

CONFIGURAZIONE

Accendere l'alimentazione di GRG-01 con il pulsante di programmazione premuto. Tenere premuto il pulsante fino all'accensione alternata del LED bicolore (verde e rosso). Il login di GRG-01 alla rete GSM è segnalato dalla riduzione della frequenza di accensione del LED bicolore (una volta al secondo). La configurazione viene fatta inviando un messaggio SMS nella seguente forma da qualsiasi numero di telefono:

+XXX <+XXX> <+XXX> <+XXX> <+XXX> ring TTT <relay RRR> <time CCC> <pass PPP>

Esempio (la dimensione dei caratteri non è rilevante):

+48123456789 +49987654321 ring 4 relay ON time 10 pass password

Descrizione di ogni blocco:

- +XXX** - numero di telefono che inizia con il segno + e il numero nazionale; per quei numeri, è possibile il riavvio utilizzando la chiamata in arrivo e l'uso senza password,
- ring - parola chiave – numero di segnali,
- TTT** - numero di segnali che saranno seguiti dal riavvio del dispositivo sorvegliato (da 3 a 5) o, se è fornito un numero maggiore di 5, disattivazione del riavvio con l'utilizzo della chiamata in arrivo,
- relay - parola chiave – relè,
- RRR** - stato del relè (ON – permanentemente aperto, OFF – permanentemente chiuso),
- pass - parola chiave – password,
- PPP** - password per il telefono non autorizzato da usare nel messaggio SMS (da 5 a 8 caratteri),
- time - parola chiave – tempo di riavvio predefinito,
- CCC** - tempo di riavvio predefinito espresso in secondi (intervallo da 1 s a 60 s),
- <> - blocchi opzionali - il messaggio di configurazione non necessariamente deve contenerli.

Se viene ricevuto il messaggio che contiene la configurazione corretta, GRG-01 risponde con un messaggio di ritorno con il testo del comando e il messaggio "ok" allegato ad esso. Se ci sono errori di sintassi, GRG-01 allega il messaggio "error". Dopo aver completato la configurazione, le impostazioni vengono salvate nella memoria non volatile. Spegnerne e riaccendere il dispositivo senza premere il pulsante di programmazione. Da quel punto in poi, verranno applicate le nuove impostazioni. Nella modalità di configurazione, è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica tramite il comando "reset config".

Il comando imposta la seguente configurazione:

- numeri autorizzati – nessuno,
- numero di segnali al riavvio - 10 (disattivazione del riavvio con l'utilizzo della chiamata in arrivo),
- Relay – OFF,
- Time – 10 s.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI EX ART. 26 D.LGS. 49/2014

 Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

**ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117300, sito internet: www.elcart.com, e-mail: assistenza@elcart.it
Orari : lun - ven 8:30 –12:30 / 14:00 –18:00**

Manuale di istruzioni/Scheda tecnica

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.

INTERRUTTORE A DISTANZA GSM

Mod. **GRG-01**

Art. 36/01900-00

DATI TECNICI

Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC
Indicazione ottica della tensione di alimentazione:	LED verde
Potenza assorbita nominale:	0,5 W / 2,5 W (funzionamento di GSM)
Frequenza GSM:	900/1800/1900 MHz
Portata di funzionamento:	limitata dalla struttura della rete GSM
Indicazione di stato GSM:	LED bicolore (verde)
Indicazione ottica dello stato del relè	LED bicolore (rosso)
Parametri dei contatti di uscita:	1NO 16A / 250V AC AC1 4000 VA
Temperatura di funzionamento:	-10 ÷ +55 °C
Posizione di funzionamento:	qualsiasi
Fissaggio della custodia:	gnaizzo sieciowe 230 V AC
Grado di protezione della custodia:	IP20 (PN-EN 60529)
Classe di protezione:	II
Categoria di sovratensione:	II
Grado di inquinamento:	2
Sovratensione:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Dimensioni:	160 x 66 x 90 mm
Peso:	0,190 kg
Conformità alle norme:	PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 55024:2000 PN-EN 61000-4-4

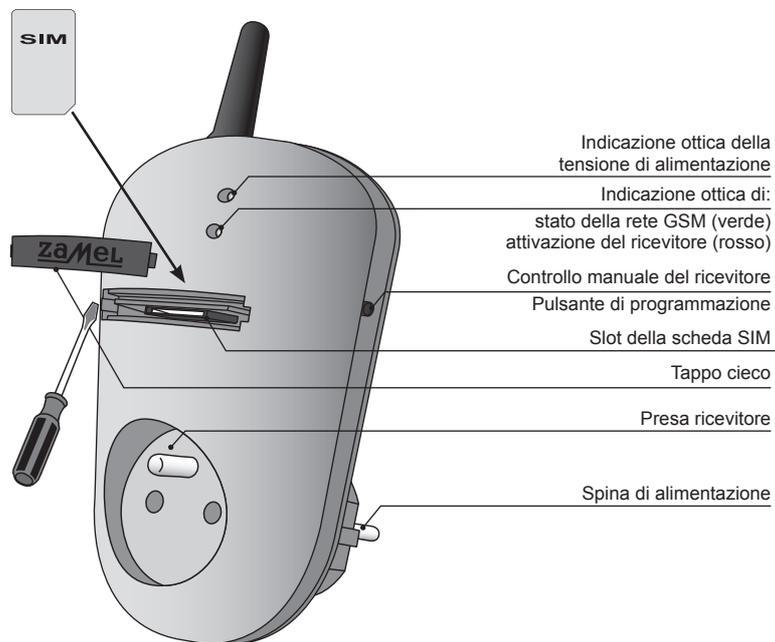
DESCRIZIONE

L'interruttore a distanza GSM è utilizzato per controllare l'illuminazione, riscaldamento ecc. tramite il telefono GSM (SMS o/e chiamata in arrivo). Va installato in una presa a muro 230 V AC e consente il riavvio a distanza (cambio dello stato del relè per il tempo definito) del dispositivo collegato. Il dispositivo dispone di una vasta gamma di protezioni, come ad esempio l'elenco dei numeri autorizzati, password di accesso, ecc. La gamma di funzionamento del dispositivo è limitata solo dall'infrastruttura della rete GSM. Il dispositivo non dispone di blocco operatore (SIMLOCK).

CARATTERISTICHE

- Controllo remoto delle apparecchiature elettriche tramite comandi (chiamata in arrivo, messaggio SMS) inviati dal telefono cellulare,
- controllo comodo dei dispositivi difficilmente accessibili (ventilazione, riscaldamento, ecc.),
- tre modalità di funzionamento (accensione, spegnimento, riavvio - modifica della posizione dei contatti del relè per un tempo determinato),
- facile montaggio direttamente in una presa a spina standard 230 V AC,
- indicazione ottica di funzionamento (alimentazione, stato del relè, stato del modem GSM),
- basso consumo energetico, possibilità di funzionamento continuo.

VISTA DEL DISPOSITIVO



FUNZIONAMENTO

L'interruttore a distanza GSM consente di gestire il dispositivo alimentato dalla rete di 230 V AC tramite il telefono cellulare. La gestione include l'accensione o spegnimento dell'alimentazione utilizzando l'uscita a relè con massima capacità di carico di 16 A. Ci sono due modalità di funzionamento possibili dell'uscita a relè:

- ON – relè aperto (il dispositivo sorvegliato è abilitato, riavvio possibile),
- OFF – relè chiuso (il dispositivo sorvegliato è disabilitato).

È possibile controllare lo stato dell'uscita a relè tramite il messaggio SMS e segnale di collegamento. Il riavvio manuale è un'altra funzione aggiuntiva – viene fatto mediante il pulsante di programmazione. Nella modalità di funzionamento del relè ON, è disattivato al momento in cui il pulsante è premuto. Nella modalità OFF, è attivato. Per disattivare il relè per un tempo definito (10 s) in modalità ON o per attivarlo in modalità OFF, è usato anche il segnale di collegamento. Tramite il messaggio di testo, è possibile cambiare lo stato del relè durante il normale funzionamento, così come riavviare il dispositivo sorvegliato.

Riavvio tramite chiamata in arrivo

Dopo aver composto il numero della scheda SIM inserita in GRG-01, il dispositivo verifica il numero chiamante (è necessario quindi il servizio CLIP fornito dall'operatore GSM). Se il numero chiamante si trova sulla lista dei numeri autorizzati, GRG-01 conta il numero di segnali. Dopo aver raggiunto il valore impostato dal comando di configurazione (comando ring), GRG-01 disattiva (modalità ON) o attiva (modalità OFF) l'uscita a relè per un tempo stabilito, e rifiuta la chiamata per informare l'utente del corretto svolgimento dell'intera operazione.

Gestione dell'uscita a relè tramite il messaggio SMS

La gestione è fatta inviando un messaggio SMS con una sintassi specifica al numero della scheda SIM inserita in GRG-01. Se il messaggio SMS è inviato da un telefono presente nell'elenco dei numeri autorizzati, la password non è richiesta. Altrimenti, il messaggio SMS deve iniziare con la password impostata durante la configurazione. Quindi il messaggio SMS deve contenere il comando che deve essere eseguito da GRG-01. Sono possibili i seguenti comandi:

- restart - disattiva/attiva l'uscita a relè per un tempo stabilito, quindi il comando è rinviato con il messaggio ok.
- relay ON – se si lavora in modalità OFF, lo stato del relè viene cambiato a ON ed è rinviato il comando con il messaggio "ok". Se invece si lavora in modalità ON, lo stato del relè non cambia ed è rinviato il comando con il messaggio "no change".
- relay OFF – se si lavora in modalità ON, lo stato del relè viene cambiato a OFF ed è rinviato il comando con il messaggio "ok". Se invece si lavora in modalità OFF, lo stato del relè non cambia ed è rinviato il comando con il messaggio "no change".
- read config – richiesta di configurazione (è possibile anche in modalità di configurazione dopo aver acceso con il pulsante premuto). In risposta, il restarter invia la configurazione attuale.
- relay? - richiesta dello stato dell'uscita a relè. La risposta di GRG-01 è un comando con messaggio OFF od ON a seconda della modalità di funzionamento attuale..

L'avvio di GRG-01 consiste nel preparare la scheda SIM senza la protezione PIN o con il PIN 1111. Per installare la scheda SIM, rimuovere il tappo cieco con logo ZAMEL usando, per esempio, un cacciavite. Sollevare delicatamente il tappo cieco dal lato sinistro.