

Ripetitore di canale radio

RRT1

Passaporto

Il numero di riferimento del dispositivo

1. Dati generali

Il ripetitore del canale radio RRT1 è inteso per l'invio di segnali tra i pannelli di controllo dei contatti radio "Contact" e i rilevatori di canali radio sviluppati da Ritm.

Serve ad aumentare la distanza di trasmissione del segnale radio dai rivelatori radio, sviluppati da Ritm.

Viene utilizzato in caso di segnale debole dai rilevatori di canali radio. Il ripetitore non aumenta il numero di zone wireless specificate dal pannello di controllo.

Utilizza un canale radio bidirezionale, che garantisce la consegna garantita dei messaggi.

Ha 1 contatto essente da potenziale normalmente chiuso a circuito chiuso per il collegamento di sensori cablati.

2. Produttore

RITM Società
195248,
viale Energetikov, edificio 30, unità 8,
San Pietroburgo, Russia
Tel: +7 911 795 02 02
www.ritm.ru/en world@ritm.ru

3. Completamento

Ripetitore di canale radio RRT1	1 pz.
Antenna a spirale 433 MHz	2 pz.
Batteria ricaricabile BL-5C	1 pz.
Adattatore di rete 220/9 V	1 pz.
Supporto	1 set
Passaporto	1 pz.
Confezione	1 pz.

4. Dati tecnici

Caratteristica		Valore
Intervallo di frequenza, MHz		433,075 – 434,775
Numero di canali nell'intervallo, pz.		7
Tipo di antenna		a spirale
Connettore per il collegamento delle antenne		SMA
Potenza del trasmettitore irradiato, mW,		10
Intervallo massimo di comunicazione stabile in condizioni della visibilità diretta m,		800
Il periodo minimo di controllo di lavoro del ripetitore nel sistema radio, min		1
Numero massimo di dispositivi radio, pz		Non più di 31 Dipende dal Pannello di controllo,
Connettore per collegamento del cavo cablato		Contatto esente da potenziale normalmente chiuso
Tamper di apertura del corpo		+
Impostazione via cavo microUSB		+
Impostazione via cavo per connettersi con il computer USB1/2		+
Tensione di alimentazione, V	Adattatore	9±15%
	Fonte esterna	12±15%
	Batteria	3,7±15%
Consumo massimo di corrente, mA	Con alimentazione a 9 V	350
	Con alimentazione a 12 V	260
Batteria di riserva		Batteria BL-5C
Tempo di funzionamento dalla fonte di riserva, ore		Fino a 24 ¹
Spia di avviso del livello di carica insufficiente		+
Durata di servizio, anni, almeno		10
Dimensioni d'ingombro, mm		170×120×40
Peso, g, non di più		220
Temperatura di esercizio senza batteria, °C		-30... +50
Temperatura di esercizio con batteria, °C		0... +40

¹ Dipende dalle condizioni operative. A temperature negative, il tempo funzionamento è significativamente ridotto.

5. Costruzione

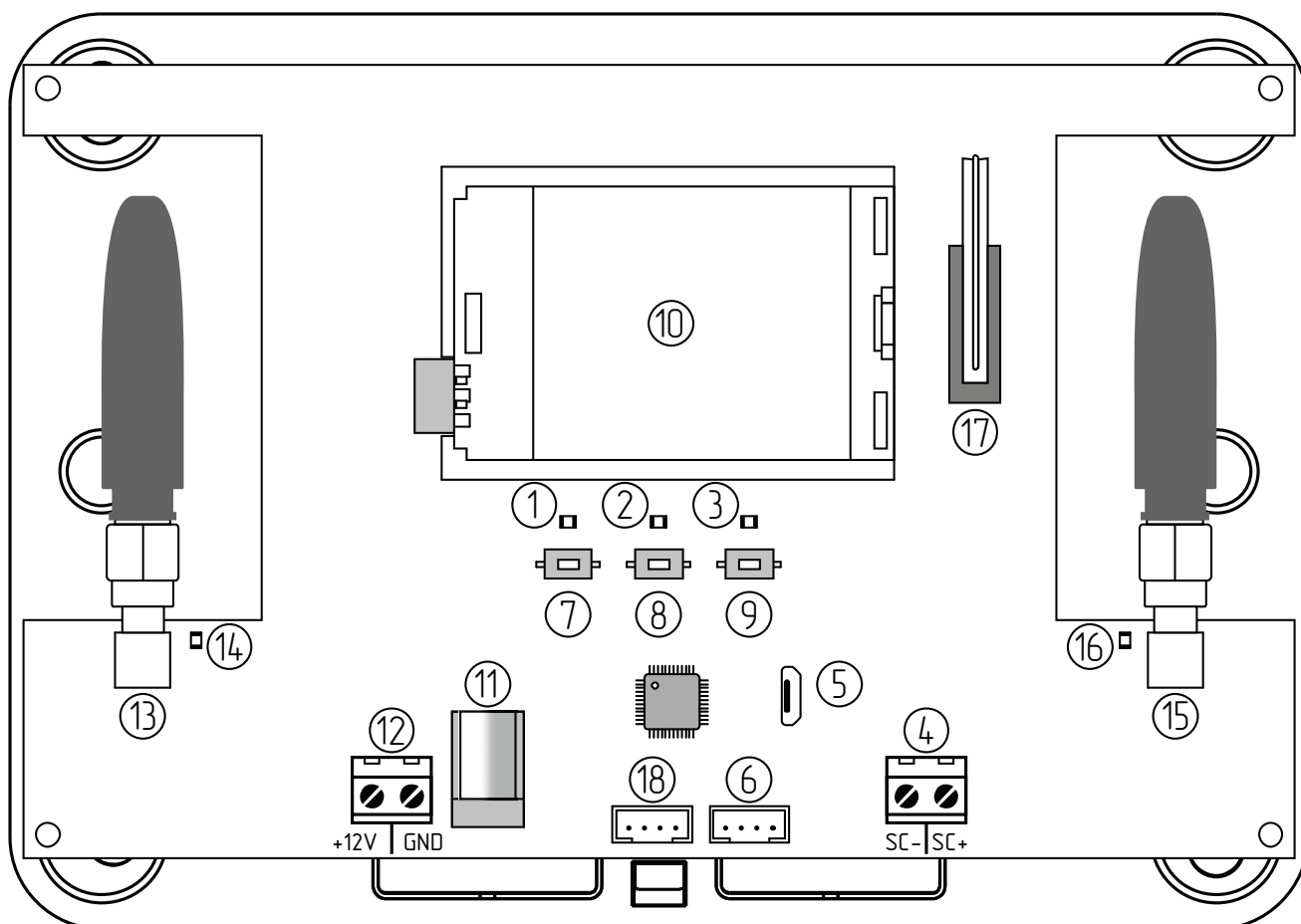


Figura 1 - Aspetto esterno

N.	Designazione
1	Indicatore luminoso 1.
2	Indicatore luminoso 2.
3	Indicatore luminoso 3.
4	Connettore per il collegamento del cavo cablato (Contatto esente da potenziale normalmente chiuso).
5	Connettore MicroUSB.
6	Connettore per il collegamento del cavo per il collegamento a un PC USB1 o USB2.
7	Pulsante 1.
8	Pulsante 2.
9	Pulsante 3.
10	Posizione di installazione della batteria BL-5C.
11	Connettore per collegamento dell'adattatore di rete 220/9 V.
12	Connettore per collegamento della fonte di alimentazione 12 V.
13	Connettore SMA per il collegamento dell'antenna.
14	L'indicatore luminoso di scambio dati con il pannello di controllo.
15	Connettore SMA per il collegamento dell'antenna.
16	L'indicatore luminoso di scambio dati con rilevatori radio.
17	Tamper.
18	Connettore per il collegamento del cavo per il collegamento a un PC USB1 o USB2.

6. Modalità di funzionamento

La modalità di funzionamento del ripetitore è impostata tramite i pulsanti 1-3.

La pressione corta dura meno di 3 secondi. La pressione lunga: oltre 6 sec.

Tabella 1. Modalità di funzionamento del ripetitore.

Pulsante	Modalità di funzionamento
La pressione non è richiesta.	Modalità di funzionamento.
Pulsante 1 Corta pressione	La modalità di aggiunta di rilevatori radio al pannello di controllo.
Pulsante 2 Corta pressione	La modalità di aggiunta del pannello di controllo al sistema radio come rilevatore.
Pulsante 3 Corta pressione	La modalità di aggiunta di rilevatori radio al ripetitore.
Pulsante 1 Lunga pressione	Modalità di ripristino del sistema radio.
Pulsante 2 Lunga pressione	La modalità di copia delle impostazioni del sistema radio del pannello di controllo (senza aggiunta come rilevatore). In questo caso, i dati vengono ritrasmessi, ma è impossibile ricevere lo stato del ripetitore (manomissione, allarme sensore, stato della batteria).
Pulsante 3 Lunga pressione	La modalità di eliminazione dei sensori dalla memoria del ripetitore.

7. Indicazione

Gli indicatori 1, 2 e 3 mostrano la modalità corrente del ripetitore.

Indicatori 14 e 16 - trasmissione dati via canale radio.

Tabella 2. Designazione degli indicatori

Indicatore	Stato	Valore
1, 2 e 3	Non si illuminano	Modalità di funzionamento.
1	Lampeggia	La modalità di aggiunta di rilevatori radio al pannello di controllo.
	Sta accesso	Modalità di ripristino del sistema radio.
2	Lampeggia	La modalità di aggiunta del pannello di controllo al sistema radio come rilevatore.
	Sta accesso	La modalità di copia delle impostazioni del sistema radio del pannello di controllo.
3	Lampeggia	La modalità di aggiunta di ripetitore radio al ripetitore
	Sta accesso	La modalità di cancellazione dei sensori dalla memoria del ripetitore radio.
14	Lampeggia	I dati del ripetitore vengono comunicati al pannello.
	Non è accesso	Non c'è scambio di dati di ripetitore con il pannello.
16	Lampeggia	I dati del ripetitore vengono scambiati con i rivelatori.
	Non è accesso	Non c'è scambio di dati di ripetitore con i rivelatori.

8. Preparazione al lavoro



Prima di utilizzare il ripetitore, assicurarsi di leggere il Manuale dell'operatore.

Portare il ripetitore in modalità di funzionamento (tra parentesi sono i valori in Fig.1):

- 9.1. Pre-selezionare un luogo adatto per l'installazione ad un'altezza di almeno 2 metri dal pavimento. La posizione scelta dovrebbe essere collocata lontano dagli oggetti metallici e fonti di segnali radio. La distanza minima dal ricevitore non deve essere inferiore a 1 metro. Installate il supporto.
- 9.2. Aprire il corpo.
- 9.3. Collegare le antenne (13 e 15).
- 9.4. Installare la fonte di alimentazione di riserva (10).
- 9.5. Collegare l'adattatore di rete (11) o fonte dell'elemento di alimentazione (12).
- 9.6. Se è necessario monitorare il sensore cablato normalmente chiuso, rimuovere la resistenza dal connettore e collegare il sensore (4) ad esso.
- 9.7. Creare un nuovo sistema radio nel pannello di controllo se i rilevatori radio non erano stati precedentemente collegati al pannello. Altrimenti, rimuovere dal sistema radio del pannello di controllo quei rivelatori che funzioneranno attraverso il ripetitore di canale radio RRT1.
- 9.8. Collegare il ripetitore al pannello di controllo. Per fare ciò, mettere il pannello di controllo nella modalità di aggiunta di dispositivi radio e aggiungere il ripetitore premendo brevemente il pulsante 2 (8). Nel processo di aggiunta dell'indicatore 2 lampeggia fino a quando non viene aggiunto. Se il ripetitore non riesce a rilevare il canale radio del pannello per più di 2 minuti, passa alla modalità di funzionamento.
- 9.9. Associare il sensore al ripetitore: mettere il rilevatore in modalità di aggiunta e premere brevemente il pulsante 3 (9) sul ripetitore. Allo stesso tempo, l'indicatore 3 inizierà a lampeggiare fino all'uscita dalla modalità di aggiunta. Assicurarsi che l'aggiunta sia stata eseguita correttamente dalle indicazione del rilevatore. Se entro 2 minuti il ripetitore non riesce a rilevare il canale radio del rilevatore aggiunto, esso passerà alla modalità di funzionamento.
- 9.10. Spostare il sensore in modalità standby.
- 9.11. Ripetere i punti 9.9 e 9.10 finché non vengono aggiunti tutti i sensori che devono essere trasmessi alla centrale attraverso il ripetitore.
- 9.12. Associare il sensore trasmesso al pannello di controllo: posizionare il pannello di controllo nella modalità di aggiunta dei dispositivi radio e premere il pulsante 1 (7). L'indicatore 1 lampeggerà fino a quando tutti i dati relativi ai sensori aggiunti saranno trasferiti sul pannello. Se il canale radio del pannello non può essere rilevato entro 2 minuti, il ripetitore passerà alla modalità di funzionamento.
- 9.13. Chiudere il corpo.
- 9.14. Installare il ripetitore in un luogo prestabilito.

Le informazioni sull'installazione e sull'impostazione del ripetitore sono fornite nel Manuale di istruzioni pubblicato sul sito Web della società Ritm.

Per informazioni più dettagliate sull'aggiunta riuscita dei sensori, utilizzare il programma di installazione del ripetitore.

9. Manutenzione

Periodicamente, ma almeno due volte all'anno, controllare l'affidabilità dei contatti e, se necessario, pulire i contatti.

La sostituzione della batteria di riserva deve essere eseguita secondo le necessità.

10. Misure di sicurezza

Tutti i lavori relativi all'installazione, configurazione e manutenzione del pulsante devono essere eseguiti in conformità con il personale EIU che ha le qualifiche appropriate per questo.

Il ripetitore è un prodotto sicuro, il livello di tensione di alimentazione non supera i 12 V.

11. Trasporto e stoccaggio

Il trasporto deve essere eseguito nella confezione, nei mezzi di trasporto chiusi. Nei magazzini non devono essere presenti le polveri conduttivi, vapori degli acidi ed alcali, ed inoltre i gas che causano corrosione e distruggono isolamento.

Durante lo stoccaggio, la batteria deve essere caricata e rimossa dal supporto (10).

12. Garanzia del produttore

Il produttore garantisce che il ripetitore è conforme ai requisiti delle condizioni tecniche se il cliente osserva le condizioni di trasporto, stoccaggio, installazione e funzionamento.

Periodo di garanzia è di 18 mesi dalla data di messa in servizio, ma non oltre 24 mesi dalla data di produzione.

Periodo di garanzia è 12 mesi dalla data di produzione.

La garanzia non si applica alla garanzia.

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche che non degradino la funzionalità del ripetitore, senza preavviso ai consumatori.

13. Informazioni sui reclami

Nel caso di guasto o malfunzionamento del dispositivo durante il periodo di garanzia compilate l'atto sul difetto indicando la data di produzione e messa in servizio del dispositivo nonché il tipo del difetto, ed inviatelo all'indirizzo del produttore.

