

# ***DDMD GSM***

*Made in Italy*



**SISTEMA DI CONTROLLO E GESTIONE A DISTANZA**  
**ATTRAVERSO LA RETE GSM**

## **INDICE:**

- 1 - Descrizione generale
- 2 - Norme per una corretta installazione
- 3 - Connessioni elettriche e segnalazioni luminose
- 4 - Configurazione del dispositivo mediante tastiera
- 5 - Comandi SMS da inviare a DOMO GSM

### **Descrizione generale**

- Memorizzazione di 8 numeri telefonici (utenti che possono usare DOMO GSM)
- Funzione APRI CANCELLO singolo o doppio
- Funzione COMBINATORE TELEFONICO abbinabile ad un antifurto esistente
- Funzione ALLARME eventi con avviso tramite SMS
- Funzione ALLARME con attivazione di una uscita relè ed avviso tramite SMS
- Funzione controllo ingressi controllabile da remoto tramite SMS
- Attivazione uscite (relè) tramite comandi SMS

### **Memorizzazione di 8 numeri telefonici**

Si possono inserire in memoria fino ad un massimo di 8 numeri telefonici .(I numeri telefonici, così come tutti i parametri di configurazione, vengono salvati nella eeprom interna del processore, non sulla SIM, in questo modo se per qualsiasi motivo dovesse essere necessaria la sostituzione della SIM non è necessario riprogrammare il DOMO GSM) Il numero che viene inserito nella posizione "n.1" ha anche la funzione di MASTER , questa funzione se attivata in fase di configurazione, permette di avere la supervisione del traffico sul dispositivo cioè, se un utente abilitato invia una richiesta tramite SMS (non apri cancello) di una qualsiasi funzione, la risposta da parte di DOMO GSM oltre che all'utente che ne ha fatto richiesta viene inviata anche al MASTER. Se questa funzione non viene attivata, il "n.1" funziona esattamente come gli altri.

### **Funzione APRI CANCELLO singolo o doppio**

Apri cancello singolo, questa funzione è applicata all'uscita "OUT1". L'uscita viene attivata mediante una semplice telefonata (senza costi), Al secondo squillo la linea viene chiusa e l'uscita "OUT1" viene attivata per 1,5 secondi e poi disattivata (funzione monostabile). In fase di configurazione la funzione APRI CANCELLO può essere impostata come BISTABILE, in questo caso con una telefonata l'uscita "OUT1" viene attivata e vi rimane; con un'altra telefonata l'uscita viene disattivata. Avendo la possibilità di essere usata in modo BISTABILE , l'uscita "OUT1" può servire per comandare, senza costi, qualsiasi dispositivo: dalle luci alla caldaia, dall' illuminazione esterna all'impianto d'irrigazione ecc. Tutti i numeri salvati in memoria possono comandare l'apri cancello.

Doppio apri cancello. Questa funzione è concepita per comandare due cancelli di uno stesso stabile: La funzione è attivabile in fase di configurazione. in questo caso l'uscita "OUT2" diventa il secondo apri cancello, con le medesime caratteristiche di quello singolo. Se viene attivato il doppio

apri cancello, i primi 4 numeri (dal n.1 al n.4) attivano il primo apri cancello e gli altri 4 (dal n.5 al n. 8) il secondo. Se impostato come "MONOSTABILE" entrambi funzionano in questo modo, idem se "BISTABILE".

#### Funzione COMBINATORE TELEFONICO

Questa funzione è abbinata all'ingresso "L1". E' possibile collegare a questo ingresso direttamente l'uscita sirena (+12V) dell'antifurto esistente, oppure prelevare dalla morsettiera di DOMO GSM il +12V da collegare al contatto N.O. del relè di allarme ausiliario del sistema antifurto esistente, per poi tornare dal COM per entrare in "L1". Se in fase di configurazione è stato abilitato l'invio dell'allarme sul combinatore telefonico, appena l'antifurto entra in allarme viene inviato un SMS, quando l'allarme cessa, viene inviato un nuovo SMS per allarme rientrato, la cosa si ripete ad ogni allarme. In fase di configurazione è possibile impostare i numeri ai quali DOMO GSM deve inviare i messaggi d'allarme. In caso di persistenza dell'allarme (avaria dell'impianto o altro) per non ricevere continui messaggi è possibile disattivarne l'invio da remoto tramite SMS.

N.B.:

Se si collega direttamente il positivo proveniente dall'uscita sirena, si devono anche unire i negativi della centrale antifurto e di DOMO GSM.

#### Funzione ALLARME EVENTI con avviso tramite SMS

Questa funzione è abilitata sugli ingressi "L4 e L5", in fase di configurazione questi due ingressi possono essere impostati come "DIRETTI" o come "ALLARME". Se impostati come "DIRETTI" hanno lo stesso funzionamento di "L2 e L6" spiegato di seguito, se impostati come "ALLARME" appena all'ingresso viene applicata una tensione di 12V tramite un contatto esterno di qualsiasi natura, viene inviato un messaggio di allarme, quando questa tensione viene a mancare, viene inviato un nuovo messaggio di allarme rientrato, Anche in questo caso come per il combinatore telefonico, la funzione di invio messaggi di allarme su ingressi può essere disattivata sia in fase di configurazione che da remoto tramite SMS.

#### Funzione ALLARME con attivazione di una uscita relè ed avviso tramite SMS

Questa funzione è abilitata sull'ingresso "L3", in fase di configurazione questo ingresso può essere impostato come "DIRETTO" o come "ASSOCIATO". Se impostato come "ASSOCIATO", applicando una tensione positiva su "L3", oltre all'invio del messaggio, viene anche abilitata l'uscita "OUT3". Quando cessa l'allarme, oltre al messaggio viene disabilitata l'uscita. Anche in questo caso l'invio dei messaggi può essere disabilitato. Questa funzione può essere usata, ad esempio per attivare una pompa dopo che un galleggiante ha rilevato la presenza di liquidi. In fase di configurazione si possono personalizzare i testi dei messaggi.

#### Funzione CONTROLLO INGRESSI controllabile da remoto tramite SMS

Tutti gli ingressi, sia quelli impostati come allarme, ma in modo particolare quelli impostati come "DIRETTI", che in questo caso non inviano nessun allarme, possono essere controllati da remoto via SMS per controllarne lo stato. Se per esempio abbiamo collegato uno di questi ingressi ad un microswitch montato su un portone, possiamo sapere se lo abbiamo chiuso o se lo abbiamo scordato aperto ecc.

#### Attivazione uscite (relè) tramite comandi SMS

L'uscita "OUT2" se non configurata come secondo aprì cancello, "OUT3" se non configurata come associata a "IN3", "OUT4" e "OUT5" possono essere comandate da remoto tramite l'invio di

SMS. Se involontariamente andiamo a comandare un'uscita che è stata configurata per altro, viene inviato un SMS che avvisa che quell'uscita non può essere comandata.

## **Norme per una corretta installazione**

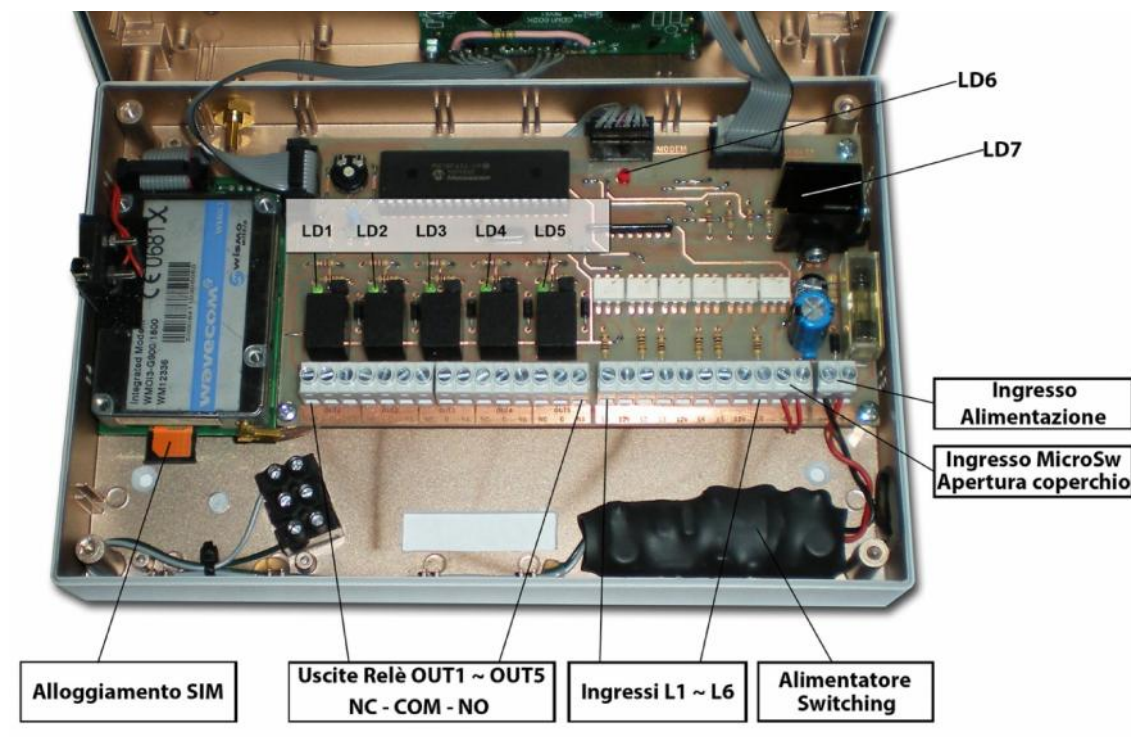
### **IMPORTANTE**

- DOMO GSM utilizza per comunicare il segnale delle reti GSM.
- Per quanto possa sembrare banale, verificare la presenza di un livello adeguato di segnale prima dell'attivazione.
- Il livello del segnale può variare e dipende dal gestore di telefonia presente e dal luogo in cui viene installato il DOMO GSM. In alcuni casi potrebbe NON essere presente e/o non sufficiente per l'uso.
- In situazioni con segnale insufficiente è necessaria l'installazione di un' antenna esterna.
- Installare DOMO GSM in luoghi asciutti e riparati, NON all'aperto, né sotto il sole battente.

### **AZIONI PRELIMINARI ALL'USO DEL DISPOSITIVO**

- DOMO GSM opera con le SIM normalmente fornite dagli operatori di telefonia mobile.
- Se vengono usate SIM ricaricabili si deve effettuare una ricarica entro i 12 mesi successivi all'ultima ricarica fatta, se non si presta questa attenzione la SIM viene disattivata.
- Le USIM (Gestore 3) non sono compatibili con il sistema.
- Prima di inserire la SIM all'interno del modulo GSM di DOMO, è necessario **DISABILITARE LA RICHIESTA DEL PIN** inserendo la SIM in un qualsiasi telefono cellulare.
- Disattivare inoltre i servizi di segreteria telefonica eventualmente predisposti dall'operatore che fornisce il servizio e tutti i servizi di chiamata su "non raggiungibile", segreteria telefonica ecc.
- Fatto questo inserire la SIM nell'apposito cassetto con il suo adattatore. Evitare di forzare l'adattatore nel cassetto, in quanto il verso errato dello stesso o una forza eccessiva per l'inserimento della SIM potrebbero rovinare il modulo.

## Conessioni elettriche e segnalazioni luminose



### Conessioni elettriche

OUT1 : Uscita comando apri cancello (monostabile o bistabile).

OUT2 : Uscita secondo apri cancello o comandabile via SMS (vedi programmazione).

OUT3 : Uscita associata a ingresso "L3" o comandabile via SMS (vedi programmazione).

OUT4 : Uscita comandabile esclusivamente via SMS, bistabile.

OUT5 : Uscita comandabile esclusivamente via SMS, bistabile.

**ATTENZIONE** la massima corrente applicabile a questi contatti è 1A, per comandare carichi maggiori è necessario utilizzare dei relè supplementari o contattori.

**IMPORTANTE** Nel momento in cui un relè viene attivato, lo stato di questo viene messo in memoria, questa funzione è stata integrata per garantire che nel caso dopo aver attivato una uscita venisse a mancare l'alimentazione elettrica, al suo ritorno l'uscita si riporta come era in precedenza .

L1 : Ingresso optoisolato per FUNZIONE antifurto (combinatore telefonico).

L2 : Ingresso optoisolato FUNZIONAMENTO DIRETTO (non da allarmi, ma è possibile controllarne lo stato via SMS).

L3 : Ingresso optoisolato FUNZIONAMENTO DIRETTO o ASSOCIATO a OUT3 (vedi programmazione).

L4 : Ingresso optoisolato FUNZIONAMENTO DIRETTO o ALLARME (vedi programmazione).

L5 : Ingresso optoisolato FUNZIONAMENTO DIRETTO o ALLARME (vedi programmazione).

L6 : Ingresso optoisolato FUNZIONAMENTO DIRETTO.

**ATTENZIONE** gli ingressi configurati come ALLARME, al cambio di stato, inviano un SMS ai numeri abilitati, se invece sono configurati come DIRETTI, non inviano nessun allarme, ma se ne può controllare lo stato (chiuso o aperto) tramite SMS.

INGRESSO ALIMENTAZIONE : Alimentazione 12V DC 300mA, se DOMO GSM viene installato vicino alla centrale antifurto è consigliabile prelevare da questa l'alimentazione, in questo modo è garantito il funzionamento anche in caso di mancanza di rete elettrica, diversamente possiamo fornire (optional) un piccolo alimentatore switching esterno (tipo spina) oppure interno, da alloggiare nella parte sottostante la morsettiera.

### SEGNALAZIONI LUMINOSE

LD1 ~ LD5 : Acceso indica che il relativo relè si trova in stato ATTIVO.

LD6 : Verifica lo stato di collegamento alla rete GSM, all'accensione di DOMO GSM rimane acceso fisso per alcuni secondi, dopo di che inizia a lampeggiare, con una cadenza di circa un lampo ogni 2 secondi, se rimane acceso fisso, le cause possono essere:

A) : La SIM non è stata ancora attivata. B): Assenza di campo GSM. C): Non è stata eliminata la richiesta di inserimento del codice PIN.

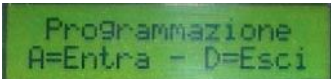
LD7 : Acceso indica la presenza dell'alimentazione elettrica.


### Configurazione del dispositivo mediante tastiera

Dopo l'accensione, DOMO GSM verifica la presenza ed il corretto funzionamento del modulo GSM, successivamente carica il firmware ed infine i parametri dalla memoria, durante queste operazioni, sul display vengono visualizzati alcuni messaggi, al termine viene visualizzato "SISTEMA IN FUNZIONE".

#### Accesso alla configurazione

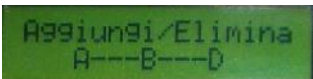
Per accedere alla configurazione, digitare la password (vedi al fondo del manuale), al termine della

quale sul display viene visualizzato  premendo il tasto "A" si accede, premendo il tasto "D" si esce dalla configurazione.

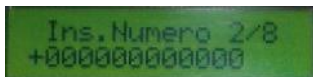
Premendo il tasto "A" viene visualizzato  premendo il tasto "A" si accede alla rubrica per l'inserimento o la modifica dei numeri telefonici, premendo il tasto "B" si accede alla configurazione di tutti i parametri, premendo il tasto "D" si ritorna al menù precedente.

### Inserimento numeri nella rubrica

**RICORDARSI** che il primo numero inserito è quello che ha (se programmato nei parametri) la funzione di MASTER e che il numero di utenti inseribili è otto. Premere il tasto "A" , sul display viene visualizzato

 premere il tasto "A" per inserire un nuovo numero, premere il tasto "B"

per eliminare un numero dalla rubrica, il tasto “D” per tornare al menù precedente. Premere “A”



viene visualizzato quando la posizione è vuota altrimenti viene visualizzato il numero in memoria, premendo “B” si passa al numero successivo, premendo “C” si passa al numero precedente, per inserire il numero procedere in questo modo:

**IMPORTANTISSIMO** tutti i numeri devono essere preceduti dal prefisso internazionale (+39 per l'Italia), (il + viene già inserito automaticamente).

- Premere “A” per abilitare la tastiera.
- Digitare il primo numero, se si è digitato un numero sbagliato, basta digitare nuovamente quello corretto che va a sostituire quello errato.
- Confermare il numero premendo “\*” (asterisco).
- Digitare il secondo numero.
- Confermarlo con “\*”, se dopo averlo confermato ci si accorge di aver sbagliato il numero, premere “C”, il cursore indietreggia e permette di modificare il numero.
- Proseguire in questo modo fino a digitare tutto il numero.
- Premere ancora una volta “\*”
- Premere “#” per salvare , il display visualizza “SALVATO “ e si porta al numero successivo.

Es. se volessimo memorizzare il numero “+391234567890” (il + è già inserito) dobbiamo digitare 3\*9\*1\*2\*3\*4\*5\*6\*7\*8\*9\*0\*# Appena salvato possiamo ritornare indietro premendo “C” per verificare che il numero sia salvato correttamente.

### **Impostazione parametri**



In questa condizione premere “B”, si potranno configurare in sequenza tutti i seguenti parametri.

1	Master	1 Attivato	0 Disattivato
2	Apri cancello doppio	1 Attivato	0 Disattivato
3	Apri cancello bistabile	1 Bistabile	0 Monostabile
4	Combinatore invio msg	1 Attivato	0 Disattivato
5	Ingressi invio msg	1 Attivato	0 Disattivato
6	Ingresso 3 associato	1 Associato	0 Diretto
7	Ingresso 4 allarme	1 Allarme	0 Diretto
8	Ingresso 5 allarme	1 Allarme	0 diretto
9	Numeri allarme	Da 1 a 8	
10	Descrizione allarmi	Da 0 a 5	

#### Descrizione

**1. Master :** Il numero che ha la funzione di Master è il primo della rubrica, attivando questa opzione si ha la supervisione del traffico su DOMO GSM. Nel momento in cui viene fatta richiesta via SMS di eseguire una qualsiasi operazione, DOMO GSM a operazione terminata invia un SMS di conferma al numero che ne ha fatto richiesta, lo stesso SMS viene inviato al Master.

**2. Apri cancello doppio :** Questa funzione, se attivata, permette di separare e rendere autonome due utenze, i primi quattro numeri della rubrica comandano il cancello “1” e gli altri quattro il

cancello "2". Ad esempio due famiglie possono installare un solo DOMO GSM ed aprirsi autonomamente il loro portone garage. Se questa opzione è disabilitata, la funzione apri cancello è attiva solamente sull'uscita "OUT1" e tutti i numeri della rubrica possono comandarla.

**3. Apri cancello bistabile** : La funzione apri cancello, oltre che singola o doppia, può anche essere configurata come bistabile, cioè con una telefonata (senza costi) il relè viene attivato e rimane attivo, con un'altra telefonata il relè viene disattivato. **N.B.** Attivando la funzione "doppio apri cancello" ed attivando l'opzione "bistabile", entrambe le uscite "apri cancello" funzionano in questa modalità.

**4. Combinatore invio msg** : Abilita o disabilita l'invio di messaggi sull'ingresso del combinatore telefonico . Questa funzione può essere abilitata o disabilitata anche da remoto, tramite l'invio di un SMS, questa funzione è molto utile quando, per un qualsiasi motivo, la centrale antifurto, andando in allarme continuamente, faccia inviare a DOMO GSM messaggi continui. E' sufficiente inviare un SMS per far cessare l'invio di messaggi.

**5. Ingressi invio msg** : Il procedimento è lo stesso descritto per l'ingresso combinatore ,ma funzionante su tutti gli ingressi configurati come allarme.

**6. Ingresso 3 associato** : Questa funzione permette di associare l'ingresso 3 "L3" all'uscita 3 "OUT3" se attivato, l'ingresso 3 passa da ingresso "Diretto" (vedi punto 6) a ingresso "Allarme". Quindi applicando un tensione positiva in "L3" viene attivato il relè dell'uscita "OUT3" e contemporaneamente inviato un SMS d'allarme. Es.: se collegassimo all'ingresso "L3" un sensore antiallagamento, quando è rilevata la presenza di acqua viene inviato un SMS e contemporaneamente attivata la pompa di svuotamento.

**7. Ingresso 4 allarme** : Se attivata la funzione "Allarme", alla chiusura del contatto di "L4" viene inviato un SMS, se non attivato "Diretto", lo stato di questo ingresso può essere monitorizzato da remoto tramite invio di un SMS.

**8. Ingresso 5 allarme** : Lo stesso identico procedimento del punto "7", ma sull'ingresso "L5".

**9. Numeri allarme** : Specificare qui i numeri di telefono ai quali inviare gli SMS di allarme, a differenza dell'apri cancello dove tutti i numeri della rubrica lo possono comandare, non è necessario che gli SMS di allarme vengano inviati a tutti i numeri. Inserendo (1) i messaggi vengono inviati soltanto al primo numero della rubrica, inserendo (2) soltanto ai primi due , inserendo (3) soltanto ai primi tre ecc. inserendo (8) vengono inviati a tutti i numeri.

**10. Descrizione allarmi** : Attraverso questa opzione è possibile personalizzare (per quanto possibile) i messaggi di allarme. Gli allarmi sono personalizzabili per gli ingressi "L3, L4, L5" inserendo un valore numerico tra 0 e 5.

0 = INCENDIO

1 = ALLAGAMENTO

2 = RETE ELETTRICA

3 = RILEVAMENTO GAS

4 = RILEVAMENTO FUMO

5 = Nessun Messaggio

Viene praticamente inserita una di queste parole all'interno di un messaggio fisso


Esempio, se lasciamo il valore di default "5" il messaggio in caso di allarme sarà:

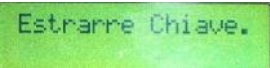



“Attenzione Allarme 4 scattato” e al termine sarà “Attenzione Allarme 4 rientrato”, se invece per l’allarme 4 si imposta “2”, il messaggio sarà:

“Attenzione Allarme RETE ELETTRICA Scattato” e al termine sarà “Attenzione Allarme RETE ELETTRICA rientrato”

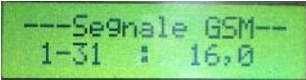
Al termine della programmazione premere e tenere premuto il tasto “C” fino ad arrivare al menù

Rubrica-Parametri .  A questo punto, per terminare, premere “D”, ci viene

ricordato di estrarre la chiave,  ruotare ed estrarre la chiave, DOMO GSM esegue un RESET generale per ricaricare dalla memoria tutti i nuovi parametri, al termine del

quale verrà visualizzato “Sistema in funzione” 

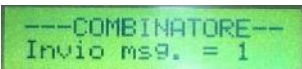
Da questa posizione è possibile visualizzare sul display due dati molto importanti. Premendo il tasto “#” viene visualizzata la qualità del segnale GSM, il valore viene espresso con una scala da 1


a 31 

Premendo il tasto “\*” vengono visualizzati in sequenza :

 Lo stato degli ingressi ( 0 = contatto aperto 1 = contatto chiuso).

 Lo stato delle uscite ( 0 = relè disattivato 1 = relè attivato).

 Lo stato di invio dell’allarme combinatore ( 0 = disattivato 1 = attivato).

 Lo stato di invio degli allarmi ingressi ( 0 = disattivato 1 = attivato).

La visualizzazione dello stato I/O e Allarmi può essere fatto anche da remoto mediante invio SMS ed i dati, così come si vedono sul display, vengono inviati tramite SMS.

## **Comandi SMS da inviare a DOMO GSM**

Tutti i comandi verso DOMO GSM devono essere inviati tramite messaggio SMS, rispettando scrupolosamente la sintassi, diversamente il comando viene ignorato, la sintassi è la seguente \*xxxxx# , asterisco, 5 numeri del codice funzione, cancelletto .

### Tabella comandi

*12221#	Comando chiusura relè OUT2	Invio SMS di conferma
*12331#	Comando chiusura relè OUT3	Invio SMS di conferma
*12441#	Comando chiusura relè OUT4	Invio SMS di conferma
*12551#	Comando chiusura relè OUT5	Invio SMS di conferma
*12220#	Comando apertura relè OUT2	Invio SMS di conferma
*12330#	Comando apertura relè OUT3	Invio SMS di conferma
*12440#	Comando apertura relè OUT4	Invio SMS di conferma
*12550#	Comando apertura relè OUT5	Invio SMS di conferma
*22331#	Richiesta stato I/O e configurazione allarmi	Invio stato come display
*33441#	Abilitazione invio allarmi su ingressi L3, L4, L5	Invio SMS di conferma
*33440#	Disabilitazione invio allarmi su ingressi L3, L4, L5	Invio SMS di conferma
*35771#	Abilitazione invio allarme su antifurto	Invio SMS di conferma
*35770#	Disabilitazione invio allarme su antifurto	Invio SMS di conferma

## **Caratteristiche elettriche principali**

### Alimentazione dispositivo:

0V/ +V : Alimentazione 10~13VDC (12VDC) 500mA

### Ingressi linee optoisolate L1~L6:

0V/ +V : Alimentazione 8~20VDC (12VDC)

### Uscite relè OUT1~OUT5:

Max corrente applicabile ai contatti 1A, per carichi maggiori utilizzare relè supplementare o contattore.

### Dimensioni:

220 X 145 X 50 mm

---

## **PASSWORD:**

La password è impostata, non può essere modificata ed è diversa per ogni apparecchio.

Deve essere digitata entro 5 secondi da quando si preme il tasto con la lettera, scaduti i quali

DOMO GSM si rimette in funzionamento normale.

Password : A456