

INT-RX-S

EKSPANDER OBSŁUGI PILOTÓW 433 MHZ

Odbiornik pilotów 433 MHz pozwalający na wykorzystywanie pilotów zdalnego sterowania do sterowania systemem. Dzięki niemu, obsługa systemu alarmowego w domu może być tak prosta jak obsługa alarmu samochodowego.

- możliwość wykorzystania pilotów 433 MHz do obsługi central **INTEGRA, VERSA, PERFECTA 16, PERFECTA 32** oraz systemu **ACCO NET**
- pełna identyfikacja użytkownika pilota w systemie
- możliwość dowolnego przypisania funkcji do przycisków pilota
- współpraca z pilotami **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300, MPT-350**
- niewielka obudowa ułatwiająca montaż w dogodnym miejscu



DANE TECHNICZNE

Liczba obsługiwanych pilotów	248
Napięcie zasilania (±15%)	12 V DC
Wymiary obudowy	24 x 110 x 27 mm
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Pobór prądu w stanie gotowości	24 mA
Maksymalny pobór prądu	29 mA
Masa	30 g
Maksymalna wilgotność	93±3%
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Obsługiwane piloty	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Pasma częstotliwości pracy pilotów	433,05 ÷ 434,79 MHz

INT-RX-S

EKSPANDER OBSŁUGI PILOTÓW 433 MHz

int-rx-s_pl 09/12

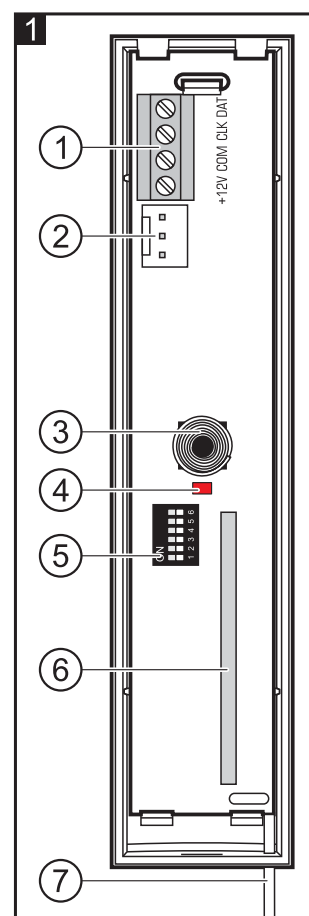
Ekspander INT-RX-S współpracuje z centralami INTEGRA (wersja oprogramowania 1.05 lub nowsza), INTEGRA Plus i VERSA. Umożliwia obsługę systemu alarmowego przy pomocy pilotów 433 MHz.

1. Właściwości

- Superheterodynowy odbiornik fal radiowych.
- Obsługa do 248 pilotów 433 MHz produkowanych przez firmę SATEL (ilość obsługiwanych pilotów zależy od centrali).
- Transmisje z pilotów zabezpieczone dynamicznie zmiennym kodem KeeLoq.
- Możliwość uruchomienia do 6 funkcji przy pomocy pilota.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania ekspandera.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża.

2. Płytki elektroniczne

- ① zaciski:
+12V - wejście zasilania;
COM - masa;
CLK - zegar;
DAT - dane.
- ② port RS-232 (standard TTL) umożliwiający aktualizację oprogramowania ekspandera. Połączenie z komputerem można wykonać przy pomocy kabli oferowanych przez firmę SATEL w zestawie DB9FC/RJ-KPL.
- ③ styk sabotażowy.
- ④ dioda LED informująca o komunikacji z centralą:
– dioda miga – wymiana danych z centralą;
– dioda świeci – brak komunikacji z centralą.
- ⑤ zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służący do ustalenia indywidualnego adresu modułu.
- ⑥ odbiornik superheterodynowy o wysokiej czułości odporny na sygnały zakłócające.
- ⑦ antena.



3. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

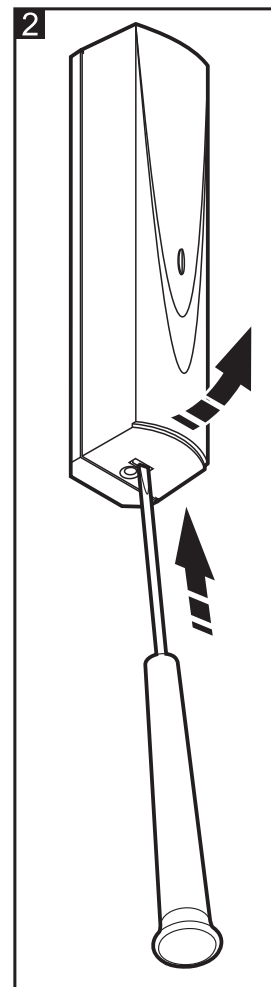
Ekspander powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza. Wybierając miejsce montażu należy pamiętać, że grube mury, metalowe ścianki itp.

zmniejszają zasięg sygnału radiowego. Zaleca się, aby ekspander był montowany wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej oraz uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowego zasłonięcia ekspandera przez poruszające się po obiekcie osoby. Nie zaleca się montażu w pobliżu instalacji elektrycznych, ponieważ może to spowodować wadliwe funkcjonowanie urządzenia.

1. Otworzyć obudowę ekspandera (rys. 2).
2. W podstawie obudowy wykonać otwór na przewody magistrali komunikacyjnej i zasilania.
3. Przeprowadzić przewody przez wykonany otwór. Zaleca się użycie kabla prostego nieekranowanego. W przypadku stosowania kabla typu „skrętka” należy pamiętać, że jedną parą skręconych przewodów nie wolno przysyłać sygnałów CLK (zegar) i DAT (dane).
4. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy do powierzchni montażowej.
5. Zaciski CLK, DAT i COM połączyć przewodami z magistralą komunikacyjną centrali alarmowej.
6. Do zacisków +12V i COM podłączyć przewody zasilania. Jeżeli odległość od centrali jest mniejsza niż 300 metrów, ekspander może być zasilany bezpośrednio z centrali. W przypadku, gdy odległość od centrali jest większa, ekspander należy zasilć z innego źródła, które położone będzie bliżej (zasilacz lub ekspander z zasilaczem).
7. Przy pomocy mikroprzełączników typu DIP-switch ustawić odpowiedni adres ekspandera. Do ustawienia adresu służą przełączniki 1-5. Musi on być inny, niż w pozostałych modułach podłączonych do magistrali komunikacyjnej. Adres jest sumą wartości liczbowych ustawionych na przełącznikach 1-5 (patrz: tabela 1). W przypadku współpracy z centralą VERSA musi zostać ustawiony adres 7 (przełączniki 1-3 w pozycji ON, a pozostałe w pozycji OFF).

Numer przełącznika	1	2	3	4	5
Wartość liczbową	1	2	4	8	16

Tabela 1. Wartości liczbowe odpowiadające przełącznikom ustawionym w pozycji ON (w pozycji OFF każdemu przełącznikowi odpowiada wartość 0).



Uwaga: W przypadku podłączania ekspandera INT-RX-S do centrali INTEGRA lub INTEGRA Plus, do której jest już podłączony ekspander INT-RX lub INT-RX-S, zaleca się ustawienie w nowym ekspanderze wyższego adresu niż w ekspanderze już podłączonym do centrali.

8. Zamknąć obudowę ekspandera.
9. Włączyć zasilanie systemu alarmowego.
10. Uruchomić w centrali funkcję identyfikacji.

Uwaga: Dane dotyczące pilotów przechowywane są w ekspanderze. Po podłączeniu do centrali ekspandera zawierającego dane na temat pilotów, istniejącym użytkownikom automatycznie zostaną przypisane piloty.

4. Współpraca z centralami INTEGRA / INTEGRA Plus

Do centrali alarmowej z serii INTEGRA / INTEGRA Plus może być podłączonych kilka ekspanderów INT-RX i INT-RX-S. Użytkownik może posiadać tylko jednego pilota 433 MHz, który jest obsługiwany przez wszystkie ekspandery. Dane dotyczące pilotów zapisywane są automatycznie do wszystkich ekspanderów.

W przypadku podłączania ekspandera INT-RX-S do centrali, do której jest już podłączony ekspander INT-RX lub INT-RX-S, należy ujednolicić dane dotyczące pilotów 433 MHz. W trybie serwisowym w manipulatorze dostępna jest funkcja SKOP.PILOTY RX (►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►SKOP.PILOTY RX), która umożliwia skopiowanie danych dotyczących pilotów z jednego ekspandera do drugiego. W przypadku programu DLOADX, jeżeli w oknie „Piloty INT-RX” przycisk „Zapis”

zostanie naciśnięty zaraz po odczytaniu danych dotyczących pilotów (nie zostaną wprowadzone żadne zmiany), dane te zostaną zapisane do wszystkich ekspanderów.

Realizacja funkcji odbywa się poprzez sterowanie stanem wejść w systemie. Przy pomocy pilota można sterować maksymalnie 6 wejściami w systemie alarmowym. Wejścia te nie powinny istnieć fizycznie i muszą mieć zaprogramowany typ linii różny od BRAK CZUJKI i WEDŁUG WYJŚCIA. Dla wejść tych zaprogramować można dowolny typ reakcji. Naciśnięcie przycisku pilota (lub równocześnie dwóch przycisków) spowoduje naruszenie wejścia i odpowiednią reakcję centrali alarmowej.

Informacje dotyczące dodawania i usuwania pilotów przy pomocy manipulatora znajdują się w instrukcji użytkownika centrali alarmowej.

W programie DLOADX piloty można dodawać i usuwać w oknie "Piloty INT-RX". Polecenie otwarcia okna dostępne jest w menu „Użytkownicy”. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy kliknąć na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące pilotów nie są

odczytywane i zapisywane po kliknięciu w menu głównym programu DLOADX na przycisk .

Uwagi:

- *Usunięcie pilota nie kasuje jego ustawień (zależności między przyciskami a wejściami). Po dodaniu użytkownikowi nowego pilota, będzie on miał takie same ustawienia, jak usunięty pilot.*
- *Można usunąć wszystkie piloty łącznie z ich ustawieniami przy pomocy funkcji USUŃ PILOTY RX dostępnej w manipulatorze w trybie serwisowym (►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►USUŃ PILOTY RX).*

4.1 Dodanie pilota 433 MHz przy pomocy programu DLOADX

Ręczne wpisanie numeru seryjnego

1. Kliknąć na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Wpisać numer seryjny pilota i zatwierdzić klawiszem ENTER.

Odczytanie numeru seryjnego w czasie transmisji

1. Kliknąć na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać przydzielony pilot.
2. Kliknąć na przycisk „Nowy”. Otworzy się okno „Nowy”.
3. Zgodnie z poleceniem, które pojawi się w oknie, nacisnąć przycisk pilota.
4. Kiedy w oknie wyświetlony zostanie numer seryjny pilota, kliknąć na przycisk „OK”. Okno „Nowy” zostanie zamknięte. W kolumnie „S/N” wyświetlony będzie numer seryjny nowego pilota.

Przypisanie wejścia do przycisku pilota (kombinacji przycisków)

1. Kliknąć na pole odpowiadające przyciskowi (kombinacji przycisków), do którego ma zostać przypisane wejście.
2. Wpisać numer wejścia i zatwierdzić klawiszem ENTER.

4.2 Usunięcie pilota 433 MHz przy pomocy programu DLOADX

1. Kliknąć na pole w kolumnie „S/N” obok nazwy użytkownika, któremu ma zostać usunięty pilot.
2. Kliknąć na przycisk „Usuń”.
3. W oknie, które się pojawi, potwierdzić chęć usunięcia pilota klikając na przycisk „Tak”. Numer seryjny pilota wyświetlany w kolumnie „S/N” zostanie skasowany.

5. Współpraca z centralami VERSA

Informacje na temat funkcji, które można uruchamiać przy pomocy pilotów, znajdują się w instrukcjach centrali VERSA. Po dodaniu pilota, do przycisków automatycznie przypisywane są funkcje przewidziane szablonem zdefiniowanym dla uprawnień użytkownika. Można je zastąpić innymi.

W instrukcji użytkownika central VERSA opisane są procedury dodawania i edycji użytkownika przy pomocy manipulatora, w trakcie których można dodać lub usunąć pilota oraz określić, jakie funkcje będą dostępne z pilota.

W programie DLOADX piloty można dodawać i usuwać w oknie „Versa – Struktura”, w zakładce „Sprzęt”, po kliknięciu na liście urządzeń na INT-RX. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian należy kliknąć na przycisk „Odczyt”, a po wprowadzeniu zmian – na przycisk „Zapis” (dane dotyczące

pilotów nie są odczytywane po kliknięciu w menu głównym programu DLOADX na przycisk , ani

zapisywane po kliknięciu na przycisk ).

Uwagi:

- *Usunięcie pilota przy pomocy manipulatora nie kasuje jego ustawień (funkcji przypisanych do przycisków). Po dodaniu użytkownikowi nowego pilota, będzie on miał takie same ustawienia, jak usunięty pilot.*
- *Można usunąć wszystkie piloty łącznie z ich ustawieniami przy pomocy funkcji USUŃ PILOT. RX dostępnej w manipulatorze w trybie serwisowym (► 2. SPRZĘT ► 1. MANIP. I EKSP. ► 9. USUŃ PILOT. RX).*

Dodanie i usunięcie pilota przy pomocy programu DLOADX odbywa się w identyczny sposób, jak w przypadku central INTEGRA i INTEGRA Plus. Funkcje do przycisków (kombinacji przycisków) można przypisać w następujący sposób:

1. Kliknąć na pole odpowiadające przyciskowi (kombinacji przycisków), do którego ma zostać przypisana nowa funkcja.
2. Kliknąć na prawy klawisz myszki. Wyświetli się menu rozwijane, w którym należy wybrać nową funkcję.

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości.....	24 mA
Maksymalny pobór prądu	29 mA
Pasma częstotliwości pracy pilotów	433,05 ÷ 434,79 MHz
Liczba obsługiwanych pilotów	248
Obsługiwane piloty	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary obudowy	24 x 110 x 27 mm
Masa	30 g

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKA
tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl