

## Manuale utilizzo della MPP – Multi Presa Professionale SMS



### Inserire la SIM all'interno della MPP SMS

**Nota 1: queste operazioni devono essere eseguite con il cavo d'alimentazione staccato dalla presa di corrente**

Nota 2 : la SIM non deve avere nessun PIN ( senza nessun numero )

### Accendere la Multipresa SMS

***Collegare la spina di corrente della MPP SMS alla presa di corrente***

Inizia il processo di ricarica delle batterie, che può richiedere alcuni minuti : attendere che abbiano il tempo di caricarsi. Il led di stato inizia a lampeggiare intermittente ogni secondo, dando informazione che la carica delle batterie sta procedendo. La fase termina quando il led di stato invia impulsi di breve durata ogni 2 secondi.

### Registrazione amministratore

Raggiunto un livello di carica adeguato, il processore interno alla multipresa inizia a supervisionare la ricarica e inizia la fase di inizializzazione del modulo GSM/GPRS

***Mandare una chiamata telefonica-vocale al numero telefonico della SIM della MPP SMS.***

La multipresa abbatte la chiamata riconoscendo il numero chiamante come quello dell'amministratore e passa nella condizione di normale funzionamento.

La chiamata accettata dalla MPP SMS viene evidenziata da un breve lampeggio del led GSM sulla MPP SMS

Ora l'apparecchiatura MPP SMS è pronta a ricevere i comandi.

Nota : verificare prima di effettuare la chiamata che ci sia la copertura di segnale GSM/GPRS

**Utilizzare la Multipresa SMS**

La MPP SMS e' pronta a ricevere ed effettuare i comandi ricevuti tramite un messaggio di testo (SMS) ricevuto dall'amministratore o dalle persone abilitate alla gestione

**Comandi accettati dalla MPP SMS**

Nella tabella sotto riportata, sono elencati i comandi che verranno eseguiti dalla MPP SMS.

Comando	Descrizione	Diritti
<b>TurnOn X</b>	Accende la presa X	Tutti gli utenti registrati
<b>TurnOff X</b>	Spegne la presa X	Tutti gli utenti registrati
<b>AllOn</b>	Accende tutte le prese	Tutti gli utenti registrati
<b>AllOff</b>	Spegne tutte le prese	Tutti gli utenti registrati
<b>Add +XXYYYYZZZZZZZZ</b>	Aggiunge il numero di telefono di un utente per controllare la MPP SMS	Amministratore
<b>Cancel +XXYYYYZZZZZZZZ</b>	Cancella il numero di telefono di un utente per controllare la MPP SMS	Amministratore
<b>Current</b>	Richiede gli assorbimenti di corrente delle prese.	Tutti gli utenti registrati
<b>AnswertOn</b>	Abilita invio di un SMS al comando ricevuto	Amministratore
<b>AnswertOff</b>	Invio di uno squillo telefonico al comando ricevuto	Amministratore

**Esistono due tipologie di comandi:** alcuni vengono eseguiti solo se provengono dall'amministratore, gli altri possono essere inviati da uno qualunque degli utenti abilitati

**Un unico messaggio SMS può contenere diversi comandi che verranno eseguiti nell'ordine in cui sono scritti all'interno dell'SMS.** Ogni comando deve essere separato dal successivo da un segno di punteggiatura quale un punto, una virgola, un punto e virgola oppure un trattino.

Nota 1 : se i comandi non sono separati da una segno di punteggiatura, questi potrebbero essere mal interpretati dalla multipresa o non eseguiti

Nota 2 : la multipresa MPP SMS non fa distinzione tra lettere maiuscole o minuscole, quindi uno stesso comando può essere scritto in diversi modi ed essere comunque riconosciuto dalla MPP SMS ; ad esempio i comandi "allon", "ALLON" oppure "AllOn" sono equivalenti e vengono correttamente interpretati dalla multipresa.

**COMANDI SMS**

- **TurnOn X - TurnOff X - Accensione e spegnimento presa X**

Esempio : Desidero accendere la presa 1 e 2 e spegnere la presa 5

SMS da inviare : TurnOn 1, TurnOn 2, TurnOff 5.

- **AllOn - AllOff - Accensione e spegnimento di tutte le prese**

Questo comando viene eseguito dalla MPP Sms con sequenzialità a distanza di due secondi tra una presa e l'altra, iniziando dalla presa 1 per arrivare fino all'ultima

- **Add +XXYYYYZZZZZZZZ - Aggiunge numero Utente per controllare la MPP SMS**

Questa funzione e' abilitata solo dall'Amministratore – Si permette di aggiungere un numero Utente per gestire la MPP SMS.

Nota : il numero da inserire deve essere composto Prefisso nazionale + prefisso nazionale + numero

Esempio : Add +390142946XXX ( Telefono Utente 0142 946XXX )

Esempio cellulari : Add +393482201XXX ( Cellulare Utente 348 2201XXX )

Nota : si possono aggiungere un numero massimo di 10 utenti

- **Cancel +XXYYYYZZZZZZZZ** - **Cancella numero Utente al controllo della MPP SMS**

Questa funzione e' abilitata solo dall'Amministratore – Si cancella il numero Utente nella SIM che non potrà più gestire la MPP SMS

- **Current** - **Richiesta assorbimenti di corrente**

Inviando un SMS con il testo Current, si richiede gli assorbimenti di corrente della MPP SMS.

La MPP invia un SMS di risposta indicando i valori di ogni singola presa e le prese spente ( non attive ) vengono indicate come OFF .

P1=presa1 A=Amper OFF=presa spenta

Esempio SMS di risposta P1=0.0 A, P2=OFF, P3=1.2 A, P4=0.8 A, P5=0.9 A, P6=OFF

Nota : La risoluzione della lettura è pari a 0.2 Amper con un incertezza di 0.2 A.

- **AnswertOn** - **Abilita invio di un SMS al comando ricevuto**

La MPP SMS invia un SMS ad ogni comando ricevuto dall'utente o dall'amministratore indicando che il comando è stato accettato

- **AnswertOff** - **Invio di uno squillo telefonico al comando ricevuto**

In questo caso la MPP SMS invia uno squillo ad ogni comando ricevuto dall'utente o dall'amministratore indicando che il comando è stato accettato e non un SMS

### **Funzione integrata della MPP SMS : SEGNALAZIONE mancanza di corrente e ripristino di corrente.**

La MPP SMS ha incluso una funzione di segnalare la mancanza d'alimentazione all'amministratore tramite l'invio di un SMS ed indicare con un secondo SMS quando l'alimentazione torna ad essere disponibile.

In messaggio che viene inviato dalla MPP SMS e' il seguente :

Messaggio inviato da Multipresa SMS : manca alimentazione

Ogni volta che manca l'alimentazione, la MPP SMS invierà un SMS .

Quando sarà nuovamente disponibile l'alimentazione alla MPP SMS, verrà inviato un altro SMS .

Messaggio inviato da Multipresa SMS : l'alimentazione e' tornata

### **Spegnere la MPP SMS**

La procedura di arresto della Multipresa SMS è simile a quella di spegnimento di un PC. Prima di togliere alimentazione alla multipresa è necessario segnalare al processore l'intenzione di arrestare il dispositivo. Questa operazione corrisponde ad una pressione (maggiore di 3 secondi) prolungata del tasto multifunzione. Trascorsi i 3 secondi, il led di stato si spegne ed è possibile togliere alimentazione alla multipresa scollegando la spina dalla fonte di alimentazione. La multipresa mantiene le impostazioni date .

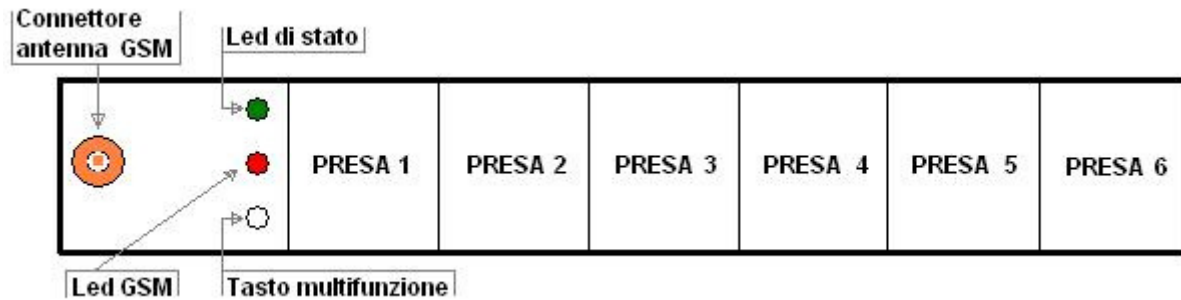
**Premere il tasto multifunzione ( circa 3 secondi ) fino a quando il led di stato si spegne**

**Togliere il cavo di alimentazione della MPP SMS.**

Nota : Se questa procedura non viene eseguita e si scollega la spina direttamente, la MPP SMS interpreta la mancanza d'alimentazione come condizione anomala e quindi invia un messaggio SMS all'amministratore per segnalare la mancanza di corrente .

## Protezione elettrica della MultiPresa Professionale SMS

La MPP SMS ha incluso nella parte elettronica di collegamento alle prese di utilizzo una protezione elettrica. Grazie ad un componente che si chiama TRIAC, ogni singola presa, se assorbe più di 8Amper, automaticamente si stacca e non eroga più corrente all'apparecchiatura collegata (il tempo di intervento è di circa 10 millisecondi); nello stesso modo anche quando viene superata la soglia di picco di 10Amper la presa si stacca.



## Comandi e funzioni della multipresa MPP SMS

Il tasto multifunzione consente l'esecuzione di alcuni comandi senza la necessità di inviare un SMS.

In particolare, una breve pressione del tasto (minore di 3 secondi) consente di riarmare\*\* tutte le prese.

Una pressione più lunga (tra i 3 ed i 10 secondi) permette di spegnere la Multipresa SMS.

Una pressione superiore ai 10 secondi resetta completamente la multipresa riportandola nelle condizioni iniziali: amministratore e utenti vengono cancellati e deve essere ripetuta la procedura di registrazione dell'amministratore.

### COMANDI DIRETTI sulla MPP SMS

- **RIARMARE LA PRESA O LE PRESE**

*Premere il tasto multifunzione per un tempo minore di 3 secondi*

Riarmo di tutte le prese (spente volutamente o spente per sovraccarico)

Nota : le prese vengono armate con un ritardo di circa 2 secondi tra ogni presa e la successiva

- **SPEGNERE la Multipresa MPP SMS**

*Premere il tasto multifunzione per un tempo maggiore di 3 secondi ( 4 – 10 secondi )*

Nota : Una volta spenta la multipresa è necessario staccare la spina e reinserirla per avviare nuovamente la multipresa.

- **RESETTARE la Multipresa**

*Premere il tasto multifunzione per un tempo maggiore di 10 secondi*

Nota : Una volta resettata e' necessario staccare la spina del cavo d'alimentazione.

La multipresa è nelle condizioni iniziali avviare nuovamente la procedura di registrazione dell'amministratore.

**Indicazioni stato di operatività della MPP SMS**

Il Led di stato ed il Led GSM segnalano lo stato in cui si trova la multipresa.

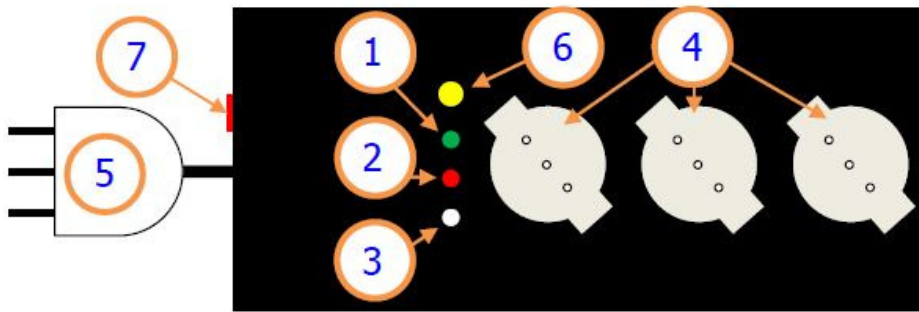
Nella tabella successiva sono riportate le varie modalità di funzionamento ed il rispettivo stato dei led.

<b>Stato della multipresa</b>	<b>Led di Stato</b>	<b>Led GSM</b>
Fase di ricarica delle batterie o fase di inizializzazione	Lampeggio intermittente ogni secondo	Spento
Multipresa accesa ed inizializzata, in attesa della registrazione dell'amministratore	Impulsi di breve durata ogni 2 secondi	Spento
Multipresa inizializzata ed in normale funzionamento, amministratore registrato	Acceso	Spento
Multipresa in attesa di essere disconnessa dall'alimentazione	Spento	Spento
Ricezione di una chiamata, registrazione alla rete, invio o ricezione di un messaggio SMS	-	Lampeggio rapido ed irregolare

Avvertenze : la Multipresa SMS incorpora un modem GSM/GPRS Quad-Band, il principio di funzionamento del dispositivo che permette di ricevere e/o di inviare brevi messaggi di testo è del tutto analogo a quello di un telefono cellulare. Pertanto, temporanee assenze di copertura della rete, dovute a fattori del tutto estranei al prodotto, potrebbero impedire l'invio degli SMS automatici da parte della multipresa (e.g. segnalazione di mancanza di alimentazione) e/o la ricezione dei comandi a distanza da parte degli utenti abilitati

In ogni caso, prima dell'installazione delle multipresa SMS, si consiglia di verificare il livello di ricezione delle apparecchiature di telefonia mobile nella zona di utilizzo.

## MANUALE DI UTILIZZO RAPIDO MULTIPRESA SMS



### Multipresa SMS:

- 1) Led di stato (Verde)
- 2) Led GSM (Rosso)
- 3) Tasto multifunzione
- 4) Prese
- 5) Spina di alimentazione
- 6) Connettore Antenna
- 7) Feritoia per inserzione SIM Card

**INIZIALIZZAZIONE:** Inserire SIM Card nella feritoia dedicata (7), [N.B. La SIM Card deve essere senza PIN]. Avvitare l'antenna all'apposito connettore (6). Inserire la spina di alimentazione (5), il led di stato (1) comincerà a lampeggiare ogni secondo, attendere che, sempre il led di stato (1), inizi a lampeggiare ogni 2 secondi (vedi Tabella degli stati, Stato 2). Il raggiungimento dello Stato 2 potrebbe richiedere fino a 5 minuti.

**REGISTRAZIONE AMMINISTRATORE:** Registrare l'amministratore effettuando una chiamata vocale alla multipresa SMS (MPP SMS). La chiamata viene terminata automaticamente dalla MPP SMS non appena l'amministratore è registrato.

**COMANDI:** La Tabella dei comandi riporta le operazioni che possono essere effettuate dalla MPP SMS. È possibile inviare più comandi all'interno di uno stesso SMS. In tal caso, i comandi devono essere separati da uno dei seguenti simboli: *punto*, *virgola*, *punto e virgola* o *segno meno*. Non importa che i caratteri che compongono il nome del comando siano maiuscoli o minuscoli.

**RIARMARE LE PRESE:** La pressione del Tasto Multifunzione (3), per un tempo inferiore a 3 secondi, permette di riarmare in sequenza le prese della MPP SMS con un intervallo di 2 secondi (tempo di riarmo totale = 4 secondi).

**SPEGNIMENTO:** La MPP SMS deve essere spenta tenendo premuto il Tasto multifunzione (3) per un tempo superiore a 3 secondi. Tutte le prese vengono spente e si spegne il led di stato (1). Una volta eseguita la procedura è possibile togliere la spina della MPP SMS per togliere alimentazione al circuito interno.

**RESET HW:** Tenendo premuto il Tasto multifunzione (3) per un tempo superiore a 10 secondi, la MPP SMS viene completamente resettata. Durante la pressione del tasto multifunzione (3) si verifica la seguente procedura: dopo 3 secondi il led di stato (1) si spegne (la multi presa ha completato la procedura di spegnimento), dopo 10 secondi il led di stato (1) si accende solo per un istante (effettuato il reset hardware). Per utilizzare nuovamente MPP SMS bisogna ri-effettuare le procedure di Inizializzazione e di Registrazione amministratore.

**MANCANZA DI ALIMENTAZIONE:** La MPP SMS segnala la mancanza di alimentazione ed il ritorno della stessa con un SMS all'amministratore. Att.: tale condizione si verifica anche quando un utente scollega la spina (5) della MPP SMS senza eseguire la procedura di spegnimento