

Інтерфейсний радіоприймач

Призначення

Приймач безпроводних пристроїв «RDR-433» (надалі приймач) призначений для використання в системах сигналізації де необхідно організувати одну або декілька безпроводних зон. Підключається до охоронного приладу Satel CA-10 (надалі централь) через інтерфейсний модуль розширення RDA-BUS для додавання додатково до 2-х радіо-зон, в кожній до 8-ми радіопристроїв. Зони сприймаються централлю та програмуються як зони додаткової клавіатури.

Перевагою інтерфейсного (шинного) підключення є:

- ✓ Приймач не займає реальні зони централі;
- ✓ Можливість інтегрування до централі безпроводної клавіатури керування Satel Micra MKP-300;
- ✓ Повний, двохсторонній контроль працездатності всіх блоків на шині;
- ✓ Одночасно може бути підключено до трьох приймачів;
- ✓ Можливість винесення приймача на відстань до 200 м від централі.

Окрім даної інструкції необхідно ознайомитися:

1. Інструкція на централь CA-10.
2. Базова інструкція на радіоприймач RDR-433, в якій описані технічні показники приймача, принцип роботи та програмування.

Розподілення зон централі

Всього в системі може бути до 16-ти зон: вісім на основній платі, дві на основній клавіатурі, залишається 6-ть, які розподіляються між додатковими клавіатурами та приймачами. Тобто, кожне підключення нового блока на наступний CLKx додає в систему дві зони.

Таблиця 1. Нумерація та розподілення зон

Кількість клавіатур	Номер CLKx для клавіатур	Номер CLKx для приймача*	Зони для приймача	Комірки приймача
1	1	2	Z11, Z12	1...8, 9...16
2	1, 2	3	Z13, Z14	1...8, 9...16
3	1, 2, 3	4	Z15, Z16	1...8, 9...16

* - приймач підключається на наступний вільний CLKx.

Підключення та програмування приймача

1. Підготувати радіоприймач до програмування згідно базової інструкції. Підключити окремо живлення.
2. Зняти перемички LEARN та OPERATE, вибрати з яким типом радіопристроїв буде проводитися робота. При програмуванні, встановлення часу активності Rele-1 встановлює мінімальний час передачі сигналу тривоги від зони (початковий 3 сек.).
3. Встановити перемичку LEARN, провести «навчання» по правилу відповідності восьми комірок до зони, як вказано в таблиці 1.
4. Встановити дві перемички LEARN та OPERATE, натисканням кнопки «TAMPER» добитися цифри 3 через блимання LED-2. Натисканням кнопки «DETETE» встановити адресу приймача на шині згідно таблиці 2. Рекомендовано встановити таку адресу приймача, яка буде відрізнятися від всіх інших блоків.
5. Встановити перемичку вибору режиму роботи Rele-1.
6. Відключити окреме живлення від приймача.
7. По аналогії з підключенням нової клавіатури, прикрутити чотири проводи комунікаційної шини централі до модуля розширення RDA-BUS, встановити його зверху базової плати RDR-433 та прикрутити припаяних два проводи живлення з верхньої плати.

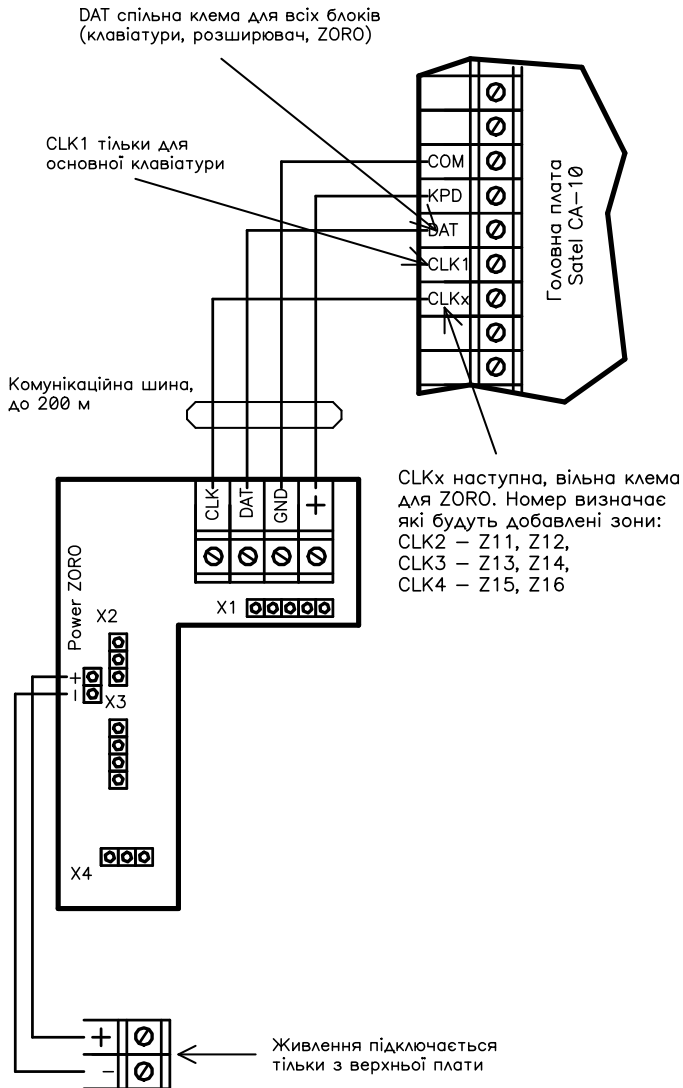
Таблиця 2. Відповідність адрес приймача

Кількість спалахів LED-1	Адреса A B C D	Кількість спалахів LED-1	Адреса A B C D
1	0001	8	1000
2	0010	9	1001
3	0011	10	1010
4	0100	11	1011
5	0101	12	1100
6	0110	13	1101
7	0111	14	1110

Застосування Rele-1

Паралельно з основним режимом роботи може бути використане електромагнітне реле приймача Rele-1. Дане реле активується тільки по спрацюванню тривоги з комірок 17...20. Принцип роботи та програмування відповідає основній інструкції.

Схема підключення



Особливості підключення

1. У всіх блоків системи спільні контакти клем живлення KPD (+12В), COM (GND) та даних DAT. Тільки клема такту CLKx окремо підключається до кожного нового блоку.
2. Можна підключити декілька приймачів, кожен наступний повинен включатися в окремий CLK і відповідно займає наступні дві зони.
3. Для розширення радіусу роботи системи дозволяється паралельне підключення декількох приймачів, які будуть працювати по умові АБО.
4. Якщо використовується, модуль розширення СА-10 Е повинен включатися в крайній вільний CLKx. Перемичками С1 та С2 необхідно встановити скільки зон він буде займати.
5. Приймач не обов'язково повинен бути в окремому корпусі. Кнопка «TAMPER» може бути не натиснута, так як кнопка реагує на перехід закрито-відкрито, після чого на час включення Rele-2 (початкові 10 сек.) передає тривогу тампера, після чого переходить в норму.
6. Приймач передає на централь тривогу тампера радіопристроїв, яка однаково відображається як тривога тампера приймача.
7. При підключенні клавіатури МКР-300, додатково до основних подій, необхідно зберегти їх при тривозі тампера по окремим коміркам.

Підключення та програмування централі

Основні правила програмування зон приймача відповідають правилам програмування зон клавіатури:

1. Провести монтаж, підключити блоки. Включити живлення централі.
2. Увійти в меню інсталятора 12345#.
3. Ввести функцію автоматичного встановлення адрес блоків FS124.
4. Ввести функцію налаштування типу датчика зон FS25, в який для зон які займає приймач необхідно вибрати тип NO (Normally Open, нормально розімкнена).
5. Ввести функцію редагування груп FS8...11, де «прив'язати» нові зони до груп.
6. Вибрати тип реакції зони FS26, у відповідності до того які пристрої передають на приймач та тактики роботи сигналізації. Наприклад, якщо зона пожежна вибрати тип реакції «24 год-пожеж.», якщо зона приймача працює з брелоками вибрати тип реакції зони «Постан/Зняття».
7. Вийти з меню FS0.