

KIDDE
COMMERCIAL

Centrala 2X-A & Seria Excellence SYSTEM ADRESOWALNY



SERIA EXCELLENCE

ROZWÓJ NA PODSTAWIE DOŚWIADCZENIA



Dziedzictwo

Ponad 100 lat doświadczenia w projektowaniu wysokiej klasy systemów posłużyło do opracowania nowego standardu w małych i średnich systemach pożarowych



Wydajność Techniczna

Nowy ekosystem EXCELLENCE oferuje wiele nowych funkcji i korzyści, ograniczając m.in. koszty instalacji, uruchomienia, eksploatacji oraz konserwacji



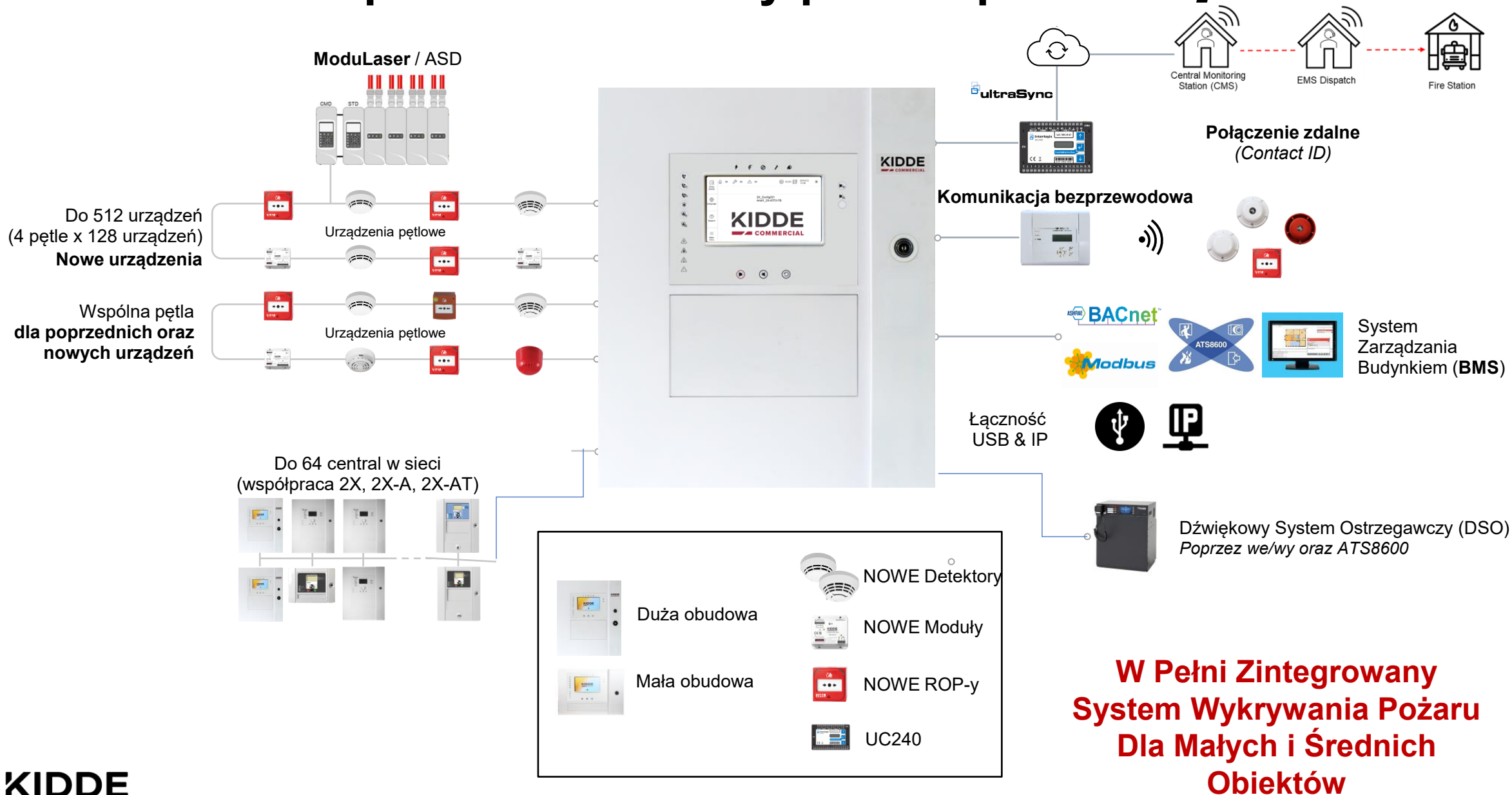
Z Myślą o Użytkowniku

Wprowadzono nowe funkcje poprawiające komfort użytkowania, począwszy od panelu z ekranem dotykowym po dodatkowe diody LED i lokalne funkcje testowe, umożliwiające szybsze uruchomienie i konserwację.

Założenia

Stworzyć system który uczyni instalację szybszą, bardziej opłacalną, bardziej elastyczną i wygodniejszą

Nowoczesna platforma ochrony przeciwpożarowej



SERIA EXCELLENCE: innowacyjne elementy pętlowe

RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE

- Zintegrowany izolator zwarć
- Podwójna dioda LED do sygnalizacji alarmu
- Trójkolorowy wskaźnik stanu
- Widoczność alarmu 180°
- Opcja z plastikową lub szklaną szybą
- Możliwość testowania od frontu
- Klucz testujący w komplecie
- Współpraca z elementami serii 2000 w ramach jednego systemu



MODUŁY WE/WY

- Zintegrowany izolator zwarć
- Montaż ścienny lub na szynie DIN
- Szeroka gama urządzeń
- Złącza wtykowe
- Sygnalizacja LED dla poszczególnych we/wy
- Możliwość lokalnego testowania pojedynczych we/wy
- Współpraca z elementami serii 2000 w ramach jednego systemu (tylko z centralą 2X-A/2X-AT)



DETECTORY

- Wersja z izolatorem lub bez izolatora zwarć
- Wbudowana inteligencja
- Algorytm dyskryminacji dymu
- Trójkolorowy wskaźnik stanu
- Widoczność alarmu 360°
- Wykrywa pożary testowe (TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF8, TF9)
- Kontrola zwarcia na wyjściu zewnętrznym
- Współpraca z elementami serii 2000 w ramach jednego systemu (tylko z centralą 2X-A/2X-AT)



SERIA EXCELLENCE: zastosowanie

SERIA EXCELLENCE



PĘTLA DUŻEJ MOCY ORAZ ZINTEGROWANY IZOLATOR ZWARĆ MAŁE I ŚREDNIE HOTELE, ŚREDNIE SZPITALA I BUDYNKI BIUROWE

które wymagają obsługi zwiększonej liczby urządzeń powiadamiających przy jak najmniejszej liczbie pętli oraz urządzeń z zintegrowanym izolatorem zwarć, dzięki czemu ogólna instalacja jest bardziej wydajna..



72 h ZASILANIA AWARYJNEGO

WSZYSTKIE OBIEKTY

gdy obiekt musi być w pełni chroniony przez weekend lub jest obsługiwany zdalnie (bezobsługowy)

- Centra danych, infrastruktura telekomunikacyjna, magazyny energii itp.



ULEPSZONA ESTETYKA I WYTRZYMAŁOŚĆ

BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

gdzie wymagany jest niezawodny interfejs użytkownika, estetyka i wytrzymałość:

- Budynki oświatowe
- Ośrodki rekreacyjne
- Obiekty handlowe



ZDALNA KOMUNIKACJA OBIEKTY WYMAGAJĄCE STAŁEGO NADZORU.

Instalator nie musi być na miejscu w celu wykonania prac diagnostycznych, oszczędza czas podróży dzięki możliwości zdalnego monitorowania i konserwacji:

- Infrastruktura krytyczna
- Banki
- Logistyka & magazyny
- Muzea



DYSKRYMINACJA DYMU

Jest to szczególnie ważne w obszarach, w których przechowywane są materiały łatwopalne lub w których kluczowe jest wczesne wykrywanie pożaru.

- Szkoły / Uczelnie
- Hotele
- Kuchnie
- Kompleksy rekreacyjne



KOMPATYBILNOŚĆ WSTECZNA Z SERIĄ 2000

WSZYSTKIE OBIEKTY

gdy obiekt migruje stary system serii FP1200/2000 do nowej technologii Excellence.



Twoja brama do bezprzewodowej technologii
EXCELLENCE SmartCell Gateway



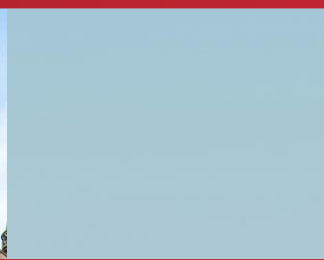
Gdzie stosujemy systemy bezprzewodowe



**Hale
widowiskowo-
sportowe**



Edukacja



**Bazy
wojskowe**



Biura



Zabytki



**Opieka
zdrowotna**



Hotele



**Handel
detaliczny**



**Każdy budynek wymagający systemu zgodnego z CNBOP
może zostać wyposażony w rozwiązanie hybrydowe**

Ekosystem SmartCell — Te same urządzenia, wiele zastosowań

Złożoność systemu



Brama SmartCell Excellence

- 32 urządzenia na bramę
- Do 128 bezprzewodowych urządzeń SmartCell na pętlę
- 4 bramy na pętlę
- Współpraca z protokołem excellence

SmartCell Panel Bezprzewodowy

- 32 bezprzewodowe urządzenia detekcyjne
- 64 urządzenia na panel

SmartCell Monitor Strefy

- 16 urządzeń bezprzewodowych
- Uniwersalny interfejs do systemów adresowalnych oraz konwencjonalnych

Liczba urządzeń / adresowalność

System hybrydowy

Moduły WE/WY

Moduły we/wy oferują montaż na szynie DIN lub na ścianie, złącza wtykowe, izolację zwarciovą, lokalne testowanie z diodami LED dla każdego kanału.

Ręczny Ostrzegacz Pożarowy

Wyposażony w podwójne diody LED, trójkolorowy wskaźnik stanu, przyciski testowe oraz opcjonalną izolację zwarcć.

Brama Bezprzewodowa

Dzięki pełnej integracji z serią Excellence, brama jest zasilana z pętli i obsługuje do 32 urządzeń SmartCell. Na jednej pętli możemy zainstalować 4 bramy.

Urządzenia Bezprzewodowe SmartCell

Bezprzewodowe urządzenia SmartCell oferują pełną integrację z serią Kidde Excellence. Są kompaktowe ale jednocześnie wyposażone w wiele funkcji pozwalających na szybką instalację. Ponadto urządzenia SmartCell charakteryzują się niskimi kosztami wymiany baterii i posiadają certyfikat EN-54 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą.

Detektory Serii Excellence

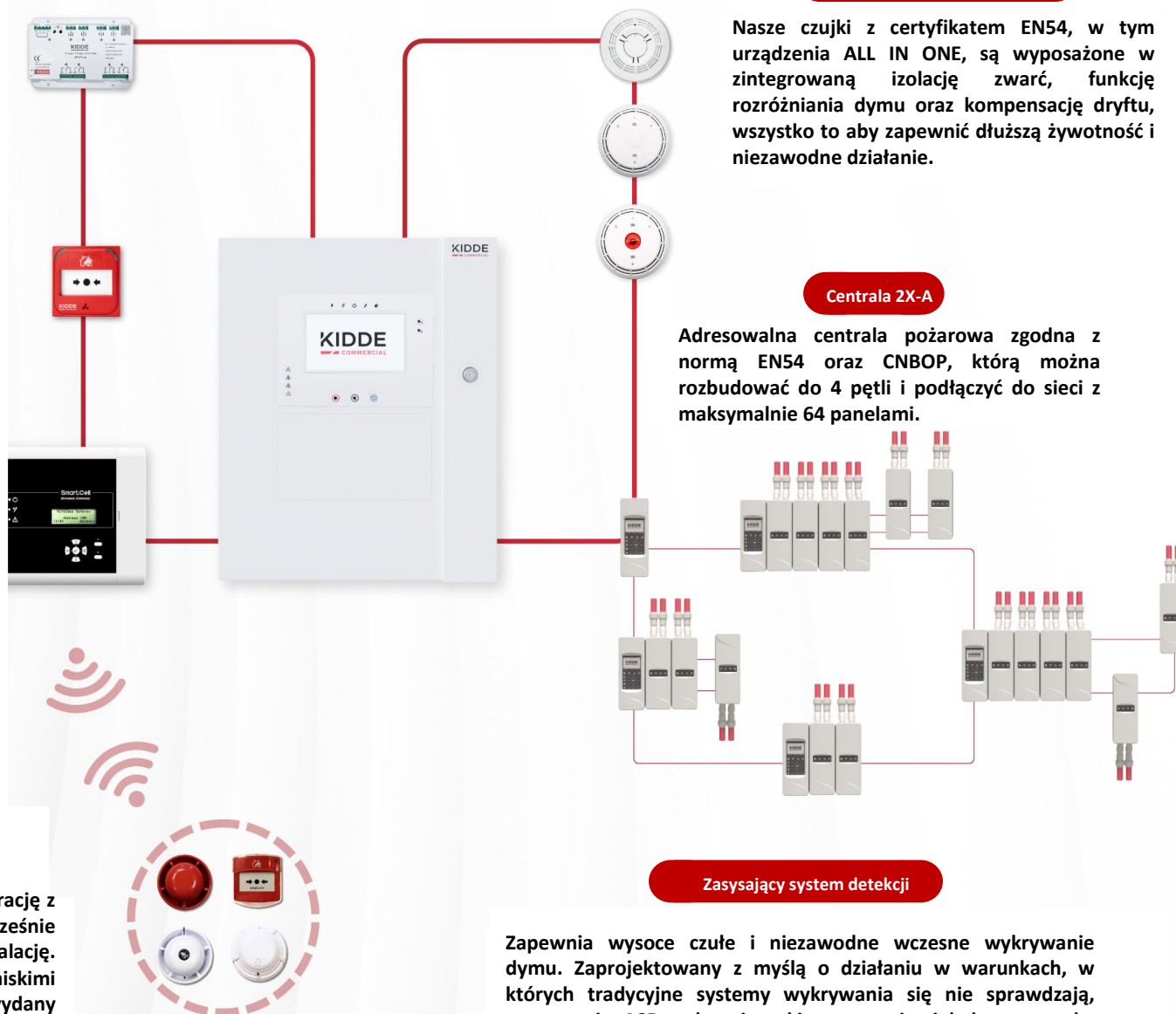
Nasze czujki z certyfikatem EN54, w tym urządzenia ALL IN ONE, są wyposażone w zintegrowaną izolację zwarcć, funkcję rozróżniania dymu oraz kompensację dryftu, wszystko to aby zapewnić dłuższą żywotność i niezawodne działanie.

Centrala 2X-A

Adresowalna centrala pożarowa zgodna z normą EN54 oraz CNBOP, którą można rozbudować do 4 pętli i podłączyć do sieci z maksymalnie 64 panelami.

Zasysający system detekcji

Zapewnia wysoce czułe i niezawodne wczesne wykrywanie dymu. Zaprojektowany z myślą o działaniu w warunkach, w których tradycyjne systemy wykrywania się nie sprawdzają, nasza seria ASD pokonuje takie wyzwania, jak kurz, wysoka wilgotność, stratyfikacja dymu oraz inne trudne warunki.



Każda centrala pożarowa kompatybilna z protokołem Excellence może teraz obsługiwać adresowalne urządzenia bezprzewodowe.

System hybrydowy oferuje:



Płynną integrację między protokołem Excellence a urządzeniami SmartCell.



Konfigurację ustawień za pomocą kabla USB bez konieczności stosowania dodatkowego zasilania



Intuicyjną nawigację SmartCell.



Szybki wykrywanie problemów dzięki przedniemu ekranowi



Duży zasięg – do 1400m w terenie otwartym



Obsługa wielu języków



Częstotliwość 868 MHz

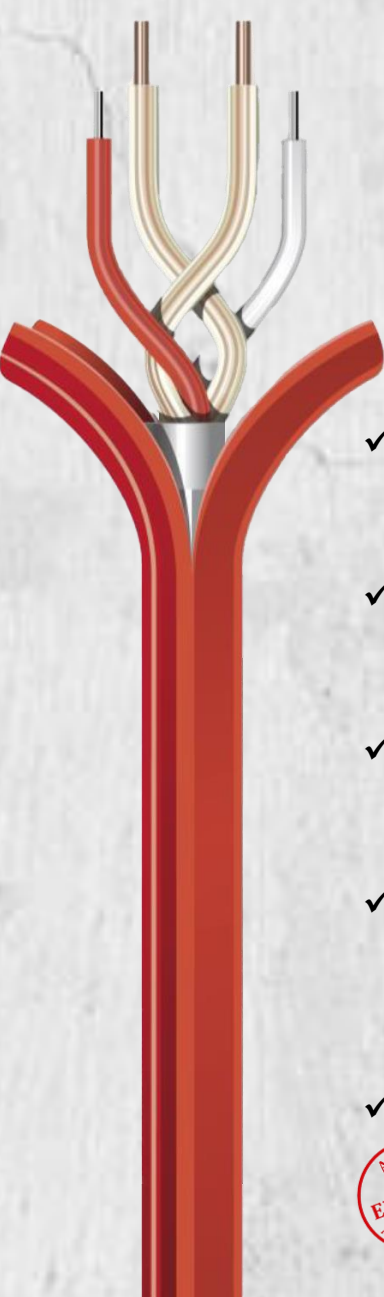


Zasilanie z pętli – 55mA na urządzenie

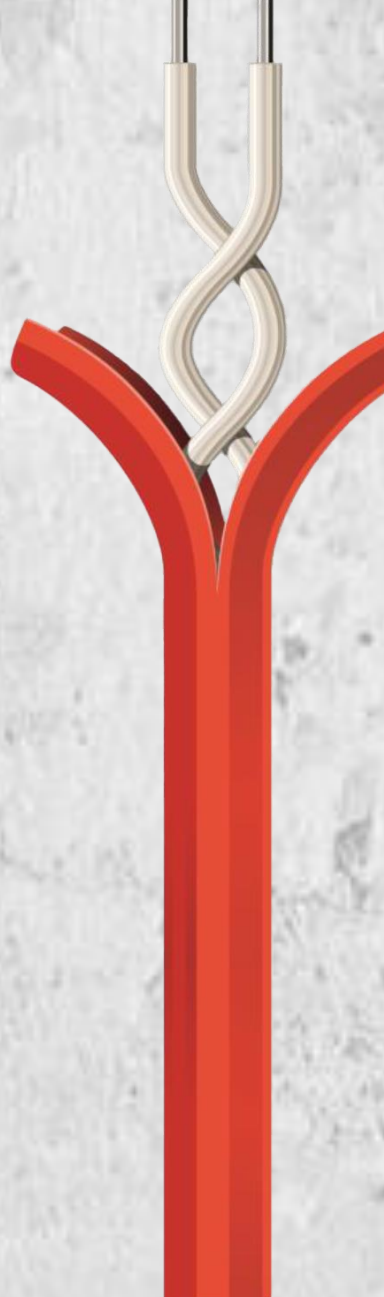


Liniiowe Czujki Ciepła



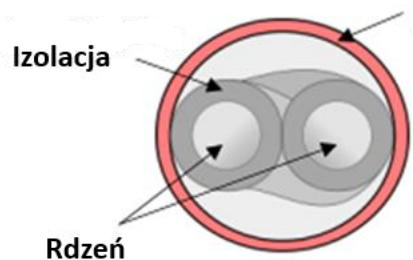
- 
- ✓ Programowalne zakresy alarmowe od 54°C do 100 °C
 - ✓ Dodatkowa funkcja detekcji wzrostu temperatury i wstępnego alarmu
 - ✓ Automatyczna kompensacja temperatury otoczenia
 - ✓ Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz w środowiskach IP67
 - ✓ Zgodność z normami EN54:22 i UL



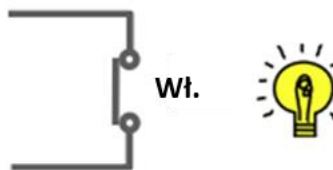
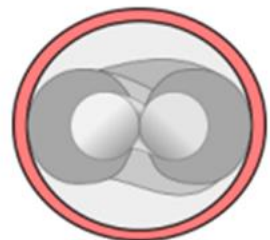
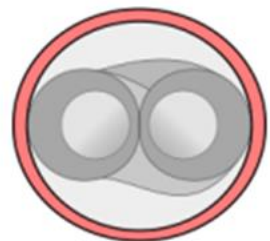
- 
- ✓ Stałe temperatury alarmu od 68°C do 230°C
 - ✓ Nadaje się do temperatur otoczenia do 170°C
 - ✓ Zasięg alarmu: 3000 m (UL), 1000 m (EN) kabla
 - ✓ Jednostka sterująca obsługuje 2 strefy (ustawienia niezależne lub z blokadą)
 - ✓ Zgodność z normami EN54:28 i UL



JAK DZIAŁA KABEL Z STAŁĄ TEMPERATURĄ DETEKCJI?



Ośłona zewnętrzna



Przekrój poprzeczny

Obwód elektryczny

Temperatura robocza & zakres temperatur otoczenia,
np. kabel 68 °C = od -40 °C do +45 °C

Powyżej maksymalnego zalecanego zakresu temperatur otoczenia i blisko temperatury aktywacji,
np. 60 °C dla kabla 68 °C. Może występować pewien ruch, ale obwód nie jest jeszcze aktywowany.

W temperaturze aktywacji lub w jej pobliżu,
np. 68 °C kabel & otoczenie między 64 °C a 72 °C

Technologia LHD o stałej temperaturze to detektor liniowy bez możliwości resetowania.

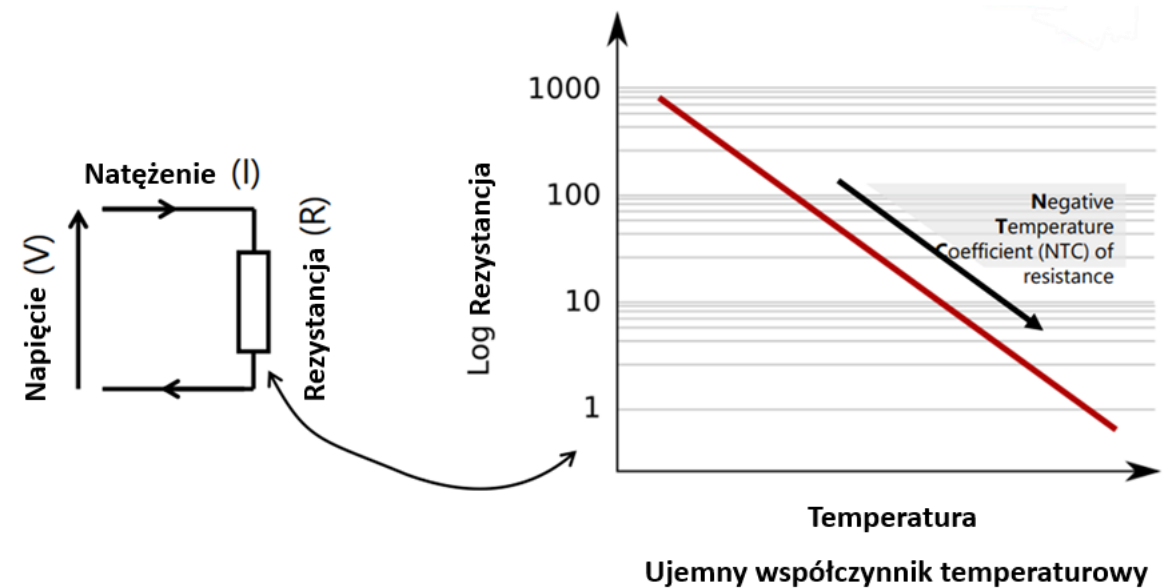
JAK DZIAŁA KABEL Z PROGRAMOWALNĄ TEMPERATURĄ DETEKCJI?

Technologia programowalnego czujnika temperatury (LHD) polega na monitorowaniu zmian rezystancji polimeru (tworzywa sztucznego), którego rezystancja zmienia się w sposób powtarzalny i przewidywalny w zależności od temperatury (patrz wykres po prawej).

Zazwyczaj rezystancja polimeru maleje wraz ze wzrostem temperatury. Jest to znane jako ujemny współczynnik temperaturowy (NTC) [rezystancji].

W kablu LHD polimer jest ciągły na całej długości kabla. Kontroler monitoruje rezystancję i ma ustawiany przez użytkownika próg, którego przekroczenie powoduje alarm.

Programowalny czujnik temperatury LHD to resetowalny detektor liniowy.



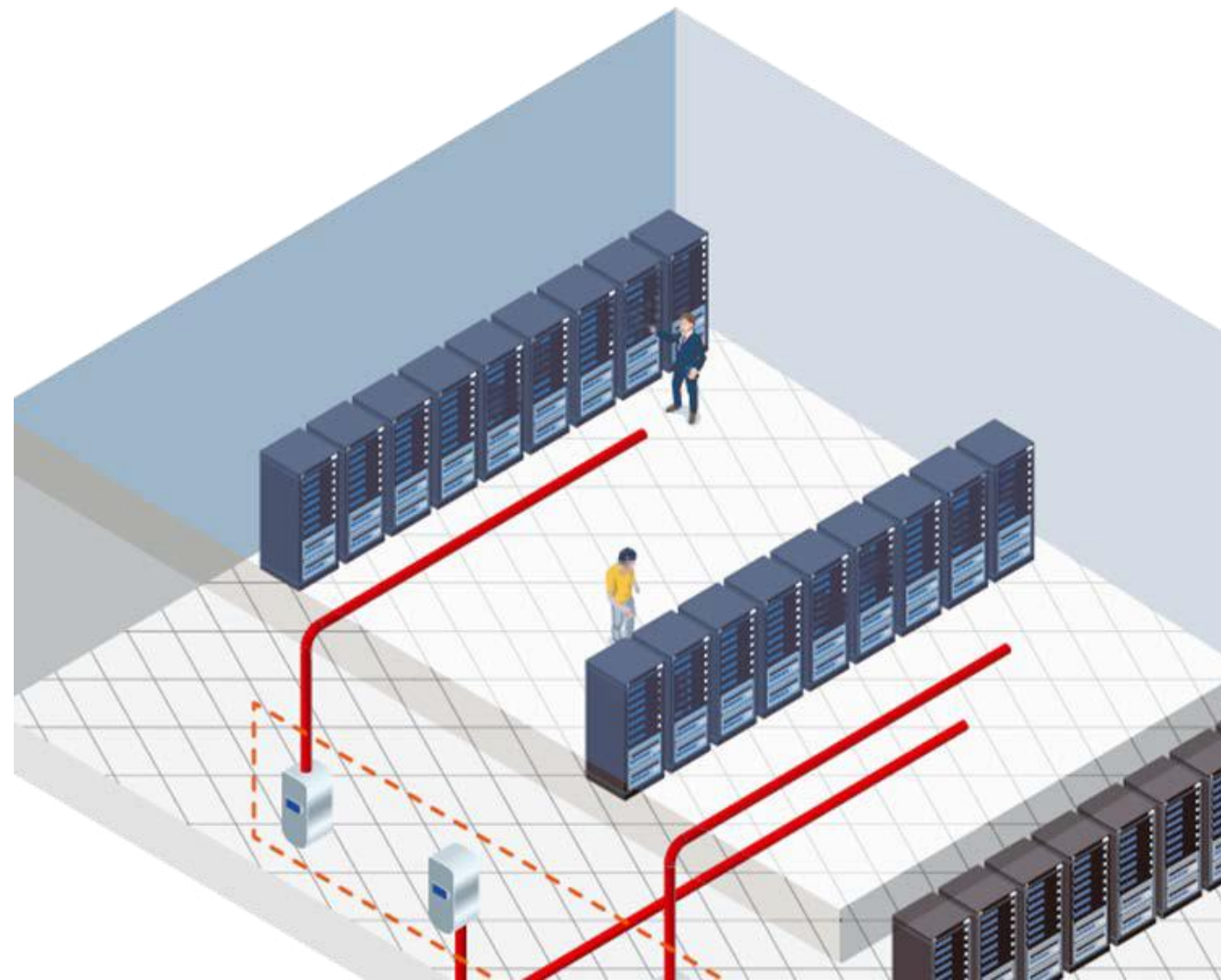


Wielokanałowe zasysające czujki dymu



Gdzie stosujemy czujki zasysające Edwards?

W trudnych warunkach, takich jak zapylone magazyny, zimne pomieszczenia lub obszary z wysokimi sufitami, tradycyjne czujki punktowe często nie wykrywają wczesnych oznak pożaru. Zasysające czujki dymu Edwards aktywnie pobierają powietrze, wykrywając dym na etapie tlenia się, na długo przed dotarciem do czujki punktowej. Idealne do środowisk, w których występuje ryzyko stratyfikacji dymu, nadmiernej wilgoci lub wandalizmu, czujki Edwards zapewniają wczesne i niezawodne wykrywanie pożaru.



Czym charakteryzuje się detekcja poprzez zasysanie?

- Chronić swoje aktywa dzięki Edwards, liderowi w dziedzinie detekcji dymu za pomocą systemu zasysającego. Nasze systemy wykrywają dym na najwcześniejszym etapie, nawet w fazie tlenia się, dając Ci cenny czas na podjęcie działań, zanim ogień się rozprzestrzeni.

Dlaczego Edwards?

- Zaawansowana detekcja: **technologia laserowa** zapewnia dokładną, wczesną detekcję dymu przy mniejszej liczbie fałszywych alarmów.
- Algorytm sztucznej inteligencji: „**classiFire AI**” dostosowuje się do zmian środowiskowych, utrzymując najwyższą wydajność bez konieczności ręcznej regulacji.
- Dłuższa żywotność systemu: **technologia „waste-gate”** zmniejsza nakłady na konserwację i wydłuża żywotność filtrów.
- Łatwa adaptacja: nasze **modułowe rozwiązania** idealnie nadają się do każdej przestrzeni, od małych pomieszczeń po duże obiekty.
- Wybierz Edwards, inteligentne i niezawodne rozwiązanie do wczesnego wykrywania pożarów, które pozwolą zaoszczędzić czas i zapewnią spokój.



Czym jest ModuLaser?



ModuLaser: wysokiej klasy laserowy system wykrywania dymu

- **Zaawansowana technologia:** ultra czułe wykrywanie dymu za pomocą wielokanałowego lasera, idealne rozwiązanie dla środowisk o krytycznym znaczeniu.
- **Modułowa elastyczność:** łatwa adaptacja do różnych przestrzeni i konfiguracji.
- **Skalowalność:** kompatybilność z trzema typami modułu wyświetlacza: minimalnym (8 czujników), standardowym (8 czujników) i zaawansowanym (do 127 czujników).
- **Najwyższa jakość:** flagowy produkt, zaprojektowany z myślą o zapewnieniu najwyższej klasy ochrony i niezawodności.

ModuLaser to idealne rozwiązanie dla osób poszukujących najlepszych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa i wykrywania dymu.