

# ***MANUALE UTENTE SRCS RIO-42***

Dispositivo generico di  
Telecontrollo con 4 ingressi e 2  
uscite.



**SOMMARIO**

PRESENTAZIONE.....	3
Caratteristiche generali.....	3
Modelli.....	3
Caratteristiche tecniche.....	3
Funzionalità.....	4
Conformità normativa.....	4
Accessori.....	4
Pannello frontale, Morsettiera e Schema collegamenti.....	5
Morsettiera.....	5
Led 'GSM'.....	6
INSTALLAZIONE.....	6
SIM.....	7
Configurazione.....	7
Descrizione di un comando generico.....	7
Configurazione numeri telefono per invio SMS.....	8
Configurazione ingressi per invio SMS.....	8
Configurare la descrizione associata agli ingressi.....	9
Configurazione uscite.....	9
Configurazione nome sito.....	10
Funzionamento.....	10
Comando uscite.....	10
Sms al cambiamento dello stato degli ingressi.....	11
Impostazione data e ora.....	11
Fasce orarie.....	11

## **PRESENTAZIONE**

Il dispositivo SRCS-RIO permette il controllo da remoto di 4 ingressi digitali e 2 uscite a relè. Esso è configurabile e gestibile tramite l'invio di comandi SMS.

Il presente manuale descrive il modello più completo (SRCS-RIO-42-2TB). Fare riferimento al proprio dispositivo per le funzionalità disponibili.

## **Caratteristiche generali**

Le caratteristiche generali sono:

- Configurazione del dispositivo tramite l'invio di SMS.
- No. 4 ingressi digitali disponibili per allarmi o segnalazioni remote tramite l'invio di SMS ai numeri configurati in base alla variazione dello stato dell'ingresso.
- No. 2 uscite a relè di utilizzo generale comandabili tramite l'invio di un SMS. Sono configurabili in modalità on/off o impulsiva.
- No. 2 timer settimanali disponibili per comandare le uscite.
- Lettura della configurazione e dello stato del dispositivo tramite l'invio di un SMS.

## **Modelli**

Sono disponibili vari modelli del prodotto, che differiscono per la presenza di alcune funzionalità, secondo la seguente tabella:

<b>Modelli</b>	<b>Descrizione</b>
SRCS-RIO-42	4 ingressi e 2 uscite.
SRCS-RIO-42-B	4 ingressi, 2 uscite e batteria interna per invio di un SMS per la mancanza rete.
SRCS-RIO-42-2TB	4 ingressi, 2 uscite, batteria interna per invio di un SMS per la mancanza rete e timer settimanale per comandare uscite.
SRCS-RI-4	4 ingressi.
SRCS-RI-4B	4 ingressi e batteria interna per invio di un SMS per la mancanza rete.

## **Caratteristiche tecniche**

- Alimentazione: 12÷24 Vac/Vdc 6Watt.
- Montaggio su guida DIN.
- Trasmissione e Ricezione dati tramite modem GSM/GPRS Dual Band.
- Connettore SMA per collegamento antenna diretta o eventuale antenna esterna.
- Ingressi digitali no. 4
- Uscite no. 2 a relè (5A 220Vac 30Vdc carico resistivo).
- Impostazione fino a 4 numeri di telefono cellulare per invio SMS.

## **Funzionalità**

Dispositivo generico di Telecontrollo con 4 ingressi e 2 uscite.

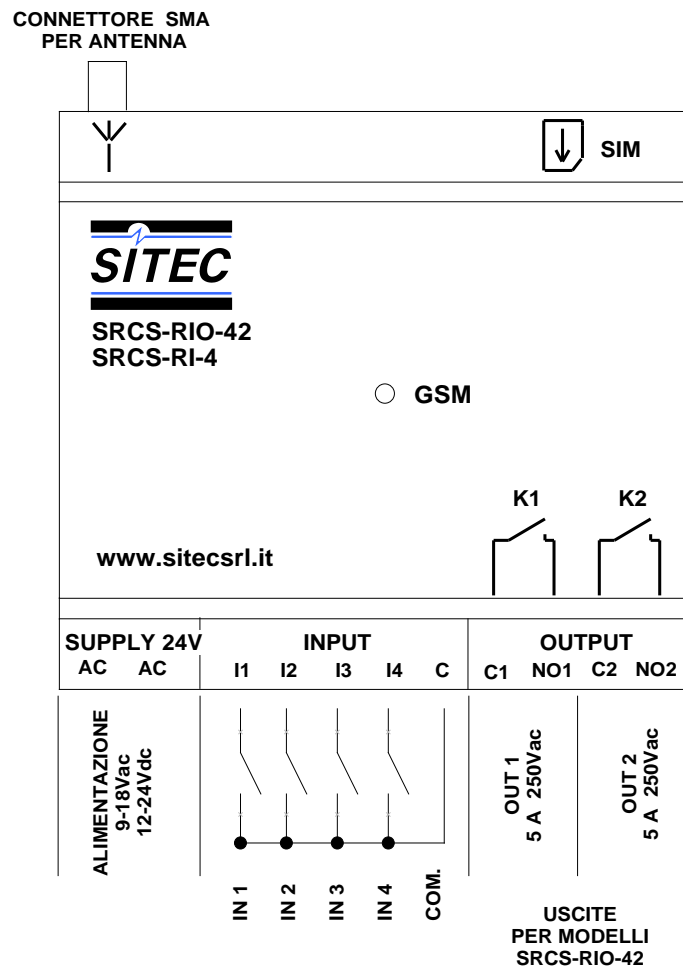
- Il dispositivo è impostato e comandato tramite l'invio di SMS.
- Invio di un SMS su evento di allarme esterno (ingressi 1-4):
  - Il dispositivo, su evento di cambio stato degli ingressi invia un SMS di allarme o di ripristino dello stesso.
  - La generazione dell'evento è configurabile (disabilitato, fronte salita, fronte discesa, cambiamento di stato).
  - La descrizione dell'allarme può essere configurata a piacere dall'utente.
- L'utente, tramite l'invio di un SMS al sistema di telecontrollo può:
  - Ricevere sul proprio cellulare lo stato della centralina (ingressi, uscite)
  - Comandare le uscite a relè disponibili.
  - Modificare i numeri telefonici per l'invio degli allarmi.
  - Modificare la descrizione associata agli ingressi.
  - Configurare il modo di funzionamento degli ingressi.
  - Configurare il modo di funzionamento delle uscite.
- Dispone di 2 uscite a relè che possono essere comandate a distanza.
  - Possono essere configurate in modalità On/Off o modalità impulsiva con durata variabile da 1 a 60 secondi.
- Dispone di 2 timer settimanali per comandare le 2 uscite.
  - Possono essere impostate fino a 5 fasce orarie giornaliere.

## **Conformità normativa**

- Direttiva Bassa Tensione
- Direttiva EMC
- Norma EN 60715
- 

## **Accessori**

- Antenna con filo prolunga da 3 metri.
- Prolunghe per antenna da 5 metri.
- Antenna direttiva

**Pannello frontale, Morsettiera e Schema collegamenti**

Dis.n.492 rev.1

**Morsettiera**

- 1) Alimentazione dispositivo
  - AC Alimentazione 12÷24 Vac/Vdc.
  
- 2) Ingressi di allarme configurabili e disattivabili da remoto.
  - I1 predefinito "In1".
  - I2 predefinito "In2".
  - I3 predefinito "In3".
  - I4 predefinito "In4".
  - C Comune degli ingressi

### 3) Relè di uscita

- C1 Comune Uscita 1 Comandabile tramite SMS (Comune)
- NO1 Uscita a relè 1 Comandabile tramite SMS (NO)
- C2 Comune Uscita 2 Comandabile tramite SMS (Comune)
- NO2 Uscita a relè 2 Comandabile tramite SMS (NO)

### Led 'GSM'

Il led 'GSM' del pannello frontale fornisce le seguenti indicazioni:

Stato	Indicazione
Off	Manca alimentazione (il dispositivo non funziona).
On	Non registrato nella rete.
Lampeggio lento (On 0.2s, Off 2s)	Registrato nelle rete.
Lampeggio veloce (On 0.2s, Off 0.6s)	Comunicazione in corso.
Lampeggio molto veloce (On 0.1s, Off 0.2s)	Aggiornamento software fallito.

## **INSTALLAZIONE**

1. Collegare come da "[Schema collegamenti](#)" evitando il passaggio dei cavi di segnale vicino a cavi di potenza o che i cavi di potenza passino vicino al dispositivo.
2. Inserire la SIM e collegare l'antenna.
3. Dare tensione al dispositivo e attendere 30 secondi.
4. Verificare che il led 'GSM' lampeggi lentamente (On 0.2s, Off 2s), altrimenti controllare che la SIM abbia il PIN disabilitato e che il livello del segnale sia sufficiente (verificare tramite un telefonino che utilizza una SIM dello stesso operatore di quella installata).
5. Se il livello del segnale è troppo basso, portare l'antenna all'esterno tramite antenna con prolunga (opzionale).

Con un telefonino programmare il dispositivo (vedi "Configurazione"):

- Impostare data e ora attuale.
- Impostare i(l) numeri(o) di telefono per l'invio degli allarmi.
- Impostare il nome del sito.
- Configurare gli ingressi.
- Configurare le uscite.
- Impostare le fasce orarie settimanali.
- Provare a simulare un allarme su uno degli ingressi e verificare di ricevere l'SMS di segnalazione ai numeri di telefono precedentemente impostati.

## **SIM**

La SIM non è fornita assieme all'apparecchiatura e deve essere di ultima generazione per tensioni di (2,8V -1,8 V). Può essere acquistata presso un gestore di telefonia mobile; non deve avere il PIN abilitato.

Inserire la SIM nello slot come indicato dalla serigrafia sul dispositivo.



### **Attenzione!**

*La SIM non deve avere il PIN abilitato*

## **Configurazione**

La configurazione e Telecontrollo del dispositivo avviene tramite l'invio di messaggi SMS.

La prima parola è il comando (es. TEL si riferisce ai numeri telefonici per l'invio degli SMS su cambiamento degli ingressi).

## **Descrizione di un comando generico**

Il comando inviato al dispositivo tramite SMS può essere di tre tipi:

<b>Tipo di comando:</b>	<b>Esempio</b>	<b>Descrizione</b>
Aiuto	CMD=?	Basta far seguire al comando '=?' per ricevere un SMS di aiuto per il comando di impostazione. La risposta è composta dal comando stesso seguito da una lista di opzioni: <ul style="list-style-type: none"><li>• i valori tra () rappresentano il range del parametro o la lunghezza massima</li><li>• i valori tra &lt;&gt; rappresentano parametri opzionali</li><li>• i valori tra apici ( ' ' ) sono i nomi dei parametri e vanno sostituiti con i valori dei parametri.</li></ul>
Impostazione	CMD=parametro1,parametro2, ...	Impostazione di una configurazione o di un valore. Il numero (minimo 1) e formato dei parametri dipende dal comando. Ogni parametro va separato da una virgola, quindi i parametri stessi non possono contenere virgole.
Lettura	CMD?	Legge i valori attualmente impostati

**Attenzione!**

## NOTA BENE:

- I parametri di configurazione non possono contenere la virgola, caratteri accentati, parentesi e simboli.
- Se i parametri contengono spazi, devono essere racchiusi tra doppi apici: es. "Via Verdi".
- I parametri di valore nullo (es. cancellazione di un parametro impostato in precedenza) vanno inseriti con 2 doppi apici "".

**Configurazione numeri telefono per invio SMS.**

Sono gestiti fino a 4 numeri.

Tipo	Esempio Comando	Esempio Risposta	Descrizione
Aiuto	TEL=?	TEL: 'Telefono1'(20)<,<'Telefono2'(20)><,'Telefono3'(20)><,'Telefono4'(20)>>	
Imposta	TEL=+393351234567,+393356666666	OK	Imposta due numeri di telefono.
Leggi	TEL?	TEL=+393351234567,+393356666666	Leggi i numeri di telefono impostati.
Cancella	TEL=""	OK	Cancella tutti i numeri impostati.

**Configurazione ingressi per invio SMS**

L'SMS viene inviato al cambiamento di uno degli ingressi secondo la seguenti opzioni:

- 0: disabilitato
- 1: Invio di un SMS con la descrizione associata **sul fronte di salita del segnale**
- 2: Invio di un SMS con la descrizione associata **sul fronte di discesa del segnale**
- 3: Invio di un SMS con la descrizione associata **al cambiamento di stato del segnale**

Tipo	Esempio Comando	Esempio Risposta	Descrizione
Aiuto	INCFG=?	INCFG: 'In1 Mode'(0-3),'In2 Mode'(0-3),'In3 Mode'(0-3),'In4 Mode'(0-3) (Mode: 0=Disab., 1=Salita, 2=Discesa, 3=Cambiamento)	0: disabilitato 1: SMS sul fronte di salita 2: SMS sul fronte di discesa 3: SMS al cambiamento di stato
Imposta	INCFG=0,3,1,2	OK	In questo caso è stato impostato: In1: disabilitato



			In2: SMS al cambiamento di stato In3: SMS sul fronte di salita In4: SMS sul fronte di discesa
Leggi	INCFG?	INCFG: 0,3,1,2 (0=Disab., 1=Salita, 2=Discesa, 3=Cambiamento)	Leggi configurazione ingressi

### Configurare la descrizione associata agli ingressi

Tipo	Esempio Comando	Esempio Risposta	Descrizione
Aiuto	INDSC=?	INDSC: 'Ingresso'(1-4), 'Descrizione'(18)	'Ingresso' : numero dell'ingresso di cui impostare la 'Descrizione'.
Imposta	INDSC=3,"Intruso "	OK	Imposta descrizione associata a ingresso 3.
Leggi	INDSC?	INDSC: In1: In2: In3: Intruso In4:	Leggi le descrizioni impostate

### Configurazione delle uscite

- 0: modalità di comando on/off .
- 1-60: L'uscita viene attivata ON per una durata pari al numero di secondi impostato



### **Attenzione!**

Questo comando configura la modalità di lavoro delle uscite, non è un comando

Funzione	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	OUTCFG=?	OUTCFG: 'Out1 Mode'(0-60),'Out2 Mode'(0-60) (Mode: 0=On/Off, 1-60=Tempo modo impulsivo)	Lista dei supportati valori per uscita 1 e uscita 2: 0 modo normale On/Off 1÷60 monostabile (attiva per il tempo specificato) da 1 a 60 secondi
Imposta	OUTCFG=0,9	OK	Configura uscita 1 tipo On/Off, uscita

			2 monostabile 9 secondi. Il primo parametro imposta il modo di funzionamento dell'uscita 1, il secondo dell'uscita 2.
Leggi	OUTCFG?	OUTCFG: 0,9	Leggi configurazione uscite: Out1: modo On/Off Out2: modo impulsivo durata 9 secondi

### Configurazione nome sito

Funzione	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	SITO=?	SITO: 'Nome sito'(18)	Nome del sito (Massimo 18 caratteri)
Imposta	SITO="Via Verdi"	OK	Imposta nome sito (massimo 18 caratteri)
Leggi	SITO?	SITO: Via Verdi	Leggi descrizioni impostate

### Funzionamento

#### Comando delle uscite

Quando manca rete le uscite vanno a Off; i valori delle uscite vengono memorizzati e ripristinati quando ritorna rete.

Funzione	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	OUTSET=?	OUTSET: 'Uscita'(1-2),'Comando'(0-1) (Comando: 0=Off, 1=On)	Il primo parametro indica l'uscita, il secondo setta l'uscita a 0=Off, 1=On.
Imposta	OUTSET=2,1	OK	Imposta uscita 2 On.
Imposta	OUTSET=1,0	OK	Imposta uscita 1 Off
Leggi	OUTSET?	OUTSET: Out1: 0 Out2: 1	Leggi valore uscite. Se l'uscita è configurata in modo impulsivo, dopo il tempo configurato, l'uscita ritorna a Off.

### Sms al cambiamento dello stato degli ingressi

Il report viene inviato tramite SMS ai numeri configurati.

Ingresso	Report inviato tramite SMS	Note
In1 va a On	Via Verdi In Report * >In1: 1 Allarme	L'ingresso In1 è cambiato da 0 a 1. * indica variazione >indica fronte di salita <indica fronte di discesa
In1 va a Off In2 va a On	In Report Via Verdi * <In1: 0 Allarme * >In2: 1 Allarme fumi	L'ingresso In1 è cambiato da 1 a 0 e L'ingresso In2 è cambiato da 0 a 1.

Sms di richiesta stato degli ingressi e uscite

Funzione	Comando	Risposta	Descrizione
Leggi	STATO?	Via Verdi Stato I0: 0 Mancanza Rete I1: 1 In1 I2: 1 Allarme fumi I3: 1 Intruso I4: 0 In4 Out1: 0 Out2: 0	Richiesta invio stato

### Impostazione data e ora

Funzione	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	TIME=?	TIME: "gg/mm/aaaa hh:mm:ss"	Formato per inserimento data e ora.
Imposta	TIME ="10/01/2011 14:16:00"	OK	Imposta data e ora nel dispositivo. Il parametro va racchiuso tra doppi apici (" ").
Leggi	TIME?	TIME: 10/01/2011 14:17:00	Leggi data e ora correnti nel dispositivo.

### Fasce orarie

Le fasce orarie sono associate a una delle uscite.

Possono esserci fino a 5 fasce giornaliere per ogni giorno della settimana per ogni uscita.

Se le fasce orarie per un'uscita non sono impostate, l'uscita viene comandata normalmente.

Le fasce orarie se impostate prevalgono sul comando 'OUTSET'.

La composizione del comando di impostazione è la seguente:

```
FASCE: 'Uscita'(1-2),
      'GiornoSett'(1-7)
      <<,'Fascia1'>
      <,'Fascia2'>
      <,'Fascia3'>
      <,'Fascia4'>
      <,'Fascia5'>>
```

#### Esermpio:

```
FASCE: 'Uscita'(1-2),    -> 1 (uscita 1)
      'GiornoSett'(1-7) -> 4 (Giovedì)
      <<,'Fascia1'>      -> 6:30-8:30
      <,'Fascia2'>      -> 11:00-14:30
      <,'Fascia3'>      -> 16:30-19:30
      <,'Fascia4'>      -> 21:00-23:30
      <,'Fascia5'>>    ->
```

Funzione	Comando	Risposta	Descrizione
Aiuto	FASCE=?	FASCE: 'Uscita'(1-2),'GiornoSett'(1-7) <<,'Fascia1'><,'Fascia2'><,'Fascia3'><,'Fascia4'><,'Fascia5'>> (Fascia: hh:mm-hh:mm)	Formato per inserimento fasce orarie. Devono essere inserite in ordine crescente e non superare le 24 ore.
Imposta	FASCE=1,4,6:30-8:30,11:00-14:30,16:30-19:30,21:00-23:30	OK	Imposta fasce del giovedì per uscita 1. Le fasce vanno impostate in ordine crescente e non ci possono essere sovrapposizioni. Gli orari possono andare dalle 0:00 alle 23:59.
Leggi aiuto	FASCE?	FASCE: per leggere usa: FASCE='Uscita'(1-2),'GiornoSett'(1-7),?	Questo comando non legge le fasce ma visualizza un help del comando di lettura.
Leggi	FASCE=1,4,?	FASCE: 1,4,6:30-8:30,11:00-14:30,16:30-19:30,21:00-23:30 1,5, 1,6, 1,7,	Leggi fasce del giovedì per uscita 1. Vengono visualizzate anche le fasce successive finché c'è posto nell'SMS (160 caratteri).
Cancella	FASCE=1,4,""	OK	Cancella fasce del giovedì per uscita 1.

*Per eventuali informazioni tecniche, contattare il servizio tecnico tramite email*  
*[info@teleletture.it](mailto:info@teleletture.it)*



SITEC Srl  
Elettronica Industriale  
Via Antonio Tomba, 15 - Loc. Tomasoni  
36078 Valdagno (VI) - ITALY  
Tel. +39 0445 431576 Fax. +39 0445 439588  
Internet: [www.sitecsrl.it](http://www.sitecsrl.it) E-mail [info@sitecsrl.it](mailto:info@sitecsrl.it)