

# Centrala sygnalizacji pożarowej Integral IP CXF



- zaawansowany system awaryjny – redundancja oprogramowania,
- możliwość podłączenia od 2 do 4 pętli dozorowych
- możliwość pracy w sieci (do 62496 CSP) o dowolnej topologii przy zastosowaniu połączeń miedzianych lub światłowodowych
- rozszerzona pamięć zdarzeń do 65000 pozycji
- dowolnie programowalne algorytmy sterowań
- możliwość zdalnego nadzorowania pracy systemu poprzez sieć internet
- możliwość integracji z systemami zewnętrznymi za pomocą protokołów komunikacyjnych BACnet/OPC/MODBUS.

## Informacje podstawowe

Integral IP CXF to kompaktowa centrala sygnalizacji pożarowej przeznaczona do zastosowania w średnich i małych obiektach. W podstawowej wersji umożliwia podłączenie 2 pętli w technice X-LINE. Maksymalna długość pętli wynosi 3500 m i można na niej zainstalować do 250 elementów. Centrala posiada interfejs umożliwiający podłączenie jednej z dodatkowych kart, np. do włączenia centrali w sieć Integral LAN, podłączenia dodatkowych linii pętlowych lub karty wejść/wyjść. Dla zapewnienia podwyższonego poziomu bezpieczeństwa centrala posiada zdublowane oprogramowanie oraz programowalny układ awaryjny. W przypadku uszkodzenia systemowego istnieje możliwość wyłączenia programowego funkcji dodatkowych, które nie są krytyczne z punktu widzenia realizacji zadań podstawowych centrali sygnalizacji pożarowej. Dla zapewnienia rejestracji stanu pracy systemu w długim okresie eksploatacji z możliwością późniejszej analizy zastosowano pamięć o pojemności 65000 zdarzeń oraz dodatkowo specjalną pamięć do rejestracji zdarzeń alarmowych zabezpieczoną przed skasowaniem, tzw. „czarna skrzynka”.

Integral IP CXF może opcjonalnie pracować w sieci central Integral LAN składającej się z 1–16 podcentral (tzw. jednostek SCU) rozmieszczonych w obiekcie stosownie do potrzeb instalacji. Centrale łączone są ze sobą za pomocą kabli miedzianych lub światłowodowych. W przypadkach szczególnych można wykorzystać infrastrukturę IT istniejącą w danym obiekcie, jednak należy pamiętać o ograniczeniach takich połączeń wynikających z normy PN-EN 54. W przypadku większej liczby central (powyżej 16 CSP) możliwe jest zastosowanie sieci rozproszonej SecoNET umożliwiającej podłączenie w jednym systemie do 62496 CSP.

Centrala Integral IP CXF może być opcjonalnie wyposażona w kartę sieciową, która umożliwia uruchomienie funkcji zdalnego monitoringu instalacji sygnalizacji pożarowej poprzez Autoryzowanych Partnerów firmy Schrack Seconet.

Do centrali Integral IP CXF można za pośrednictwem magistrali MMI-BUS podłączyć urządzenia zewnętrzne, takie jak wyniesione panele obsługi i wskazań, panele obsługi dla straży pożarnej lub moduły we/wy do obsługi tablic synoptycznych lub sterowania i kontroli urządzeń przeciwpożarowych. MMI-BUS to magistrala z szeregową transmisją danych, do której można podłączyć maksymalnie 15 urządzeń. Transmisja danych odbywa się po redundantnych (zdublowanych) łączach cyfrowych wykonanych za pomocą kabli miedzianych lub światłowodowych.

W centralach Integral IP CXF zastosowano rozbudowaną i zintegrowaną koncepcję ochrony przed przepięciami, w której zabezpieczone są urządzenia zewnętrzne włącznie z blokami zasilania zgodnie z wymogami norm PN-EN50130-4 (kompatybilność elektromagnetyczna) i PN-EN50082-2 (odporność na zakłócenia w zastosowaniach przemysłowych). Ochronę w zakresie KEM osiągnięto przez zastosowanie następujących rozwiązań: koncepcja podziału na strefy, diody, filtry plus szerokopasmowe odsprężanie układów zasilania w celu ochrony układów elektronicznych. Tak więc w przypadku eksploatacji central w budynkach wyposażonych w instalację zapewniającą ochronę podstawową (piorunochrony, odgromniki przeciwko przepięciom z sieci energetycznej) nie ma potrzeby stosowania dodatkowych środków zabezpieczających (np. ograniczników przepięciowych).

# Centrala sygnalizacji pożarowej Integral IP CXF

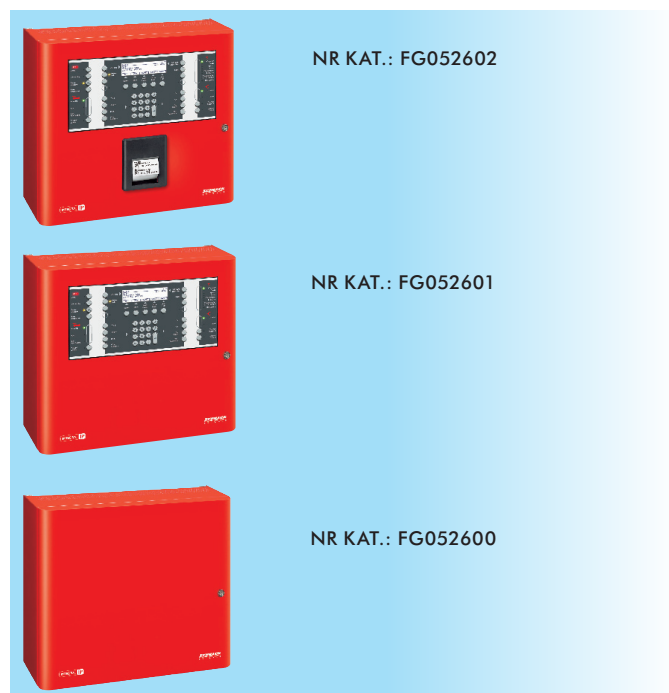
## Najważniejsze funkcje i cechy użytkowe:

- zaawansowany system awaryjny – redundancja oprogramowania
- stale wykonywane automatyczne procedury kontrolujące wszystkie składniki systemu i programy
- 6-wierszowy wyświetlacz informujący o stanie systemu czytelnym tekstem (alarmy, uszkodzenia itp.)
- pamięć buforowa alarmów o pojemności 65 000 zdarzeń
- możliwość realizacji dowolnych algorytmów sterowań i obsługi kilku pożarów jednocześnie (blokady międzystrefowe)
- zaawansowane funkcje dla prowadzenia prac serwisowych (zamrażanie wyjść, odłączenia wewnętrzne ostrzegaczy)
- przyłączenie do 8 paneli obsługi,
- możliwość przełączania „on-line” pomiędzy 4 wersjami językowymi
- magistrala urządzeń zewnętrznych z możliwością podłączenia 15 urządzeń
- szeregowa drukarka protokolująca z zasilaniem awaryjnym i pamięcią zdarzeń oraz filtrem meldunków
- możliwość podłączenia i współpracy z publicznym systemem alarmowania straży pożarnej
- interfejs do podłączenia jednej z kart rozszerzeń (karta 2 pętli, karta wejść/wyjść, karta sieciowa uniwersalna, karta interfejsów)
- zasilanie awaryjne do podtrzymania pracy systemu przez 72 h w stanie dozoru i 0,5h w stanie alarmu
- możliwość podłączenia centrali Integral IP CXF do sieci kratowej systemu Integral IP MX opartej na protokole TCP/IP
- możliwość połączenia zdalnego z centralą za pośrednictwem Intranetu i Internetu
- praca w układzie sieciowym ze wszystkimi centralami sygnalizacji pożarowej firmy SCHRACK
- interfejs szeregowy lub Ethernet danych dla przyłączenia systemów wizualizacji i zarządzania
- przyłączenie paneli obsługi dla straży pożarnej zgodnie z normami ÖNORM F3031, DIN 14661, SN 054002 i DIN 14662
- tryb pracy nocny/dzienny z możliwością dowolnego zaprogramowania dla każdej grupy ostrzegaczy i dla każdego dnia tygodnia
- rozbudowana funkcja alarmowania 2- i wielostopniowego z możliwością stosowania różnych czasów rozpoznania dla obszarów nadzorowania
- funkcja koincydencji międzygrupowej, międzyczykowej lub międzyczujnikowej dla stanu alarmu - ustawiane za pomocą oprogramowania

## Charakterystyka sieci kratowej:

- sieć kratowa pozwala na połączenie jednej centrali Integral IP MXF z 4 innymi: w przypadku uszkodzenia urządzenia lub przerwy w połączeniu, komunikacja jest nadal możliwa dzięki odpowiedniemu przekazywaniu (trasowaniu) danych.
- szybkość transmisji danych do 2,5 Mb/s
- elastyczna topologia: możliwość połączenia centrali do sieci poprzez pojedynczą linię
- protokół Ethernet: możliwość wykorzystania infrastruktury IT klienta


## Typy central sygnalizacji pożarowej Integral IP CXF



Każda centrala w konfiguracji podstawowej składa się z następujących podzespołów:

- obudowy z blachy stalowej z wycięciem na panel obsługi lub bez
- głównej jednostki sterującej B6-BCU-X2
- zasilacza B6-PSU
- zacisków sieciowych oraz kabli akumulatora
- złączy do podłączenia 2 pętli
- dwóch wyjść nadzorowanych
- dwóch wejść nadzorowanych
- pięciu wyjść przekaźnikowych (230 VAC/3 A)
- interfejsu dla magistrali MMI-BUS (zewnętrzne panele obsługi paneli obsługi dla straży pożarnej, itp.)
- interfejsu dla panelu obsługi dla straży pożarnej zgodnie z DIN 14661
- interfejsu dla panelu obsługi oraz tablicy wskazań dla straży pożarnej (FAT) zgodnie z normą DIN 14662
- złączy dla kart B6-LAN lub B4-USI lub B4-DAI2 lub B4-EIO, maks. pojemność akumulatora 2 x 12 V/18 Ah

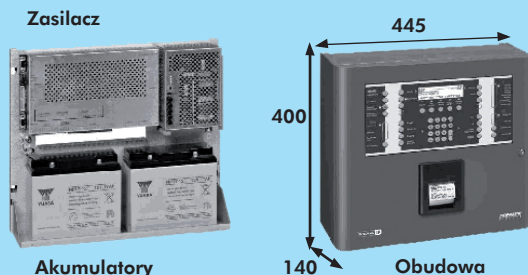
# Centrala sygnalizacji pożarowej Integral IP CXF

	OPIS	Typ	Nr kat.
 NR KAT.: FG91304-9	Obudowa centrali Integral IP CXF w konfiguracji podstawowej: drzwi bez wycięcia na panel obsługi	B6-X2	FG052600
	Obudowa centrali Integral IP CXF w konfiguracji podstawowej z wycięciem na panel obsługi	B6-X2-C	FG052601
	Obudowa centrali Integral IP CXF w konfiguracji podstawowej z wycięciem na panel obsługi i wbudowaną drukarką protokolującą.	B6-X2-CP	FG052602
	Panel obsługi Integral MAP	B6-CII-PL	FG91304-9-
	Obudowa na dodatkowe akumulatory B6-CBE	B6-CBE	20-1400113-01-01

## Karty elektroniczne Integral IP CXF

<b>KARTA PĘTLI DOZOROWYCH B4-DAI2</b> Podłączenie 2 pętli dozorowych (4 linie). Do 128 elementów na pętli o maksymalnej długości 2 000 m. Obliczanie parametrów pętli za pomocą narzędzia „Kalkulator pętli”.		<b>KARTA SIECIOWA B6-NET2-FXM</b> Stosowana do połączeń sieciowych Integral LAN pomiędzy centralami oraz połączeń z systemami zarządzania lub systemem wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG. Posiada 1 redundantne złącze (standard RS485 HighSpeed) i 1 gniazdo LAN 100 Base TX oraz 2 złącza sieciowe MTRJ do połączeń światłowodowych wielomodowych (do 2 km).	
<b>KARTA WEJŚĆ/WYJŚĆ B4-EIO</b> Służy do podłączenia maks. 10 linii projektowanych jako wejścia nadzorowane lub nienadzorowane, w tym interfejs instalacji gaśniczej zgodny z VdS oraz do podłączenia 8 napięciowych wyjść nadzorowanych 1,5 A każde.		<b>UNIWERSALNA KARTA INTERFEJSÓW B4-USI</b> Stosowana do redundantnych połączeń sieci podcentral pomiędzy centralami BMZ Integral i Integral Evolution lub połączeń z systemami zarządzania lub systemem wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG. Posiada 1 parę redundantnych złączy sieciowych (standard RS485, RS422, RS232). Dodatkowo umożliwia podłączenie zewnętrznej drukarki protokolującej i urządzenia ComBOX oraz modemu PCMCIA.	
<b>KARTA SIECIOWA B6-LAN</b> Stosowana do połączeń sieciowych Integral LAN pomiędzy centralami lub połączeń z systemami zarządzania lub systemem wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG. Posiada 1 gniazdo LAN 100 Base TX.		<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>	
<b>KARTA SIECIOWA B6-NET2-485</b> Stosowana do redundantnych połączeń sieciowych Integral LAN pomiędzy centralami oraz połączeń z systemami zarządzania lub systemem wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG. Posiada 2 redundantne złącza sieciowe (standard RS485 HighSpeed) i 1 gniazdo LAN 100 Base TX.		<b>OBUDOWA NA AKUMULATORY INTEGRAL IPCX B6-CBE</b> Pusta obudowa do zainstalowania dwóch dodatkowych akumulatorów 17 Ah.	
<b>KARTA SIECIOWA B6-NET2-FXS</b> Stosowana do połączeń sieciowych Integral LAN pomiędzy centralami oraz połączeń z systemami zarządzania lub systemem wizualizacji zdarzeń pożarowych SecoLOG. Posiada 1 redundantne złącze sieciowe (standard RS485 HighSpeed) i 1 gniazdo LAN 100 Base TX oraz 2 złącza sieciowe LC 2x5 do połączeń światłowodowych jednomodowych (do 10 km).			

# Centrala sygnalizacji pożarowej Integral IP CXF



## Dane techniczne

Napięcie zasilania:	230 V AC
Napięcie robocze:	27V zależnie od temperatury i poziomu obciążenia
Akumulatory:	2 szt. 12V / 15...17 Ah połączone szeregowo
Wydażność prądowa akumulatorów:	72 h w trybie dozoru + 0.5 h w trybie alarmu
Prąd alarmu:	maks. 3.5A
Temperatura otoczenia:	0° C do +50° C, dla warunków konwekcji naturalnej
Wydzielanie ciepła:	typ. <10W maks. 20W (przy pełnym obciążeniu)
Kolor obudowy:	czerwony RAL 3000
Wilgotność względna powietrza:	5 do 95% bez kondensacji
Ciśnienie atmosferyczne:	≤80 kPa, do 2000 m nad poziomem morza
Klasa ochrony:	IP 30
Zabezpieczenia elektryczne:	Zabezpieczenie KEM przez podział na strefy, transile, filtry i szerokopasmowe odsprężanie napięcia zasilającego w celu zabezpieczenia elementów elektronicznych. Uziemienie ochronne zabezpieczające osoby i części elektroniczne
Wymiary:	
Obudowa centrali:	445 x 400 x 140 mm
Zewnętrzny panel obsługi:	445 x 230 x 35 mm
Zewnętrzny panel obsługi z drukarką:	445 x 360 x 45 mm
Waga (centrali niezabudowanej i bez akumulatorów)	8 kg

SCHRACK SECONET POLSKA Sp. z o.o.

Polska • PL-02-583 Warszawa, ul. Wołoska 9 • Tel.: +48-22-33 00 620-623 • Fax: +48-22-33 00 624 • office.warszawa@schrack-seconet.pl

Siedziba Główna Austria: A-1122 Wiedeń, Eibesbrunnergasse 18 • Tel.: +43-1-81157-0 • office@schrack-seconet.com

Arabia Saudyjska • Białoruś • Bośnia i Hercegowina • Botswana • Bułgaria • Czechy • Dania • Egipt • Estonia • Francja • Gruzja • Hiszpania • Holandia • Indie • Iran • Izrael • Kazachstan • Kirgistan • Kuwejt • Liban • Litwa • Łotwa • Luxemburg • Macedonia • Niemcy • Polska • Portugalia • Rosja • Rumunia • Serbia • Słowacja • Słowenia • Szwajcaria • Szwecja • Turcja • Ukraina • Uzbekistan • Węgry • Włochy • Zjednoczone Emiraty Arabskie

**FIRE ALARM**

www.schrack-seconet.pl

**SCHRACK**  
S E C O N E T