

Elementy łączności bezprzewodowej

(dostępne w III kwartale 2005 r.)

Charakterystyka

Właściwości transmisji bezprzewodowej.

- Odporna na zakłócenia transmisja sygnałów w dwóch pasmach z przełączaniem częstotliwości.
- Transmisja dwukierunkowa.
- Ciągłe automatyczne dozоровanie radiotłącza pod kątem zakłóceń transmisji.
- Automatyczne przełączanie kanałów/ zakreśłów częstotliwości w przypadku uszkodzenia jednej z dróg transmisji.
- Rozpoznawanie blokady pasma.
- Bardzo duży zasięg transmisji (na otwartej przestrzeni do ok. 400 m).
- Automatyczne rozpoznawanie usterki przy zbyt słabym sygnale.

Wymienione poniżej elementy łączności bezprzewodowej dedykowane są dla współpracy z rodziną central IQ8Control. Elementy łączności bezprzewodowej komunikują się wzajemnie na zasadzie dwóch pasm transmisji. Dla zapewnienia właściwej jakości połączeń zastosowano zasadę przełączania pasm częstotliwości. W przypadku stwierdzenia wpływu zewnętrznych źródeł zakłócających transmisję następuje automatyczne przełączanie się na inne wolne kanały w ramach pasma lub na inne pasmo. W przypadku zakłóceń powodujących całkowitą blokadę pasma oraz odbiornika następuje niezwłocznie przekazanie sygnału usterki transmisji do centrali sygnalizacji pożaru. Zapewniony jest dzięki temu poprawny i certyfikowany sposób transmisji. Zasięg transmisji wynosi na wolnej przestrzeni do 400 m. W pomieszczeniach zamkniętych zasięg zależy od właściwości budynku, w szczególności od grubości ścian oraz od zastosowanego systemu zbrojeń (beton zbrojony).

Dane techniczne

Pasma częstotliwości	433 MHz z 20 kanałami 868 MHz z 5 kanałami
Moc nadajnika	10 mW
Czułość	min. -100 dBm
Prędkość transmisji (brutto)	19,2 kbit/s

Do 32 radiogniazd zawierających czujki pożarowe IQ8Quad.

805593



Radiogniazdo

Certyfikaty: VdS – badania w toku

Radiogniazdo umożliwia współpracę wyniesionych czujek IQ8Quad typu TM, TD, O, O²T oraz OTG z pętlą esserbus®/esserbus®-Plus na zasadzie transmisji bezprzewodowej. Nie jest możliwa bezprzewodowa adaptacja czujek IQ8Quad ze zintegrowanymi sygnalizatorami.

Dzięki współpracy radiogniazda z pętlowym radioadapterem względnie z pętlowym radiogateway-em inteligentna, wyniesiona czujka widziana jest jako adresowalny element pętli esserbus®/esserbus®-Plus.

Charakterystyka

Gniazdo współpracuje z:


- Czujka termomaksymalna (nr kat. 802171).
- Czujka termoróżniczkowa (nr kat. 802271).
- Czujka optyczna (nr kat. 802371).
- Czujka wielosensorowa O²T (nr kat. 802374).
- Czujka wielosensorowa OTG (nr kat. 802473).


Właściwości radiogniazda:

- Pełna adresowalność/identyfikacja w centrali.
- Cykliczne testowanie funkcjonalności czujki.
- Czujka wyposażona we wskaźnik pracy i alarmu.
- Transmisja alarmu i usterki zgodna z EN54-2.
- Prosta wymiana czujki wzgl. baterii w czujce za pomocą specjalnego przyrządu.
- Sygnalizacja usterki przy wyjęciu czujki z radiogniazda.
- Ciągła kontrola napięcia baterii.
- Żywotność baterii w zależności od typu czujki i warunków środowiskowych do 5 lat.

Dane techniczne

Zasilanie	4 szt. baterii litowych 3,6 V
Żywotność baterii	do 5 lat, w zależności od typu
Pobór prądu	ok. 50 µA
Zasięg wewnątrz	ok. 30 m
Zasięg na zewnątrz	ok. 300 m
Temperatura pracy	od -10 °C do + 55 °C
Temperatura magazynowania	od -10 °C do + 60 °C
Stopień ochrony	IP 42
Materiał	ABS
Kolor	biały, zbliżony do RAL 9010
Masa	ok. 315 g (z baterią)
Wymiary (ø x H)	135 x 49 mm, (z czujką H = 88 mm)

 Oferowany do sprzedaży od 1 kwartału 2005 r.

 4 szt. baterii litowej 3,6 V

Akcesoria:

805597 4 szt. baterii litowej 3,6 V

805594



Charakterystyka

- Jest adapterem stosowanym między zainstalowanym gniazdem czujki a samą czujką pętlową IQ8Quad. Nie jest wymagane żadne dodatkowe okablowanie.
- Komunikacja bezprzewodowa z max. 32 wyniesionymi radio-elementami.
- Wszystkie wyniesione radio-elementy widziane są jako adresowalne elementy pętli esserbus®/esserbus®-Plus.
- Wyniesione radio-elementy przyporządkować można do max. 32 grup/stref.
- Transmisja sygnałów alarmu i usterki zgodna z wymaganiami normy EN54-2.
- Prosta wymiana czujki względnie baterii za pomocą specjalnego przyrządu.
- Sygnalizacja usterki przy wyjęciu radiogateway oraz czujki.
- Ciągła kontrola napięcia baterii.
- Żywotność baterii w zależności od typu czujki i warunków środowiskowych do 5 lat.

Radiogateway czujki

Certyfikaty: VdS – badania w toku

Radiogateway skonstruowano dla wygodnego i szybkiego rozszerzenia instalacji SAP systemu IQ8Control.


Rozszerzenie systemu wymaga wyjęcia pracującej już czujki z jej gniazda i wkręcenie w to miejsce radiogateway-a, co umożliwia bezprzewodową integrację z pętlą dalszych, wyniesionych czujek w radio-gniazdach w ilości do 32 szt. Rozszerzenie to nie wymaga żadnego dodatkowego okablowania. Radio-gateway stanowi adapter dla bezprzewodowych radio-czujek i integruje je bezprzewodowo jako elementy pętli esserbus®/esserbus®-Plus z pełną adresacją.

Na jednej pętli dozorowej pracować może do 10 szt. radiogateway-ów.

Dane techniczne

Zasilanie	4 szt. baterii litowych 3,6 V
Żywotność baterii	do 5 lat
Pobór prądu	4 mA przy 32 radio-czujkach
Zasięg wewnątrz	ok. 30 m
Zasięg na zewnątrz	ok. 300 m
Temperatura pracy	od -10 °C do + 55 °C
Temperatura magazynowania	od -10 °C do + 60 °C
Stopień ochrony	IP 42
Materiał	ABS
Kolor	biały, zbliżony do RAL 9010
Wymiary (ø x H)	135 x 49 mm, (z czujką H = 88 mm)
Masa	ok. 350 g (z baterią)

 Oferowany do sprzedaży od 2 kwartału 2005 r.

 4 szt. baterii litowej 3,6 V

Akcesoria:

805597 4 szt. baterii litowej 3,6 V

805595



Charakterystyka

- Komunikacja bezprzewodowa z max. 32 wyniesionymi radio-elementami.
- Wszystkie wyniesione radio-elementy widziane są jako adresowalne elementy pętli esserbus®/esserbus®-Plus.
- Wyniesione radio-elementy przyporządkować można do max. 32 grup/stref.
- Możliwa zarówno praca na pętli esserbus®/esserbus®-Plus jak i poprzez adapter eBK jako standardowa, nieadresowalna grupa/strefa.
- Możliwy tryb pracy autonomicznej (stand-alone).
- Bezpotencjałowe wyjścia przekaźnikowe stanów alarmu i usterki (zbiorczo).

Radioadapter

Certyfikaty: VdS – badania w toku

Radioadapter przystosowany jest do montażu naściennego. Nawiązuje łączność z max. 32 wyniesionymi radio-elementami. Mogą nimi być różne typy naszych inteligentnych czujek. Radioadapter stanowi interfejs dla bezprzewodowych radio-czujek i integruje je bezprzewodowo jako elementy pętli esserbus®/esserbus®-Plus w systemie IQ8Control z pełną adresacją. Na jednej pętli dozorowej pracować może do 10 szt. radioadapter-ów. Możliwa zarówno praca na pętli esserbus®/esserbus®-Plus jak i poprzez adapter eBK jako standardowa, nieadresowalna grupa/strefa. Istnieje także możliwość pracy radioadaptera jako urządzenia autonomicznego (stand-alone). Urządzenie posiada do wykorzystania bezpotencjałowe zestyki alarmu pożarowego i usterki (zbiorczo).

We współpracy z systemem 8000 jak również z systemem konwencjonalnym sygnalizacji pożaru radioadapter wpina się wykorzystując zestyki przekaźników.

Dane techniczne

Zasilanie	12 V DC z zewnątrz
Pobór prądu	max. 40 mA
Zasięg wewnątrz	ok. 40 m
Zasięg na zewnątrz	ok. 400 m
Temperatura pracy	od -10 °C do + 55 °C
Stopień ochrony	IP 42
Materiał	ASA + PC
Kolor	biały, zbliżony do RAL 9010
Masa	ok. 250 g
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	200 x 280 x 39 mm (razem z anteną)
Temperatura magazynowania	od -10 °C do + 60 °C

Baterie

Czujki i akcesoria instalacyjno-serwisowe

018050

3 V bateria litowa



Dane techniczne

Bateria okrągła

3 V / 950 mAh / typ: VN2477N

018051

9 V bateria alkaliczno-manganowa



Dane techniczne

Zestaw tworzący baterię

9 V / 550 mAh

018053

6 V bateria litowa



Dane techniczne

Bateria litowa

6 V / 150 mAh

805597

3,6 V bateria litowa



Pakiet baterii zawiera zestaw czterech ogniw litowych dla zastosowania w gnieździe czujki bezprzewodowej (nr kat. 805593) oraz w adapterze dla czujek bezprzewodowych (nr kat. 805594).



4 szt.