

- **Funzionamento programmabile separatamente in bistabile e monostabile**
- **Numero massimo di utenti: fino a 1000 utenti**
- **Attivazione delle uscite mediante gli ingressi**
- **Chiamata con addebito al numero del destinatario**
- **Temporizzazione del monostabile fino a 65sec.**
- **Tensione nominale di alimentazione 12/24Vcc**
- **Assorbimento massimo: 110 mA @ 12 V**
- **LED di segnalazione GSM**
- **LED di segnalazione stato**
- **Uscita relè 2 C/NA/NC 1A**
- **Dimensioni (LxAxP): 100x 82x34mm**



Il DX202GSM è un decoder bicanale dotato di due uscite comandabili singolarmente o simultaneamente tramite un qualunque apparecchio operante su rete GSM.

il decoder viene programmato esclusivamente tramite SMS

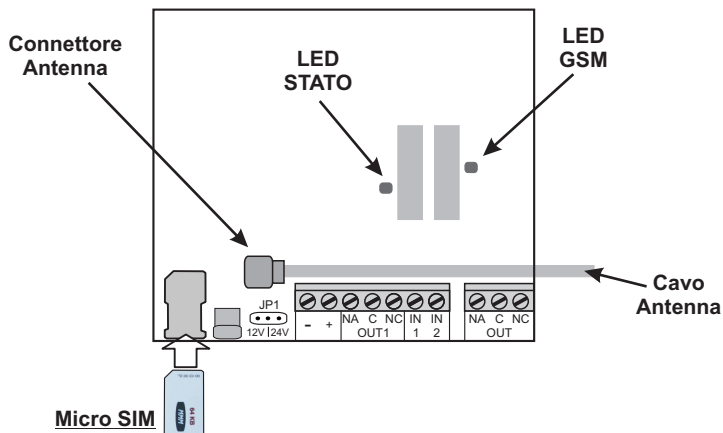
INSTALLAZIONE

Si consiglia di **non far passare** tale cavo di collegamento all'antenna insieme ad altri cavi.

Connettere l'antenna facendo passare il cavo tra le due morsettiere (vedi figura sotto)

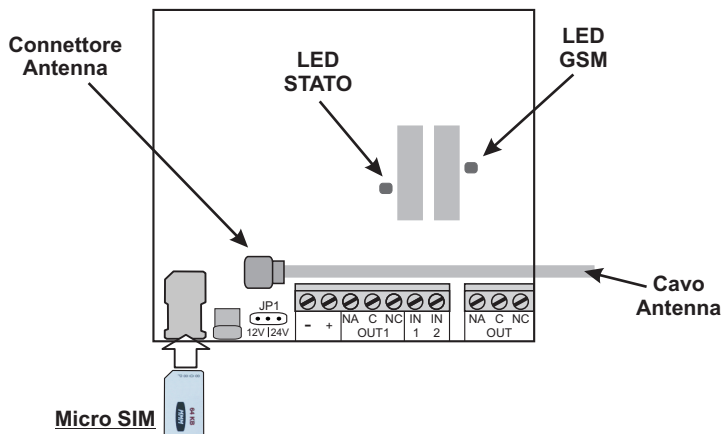
Inserire la micro SIM CARD nell'alloggio dedicato, disabilitando preventivamente il codice PIN della sim e rispettando il verso di inserimento.

COLLEGAMENTI



SEGNALAZIONI LED

Il decoder, è provvisto di 2 led
(LED GSM / LED STATO)



LED GSM

- **Il lampeggio lento del led GSM** (circa 1 lampeggio ogni 2 secondi) indica un corretto funzionamento della sezione GSM
- **Un lampeggio veloce del led GSM** (circa un lampeggio ogni secondo) indica un errato funzionamento della sezione GSM
es. (PIN della sim attivato connessione dell'antenna errata, mancanza di segnale della rete GSM....)

LED STATO

- **2 lampeggi veloci del led di STATO** si visualizzano al momento in cui la scheda viene alimentata.
- **3 lampeggi veloci del led di STATO** indicano la corretta ricezione dei dati sulla scheda.
- **2 sequenze di lampeggi veloci** indicano che la scheda SIM non è inserita.
- **3 sequenze di lampeggi veloci** indicano che la scheda SIM richiede il codice PIN.
- **4 sequenze di lampeggi veloci** indicano che la scheda SIM richiede il codice PUK.
- **4 lampeggi veloci senza pausa** indicano un errore di comunicazione tra SIM e dispositivo (esempio: credito SIM esaurito)

PROGRAMMAZIONE

Per l'uso del decoder, è necessario possedere una micro SIM CARD GSM attiva e funzionante. Dopo l'inserimento della scheda SIM, è possibile dare tensione al decoder.

Il decoder viene fornito di default con password **123456** per l'accesso al SETUP

Per la programmazione delle uscite si opera solo tramite messaggi di testo (SMS) da inviare al numero della scheda SIM inserita nel decoder.

Digitare dal proprio apparecchio GSM:

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO	spazio vuoto	NUMERO:OPZIONI
123456		add		3386543210:0011;

numero dell'utente che deve essere inserito nella memoria 

- **123456** rappresenta la password di accesso al SETUP
- lo **spazio vuoto** è necessario ai fini del funzionamento dell'apparecchio, **e va sempre inserito**
- **add** rappresenta il comando da eseguire
- un **secondo spazio vuoto** come in precedenza **e va sempre inserito**
- **3386543210** numero dell'utente che deve essere inserito nella memoria del decoder
- **0011** rappresentano la gestione della chiamata di ritorno, la gestione dell'sms di ritorno, e la gestione delle uscite

NOTA: Il carattere in grassetto indica la funzione (0=disabilitato / 1=abilitato)

- **0011** : gestione chiamata di ritorno
- **00**1**1** : gestione sms di ritorno
- **00**1**1** : gestione uscita 1
- **00**1**1** : gestione uscita 2



NUMERO:OPZIONI
3386543210:0011;

La gestione della chiamata di ritorno, indica lo squillo di conferma che il decoder invia verso il numero del chiamante, al termine del comando richiesto.

La gestione delle uscite, indica l'uscita (o le uscite) che devono essere comandate a fronte dell squillo ricevuto.

Le opzioni devono sempre essere espresse tutte. Se si vuole attivare l'**uscita 1**, si scriverà : **0011** (uscita 1 attivata senza squillo di conferma)

Se si vuole attivare l'**uscita 2**, si scriverà : **0022** (uscita 2 attivata senza squillo di conferma)

Se si vogliono attivare **entrambe le uscite "1 e 2"**, si scriverà : **0012** (uscite 1 e 2 attivate senza squillo di conferma)

Il valore **0** ad inizio della stringa, indica che lo squillo di conferma in fase operativa è disabilitato. Per abilitare lo squillo di conferma in fase operativa, **cambiare il valore ad inizio stringa da 0 ad 1.** (1011, 1022, 1012).

NOTA: tutte le opzioni sopra configurate, sono valide solo in fase operativa (NON IN PROGRAMMAZIONE)
La notifica di corretta ricezione dell'SMS è segnalata tramite il LED di STATO

Il messaggio SMS che verrà inviato al dispositivo in questo esempio, sarà:

123456 add 3386543210:0011;

il messaggio, deve sempre terminare con il simbolo ;

NOTA : si possono specificare più numeri telefonici per un massimo di 160 caratteri totali (1 singolo SMS).

Nel caso in cui, si voglia avere la notifica dell'avvenuto comando tramite un SMS di testo bisognerà cambiare la seconda cifra da 0 a 1

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO	spazio vuoto	NUMERO:OPZIONI
123456		add		3386543210:0011;

numero dell'utente che deve essere inserito nella memoria 

NOTA : la ricezione è l'invio degli SMS può essere condizionata dal traffico dati del gestore telefonico

MESSAGGIO DI RIMOZIONE NUMERO

Questo comando permette la rimozione del numero di telefono

- **123456** rappresenta la password di accesso al SETUP
- **lo spazio vuoto** è necessario ai fini del funzionamento dell'apparecchio, **e va sempre inserito**
- **rmv** rappresenta il comando da eseguire
- **un secondo spazio vuoto** come in precedenza **e va sempre inserito**
- **3386543210;** è il numero di telefono da rimuovere

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO	spazio vuoto	NUMERO OPZIONI
123456		rmw		3386543210;

Ogni campo deve essere sempre suddiviso dallo **spazio vuoto** ed il messaggio, **deve sempre terminare con il simbolo ;**

E' possibile, inoltre specificare più numeri telefonici per il medesimo comando come di seguito:

123456 rmv 3386543210;3380987654;

NOTA : si possono specificare più numeri telefonici per un massimo di 160 caratteri totali (1 singolo SMS).

NOTA : tutte le opzioni sopra configurate, sono valide solo in fase operativa (NON IN PROGRAMMAZIONE)
La notifica di corretta ricezione dell'SMS è segnalata tramite il LED di STATO

ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE REPORT SETUP

Questa funzionalità, fornisce all'utente un dettaglio sul comando richiesto

Comando da inviare al dispositivo:

123456 rpts 1;

(messaggio 1, deve essere inviato solo la prima volta)

Risposta del dispositivo:

Report setup abilitato

Comando inviato al dispositivo:

123456 add 3369856125:1111;

il messaggio, deve sempre terminare con il simbolo ;

**add - Presenti: 0
3369856125 OK
Totali: 1**

add	comando richiesto numeri di telefono presenti prima del comando
3369856125 OK	numero di telefono ricevuto esito operazione OK, AGG, FULL
Totali: 1	numeri di telefono presenti dopo il comando

OK: indica che il numero e' stato scritto

AGG: indica che il numero e' presente in memoria e sono stati aggiornati i parametri di configurazione

FULL: indica che la memoria e' piena e non e' possibile aggiungere altri numeri

Comando inviato al dispositivo:

123456 rmv 3369856125;

Il dispositivo risponde come segue:

add - Presenti: 1
3369856125 OK
Totali: 0

add	comando richiesto numeri di telefono presenti prima del comando
3369856125 OK	numero di telefono ricevuto esito operazione OK, NTF
Totali: 0	numeri di telefono presenti dopo il comando

OK: indica che il numero e' stato eliminato

NTF: indica che il numero **NON** e' presente in memoria

Il report viene fermato inviando il seguente comando:

123456 rpts 0;

Risposta del dispositivo:

Report setup disabilitato

Il report è stato applicato solo alla funzione di **add** e **rmv**, e supporta il report di più numeri di telefono all'interno dello stesso SMS.

INSERIMENTO DI NUOVI NUMERI SOTTO LA FUNZIONE DEL CLIP TRAMITE SMS

La configurazione viene inviata da una o più persone.

Questa funzione e' disponibile sul comando **add** e **rmv** e la sintassi e' la seguente:

```
123456 add ?:1111;  
123456 rmv ?;
```

Il carattere ? indica al dispositivo la volontà di recuperare il numero nella sezione mittente del messaggio.

Il parametro ? viene sostituito con il numero e si compone in automatico il comando corretto.

Questo comando **svincola l'installatore dalla configurazione della scheda** ma una volta definita la configurazione e' possibile segnalare a tutti gli utenti questa sintassi e in modo automatico il dispositivo recupera il numero da inserire sotto la funzione CLIP.

Tale comando e' in accordo con il comando di report setup. L'attivazione del report comporta la notifica del numero recuperato in automatico dall' SMS ricevuto.



CAMBIO PASSWORD

Il decoder viene fornito con password di default **123456** e può essere cambiata nel seguente modo:

- password attuale (**123456**)
- lasciare uno **spazio libero nel testo del messaggio**
- scrivere il codice del comando da eseguire (**psw**)
- lasciare **ancora uno spazio libero** nel testo del messaggio
- inserire la **nuova password** da utilizzare (max. 6 caratteri).

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO	spazio vuoto	NUOVA PASSWORD
123456		psw		888888

Il messaggio SMS che verrà visualizzato su display in questo esempio, sarà:

123456 psw 888888;

il messaggio SMS deve sempre terminare con ;

NOTA: tutte le opzioni sopra configurate, sono valide solo in fase operativa (NON IN PROGRAMMAZIONE)
La notifica di corretta ricezione dell'SMS è segnalata tramite il LED di STATO

MESSAGGIO DI CONFIGURAZIONE USCITE

Con questa opzione, è possibile configurare le uscite come monostabili o bistabili.

- password attuale (**123456**)
- lasciare **uno spazio libero** nel testo del messaggio
- scrivere il codice del comando da eseguire (**out**)
- lasciare **ancora uno spazio libero** nel testo del messaggio
- inserire i dati su cui operare (**1:0;2:200;**)

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO	spazio vuoto	NUOVA PASSWORD
123456		out		1:0;2:2;

1:0 configura l'uscita come bistabile

2:2 configura l'uscita come monostabile

Il valore dopo i (:) è da intendere in secondi.

Scrivendo **2** si intendono **2** secondi. Il valore massimo impostabile è **65** (65secondi)

NOTA: tutte le opzioni sopra configurate, sono valide solo in fase operativa (NON IN PROGRAMMAZIONE)
La notifica di corretta ricezione dell'SMS è segnalata tramite il LED di STATO

MESSAGGIO DI CONFIGURAZIONE INGRESSI

Questa funzione permette di configurare gli ingressi come impulso o stato.

- password di accesso al SETUP (123456)
- lasciare **uno spazio libero** nel testo del messaggio
- scrivere il codice del comando da eseguire (**inp**)
- lasciare **ancora uno spazio libero** nel testo del messaggio
- dati dove si andrà ad operare (1:112;2:011;)

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO	spazio vuoto	NUOVA PASSWORD
123456		inp		1:112;2:011;

1:112 configura l'ingresso 1 come impulso sulle uscite 1 e 2
2:011 configura l'ingresso 2 come stato sull'uscita 1

Al termine del messaggio, deve sempre terminare con il simbolo ;

INGRESSO:OPZIONI				
INGRESSO	Token	0 - stato 1 - impulso	Mapp. Uscita 1	Mapp. Uscita 2
1	:	1	1	2
2	:	0	1	1

NOTA : E' necessario specificare **sempre due valori** relativamente alla sezione mappatura uscite.

NOTA: tutte le opzioni sopra configurate, sono valide solo in fase operativa (NON IN PROGRAMMAZIONE)
La notifica di corretta ricezione dell'SMS è segnalata tramite il LED di STATO

MESSAGGIO DI STATO

Il messaggio di stato, indica lo stato in cui si trova in quel momento il dispositivo.

Per accedere a questa funzione, operare come descritto:

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO
123456		stato;

- **123456** rappresenta la password di accesso al decoder
- **lo spazio vuoto** è necessario ai fini del funzionamento dell'apparecchio, **e va sempre inserito**
stato rappresenta il comando da eseguire

Esempio:

Segnale GSM 27 Ingresso 0 impulso non presente Ingresso 1 stato non presente Uscita 0 non attiva Uscita 1 non attiva
--

NOTA: tutte le opzioni sopra configurate, sono valide solo in fase operativa (NON IN PROGRAMMAZIONE)
La notifica di corretta ricezione dell'SMS è segnalata tramite il LED di STATO

MESSAGGIO DI RECUPERO COMANDI

Il messaggio di recupero comandi, permette il recupero dei comandi riconosciuti dal dispositivo.

Per accedere a questa funzione, operare come descritto:

PASSWORD	spazio vuoto	COMANDO
123456		manuale;

- **123456** rappresenta la password di accesso al decoder
- **lo spazio vuoto** è necessario ai fini del funzionamento dell'apparecchio, **e va sempre inserito**
stato rappresenta il comando da eseguire

Esempio:

123456	add numero:1111;	-----▶	pag. 3
123456	rmw numero;	-----▶	pag. 4
123456	psw password;	-----▶	pag. 5
123456	out 1:0;2:200;	-----▶	pag. 5
123456	inp 1:112:2:011;	-----▶	pag. 6
123456	stato	-----▶	pag. 7

NOTA : la ricezione è l'invio degli SMS può essere condizionata dal traffico dati del gestore telefonico

NOTA: tutte le opzioni sopra configurate, sono valide solo in fase operativa (NON IN PROGRAMMAZIONE)
La notifica di corretta ricezione dell'SMS è segnalata tramite il LED di STATO

RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

ATTENZIONE : Questa operazione cancellerà tutti i dati memorizzati sulla scheda in precedenza!!!

Nel caso in cui ci fosse necessità di resettare la scheda, proseguire come segue:

- Spegnerne la scheda
- Inviare un SMS con il seguente testo "reset;"
(il decoder valida questo messaggio entro 60 secondi dopo l'avvenuta registrazione)
- Il LED STATO visualizzerà 3 lampeggi lenti
- Ridare tensione alla scheda (operazione eseguita).

Di default, il decoder è impostato nella seguente modalità:

INGRESSO 1 - "impulso" COMANDA

USCITA 1 - attiva per 2 secondi

INGRESSO 2 - "STATO"

USCITA 2 - attiva per 6 secondi