

13.1.B Dokumentacja kontrolna, dane od producenta

13.1.B.1 Karty katalogowe

Karty katalogowe:

1. IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8.
2. IQ8 O czujka optyczna seria IQ8.
3. Wskaźnik zadziałania.
4. ROP IQ8 analog.
5. Uniwersalny modul 4G2R 4 wejścia, 2 wyjścia.

IQ8Quad czujki z sygnalizatorami

- Wielofunkcyjne urządzenie detekcyjno-sygnalizacyjne
- Detektor multisensorowy O²T o wysokiej czułości i odporności na fałszywe alarmy
- Zintegrowany sygnalizator optyczny / akustyczny / z komunikatami głosowymi
- Pełne, obustronne zasilanie z pętli esserbus® Plus
- Wbudowany izolator zwarc
- Automatyczna synchronizacja sygnalizatorów
- Regulowany poziom dźwięku do 92 dB
- 5 standardowych komunikatów głosowych w 5 różnych językach
- Do 4 sekwencji komunikatów m.in. alarmowa i ewakuacyjna
- Do 4 składników każdej sekwencji komunikatów
- Indywidualne programowanie każdego sygnalizatora oraz detektora przy wykorzystaniu tylko jednego adresu w pętli
- Proste i intuicyjne programowanie za pomocą standardowego oprogramowania instalatora Tools8000



Wielofunkcyjność IQ8Quad

Wszechstronne urządzenia IQ8Quad są wyposażone w standardowy detektor optyczny O lub zaawansowany, multisensorowy detektor O²T zapewniając najszybszą detekcję pożaru przy najwyższej odporności na fałszywe alarmy. Dzięki temu detektor IQ8Quad jest uniwersalny - może być zastosowany w każdym miejscu montażu z często odmiennymi warunkami pracy. Oprócz inteligentnej, adaptacyjnej detekcji pożaru IQ8Quad pełni również funkcje wszechstronnego sygnalizatora optyczno-akustycznego: alarm, ewakuacja, ostrzeżenie, odwołanie i komunikaty informacyjne użytkownika mogą być sygnalizowane przez wbudowany sygnalizator optyczny, sygnalizator akustyczny (syrena) i sygnalizator z komunikatami głosowymi.

Sygnalizator optyczny

Dyskretny, niezauważalny w stanie nieaktywnym sygnalizator optyczny (F - Flasher) zintegrowany w IQ8Quad skutecznie zwraca uwagę po wyzwoleniu, intensywnie błyskając czerwoną lampą dostrzegalną z każdego miejsca (360°). Sterowanie cyfrowe i indywidualne programowanie, bez wykorzystania osobnego adresu, generuje znaczne oszczędności względem sygnalizatorów optycznych konwencjonalnych - osobnych urządzeń na osobnych liniach zasilających.

Sygnalizator akustyczny

Zintegrowany sygnalizator akustyczny (So - Sounder) w IQ8Quad w sposób programowalny sygnalizować może stany alarmowe w obiekcie. Zapewniając poziom dźwięku do 92 dB oraz pełną zgodność z normą PN EN 54-3, każdy sygnalizator IQ8Quad może być indywidualnieysterowany, nadając różne sygnały zależnie od rodzaju zdarzenia w systemie. Dzięki zintegrowaniu w czujce pożarowej i zasileniu z pętli dozorowej, sygnalizator zapewnia znaczne oszczędności instalacyjne w okablowaniu, eliminując konieczność instalacji osobnych linii i urządzeń sygnalizacyjnych oraz idealnie wkomponowuje się w wystrój każdego wnętrza.

Komunikaty głosowe

Znaczący wzrost skuteczności i efektywności alarmowania oraz dodatkowe funkcje rozgłaszania komunikatów informacyjnych zapewniają IQ8Quad wyposażone w funkcje nadawania komunikatów głosowych. Zaprogramowane standardowe 25 komunikatów (w 5 językach) z możliwością tworzenia ciągów komunikatów tonowo-głosowych z pauzami, powtórzeniami i regulacją poziomu dźwięku może być rozszerzone o komunikaty informacyjne użytkownika zgodnie z indywidualnymi potrzebami obiektu.

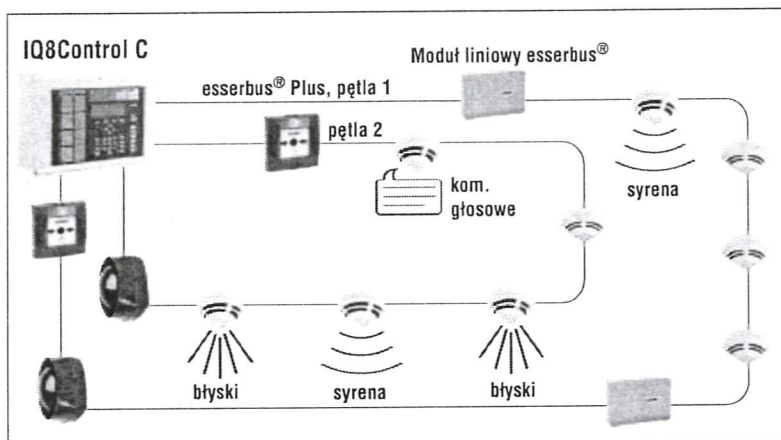
Przykłady zastosowań

Zastosowanie sygnalizacji optyczno-akustycznej z komunikatami głosowymi pozwala systemom SAP realizować automatyczną ewakuację komunikatami głosowymi - czyli funkcje systemu DSO także w obiektach małych i średnich, gdzie systemy DSO nie są wymagane i stosowane. IQ8Quad, oprócz generowania znacznych oszczędności instalacyjnych i montażowych, zapewnia znaczny wzrost funkcjonalności alarmowania poprzez możliwość nadawania komunikatów selektywnie w miejscu powstania zagrożenia i o różnej treści, zależnej od zdarzenia i rozwoju procedury w systemie.

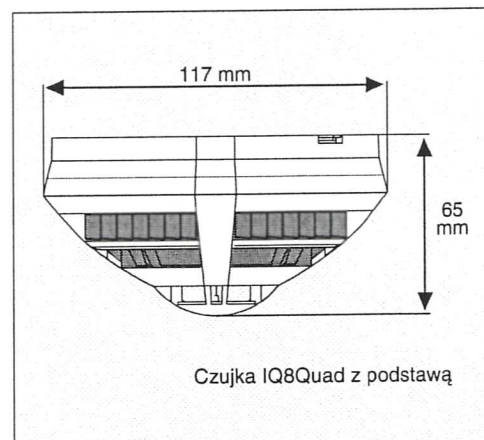
Prosta instalacja i rozbudowa systemu

IQ8Quad instalowane są w standardowych podstawach czujek serii IQ8 z możliwością zastosowania całej palety akcesoriów montażowych. Dzięki uniwersalności podstawy i jej innowacyjnemu systemowi zachowania ciągłości pętli instalacja jest błyskawiczna z możliwością wykonania pełnych pomiarów okablowania jeszcze przed montażem czujek i centrali. IQ8Quad współpracuje z pętlami esserbus® Plus systemu IQ8Control. Zasilanie i komunikacja realizowana jest tylko z pętli dozorowej. Nie są wymagane żadne dodatkowe linie zasilające lub sterujące.

**ZŁOŻYĆ
Z ORYGINAŁEM**



Schemat konfiguracji systemu



Wymiary

Indywidualne parametry techniczne:

Typ	O/So	O ² T/F	O ² T/So	O ² T/Sp	O ² T/FSp
Nr kat.	802382	802383	802384	802386	802385
Prąd w dozorze	80 µA	75 µA	80 µA	90 µA	90 µA
Wsp. obciążenia	2	2	2	3	3
Poziom dźwięku	92 ±2 dB	-	92 ±2 dB	92 ±2 dB	92 ±2 dB
Certyfikaty CPD	0786-CPD-20242	0786-CPD-20193	0786-CPD-20192	0786-CPD-20192	0786-CPD-20192
Certyfikaty VdS	G 206090	G 205111	G 205111	G 205111	G 205111
Zgodność z normą	PN EN 54-7 PN EN 54-3	PN EN 54-5/7	PN EN 54-5/7 PN EN 54-3	PN EN 54-5/7 PN EN 54-3	PN EN 54-5/7 PN EN 54-3

Wspólne parametry techniczne

Zakres napięcia zasilania	8V - 42V DC
Nominalne napięcie zasilania	19V DC
Prąd w alarmie	ok. 3mA
Max. obszar detekcji	110 m ²
Max. wysokość montażu	12 m
Temperatura magazynowania	-25°C do +75°C
Temperatura pracy	-20°C do +65°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 59 / 65 mm

Informacje dot. zamawiania

	Nr katalogowy
O/So - czujka optyczna z sygnalizatorem akustycznym	802382
O ² T/F - czujka multisensorowa z sygnalizatorem optycznym	802383
O ² T/So - czujka multisensorowa z sygnalizatorem akustycznym	802384
O ² T/Sp - czujka multisensorowa z sygnalizatorem akustycznym z kom. głosowymi	802386
O ² T/FSp - czujka multisensorowa z sygnalizatorem optyczno-akustycznym z kom. głosowymi	802385
Standardowa podstawa czujki IQ8	805590
Adapter podstawy do montażu podtylnego	805571
Etykieta czujki IQ8	805576
Podkładka pod podstawę czujki IQ8	805570
Osłona IP43 podstawy czujki IQ8	805573
Osłona kroploszczelna IP43 podstawy czujki IQ8	805572

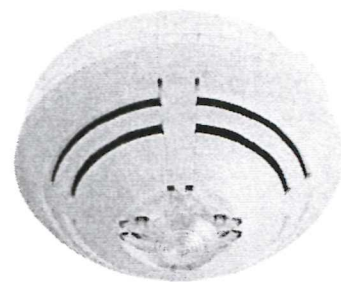
Więcej informacji uzyskać można z katalogu produktów Esser oraz z instrukcji instalacji i obsługi.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYNAŁEM**

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

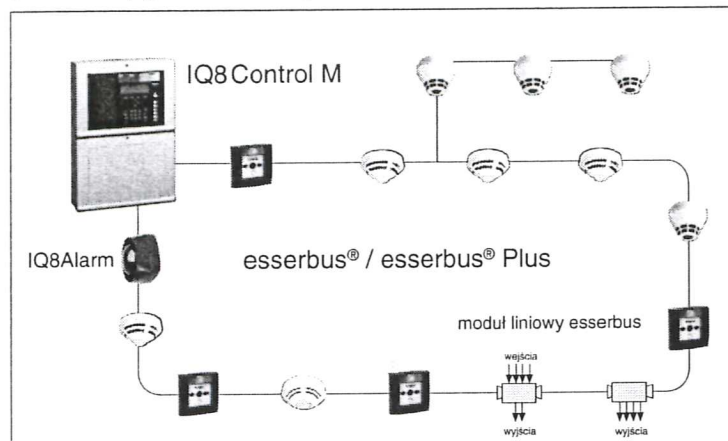
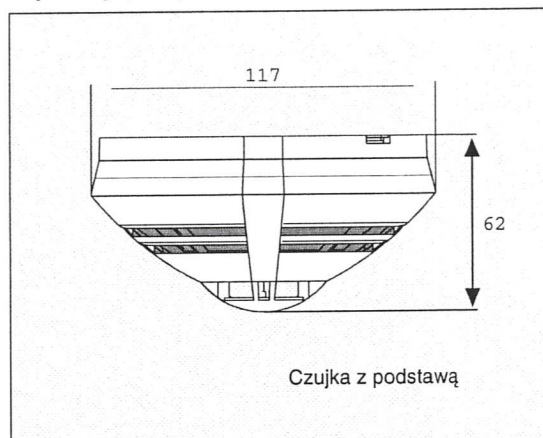
Umożliwiająca tworzenie pętli dozorowych o długości do 3500 m oraz podłączanie do 127 urządzeń adresowalnych, esserbus® zapewnia wszystkie korzyści płynące z technologii pętlowej: najwyższą niezawodność działania i maksymalną elastyczność podczas instalacji oraz modyfikacji systemu. Dzięki zdecentralizowanej 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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 (I)
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

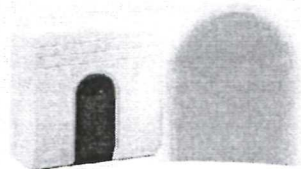
Informacje dot. zamawiania
Nr katalogowy

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.

ESSER

by Honeywell



(PL)

Informacje ogólne

Wskaźnik zadziałania służy do optycznej sygnalizacji stanu alarmu i uszkodzenia czujek punktowych.

Instalacja

Wskaźnik zadziałania przystosowany jest do montażu na standardowej elektrycznej puszcze podtynkowej (Ø 55 mm).

- Otworzyć wskaźnik zadziałania – Rys. 2
- Wprowadzić kabel i podłączyć do zacisków
- Sprawdzić poprawne podłączenie kabli – zwłaszcza dla wskaźnika 801824
- Zamontować podstawę i zamknąć obudowę

Okablowanie

Okablowanie musi spełniać następujące wymagania:

- Długość kabla sterującego i zasilającego z gniazda czujki max. 100 metrów.



Należy stosować kabel YnTKSy 2x2x0,8 ekw dla 801824. Tylko dla 781814 można stosować kabel YnTKSy 1x2x0,8 ekw !

Należy podłączyć ekran kabla sterującego i zasilającego wskaźnik zadziałania, aby chronić pełną dozór przed zakłóceniami.

Wspólna specyfikacja techniczna:

Kąt widzenia	: 180°
Zaciski kabla	: Ø0,6 mm do max. Ø1,5 mm²
Temp. pracy	: -20 °C do +70 °C
Temp. magazynowania	: -35 °C do +85 °C
Stopień ochrony	: IP 50
Obudowa	: tworzywo ABS
Kolor obudowy	: biały RAL 9010
Waga	: ok. 60 g
Wymiary (S x W x G)	: 85 x 82 x 27 (mm)

Wskaźnik zadziałania 781814 (Rys. 1 - 7)

Uniwersalny wskaźnik zadziałania dla różnych typów detektorów i zastosowań.

Wskaźnik zadziałania 781814 dostarczany jest z zamkniętą zworką lutowniczą (z tyłu płytki – Rys.1) dla bezpośredniej pracy z czujkami Esser serii 9000/9100/9200/IQ8. Otwarcie zworki umożliwia zasilanie wskaźnika z innego zewnętrznego źródła zasilania np. innych czujek.

Napięcie zasilająco-sterujące (X1)

Zworka zamknięta	: 1,8 V DC do 3 V DC (ustawienie fabryczne)
Zworka otwarta	: 8 V DC do 15 V DC (np. dla zasilania zewn.)
Prąd w alarmie	: ok. 150 µA z pętli esserbus® i esserbus® Plus (uśredniony) ok. 9 mA @ 1,8 V DC (w pulsie)
Wskaźnik optyczny	: 3 czerwone diody LED

Czujki serii 9000

- Wymagane jest standardowe gniazdo 781590 i adapter 781487.
- max. 2 czujki na wskaźnik / max. 2 wskaźniki na czujkę.
- Wysterowany wskaźnik sygnalizuje światłem ciągłym.

Czujki serii 9200 / IQ8

- Wymagane jest standardowe gniazdo 781590 lub 801593 dla czujek serii 9200.
- Wymagane jest standardowe gniazdo 805590 dla czujek IQ8
- max. 1 wskaźnik zadziałania na 1 czujkę
- Wysterowany wskaźnik sygnalizuje błyskami (częst. ok. 1 Hz).

Wskaźnik zadziałania 801824 (Rys. 1 - 6)

Napięcie zasilania (X1)	: 8 V DC do 42 V DC
Nominalne napięcie zasilania	: 19 V DC
Napięcie sterowania (X2)	: 2 V DC do 28 V DC
Prąd w dozorze	: ok. 7 µA
Prąd w alarmie (uśredniony)	: ok. 150 µA
Wskaźnik optyczny	: 4 czerwone diody LED (błyskające)
Częstotliwość błysków	: 1,5 Hz

Czujki serii 9200 / IQ8

- Wymagane jest standardowe gniazdo 781590 lub 801593 dla czujek serii 9200.
- Wymagane jest standardowe gniazdo 805590 dla czujek IQ8
- max. 3 wskaźniki zadziałania na 1 czujkę.
- max. 103 wskaźniki zadziałania na pętli dozoru.

(GB)

General

The LED remote indicator provides an optical indication of alarm and fault conditions of a fire alarm or a hazard alarm in dry, non danger of explosion areas.

Mounting

The remote indicator is placed on a recessed mounted wall terminal box (Ø 55 mm).

- Open the remote indicator as shown in Fig. 1.
- Insert cable and connect terminals.
- Check the correct placement of the board, close the housing.

Wiring

In order to use the remote indicator the following system requirements must be satisfied:

- Cable length to detector base or voltage supply max. 100 meters.



Use only a cable or comparable type with the recommended specification, e.g. telecommunications cable I-Y (St)Y n x 2 x 0.8 mm! Connect cable shielding to protect the signal lines against EMI interferences.

Common technical specifications

Viewing angle	: 180°
Terminals	: 0,6 mm Ø to max. 1,5 mm²
Temperature range	: -20 °C to +70 °C
Storage temperature	: -35 °C to +85 °C
Protection rating	: IP 50
Housing	: ABS plastic
Housing colour	: white (similar RAL 9010)
Weight	: approx. 60 g
Dimensions (w x h x d)	: 85 x 82 x 27 (mm)

LED Remote indicator 781814 (Fig. 4, 7, 10, 12+14)

Universal LED remote indicator for different types of detectors and applications.

The LED remote indicator is delivered with the closed solder jumper (rearside of the PCB) for the direct connection to the intelligent Novar automatic fire detector. To power the LED by means of an external supply voltage the solder jumper must be opened.

Supply voltage (X1)

Solder jumper closed	: 1,8 V DC to 3 V DC (factory setting)
Solder jumper open:	: 8 V DC to 15 V DC (e.g. ext. supply voltage)
Rated current	: approx. 9 mA @ 1,8 V DC
Alarm indicator	: 3 red LED

Detectors series 9000

- Standard detector base 781590 and adapter module 781487 required.
- max. 2 detectors per indicator / max. 2 indicator per detector.
- Remote indicator lites continuously if activated.

Detectors series 9200 / IQ8Quad

- Standard detector base 781590 or base 801593 required for series 9200 detectors.
- Standard base 805590 required for series IQ8Quad
- 1 remote indicator per detector.
- Indicator flashes if activated (Pulse frequency approx. 1 Hz)

LED Remote indicator 801824 (Fig. 5, 8, 11, 13+15)

Operating voltage range (X1)	: 8 V DC to 42 V DC
Rated voltage	: 19 V DC
Control voltage (X2)	: 2 V DC to 28 V DC
Quiescent current	: approx. 7 µA
Alarm current (average)	: approx. 150 µA
Alarm indicator	: 4 red LED (pulsed)
Pulse frequency	: 1.5 Hz

Detectors series 9200 / IQ8Quad

- Standard detector base 781590 or base 801593 required for series 9200 detectors.
- Standard base 805590 required for series IQ8Quad
- max. 3 indicator per detector.
- max. 103 remote indicators per analog loop.

Detectors series 3000

- Detector base 062200.10 / 062201.10 / 062220.10 or 062221.10 required.
- max. 1 remote indicator per detector.

Instrukcja instalacji i użytkowania Wskaźnik Zadziałania Czujki (Nr kat. 781814 / 801824)

798231	PL	Zastrzega się prawo do zmian technicznych
10.2005		

Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

Internet: www.novar.de

E-Mail: info@novar.de

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

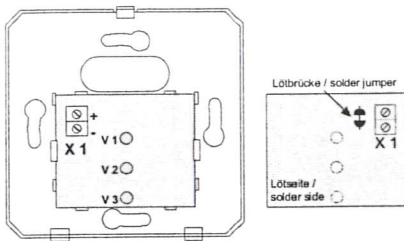
ul. Rzymowskiego 53, 02-697 Warszawa

Internet: www.esser.pl

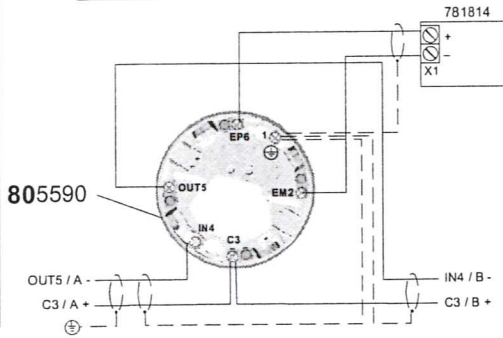
E-Mail: hls-pl@honeywell.com

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

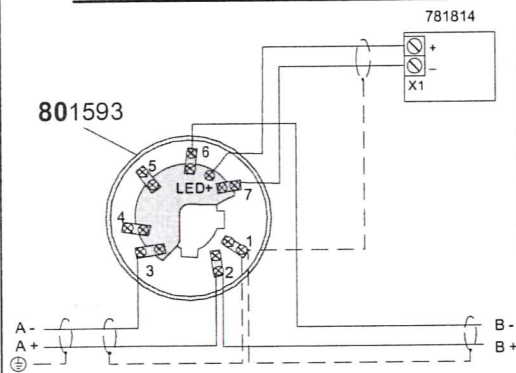
781814



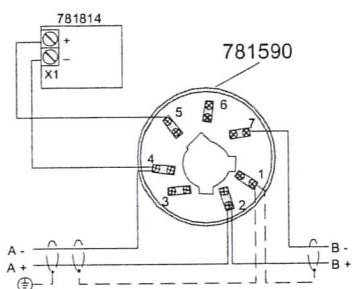
Rys. 1. Wskaźnik zadziałania 781814

Czujki IQ8 (analogowe, adresowalne)

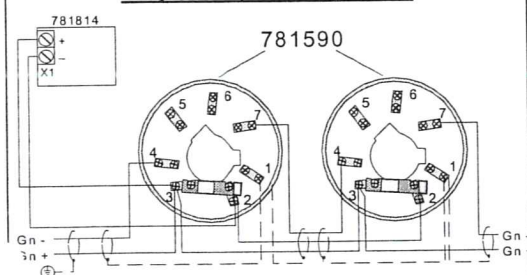
Rys. 4. Jedna czujka na wskaźnik zadziałania

Czujki 9200 (analogowe, adresowalne)

Rys. 5. Gniazdo 801593 – z izolatorem zwarc. Jedna czujka na wskaźnik zadziałania



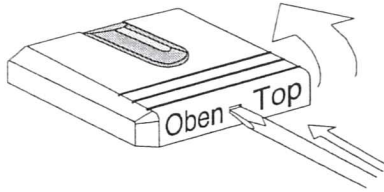
Rys. 6. Gniazdo 781590 – bez izolatora zwarc. Jedna czujka na wskaźnik zadziałania

Czujki 9000 (konwencjonalne)

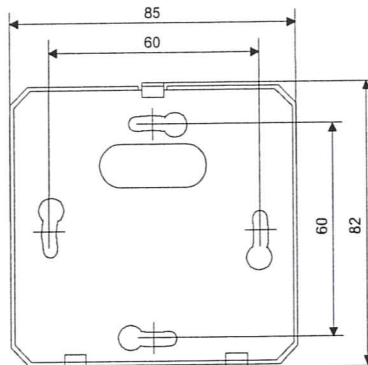
Rys. 7. Do 2 czujek na wskaźnik zadziałania



Wymagany moduł adaptera 781487

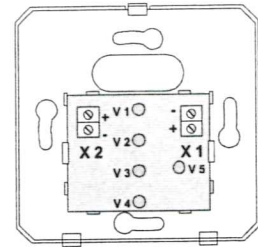


Rys.2. Otwarcie wskaźnika zadziałania

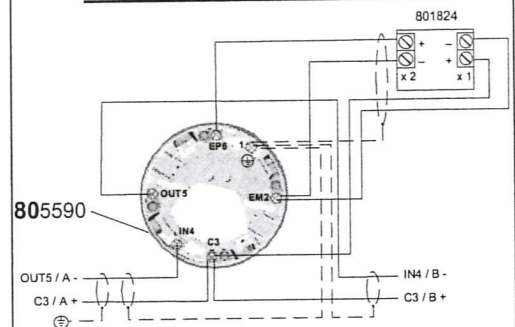


Rys.3. Wymiary

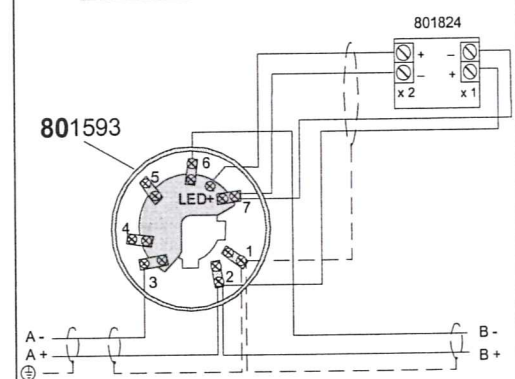
801824



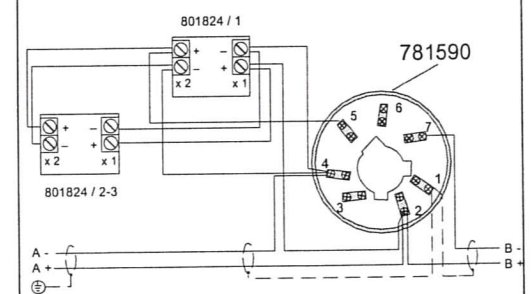
Rys. 1. Wskaźnik zadziałania 801824

Czujki IQ8 (analogowe, adresowalne)

Rys. 4. Jedna czujka na wskaźnik zadziałania

Czujki 9200 (analogowe, adresowalne)

Rys. 5. Gniazdo 801593 – z izolatorem zwarc. Jedna czujka na wskaźnik zadziałania



Rys. 6. Gniazdo 781590 – bez izolatora zwarc. Do 3 wskaźników zadziałania na czujkę

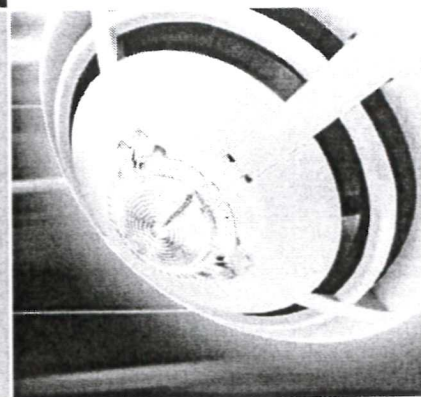
**UWAGI**

Do podłączenia wskaźnika zadziałania 801824 należy stosować przewód YnTKSy 2x2x0,8 ekw. Nie należy stosować dwóch przewodów 1x2x0,8 ekw, ponieważ jest to źródłem częstych i trudnych do usunięcia błędów okablowania. Najczęstszy błąd podłączenia okablowania do wskaźnika 801824 polega na zamianie przewodów zasilania i sterowania na zaciskach X1 i X2. Błąd ten powoduje przeciążenie i niestabilność petli dozoru, a można go zidentyfikować przez obserwację poboru prądu przez petlę podczas czytania petli w programie Tools8000.

ESSER

by Honeywell

Ręczny Ostrzegacz Pożarowy



- Ręczne przyciski alarmowe IQ8 do połączenia z systemem wykrywania pożaru 8000 esserbus® / esserbus® PLus oraz systemem IQ8Control
- Konwencjonalne ręczne ostrzegacze pożarowe do uniwersalnych zastosowań w systemach, takich jak systemy ochrony pożarowej i gaśnicze
- Zgodność z wymaganiami określonymi w przepisach EN-54-11
- Moduły elektroniczne mogą być wybrane w zależności od obszaru zastosowania
- Obudowa czujki jest dostępna w pięciu kolorach
- Możliwość instalacji na powierzchni oraz podtynkowej
- Niskoprofilowa obudowa
- Funkcja testowania, resetowanie i otwieranie za pomocą dołączonego standardowego kluczyka do obudowy

Większa możliwość wyboru

Zróżnicowana strategia firmy Novar stale uwzględnia najlepsze ekonomiczne rozwiązania, obejmujące pełen zakres poczynawszy od zmniejszających koszty modułów elektronicznych do konwencjonalnych ręcznych przycisków alarmowych aż po kompatybilne z pętlą dozorową moduły elektroniczne do ręcznych przycisków alarmowych IQ8. W celu zredukowania wydatków związanych z przechowywaniem i ułatwienia konserwacji wybraliśmy odpowiednie obudowy dla każdego modułu elektronicznego, uzależnione od obszaru zastosowania. Tym samym możemy zagwarantować, że dla każdego zastosowania oraz pożądanego sposobu włączania alarmu, wybrana zostanie optymalna kombinacja modułu elektronicznego oraz obudowy.

Informacje dotyczące planowania:

Przy wykorzystaniu czujki jako ręcznego punktu alarmowego sygnalizującego pożar musi ona posiadać czerwoną obudowę i standardowe symbole zgodne z EN 54-11. Te standardowe symbole są dostępne na miejscu. Zgodnie ze standardowymi warunkami technicznymi inne oznaczenie i kolor obudowy nie może być zastosowany dla ręcznego ostrzegacza pożarowego ale jedynie dla ręcznego urządzenia uruchamiającego.

Poprzez dodanie opcjonalnej pokrywy ochronnej (nr części 781693) i odpowiednich akcesoriów (nr części 781699) typ standardowej ochrony czujki może być zwiększony z IP 44 do IP 55.

Moduł elektroniczny dla konwencjonalnych ręcznych punktów alarmowych

Moduły elektroniczne dla ręcznych punktów alarmowych IQ8 obejmują szeroki zakres obszarów zastosowań i są podłączane jako elementy sieci esserbus® lub esserbus®-Plus poprzez system 8000 oraz pętle dozorowe systemu alarmu przeciwpożarowego IQ8Control. Wbudowany mikroprocesor udostępnia następujące funkcje: zapamiętywanie alarmu, wskaźnik alarmu oraz programowe kodowanie adresu. Ponadto zewnętrzna linia czujek z konwencjonalnymi ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi może zostać podłączona do modułu elektronicznego.

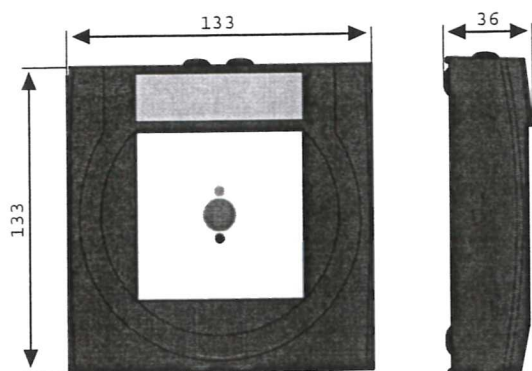
Aby zapewnić działanie systemu alarmu pożarowego w przypadku zwarcia lub przerwania w obrębie podstawowej pętli dozorowej, w każdym module został zintegrowany izolator pętli.

Novar Austria GmbH
a Honeywell Company
JL Fienkogasse 10
A-1100 Wien

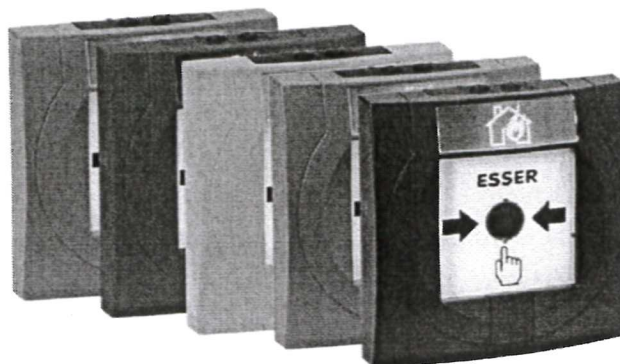
Tel. +43 (0)1 40 70 600

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYginałem**

Wymiary



Dostępne kolory



Charakterystyka techniczna

Wersja	Konwencjonalna	Ręczny punkt alarmowy IQ8
Napięcie robocze	8V DC do 30V DC	8V DC do 42V DC
Napięcie znamionowe	9V DC	19V DC
Prąd spoczynkowy		około 45µA @ 19V DC
Prąd alarmowy	około 9mA @ 9V DC	
Prąd alarmowy bez komunikacji :	około 18mA	
Obciążenie przekaźników wyjściowych S2:	maks. 30V DC / 1A	
Liczba czujek na strefę	10 czujek na strefę (jak w VdS)	maks. 127 czujek na pętlę
Wskaźnik działania:		Błyszczący wskaźnik LED 1, zielony
Wskaźnik alarmu:	wskaźnik LED, czerwony	Błyszczący wskaźnik LED 2, czerwony
Zaciski przyłączeniowe:	maks. 2.5mm ²	maks. 2.5mm ²
Temperatura pracy:	-20 °C do +70 °C	-20 °C do +70 °C
Temperatura przechowywania:	-30 °C to +75 °C	-30 °C to +75 °C
Stopień ochrony:	IP 44 (w obudowie)	IP 44 (w obudowie)
	IP 55 (z 781693 + 781699)	IP 55 (z 781693 + 781699)
Waga z obudową:	około 236g	około 236g
Wymiary obudowy (S x W x G):	133 x 133 x 36mm	133 x 133 x 36mm
Specyfikacja czujki:	EN 54-11, Typ B	EN 54-11, Typ B
Aprobata VdS :	G 205001	G 205002

Dane do zamówienia

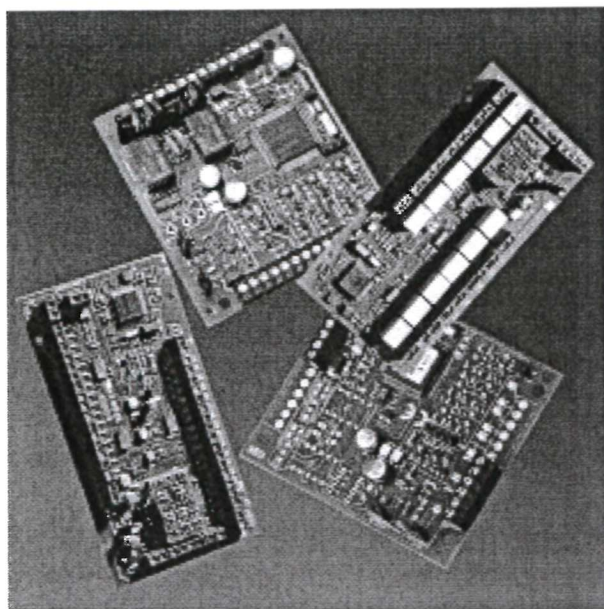
		Numer elementu
Moduł elektroniczny	Konwencjonalny	804900
	Konwencjonalny z 2 mikroprzełącznikami	804901
	IQ8 z izolatorem strefy i zewnętrzną linią czujek	804905
	IQ8 wyjściem przekaźnika	804906
Obudowa	ASA plastikowy czerwony, podobny do RAL 3020 (dla ręcznych ostrzegaczy pożarowych)	704900
	ASA plastikowy niebieski, podobny do RAL 5009	704901
	ASA plastikowy żółty, podobny do RAL 1021	704902
	ASA plastikowy pomarańczowy, podobny do RAL 2011	704903
	ASA plastikowy zielony, podobny do RAL 6002	704904
Akcesoria	Zapasy szybki (pakiet: 10 sztuk)	704910
	Pokrywa ochronna (opisane po niemiecku)	781693
	Podkładka do pokrywy ochronnej	781698
	Zestaw IP 55 do pokrywy ochronnej	781699

Więcej informacji dostępne jest w katalogu urządzeń alarmu pożarowego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ESSER

Informacje ogólne Sterowniki/adaptery



Cztery modele sterowników/adapterów używanych na pętli esserbus®

Cztery modele – doskonałe rozwiązanie

Sterowniki/adaptery są to moduły rozszerzające, które funkcjonują jako elementy wielofunkcyjnej pętli dozоровej esserbus®. Dowolnie programowalne wejścia i wyjścia modułów zapewniają możliwość uruchamiania i monitorowania urządzeń zewnętrznych lub podłączenia czujek standardowych albo specjalnych (np. iskrobezpiecznych, liniowych). Dzięki kombinacji czterech modeli o programowalnych funkcjach użytkownik zawsze ma do dyspozycji szeroki wybór niezawodnych i ekonomicznych możliwości podłączenia urządzeń zewnętrznych. Sterowniki/adaptery instalować można wewnątrz centrerek sygnalizacji pożaru 8000 C, 8007 i 8008 lub w zewnętrznych, plastikowych obudowach klasy IP 50, przeznaczonych do montażu natynkowego lub podtynkowego.

Dostępne są cztery modele sterowników/adapterów dla pętli esserbus®:

- sterownik lokalny z 12 przekaźnikami (12R)
- sterownik lokalny z 32 wyjściami LED (32LED)
- adapter czterech grup dozоровych z dwoma przekaźnikami (4G/2R)
- adapter jednej grupy dozоровej (1G)

Funkcjonalność i łatwa instalacja

Podobnie jak w przypadku wszystkich produktów firmy Esser, każdy z czterech modeli sterowników/adapterów w pełni integruje się z systemem, umożliwiając jego łatwą i ekonomiczną rozbudowę. Moduł po prostu instaluje się jako element dwużyłowej pętli dozоровej esserbus®, pracującej pod kontrolą centrali sygnalizacji pożaru z serii 8000. W porównaniu z konwencjonalnymi technikami pętla esserbus® zapewnia oszczędność okablowania prowadzącego z i do centrali. Sterownik lub adapter można zainstalować również na istniejącej pętli esserbus®. Wymiana danych na pętli esserbus® odbywa się za pośrednictwem dwużyłowej, monitorowanej linii, zapewniającej oszczędność okablowania. Instalacja sterownika lub adaptera na pętli esserbus® jest zawsze bardzo łatwa. Istnieje możliwość doprowadzenia dodatkowego zasilania z centrali sygnalizacji pożaru lub podłączenia zewnętrznego zasilacza.

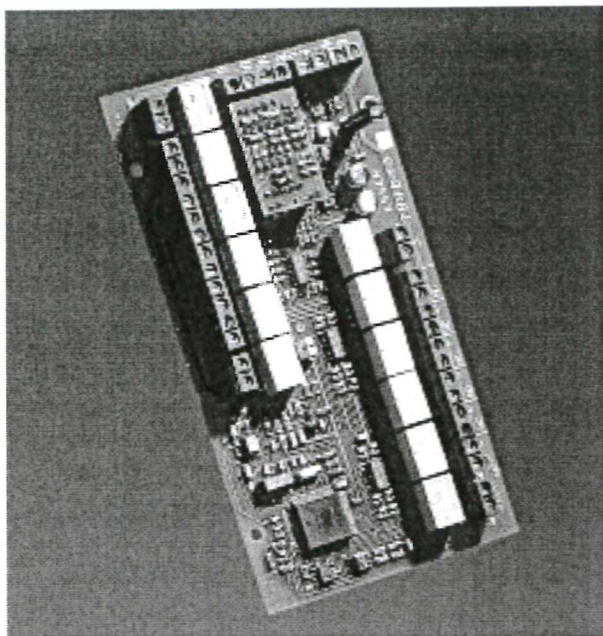
Usterka nie powoduje utraty bezpieczeństwa

W przypadku usterki, np. zwarcia na pętli dozоровej, zainstalowany na pętli w sterowniku / adapterze izolator zwarc 788612 (opcja) odłącza odcinek pomiędzy dwoma izolatorami, dzięki czemu pętla dozоровa zachowuje pełną funkcjonalność.

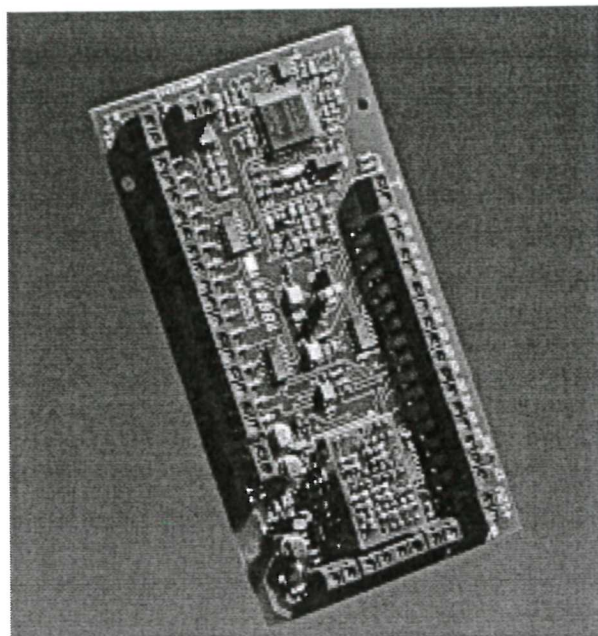
Najważniejsze cechy

- Łatwa i szybka instalacja i programowanie
- Możliwość doprowadzenia dodatkowego zasilania z centrali sygnalizacji pożaru lub podłączenia zewnętrznego zasilacza
- Wysoka niezawodność dzięki sterowaniu elementami systemu z bezpośredniej bliskości
- Wysoka elastyczność dzięki możliwości zdecentralizowanej rozbudowy centrali sygnalizacji pożaru przy pomocy dodatkowych wejść i wyjść
- Na jednej pętli analogowej umieścić można maksymalnie 32 sterowniki/adaptery pozostawiając jeszcze 95 adresów dla czujek i przycisków – optymalne wykorzystanie pojemności pętli dozоровej
- Możliwość podłączenia maksymalnie 200 sterowników/adapterów do centrali sygnalizacji pożaru
- Niskie koszty instalacji dzięki prostemu okablowaniu
- Wygodne programowanie przy pomocy edytora danych użytkownika
- Maksimum bezpieczeństwa dzięki odłączaniu uszkodzonego odcinka przez instalowany w adapterze /sterowniku izolator zwarc

ZA BEZPIECZNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



sterownik lokalny 12R



sterownik lokalny 32LED

Sterownik lokalny z 12 przełącznikami

Sterownik lokalny 12R służy do rozbudowy centralek 8000 C, 8007 i 8008, zapewniając znaczne zwiększenie ich możliwości. Moduł zapewnia zdecentralizowane, lokalne sterowanie funkcjami zabezpieczeń, takimi jak drzwi pożarowe i inne elementy systemu. Poszczególne grupy sterowania (przełączniki) traktowane są jak wewnętrzne wyjścia centrali sygnalizacji pożaru. Dzięki temu mogą być uruchamiane również z innych centralek w sieci essernet®. Każdy z 12 przełączników sterownika można zaprogramować jako rozwierny lub zwierny, z poziomu programu konfiguracyjnego centrali sygnalizacji pożaru.

Sterownik lokalny z 32 wyjściami LED

Sterownik lokalny 32LED stanowi inteligentne rozwiązanie. Diody świecące, znajdujące się np. na wyniesionej tablicy synoptycznej, musiały być wcześniej włączane bezpośrednio przez centralę sygnalizacji pożaru. Obecnie zadanie to realizowane jest przez sterownik z 32 wyjściami LED, zainstalowany w układzie rozproszonym lub bezpośrednio w tablicy synoptycznej. Każde z 32 wyjść sterownika można zaprogramować jako łączące do plusa lub minusa. Każde wyjście LED można obciążać prądem o natężeniu 10 mA. Moduł jest fabrycznie wyposażony w szeregowy rezystor diod świecących. Dodatkowo zapewnia możliwość monitorowania zewnętrznego napięcia zasilającego LED-y oraz posiada wejście do testu diod.

Dane techniczne

Dane podstawowe

Zasilanie	: poprzez pętlę esserbus®
Pobór prądu	: < 50 μ A
Temperatura w miejscu pracy	: -20°C do +70°C
Temperatura w miejscu przechowywania	: -25°C do +75°C
Wilgotność względna	: < 97% bez kondensacji

Zasilanie zewnętrzne

Napięcie znamionowe (monitorowane)	: 12 VDC lub 24 VDC
Prąd spoczynkowy	: 0 mA
Maksymalny prąd pobierany	: 3 A

Wyjścia

Rodzaj	: bezpotencjałowe styki przełącznikowe, z możliwością ustawienia jako rozwiernie lub zwiernie
--------	---

Obciążalność	: 30 VDC / 1 A lub 48 VDC / 0,5 A
--------------	-----------------------------------

Nr VdS	: G 298038
--------	------------

Dane techniczne

Dane podstawowe

Zasilanie	: poprzez pętlę esserbus®
Pobór prądu	: < 100 μ A
Temperatura w miejscu pracy	: -20°C do +70°C
Temperatura w miejscu przechowywania	: -25°C do +75°C
Wilgotność względna	: < 97% bez kondensacji

Zasilanie zewnętrzne

Napięcie znamionowe (monitorowane)	: 12 VDC
Prąd spoczynkowy	: 3 mA
Maksymalny prąd pobierany	: 350 mA

Wyjścia

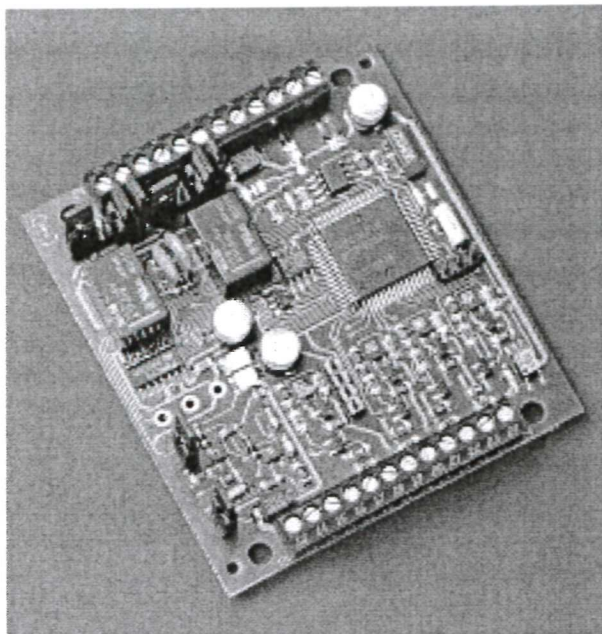
Rodzaj	: wyjścia tranzystorowe, z możliwością łączenia do plusa lub do minusa
--------	--

Obciążalność lub	: 12 VDC (łączenie do plusa) / 10 mA 0 VDC (łączenie do minusa) / 10 mA
------------------	--

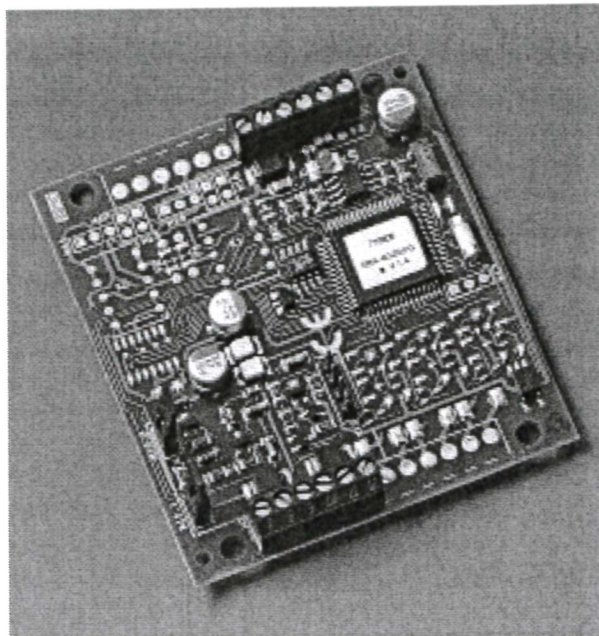
Nr VdS	: G 298038
--------	------------

Inne	: Rezystor szeregowy 820 Ω (fabryczny), z możliwością zmiany na inny
------	---

**ZA ZŁOŻENIEM
Z OPRACOWANIEM**



adapter 4G/2R



adapter 1G

Adapter czterech grup dozorowych z dwoma przekaźnikami

Adapter 4G/2R posiada cztery wejścia do podłączenia czterech nieadresowalnych linii dozorowych oraz dwa wyjścia przekaźnikowe.

Dla linii dozorowych można zaprogramować zależność dwugrupową (dwuliniową). Każdy z dwóch przekaźników można zaprogramować jako monitorowany lub nie monitorowany.

Adapter jednej grupy dozorowej

Adapter 1G posiada zasadniczo takie same możliwości przyłączeniowe jak jego większa wersja 4G/2R, lecz przystosowany jest do współpracy z jedną linią dozorową. W wielu sytuacjach adapter 1G stanowi bardziej opłacalną alternatywę wobec modułu 4G/2R.

Dane techniczne

Dane podstawowe

Zasilanie	: poprzez pętlę esserbus*
Pobór prądu	: < 350 μ A
Temperatura w miejscu pracy	: -20°C do +70°C
Temperatura w miejscu przechowywania	: -25°C do +75°C
Wilgotność względna	: < 97% bez kondensacji

Zasilanie zewnętrzne

Napięcie znamionowe (monitorowane)	: 12 VDC lub 24 VDC
Prąd spoczynkowy	: < 6 mA
Maksymalny prąd pobierany	: 35 mA

Wejścia

Napięcie znamionowe	: 9 VDC
Prąd	: maks. 25 mA

Wyjścia

Rodzaj	: styki przekaźnikowe (z możliwością monitorowania) lub bezpotencjałowe, z możliwością ustawienia jako rozwierne lub zwierne
Obciążalność	: 30 VDC / 1 A lub 48 VDC / 0,5 A

Nr VdS : G 298037

Inne : Monitorowanie 10 k Ω / $\pm$ 40%

Dane techniczne

Dane podstawowe

Zasilanie	: poprzez pętlę esserbus*
Pobór prądu	: < 150 μ A
Temperatura w miejscu pracy	: -20°C do +70°C
Temperatura w miejscu przechowywania	: -25°C do +75°C
Wilgotność względna	: < 97% bez kondensacji

Zasilanie zewnętrzne

Napięcie znamionowe (monitorowane)	: 12 VDC lub 24 VDC
Prąd spoczynkowy	: < 3 mA
Maksymalny prąd pobierany	: 12 mA

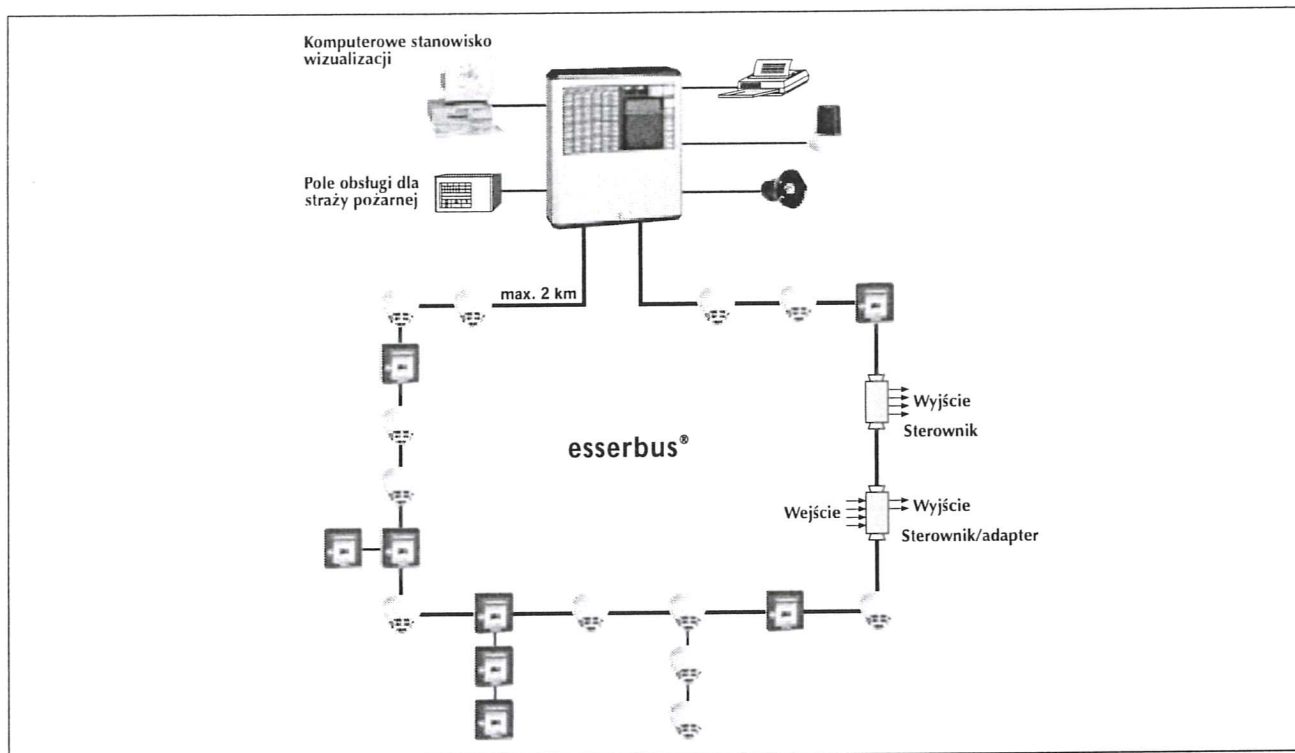
Wejścia

Napięcie znamionowe	: 9 VDC
Prąd	: maks. 25 mA

Nr VdS

: G 298037

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Pętla esserbus* może składać się z pętli głównej i odgałęzień, na których łącznie skonfigurować można 127 elementów pętli, podzielonych na maksymalnie 127 grup dozorowych. Na jednej pętli esserbus* umieścić można maksymalnie 32 sterowniki/adaptery. Każde urządzenie na pętli można opcjonalnie wyposażyć w izolator zwarc. W przypadku zwarcia wszystkie urządzenia na pętli funkcjonują bez zakłóceń, ponieważ odłączony zostaje tylko odcinek pomiędzy dwoma izolatorami.

Numery katalogowe

Sterownik lokalny z 12 przekaźnikami (12R)
 Sterownik lokalny z 32 wyjściami LED (32LED)
 Adapter czterech grup dozorowych z dwoma przekaźnikami (4G/2R)
 Adapter jednej grupy dozorowej (1G)

nr kat. 788610
 nr kat. 788611
 nr kat. 788613
 nr kat. 788614

Akcesoria

Dodatkowy izolator zwarc
 Plastikowa obudowa modułu do montażu natynkowego
 Plastikowa obudowa modułu do montażu podtynkowego
 Zestaw do montażu modułu w centralce 8007
 Zestaw do montażu na szynie typu C
 Obudowa modułu do montażu na szynie typu C (tylko do 788613 i 788614)

nr kat. 788612
 nr kat. 788600 ¹⁾
 nr kat. 788601 ¹⁾
 nr kat. 788605
 nr kat. 788602
 nr kat. 788603

¹⁾ Każda obudowa modułu może pomieścić jeden sterownik 12R lub 32LED, lub dwa adaptery 4G/2R lub 1G.

13.1.B.2 Certyfikaty, świadectwa dopuszczenia

1. IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8.
2. IQ8 O czujka optyczna seria IQ8.
3. ROP IQ8 analog.
4. Uniwersalny modul 4G2R 4 wejścia, 2 wyjścia.



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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z CERTYFIKATEM**



**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

**ZA ZODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Honeywell Life Safety Austria została wpisana przez Ministerstwo Gospodarki do rejestru przedstawicielstw 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

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-802374

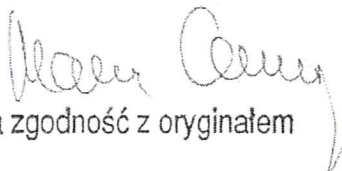
Typ O²T-802374.F

Typ 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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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

EG-Konformitätszertifikat

0786 – CPD - 20103

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 Wärmemelder
TD-802271; TD-803271**

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.
Salcamilor 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 54-5 : 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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Anlage 1 (Seite 1/1) zu EG-Konformitätszertifikat 0786 – CPD – 20103

Produktmerkmale:

TD-802271, TD-803271 Klasse A1

TD-803271 ohne Linientrennfunktion

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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 - 20103

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 ciepła
TD-802271; TD-803271

Parametry produktu:
Patrz załącznik 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 54-5:2000/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.

Kolonia, 20.06.2005
Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce

ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
REGON 140316625, NIP 107000-28-78

Za zgodność z oryginałem

(podpis nieczytelny)
(i.V. Lüttenberg)

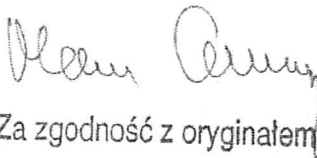
Kierownik Jednostki Certyfikującej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik nr 1 (strona 1/1) do Certyfikatu Zgodności EC 0786-CPD-20103

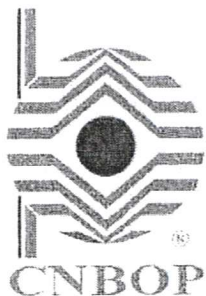
Parametry wyrobu:

TD-802271, TD-803271 klasa A1
TD-803271 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


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0399/2008

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej na wniosek:

Honeywell Life Safety Austria GmbH
Lemböckgasse 49
A-1230 Wiedeń Austria

stwierdza, że wyrób:

Ręczny ostrzegacz pożarowy serii IQ8 w odmianach: analogowy,
pętlowy nr kat. 804905, 804906 i konwencjonalny nr kat. 804900,
804901

produkowany przez:

Novar GmbH
Dieselstrasse 2
D-41469 Neuss Niemcy

spełnia wymagania:

pkt. 10.5 zał. nr 2 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)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0364/2008 z dnia 20.03.2008 r.
2. Sprawozdania z badań nr 2780/BA/06 z dnia 30.06.2006 r. i nr 4044/BA/08 z dnia 01.09.2008r.
wykonanych w Zakład/Laboratorium Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych
w umowie nr 0399/DC/CNBOP/2008.

Okres ważności świadectwa:

od 08.10.2008r.

do 07.10.2013r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 08 października 2008r.

Strona 1 / Stron 2
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 0399/2008**

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Ręczny ostrzegacz pożarowy serii IQ8 w odmianach: analogowy, pętlowy nr kat. 804905, 804906 i konwencjonalny nr kat. 804900, 804901

Dane:	804900	804901	804905	804906
współpracuje z CSP	8007, 8008, 8000C/M IQ8 Control			
zakres napięć zasilania	8 ÷ 30 V DC		8 ÷ 42 V DC	
pobór prądu w stanie dozoru	0 mA		45 µA	
wykonanie:	wewnątrz i na zewnątrz budynku			
stopień ochrony	IP55			
cecha Ex	brak			
zakres temperatur pracy	- 30°C ÷ + 75°C			
wilgotność względna	95%			
rodzaj uruchomienia	typ B – działanie podwójne – zbij szybko, naciśnij przycisk			
izolator zwarcie	brak		tak brak	
wskaźnik zadziałania	dioda LED - migająca			
wymiary / kolor	133 mm x 133 mm x 36 mm / czerwony RAL3020			

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 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); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.



**DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 08 października 2008r.

Strona 2 / Stron 2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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 - 20947

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

**Eingangs-/Ausgangsgerät
Typ 808623**

**Input-/Output Device
Type 808623**

(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

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

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

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

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 30.04.2010 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 30.04.2010 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, 30.04.2010

(i.V. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**

**ZA ZODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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

0786 – CPD – 20947

30.04.2010

Produktmerkmale / product parameters

Eingangs-/Ausgangsgerät mit integriertem Kurzschlussisolator zur Verwendung in Brandmeldeanlagen

Ausführung:

- 808623

(mit Gehäusen 788600 oder 788650.10 oder 788601 oder 788651.10 oder 788603.10)

Input-/Output device with integrated short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems

Realisation:

- 808623

(with enclosures 788600 oder 788650.10 oder 788601 oder 788651.10 oder 788603.10)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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 - 20947**

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, potwierdza się, że wyrób budowlany:

**Urządzenie wejścia/wyjścia
Typu 808623**

(parametry wyrobu w załączniku 1)

wprowadzony do obrotu / na rynek przez

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

i produkowany w zakładzie

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

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

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

Niniejszy certyfikat został po raz pierwszy wydany 30.04.2010 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, 30.04.2010
Honeywell Life Safety
Austria GmbH Sp. z o.o.
Przedstawicielstwo w Polsce

Markus Lutterberg

(podpis nieczytelny i pieczęć)
(i.V. Lutterberg)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Kierownik Jednostki Certyfikującej

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

0786-CPD-20947

30.04.2010

Parametry wyrobu

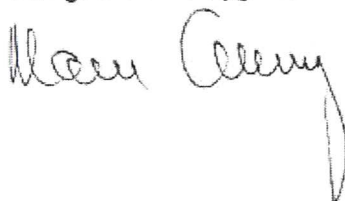
Urządzenie wejścia/wyjścia ze zintegrowanym izolatorem zwarć do zastosowania w systemach detekcji i sygnalizacji pożaru.

Wykonanie:

808623

(z obudowami 788600 lub 788650.10 lub 788601 lub 788651.10 lub 788603.10)

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

13.1.B.2 Wykaz części zamiennych

Inwestor:
Nazwa obiektu:

Tesco Sp. z o.o.
Tesco Bielsko Biala

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH WRAZ Z DANYMI O DOSTAWCACH
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Lp.	Oznaczenia wg projektu	Model	Części zamienne	Części eksploatacyjne	Typ Producent/Dostawca	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.	IQ8 O czujka optyczna seria IQ8	802371	802371		Honeywell Life Safety	
2.	IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8, TF1-TF6, 3 sensory	802374	802374		Honeywell Life Safety	
3.	Gniazdo czujki IQ8	805590	805590		Honeywell Life Safety	
4.	Wskaźnik zadziałania czujki programowalny, aktywny, 4 LED	801824	801824		Honeywell Life Safety	
5.	ROP IQ8 analog. - elektronika z izolatorem, EN54-11	804905	804905	Szybki do ROP 704910	Honeywell Life Safety	
6.	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybka	704900	704900		Honeywell Life Safety	
7.	Moduł EBK 4G2R - 4 we / 2 wy zas. 12-24VDC	808613.10	808613.10		Honeywell Life Safety	
8.	Izolator zwarc modułów EBK nowy typ - elektroniczny	788612	788612		Honeywell Life Safety	
9.	Obudowa modułów EBK szara, natynkowa	788600	788600		Honeywell Life Safety	
10.						
11.						
12.						

Dane o dostawcach.

1. Honeywell Life Safety Austria GmbH Sp. z o.o., Przedstawicielstwo w Polsce, ul. Rzymowskiego 53, 02-697 Warszawa, Polska

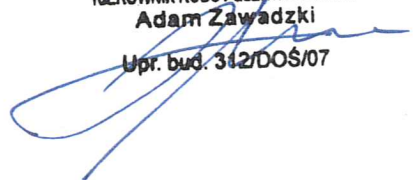
13.1.C Odbiory i protokoły sprawdzeń

Wrocław, 20.03.2012

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż wszystkie prace związane z instalacją systemu sygnalizacji alarmu pożaru (SAP) oraz dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) w budynku Tesco Bielsko Biała przy ulicy Warszawskiej 180 wykonano zgodnie z przepisami PN, normami branżowymi oraz projektem wykonawczym, przy zachowaniu zasad bhp i wymagań ppoż.

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Adam Zawadzki
Upr. bud. 312/DOŚ/07



13.1.D Opis systemu

13.1.D.1 Wstęp. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja powykonawcza instalacji SSP dla rewitalizacji obiektu handlowego TESCO w Bielsku Białej usytuowanego przy ul. Warszawskiej 180.

W ramach rewitalizacji wprowadzono zmianę funkcjonalną w rejonie zaplecza. Pozostałe zmiany nie mają wpływu na instalacje słaboprądowe. Opracowanie obejmuje przebudowę instalacji SSP w zakresie w modernizowanej części obiektu (zgodnie z rysunkami).

Przebudowa sklepu polegała na zmianie:

- aranżacji mebli na sali sprzedaży,
- zaplecza, w tym likwidację części technologicznej i zabudowę pomieszczeń farmacji, optyka, telefonów komórkowych, grilla, piekarni oraz stoiska sprzedaży tradycyjnej,
- aranżacji w rejonie gwarancji i zwrotów, punkcie obsługi klienta i dziale obsługi kas;

Nie uległy zmianie pomieszczenia biurowe na antresoli i na zapleczach magazynów oraz magazyny.

Nie uległy zmianie instalacje elektryczne wewnętrzne i słaboprądowe w pomieszczeniach na antresoli, w pozostałych pomieszczeniach biurowych na zapleczach magazynów, w pomieszczeniach monitoringu oraz magazynach. Zakres opracowania obejmuje następujące zespoły pomieszczeń:

Pomieszczenia nowopowstałe: stoisko z telefonami (phone shop), optyk oraz sklep z artykułami para-farmaceutycznymi z pomieszczeniami przyległymi.

Pomieszczenia modernizowane: sala sprzedaży, obsługa klienta, grill, piekarnia, część magazynów i pomieszczenia przyległe, przygotowanie mięsa, a także stoiska w zakresie całej hali sprzedaży.

Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące instalacje projektowane i modernizowane:

- System Sygnalizacji Pożaru (SSP).

Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- projektu powykonawczego,
- zmian powykonawczych,
- rysunków architektonicznych,
- obowiązujących przepisów i norm,
- wytycznych technologicznych,
- uzgodnienia z Inwestorem/Użytkownikiem obiektu oraz międzybranżowych.

13.1.D.2 Opis Techniczny Systemu Sygnalizacji Pożarowej

Zakres opracowania

Zmodernizowana instalacja SAP obejmuje urządzenia i elementy systemu w rewitalizowanym obszarze, dla którego nastąpiły zmiany w sufitach podwieszanych. Szczegółowy zakres pokazano w części graficznej opracowania. Ponadto wymieniono na obiekcie czujki jonizacyjne dymu (116 szt.) na czujki multisensorowe O2T.

Demontaże oraz opis zainstalowanego rozwiązania

Na istniejących liniach dozorowych zostały zamontowane czujki optyczne, czujki multisensorowe oraz czujki temperaturowe zgodnie z załączonym planem. Lokalizację elementów systemu przedstawiono na załączonych planach instalacji.

Opis systemu - założenia

Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożaru (SAP) umożliwia wczesną detekcję zjawisk pożarowych mogących wystąpić w obiekcie. Detekcja jest oparta o system automatycznych czujników i ręcznych przycisków będących źródłem sygnałów o zdarzeniach pożarowych, które współpracują z centralką zbiorczą tych sygnałów w celu ich dalszego wykorzystania dla uzyskania informacji gdzie nastąpiło zjawisko pożarowe oraz celem uruchomienia innych systemów i urządzeń ratujących życie i mienie ludzkie w chwili pożaru.

Koncepcja zabezpieczenia

Centrala SAP dedykowana dla TESCO jest umieszczona w pomieszczeniu ochrony obiektu nr 1.09 na parterze, gdzie Inwestor zapewnia całodobowy dyżur.

W markecie zapewniona została ochrona całkowita polegająca na montażu czujek we wszystkich pomieszczeniach (zgodnie z PN).

Lokalizacja centrali po przebudowie nie uległa zmianie.

Organizacja alarmowania pożarowego

Organizacja alarmowania pożarowego po przebudowie nie uległa zmianie. Została jedynie dostosowana do nowej aranżacji obiektu. W programie centrali wprowadzono wymagane zmiany.

13.1.D.3 Zestawienie zainstalowanych materiałów

Zestawienie obejmuje wyłącznie urządzenia zainstalowane podczas przebudowy.

	URZĄDZENIA	model	JM	ILOŚĆ
1	IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8, TF1-TF6, 3 sensory	802374	szt	116
2	IQ8 O czujka optyczna seria IQ8		szt	42
3	IQ8 TD czujka temperaturowa seria IQ8		szt	2
4	Gniazdo czujki IQ8	805590	szt	160
5	Wskaznik zadziałania czujki programowalny, aktywny 4 LED	801824	szt	20
6	ROP IQ8 analog. - elektronika z izolatorem, EN54-11	804905	szt	2
7	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybka	704900	szt	2
8	Uniwersalny moduł 4G2R 4 wejścia, 2 wyjścia	788600	szt	2
9	Obudowa modułów EBK szara, natynkowa	808623	szt	2
10	Przewód	YnTKSYekw	m	1200
11	Przewód	HDGs 2x1,5	m	250

