

Norme generali per la sicurezza

- Leggere attentamente le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività prima che il prodotto sia messo in funzione.
- Le istruzioni per la sicurezza e l'operatività devono essere conservate per una consultazione futura.
- Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.
- Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni e dei collegamenti descritti in questa guida.
- Evitare di riparare il prodotto da soli. L'apertura e la rimozione del coperchio potrebbero creare danni.
- Le operazioni d'installazione, ricerca guasti, messa in servizio e manutenzione e in genere per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul prodotto, devono essere eseguite solo da persone qualificate.

ATTENZIONE!

Quando l'apparecchio è collegato alla corrente elettrica, questa può costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

- Togliere orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico.
- Utilizzare oggetti con manici isolati.
- Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulla scheda.
- Non tentare di modificare i cablaggi e connettori se non a corrente staccata.
- Non posizionare il prodotto in prossimità di liquidi oppure in un ambiente umido.
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
- Non installare il prodotto in prossimità di fonti di calore eccessivo. La temperatura di esercizio deve essere compresa tra -25°C e +80°C

Informazioni sull'ambiente

Note per lo smaltimento del prodotto, valide per la Comunità Europea:

Questo prodotto è stato progettato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.

Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di un altro nuovo, equivalente a quello da smaltire.

Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare danni all'ecosistema e a se stessi.

E' tassativamente vietato riporre l'apparecchio nei contenitori dei rifiuti urbani.

L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

Dichiarazione di conformità

L'attivatore è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

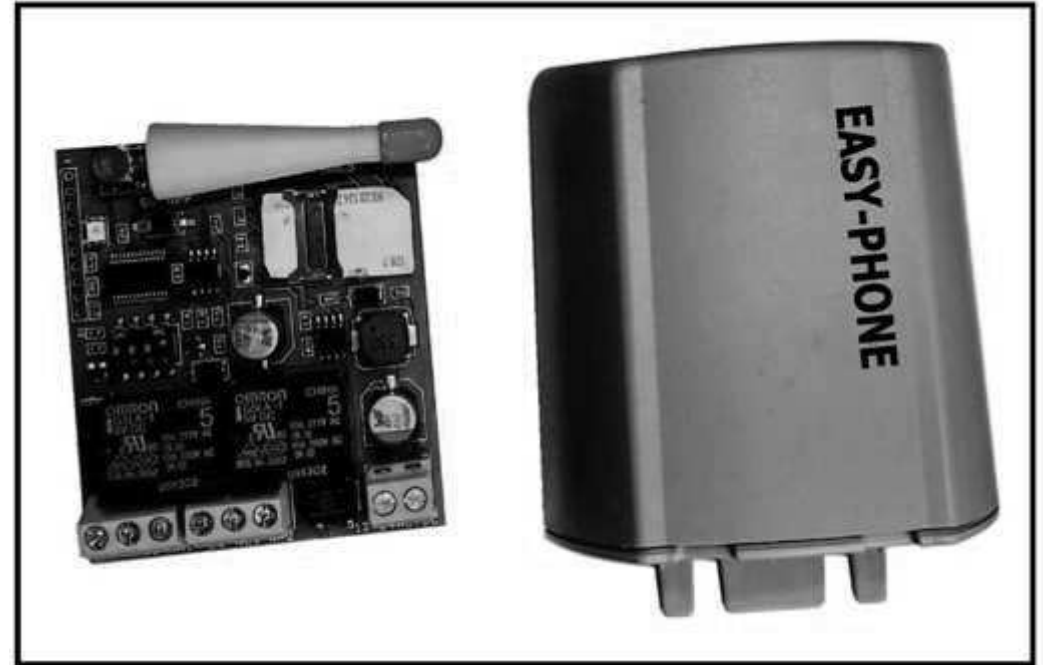
89/336/EEC Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica

73123/EEC Direttiva bassa tensione modificata dalla 93/68/EEC

1999/5/CE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione.

ATTIVATORE TELEFONICO GSM

EASY-PHONE



Manuale d'uso e installazione

Descrizione Attivatore remoto EASY-PHONE

- La centralina è un dispositivo di comando a distanza di 2 relè tramite uno squillo del telefono o l'invio di un sms.
- E' possibile abilitare due categorie di utenti: utilizzatori o amministratori. L'utente utilizzatore può solo attivare il relè cui è stato associato in fase d'impostazione del sistema, mentre l'utente amministratore può gestire la rubrica da remoto, aggiungere o cancellare un altro utente.
- I due relè possono essere associati a utenti diversi: alcuni abbinati al relè1 altri al relè2 e altri ancora a tutti i due.
- Il primo amministratore inserito in rubrica può anche ricevere il messaggio SMS di notifica del credito residuo inferiore a 2 euro e del contratto in scadenza *.
- E' possibile memorizzare fino a 1000 utenti nella memoria interna del dispositivo.

Operazioni preliminari e memorizzazione del primo amministratore

❖ Impostazione della scheda SIM

La centralina sfrutta la rete GSM per il suo funzionamento, assicuratevi che sia utilizzata solo nelle aree con una buona copertura del segnale dell'operatore prescelto (TIM, Vodafone o WIND). Verificare che l'operatore scelto offra una buona copertura di segnale nel luogo dove s'intende installare il dispositivo.

- Inserire la SIM in un qualsiasi telefono cellulare:

- 1 Disattivare la richiesta del codice PIN.
- 2 Disattivare la segreteria telefonica, inviando il seguente comando##62#

❖ Impostazione dei dip switch

La centralina ha 4 switch per impostare alcune funzioni.

Con questi microinterruttori è possibile impostare il tipo di funzionamento per il relè 1, il relè 2, la risposta di conferma alle chiamate, e la selezione dei chiamanti.

SWITCH 1 e 2

- Su ON: il relè1 / il relè2 è monostabile. Ogni volta che la centralina riceve una chiamata, il relè si attira per 2 secondi e poi si disattiva.
- Su OFF: il relè1 / il relè2 è bistabile. Se la centralina riceve una chiamata, il relè si attira se era disattivato, altrimenti si era attirato, si disattiva.

SWITCH 3

Attenzione questo switch non ha effetto se lo switch 4 e su ON.

- Su ON: Invio squillo di conferma. Ogni volta che la centralina riceve una chiamata da un utente registrato, commuta il relè associato e invia uno squillo di 5secondi al chiamante se il relè è stato attivato, oppure uno squillo di 15 secondi se il relè è stato disattivato.

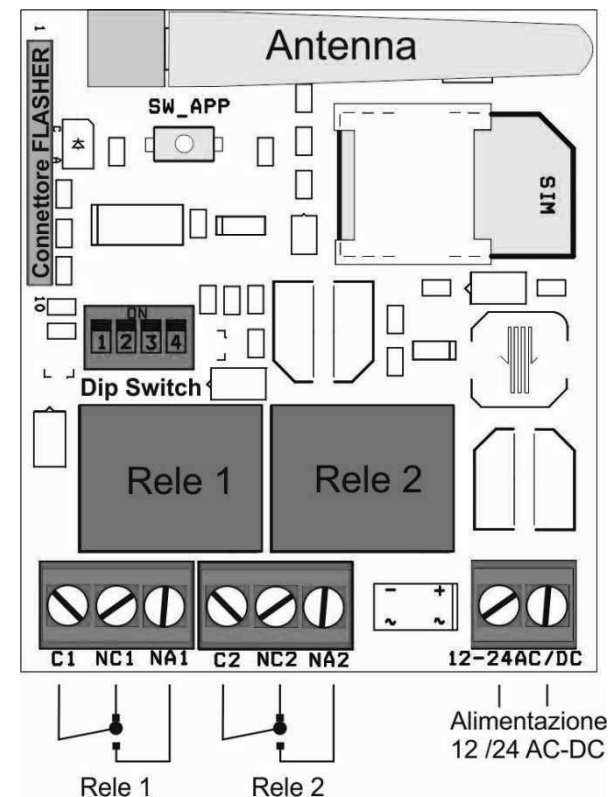
In caso di relè monostabile, si avrà sempre uno squillo da 5 secondi.

- Su OFF: Invio di SMS di conferma: Ogni volta che la centralina riceve una chiamata o un sms di attivazione, invia un SMS al chiamante (se è abilitato a ricevere l'SMS), comunicando informazioni sullo stato dei due relè nel formato: " relè1 è attivato, relè2 è disattivato; il numero di utenti registrati; ora; data e credito residuo".

SWITCH 4

- Su ON: Aperto a tutti. La centralina non controlla il numero di telefono chiamante, ma è aperta a tutti. Quando arriva una chiamata, si attirano i due relè 1 e 2 rifiutata la chiamata e non invia nessun messaggio o squillo di conferma. Lo switch 3 non ha effetto.
- Su OFF: Riservato ai numeri registrati. La centralina risponde solo ai numeri memorizzati nella memoria del dispositivo. A tutti gli 'altri la chiamata sarà rifiutata, senza nessun effetto sui relè.

(1)



Collegamenti

- Si consiglia di collegare l'alimentazione per ultimo, dopo avere eseguito i collegamenti dei relè.
- Non superare i limiti della tensione di alimentazione che deve essere compresa tra un minimo di 9VDC (7VAC) e un massimo di 36VDC (25VAC) assicurando una corrente minima di 1A.
- I morsetti dell'alimentazione non hanno polarità.
- I tre contatti dei relè NA, NC e C sono collegati direttamente sulla morsettiera e suddivisi in C1, NA1 e NC1 per i contatti del relè1 e C2, NA2 e NC2 per il relè2.
- Prestare molta attenzione al carico da collegare ai relè e non superare la massima corrente supportata dal relè che è 10A per i contatti NA e 5A per i contatti NC e la massima tensione che è 250VAC e 24VDC. In caso di necessità di maggiore carico, si consiglia di utilizzare dei relè esterni adeguati al caso.
- La temperatura di esercizio non deve superare i seguenti limiti tra -25°C e +80°C

C: contatto comune del relè.

NA: contatto normalmente aperto del relè.

A- Primo utilizzo e inserimento del primo amministratore

Dopo aver effettuato le operazioni preliminari e effettuato i collegamenti dei relé, alimentare il dispositivo e attendere che il lampeggio del led diventi più veloce, indicando che il dispositivo sia connesso alla rete mobile.

➤ **Inserimento del primo amministratore: (Solo se la rubrica è vuota. Primo utilizzo)**

Questa operazione è possibile solo se non è mai stato memorizzato un altro amministratore in precedenza. Per memorizzare il primo numero amministratore nella rubrica, procedere così:

- Assicurarsi che il dip switch 4 sia su OFF:
- Premere il tasto SW-APP e osservare che il led diventi acceso fisso. (Se il led non si accende fisso, significa chela rubrica non è vuota, occorre quindi effettuare una cancellazione totale per ripristino delle condizioni di fabbrica)
- Inoltrare una telefonata al dispositivo (entro massimo 30secondi),tramite il telefono che si intende aggiungere come amministratore.
- Il dispositivo rifiuterà la chiamata memorizzandone il numero come amministratore associato ai due relé è abilitato a ricevere gli SMS.
- A conferma del buon esito della memorizzazione, il dispositivo invia uno squillo al numero appena aggiunto e il led ritorna lampeggiante.

B- Gestione della rubrica

Sono previsti due modi per gestire la rubrica: Uno tramite SMS inviato da uno degli amministratori presenti in rubrica e il secondo tramite il PC per la gestione di grandi quantità di utenti.

Operazioni tramite il personal computer:

E' disponibile un'interfaccia PC e un programmatore "FLASHER" per facilitare la gestione della rubrica del dispositivo fino a 1000 numeri. L'interfaccia offre la possibilità di preparare e memorizzare l'intera rubrica sul PC per trasferirla tramite il FLASHER al dispositivo. E' anche possibile leggere il contenuto della rubrica di un dispositivo e scaricarlo sul PC per modificarlo cancellando o aggiungendo nuovi utenti.

Per maggiori informazioni su questo argomento, riferirsi al manuale del FLASHER

Operazioni tramite SMS:

Il dispositivo offre la possibilità tramite l'invio di un SMS, di aggiungere e cancellare dei numeri dalla rubrica; interrogare o modificare lo stato dei relé.

• **Aggiunta nuovi numeri**

Per aggiungere nuovi numeri alla rubrica inviare un SMS da un telefono il cui numero è già inserito come amministratore nella scheda SIM. Il formato dell'SMS deve essere nel seguente modo:

(N.B. Asterisco obbligatorio) *XYZnome,numero, dove:

X prende il valore 0 (zero) ed è utilizzata per identificare gli amministratori del sistema (non è utilizzata per la categoria degli utilizzatori.)

Y identifica il relé associato e può essere **1** per il relé1, **2** per il relé2 o **3** per entrambi.

Z prende il segno - (meno) e serve a segnalare che l'utente non è abilitato a ricevere SMS.

Numero è il numero di telefono senza il +39

Esempio:

Amministratore (Karim con numero 0815843000) associato al relé1 e non abilitato a ricevere SMS.

I'SMS deve essere scritto così: *01-Karim,0815843000,

Utilizzatore(Dario con numero 33358978) associato al relé2, abilitato a ricevere SMS.

I'SMS deve essere scritto così: *2Dario,33358978,

E' possibile inviare più comandi separati da , (virgola.) con un SMS ma non superare 140 caratteri.

Esempio: (*XYZnome α ,numero α ,*XYZnome β ,numero β ,*XYZnome γ ,numero γ ,....)

(3)

NC: contatto normalmente chiuso.

(6)

• **Cancellazione numeri dalla rubrica**

➤ **Cancellazione totale della rubrica:**

E' possibile cancellare tutti i numeri registrati e riportare il dispositivo alle condizioni originali di fabbrica. A tale scopo procedere come segue:

- Scollegare l'alimentazione al dispositivo
- Premere il tasto SW-APP e tenerlo premuto collegando di nuovo l'alimentazione
- Continuare a tenere premuto il tasto osservando il lampeggio del led
- Dopo circa 10 secondi il led diventa fisso. A questo punto lasciare il tasto
- Il led riprende a lampeggiare a ritmo di un lampo ogni 2 secondi, indicando l'avanzamento della procedura della cancellazione di tutta la rubrica che dura circa 10 secondi.

➤ **Cancellazione selettiva della rubrica tramite SMS**

Per cancellare un numero dalla rubrica, inviare un SMS da un telefono il cui numero è già inserito come amministratore nella scheda SIM. Il formato dell'SMS deve essere nel seguente modo: #numero,

dove "numero" è il numero di telefono da cancellare. Si possono cancellare più numeri con lo stesso SMS. Per farlo occorre separarli con , (virgola)

Esempio: (#numero1,#numero2,#numero3,...)non superare 140 caratteri per SMS.

NB: E' possibile cancellare e aggiungere più numeri inviando un solo SMS, iniziando prima con le cancellazioni seguite dalle aggiunte non superare 140 caratteri per SMS.

Esempio: #numero1,#numero2,*Xnome γ ,numero γ ,*Xnome α ,numero α ,....

Per evitare di aggiungere un numero già presente in rubrica e creare dei doppioni, conviene inviare prima il comando di cancellazione del numero seguito dal comando di aggiunta dello stesso. Esempio #337234587,*01-mario,337234587,

• **Richiesta stato relé**

Per interrogare lo stato dei relé, occorre inviare un SMS da un qualsiasi telefono con il seguente formato: **Relais**

Dopo qualche secondo arriverà un SMS del tipo:

"Il relé1 è attivo; il relé2 è attivo"; "Ora"; "Data"; "Numero utenti" ; " Credito"

• **Modifica stato relé tramite SMS**

Per azionare il relé 1 occorre inviare un SMS nel seguente modo: **Relais1ON**

Per disattivare il relé 2 occorre inviare un SMS nel seguente modo: **Relais2OFF**

Per disattivare il relé1 e attivare il relé2 occorre inviare un SMS nel seguente modo:

Relais 1OFF 2ON

Esempi:

- Per aggiungere il numero 3332564856 del Sig. Mario associato al relè 1 e il numero 34725698524 del Sig. Valerio associato al relè 2 ma non abilitato a ricevere gli SMS, procedere come segue:

***1Mario,3332564856,*2-Valerio,34725698524,**

Dopo avere eseguito l'operazione, il dispositivo invierà un sms di conferma tipo: "2 delle operazioni richieste sono state effettuate con successo".

- Per cancellare i numeri 3332564856 del Sig. Mario e 34725698524 del Sig. Valerio dalla rubrica, occorre inviare un SMS con il formato:

#3332564856,#34725698524,

Dopo avere eseguito l'operazione, il dispositivo invierà un sms di conferma tipo:

"N° delle operazioni richieste sono state effettuate con successo".

- Per cancellare i numeri 3332564856 del Sig. Mario e aggiungere il numero 34725698524 del Sig. Valerio associandolo al relè 1, occorre inviare un SMS con il formato:

#3332564856,*1Valerio,34725698524,

- Per interrogare lo stato dei relè, occorre inviare un SMS da un qualsiasi telefono con il seguente formato: **Relais**

Dopo qualche secondo arriverà un SMS del tipo:

"Il relè 1 è disattivato; il relè 2 è disattivato"; "Numero utenti registrati" ; "Ora 12:32"; "Data 27/04/2009"; " Credito residuo €26,50"

- Se il sig. Valerio, memorizzato in rubrica come 1Valerio, vuole attivare il relè2 e disattivare il relè 1, deve inviare un SMS nel seguente modo: **Relais 1OFF 2ON**

Gestione del credito insufficiente e scadenza contratto

Per le schede SIM prepagate (TIM, Vodafone e Wind), se il credito residuo scende sotto 2 euro ma maggiore di 1 euro, oppure sono passati più di 11 mesi dall'ultima ricarica, il dispositivo invia un SMS di avviso credito insufficiente o contratto in scadenza al primo amministratore presente in rubrica

Note*:

Le informazioni sul credito residuo, l'orario e la data, dipendono dall'operatore prescelto e dal formato usato da ciascuno di loro per fornire tali informazioni. I formati usati a oggi da TIM, VODAFONE e WIND ci consentono di estrapolare questi dati, ma non è garantita la continuità e l'affidabilità di questo servizio. Il dispositivo continua a funzionare correttamente, anche se non riesce ad aggiornare la data e il credito.

- Nel caso in cui la centralina non riesce ad aggiornare il credito e la data, perché l'operatore non è conosciuto o perché è collegata a un operatore in roaming, si potrà aggiornare l'orario inviando un SMS con qualsiasi testo.
- L'operatore 3 non può essere utilizzato perché usa l'UMTS e quindi delle schede USIM non supportate dal modulo GSM.
- Possono essere utilizzati altri operatori GSM, con le limitazioni descritte sopra sull'aggiornamento del credito, la data e l'orario.

Funzionamento della centralina

Quando arriva una chiamata

- Se lo switch 4 è su ON, la centralina sarà aperta a tutti i chiamanti e saranno commutati entrambi i relè. In questo caso non è necessario memorizzare nessun numero in rubrica e non sarà inviata nessuna chiamata o SMS di conferma
- Se lo switch 4 è su OFF, la centralina controlla il numero chiamante e se è registrato in rubrica, commuta il relè associato, rifiuta la chiamata e manda un SMS oppure uno squillo di conferma al numero chiamante.

La scelta dell'SMS o lo squillo di conferma è stabilita preventivamente dallo switch 3:

- Se lo switch 3 è su ON, il dispositivo invia una chiamata di conferma al numero chiamante, dopo avere commutato il relè.
- Se lo switch 3 è su OFF, il dispositivo invia un SMS di conferma al numero chiamante, dopo avere commutato il relè (L'SMS contiene informazioni sullo stato dei due relè, il credito residuo, la data e l'orario). L'abilitazione all'invio dell'SMS e intergrata nel nome utente tramite il segno – (meno).

Gli amministratori possono inviare un SMS particolare per aggiungere e/o cancellare utenti.

Tutti gli utenti registrati possono inviare un SMS per conoscere lo stato dei relè, la centralina risponde inviando al richiedente un SMS con le informazioni sul relè1 e il relè2.

Tutti gli utenti registrati possono inviare un SMS di attivazione o disattivazione per entrambi i relè, anche se sono abilitati per uno solo dei due.

NB:L'attivazione con SMS controlla solo il testo del messaggio ma non la categoria del chiamante, per cui i nomi associati al relè 1 potranno anche attivare il relè 2 inviando un SMS del tipo Relais 2OFF oppure di tipo Relais 1ON 2OFF

Categorie degli utenti

Ci sono due categorie di utenti: gli amministratori e gli utilizzatori.

Gli amministratori hanno dei privilegi in più rispetto agli utenti, essi sono caratterizzati con 0 nella prima parte del nome.

La categoria(0X)Amministratore del sistema: quando chiama, si attiva il relè associato (X=1 per il relè1, 2 per il relè2, 3 per tutti i due). Può ricevere l'SMS di conferma se lo switch 3 è su OFF.

La categoria(0X-)Amministratore ed il sistema: quando chiama, si attiva il relè associato (X=1 per il relè1, 2 per il relè2, 3 per tutti i due). Non riceve l'SMS di conferma, anche se lo switch 3 è su OFF, ma potrà ricevere gli squilli di conferma se lo switch 3 è su ON.

La categoria (X)Utilizzatore: Quando chiama, analogamente al comportamento descritto per l'amministratore, sarà attivato il relè X. Può ricevere sia l'SMS sia lo squillo di conferma per lo stato del relè.

La categoria (X-)Utilizzatore: Quando chiama, analogamente al comportamento descritto per l'amministratore, sarà attivato il relè X. Non riceve l'SMS di conferma, anche se lo switch 3 è su OFF, ma potrà ricevere gli squilli di conferma se lo switch 3 è su ON.

NB: la categoria 3, in caso di conferme con gli squilli, può ricevere solo la conferma riguardante il relè1. Se è necessario sapere anche lo stato del relè2, è consigliabile attivare la ricezione degli SMS di conferma tramite lo switch 3 e abilitare la ricezione dell'SMS eliminando il segno – dal nome.