



## Skrócony poradnik wyboru

Twój przewodnik po wysokiej jakości elementach systemów sygnalizacji pożaru



**BOSCH**

Invented for life

# Skrócony poradnik wyboru Systemy sygnalizacji pożaru: modułowa centrala sygnalizacji pożaru serii 5000



**BOSCH**  
Invented for life

## Montaż ścienny

### Obudowa centrali

**HCP 0006 A**  
na 6 modułów  
1 kontroler (MPC)  
2 akum. 12 V, 24 Ah  
4.998.137.285



**HBC 0010 A**  
na 10 modułów,  
1 kontroler (MPC)  
2 akum. 12 V, 24 Ah  
4.998.137.287



**HBE 0012 A**  
na 12 modułów,  
2 akum. 12 V, 24 Ah  
4.998.137.287



### Obudowa uniwersalna

**PSM 0002 A**  
na 1 zasilacz UPS 2416 A,  
2 akum. 12 V, 24 Ah  
1 szynę krótką  
4.998.147.116



**DIB 0000 A**  
Skrzynka rozdzielcza  
4.998.139.497



### Obudowa zasilacza sieciowego

**PSS 0002 A**  
na 1 zasilacz UPS 2416 A  
2 akum. 12 V, 24 Ah  
4.998.137.288

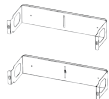


**PSB 0004 A**  
na 1-2 zasilacze UPS  
2416 A,  
2-4 akum. 12 V, 24 Ah  
4.998.137.289



### Szafa typu rack 19 cali

**FRK 0019 A**  
Zestaw do montażu  
w szafie typu rack 19 cali  
F.01U.511.304



### Płyty montażowe

**HMP 0001 A**  
Płyta montażowa  
krótka  
do modułu PSB 0004 A  
4.998.153.232



**HMP 0002 A**  
Płyta montażowa  
długa  
do modułu PSS 0002 A  
4.998.153.233



### Płyta połączeniowa

**RLU 0000 A**  
Płyta połączeniowa, USA  
4.998.153.240



## Montaż ścienny i na ramie

## Montaż na ramie

### Obudowa centrali

**CPH 0006 A**  
na 6 modułów,  
1 kontroler (MPC)  
2 akum. 12 V, 38 Ah  
4.998.137.290



Rama montażowa, duża

**MPH 0010 A**  
na 10 modułów,  
1 kontroler (MPC)  
4.998.137.291



Rama montażowa, duża

**EPH 0012 A**  
na 12 modułów,  
4.998.137.292



Rama montażowa, duża

### Wstępnie skonfigurowana obudowa centrali

**CPH 0006 P**  
na 6 modułów,  
w tym 1 MPC-0000-C,  
2 szyny, 1 BCM-0000-B  
F.01U.267.049



Rama montażowa, duża

**MPH 0010 P**  
na 10 modułów,  
w tym 1 MPC-0000-C,  
3 szyny, 1 BCM-0000-B  
F.01U.267.050



Rama montażowa, duża

**EPH 0012 P**  
na 12 modułów,  
w tym 3 szyny,  
F.01U.267.052



Rama montażowa, duża

### Obudowa zasilacza sieciowego

**PMF 0004 A**  
na 1-2 zasilacze UPS  
2416 A,  
2-4 akum. 12 V, 38 Ah  
4.998.137.294



Rama montażowa, średnia

**PSF 0002 A**  
na 1 zasilacz UPS 2416 A,  
2 akum. 12 V, 38 Ah  
4.998.137.293



Rama montażowa, mała

### Obudowa uniwersalna

**PMF 0002 A**  
na 1-2 zasilacze UPS  
2416 A,  
2 akum. 12 V, 38 Ah  
1 szynę krótką  
F.01U.511.306



Rama montażowa, średnia

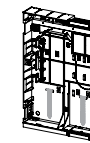
**USF 0000 A**  
Obudowa uniwersalna  
z płytą montażową HMP  
0003 A  
4.998.147.119



Rama montażowa, mała

### Rama montażowa

**FBH 0000 A**  
Rama montażowa, duża  
4.998.137.296



**FHS 0000 A**  
Duża rama montażowa  
z szyną dystrybucyjną  
4.998.139.490



**FMH 0000 A**  
Rama montażowa, średnia  
4.998.137.297



**FSH 0000 A**  
Rama montażowa, mała  
4.998.137.298



### Płyta połączeniowa

**RLE 0000 A**  
Płyta połączeniowa, UE  
4.998.153.241



### Płyty montażowe

**HMP 0003 A**  
Płyta montażowa do  
dużej ramy montażowej  
FBH i FHS  
F.01U.511.305



### Montaż w szafie typu rack 19 cali

**FRB 0019 A**  
Zestaw do montażu w szafie  
typu rack 19 cali,  
duża obudowa  
4.998.139.498



**FRM 0019 A**  
Zestaw do montażu w szafie  
typu rack 19 cali, średnia  
obudowa  
4.998.139.499



**FRS 0019 A**  
Zestaw do montażu w szafie  
typu rack 19 cali,  
mała obudowa  
4.998.139.500



### Zestaw montażowy

**FPM-5000-KMC**  
Zestaw montażowy  
do konwertera transmisji  
F.01U.266.845



### Drukarka

**THP 2020 A**  
Drukarka termiczna  
4.998.137.295



### Uchwyty zasilaczy

**FPO-5000-PSB-CH**  
Uchwyt zasilacza  
F.01U.078.860



**FPO-5000-PSB1**  
Uchwyt zasilacza  
pojedynczy  
F.01U.078.858



### Zasilacz

**UPS 2416 A**  
Zasilacz uniwersalny  
24 V, 6 A  
F.01U.500.367



### Zestaw montażowy

**FPM-5000-KES**  
Zestaw montażowy  
do przełącznika Ethernet  
F.01U.266.844



### Przezroczyste drzwiczki przednie

**FDT 0000 A**  
Zawiasy z lewej strony  
małe  
4.998.147.120



**FDT 0001 A**  
Zawiasy z lewej strony  
duże  
4.998.153.238



**FDT 0002 A**  
Zawiasy z prawej strony  
duże  
4.998.153.239



**FDT 0003 A**  
Zawiasy z prawej strony,  
małe  
F.01U.508.703



### Zdalna klawiatura

**FMR-5000-C**  
Zdalna klawiatura  
F.01U.275.0XX  
Nr zależnie od  
wersji językowej





### Montaż ścienny i na ramie

#### Główny kontroler centrali

<b>MPC XX00 C</b> Panel sterowania i wyświetlacz z kontrolerem centrali	MPC-0000-C	F.01U.275.048	DE
	MPC-2000-C	F.01U.275.054	ES
	MPC-3000-C	F.01U.275.055	PL
	MPC-5000-C	F.01U.275.056	FR, NL
	MPC-6000-C	F.01U.275.057	EL
	MPC-7000-C	F.01U.275.058	RO, EN
	MPC-8000-C	F.01U.275.059	RU
	MPC-9000-C	F.01U.275.060	TR
	MPC-1300-C	F.01U.275.049	EN
	MPC-1400-C	F.01U.275.050	PT
	MPC-1500-C	F.01U.275.051	CS
	MPC-1600-C	F.01U.275.052	HU
	MPC-1700-C	F.01U.275.053	IT, DE

#### Karty adresowe

<b>ADC0064 A</b>	64 punktów	4.998.137.281
<b>ADC0128 A</b>	128 punktów	4.998.137.282
<b>ADC0512 A</b>	512 punktów	4.998.137.283
<b>ADC1024 A</b>	1024 punktów	4.998.137.284
<b>ADC2048 A</b>	2048 punktów	F.01U.076.111



#### Klucz licencji OPC

<b>ADC 5000 OPC</b>	Klucz licencji OPC	F.01U.076.112
---------------------	--------------------	---------------



#### Klucz licencji VA

<b>ADC VA</b>	Klucz licencji VA	F.01U.282.794
---------------	-------------------	---------------



#### Klucz licencji OPC-5000-VA

<b>ADC OPC+VA</b>	Klucz licencji OPC+VA	F.01U.282.795
-------------------	-----------------------	---------------



#### Szyny przyłączeniowe

<b>PRS-0002-C</b>	Szyna na 2 moduły	F.01U.284.903
-------------------	-------------------	---------------



<b>PRD 0004 A</b>	Szyna na 4 moduły	4.998.137.280
-------------------	-------------------	---------------



<b>FDP 0001 A</b>	Zaslepka	F.01U.500.374
-------------------	----------	---------------



#### Moduły

<b>BCM 0000 B</b>	Moduł kontrolera akumulatora	F.01U.081.384
-------------------	------------------------------	---------------



<b>ANI 0016 A</b>	Moduł wskaźników 16 stref	4.998.137.262
-------------------	---------------------------	---------------



<b>RML 0008 A</b>	Moduł przekaźników niskonapięciowych (8x)	4.998.137.265
-------------------	---	---------------



<b>LSN 0300 A</b>	Moduł LSN 300 mA	4.998.137.277
-------------------	------------------	---------------



<b>NZM 0002 A</b>	Moduł urządzeń sygnalizacyjnych 2 strefy	4.998.137.275
-------------------	--	---------------



<b>CZM 0004 A</b>	Moduł urządzeń konwencjonalnych, 4 strefy	4.998.137.270
-------------------	---	---------------



<b>ENO 0000 B</b>	Moduł interfejsu strażnicy pożarnej	F.01U.063.204
-------------------	-------------------------------------	---------------



<b>RMH 0002 A</b>	Moduł przekaźników wysokonapięciowych (2x)	4.998.137.274
-------------------	--	---------------



<b>IOP 0008 A</b>	Moduł 8 wejść/wyjść	4.998.137.269
-------------------	---------------------	---------------



<b>IOS 0020 A</b>	Moduł komunikacyjny 20 mA	4.998.137.266
-------------------	---------------------------	---------------



<b>IOS 0232 A</b>	Moduł komunikacyjny RS232	4.998.137.267
-------------------	---------------------------	---------------



<b>LSN 1500 A</b>	Moduł LSN 1500 mA	4.998.137.278
-------------------	-------------------	---------------



#### Kable

<b>CRP 0000 A</b>	Kabel do połączenia nadmiarowego MPC	4.998.153.242
-------------------	--------------------------------------	---------------



<b>CPA 0000 A</b>	Zestaw kabli do MPC/AT2000	4.998.153.247
-------------------	----------------------------	---------------



<b>CPB 0000 A</b>	Kabel do BCM/UPS 150 cm	4.998.153.243
-------------------	-------------------------	---------------



Do dołączenia obudowy zasilacza sieciowego

<b>CPR 0001 A</b>	Kabel do drukarki	F.01U.500.372
-------------------	-------------------	---------------



<b>CBB 0000 A</b>	Kabel do BCM/akum. 180 cm	4.998.153.244
-------------------	---------------------------	---------------



#### Zestaw zewnętrznego zasilacza

<b>FPP 5000</b>	Zestaw zasilacza zewnętrznego 24 V/6 A, akum. 38 Ah	F.01U.511.307
-----------------	---	---------------



Rama montażowa, średnia

<b>FPP 5000 TI</b>	Interfejs usterek LSN 2 wejścia awarii zasilania	F.01U.073.324
--------------------	--	---------------



Tylko w przypadku centrali FPP 5000

<b>FPP-5000-TI13</b>	Interfejs usterek LSN Dla zapewnienia zgodności z normą EN54-13 2 wejścia awarii zasilania	F.01U.161.679
----------------------	--	---------------

#### Konwerter transmisji

<b>EL1141-10B-BH</b>	Konwerter transmisji Ethernet-swiatłowód Tryb multi-mode	F.01U.265.641
----------------------	--	---------------



<b>EL1141-80B-BH</b>	Konwerter transmisji Ethernet-swiatłowód Tryb pojedynczy	F.01U.265.643
----------------------	--	---------------

#### Przełączniki Ethernet

<b>BPA-ESWEX-RSR20</b>	Przełącznik Ethernet Tryb multi-mode	F.01U.258.203
------------------------	--------------------------------------	---------------



<b>RSR20-0800S2S2T</b>	Przełącznik Ethernet Tryb pojedynczy	F.01U.267.019
------------------------	--------------------------------------	---------------

#### Zdalna usługa Remote Services

<b>C1500</b>	Bezpieczna brama sieciowa	F.01U.309.110
--------------	---------------------------	---------------



<b>CBS-CNNCT-FIR</b>	Możliwość zdalnego połączenia z centralą sygnalizacji pożaru	F.01U.310.142
----------------------	--	---------------





### Lokalna sieć bezpieczeństwa LSNI

**Charaktery-  
styka**

**Korzyści**

- ▶ Funkcja automatycznej konfiguracji (tryb autonauki)
- ▶ Programowanie wszystkich konfiguracji z poziomu centrali
- ▶ Elastyczna struktura sieci (pętla, odgałęzienie, T-tap i mieszana)
- ▶ Możliwość wykorzystania wszystkich typów kabli (ekranowanych i nieekranowanych)

- ▶ Niższe koszty i krótszy czas programowania i instalacji
- ▶ Brak wymagań co do specjalnych typów kabli; możliwość wykorzystania istniejącego okablowania

- ▶ Maks. długość linii 3000 m
- ▶ Maks. pobór prądu 1,5 A
- ▶ Maks. 254 elementy na pętlę/linię
- ▶ Maks. 127 elementów na pętlę/linię w wersji LSN classic

- ▶ Krótszy czas i niższy koszt instalacji dzięki mniejszej liczbie pętli
- ▶ Większa liczba urządzeń zasilanych z pętli

- ▶ Wbudowana funkcja diagnostyczna
- ▶ Możliwość zdalnego serwisowania

- ▶ Prosta, ekonomiczna obsługa i serwis

- ▶ Izolatory zwarć w każdym z urządzeń zwiększają integralność systemu i ograniczają koszty

- ▶ Jeden kabel do połączenia wielu miejsc
- ▶ Odporność na zwarcie lub rozłączenie w każdym miejscu pętli – zachowanie funkcjonalności wszystkich urządzeń

- ▶ Cyfrowa komunikacja z każdą czujką

- ▶ Wysoce skuteczne zabezpieczenie przed sabotażem

- ▶ Adresowalne czujki
- ▶ Możliwość automatycznego lub ręcznego ustawienia adresu

- ▶ Łatwość obsługi
- ▶ Możliwość wyboru sposobu ustawienia adresu zależnie od wymagań danego obiektu

- ▶ Jedna magistrala do sygnalizowania włamania i pożaru









- ▶ Niskie koszty instalacji, dodatkowe bezpieczeństwo

- ▶ Zdalne programowanie i obsługa






- ▶ Oszczędność kosztów i czasu











	 <b>AVENAR FAH-425-T-R</b> Czujka termiczna	 <b>AVENAR FAP-425-O-R</b> Optyczna czujka dymu	 <b>AVENAR FAP-425-O</b> Optyczna czujka dymu	 <b>AVENAR FAP-425-DO-R</b> Podwójna optyczna czujka dymu	 <b>AVENAR FAP-425-OT-R</b> Wielosensorowa czujka optyczno-termiczna	 <b>AVENAR FAP-425-OT</b> Wielosensorowa czujka optyczno-termiczna	 <b>AVENAR FAP-425-DOT-R</b> Wielosensorowa, podwójna czujka optyczno-termiczna	 <b>AVENAR FAP-425-DOTC-R</b> Wielosensorowa, podwójna czujka optyczno-termiczno- chemiczna
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomiar temperatury i jej wzrostu</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Przełączniki obrotowe</li> <li>Wykrywanie pożaru testowego TF1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomiar rozproszenia światła</li> <li>Kompensacja dryftu</li> <li>Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Przełączniki obrotowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomiar rozproszenia światła</li> <li>Kompensacja dryftu</li> <li>Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Adresowanie automatyczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokiej jakości technologia Dual Ray, podczerwień i niebieska dioda LED</li> <li>Kompensacja dryftu</li> <li>Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Przełączniki obrotowe</li> <li>Wykrywanie pożaru testowego TF1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomiar rozproszenia światła oraz pomiar temperatury i jej wzrostu</li> <li>Kompensacja dryftu</li> <li>Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Wykrywanie pożaru testowego TF1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomiar rozproszenia światła oraz pomiar temperatury i jej wzrostu</li> <li>Kompensacja dryftu</li> <li>Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Wykrywanie pożaru testowego TF1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokiej jakości technologia Dual Ray, podczerwień i niebieska dioda LED w połączeniu z pomiarem temperatury i jej wzrostu</li> <li>Kompensacja dryftu</li> <li>Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Przełączniki obrotowe</li> <li>Wykrywanie pożaru testowego TF1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokiej jakości technologia Dual Ray, podczerwień i niebieska dioda LED w połączeniu z pomiarem temperatury i jej wzrostu oraz pomiarem stężenia gazów</li> <li>Kompensacja dryftu</li> <li>Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>Centralnie umieszczona dioda LED alarmu 360° widoczna z każdej strony</li> <li>Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>Wbudowane izolatory zwarcć</li> <li>Czujka z funkcją automonitorowania</li> <li>Przełączniki obrotowe</li> <li>Wykrywanie pożaru testowego TF1</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optymalizacja kosztów</li> <li>Odpowiednia do pomieszczeń dla palących i obszarów o dużych zanieczyszczeniach</li> <li>Stosowana tam, gdzie może wystąpić otwarty, szybko rozprzestrzeniający się ogień</li> <li>Minimalna liczba fałszywych alarmów, dzięki algorytmowi pomiaru temperatury i jej wzrostu</li> <li>Dioda LED alarmu 360°: niezależnie od kierunku instalacji</li> <li>Adresowanie ręczne i automatyczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zoptymalizowany koszt dla zwykłych pomieszczeń</li> <li>Stosowana tam, gdzie może wystąpić tłący się ogień</li> <li>Minimalna liczba fałszywych alarmów</li> <li>Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>Automatyczne powiadomienie o problemie w przypadku zanieczyszczenia</li> <li>Dioda LED alarmu 360°: niezależnie od kierunku instalacji</li> <li>Adresowanie ręczne i automatyczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efektywna kosztowo alternatywa w przypadku, gdy nie jest potrzebne ręczne adresowanie</li> <li>Stosowana tam, gdzie może wystąpić tłący się ogień</li> <li>Minimalna liczba fałszywych alarmów</li> <li>Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>Automatyczne powiadomienie o problemie w przypadku zanieczyszczenia</li> <li>Dioda LED alarmu 360°: niezależnie od kierunku instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bardzo wczesne wykrywanie pożaru z niskim ryzykiem wystąpienia fałszywego alarmu</li> <li>Stosowana tam, gdzie liczy się jednakowa reakcja na różne rodzaje ognia</li> <li>Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>Automatyczne powiadomienie o problemie w przypadku zanieczyszczenia</li> <li>Adresowanie ręczne i automatyczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optymalizacja kosztów</li> <li>Stosowana tam, gdzie może wystąpić otwarty, szybko rozprzestrzeniający się ogień</li> <li>Większa odporność na fałszywe alarmy ze względu na dodatkowy czujnik temperatury</li> <li>Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>Automatyczne powiadomienie o problemie w przypadku zanieczyszczenia</li> <li>Adresowanie ręczne i automatyczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optymalizacja kosztów</li> <li>Stosowana tam, gdzie może wystąpić otwarty, szybko rozprzestrzeniający się ogień</li> <li>Większa odporność na fałszywe alarmy ze względu na dodatkowy czujnik temperatury</li> <li>Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>Automatyczne powiadomienie o problemie w przypadku zanieczyszczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optymalizacja kosztów</li> <li>Stosowana w środowiskach o zmiennych warunkach</li> <li>Bardzo wczesne wykrywanie pożaru z niskim ryzykiem wystąpienia fałszywego alarmu</li> <li>Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>Automatyczne powiadomienie o problemie w przypadku zanieczyszczenia</li> <li>Adresowanie ręczne i automatyczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bardzo wczesne wykrywanie pożaru z niskim ryzykiem wystąpienia fałszywego alarmu</li> <li>Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>Automatyczne powiadomienie o problemie w przypadku zanieczyszczenia</li> <li>Adresowanie ręczne i automatyczne</li> <li>Ratuje życie dzięki dodatkowej funkcji wykrywania tlenku węgla</li> </ul>



	 <b>FAP-OC 520</b> <b>Czujka dymu</b>	 <b>FAP-OC 520-P</b> <b>Czujka dymu</b>	 <b>FAP-O 520</b> <b>Czujka dymu</b>	 <b>FAP-O 520-P</b> <b>Czujka dymu</b>	 <b>FAD-O 420 oraz</b> <b>FAD-HS 420 EN</b> <b>Czujka do mont. w kanałach powietrz.</b>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła w komorze wirtualnej</li> <li>▶ Wykrywanie wielosensorowe—pomiar stężenia gazów oraz rozproszenia światła</li> <li>▶ Centralnie umieszczona dioda LED alarmu jest widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarć</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła w komorze wirtualnej</li> <li>▶ Wykrywanie wielosensorowe—pomiar stężenia gazów oraz rozproszenia światła</li> <li>▶ Możliwość montażu kolorowych pierścieni umożliwiających dostosowanie czujki do sufitu</li> <li>▶ Centralnie umieszczona dioda LED alarmu jest widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarć</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła w komorze wirtualnej</li> <li>▶ Centralnie umieszczona dioda LED alarmu jest widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarć</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła w komorze wirtualnej</li> <li>▶ Możliwość montażu kolorowych pierścieni umożliwiających dostosowanie czujki do sufitu</li> <li>▶ Centralnie umieszczona dioda LED alarmu jest widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarć</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Do stosowania w ciągach wentylacyjnych przy prędkości przepływu powietrza od 1 m/s do 20 m/s</li> <li>▶ Możliwość zainstalowania opcjonalnej płyty przełączników w celu załączenia wentylatorów, urządzeń sterowania drzwiami lub zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych,</li> <li>▶ Przezroczyste okienko w matowej pokrywie umożliwia podgląd diody LED alarmu wbudowanej czujki FAD-O 420</li> <li>▶ Zabezpieczenie przed sabotażem</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> <li>▶ Wysoka odporność na zakłócenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> <li>▶ Wysoka odporność na zakłócenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Łatwa instalacja w przewodach wentylacyjnych.</li> <li>▶ Umożliwia wykrywanie dymu w trudnych warunkach</li> </ul>










	 <b>FAS-420-TM</b> Zasysająca czujka dymu	 <b>FAS-420-TP</b> Zasysająca czujka dymu	 <b>FAS-420-TT</b> Zasysająca czujka dymu	 <b>FMC-210 DM/SM</b> Ręczny ostrzegacz pożarowy	 <b>FMC-420RW</b> Ręczny ostrzegacz pożarowy	 <b>FMC-420RW</b> Ręczny ostrzegacz pożarowy Na zewnątrz
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość ustawienia czułości wyświetlania na maks. 0,05 %/m pochłonięcia światła</li> <li>▶ RoomIdent (Identyfikacja pomieszczenia) – lokalizacja pożaru</li> <li>▶ 10-poziomowy wyświetlacz stężenia dymu</li> <li>▶ Innowacyjna technologia detektorów przepływu powietrza</li> <li>▶ Źródło światła o dużej mocy</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> <li>▶ Maks. 48 otworów zasysających,</li> <li>▶ Długość odcinka rurki 40 m lub 2 x 25 m</li> <li>▶ Dostępne 3 nowe wersje:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– FAS-420-TM: standardowa zasysająca czujka dymu</li> <li>– FAS-420-TM-R: z funkcją RoomIdent (identyfikacją pomieszczenia) maks. do 5 pomieszczeń</li> <li>– FAS-420-TM-RVB: z funkcją RoomIdent (identyfikacją pomieszczenia) i diagramem słupkowym</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość ustawienia czułości wyświetlania na maks. 0,015 %/m pochłonięcia światła</li> <li>▶ Możliwość instalacji 2 modułów czujek</li> <li>▶ Innowacyjna technologia detektorów przepływu powietrza</li> <li>▶ Źródło światła o dużej mocy</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> <li>▶ Maks. 32 otwory zasysające w jednym układzie rurek zasysających, długość rurki</li> <li>▶ TP1: 300 m; TP2: 560 m (2 x 280 m)</li> <li>▶ Dostępna także w wersji wyciszzonej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość ustawienia czułości wyświetlania na maks. 0,0015 %/m pochłonięcia światła</li> <li>▶ Możliwość instalacji 2 modułów czujek</li> <li>▶ Innowacyjna technologia detektorów przepływu powietrza</li> <li>▶ Źródło światła o dużej mocy</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> <li>▶ Maks. 32 otwory zasysające w jednym układzie rurek zasysających, długość rurki</li> <li>▶ TT1: 300 m; TT2: 560 m (2 x 280 m)</li> <li>▶ Zróżnicowane wskaźniki alarmu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wiele różnych wersji kolorystycznych</li> <li>▶ Obsługa jedno- lub dwuetapowa</li> <li>▶ Wersje do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Z szybkością</li> <li>▶ Dioda LED alarmu widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> <li>▶ Możliwość montażu ściennego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wiele różnych wersji kolorystycznych</li> <li>▶ Wersje z możliwością resetowania lub ze szklaną szybką</li> <li>▶ Jednostadiowy ostrzegacz pożarowy</li> <li>▶ Wersja do zastosowań wewnątrz pomieszczeń</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Dioda LED alarmu widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> <li>▶ Możliwość montażu ściennego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kolor czerwony</li> <li>▶ Wersje ze szklaną szybką lub z możliwością resetowania</li> <li>▶ Jednostadiowy ostrzegacz pożarowy</li> <li>▶ Wersja do zastosowań na zewnątrz</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Dioda LED alarmu widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> <li>▶ Możliwość montażu ściennego</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bardzo wczesne wykrywanie dymu</li> <li>▶ Minimalizacja liczby fałszywych alarmów</li> <li>▶ Łatwa konserwacja i serwis</li> <li>▶ Możliwość indywidualnego monitorowania do 5 pomieszczeń</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bardzo wczesne wykrywanie dymu</li> <li>▶ Minimalizacja liczby fałszywych alarmów</li> <li>▶ Łatwa konserwacja i serwis</li> <li>▶ Możliwość detekcji za pomocą dwóch rodzajów czujek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bardzo wczesne wykrywanie dymu</li> <li>▶ Minimalizacja liczby fałszywych alarmów</li> <li>▶ Łatwa konserwacja i serwis</li> <li>▶ Możliwość detekcji za pomocą dwóch rodzajów czujek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wskaźnik LED informujący o włączonym alarmie lub o potrzebie kontroli</li> <li>▶ Może służyć do sygnalizacji pożaru oraz innego typu alarmów ręcznych</li> <li>▶ Indywidualne adresowanie</li> <li>▶ Wysoka niezawodność i różnorodność zastosowań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wskaźnik LED informujący o włączonym alarmie lub o potrzebie kontroli</li> <li>▶ Może służyć do sygnalizacji pożaru oraz innego typu alarmów ręcznych</li> <li>▶ Indywidualne adresowanie</li> <li>▶ Wysoka niezawodność i różnorodność zastosowań</li> <li>▶ Wersja z możliwością resetowania: łatwe resetowanie za pomocą klawisza</li> <li>▶ Wersja z szybkością: ochrona przed zranieniem dzięki powleczeniu szybki folią</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wskaźnik LED informujący o włączonym alarmie lub o potrzebie kontroli</li> <li>▶ Może służyć do sygnalizacji pożaru oraz innego typu alarmów ręcznych</li> <li>▶ Indywidualne adresowanie</li> <li>▶ Wysoka niezawodność i różnorodność zastosowań</li> <li>▶ Wersja z możliwością resetowania: łatwe resetowanie za pomocą klawisza</li> <li>▶ Wersja z szybkością: ochrona przed zranieniem dzięki powleczeniu szybki folią</li> </ul>









	<p><b>FNM-420-A-BS-WH/ FNM-420-A-BS-RD FNM-420U-A-BSWH* FNM-420U-A-BSRD*</b> Sygnalizator akustyczny w podstawie</p>	<p><b>FNM-420-A-WH/ FNM-420U-A-RD*</b> Samodzielny sygnalizator akustyczny do zastosowań wewnętrznych</p>	<p><b>FNM-420-B-RD FNM-420U-B-RD*</b> Samodzielny sygnalizator akustyczny do zastosowań zewnętrznych</p>	<p><b>FNM-420V-A-WH/ FNM-420V-A-RD</b> Samodzielne Sygnalizator akustyczny, do zastosowań wewnętrznych</p>	<p><b>FNS-420-R</b> Sygnalizator optyczny</p>	<p><b>FLM-420-I2</b> Moduł interfejsu wejścia</p>	<p><b>FLM-420-O2</b> Moduł interfejsu wyjścia</p>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2 typy: czerwony i biały</li> <li>▶ 90 dB przy prądzie &lt; 5 mA</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego, nawet w przypadku spadku napięcia</li> <li>▶ Natychmiastowa, stała synchronizacja</li> <li>▶ 32 tony</li> <li>▶ 5 poziomów ciśnienia akustycznego</li> <li>▶ Możliwa instalacja z czujką lub sygnalizatorem optycznym</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> </ul> <p>* Wbudowane źródło zasilania o dużej mocy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2 typy: czerwony i biały</li> <li>▶ 100 dB przy prądzie &lt; 5 mA</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego, nawet w przypadku spadku napięcia</li> <li>▶ Natychmiastowa, stała synchronizacja</li> <li>▶ 32 tony</li> <li>▶ 5 poziomów ciśnienia akustycznego</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> </ul> <p>* Wbudowane źródło zasilania o dużej mocy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wyłącznie w kolorze czerwonym</li> <li>▶ Model do zastosowań zewnętrznych, IP66</li> <li>▶ 100 dB przy prądzie &lt; 5 mA</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego, nawet w przypadku spadku napięcia</li> <li>▶ Natychmiastowa, stała synchronizacja</li> <li>▶ 32 tony</li> <li>▶ 5 poziomów ciśnienia akustycznego</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> </ul> <p>* Wbudowane źródło zasilania o dużej mocy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2 typy: czerwony i biały</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego, nawet w przypadku spadku napięcia</li> <li>▶ Synchronizacja sygnalizatorów akustycznych</li> <li>▶ 32 sygnały, 7 języków</li> <li>▶ 5 poziomów ciśnienia akustycznego</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> <li>▶ Możliwość korzystania z przemysłowego, wysokowydajnego źródła zasilania</li> <li>▶ Indywidualne programowanie do konfiguracji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Adresowalny sygnalizator optyczny</li> <li>▶ Możliwość dowolnej konfiguracji</li> <li>▶ Połączenie z podstawą czujki lub sygnalizatorem akustycznym w podstawie LSN</li> <li>▶ Niski pobór prądu: 6 mA</li> <li>▶ Intensywne światło o częstotliwości błysków 1 Hz zapewniające doskonałą widoczność</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Dioda LED alarmu widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2 wejścia monitorowane</li> <li>▶ Dostępny w wersji wbudowanej, do montażu ściennego lub na szynie DIN</li> <li>▶ Monitorowanie styku lub napięcia</li> <li>▶ Monitorowanie linii za pomocą rezystora EOL</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2 wyjścia typu otwarty kolektor</li> <li>▶ Dostępny w wersji wbudowanej, do montażu ściennego lub na szynie DIN</li> <li>▶ Maks. przełączany prąd na każde z wyjść: 700 mA</li> <li>▶ Maks. przełączane napięcie na każde z wyjść: 30 VDC</li> <li>▶ Wyjścia są odizolowane od pętli LSN i zabezpieczone przed zwarcie</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uprozczone planowanie systemu sygnalizacji pożaru &gt;50 sygnalizatorów na pętlę</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego gwarantuje wiarygodne powiadomienie</li> <li>▶ Zainstalowana sygnalizacja europejska</li> <li>▶ Łatwy montaż dzięki fabrycznie zamontowanej płycie montażowej, dostępnej również do okablowania prowadzonego natynkowo</li> <li>▶ Niski pobór prądu zapewnia ekonomiczne użytkowanie</li> <li>▶ Niższe koszty dzięki montowaniu czujek lub sygnalizatorów optycznych w sygnalizatorach akustycznych w podstawie</li> <li>▶ Mniejsza liczba kabli dzięki połączeniu z czujką</li> <li>▶ Natychmiastowa synchronizacja</li> <li>▶ Niezawodność nawet w przypadku odcięcia zasilania</li> <li>▶ Łatwy montaż</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uprozczone planowanie systemu sygnalizacji pożaru &gt;50 sygnalizatorów na pętlę</li> <li>▶ Bardzo wysoki, stały poziom ciśnienia akustycznego przy niskim poborze mocy</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego gwarantuje wiarygodne powiadomienie</li> <li>▶ Zainstalowana sygnalizacja europejska</li> <li>▶ Łatwa instalacja (zapewniająca wygodę puszka z usuwanymi elementami i miejscem na kable)</li> <li>▶ Niezawodność nawet w przypadku odcięcia zasilania</li> <li>▶ Bardzo wytrzymała konstrukcja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uprozczone planowanie systemu sygnalizacji pożaru &gt;50 sygnalizatorów na pętlę</li> <li>▶ Bardzo wysoki, stały poziom ciśnienia akustycznego przy niskim poborze mocy</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego gwarantuje wiarygodne powiadomienie</li> <li>▶ Zainstalowana sygnalizacja europejska</li> <li>▶ Łatwa instalacja (zapewniająca wygodę puszka z usuwanymi elementami i miejscem na kable)</li> <li>▶ Niezawodność nawet w przypadku odcięcia zasilania</li> <li>▶ Bardzo wytrzymała (wodoodporna) konstrukcja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bardzo wysoki, stały poziom ciśnienia akustycznego przy niskim poborze mocy</li> <li>▶ Stały poziom ciśnienia akustycznego gwarantuje wiarygodne powiadomienie</li> <li>▶ Zainstalowana sygnalizacja europejska</li> <li>▶ Łatwa instalacja (zapewniająca wygodę puszka z usuwanymi elementami i miejscem na kable)</li> <li>▶ Bardzo wytrzymała konstrukcja</li> <li>▶ Niezawodność nawet w przypadku odcięcia zasilania</li> <li>▶ Możliwość dodania pojedynczych lub dodatkowych języków</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Synchronizowana częstotliwość błysków – 1 Hz.</li> <li>▶ Niski pobór prądu umożliwia podłączenie dużej liczby elementów peryferyjnych</li> <li>▶ Szybka instalacja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość monitorowania alarmów technicznych (np. zamrażalnia, klimatyzacja)</li> <li>▶ Zróżnicowanie typów monitorowania zapewnia uniwersalność zastosowań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Elastyczne sterowanie urządzeniami zewnętrznymi</li> </ul>







	 <b>FLM-420/4-CON</b> Konwencjonalny moduł interfejsu	 <b>FLM-420-RLV1</b> Moduł interfejsu przekaźnika niskiego napięcia	 <b>FLM-420-RHV</b> Moduł interfejsu przekaźnika wysokiego napięcia	 <b>FLM-420-NAC</b> Moduł interfejsu sygnalizatorów	 <b>FLM-I 420</b> Izolator zwarć	 <b>FLM-420-RLV8-S</b> Moduł interfejsu z 8 przekaź. niskiego nap.	 <b>FLM-420-O8I2-S</b> 8-wyjściowy moduł interfejsu z 2 wejściami
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2 strefy pożarowe klasy B lub 1 strefa pożarowa klasy A</li> <li>▶ Dostępny w wersji do montażu ściennego lub na szynie DIN</li> <li>▶ Maks. pobór prądu na każde wyjście dodatkowe 200 mA</li> <li>▶ Przełączane wyjście dodatkowe do resetowania czujek 4-żyłowych</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 przekaźnik niskonapięciowy (30V/1 A)</li> <li>▶ Udoskonalona wersja sieci LSN</li> <li>▶ Dostępny w wersji wbudowanej, do montażu ściennego lub na szynie DIN</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2 przekaźniki wysokonapięciowe (240V/10 A)</li> <li>▶ 2 nadzorowane linie sygnału zwrotnego</li> <li>▶ Dostępny w wersji do montażu powierzchniowego lub na szynie DIN</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 nadzorowana linia wyjściowa o odwróconej polaryzacji, maks. 3 A</li> <li>▶ Dostępny w wersji do montażu powierzchniowego lub na szynie DIN</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izolacja zwarć na linii LSN</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ośiem przekaźników z zestykiem przełącznym, zapewniających bezpotencjałowe styki wyjściowe</li> <li>▶ Maks. zdolność przełączania przekaźników 2 A/30VDC</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ośiem indywidualnie przełączanych wyjść typu otwarty kolektor</li> <li>▶ Maks. przełączany prąd na każde z wyjść: 700 mA</li> <li>▶ Wyjścia odizolowane od pętli LSN i zabezpieczone przed zwarciami</li> <li>▶ Indywidualnie wybierane funkcje monitorowania (EOL lub styk) dla każdego z dwóch wejść</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>
Korzyści	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jedna strefa klasy A lub dwie strefy klasy B</li> <li>▶ Zapewnia integrację konwencjonalnych urządzeń sygnalizacji pożarowej z systemami LSN</li> <li>▶ Kompatybilność z czujkami 2- i 4-żyłowymi</li> <li>▶ Współpraca z szeroką gamą czujek konwencjonalnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nadzorowanie i sterowanie urządzeniami zewnętrznymi, np. systemami gaśniczymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nadzorowane sterowanie urządzeniami sygnalizacyjnymi</li> <li>▶ Proste monitorowanie i aktywacja urządzeń sygnalizacyjnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izolator do systemów o topologii T-tap</li> <li>▶ Umożliwia zachowanie funkcjonalności pozostałej części sieci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Łatwość okablowania dzięki zespołom zacisków</li> <li>▶ Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Łatwość okablowania dzięki zespołom zacisków</li> <li>▶ Sterowanie panelami technicznymi diod LED</li> </ul>











	 <b>FLM-420-I8R1-S</b> 8-wejściowy moduł interfejsu z przekaźnikiem	 <b>FLM-420-RLE-S</b> Moduł interfejsu	 <b>FLM-420-O111</b> Moduły interfejsu wyjścia-wejścia	 <b>FK 100 LSN</b> Radiowy moduł rozszerzający	 <b>DOW 1171</b> Radiowa czujka dymu	 <b>Wskaznik zadziałania FAA-420-RI-DIN</b>	 <b>FAA-420-RI-ROW</b> Wskaznik zadziałania
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indywidualnie wybierane funkcje monitorowania (EOL lub styk) dla każdego z 8 wejść</li> <li>▶ Maksymalna zdolność przełączania 2 A / 30 VDC</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1 przekaźnik niskonapięciowy (30 V/1 A)</li> <li>▶ 2 nadzorowane linie wejściowe</li> <li>▶ 1 linia wejściowa programowalna jako sygnał zwrotny przekaźnika</li> <li>▶ Zgodność z normą VdS 2496: 2005</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maks. przełączany prąd na każde z wyjść: 700 mA</li> <li>▶ Indywidualnie wybierane funkcje monitorowania wejścia (EOL, styk lub napięcie)</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość podłączenia do 30 czujek bezprzewodowych</li> <li>▶ Dwukierunkowy transfer danych</li> <li>▶ Pasma SRD 868-870 MHz</li> <li>▶ Aktywny tor transmisyjny</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochrona przed fałszywymi alarmami</li> <li>▶ Wysoka odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, zmiany temperatury, wilgoć, korozję i zabrudzenie</li> <li>▶ Czujka dymu o wyjątkowej odporności na zakłócenia</li> <li>▶ Możliwość podłączenia do FK-100-LSN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pole widzenia 360° – zarówno w przypadku montażu ściennego, jak i sufitowego</li> <li>▶ Łatwa instalacja przy użyciu wtyczki</li> <li>▶ Łatwa instalacja okablowania dzięki uchwytowi na wiązkę kabli i otworom z każdej strony</li> <li>▶ Trwała i wytrzymała obudowa</li> <li>▶ Wydajna dioda LED</li> <li>▶ Homologacja VdS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pole widzenia 360° – zarówno w przypadku montażu ściennego, jak i sufitowego</li> <li>▶ Łatwa instalacja okablowania dzięki uchwytowi na wiązkę kabli i otworom z każdej strony</li> <li>▶ Trwała i wytrzymała obudowa</li> <li>▶ Wydajna dioda LED</li> <li>▶ Dostępne w aplikacjach adresowalnych i konwencjonalnych</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Łatwość okablowania dzięki zespołom zacisków</li> <li>▶ Monitorowanie alarmów technicznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nadzorowanie i sterowanie urządzeniami zewnętrznymi, np. systemami gaśniczymi</li> <li>▶ W zestawie obudowa do montażu natynkowego</li> <li>▶ Możliwość montażu na szynie DIN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dostępny w wersji wbudowanej lub instalowanej na szynie DIN</li> <li>▶ Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Łatwa rozbudowa istniejących systemów sygnalizacji pożaru</li> <li>▶ Wysokie bezpieczeństwo transmisji i funkcjonalne</li> <li>▶ Wyjątkowa odporność na zakłócenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prosta rozbudowa istniejących systemów sygnalizacji pożaru bez dodatkowego okablowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sygnalizacja równoległa w przypadku czujek w sufitach podwieszanych</li> <li>▶ Montaż w korytarzach lub przejściach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sygnalizacja równoległa w przypadku czujek w sufitach podwieszanych</li> <li>▶ Montaż w korytarzach lub przejściach</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie</li> </ul>



	 <b>FCP-0320</b> Optyczna czujka dymu	 <b>FCP-OT320</b> Czujka wielosensorowa	 <b>FCH-T320</b> Czujka termiczna	 <b>FCP-OC320</b> Czujka wielosensorowa	 <b>FCP-OC500</b> Czujka wielosensorowa	 <b>FCP-OC500-P</b> Czujka wielosensorowa	 <b>FCP-0500</b> Optyczna czujka dymu	 <b>FCP-0500-P</b> Optyczna czujka dymu
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła</li> <li>▶ Kompensacja dryftu</li> <li>▶ Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>▶ Urządzenie samodzielne (8,5 V–30 V DC)</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła oraz pomiar temperatury i jej wzrostu</li> <li>▶ Kompensacja dryftu</li> <li>▶ Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>▶ Urządzenie samodzielne (8,5 V–30 V DC)</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar temperatury i jej wzrostu</li> <li>▶ Urządzenie samodzielne (8,5 V–30 V DC)</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła oraz pomiar stężenia gazów</li> <li>▶ Kompensacja dryftu</li> <li>▶ Automatyczne wykrywanie zanieczyszczeń</li> <li>▶ Urządzenie samodzielne (8,5 V–30 V DC)</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wykrywanie wielosensorowe – pomiar stężenia gazów oraz rozproszenia światła</li> <li>▶ Dostępna w kolorze białym</li> <li>▶ Zakres napięcia 8,5–33 V DC</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła w komorze wirtualnej oraz pomiar stężenia gazów</li> <li>▶ Możliwość montażu kolorowych pierścieni umożliwiających dopasowanie czujki do sufitu</li> <li>▶ Zakres napięcia 8,5–33 V DC</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła w komorze wirtualnej</li> <li>▶ Dostępna w kolorze białym</li> <li>▶ Zakres napięcia 8,5–33 V DC</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pomiar rozproszenia światła w komorze wirtualnej</li> <li>▶ Możliwość montażu kolorowych pierścieni umożliwiających dopasowanie czujki do sufitu</li> <li>▶ Zakres napięcia 8,5–33 V DC</li> <li>▶ Urządzenie 4-żyłowe</li> <li>▶ Czujka z funkcją automonitorowania</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Optymalizacja kosztów</li> <li>▶ Minimalna liczba fałszywych alarmów</li> <li>▶ Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> <li>▶ Dioda LED alarmu 360°: bezproblemowa instalacja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Optymalizacja kosztów</li> <li>▶ Większa odporność na fałszywe alarmy ze względu na dodatkowy czujnik temperatury</li> <li>▶ Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> <li>▶ Do różnych zastosowań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Optymalizacja kosztów</li> <li>▶ Odpowiednia do pomieszczeń dla palących i obszarów o dużych zanieczyszczeniach</li> <li>▶ Minimalna liczba fałszywych alarmów dzięki algorytmowi pomiaru temperatury i jej wzrostu</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Optymalizacja kosztów</li> <li>▶ Większa odporność na fałszywe alarmy ze względu na dodatkowy czujnik tlenku węgla</li> <li>▶ Kompensacja dryftu zapewnia długie i stabilne działanie</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wzornictwo, które wtapia się w otoczenie</li> <li>▶ Rozwiązanie odpowiednie do obiektów o nietypowej architekturze</li> <li>▶ Czyszczenie zajmuje 5 sekund, możliwe codzienne czyszczenie</li> <li>▶ Brak ryzyka zanieczyszczenia, zwiększone bezpieczeństwo operacyjne</li> <li>▶ Ekonomiczne rozwiązanie do rozbudowy istniejących instalacji</li> </ul>

# Skrócony poradnik wyboru




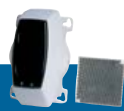




## Systemy sygnalizacji pożaru: konwencjonalne urządzenia peryferyjne

	 <b>FMC-300RW</b> Ręczny ostrzegacz pożarowy	 <b>FMC-120-DKM</b> Ręczny ostrzegacz pożarowy	 <b>SOL-LX-C / SOL-LX-W</b> Konwencjonalne sygnalizatory optyczne	 <b>ROLP-W-LX</b> Konwencjonalne sygnalizatory optyczne i akustyczne	 <b>FNS-320</b> Sygnalizator optyczny	 <b>FNM-320</b> Sygnalizator akustyczny	 <b>MSS 300</b> Sygnalizator akustyczny w podstawie MSS 300-SA Sygn. akust. w podstawie, samodzielny	 <b>FNM-320-LEDSRD</b> Sygnalizator akustyczny ze wskaźnikami LED
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wiele różnych wersji kolorystycznych</li> <li>▶ Wersje z możliwością resetowania lub ze szklaną szybką</li> <li>▶ Jednostadiowy ostrzegacz pożarowy</li> <li>▶ Wersja do zastosowań wewnątrz pomieszczeń</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Dioda LED alarmu widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Możliwość montażu ściennego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wiele różnych wersji kolorystycznych</li> <li>▶ Dwustadiowe</li> <li>▶ Wersje do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków</li> <li>▶ Urządzenie 2-żyłowe</li> <li>▶ Z szybkością</li> <li>▶ Dioda LED alarmu widoczna z każdej strony</li> <li>▶ Wbudowane izolatory zwarć</li> <li>▶ Możliwość montażu ściennego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dostępna w kolorze czerwonym i białym</li> <li>▶ Dostępny czerwony i biały kolor błysku</li> <li>▶ Urządzenie jest przeznaczone do montażu na suficie lub na ścianie</li> <li>▶ Zasięg do 7,5 m</li> <li>▶ Przełącznik częstotliwości błysków: 0,5 Hz lub 1 Hz</li> <li>▶ Niski pobór prądu</li> <li>▶ Technologia LED</li> <li>▶ Wersje do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków</li> <li>▶ Homologacja EN54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dostępna w kolorze czerwonym i białym</li> <li>▶ Dostępny czerwony i biały kolor błysku</li> <li>▶ Do montażu na ścianie</li> <li>▶ Zasięg do 7,5 m</li> <li>▶ Przełącznik częstotliwości błysków: 0,5 Hz lub 1 Hz</li> <li>▶ 32 sygnały wybierane mikroprzełącznikiem</li> <li>▶ Niski pobór prądu</li> <li>▶ Homologacja EN54 i EN54-3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wiele różnych wersji kolorystycznych</li> <li>▶ Częstotliwość błysków: 1/s przy częstotliwości: 1 Hz</li> <li>▶ Żarówka ksenonowa</li> <li>▶ Napięcie pracy: od 9 V DC do 30 V DC</li> <li>▶ Możliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków (od -20°C do +70°C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Poziom głośności do 112 dB(A)</li> <li>▶ Zasilanie napięciem 12 V DC oraz 24 V DC</li> <li>▶ 32 sygnały wybierane mikroprzełącznikiem</li> <li>▶ Prosty montaż dzięki uchwytywi bagnetowemu</li> <li>▶ Możliwość montażu na- lub podtynkowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 11 różnych sygnałów</li> <li>▶ Regulacja głośności do 100 dB za pomocą mikroprzełącznika i potencjometru</li> <li>▶ Maks. pobór prądu 20 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sygnalizator akustyczny, czerwony, ze wskaźnikami LED</li> <li>▶ Moc światła &gt;0,5 cd</li> <li>▶ Częstotliwość błysków: 1 Hz</li> <li>▶ Przetwornik dźwięku i zintegrowane wskaźniki LED</li> <li>▶ Możliwość montażu ściennego</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wskaźnik LED informujący o włączonym alarmie lub o potrzebie kontroli</li> <li>▶ Może służyć do sygnalizacji pożaru oraz innego typu alarmów ręcznych</li> <li>▶ Wysoka niezawodność i różnorodność zastosowań</li> <li>▶ Wersja z możliwością resetowania: łatwe resetowanie za pomocą klawisza</li> <li>▶ Wersja z szybkością: ochrona przed zranieniem dzięki powleczeniu szybki folią</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wskaźnik LED informujący o włączonym alarmie lub o potrzebie kontroli</li> <li>▶ Może służyć do sygnalizacji pożaru oraz innego typu alarmów ręcznych</li> <li>▶ Wysoka niezawodność i różnorodność zastosowań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wysoka niezawodność i trwałość</li> <li>▶ Elastyczność projektowania systemu</li> <li>▶ Pobór prądu mniejszy nawet o 50% ze względu na zasięg i przełącznik częstotliwości błysków</li> <li>▶ Soczewki o unikatowej konstrukcji dla optymalnego rozproszenia światła, minimalizujące straty energii</li> <li>▶ Możliwość stosowania w niekorzystnych warunkach otoczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wysoka niezawodność i trwałość</li> <li>▶ Elastyczność projektowania systemu</li> <li>▶ Pobór prądu mniejszy nawet o 50% ze względu na zasięg i przełącznik częstotliwości błysków</li> <li>▶ Soczewki o unikatowej konstrukcji dla optymalnego rozproszenia światła, minimalizujące straty energii</li> <li>▶ Możliwość stosowania w niekorzystnych warunkach otoczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wysoka niezawodność i trwałość</li> <li>▶ Wysoka intensywność błysków dzięki ksenonowym lampom wyładowczym</li> <li>▶ Możliwość stosowania w niekorzystnych warunkach otoczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zwarta, wytrzymała konstrukcja, eksploatacja nie wymagająca konserwacji</li> <li>▶ Wysoka niezawodność i trwałość</li> <li>▶ Możliwość stosowania w niekorzystnych warunkach otoczenia</li> <li>▶ Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji</li> <li>▶ Możliwość natynkowego doprowadzenia przewodu zasilającego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mniejsza liczba kabli dzięki połączeniu z czujką</li> <li>▶ Niezależna sygnalizacja połączona z wysoką niezawodnością i trwałością</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zwarta, wytrzymała konstrukcja, eksploatacja nie wymagająca konserwacji</li> <li>▶ Wysoka niezawodność i trwałość</li> <li>▶ Możliwość stosowania w niekorzystnych warunkach otoczenia</li> <li>▶ Połączenie wizualnego i dźwiękowego urządzenia sygnalizacyjnego</li> </ul>



# Skrócony poradnik wyboru

## Systemy sygnalizacji pożaru: konwencjonalne urządzenia peryferyjne

	 <b>Czujka płomieni IR3</b>	 <b>IR3 Ognioodporna czujka płomieni Exd</b>	 <b>Fireray 5000-EN Liniowa czujka dymu z aut. zestrzajaniem</b>	 <b>Fireray 50/100RV Liniowa czujka dymu</b>	 <b>Fireray 3000 Liniowa czujka dymu</b>	 <b>FCS-LWM1 Liniowa czujka termiczna</b>	 <b>Konwencjonalne zasysające czujki dymu serii FCS-320-TM</b>	 <b>Konwencjonalne zasysające czujki dymu serii FCS-320-TP</b>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klasa czułości 1 według normy EN 54-10 wykrywa płomień o wielkości 0,1 m<sup>2</sup> w odległości 25 m</li> <li>▶ Niewielkie ryzyko fałszywych alarmów dzięki różnym długościom fali w podczerwieni oraz połączeniu filtrów i technik przetwarzania sygnałów</li> <li>▶ Niezawodność działania, nawet jeśli obiektyw ulegnie zanieczyszczeniu warstwą oleju, pyłu, mgły wodnej czy lodu</li> <li>▶ Możliwość wyboru czasu reakcji</li> <li>▶ Konfiguracja 2- i 4-żyłowa dzięki ustawieniu mikroprzełącznika</li> <li>▶ Zatwierdzone i certyfikowane: CDP 016589 oraz VdS G 212189</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem 1, 21, 2 i 22 (certyfikaty ATEX oraz IECEx)</li> <li>▶ Klasa czułości 1 według normy EN 54-10 wykrywa płomień o wielkości 0,1 m<sup>2</sup> w odległości 25 m</li> <li>▶ Niewielkie ryzyko fałszywych alarmów dzięki różnym długościom fali w podczerwieni oraz połączeniu filtrów i technik przetwarzania sygnałów</li> <li>▶ Niezawodność działania, nawet jeśli obiektyw ulegnie zanieczyszczeniu warstwą oleju, pyłu, mgły wodnej czy lodu</li> <li>▶ Możliwość wyboru czasu reakcji</li> <li>▶ Zatwierdzone i certyfikowane: CPD 016519 oraz VdS G 212189</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zintegrowany wskaźnik laserowy ułatwiający zestrzajanie</li> <li>▶ Automatyczna kompensacja zanieczyszczeń</li> <li>▶ Automatyczna optymalizacja zestrzajania wiązki</li> <li>▶ Kompensacja przesunięcia budynku</li> <li>▶ Regulowana wartość proggu wyzwolenia alarmu</li> <li>▶ Odpowiednio: minimalna odległość 5 m, maksymalna odległość 100 m</li> <li>▶ Zgodność z normą EN 54-12</li> <li>▶ Homologacja UL</li> <li>▶ Możliwa druga ścieżka wiązki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zwiększony obszar monitorowania</li> <li>▶ Nadajnik, odbiornik i jednostka sterująca umieszczone w zwartej obudowie</li> <li>▶ Elektroniczne wspomaganie zestrzajania i automatyczna kalibracja czujki</li> <li>▶ Regulowane wartości progów wyzwolenia alarmu</li> <li>▶ Minimalna odległość: 5 m</li> <li>▶ Maksymalna odległość: 50 m, 100 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zwiększony obszar monitorowania</li> <li>▶ Oddzielny nadajnik i odbiornik</li> <li>▶ Jednostka sterująca umieszczona w zwartej obudowie</li> <li>▶ Zintegrowany wskaźnik laserowy ułatwiający zestrzajanie</li> <li>▶ Możliwa druga ścieżka wiązki</li> <li>▶ Regulowane wartości progów wyzwolenia alarmu</li> <li>▶ Minimalna odległość: 2 m</li> <li>▶ Maksymalna odległość: 120 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość ustawienia temperatury progowej</li> <li>▶ Przełącznik testowy dla celów konserwacyjnych (symulacja alarmu i awarii)</li> <li>▶ Możliwość stosowania w ograniczonych przestrzeniach i w trudnych warunkach otoczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość podłączenia do konwencjonalnych central sygnalizacji pożaru</li> <li>▶ 4-żyłowe urządzenie konwencjonalne</li> <li>▶ Źródło światła o dużej mocy</li> <li>▶ Maks. 8 otworów zasysających, długość odcinka rurki 40 m lub 2 x 25 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość podłączenia do konwencjonalnych central sygnalizacji pożaru</li> <li>▶ 4-żyłowe urządzenie konwencjonalne</li> <li>▶ Innowacyjne detektory przepływu powietrza</li> <li>▶ Źródło światła o dużej mocy</li> <li>▶ Maks. 32 otwory zasysające w jednym układzie rurek zasysających, długość rurki TP1: 300 m; TP2: 560 m (2 x 280 m)</li> </ul>
<b>Korzyści</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reakcja na emitowane przez ogień światła o długości fali od 0,75 do 2,7 μm umożliwia wykrycie większości migoczących płomieni</li> <li>▶ Można uniknąć fałszywych alarmów spowodowanych przez takie czynniki jak migotanie światła słonecznego dzięki połączeniu filtrów i technik przetwarzania sygnałów</li> <li>▶ Wykrywanie z użyciem niskich częstotliwości pozwala czujce działać mimo zanieczyszczenia warstwą oleju, pyłu, mgły wodnej czy lodu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reakcja na emitowane przez ogień światła o długości fali od 0,75 do 2,7 μm umożliwia wykrycie większości migoczących płomieni</li> <li>▶ Można uniknąć fałszywych alarmów spowodowanych przez takie czynniki jak migotanie światła słonecznego dzięki połączeniu filtrów i technik przetwarzania sygnałów</li> <li>▶ Wykrywanie z użyciem niskich częstotliwości pozwala czujce działać mimo zanieczyszczenia warstwą oleju, pyłu, mgły wodnej czy lodu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niskie koszty</li> <li>• Umieszczony na wysokości wzroku sterownik systemu pozwala zmniejszyć wydatki dzięki łatwemu montażowi i konserwacji</li> <li>• Można podłączyć maksymalnie 2 głowice czujek</li> <li>• Kompensacja dryftu</li> <li>• Automatyczna optymalizacja zestrzajania wiązki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość montażu w dowolnym suficie</li> <li>▶ Możliwość montażu na dużych wysokościach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Możliwość montażu w dowolnym suficie</li> <li>▶ Możliwość montażu na dużych wysokościach</li> <li>▶ Może być stosowana w aplikacjach, w których występują odbicia (np. w pomieszczeniach ze szklanymi sufitami, na basenach)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Minimalne koszty utrzymania dzięki stałemu automonitoringowi przewodów czujek</li> <li>▶ Odporność na czynniki mechaniczne i chemiczne, korozję, wilgoć i kurz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bardzo wczesne wykrywanie dymu</li> <li>▶ Minimalna liczba fałszywych alarmów</li> <li>▶ Łatwa konserwacja i serwis</li> <li>▶ Możliwość indywidualnego monitorowania do 5 pomieszczeń</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bardzo wczesne wykrywanie dymu</li> <li>▶ Minimalna liczba fałszywych alarmów</li> <li>▶ Łatwa konserwacja i serwis</li> <li>▶ Możliwość detekcji za pomocą dwóch rodzajów czujek</li> </ul>