



S15-S404-C11A

# Manuale di installazione, programmazione ed uso

Revisione: 3.0 - 11220



BREVETTO Nr. RM2003U000038

## Sommario

Garanzia .....	02
Descrizione di SMS-Show .....	03
Gestione di SMS-Show .....	04
Manutenzione ed Avvertenze .....	05
Installazione del pannello .....	05
Accensione e collaudo .....	07
Descrizione funzionale dei programmi di SMS-Show ...	08
Funzioni di servizio attivabili via SMS .....	12
Impostazione dei programmi di funzionamento .....	18
Tabella di selezione dei programmi .....	19
Inizializzazione e Reset generale .....	20
Note sul formato SMS .....	21

*Leggere attentamente questo manuale prima di installare ed usare il pannello. Conservare il manuale per consultazioni future e per la validità della garanzia.*

Il Pannello SMS-Show è garantito dai difetti di fabbricazione per la durata di due anni (un anno per gli utilizzi professionali) dalla data di acquisto. L'apparato difettoso dovrà essere riconsegnato o rispedito al rivenditore, completo del presente manuale (con il tagliando in basso debitamente compilato) e della prova di acquisto (scontrino fiscale o fattura).

Il trasporto deve avvenire in Porto Franco e la merce viaggia a spese ed a rischio dell'acquirente.

La garanzia non copre eventuali danni causati o derivanti dall'uso dell'apparecchio né i danni causati da cattiva o errata installazione ed in ogni caso non saranno risarciti danni per un valore superiore a quello dell'apparecchio stesso.

La garanzia decade nel caso in cui l'utente abbia effettuato operazioni non descritte in questo manuale, tentato modifiche o riparazioni o fatto installare l'apparato da installatori non professionisti.

Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Roma.

### TAGLIANDO DI GARANZIA

Nome/Azienda \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Data di acquisto \_\_\_\_\_

N° di serie \_\_\_\_\_

Rivenditore \_\_\_\_\_

Difetto riscontrato \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## Descrizione di SMS-SHOW

Grazie per aver acquistato SMS-SHOW, l'unico pannello a basso costo a caratteri luminosi che, tramite la tecnologia degli SMS, consente di rendere facilmente disponibili informazioni in luoghi finora impensati.

Tramite SMS-SHOW oltre a rendere disponibili notizie aggiornate in tempo reale (cronaca, politica, finanza etc.) sarà possibile pubblicare avvisi alla cittadinanza sulle nuove iniziative o delibere del comune, notizie di carattere generale in piazze e/o luoghi di ritrovo distanti dal Municipio, notizie meteo prodotte dalle varie capitanerie di porto direttamente sui moli di attracco delle imbarcazioni, informazioni prodotte dai vari ministeri (ambiente, sanità e lavoro) in aree di diretta competenza o addirittura vetrine di negozi (farmacie).

Le aziende che operano nel settore della distribuzione regionale o nazionale sia di tipo alimentare, farmaceutico etc, con **SMS-SHOW** potranno tenere in costante aggiornamento la clientela con nuove iniziative, campagne promozionali, sconti "a tempo". Un solo SMS raggiungerà rapidamente tutti i punti nazionali dove risulta installato il pannello SMS-SHOW.

Anche nel settore dei locali notturni **SMS-SHOW** può trovare la sua valida collocazione: oltre a rappresentare un interessante ed attraente veicolo pubblicitario, potrà fornire alla clientela un innovativo sistema di scambio messaggi inserito in particolari attività di divertimento o bacheche elettroniche.

Il pannello interamente progettato, costruito e brevettato da Elettronica e Automazione S.r.l., nasce con il preciso obiettivo di poter essere integrato in un numero indefinito di reti per la diffusione di informazioni senza che nessuna di queste sia fisicamente cablata e connessa al pannello stesso; questa peculiarità (unica in un apparato di questa classe di costo) consente una facile ed immediata installazione/interfacciamento con il sistema informatico preesistente. Le ridotte dimensioni del pannello permettono l'integrazione senza modifiche alle infrastrutture degli ambienti ove verrà destinato.

Le dimensioni esterne di **SMS-SHOW C112**, completo della protezione trasparente in LEXAN sono di **900 x 150 x 45 mm** ed il suo peso è di circa **3,5Kg**.

Tramite il supporto di fissaggio a muro regolabile (+/- 10 gradi in orizzontale e +/- 10 gradi in verticale) l'installazione sarà molto semplice.

Le dimensioni dei caratteri (composti da una matrice di Led ad alta luminosità) garantiscono un'ottima lettura fino alla distanza di oltre 25 metri, anche in presenza di forte luce solare.

## Gestione di SMS-Show

La gestione di SMS-Show ed il relativo aggiornamento delle informazioni presentate è da intendersi a carico del gestore del servizio informativo.

Le informazioni potranno essere inviate direttamente dai siti web istituzionali o aziendali, tramite centri gestione appositamente realizzati ed anche da un normale telefono cellulare. Ovviamente ciascun pannello sarà dotato di un proprio numero di telefono e protetto da una propria password, al fine di escludere accessi errati o accidentali.

Opzionalmente è disponibile un sistema di gestione centralizzata dei pannelli denominato "SMS-SHOW MANAGER 3.0", che si compone di un software a più livelli di accesso e di un Modem-GSM per l'invio dei messaggi direttamente dal PC di gestione.

I servizi di messaggistica offerti dai vari operatori specializzati potranno essere utilizzati in qualsiasi momento senza particolari configurazioni del pannello.

## Orologio - Datario - Termometro

I pannelli della serie C112, C412 etc. sono equipaggiati con un Orologio-Datario e Termometro interni.

L'impostazione dell'orologio avviene in modo automatico ad ogni ricezione di un messaggio.

In caso di assenza di rete elettrica, un circuito interno alimentato da una cella di backup consente il funzionamento dell'orologio per circa 72 ore.

Il termometro, che garantisce una precisione del 2%, consente una lettura della temperatura in un range operativo compreso tra -25 e +70 gradi centigradi.

Il sensore è alloggiato all'interno del pannello ed in caso di installazioni sotto la diretta esposizione dei raggi solari, la misura potrebbe risultare alterata dal surriscaldamento del display.

In questi casi, per non incorrere in una palese alterazione della temperatura indicata, è consigliabile disabilitarne la visualizzazione tramite il comando specifico descritto nel capitolo '*Special Settings*' a pagina 16.

## Manutenzione

La manutenzione richiesta dal pannello è praticamente nulla; in alcuni casi di installazione all'aperto potrebbe essere richiesta una semplice e saltuaria operazione di pulizia esterna del pannello in Lexan trasparente.

Non sono necessarie e quindi previste regolazioni o messe a punto; eventuali regolazioni della luminosità dei Led o velocità di scorrimento dei messaggi potranno essere effettuate tramite l'invio di speciali messaggi SMS.

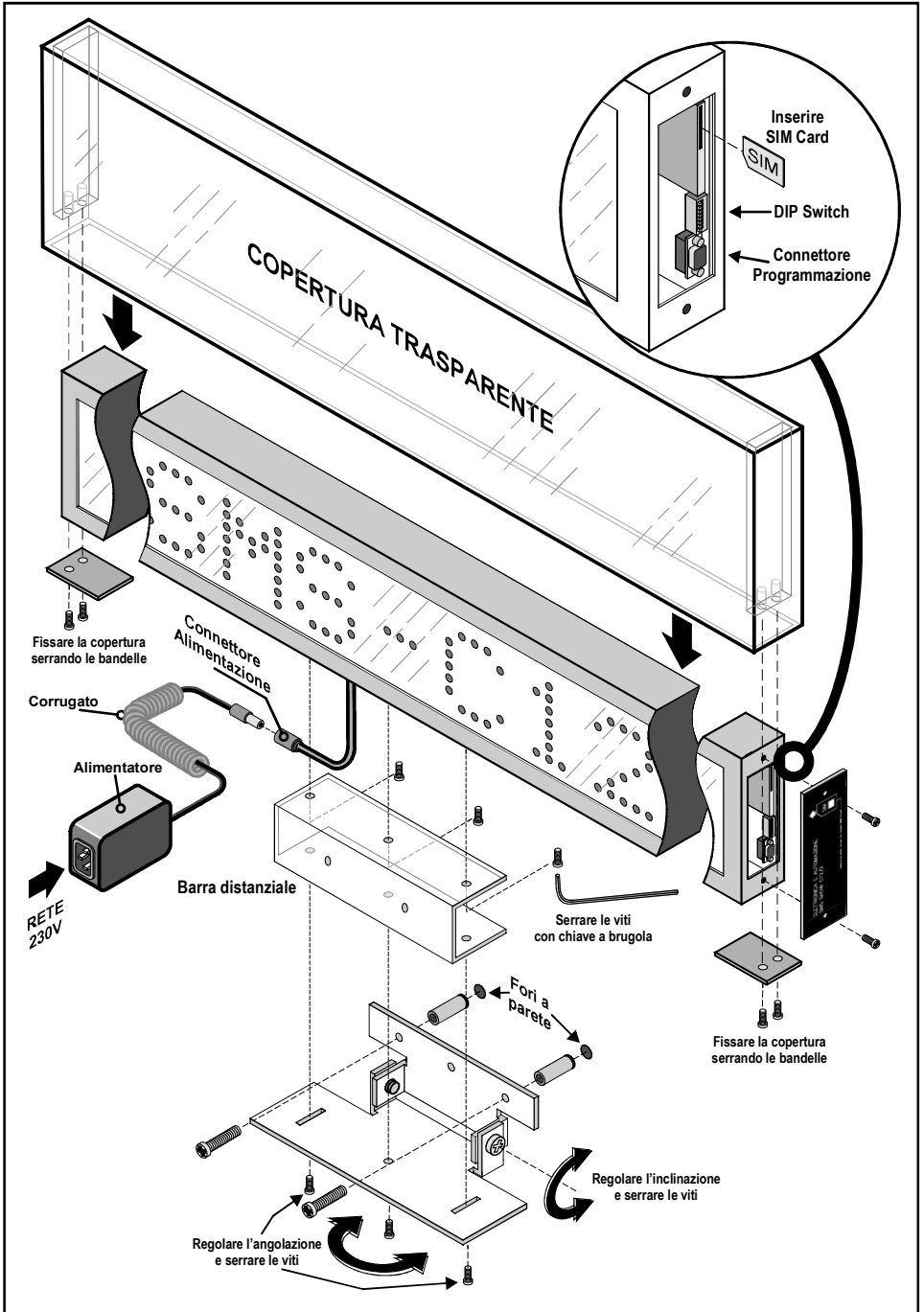
## Avvertenze

- Installare il pannello al coperto, al riparo dagli agenti atmosferici e lontano da fonti di calore, avendo cura che sia ben visibile da ogni lato ma difficilmente raggiungibile anche dalle persone più alte.
- Non esporre il pannello ai raggi diretti del sole o ad eccessiva umidità, evitare ambienti molto polverosi o saturi di vapori corrosivi.
- Pulire con un panno umido e detergente delicato. Non usare solventi o detergenti aggressivi.
- Effettuare tutte le operazioni di installazione con l'alimentazione scollegata.
- Non aprire il contenitore del pannello. Non ci sono parti riparabili o modificabili dall'utente. L'apertura del pannello espone a rischi sia l'utente che i circuiti del pannello stesso.

***Per guasti o malfunzionamenti rivolgersi esclusivamente al rivenditore.***

## Installazione

- Praticare due fori nella parete, inserire i tasselli e fissare la staffa regolabile in dotazione.
- Avvitare il pannello alla barra distanziale tramite le 3 viti a corredo, serrandole con una chiave a brugola. Il lato aperto della barra è disposto verso il lato posteriore del pannello.
- Avvitare la barra alla staffa regolabile tramite le 3 viti a corredo inserendo prima quella centrale e poi quelle laterali. Prima di serrare le viti accertarsi della corretta impostazione dell'angolo di lettura orizzontale. L'inclinazione verticale verrà regolata con le due viti della staffa.
- Rimuovere le protezioni adesive ed applicare con delicatezza la copertura trasparente facendola scorrere sul pannello e fissarla con le due bandelle laterali.
- Collegare il cavetto (lato bassa tensione) proveniente dall'alimentatore al JACK di connessione del pannello. Per maggiore protezione contro gli agenti atmosferici, sia il cavetto che la connessione dovrebbero essere protetti con un tubo flessibile tipo "corrugato" normalmente utilizzato nella realizzazione di impianti elettrici.



## Accensione e collaudo

- Aprire il pannello laterale destro svitando le due viti .
- ATTIVARE una scheda SIM di qualsiasi gestore di telefonia mobile secondo le istruzioni del gestore e DISABILITARE la richiesta del codice PIN tramite un normale telefono cellulare.
- Inserire la Scheda SIM nell'apposita fessura dell'SMS-Show (fig. 1)
- Verificare che i DIP Switches da 1 a 5 siano in posizione ON e quelli da 6 a 8 in posizione OFF (fig. 2).
- Collegare l'alimentatore alla rete 230 Vac. Il pannello esegue un self-test e dopo pochi secondi, se la rete GSM è disponibile, il pannello sarà operativo.
- Per effettuare un test di tutti i LED, spegnere il pannello, posizionare il DIP Switch N° 7 su ON e riaccendere. Tutti i LED rimarranno accesi per una verifica funzionale. Ripristinare la posizione del DIP Switch dopo aver ricollegato l'alimentazione per ritornare al modo operativo normale.

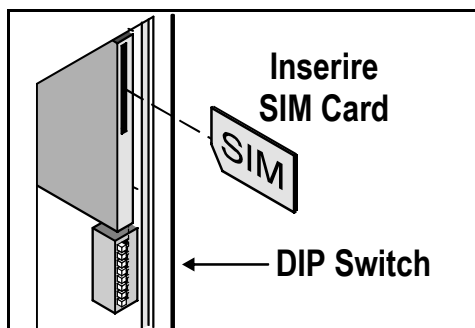


Fig. 1

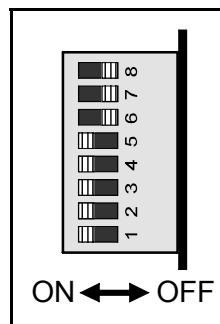


Fig. 2

Sequenza messaggi all'accensione	Significato
Ver. 112xx	Versione del Firmware
SMS-SHOW C112	Modello del pannello
No signal..	Inizio ricerca gestore di telefonia <i>Questa fase può durare fino a due minuti in zone poco coperte da segnale.</i>
Ready...	L'operatore è stato trovato ed il pannello è registrato in rete.
Programma x	Programma selezionato

La ricezione di un messaggio da visualizzare verrà segnalata da una sequenza di 3 beep. Le istruzioni contenute nei messaggi di servizio verranno immediatamente eseguite ma non segnalate da alcun avviso acustico o visivo.



## Descrizione funzionale dei programmi di SMS-Show

---

### **Programma TEST**

Consente di far scorrere a ciclo continuo sul pannello tutto il set di caratteri implementato nella versione corrente. È inoltre indicato per verificare la corretta funzionalità del display.

---

### **PROGRAMMA 1 (Segnalazione statica)**

È adatto alla visualizzazione dell'ultimo SMS ricevuto.

Questo programma è indicato per le visualizzazioni del solo messaggio (l'ultimo) ricevuto non consentendo la visualizzazione di nessuna altra informazione di sponsorizzazione o indicazione di data, ora e temperatura (anche se precedentemente impostata per l'uso con altri programmi).

All'accensione, il pannello resterà apparentemente spento ovvero una sequenza di 12 trattini verrà visualizzata ad indicare l'assenza di messaggi.

Se il messaggio ricevuto sarà di lunghezza inferiore ai 12 caratteri questo verrà visualizzato in modalità statica ovvero senza nessuno scorrimento.

È inoltre possibile attivare la funzione di lampeggio con dissolvenza del testo per richiamare maggiore attenzione su quanto visualizzato.

---

### **PROGRAMMA 2 (Notizie ultim'ora sponsorizzate)**

È adatto alla visualizzazione di messaggi (es. notizie ultim'ora) intervallato ogni 5 visualizzazioni da un messaggio di sponsorizzazione. Fintanto che almeno un messaggio non sia arrivato, il pannello visualizzerà il solo messaggio di sponsorizzazione.

Il messaggio visualizzato verrà sostituito (non più disponibile) dall'arrivo di un nuovo messaggio.

Questo funzionamento è dedicato a visualizzazioni di pubblica utilità permettendo anche la visualizzazione dello sponsor del servizio.

*NOTA: il messaggio di sponsorizzazione potrà essere cambiato in qualsiasi momento via SMS.*

---

### PROGRAMMA 3 (scambio messaggi con visualizzazione numero mittente)

Questo programma consente la realizzazione di punti di scambio messaggi in pub, discoteche etc..

Fino alla ricezione di un messaggio inviato da uno qualsiasi dei partecipanti, il display visualizzerà a ciclo continuo la sequenza:

*Sequenza visualizzazione:*

- Messaggio di sponsorizzazione/presentazione (in questo caso usato come testo di invito)
- Messaggio lampeggiante
- Messaggi contenuti nelle locazioni di memoria da 1 a 10

*Alla ricezione di un messaggio inviato da un partecipante il display visualizzerà:*

- Numero del mittente (usato come deterrente all'invio di messaggi offensivi)
- Messaggio ricevuto per un numero di volte stabilito dall'impostazione RIPETIZIONI ovvero con il comando **&&N**.

Al termine del ciclo di visualizzazione il messaggio ricevuto viene cancellato ed il display diventa disponibile per la ricezione di un nuovo messaggio.

---

### PROGRAMMA 4 (Informazioni temporanee)

Questo programma ammette la visualizzazione del solo SMS ricevuto per un ciclo stabilito dall'impostazione RIPETIZIONI ovvero con il comando **&&N**.

Al termine del ciclo di visualizzazione il messaggio ricevuto viene cancellato ed il display diventa disponibile per la ricezione di un nuovo messaggio.

Durante il tempo di attesa di un nuovo messaggio, viene visualizzato un messaggio di sponsorizzazione (o invito all'uso) seguito dal testo lampeggiante.

---

### PROGRAMMA 5 (Visualizzazione ultimi messaggi ricevuti modo 1)

Consente la visualizzazione degli ultimi 'n' messaggi ricevuti preceduti dalle informazioni di Data, Ora e Temperatura, dal messaggio di sponsorizzazione/presentazione e dal messaggio lampeggiante.

Il numero massimo di messaggi visualizzabili è impostato tramite il comando **&&M**. All'accensione del pannello vengono visualizzate anche le ultime notizie precedentemente memorizzate; queste verranno man mano sostituite da quelle più recenti.

*Sequenza visualizzazione:*

- Data, Ora e Temperatura
- Messaggio di sponsorizzazione/presentazione
- Messaggio lampeggiante
- Ultimi 'n' messaggi ricevuti

---

### **PROGRAMMA 6 (Visualizzazione ultimi messaggi ricevuti modo 2)**

Come il programma 5 ma all'accensione del pannello tutte le notizie fino a quel momento memorizzate vengono cancellate.

---

### **PROGRAMMA 7 (Visualizzazione ultimi messaggi ricevuti modo 3)**

Come il programma 5 ma dopo il messaggio di sponsorizzazione non sarà visualizzato il messaggio lampeggiante.

---

### **PROGRAMMA 8 (Scambio messaggi senza visualizzazione numero mittente)**

Come il programma 3 ma a differenza di questo non viene mostrato il numero del mittente.

---

### **PROGRAMMI 9 e 10, 23 - 29**

Programmi non attivi. Disponibili per presentazioni speciali su richiesta.

---

### **PROGRAMMI 11-22 (Servizio informativo al cittadino)**

I programmi da 11 a 22 sono utilizzati per applicazioni informative rivolte al cittadino. Questo programma consente di:

- ricevere ultime notizie (se servizio abilitato)
- alternare l'informazione "ultima notizia" ad uno dei 60 messaggi memorizzati
- visualizzare informazioni di Data, Ora e Temperatura seguite da un messaggio di sponsorizzazione/presentazione e dal messaggio lampeggiante.

La suddivisione in 60 locazioni di memoria indirizzabili singolarmente consente una facile gestione del display, permettendo l'aggiornamento di una sola informazione lasciando inalterate tutte le altre.

La tipica sequenza di visualizzazione è:

- Data Ora e Temperatura
- Messaggio di sponsorizzazione/presentazione
- Messaggio lampeggiante
- Messaggi contenuti nelle locazioni di memoria (vedi programma selezionato) eventualmente intervallati da una notizia ultim'ora

Ogni 10 messaggi visualizzati, vengono mostrate le informazioni relative a Data, Ora e Temperatura, messaggio sponsorizzazione e testo lampeggiante.

*Questo programma è consigliato per le installazioni destinate alla Pubblica Amministrazione ed istituzioni che vogliono tenere informati i propri cittadini relativamente alle iniziative intraprese e/o informazioni di carattere generale.*

Si presta agevolmente al rimpiazzo della nota Bacheca Comunale con il vantaggio di poter raggiungere un'area molto più vasta e alla portata di ogni cittadino, a prescindere dal luogo di residenza.

È possibile creare uno “pseudo palinsesto”. Infatti selezionando il solo numero di programma è possibile cambiare il numero delle notizie (messaggi in memoria da visualizzare), secondo il seguente schema:

PROGRAMMA N°	consente la visualizzazione dei messaggi da:
11	1 a 10
12	11 a 20
13	21 a 30
14	31 a 40
15	41 a 50
16	51 a 60
17	1 a 20
18	21 a 40
19	41 a 60
20	1 a 30
21	31 a 60
22	1 a 60

Questa organizzazione in gruppi dei messaggi permette, con l'invio di un solo SMS giornaliero, di variare in maniera molto semplice la visualizzazione giornaliera dei messaggi.

---

### PROGRAMMA 30 (Data, Ora e Temperatura)

Il programma 30 consente la visualizzazione delle sole informazioni relative a Data, Ora e Temperatura.

- Messaggio di sponsorizzazione/presentazione
- Data, Ora e Temperatura.

*Nota: Volendo eliminare la visualizzazione del messaggio di sponsorizzazione/presentazione sarà sufficiente riempire il campo del messaggio con il simbolo ‘\_’ (underscore).*

## Funzioni di servizio attivabili via SMS

Alcune funzioni di impostazione del pannello possono essere controllate tramite semplici comandi inviati via SMS.

### **&&Vx:** impostazione velocità scorrimento messaggi

Permette di impostare la velocità di scorrimento dei messaggi.

Il parametro x deve essere compreso tra 0 e 9.

(&&V0 = scorrimento più lento; &&V9 = scorrimento alla massima velocità).

Questa impostazione viene memorizzata e quindi riutilizzata ad ogni accensione del pannello.

Esempio impostazione velocità a 7: *password&&V7*

### **&&Lx:** impostazione luminosità del pannello

Permette di impostare la luminosità del pannello.

Il parametro x deve essere compreso tra 0 e 9.

(&&L0 = luminosità minima; &&L9 = luminosità massima).

Questa impostazione viene memorizzata e riutilizzata ad ogni accensione del pannello.

Esempio impostazione luminosità a 9: *password&&L9*

### **&&Ttesto:** impostazione messaggio lampeggiante

Permette di impostare un campo alfanumerico (es. numero di telefono o sito web) che verrà visualizzato con effetto lampeggio e dissolvenza nei programmi che prevedono la visualizzazione di tale testo.

Nei pannelli SMSSHOW C112 il testo è limitato a 12 caratteri.

Questa impostazione viene memorizzata e riutilizzata ad ogni accensione del pannello.

Esempio impostazione testo **\*\*AVVISI\*\***: *password&&T\*\*AVVISI\**

### **&&Smessaggio sponsor:** impostazione messaggio presentazione/sponsor

Permette di impostare un messaggio di max 150 caratteri usato come messaggio di presentazione del servizio o sponsorizzazione del pannello. Messaggi più lunghi di 150 caratteri verranno “troncati” e limitati a 150 caratteri.

Questa impostazione viene memorizzata e riutilizzata ad ogni accensione del pannello.

*Nota: I messaggi inviati via SMS saranno comunque limitati al massimo consentito dallo standard SMS ovvero 150 caratteri.*

Es. Per impostare “Servizio offerto dal Comune di Roma”:

*password&&SServizio offerto dal Comune di Roma*

---

### **&&C:** cancellazione del messaggio SMS visualizzato

Permette di cancellare il messaggio (SMS temporaneo) correntemente visualizzato nei programmi con gestione del palinsesto pubblicitario.

---

### **&&R:** Reset

Permette la cancellazione di tutte le impostazioni del pannello ai valori di default imposti in fabbrica.

**Anche la password del pannello sarà modificata al valore di default!!**

*Attenzione: questa funzione cancella tutti i messaggi residenti in memoria compresi i messaggi pubblicitari, di sponsorizzazione ed eventuali filtri attivi.*

---

### **&&Nx:** Impostazione numero cicli di visualizzazione (ripetizioni)

Permette di impostare il numero di cicli (a multipli di 5) di visualizzazione del messaggio prima di poterne accettare uno nuovo nei programmi 3 e 4 precedentemente descritti. Il parametro x deve essere compreso tra 0 e 9 e rappresenta quante volte un ciclo di 5 passaggi deve essere eseguito.

*Nota: lo zero sottintende il numero 10.*

(Se x è 1 allora il numero di passaggi sarà  $1 \times 5 = 5$ ; se x è 6 il numero di passaggi sarà  $6 \times 5 = 30$ ; se x è 0 il numero di passaggi sarà  $10 \times 5 = 50$ ).

Esempio impostazione Ripetizioni a 20:

*password&&N4*

---

### **&&Wxxxxxx:** Impostazione Password Anti-intrusione

Permette di impostare una password alfanumerica anti-intrusione al fine di evitare che messaggi erroneamente e casualmente destinati ad altri utenti possano arrivare al pannello e quindi elaborati e visualizzati.

La password composta di 6 caratteri alfanumerici una volta impostata dovrà precedere tutti i messaggi SMS siano questi di impostazione/programmazione che messaggi da visualizzare.

Qualora la password fosse impostata sul valore 000000 questa causerà la disabilitazione della password stessa che quindi non dovrà più precedere tutti gli SMS.

Il valore impostato in fabbrica è 123456.

Per disabilitare e/o modificare la password su un pannello con una password attiva, la sequenza da digitare sarà: xxxxxx&&Wyyyyyy dove xxxxxx = vecchia password e yyyyyy = nuova password.

Per inviare un messaggio da visualizzare si dovrà digitare: xxxxxxMESSAGGIO DA VISUALIZZARE.

Per inviare un messaggio di programmazione si dovrà digitare: (esempio per impostare la luminosità al valore 7): xxxxxx&&L7.

Per disabilitare la password la sequenza da digitare sarà: xxxxxx&&W000000 dove 000000 rappresenta come già detto il desiderio di disabilitare la password.

NOTA: Salvo diversamente indicato, andranno “persi” tutti gli SMS non preceduti dalla password corretta come ad esempio gli script-message etc. prodotti ed inviati a titolo gratuito o con abbonamento dai vari gestori di telefonia mobile.

### **&&Kx: impostazione Filtro Messaggi**

Con questa funzione è possibile inserire un filtro nei messaggi ricevuti e di conseguenza eliminare porzioni di messaggi contenenti informazioni indesiderate. In pratica, la visualizzazione del messaggio ricevuto avverrà a partire dal primo carattere ‘x’ (compreso) trovato nel messaggio.

**Esempio:** volendo far comparire la sola sezione: “: Tutto Ok” del messaggio ricevuto composto da “Messaggio automatico inviato dallo strumento di rivelazione Nr. 10: Tutto Ok”, si dovrà indicare come carattere di inizio il simbolo ‘:’ (due punti) e quindi il messaggio da inviare sarà: password&&K: indicando invece la lettera ‘o’ (password&&Ko) il messaggio visualizzato sarà: “o automatico inviato dallo strumento di rivelazione Nr. 10: Tutto Ok”

### **&&Gxx: selezione del programma di visualizzazione**

Permette di selezionare via SMS il programma di visualizzazione da utilizzare (01-31). Questa funzione è attiva solo se il programma selezionato sul DIP Switch è il 31 (default).

Il valore di xx deve essere compreso tra 01 e 31.

Esempio impostazione programma 3: password&&G03

### **&&Mxx: numero di messaggi SMS da visualizzare nei programmi 5, 6, 7**

Questa funzione permette di impostare il numero degli ultimi messaggi SMS ricevuti e visualizzabili nei programmi 5, 6 e 7.

Se xx=01 solo l’ultimo messaggio ricevuto verrebbe visualizzato.

Esempio impostazione Numero Messaggi a 2 : password&&M02

NOTA: Questa programmazione cancella sempre tutti gli SMS (relativi ai programmi 5, 6 e 7) fino a quel momento memorizzati.

---

### **&&Pxx:** memorizzazione dei messaggi nella memoria interna

Con questa funzione è possibile inserire nella memoria interna del pannello una serie di 60 messaggi (numerati da 01 a 60), ciascuno di 150 caratteri. Questi messaggi vengono memorizzati nella memoria non volatile del pannello e riutilizzati ad ogni accensione.

Nota: I messaggi inviati via SMS saranno comunque limitati al massimo consentito dallo standard SMS ovvero 150 caratteri.

Esempio: ‘*password&&P06Il 26/04 ultima data utile per presentazione domanda partecipazione*’ permetterà di registrare nello spazio di memoria riservato al messaggio 06 il testo:

“Il 26/04 ultima data utile per presentazione domanda partecipazione”

*Nota: Durante la visualizzazione, ai suddetti messaggi pubblicitari verranno aggiunti automaticamente 11 spazi vuoti per mantenere una corretta spaziatura e leggibilità dei messaggi stessi.*

---

### **&&(/:** attivazione lampeggio

Con questa funzione è possibile attivare il lampeggio del testo visualizzato. Per non generare confusione nella lettura è consigliabile attivare questa funzione solo durante la visualizzazione di testi non scorrevoli (fissi) ammessi dal programma di visualizzazione Nr. 1.

Esempio: attivazione Lampeggio del testo visualizzato: *password&&(/*

---

### **&&):** disattivazione lampeggio

Con questa funzione è possibile disattivare il lampeggio del testo visualizzato.

Esempio: disattivazione Lampeggio del testo visualizzato: *password&&)*



**&&?: telecontrollo (solo dalla versione firmware 11208 e successive)**

Con questa funzione è possibile controllare l'effettivo funzionamento del pannello e verificare (se pur limitatamente) la corretta memorizzazione delle informazioni.

Alla ricezione del comando, il pannello individua il numero del mittente al quale quindi sarà destinata la risposta, prepara ed invia il messaggio contenente le seguenti informazioni:

<PPVLSSSSS1111122222333334444455555666667777788888999990000011111222223333344444555556666677777888889999900000MMMMMQQ

Dove:

- < = Inizio messaggio
- PP = Numero del programma usato dal pannello
- V = Velocità scorrimento messaggi
- L = Luminosità impostata
- SSSSS = Primi 5 caratteri del messaggio sponsorizzazione/presentazione
- 11111 = Primi 5 caratteri del testo contenuto in memoria 1
- 
- 00000 = Primi 5 caratteri del testo contenuto in memoria 20
- QQ = Qualità del segnale radio captato dal pannello  
 1 = Minimo 31 = Massimo                      99 = Nessuno

**&&Ax: special settings (solo dalla versione firmware 11210 e successive)**

Questo comando permette l'impostazione di alcuni dettagli tesi a facilitare l'installazione in ambienti particolari.

Nelle installazioni dove il pannello è esposto ai raggi diretti del sole, il termometro che si trova alloggiato all'interno di esso potrebbe commettere grandi errori di lettura; di conseguenza, per evitare confusione, è possibile disabilitare tale informazione.

In altre installazioni, durante le ore notturne, potrebbe essere gradito poter diminuire automaticamente la luminosità del pannello.

La funzione Autodimmer se attivata consentirà di ridurre la luminosità del pannello del 50% dalle ore 20:00 alle ore 6:00 ed i messaggi lampeggianti verranno visualizzati in modo fisso.

La tabella che segue permette la definizione del valore del parametro 'x'.

### Valore del parametro x

Parametro X	Orologio/Datario	Termometro	Autodimmer
0	attivo	attivo	non attivo
1	attivo	attivo	attivo
2	attivo	non attivo	non attivo
3	attivo	non attivo	attivo
4	non attivo	attivo	non attivo
5	non attivo	attivo	attivo
6	non attivo	non attivo	non attivo
7	non attivo	non attivo	attivo

#### Esempio:

Si desidera disattivare la lettura della temperatura, visualizzate il datario ed attivare l'auto dimmer;

il comando da inviare sarà pertanto: password&&A3

## Impostazione dei programmi di funzionamento

Una serie di 8 microinterruttori (Dip-Switch) celati dallo sportellino laterale rimovibile dell'SMS-Show (vedi Fig.2), permettono di impostare alcune modalità operative del pannello SMS-SHOW ed in particolare:

I **microinterruttori 1,2,3,4 e 5** permettono di selezionare uno dei 31 programmi disponibili secondo la **tabella 1**, presente nella pagina successiva. I programmi non attivi verranno realizzati ed implementati su specifiche richieste dei clienti o a discrezione della casa costruttrice.

Normalmente questi microinterruttori sono posti in fabbrica tutti nella posizione ON, che consente la selezione del programma tramite un comando SMS. La selezione (forzatura) del programma tramite questi Dip-Switch non consente invece la selezione del programma tramite comando SMS.

*Nota: La selezione di un programma non attivo non consente il funzionamento regolare del pannello: verrà infatti selezionato automaticamente il programma numero 1.*

Il **microinterruttore 6** permette di comunicare con il pannello tramite la porta seriale RS232 (nei modelli con porta seriale integrata). Nella posizione **OFF** il pannello è nella condizione NORMALE di ricezione tramite GSM integrato. Nella posizione **ON** il pannello è nella condizione di comunicazione RS232. Questa funzione può risultare disabilitata su alcune versioni firmware.

Il **microinterruttore 7** permette la verifica funzionale di tutti i led del pannello. Nella posizione **ON** questi vengono accesi tutti permettendone quindi una facile verifica funzionale. La posizione di lavoro normale prevede che questo interruttore sia in **OFF**.

Il **microinterruttore 8** mette il pannello in modalità programmazione da PC. Nella posizione ON il pannello si predispone all'aggiornamento del firmware interno. La posizione di lavoro normale prevede che questo interruttore sia in **OFF**.

**Tabella 1 - Selezione dei programmi**

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	Prog. Selezionato	Stato
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Programma di TEST	ATTIVO
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Programma 1	ATTIVO
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Programma 2	ATTIVO
ON	ON	OFF	OFF	OFF	Programma 3	ATTIVO
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Programma 4	ATTIVO
ON	OFF	ON	OFF	OFF	Programma 5	ATTIVO
OFF	ON	ON	OFF	OFF	Programma 6	ATTIVO
ON	ON	ON	OFF	OFF	Programma 7	ATTIVO
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Programma 8	ATTIVO
ON	OFF	OFF	ON	OFF	Programma 9	N/A
OFF	ON	OFF	ON	OFF	Programma 10	N/A
ON	ON	OFF	ON	OFF	Programma 11	ATTIVO
OFF	OFF	ON	ON	OFF	Programma 12	ATTIVO
ON	OFF	ON	ON	OFF	Programma 13	ATTIVO
OFF	ON	ON	ON	OFF	Programma 14	ATTIVO
ON	ON	ON	ON	OFF	Programma 15	ATTIVO
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Programma 16	ATTIVO
ON	OFF	OFF	OFF	ON	Programma 17	ATTIVO
OFF	ON	OFF	OFF	ON	Programma 18	ATTIVO
ON	ON	OFF	OFF	ON	Programma 19	ATTIVO
OFF	OFF	ON	OFF	ON	Programma 20	ATTIVO
ON	OFF	ON	OFF	ON	Programma 21	ATTIVO
OFF	ON	ON	OFF	ON	Programma 22	ATTIVO
ON	ON	ON	OFF	ON	Programma 23	N/A
OFF	OFF	OFF	ON	ON	Programma 24	N/A
ON	OFF	OFF	ON	ON	Programma 25	N/A
OFF	ON	OFF	ON	ON	Programma 26	N/A
ON	ON	OFF	ON	ON	Programma 27	N/A
OFF	OFF	ON	ON	ON	Programma 28	N/A
ON	OFF	ON	ON	ON	Programma 29	N/A
OFF	ON	ON	ON	ON	Programma 30	ATTIVO
ON	ON	ON	ON	ON	Programma 31	ATTIVO *

N/A = Non Attivo

\* impostazione di fabbrica

## Inizializzazione e Reset generale

in caso di funzionamento anomalo o desiderio di portare a livello “uscita di fabbrica” il pannello, è possibile attivare una funzione di RESET generale agendo sui DIP Switch e nello specifico:

- spegnere il pannello e posizionare in ON tutti i Dip Switch
- verrà visualizzato il messaggio “DISPLAY INIT” e quindi “MEMORY TEST”
- avvio del test della memoria interna. Durata circa 30 secondi
- se il test è andato a buon fine il messaggio “SET DEFAULT” segnalerà l’inizio della fase di ripristino dei valori di default con conseguente perdita di tutti i dati precedentemente memorizzati.
- in caso di messaggio “MEMORY FAIL” il pannello presenta un malfunzionamento e non potrà quindi essere utilizzato.
- alla fine della procedura di inizializzazione il messaggio “COMPLETED” verrà visualizzato.
- attendere la segnalazione acustica di fine procedura.
- spegnere il pannello e riposizionare i DIP switch nella posizione desiderata (vedi. Tab. pagina precedente)
- riaccendere il pannello

**Tutti i messaggi, programmazioni, password etc. saranno riportati a livello di default ovvero:**

PASSWORD	= 123456
NUMERO DI TELEFONO O SITO	= *AVVISI*
SPONSOR DEL SERVIZIO	= Vuoto
60 MESSAGGI PUBBLICITARI	= _ (underscore)
PROGRAMMA SELEZIONATO	(&&G) = 11
FILTRO MESSAGGI	(&&K) = Nessuno
NUMERO SMS PROGRAMMI 5,6,7	(&&M) = 5
RIPETIZIONI MESSAGGI RICEVUTI	(&&N) = 25
VELOCITA DI SCORRIMENTO	(&&V) = 7
LUMINOSITA DEI LED	(&&L) = 9
AUTODIMMER	= No
DISPLAY DATARIO	= Si
DISPLAY TEMPERATURA	= Si

Questi sono i valori di default impostati in fabbrica.

## Note sul formato SMS

### Formato dei messaggi SMS

Il formato SMS standard 3.38 prevede che ciascun messaggio abbia la lunghezza limitata a 160 caratteri.

I display della famiglia SMS-SHOW utilizzano i primi 10 caratteri per “capire” come devono usare i restanti 150 caratteri del messaggio ricevuto; è evidente quindi che il protocollo di comunicazione SMS-SHOW permette di sfruttare per i messaggi di testo solo 150 caratteri.

Alcuni modelli come i C412 e C418 sfruttano solo 144 caratteri ovvero pari al numero massimo di caratteri utilmente visualizzabili.

Il pannello è in grado di decodificare tutti i caratteri ASCII ovvero tutti i caratteri maiuscoli, minuscoli e simboli normalmente utilizzati come da specifiche IRA a 7 bit oltre ai seguenti caratteri speciali: à è è ì ò ù € ^ \ [ ] |

### Caratteri speciali nei messaggi SMS-SHOW

Alcuni caratteri speciali sono utilizzati dal pannello per ottenere delle funzioni particolari.

Il carattere ‘\_’ (underscore) viene utilizzato per ottenere una concatenazione dei messaggi visualizzati dando quindi l’impressione al lettore di leggere un unico messaggio lungo fino ad un massimo di 150 \* 10 (1500) caratteri.

Se il carattere ‘\_’ viene inserito come primo (o unico) carattere del messaggio, questo avrà il significato di **skip** “salta messaggio” o “messaggio vuoto” molto utile quando si intenda cancellare un messaggio e non avere il classico tempo morto prima della visualizzazione del messaggio successivo.

Infatti, se per cancellare un messaggio si inviasse un testo pieno spazi vuoti, il display non sarebbe in grado di interpretare il desiderio dell’utente e quindi visualizzerebbe un messaggio “vuoto” con tutti i led spenti.

Il carattere ‘/’ (slash) viene utilizzato per troncatura la visualizzazione di un SMS al carattere precedente il ‘/’.

Grazie a questa funzione, messaggi SMS inviati da server Internet (che normalmente aggiungono loghi o riferimenti pubblicitari al termine del messaggio) saranno troncati prima del testo indesiderato.

Sarà pertanto buona regola terminare il testo di SMS da inviare tramite un qualsiasi provider Internet con il carattere ‘/’.

*Esempio: inviando tramite internet il seguente testo “Domani alle ore 17:00 siete tutti inviati in Piazza Grande!” sarete sicuri che sul display il messaggio sarebbe visualizzato proprio come desiderato anche se probabilmente il provider avesse inserito autonomamente un testo tipo: “a cura di XYZ Internet SMS Services”.*

## Specifiche tecniche

<b>Dimensioni esterne</b>	: 900 x 150 x 45 mm (L, H, P, con protezione Lexan)
<b>Peso</b>	: 3,5 Kg (con protezione Lexan e staffe di fissaggio)
<b>Alimentazione (modelli DC)</b>	: esterna tramite adattatore AC/DC da 5V/3A
<b>Alimentazione (modelli AC)</b>	: esterna tramite trasformatore 230-24V/50VA
<b>Consumi</b>	: 15W Max
<b>Numero di caratteri visibili</b>	: 12 contemporaneamente : 150 max consecutivi per messaggio SMS
<b>Tipo di Diodo Led (C112R)</b>	: rosso 660nm da 700 mcd
<b>(C112Y)</b>	: giallo 590nm da 900 mcd
<b>Angolo di visuale</b>	: max 120° sia verticale che orizzontale
<b>Distanza massima di lettura</b>	: fino a 25 metri
<b>Antenna</b>	: Dual Band integrata
<b>Omologazioni telefono</b>	: CE, R&TTE Direttive 1999/EG : Low Voltage Directive 72/73/ECC : Direttive 89/336/EEC : TIM Certification
<b>Lunghezza messaggi SMS</b>	: 160 caratteri IRA (7 bit) Standard
<b>Lunghezza messaggi memoria</b>	: 150 caratteri IRA (7 bit) Standard
<b>Numero di messaggi memoriz.</b>	: 60 informativi da 150 caratteri : 1 lampeggiante da 12 caratteri : 1 presentazione/sponsor da 150 caratteri
<b>Impostazioni porta RS232</b>	: 9600 baud, No parità, 8 Bit, 2 Stop (solo modelli speciali)
<b>Protezione intrusione msg</b>	: Tramite Password programmabile di 6 caratteri alfanumerici
<b>Segnalazioni speciali</b>	: Funzione Telecontrollo
<b>Temperatura operativa</b>	: -20/+60 °C
<b>Temperatura stoccaggio</b>	: -30/+80 °C
<b>Omologazioni apparato</b>	: CE

[www.sms-show.biz](http://www.sms-show.biz)

***Copyright by Elettronica e Automazione S.r.l. - Roma. Ogni riproduzione è vietata***

*Designed by GLR engineering, Roma - [www.gltre.it](http://www.gltre.it)*