

Безпроводний інтерфейс для провідних централей

Призначення

Приймач безпроводних пристроїв «RDR-433» (надалі приймач) призначений для використання в системах сигналізації де необхідно організувати одну або декілька безпроводних зон. Підключається до будь-якого пожежно-охоронного приладу (надалі централь) замість провідного шлейфа. Крім того, можливе автономне використання для керування виконавчими пристроями в побутовій автоматичі та в системах розумного будинку.

Принцип роботи

Приймач реагує на передавачі які записані в енергонезалежну пам'ять (комірку) при програмуванні, автоматично визначає тип передавача та необхідні дії при отриманні певного сигналу від нього. На централь інформація передається через контакти двох реле.

Умови спрацювання «Rele-1» (передача тривоги/активності).

При отриманні тривоги від передавача, реле включається на 3 сек. (час можна змінити) при встановленій перемичці «PULSE», якщо встановлена перемичка «TOGGLE» то реле інвертує свій стан кожний раз при отриманні сигналу тривоги, крім того, при відсутності перемички тривога з комірок 1...10 включає реле, а з комірок 11...20 вимикає. Додатково, світлодіод «LED-1», на протязі 10 хв., вказує номер комірки по адресі якої була остання активація реле, після чого повертається в попередній стан, крім того світить зеленим кожний раз в стані прямого включення реле. При натисканні кнопки «DELETE» достроково скидається пам'ять тривоги та вимикається реле. При роботі з брелоком кожне натискання записаної в пам'ять кнопки приводить до активації тривоги. При роботі з передавачами, які передають сигнал відновлення необхідно їх прописувати по коміркам 1...10 та не встановлювати перемичку вибору режиму роботи реле.

Умови спрацювання «Rele-2» (передача сервісної інформації).

Реле включається на час 10 сек. при спрацюванні тампера корпусу приймача або передавача, розрядженій батарейці або будь-який інший несправності яка потребує обслуговування. Додатково, світлодіод «LED-1», на протязі 10 хв., вказує номер комірки по адресі якої була остання активація реле, після чого повертається в попередній стан. Приймач не перевіряє наявність тестових передач від пристроїв які їх передають.

Обмеження відповідальності

Приймач працює на частоті та потужностях які знаходяться в неліцензійному діапазоні та має деякі обмеження:

1. Приймач може бути заглушеним радіосигналами на близькій відстані.
2. Приймач може прийняти тільки один сигнал одночасно. Рекомендовано розміщувати передавачі так, щоб спрацювання від них було розділене в часі (приблизно 3-5 сек.).
3. В системі відсутній захист від сканування передавачів з метою їх повторення.
4. Система повинна проходити періодичне тестування на предмет накладення сигналів, поломки або заміни батарейки.

Характеристики

Кількість радіопередавачів – до 20

Напруга живлення постійним або змінним струмом – від 7 до 32 В

Струм споживання – до 50 мА при напрузі 12 В

Параметри «Rele-1» – до 10 А при 24 В, параметри «Rele-2» – до 90 В/100 мА

Частота – 433,92 МГц

Середній радіус роботи в приміщенні – 30 м, при прямій видимості – до 200 м

Діапазон робочих температур – від 0°C до 49°C, відносна вологість – 20-80%

Габаритні розміри (ВхШхД) – 102х54х30 мм

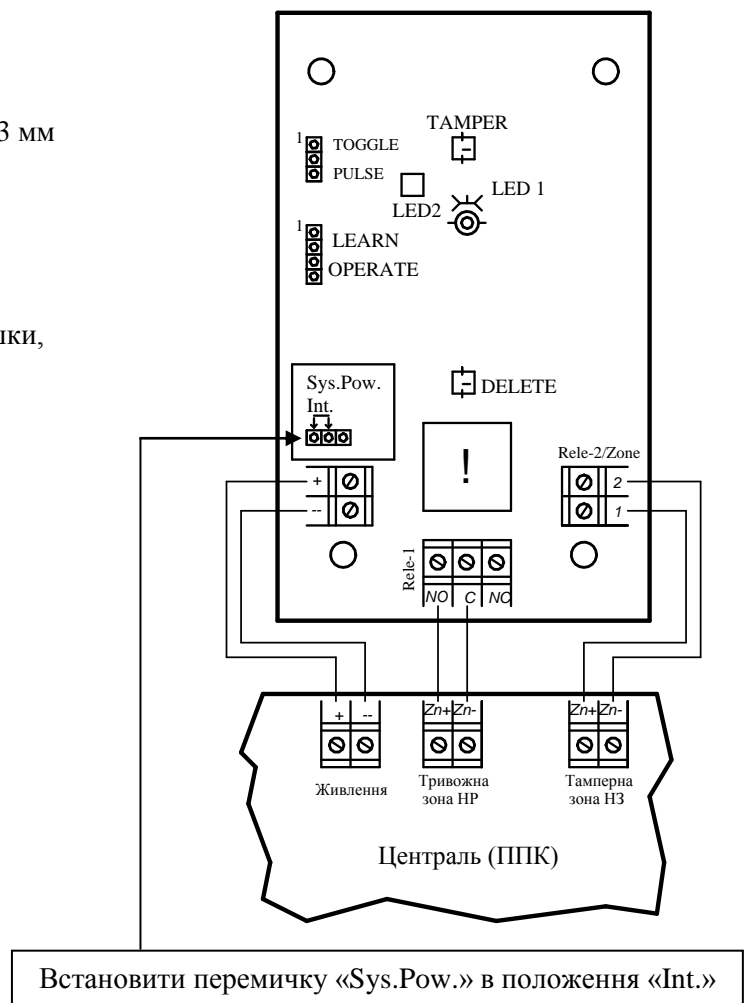
Клас захисту – IP44

Знімання кришки корпусу

1. Натиснути викруткою, рівно вниз по вісі корпусу, важіль повинен опуститися на 2-3 мм.
2. Пальцями руки відтягнути лівий край кришки на 2-3 мм вперед та зафіксувати.
3. Притримуючи пальцями руки кришку, аналогічно провести дії з правого боку.
4. Притримуючи пальцями руки верхню частину кришки, провести аналогічні дії знизу корпусу.



Схема підключення



Встановлення

Необхідно вибрати місце встановлення приймача, яке повинно знаходитися приблизно в центрі місць розміщення передавачів зони. Рекомендовано щоб в зоні роботи системи було мінімум металевих, екрануючих конструкцій та джерел сильних електромагнітних випромінювань.

При наявності вибору встановлення нижче чи вище, розмістити приймач на більшій висоті, що забезпечить більший радіус охоплення сигналу. Середня висота розміщення 1,5 м від підлоги приміщення, рекомендована відстань між приймачами 10 м і більше.

Програмування

Вибір типу передавачів та час активного стану Rele-1:

1. Зняти перемички з контактів «LEARN» та «OPERATE».
2. Кнопкою «TAMPER» вибрати номер типу радіопередавачів (блимання «LED-2» вкаже номер):
1,2 – Visonic; 3 – Smart; 4 – Micra; 5 – DSC, 6 – RKE, 7 – EXP, 8 – M1E, 9 – LIO, 10 – ALT, 11 – GUN.
3. Якщо необхідно змінити час активного стану реле Rele-1, натиснути і утримувати кнопку «DELETE» стільки часу скільки необхідно часу активності (початкове значення 3 сек., допустимо 1...25 сек.).

Запис передавача (режим навчання):

1. Встановити перемичку на контакти «LEARN».
2. Кнопкою «TAMPER» вибрати номер комірки по який буде збережений новий передавач. Блимання «LED-2» вкаже про номер вибраної комірки, на світлодіоді «LED-1» зеленим кольором вказується про можливість запису по даній комірці.
3. Ініціювати тривогу, тривогу тампера або натискання кнопки брелока, після чого, до 5 сек. «LED-1» повинен світити червоним кольором.

Стирання передавача (режим навчання):

1. Встановити перемичку на контакти «LEARN».
2. Кнопкою «TAMPER» вибрати номер комірки по який буде видалений передавач. Блимання «LED-2» вкаже про номер вибраної комірки, на світлодіоді «LED-1» червоним кольором вказується про зайнятість комірки.
3. Натиснути кнопку «DELETE», після чого «LED-1» повинен світити зеленим кольором.

Додаткові налаштування:

1. Встановити дві перемички на контакти «LEARN» та «OPERATE».
2. Кнопкою «TAMPER» вибрати номер підтипу приймача (блимання «LED-2» вкаже номер):
 1. Базове виконання, може бути встановлений модуль розширення «RDE-4».
 2. Базове виконання, крім того проводиться паралельна передача через вилку «UART» всіх повідомлень з радіоефіру (деталі описані в документації на інтерфейсний приймач Visonic MCR-300/UART та в інструкції «RDR-433 (Visonic MCR-300/UART)»).
3. Робота з модулем «RDA-BUS».

Робота та перевірка

Після проведення будь-яких змін в схемі підключення або програмування необхідно:

1. Встановити перемичку «OPERATE».
2. Встановити/зняти перемичку вибору режиму Rele-1 (імпульсний, інвертуючий, переключаючий).
3. Закрити корпус приймача (якщо виконання в корпусі).
4. Перевірити (імітувати) спрацювання всіх передавачів в системі. Рекомендовано зробити перевірку три рази в різний час доби.

Увага! На клеммах реле «Rele-1» можлива наявність небезпечної для життя людини напруги!

Для записів

Рекомендується робити записи даних об'єкта та про проведені зміни

Комірка	Тип передавача	Дата	Місцезнаходження / Призначення / Власник
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Адреса об'єкта: _____

Відповідальна особа: _____

Технічна служба: _____

Періодичне обслуговування: