

MANUALE D'ISTRUZIONI

GSMB2G – GSM Receiver, 1 Relay





AVVERTENZE IMPORTANTI

Domotime Srl si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche tecniche al prodotto senza preavviso; inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti a un uso improprio o a un'errata installazione del ricevitore GSMB2G.

Il presente manuale di istruzioni è destinato solamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni elettroniche. Nessuna delle informazioni contenute all'interno di questo manuale è rivolta all'utilizzatore finale.

Qualsiasi operazione di manutenzione o di programmazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

Leggere attentamente il manuale d'uso prima di installare e controllare il GSMB2G.

Installare il GSMB2G in un luogo protetto e coperto.

Evitare che l'acqua entri nel GSMB2G.

Non utilizzare il GSMB2G in situazioni in cui il GSM è proibito o può causare interferenze o pericolo.

Il GSMB2G può essere disturbato da altri segnali wireless di altre apparecchiature in prossimità, e non funzionare correttamente.

Non utilizzare il GSMB2G in prossimità di stazioni di rifornimento di carburante.

Vietato l'uso in prossimità di sostanze esplosive, chimiche, e carburanti.

Installare il GSMB2G in luoghi adatti. Evitare di schermare il segnale GSM coprendo il guscio esterno.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione: 9 ÷ 24 Vdc / 2 A;

Consumo: 12 V input max. 50 mA / media 25 mA;

Scheda SIM supportata: SIM 3 V;

Frequenza GSM: Quad-band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz; Uscita digitale: NC/NO contatti puliti, 3 A / 240 Vac; Antenna: 50Ω interfaccia SMA;

Temperatura d'uso: -20 °C ÷ +60 °C;

Umidità d'uso: 90%;

Numeri di telefono registrabili: fino a 200.

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

Il GSMB2G è un ricevitore GSM in grado di azionare un relè. E' un apparecchio molto semplice e può essere utilizzato per controllare l'accesso di porte, cancelli, oltre che a gestire a distanza apparecchi elettrici o elettronici. Il dispositivo può essere utilizzato in qualsiasi circostanza in cui è necessario accendere o spegnere a distanza qualsiasi apparecchiatura, tramite una telefonata (gratuita) o un SMS da un cellulare.

Basta comporre da un numero telefonico, autorizzato precedentemente dall'amministratore, il numero telefonico della SIM inserita all'interno del dispositivo GSM e la barriera, il cancello, il garage o qualsiasi porta connessa si apre, o l'apparecchiatura elettrica a cui è collegato il dispositivo si attiva o disattiva. Non vi sono costi di chiamata, in quanto il GSMB2G rifiuta la chiamata dal numero autorizzato e poi effettua lo switch del relè.



APPLICAZIONI D'USO

INDICATORI LED / LED INDICATORS		
Relay	ON	Relè chiuso Closed relay
	OFF	Relè aperto Opened relay
	Lampeggio ogni 0,8'' Blinking every 0,8''	Registrazione rete Registering network line
	Lampeggio ogni 2'' Blinking every 2''	Normale funzionamento Normal working status
	OFF	Registrazione rete impossibile Impossible to register to network line

CONNESIONI / TERMINAL CONNECTIONS		
Power input	+	Cavo positivo (rosso) Positive wired (red)
	-	Cavo negativo (nero) Negative wire (black)
Relay output	NO	Contatto NO NO contact
	COM	Contatto comune Common contact
	NC	Contatto NC NC contact
ANT		Antenna



PROGRAMMAZIONE

OPERAZIONI PRELIMINARI E AVVERTENZE

- Disabilitare tutti i servizi di segreteria telefonica e il codice Pin della Sim che si intende inserire nel dispositivo;
- Aprire lo sportellino posto sul lato inferiore del GSMB2G e inserire la SIM card come per un cellulare/smartphone classico;
- Effettuare un reset del dispositivo prima dell'utilizzo premendo il pulsante reset a fianco dell'alloggio della scheda Sim;
- La password di default del GSMB2G è "1234";
- La dicitura "pwd" nelle presenti istruzioni sta a significare che va digitata la password (1234 se non è stata variata);
- Il GSMB2G va programmato e gestito da parte dell'amministratore con comandi di testo SMS scritti in MAIUSCOLO;
- Se non si riesce a chiamare il GSMB2G oppure se non si riceve alcuna risposta tramite SMS (se abilitata), aggiungere il prefisso nazionale al numero della SIM card del GSM (es. +39 per l'Italia);
- Per motivi di sicurezza, il GSMB2G non risponde con SMS di avviso se il comando digitato è errato. Semplicemente il GSMB2G non considererà il comando;

ATTENZIONE: L'amministratore del GSMB2G sarà chiunque sia in possesso della password.

MODIFICA DELLA PASSWORD

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

`pwd#PWDnew_pwd#PWDnew_pwd#`

Pwd: password

PWD: Comando per cambiare la password

New_pwd: Nuova password

Esempio: **`1234#PWD4321#PWD4321#`**.

GSMB2G risponderà con: "New Password:4321".

INSERIMENTO DI UN NUMERO TELEFONO AUTORIZZATO A TEMPO INDETERMINATO

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

`pwd#TELnum_tel_user#position#`

Pwd: password

TEL: Comando per inserire un nuovo numero

Num_tel_user: Numero di telefono da aggiungere con prefisso nazionale (0039 per l'Italia)

Position: Posizione in cui verrà memorizzato il numero inserito

Esempio: **`1234#TEL0039331*****0#007#`** per impostare l'utente del numero di telefono 331***** alla 7° posizione con autorizzazione a tempo indeterminato per comandare il GSM. Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "007:0039331*****0".

ATTENZIONE:

La posizione 1 nel GSM dovrebbe essere sempre riservata ad un numero di servizio.

Se si registra un utente in una posizione già precedentemente impegnata, quest'ultima verrà occupata dal numero appena inserito e il cellulare precedentemente registrato non sarà più abilitato.



INTERROGARE UNA POSIZIONE DI MEMORIA

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#TELposition?

Pwd: password

TEL: Comando per interrogare il dispositivo

Position: Posizione che si vuole interrogare

Esempio: **1234#TEL007?** per interrogare la 7° posizione di memoria.
Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "007:0039331*****0".

RIMUOVERE UN NUMERO AUTORIZZATO

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#TEL#position#

Pwd: password

TEL: Comando per rimuovere un numero utente autorizzato precedentemente

Position: Posizione dalla quale si vuole rimuovere l'utente

Esempio: **1234#TEL#007#** per interrogare la 7° posizione di memoria.
Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "007:Empty".

ABILITARE SOLO I NUMERI AUTORIZZATI ALL'UTILIZZO DEL GSM (DEFAULT)

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#AU#

Pwd: password

AU: Comando per abilitare SOLO i numeri di cellulare AUTORIZZATI ad azionare il dispositivo GSM.

Esempio: **1234#AU#** per abilitare solo chi è stato autorizzato all'utilizzo del GSMB2G.
Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "Allow User Numbers can access it".

ABILITARE QUALSIASI NUMERO ALL'UTILIZZO DEL GSM

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#AA#

Pwd: password

AA: Comando per abilitare qualsiasi numero di cellulare ad azionare il dispositivo GSM.

Esempio: **1234#AA#** per abilitare chiunque all'utilizzo del GSMB2G.
Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "Allow all numbers can access it".

INTERROGARE IL GSM SULLA MODALITA' DI ACCESSO AL DISPOSITIVO

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#AC?#

Pwd: password

AC?: Comando per interrogare il GSM sulla modalità di accesso al dispositivo (può essere comandato solo numeri autorizzati o può comandato da chiunque)

Esempio: **1234#AC?#** per chiedere chi è abilitato all'utilizzo del GSMB2G.
Il GSMB2G risponderà con lo stato della modalità di accesso al dispositivo.



MODIFICARE TEMPO DI ESERCIZIO DEL RELE' (TEMPO PREDEFINITO 0,5 secondi)

Questo comando è utile nel caso in cui sia necessario modificare il tempo di esercizio del relè, ovvero il tempo in cui viene aperto/chiuso il relè del GSMB2G.

Il tempo predefinito è di 0,5 secondi (500 ms).

Il tempo di esercizio del relè è il doppio del numero impostato, per esempio se si desidera avere un tempo di lavoro di 5 secondi si dovrà digitare 10.

Se si vuole lavorare con un relè BISTABILE è necessario digitare 00 quando richiesto.

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#GOTtime#

Pwd: password

GOT: Comando per assegnare un tempo di lavoro al relè del GSM

time: tempo di apertura/chiusura del relè (da 0 a 19)

Esempio: **1234#GOT10#** per impostare il tempo di lavoro del relè a 5 secondi.

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "Relay On Time:10s".

Esempio: **1234#GOT00#** per impostare la modalità di lavoro del relè BISTABILE.

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "Relay On Time:0s".

INTERROGARE IL GSM SULLA MODALITA' DI LAVORO DEL RELE'

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#GOT?

Pwd: password

GOT?: Comando per interrogare il GSM sulla modalità di lavoro del dispositivo

Esempio: **1234#GOT?** per chiedere la modalità di esercizio del relè del GSMB2G.

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "Relay On Time:10s".

INTERROGARE IL GSM SULLA QUALITA' DEL SEGNALE

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#CSQ?

Pwd: password

CSQ?: Comando per interrogare il GSM sulla qualità del segnale ricevuto

ATTENZIONE: Un valore del segnale inferiore a 16 potrebbe non essere sufficiente per comunicare con il GSMB2G.

Esempio: **1234#CSQ?** per chiedere il livello di segnale del GSMB2G.

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "GSM Signal Value:22".



ABILITARE INVIO DI SMS DA PARTE DEL GSMB2G QUANDO IL RELE' VIENE APERTO/CHIUSO

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#R#

Pwd: password

R: Comando per ABILITARE l'invio di SMS da parte del dispositivo quando il relè viene aperto e/o chiuso

Esempio: **1234#R#** per chiedere il livello di segnale del GSMB2G.

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "Relay action return SMS ON".

ATTENZIONE:

I messaggi SMS per l'apertura/chiusura del relè del GSMB2G verranno inviati al numero di telefono memorizzato nella posizione 001.

Quando un utente aprirà il relè, il numero di cellulare memorizzato nella posizione 1 riceverà il seguente SMS: "Relay ON! Operated by xxx".

Quando un utente chiuderà il relè, il numero di cellulare memorizzato nella posizione 1 riceverà il seguente SMS: "Relay OFF! Operated by xxx".

DISABILITARE INVIO DI SMS DA PARTE DEL GSMB2G QUANDO IL RELE' VIENE APERTO/CHIUSO

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#N#

Pwd: password

N: Comando per DISABILITARE l'invio di SMS da parte del dispositivo quando il relè viene aperto e/o chiuso

Esempio: **1234#N#** per chiedere il livello di segnale del GSMB2G.

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "Relay action return SMS OFF".



UTILIZZO

AZIONARE RELE' (APRIRE/CHIUDERE) TRAMITE CHIAMATA TELEFONICA

Per azionare il relè del dispositivo GSM (esempio per aprire un cancello) tramite chiamata telefonica, come prerequisito è necessario che il numero di telefono del dispositivo dal quale si vuole fare la chiamata sia inserito in memoria, tramite la procedura descritta precedentemente.

Effettuare quindi la chiamata al numero della SIM card inserita nel GSMB2G: il dispositivo rifiuterà la chiamata senza rispondere e contestualmente azionerà il relè (che si comporterà monostabile o bistabile a seconda delle impostazioni effettuate).

ATTENZIONE:

Prerequisito essenziale è che il numero del chiamante sia stato inserito/autorizzato. Il comando sopra descritto è destinato agli utenti finali.

AZIONARE RELE' (APRIRE/CHIUDERE) TRAMITE SMS

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#ON#

Pwd: password

ON: Comando per AZIONARE il relè del dispositivo.

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "The relay is ON".

Inviare al numero telefonico della SIM card inserita nel GSMB2G:

pwd#OFF#

Pwd: password

OFF: Comando per AZIONARE il relè del dispositivo (chiude il relè nella modalità BISTABILE)

Il GSMB2G invierà un messaggio di risposta: "The relay is OFF".

