

DOKUMENTACJA PODWYKONAWCZA WYKONANIA PRAC SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

ZLECENIODAWCA:	Diagnostyka Spółka Akcyjna
OBIEKT:	Gabinety świt bud C , lokal C2 – Zespół pawilonów handlowo-usługowych w Poznaniu przy ulicy Świt 34-36
WYKONAWCA:	BVB TECH Sp. z o.o. ul. Wieruszowska 12/6 60-166 Poznań
NUMER PROTOKÓŁU:	1320
IŁOŚĆ EGZEMPLARZY:	3
OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZE STRONY WYKONAWCY:	Błażej Łakota email: b.lakota@bvbtech.pl
OPRACOWAŁ:	Błażej Łakota

POZNAŃ czerwiec 2023

SPIS DOKUMENTÓW

- 1. Część opisowa**
- 2. Projekt systemu sygnalizacji pożaru.**
- 3. Rysunki i schematy**
- 4. Certyfikat projektu SSP**
- 5. Uprawnienia i certyfikaty**
- 6. Certyfikat montażu**
- 7. Protokół uruchomienia i prób odbiorczych**
- 8. Protokół odbioru**
- 9. Certyfikaty i atesty podzespołów i materiałów**

1. Część opisowa

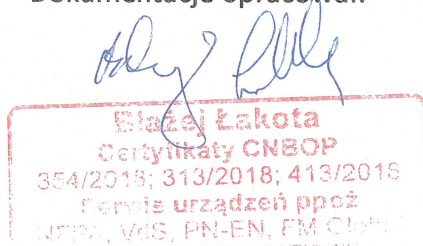
CZĘŚĆ OPISOWA

Działając na podstawie zlecenia wykonano zaprojektowane prace i próby. Zakres przeprowadzonych prac udokumentowano protokołami uruchomienia i odbioru zgodnie z obowiązującymi normami.

INSTALACJE WYKONANO I URUCHOMIONO ZGODNIE Z PROJEKTEM.

Sprawną i działającą (w obszarze objętym zleceniem) instalacje przekazano do eksploatacji i pozostawiono w stanie dozoru.

Dokumentację opracował:



2. Projekt systemu sygnalizacji pożaru.

PROJEKT INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU	
OBIEKT:	Budynek C lokal C2 Zespołu Budynków Handlowo-Usługowych ul. Świt 34-36, Poznań
NUMER PROJEKTU:	1320
IŁOŚĆ EGZEMPLARZY:	3
PROJEKTOWAŁ:	Błażej Łakota
Poznań Czerwiec 2023r.	

SPIS TREŚCI:

1. INFORMACJE OGÓLNE	5
1.1. Autor opracowania	5
1.2. Przedmiot opracowania	5
1.3. Zakres opracowania	5
1.4. Materiały wejściowe	5
1.5. Normy i dokumenty związane	6
1.6. Charakterystyka budynku, podział na strefy pożarowe	6
2. OPIS SYSTEMU SSP	7
2.1. Podstawowe cechy i funkcje projektowanego systemu SSP	7
2.2. Zakres zabezpieczenia	8
2.3. Podział na strefy dozoru, algorytm działania systemu SSP	8
2.4. Elementy składowe systemu sygnalizacji pożarowej	9
2.4.1. Centrala sygnalizacji pożarowej FlexES Control	10
2.4.2. Czujki serii IQ8	11
2.4.3. Moduły wejść/wyjść	13
2.4.4. Ręczne ostrzegacze pożarowe	14
2.4.5. Sygnalizatory IQ8Alarm Plus	15
3. DOBÓR URZĄDZEŃ SYSTEMU SSP	16
3.1. Zestawienie pętli	16
3.2. Dobór urządzeń zasilających	17
4. LOKALIZACJA URZĄDZEŃ CENTRALNYCH	17
5. ZASILANIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ	19
6. OKABLOWANIE SYSTEMU	19
6.1. Typy okablowania	20
6.2. Trasy kablowe oraz montaż elementów wykonawczych.	20
6.3. Uszczelnienie przejść kablowych	22
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH SYSTEMU SSP	22
8. WSPÓŁDZIAŁANIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ Z INNYMI SYSTEMAMI I URZĄDZENIAMI	22

8.1.	System wentylacji	22
8.2.	System napowietrzania i oddymiania.....	23
8.3.	Windy.....	23
8.4.	Urządzenia Transmisji Alarmu	23
8.5.	Inne systemy	24
9.	UWAGI KOŃCOWE.....	25
9.1.	Informacje ogólne.....	25
9.2.	Warunki odbioru systemu, dopuszczenia do użytkowania	25
9.3.	Wytyczne dla wykonawcy.....	25
9.4.	Wytyczne dla Inwestora	26
9.5.	Wytyczne dla Użytkownika	27
9.6.	Szkolenie obsługi	27
10.	SPIS RYSUNKÓW	27
11.	UPRAWNIENIA I CERTYFIKATY	28

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Centrala FlexES.....	10
Rysunek 2 Czujka optyczna dymu.....	13
Rysunek 3 Widok modułu.....	14
Rysunek 4 Ręczny Ostrzegacz Pożarowy IQ8Quad.....	15
Rysunek 5 Sygnalizator akustyczny IQ8Alramplus.....	16
Rysunek 6 Matryca wysterowań aktualna na czas opracowania projektu.....	24

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Autor opracowania

Autorami niniejszego opracowania jest Błażej Łakota - BVB TECH Sp. z o.o.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) opartego o urządzenia systemu ESSER, dla zespołu budynków handlowo usługowych, ul. Świt 34-36 Poznań w zakresie pomieszczeń lokalu C2.

1.3. Zakres opracowania

Projekt wykonawczy SSP swoim opracowaniem obejmuje:

- Określenie wymagań dla systemu,
- Dobór i instalację urządzeń centralnych,
- Dobór zasilania awaryjnego,
- Dobór elementów pętlowych: czujek pożarowych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, modułów monitorująca - sterujących,
- Dobór i instalację sygnalizatorów akustycznych,
- Określenie wymagań dla tras kablowych,
- Zalecenia i wytyczne dla Inwestora i Wykonawcy.

1.4. Materiały wejściowe

Podstawę techniczną do wykonania niniejszego opracowania stanowią następujące materiały:

- Projekt istniejącej instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru,

- Schematy ppoż.,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy,
- Opracowania stanowiące wiedzę techniczną,
- Uzgodnienia i wytyczne uzyskane od Generalnego Wykonawcy.

1.5. Normy i dokumenty związane

Podstawą techniczną opracowania projektu są obowiązujące w Polsce przepisy i normy oraz wiedza techniczna:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- PKN-CEN/TS 54-14- Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji,
- Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP – 02:2021

1.6. Charakterystyka budynku, podział na strefy pożarowe

Przyjęto następujący podział na strefy pożarowe:

-1 STREFA POŻAROWA ZLIII klasa "D" odporności pożarowej elementów budynku: parter budynku F

-2 STREFA POŻAROWA ZLIII klasa "D" odporności pożarowej elementów budynku: parter budynku A

-3 STREFA POŻAROWA ZLIII klasa "D" odporności pożarowej elementów budynku: parter budynków B, C, D, E

-4 STREFA POŻAROWA ZLIII klasa "C" odporności pożarowej elementów budynku: piętro

-5 STREFA POŻAROWA ZLIII klasa "PM" odporności pożarowej elementów budynku: piwnice

Dodatkowo w zespole budynków wyznaczono pomieszczenia wydzielone pożarowo.

2. OPIS SYSTEMU SSP

2.1. Podstawowe cechy i funkcje projektowanego systemu SSP

System sygnalizacji pożarowej projektuje się w oparciu o urządzenia systemu, całkowicie zgodnego z wymaganiami norm zharmonizowanych serii PN-EN 54 (odpowiedniki krajowe PN-EN 54) firmy ESSER.

Zadaniem projektowanego systemu sygnalizacji pożarowej jest:

- Wykrycie pożaru w możliwie jak najwcześniejszym stadium,
- Zaalarmowanie ludzi o grożącym niebezpieczeństwie,
- Zainicjowanie, uruchomienie środków zaradczych, ograniczających skutki pożaru, a zwłaszcza umożliwiających bezpieczną ewakuację ludzi z zagrożonej strefy.

Wymagania prawne:

- Certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań określonych w odpowiednich normach zharmonizowanych serii EN 54,
- Świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane przez jednostkę badawczo-rozwojową Państwowej Straży Pożarnej (CNBOP) - dotyczy wybranych elementów systemu określonych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub

ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

W dalszej części opracowania przedstawiono szczegółowe wymagania techniczne i funkcjonalne stawiane poszczególnym komponentom systemu SSP.

Wykonawca systemu zobowiązany jest do stosowania urządzeń spełniających wszystkie wymagania przedstawione w niniejszym opracowaniu. Wszelkie zmiany czy odstępstwa od przedstawionych wymagań muszą posiadać akceptację projektanta i muszą być uzgodnione z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych.

2.2. Zakres zabezpieczenia

Systemem sygnalizacji pożarowej objęte są wszystkie budynki poza obszarami, które nie wymagają ochrony.

Obszarami niewymagającymi ochrony mogą m.in. być:

- Małe pomieszczenia sanitarne (łazienki, pomieszczenia z natryskami, pralnie, ubikacje), które nie są używane do przechowywania materiałów palnych lub odpadów,
- Szyby i/lub pionowe kanały kablowe niedostępne dla ludzi, o ile przy przejściach przez podłogi, stropy i ściany zachowują odpowiednią odporność ogniową oraz mają przegrody ogniowe.

2.3. Podział na strefy dozorowe, algorytm działania systemu SSP

Nie projektuje się zmian w obszarze wysteroowań istniejącej centrali SSP

W celu wyeliminowania fałszywych alarmów pożarowych, centrala weryfikuje alarmy pożarowe zgodnie z weryfikacją: sygnał o zadymieniu z czujki punktowej determinuje alarm pożarowy I stopnia.

Użycie ręcznego przycisku ostrzegawczego wywoła alarm II stopnia, który spowoduje uruchomienie zaprogramowanych procedur.

Projektuje się wysteroowanie centrali przy następujących założeniach:

Czas T1- 30 sekund, T2-180 sekund.

Aktywacja 2 stopnia pożarowego generuje:

- zwolnienie wszelkich drzwi kontroli dostępu
- aktywację systemu wentylacji pożarowej
- aktywację procedury wyłączania wentylacji bytowej
- aktywację procedury pożarowej wysterowania wind
- aktywację odcinających klap pożarowych

Poszczególne wewnętrzne algorytmy i wysterowania dla powyższych instalacji poza zakresem opracowania.

Centralę systemu sygnalizacji pożarowej należy zaprogramować w sposób zapewniający pełną realizację matrycy sterowań pożarowych dla rozbudowy: „Przebudowa, rozbudowa (o szyb windowy) i remont zespołu budynków handlowo-usługowych wraz z przebudową instalacji wewn.: wod.-kan., c.o., went. - mech., elektrycznymi, wraz z zagospodarowaniem terenu, w Poznaniu przy ul. Świt 34-36, na dz. Nr ewid. 2/39, 2/38, obręb Łazarz, j. Ewid. M. Poznań” zawartą w zatwierdzonym i aktualnym na dzień uruchomienia systemu Scenariuszu Pożarowym.

Projektuje się następujące strefy dozorowe:

- 1 STREFA DOZOROWA: parter budynku F
- 2 STREFA DOZOROWA: parter budynku A
- 3 STREFA DOZOROWA: parter budynków B, C, D, E
- 4 STREFA DOZOROWA: piętro B, C, D, E i dach B, C, D, E
- 5 STREFA DOZOROWA: piwnice budynku A, E, F

Projektuje się jedną strefę alarmową obejmującą całość powierzchni objętej system detekcji.

2.4. Elementy składowe systemu sygnalizacji pożarowej

W skład systemu sygnalizacji pożarowej wchodzi urządzenia jak centrale SSP, czujki pożarowe, ręczne ostrzegacze pożarowe, moduły monitorująco - sterujące,

2.4.1. Centrala sygnalizacji pożarowej FlexES Control

Centrale FlexES umożliwiają, w zależności od wybranego typu, podłączenie do 8 lub do 16 pętli systemowych do jednej centrali. Połączenie central w sieć umożliwia tworzenie najbardziej rozbudowanych systemów sygnalizacji pożarowej.

Każda centrala wyposażona jest panel obsługi zawierający 5,7" wyświetlacz oraz nowoczesną, pojemnościową klawiaturę dotykową.



Rysunek 1 Centrala FlexES

Moduł zasilacza centrali FlexES Control o mocy 150W ma wydatek prądowy 6A przy napięciu 24VDC, z czego 3A przeznaczone jest na ładowanie akumulatorów i 3A na zasilanie urządzeń peryferyjnych. Do modułu zasilacza można podłączyć do 4 akumulatorów 26Ah/12V. Moduł zasilacza jest jednostką inteligentną – programowalną, która precyzyjnie mierzy parametry akumulatorów i która pozwala na automatyczne obliczenie bilansu prądowego centrali w programie tools8000 na podstawie pomierzonych wartości prądu w stanie alarmu i dozoru. Centrala FlexES

3 moduły zasilacza pracujące kaskadowo w układzie pętli. Zatem układ zasilania centrali FlexES Control może mieć do 450W mocy - do 18A wydatku prądowego przy napięciu 24VDC i obsługiwać akumulatory o sumarycznej pojemności do 312Ah/12VDC.

2.4.2. Czujki serii IQ8

Czujki systemu ESSER charakteryzują się najwcześniejszą sygnalizacją alarmy dzięki zastosowaniu opatentowanej technologii wielosensorowej oraz wyposażeniu każdej czujki w mikroprocesor zapieniający rozproszenie inteligencji systemu.

W instalacji system sygnalizacji pożaru proponuje się zainstalowanie następujące automatyczne czujki:

- czujki optyczne dymu serii IQ8Quad,
- czujki radiowe serii IQ8wireless,
- podstawy komunikacyjne wireless serii IQ8 radio interfejs.
- gniazdo czujki serii IQ8Quad.

Inteligentne czujki pożarowe z serii IQ8 zapewniają najlepsze z możliwych zabezpieczenie dla średnich i dużych budynków o bardzo wysokiej koncentracji wartościowego mienia. Czujki te opracowane zostały specjalnie z myślą o pracy w pętli dozoru centralek sygnalizacji pożaru essertronic, oferując maksymalną niezawodność eksploatacyjną nawet w przypadku zwarcia lub przerwy w obwodzie.

Na jednej pętli dozorowej umieścić można maksymalnie 127 czujek inteligentnych, podzielonych na maksymalnie 127 oddzielnych grup dozorowych. Adresowanie poszczególnych czujek na pętli przez centralkę sygnalizacji pożaru może być realizowane przy tym automatycznie (programowo).

Wyższe bezpieczeństwo dzięki automatyzacji

W razie pożaru następuje natychmiastowa identyfikacja czujki, która zgłosiła alarm, oraz grupy dozorowej, do której należy. Alarm przekazywany jest automatycznie do służb interwencyjnych, np. straży pożarnej.

Najważniejsze cechy

- Najwcześniejsza z możliwych sygnalizacja pożaru dzięki:
 - zastosowaniu opatentowanej technologii wielosensorowej,
 - wyposażeniu każdej czujki w mikro-procesor (rozproszona inteligencja)
 - inteligentnemu połączeniu niezależnych metod detekcji (bardzo szerokie pasmo detekcji),
 - wysokiej odporności na zwarcia i przerwy w obwodzie,
 - Optymalne zabezpieczenie przed fałszywymi alarmami dzięki:
 - rozproszonemu mechanizmowi podejmowania decyzji o alarmie
 - minimalnej podatności na zakłócenia elektromagnetyczne
- automatycznej adaptacji do środowiska,
- Wysoka niezawodność eksploatacyjna i niskie koszty konserwacji dzięki:
 - ciągłej autodiagnostyce,
 - możliwości zdalnej diagnostyki,
 - Niski koszt instalacji i wysoka elastyczność dzięki:
 - zastosowaniu technologii pętli dozorowej,
 - możliwości wyłączania sensorów przez funkcję czasową lub zdarzenia w systemie,
 - Estetyczna konstrukcja i niewielkie gabaryty



Rysunek 2 Czujka optyczna dymu

Wymagania techniczne / funkcjonalne:

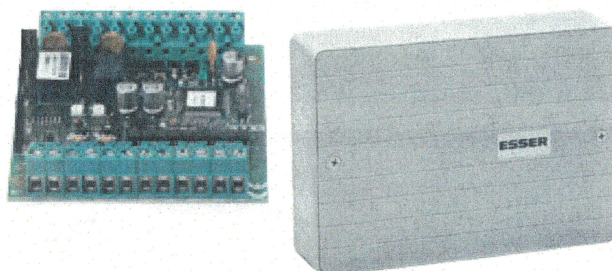
- Wbudowany podwójny izolator zwarć,
- Wskaźnik LED widoczny z każdej perspektywy,
- Wyjście dla wskaźnika zadziałania,
- Zwiększona odporność na fałszywe alarmy,

2.4.3. Moduły wejść/wyjść

W projektowanym systemie SSP przewiduje się zastosowanie różnego typu modułów, wyposażonych w odpowiednią ilość wejść parametrycznych, wyjść przekaźnikowych oraz wyjść nadzorowanych. Moduły SSP służą do monitorowania stanów i/lub przekazywania sygnałów sterujących do zewnętrznych urządzeń.

Wejścia modułów (oznaczone symbolem IN) są wejściami parametrycznymi, dzięki czemu połączenie pomiędzy wejściem modułu a wyjściem urządzenia zewnętrznego jest nadzorowane, zarówno na przerwę jak i zwarcie połączenia.

Wyjścia modułów (oznaczone symbolem REL) są wyjściami przekaźnikowymi, gdzie typ wyjścia NC / NO wybiera się poprzez wybór odpowiednich zacisków listwy zaciskowej.



Rysunek 3 Widok modułu

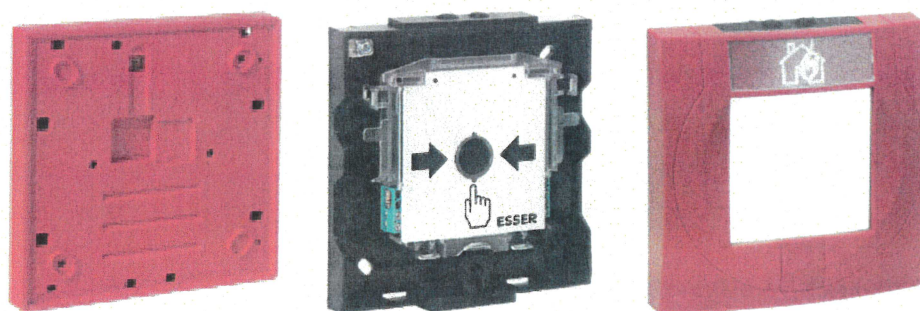
Wyjścia modułów (oznaczone symbolem OUT) są wyjściami nadzorowanymi, gdzie typ wyjścia NC / NO wybiera się z poziomu oprogramowania. Poprzez przyłączenie rezystorów końcowych realizowane jest nadzorowanie połączenia pomiędzy wyjściem modułu, a wejściem urządzenia zewnętrznego, zarówno na przerwę jak i zwarcie połączenia.

2.4.4. Ręczne ostrzegacze pożarowe

System zostanie wyposażony również w czujki ręczne zwane Ręcznymi Ostrzegaczami Pożarowymi (ROP).

Moduły elektroniki ręcznych ostrzegaczy pożarowych stosowane są powszechnie w pętlowych systemach sygnalizacji pożaru jako jeden z elementów pętli dozoru esserbus. Moduły te wyposażone są we własny zintegrowany mikroprocesor i zapewniają nawet w wykonaniu podstawowym takie cechy jak zatrask alarmu, własny wskaźnik zadziałania i softwarową adresację. Poza tym każdy moduł elektroniki przycisku posiada

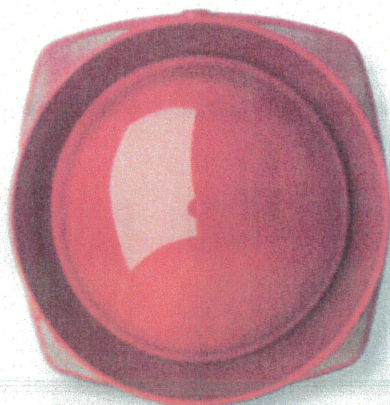
wejście dla podłączenia standardowej linii bocznej, gdzie można podłączyć standardowe, nieadresowalne przyciski.



Rysunek 4 Ręczny Ostrzegacz Pożarowy IQ8Quad

2.4.5. Sygnalizatory IQ8Alarm Plus

IQ8Alarm Plus jest obecnie niezawodnym sposobem sygnalizacji alarmowej. Pojedynczy sygnalizator IQ8Alarm Plus może realizować wiele funkcji począwszy od sygnalizacji optycznej (zgodnie z EN 54-23) za pomocą błyskającej lampy, poprzez sygnalizację akustyczną (zgodnie z EN54-3) jednym z wielu dostępnych wzorców syren aż do sygnalizacji komunikatami głosowymi w jednym z 5 zaprogramowanych języków. Urządzenie jest bezpośrednio zainstalowane i podłączone do pętli esserbusPlus (pętla zasilająca), dzięki czemu zapewnia najskuteczniejszy sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, przy jednoczesnych niższych kosztach instalacji. Pełne zasilanie z pętli dozorowej eliminuje konieczność instalowania dedykowanych linii zasilających sygnalizatory, modułów sterujących linią sygnalizatorów oraz dodatkowych źródeł zasilania w postaci certyfikowanych zasilaczy.



Rysunek 5 Sygnalizator akustyczny IQ8Alramplus

3. DOBÓR URZĄDZEŃ SYSTEMU SSP

3.1. Zestawienie pętli

Poniżej przedstawiono zestawienie pętli systemu SSP.

Piętro	Budynek	Pętla	Suma elementów na pętli
Parter	A	124	68
Piwnica			
Parter	B	121	56
Parter	C	122	70
Parter	D	133	75
Parter	E	123	119
Parter	F		
Piwnica	E		
Piwnica	F		
Piętro	G	114	75
Dach	G	113	7
Parter	E1	134	15

3.2. Dobór urządzeń zasilających

Poniżej przedstawiono obliczenia doboru urządzeń zasilających i akumulatorów, wykonany przy użyciu kalkulatora doboru urządzeń producenta systemu.

	Pobór prądu		Wyposażenie centrali Flex EX M
	dozór (mA)	alarm (mA)	
Wyposażenie centrali Flex EX M	300	300	1
Zespół obsługi centrali	45	70	1
Karta rozszerzeń z 3 gniazdami mikromodułu	5	5	2
Mikromoduły			
karta pętli analogowej esserbus	25	40	5
Sumaryczny prąd w dozorze [A]			0,48
Sumaryczny prąd w alarmie [A]			0,58
k=	1,25		
t1[h]=	72		
Dozór	Qmin[Ah]=	43,20	
Alarm	Qmin[Ah]=	0,36	
Qmin (alarm + 1/2 h alarm) [Ah]=			43,56

$$Q_{min} = k \cdot (t1 \cdot I1)$$

k- współczynnik wynoszący 1,25 uwzględniający proces starzenia się baterii

t1- czas zasilania rezerwowego w stanie dozoru, dobierany w zależności od przyjętej możliwości serwisowania systemu zasilania oraz samej centrali

I1- prąd pobierany z baterii akumulatorów w przypadku braku zasilania głównego

Układ należy wyposażyć w akumulatory:

$Q_n = 26Ah$ $U_n = 12V$ x 2szt

Uwaga: akumulatory należy poddawać okresowym kontrolą w ramach przeglądów systemu SSP. Akumulatory należy bezwzględnie wymieniać na nowe co 4 lata.

4. LOKALIZACJA URZĄDZEŃ CENTRALNYCH

Projektowany system SSP jest systemem z jedną centralą zlokalizowaną w:

CSSP-1 budynek E pomieszczenie: E.1

Poniżej przedstawiono wymagania, jakie powinny spełnić pomieszczenia, w których przewiduje się rozmieszczenie urządzeń centralnych systemu SSP.

Pomieszczenie obsługi urządzeń przeciwpożarowych

Pomieszczenie, w których zostaną zlokalizowane urządzenia jak: panel wyniesiony systemu SSP, centrala systemu SSP. Jest to pomieszczenie, w którym przebywają pracownicy obsługujący w/w urządzenia.

Pomieszczenie obsługi powinno być zlokalizowane w pobliżu wejścia przewidzianego i oznaczonego, jako wejście dla ekip ratowniczych, widoczne po wejściu do obiektu, oznakowane tablicą informacyjną 40x25cm.

**POMIESZCZENIE OBSŁUGI
URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH**

(tabliczka 40 cm na 25 cm)

Oznaczenie i lokalizacja pomieszczenia powinna zostać zawarta na planach ewakuacyjnych obiektu oraz w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Pomieszczenie powinno być wydzielone pożarowo: pomieszczenie zamknięte, ściany i strop REI 60, drzwi EI 30.

W pomieszczeniu należy przewidzieć:

- Ręczny ostrzegacz pożarowy,
- Instrukcję obsługi i konserwacji systemu,
- Książkę pracy systemu,
- Wykaz niezbędnych kodów do obsługi centrali,
- Dokumentację powykonawczą systemu,
- Protokoły z przeglądów,
- Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego,
- Plan ewakuacyjny całego obiektu,
- Dane kontaktowe firmy zajmującej się konserwacją systemów,
- Oświetlenie naturalne oraz sztuczne.

Pomieszczenie techniczne urządzeń przeciwpożarowych

Pomieszczenia, w których zostaną zlokalizowane urządzenia jak: centrala systemu. Jest to pomieszczenie, w którym nie przebywają pracownicy obsługujący w/w urządzenia.

Pomieszczenie techniczne powinno być oznakowane tablicą informacyjną 40x25cm.

**POMIESZCZENIE TECHNICZNE
URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH**

(tabliczka 40 cm na 25 cm)

Oznaczenie i lokalizacja pomieszczenia powinna zostać zawarta na planach ewakuacyjnych obiektu oraz w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Pomieszczenie powinno być wydzielone pożarowo: pomieszczenie zamknięte, ściany i strop REI 60, drzwi EI 30.

W pomieszczeniu należy przewidzieć:

- Instrukcję obsługi i konserwacji systemu,
- Oświetlenie sztuczne.

5. ZASILANIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Zapotrzebowanie mocy dla systemu SSP wynosi:

CSSP-1 $P_n < 500W$

Zasilanie centrali SSP należy wykonać z wydzielonego obwodu zasilania, z sekcji zasilania zlokalizowanej przed przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Okablowanie zasilania systemu wykonać przewodami o odporności ogniowej, która gwarantuje ciągłość dostawy energii przez wymagany czas działania systemu.

6. OKABLOWANIE SYSTEMU

6.1. Typy okablowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przewody i kable wraz z ich zamocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej (SSP), powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Czas zapewnienia ciągłości dostawy energii elektrycznej lub sygnału do urządzeń SSP może być ograniczony do 30 minut, o ile zespoły kablowe znajdują się w obrębie przestrzeni chronionych stałymi samoczynnymi urządzeniami gaśniczymi wodnymi.

Poniżej przedstawiono typy okablowania stosowane w projektowanym systemie SSP.

- **HTKSHekw 1x2x1,0mm PH90** - połączenie sieciowe central SSP
- **HTKSHekw 1x2x1,0mm PH90** - początki i końce pętli systemu sygnalizacji pożarowej oraz pętle wyposażone w elementy wykonawcze których działanie jest wymagane w czasie pożaru (np. sygnalizatory),
- **HTKSHekw 1x2x1,0mm PH90** - pętle systemu sygnalizacji pożarowej z elementami detekcyjnymi i/lub elementami wykonawczymi nie wymagającymi podtrzymania w czasie pożaru.

6.2. Trasy kablowe oraz montaż elementów wykonawczych.

Okablowanie sygnalizatorów akustycznych oraz modułów wejść/wyjść wymagających zasilania w trakcie pożaru i służących do wysterowania innych systemów należy instalować natynkowo za pomocą uchwytów ogniotrwałych (co najmniej EI90) - odległość uchwytów co 30 cm.

Okablowanie pętli systemu sygnalizacji pożarowej z elementami detekcyjnymi i/lub elementami wykonawczymi nie wymagającymi podtrzymania w czasie pożaru układać w rurkach RL.

Wszystkie instalacje prowadzić możliwie równoległe do krawędzi ścian i sufitów.

Należy oddzielić kable instalacji sygnalizacji pożarowej od kabli energetycznych, poprzez zastosowanie przegrody lub zachowanie odstępu zgodnie z PN tak, aby nie były narażone na działanie pola elektromagnetycznego, które może uniemożliwić poprawną pracę systemu.

Przewody należy układać tak, aby nie naruszyć izolacji i nie przekroczyć maksymalnego promienia ich gięcia.

Po wykonaniu montażu, podłączenia i programowania należy przeprowadzić testy i próby funkcjonalne potwierdzające skuteczność monitoringu iysterowania każdego z elementów. Testy i próby udokumentować odpowiednimi protokołami.

Czujki należy montować w lokalizacjach przedstawionych na rysunkach, z uwzględnieniem ewentualnego wpływu na detekcję pożaru przez inne urządzenia i instalacje, a w szczególności:

- Montować czujki poza bezpośrednim wpływem powietrza z wentylacji i klimatyzacji- dopuszczalna maksymalna prędkość powietrza opływającego czujkę to $V_{dop}=5$ m/s.

- Wszystkie urządzenia SSP i okablowanie montować w odległości co najmniej 1 metra od wszystkich elementów instalacji ogromowej

- Minimalna odległość czujek od przeszkód, wygrodzeń i innych elementów mających wpływ na detekcję to 0,5 metra w pionie i poziomie.

Moduły wejść/wyjść zamontować i zaprogramować ysterowania w koordynacji z innymi branżami.

W przypadku kolizji z innymi branżami wykonawca zobowiązany jest uzgodnić i udokumentować uzgodnienia z autorem projektu i kierownictwem budowy.

Wszelkie zmiany od projektu wykonawczego udokumentować w dokumentacji powykonawczej.

Wszystkie elementy systemu SSP oznakować w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację.

Wszystkie wymagające tego elementy systemu sygnalizacji pożarowej oznakować piktogramami zgodnymi z PN.

6.3. Uszczelnienie przejść kablowych

Przy przechodzeniu okablowania systemu SSP, z jednej strefy pożarowej do drugiej, przejście przez ścianę należy uszczelnić masą uszczelniającą ogniochronną o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa ściany.

Zastosowany materiał powinien być odporny na wpływ wysokich temperatur w czasie pożaru, odporny na zmianę struktury fizycznej i chemicznej, wytrzymały mechanicznie, szczelny, nietoksyczny.

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH SYSTEMU SSP DLA PROJEKTOWANEGO ZAKRESU PRAC

Lp.	Nazwa towaru	Ilość	j.m.
1.	Czujka dymu IQ8 O optyczna	8	szt.
2.	Czujka dymu i ciepła IQ8 O2T, optyczno-optyczno-termiczna	6	szt.
3.	Gniazdo czujki IQ8/IQ8Quad/ES Detect, 1 szt./pak. 5 szt.	14	szt.
4.	Moduł IQ8FCT XS 1 wejście podwójne / 1 wyjście 1A/30V DC/AC, z podstawą na szynę DIN	1	szt.
5.	Wskaźnik zadziałania, 3 LED	6	szt.
6.	Sygnalizator akustyczny IQ8Alarm Plus, adresowalny czerwony	2	szt.
7.	Przycisk ROP IQ8 adresowalny elektronika z izolatorem	2	szt.
8.	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką	2	szt.

8. WSPÓŁDZIAŁANIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ Z INNYMI SYSTEMAMI I URZĄDZENIAMI

8.1. System wentylacji

Zaprojektowano moduły przekaźnikowe SSP przypisane do systemu wentylacji w celu wysterowania wyłączenia pracy urządzeń oraz zamknięcia klap odcinających w przypadku

alarmu pożarowego 2 stopnia. Kłapy pożarowe podłączyć z modułami wejść/wyjść w sposób umożliwiający monitorowanie przez centralę SSP stanów położenia kłapy.

8.2. System napowietrzania i oddymiania

Zaprojektowano moduły przekaźnikowe SSP przypisane do urządzeń oddymiających celu wysterowania urządzeniami przypadku alarmu pożarowego 2 stopnia. Szczegółowe opracowanie okablowania i wysterowania uwzględnić w projekcie oddymiania. Automatykę systemu napowietrzania/oddymiania zaprojektować w sposób umożliwiający między innymi aktywację z sygnału SSP.

8.3. Windy

Zaprojektowano moduły przekaźnikowe przypisane do automatyki wind w celu wysterowania pracy urządzeń w przypadku alarmu pożarowego 2 stopnia. Szczegółowe opracowanie okablowania i wysterowania uwzględnić w projekcie automatyki branżowej. Należy zamontować i podłączyć moduły wejść/wyjść systemu SSP w szafach automatyki wind.

8.4. Urządzenia Transmisji Alarmu

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, na którym jest obowiązek założenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych, zobowiązany jest połączyć te urządzenia z najbliższą komendą lub jednostką ratowniczo-gaśniczą Państwowej Straży Pożarnej, o ile w tym budynku, obiekcie lub na terenie nie działa jego własna jednostka ratownicza.

Sposób połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu jest obowiązany uzgodnić z właściwym terenowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej (§ 31 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów). Projektuje się wyposażenie SSP w okablowanie i sygnał wyjściowy do Urządzenia Transmisji Alarmu do PSP.

8.5. Inne systemy

Projektuje się zainstalowanie modułu wejść/wyjść umożliwiającą zwolnienie wszystkich blokad drzwi w ramach systemu kontroli dostępu.

W przypadku montażu innych systemów i urządzeń mających istotny wpływ na ochronę przeciwpożarową budynku należy skonsultować z autorem projektu ich współdziałanie z systemem sygnalizacji pożaru.

Centralę systemu sygnalizacji pożarowej należy zaprogramować w taki sposób, aby system realizował zatwierdzony i aktualny na dzień uruchomienia scenariusz pożarowy a w szczególności matryceysterowań.

		Numer wyjścia		UTA									
Strefa pożarowa źródło alarmu pożarowego	Typ sygnału	Sygnał na nadajnik do PSP	Sygnalizatory akustyczne	Wentylacja bytowa w strefie pożarowej	Kłapy odcinające na granicy strefy pożarowej	Kontrola dostępu w strefie pożarowej	Oddymianie klatki schodowej K3	Oddymianie klatki schodowej K5	Sprawdzenie windy na parter				
		WYŁ	WYŁ	ZAŁ	OTW	ZAŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ				
Stan normalny bez alarmu I lub II stopnia (OTW - otwarte / ZAM - zamknięte / WYŁ - wyłączzone / ZAŁ - załączone)		WYŁ	WYŁ	ZAŁ	OTW	ZAŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ				
Stan w alarmie (OTW - otwarte / ZAM - zamknięte / WYŁ - wyłączzone / ZAŁ - załączone)		ZAŁ	ZAŁ	WYŁ	ZAM	WYŁ	ZAŁ	ZAŁ	ZAŁ				
Strefa pożarowa SP1	ALARM I STOPNIA	0	0	0	0	0	0	0	0				
Strefa pożarowa SP1	ALARM II STOPNIA	1	1	1	1	1	0	0	0				
Strefa pożarowa SP2	ALARM I STOPNIA	0	0	0	0	0	0	0	0				
Strefa pożarowa SP2	ALARM II STOPNIA	1	1	1	1	1	0	0	0				
Strefa pożarowa SP3	ALARM I STOPNIA	0	0	0	0	0	0	0	0				
Strefa pożarowa SP3	ALARM II STOPNIA	1	1	1	1	1	1	1	1				
Strefa pożarowa SP4	ALARM I STOPNIA	0	0	0	0	0	0	0	0				
Strefa pożarowa SP4	ALARM II STOPNIA	1	1	1	1	1	1	1	1				
Strefa pożarowa SP5	ALARM I STOPNIA	0	0	0	0	0	0	0	0				
Strefa pożarowa SP5	ALARM II STOPNIA	1	1	1	1	1	0	0	0				
1		zadziałanie elementu wykonawczego											
0		brak działania/ brak reakcji											

Identyfikacja pożaru w systemie SAP	Czas T1 (30s)	Alarm SAP	Czas T2 (180s)	Alarm SAP
	Potwierdzenie T1		Skasowanie w czasie T2	
Czułka	TAK	I stopień	TAK	brak
Czułka	TAK	I stopień	NIE	II stopień
Czułka	NIE	II stopień	-	-
ROP	-	II stopień	-	-
Koincydencja Czułka + Czułka w danej strefie dymowej	-	II stopień	-	-
Koincydencja Czułka + ROP w danej strefie pożarowej	-	II stopień	-	-

Rysunek 6 Matrycaysterowań aktualna na czas opracowania projektu

9. UWAGI KOŃCOWE

9.1. Informacje ogólne

Z uwagi na fakt, że przy wykonywaniu niektórych prac może zaistnieć konieczność wykonywania prac na elementach sieci/instalacji pod napięciem, a także uwzględniając niebezpieczeństwa, które są związane z instalacją i eksploatacją linii i instalacji elektroenergetycznych, zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadające odpowiednie atesty.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz odpowiednie certyfikaty dla elementów instalacji bezpieczeństwa pożarowego.

Instalacje wykonać zgodnie z normami, rozporządzeniami, przepisami BHP i zaleceniami zawartymi w niniejszym projekcie i DTR producenta urządzeń.

9.2. Warunki odbioru systemu, dopuszczenia do użytkowania

Warunkiem odbioru jest przeprowadzenie i udokumentowanie testów akceptacyjnych:

- Przeprowadzenie prób wzbudzenia urządzeń detekcyjnych systemu SSP i wysterowania urządzeń sterujących i monitorujących, potwierdzających prawidłowość działania systemu SSP,
- Wykonanie tabeli zgodności i porównanie parametrów i funkcjonalności wymaganych z dostarczonymi.

9.3. Wytyczne dla wykonawcy

Montaż systemu powinien być przeprowadzony zgodnie z dokumentacją projektową, wytycznymi branżowymi, dokumentacją techniczno- ruchową producentów użytych elementów oraz obowiązującymi wymaganiami formalno-prawnymi a w szczególności z PKN-CEN/TS 54-14 „Systemy sygnalizacji pożarowej Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji”.

Jeżeli z jakiegokolwiek powodu niniejszy projekt, w czasie montażu okaże się niewłaściwy, to wszystkie niezbędne zmiany powinny być uzgodnione z projektantem a uzgodnione poprawki, wraz z certyfikatem projektu, wprowadzone do dokumentacji powykonawczej.

Wszystkie urządzenia zastosowane w instalacji powinny odpowiadać wymaganiom EN 54-13 dla podzespołów rodzaju I lub rodzaju II, albo powinny być uznane zgodnie z procedurą europejskich aprobat technicznych.

Wszelkie prace instalacyjne powinien wykonywać odpowiednio przeszkolony personel.

W przypadku kolizji na styku branż konieczne wykonać i udokumentować niezbędne konsultacje.

Wszystkie elementy Systemu Sygnalizacji Pożaru opisać w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację. Wszystkie wymagające tego elementy Systemu Sygnalizacji Pożaru oznaczyć niezbędnymi piktogramami.

Po wykonaniu instalacji zaprogramować centralę i przeprowadzić wszelkie wymagane próby, testy funkcjonalne i uruchomienia. Przeprowadzone prace udokumentować:

- Certyfikatem Montażu
- Certyfikatem Uruchomienia i Prób odbiorczych
- Protokołem Odbioru

zgodnymi z PKN-CEN/TS 54-14.

Po przekazaniu do eksploatacji dokonać niezbędnych wpisów do Książkę Eksploatacji Instalacji.

9.4. Wytyczne dla Inwestora

W czasie odbioru Wykonawca systemu SSP powinien przekazać Inwestorowi:

- Dokumentację powykonawczą, w której naniesiono wszelkie zmiany w stosunku do projektu wykonawczego,
- Protokoły pomiarów ciągłości instalacji, stanów izolacji oraz impedancji linii / pętli,

– Certyfikaty i świadectwa dopuszczenia elementów systemu.

System Sygnalizacji Pożarowej podlega obowiązkowi wykonywania czynności związanych z przeglądami i konserwacją.

Niedopuszczalne jest wykonywanie przez użytkownika (bez zgody autoryzowanego przedstawiciela producenta) jakichkolwiek modyfikacji w poszczególnych urządzeniach i okablowaniu systemu.

9.5. Wytyczne dla Użytkownika

Należy opracować harmonogram przeglądów okresowych i obsługi technicznej. Celem tego harmonogramu powinno być zapewnienie ciągłego, prawidłowego funkcjonowania instalacji w normalnych warunkach eksploatacji. Zakres i czasookresy przeglądów powinny uwzględniać zalecenia producenta i zapisy specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14. Koniecznym jest, aby każdego roku kompetentna osoba przeprowadzała niezbędne planowane przeglądy w zakresie obsługi kwartalnej i rocznej systemu sygnalizacji pożaru. Należy wyznaczyć odpowiedzialną osobę, aby mieć pewność, że procedura ta będzie przebiegała prawidłowo.

9.6. Szkolenie obsługi

Osoby, które przewidziane są do obsługi, kontroli lub nadzoru urządzeń systemu wykrywania pożaru, należy przeszkolić w zakresie obsługi systemu.

Fakt przeszkolenia należy potwierdzić własnoręcznym podpisem przez osoby przeszkolone.

10. SPIS RYSUNKÓW

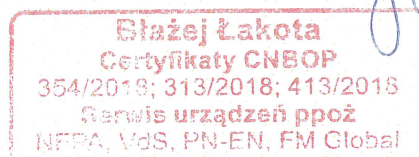
L.p.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1	System Sygnalizacji Pożaru- parter, budynek C2	SSP1
2	System Sygnalizacji Pożaru-schemat	SSP2

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

Projekt opracował:

Błażej Łakota



23.06.2023

11. UPRAWNIENIA I CERTYFIKATY

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE



CNBOP-PIB

CENTRUM NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CERTYFIKAT KWALIFIKACJI

Nr 53/2020

Potwierdza się, że

Pan Błażej Łakota

ukończył szkolenie uzyskując pozytywny wynik
z egzaminu końcowego i posiada odpowiednie kwalifikacje
w zakresie projektowania, instalacji i konserwacji

SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Poziom kwalifikacji: 4*

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. PAWEŁ JANIK

Józefów, 04 – 07 maja 2020 r.

Szkolenie zostało przeprowadzone przy współpracy firmy
Robert Bosch Sp. z o.o.



ŚWIADECTWO

Niniejszym zaświadczamy, że Pan

Błażej Lakota

reprezentujący firmę:

**BVB TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

uczestniczył i zaliczył pozytywnie szkolenie produktowo projektowe organizowane w dniu 01.10.2020r. dotyczące systemów sygnalizacji pożaru marki Esser by Honeywell.

Podczas szkolenia omówione zostały następujące zagadnienia:

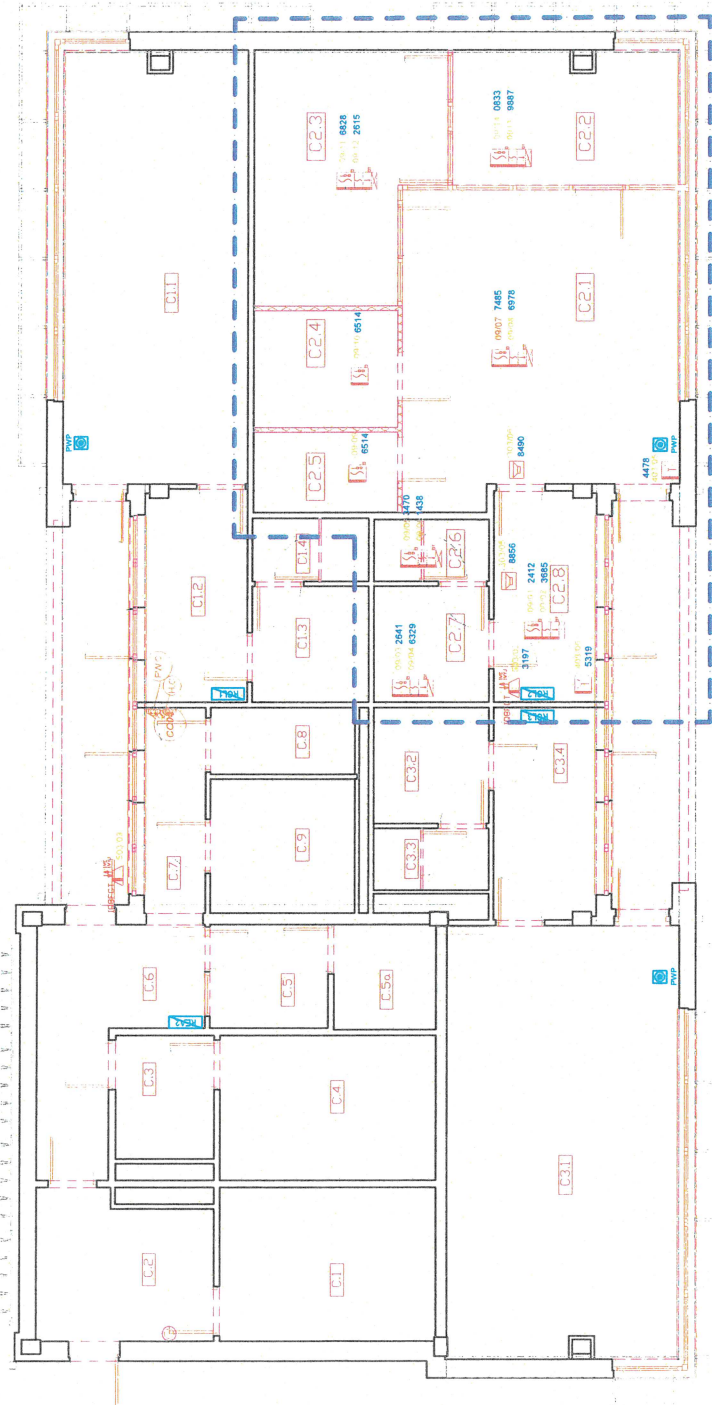
- Budowa central, elementy składowe, konfiguracje
- Sieć central, Essernet
- Pętla dozoruwa Esserbus
- Elementy pętlowe, czujki, przyciski ROP
- Moduły sterujące
- Sygnalizatory adresowalne
- Czujki specjalne: DTS, liniowe dymu, zasysające
- System bezprzewodowy IQ8Wireless
- Bloki ACAD
- Podstawowe informacje o oprogramowaniu Tool8000 oraz IKDE8010
- Odczytywanie konfiguracji, programowanie konfiguracji, podstawowe ustawienia



Alpol Sp. z o.o.
ul. Kąkolowa 14, 60-166 Poznań
tel. 61 777 51 51, fax 61 777 51 52
REGON 146448-1

Niniejsze zaświadczenie zostało wystawione przez firmę Alpol Sp. z o.o.
oficjalnego dystrybutora Honeywell Life Safety Austria & Polska
w zakresie systemów sygnalizacji pożaru ESSER by Honeywell

3. Rysunki i schematy



LOKAL C3

LOKAL C2

- Zakres opracowania

LEGENDA SYMBOLI

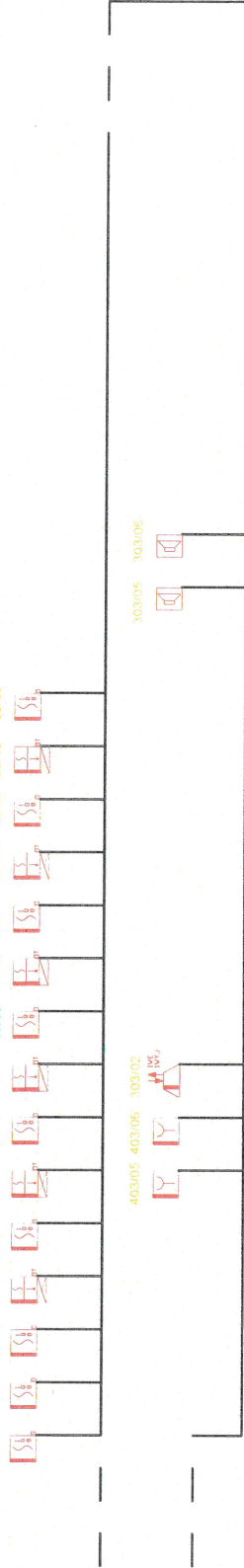
- 21/1 - Nr grupy / nr elementu
- Czujka Dymu IQ8-O
 - Czujka Temperatury / Dymu IQ8-O2T
 - Czujka Temperatury / Dymu IQ8-OT
 - Wskaźnik zadzielenia
 - Czujka Dymu IQ8-O w budowie kanałowej
 - Przycisk ROP IQ8
 - Moduł wejścia/wyjścia IQ8ECT XS
 - Moduł wejścia/wyjścia EBK 4G2R
 - Centrala SSP IQ8M
 - Sygnalizator Akustyczny IQ8
 - Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej
 - Centrala Oddymiania
 - Przycisk przewietrzania PP-6x
 - Przycisk oddymiania PO-6x
 - Czujnik deszczu / Wiatru

Adresatka projektowa		BVB TECH SP. Z O.O.	
Inwestor		ul. Mieniszewska 1/6, 60-166 Poznań	
Nazwa inwestycji		Diagnostyka Spółka Akcyjna	
Nazwa inwestycji		ul. prof. Michała Życzewskiego 10	
Nazwa inwestycji		31-864 Kraków	
Nazwa inwestycji		ul. ŚWIT 34-36, 60-376 Poznań	
Nazwa inwestycji		dz. 239, 239, obręb: Łazarz, jedw. M. Poznań	
Nazwa inwestycji		ELEKTRYCZNA	
Nazwa inwestycji		PBZ	
Nazwa inwestycji		2023-06	
Nazwa inwestycji		1:100	
Nazwa inwestycji		SSP1	
Nazwa inwestycji		System Sygnalizacji Pożaru - parter	
Nazwa inwestycji		Błażej Lakota	
Nazwa inwestycji		ul. Chłobop nr 53/2020	
Nazwa inwestycji		Błażej Lakota	
Nazwa inwestycji		ul. Chłobop nr 53/2020	
Nazwa inwestycji		Bartłomiej Kościelniński	
Nazwa inwestycji		ul. Chłobop nr 49/2020	

ZMIANY

Karta 772477				
	Obwód 122	Essebus Plus	804382.D0	
A+				
A-				
B+				
B-				

09/09 09/10 09/11 09/12 09/07 09/08 09/14 09/13 17/09 09/02 09/01 09/04 09/03 09/06 09/05



403/05 403/06 303/02 303/05 303/06

LEGENDA:

- 21/1 - Nr grupy / nr elementu
- Czujka Dymu IQ8-O
- Czujka Temperatury i Dymu IQ8-O2T
- Czujka Temperatury i Dymu IQ8-OT
- Wskaźnik zadziałania
- Czujka Dymu IQ8- O w budowie kanałowej
- Przycisk ROP IQ8
- Moduł wejścia/wyjścia IQ8FCT XS
- Moduł wejścia/wyjścia EBK 4G2R
- Centrala SSP IQ8/M
- Sygnalizator Akustyczny IQ8
- Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej
- Centrala Oddymiania
- Przycisk przewietrzania PP-6x
- Przycisk oddymiania PO-6x
- Czujnik deszczu / wiatru

Jednostka projektowa: BVB TECH SP. Z O.O.		ul. Włocławska 1%, 60-166 Poznań	
Inwestor:		Diagnostyka Spółka Akcyjna	
		ul. prof. Michała Życzkowskiiego 16	
		31-864 Kraków	
Nazwa inwestycji:		ul. ŚWIT 34-36, 60-376 Poznań	
		dz. 2/39, 2/39, obręb: Łazarz, jed.ewid.: M. Poznań	
Nazwa inwestycji:		ELEKTRYCZNA	
Stadium:		PBZ	
Data:		2023-06	
Skala:		1:100	
Nazwa rysunku:		BUDYNEK C - LOKAL C2	
Główny Projektant:		Schemat SSP	
		Błażej Łakota	
		upr. CNBOP nr 53/2020	
Opisowniki:		Błażej Łakota	
		upr. CNBOP nr 53/2020	
Sprawdzający:		Bartłomiej Kościński	
		upr. CNBOP nr 49/2020	
		SSP2	

4. Certyfikat projektu SSP

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

CERTYFIKAT PROJEKTU

Obiekt chroniony: Budynek C lokal C2

Zespół pawilonów handlowo-usługowych w Poznaniu przy ulicy Świt 34-36

Imię i nazwisko projektanta: Błażej Łakota

Adres projektanta:
BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

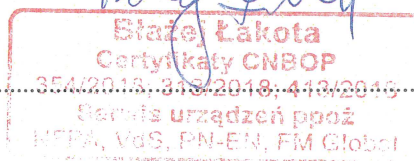
BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

Zgodnie z zaleceniami w rozdziale 6.13 CEN/TS 54-14, projekt objętych niniejszym certyfikatem został zakończony.

Niniejszym oświadczam, że instalacja sygnalizacji pożarowej w powyższym obiekcie została zaprojektowana przeze mnie (przez nas), oraz że instalacja jest zgodna z właściwymi zaleceniami podanymi w CEN/TS 54-14 (łącznie z wymaganiami ujętymi w dokumentacji opracowanej wg 5.6), z wyjątkiem odstępstw, uzgodnionych stosownie do rozdziału 4.3 CEN/TS 54-14 i wymienionych poniżej- brak odstępstw.

Rodzaj instalacji (wrazie potrzeby): System Sygnalizacji Pożaru

Podpis osoby odpowiedzialnej za projekt instalacji:.....



Stanowisko: Project Manager

Data 23.06.2023.....

Za i w imieniu: BVB Tech sp. z o.o.

Szczegóły odstępstw od zaleceń CEN/TS 54-14 (lub numery dokumentów, w których podano szczegóły): Brak odstępstw.

Informacje dodatkowe: Brak.

CERTYFIKAT PROJEKTU SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Opracowana na podstawie: PKN-CEN/TS 54-14 „Systemy sygnalizacji pożarowej Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji” przez BVB Tech sp. z o.o.

5. Uprawnienia i certyfikaty



CNBOP-PIB
JEDNOSTKA
CERTYFIKUJĄCA
USŁUGI



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



CERTYFIKAT JAKOŚCI USŁUG

WSTĘPNY NR U/1/W/140/2022

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy potwierdza, że:

USŁUGI Z ZAKRESU

Projektowania (obejmuje również planowanie celów zabezpieczenia oraz możliwości systemów, oparte na zidentyfikowanym ryzyku i znanych warunkach brzegowych),
Montażu (obejmuje instalowanie, uruchomienie, sprawdzenie i przekazanie systemu),
Konserwacji (obejmuje działania prewencyjne i naprawcze).
Systemów Sygnalizacji Pożarowej

ŚWIADCZONE PRZEZ:

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań

SĄ ZGODNE Z WYMAGANIAMI:

CNBOP-PIB „System certyfikacji podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej – Programy”,
PN-EN 16763:2017 Usługi w zakresie systemów ochrony przeciwpożarowej oraz systemów zabezpieczeń technicznych.

CERTYFIKAT WYDANO NA PODSTAWIE:

oceny warunków techniczno-organizacyjnych (WTO) realizacji usług.

PROGRAM CERTYFIKACJI:

Program Certyfikacji Usług CNBOP-PIB – 1 „System Sygnalizacji Pożarowej”.

OKRES WAŻNOŚCI CERTYFIKATU

od 25.10.2022 r. do 24.10.2025 r.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez podmiot świadczący usługi w ochronie przeciwpożarowej wymagań zawartych w umowie nr NW/002/DCU/2022.



NR WYDANIA 1
CERTYFIKATU

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ USŁUGI

DATA WYDANIA Józefów,
25.10.2022 r.

mgr inż. PAWEŁ GANCARCZYK

Z-CA DYREKTORA
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń

st. bryg. dr inż. JACEK ZBOINA



CNBOP-PIB
JEDNOSTKA
CERTYFIKUJĄCA
USŁUGI



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



CERTYFIKAT JAKOŚCI USŁUG

WSTĘPNY NR U/2/W/141/2022

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy potwierdza, że:

USŁUGI Z ZAKRESU:

Projektowania (obejmuje również planowanie celów zabezpieczenia oraz możliwości systemów, oparte na zidentyfikowanym ryzyku i znanych warunkach brzegowych),
Montażu (obejmuje instalowanie, uruchomienie, sprawdzenie i przekazanie systemu),
Konserwacji (obejmuje działania prewencyjne i naprawcze),
Systemu sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi

ŚWIADCZONE PRZEZ:

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań

SĄ ZGODNE Z WYMAGANIAMI:

CNBOP-PIB „System certyfikacji podmiotów świadczących usługi w ochronie przeciwpożarowej – Programy”,
PN-EN 16763:2017 Usługi w zakresie systemów ochrony przeciwpożarowej oraz systemów zabezpieczeń technicznych.

CERTYFIKAT WYDANO NA PODSTAWIE:

oceny warunków techniczno-organizacyjnych (WTO) realizacji usług.

PROGRAM CERTYFIKACJI:

Program Certyfikacji Usług CNBOP-PIB – 2 "System sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi".

OKRES WAŻNOŚCI CERTYFIKATU

od 25.10.2022 r. do 24.10.2025 r.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez podmiot świadczący usługi w ochronie przeciwpożarowej, wymagań zawartych w umowie nr NW/002/DCU/2022.



NR WYDANIA 1
CERTYFIKATU

KIEROWNIK JEDNOSTKI
CERTYFIKUJĄCEJ USŁUGI

DATA WYDANIA Józefów,
25.10.2022 r.

mgr inż. PAWEŁ GANCARCZYK

Z-CA DYREKTORA
ds. Certyfikacji i Opopuszczeń

st. bryg. dr inż. JACEK ZBOINA

6. Certyfikat montażu

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

CERTYFIKAT MONTAŻU

Obiekt chroniony: Gabinety świt bud C, lokal C2
Zespół pawilonów handlowo-usługowych w Poznaniu przy ulicy Świt 34-36

Imię i nazwisko projektanta: Bartłomiej Kościeński, Jakub Jeńć

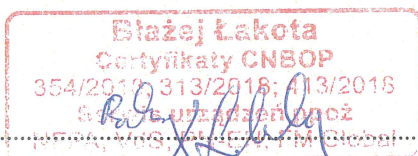
Adres instalatora
BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

Zgodnie z zaleceniami 7.5 CEN/TS 54-14, prace objęte niniejszym certyfikatem zostały zakończone.

Niniejszym oświadczam(-y), że instalacja sygnalizacji pożarowej w powyższym obiekcie została wykonana przeze mnie (przez nas), zgodnie z ze specyfikacją projektową i zgodnie z rozdziałem 7 CEN/TS 54-14.

Podpis osoby odpowiedzialnej za montaż instalacji



Stanowisko Project Manager

Data 23.06.2023

Zaawizwimieniu: BVB TECH Sp. z o.o.

Informacje dodatkowe:

Instalacje przekazano do eksploatacji w stanie czuwania. Eksploatować zgodnie z wymaganiami formalno-technicznymi. Warunkiem utrzymania gwarancji na wykonany zakres jest zlecenie przez administratora obiektu i wykonanie odpłatnych przeglądów przez BVB Tech sp. z o.o. w określonych normą czasookresach.

PROTOKÓŁ POMIARÓW OKABLOWANIA PĘTLI

Budynek C lokal C2 ZESPÓŁ BUDYNKÓW
HANDLOWO- USŁUGOWYCH

ul. ŚWIT 34-36, POZNAŃ

23.06.2023r.

Obiekt:

Adres:

Data:

Lp.	POMIAR	Max	Uwagi	Pętla nr 122
1.	Żyłą '+': ciągłość i rezystancja	<130 Ω	Poprawnie podłączona żyła '+' jest ciągła we wszystkich urządzeniach esserbus	<130 Ω
2.	Żyłą '-': ciągłość i rezystancja	<130 Ω	Poprawnie podłączona żyła '-' jest ciągła w gniazdach czujek IQ8 (bez czujek), w innych urządzeniach esserbus trzeba ciągłość zapewnić	<130 Ω
3.	Ciągłość ekranu	test ciągłości	Poprawnie podłączony ekran jest ciągły we wszystkich urządzeniach esserbus	ciągły
4.	Rezystancja izolacji międzyżyłowej '-' do '+'	>500kΩ	Poprawnie wykonane okablowanie – brak zwarcia między żyłą '+' i '-' (bez podłączonych urządzeń)	>500kΩ
5.	Pojemność międzyżyłowa '-' do '+'	<500 nF	Powinna być zgodna z parametrami kabla, przy uwzględnieniu długości kabla	<500 nF
6.	Rezystancja między ekranem i żyłą '-'	>500kΩ	Poprawnie wykonane okablowanie – brak zwarcia między żyłą '-' i '+' a ekranem pętli. Występowanie zwarcia może oznaczać uszkodzenie kabla na odcinkach między urządzeniami lub zwarcia w urządzeniach np. w gniazdach czujek	>500kΩ
7.	Rezystancja między ekranem i żyłą '+'	>500kΩ		>500kΩ
8.	Rezystancja między masą centrali i żyłą '-'	>500kΩ	Poprawnie wykonane okablowanie – brak zwarcia między żyłą '-' i '+' a masą centrali / uziemieniem instalacji elektrycznej obiektu.	>500kΩ
9.	Rezystancja między masą centrali i żyłą '+'	>500kΩ	Występowanie zwarcia może oznaczać uszkodzenie kabla między urządzeniami pętlowymi (np. odizolowanie żył i ich styk z korytami kablowymi)	>500kΩ

Błażej Łakota

Wykonawca pomiaru: Orzeczenie: DOPUSZCZA SIĘ / NIE DOPUSZCZA SIĘ / DOPUSZCZA SIĘ WARUNKOWO DO EKSPLOATACJI

Uwagi:

Data i podpis:

23.06.2023

Błażej Łakota

Uprawnienia dozорове
grupa G1 nr D1712/5583/20
grupa G2 nr D2712/5585/20
grupa G3 nr D3712/5587/20
FGAZ-0/19/00150/16

Załącznik nr 1 - Certyfikaty i świadectwa

Świadectwo jest ważne do dnia:
01.10.2025

Miejsce - data wystawienia:
Mikobów, 02.10.2020

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej
Elektroenergetyków Polskich

Pracownik: **BLAŻEJ ŁAKOTA**

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
przy Stowarzyszeniu
Elektroenergetyków
Polskich

SE EP

ŚWIADCTWO KWALIFIKACYJNE
EI/712/5582/20

E

Uprawnienia do zajmowania się
eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1
na stanowisku Eksploatacji.

Komisja kwalifikacyjna
Nr 712/12324/18
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia
Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 28 kwietnia 2003r.
w sprawie sposobu wyznaczania i nadzoru nad
posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące
się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci
(Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184
oraz z 2005r. Nr 141, poz. 1189)
na podstawie wyników opinii
Pracownika Komisji Kwalifikacyjnej
protokołu nr EI/712/5582/20
stwierdza, że Pan/Pani
BLAŻEJ ŁAKOTA
posiadający/a numer ewidencyjny
poseł
legitymujący/a się
dowodem osobistym
spełnia wymagania kwalifikacyjne
do wykonywania pracy
na stanowisku Eksploatacji
w zakresie obsługi, konserwacji, remontów,
montażu i kontrolo-pomiarowym dla
następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną

2) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV.

3) Urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV do 20 kV.

4) Zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kVA.

9) Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym.

10) Aparatura kontrolno - pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczenia urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,3,4,9.

Świadectwo jest ważne do dnia:
01.10.2025

Miejsce - data wystawienia:
Mikobów, 02.10.2020

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej
Elektroenergetyków Polskich

SE EP

ŚWIADCTWO KWALIFIKACYJNE
D1/712/5583/20

D

Uprawnienia do zajmowania się
eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1
na stanowisku Dozoru.

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
przy Stowarzyszeniu
Elektroenergetyków
Polskich

SE EP

ŚWIADCTWO KWALIFIKACYJNE
D1/712/5583/20

D

Uprawnienia do zajmowania się
eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1
na stanowisku Dozoru.

Komisja kwalifikacyjna
Nr 712/12324/18
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia
Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 28 kwietnia 2003r.
w sprawie sposobu wyznaczania i nadzoru nad
posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące
się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci
(Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184
oraz z 2005r. Nr 141, poz. 1189)
na podstawie wyników opinii
Pracownika Komisji Kwalifikacyjnej
protokołu nr D1/712/5583/20
stwierdza, że Pan/Pani
BLAŻEJ ŁAKOTA
posiadający/a numer ewidencyjny
poseł
legitymujący/a się
dowodem osobistym
spełnia wymagania kwalifikacyjne
do wykonywania pracy
na stanowisku Dozoru
w zakresie obsługi, konserwacji, remontów,
montażu i kontrolo-pomiarowym dla
następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną

2) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV.

3) Urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV do 20 kV.

4) Zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kVA.

9) Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym.

10) Aparatura kontrolno - pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczenia urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,3,4,9.

7. Protokół uruchomienia i prób odbiorczych

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA I PRÓB ODBIORCZYCH

Obiekt chroniony: Gabinety świt bud C , lokal C2
Zespół pawilonów handlowo-usługowych w Poznaniu przy ulicy Świt 34-36

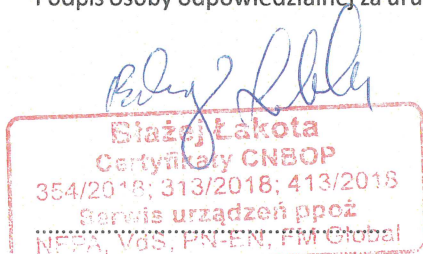
Uruchomienie i próby odbiorcze instalacji przeprowadzone przez:

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

Niniejszym oświadczam(-y), że przeprowadziłem(-liśmy) próby instalacji sygnalizacji pożarowej w powyższym obiekcie, zgodne ze specyfikacją projektową nr 2020052002, oraz że poddana próbom instalacja jest zgodna z właściwymi zaleceniami normy CEN/TS 54-14, z wyjątkiem odstępstw wymienionych poniżej- brak odstępstw.

Podpis osoby odpowiedzialnej za uruchomienie i próby odbiorcze instalacji



Stanowisko: Project Manager

Data..... 25.06.2023

Za i w imieniu BVB TECH Sp. z o.o.

Szczegóły odstępstw od zaleceń CEN/TS 54-14 (lub numery dokumentów, w których podano szczegóły): bez odstępstw.

Informacje dodatkowe: brak.

8. Protokół odbioru

BVB TECH Sp. z o.o.
ul. Wieruszowska 12/16
60-166 Poznań
NIP: 781 196 85 32
biuro@bvbtech.pl
www.bvbtech.pl

BVB TECH
SPECJALISTYCZNE USŁUGI TECHNICZNE

PROTOKÓŁ ODBIORU

Na podstawie certyfikatu montażu, protokołu uruchomienia i prób odbiorczych dokonuję(-emy) odbioru adaptacji instalacji sygnalizacji pożarowej w:

Obiekt chroniony: Gabinety świt bud C, lokal C2
Zespół pawilonów handlowo-usługowych w Poznaniu przy ulicy Świt 34-36

Stwierdzam(-y), że zwrócono mi(nam) uwagi na zalecenia CEN/TS 54-14; w szczególności na rozdział 10 (Eksploatacja instalacji), rozdział 11 (Konservacja) i załącznik B (Alarmy fałszywe).

Zgodnie z podrozdziałami 7.5 i 8.4 EN 54-14 książka pracy, dokumentacja powykonawcza, instrukcja eksploatacji, instrukcja obsługi technicznej i konserwacji instalacji zostały dostarczone i odebrane przez:

Odebrał: URSZULA MANTAJ

Stanowisko: MANAGER PUNKTÓW ZOBRAŃ

Data: 04.07.2023

Za i w imieniu (nabywca): DIAGNOSTYKA S.A.

.....

Informacje dodatkowe:

.....

.....

.....

9.Certyfikaty i atesty podzespołów i materiałów

CE Deklaracja zgodności CE Declaration of Conformity

Powołując się na Certyfikat zgodności CE jednostki notyfikowanej/In reference to the CE Cnofirmity Certificate(s) of the notified body CPD 0786-CPD-20105, 0786-CPD-20106

**Producent/The Manufacturer: Novar GmbH a Honeywell Company
Diesel Straße 2
41469 Neuss
Germany**

deklaruje, że produkt/declares, that the product:

Typ/Type: **Automatyczna czujka serii IQ8Quad**

Nr. katalogowy/Order-No.: **802374.XXX, 803374.XXX**

zgodny z następującymi dyrektywami CE/in accordance with the following CE directives:

Dyrektywa / Council Directive	Spełnia/Complies
Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EW Electromagnetic Compatibility Directive	X
Dyrektywa o bezpieczeństwie elektrycznym(niskie napięcie) 73/23/EWG Electrical Safety (Low Voltage) Directive	
Dyrektywa o produktach budowlanych 89/106/CE Construction Product Directive	X

został zaprojektowany i wyprodukowany do następujących zastosowań/has been designed and manufactured to the following specifications:

Specyfikacja / Specification	Spełnia/complies
EN 55022: 1994	X
EN 50130-4: 2003	X
EN 54-5: 2000/A1: 2002	X
EN 54-7: 2000/A1: 2002	X

01.07.2005


Bernd Heinen, Managing Director

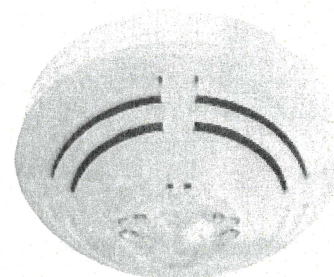
ESSER

by Honeywell

Czujki IQ8

Wielosensorowe: OT, OT^{blue}, O²T, OTG

- Najwyższa odporność na fałszywe alarmy
- Niezawodna, najszybsza detekcja pożaru dzięki technologii multisensorowej
- Optymalne dopasowanie do zmiennych warunków otoczenia przez konfigurację i automatyczną adaptację parametrów detektora
- Wbudowany elektroniczny obustronny izolator zwarc - odporność na zwarcia i przerwy pętli dozorowej
- Eliminacja fałszywych alarmów przez klasyfikację sygnałów i rozpoznawanie wzorca sygnałów typowych dla pożaru
- Szczegółowa informacja o zabrudzeniu czujki
- Zintegrowany licznik alarmów, usterek i godzin pracy
- Autokompensacja - inteligentne dopasowanie parametrów sensora wraz ze zmianą warunków otoczenia i postępującym zabrudzeniem
- Automatyczna autodiagnostyka sensora
- Wyjątkowo niski pobór prądu od 50 µA do 65 µA



Dwa Złote Medale Securex 2008
Międzynarodowych Targów Poznańskich

Nowa generacja detektorów IQ8

Detektory IQ8 to implementacja najnowocześniejszej technologii detekcji pożaru, która ustanawia nowe standardy w zakresie bezpieczeństwa i skuteczności detekcji.

Prosta instalacja i pewna inwestycja

Detektory IQ8, wyposażone w estetyczną, niskoprofilową obudowę, montowane są w obszernej podstawie, która zdecydowanie upraszcza wprowadzenie i podłączenie przewodów. Standardowa podstawa dostępna jest również w wersji ze swobodnie programowalnym wyjściem przekaźnikowym, które przy minimalnym koszcie zastępuje w wielu aplikacjach moduły sterujące. Czujki IQ8 mogą być demontowane z podstaw przy zachowaniu pełnej ciągłości i funkcjonalności pętli, co umożliwia wykonanie pełnych pomiarów elektrycznych pętli oraz zapewnia ciągłość i sprawność pętli przy demontażu czujek poddawanych serwisowi. W każdej czujce IQ8 zintegrowany jest obustronny elektroniczny izolator zwarc, który uodparnia pętle na uszkodzenia typu zwarcie i przerwę, umożliwiając jednocześnie bezbłędną, precyzyjną lokalizację usterek przewodów.

Esserbus® - cyfrowa pętla dozorowa

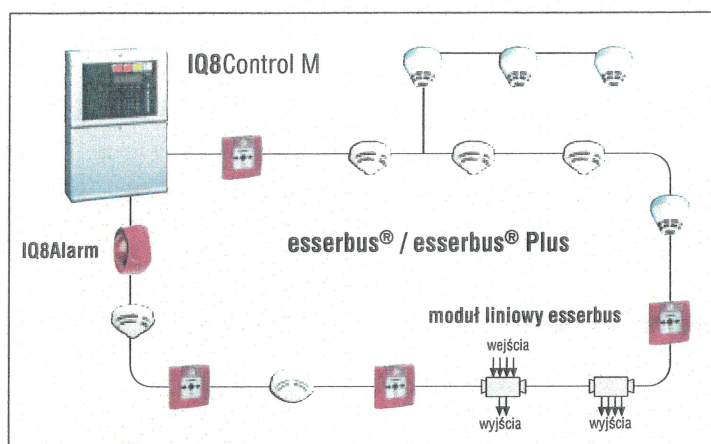
Umożliwiając tworzenie pętli dozorowych o długości do 3500 m oraz podłączanie do 127 urządzeń adresowalnych, esserbus® zapewnia wszystkie korzyści płynące z technologii pętlowej: najwyższą niezawodność działania i maksymalną elastyczność podczas instalacji oraz modyfikacji systemu. Dzięki zdecentralizowanej inteligencji systemu zaimplementowanej w czujkach oraz dzięki wyposażeniu każdej czujki w izolator zwarc, system sygnalizacji pożaru staje się odporny na przerwy, przepalenia i zwarcia przewodów.

Esserbus® umożliwia ponadto tworzenie w pełni funkcjonalnych odgałęzień pętli bez konieczności stosowania modułów linii bocznych, co dodatkowo zwiększa elastyczność systemu przy modyfikacjach. Pętla esserbus® zapewnia pełną kompatybilność czujek starszej generacji (9200) i nowej generacji (IQ8), pozwalając na stopniowe rozbudowy i modernizacje istniejących systemów czujkami najnowszej generacji.

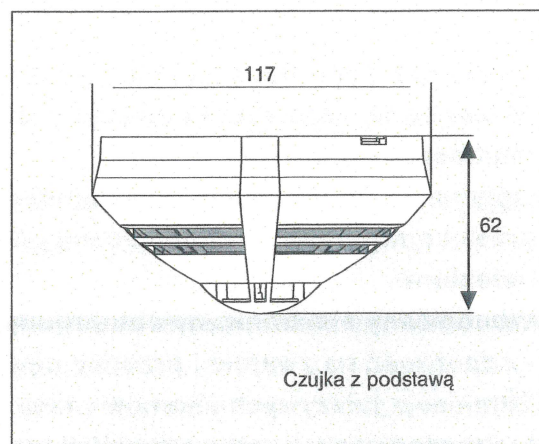
Multisensorowe czujki IQ8 - najpewniejsza detekcja w każdych warunkach

- | | |
|--------------------|--|
| OT | Standardowy detektor optyczno-termiczny do pewnego wykrycia wszystkich typowych pożarów, także pożarów bezdymowych i bezpłomieniowych. |
| OT ^{blue} | Detektor optyczno-termiczny o najwyższej czułości i najszybszej detekcji pożarów z niską emisją i najmniejszymi drobinami dymu. OT ^{blue} w pełni zastępuje czujkę jonizacyjną dzięki zastosowaniu innowacyjnej niebieskiej diody LED zamiast klasycznej czerwonej diody LED. |
| O ² T | 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. |
| OTG | Detektor optyczno-termiczno-gazowy z sensorem tlenku węgla (CO), który zwiększa czułość i umożliwia detekcję pożarów już w najwcześniejszym stadium pożaru, gdy nie występuje jeszcze dym, ale rozkład termiczny powoduje już emisję tlenku węgla. |

Schemat pętli dozorowej :



Wymiary (mm) :



Parametry techniczne:

Typ	OT	OT ^{blue}	O ² T	OTG
Nr kat.	802373	802375	802374	802473
Prąd w dozorze	50 µA	50 µA	60 µA	65 µA
Temperatura pracy	-20°C do +50°C	-20°C do +50°C	-20°C do +65°C	-20°C do +50°C
Certyfikaty	0786-CPD-20111 0786-CPD-20112	2220/2007	2069/2006	0786-CPD-20115 0786-CPD-20116
Certyfikaty VdS	G 205070	G 205071	G 204061	G 205072
Zgodność z normą	PN EN 54-5/7A2	PN EN 54-5/7A2	PN EN 54-5/7B	PN EN 54-5/7A2

Wspólne parametry techniczne

Zakres napięcia zasilania	9V - 42V DC
Nominalne napięcie zasilania	19V DC
Max. obszar detekcji	110 m ²
Max. wysokość montażu	12 m
Prąd w alarmie	9 mA w impulsach (!)
Temperatura magazynowania	-25°C do +75°C
Stopień ochrony	IP42 (IP43 z 805570, 805572, 805573)
Materiał obudowy	ABS
Kolor	biały, RAL 9010
Waga	ok. 110 g
Wymiary (ØxW) z/bez podstawy	117 mm x 49 / 62 mm

Informacje dot. zamawiania

Nr katalogowy

OT - czujka optyczno-termiczna IQ8	802373
OT ^{blue} - czujka optyczno-termiczna IQ8 z nieb. diodą	802375
O ² T - czujka optyczno-optyczno-termiczna IQ8	802374
OTG - czujka optyczno-termiczno-gazowa (CO) IQ8	802473
Standardowa podstawa czujki IQ8	805590
Podstawa czujki IQ8 z wyjściem przekaźnikowym	805591
Adapter podstawy do montażu podtynkowego	805571
Etykieta czujki IQ8	805576
Podkładka pod podstawę czujki IQ8	805570
Ośłona IP43 podstawy czujki IQ8	805573
Ośłona kroploszczelna IP43 podstawy czujki IQ8	805572

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcji instalacji i obsługi.



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln

Notifizierte Zertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786

Notified Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

EG-Konformitätszertifikat EC-Certificate of Conformity

0786 – CPD - 20951

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie – CPD), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

**Mehrfachsensormelder
O²T-802374**

**Multi Sensor Detector
O²T-802374**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)

(Product parameters see appendix 1)

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the factory

**Honeywell Life Safety Romania S.R.L.
Salcamilor Nr. 2
RO 305500 Lugoj**

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen wird und dass die notifizierte Stelle VdS Schadenverhütung GmbH eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body VdS Schadenverhütung GmbH has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the Annex ZA of the standard

EN 54-5: 2000 + A1: 2002

EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006

EN 54-17: 2005

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26.02.2010 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

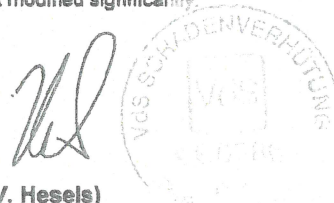
were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 26.02.2010 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Köln, 26.02.2010

(i.V. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**





**Anlage 1 (Seite 1/1) zu EG-Konformitätszertifikat
Annex 1 (Page 1/1) to EC-Certificate of Conformity**

0786 – CPD – 20951

26.02.2010

Produktmerkmale / product parameters

Punktförmiger Rauch- und Wärmemelder mit integriertem Kurzschlussisolator zur Verwendung in Brandmeldeanlagen

Ausführung:

Typ O²T-802374

Typ O²T-802374.F

Typ O²T-802374.MAR

Klasse B

Meldersockel zur Verwendung mit benanntem Bauprodukt:

Typen 805590, 805591

Point-type smoke- and heat-detector with integrated short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems

Realisation:

Type O²T-802374

Type O²T-802374.F

Type O²T-802374.MAR

Class B

Detector bases for use with named construction product:

Types 805590, 805591

TŁUMACZENIE CERTYFIKATU ZGODNOŚCI CPD

VdS Schadenverhütung GmbH · Amsterdamer Strasse 172-174 · D-50735 Kolonia
Notyfikowana jednostka certyfikacji wyrobów budowlanych · Numer rejestracji 0786

Certyfikat zgodności EC
0786 - CPD - 20951

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa o wyrobach budowlanych – CPD), z dalszymi zmianami w dyrektywie 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993, potwierdza się, że wyrób budowlany:

Czujka multisensorowa
O²T-802374
(Parametry produktu – patrz załącznik 1)

wprowadzony do obrotu / na rynek przez

Novar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss

i produkowany w zakładzie

Honeywell Life Safety Romania S.R.L.
Salcamilor Nr. 2
RO 305500 Lugoj

podlega Zakładowej Kontroli Produkcji wykonywanej przez producenta i dalszym badaniom próbek pobranych z zakładu zgodnie z uzgodnionym planem badań i jednostka notyfikowana VdS Schadenverhütung GmbH wykonała wstępne badanie typu odnośnie charakterystyki wyrobu, wstępny audyt zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie wymagania dla potwierdzenia zgodności oraz wytyczne określone w załączniku ZA normy

EN 54-5: 2000 + A1: 2002
EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006
EN 54-17: 2005

zostały spełnione, a wyrób spełnia wszystkie opisane w normie wymagania.

Niniejszy certyfikat został po raz pierwszy wydany 26.02.2010 i pozostaje w mocy tak długo, jak długo wymagania zawarte w wymienionej zharmonizowanej specyfikacji technicznej i warunki wytwarzania w zakładzie produkcyjnym lub zakładowa kontrola produkcji nie zostały w sposób istotny zmienione.

Za zgodność z oryginałem

Kolonia, 26.02.2010

Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.

Przedstawicielstwo w Polsce

ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa

REGON 140316625, NIP 107000-28-78

(podpis nieczytelny)
(i.V. Hesels)

Kierownik Jednostki Certyfikującej

Załącznik nr 1 (strona 1/1) do Certyfikatu Zgodności EC**0786-CPD-20951****26.02.2010****Parametry wyrobu**

Punktowa czujka dymu i ciepła ze zintegrowanym izolatorem zwarć do zastosowania w systemach detekcji i sygnalizacji pożaru.

Wykonanie:Typ O²T-802374Typ O²T-802374.FTyp O²T-802374.MAR**Klasa B**

Podstawy czujek do wykorzystania z wymienionym wyrobem budowlanym:

Typ 805590, 805591


Za zgodność z oryginałem

Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
REGON 140316625, NIP 107000-28-78

Deklaracja właściwości użytkowych

Nr DoP-20105130701

- | | |
|--|---|
| 1. Kod identyfikacyjny typu produktu: | Czujnik termiczny – czujnik punktowy do instalacji przeciwpożarowych w budynkach zgodny z EN 54-5; Detektor dymu – punktowy detektor działający na zasadzie światła rozproszonego, prześwietlania lub jonizacji do instalacji przeciwpożarowych w budynkach zgodny z EN 54-7; Izolatory zwarć zgodne z EN 54-17 |
| 2. Numer typu, partii, serii: | 802374, 802374.MAR z 805590, 805591 (detektor wieloczujnikowy O ² T IQ8Quad) |
| 3. Przeznaczenie: | Ochrona przeciwpożarowa wg EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 |
| 4. Adres kontaktowy producenta: | Novar GmbH
Dieselstrasse 2
41469 Neuss
Niemcy |
| 5. Pełnomocnik: | nie dotyczy |
| 6. System lub systemy do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | System 1 |
| 7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych, która dotyczy produktu budowlanego, ujętego w normie zharmonizowanej: | |
| Notyfikowana jednostka | VdS Schadenverhütung GmbH |
| z numerem identyfikacyjnym | 0786 |
| przeprowadziła pierwszą weryfikację produktu oraz pierwszą inspekcję zakładu, a także kontroli produkcji w zakładzie zgodnie z Systemem 1 i wystawiła poniższy dokument: | Certyfikaty zgodności WE
0786-CPD-20105, 0786-CPD-20951 |
| 8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych, która dotyczy produktu budowlanego, dla którego została wystawiona europejska ocena techniczna: | nie dotyczy |

9. Deklarowana właściwość użytkowa:

Zasadnicze charakterystyki	Wynik	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Znamionowe warunki zadziałania/ czułość, opóźnienie zadziałania (czas zadziałania) oraz właściwości użytkowe w przypadku pożaru	Klasa B	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 4.2, 4.3, 5.2 do 5.6, 5.8, 6.1, 6.2
Niezawodność eksploatacyjna	zaliczono	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 4.4 do 4.11
Tolerancja napięcia zasilającego	zaliczono	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 5.7
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wysokie temperatury	zaliczono	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 5.9, 5.10
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na drgania	zaliczono	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 5.14 do 5.17
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wilgoć	zaliczono	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 5.11, 5.12
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na korozję	zaliczono	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 5.13
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, stabilność elektryczna	zaliczono	EN 54-5:2002/A1:2002 ust. 5.18
Znamionowe warunki zadziałania/ czułość, opóźnienie zadziałania (czas zadziałania) oraz właściwości użytkowe w przypadku pożaru	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 4.8, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.18
Niezawodność eksploatacyjna	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 4.2 do 4.7, 4.9 do 4.11
Tolerancja napięcia zasilającego	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.5
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wysokie temperatury	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.8, 5.9
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na drgania	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.13 do 5.16
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wilgoć	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.10, 5.11
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na korozję	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.12
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, stabilność elektryczna	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.17
Właściwości użytkowe w przypadku pożaru	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.2

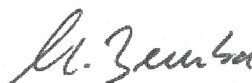
Zasadnicze charakterystyki	Wynik	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Niezawodność eksploatacyjna	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 4
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wysokie temperatury	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.4, 5.5
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na drgania	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.9 do 5.12
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wilgotne powietrze	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.6, 5.7
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na korozję	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.8
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, stabilność elektryczna	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.3, 5.13

10. Właściwość użytkowa produktu zgodnie z numerami 1 i 2 odpowiada deklarowanej właściwości użytkowej zgodnie z numerem 9. Stroną odpowiedzialną za stworzenie niniejszej deklaracji właściwości użytkowych jest sam producent, zgodnie z numerem 4.

Martin Bemba / Prezes zarządu

Nazwisko i funkcja

Neuss 18.06.2013



Miejsce i data wystawienia

Podpis

../ 3

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Niemcy
Telefon: +49 2137 17-600
Faks: +49 2137 17-286

Sąd rejestrowy:
Stuttgart HRB 401195
Rada nadzorcza:
Ernst Malcherek

Zarząd spółki:
Bernd Heinen
Martin Bemba
Klaus Hirzel
Marcus Lindenlaub
Marcus Ostländer

Internet / e-mail:
www.esser-systems.de
info@esser-systems.de
www.ackermann-clino.de
info@ackermann-clino.de



EC Declaration of Conformity / EG Konformitätserklärung
EC Declaração de Conformidade / Declaración de Conformidad CE

The manufacturer / Der Hersteller

Novar GmbH

O fabricante / El fabricante

Dieselstraße 2

D-41469 Neuss

declares, that the product(s) / erklärt, dass das (die) Produkt(e)

declara, que os produto(s) / declara, que los productos

Type / Typ / Tipo	IQ8mcp electronic module – Manual Call Point, large design
Variant / Variante	804905, 804906 with 70490x, 704911, 704912, 704915, 704915.IN, 704917, 781699

in accordance with the following EC-Directives / in Übereinstimmung mit den folgenden EG-Richtlinien

em conformidade com as seguintes directivas da CE / son conformes con las siguientes directivas de la UE

Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC	/ EMV – Richtlinie 2004/108/EG
Compatibilidade Electromagnética - Directiva 2004/108/CE	/ Compatibilidad Electromagnética - Directiva 2004/108/CE
RoHS Directive 2011/65/EU	/ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Directiva RoHS 2011/65/UE	/ Directiva RoHS 2011/65/UE

has (have) been designed and manufactured to the following / und gemäß der folgenden Spezifikationen entwickelt und hergestellt wurde(n) specifications

foi projetado e fabricado com as seguintes especificações / diseñado y fabricado según las siguientes especificaciones

EN 50130-4: 2011	EN 55022: 2010
EN 50581: 2012	

Neuss, 26/06/2014


 Martin Bemba, Managing Director



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Zertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786

EG-Konformitätszertifikat

0786 – CPD - 20104

Gemäß der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte – 89/106/EWG – (Bauproduktenrichtlinie – BPR), geändert durch die Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993 – 93/68/EWG –, umgesetzt in Deutschland durch das Bauproduktengesetz – BauPG vom 28. April 1998, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

**Punktförmiger Rauchmelder
O-802371; O-803371**

Produktmerkmale:
Siehe Anlage 1

in Verkehr gebracht durch

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss**

und hergestellt im Herstellwerk

**Novar Electric Romania S.R.L.
Salcamlor Nr. 2
RO-305500 Lugoj**

einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer zusätzlichen Prüfung von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan durch den Hersteller unterzogen wurde und dass durch die anerkannte Stelle eine Erstprüfung des Produkts für die relevanten Eigenschaften, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle, die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt worden ist.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften des Anhangs ZA der harmonisierten Norm

EN 54-7 : 2000 /A1:2002

die die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften des Produkts betreffen, angewendet wurden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am

20.06.2005

ausgestellt und gilt solange, wie sich die Festlegungen in der oben angeführten harmonisierten Norm nicht ändern und die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle sich nicht wesentlich verändert haben.

Köln, 20.06.2005

(I. V. Lüttenberg)

Leiter der Zertifizierungsstelle



Anlage 1 (Seite 1/1) zu EG-Konformitätszertifikat 0786 – CPD – 20104

Produktmerkmale:

O-803371

ohne Linientrennfunktion



by Honeywell

by Honeywell

Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
tel. +48 22 313 09 70
fax +48 22 313 09 79
hls-pl@honeywell.com
www.hls-poland.com

TŁUMACZENIE CERTYFIKATU ZGODNOŚCI CPD

VdS Schadenverhütung GmbH · Amsterdamer Strasse 172-174 · D-50735 Kolonia
Notyfikowana jednostka certyfikacji wyrobów budowlanych · Numer rejestracji 0786

Certyfikat zgodności EC
0786 - CPD - 20104

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa o wyrobach budowlanych – CPD), z dalszymi zmianami w dyrektywie 93/68/EEG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993, wprowadzoną w Niemczech prawem budowlanym – BauPG z 28 kwietnia 1998, potwierdza się, że wyrób budowlany:

Punktowa czujka dymu
O-802371; O-803371

Parametry produktu
Patrz załączniki 1

wprowadzony do obrotu / na rynek przez

Novar GmbH
Dieselstrasse 2
D-41469 Neuss

i produkowany w zakładzie

Novar Electric Romania S.R.L.
Salcamilor Nr. 2
RO-305500 Lugoj

podlega Zakładowej Kontroli Produkcji wykonywanej przez producenta i dalszym badaniom próbek pobranych z zakładu zgodnie z uzgodnionym planem badań i jednostka notyfikowana VdS Schadenverhütung GmbH wykonała wstępne badanie typu odnośnie charakterystyki wyrobu, wstępny audyt zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie wymagania załącznika ZA zharmonizowanej normy
EN 54-7:2000/A1:2002

które potwierdzają zgodność i dotyczą parametrów wyrobu, zostały zastosowane i że wyrób budowlany spełnia wszystkie przedstawione wymagania.

Niniejszy certyfikat został po raz pierwszy wydany 20.06.2005 i pozostaje w mocy tak długo, jak długo wymagania zawarte w wymienionej zharmonizowanej specyfikacji technicznej i warunki wytwarzania w zakładzie produkcyjnym lub zakładowa kontrola produkcji nie zostały w sposób istotny zmienione.

Za zgodność z oryginałem

Koln, 20.06.2005
Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa

(podpis nieczytelny)
(i.V. Lüttenberg)
Kierownik Jednostki Certyfikującej



by Honeywell

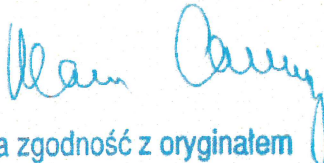
by Honeywell

**Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce**
ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
tel. +48 22 313 09 70
fax +48 22 313 09 79
hls-pl@honeywell.com
www.hls-poland.com

Załącznik nr 1 (strona 1/1) do Certyfikatu Zgodności EC 0786-CPD-20104

Parametry wyrobu:

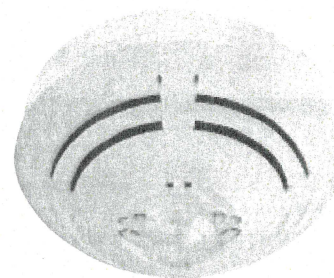
O-803371 bez izolatora zwarć


Za zgodność z oryginałem

**Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce**
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
REGON 140316625, NIP 107000-28-78

Czujki IQ8 Jednosensorowe: O, TD, TM

- Niezawodna, wczesna detekcja pożaru dzięki opatentowanym metodom detekcji
- Minimalna możliwość wystąpienia fałszywego alarmu dzięki automatycznej adaptacji do zmiennych warunków otoczenia
- Wbudowany elektroniczny obustronny izolator zwarc - odporność na zwarcia i przerwy pętli dozorowej
- Eliminacja fałszywych alarmów przez klasyfikację sygnałów i rozpoznawania wzorca sygnałów typowych dla pożaru
- Prosty montaż i konfiguracja
- Szczegółowa informacja o zabrudzeniu czujki
- Autokompensacja - zmiana wartości spoczynkowej sygnałów sensorów wraz ze zmianą warunków otoczenia i postępującym zabrudzeniem
- Automatyczna autodiagnostyka sensora
- Wyjątkowo niski pobór prądu od 40 μ A do 60 μ A



Nowa generacja innowacyjnych detektorów

Nowa seria detektorów IQ8 to implementacja najnowocześniejszej technologii detekcji pożaru, która ustanawia nowe standardy w zakresie bezpieczeństwa i skuteczności detekcji.

Prosta instalacja i pewna inwestycja

Detektory IQ8 wyposażone są w estetyczną, niskoprofilową obudowę i jednocześnie montowane są w obszernej podstawie, która zdecydowanie upraszcza wprowadzenie i podłączenie przewodów. Niezależnie od typu detektora IQ8 do instalacji wykorzystywana jest ta sama standardowa, uniwersalna podstawa pozbawiona jakichkolwiek elementów elektronicznych wrażliwych na uszkodzenia podczas instalacji i w trakcie eksploatacji. Możliwe jest również zastosowanie podstawy ze swobodnie programowalnym wyjściem przekaźnikowym, dzięki czemu minimalnym kosztem uzyskujemy w systemie swobodnie programowalne wyjście, zastępując w wielu aplikacjach moduły sterujące. Czujki IQ8 mogą być swobodnie demontowane z podstaw przy zachowaniu pełnej ciągłości i funkcjonalności pętli. Dzięki temu możliwe jest przeprowadzenie pełnych pomiarów elektrycznych pętli już na etapie układania

okablowania, a podczas pracy systemu pętla pozostaje ciągła i sprawna pomimo demontażu czujek poddawanych serwisowi. W każdej czujce IQ8 zintegrowany jest obustronny elektroniczny izolator zwarc, co uodparnia system na uszkodzenia typu zwarcie i przerwa pętli i umożliwia jednocześnie bezbłędną, precyzyjną lokalizację usterek przewodów.

Topologia okablowania sprawdzana jest w systemie za pomocą programu instalatora Tools8000 (dostępna wersja polska), a programowanie konfiguracji systemu może odbywać się w trybie off-line poza obiektem.

Esserbus® - cyfrowa pętla dozorowa

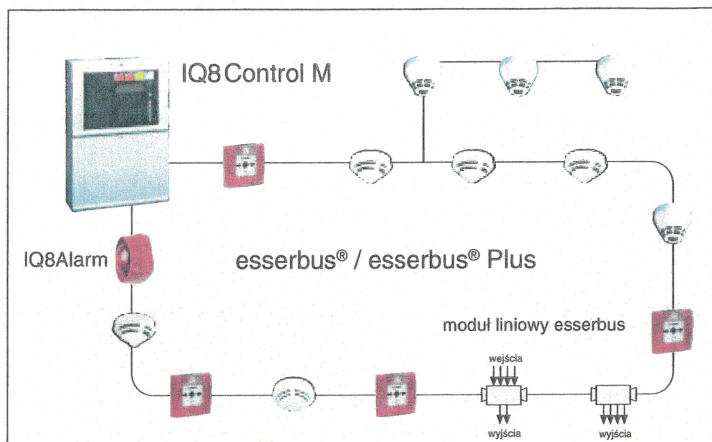
Umożliwiając tworzenie pętli dozorowych o długości do 3500 m oraz podłączanie do 127 urządzeń adresowalnych, esserbus® zapewnia wszystkie korzyści płynące z technologii pętlowej: najwyższą niezawodność działania i maksymalną elastyczność podczas instalacji oraz modyfikacji systemu. Dzięki zdecentralizowanej inteligencji systemu zaimplementowanej w czujkach oraz dzięki wyposażeniu każdej czujki w izolator zwarc, system sygnalizacji pożaru staje się odporny na przerwy, przepalenia i zwarcia przewodów.

Esserbus® umożliwia ponadto tworzenie w pełni funkcjonalnych odgałęzień pętli bez konieczności stosowania modułów linii bocznych, co dodatkowo zwiększa elastyczność systemu przy modyfikacjach. Pętla esserbus® zapewnia pełną kompatybilność czujek starszej generacji (9200) i nowej generacji (IQ8), pozwalając na stopniowe rozbudowy i modernizacje istniejących systemów czujkami najnowszej generacji.

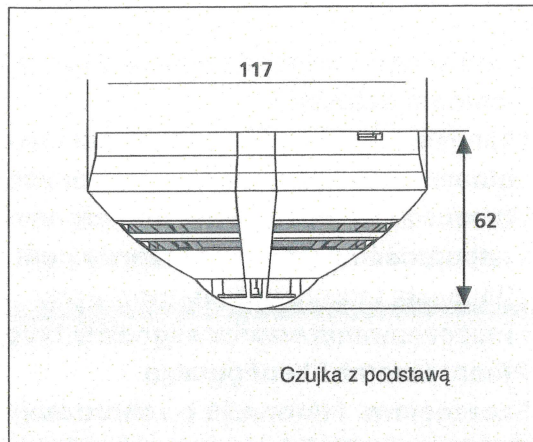
Czujki IQ8 - niezawodne, standardowe detektory

- O Idealny detektor optyczny dla detekcji pożarów tlewnych, jasnego dymu, palących się tworzyw sztucznych i dymowych pożarów płynów.
- TD Detektor ciepła termoróżniczkowy, wskazany przy stabilnych warunkach pracy detektora, gdzie zagrożeniem są szybko rozwijające się pożary płomieniowe.
- TM Niezawodny detektor ciepła termomaksymalny dla zmiennych warunków pracy detektora - zgłasza alarm pożarowy po przekroczeniu progu - zadanej wartości maksymalnej temperatury.

Schemat pętli dozorowej :



Wymiary (mm) :



Parametry techniczne:

Typ:	O	TD	TM
Nr kat.	802371	802271	802171
Prąd w dozorze @19V DC	50 μ A	40 μ A	40 μ A
Max. obszar detekcji	110 m ²	30 m ²	30 m ²
Max. wysokość montażu	12 m	7.5 m	7.5 m
Temperatura pracy	-20°C do +72°C	-20°C do +50°C	-20°C do +50°C
Temp. zadziałania (1°C/min)	-	+54°C do +65 °C	+54°C do +65 °C
Certyfikaty	CNBOP 2068/2006	CNBOP 2070/2006	CNBOP 2077/2006
Zgodność z normą	PN EN 54-7	PN EN 54-5 A1	PN EN 54-5 A1S
Certyfikaty VdS	G 204060	G 204059	G 204058

Wspólne parametry techniczne:

Zakres napięcia zasilania	8V - 42V DC
Nominalne napięcie zasilania	19V DC
Prąd w alarmie	9 mA w impulsach (!)
Temperatura magazynowania	-25°C do +75°C
Stopień ochrony	IP42
Materiał obudowy	ABS
Kolor	biały, RAL 9010
Waga	ok. 110 g
Wymiary (ØxW) z/bez podstawy	117 mm x 49 / 62 mm

Informacje dot. zamawiania

Nr katalogowy

O - czujka optyczna IQ8	802371
TD - czujka termoróżniczkowa IQ8	802271
TM - czujka termomaksymalna IQ8	802171
Standardowa podstawa czujki	805590
Podstawa czujki z wyjściem przekaźnikowym	805591
Adapter podstawy do montażu podtynkowego	805571
Etykieta czujki	805576
Podkładka pod podstawę czujki	805570
Ośłona IP43 podstawy czujki	805573
Ośłona kroploszczelna IP43 podstawy czujki	805572

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcji instalacji i obsługi.

EC Deklaracja zgodności

EC Declaration of Conformity

W odniesieniu do certyfikatu(ów) zgodności EC jednostki notyfikowanej CPD /
In reference to the EC Conformity Certificate(s) of the notified body CPD

0786 – CPD – 20104

Producent/The Manufacturer: **Novar GmbH a Honeywell Company**
Dieselstraße 2
41469 Neuss, Germany

deklaruje, że produkt/declares, that the product:

Typ/Type: **Automatyczna czujka serii IQ8Quad**

Nr katalogowy/Order-No.: **802371.XXX, 803371.XXX**

zgodnie z następującymi dyrektywami EC/in accordance with the following EC-Directives:

Dyrektywa Rady / Council Directive

Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EWG
Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EWG

X

Dyrektywa o bezpieczeństwie elektrycznym (niskonapięciowa) 73/23/EWG
Electrical Safety (Low Voltage) Directive 73/23/EWG

Dyrektywa o wyrobach budowlanych 89/106/CE
Construction Product Directive 89/106/CE

X

został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z następującymi specyfikacjami /
has been designed and manufactured to the following specifications:

Specyfikacja / Specification

EN 55022: 1994

X


EN 50130-4: 2003

X

EN 54-7: 2000 / A1: 2002

X

01.07.2005


Bernd Heinen, Managing Director

Deklaracja właściwości użytkowych

Nr DoP-20104130701

- | | |
|--|--|
| 1. Kod identyfikacyjny typu produktu: | Detektor dymu – punktowy detektor działający na zasadzie światła rozproszonego, prześwietlania lub jonizacji do instalacji przeciwpożarowych w budynkach zgodny z EN 54-7; Izolatory zwarć zgodne z EN 54-17 |
| 2. Numer typu, partii, serii: | 802371, 802371.F, 802371.VC0, 802371.MAR do 805590, 805591 (optyczny detektor dymu IQ8Quad) |
| 3. Przeznaczenie: | Ochrona przeciwpożarowa wg EN 54-7, EN 54-17 |
| 4. Adres kontaktowy producenta: | Novar GmbH
Dieselstrasse 2
41469 Neuss
Niemcy |
| 5. Pełnomocnik: | nie dotyczy |
| 6. System lub systemy do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | System 1 |
| 7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych, która dotyczy produktu budowlanego, ujętego w normie zharmonizowanej: | |
| Notyfikowana jednostka | VdS Schadenverhütung GmbH |
| z numerem identyfikacyjnym | 0786 |
| przeprowadziła pierwszą weryfikację produktu oraz pierwszą inspekcję zakładu, a także kontroli produkcji w zakładzie zgodnie z Systemem 1 i wystawiła poniższy dokument: | Certyfikaty zgodności WE
0786-CPD-20104, 0786-CPD-20950 |
| 8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych, która dotyczy produktu budowlanego, dla którego została wystawiona europejska ocena techniczna: | nie dotyczy |

9. Deklarowana właściwość użytkowa:

Zasadnicze charakterystyki	Wynik	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Znamionowe warunki zadziałania/ czułość, opóźnienie zadziałania (czas zadziałania) oraz właściwości użytkowe w przypadku pożaru	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 4.8, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.18
Niezawodność eksploatacyjna	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 4.2 do 4.7, 4.9 do 4.11
Tolerancja napięcia zasilającego	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.5
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wysokie temperatury	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.8, 5.9
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na drgania	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.13 do 5.16
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wilgoć	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.10, 5.11
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na korozję	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.12
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, stabilność elektryczna	zaliczono	EN 54-7:2006-09 ust. 5.17
Właściwości użytkowe w przypadku pożaru	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.2
Niezawodność eksploatacyjna	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 4
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wysokie temperatury	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.4, 5.5
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na drgania	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.9 do 5.12
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wilgotne powietrze	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.6, 5.7
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na korozję	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.8
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, stabilność elektryczna	zaliczono	EN 54-17: 2005 ust. 5.3, 5.13

10. Właściwość użytkowa produktu zgodnie z numerami 1 i 2 odpowiada deklarowanej właściwości użytkowej zgodnie z numerem 9. Stroną odpowiedzialną za stworzenie niniejszej deklaracji właściwości użytkowych jest sam producent, zgodnie z numerem 4.

Martin Bemba / Prezes zarządu

Nazwisko i funkcja

Neuss 18.06.2013



Miejsce i data wystawienia

Podpis

../ 2

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Niemcy
Telefon: +49 2137 17-600
Faks: +49 2137 17-286

Sąd rejestrowy:
Stuttgart HRB 401195
Rada nadzorcza:
Ernst Malcherek

Zarząd spółki:
Bernd Heinen
Martin Bemba
Klaus Hirzel
Marcus Lindenlaub
Marcus Ostländer

Internet / e-mail:
www.esser-systems.de
info@esser-systems.de
www.ackermann-clino.de
info@ackermann-clino.de

Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
tel. +48 22 313 09 70
fax +48 22 313 09 79
hls-pl@honeywell.com
www.hls-poland.com

Załącznik nr 1 (strona 1/1) do Certyfikatu Zgodności EC

0786-CPD-20950

26.02.2010

Parametry wyrobu

Punktowa czujka dymu ze zintegrowanym izolatorem zwarć do zastosowania w systemach detekcji i sygnalizacji pożaru.

Wykonanie:

Typ O-802371

Typ O-802371.F

Typ O-802371.VCO

Typ O-802371.MAR

Podstawy czujek do wykorzystania z wymienionym wyrobem budowlanym:

Typ 805590, 805591

Za zgodność z oryginałem

*Raczynski
Tomasz*

Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
REGON 140316625, NIP 107000-28-78

ESSER
by Honeywell

ALSTOM
by Honeywell

Honeywell

Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
tel. +48 22 313 09 70
fax +48 22 313 09 79
hls-pl@honeywell.com
www.hls-poland.com

TŁUMACZENIE CERTYFIKATU ZGODNOŚCI CPD

VdS Schadenverhütung GmbH · Amsterdamer Strasse 172-174 · D-50735 Kolonia
Notyfikowana jednostka certyfikacji wyrobów budowlanych · Numer rejestracji 0786

Certyfikat zgodności EC **0786 - CPD - 20950**

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa o wyrobach budowlanych – CPD), z dalszymi zmianami w dyrektywie 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993, potwierdza się, że wyrób budowlany:

Czujka optyczna dymu
O-802371

(Parametry produktu – patrz załącznik 1)

wprowadzony do obrotu / na rynek przez

Novar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss

i produkowany w zakładzie

Honeywell Life Safety Romania S.R.L.
Salcamilor Nr. 2
RO 305500 Lugoj

podlega Zakładowej Kontroli Produkcji wykonywanej przez producenta i dalszym badaniom próbek pobranym z zakładu zgodnie z uzgodnionym planem badań i jednostka notyfikowana VdS Schadenverhütung GmbH wykonała wstępne badanie typu odnośnie charakterystyki wyrobu, wstępny audyt zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie wymagania dla potwierdzenia zgodności oraz wytyczne określone w załączniku ZA normy

EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006
EN 54-17: 2005

zostały spełnione, a wyrób spełnia wszystkie opisane w normie wymagania.

Niniejszy certyfikat został po raz pierwszy wydany 26.02.2010 i pozostaje w mocy tak długo, jak długo wymagania zawarte w wymienionej zharmonizowanej specyfikacji technicznej i warunki wytwarzania w zakładzie produkcyjnym lub zakładowa kontrola produkcji nie zostały w sposób istotny zmienione.

Kolonia, 26.02.2010

Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa

REGON 140316625, NIP 107000-28-78

(podpis nieczytelny)

(i.V. Hesels)

Kierownik Jednostki Certyfikującej

Firma Honeywell Life Safety Austria została wpisana przez Ministerstwo Gospodarki do rejestru przedstawicieli przedsiębiorców zagranicznych pod numerem wpisu 66/R. Główna siedziba firmy: Honeywell Life Safety Austria GmbH, Lemböckgasse 49, 1230 Wiedeń, Austria
NIP 107-000-28-78, REGON 140316625



**Anlage 1 (Seite 1/1) zu EG-Konformitätszertifikat
Annex 1 (Page 1/1) to EC-Certificate of Conformity**

0786 – CPD – 20950

26.02.2010

Produktmerkmale / product parameters

Punktförmiger Rauchmelder mit integriertem Kurzschlussisolator zur Verwendung in Brandmeldeanlagen /

Ausführung:

Typ O-802371

Typ O-802371.F

Typ O-802371.VC0

Typ O-802371.MAR

Meldersockel zur Verwendung mit benanntem Bauprodukt

Typen 805590, 805591

Point type smoke detector with integrated short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems

Realisation:

Type O-802371

Type O-802371.F

Type O-802371.VC0

Type O-802371.MAR

Detector bases for use with named construction product:

Types 805590, 805591



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln

Notifizierte Zertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

EG-Konformitätszertifikat EC-Certificate of Conformity

0786 – CPD - 20950

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie – CPD), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

**Streulichtrauchmelder
O-802371**

**Optical Smoke Detector Scattered Light
Type O-802371**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)

(Product parameters see appendix 1)

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the factory

**Honeywell Life Safety Romania S.R.L.
Salcamilor Nr. 2
RO 305500 Lugoj**

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen wird und dass die notifizierte Stelle VdS Schadenverhütung GmbH eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body VdS Schadenverhütung GmbH has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the Annex ZA of the standard

**EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006
EN 54-17:2005**

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26.02.2010 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 26.02.2010 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Köln, 26.02.2010

(i.V. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**





VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

0786 – CPR - 21059

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Eingangs-/Ausgangsgerät
IQ8TAL 804868; IQ8FCT 804867;
IQ8FCT XS 808606; IQ8FCT LP 808621

Input-/output device
IQ8TAL 804868; IQ8FCT 804867;
IQ8FCT XS 808606; IQ8FCT LP 808621

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

Honeywell Life Safety Romania S.R.L.
Salcamilor Nr. 2
RO 305500 Lugoj

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 54-18:2005 + AC:2007
EN 54-17:2005 + AC:2007

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 10.06.2011 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 10.06.2011 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 30.11.2017



(ppa. Bellinger)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



**Anlage 1 (Seite 1/1) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/1) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21059

30.11.2017

Produktmerkmale / Product parameters

Eingangs-/ Ausgangsgerät mit integriertem Kurzschlussisolator

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung: Serie IQ8
804868, 804868.HON
804867, 804867.HON
808606 wahlweise mit Gehäuse M200SMB, M200E-SMB-KO, SMB6-VO
808621

Eingangs-/ Ausgangsgerät

Integriertes Eingangs-/ Ausgangsgerät	nein
Abnehmbares Eingangs-/ Ausgangsgerät	nein
Softwaregesteuertes Eingangs-/ Ausgangsgerät:	ja

Integrierter Kurzschlussisolator

Eingebaute Zustandsanzeige:	nein
Anschluss von Hilfsvorrichtungen:	nein
Abnehmbarer Kurzschlussisolator:	nein
Einstellung vor Ort:	nein
Softwaregesteuerter Kurzschlussisolator:	ja

Input-/ Output device with integrated short-circuit isolator

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation: Series IQ8
804868, 804868.HON
804867, 804867.HON
808606, optionally with housing M200SMB, M200E-SMB-KO, SMB6-VO
808621

Input-/ output device

Integrated input-/ output device:	no
Detachable input-/ output device:	no
Software controlled input-/ output device:	yes

Integrated short-circuit isolator

Integral status indication:	no
Connection of ancillary devices:	no
Detachable short-circuit isolator:	no
On-site adjustments:	no
Software controlled short-circuit isolator:	yes

Anlage 2 (Seite 1/3) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/3) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21059

30.11.2017

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-18:2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) - Leistung und Schwankung der Versorgungsparameter	<i>Response delay (response time)</i> - <i>Performance and variation of supply parameters</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Funktionsprüfungen	<i>Performance under fire conditions</i> - <i>Functional test</i>	bestanden <i>pass</i>	5.1.4
Betriebszuverlässigkeit - Funktionsprüfungen	<i>Operational reliability</i> - <i>Functional test</i>	bestanden <i>pass</i>	5.1.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Dry heat (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.3
	- <i>Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Shock (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.8
	- <i>Impact (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.9
	- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.10
	- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.11

Anlage 2 (Seite 2/3) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/3) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21059

30.11.2017

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	Durability of operational reliability, humidity resistance - Damp heat, cyclic (operational)	bestanden pass	5.5
	- Damp heat, steady state (endurance)	bestanden pass	5.6
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	Durability of operational reliability, corrosion resistance - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	bestanden pass	5.7
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Leistung und Schwankung der Versorgungsparameter - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen	Durability of operational reliability, electrical stability - Performance and variation of supply parameters	bestanden pass	5.2
	- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests	bestanden pass	5.12

Harmonisierte technische Spezifikation Harmonised technical specification			EN 54-17:2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung Performance	Abschnitt Clause
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Exemplarstreuung	Performance under fire conditions - Reproducibility	bestanden pass	5.2
Betriebszuverlässigkeit - Anforderungen	Operational reliability - Requirements	bestanden pass	4

Anlage 2 (Seite 3/3) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/3) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21059

30.11.2017

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - Dry heat (operational)	bestanden pass	5.4
	- Cold (operational)	bestanden pass	5.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - Shock (operational)	bestanden pass	5.9
	- Impact (operational)	bestanden pass	5.10
	- Vibration, sinusoidal (operational)	bestanden pass	5.11
	- Vibration, sinusoidal (endurance)	bestanden pass	5.12
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - Damp heat, cyclic (operational)	bestanden pass	5.6
	- Damp heat, steady state (endurance)	bestanden pass	5.7
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	bestanden pass	5.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Schwankungen der Versorgungsspannung - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - Variation in supply parameters	bestanden pass	5.3
	- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	bestanden pass	5.13

TŁUMACZENIE CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

VdS Schadenverhütung GmbH · Amsterdamer Strasse 172-174 · D-50735 Kolonia
Notyfikowana jednostka certyfikacji wyrobów budowlanych · Numer rejestracji
0786

Certyfikat stałości właściwości użytkowych
0786 - CPR - 21059

Zgodnie z rozporządzeniem 305/2011/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie o Wyrobach Budowlanych lub CPR), niniejszy certyfikat ma zastosowanie do wyrobu budowlanego:

Urządzenie wejścia/wyjścia
IQ8TAL 804868; IQ8FCT 804867; IQ8FCT XS 808606; IQ8FCT LP 808621

(parametry wyrobu patrz załącznik 1)
(właściwości użytkowe patrz załącznik 2)

wprowadzony do obrotu pod nazwą i znakiem handlowym przez

Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss

i produkowany w zakładzie
Honeywell Life Safety Romania S.R.L.
Salcamilor Nr. 2
RO 305500 Lugoj

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie wymagania dla oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych opisane w załączniku ZA norm

EN 54-18 : 2005 / AC: 2007
EN 54-17 : 2005 / AC: 2007

w systemie 1 dla właściwości użytkowych określonych w certyfikacie są zastosowane i że zakładowa kontrola produkcji wykonywana przez producenta jest oceniana dla zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

Niniejszy certyfikat został po raz pierwszy wydany 10.06.2011 i pozostaje w mocy tak długo, jak długo wymagania zawarte w zharmonizowanej normie, wyrób budowlany, metody AVCP i warunki wytwarzania w zakładzie produkcyjnym nie zostały w sposób istotny zmienione, albo został zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą

Kolonia, 30.11.2017

(podpis nieczytelny, pieczęć)
(i.V. Hesels)
Kierownik Jednostki Certyfikującej

Załącznik 1 (strona 1/1) do Certyfikatu stałości właściwości użytkowych

0786-CPR-21059

30.11.2017

Parametry wyrobu

Urządzenie wejścia/wyjścia ze zintegrowanym izolatorem zwarć

Przeznaczenie: w systemach sygnalizacji pożarowej

Wykonanie: Seria IQ8
804868, 804868.HON
804867, 804967.HON
808606, opcjonalnie z obudową M200SMB, M200E-SMB-KO, SMB6-V0
808621

Urządzenie wejścia/wyjścia

Wbudowywane urządzenie wejścia/wyjścia:	nie
Odłączalne urządzenie wejścia/wyjścia:	nie
Urządzenie wejścia/wyjścia sterowane programowo:	tak

Zintegrowany izolator zwarć:

Zintegrowany wskaźnik stanu:	nie
Podłączenie urządzeń pomocniczych:	nie
Odłączany izolator zwarć:	nie
Regulacje w miejscu zainstalowania:	nie
Izolator zwarć sterowany programowo:	tak

Załącznik 2 (strona 1/3) do Certyfikatu stałości właściwości użytkowych

0786-CPR-21059

30.11.2017

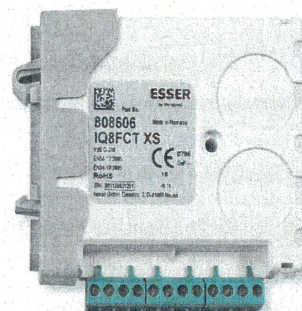
Tabela parametrów użytkowych

Zharmonizowana specyfikacja techniczna		EN 54-18:2005 + AC:2007
Zasadnicza charakterystyka	Właściwości użytkowe	Punkt
Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi) - właściwości i odporność na zmiany parametrów zasilania	spełnia	5.2
Właściwości w warunkach pożaru - test funkcjonalny	spełnia	5.1.4
Niezawodność działania - test funkcjonalny	spełnia	5.1.4
Trwałość niezawodności działania, odporność temperaturowa - suche gorąco (działanie) - zimno (działanie)	spełnia spełnia	5.3 5.4
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje - udary (działanie) - uderzenie (działanie) - wibracje sinusoidalne (działanie) - wibracje sinusoidalne (działanie)	spełnia spełnia spełnia spełnia	5.8 5.9 5.10 5.11
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgotność - wilgotne gorąco cykliczne (działanie) - wilgotne gorąco stałe (trwałość)	spełnia spełnia	5.5 5.6
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (trwałość)	spełnia	5.7
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - właściwości i zmiany parametrów zasilania - kompatybilność elektryczna (EMC), testy odporności	spełnia spełnia	5.2 5.12

Zharmonizowana specyfikacja techniczna		EN 54-17:2005 + AC:2007
Zasadnicza charakterystyka	Właściwości użytkowe	Punkt
Właściwości w warunkach pożaru - odtwarzalność	spełnia	5.2
Niezawodność działania - wymagania	spełnia	4
Trwałość niezawodności działania, odporność temperaturowa - suche gorąco (działanie) - zimno (działanie)	spełnia spełnia	5.4 5.5
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje - udary (działanie) - uderzenie (działanie) - wibracje sinusoidalne (działanie) - wibracje sinusoidalne (działanie)	spełnia spełnia spełnia spełnia	5.9 5.10 5.11 5.12
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgotność - wilgotne gorąco cykliczne (działanie) - wilgotne gorąco stałe (trwałość)	spełnia spełnia	5.6 5.7
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (trwałość)	spełnia	5.8
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - właściwości i zmiany parametrów zasilania - kompatybilność elektryczna (EMC), testy odporności (działanie)	spełnia spełnia	5.3 5.13

IQ8FCT XS moduł monitorująco - sterujący

- ✓ W pełni zintegrowany i zasilany z pętli esserbus/Plus
- ✓ 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
- ✓ Opcjonalne obudowy natynkowe



Zastosowanie

IQ8FCT XS jest modułem w pełni zasilanym z pętli dozoru esserbus/Plus kompatybilnym z centralami IQ8Control i FlexES Control. Moduł przeznaczony jest do realizacji różnych funkcji monitorowania i sterowania w systemach SSP, a w trybie FCT jest zoptymalizowany pod kątem inteligentnego sterowania i monitorowania urządzeń przeciwpożarowych, zwłaszcza kłap pożarowych.

IQ8FCT XS posiada wyjście do podłączenia wskaźnika zadziałania (Nr kat. 781814) sygnalizującego stan aktywacji wejścia. Moduł konfigurowany jest w oprogramowaniu tools8000 i może pracować w 2 trybach: TAL lub FCT

Tryb TAL

W trybie TAL wejście monitoruje zewnętrzny zestyk NO lub NC, a jego pobudzenie sygnalizowane jest komunikatem alarmu z adresem i opisem tekstowym. Typ komunikatu alarmu (Pożar, Wejście wyzwalające, T-Alarm, Uszkodzenie) konfigurowany jest w programie tools8000. Aktywację wyjścia w trybie TAL można skonfigurować od dowolnych zdarzeń lub wg harmonogramu czasowego.

Tryb FCT

Tryb FCT jest przeznaczony dla inteligentnego sterowania i monitorowania kłap pożarowych. W trybie FCT kłapa jest sterowana przez wyjście przekaźnikowe modułu, a jej 2 krańcówki położenia otwartego i zamkniętego monitorowane są przez 5-stanowe wejście modułu (za pomocą 3 rezystorów

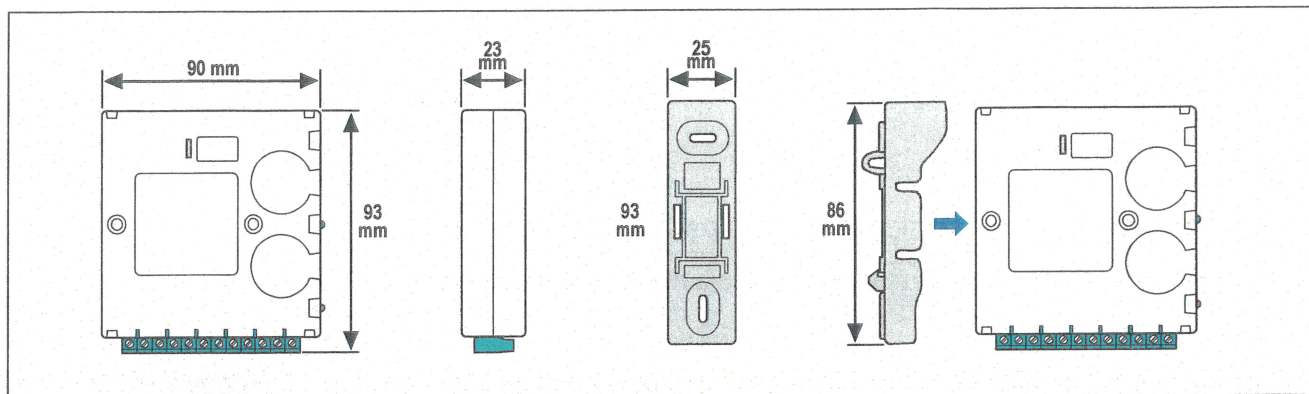
parametrycznych). W konfiguracji wejścia określa się maksymalny czas ruchu kłapy (czas sygnału zwrotnego) i wejście zgłasza alarm, gdy kłapa znajduje się w położeniu niezgodnym z jej stanemysterowania np. samoczynnie się zamknie lub zablokuje w trakcie ruchu. Poprawnie poruszająca się kłapa nie generuje poysterowaniu niepotrzebnych komunikatów zmiany położenia.

Wyjście przekaźnikowe

Moduł posiada przestawne wyjście przekaźnikowe (COM/NO/NC) wyposażone w wyjmowane kostki zaciskowe do podłączenia kabli. Wyjście jest bezpotencjałowe, z możliwością skonfigurowania w programie tools8000 aktywacji od dowolnych zdarzeń i harmonogramu czasowego z przebiegiem: aktywacji ciągłej, impulsowej, opóźnionej, odwróconej.

Instalacja

Beznarzędziowy montaż w obudowie centrali CSP lub np. w obudowach rozdzielni elektrycznych zapewnia podstawana szynę TS35/DIN dostarczaną w komplecie z modułem. IQ8FCT XS można zainstalować również w opcjonalnych obudowach natynkowych: z miejscem na 6 modułów (SMB6-V0) lub z miejscem na jeden moduł (M200SMB). Obudowy natynkowe posiadają półprzezroczystą pokrywę umożliwiającą obserwację wskaźników LED modułów.



Wymiary

Parametry techniczne

Napięcie zasilania z (esserbuss)	14 ... 42 V DC
Pobór prądu w dozorze	45µA @ 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 esserbuss/Plus LED2 czerwony: Alarm/ aktywacja wejścia
Ograniczenia systemowe	do 127 na pętlę dozorową esserbuss/Plus
Zaciski kostek połączeniowych	max 2,5mm ²
Temperatura pracy	-20 °C ... +70 °C
Temperatura magazynowania	-30 °C ... +75 °C
Wilgotność względna	≤ 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

Informacje dot. zamawiania

Nr katalogowy

Moduł IQ8FCT XS	808606
Obudowa natynkowa na 1 moduł IQ8FCT XS	M200SMB
Obudowa na 6 modułów IQ8FCT XS	SMB6-V0
Moduł końca linii monitorującej 10k/1k, opak. 10 szt.	804870

Deklaracja właściwości użytkowych

Nr DoP-20792130701

1. Numer typu, partii, serii: 804868, 804868.HON, 804867, 804867.HON, 808606, 808621 z M200SMB, M200E-SMB-KO, SMB6-VO (Techniczny moduł alarmu IQ8TAL, IQ8FCT, IQ8FCT XS, IQ8FCT LP)
2. Przeznaczenie: Ochrona przeciwpożarowa wg EN 54-17; EN 54-18
3. Adres kontaktowy producenta: Novar GmbH
Dieselstrasse 2
41469 Neuss
Niemcy
4. System lub systemy do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1
5. Notyfikowana placówka: VdS Schadenverhütung GmbH
Numer identyfikacyjny: 0786
6. Deklarowana właściwość użytkowa:

../ 1



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 01/2019

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

PIP-1AN z bezpiecznikiem, PIP-1AN rozgałęźna, PIP-2AN z bezpiecznikiem, PIP-2AN rozgałęźna, PIP-2AN rozgałęźna 3 żyły 4mm², PIP-2AN rozgałęźna 3 żyły 6mm², PIP-2AN przelotowa 6x4mm², PIP-2AN przelotowa 9x4mm², PIP-2AN przelotowa 9x6mm², PIP-3AN z bezpiecznikiem, PIP-3AN rozgałęźna, PIP-5A, PIP-7A.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 przeznaczone do zespołów kablowych mogą służyć do łączenia i rozgałęziania kabli elektrycznych i teletechnicznych o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60, E90 zgodnie z DIN 4102-12:1998 przeznaczonych do przesyłania sygnałów i zasilania urządzeń przeciwpożarowych obiektu budowlanego.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyń Krajeński
tel. +48 (52) 522 32 38

5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny 1+

6. Krajowa specyfikacja techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB Nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej	Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - Państwowy Instytut Badawczy im. Józefa Tułiszewskiego z siedzibą w: Józefowie 05-420, ul. Nadwiślańska 213
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej	Nr 1438
Numer akredytacji	063-UWB-0194
Numer certyfikatu	

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego (zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia przeciwpożarowego)	Klasa E60, E90 wg DIN 4102-12:1998 60 i 90 min. wg polskich przepisów	PN-EN 1363-1:2012 I DIN 4102-12:1998

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Włodzimierz Wyrzykowski, Właściciel

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kruszyń Krajeński, 31.07.2019 r.

(miejsce i data wydania)

WŁAŚCICIEL

Włodzimierz Wyrzykowski
(podpis)

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyń Krajeński
tel. +48 (52) 522 32 38
NIP 602-186-16-18
REGON 140336271



Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBP-PIB CNBP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna CNBP-PIB stanowi zastąpienie
Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 1
Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada
2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku
postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum
Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodziowej - Państwowym Instytucie Badawczym
w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyń Krajeński

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania
wyrobu budowlanego pod nazwą:

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN w odmianach:
PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A
o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60 i E90
(wg DIN 4102-12:1998)

produkowanego przez: W2 Włodzimierz Wyrzykowski
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyń Krajeński

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który
jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB.

Termin ważności

od 11 lipca 2019 r.
do 22 maja 2024 r.

Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne

Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczania

st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 11 lipca 2019 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2 zawiera 20 stron. Dopuszcza
się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub
upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej
wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodziowej -
Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2.
wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

ZAŁĄCZNIK

SPIS TREŚCI

- Opis Techniczny Wyrobu
 - Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
 - Podział
 - Oznaczenia
 - Zamierzone zastosowanie wyrobu
 - Przeznaczenie
 - Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
 - Instalowanie
 - Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny
 - Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego
 - Pakowanie, przechowywanie, transport oraz sposób znakowania wyrobu
 - Pakowanie
 - Przechowywanie
 - Transport
 - Sposób znakowania wyrobu
 - Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych
 - Zasady ogólne
 - Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)
 - Wstępne badanie typu
 - Badanie gotowych wyrobów
 - Metody badań
 - Pobieranie próbek do badań
 - Ocena wyników badań
 - Pouczenie
 - Wykaz dokumentów wykorzystywanych w postępowaniu
- Załączniki
- INFORMACJE DODATKOWE

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2.
wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

1.1. Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN w odmianach: PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60, E90 zgodnie z wymaganiami normy DIN 4102-12:1998-11. Charakterystyka
pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 12: Podtrzymanie funkcji elektrycznych
zespołów kablowych – Wymagania i badania.

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 można stosować w zespołach kablowych typu montaż
bezpośredni pojedynczych kabli do stropu lub ściany. Puszki są przeznaczone do łączenia
i rozgałęziania kabli elektrycznych i teletechnicznych o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych
E60, E90 wg DIN 4102-12:1998.

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 przeznaczone są do stosowania w zespołach kablowych
określonych w załączniku 1 w tabeli 5.

Zespoły kablowe, zbudowane z puszek instalacyjnych oraz kabla wraz z zamocowaniem, zapewniają
utrzymanie ciągłości dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez czas
wymagany do uruchomienia i działania urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej i są
zastępowane do klasy podtrzymania funkcji elektrycznych E60 lub E90, wg normy DIN
4102-12, w zależności od rodzaju puszki oraz rodzaju i typu zastosowanego kabla i jego mocowania.

Przez podtrzymanie funkcji zespołu kablowego, zbudowanego z kabla wraz z zamocowaniem
i puszką instalacyjną, należy rozumieć jego zdolność do zachowania ciągłego przesyłania energii
elektrycznej i sygnałów teletechnicznych (np. w torach zasilania awaryjnego) w temperaturze pożaru
wyznaczonej przez krzywą normową (ETK) w czasie 60 lub 90 minut i pod stałym obciążeniem
zmiennym.

Zakres stosowania puszek instalacyjnych przeciwpożarowych ograniczony jest do kabli o napięciu
zmiennym do 1 kV.

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 można stosować z kablami produkowanymi
przez TECHNOKABEL w zespołach kablowych określonych w załączniku 1 do niniejszej
Krajowej Oceny Technicznej.

Przy użyciu puszek PIP można łączyć, rozgałęziać przewody zasilające i sygnalizacyjne stosowane
w zespołach kablowych systemów przeciwpożarowych. Dodatkowo w zależności od wersji puszki
można zabezpieczać linie sygnalowe. Puszki wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo
na kolor czerwony. Wewnątrz puszki znajdują się kostki ceramiczne umożliwiające łączenie
przewodów (w wersji przełotowej). Dodatkowo w wersji „rozgałęźnej” oraz w wersji „z
bezpiecznikiem” znajduje się połączenie o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E90 wykonane z
druku miedzianego o przekroju 1,5 mm². W zależności od wersji puszki, połączenie wykonane jest z
dwóch lub większej liczby odcinków drutu. W wersji „z bezpiecznikiem” wewnątrz puszki (pod
osłoną) umieszczony jest bezpiecznik jednorazowego zadziałania. Połączenia oraz bezpiecznik
zabezpieczone są przed uszkodzeniem (zwarcieniem przez użytkownika) metalową osłoną. Dla
użytkownika dostępne są jedynie zaciski przyłączeniowe kostki ceramiczne.

Na zewnętrznych ścianach puszki znajdują się przepusty kablowe, które umożliwiają użytkownikowi
wprowadzenie przewodu do wnętrza puszki. Maksymalna średnica zewnętrzna przewodu to 19 mm
lub 25 mm (puszki umożliwiające łączenie przewodów o przekroju 6 mm²). Specjalna konstrukcja
przepustu kablowego umożliwia „schowanie” przewodu do odpowiedniej średnicy kabla. Przepust jest
wsuwany w ścianę puszki od góry, co umożliwia łatwiejszy montaż.

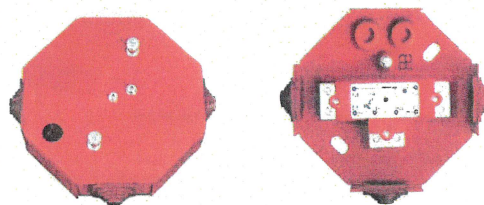
¹ Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać
budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami, w szczególności
ze zmianą rozporządzenia z dnia 12.03.2009 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 461), która weszła w życie w dniu 06.07.2009 r.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2.
wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Pod kostkami ceramicznymi puszki wykonane jest przełotczenie, które ma na celu zwiększenie
odporności termicznej puszki, jak również wyrównanie wysokości wprowadzanego kabla z większym
kostí ceramiczną.

W zależności od wersji puszki możliwe jest łączenie lub rozgałęzianie przewodów o różnych
przekrojach.

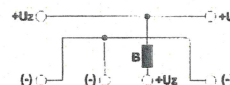
Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-1AN



Rysunek 1 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-1AN

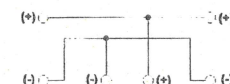
Puszki serii PIP-1AN mogą być stosowane jako:

- puszki służące do zabezpieczenia linii - wersja PIP-1AN z bezpiecznikiem, maksymalny prąd
uzależniony od zamontowanego bezpiecznika



Rysunek 2 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-1AN, wersja z bezpiecznikiem

- puszki służące do łączenia i rozgałęziania przewodów - wersja PIP-1AN rozgałęźna, maksymalny
prąd 16A

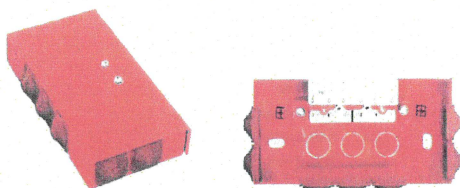


Rysunek 3 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-1AN, wersja rozgałęźna

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2.
wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Puszki umożliwiają łączenie przewodów o dwóch żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm.

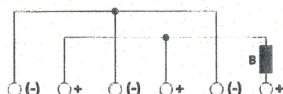
Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-2AN



Rysunek 4 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-2AN

Puszki serii PIP-2AN mogą być stosowane jako:

- puszki służące do zabezpieczenia linii - wersja PIP-2AN z bezpiecznikiem, maksymalny prąd uzależniony od zamontowanego bezpiecznika

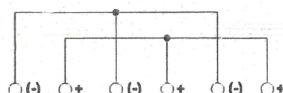


Rysunek 5 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-2AN, wersja z bezpiecznikiem

- puszki służące do łączenia i rozgałęziania przewodów - wersja PIP-2AN przelotowa oraz rozgałęźna

Puszki PIP-2AN w wersji rozgałęźnej występują w odmianach:

- PIP-2AN rozgałęźna, umożliwiająca łączenie przewodów o dwóch żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 16A

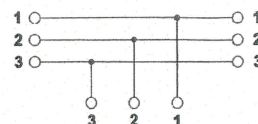


Rysunek 6 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-2AN, wersja rozgałęźna

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

- PIP-2AN rozgałęźna 3 żyły 4 mm², umożliwiająca łączenie przewodów o trzech żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 16A

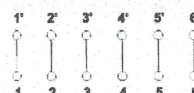
- PIP-2AN rozgałęźna 3 żyły 6 mm², umożliwiająca łączenie przewodów o trzech żyłach oraz przekrojach do 6 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 25 mm, maksymalny prąd 16A



Rysunek 7 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-2AN, wersja rozgałęźna 3 żyły

Puszki PIP-2AN w wersji przelotowej występują w odmianach:

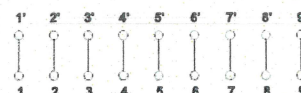
- PIP-2AN przelotowa 6x4 mm², umożliwiająca łączenie przewodów o sześciu żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 32A



Rysunek 8 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-2AN, wersja przelotowa 6 żył

- PIP-2AN przelotowa 9x4 mm², umożliwiająca łączenie przewodów o dziewięciu żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm, maksymalny prąd 32A

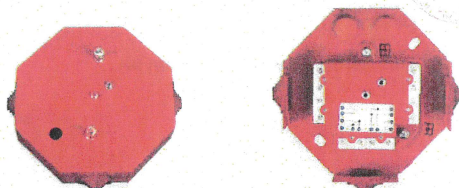
- PIP-2AN przelotowa 9x6 mm², umożliwiająca łączenie przewodów o dziewięciu żyłach oraz przekrojach do 6 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 25 mm, maksymalny prąd 41A



Rysunek 9 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-2AN, wersja przelotowa 9 żył

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

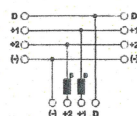
Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-3AN



Rysunek 10 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-3AN

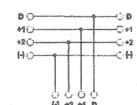
Puszki serii PIP-3AN mogą być stosowane jako:

- puszki służące do zabezpieczenia linii - wersja PIP-3AN z bezpiecznikiem, maksymalny prąd uzależniony od zamontowanego bezpiecznika



Rysunek 11 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-3AN, wersja z bezpiecznikiem

- puszki służące do łączenia i rozgałęziania przewodów - wersja PIP-3AN rozgałęźna, maksymalny prąd 16A

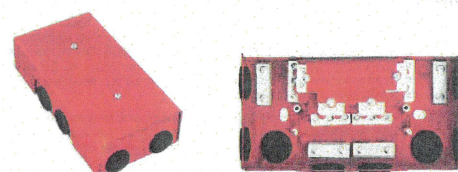


Rysunek 12 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-3AN, wersja rozgałęźna

Puszki umożliwiają łączenie przewodów o czterech żyłach oraz przekrojach do 4 mm² włącznie. Wejście puszki umożliwia wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm

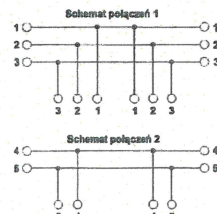
Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-5A



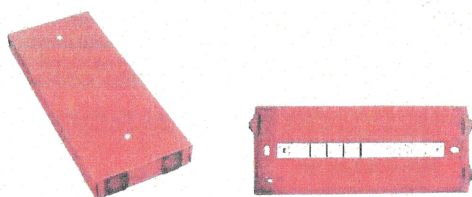
Rysunek 13 Puszka instalacyjna przeciwpożarowa typu PIP-5A

Puszka służąca do łączenia i rozgałęziania przewodów, maksymalny prąd 16A. Puszka umożliwia łączenie przewodów o pięciu żyłach oraz maksymalnym przekroju 4 mm². Puszka posiada 8 wejść, które umożliwiają wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 16 mm.



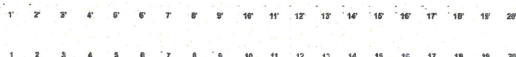
Rysunek 14 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-5A

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-7A

Rysunek 15 Puszki instalacyjne przeciwpożarowe typu PIP-7A

Puszki służą do łączenia kabli, maksymalny prąd 32A. Puszka umożliwia łączenie przewodów o 20 żyłach oraz maksymalnym przekroju 4 mm². Puszka posiada 3 wejścia, które umożliwiają wprowadzenie przewodu o maksymalnej średnicy 19 mm.



Rysunek 16 Schemat elektryczny puszki instalacyjnej przeciwpożarowej typu PIP-7A

1.1.1 Nazwa zakładu produkcyjnego i jego adres

W2 Włodzimierz Wyrzykowski, ul. Ceramiczna 1A, 86-005 Kruszyń Krajewski

1.2 Podział

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN wykonywane są w odmianach: PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A.

1.3 Oznaczenia

Oznaczenie wyrobów występuje na opakowaniach i zawiera następujące informacje:

1. Nazwa producenta
2. Nazwa i symbol wyrobu

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU**2.1 Przeznaczenie**

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 przeznaczone do zespołów kablowych mogą służyć do łączenia i rozgałęziania kabli elektrycznych i teleinformatycznych o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60, E90 zgodnie z DIN 4102-12:1998 przeznaczonych do przesyłania sygnałów i zasilania urządzeń przeciwpożarowych obiektu budowlanego.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 można stosować z kablami produkowanymi przez TECHNOKABEL w zespołach kablowych określonych w załączniku 1.

Przy zachowaniu sposobów mocowania nr: 1 i 2 z Tabeli 5 puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN można także stosować z certyfikowanymi kablami typu HTKSH, HDGs, HLGs (w odpowiednich wykonaniach) innych producentów, pod warunkiem, że kable te posiadają klasę E90 wyznaczoną dla montażu bezpośredniego do stropu na uchwytych pojedynczych w odstępach 300 mm.

W zespołach kablowych opisanych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej można stosować puszki instalacyjne oraz przewody i kable jeżeli:

- producent puszek dokonał oceny zgodności właściwości użytkowych puszek, która zakończyła się wydaniem krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych na zgodność z krajową oceną techniczną oraz sporządził na swoją wyłączną odpowiedzialność krajową deklarację właściwości użytkowych, oraz
- producent przewodów i kabli dokonał oceny zgodności właściwości użytkowych przewodów i kabli, która zakończyła się wydaniem certyfikatu zgodności na zgodność z aprobatą techniczną albo krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych na zgodność z krajową oceną techniczną oraz sporządził na swoją wyłączną odpowiedzialność krajową deklarację właściwości użytkowych

2.3 Instalowanie

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 należy mocować bezpośrednio do podłoża betonowego klasy \geq C16/20 lub kamienia naturalnego. Dopuszczalne do stosowania są inne materiały budowlane posiadające odpowiednią wytrzymałość i atest nośności ogniowej równej, co najmniej klasie R 90.

Tuleje rozporowe, śruby mocujące do podłoża powinny być wykonane ze stali.

Mocowanie puszek i kabli należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w Tabeli 5.

Należy przy tym zwrócić uwagę na następujące warunki graniczne:

- Tuleje i kołki rozporowe M6 powinny być wypuszczone w beton minimum 30 mm. Siłę nacisku na kolek nie powinna przekraczać 500 N. Alternatywnie mogą być stosowane kołki, których przydatność pod względem bezpieczeństwa przeciwpożarowego została udokumentowana.
- Powinno być zagwarantowane, że zespoły kablowe zawierające puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 nie będą narażone w swej klasie zachowania funkcjonalności przez spadające elementy budowlane.

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY**3.1 Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego**

Tabela 1			
Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego (zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia przeciwpożarowego)	Klasa E60, E90 wg DIN 4102-12:1998 60 i 90 min. wg poleć przepisów	PN-EN 1363-1:2012 i DIN 4102-12:1998

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

4 PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU**4.1 Pakowanie**

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 powinny być umieszczone w opakowaniu jednostkowym lub zbiorczym zabezpieczającym przed uszkodzeniem mechanicznym i działaniem środowiska, a następnie transportowym, ograniczającym możliwość swobodnych ruchów i zabezpieczającym je przed uszkodzeniem w czasie przeładunku i transportu.

Na opakowaniu powinny być podane m.in. następujące dane:

- nazwa i znak wytwórcy;
- symbol wyrobu;
- liczba sztuk w opakowaniu (dla opakowań zbiorczych).

4.2 Przechowywanie

Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych.

W czasie magazynowania puszek nie powinny być narażone na promieniowanie cieplne, słoneczne i urządzeń grzewczych.

4.3 Transport

Transport puszek instalacyjnych przeciwpożarowych W2 opakowanych zgodnie z punktem 4.1, może się odbywać dowolnym środkiem transportu. Puszki instalacyjne przeciwpożarowe W2 powinny być zabezpieczone przed możliwością mechanicznego uszkodzenia oraz wilgotnością względnie wyższą niż 95 % przy +40 °C zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów transportowych.

4.4 Sposób znakowania wyrobu

Oznakowanie wyrobu budowlanego oraz jego opakowania, przed wprowadzeniem do obrotu powinno zawierać informacje wymagane w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

4.4.1 Oznakowanie wyrobu budowlanego

Znakowanie wyrobu powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.);

§ 10. 1. Producent znakuje wyrób budowlany znakiem budowlanym przed wprowadzeniem go do obrotu lub udostępnieniem na rynku krajowym.

2. Znak budowlany umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały, bezpośrednio na wyrobie budowlanym albo na etykiecie przymocowanej do tego wyrobu.

3. Jeżeli umieszczenie znaku budowlanego w sposób określony w ust. 2 nie jest możliwe z uwagi na wielkość lub charakter wyrobu budowlanego, znak budowlany umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu budowlanego albo na dokumentach towarzyszących wyrobowi.

§ 11.1. Oznakowaniu wyrobu budowlanego znakiem budowlanym towarzyszą następujące informacje:

- 1) dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym;
- 2) nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta;

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

3) nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;

4) numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe;

5) numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych;

6) poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;

7) nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;

8) adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona.

§12. Na wyrobie budowlanym oznakowanym znakiem budowlanym mogą być umieszczone inne oznakowania, znaki i napisy, jeżeli nie będą one ograniczać widoczności i czytelności oznakowania znakiem budowlanym oraz informacji, o których mowa w § 11, a ich znaczenie i forma graficzna nie będą wprowadzać w błąd.

4.4.2 Oznakowanie ze względu na typ, charakterystykę oraz przeznaczenie produktu

Na wyrobie będącym przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej powinny znajdować się co najmniej następujące informacje:

- a) Znak budowlany, warunkowo zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 4.4.1
- b) Nazwa producenta
- c) Nazwa i symbol wyrobu

4.4.3 Oznakowanie opakowania wyrobu ze względu na jego typ, charakterystykę, przeznaczenie:

Na opakowaniu wyrobu będącym przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej powinny znajdować się co najmniej następujące informacje:

- a) Znak budowlany, warunkowo zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 4.4.1
- b) Nazwa producenta
- c) Nazwa i symbol wyrobu

5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**5.1 Zasady ogólne**

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 2 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) wyrób, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i zamierzonemu zastosowaniu, jeśli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych i przez wystawienie krajowej deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego oświadczył, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że właściwości użytkowe wyrobu są zgodne z Krajową Oceną Techniczną CNBOP-PIB Nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2 i oznakował wyrób znakiem budowlanym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych puszek instalacyjnych przeciwpożarowych W2 typu PIP-AN w odmianach: PIP-1AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-5A, PIP-7A o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E60 i E90 (wg DIN 4102-12:1998) dokonuje producent stosując system 1+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych oznaczający certyfikację

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

zgodności właściwości użytkowych wyrobu przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na podstawie:

- 1) działania producenta, obejmują określenie typu wyrobu budowlanego oraz prowadzenie:
 - a) zakładowej kontroli produkcji,
 - b) badań próbek pobranych przez producenta w zakładzie produkcyjnym zgodnie z ustalonym przez niego planem badań;
- 2) ocena i weryfikacja przeprowadzana przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, obejmuje:
 - a) przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - b) wydanie krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych,
 - c) kontynuację nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji,
 - d) przeprowadzanie kontrolnych badań próbek pobranych przez jednostkę certyfikującą w zakładzie produkcyjnym lub w obiektach magazynowych producenta.

5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)

5.2.1 Postanowienia ogólne

Producent powinien ustanowić, udokumentować i utrzymywać system ZKP w celu zapewnienia, że wyroby wprowadzane na rynek są zgodne z ustalonymi właściwościami użytkowymi.

System ZKP powinien obejmować pisemne procedury, regularne kontrole i badania i/lub oceny oraz wykorzystywanie wyników do kontroli surowców i innych przychodzących materiałów lub podzespołów, wyposażenia, procesu produkcyjnego i wyrobu.

Wszystkie elementy, wymagania i postanowienia przyjęte przez producenta powinny być systematycznie dokumentowane w formie pisemnych zasad i procedur. Taką dokumentację systemu kontroli produkcji powinna zapewnić ogólnie zrozumienie oceny zgodności oraz umożliwić osiągnięcie wymaganych właściwości użytkowych wyrobu, jak też sprawdzanie efektywności funkcjonowania systemu kontroli produkcji.

Do zakładowej kontroli produkcji wykorzystuje się jednocześnie i techniki operacyjne, i wszystkie przedsięwzięcia pozwalające utrzymać i kontrolować zgodność właściwości użytkowych wyrobu z niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

5.2.2 Wymagania

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) przeglądy zarządzania wykonywane przez kierownictwo,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

- j) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- k) opis prac podlegających i tryb ich nadzoru,
- l) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami, prowadzenie działań korygujących,
- m) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposobu znakowania wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań ISO 9001 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.3 Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu i stosowania oraz przy każdej zmianie surowca lub podzespołów i technologii produkcji, a także zmiany w systemie ZKP, jeśli mają one wpływ na właściwości użytkowe wyrobu.

Na podstawie przyjętego dla wyrobu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną systemu 1+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, wstępne badanie typu powinno wykonać akredytowane laboratorium badawcze.

Zakres wstępnego badania typu obejmuje wszystkie badania podane w punkcie 3.

Poztywne wyniki badań, wykonanych w laboratoriach akredytowanych, które w procedurze udzielania Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2 były podstawą do ustalenia właściwości użytkowych wyrobu, mogą być uznane jako wstępne badanie typu w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu.

5.4 Badanie gotowych wyrobów

Plan badań gotowych wyrobów obejmuje badania bieżące, badania okresowe oraz badania kontrolne.

5.4.1 Badania bieżące

Badania bieżące stanowią wewnętrzną kontrolę produkcji, w wyniku, której producent zapewnia zgodność właściwości technicznych wyrobu z ustaleniami Krajowej Oceny Technicznej.

Zakres badań bieżących obejmuje badania bieżące określone w tabeli 2.

Tabela 2

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Wygląd zewnętrzny, wymiary, znakowanie, konstrukcja wyrobu	Zgodne z dokumentacją producenta	Sprawdzenie

Wyniki badań bieżących należy systematycznie rejestrować, a zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności.

Każda partia powinna być jednoznacznie identyfikowalna w rejestrze badań. Producent w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji powinien wskazać jaki procent (nie mniej niż 1%) próbek wyrobu zostanie przeznaczony do badań bieżących.

Jeżeli w ramach jednej partii wyrobów znajdują się różne odmiany (wykonania) wyrobu wtedy badania należy wykonać dla każdej z odmian.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

5.4.2 Badania okresowe

Badanie należy wykonywać w celu okresowej kontroli jakości wyrobów oraz potwierdzenia stałości produkcji, nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Zakres badań wg tabeli 3.

Tabela 3

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Wygląd zewnętrzny, wymiary, znakowanie, konstrukcja wyrobu	Zgodne z dokumentacją producenta	Sprawdzenie
2.	Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego* (zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia przedprzewodowego)	Klasa E50, E50 wg DIN 4102-12:1998 60 i 90 min. wg polskich przepisów	PN-EN 1363-1:2012 i DIN 4102-12:1998

* Badanie należy wykonać w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie objętym niniejszą Krajową Oceną Techniczną

5.4.3 Badania kontrolne

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.) i określonym dla wyrobu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną CNBOP-PIB systemem 1+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych należy wykonywać badania kontrolne wyrobu.

Badanie kontrolne należy wykonywać nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Zakres badań wg tabeli 4.

Tabela 4

Lp.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Wygląd zewnętrzny, wymiary, znakowanie, konstrukcja wyrobu	Zgodne z dokumentacją producenta	Sprawdzenie

5.5 Metody badań

Badania wyrobów powinny być wykonywane metodami podanymi w p. 3 i 5 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Otrzymane wyniki należy porównać z podanymi w tym punkcie wymaganiami. W czasie pobierania i przygotowywania próbek oraz w czasie wykonywania badań zapewnione powinny być warunki środowiskowe określone w dokumentach normatywnych wyszczególnionych w p. 3 i 5 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.6 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z PN-N-03010 lub inną równoważną normą.

5.7 Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, jeżeli wyniki wszystkich badań zawartych w punkcie 3 są pozytywne. W ocenie wyników

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

należy także brać pod uwagę wyniki z wcześniej wykonanych badań przeprowadzonych w laboratoriach akredytowanych jeżeli metody badań i warunki narażeń są zgodne z wymaganiami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

6 POUCZENIE

6.1 Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2 jest dokumentem stwierdzającym pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu Puszki instalacyjne przeciwpowietrzowe W2 typu PIP-AN w odmianach PIP-5AN, PIP-2AN, PIP-3AN, PIP-6A, PIP-7A o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E50 i E50 (wg DIN 4102-12:1998) w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

6.2 Zaplanowane w Krajowej Ocenie technicznej zestaw właściwości użytkowych oraz ich wymagany poziom stanowią podstawę dla Producenta do dokonania oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu i wydania, na swą wyłączną odpowiedzialność, krajowej deklaracji właściwości użytkowych.

6.3 Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2 potwierdza pozytywną ocenę wyrobu takiego jak jest przez Wnioskodawcę produkowany i zgłoszony do postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej. Postępowanie w sprawie Krajowej Oceny Technicznej nie zmienia ani nie poprawia wyrobu przez przypisywanie mu innych wymagań niż te, które deklaruje Wnioskodawca oraz innych sposobów badania właściwości użytkowych niż te, które rzeczywiście są stosowane przy produkcji wyrobu w badaniach typu i przy bieżącej kontroli produkcji.

6.4 Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego przed wprowadzeniem do obrotu.

6.5 Wyrób powinien być dostarczony do odbiorcy z zachowaniem warunków dotyczących pakowania, przechowywania i transportu, podanych w pkt. 4 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej. Warunek ten dotyczy Dostawcy na wszystkich etapach dystrybucji wyrobu od producenta do odbiorcy końcowego.

6.6 Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za jakość wyrobu budowlanego, każdej partii tego wyrobu i pojedynczych jego egzemplarzy, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.7 Gwarancji na wyrób budowlany, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna zobowiązany jest udzielić Dostawca na podstawie odrębnych przepisów.

6.8 W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobu, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, należy umieszczać informację o udzieleniu temu wyrobowi Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2.

6.9 Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2017 poz. 776 z późn. zm.). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

6.10 Na producenta spoczywa obowiązek zapewnienia, czy rozwiązanie będące przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej nie narusza uprawnień osób trzecich.

6.11 Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną komunikatkiem wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.

6.12 CNBOP-PIB udzielając Krajowej Oceny Technicznej nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.13 CNBOP-PIB może dokonać zmian właściwości użytkowych określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej. Wymaga to pisemnego, wraz z uzasadnieniem, wniosku zgłoszonego przez producenta oraz przeprowadzenia postępowania w stosownym do zmian zakresie. Niedoopuszczalne jest wprowadzenie jakichkolwiek zmian w treści Krajowej Oceny Technicznej, dokonane w innym niż

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

przedstawiono powyżej trybie.

- 6.14 Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB może być uchylona przez CNBOP-PIB, w przypadku zmian w odrębnych przepisach, normach i przepisach ustanawianych przez organizacje międzynarodowe, jeżeli wynika to z zawartych umów, istotnych zmian w podstawach naukowych i stanie wiedzy praktycznej oraz niepotwierdzenia, w trakcie stosowania, pozytywnej oceny właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego. Krajowa Ocena Techniczna może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.

7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTYWANYCH W POSTĘPOWANIU

Normy i dokumenty związane

PN-EN 1363-1:2012	Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne
DIN 4102-2:1977	Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 2: Elementy budowlane, definicje, wymagania i badania
DIN 4102-4:2016	Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 4: Zestawienie i zastosowanie sklasyfikowanych materiałów budowlanych, elementów budowlanych i specjalnych elementów budowlanych
DIN 4102-12:1998	Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 12: Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołów kablowych – Wymagania i badania

Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje, wykorzystywane w postępowaniu w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej

- Sprawozdanie z badań nr FIRES-FR-135-12-AUNE z dnia 21.07.2012 r. wykonanych przez FIRES s.r.o., Osloboditel'ov 282, 059-35 Batizovce, Słowacja
- Sprawozdanie z badań nr FIRES-FR-204-13-AUNE z dnia 19.11.2013 r. wykonanych przez FIRES s.r.o., Osloboditel'ov 282, 059-35 Batizovce, Słowacja

Dokumentacja

Lp.	Nazwa dokumentu	Nr dokumentu	Data
1.	Wniosek o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wraz z załącznikami	0023/DOT/KOT/2019	19.03.2019

ZALĄCZNIKI

Załącznik 1 Klasyfikacja zespołów kablowych zbudowanych z puszek W2 oraz kabli TECHNOKABEL

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Załącznik 1

KLASYFIKACJA ZESPOŁÓW KABLOWYCH ZBUDOWANYCH Z PUSZEK W2 ORAZ KABLI TECHNOKABEL

Tabela 5

Lp.	Typ puszek	Kable Producent Typ	Sposób mocowania	Klasyfikacja podtrzymywania funkcji elektrycznych wg DIN 4102-12:1998
1.	PIP-2AN	TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2		E90
2.	PIP-SA	TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2 TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 2 x 1 mm ² (230 V) TECHNOKABEL HLGaskwito FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2	1. Montaż bezpośredni do ściany Puszkas dwa kołki typu MGR M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty UDF (BAKS) w odstępach 300 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwyty) od krawędzi puszek max. 150 mm	E90 E90 E60
3.	PIP-1AN	TECHNOKABEL HTKSH PH90 n x 2 x ≥ 0,8; n ≥ 1 HDGs FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2 HLGaskwito FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2	2. Montaż bezpośredni do stropu lub ściany Puszkas dwa kołki typu MGR M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty UDF (BAKS) w odstępach 300 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwyty) od krawędzi puszek max. 150 mm	E90
4.	PIP-2AN	TECHNOKABEL HTKSH PH90 n x 2 x ≥ 0,8; n ≥ 1 HDGs FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2 HLGaskwito FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2		E90
5.	PIP-3AN	TECHNOKABEL HTKSH PH90 n x 2 x ≥ 0,8; n ≥ 1 HDGs FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2	2. Montaż bezpośredni do stropu lub ściany Puszkas dwa kołki typu MGR M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty UDF (BAKS) w odstępach 300 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwyty) od krawędzi puszek max. 150 mm	E90
6.	PIP-7A	TECHNOKABEL HTKSHelw PH90 n x 2 x ≥ 0,8; n ≥ 1		E90

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Lp.	Typ puszek	Kable Producent Typ	Sposób mocowania	Klasyfikacja podtrzymywania funkcji elektrycznych wg DIN 4102-12:1998
7.	PIP-SA	TECHNOKABEL HTKSH PH90 n x 2 x ≥ 0,8; n ≥ 1 TECHNOKABEL HDGs FE 180 PH90/E30-E90 n x ≥ 1,0 mm ² ; n ≥ 2	3. Montaż bezpośredni do stropu lub ściany Puszkas dwa kołki typu SRO M6x30 (BAKS). Kable: uchwyty KSA (BAKS) w odstępach 600 mm. Odstęp mocowania kabli (uchwyty) od krawędzi puszek max. 150 mm	E60 E90

Przy zachowaniu sposobów mocowania nr. 1 i 2 puszek instalacyjne przeciwpożarowe W2 typu PIP-AN można także stosować z certyfikowanymi kablami typu HTKSH, HDGs, HLGs (w odpowiednich wykonaniach) innych producentów, pod warunkiem, że kable te posiadają klasę E90 wyznaczoną dla montażu bezpośredniego do stropu na uchwytych pojedynczych w odstępach 300 mm.

KONIEC KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ

Krajową Ocenę Techniczną Sporządził	Inż. Rafał Noske Tytuł lub równorzeczne określenie, imię i nazwisko	
Osoba autoryzująca Krajową Ocenę Techniczną	mgr Inż. Konrad Zadzera Tytuł lub równorzeczne określenie, imię i nazwisko	

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

INFORMACJE DODATKOWE

Przepisy

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016, poz. 1968)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).

Zmiany wprowadzone w Krajowej Ocenie Technicznej

W niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej wprowadzono w stosunku do Krajowej Oceny Technicznej nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 1 następujące zmiany:

- Zaktualizowano adres wnioskodawcy, producenta i zakładu produkcyjnego

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tułiszewskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3389/2018

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przedpożarowej
Im. Józefa Tułiszewskiego Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Honeywell Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 39
02-672 Warszawa

stwierdza, że wyrób

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu IQ8 w odmianach: 804905, 804906

produkowany przez:

Movar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss, Republika Federalna Niemiec

w zakładzie produkcyjnym:

Honeywell Life Safety Romania S.R.L.
Salciulilor Nr. 2
RO 305500 Lugoj, Rumunia

spełnia wymagania:

pkt. 10.5 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)

Dokumentacja:

- Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4852/2018 z dnia 18.09.2018 r.
- Sprawozdanie z badań nr BMA 05002 z dnia 05.11.2005 r. wykonanych w Vds Schadenverhütung oraz sprawozdanie z badań nr 382/BA/13 z dnia 02.10.2013 r., nr 4044/BA/08 z dnia 01.09.2006 r. i nr 2780/BA/06 z dnia 30.06.2006 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3389/DC/CNBOP-PIB/2018.

Okres ważności świadectwa: od 17.10.2018 r. do 16.10.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 17 października 2018 r.

Strona 1/2

DC/D-21/21 08.2018



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tułiszewskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3389/2018

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu IQ8 w odmianach: 804905, 804906

Odmiana:	804905, 804906
Rodzaj uruchamiania:	B: uruchamiany pośrednio
Dodatkowe wskazanie stanu alarmowania:	tak; dioda LED na polu obsługi
Szyba:	nienastawialna
Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem:	nie
Kategoria środowiskowa:	do użytku wewnętrznego
Ochrona zapewniana przez obudowę:	nie przeprowadza się badania
Zakres temperatur pracy [°C]:	-10 + +55
Znamionowe napięcie zasilania [V DC]:	19
Prąd alarmowania [A]:	0,009
Sposób zamocowania:	natynkowy montaż do ściany
Wymiary [mm]:	133 x 133 x 36
Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne
Masa [g]:	235

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 17 października 2018 r.

Strona 2/2

DC/D-21/21 08.2018

Ręczne Ostrzegacze Pożarowe IQ8 Przyciski wyzwalające IQ8

- Adresowalne Ręczne Ostrzegacze Pożarowe (ROP) IQ8 współpracujące z pętlami dozorowymi esserbus® i esserbus® Plus systemów sygnalizacji pożaru Esser 8000/IQ8Control
- Konwencjonalne Ręczne Ostrzegacze Pożarowe (ROP) IQ8 oraz przyciski wyzwalające IQ8 do uniwersalnych zastosowań np. w systemach sterowania gaszeniem (SUG)
- Zgodność z normami PN EN 54-11 i PN EN 12094-3
- Płytki elektroniki dobierane do realizowanych funkcji
- Płytki elektroniki z programowalnym przekaźnikiem lub drugim zestykiem
- Obudowy przycisków dostępne w pięciu kolorach
- Obudowa niskoprofilowa
- Resetowanie i otwieranie za pomocą standardowego kluczyka do obudowy (w dostawie z każdym przyciskiem)
- Testowanie za pomocą opcjonalnego kluczyka serwisowego



Szeroki wybór wersji i zastosowań

ROP/przycisk serii IQ8

Strategia produktowa Esser by Honeywell zapewnia najbardziej ekonomiczne rozwiązania w zakresie doboru przycisków alarmowych poprzez możliwość zestawienia przycisku z dwóch komponentów: odpowiedniej płytki elektroniki i obudowy przycisku. Dostępne są zarówno niedrogie konwencjonalne płytki elektroniki do realizowania prostych funkcji wyzwalających i alarmowych, jak i adresowalne płytki elektroniki z cyfrową komunikacją z pętlą dozorową esserbus® / esserbus® Plus.

Wśród konwencjonalnych przycisków alarmowych dostępne są wersje z drugim zestykiem do niezależnego przekazywania drugiego sygnału o zadziałaniu przycisku oraz wersje z działaniem monostabilnym m.in. jako przycisk STOP w systemach gaszenia. Szczególnie użyteczną odmianą adresowalnego przycisku alarmowego jest wersja z przekaźnikiem, który może być ewentualnie programowany od dowolnego zdarzenia w systemie np. do bezpośredniego otwarcia rygle drzwi w systemach kontroli dostępu po wykryciu zagrożenia pożarowego w wybranych strefach pożarowych.

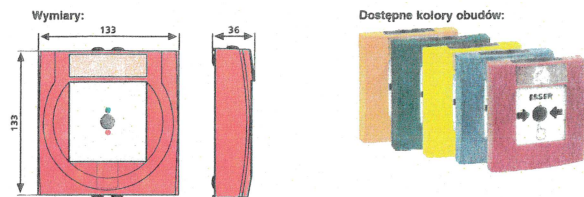
Dla zmniejszenia kosztów magazynowania i kosztów serwisu do płytki elektroniki należy dobrać odpowiednią obudowę spośród pięciu dostępnych, zgodną z zastosowaniem przycisku. W ten sposób przyciski IQ8 realizować mogą wiele funkcji, przy zachowaniu minimalnej liczby potrzebnych komponentów.

Informacje dla projektantów

Zastosowanie przycisków IQ8 jako ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP) wymaga użycia czerwonej obudowy ze znormalizowanymi symbolami wg PN EN 54-11. Dodatkowe oznaczenia lokalizacji przycisków ROP w postaci piktogramów są rozmieszczane w obłokach w postaci naklejki w pobliżu przycisku. Zastosowanie przycisków IQ8 jako przycisków START i STOP w systemach sterowania gaszeniem (SUG) wymaga użycia żółtej obudowy (START) i niebieskiej obudowy (STOP) wg PN EN 12094-3. Stosując opcjonalną uszczelkę (Nr kat. 704917) można podnieść stopień ochrony przycisków z IP44 do IP54. Stosując opcjonalną osłonę (Nr kat. 781693) wraz z uszczelkami (Nr kat. 781699) można podnieść stopień ochrony przycisków z IP44 do IP55.

Płytki elektroniki przycisków ROP / wyzwalających

Płytki elektroniki przycisków IQ8 pokrywają bardzo szerokie spektrum zastosowań. Płytki elektroniki konwencjonalne służą m.in. jako: ROP konwencjonalny, przycisk START i STOP w systemach gaszenia, przycisk oddymiania itp. Płytki elektroniki adresowalne służą natomiast jako przyciski ROP pracujące w pętli dozorowej esserbus® / esserbus® Plus systemów sygnalizacji pożaru Esser 8000/IQ8Control. Wbudowany mikroprocesor realizuje szereg funkcji m.in.: zapamiętanie alarmu, sygnalizowanie zadziałania diodą LED, cyfrową komunikację oraz adresowanie programowe z poziomu centrali. Standardowe adresowalne płytki elektroniki (Nr kat. 804905) wyposażone są w wejście sygnału zewnętrznego, które umożliwia m.in. podłączenie linii konwencjonalnych ROP nadzorujących tę samą strefę dozorową. Ponadto są one wyposażone we wbudowany izolator zwarcia, który zapewnia pełną funkcjonalność pętli dozorowej w przypadku zwarcia lub przerwany przewód pętli.



Parametry techniczne:

Wersja:	Konwencjonalna	Adresowalna
Zakres napięć zasilania:	8V - 30V DC	8V - 42V DC
Nominalne napięcie zasilania:	8V DC	19V DC
Prąd w dozorze:	0 mA	ok. 45 µA /19V DC
Prąd w alarmie:	ok. 9 mA / 9V DC	9 mA w impulsach (!)
Prąd w alarmie bez komunikacji:		ok. 18 mA
Obciążenie styków wyjściowych:	1A / 30V DC	1A / 30V DC
Max. liczba ROP w linii/pętli:	10 ROP w linii (CNBOP)	127 ROP w pętli (CNBOP)
Wskaźnik dozoru:	zeleny LED, błyski	zeleny LED, błyski
Wskaźnik alarmu:	czerwony LED	czerwony LED, błyski
Zaciski przyłączeniowe:	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²
Temperatura pracy:	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Temperatura magazynowania:	-30°C do +75°C	-30°C do +75°C
Stopień ochrony:	IP44 (w obudowie)	IP44 (w obudowie)
	IP54 (z 704917)	IP54 (z 704917)
	IP55 (z 781693 + 781699)	IP55 (z 781693 + 781699)
Waga z obudową:	ok. 236g	ok. 236g
Wymiary obudowy (SxWxG):	133 x 133 x 36 mm	133 x 133 x 36 mm
Zgodność z normą:	PN EN 54-11, Typ B	PN EN 54-11, Typ B
Certyfikaty:	CNBOP 2218/2006	CNBOP 2218/2006
	Vds G205001, G205003	Vds G205002
	Vds G205114	
	0786-CPD-20194	
	0786-CPD-20195	

Informacje dot. zamawiania

Płytki elektroniki:	Nr katalogowy
Konwencjonalna	804900
Konwencjonalna z drugim zestykiem zadziałania	804901
Konwencjonalna z działaniem monostabilnym	804902
Adresowalna z izolatorem zwarcia i wejściem zew.	804905
Adresowalna z wyjściem przekaźnikowym	804906
Obudowy:	
Czerwona (dla ROP), RAL 3020, plastik	704900
Niebieska (dla przyc. STOP), RAL 5009, plastik	704901
Żółta (dla przyc. START), RAL 1021, plastik	704902
Pomarańczowa RAL 2011, plastik	704903
Zielona RAL 6002, plastik	704904
Akcesoria:	
Zapaszowe szybki (opakowanie 10 szt)	704910
Uszczelka wewnętrzna (opakowanie 10 szt)	704917
Osłona ochronna	781693
Podstawa osłony ochronnej	781698
Uszczelki IP55 dla osłony ochronnej	781699

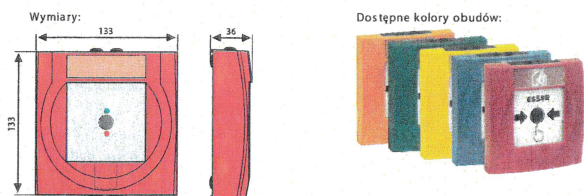
Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcją instalacji i obsługi.

Honeywell Life Safety Austria GmbH
Sp. z o.o. Przedstawicielstwo w Polsce

ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa

tel. +48 22 313 09 70
fax. +48 22 313 09 79

Internet:
email: www.hls-poland.com
hls-pl@honeywell.com



Parametry techniczne:

Wersja:	Konwencjonalna	Adresowalna
Zakres napięć zasilania:	8V - 30V DC	8V - 42V DC
Nominalne napięcie zasilania:	8V DC	19V DC
Prąd w dozorze:	0 mA	ok. 45 µA /19V DC
Prąd w alarmie:	ok. 9 mA / 9V DC	9 mA w impulsach (!)
Prąd w alarmie bez komunikacji:		ok. 18 mA
Obciążenie styków wyjściowych:	1A / 30V DC	1A / 30V DC
Max. liczba ROP w linii/pętli:	10 ROP w linii (CNBOP)	127 ROP w pętli (CNBOP)
Wskaźnik dozoru:	zeleny LED, błyski	zeleny LED, błyski
Wskaźnik alarmu:	czerwony LED	czerwony LED, błyski
Zaciski przyłączeniowe:	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²
Temperatura pracy:	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Temperatura magazynowania:	-30°C do +75°C	-30°C do +75°C
Stopień ochrony:	IP44 (w obudowie)	IP44 (w obudowie)
	IP54 (z 704917)	IP54 (z 704917)
	IP55 (z 781693 + 781699)	IP55 (z 781693 + 781699)
Waga z obudową:	ok. 236g	ok. 236g
Wymiary obudowy (SxWxG):	133 x 133 x 36 mm	133 x 133 x 36 mm
Zgodność z normą:	PN EN 54-11, Typ B	PN EN 54-11, Typ B
Certyfikaty:	CNBOP 0399/2008	CNBOP 0399/2008
	0786-CPD-20490	
	0786-CPD-20488	
	0786-CPD-20483	

Informacje dot. zamawiania

Płytki elektroniki:	Nr katalogowy
Konwencjonalna	804900
Konwencjonalna z drugim zestykiem zadziałania	804901
Konwencjonalna z działaniem monostabilnym	804902
Adresowalna z izolatorem zwarcia i wejściem zew.	804905
Adresowalna z wyjściem przekaźnikowym	804906
Obudowy:	
Czerwona (dla ROP), RAL 3020, plastik	704900
Niebieska (dla przyc. STOP), RAL 5009, plastik	704901
Żółta (dla przyc. START), RAL 1021, plastik	704902
Pomarańczowa RAL 2011, plastik	704903
Zielona RAL 6002, plastik	704904
Akcesoria:	
Zapaszowe szybki (opakowanie 10 szt)	704910
Uszczelka wewnętrzna (opakowanie 10 szt)	704917
Osłona ochronna	781693
Podstawa osłony ochronnej	781698
Uszczelki IP55 dla osłony ochronnej	781699

Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcją instalacji i obsługi.

Honeywell Life Safety Austria GmbH
Sp. z o.o. Przedstawicielstwo w Polsce

ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa

tel. +48 22 313 09 70
fax. +48 22 313 09 79

Internet:
email: www.hls-poland.com
hls-pl@honeywell.com

