

Одно-канальний універсальний радіопередавач

Призначення

Безпроводний передавач «RDT-433» (надалі передавач) призначений для використання в системах сигналізації де необхідно організувати безпроводну передачу сигналу тривоги (активності). Підключається до релейного або транзисторного виходу будь-якого пожежно-охоронного приладу (надалі централь). Крім того, можливе автономне використання для керування виконавчими пристроями в побутовій автоматичі та в системах розумного будинку. Може бути використаним з будь-яким приймачем, який підтримує 12-ти бітний формат повідомлення Smart або стандарт PowerCode фірми Visonic.

Принцип роботи

Передавач випускається у вигляді друкованої плати, яка може бути встановлена в корпус централі, окремому корпусі для настінного встановлення або за допомогою спеціального адаптера для кріплення на DIN-рейку.

Передавач має один інформаційний вхід «Zone», зміна стану якого приводить до активації передачі повідомлення по радіоэфіру. В режимі тривоги постійно світить світлодіод «LED-1» червоним кольором.

Можливі два режими роботи входу «Zone»:

1. Нормально розімкнений, при встановленій перемичці «PULSE». В даному режимі підключаються НР (NO) контакти реле, вихід пасивного відкритого колектора (ОК) або вихід в активному стані якого з'являється постійна напруга від 9 до 30 В.
2. Нормально замкнений, при встановленій перемичці «TOGGLE». В даному режимі підключаються НЗ (NC) контакти реле, інверсний вихід відкритого колектора (ОК) або вихід в активному стані якого виключиться постійна напруга від 9 до 30 В.

Передавач передає один раз в 20 хв. періодичні тестові повідомлення про текучий технічний стан (передача сигналу «я живий» тільки в PowerCode).

Передавач живиться зовнішньою напругою від централі, яка повинна забезпечити автоматичний перехід на акумулятор при тимчасовій відсутності основного живлення системи.

Формат повідомлення PowerCode

Повідомлення складається з 24-х бітного, унікального ID, який прописаний на підприємстві-виробникові, дальше біт стану «Tamper» при відкриванні корпусу передавача, дальше біт стану «Alarm» який відображає стан входу «Zone», дальше контрольна сума повідомлення.

Передавач передає повідомлення із захистом від накладання сигналів Anti-Collision на випадок одночасної передачі повідомлення різними передавачами.

Характеристики

Кількість входів – 1

Тип вхідного кола – НР або НЗ контакти реле або транзистора

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

Струм споживання при напрузі 12 В – до 12 мА в черговому режимі та до 20 мА при передачі

Частота – 433,92 МГц

Протокол – Smart 12-біт або PowerCode від Visonic

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) – 102x54x30 мм

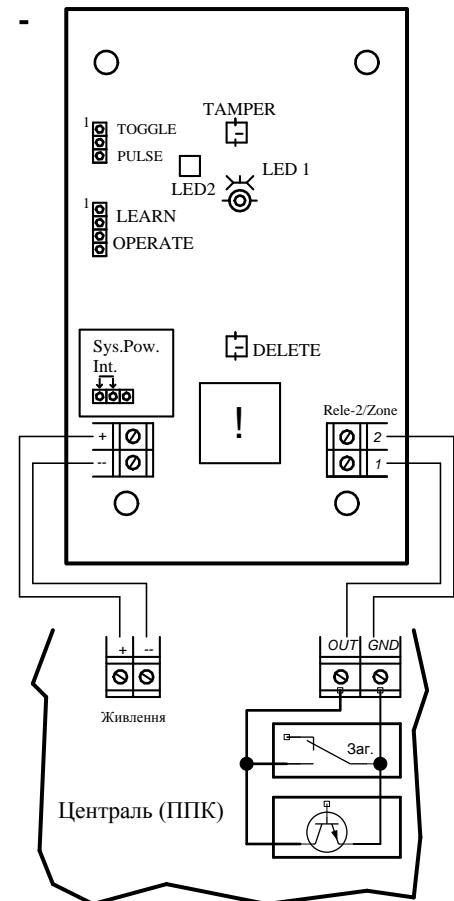
Клас захисту – IP44

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 передавача. При наявності вибору встановлення нижче чи вище, розмістити передавач на більшій висоті, що забезпечить більший радіус передачі сигналу. Середня висота розміщення 1,5 м від підлоги приміщення. Рекомендовано щоб в зоні роботи системи було мінімум металевих, екрануючих конструкцій та джерел сильних електромагнітних випромінювань.

Обмеження відповідальності

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

1. Передавач може бути заглушеним радіосигналами на близькій відстані.
2. В системі відсутній захист від сканування передавачів з метою їх повторення.
3. Система повинна проходити періодичне тестування на предмет накладення сигналів або поломок.

Програмування типу передавача

Дане налаштування вказує на який тип радіоприймача буде проводитися передача.

1. Зняти перемички з контактів «LEARN» та «OPERATE». Кількістю спалахів «LED-2» вказується вибраний тип, натисканням «TAMPER» проводиться зміна по правилу: 1– Visonic, 3 – Smart.
2. Даний пункт тільки при роботі в протоколі Smart 12-біт. Необхідно встановити чи буде передача коду при відновленні зони. Встановити дві перемички на контакти «LEARN» та «OPERATE», натисканням «TAMPER» добитися індикації на «LED-2»: 1 – тільки тривога, 2 – додатково відновлення.
3. Даний пункт тільки при роботі в протоколі Smart 12-біт. Необхідно встановити кодову послідовність відношення передавача до адресного поля та каналу (зони) радіоприймача, для цього:
 - ✓ Встановити перемичку «LEARN». Встановити перемичку «PULSE» при встановленні коду тривоги або в «TOGGLE» при встановленні коду відновлення;
 - ✓ Блімання «LED-2» вказує номер комірки із 12-ти бітного поля. Натискання кнопки «TAMPER» послідовно змінює номер комірки для її перегляду або зміни;

	Адреса								Зона			
Біти	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	D3	D2	D1	D0
LED-2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- ✓ В кожній комірці (біті) можливі чотири значення: **H**, **L**, **F**, **D**. Натискання кнопки «DELETE» проводять зміну значення біта, на світлодіоді «LED-1» вказується значення: **червоний – H**, **зелений – L**, відсутність – **F**, **жовтий – D**.

*Пояснення по значенням бітів. Все інформаційне поле з 12-біт встановлене перемичками на платі приймача або незмінно «прошите» при виробництві (деталі вказуються в документації на приймач). При програмуванні, для кожного біта можливі стани, які встановлюються по аналогії з перемичками на платі, де **H** – перемичка на верхньому контакті, **L** – перемичка на нижньому контакті, **F** – відсутня перемичка, **D** – одночасно дві перемички.*

Робота та перевірка

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

1. Провести електричні з'єднання як вказано на схемі вище.
2. Встановити перемичку «OPERATE».
3. Встановити перемичку вибору режиму зони «PULSE» для НР або «TOGGLE» для НЗ контактів.
4. Перевести в режим навчання приймач у відповідності з інструкцією на нього, наприклад RDR-433. Якщо приймач не сприймає передачу змінити положення антени передавача або скрутити її.
5. Ініціювати тривогу зони. Переконатися в тому що приймач успішно провів навчання.
6. Перевірити (імітувати) спрацювання. Рекомендовано зробити перевірку три рази в різний час доби.

Для записів

Адреса об'єкта: _____

Відповідальна особа: _____

Технічна служба: _____

Періодичне обслуговування: