



Air2
Urządzenia bezprzewodowe
Instrukcja instalacji i programowania



GameOver

Spis treści

Rozdział 1 Podstawowe informacje	3
1-1 O tej instrukcji.	3
1-2 Dane dystrybutora	3
1-3 Opis produktów	3
1-4 Air2-BS100 transceiver	4
1-5 Czujniki Air2-IR100 oraz Air2-IR100/C PIR.	5
1-6 Kontaktron Air2-MC100	6
1-7 Kontaktron Air2-MC200	7
1-8 Pilot Air2-KF100.	8
1-9 Czujnik dymu Air2-FD100.	9
Rozdział 2 Zasady działania	11
2-1 Adresacja Air2-BS100.	11
2-2 Terminale bezprzewodowe	11
Rozdział 3 Instalacja	12
3-1 Instalacja Air2-BS100	12
3-2 Instalacja IR100 and IR100/C.	12
3-3 Instalacja Air2-MC100	12
3-4 Instalacja Air2-MC200	13
3-5 Instalacja Air2-KF100	13
3-6 Instalacja Air2-FD100	13
3-7 Adresowanie Air2-BS100	13
3-8 Wprowadzanie urządzeń	14
Rozdział 4 Programming	15
4-1 Programowanie z klawiatury	15
4-2 Programowanie z modułu Air2-BS100	15
4-3 Ustawienia domyślne Air2-BS100.	16
4-4 Opcje programowania w centrali.	16
Załącznik A Air2-BS100 Deklaracja zgodności.	17
Załącznik B Kody zamówień.	18

Rozdział 1

PODSTAWOWE INFORMACJE

1 – 1 O tej instrukcji

Kod instrukcji : DMCIINE0A2BS100E

Wersja instrukcji: 3.00

1 – 2 Dane dystrybutora

Dystrybutorem central serii SmartLiving na polskim rynku jest firma Vidicon Sp. z o.o.

(Dokładny adres i dane kontaktowe patrz na ostatniej stronie niniejszej instrukcji)

1 – 3 Opis produktów

Zaawansowana technologia bezprzewodowa Air-2 pracująca w paśmie 868 MHz integruje się bezpośrednio ze wszystkimi modelami central SmartLiving.

Techniczna specyfikacja systemu	Wartość
Częstotliwość pracy	868 MHz
Typ komunikacji	dwukierunkowy
Modulacja	GFSK
Kanały	3
Nadzór czujnika	Od 12 do 120 min.
Klasa urządzeń	Grade 2
Klasa środowiskowa	II

Urządzenia systemu Air-2:

- **Air2-BS100/50** moduł bezprzewodowego transceivera, 50 terminali
- **Air2-BS100/30** moduł bezprzewodowego transceivera, 30 terminali
- **Air2-IR100** czujnik pasywnej podczerwieni, 12m
- **Air2-IR100/C** czujnik pasywnej podczerwieni, 20m
- **Air2-MC100** kontaktron z 2 terminalami WE/WYJ biały lub brązowy
- **Air2-MC200** kontaktron z czujnikiem wibracyjnym i uchylnym, biały lub brązowy
- **Air2-KF100** 4-klawiszowy pilot zdalnego sterowania
- **Air2-FD100** czujnik dymu

Każda centrala SmartLiving może obsłużyć różne ilości modułów BS100 zgodnie z poniższą tabelą:

Liczba Air-2 BS100 zarządzanych przez centrale SmartLiving				
Wersja FW centrali	Centrala SmartLiving			
	SmartLiving 505	SmartLiving 515	SmartLiving 1050	SmartLiving 10100
1.00 – 1.10	Brak możliwości zastosowania BS 100			
1.20 – 2.00	1			
≥ 3.00	10		20	30

To bezprzewodowe rozwiązanie osiąga najlepsze wyniki, gdy moduł transceivera BS100 jest umieszczony w rdzeniu sieci bezprzewodowej, w lokalizacji która pozwala na bezproblemowe połączenie kablem I-BUS do centrali.

Wszystkie bezprzewodowe urządzenia ochrony powinny być zainstalowane i umieszczone dość wysoko, aby zwiększyć możliwości detekcji oraz zapobiec nieumyślnemu zasłonięciu przez duże przedmioty lub meble.

Aby pomóc w instalacji możliwe jest zbadanie siły sygnału (transmitowanego/odbieranego) przez moduł BS100) każdego urządzenia w sieci bezprzewodowej z klawiatur systemu oraz oprogramowania SmartLeague.

Jako integralna część systemu alarmowego „Air2” posiada 3 wewnętrzne kanały transmisji. Właściwość ta pozwala na wybranie kanału w ten sposób, by uniknąć interferencji pomiędzy dwoma bliskimi systemami (np. w dwóch przyległych apartamentach).

Dla bezpiecznego rozmieszczenia i pracy systemu zabezpieczenia bezprzewodowego „AIR2” niezbędne jest zapoznanie się z Przewodnikiem Instalacji i programowania kablowej części użytkowanego systemu.

Uwaga

Pilot Air2-KF100, kontaktron Air2-MC200 oraz czujnik dymu Air2-FD100 nie są certyfikowane przez IMQ. Jednostka certyfikująca o numerze 0051 zgłosiła do R&TTE procedurę oceny zgodności dla wszystkich urządzeń systemu Air2 z pominięciem Air2-FD100 i Air2-MC200.

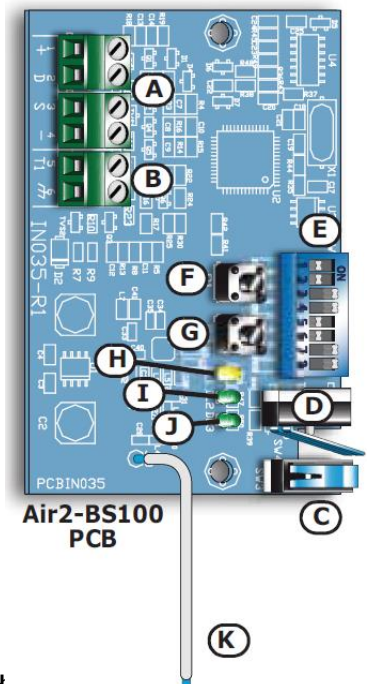
1 – 4 Transceiver Air2-BS100

Moduł transceivera Air2-BS100 integruje urządzenia bezprzewodowe do przewodowego środowiska wszystkich modeli central alarmowych INIM SmartLiving.

Moduł będzie widziany w systemie jako:

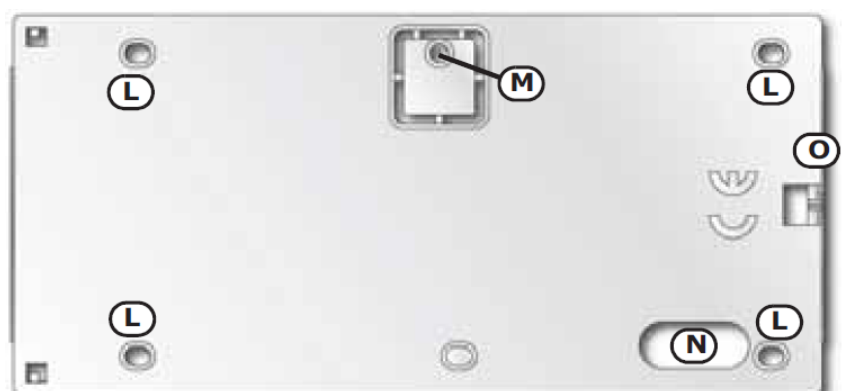
- Czytnik z zaprogramowanym na mikroprzełączniku adresem (ADD), pozwalającym na wczytanie do systemu pilotów
- Jeden z 10 ekspanderów z adresami ADD, ADD+1...ADD+9 z terminalami do zaprogramowania czujników i kontaktronów.

Specyfikacja techniczna	Air2-BS100/50	Air2-BS100/30	Air2-BS100/10
Napięcie		10,5 – 16 V DC	
Max pobór prądu		80-100 mA	
Temperatura i wilgotność pracy		-10°C do +40°C, ≤93%	
Wymiary (S x W x G)		80 x 170 x 25 mm	
Waga		130 g	
Terminale	50	30	10
Piloty	100	50	30
Klasa zabezpieczeń		Grade 2	
Klasa środowiskowa		II	



A	Terminale +DS- do podłączenia magistrali I-BUS
B	Terminal T1 (do przyszłego wykorzystania)
C	Tamper otwartej obudowy
D	Tamper oderwania od ściany
E	Mikroprzełącznik do nadania adresu
F	Przycisk P1
G	Przycisk P2
H	LED1 – żółta
I	LED2 - zielona
J	LED3 - zielona
K	Antena
L	Otwory montażowe
M	Otwór sabotażowy
N	Otwór na kable przyłączeniowe
O	Otwór na zamknięcie obudowy

Air2-BS100 Obudowa tył



Poniżej znaczenie sygnalizacji diod LED:

LED1	LED2	LED3	Sygnal
Chwilowe miganie	Wył.	Wył.	Odbiór danych bezprzewodowych
Wył.	Chwilowe miganie	Wył.	Programowanie (zob. Programowanie)
Wył.	Wył.	Chwilowe miganie	Programowanie (zob. Programowanie)
Wył.	Wył.	Ciągłe miganie	Wprowadzanie czujników (żądanie z centrali)
Wył.	Ciągłe miganie	Ciągłe miganie	Błąd programowania (np. 2 urządzenia na jednym terminalu)
1 mignięcie	1 mignięcie	1 mignięcie	Przywracanie domyślnych ustawień (reset)

1 – 5 Czujniki Air2-IR100 oraz Air2-IR100/C

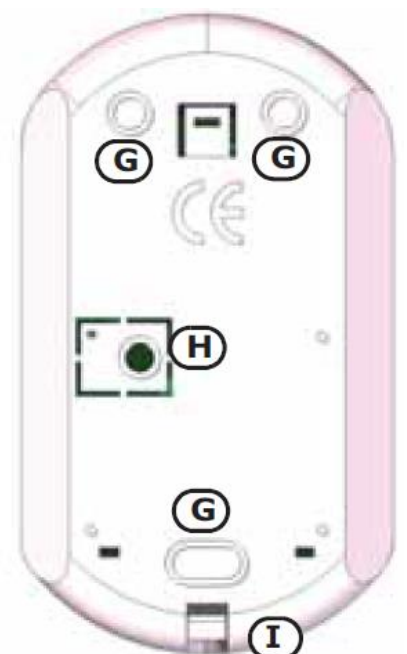
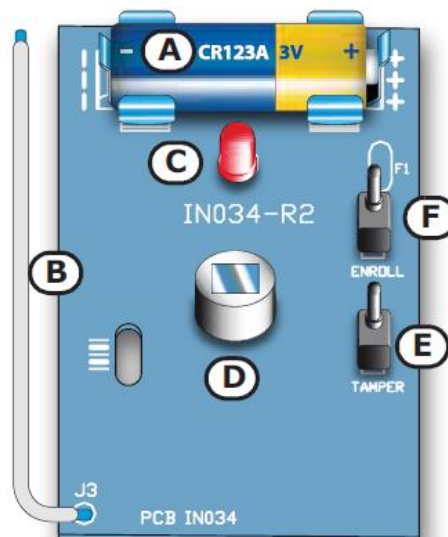
Air2-IR100 jest czujnikiem PIR o zasięgu do 12m oraz o dwukierunkowej transmisji bezprzewodowej. Urządzenie jest wyposażone w tamper oderwania od ściany oraz otwarcia obudowy. Można ustawiać czułość urządzenia (dostępne wartości od 1 do 4) z klawiatury lub poprzez oprogramowanie SmartLeague. Czujnik Air2-IR100C oferuje te same parametry, lecz pokrywa większą odległość (do 20m) ale o mniejszym kącie.

Specyfikacja techniczna	Air2-IR100	Air2-IR100/C
Bateria	Litowa, CR123A, 3V (dołączona)	
Czas używania baterii	3 lata	
Napięcie sygnalizacji „słabej baterii”	Mniej niż 2,4V	
Pobór prądu w czuwaniu	51 µA	
Maksymalny pobór prądu	30 mA	
Zasięg PIR	12 m	20 m
Kąt zasięgu	80°	80° do 6 m 7° do 20 m
Temperatura i wilgotność pracy	-10°C do +40°C, ≤93%	
Wymiary (D x W x G)	58 x 100 x 44 mm	
Waga	80 g	
Klasa alarmowa	Grade 2	
Klasa środowiskowa	II	

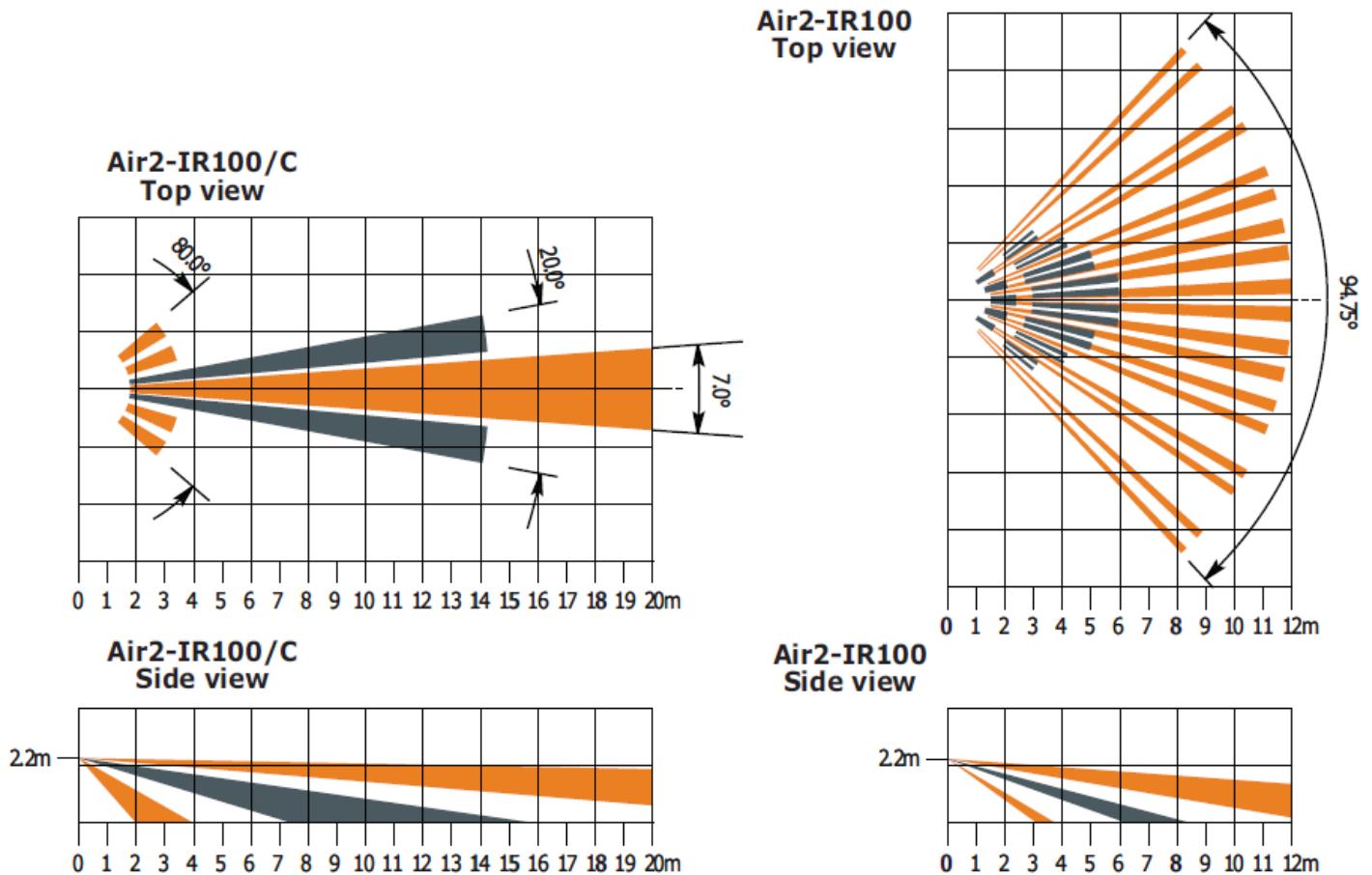
Air2-IR100 obudowa

Air2-IR100 - PCB

A	Bateria
B	Antena
C	Dioda LED sygnalizacyjna
D	czujnik PIR
E	Tamper otwarcia obudowy
F	Przycisk wprowadzania do systemu
G	Otwory na śruby montażowe
H	Otwór na śrubę tampera
I	Otwór na śrubę zamknięcia obudowy



Na poniższym rysunku pokazano zasięg i pokrycie czujnika PIR dla maksymalnej czułości.

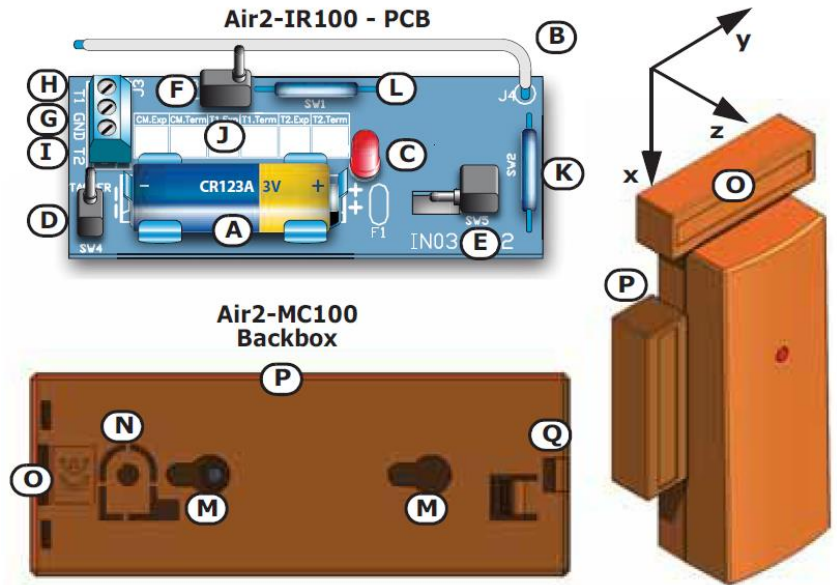


1 – 6 Kontaktron Air2-MC100

Kontaktron Air2-MC100 posiada dwie pozycje magnesu rozmieszczone wzajemnie od siebie pod kątem 90°. Zapewnia również możliwość generowania alarmu na dwóch terminalach, które mogą być skonfigurowane jako wejścia lub wyjścia typu „otwarty kolektor – OC”. Konfigurując terminale jako wejścia otrzymujemy typową linię wejściową (dowolna parametryzacja NC,NO,EOL,2EOL). Możemy wykorzystać to wejścia również do sterowania czujnikami roletowymi. Alarm otrzymywany z kontaktronu oraz z terminali są sygnalizowane w centrali niezależnie. Urządzenie posiada również zabezpieczenia antysabotażowe oderwania od podłoża oraz otwarcia obudowy.

Specyfikacja techniczna dla Air2-MC100	
Bateria	Litowa, CR123A, 3V (dołączona)
Czas użytkowania baterii	4 lata
Napięcie sygnalizacji „słabej baterii”	Mniej niż 2,4V
Pobór prądu w czuwaniu	21 μ A
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Wyjście OC	Max 50 mA
Temperatura i wilgotność pracy	-10°C do +40°C, \leq 93%
Wymiary (D x W x G)	36 x 95 x 26 mm
Waga	130 g
Wymiary magnesu	50 x 14 x 12
Dostępne kolory	biały, brązowy
Klasa alarmowa	Grade 2
Klasa środowiskowa	II

A	Bateria
B	Antena
C	Dioda LED sygnalizacyjna – czerwona
D	Tamper otwartej obudowy
E	Tamper oderwania od podłoża
F	Przycisk wprowadzania do systemu
G	Terminal GND (wspólny dla T1 i T2)
H	Terminal T1
I	Terminal T2
J	Pola opisowe terminali
K	Kontaktron poprzeczny
L	Kontaktron wzdłużny
M	Otwory śrub montażowych
N	Otwór śruby antysabotażowej
O	Otwór na magnes poprzeczny
P	Otwór na magnes wzdłużny
Q	Otwór na śrubę obudowy



Poniższa tabeli określa odległość pracy kontaktronu mierzoną w milimetrach w zależności od strony, w którą magnes jest odsuwany i przysuwany. Osie pokazano na powyższym rysunku.

Osie	Kontaktron wzdłużny		Kontaktron poprzeczny	
	Cofanie	Przybliżanie	Cofanie	Przybliżanie
X	21	15	25	20
y-	21	15	19	15
Z +/-	11	9	11	9

Aby zapewnić instalacji zgodność z normą EN 50131 wymagana jest konfiguracja z podwójnym parametrem dla terminali T1 i T2.

Uwaga

Materiały ferromagnetyczne ułożone w okolicy montażu Air2-MC100 mogą mieć wpływ na pole magnetyczne i w rezultacie mogą powodować zakłócenia pracy kontaktronów.

1 – 7 Kontaktron Air2-MC200

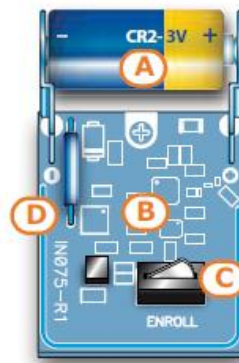
Kontaktron Air2-Mc200 jest dostarczany wraz z magnesem, który należy przymocować za pomocą dwóch śrub.

Urządzenie integruje w sobie czujnik wibracyjny i uchylny, które działają bez potrzeby montażu magnesu. Kontaktron Air2-MC200 jest wyposażony w zabezpieczenie przeciw otwarciu i oderwaniu od ściany. Urządzenie używa oddzielnych kanałów dla różnych typów sygnalizacji zdarzeń a zatem mamy dokładną informację o tym, który z czujników zadziałał.

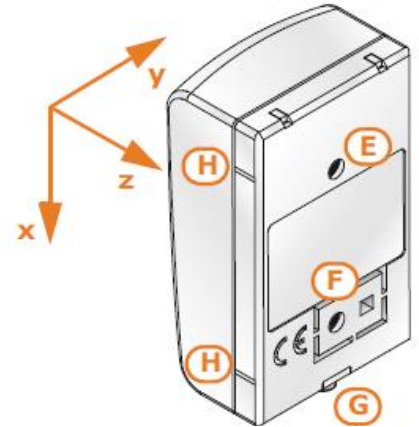
Specyfikacja techniczna dla Air2-MC200	
Bateria	Litowa, CR2, 3V (dołączona)
Czas używania baterii	4 lata
Napięcie sygnalizacji „słabej baterii”	Mniej niż 2,4V
Pobór prądu w czuwaniu	10 μ A
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Temperatura i wilgotność pracy	-10°C do +40°C, \leq 93%
Wymiary (D x W x G)	35 x 58 x 23 mm
Waga	30 g
Wymiary magnesu	13 x 40 x 14 mm
Dostępne kolory	biały, brązowy
Klasa alarmowa	Grade 2
Klasa środowiskowa	II

A	Bateria
B	Dioda LED sygnalizacyjna – czerwona (z tyłu)
C	Mikroprzełącznik oderwania/otwarcia/wprowadzania
D	Kontaktron
E	Otwór na śrubę do mocowania
F	Otwór na śrubę sabotażu oderwania
G	Śruba mocująca pokrywę
H	Miejsce magnesu

Air2-MC200 - PCB



Air2-MC200 - box



Poniższa tabela określa odległość pracy kontaktronu mierzoną w milimetrach w zależności od strony, w którą magnes jest odsuwany i przysuwany. Osie pokazano na powyższym rysunku. (wartości rozpoczynają się od 10 mm oprócz osi y-.)

Osie	Kontaktron wzdłużny	
	Cofanie	Przybliżanie
x	18	14
y-	18	14
z +/-	22	18

DETEKCJA UDARU

Sygnalizację udaru osiągnięto przez trzyosiowy czujnik wibracyjny. Czulość udaru jest ustawiana z klawiatury lub poprzez oprogramowanie SmartLeague.

DETEKCJA UCHYŁU

Sygnalizację uchyłu osiągnięto przez trzyosiowy czujnik uchyłu. Zmiana kąta uchyłu może być ustawiana w odniesieniu do pozycji jałowej, która jest zapamiętywana podczas procedury resetu urządzenia po np. alarmie. Jeśli oba czujniki udarowy i uchyłu są aktywowane to sygnalizacja alarmu pojawi się tak szybko jak jeden z dwóch warunków przekroczy odpowiedni próg działania.

Uwaga

Materiały ferromagnetyczne ułożone w okolicy montażu Air2-MC200 mogą mieć wpływ na pole magnetyczne i w rezultacie mogą powodować zakłócenia pracy kontaktronów.

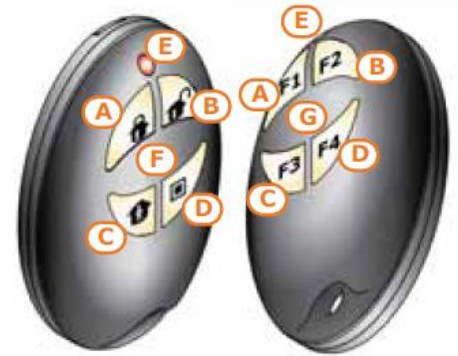
1 – 8 Pilot Air2-KF100

Pilot Air2-KF100 posiada cztery niezależne przyciski, które należy zaprogramować w centrali. Do wyboru mamy przyciski z ikonami lub oznaczeniami F1-F4.

Specyfikacja techniczna dla Air2-KF100	
Bateria	Litowa, CR2032, 3V (dołączona)
Napięcie sygnalizacji „słabej baterii”	Mniej niż 2,4V
Pobór prądu w czuwaniu	0 A
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Brzęczyk	Wielotonowy
Temperatura i wilgotność pracy	-10°C do +40°C, ≤93%
Wymiary (D x W x G)	61 x 41 x 12 mm
Waga	15 g
Guma z przyciskami	- z ikonami - z oznaczeniami F1-F4
Klasa alarmowa	Grade 2
Klasa środowiskowa	II
Liczba kombinacji kodów PIN	2 ²⁴

A	Klawisz 1/F1, LED1 - czerwona
B	Klawisz 2/F2, LED2 - czerwona
C	Klawisz 3/F3, LED3 - czerwona
D	Klawisz 4/F4, LED4 - czerwona
E	Dioda LED Potwierdzająca – czerwona/zielona
F	Klawisze z oznaczeniami F1-F4
G	Klucze z ikonami

Pilot Air2-KF100 równolegle sygnalizuje dźwiękowo i wizualnie potwierdzenie wykonania operacji (brzęczyk i dioda LED), co upewnia użytkownika o poprawnym wykonaniu funkcji zaprogramowanej pod dowolnym przyciskiem.



Przycisk	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Sygnal brzęczyka	Funkcja
F1	1 mignięcie				beep	Aktywacja skrótu 1
F2		1 mignięcie			beep	Aktywacja skrótu 1
F3			1 mignięcie		beep	Aktywacja skrótu 1
F4				1 mignięcie	beep	Aktywacja skrótu 1
F2 + F3		1 mignięcie	1 mignięcie		beep	Blokada/odblokowanie pilota
F3 + F4			1 mignięcie	1 mignięcie	beep	Wprowadzanie
Dowolny		4 mignięcia	4 mignięcia			Pilot zablokowany

Błąd świecenie diody, kiedy naciśniemy odpowiedni klawisz i pojawi się odpowiednia komenda jest sygnalizowaniem słabej baterii pilota.

Odpowiedź centrali	Dioda LED potwierdzenia - zielona	Dioda LED potwierdzenia - czerwona	Brzęczyk
Komenda nie otrzymana		1 mignięcie	
Operacja nie wykonana		4 mignięcia	Krótki beep
Operacja wykonana	3 mignięcia		Długi beep

Właściwość zmiennego kodu pseudolosowego pilota KF100 pozwala na autoryzację przez moduł BS100 wszystkich transmisji bezprzewodowych używających kodów pseudolosowych. W przypadku nieregularnej aktywności klienta bezprzewodowego odmowa żądania będzie sygnalizowana słyszalnym sygnałem błędu.

Ta funkcja domyślnie jest aktywna, ale może być wyłączona podczas fazy programowania (szczegóły poniżej). Jeśli pilot jest używany w kilku systemach, jest niepraktyczne by zostawić tą funkcję włączoną.

1 – 9 Czujnik dymu Air2-FD100

Czujnik dymu Air2-FD100 jest w stanie wykryć obecność cząsteczek dymu i dzięki temu rozpoznać początkowe stadium pożaru.

Optyczny czujnik dymu Air2-FD100 wyposażony jest w komorę próbkującą (bazującą na rozpraszaniu światła – efekt Tyndalla) aby czujnik reagował prawidłowo, należy umieścić go z dala od przeciągów i dużych obiektów, które mogą zakłócić przepływ powietrza przez komorę.

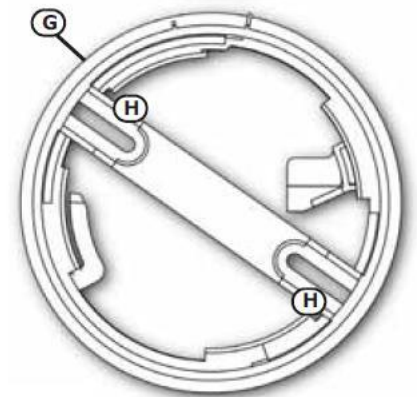
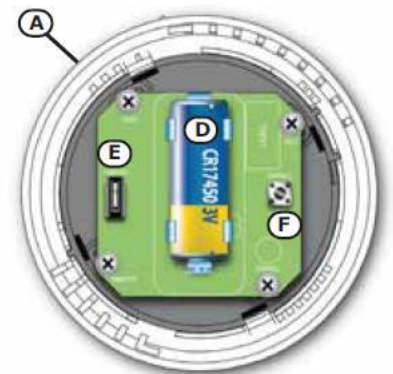
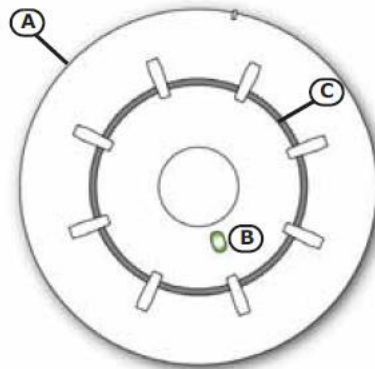
Uwaga

Jedynym zadaniem Air2-FD100 jest wykrywanie dymu na zabezpieczonej przestrzeni i nie należy uważać, że system SmartLiving oraz czujnik Air2-FD100 tworzą razem system przeciwpożarowy.

Specyfikacja techniczna dla Air2-FD100	
Bateria	Litowa, CR17450, 3V (dołączona)
Czas życia baterii	3 lata
Napięcie sygnalizacji „słabej baterii”	Mniej niż 2,4V
Pobór prądu w czuwaniu	70 μ A
Maksymalny pobór prądu	Max 40 mA
Temperatura i wilgotność pracy	-5°C do +40°C, \leq 93%
Wysokość (z podstawą)	60 mm
Średnica (z podstawą)	114 mm
Waga (z baterią i podstawą)	182 g

Parametry pracy mogą zostać zmienione w zależności od warunków środowiska pracy. Można to zrobić z centrali lub z wykorzystaniem oprogramowania SmartLeague. Czujnik sygnalizuje stan alarmu gdy poziom dymu w zabezpieczanym środowisku osiąga następujące progi:

- 0,08 dB/m (domyślny tryb)
- 0,10 dB/m
- 0,12 dB/m
- 0,15 dB/m



A	Czujnik
B	Dioda LED czerwona/żółta/zielona
C	Komora optyczna
D	Bateria
E	Tamper
F	Przycisk wprowadzania do systemu
G	Podstawa
H	Otwory montażowe

Trójkolorowa dioda LED (widzialna z 360°) pokazuje stan czujnika.

- **Zielona dioda – jedno mignięcie na 15 sekund:** czujnik nie pracuje poprawnie
- **Zielona dioda – jedno mignięcie na 40 sekund:** słaba bateria
- **Żółta dioda – na stałe:** awaria
- **Żółta dioda – miganie:** próbkowanie zanieczyszczenia komory (np. kurzem)
- **Czerwona dioda – na stałe:** czujnik w stanie alarmowania

Rozdział 2

ZASADY DZIAŁANIA

2 – 1 Adresacja BS100

Aby wprowadzić Air2-BS100 do centrali należy ustawić na mikroprzełączniku DIP adres („ADD”) pomiędzy 1 a 16.

Wybrany adres będzie przypisany do imitowanego czytnika (który zarządza programowaniem i zarządzaniem kluczy – pilotów bezprzewodowych) oraz do 10 kolejnych imitowanych ekspanderów z adresami: ADD, ADD+1, ADD+2.....ADD+9.

Warunki prawidłowego i bezpiecznego działania i programowania:

- imitowany czytnik musi być wprowadzony do centrali alarmowej
- imitowany czytnik nie może mieć tego samego adresu jak inne czytniki podłączone po magistrali (nBy/S, JOY/MAX, Alien)
- imitowany czytnik nie musi być skojarzony z jakąś partycją
- imitowany ekspander musi być wprowadzony do centrali alarmowej
- ekspander będzie uważany za „bezprzewodowy” jeśli co najmniej jeden z jego terminali będzie skonfigurowany jako „bezprzewodowy”
- imitowany ekspander nie może mieć tego samego adresu jak inne FLEX-y podłączone po magistrali

2 – 2 Terminale bezprzewodowe

Terminal będzie uważany za „bezprzewodowy” tylko przy następujących warunkach:

- jeśli jest skonfigurowany jako linia nie można wybrać typu „czujnika udarowego”
- musi być przypisany do ekspandera (nie do centrali czy klawiatury)

Rozdział 3

INSTALACJA

3 – 1 Instalacja Air2-BS100

1. Wybierz odpowiednie miejsce instalacji
2. Używając płaskiego śrubokręta otwórz pokrywę urządzenia
3. Zaznacz miejsca na otwory mocujące i wywierć je.
4. Przeciągnij kabel poprzez właściwy otwór i okabluj Air2-BS100
5. Zamontuj pokrywę uważając na zabezpieczenie antysabotażowe
6. Wprowadź urządzenia bezprzewodowe
7. Zamknij pokrywę i przykręć śrubę

3 – 2 Instalacja Air2-IR100 i IR100/C

1. Wybierz odpowiednie miejsce instalacji
2. Używając płaskiego śrubokręta otwórz pokrywę urządzenia
3. Naciśnij uchwyt mocujący płytkę elektroniki i wyjmij ją.
4. Nawierć otwory w obudowie tak by pasowały do zamocowania czujnika
5. Zaznacz miejsca na otwory w miejscu instalacji czujnika
6. Przymocuj do ściany obudowę czujnika śrubami, pamiętając o zabezpieczeniu antysabotażowym
7. Umieść w obudowie płytkę z elektroniką
8. Włóż baterię zgodnie z oznaczoną polaryzacją
9. Wprowadź urządzenie do centrali
10. Zamknij obudowę oraz przykręć śrubę mocującą przód obudowy z soczewką.

UWAGI:

- zalecana wysokość montażu to 2,2 m
- należy ostrożnie wiercić otwory pod śruby zwłaszcza jeśli w pobliżu znajdują się kable wysokiego napięcia oraz rury wodne lub kanalizacyjne
- Należy unikać instalacji czujników blisko następujących źródeł zakłóceń: powierzchni odbijających, bezpośredniego przepływu powietrza z duktów wentylacyjnych, wiatraków, okien, kominków, źródeł pary, źródeł olejków zapachowych, źródeł emitujących podczerwień oraz obiektów, które zmieniają swoją temperaturę grzejników, kuchenek, piecy, lodówek
- Nie umieszczać dużych obiektów (np. mebli) w bliskości czujnika
- Dioda LED musi być nad soczewką

3 – 3 Instalacja Air2-MC100

1. Wybierz odpowiednie miejsce instalacji.
2. Używając płaskiego śrubokręta otwórz pokrywę urządzenia.
3. Naciśnij uchwyt mocujący płytkę elektroniki i wyjmij ją.
4. Jeśli używasz terminali T1 lub T2 wprowadź kabel do środka obudowy i przykręć go do odpowiednich zacisków śrubowych
5. Zaznacz miejsca na otwory w miejscu instalacji czujnika
6. Przymocuj do ściany obudowę czujnika śrubami, pamiętając o zabezpieczeniu antysabotażowym
7. Umieść w obudowie płytkę z elektroniką
8. Włóż baterię zgodnie z oznaczoną polaryzacją
9. Wprowadź urządzenie do centrali
10. Jeśli chcesz trwały magnes przymocować na śruby to otwórz jego pokrywę używając płaskiego śrubokręta.

- Umieść magnes (do osi wzdłużnej lub poprzecznej) w pobliżu kontaktronu w odległości ok. 2mm. Jeśli używasz kontaktronu wzdłużnego możesz posłużyć się oznakowaniem na obudowie (dwie kreski) by poprawnie go umieścić.
- Używając śrub lub taśmy klejącej dwustronnej przymocuj magnes.
- Zamknij obudowę oraz przykręć śrubę mocującą front obudowy.

3 – 4 Instalacja Air2-MC200

- Wybierz odpowiednie miejsce instalacji.
- Używając płaskiego śrubokręta otwórz pokrywę urządzenia.
- Zaznacz miejsca na otwory w miejscu instalacji czujnika
- Przymocuj do ściany obudowę czujnika śrubami, pamiętając o zabezpieczeniu antysabotażowym
- Włóż baterię zgodnie z oznaczoną polaryzacją
- Wprowadź urządzenie do centrali
- Jeśli chcesz trwały magnes przymocować na śruby to postępuj zgodnie ze wskazówkami z poprzedniego punktu
- Zamknij obudowę oraz przykręć śrubę mocującą front obudowy.

3 – 5 Instalacja Air2-KF100

Pilot Air2-KF100 wymaga jedynie zaprogramowania do systemu.

Jeśli konieczna jest wymiana baterii lub przycisków wykonaj następujące kroki:

- Odkręć śrubę z tyłu pilota i otwórz pokrywę.
- Wyjmij pokrywę.
- Wymień baterię lub część z przyciskami
- Zamknij pilota i przykręć śrubę.
- Zaprogramuj pilota.

3 – 6 Instalacja Air2-FD100

- Wybierz odpowiednie miejsce instalacji.
- Zaznacz miejsca na otwory w miejscu instalacji czujnika używając podstawy czujnika
- Włóż baterię zgodnie z oznaczoną polaryzacją
- Założ pokrywę baterii
- Umieść czujnik w podstawie bez użycia siły i przekręć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do pokrycia się linii „A” na czujniku z linią „B” na podstawie, następnie przekręć go tak, aby pokryły się linia „A” na czujniku z linią „C” na podstawie (takie ustawienie zamyka mikroprzełącznik sabotażowy).
- Wprowadź urządzenie do systemu.



3 – 7 Adresowanie Air2-BS100

- Zaplanuj rozmieszczenie urządzeń Air2-BS100.
- Używając mikroprzełącznika typu DIP skonfiguruj pierwszy adres („ADD”) ekspandera do programowania urządzeń bezprzewodowych
- Wprowadź do centrali ekspandery rozpoczynając od adresu „ADD” (maks. adres „ADD+9”)
- Wprowadź czytnik o adresie „ADD”

3 – 8 Wprowadzanie urządzeń

1. Wybierz ekspander z adresem „ADD” oraz wybierz Terminale.
2. Skonfiguruj terminal jako „Bezprzewodowy”:
 - **Z klawiatury:** naciśnij klawisz „6” i słowo „Bezprzewodowe” pojawi się w ostatniej linijce na wyświetlaczu.
 - **Z programu SmartLeague:** używając proowego przycisku myszki wybierz „Bezprzewodowy”.

Uwaga

Jeśli co najmniej jeden terminal jest skonfigurowany jako „bezprzewodowy” to wszystkie pozostałe terminale na tym ekspanderze muszą być skonfigurowane jako bezprzewodowe.

3. Skonfiguruj typ terminala:

LINIA (I)– dla Air2-IR100 i Air2-MC100

LINIA PODWÓJNA (D) – dla Air2-MC200

4. Wprowadź terminale bezprzewodowe.

- **Z klawiatury:** wejdź w programowanie linii, przejdź do „Bezprzewodowe” i „Wprowadź czujnik” wybierając jedną z następujących opcji:
 - **Czujnik PIR** dla Air23-IR100
 - **Kontaktron** dla Air2-MC100
 - **Terminal T1 M.C.** lub **Terminal 2 M.C.** dla urządzeń podłączonych do terminali w Air2-MC100
 - **Czujnik dymu** dla Air2-FD100
 - **Kontaktron MC200** dla Air2-MC200
- **Z programu SmartLeague:** klikając dwukrotnie na skonfigurowany terminal. Otworzy się nowe okno do zaprogramowania linii. W dolnej części okna będzie sekcja „Bezprzewodowy”. Wybierz typ urządzenia z menu „Typ” następnie rozpocznij proces wprowadzania klikając na przycisk „Wprowadź”

5. Na urządzeniu Air2 należy nacisnąć przycisk wprowadzania (ENROLL).

6. Jeśli wprowadzasz wyjście dla terminali znajdujących się na terminalach w Air2-MC100 to musisz włączyć (zaznaczyć) opcję „Nadawaj RF”. Po wykonaniu należy powrócić do konfiguracji terminali i skonfigurować go jako „Wyjście”.

7. Wprowadź piloty bezprzewodowe wybierając czytnik o adresie „ADD” (z literką W na końcu nazwy czytnika – oznacza czytnik bezprzewodowy czyli Air2-BS100). Wprowadzenie następuje po naciśnięciu przycisków F3 i F4 równocześnie.

8. Ustaw pozostałe parametry dla linii, wyjść, kluczy, itp.

Rozdział 4

PROGRAMOWANIE

4 – 1 Programowanie z klawiatury

Jeśli chcesz zaprogramować urządzenia z klawiatury (ustawienie parametrów, wprowadzanie urządzeń, usuwanie urządzeń, itp.) to zajrzyj do Instrukcji Instalacji i Programowania dostarczonej wraz z centralą SmartLiving.

PRZYKŁAD

Mamy zaprogramować centralę SmartLiving 1050 z następującymi założeniami:

- 12 linii przewodowych z tego 3 podłączone do centrali, 2 do klawiatury i 7 do dwóch ekspanderów
- 18 linii bezprzewodowych
- 5 pilotów

Minimalne wymagania: 18 (linie bezprzew.)/5 (linii na 1 ekspand.) = 4 ekspandery, a więc jeśli są dwa ekspandery przewodowe (typu FLEX) to adresujemy je „1” oraz „2”, natomiast Air2-BS100 adresujemy na „3” (00000010). Wprowadzamy ekspandery o adresach „3”, „4”, „5” oraz „6” oraz czytnik o adresie „3” do centrali. W sekcji programowania „Terminale” wybieramy Terminal 1 z ekspandera o adresie „3” i wprowadzamy czujnik. Na kolejne terminale wprowadzamy kolejne czujniki. W sekcji „Wprowadź klucz” wybieramy czytnik o adresie „3” a następnie numer pod którym chcemy zaprogramować kolejne piloty.

4 – 2 Programowanie z modułu Air2-BS100

Chociaż częściowe programowanie używając tej metody jest możliwe to producent generalnie rekomenduje inne metody wprowadzania jak z klawiatury z menu Instalatora czy poprzez oprogramowanie SmartLeague.

Używając przycisków oraz diod LED na płycie modułu Air2-BS100 ostrożnie wykonujemy 5 faz programowania jak poniżej:

- Przycisk P1 pozwala na dostęp do 5 faz które pojawiają się cyklicznie (1-2-3-4-5 KONIEC PRG 1-2-3-4-5 KONIEC PRG itd.) poprzez sukcesywne przyciskanie tego przycisku.
- Przycisk P2 pozwala na zmiany (jeśli są dostępne)
- Dioda LED DL3 wskazuje bieżącą fazę programowania
- Dioda LED DL2 wskazuje bieżącą wartość danych (jeśli dostępna)

Faza 1, Wprowadzanie: Naciśnij przycisk „ENROLL” na czujniku, który chcesz wprowadzić. Naciśnij jednocześnie przyciski F3 i F4 na pilocie. W ciągu 4 sekund dioda LED DL1 powinna zacząć migać by pokazać, że sygnały z czujnika/pilota zostały odebrane i wprowadzone. Dioda LED DL2 pozostanie wyłączona.

Faza 2, Usuwanie: Naciśnij przycisk „ENROLL” na czujniku, który chcesz usunąć. Naciśnij jednocześnie przyciski F3 i F4 na pilocie. W ciągu 4 sekund dioda LED DL1 powinna zacząć migać by pokazać, że sygnały z czujnika/pilota zostały odebrane i czujnik został usunięty. Dioda LED DL2 pozostanie wyłączona.

Faza 3, Zmiana kanału nadawania/odbierania: Dioda LED DL2 emituje liczbę mignięć równą aktualnie funkcjonującemu kanałowi. Naciśnij P2, aby aktywować następny w kolejności po aktywnym kanał w module Air2-BS100. W tym punkcie naciśnij klawisz „ENROLL” na wszystkich czujnikach oraz naciśnij jednocześnie przyciski F3 i F4 na wszystkich pilotach. Ta operacja zsynchronizuje wszystkie urządzenia z nowym kanałem transmisji.

Faza 4, Włączenie/wyłączenie sabotażu na Air2-BS100: Dioda LED DL2 wskaże stan opcji : WYŁ. oznacza że sygnalizacja sabotażu jest włączona, WŁ. oznacza, że sygnalizacja sabotażu jest wyłączona. Naciśnij P2, aby zmienić stan na przeciwny. Jeśli funkcja sabotażu jest wyłączona to centrala będzie ignorować oba mikroprzełączniki sabotażowe.

Faza 5, Włączenie/wyłączenie autoryzacji kodu pseudolosowego na wszystkich Air2-KF100
Dioda LED DL2 wskaże stan opcji : WYŁ. oznacza że opcja jest włączona, WŁ. oznacza, że opcja jest wyłączona. Naciśnij P2, aby zmienić stan na przeciwny.

4 – 3 Domyślne ustawienia Air2-BS100

Aby powrócić do ustawień fabrycznych należy nacisnąć i przytrzymać P2 aż do zapalenia się trzech diod LED podczas **Fazy 2 – Usuwanie**.

Uwaga

Nie używaj baterii innych niż zaleca producent. Zużyte baterie muszą być poddane procesowi recyklingu zgodnie z obowiązującym prawem.

4 – 4 Opcje do programowania w centrali

Poniższe funkcje są możliwe do skonfigurowania w centrali dla linii „bezprowadowych” podczas fazy programowania centrali.

Opcje	Jeśli włączona	Jeśli wyłączona
Wyłącz czujnik kiedy partycja jest rozbrojona	<ul style="list-style-type: none"> Air2 IR100 – aby wydłużyć życie baterii PIR jest dezaktywowany kiedy partycja do której należy jest rozbrojona i aktywowany przy uzbrojeniu partycji. Przy uzbrajaniu partycji może upłynąć nawet do 3 min. zanim czujnik otrzyma komendę aktywacyjną. Air2 MC100/MC200 – wykrywa sabotaż na kontaktronie 	<ul style="list-style-type: none"> Air2 IR100 – PIR aktywny przez cały czas. Air2 MC100/MC200 – nie wykrywa sabotażu na kontaktronie
Nadawaj RF	Ta opcja musi być włączona kiedy linia i jeden z terminali Air2-MC100 jest skonfigurowany jako „wyjście”. Upewnia czy nastąpiła w ciągu 2 sekund aktywacja/dezaktywacja wyjścia.	Aktywacja/dezaktywacja „bezprowadowego” wyjścia pojawia się w ciągu do 2 minut od komendy w centrali”
Użyj LED czujnika	Dioda LED w Air2 IR100 oraz Air2 MC100/MC200 sygnalizuje alarm lub sabotaż urządzenia	Czerwona dioda LED urządzeń Air2-IR100 oraz Air2 MC100/MC200 zawsze będzie wyłączona.
Uwaga W przypadku urządzenia Air2 MC100 ocja musi być aktywna dla wszystkich jego terminali.		

ZAŁĄCZNIK A

Air2 BS100 Deklaracja zgodności

Deutsch: Hiermit erklärt INIM Electronics s.r.l., dass sich das Gerät Air2-BS100 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Български: С настоящето INIM Electronics s.r.l. декларира, че Air2-BS100 отговаря на съществените изисквания и другите приложими изисквания на Директива 1999/5/ЕС.

Ελληνικά: Ο εξοπλισμός αυτός συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/5/ΕΚ

Español: Por la presente, el INIM Electronics s.r.l declara que este "producto" cumple con la requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/CE.

Français: Par la présente, INIM Electronics s.r.l. déclare que l'appareil Air2-BS100 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Dansk: Undertegnede INIM Electronics s.r.l. erklærer herved, at følgende udstyr Air2-BS100 overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Magyar: Ez a berendezés megfelel az európai 1999/5/EC irányelvnek.

Malti: Hawnhekk, INIM Electronics s.r.l., jiddikjara li dan Air2-BS100 jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fi d-Direttiva 1999/5/EC.

Islenska: Hér með lýsir INIM Electronics yfi r því að Air2-BS100 er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

Italiano: Con la presente, INIM Electronics s.r.l. dichiara che questo Air2-BS100 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Lietuvių: Šiuo INIM Electronics s.r.l. deklaruoja, kad šis Air2-BS100 atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

English: Hereby, INIM Electronics s.r.l., declares that this Air2-BS100 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Nederlands: Hierbij verklaart INIM Electronics s.r.l. dat het toestel Air2-BS100 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Norsk: INIM Electronics s.r.l. erklærer herved at utstyret Air2-BS100 er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Polski: Niniejszym INIM Electronics s.r.l. deklaruje że Air2-BS100 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Português: Eu, INIM Electronics s.r.l., declaro que o Air2-BS100 cumpre os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.

Româna: Prin prezenta, INIM Electronics s.r.l., declară că aparatul Air2-BS100 este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi pertinente ale Directivei 1999/5/CE.

Svenska: Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv Försäkran om över 1999/5/EC.

Slovenski: INIM Electronics s.r.l. izjavlja, da je ta Air2-BS100 v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

ZAŁĄCZNIK B**KODY ZAMÓWIEŃ**

Prosimy o zamawianie produktów INIM z podaniem następujących kodów:

Kod zamówień	Opis produktu
Air2-BS100/10	Transceiver bezprzewodowy z 10 terminalami
Air2-BS100/30	Transceiver bezprzewodowy z 30 terminalami
Air2-BS100/50	Transceiver bezprzewodowy z 50 terminalami
Air2-FD100	Bezprzewodowy czujnik dymu
Air2-IR100	PIR bezprzewodowy z 12 m zasięgiem podczerwieni
Air2-IR100/C	PIR bezprzewodowy z 20 m zasięgiem podczerwieni
Air2-KF100	Pilot z 4 przyciskami
Air2-MC100 B	Kontaktron magnetyczny z 2 terminalami wej/wyj, biały
Air2-MC100 M	Kontaktron magnetyczny z 2 terminalami wej/wyj, brązowy
Air2-MC200 B	Kontaktron magnetyczny z czujnikiem udarowo-przechyłowym, biały
Air2-MC200 M	Kontaktron magnetyczny z czujnikiem udarowo-przechyłowym, brązowy
DCMIINIEA2BS100E	Niniejsza dokumentacja Instalacji urządzeń serii Air2
SmartLiving515	Centrala alarmowa zarządzająca 5-10 terminalami, 5 partycjami, z zasilaczem impulsowym 1,2A, w metalowej obudowie z miejscem na akumulator 7Ah.
SmartLiving 1050	Centrala alarmowa zarządzająca 10-50 terminalami, 10 partycjami, z zasilaczem impulsowym 3A, w metalowej obudowie z miejscem na akumulator 7Ah
SmartLiving1050L	Centrala alarmowa zarządzająca 10-50 terminalami, 10 partycjami, z zasilaczem impulsowym 3A, w metalowej obudowie z miejscem na akumulator 17Ah
SmartLiving10100L	Centrala alarmowa zarządzająca 10-100 terminalami, 15 partycjami, z zasilaczem impulsowym 5A, opcjonalnie możliwość połączenia z TCP/IP w metalowej obudowie z miejscem na 1 akumulator 17Ah

NOTATKI

Vidicon Sp. z o.o.

50-265 Wrocław

ul. BEMA 7/9

tel.: +48 71 327 90 60

fax.: +48 71 327 75 52

e-mail: wroclaw@vidicon.pl

01-797 Warszawa

ul. POWĄZKOWSKA 15

tel.: +48 22 562 30 00

fax.: +48 22 562 30 30

e-mail: vidicon@vidicon.pl