

XLS80e Inteligentna Centrala Systemu Sygnalizacji Pożaru

KARTA KATALOGOWA



CHARAKTERYSTYKA

- Certyfikat zgodności z normą EN54 części 2 i 4
- Kompensacja zabrudzenia czujek
- Opcja automatycznego lub ręcznego rozpoznawania topografii pętli dozorowych
- „Test Krokowy” przyspieszający odbiór instalacji
- Historia „Testu Krokowego” na ekranie wyświetlacza z listą urządzeń przetestowanych i nie przetestowanych w czasie obchodu strefy
- Opcja automatycznego programowania centrali
- Programy czasowe dzienne i tygodniowe do załączania sterowań zgodnie z zaprogramowanymi kryteriami
- Pojemność centrali 128 stref
- Możliwość pełnego programowania centrali z pulpitu operatora lub z PC

OPIS

Centrala XLS80e Inteligentnego Systemu Sygnalizacji Pożarowej stanowi platformę dla ekonomicznego systemu alarmowego łączącą w sobie elastyczność oraz możliwość rozbudowy. Centrala systemu charakteryzuje się szczególną funkcjonalnością oraz zaawansowaniem rozwiązań technicznych oferując projektantom i użytkownikom szeroki zakres możliwości z jednoczesnym zachowaniem łatwości instalacji, programowania i obsługi.

Centrala typu XLS80e jest w pełni kompatybilna z całym zakresem urządzeń analogowych adresowalnych serii TC800 firmy Honeywell. Rozwiązanie takie czyni XLS80e doskonałym narzędziem w nowych projektach lub w modernizacjach istniejących systemów.

Każda centrala obsługuje do 8 analogowych adresowalnych pętli dozorowych, przy czym każda z pętli może pomieścić do 198 urządzeń serii TC800, 99 czujek i 99 modułów. Pojemność centrali zamyka się liczbą 1584 punktów.

XLS80e może pracować w sieci z innymi centralami XLS80e oraz z panelami wyniesionymi zarówno w konfiguracji „Peer-to-Peer” lub master/slave. Ponadto w przypadku, kiedy do obrazowania pracy systemu potrzebne są grafiki PC i graficzny interfejs użytkownika, centrala XLS80e może być połączona z Enterprise Building Integrator (EBI) firmy Honeywell.

W sieci „Peer-to-Peer” każda z central nadzoruje własną instalację wykrywania pożaru i jest zaprojektowana w taki sposób aby w przypadku uszkodzenia komunikacji każda z central mogła pracować niezależnie.

W przypadku sieci typu master/slave centrale do wzajemnej komunikacji wykorzystują protokół RS485 w układzie tzw. „daisy-chain”.

Serię XLS80e uzupełniają panele wyniesione (XLS80/FR), posiadające wszystkie funkcje centrali.

System

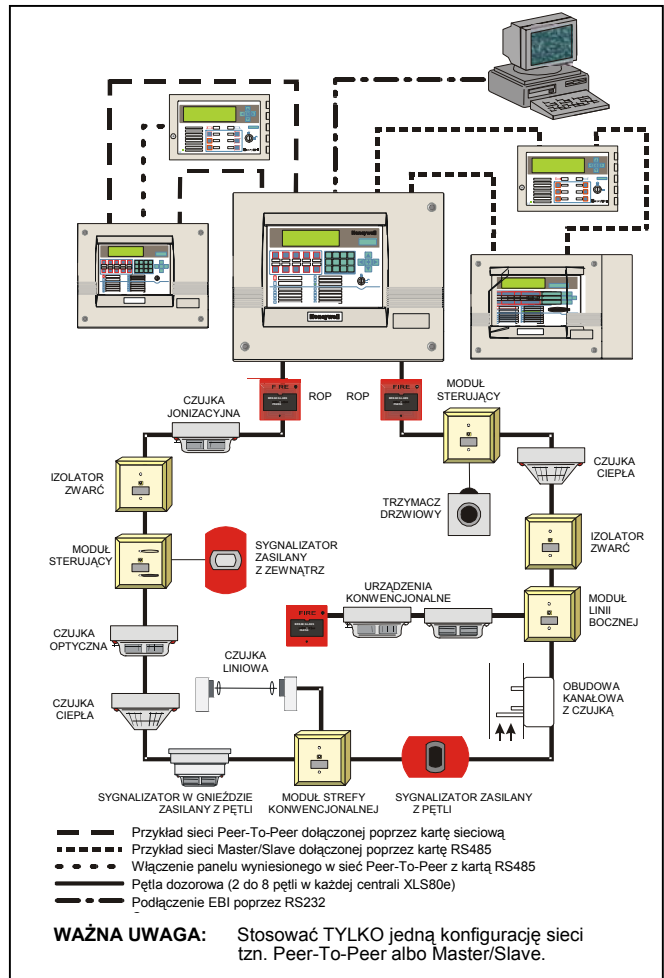
Każda pętla centrali XLS80e obsługuje kombinację do 99 czujek laserowych, temperatury, optycznych lub wielodetektorowych oraz kombinację do 99 ręcznych ostrzegaczy pożarowych, modułów monitorujących i sterujących, modułów linii bocznych, sygnalizatorów akustycznych liniowych i izolatorów zwarc. Centrala posiada wyjścia przekaźnikowe alarmu ogólnego i uszkodzenia ogólnego, 2 linie sygnalizacyjne oraz dodatkowo dwa obwody bezpotencjałowe do uruchamiania sygnalizatorów akustycznych, jak również dostępne są 2 dodatkowe wyjścia zasilające

W zależności od konfiguracji stref zadeklarowanych przez użytkownika, w systemie mogą znaleźć się izolatory zwarc, chociaż nie są one wymagane na końcach pętli. Zaleca się stosowanie izolatorów zwarc co 25 urządzeń (liczba zalecana przez EN54 to max. 32 urządzenia).

Centrala XLS80e, urządzenia peryferyjne oraz liniowe urządzenia obiektowe, np. czujki i moduły posiadają świadectwa zgodności z wymaganiami normy EN54.

Komunikacja

Centrale XLS80e mogą współpracować w sieci za pośrednictwem kart komunikacji sieciowej XLSNET "Peer-to-Peer". Karty te



wkładane są w gniazda płyt procesorów centrali XLS80e. (W jednej centrali XLS80e potrzebna jest jedna karta XLSNET). Sieć "Peer-to-Peer" obsługuje do 100 węzłów, przy czym central XLS80e nie może być więcej niż 32.

Karta XLSNET zapewnia zarówno szybką jak i odporną na zakłócenia komunikację, pozwalając na zaprogramowanie algorytmów sterowania dla całej sieci central XLS80e.

Centrala XLS80e poprzez otwarty protokół komunikacyjny (OPC) współpracuje z graficznym interfejsem użytkownika - Honeywell Enterprise Buildings Integrator (EBI). Interfejs do EBI - "OPC2net" pozwala na wyświetlenie alarmu jak i uszkodzenia każdej czujki/modułu na komputerze operatora EBI w postaci tekstu lub grafiki, lub w obu tych postaciach jednocześnie.

Urządzenia peryferyjne

Centrala XLS80e współpracuje z pełną gamą paneli wyniesionych oraz z szeregowymi urządzeniami peryferyjnymi.

Pełno funkcyjny panel wyniesiony XLS80/FR jest kompaktową jednostką, powtarzającą komunikaty i wskazania centrali XLS80e oraz przyjmującą sterowanie. Pracując w sieci "Peer-to-Peer" umożliwia tzw. „mapowanie” tj. wyświetlanie informacji o alarmach z innych (domyślnie – ze wszystkich) urządzeń w sieci (). Panel wyniesiony XLS80/FR posiada wyświetlacz graficzny (6 linii po 40 znaków), 10 LED stanu (włącznie z 1 zapasową) oraz 6 przycisków

sterujących służących do: kasowania alarmu, wyciszenia brzęczyka centrali, kasowania zwłoki alarmu II stopnia, załączania/wyłączania sygnalizatorów akustycznych, pokazania stref w stanie alarmu, zmiany tabulacji (Tab) oraz zamek z kluczem dla ograniczenia dostępu do konfiguracji.

W przypadku kiedy potrzebne jest komputerowe stanowisko, centrala XLS80e (lub sieć central XLS80e) mogą być podłączone do Honeywell Enterprise Buildings Integrator (EBI) za pośrednictwem interfejsu OPC.

Konfiguracja systemu

Sterownik XLS80e może być zaprogramowany w miejscu instalacji z panelu operatora lub za pomocą oprogramowania PC pracującego w środowisku Windows.

Uwaga: Oprogramowanie PC pozwala inżynierowi aplikacyjnemu na podłączenie laptopa do centrali poprzez dedykowany port szeregowy i wczytanie do komputera konfiguracji systemu, dokonanie zmian i załadowanie zmienionej konfiguracji do centrali. Jest to szczególnie wygodne w przypadku dużych systemów lub systemów rozproszonych kiedy systemy wymagają długich zapisów testowych bądź wprowadzenia skomplikowanych algorytmów sterowania.

Elementy sygnalizacyjne panelu operatora i drukarka

Centrala XLS80e posiada 13 LED sygnalizujących ogólny status centrali (włącznie z 2 zapasowymi) oraz wyświetlacz graficzny (6 linii po 40 znaków). W celu wyeliminowania wpływu warunków słabego oświetlenia zewnętrznego, wyświetlacz centrali jest podświetlony.

W uzupełnieniu LED sygnalizujących stan ogólny centrali oraz wyświetlacza graficznego, centrala posiada wskaźniki „POŻAR” oraz „USZKODZENIE”.

Konfiguracja XLS80e

W celu uzyskania informacji o miejscu wykrycia pożaru lub o lokalizacji usterki, definiowane komunikaty użytkownika mogą być odczytywane bezpośrednio z wyświetlacza graficznego. Opcjonalne funkcje centrali oraz szczegóły o zdarzeniach i urządzeniach są dostępne za pośrednictwem klawiatury alfanumerycznej poprzez wejście do menu i wybór odpowiednich opcji na wyświetlaczu. W opcji z drukarką, powyższe informacje mogą być wydrukowane.

Podczas programowania ręcznego, wyświetlacz graficzny służy jako podstawowy interfejs użytkownika. W przypadku kiedy klawiatura nie jest używana, wyświetlacz automatycznie wraca do trybu informacji o aktualnych alarmach lub uszkodzeniach.

Zabezpieczenia

Przyciski panelu operatora są zabezpieczone i mogą być odblokowane poprzez przekręcenie kluczyka, bądź wprowadzenie odpowiedniego kodu. Autoryzowany dostęp do funkcji wyższego poziomu, takich jak blokowanie urządzeń oraz konfiguracja danych wejściowych jest możliwy za pośrednictwem klawiatury i jest także chroniony za pomocą kodu.

Wszystkie dane konfiguracyjne oraz rejestr zdarzeń są przechowywane są w pamięci nieulotnej i tym sposobem zabezpieczone przed sabotażem oraz przed całkowitym uszkodzeniem wskutek zaniku zasilania zewnętrznego. System posiada możliwość uruchomienia programu diagnostyki uszkodzeń, co przyczynia się do podniesienia niezawodności. Rozwiązanie takie ułatwia identyfikację wszelkich problemów, które nie mogą być wykryte podczas normalnej procedury testowania systemu.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Certyfikaty:

EN54, CE, CNBOP

Część mechaniczna:

Konstrukcja:	Obudowa stalowa o szczelności IP30 , moduły elektroniczne dostarczone oddzielnie. Moduł podstawy montażowej, zaczepy drzwi, wyświetlacze i elementy obsługowe pod listwą czołową wykonaną metodą wtrysku,. Opcjonalne zamykane na klucz, przezroczyste drzwi oraz maskownica do montażu wpuszczanego.
--------------	---

Wymiary (mm) – włącznie z pokrywą przednią:

Obudowa standardowa: 500(w) x 400(h) x 153(d)

O zwiększonej głębokości: 500(w) x 620(h) x 251(d)

Rozszerzenie: 500(w) x 220(h) x 251(d).

Ciężar (przybliżony)(bez akumulatorów):

Standard: 14kg

O zwiększonej głębokości z rozszerzeniem 20kg

Rozszerzenie głębokie 5kg

Środowisko:

Klasyfikacja klimatyczna:	3K5, (IEC 721-2-3)	
Temperatura pracy:	-5° C do +45° C, (+5° C do +35° C zalecana)	
Wilgotność względna:	5% do 95% .	
Poziom nad pow. morza:	Do 2000m	
Szczelność centrali:	IP 30, (EN 60529)	
Wibracje:	EN 60068-2-6, 10-150Hz przy 0.981ms ⁻² (Spełnia wymagania EN 54-2/4)	
Kompatybilność elektromagnetyczna :	Emisja	:EN 50081-1
	Odporność na zakłóć.	:EN 50130-4
Bezpieczeństwo:	EN 60950	

Wyświetlacz i wskaźniki:

Wyświetlacz alfanumeryczny:	graficzny 240 x 64 pixeli, dający możliwość odczytu 6 linii po 40 znaków.
Wskaźniki LED:	POŻAR, USZKODZENIE, BLOKADA, TEST, ZASILANIE, ALARM I STOPNIA, USZKODZENIE SYSTEMU, USZKODZENIE/BLOKADA SYGNALIZATORÓW AKUSTYCZNYCH, USZKODZENIE PANELU OPERATORA, AKTYWNOŚĆ PANELU OPERATORA, TRYB DZIENNY, ZAŁĄCZONE OPÓŹNIENIA, AKTYWNY STAN CZUWANIA.
Opcjonalne wskaźniki strefowe:	Do 64 lub 128 indywidualnych wskaźników POŻAR i USZKODZENIE (w zależności od konfiguracji).

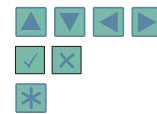
Elementy obsługowe:

Dedykowane przyciski monostabilne do realizacji
następujących funkcji:

WYCISZANIE BRZĘCZYKA
CENTRALI, ZAŁĄCZANIE
OPÓŹNIEN, WYŁĄCZNIK
OPÓŹNIENIA/EWAKUACJA,
ZAŁ/WYŁ SYGNALIZATORÓW,
KASOWANIE ALARMU, TRYB
DZIENNY, BLOKADA PULPITU
OPERATORA, ZMIANY
TABULACJI (TAB),
IDENTYFIKACJA STREF W
STANIE ALARMU.

Przyciski dodatkowe do programowania i wybierania
określonych funkcji programowania:

KLAWIATURA NUMERYCZNA 10-
KLAWISZOWA

**Pojemność systemu:**

Liczba pętli dozorowych:	Do 8 w zależności od opcji konfiguracyjnej.
Liczba stref:	Do 128 w jednej centrali.
Urządzenia w pętli:	99 czujek + 99 modułów lub 99 czujek + kombinacja do 99 modułów/sygnalizatorów akustycznych w ściśle określonym limicie. Należy użyć narzędzia do obliczeń akumulatorów i pętli.

Przylączy zewnętrzne:

Wejście kabli:	25 x 20mm zaślepki do wybicia w obudowie, 15 w tylnej części obudowy oraz 4 w dolnej części.
Listwy zaciskowe:	Wszelkie podłączenia zewnętrzne realizowane są poprzez zaciski śrubowe nadające się do kabli o rozmiarach w zakresie 0.5 mm ² i 2.5 mm ² .

Część elektryczna:

Klasyfikacja	Klasa instalacji I , (centrala musi być uziemiaona).
Zasilanie	Napięcie sieciowe musi być doprowadzone do centrali poprzez wyłącznik 2 biegunowy. Napięcie sieci: 230V~ ± 15%, 5A, 50Hz ±4%.
Bezpiecznik (listwy przyłączeniowej)	5A (T) HRC ceramiczny
Specyfikacja zasilacza :	Zestaw PSU2.5A (PN: 020-484)
Bezpiecznik na wejściu	1.6A (T) HRC ceramiczny.
Parametry wyjść:	
Napięcie wyjściowe	26-28V
Pobór prądu w trybie czuwania	0.6A
Pobór prądu w trybie alarmowania	2.5A

Skład. zmienna nap. tętniącego:	600mV
Ładowarka:	
Napięcie akumulatorów podczas ładowania	
27.6V przy 20° C (komp. Temp. przy -3mV/ °C/ cełę)	
Prąd ładowania	1.9A max. (prąd ogr. przez zasilacz)
Max. pojemność akumulatorów ładowana do 80% w	
24 godziny 38Ah	
Bezpiecznik akumulatorów	6.3A 250V HRC (T).

Akumulatory:

Max. parametry akumulatorów:

Obudowa oraz opcja akumulatorów:	Yuasa	Fiamm
Obudowa standardowa:	12Ah	12Ah
Obudowa pogłębiona rozszerzona:	38Ah	27Ah
Zewnętrzna obudowa akumulatorów:	130Ah	70Ah

Akumulatory wewn. : MUSZA być użyte dwa 12V, 12-38Ah szczelne, kwasowo-ołowiowe. Ich żywotność zależy od temperatury otoczenia; dla informacji należy zapoznać się z dokumentacją techniczną producenta, (Zob. ograniczenia zasilacza).

Akumulatory zewn.: MUSZA być użyte dwa 12V, 12-78Ah szczelne, kwasowo-ołowiowe. Ich żywotność zależy od temperatury otoczenia; dla informacji należy zapoznać się z dokumentacją techniczną producenta, (Zob. ograniczenia zasilacza).

Uwaga: Przy zastosowaniu zestawu zasilacza 2.5A, max. pojemność akumulatorów nie może przekroczyć 38Ah bez względu na ich lokalizację.

Wyjścia:

- Dwa dedykowane wyjścia sygnalizatorów akustycznych
- Dwa wyjścia bezpotencjałowe sygnalizatorów akustycznych.
- Dwa wyjścia bezpotencjałowe przypisane do sygnalizacji alarmu ogólnego oraz uszkodzenia ogólnego.
- Standardowo 2 lub opcjonalnie do 8 wyjść pętli doz.
- Dwa dodatkowe wyjścia 24VDC

Dane wyjść sygnalizatorów akustycznych

Typ:	Napięciowe ze zmianą polaryzacji
Napięcie wyjściowe:	w czasie aktywności 26 do 28V; -6.8V do -9V przy braku aktywności
Max. obciążenie:	1A *
Bezpiecznik:	1A (T)
Monitorowanie:	zwarcia i rozwarcia obwodu

Parametry wyjść bezpotencjałowych

Typ:	Jednobiegunowe przełączne
Obciążalność:	Styki 30V 1A
Zabezpieczenie:	Brak bezpieczników

Wyjście dodatkowe 24 VDC

Zakres napięć na wyjściu: 26 do 28 V

Obciążalność: Zob. Zał. 3, Podręcznik Projektowania Systemu XLS80e, lub skorzystaj z narzędzia do obliczeń akumulatorów i pętli dozorowych.

Pobór prądu w trybie czuwania: 150mA *

Alarm: 1A *

Składowa zmienna napięcia tętniącego: 600mV

Bezpiecznik: 1A (T)

Uwaga: Zaleca się aby wyjście dodatkowe nie było używane do zasilania urządzeń w trybie czuwania a jedynie do zasilania wskaźników urządzeń dodatkowych.

Wyjścia pętli dozorowych (standard dwa, opcjonalnie do sześciu dodatkowo)

Napięcie wyjściowe: 22.5 to 26.4V

Max. obciążenie: 0.5A*

Do każdej analogowej pętli dozorowej można podłączyć do 198 urządzeń (do 99 czujek i 99 modułów). Ograniczenia systemowe opisane w rozdziale 4 – Czujki i moduły.

Lista urządzeń kompatybilnych oraz ograniczenia ze względu na obciążenia znajdują się w Podręczniku programowania systemu XLS80e.

Port szeregowy RS232 (opcja)

Izolacja: Funkcjonalna przy 30V.

Szybkość transmisji: Ustawiana programowo do 9600 B/s .

Przyłącze: Listwa zaciskowa na płycie RS232.

Max. długość kabla: 15m

Port szeregowy RS485 (opcja)

Izolacja: Funkcjonalna przy 30V.

Szybkość transmisji: 1200 B/s

Przyłącze: Listwa zaciskowa na płycie RS485.

Max. cable length: 3000m (zalecany ekranowany, minimum 1mm2)

Programowanie

Metody konfiguracji:: Klawiatura na panelu operatora lub Off-line z wykorzystaniem komputerowego programu do konfiguracji Off-line.

Dostęp do konfiguracji: Dostęp do wszystkich opcji konfiguracyjnych przez klawiaturę na panelu operatora jest możliwy po wprowadzeniu kodu definiowanego przez użytkownika.

W celu uzyskania informacji dodatkowych skorzystaj z Podręcznika konfiguracji centrali XLS80e.

Panele wyniesione

W celu uzyskania informacji na temat charakterystyki technicznej panelu wyniesionego skorzystaj z karty katalogowej takiego panelu.

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41 (Budynek Mars)
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>

Biuro Regionalne w Gdańsku
ul. Piecewska 27
80-288 Gdańsk
Tel./fax (58) 345 77 72

Biuro Regionalne w Chorzowie
ul. Kościuszki 6
41-500 Chorzów
Tel./fax (32) 77 12 999

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia

Certyfikat **DIN EN**
ISO 9001