

# Adresowalna centrala sygnalizacji pożaru

KARTA KATALOGOWA



## OPIS

Produkty adresowalnego systemu sygnalizacji pożaru, serii ZXSe zostały zaprojektowane i zbudowane na podstawie sprawdzonej i niezawodnej technologii mikroprocesorowej. Zastosowanie tej technologii pozwoliło na stworzenie modułowego i skalowalnego rozwiązania umożliwiającego ochronę wszelkiego typu budynków. Urządzenia serii ZXSE współpracują z detektorami korzystającymi z jednego z pięciu protokołów komunikacyjnymi Apollo, Hochiki ESP Nittan, Morley-IAS i System Sensor.

## WŁAŚCIWOŚCI

Centrale serii ZxSE zostały zaprojektowane w celu wspomaganie normalnego działania systemu sygnalizacji pożaru. Przeprowadzanie cotygodniowych testów jest możliwe za pomocą menu o łatwej strukturze. Zezwala to na wybór stref do testów wraz z uruchomieniem lub bez uruchomienia wyjść przekaźnikowych lub sygnalizatorów

Dodatkowo urządzenia serii ZXSe umożliwiają analizę pojedynczych elementów w celu określenia czy nie wymagają czyszczenia lub wymiany.

W przypadku potrzeby rozbudowy systemu centrale ZXSe mogą zostać rozszerzone poprzez dołożenie dodatkowych elementów, sterowników pętlowych, drukarek i paneli wyniesionych. Dodatkowe centrale ZXSe mogą zostać połączone we wspólną sieć w celu stworzenia jednolitego, dużego systemu sygnalizacji pożaru.

System umożliwia podłączenie zdalnych (lub lokalnych) drukarek umożliwiających tworzenie papierowej kopii rejestru zdarzeń wraz z ich czasem wystąpienia.

- Obsługa protokołów
- Opcja podłączenia zdalnych lub lokalnych drukarek
- Funkcja walk test
- Możliwość wyposażenia systemu w 72 godzinne podtrzymanie akumulatorowe (wymaga weryfikacji dla każdej z konfiguracji)

## OPROGRAMOWANIE

Wstępna instalacja systemu jest wspomagana przez zaawansowaną opcję samouczenia (AUTOLEARN). Wewnętrzny algorytm automatycznie wykrywający wszystkie urządzenia detekcyjne i peryferyjne podłączone do pętli

systemu. Funkcja ta umożliwia oszczędność czasu niezbędnego do uruchomienia systemu.

Dodatkowo z centralą udostępniane jest narzędzie instalacyjne, w formie programu dla systemu operacyjnego Windows™, wspomagające proces programowania i konfiguracji. Programowanie zależności przyczynowo skutkowej pomiędzy urządzeniami jest ułatwione poprzez przejrzysty interfejs użytkownika. Raz stworzona konfiguracja centrali może zostać zapisana w celu przyszłych referencji. Dodatkowo możliwa jest pełna archiwizacja rejestru zdarzeń centrali.

- Logika zdarzeniowa – funkcja umożliwiająca skomplikowane programowanie
- Funkcja AUTOLEARN umożliwiająca szybkie i dokładne uruchomieni urządzeń
- Narzędzie konfiguracyjne dla systemu Windows™ umożliwiające programowanie w trybie off-line
- Możliwość druku zdarzeń oraz rejestrów historycznych

## PRACA W SIECI

Siec Morley-IAS korzysta z unikalnego i odpornego na zakłócenia protokołu, który może być transmitowany na odległych dystansach i obsługiwać wiele różnych typów okablowania ognioodpornego. Wszystkie wersje urządzeń typu ZXSe mogą być połączone ze sobą w celu stworzenia sieci, składającej się z maksimum 99 central. Sieć tych urządzeń może zostać skonfigurowana na dwa sposoby:

- System Wspólnej Strefy – każda z central podłączonych w sieć udostępnia informacje
- System sterowania i kontroli – dla wielu obiektów, gdzie informacje są wyświetlane tylko na centralach lokalnych i nadzorczych
- Wspólna odporna na zakłócenia sieć może zostać stworzona, za pomocą dodatkowej karty sieciowej Hi-485

- Rozbudowa sieci do 99 central umożliwia nadzorowanie do 60 000 urządzeń

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Szybkie spojrzenie na centralę pozwala użytkownikowi na ocenę stanu systemu sygnalizacji pożaru. Zdarzenia alarmowe oraz informacje o usterkach są sygnalizowane są poprzez diody LED i dokładniej opisywane na wyświetlaczu LCD. Wyraźnie oznakowane przyciski pozwalają użytkownikowi na szybką obsługę systemu i udostępniają dźwiękowe potwierdzenie wykonanych operacji.

Centrala posiada 3 stopnie dostępu. Poziom 1 jest nie zabezpieczony żadnym hasłem i pozwala na dostęp do podstawowych funkcji użytkownika. Poziom 2 jest zabezpieczonym hasłem i pozwala na bardziej zaawansowane funkcje użytkownika. Poziom 3 jest zabezpieczony innym hasłem i pozwala na zmianę konfiguracji centrali i jej przeprogramowanie.

- Alfanumeryczny wyświetlacz LCD z podświetleniem – 4 linie po 40 znaków
- Możliwość rozbudowy o wskaźniki LED dla stref. Maks. 200 wskaźników
- Możliwość konfiguracji do 10 oddzielnych haseł dla użytkowników posiadających uprawnienia do poziomu 2
- Możliwość wyposażenia centrali w zamknięte szklane drzwiczki – dodatkowe zabezpieczenie

## WŁAŚCIWOŚCI

- Obsługa wielu protokołów
- Modułowa budowa
- Zgodność z normą EN 54 część 2 i 4
- Intuicyjna obsługa
- Łatwość utrzymania
- Łatwość rozbudowy
- Ułatwiona możliwość sieciowania
- Łatwość instalacji
- Łatwość konfiguracji

## DANE TECHNICZNE

	ZX1Se	ZX2Se	ZX5Se
<b>Ilość stref pożarowych</b>	200 (maksimum)	200 (maksimum)	200 (maksimum)
<b>Ilość wskaźników LED dla stref</b>	20	20	20 (możliwość rozbudowy do 200)
<b>Wewnętrzny sygnalizator dźwiękowy</b>	✓	✓	✓
<b>Przyciski użytkownika</b>	Ewakuacja, Cisza/Sygnal, Wyciszenie, Potwierdzenie, Reset systemu		
<b>Przyciski sterujące</b>	Klawiatura alfanumeryczna z wieloma poziomami dostępu	Klawiatura alfanumeryczna z wieloma poziomami dostępu	Klawiatura alfanumeryczna z wieloma poziomami dostępu
<b>Porty szeregowo</b>	2 porty szeregowo z możliwością podłączenia kart z interfejsem RS232 lub RS485		3 porty szeregowo z możliwością podłączenia kart z interfejsem RS232 lub RS485
<b>Wyjścia przekaźnikowe</b>	2 wyjścia przekaźnikowe beznapięciowe. 1 informujące o awarii i 1 informujące o pożarze. Zmienne wartości wyjściowe na 24 V AC/DC, 1A, 0.6pF	Zgodnie z normą EN 54, 1 wyjście przekaźnikowe informujące o awarii i 1 wyjście przekaźnikowe beznapięciowe Zmienne wartości wyjściowe na 24 V AC/DC, 1A, 0.6pF	
<b>Wyjścia dla sygnalizatorów</b>	2 programowalne wyjścia, Monitorowanie zwarcia i rozwarcia. Obciążenie do 1A na wyjście (całkowite obciążenie nie może przekraczać 1.3A)	2 programowalne wyjścia, Monitorowanie zwarcia i rozwarcia. Obciążenie do 1A na wyjście (całkowite obciążenie nie może przekraczać 1.3A)	

## PROTOKÓŁ KOMUNIKACYJNY

Każda z central może obsługiwać urządzenia używające następujące protokoły Apollo (Xplorer, Xp95 & Discovery), Hochiki ESP, Nittan, Morley- IAS i System Sensor.

Ilość obsługiwanych pętli:

ZX1Se : 1 pętla o natężeniu prądu do 460 mA

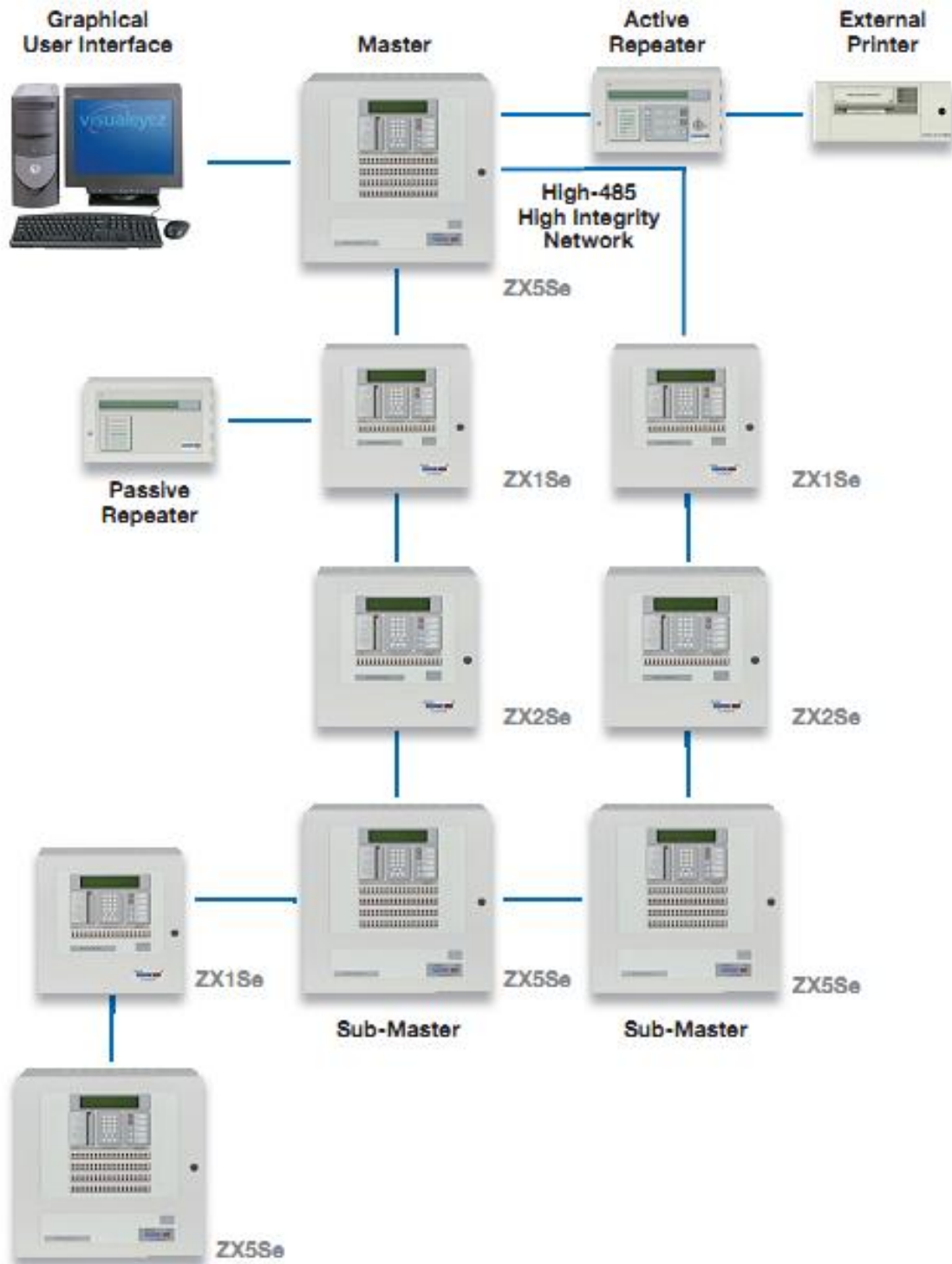
ZX2Se : 1 lub 2 pętli maks. 460 mA na pętlę

ZX5Se : 1 do 5 pętli maks.460 mA na pętlę

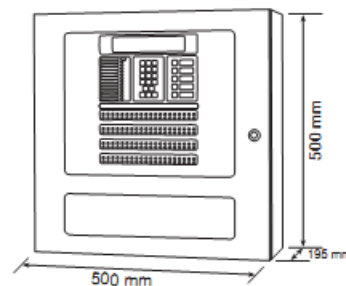
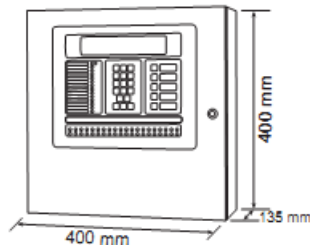
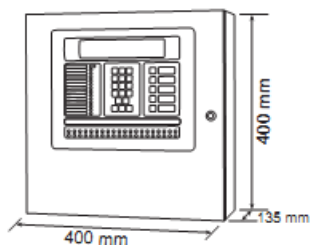


Ilość urządzeń	Protokół Apollo	Protokół Hochiki	Protokół System Sensor	Protokół Nittan	Protokół Morley
126	✓	✓		✓	
198			✓		✓

## ZX SE PRZYKŁADOWY SYSTEM



	<b>ZX1Se</b>	<b>ZX2Se</b>	<b>ZX5Se</b>
<b>Wymiary (mm)</b>	400 x 400 x 135 (wys x szer. x gł)	400 x 400 x 135 (wys x szer. x gł)	500 x 500 x 195 (wys x szer. x gł)
<b>Waga (bez akumulatorów)</b>	10 kg	10 kg	20 kg
<b>Kolor</b>	RAL 9002 – Szara biel	RAL 9002 – Szara biel	RAL 9002 – Szara biel
<b>Warunki pracy:</b>			
<b>Temperatura</b>	0° do + 40° C	0° do + 40° C	0° do + 40° C
<b>Wilgotność</b>	Maks. 85% (bez kondensacji)	Maks. 85% (bez kondensacji)	Maks. 85% (bez kondensacji)
<b>Obudowa</b>	Stalowa, malowana, o szczelności IP 30	Stalowa, malowana, o szczelności IP 30	Stalowa, malowana, o szczelności IP 30
<b>Przejścia kablowe</b>	14x20mm wytłoczeń w górnej części obudowy 2x20mm wytłoczeń w dolnej części obudowy		24x20mm wytłoczeń w górnej części obudowy 24x20mm wytłoczeń w dolnej części obudowy



	<b>ZX1Se</b>	<b>ZX2Se</b>	<b>ZX5Se</b>
<b>Napięcie zasilania</b>	230V AC 50Hz (+10%,-15%)	230V AC 50Hz (+10%,-15%)	230V AC 50Hz (+10%,-15%)
<b>Charakterystyka zasilacza</b>			
<b>Obciążenie pętli</b>	maks. 460mA	maks. 460mA na pętlę	maks. 460mA na pętlę
<b>Potrzymanie akumulatorowe:</b>			
<b>Minimalna pojemność</b>			
<b>Maksymalna pojemność</b>	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12 Ah	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12 Ah	2 x 12V, 12Ah 2 x 12V, 24Ah
<b>Maksymalna pojemność akumulatorów zgodna z normą PN:EN54-4</b>	do 38Ah <sup>2</sup>	do 38Ah <sup>2</sup>	do 38Ah <sup>2</sup>

### Uwagi:

- <sup>1</sup> Czujki o różnych protokołach nie mogą być używane w ramach jednej centrali. Jednakże różne centrale podłączone do tej samej sieci mogą obsługiwać różne protokoły
- <sup>2</sup> Wymagana jest dodatkowa obudowa
- <sup>3</sup> Jeżeli istnieje potrzeba zastosowania i ładowania większych akumulatorów proszę o kontakt z działem technicznym

## Oznaczenia elementów

### Centrale

<b>722-001-301</b>	Centrala sygnalizacji pożaru ZX1Se
<b>720-001-301</b>	Centrala sygnalizacji pożaru ZX2Se
<b>721-001-301</b>	Centrala sygnalizacji pożaru ZX5Se

### Akcesoria

<b>795-066-100</b>	Karta pętlowa Apollo XP95 & Discovery, 460mA
<b>795-048</b>	Karta pętlowa Apollo S90
<b>795-058-105</b>	Karta pętlowa Hochiki ESP, 460mA
<b>795-044-001</b>	Karta pętlowa Nittan
<b>795-068-100</b>	Karta pętlowa System Sensor, 460mA
<b>795-072-100</b>	Karta pętlowa Morley-IAS, 460mA
<b>795-070-100</b>	Karta pętlowa TC800
<b>795-005</b>	Moduł komunikacyjny RS232
<b>795-004-001</b>	Moduł komunikacyjny RS485
<b>795-077-020</b>	Moduł rozszerzenia wskaźników LED o 20 stref
<b>795-077-060</b>	Moduł rozszerzenia wskaźników LED o 60 stref
<b>795-051-001</b>	Drukarka wewnętrzna
<b>797-061</b>	Zestaw do montażu wpuszczanego dla ZX1Se
<b>797-063</b>	Zestaw szklanych drzwi do ZX1Se
<b>797-061</b>	Zestaw do montażu wpuszczanego dla ZX2Se
<b>797-063</b>	Zestaw szklanych drzwi do ZX1Se
<b>797-062</b>	Zestaw do montażu wpuszczanego dla ZX5Se
<b>797-064</b>	Zestaw szklanych drzwi do ZX1Se

<b>020-891</b>	Izolowane gniazdo USB Upload/Download
<b>797-077</b>	Obudowa na akumulatory do ZX1Se/ZX2Se
<b>797-078</b>	Obudowa na akumulatory do ZX5Se
<b>795-014</b>	Karta 4 wyjść przekaźnikowych, wyłącznie część elektroniczna
<b>795-015</b>	Karta 4 wyjść dla sygnalizatorów, wyłącznie część elektroniczna
<b>795-029</b>	Karta 8 wejść, wyłącznie część elektroniczna
<b>795-038-001</b>	Moduł komunikacji Hi-485, wyłącznie część elektroniczna
<b>795-065</b>	Moduł sterownika tablicy synoptycznej dla 40 LED, wyłącznie część elektroniczna
<b>709-601-001</b>	ZXr-A Aktywny Panel wyniesiony, wyposażony w wyświetlacz LCD i wskaźniki stanu systemu oraz przyciski służące do wyciszenia, resetu i ewakuacji. Zabezpieczony kluczem
<b>709-701-001</b>	ZXr-P Pasywny Panel wyniesiony, wyposażony w wyświetlacz LCD i wskaźniki stanu systemu
<b>020-600-002</b>	Zestaw do montażu wpuszczanego paneli ZXr
<b>795-060-002</b>	Moduł do podłączenia zewnętrznej drukarki
<b>795-057</b>	Interfejs MODBUS
<b>795-067-001</b>	Moduł interfejsu stronicowania pamięci, współpracuje z SCOPE, ASCOM/TELENOVA

**Honeywell**

Honeywell Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 WARSZAWA

Tel. (48)(22) 606 09 00

Fax (48)(22) 606 09 01

<http://www.honeywell.com.pl>

<http://www.europe.hbc.honeywell.com>

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia