

Centrala IQ8 Control M

Głównym elementem projektowanego systemu sygnalizacji alarmu pożaru jest mikroprocesorowa, adresowalna analogowa centrala firmy ESSER.

Proponuje się zainstalowanie najnowszej generacji central w wykonaniu kompaktowy typu ESSER IQ8Control.

Centralki sygnalizacji pożaru ESSER IQ8Control spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa w zakresie kompleksowego dozoru przeciwpożarowego. Urządzenie zbudowane jest na bazie sprawdzonych rozwiązań technicznych umieszczonych w modułowej obudowie, skonstruowanej według całkowicie nowej koncepcji.

Niewielkich rozmiarów obudowa, wykonana z tworzywa ABS wzmocnionego włóknem szklanym, posiada klasę palności V0 i spełnia wszystkie wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej.

Centrala IQ8Control M, tak jak wszystkie nowoczesne centralki firmy ESSER, oparta jest na wydajnej technologii pętli dozorowej. Odporna na zwarcia i przerwy w obwodzie pętla dozorowa esserbus zapewnia maksymalną niezawodność działania oraz niskie koszty instalacji. Poprzez pętlę esserbus centrala ESSER współpracuje z wszystkimi typami jedno i wielosensorowych czujek analogowych serii IQ8Quad a dzięki adapterom także z czujkami konwencjonalnymi serii 9000.

Centrala sygnalizacji pożaru ESSER IQ8Control M:

Sześć pętlowa przystosowana do pracy w sieci essernet, która umożliwia połączenie maksymalnie 31 urządzeń, takich jak centralki, wyniesione, inteligentne pola obsługi i wskazań, interfejsy i komputerowe inteligentne stanowiska wizualizacji, w niehierarchiczną sieć, w której wszystkie urządzenia mają dostęp do zgłaszanych alarmów i zdarzeń.

Oprogramowanie komputera centrali sygnalizacji pożaru (CSP) umożliwiać będzie między innymi prowadzenie automatycznej diagnostyki systemu (testowanie czujek), zapamiętywanie zdarzeń, wyświetlanie tekstu dotyczącego zdarzeń oraz możliwość ich wydruku.

W przypadku ewentualnej awarii jednostki centralnej system monitorujący kierować będzie sygnały alarmu pożarowego oraz alarmu uszkodzeniowego do nadajnika monitoringu. Dzięki temu centrala ESSER IQ8Control M zapewniać będzie ciągłość sygnalizacji pożaru znacznie wykraczającą poza normalne funkcje pracy awaryjnej. Akumulatory, rozbudowane w razie potrzeby o dodatkowy moduł, zapewniać będą wielodniowe podtrzymanie zdolności systemu do sygnalizowania alarmów w razie awarii zasilania.

Tabela 1 Dane techniczne Centrali Sygnalizacji Pożaru IQ8Control

Napięcie zasilania sieciowego	230 V / 50-60 Hz
Zasilanie awaryjne 12 V / maksymalnie	2 x 12 Ah, max 2x24Ah
Pobór prądu w stanie spoczynku	150 mA bez zespołu obsługi 200 mA z zespołem obsługi
Temperatura w miejscu pracy	0-50°C
Kategoria klimatyczna	R14 DIN 50019
Obudowa	ABS wzmocnione dodatkiem 10% włókna szklanego, V 0
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	456 x 320 x 165 mm
Masa	6,5 kg

Kategoria zabezpieczenia	I wg DIN EN 60950
Stopień ochrony	IP 30

Czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa O²T serii IQ8Quad

Detektor optyczno-optyczno-termiczny o najwyższej odporności na fałszywe alarmy, przy zachowaniu bardzo wysokiej czułości. Zastosowanie dwóch sensorów optycznych o różnych kątach rozproszenia zapewnia stabilną pracę w najbardziej niekorzystnych warunkach otoczenia.

Temperatura pracy	-20 °C ... 65 °C
Napięcie zasilania	9 ... 42 V DC
Kolor	biały, podobny do RAL 901
Waga	ok. 110 g
Temperatura przechowywania	-25 °C ... 75 °C
Prędkość przepływu powietrza	0 ... 25,4 m/s
Materiał	ABS
Dane techniczne detektora	EN 54-7/5 B, CEA 4021
Wilgotność względna	< 95 % (bez kondensacji)
Prąd w dozorze przy 19V DC	ok. 60 µA
Stopień ochrony	IP 42
Obszar detekcji	Maks. 110 m ²
Wysokość montażu	maks. 12 m
Vds-Nr	G 205070
Wymiary	ø: 117 mm Wys:49 mm (62 mm wraz z podstawą)

Czujka nadmiarowo-różnicowa TD serii IQ8Quad

Detektor ciepła termoróżniczkowy, wskazany przy stabilnych warunkach pracy detektora, gdzie zagrożeniem są szybko rozwijające się pożary płomieniowe.

Temperatura pracy	-20 °C ... 50 °C
Napięcie zasilania	8 ... 42 V DC
Kolor	biały, podobny do RAL 901
Waga	ok. 110 g
Temperatura przechowywania	-25 °C ... 75 °C
Prędkość przepływu powietrza	0 ... 25,4 m/s
Materiał	ABS
Dane techniczne detektora	EN 54 - 5 A1
Wilgotność względna	< 95 % (bez kondensacji)
Prąd w dozorze przy 19V DC	ok. 40 µA
Stopień ochrony	IP 42
Obszar detekcji	Maks. 30 m ²
Wysokość montażu	maks. 7,5 m
Vds-Nr	G 204059
Wymiary	ø: 117 mm Wys:49 mm (62 mm wraz z podstawą)

Wskaźnik zadziałania (801824)

Napięcie	8 do 42V DC
Napięcie znamionowe	19V DC
Napięcie sterujące (X2)	2 do 28V DC
Prąd spoczynkowy	Około 7 μ A
Prąd w alarmie	Około 150 μ A
Wskaźnik alarmu	4x Led
Częstotliwość błysków	1,5 Hz
Kąt widzenia	180°
Temperatura otoczenia	-20 °C to +70 °C
Temperatura przechowywania	-35 °C to +85 °C
Stopień ochrony	IP50
Obudowa	ABS, biały podobny do RAL 9010
Waga	około 60 g
Wymiary (SxWxG)	85 x 82 x 27 mm

Ręczny ostrzegacz pożarowy

Ręczne ostrzegacze pożarowe są używane w systemach sygnalizacji pożarowej do przekazywania, poprzez ręczne jego uruchomienie, informacji o zauważonym pożarze do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej. Wyposażony w izolator zwarć.

Wskaźnik alarmu	Czerwony LED
Prąd alarmowy bez komunikacji	Approx. 18 mA
Zacisk połączenia	max. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Temperatura pracy	-20 °C ... 70 °C
Wskaźnik zasilania	zielony LED
Napięcie robocze	8 ... 42 V DC
Obudowa	tworzywo ABS
Waga	około.236 g (w obudowie)
Liczba detektorów/grupa	10 przycisków w grupie; 127 przycisków w linii pętlowej (zgodnie z VdS)
Dane techniczne detektora	pr EN 54-11, typ B
Wilgotność powietrza	< 95 % (non-condensing)
Prąd spoczynkowy @ 19 V DC	około. 45 µA
Rodzaj ochrony	IP44 (in housing), IP55 (with accessory)
VdS-Nr	G 205002
Wymiary	Szer:133 mm W:133 mm Głęb:36 mm

Vesda Laser Focus VLF-250-05

Kolor	Szary
Wymiary	245 mm x 175 mm x 90 mm
Waga	2.0 kg
Stopień ochrony	IP 30
Zastosowanie	Wewnętrzne
Certyfikat/Aprobata	<ul style="list-style-type: none">▪ VESDA▪ EN 54-20▪ CE▪ UL▪ ULC▪ FM▪ LPCB▪ VdS▪ ActivFire▪ AFNOR▪ CE - EMC and CPD▪ CSFM FM Hazardous Location
Gwarancja	24 miesiące
Napięcie zasilania	18-30 VDC
Pobór prądu	235mA
Wyjścia przekaźnikowe	3 przekaźniki
Temperatura pracy	-10 < 39 °C
Powierzchnia dozorowa	250 m2
Ilość rur	1 rura
Czułość	0,005 - 20 %/m
Progi alarmowe	4 progi alarmowe
Przekaźniki	3 przekaźniki
Filtr	Wewnętrzny, dwuwarstwowy z ochroną optyki
VESDAnet	Opcjonalnie
Detekcja porównawcza	Tak, z kartą VN
Wyświetlacz	LED

Komunikacja	Port szeregowy COM (RS485)
Klasa PN-EN-54-20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A ▪ B ▪ C

Sygnalizator akustyczny RoLP

Napięcie	9–15 V DC 18–28 V DC
Prąd	12 mA (typowy sygnał 3)
Moc dźwięku	102 dB(A) (typowy sygnał 3)
Sygnaly	32
Głośność	Kontrola 10 dB
Monitorowanie	Odwrotna polaryzacja
Temperatura	-25C do +70C
Zabezpieczenie	IP54
Materiał	ABS
Waga	0,25 kg
Kolor	czerwony

Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny

Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny z napisem pożar.

Typ sygnalizatora	Akustyczno-optyczny
Napięcie zasilania	20-32,5 V DC
Pobór prądu w stanie spoczynku	0mA
Pobór prądu w stanie alarmowania	<100mA
Poziom dźwięku w odległości 1m	>110dB
Częstotliwość błysku	~0,56 Hz
Czas błysku	~190 ms
Czas pomiędzy błyskami	~1610 ms
Kategoria obszaru pokrycia	O

Typ środowiskowy	Typ B
Temperatura pracy	-25C do +70C
Stopień ochron (kod IP)	IP33C
Stopień ochron (kod IK)	Nie dotyczy
Max. Przekrój przewodu	1,5 mm ²
Wymiary	312x295x95 mm

Moduł EBK 4G2R

Uniwersalny moduł monitorujaco-sterujący, który realizować może wszystkie zasadnicze funkcje potrzebne w systemach sygnalizacji pożaru. Moduł wyposażony jest w cztery wejścia (4G) i 2 wyjścia przekaźnikowe (2R). Wejścia: Każde z czterech wejść może służyć do nadzorowania stanu zestyków (wyjść) monitorowanych urządzeń. Za pomocą rezystorów parametrycznych 1k i 10k (w dostawie z modułem) wejścia rozpoznają 4 stany: stan normalny (dozoru), stan zadziałania (alarmu), stan przerwy linii i stan zwarcia linii. Wszystkie stany pozanormalnym są identyfikowane w systemie sygnalizacji pożaru za pomocą komunikatów tekstowych zawierających: rodzaj zgłaszanego stanu, adres i opis tekstowy wejścia. Moduł umożliwia realizowanie szeregu zaawansowanych algorytmów m.in. zależności dwuwejściowej/dwugrupowej, algorytmów jednokrotnego kasowania ze swobodnie deklarowanym czasem wstrzymania alarmu itp. Moduł EBK 4G2R, jako urządzenie w pełni uniwersalne, jest również adapterem linii konwencjonalnej - umożliwia współpracę z czterema liniami czujek konwencjonalnych, które zasilane są bezpośrednio z wejść modułu np. z czujkami iskrobezpiecznymi. Esser serii 9100 Ex, które służą do ochrony pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Wyjścia: Każde z dwóch wyjść przekaźnikowych jest niezależne, swobodnie programowalne i może służyć do wysterowania współpracujących urządzeń. Wyjścia przekaźnikowe mogą być bezpotencjałowe lub potencjałowe z możliwością bezpośredniego wyprowadzenia napięcia zasilającego moduł, jak również przełączania niezależnego obwodu napięcia zewnętrznego. Moduł 4G2R jest w pełni funkcjonalnym modułem sterowania sygnalizatorami akustycznymi/optycznymi, dzięki realizowaniu funkcji nadzoru ciągłości linii wyjściowej oraz ręcznym sterowaniu sygnalizatorów z poziomu centrali sygnalizacji pożaru. Jedną z wielu przydatnych funkcji realizowanych przez wyjścia modułu 4G2R jest zastosowanie jako modułu resetu, do automatycznego kasowania alarmów czujek specjalnych i czujek konwencjonalnych.

Napięcie robocze	10 ... 28 V DC
Certyfikat CE	0786-CPD-20947
Waga	około.28 g
Styk przekaźnika obciążenia	30 V DC / 1 A
Temperatura przechowywania	-25 °C ... 75 °C
Długość przewodu łączącego #1	max. 1000 m
Wilgotność powietrza	< 95 % (non-condensing)

Monitorowanie przekaźnika	EOL-O (or 10 kf / $\pm 40\%$ for unmonitored activation)
Prąd spoczynkowy @ 12 V DC	około. 12 mA
Rodzaj ochrony	IP 40 (w obudowie)
Specyfikacja	EN 54-17 : 2005
Pobór prądu	max. 120 mA @ 12 V DC
Temperatura otoczenia	-10 °C ... 50 °C
VdS-Nr	G 210020
Wymiary	Szer:82 mm W:72 mm Głęb:20 mm

Moduł FCT

Programowalny tryb pracy przestawnego przekaźnika: NC lub NO

Programowalna funkcja dla wejść: czas sygnału zwrotnego

Wejście monitorujące swobodnie programowalne: alarm pożarowy, techniczny, uszkodzenie

Prosta instalacja na szynie TS35/DIN

Napięcie zasilania z (esserbus)	14 ... 42 V DC
Pobór prądu w dozorze	45 μ A @ 19V DC
Wyjście przekaźnikowe:	1 A / 30 V DC lub AC bezpotencjałowe, przestawne COM/NO/NC
Wejście monitorujące	Tryb FCT: 1k / 6k8 / 10k Tryb TAL: 1k / 10k (NO) lub 6k8 / 10k (NC)
Długość linii dla wejścia monitorującego	500 m
Wskaźniki LED	LED1 zielony: Praca / komunikacja z pętlą esserbus/Plus LED2 czerwony: Alarm/ aktywacja wejścia
Ograniczenia systemowe	do 127 na pętlę dozorową esserbus/Plus
Zaciski kostek połączeniowych	max 2,5mm ²
Temperatura pracy	-20 °C ... +70 °C
Temperatura magazynowania	-30 °C ... +75 °C
Wilgotność względna	$\leq 95\%$ (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP 30

IP 50 (obudowy M200SMB / SMB6-V0)

Obudowa	PC/ASA –poliwęglan / tworzywo ASA
Kolor	szary (podobny do RAL 7035)
Waga	około 90g (808606) / 160g (M200SMB) / 700g (SMB6-V0)
Wymiary IQ8FCT XS (S x W x G)	S: 90 mm W: 93 mm G: 23 mm
Wymiary M200SMB (S x W x G)	S: 130 mm W: 143 mm G: 49 mm
Wymiary SMB6-V0 (S x W x G)	S: 245 mm W: 180 mm G: 100 mm
Zgodność z normą	EN 54-17 : 2005 / -18 : 2005
Certyfikaty	VdS G 209138

Zasilacz ppoż.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- metalowa szafka wisząca z zamkiem, mieści baterię dwóch akumulatorów 12 V
- odporność na trudne warunki pracy (-25...+75°C, IP44)
- kompensacja temperaturowa napięcia pracy buforowej i napięcia ładowania przyspieszonego
- monitorowanie rezystancji obwodu bateryjnego oraz możliwość odczytu aktualnej wartości rezystancji
- komunikacja RS-232 / RS-485
- niska awaryjność (0,5% w ciągu trzech lat)
- dwa wyjścia zabezpieczone odrębnymi bezpiecznikami

WYPOSAŻENIE

- zespół sygnalizacji świetlnej LED stanu pracy zasilacza
- sygnalizacja zdalna: uszkodzenie sieci i uszkodzenie baterii (dla każdego rodzaju dostępne trzy styki przekaźnika)
- zabezpieczenia przeciążeniowe obwodów wyjściowych i baterii
- wejście alarmu zewnętrznego
- wewnętrzny rozłącznik głębokiego rozładowania
- trzy dławnice DW20-RM i jedna DW16-RM

Typ szafki

ZSP135-DR-5A-1

Pojemność baterii
akumulatorów *1)

Wymiary gabarytowe
(S x W x G)

Mocowanie

wewnątrz szafki
(S x W)

przy zastosowaniu
uchwytów (S x W)

Masa bez baterii
akumulatorów

Masa z bateriami
akumulatorów

ZSP135-DR-5A-3

18 Ah

395×356×96 mm

350 × 310 mm

350 × 370 mm

6,4 kg

18,0 kg

40 Ah

455×356×186 mm

410 × 310 mm

410 × 370 mm

11,0 kg

42,3 kg

Znamionowe napięcie zasilania	230 V +10% -15%
Znamionowe napięcie wyjściowe (w temperaturze 25°C)	27,1 V
Zakres zmian napięcia wyjściowego *)	20,8...28,0 V
Pobór prądu z akumulatora na potrzeby własne zasilacza	maks. 35 mA
Maksymalna rezystancja obwodu akumulatora	250 mΩ
Liczba współpracujących akumulatorów	2
Liczba wyjść zabezpieczonych osobnymi bezpiecznikami	2
Temperatura pracy (patrz instrukcja obsługi)	-25...+55°C; 75°C przez 2h
Wilgotność względna (bez kondensacji)	20 - 90%
Stopień ochrony EN 60529	IP 44
Klasa funkcjonalna EN 12101-10 + AC	A
Klasa środowiskowa EN 12101-10 + AC	1
Klasa środowiskowa VdS 2593	III
Klasa ochronności EN 60950-1 + A1 + A11 + A12 + A2	I