

## GSM COMBO

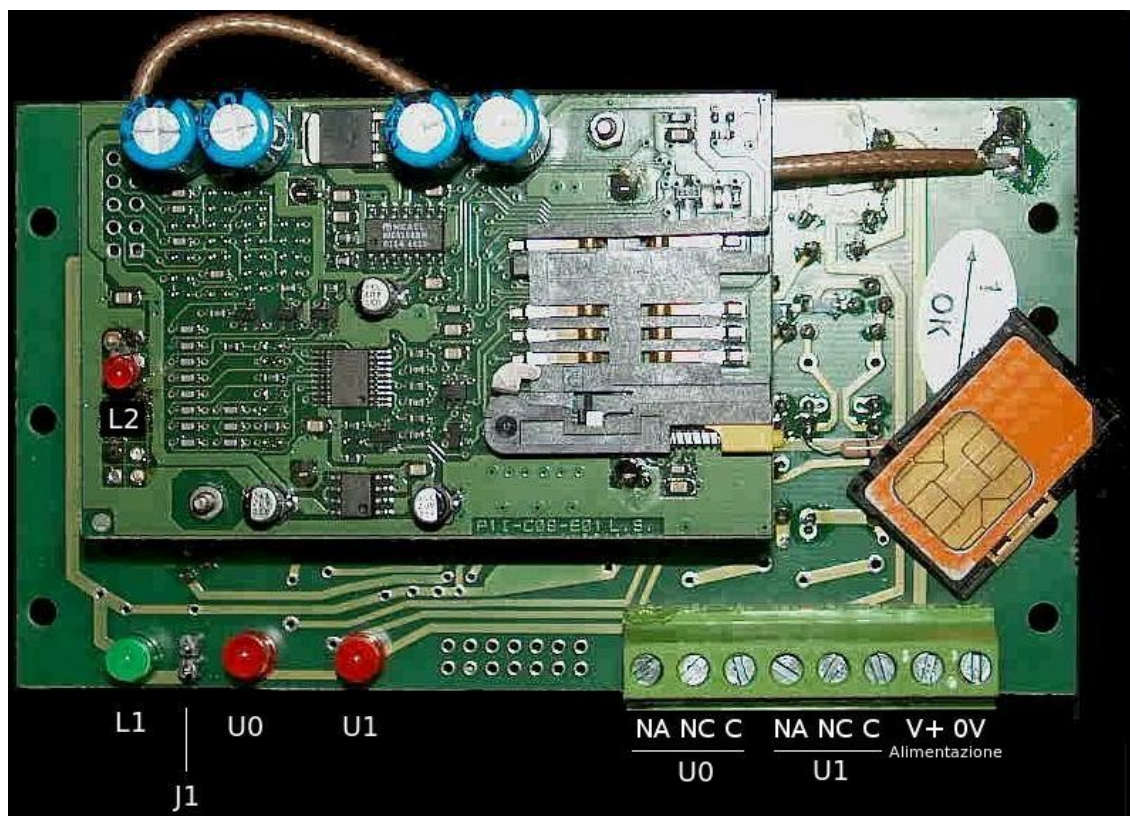
### Caratteristiche generali :

- **Abilitazione contatto U0** mediante chiamata vocale.

L'uscita U0 può essere abilitata temporaneamente (es. funzione apricancello) o in modalità bistabile (on/off)

- **Abilitazione contatto U1** abilitato mediante messaggio SMS (vedi comando 'U' successivamente)

- Funzionalità di **combinatore telefonico** in caso di eventi esterni generati tramite il contatto esterno 'J1'. In tal caso il GSM COMBO effettuerà 3 chiamate successive sui 5 numeri memorizzati in SIM per le emergenze (vedere successivamente le modalità di inserimento dei numeri in SIM).



### **Norme per una corretta installazione.**

#### **Importante :**

- Prima dell'installazione, verificare la presenza di campo sufficiente per il corretto funzionamento dell'oggetto, questo può variare a seconda del gestore di telefonia mobile che intendete utilizzare.
- Evitare di inserire il GSM 'COMBO' in contenitori metallici, (questo potrebbe non rendere inefficiente l'oggetto in quanto diminuirebbe la presenza del campo).
- Inserire il GSM 'COMBO' in luoghi asciutti ed a temperatura ambiente.
- Verificare il corretto verso della tensione di alimentazione, e che essa sia compresa tra 9,5 v e 12 VDC. Utilizzare un alimentatore con corrente erogabile di almeno 750mA..Tensioni di alimentazione superiori ai 12 vdc potrebbero danneggiare l'apparecchio.

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

- Il modulo 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. Di norma utilizzare preferibilmente SIM da 64k,

### **1: OPERAZIONI DA EFFETTUARE OBBLIGATORIAMENTE CON LA 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;
  - Disattivate 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, disattivate tutti i servizi di chiamata su 'non raggiungibile' (i metodi di disattivazione dipendono dal gestore di telefonia mobile utilizzato).
  - Verificare che la SIM abbia un minimo di credito disponibile, altrimenti il dispositivo non sarà in grado di richiamare nei casi richiesti.
  - Inserire i numeri di telefono nella rubrica della SIM mediante le seguenti regole :
    1. il nome dato a qualunque numero inserito in rubrica deve essere obbligatoriamente di 4 caratteri  
es. AM01 , AM02 , UT 01 ... ETC
    2. i numeri di emergenza destinati al combinatore telefonico devono obbligatoriamente essere :  
1EME , 2EME , 3EME , 4EME , 5EME (fare attenzione a digitare le lettere in maiuscolo).  
Non è obbligatorio memorizzare tutti e 5 i numeri. Solo i numeri di emergenza memorizzati saranno utilizzati.
    3. Solo i numeri memorizzati nella rubrica potranno utilizzare la funzione 'Apricancello' o abilitare l'Uscita U0.
    4. Da qualsiasi altro numero di telefono, invece, è possibile abilitare l'uscita U1 previa conoscenza del numero della SIM inserita nel GSM COMBO e relativa conoscenza di una PASSWORD.

**Effettuate le operazioni al punto 1, passiamo alla installazione del dispositivo.**

- accertatevi che il modulo non sia già alimentato.
- inserite la SIM nell'apposito slot con il suo adattatore; evitare di forzare l'adattatore nello slot in quanto un verso errato dell'adattatore o una forza eccessiva per l'inserimento della SIM potrebbero rovinare il modulo.
- alimentare il modulo.
- attendere qualche secondo per la connessione del modulo alla rete di telefonia mobile (il tempo può variare a seconda del gestore di telefonia utilizzato).

**Il LED VERDE (L1), indica lo stato di funzionamento del modulo:**

- lampeggio con una cadenza di circa 1 secondo:  
**il dispositivo funziona correttamente e la registrazione sulla rete è avvenuta con successo;**

**Il LED ROSSO (L2) 'PRESENZA LINEA TELEFONICA' indica lo stato di funzionamento della linea telefonica.**

- lampeggio di circa un secondo:  
**il dispositivo è collegato correttamente alla linea di telefonia mobile;**
- led sempre acceso  
**possibilità di mancanza campo o mancata connessione della sim alla rete di telefonia mobile;**
- led sempre spento:
  - modulo GSM non funzionante
  - scheda SIM mancante o difettosa



## **ISTRUZIONI PER GSM COMBO**

### **Attivazione contatto U0.**

- **L'Abilitazione del contatto U0 è possibile tramite una semplice chiamata al numero del GSM 'COMBO'**

**Ovviamente il numero del chiamante deve essere già stato precedentemente memorizzato sulla SIM del GSM 'COMBO'**

- **Il contatto U0 può essere abilitato in modalità temporanea (ES. funzione apricancello) o in modalità bistabile (on/off). La modifica di tale modalità è possibile mediante il comando sms 'F' che vedremo in seguito.**

### **Attivazione del comando U1**

- **Il contatto U1 può essere abilitato solo tramite SMS (comando U) che descriveremo in seguito.**

### **Attivazione combinatore telefonico**

- **La funzione di combinatore telefonico è sempre attiva e può essere espletata mediante la cortocircuitazione per almeno 2 secondi del contatto J1 mediante pulsante esterno e/o altro. Un contatto su J1 per almeno due secondi, farà effettuare al GSM 'COMBO' una serie di tre chiamate telefoniche sui numeri precedentemente memorizzati in SIM con i nomi 1EME, 2EME, 3EME, 4EME, 5EME . Non è obbligatorio memorizzare tutti e cinque i numeri telefonici, anche se il tempo impiegato per le richiamate rimane invariato.**

**E' possibile inoltre inviare alternativamente un messaggio SMS al numero memorizzato con 1EME e tale configurazione è possibile effettuarla tramite il comando 'F' che vedremo in seguito.**

## I COMANDI SMS del GSM 'COMBO'

Importante : qualunque SMS da inviare al GSM Combo dovrà iniziare con la password ( 6 cifre ) e terminare con il carattere ' \* ' (asterisco). Qualunque altro SMS non inviato con queste modalità può essere ignorato. Le lettere relative ai comandi P,U,F, devono necessariamente essere in formato MAIUSCOLO.

### Comando 'P' - MODIFICA PASSWORD

Il comando P via SMS viene utilizzato per la modifica della password. Vi rammentiamo che la password viene utilizzata per l'invio di qualsiasi SMS in entrata al GSM 'Combo' e per cui l'invio di una password errata non farà sortire alcun effetto al GSM.

La password è composta di 6 cifre. **La password di default e' 000000 .**

Il messaggio SMS che potrà essere inviato da qualsiasi telefono dovrà essere del tipo :

**'VECCHIA PWD','P','NUOVA PWD','\*'**

**ESEMPIO :           000000P123456\***

Un SMS di questo tipo cambierà la PASSWORD IN 123456.

Un SMS di risposta verrà inviato dal GSM COMBO per l'avvenuta modifica.

**N.B. inserire sempre l'asterisco a fine messaggio SMS**

### **Comando U – ABILITAZIONE USCITA U1**

Mediante apposito messaggio SMS inviato al GSM 'COMBO' e' possibile abilitare/disabilitare l'uscita U1.

**Abilitazione uscita U1 :**    pwdU1\*

**Esempio :**    000000U1\*            (abilita contatto U1)  
                  000000U0\*            (disabilita contatto U1)

**N.B.** inserire sempre l'asterisco a fine messaggio SMS.

### **Comando F – SET FUNZIONI**

Il comando 'F' è il comando principale del GSM 'COMBO' e gestisce le funzioni e le modalità dell'apparecchio.

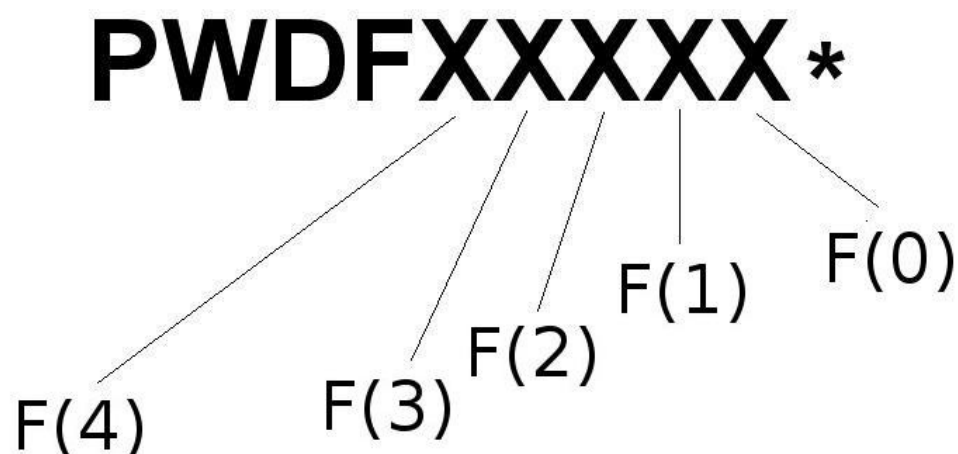
Mediante tale comando è possibile gestire le modalità di risposta del modulo (ad es. se rispondere con semplice chiamata o con SMS o decidere se l'uscita U0 deve essere temporizzata o bistabile. )

Vediamo in particolare come deve essere inviato.



---

Sintassi : PWDFXXXXX\*



Esempio : 000000F00011\*

**' EMERGENZA**

F(0)=0 INVIO RISPOSTA EMERGENZA CON CHIAMATA VOCALE

F(0)=1 INVIO RISPOSTA EMERGENZA VIA SMS (EMERGENZA)

**' RISPOSTA ABILITAZIONE U0 FUNZIONE APRICANCELLO / E NON**

F(1)=0 INVIO RISPOSTA CON CHIAMATA VOCALE

F(1)=1 INVIO RISPOSTA CON SMS (COMANDO ESEGUITO)

**' FUNZIONE USCITA**

F(2)=0 USCITA U0 AD IMPULSO (CIRCA 0.5 sec.)

F(2)=1 USCITA U0 BISTABILE (ON / OFF)

**' FUNZIONE SALVATAGGIO STATO USCITE**

F(3)=0 SALVATAGGIO NON EFFETTUATO

F(3)=1 SALVATAGGIO EFFETTUATO AD OGNI MODIFICA

**ESEMPIO 1 :**

**000000F00100\***

**F(0)=0 RISPOSTA EMERGENZA CON CHIAM. VOCALE**

**F(1)=0 RISPOSTA ABILITAZIONE USCITA U0 CON CHIAM. VOCALE**

**F(2)=1 USCITA U0 BISTABILE**

**ESEMPIO 2 :**

**000000F00011\***

**F(0)=1 RISPOSTA EMERGENZA CON SMS AL NUMERO 'EM01'**

**F(1)=1 RISPOSTA ABILITAZIONE USCITA U0 CON SMS**

**F(2)=0 USCITA U0 TEMPORIZZATA**

**ESEMPIO 3 :**

**000000F00010\***

**F(0)=1 RISPOSTA EMERGENZA CON CHIAM. VOCALE**

**F(1)=1 RISPOSTA ABILITAZIONE USCITA U0 CON SMS**

**F(2)=0 USCITA U0 TEMPORIZZATA**

**E' possibile effettuare altre combinazioni a seconda delle preferenze.**

**F(3) ed F(4) saranno utilizzate per versioni future.**

**NOTA IMPORTANTE SULL'INVIO DI UN SMS**

**Non è possibile garantire l'arrivo o l'invio di un SMS in quanto non garantito da nessun gestore telefonico.**

## **Ripristino password di default '000000'**

Nel caso in cui non si ricordi la password di accesso al GSM COMBO, è possibile effettuare il ripristino della password di default seguendo le seguenti istruzioni :

- Spegnere il modulo
- Tenere cortocircuitato l'ingresso J1 e riaccendere contemporaneamente il GSM COMBO.
- Il led verde comincerà a lampeggiare in modalità anomala.
- Liberare il contatto J1
- **ATTENDERE CHE IL LED VERDE del modulo cominci a lampeggiare con cadenza di circa 1 secondo.**

La password di default è adesso "000000".