- Wybór trybu pracy (dla czujek ED300): tylko dymowa, tylko temperaturowa, tryb AND, tryb OR, tryb PLUS
- Kompletna diagnostyka: podgląd na poziom zanieczyszczenia w optycznej komorze dymu oraz weryfikacja wartości w czasie rzeczywistym
- Pamięć czujnika optycznego i temperaturowego w ciągu 5 ostatnich minut od sygnalizacji alarmu.
- Wiele różnych opcji (przy wykorzystaniu modułu testowego EITK1000)
- Gniazdo z możliwością wyjęcia czujki bez konieczności przerywania linii

Parametry	ED100	ED200	ED300
Napięcie pracy		19-30 V DC	
Pobór prądu w spoczynku		200 uA	
Pobór prądu w alarmie		Max 10 mA	
Czułość	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m ----- A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) ----- AND –OR – PLUS Mode
Temperatura pracy		-5°C + 40°C	
Wysokość (z gniazdem)	46mm		54mm
Średnica		110mm	
Masa (z gniazdem)		160g	
Masa (bez gniazda)		90g	

ED100 Czujnik optyczny dymu



Optyczny detektor wyposażony w komorę referencyjną w oparciu o zasadę rozproszenia światła (efekt Tyndalla) i zapewnia pierwsze, wczesne ostrzeżenie o pożarze. Nowo zaprojektowana komora optyczna ze specjalnym zabezpieczeniem siatkowym o średnicy 0,5 mm przeciw dostawianiu się insektów powoduje zapewnienie wysokiej odporności na fałszywe alarmy. Aby zapewnić szerokie zastosowanie czujnika, jego czułość może być skonfigurowana na następujące wartości: 0,08dB/m, 0,10 dB/m, 0,12dB/m, 0,15 dB/m.

ED200 Czujnik ciepła



Charakterystyka czujki ED200 została dokładnie ustawiona w trybie A1R (próg zadziałania dla 58°C z detekcją gradientową). Czujnik można również ustawić w trybie B (próg zadziałania dla 72°C), w trybie A2S (próg zadziałania dla 58°C) lub trybie BR (próg zadziałania dla 72°C z detekcją gradientową). Rezultatem tego jest możliwość szerokiego zastosowania. Taki czujnik możemy zastosować w środowisku dużego zapylenia lub zadymienia oraz gdzie ryzyko fałszywych alarmów jest wysokie.

ED300 Czujnik dualny - ciepła i dymu



Czujnik ED300 to czujnik dymu i temperatury wykorzystujący najnowsze technologie wykrywania. Stąd jego zwiększona niezawodność dla wszystkich typów pożarów (zwłaszcza dla szybko palących się płynów łatwopalnych, które wyzwalają niewielkie ilości dymu) czego rezultatem jest niezwykle duża odporność na fałszywe alarmy. Czujka ED300 może być ustawiona do pracy w trybie, który najbardziej pasuje do aplikacji. (konfiguracja poprzez EITK1000).

- Tryb Plus (domyślny) – czujnik wyzwoi alarm kiedy zmierzona wartość przekracza ustawiony próg czułości na dym (konfigurowalny jak czujnik ED100), lub gdy mierzona wartość temperatury przekracza ustawiony próg (konfigurowalny jak ED200). Dodatkowo w przypadku nagłego wzrostu temperatury czułość detekcji dymu ustawiana jest na maksimum. Ten tryb charakteryzujący się wysoką czułością pozwala na wykrywanie pożarów o wysokiej temperaturze (np. pożary płynów łatwopalnych jak np. alkoholu)
- Tryb OR - czujnik wyzwoi alarm kiedy zmierzona wartość przekracza ustawiony próg czułości na dym (konfigurowalny jak czujnik ED100), lub gdy mierzona wartość temperatury przekracza ustawiony próg (konfigurowalny jak ED200). Ten tryb charakteryzuje się dyskretną analizą czułości pozwalającą na wykrycie pożaru z wysoką emisją dymu i niskim poziomem temperatury (np. materiały tłące się) jak również pożary z niską emisją dymu oraz wysoką temperaturą (np. palące się materiały chemiczne).
- Tryb AND - czujnik wzbudzi alarm tylko kiedy oba progi czułości : dymu i temperatury (konfigurowalne jak dla czujników ED100 i ED200) są przekroczone w tym samym czasie. Ponieważ jest to tryb obniżonego działania należy uwzględnić wszelkie czynniki ryzyka zanim wybierze się ten tryb pracy czujnika.
- Tryb DYM - czujnik działa tak samo jak czujnik ED100.
- Tryb TEMPERATURA - czujnik działa tak samo jak czujnik ED200.

EB0010 Gniazdo do czujnika

Gniazdo dla czujników serii Enea i Iris jest wyposażone w zworkę pozwalającą na zachowanie ciągłości linii w przypadku wyjęcia czujnika z gniazda. Istnieje możliwość zainstalowania przekaźnika wewnątrz gniazda.

EB0010CS-ŁĄCZNIK (łącznik ekranu do gniazda EB0010)

EB0030 Podstawa montażowa gniazda EB0010

Podstawa montażowa dla czujek serii Enea i Iris czujników. Do montażu pod gniazdo EB0010.



Moduły

EM312SR Moduł wejścia-wyjścia



Moduł EM312SR podłącza się bezpośrednio do pętli i jest on wyposażony w wejście nadzorowane (może kontrolować stan urządzeń zewnętrznych), w nadzorowane wyjście (mogące sterować jednym lub więcej urządzeniami sygnalizacyjnymi) oraz wyjście beznapięciowe (mogące sterować dowolnym typem urządzeń zewnętrznych np. elektrozaczepem, itp.)

- 1 nadzorowane wejście
- 1 nadzorowane wyjście
- 1 nadzorowane wejście dla zewnętrznego zasilania
- 1 wyjście przekaźnikowe, bezpotencjałowe
- Wbudowany izolator zwarcia
- 3-kolorowa dioda LED dla sygnalizowania stanu wejścia / wyjścia / izolatora
- Automatyczne adresowanie (każde urządzenie jest rozpoznawane po numerze seryjnym przypisanym fabrycznie)

EU311 Micromoduł adresowalny



Jest to adresowalny moduł z uwagi na jego zredukowane wymiary może być umieszczony bezpośrednio w obudowie urządzeń takich jak np.: ROP. Podłącza się go bezpośrednio do pętli i jest on wyposażony w nadzorowane wejście i wyjście zasilane z pętli.

- 1 nadzorowane wejście dla pojedynczego ROP-a
- Moduł adresowalny dla konwencjonalnego ROP-a
- Automatyczne adresowanie (każde urządzenie jest rozpoznawane po numerze seryjnym przypisanym fabrycznie)

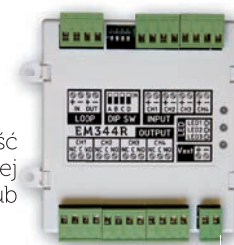
	EM312SR	EU311
Napięcie pracy	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc
Pobór prądu w czuwaniu	80 uA	80 uA
Pobór prądu w alarmie	20 mA	20 mA
Wysokość	53 mm	37 mm
Szerokość	100 mm	40 mm
Głębokość (z terminalami)	29mm	15mm
Waga	66 g	15 g

EM3xx Moduły wejścia / wyjścia / konwencjonalnej linii bocznej

Moduł jest podłączony bezpośrednio do adresowalnej pętli dozorowej. W zależności od modelu (patrz tabela) charakteryzuje się ilością do 4 wejść i 4 wyjść (potencjałowych lub przekaźnikowych). Dla wersji z 4 wejściami – aż 2 z nich mogą być skonfigurowane jako konwencjonalne interfejsy linii bocznej przy możliwych trzech opcjach zasilania:

- z pętli,
- bezpośrednio z wyjścia zasilającego AUX central SmartLight i SmartLoop,
- przy zastosowaniu zewnętrznego zasilacza urządzeń pożarowych (EN 54-4).

Dla wersji z 4 wyjściami (w zależności od modelu – potencjałowymi lub przekaźnikowymi) – każde z wyjść potencjałowych znajduje zastosowanie doysterowania ostrzegaczy pożarowych w lokalizacji pętlowej (zasilanych z wyjścia AUX centrali lub zewnętrznego zasilacza EN 54-4), może również pełnić rolę jedno lub wielostrefowych programowalnych wyjść potencjałowych lub przekaźnikowych.



	EM344S	EM344R	EM340	EM304S	EM304R
Wejścia (opcja konwencjonalnej linii bocznej)	4 (2)	4 (2)	4 (2)	brak	brak
Wyjścia	4 - potencjałowe nadzorowane	4 - przekaźnikowe bezpotencjałowe	brak	4 - potencjałowe nadzorowane	4 - przekaźnikowe bezpotencjałowe

FireBeam Xtra

Optyczna liniowa czujka dymu

Liniowe czujki dymu są bardzo popularnym rozwiązaniem kiedy musimy dozorować przeciwpożarowo duże powierzchnie (budynki przemysłowe, duże obiekty handlowe, hangary, hale itp.) to. Ich zastosowanie jest ekonomiczne - zwłaszcza gdy używamy metody odbiciowej (bardzo blisko siebie umieszczone nadajnik i odbiornik a naprzeciw nich w oddali – reflektor). W takim przypadku wymagane jest jedynie okablowanie jednego końca bariery z czujką.

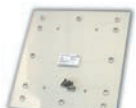
Ze względu na podatność na możliwe błędy precyzyjnego pozycjonowania wiązki w trakcie eksploatacji (czego źródłem może być nawet bardzo niewielkie przemieszczenie mocowania czujki lub reflektora) – koniecznym się staje ograniczenie ryzyka występowania fałszywych alarmów. Konceptą, którą proponuje w tym celu INIM jest użycie innowacyjnej metody silnikowego samopozycjonowania się strumienia wiązki emitowanej przez czujkę oraz sterowania za pomocą łatwego w obsłudze i nisko umiejscowionego wydzielonego modułu sterownika.



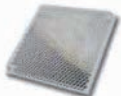
Liniowa czujka dymu
FireBeam Xtra



Sterownik



Płyta montażowa



Płyta montażowa



Reflektor pryzmatyczny

Optyczna liniowa czujka dymu: z napędzaną silnikiem głowicą, która potrafi się sama pozycjonować oraz korygować położenie w sposób ciągły zapobiegając w ten sposób rozstrojeniu wywołanemu przez ruchy budynku. Urządzenie może być sterowane i dostrajane z nisko umiejscowionego wydzielonego modułu sterownika. W skład zestawu systemowego wchodzi głowica z silnikiem a ponadto nadajnik i odbiornik podczerwieni, reflektor pryzmatyczny jak również sterownik naziemny.

Użycie reflektora pryzmatycznego i metody odbitego strumienia pozwala na analizę stopnia zadymienia oraz weryfikacji hipotezy stanu alarmu pożarowego po porównaniu wyniku pomiaru natężenia strumienia światła pochłoniętego z wcześniej zaprogramowaną wartością progową. Sterownik używany jest do operacji dostrajania i pozostaje dostępny na niewielkiej wysokości - bez konieczności użycia w tym celu drabiny.

Standardowy system zapewnia zasięg od 5 do 70 metrów – bez konieczności stosowania dodatkowych reflektorów, są dostępne również i dwa dalsze zasięgi: od 70 do 140 metrów z zastosowaniem 4 reflektorów oraz ostatni od 140 do 160 metrów wymagający 9 reflektorów.

Pozycjonowanie: procedura pozycjonowania bariery jest bardzo łatwa. Po prostu należy ustawić barierę w ten sposób, aby wiązka promieniowania była skierowana bezpośrednio w środek geometryczny reflektora.

Progi czułości: czułość bariery jest w pełni regulowana w zakresie od 25 do 50%.

Kompensacja zanieczyszczenia: bariera automatycznie skompensuje wpływ poziomu zabrudzenia obiektywu. Na wyświetlaczu LCD można sprawdzić aktualny stan zabrudzenia oraz komunikat zalecający oczyszczenie obiektywu gdy jest to konieczne.

Czas wykrycia pożaru i wykrycia usterki: czas zwłoki po detekcji pożaru może być ustawiany co 1 sekundę z dostępnego przedziału wartości pomiędzy 1 a 30 sekund, a czas zwłoki po wykryciu usterki może zostać wybrany z przedziału pomiędzy 1 a 60 sekund.

Zmiana trybu zatrasku: przekaźnik bariery może być ustawiony do pracy w trybie zatrasku na okoliczność stanu alarmu lub też jako autoresetowalny - w zależności od indywidualnych wymagań.

Włączenie i wyłączenie: Jeśli chcemy możemy barierę wyłączyć. Jeśli zapomnimy włączyć ją ponownie to po 8 godzinach sama rozpocznie normalną pracę (o ile pozostaje przez cały czas zasilana).

Test: bariera może być testowana ze sterownika w trybie standardowego rutynowego sprawdzenia.

IP65: Stopień ochrony czujki w trudnych warunkach środowiskowych.

Płyta BDHADAPT głowicy lub reflektora jest stosowana, jeżeli ściana budynku do której mocujemy urządzenie nie jest wystarczająco płaska. Uchylony uchwyt FB-BRACKET będzie natomiast niezbędny dla przypadku wzajemnie niepiaskorównoległego umiejscowienia płaszczyzn czołowych głowicy czujki i reflektora – zwłaszcza kiedy odchylenie płaskorównoległości będzie większe od 15°.

Obudowa	biała z tworzywa ABS UL94	Natężenie prądu w stanie dozoru	3 mA
Stopień ochrony	IP65	Natężenie prądu w stanie alarmu	3 mA
Temperatura pracy	-15°C/+55°C	Zatrask stanu alarmu pożarowego	Brak opcji
Czas zwłoki po detekcji usterki	regulowany od 1 do 60s	Obciążalność prądowa przekaźnika stanu usterki	1A @ 30 V
Czas zwłoki po detekcji pożaru	regulowany od 1 do 30s	Obciążalność prądowa przekaźnika stanu alarmu	1A @ 30 V
Czułość detekcji	regulowana od 25% do 50%	Wymiary czujki (SxWxG)	155x180x125 mm
Napięcie zasilające	10,2 / 30 V	Masa	czujki 1 kg; kontrolera 0,5 kg

KODY ZAMÓWIEŃ

BDH110: zestaw - liniowa optyczna czujka dymu FireBeam Xtra o zasięgu od 5m do 70m wraz z reflektorem i modułem sterownika

BDHADAPT: płyta montażowa głowicy czujki liniowej lub pojedynczego reflektora

70KIT140: zestaw przedłużający zasięg do 140m

140KIT160: zestaw przedłużający zasięg do 160m

FB-BRACKET: uchylony uchwyt

Sagittarius

Radiowe czujki bezprzewodowe serii LIBRA Sagittarius

Radiowe czujki bezprzewodowe Sagittarius stanowią doskonałe rozwiązanie dla wszystkich tych systemów wykrywania pożaru, w których tradycyjny wariant połączeń kablowych nie może być zastosowany (ze względu na estetykę, specyficzne warunki techniczne, opłacalność) a zwłaszcza w takich miejscach jak hotele, muzea, kościoły. Ich producentem jest włoski ARGUS Security.



Sagittarius jest idealnym sposobem uzupełnienia tradycyjnym przewodowych systemów wykrywania pożaru o urządzenia bezprzewodowe. Dla przypadku adresowalnego systemu wykrywania pożaru (centrale SmartLight i SmartLoop) wymaga to zastosowania wydzielonej w tym celu pętli w standardzie transmisji zgodnym z protokołem ARGUS a w niej umieszczenia radiowego adaptera czujek bezprzewodowych VW2W. Adapter ten umożliwi wówczas przyłączenie do 32 bezprzewodowych czujek radiowych.

L-OP-SG: Bezprzewodowa radiowa dymu

L-MC-SG: Bezprzewodowa radiowa czujka dymu i ciepła

L-HT-SG: Bezprzewodowa radiowa czujka ciepła

Funkcje

- Dwukierunkowa komunikacja układu adapter - czujki
- Programowalna czułość
- Wysoka niezawodność i czułość
- Łatwa instalacja urządzenia
- Prosty montaż i obsługa
- Podwojona ilość baterii (bateria główna i dodatkowa) gwarantują prawidłowe zasilanie przez około 5 lat. Stan baterii jest monitorowany przez urządzenie

Ogólne parametry techniczne

Częstotliwość pracy	868 MHz
Moc promieniowana	0,01 - 5mW
Typ modulacji	GFSK
Kanał częstotliwości	7
Podstawowa bateria	CR123A
Dруга bateria	CR2032A
Temperatura pracy	-30 ° C +70 ° C



VW2W100

Urządzenie interfejsu łączności bezprzewodowej umieszczane w adresowalnej protokołem ARGUS pętli i zasilane z pętli. Odbiera i przetwarza ono sygnały z czujników a następnie przekazuje te informacje jak również i dotyczące własnego statusu do centrali sygnalizacji pożarowej.

SGCWE

Urządzenie interfejsu łączności bezprzewodowej umożliwiające współpracę czujek bezprzewodowych z konwencjonalnymi centralami SMARTLINE.

EITK 2000-Zestaw testowy

Do konfiguracji, diagnostyki i serwisowania



Zestaw składa się z urządzenia oraz oprogramowania FireGenius.

Pozwala na wykorzystanie wszystkich możliwości unikalnego rozwiązania Versa++ zintegrowanego z serią konwencjonalnych czujników IRIS. EITK2000 pozwala na skonfigurowanie każdego czujnika niezależnie, aby dopasować jego charakterystykę do środowiska pracy. Moduł EITK2000 można również podłączyć pod linię z czujnikami w celu całkowitego zdiagnozowania każdego z czujników oddzielnie i przetestować jego działanie, sprawdzić aktualne parametry, poziom zanieczyszczenia w komorze detekcyjnej czujki dymu, zmienić czułość czujnika oraz tryb jego pracy. Każdy detektor ma wbudowaną nieulotną pamięć pozwalającą zachować zmierzone wartości (dymu i/lub temperatury - w zależności od modelu) w ciągu 5 minut przed ostatnią sygnalizacją alarmu. Zestaw EITK2000 może pracować autonomicznie używając wbudowanej baterii, klawiszy oraz wyświetlacza. Kiedy podłączymy EITK2000 do komputera, urządzenie jest zasilane z portu USB, co pozwala na wykorzystanie w pełni funkcjonalności urządzenia oraz jego oprogramowania FireGenius.

Poprzez intuicyjny interfejs graficzny oprogramowania FireGenius można połączyć się z czujnikiem, skonfigurować go, sprawdzić jego stan oraz sprawdzić aktualne poziomy temperatury i zadymienia. Aplikacja pozwala na skonfigurowanie pętli, zapisanie konfiguracji profilu oraz import konfiguracji z oprogramowania centrali, jak również umożliwia wykonanie wydruków z raportów testowych oraz konfiguracji systemu. Program jednocześnie pozwala na pomiar ewentualnego prądu upływu do uziemienia oraz przeprowadzenia testów pętli w celu wykrycia błędów komunikacyjnych lub anomalii. EITK2000 to profesjonalne urządzenie, które sprawia, że używając go diagnostyka i serwis staje się znacznie łatwiejszy. Zestaw EITK2000 wyposażony jest w 24V DC zasilacz sieciowy oraz płytę CD z oprogramowaniem. Wszystko zamknięte w małej, poręcznej walizeczce.



Wykres zadymienia i temperatury na ekranie



EITK2000 Zestaw testowy

KODY ZAMÓWIEŃ

EITK2000 zestaw testowo-diagnostyczny zawierający urządzenie, oprogramowanie, zasilacz oraz moduł z gniazdem czujek do bezpośredniego podłączenia

SmartLevel

Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych



Typoszereg urządzeń SmartLEVEL jest idealny do zasilania wszystkich elementów systemów detekcji oraz automatyki pożarowej. Są to urządzenia mikroprocesorowe, spełniają wymagania norm EN 54-4 oraz EN 12101-10 oraz posiadają świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

SPS24060G oraz SPS24160G (odpowiednio 1,5A oraz 4,0A) z wyświetlaczem LCD zdarzeń i usterek (wyeksploatowany akumulator o słabej pojemności, brak akumulatora, brak zasilania sieciowego, doziemienie); wizualizacja wartości poboru prądu dla każdego z 3 odrębnych wyjść (maksymalny łączny pobór 4A); włączenie w magistralę RS485 wychodzącą z centrali pożarowej INIM.

SPS24060S oraz SPS24160S (odpowiednio 1,5A oraz 4,0A) z diodami sygnalizacyjnymi LED usterki wyjścia zasilającego i zasilania sieciowego. Urządzenia mogą pracować autonomicznie lub też mogą być włączone w adresowalną pętlę protokołu INIM. W tym ostatnim przypadku urządzenia są rozpoznawalne przez adresowalną centralę ppoż INIM jako zasilacze wysterowywane przez pętlę dozorową i dozorowane przez tą pętlę.

Wszystkie zasilacze mogą pracować autonomicznie.

Modele SPS24060S i SPS24060G zapewniają zasilanie prądem o wartości maksymalnie 1,5A przy napięciu 27,6VDC oraz zastosowanie akumulatorów 12VDC VRLA o pojemności 7Ah. W przypadku modeli SPS24160S oraz SPS24160G wartości te wynoszą odpowiednio 4,0A @ 27VDC oraz 17Ah. Wszystkie modele zasilaczy charakteryzują się niezależnymi układami zasilającymi baterie akumulatorów odseparowanymi od układów zasilających wyjścia dedykowanych dla urządzeń zewnętrznych. Na wartość prądu doładowywania akumulatorów ma wpływ pomiar temperatury ogniw przez sondę termiczną. Oceniany jest też stopień zużycia baterii akumulatorów poprzez pomiar ich rezystancji wewnętrznej (z dokładnością 0,1 Ohm). Większa od maksymalnie dopuszczalnej wartości wielkość rezystancji wskazuje na nieodwracalne zużycie akumulatorów. Stan ten jest sygnalizowany jako usterka baterii akumulatorów.

Obwody procesora głównego CPU urządzeń zapewniają permanentne dozorowanie kluczowych parametrów (temperatury elementów, napięcia wyjściowego, stanu baterii akumulatorów, doziemień). W efekcie korzystamy z urządzenia o wysokiej klasie i jakości.

Zasilacze urządzeń przeciwpożarowych

Dane techniczne

- Zasilanie sieciowe 230VAC +10% -15% 50/60 Hz
- Stałość parametrów - odchyłki maksymalnie 1%
- wyświetlacz LCD, lokalny brzęczyk, monitoring poboru prądu dla każdego z 3 wyjść, rejestr ostatnich 50 zdarzeń (tylko dla modeli SPS24060G oraz SPS14160G)
- opcja włączenia w magistralę RS485BUS centrali sygnalizacji pożaru INIM w celu realizacji dozoru przez tę centralę - zwłaszcza sterowania wyjściami zasilającymi urządzenia zewnętrzne (tylko modele SPS24060G oraz SPS24160G)
- niezależny obwód zasilania baterii akumulatorów z czujnikiem temperatury
- dozowanie sprawności baterii akumulatorów
- zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem baterii - przy takim zagrożeniu przerwanie procesu ładowania baterii
- przekątnikowe wyjście usterki
- wykrywanie stanu doziemienia
- Certyfikat Właściwości Użytkowych CPR EN 54-4 oraz EN 12101-10 i Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB

SPS24060G

- LCD
- Podłączenie do RS 485 BUS
- Wewnętrzny moduł zasilający 1,5A @ 27,6VDC
- Miejsce na dwa akumulatory VRLA 7Ah 12VDC
- Wymiary (długość x szerokość x głębokość) 325x325x80 mm
- Masa bez akumulatorów 3kg

SPS24160G

- LCD
- Podłączenie do RS 485 BUS
- Wewnętrzny moduł zasilający 4,0A @ 27,6VDC
- Miejsce na dwa akumulatory VRLA 17Ah 12VDC
- Wymiary (długość x szerokość x głębokość) 497x380x87 mm
- Masa bez akumulatorów 6kg

SPS24060S

- Opcja włączenia w pętlę dozoru
- Wewnętrzny moduł zasilający 1,5A @ 27,6VDC
- Miejsce na dwa akumulatory VRLA 7Ah 12VDC
- Wymiary (długość x szerokość x głębokość) 325x325x80 mm
- Masa bez akumulatorów 3kg

SPS24160S

- Opcja włączenia w pętlę dozoru
- Wewnętrzny moduł zasilający 4,0A @ 27,6VDC
- Miejsce na dwa akumulatory VRLA 17Ah 12VDC
- Wymiary (długość x szerokość x głębokość) 497x380x87 mm
- Masa bez akumulatorów 6kg



SPS24060G



SPS24160G



SPS24060S



SPS24160S

KODY ZAMÓWIEŃ

SPS24060G Stacja zasilająca 24V 1,5A, z wyświetlaczem LCD

SPS24160G Stacja zasilająca 24V 4,0A, z wyświetlaczem LCD

SPS24060S Stacja zasilająca 24V 1,5A, z diodami LED

SPS24160S Stacja zasilająca 24V 4,0A, z diodami LED

Konwencjonalny ostrzegacz pożarowy IC0020

Przycisk aktywujący urządzenie i czerwona dioda LED znajdują się z przodu obudowy urządzenia. W stanie alarmu świeci czerwona dioda LED jak również i staje się widoczny pasek flagi w kolorach żółtym i czarnym (pasek ten opada w stanie alarmu). Resetowanie jest realizowane poprzez wprowadzenie klucza do gniazda, dociśnięcie do góry do wyczucia oporu, następnie delikatny niewielki obrót w prawą stronę aż do ponownego zablokowania mechanizmu sprężynowego. Resetowanie powoduje wycofanie opadającego paska flagi i przerywa świecenie czerwonej diody LED.



Dane techniczne

Napięcie zasilania	24 VDC
Rezystancja szeregową między zaciskami "+" i "-"	w przypadku alarmu 260 albo 660 Ohm
Temperatura pracy	10 ° C do + 55 ° C
Dopuszczalna wilgotność względna	(bez kondensacji) 95% RH
Wymiary (WxSxG)	84 x 84 x 45 mm
Stopień ochrony	IP30
Masa	126 g

Adresowalny ostrzegacz pożarowy EC0020

Ręczne ostrzegacze pożarowe EC0020 zostały specjalnie zaprojektowane do współpracy z adresowalnymi centralami sygnalizacji pożarowej, zwłaszcza serii INIM SmartLIGHT i SmartLOOP – jako adresowalne elementy pętli dozorowych w stanie alarmu świeci czerwona dioda LED jak również i staje się widoczny pasek flagi w kolorach żółtym i czarnym (pasek ten opada w stanie alarmu). Resetowanie jest realizowane jak dla ROP konwencjonalnego IC0020.



Dane techniczne

Napięcie zasilania	19-30 VDC - normalnie 24 VDC
Protokół komunikacji	Enea
Temperatura pracy	od - 10 ° C do + 55 ° C
Dopuszczalna wilgotność względna	(bez kondensacji) 95% RH
Wymiary (WxSxG)	84 x 84 x 45 mm
Stopień ochrony	IP30
Masa	126 g

Ręczny ostrzegacz pożarowy

ROP-A D 4 K 2Y
ROP konwencjonalny

ROP-A -D 3 K 2Y
ROP adresowalny z wbudowanym modułem EU311CV



Ostrzegacze pożarowe przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach przemysłowych i budynkach użytku publicznego. Mogą być również stosowane na zewnątrz pod zadaszeniem, tak aby były osłonięte przed bezpośrednimi opadami deszczu i śniegu. Wykonanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych pozwala na wykorzystanie w dwóch wersjach: podtynkowej i natynkowej.

Opis ogólny

Ręczne ostrzegacze pożarowe, są wyłącznikami typu A, uruchamianymi bezpośrednio. Pod względem układu elektrycznego ostrzegacze konwencjonalne można sklasyfikować jako zwykłe przetączniki wyposażone w elektryczne elementy bierne pracujące w obwodzie sygnalizacji stanu alarmowania. Ostrzegacze adresowalne dodatkowo są wyposażone w elektroniczne elementy adresujące w pętli dozorowej do której są włączane. Stan alarmowania wywołuje mechaniczne stłuczenie szybki.

Uruchomienie następuje na skutek zbitcia szybki. Kasowanie jest możliwe po wymianie uszkodzonej (zbitej) szybki na nową.

Typ:	ROP-A
Napięcie zasilania - wartość nominalna	24 V DC, V AC \ 230 V AC
Napięcie zasilania - dolna wartość	21,6 V DC, V AC \ 207 V AC
Napięcie zasilania - górna wartość	26,4 V DC, V AC \ 253 V AC
Prąd dozorowania	0 mA
Prąd alarmowania	25 mA
Wykonanie (wewnętrzne lub zewnętrzne)	wewnętrzny lub zewnętrzny
Stopień ochrony	ROP jest odpowiednio chroniony przed wnikaniem wody
Temperatura pracy	-25 °C ~ +70 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	50 % ~ 90%
Wymiary / kolor	122 x 122 x 45mm / czerwony RAL 3001
Rodzaj uruchomienia	uruchamiany bezpośrednio

Ręczny ostrzegacz pożarowy

OP1-W01-A-01

ROP konwencjonalny (natynkowy)

OP1-W02-A-01

ROP konwencjonalny (podtynkowy)



Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach przemysłowych użytku publicznego. Wykonywany jest w dwóch wersjach: podtynkowej i natynkowej. Każda z wersji oferowana jest w dwóch typach: A i B. OP1 typ A w sytuacji alarmowej wymaga tylko zbitcia szybki co powoduje zwolnienie przycisku. W OP1 typ B po zbitciu szybki należy wcisnąć przycisk z samoczynnym powrotem. Uruchomienie i wysłanie sygnału następuje przez zbitcie szybki (typ A) lub po zbitciu szybki i wciśnięciu przycisku z samoczynnym powrotem (typ B). Kasowanie stanu alarmowego następuje przez wymianę elementu kruchego (szybki - symbol zamówienia PPOŻ-5701).

Wyrób jest zgodny z normą PN-EN 54-11. Świadectwo dopuszczenia Nr 0654/2009. Certyfikat zgodności EC Nr 1438/CPD/0130.

Do ROP SPAMEL jest dołączona torebka z sześcioma rezystorami, z których każdy charakteryzuje się różną wartością rezystancji. Zasady doboru rezystorów RS i EOL do ROP SPAMEL mających zastosowanie w liniach dozorowych central INIM:

- Centrale adresowalne SmartLight i SmartLoop - ROP SPAMEL jest dołączany jako wejście modułu EU311 z wartościami RS 2,42 kOhm i EOL 21,7 kOhm
- Centrala konwencjonalna SmartLine:
 - ROP jako element linii konwencjonalnej przyłączanej do zacisków linii "ZONE +" i "ZONE -" z wartościami RS 270 Ohm i EOL 3,9 kOhm
 - ROP jako element dodatkowej linii I/O zaprogramowanej jako wejście linii konwencjonalnej dozorowej przyłączanej do zacisków linii "ZONE I/O" i "ZONE -" z wartościami RS 14,9 kOhm i EOL 46 kOhm

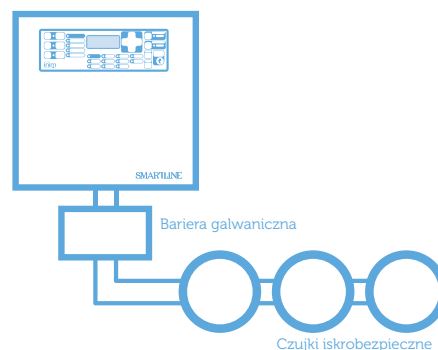


OP1-W01-A-01 (natynkowy)

OP1-W02-A-01 (podtynkowy)

Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V	
Prąd znamionowy ciągły $I_u = I_{th}$	10 A	
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)	
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)	
Stopień ochrony	IP65	
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)	
Wymiary (WxSxD)	113x113x52 mm	113x113x59 mm

Czujki konwencjonalne Orbis w wykonaniu iskrobezpiecznym (dyrektywa Atex)



Seria iskrobezpiecznych czujek konwencjonalnych ORBIS została zaprojektowana i zatwierdzona do stosowania w warunkach atmosfery zagrażającej wybuchem. Jej producentem jest brytyjski Apollo Fire Detectors Ltd. Produkty te posiadają certyfikat brytyjskiego BASEEFA (dla sprzętu elektrycznego do użytku w atmosferze palnej) zgodnie z BSEN60079-0:2004, IEC60079-0:2004, EN5002: 2002, EN/BSEN/IEC60079-26: 2004 Kategoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 Ta <60°C).

Dla wariantu systemu konwencjonalnego central SmartLine niezbędne jest zastosowanie jako pierwszej obowiązkowej pozycji w linii promieniowej bariery galwanicznej 29600-378 zasilanej z wyjścia AUX centrali albo zewnętrznego zasilacza urządzeń pożarowych..



ORB-OP-52027 - beziskrowa konwencjonalna optyczna czujka dymu, kategoria II 1G Ex ia IIC T5 (T4 Ta <60 °C)

ORB-OH-53027 - beziskrowa konwencjonalna czujka dualna optyczna dymu oraz ciepła, kategorii II 1G Ex ia IIC T5 (T4 Ta <60 °C)

ORB-HT-51145 - beziskrowa konwencjonalna czujka ciepła gradientowa A1R, kategorii II 1G Ex ia IIC T5 (T4 Ta <60 °C)

ORB-HT-51151 - beziskrowa konwencjonalna czujka ciepła progowa BS, kategorii II 1G Ex ia IIC T5 (T4 Ta <60 °C)

ORB-MB-50018 - podstawa montażowa iskrobezpiecznych konwencjonalnych czujek ORBIS



29600-378 - bariera galwaniczna dla iskrobezpiecznych konwencjonalnych czujek ORBIS – montaż na szynie DIN

W przypadku systemu sygnalizacji pożaru wymagającego zastosowania centrali adresowalnej (SmartLoop) – konwencjonalne czujki w wykonaniu iskrobezpiecznym są dołączane do systemu na zasadzie linii bocznej z wykorzystaniem w tym celu modułu SmartLoop INOUT. Moduł ten umożliwia zaprogramowanie każdego z 6 dostępnych terminali jako linii bocznej czujek konwencjonalnych. Pierwszą obowiązkową pozycją w linii promieniowej pozostaje bariera galwaniczna 29600-378.

Producent TalentumDevelopmentsLtd Wielka Brytania

Dane techniczne

Napięcie zasilające

14-30 VDC

Pobór prądu

max 30 mA

Klasa IP

IP65

Klasa czułości

1 wg EN54-10

Wyjścia sygnałowe

przełącznikowe alarmu i usterki



Czujki płomienia IR2 – podwójny detektor podczerwieni dla powierzchni z ryzykiem wystąpienia otwartego ognia

016581 – czujka płomienia IR2 dwuzakresowa

016571 – czujka płomienia IR2 dwuzakresowa iskrobezpieczna

016511 – czujka płomienia IR2 dwuzakresowa w obudowie iskrobezpiecznej

Czujki płomienia IR3 – potrójny detektor podczerwieni dla powierzchni z ryzykiem wystąpienia otwartego ognia.

Odpowiedni dla zastosowań na zewnątrz budynków.

016589 – czujka płomienia IR3 trózzakresowa

016579 – czujka płomienia IR3 trózzakresowa iskrobezpieczna

016519 – czujka płomienia IR3 trózzakresowa w obudowie iskrobezpiecznej

Czujki płomienia IR2/UV – detektor ultrafioletu oraz podwójny podczerwieni dla powierzchni z ryzykiem wystąpienia otwartego ognia. Redukcja ryzyka fałszywego alarmu.

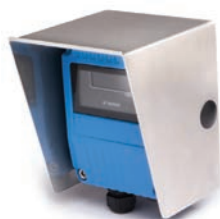
016591 – czujka płomienia UV/IR2

016521 – czujka płomienia UV/IR2 w obudowie iskrobezpiecznej

Elementy mocujące



007127 – regulowany uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej



012545 – ekran ze stali nierdzewnej



007310 – ekran ze stali nierdzewnej dla obudowy zewnętrznej

Sygnalizatory

W2



SA-K5

Sygnalizator SA-K5 posiada certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0010 oraz świadectwo dopuszczenia nr 2008/2014 wydane przez CNBOP-PIB

Sygnalizator przeznaczony jest do sygnalizacji akustycznej w wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych. Sygnalizator posiada możliwość wyboru jednego z czterech sygnałów akustycznych. Jako źródło dźwięku zastosowano przetwornik piezoceramiczny. Poprzez zastosowanie wyłącznika sygnału dźwiękowego WSD-1 istnieje możliwość wyłączenia sygnału dźwiękowego. Sygnalizator SA-K5 powinien być montowany poprzez puszkę instalacyjną PIP-1A

Pobór prądu w stanie działania <65mA

Natężenie dźwięku w odległości 1m >100dB



SA-K5N

Sygnalizator akustyczny niskoprądowy SA-K5N przeznaczony jest do sygnalizacji akustycznej w wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru. Sygnalizator został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 54-3:2003/A2:2007. Sygnalizator do systemów sygnalizacji pożaru posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0307 oraz Świadectwo Dopuszczenia Nr 1461/2013 wydane przez CNBOP-PIB. Sygnalizatory serii SA-K5N powinny być włączane do instalacji SAP za pośrednictwem puszek połączeniowych o odporności ogniowej (zalecane PIP-3A®).



SA-K6

Sygnalizator akustyczny SA-K6 przeznaczony jest do sygnalizacji akustycznej i optycznej punktowej diodą LED w wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru. Przeznaczony do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych.



SA-K7

Sygnalizator SA-K7 do systemów sygnalizacji pożaru posiada certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD0010 oraz świadectwo dopuszczenia nr 2008/2014

Sygnalizator przeznaczony jest do sygnalizacji optycznej (zespół diod LED) i akustycznej (przetwornik piezoceramiczny) w wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru. Stosując wyłącznik WSD-1 można wyłączyć sygnał dźwiękowy i pozostawić sam sygnał optyczny. Sygnalizator SA-K7 powinien być montowany poprzez puszkę instalacyjną PIP-1A



SA-K7N

Pożarowy sygnalizator akustyczno-optyczny serii SA-K7N przeznaczony jest do sygnalizowania pożaru wewnątrz budynków. Sygnalizator został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 54-23:2010 oraz PN-EN 54-3:2003 + A2:2007. Sygnalizator do systemów sygnalizacji pożaru posiada Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0308 oraz Świadectwo Dopuszczenia Nr 1470/2013 wydane przez CNBOP-PIB. Sygnalizatory serii SA-K7N powinny być włączane do instalacji SAP za pośrednictwem puszek połączeniowych o odporności ogniowej (zalecane PIP-3A®)



SO-Pd13

Do systemów sygnalizacji pożaru posiada certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0287 oraz świadectwo dopuszczenia nr 1345/2012 wydane przez CNBOP-PIB.

Przeznaczony jest do sygnalizacji optycznej w wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru.

Występuje w wersji: 3m, 6m i 9m - optymalny dobór liczby sygnalizatorów do kubatury pomieszczenia. W zależności od wersji sygnalizatora, zmienia się obszar pokrycia (obszar, w którym natężenie światła jest większe od 0,4lx). Zgodny z normą PN-EN 54-23:2010.

Umożliwia zastosowanie efektu "fali" polegające na uruchomieniu każdego kolejnego sygnalizatora z opóźnieniem od 0s do 0,7s z krokiem co 0,1s w stosunku do pierwszego sygnalizatora.

Umożliwia tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie.

W przypadku pracy synchronicznej i "fali", sygnalizatory SO-Pd13 należy podłączyć do źródła zasilania poprzez filtr synchronizacyjny FS-1. Zadaniem filtra jest tłumienie impulsów synchronizacyjnych występujących w linii zasilającej. Filtr należy montować w możliwie najmniejszej odległości od źródła zasilania (np. CSP lub zasilacza).



SAOZ-Pk

Przeznaczony do sygnalizowania pożaru przemiennie sygnałem akustycznym i sygnałem optycznym w zewnętrznych jak i wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru, z certyfikatem CPR i świadectwem dopuszczenia

- Optyka zgodna z normą PN-EN 54-23:2010, akustyka zgodna z normą PN-EN 54-3:2003.
- 4 wzory dźwięku.
- Źródło dźwięku - przetworniki piezoceramiczne.
- Źródło światła - palnik ksenonowy.
- Możliwość tworzenia sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie - (tylko część akustyczna).
- Współpraca z sygnalizatorami SA-K5N, SA-K7N w ramach sieci (synchronizacja części akustycznej).
- 2 poziomy natężenia dźwięku: 100dB, 110dB.
- Współpracuje z wyłącznikiem WSD-1



SGO-Pgz2

Przeznaczony do sygnalizowania pożaru przemiennie sygnałem akustycznym i sygnałem optycznym w zewnętrznych jak i wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru, z certyfikatem CPR i świadectwem dopuszczenia

- Przeznaczony do sygnalizowania pożaru przemiennie sygnałem akustycznym i sygnałem komunikatu słownego w zewnętrznych jak i wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru.
- Optyka zgodna z normą PN-EN 54-23:2010, akustyka zgodna z normą PN-EN 54-3:2003/A2:2007.
- Ilość komunikatów głosowych 1 - 3 + opcjonalnie komunikat potwierdzający.
- Ilość wzorów dźwięku 15 + brak sygnału.
- Generuje jednocześnie komunikat głosowy wraz z sygnałem optycznym.
- Źródło dźwięku - głośnik.
- Źródło światła - palnik ksenonowy.
- Możliwość tworzenia sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie - (tylko część akustyczna).
- W celu zaprogramowania ilości komunikatów, wzoru dźwięku syreny oraz ustalenia trybu pracy sygnalizatora ("master" lub "slave") należy użyć urządzenia nagrywającego UN-2 lub UN-3.
- Współpraca z sygnalizatorami SG-Pgw w ramach sieci (synchronizacja części akustycznej).
- Współpracuje z wyłącznikiem WSD-1.



PIP-1AN

Puszka posiada certyfikat zgodności nr 3006/2015 oraz Aprobata Techniczną nr AT-0601-0429-2014 wydane przez CNBOP-PIB. Puszka instalacyjna PIP-1AN stosowana jest w systemach sygnalizacji pożaru. Posiada odporność ogniową E90. Przeznaczona jest do podłączenia sygnalizatorów np. serii SA-K oraz sygnalizatorów innych typów, jak i głośników systemów rozgłaszania przewodowego (DSO), kłap dymnych itd. Charakteryzuje się przelotowym prostym i kątowym (90°) sposobem prowadzenia linii sygnalizacyjnej. Zadaniem puszek jest zapewnienie ciągłości linii sygnałowej po spaleniu się sygnalizatora i niedopuszczenie do wyeliminowania z działania sygnalizatorów znajdujących się poza strefą pożaru. Występuje również w wersji PIP-1AN/ROZGAŁĘŻNA, która w budowie oraz możliwościach podłączeniowych jest identyczna z puszką PIP-1AN, różni się jedynie brakiem bezpiecznika.



PIP-3AN

Puszka posiada certyfikat zgodności nr 3006/2015 oraz Aprobata Techniczną nr AT-0601-0429-2014 wydane przez CNBOP-PIB. Puszka instalacyjna PIP-3AN stosowana jest w systemach sygnalizacji pożaru, posiada odporność ogniową E90. Przeznaczona jest do podłączania sygnalizatora SG-Pgw oraz sygnalizatorów SO-Pp11, SO-Pd11, SO-Pd12, SAOZ-Pk, SGO-Pgz2, SA-K5N (opcja synchronizacji), SA-K7N (opcja synchronizacji) oraz sygnalizatorów innych typów, jak i głośników systemów rozgłaszania przewodowego (DSO), kłap dymnych itd. Charakteryzuje się przelotowym prostym i kątowym (90°) sposobem prowadzenia linii sygnalizacyjnej. Zadaniem puszek jest zapewnienie ciągłości linii sygnałowej po spaleniu się sygnalizatora i niedopuszczenie do wyeliminowania z działania sygnalizatorów znajdujących się poza strefą pożaru.

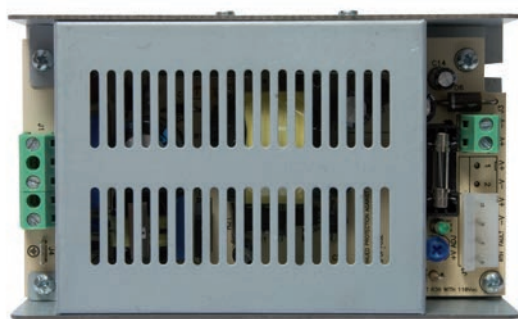
PIP-3AN składa się z dwóch torów puszek PIP-1AN.

Wewnętrzne moduły zasilające

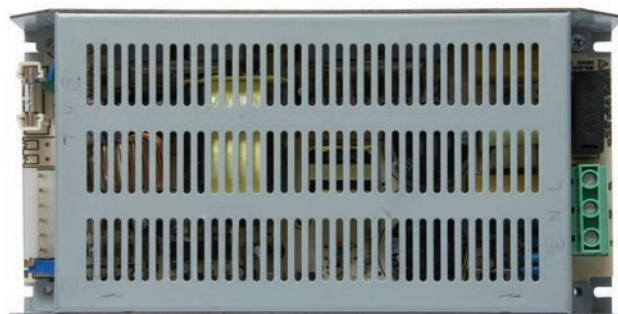
Systemy sygnalizacji alarmu przeciwpożarowego i gaszenia - Katalog 2020

INIM produkuje dwa modele wewnętrznych modułów zasilających 1,5A oraz 4,0A

Obydwa modele są wyposażone w sondę termiczną. Takie rozwiązanie zabezpiecza baterie akumulatorów przed przeładowaniem i przegrzaniem. Mikroprocesorowy układ reguluje prąd ładowania akumulatorów uwzględniając temperaturę i stopień rozładowania ogniwa. Okresowo mierzona jest rezystancja wewnętrzna akumulatorów oraz monitorowane usterki rozwarcia i doziemienia.



IPS24060G



IPS24160G

Dane techniczne

IPS24060G

Wewnętrzny moduł zasilający 2,1A

- Mikroprocesorowy wewnętrzny moduł zasilający 230 VAC +/- 15%, 50 Hz
- Napięcie zasilające 230 VAC +/- 15%, 50 Hz
- Maksymalny prąd zasilający 1,5A
- Napięcie wyjściowe 27,6 VDC
- Stabilizacja napięcia 1%
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem
- Niezależny układ ładowania baterii akumulatorów z zastosowaniem sondy termicznej
- Obudowa metalowa
- Zabezpieczenie przed stanem głębokiego rozładowania akumulatorów - przerwanie procesu ładowania
- Wykrywanie stanu doziemienia
- Wykrywanie stanu przegrzania obwodów ładowania

Dane techniczne

IPS24160G

Wewnętrzny moduł zasilający 5,2A

- Mikroprocesorowy wewnętrzny moduł zasilający 230 VAC +/- 15%, 50 Hz
- Napięcie zasilające 230 VAC +/- 15%, 50 Hz
- Maksymalny prąd zasilający 4,0A
- Napięcie wyjściowe 27,6 VDC
- Stabilizacja napięcia 1%
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem
- niezależny układ ładowania baterii akumulatorów z zastosowaniem sondy termicznej
- Obudowa metalowa
- Zabezpieczenie przed stanem głębokiego rozładowania akumulatorów - przerwanie procesu ładowania
- Wykrywanie stanu doziemienia
- Wykrywanie stanu przegrzania obwodów ładowania

KODY ZAMÓWIEŃ

IPS24060G zasilacz wewnętrzny 24VDC / 1,5A, do central SMARTLINE 020/2 i 020/4 oraz SMARTLIGHT

IPS24160G zasilacz wewnętrzny 24VDC / 4,0A, do central SMARTLINE 036/4 oraz SMARTLOOP

ProbeTH Sonda termiczna

SecuriRAS ASD 535 / 532 / 531



Zasysające czujki dymu firmy Securiton należą do najbardziej niezawodnych systemów wczesnego ostrzegania o pożarach. SecuriRAS ASD (zasysające czujki dymu) zapewniają wyjątkowy poziom wydajności. Zaprojektowane w Szwajcarii i produkowane w Niemczech czujki są szczególnie niezawodne i solidne.

ASD składa się z jednego lub dwóch niezależnych przewodów zasysających, wyposażonych w otwory zasysające, oraz z wysokoczułego czujnika dymu w każdym przypadku. Monitorowanie przepływu powietrza zapewnia ciągłą kontrolę przewodów zasysających pod kątem uszkodzenia oraz otworów zasysających pod kątem zanieczyszczenia. Wentylator o wysokiej wydajności zasysa powietrze z monitorowanego pomieszczenia lub urządzenia poprzez przewód zasysający do jednostki pomiarowej. Tam powietrze jest w sposób ciągły badane przez czujniki dymu. Wskaźniki i panel sterowania jednostki pomiarowej informują o stężeniu dymu w zasysanym powietrzu i służą do przekazywania innych komunikatów o alarmach, usterkach i statusie. Każdy wzrost stężenia dymu jest bardzo szybko wykrywany. Możliwe jest zaprogramowanie sygnałów wstępnych i jednego lub dwóch alarmów oraz ich sygnalizacja za pośrednictwem bezpotencjałowych zestyków przetącznych. Do linii produktów SecuriRAS ASD należą trzy typy urządzeń:

- Czujka ASD 535 w 4 wersjach (1 lub 2 kanały, ze wskaźnikiem stężenia dymu lub bez wskaźnika) to uniwersalne urządzenie o wyjątkowej sprawności, przeznaczone do monitorowania średnich i dużych powierzchni. Może pracować w temperaturze otoczenia sięgającej nawet -30°C , dzięki czemu sprawdza się idealnie w chłodniach.
- ASD 532 to jednokanałowe urządzenie, przeznaczone do monitorowania powierzchni o średniej wielkości. Ma takie same parametry techniczne jak ASD 535, ale jest wyposażone tylko w jeden przewód zasysający i mniejszy wentylator. Konfiguracja, programowanie, konserwacja i przygotowanie do pracy przebiegają tak samo i równie łatwo jak w przypadku ASD 535.
- Czujka ASD 531 jest zaprojektowana do monitorowania niewielkich obszarów, z myślą o klientach, którzy są zainteresowani urządzeniem jeszcze łatwiejszym w obsłudze, nie rezygnując jednocześnie z szerokiego wyboru akcesoriów.
- Zatwierdzone według normy EN 54-20, klasy A, B i C, plus UL i FM
- Sprawdzone przez VdS oprogramowanie obliczeniowe ASD PipeFlow umożliwia projektowanie sprawnych, asymetrycznych układów przewodów
- Czułość można ustawić na poziomie 0,002–10%/m
- Bardzo czułe i niezawodne wykrywanie dymu dzięki zastosowaniu komory dymowej o dużej objętości (LVSC), z rozdzielczością pomiaru $< 0,001\%/m$
- Niewrażliwość na cząstki pyłu dzięki opatentowanemu sposobowi eliminacji cząstek
- Automatyczna kompensacja zanieczyszczeń i funkcja samodzielnej nauki
- Niski poziom hałasu, zgodny z normą ISO 11690-1
- Do 5 progów alarmowych na czujkę



Dane techniczne

		ASD 535	ASD 532	ASD 531
Obszar monitorowania	Maks. powierzchnia	5760 m²	1280 m²	720m²
Limity systemowe zgodnie z normą EN 54-20, klasa C	Maks. liczba otworów zasysających	2x120	16	12
	Maks. długość do ostatniego otworu zasilającego	2x110 m	70 m	40 m
	Maks. długość całkowita wszystkich przewodów zasysających	2x300 m	120 m	75 m
Limity systemowe bez zachowywania zgoności z normami	Maks. długość całkowita wszystkich przewodów zasysających	2x400 m	-	-
Konfiguracja	Konfiguracja lokalna Oprogramowanie do PC	Easy Config ASD COnfig	Easy Config ASD COnfig	Basiconfig -
Obliczanie przewodów zasysających dla wszystkich trzech typów zasysających czujek dymu	ASD PipeFlow	• Pełna obsługa wszystkich produktów • Konfiguracje asymetryczne • Prawdziwa symulacja bez stosowania wartości tabelarycznych		
Typowe zastosowanie		ASD 535	ASD 532	ASD 531
Nadzór pomieszczeń				
Magazyny, magazyny wysokiego składowania		■ ■	■	□
Chłodnie, strefy zagrożenia wybuchem		■ ■	x	x
Strefy zagrożenia wybuchem		■ ■	x	x
Szyby wind		□	■ ■	■
Centra danych		■ ■	■ ■	■
Pomieszczenia czyste, ośrodki laboratoryjne i badawcze		■ ■	■ ■	■ ■
Sufity podwieszane i podłogi podniesione		■ ■	■	■
Kanały kablowe i zasilające		■ ■	■	■
Transformatorownie		■	■ ■	□
Archiwa		■ ■	■	■
Muzea, galerie		■ ■	■	■
Teatry i kina		■ ■	■	■
Zakłady produkcyjne		■ ■	■ ■	□
Zakłady recyklingu		■ ■	■ ■	□
Wagony kolejowe		■	■ ■	□
Lotniska, duże hale, parkingi podziemne		■ ■	■	□
Pomieszczenia z elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi		■ ■	■	■
Kanały wentylacyjne		■	■	■ ■
Zastosowania ukryte				
Wieżenia		■	■ ■	■
Budynki zabytkowe		■ ■	■	□
Względy architektoniczne, przewody zasysające montowane wpustowo		■ ■	■	□
Nadzór urządzeń				
Stelaże na sprzęt komputerowy, urządzenia telekomunikacyjne, systemy sterowania numerycznego obrabiarek		■	■ ■	■ ■
Szafki rozdzielcze wysokiego i niskiego napięcia		■	■ ■	■ ■
Gabloty		■	■ ■	■ ■

SmartLook

Oprogramowanie do wizualizacji



SmartLook to pakiet oprogramowania scentralizowanego monitoringu dla alarmu przeciwpożarowego i systemu antywłamaniowego INIM. Oferuje duże możliwości aplikacji. Jego modułowość sprawia, że jest to idealne rozwiązanie dla obiektów przemysłowych, biurowych oraz dla aplikacji domowych. Typowe zastosowanie to scentralizowany nadzór kilkunastu instalacji zlokalizowanych w różnych budynkach lub w różnych miejscach. Inną typową instalacją są recepcje hoteli, centra konferencyjne, centra zakupowe oraz inne miejsca gdzie stały nadzór systemów przeciwpożarowego i alarmowego wymagają szybkiej reakcji ze strony operatora na sytuacje związane z alarmami. Elastyczność tego oprogramowania pokazuje możliwości współpracy z adresowalnymi systemami przeciwpożarowymi jak np. Smartoop oraz jednoczesnym zarządzaniem systemami konwencjonalnymi jak np. SmartLine. Prawdziwy potencjał oprogramowania SmartLook jest widoczny przy aplikacji zarządzania danymi przychodzącymi z różnych , geograficznie odległych obiektów. SmartLoop, dzięki łatwemu dla użytkownika interfejsowi, również zapewnia znaczącą rolę dla domowego użytkownika przy podłączeniu do centrali alarmowej SmartLiving. Jednocześnie może być używany do zarządzania i monitorowania instalacji przeciwpożarowej opartej o centrale adresowalne SmartLoop jak i konwencjonalne SmartLine. Program nadzorczy SmartLook używa graficznych map połączonych w strukturę „drzewa”. Na każdej mapie znajduje się określona liczba punktów. Obiekty mogą być elementami nadzorowanymi (czujniki, partycje, linie, wyjścia itd.), połączeniem do innej mapy, połączeniem do strony internetowej lub przyciskiem sterującym przy kontroli dostępu. Operator może w sposób interakcyjny działać w systemie w czasie rzeczywistym. Możliwe jest w ten sposób sterowanie stanem wejść, aktywacje wyjść oraz wykonywanie takich funkcji jak uzbrojenie, rozbrojenie, blokowanie linii, aktywacje wyjść itp. Smartlook integruje również możliwości video oraz współpracuje z kamerami i rejestratorami , które mają możliwość pracy w sieci IP.

SmartLook może również importować konfigurację systemu poprzez bezpośredni odczyt z centrali lub importowanie jej z bazy danych oprogramowania SmartLeague coo pozwala na zredukowanie czasu potrzebnego na skonfigurowanie programu. System zapewnia nieskomplikowaną samo-diagnostykę, która pozwala operatorowi na zweryfikowanie stanu komunikacji pomiędzy oprogramowaniem a centralą. Możliwe jest również zarządzanie z różnych poziomów dostępu.

SmartLook zawiera dwie oddzielne aplikacje. Jedną, która pozwala instalatorowi na skonfigurowanie systemu oraz drugą, dedykowaną dla Użytkownika , która zapewnia wszystkie niezbędne funkcje nadzoru.

Minimalne wymagania sprzętowe	- Pentium 4 processor (3.2 GHz) - RAM 2 GB - Sound board
System operacyjny	- Windows* 2000 Professional with Microsoft Data Access Component (MDAC) 2.8 or - Windows* XP, XP64 - Windows* Vista, Vista 64 - Windows* Seven, Seven 64 - Windows* 8 (32 and 64 bit), 8.1 (32 and 64 bit) - Windows* 10 (32 and 64 bit)
Wolne miejsce na dysku	500 MB
Liczba zarządzanych central	25
Interfejs	RS232, Ethernet
Poziomy dostępu	Użytkownik, Gł. Użytkownik, Administrator
Rozdzielczość ekranu	800x600, 960x600, 1024x600, 1024x640, 1024x768, 1152x964, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024

SmartLeague

Oprogramowanie do zarządzania i programowania urządzeń firmy INIM



Każda z aplikacji w pakiecie oprogramowania SmartLeague jest niezależna, aczkolwiek wszystkie aplikacje dzielą się tą samą operacyjnością i interfejsem. Aplikacja SmartLeague pozwala na zarządzanie centralami przeciwpożarowymi serii SmartLine, SmartLight oraz SmartLoop, serią central alarmowych SmartLiving oraz dialerem GSM SmartLink. W tym pojedynczym pakiecie znajdziesz wszystko co potrzebujesz do procesu zaprogramowania swojego urządzenia.

Programowanie całego systemu oraz jego uruchamianie zajmuje dużą część pracy instalatora w miejscu instalacji. Z tego powodu instalatorzy wybierają rozwiązania w których można skorzystać z programowania poprzez komputer z odpowiednim oprogramowaniem. Biorąc to pod uwagę profesjonalści z Działu Rozwoju i Projektowania firmy INIM stworzyli oprogramowanie, które w znakomity sposób upraszcza zaprogramowanie systemu oraz jego diagnostykę. Osiągnięto to przez zaadoptowanie rozwiązania wizualnego. Dodano, do „klasycznych” pól i okienek do zaznaczania, możliwość kliknięcia na różne ikony w celu aktywowania rozwijanego menu i opcji pomocy. A nawet więcej – podczas procesu programowania cały czas masz możliwość zapoznania się z instrukcjami lub jej częściami dla programowanych urządzeń. Opcje programowania uproszczono poprzez zastosowanie procedur „Kopiuj”/”Wklej”. Jest to idealne rozwiązanie dla instalacji z dużą ilością elementów (linii, stref, zdarzeń, stref czasowych) tego samego rodzaju. W takich przypadkach wystarczy zaprogramować tylko jeden z elementów, a następnie skopiować go na inne co pozwoli na znakomite zmniejszenie czasu potrzebnego na programowanie urządzenia.

SmartLeague jest również niezrównany na polu przeprowadzania diagnostyki. Zapewnia jasny, przejrzysty podgląd na działający system. Gdy używasz oprogramowania SmartLeague do diagnostyki systemów przeciwpożarowych musisz mieć dostęp do stanu systemu ze szczegółowymi danymi. Możesz sprawdzić stan czujników, linii, stref, urządzeń oraz wszystkich elementów w systemie. Poziom szczegółów zapewnia możliwość sprawdzenia aktualnego zadymienia i temperatury z czujnika. SmartLeague posiada również funkcje takie jak import/eksport danych co pozwala na łatwą migrację rozwiązań z jednego komputera na drugi. Oprogramowanie jest otwarte na wszystkie kanały komunikacyjne. Nie tylko możliwe jest zarządzanie po kablu USB lub RS232, ale pozwala również na programowanie i sterowanie poprzez Internet przy użyciu kart SmartLAN. Oprogramowanie SmartLeague jest całkowicie darmowe.

Made in Inim. Made in Italy.

Dostarczać doskonałe rozwiązania w bezpieczeństwie oznacza wyprzedzać swoje czasy.

Inim przoduje w innowacjach! Inim projektuje **zaawansowane, funkcjonalne i elastyczne technologie**, które są doceniane przez instalatorów i klientów na całym Świecie.

Inim jest w pełni **włoską firmą**.

Od projektu do produkcji, od testów do marketingu, każdy produkt Inim jest **Made in Italy**.

Przyświeca nam tylko jeden cel - **Twoje bezpieczeństwo**.



Previdia/STUDIO

Oprogramowanie do programowania i zarządzania centralami Previdia



Oprogramowanie konfiguracyjne Previdia / STUDIO jest niezbędnym narzędziem do uruchomienia i konserwacji central PREVIDIA. Oprogramowanie jest proste i intuicyjne, pozwala na szybkie i skuteczne konfigurowanie parametrów pracy różnych elementów systemu. Może obsługiwać zarówno pojedynczą centralę PREVIDIA jak i sieć central. Oprogramowanie jest wyposażone w skuteczne funkcje diagnostyczne, które umożliwiają precyzyjne wyszukiwanie błędów i dostosowanie różnych poziomów i progów interwencji i ingerencji. Równie skuteczne są funkcje raportowania, które pozwalają na automatyczne zbieranie danych przez centralę i generowanie kompletnych raportów - zgodnie z obowiązującymi przepisami. Oprogramowanie zarządza również bazą danych, która może gromadzić i przechowywać dane każdej zakończonej instalacji ppoż na bazie central PREVIDIA, w tym raportów z wszystkich prac konserwacyjnych i testów przeprowadzonych w systemie. Oprogramowanie Previdia / STUDIO na PC można podłączyć do centrali PREVIDIA poprzez RS232, USB lub TCP / IP. Oprogramowanie działa w systemach operacyjnych Windows i można je pobrać za darmo przez podłączenie i rejestrację na stronie Producenta www.inim.biz.

Licencja BACNET

BACNET to protokół komunikacyjny dla sieci automatyki budynku opracowany przez ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers). BACNET, dzięki swojej wszechstronności i elastyczności stanowi standard komunikacji między urządzeniami i systemami automatyki budynku produkowanymi przez różnych producentów. BACNET może być zaimplementowany w module IFMLAN dla central Previdia Max. Użycie BACNET podlega prawnej ochronie licencyjnej. Każda licencja pozwala zarządzać 500 punktami. Aby zarządzać większą liczbą punktów musisz zakupić więcej niż jedną licencję. Przez „punkty” są rozumiane wszystkie te pojedyncze obiekty, które mogą być nadzorowane przez protokół BACNET: urządzenia pętlowe, strefy, wejścia, wyjścia itp.

KOD ZAMÓWIENIA

PRALICBAC: Licencja BACNET dla 500 punktów.

Kable połączeniowe



LINK232F9F9 - kabel połączeniowy RS232

kabel RS232 łączący centralę INIM z komputerem PC.

LINKUSBAB - kabel USB

kabel USB łączący centralę INIM z komputerem PC.

LINKUSB232CONV - konwerter RS232-USB

konwerter RS232-USB (do podłączenia centrali INIM wymagany również LINK232F9F9)

Probe-TH - Czujnik termiczny

Czujnik termiczny do optymalizacji ładowania akumulatorów.

Elementy do testowania czujników



SOLO A10 - Aerosol testowy dla detektorów dymu

Aerosol testowy do szybkiego przetestowania rozproszonych punktowych czujek dymu.

Zawiera bezpieczne chemikalia, niepalna formuła chemiczna, zapewnia skuteczną aktywację detektorów przy niepracochłonnej obsłudze. Opakowanie 125 ml.



SOLO 330 - Dozownik areozolu SOLO A10

Uformowany na kształt pojemnika areozolu SOLO A10 (nie dołączony). Posiada sprężynowy mechanizm uwalniania areozolu i przezroczystą obudowę umożliwiającą podgląd diod LED detektora. Niezbędne doposażenie w jeden lub więcej kijów ze szeregu SOLO 101 (2,5m pojedynczy), SOLO 108 (2,5m teleskopowy), SOLO 100 (4,5m teleskopowy).



SOLO 200 - Narzędzie do wymiany/zdejmowania detektorów

Dzięki temu urządzeniu nie jest konieczne wspinanie się do czujników i zarządzanie detektorami jest naprawdę proste. Uchwyt o zmiennej szerokości pozwala na tworzenie różnych rozmiarów i łatwy dostęp do detektorów. Zastosowanie teleskopowego kija przedłuża całość i pozwala sięgnąć na 9 metrów.



SOLO 461 - Tester czujników ciepła

Urządzenie zasilane bateriami do testowania detektorów ciepła. Zapewnia szybką aktywację detektorów dzięki podmuchom ciepłego powietrza. Zastosowanie teleskopowego kija przedłuża całość i pozwala sięgnąć na 9 metrów.

SOLO 100 - Teleskopowy kij: 4.5 m

Rozszerzany z 1.26m do 4.5 m dzięki zastosowaniu 4 łatwoblokujących się sekcji teleskopowych. Narzędzie to rozszerza się by sięgnąć na 6 metrów i może być rozbudowane do 9 m dzięki trzem SOLO 101.



SOLO 101 - Pojedynczy kij

Narzędzie to ma długość 1.13 m i nadaje się idealnie dla detektorów znajdujących się nie wyżej niż 2.5 m. Może być także rozszerzeniem kija teleskopowego SOLO 100.

SOLO 108 - Teleskopowy kij: 2.5 m

Rozszerzany z 1.26m do 2,5 m dzięki zastosowaniu 2 łatwoblokujących się sekcji teleskopowych. Narzędzie to może być rozbudowane do 4 m dzięki SOLO 101.



SOLO 365 – zestaw do testowania rozproszonych punktowych czujek dymu

Nowy zestaw testowy do sprawdzania niezawodności detekcji rozproszonych punktowych czujek dymu. Zawiera już aerosol testowy i nie wymaga dodatkowego zewnętrznego. Zasilany przez wewnętrzny akumulator litowo-jonowy

Zestaw Solo 365-001 zawiera: SOLO 356 moduł podstawowy x 1, SOLO 370 ogniwo litowo jonowe x 1, SOLO 371 generator aeroszolu dymowego x 1, SOLO ES3 pakiet aeroszolu dymowego x 1, SPARE 1060 SOLO zasilacz i wtyk USB.



E63-12PACK-001 – SOLO 365 Smoke Cartridge do zastosowania z zestawem SOLO 365 - dostarczany w opakowaniach po 12 sztuk



Ten katalog ma charakter informacyjny. Dane w nim zawarte mogą ulec zmianie.

VIDICON®

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL

Vidicon Sp. z o.o.

50-265 Wrocław, ul. BEMA 7-9

tel.: +48 71 327 90 60

fax.: +48 71 327 75 52

e-mail: wroclaw@vidicon.pl

01-797 Warszawa

ul. POWĄŻKOWSKA 15

tel.: +48 22 562 30 00

fax.: +48 22 562 30 30

e-mail: vidicon@vidicon.pl