

GSM COMMANDER DOMO



Quanti problemi da risolvere, controllare la caldaia se è accesa, o anche verificare se l'allarme è attivato o inviare messaggi SMS di emergenza, e dopo aver saputo tutto questo, ad esempio, spegnere le luci di casa, ma anche quelle del garage ed accendere il computer per scaricare la posta.

Praticamente, attivare / disattivare sei comandi elettrici senza alcun costo della telefonata (per alcune modalità operative), e come per quasi tutti i nostri prodotti COMMANDER comandare il cancello di casa, ma con una nuova funzione aggiunta, "LOCKGATE".

Semplice !!

Con questo prodotto si possono fare queste e tante altre cose dettate dalla necessità ma principalmente dalla vostra abilità e fantasia

Eccovi riassunte le principali caratteristiche.

- Comando di 6 contatti elettrici (contatti elettrici con corrente massima di circa 0,5A) mediante semplici chiamate telefoniche (a costo zero) o mediante SMS (il costo è fissato dal vostro contratto).
- Configurazione di ogni singola uscita in modalità bistabile o impulsiva.
- Possibilità di ottenere sul proprio cellulare (mediante invio SMS) la condizione di stato degli ingressi e delle uscite, cioè rilevare se sono stati comandati alcuni relè e quali, ma anche rilevare lo stato di sue segnali che possono essere utilizzati come allarmi.
- Invio, da parte del dispositivo, di SMS o chiamate di emergenza su un numero telefonico predefinito.
- Possibilità di utilizzo della funzione LockGate. Tale funzione può essere utilizzata nei casi di centraline apricancello ove il 'doppio click' intervallato da un tempo sufficiente blocca la richiusura del cancello.

Norme per una corretta installazione.

Importante :

L'apparecchio utilizza per comunicare il segnale delle reti telefoniche GSM.

- Per quanto ovvio sia, verificate la presenza di un livello adeguato di segnale (livello del campo) prima dell'attivazione.
- Il livello del segnale può variare e dipende dal gestore di telefonia presente e dal luogo in cui viene installato il ricevitore. In alcuni casi potrebbe non essere presente e/o sufficiente per l'uso.
- Evitare di inserire 'DOMO' in contenitori metallici, (questo potrebbe rendere inefficiente l'oggetto in quanto diminuirebbe considerevolmente il valore del segnale del campo).
- Inserire 'DOMO' in luoghi asciutti e riparati, non all'aperto né sotto il sole battente.
- Verificare il corretto verso della tensione di alimentazione
- **L'oggetto necessita di adeguata antenna esterna.**

AZIONI PRELIMINARI ALL'USO DEL DISPOSITIVO

- Il dispositivo opera con le SIM normalmente fornite dagli operatori di telefonia mobile.
- Rammentate che alcuni operatori, disattivano la SIM senza una ricarica annuale del credito.
- **Non tutte le SIM potrebbero essere compatibili con il sistema.**

Sono state riscontrate alcune incompatibilità con alcuni numeri di serie SIM della TIM, in caso di incompatibilità, cambiare tipologia di SIM e/o gestore.

In generale sono preferibili SIM da 64Kb.

Connessioni elettriche e segnalazioni del dispositivo :

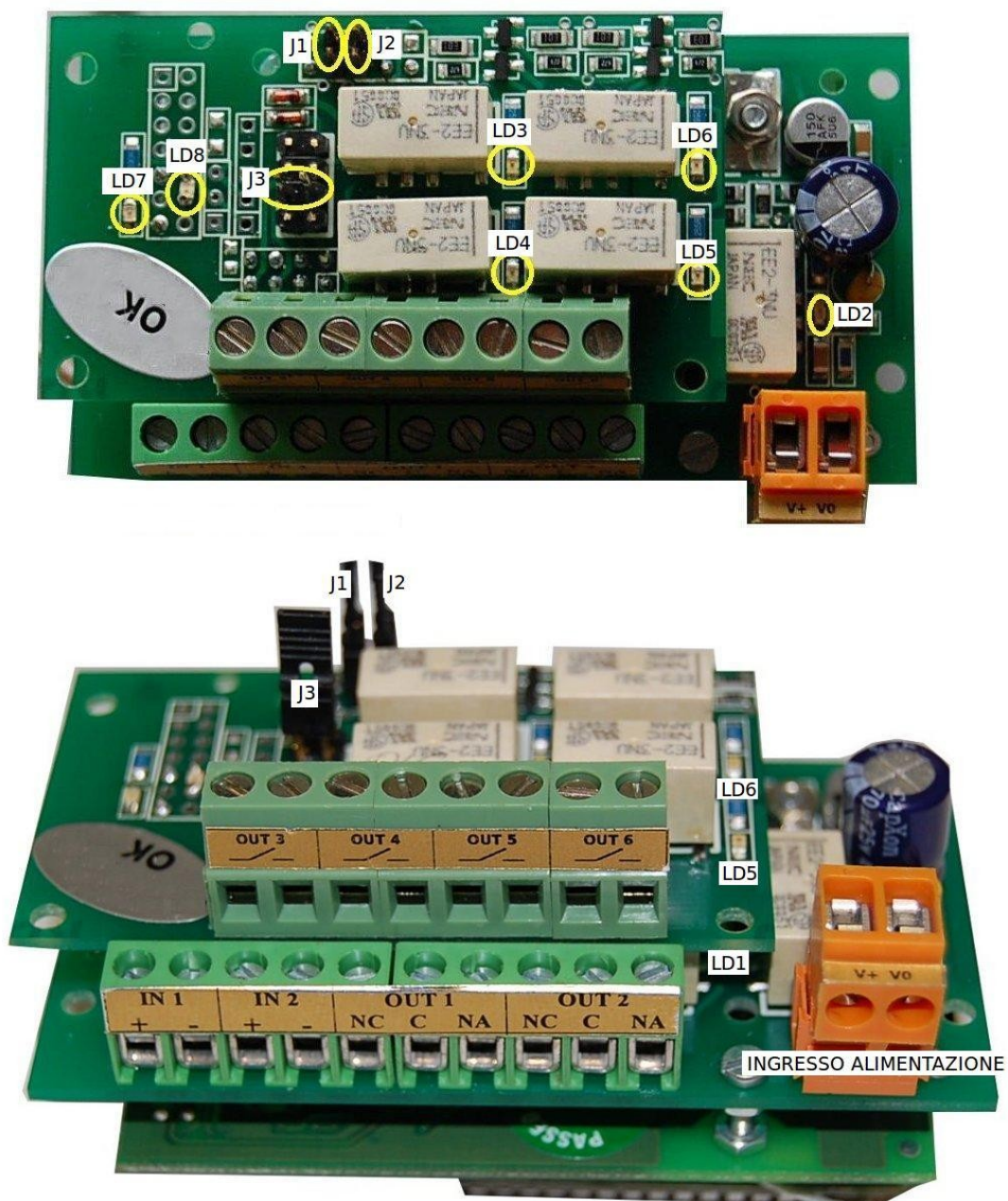


Figura 2 : connessioni e segnalazioni del dispositivo

Segnalazioni luminose

LD1 : LED SEGNALAZIONE USCITA OUT 1

LD2 : LED SEGNALAZIONE USCITA OUT 2

LD3 : LED SEGNALAZIONE USCITA OUT 3

LD4 : LED SEGNALAZIONE USCITA OUT 4

LD5 : LED SEGNALAZIONE USCITA OUT 5

LD6 : LED SEGNALAZIONE USCITA OUT 6

LD7 : Led rosso di segnalazione presenza rete

LD8 : Led verde di segnalazione READY

Ingressi :

IN1 : Ingresso RESET / Ingresso per invio chiamate di emergenza

IN2 : Ingresso per invio SMS di emergenza

Uscite :

OUT1 : uscita contatto 1 NA/NC

OUT2 : uscita contatto 2 NA/NC

OUT3 : uscita contatto 3 NA

OUT4 : uscita contatto 4 NA

OUT5 : uscita contatto 5 NA

OUT6 : uscita contatto 6 NA

Jumpers:

J1 : Selezione richiamata con SMS o chiamata vocale

J2 : Abilitazione richiamata vocale o SMS

J3 : Abilitazione sequenza memorizzazione numero telefonico di emergenza

Alimentazione dispositivo :

V+ / V0+ : Alimentazione VDC da 9V a 10V / 0.7A

Alimentazione ingresso optoisolato :

V+ / V0 : Alimentazione VDC da 9V a 24V

Procedure di installazione :

A) Operazioni da effettuare obbligatoriamente sulla SIM da utilizzare:

- Inserite la SIM in un telefono cellulare;
- **Disattivare la richiesta del PIN per l'accesso alla rete mobile;**
- Cancellare tutti i numeri telefonici eventualmente presenti nella rubrica della SIM al momento dell'acquisto;
- **Disattivare i servizi di segreteria telefonica eventualmente predisposti dall'operatore** che fornisce il servizio (i metodi di disattivazione dipendono dal gestore di telefonia mobile utilizzato).
- Se possibile, disattivare tutti i servizi di chiamata su 'non raggiungibile', segreteria o altro (i metodi di disattivazione dipendono dal gestore di telefonia mobile utilizzato). La disattivazione dovrà essere effettuata per la SIM presente nel dispositivo e per tutti i numeri presenti sulla rubrica della SIM stessa, in quanto, una mancata disattivazione potrebbe interrompere la sequenza delle chiamate del combinatore stesso.
- Verificare che la SIM abbia un minimo di credito disponibile, altrimenti il dispositivo non sarà in grado di richiamare nei casi richiesti.

B) Inserimento numeri di telefono nella rubrica della SIM

L'inserimento del proprio numero telefonico consente l'utilizzo della funzione di abilitazione uscita mediante semplici squilli telefonici. Per cui chiamate al numero del dispositivo DOMO da parte di numeri non presenti in rubrica verranno ignorate.

Inserire i numeri di telefono in rubrica con le seguenti modalità :

1 - Tutti i nomi devono iniziare con un carattere alfabetico, non sono ammessi caratteri numerici all'inizio del nome in rubrica. Per evitare di sbagliare, chiamare i numero da richiamare con i nomi : A,B,C,D, etc.etc.

C) Procedura di inserimento del numero telefonico di emergenza.

Tale procedura sarà descritta nella sezione relativa all'utilizzo dei Jumpers.

D) Installazione del dispositivo.

- Effettuate le operazioni al punto A) e B) e dopo aver verificato che il modulo non sia alimentato, inserite la SIM nell'apposito slot con il suo adattatore. Evitate di forzare l'adattatore nello slot in quanto un verso errato dello stesso o una forza eccessiva per l'inserimento della SIM potrebbero rovinare il dispositivo.

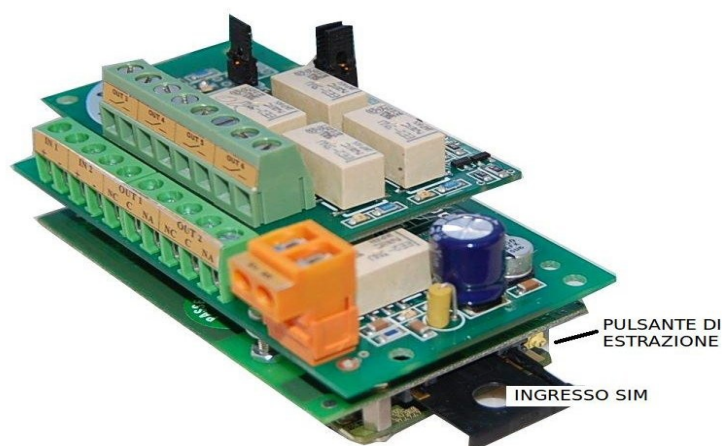


Figura 3 :
alloggiamento
SIM

- Dopo aver verificato il corretto inserimento della SIM, date tensione all'ingresso di alimentazione, verificando che la tensione stessa abbia un valore compreso tra 9 e 10 Vdc e attendete alcuni secondi perché l'apparecchio si connetta alla rete di telefonia mobile. (Il tempo può variare a seconda del gestore di telefonia utilizzato).
(Malauguratamente avete invertito la polarità della tensione, cambiate la polarità dell'alimentazione prima di allarmarvi per il mancato funzionamento).

LED DI SEGNALAZIONE LD7 e LD8

Trascorsi alcuni secondi necessari all'accensione, il led verde (**LD8**) ci aiuterà nell'analisi funzionale del modulo.

Il led potrà assumere diverse modalità di lavoro:

1) lampeggio con una cadenza di circa 1 secondo :

il dispositivo è in attesa di ricevere chiamate dall'esterno;

G S M C O M M A N D E R D O M O v. 1.0

Manuale istruzioni

www.tekna.it

- 2) momentaneamente spento o acceso per tempi massimi di circa un minuto:
il dispositivo è connesso alla rete di telefonia mobile e sta inviando delle chiamate;
- 3) sempre acceso o spento:
il dispositivo è in stato di anomalia.

Il led rosso (**LD7**) è utile per analizzare lo stato di attivazione della linea telefonica.

- a) Nel caso in cui il led lampeggia con cadenza di circa 0,6 secondi:
il dispositivo è in attesa della registrazione sulla rete telefonica mobile;
- b) se lampeggia con tempi di 0,6 sec acceso e 3 sec spento:
il dispositivo è connesso alla rete di telefonia mobile correttamente;
- c) led sempre spento o sempre acceso :
Il dispositivo è in stato di anomalia.


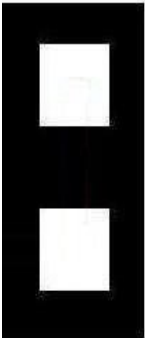
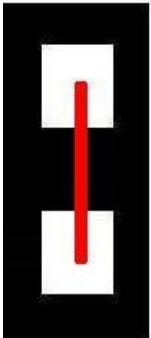
CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO MEDIANTE JUMPER :

Attraverso i tre jumper disponibili sulla scheda del dispositivo è possibile effettuare alcune configurazioni, ecco in specifico il loro funzionamento :

Jumper J1 (Selezione richiamata con SMS o chiamata vocale) :

Posizione 1 : In caso di abilitazione di una uscita mediante chiamata telefonica il dispositivo risponderà con l'invio di un SMS.

Posizione 2 : In caso di abilitazione di una uscita mediante chiamata telefonica il dispositivo risponderà con una chiamata vocale.


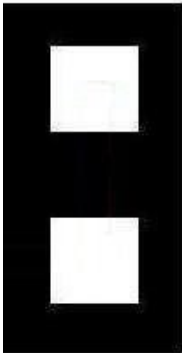
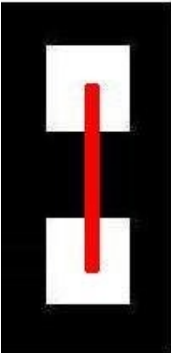
Jumper J1	Posizione 1	Posizione 2
		

Jumper J2 (Abilitazione alla conferma di esecuzione comando mediante chiamata vocale o SMS):

In caso di abilitazione di un uscita mediante semplici squilli telefonici è possibile decidere se il dispositivo debba o meno inviare una conferma di avvenuta esecuzione mediante una chiamata o un SMS. Tale decisione è ottenuta mediante il Jumper J2. In particolare :

Posizione 1 : Il dispositivo è abilitato a rispondere (chiamata vocale o SMS – vedi J1) in caso di attivazione di una uscita mediante chiamata vocale.

Posizione 2 : il dispositivo è disabilitato a rispondere il caso di attivazione uscita mediante chiamata vocale.

Jumper J2	Posizione 1	Posizione 2
		

Jumper J3 (Abilitazione sequenza memorizzazione numero telefonico di emergenza):

Per poter memorizzare il numero telefonico di emergenza è indispensabile eseguire la procedura seguente.

Alimentare il dispositivo con SIM inserita e senza codice PIN ed attendere la condizione di dispositivo pronto ossia led LD8 lampeggiante con cadenza di circa un secondo.



Dopo aver inserito il Jumper3 nella posizione 2, effettuate una chiamata telefonica dal numero che avete fissato come prioritario per le emergenze, accertandovi che sulla SIM chiamante sia abilitata l'identificazione di chiamata.

Dopo qualche secondo, il dispositivo chiuderà la linea ed invierà una telefonata di verifica al numero di emergenza confermando la memorizzazione nella rubrica della SIM. Una volta ricevuta la chiamata di conferma, posizionare il jumper J3 nella posizione 1 (ossia jumper non inserito).

Ricordarsi sempre di disinserire il jumper J3 (posizione 1) a memorizzazione avvenuta, altrimenti il dispositivo memorizzerà come numero di emergenza quello di ogni utente che proverà a telefonare al numero del dispositivo non abilitando nessuna uscita.

Le chiamate di emergenza verranno effettuate abilitando l'ingresso IN1, ossia fornendo una tensione (nell'intervallo tra 9-24 VDC) ai morsetti dell'ingresso.

E' previsto l'invio di 5 chiamate al numero di emergenza.

L'invio di SMS di emergenza, viene invece gestito tramite l'ingresso IN2 con le stesse modalità per l'abilitazione.

E' da precisare che l'utilizzo degli ingressi IN1 ed IN2 è subordinato alla loro configurazione. La configurazione potrà essere effettuata mediante comandi SMS che verranno descritti in seguito.

Come comandare le 6 uscite disponibili mediante semplici squilli telefonici.

In condizioni di dispositivo pronto (led LD8 lampeggiante), potete effettuare delle chiamate al numero telefonico della SIM presente nel dispositivo per comandare le 6 uscite OUT1-6 presenti sul dispositivo.

Ad. es. per attivare l'OUT1 :

- chiamare al numero telefonico del dispositivo effettuando max 2 squilli e chiudere la linea telefonica. Il dispositivo GSM DOMO effettuerà o meno una chiamata vocale o un SMS a seconda della configurazione dei jumper J1 & J2. La richiamata vocale del dispositivo sarà senza identificazione di chiamata in caso di uscita abilitata o con identificazione di chiamata in caso di uscita non abilitata. L'SMS ricevuto, invece darà la configurazione completa del dispositivo e di tutti gli I/O.

Ecco riassunti gli squilli da effettuare per abilitare o meno ogni singola porta.

Uscita	Numero di squilli da effettuare prima della chiusura della linea
OUT2	DA 1 A 2
OUT3	DA 3 A 4
OUT4	DA 5 A 6
OUT5	DA 7 A 8
OUT6	DA 8 A 9
OUT1	OLTRE 10

Da notare che le uscite saranno abilitate in modalità temporanea o bistabile a seconda della configurazione delle uscite effettuate mediante il comando SMS ' F ' che è spiegato in seguito.

Utilizzo del dispositivo come combinatore telefonico di emergenza.

Una volta configurato il dispositivo, possiamo verificare il funzionamento del combinatore telefonico fornendo una tensione continua con un valore compreso tra 9 e 24V ai morsetti dell'ingresso IN1 della scheda.

Appena avremo alimentato tale ingresso, l'apparato effettuerà la sequenza di telefonate al numero telefonico di emergenza precedentemente memorizzato con la procedura descritta , (al massimo 5).

Durante questa fase non è possibile intervenire sulle altre funzioni del dispositivo.

Utilizzo della funzione SMS di emergenza.

L'apparecchiatura è dotata della funzione che usualmente è definita "SMS di emergenza".

La funzione viene abilitata fornendo tensione, (nell'intervallo compreso tra 9 e 24V continui), ai morsetti dell'ingresso n. 2.

All'attivazione del comando, il dispositivo invierà un SMS di emergenza al numero telefonico di emergenza precedentemente memorizzato.

COMANDI SMS

Mediante l'ausilio di SMS opportuni è possibile effettuare configurazioni delle I/O del dispositivo, ed inoltre è possibile modificare ed ottenere lo stato di esse.

Ogni comando SMS da inviare dovrà essere accompagnato da una password di 6 cifre inizialmente configurata con 000000 (sei zeri).

La sintassi dell'SMS deve essere obbligatoriamente del tipo :

(PASSWORD 6 CIFRE)(COMANDO)(OPZIONI)

ESEMPIO :

000000U110000 (ABILITA LE USCITE OUT1 E OUT2)

Ecco l'elenco dei comandi disponibili :

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO SMS
P	CAMBIO PASSWORD	000000P2222222
N	MEMORIZZAZIONE NUOVO NUMERO UTENTE	000000N329XXXXXXXX
E	CANCELLAZIONE NUMERO UTENTE	000000E32XXXXXXXXX
EA	CANCELLAZIONE DI TUTTI I NUMERI UTENTE	000000EA
R	RICHIESTA STATO E CONFIGURAZIONE I/O	000000R
F	CONFIGURAZIONE I/O	000000F11000000
B	IMPOSTAZIONE TEMPO PER FUNZIONE LOCKGATE	000000B10
U	ABILITAZIONE USCITE RELE OUT1 - OUT6	000000U000011
S	ABILITAZIONE / DISABILITAZIONE SINGOLA USCITA	000000S11

Tutti i comandi devono essere digitati in MAIUSCOLO.

Comando 'P' – CAMBIO PASSWORD

Il comando 'P' consente la modifica della password del dispositivo.

Sintassi comando SMS :

Vecchia password P Nuova password

Es.

000000P123456 (Sostituisce la password 000000 con 123456)

123456P000000 (Sostituisce la password 123456 con 000000)

A conferma della avvenuta variazione della password verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMdomo :

CAMBIO PWD OK

Comando 'N' – MEMORIZZAZIONE NUOVO NUMERO UTENTE

Il comando N viene usato per la memorizzazione di un nuovo numero utente.

Sintassi comando SMS :

Password N (numero telefonico)

Es.

000000N328XXXXXXXX (Memorizza il numero 328XXXXXXXX come utente)

A conferma della ricezione del messaggio verrà restituito per es. il seguente messaggio SMS :

GSMdomo :

NUMERO INSERITO

Comando 'E' – CANCELLAZIONE NUMERO UTENTE

Il comando E è utilizzato per l'eliminazione di un numero utente già precedentemente memorizzato.

Sintassi comando SMS :

Password E (numero telefonico)

Es.

00000E328XXXXXXXX (Elimina il numero 328XXXXXXXX dall'elenco degli utenti)

A conferma della ricezione del messaggio verrà restituito per es. il seguente messaggio SMS :

GSMdomo :

CANCELLAZIONE EFFETTUATA

Comando 'EA' – CANCELLAZIONE DI TUTTI I NUMERI UTENTE.

Il comando 'EA' consente la cancellazione in blocco di tutti i numeri telefonici utente esistenti dalla SIM del dispositivo.

Sintassi comando SMS :

Password EA

Es.

00000EA (Cancella tutti i numeri utenti presenti in SIM dispositivo)

A conferma della avvenuta variazione della password verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMdomo :

CANCELLAZIONE EFFETTUATA

P.S. Questo comando cancellerà solo i numeri relativi agli utenti ma non quello destinato alle chiamate o SMS di emergenza.

Comando 'R' – RICHIESTA STATO E CONFIGURAZIONE I/O

Il comando 'R' è utilizzato per conoscere lo stato degli I/O del dispositivo e le loro configurazioni.

Sintassi comando SMS :

Password R

Es.

00000R (Richiedi SMS di stato e configurazione)

A conferma verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMDomo :

A-IN1 = OFF

IN2 = OFF

OUT1-6 = 110000

F = 101010

B = 0

Il messaggio SMS restituito evidenzia lo stato completo del dispositivo evidenziando anche le configurazioni dell'I/O; in particolare è possibile vedere che le uscite OUT1 E OUT2 risultano abilitate (in quanto a 1) mentre le altre OUT3-6 risultano disabilitate (in quanto a 0). Inoltre ambedue gli ingressi sono ad OFF ossia non abilitati ed in particolare l'ingresso IN1 risulta allarmato in quanto preceduto dal carattere A, ciò significa che il dispositivo invierà una serie di chiamate al numero di emergenza memorizzato quando alimentato, ma non potrà inviare messaggi SMS di emergenza mediante l'ingresso IN2 anche se

alimentato, in quanto l'ingresso IN2 non è Allarmato. Le funzioni B ed F verranno spiegate in seguito.

Comando 'F' – CONFIGURAZIONE I/O.

Il comando 'F' consente la configurazione di ingressi ed uscite con diverse modalità.

I primi due bit del comando F sono riservati agli ingressi, mentre gli altri sei sono riservati alle 6 uscite.

Sintassi comando SMS :

**Password F [1/0] [1/0] [1/0] [1/0] [1/0] [1/0] [1/0] [1/0]
(IN1) (IN2) (OUT1)(OUT2)(OUT3)(OUT4)(OUT5)(OUT6)**

Es. 1

000000F00101100

- IN1 ed IN2 non allarmati (0)
- OUT1,OUT3,OUT4 uscite bistabili (1)
- OUT2,OUT5,OUT6 uscite temporizzate (0)

A conferma della avvenuta variazione della password verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMDomo :

IN1 = OFF

IN2 = OFF

OUT1-6 = *000**

F = 101100

B = 0

***) Condizioni variabili in quanto le uscite sono configurate in modalità bistabile**

Es. 2

000000F11111110

- **IN1 ed IN2 allarmati (1)**
- **OUT1,OUT2,OUT3,OUT4,OUT5 uscite bistabili (1)**
- **OUT6, uscita temporizzata**

A conferma della avvenuta variazione della password verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMDomo :

A-IN1 = OFF

A-IN2 = OFF

OUT1-6 = ***0**

F = 111110

B = 0

***) Condizione variabile in quanto le uscite sono configurate in modalità bistabile**

Es. 3

000000F01011111

- **IN1 ingresso non allarmato (0)**
- **IN2 ingresso allarmato (1)**
- **OUT1 ingresso temporizzato (0)**
- **OUT2,OUT3,OUT4,OUT5,OUT6 uscite bistabili (1)**

A conferma della avvenuta variazione della password verrà inviato il seguente messaggio SMS :

IN1 = OFF

A-IN2 = OFF

OUT1-6 = 0*****

F = 011111

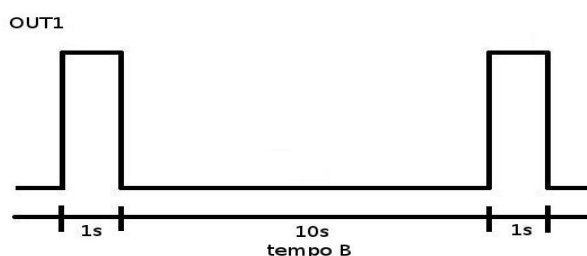
B = 0

*) Condizione variabile in quanto le uscite sono configurate in modalità bistabile

Comando 'B' – IMPOSTAZIONE TEMPO PER FUNZIONE LOCKGATE.

Tale funzione è dedicata ad alcuni tipi di schede apricancello che permettono il blocco di questo in una posizione prefissata mediante un doppio click del comando di apertura. La posizione di blocco del cancello è definita da un tempo x (tempo relativo al suo spostamento). Per cui, se si desidera ottenere un blocco cancello con piena apertura, calcolare il tempo necessario per l'apertura (in secondi) e memorizzarlo nel dispositivo mediante il comando B.

Ad esempio il messaggio SMS del tipo ' 000000B10 ' consentirà all'uscita OUT1 di effettuare due abilitazioni temporizzate con intervallo di circa 10 secondi.



Importante : tale funzione è utilizzabile solo sull'uscita OUT1 e tale uscita deve essere configurata in modalità temporanea mediante il comando F ed il bit relativo settato ad 1. Il tempo massimo inseribile è di 99 secondi

Sintassi comando SMS :

Password B [tempo in secondi max 99]

Es.

000000B30

A conferma della avvenuta variazione della password verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMDomo :

IN1 = *

IN2 = *

OUT1-6 = *****

F = 0*****

B = 30

***) Condizioni variabili a seconda dello stato dell'I/O**

Importante : tale funzione è utilizzabile solo sull'uscita OUT1 e tale uscita deve essere configurata in modalità temporanea mediante il comando F . Il tempo massimo inseribile è di 99 secondi

Comando 'U' – ABILITAZIONE USCITE RELE OUT1 - OUT6.

Il comando 'U' è utilizzato l'abilitazione e disabilitazione delle 6 uscite disponibili.

Sintassi comando SMS :

Password U [1/0] [1/0] [1/0] [1/0] [1/0] [1/0]

OUT1 OUT2 OUT3 OUT4 OUT5 OUT6

Es. 1

000000U110000 (Abilita le uscite OUT1 e OUT2)

Attenzione è da notare che l'uscita sarà abilitata con le modalità riferite alla propria configurazione, ossia se una uscita è configurata in modalità temporanea, il comando U effettuerà una abilitazione temporanea etc.

Es. 2

000000U100001 (Abilita le uscite OUT1 e OUT6)

A conferma verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMDomo :

IN1 = *

IN2 = *

OUT1-6 = 0**1**

F = 011111

B = **

***) Condizioni variabili a seconda dello stato dell'I/O**

Comando 'S' – ABILITAZIONE / DISABILITAZIONE SINGOLA USCITA.

Il comando 'S' consente l'abilitazione o disabilitazione di una singola uscita.

Sintassi comando SMS :

Password S [USCITA] [0/1]

Es.

000000S21 - ABILITA L'USCITA OUT2

000000S20 - DISABILITA L'USCITA OUT1

A conferma della avvenuta variazione della password verrà inviato il seguente messaggio SMS :

GSMDomo :

A-IN1 = OFF

IN2 = OFF

OUT1-6 = 000000

F = 101010

B = 0

**Il messaggio SMS restituito evidenzia lo stato completo del dispositivo
evidenziando anche le configurazioni dell'I/O**

Reset del dispositivo (azzeramento password).

E' possibile effettuare un reset della password riportandola nelle condizioni di default, ossia 000000 (6 volte 0) mediante la seguente procedura :

- A dispositivo spento, alimentare l'ingresso IN1
- Accendere il dispositivo tenendo alimentato l'ingresso IN1
- Il led LD2 si comincerà ad accendere e spegnere
- Scollegare l'alimentazione dell'ingresso IN1 fin quando il led LD2 non si spegne
- Da questo momento in poi il dispositivo ricomincerà la procedura di partenza e la password sarà nuovamente 000000 .

Le condizioni di default dopo il reset del dispositivo :

GSMDomo :

IN1 = OFF

IN2 = OFF

OUT1-6 = 000000

F = 000000

B = 00

PASSWORD = 000000

Come si potrà vedere, gli ingressi IN1 ed IN2 non sono allarmati e tutte le uscite sono configurate come contatti temporizzati. Il tempo B della funzione Lockgate è fissato a 0 secondi.

Caratteristiche elettriche principali :

Alimentazione dispositivo :

0V / +V : Alimentazione VDC da 9 / 0.75A

Alimentazione ingresso optoisolato :

0V / +V : Alimentazione VDC da 9V a 24V

Modem GSM :

Siemens TC35

Dimensioni :

50x99x40mm

N.B. Si riserva la facoltà di modificare e/o adeguare le informazioni tecniche presenti sul presente manuale anche senza preavviso alcuno.