

E Y E N



080406 E SMS

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

INTRODUZIONE.

Il combinatore E-SMS offre la possibilità di inviare sms programmabili a numeri telefonici preimpostati e di attivare uscite con comandi sms.

Inoltre la funzione Clip permette di attivare un'uscita al riconoscimento di un numero chiamante presente in rubrica.

La semplicità di programmazione e di utilizzo del dispositivo ne fanno un prodotto indispensabile in tutti i contesti dove l'utente desidera un controllo e una gestione remota del proprio sistema .

DESCRIZIONE HARDWARE.

Il combinatore E-SMS viene alimentato con una tensione a 12 Vdc.

Dispone di 4 ingressi riferiti a GND e di due uscite o/c riferite a positivo o a relè.

Il combinatore dispone di un'interfaccia Rs232C per uso interno

Una seconda porta è presente come Rs232C a cui collegare l'interfaccia ERS232.

In quest'ultimo caso il combinatore può essere collegato sul bus del sistema domotico per una totale e completa integrazione.

COLLEGAMENTI.

Prima di alimentare il combinatore effettuare tutti i collegamenti ed inserire la sim.

Non inserire o disinserire la sim con il combinatore acceso in quanto si potrebbe danneggiare.

Alimentare il combinatore collegando una tensione da 12Vdc sui morsetti 1 e 2.

La porta COM1 (tx1 e rx1) non è utilizzabile se non per uso interno

La seconda seriale COM2 (A e B) può essere utilizzata per collegare l'interfaccia E RS232 , per il collegamento al bus domotico.

Gli ingressi da 1 a 4 possono essere pilotati con +12v e generano allarme quando vengono chiusi.

L'uscita 1 può essere attivata o disattivata remotamente in modalità bistabile o impulsiva dall'utente mediante l'invio di un sms. Il tempo dell'uscita impulsiva è quello specificato nell'sms di comando. In alternativa questa uscita può gestire un comando di riscaldamento seguendo una temperatura impostata.

L'uscita 2 viene utilizzata per la funzione Clip : quando viene riconosciuta la chiamata da un numero presente in rubrica, il relè viene attivato per il tempo di 2 secondi. In modalità allarme viene utilizzato per comandare una sirena esterna.

SIGNIFICATO DEI LED.

I led presenti sul frontale del combinatore hanno il seguente significato :

Power : se acceso alimentazione 12V presente

Bus : lampeggia quando passano dati su EYELINK

Out1 : acceso quando l'uscita relè 1 è attiva

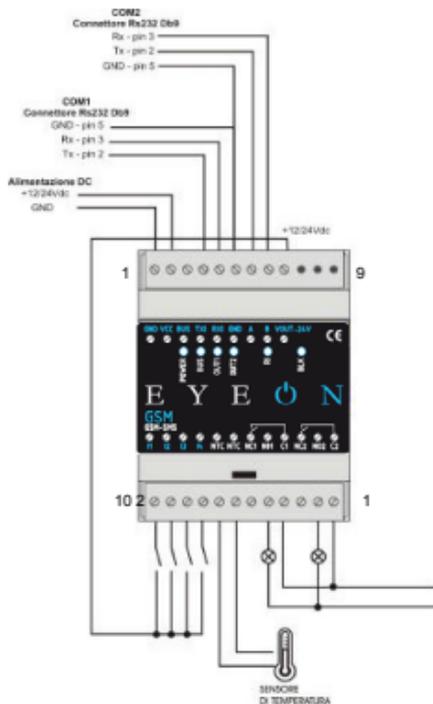
Out2 : acceso quando l'uscita relè 2 è attiva

RI : a cceso quando (utilizzando il combinatore come centrale allarme) è inserito

BLK : lampeggiate quando regolarmente registrato sul ponte telefonico (GSM 900/1800)

 acceso fisso quando non registrato sul ponte o assente sim o presente sim con codice pin

Collegamenti morsetteria.



Morsetto	Descrizione
1	Gnd
2	Alimentazione +12Vdc
3	NON USATO
4	Com 1 - Tx
5	Com 1 - Rx
6	Com - GND
7	Com 2 - Tx - A
8	Com 2 - Rx - B
9	Alimentazione per sensoristica esterna +12Vdc
10	Ingresso 1
11	Ingresso 2
12	Ingresso 3
13	Ingresso 4
14	Ingresso analogico per sonda temperatura
15	Ingresso analogico per sonda temperatura
16	Uscita 1 - NC (Funzione speciale Regolazione Temperatura)
17	Uscita 1 - Comune (Funzione speciale Regolazione Temperatura)
18	Uscita 1 - NO (Funzione speciale Regolazione Temperatura)
19	Uscita 2 - NC (Funzione speciale CLIP / Sirena)
20	Uscita 2 - Comune (Funzione speciale CLIP / Sirena)
21	Uscita 2 - NO (Funzione speciale CLIP / Sirena)

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI.

Il combinatore è disponibile in diverse configurazioni :

1. Versione stand-alone
2. Versione EYELINK

1. Versione stand-alone

Nella versione stand-alone il combinatore dispone di 4 ingressi che attivano la trasmissione di 4 sms ai numeri presenti in rubrica.

I testi dei 4 sms possono essere riprogrammati dall'utente mediante un apposito comando.

Il combinatore dispone anche di due uscite comandabili.

Le uscite sono attivabili e disattivabili manualmente tramite comando sms

La prima uscita funziona anche come comando caldaia se viene attivata la funzione di regolazione della temperatura.

La seconda uscita funziona anche in modalità Clip : se viene riconosciuta la chiamata da un numero telefonico presente in rubrica l'uscita viene attivata per un tempo impostato.

La sonda temperatura consente di utilizzare il E-SMS come termostato.

Il combinatore può essere utilizzato anche come mini centrale di allarme.

2. Versione EYELINK

In questa versione il combinatore viene collegato direttamente tramite la com2 e il convertitore ERs232 al bus del sistema EYELINK ed è in grado di inviare fino ad 40 sms come eventi programmati nel sistema domotico e di comandare fino a 40 attivazioni del sistema tramite sms.

Il combinatore viene visto dal sistema EYELINK come modulo di uscita e gli sms come le 8 uscite programmabili di quel modulo.

Il combinatore, se installato occupa gli indirizzi EYELINK dal modulo 250 al 254.

Per inviare un sms dal sistema EYELINK, impostare come NS un modulo da 250 a 254, con uscita impostata da 1 a 8 e inviare un comando Normale.

Le uscite comandabili dal combinatore sono quelle presenti sui moduli numerati da 240 a 244 a multipli di 8. Dal combinatore tramite SMS viene inviato all'uscita un comando Set o Reset a seconda del tipo di SMS.

ALTRE FUNZIONALITA'

Il combinatore E-SMS esegue un controllo di campo e un invio di un segnale di sopravvivenza periodico per garantire una sempre costante connessione con il ponte radio. Una funzione automatica controlla il credito residuo della tessera e invia un messaggio SMS al gestore di sistema (primo numero memorizzato). Questa funzione è operativa con i gestori TIM, VODAFONE e WIND.

E' previsto il collegamento di una sonda temperatura, mediante la quale il combinatore è in grado di gestire un'attivazione remota di un impianto di riscaldamento e mantenere una temperatura preimpostata o definita dall'utente (utilizzo ideale per accensioni remote di seconde case). La stessa sonda può essere utilizzata nell'ambito di un sistema domotico per la regolazione della temperatura ambiente.

COMANDI SMS DISPONIBILI

COMANDI DI CONFIGURAZIONE

Sono quelli utilizzati per configurare il combinatore telefonico via SMS

IT <nn> spazio <numero>	memorizzazione numero telefonico
IM <nn> spazio <testo>	memorizzazione testo messaggio sms
IG <nn>	memorizzazione soglia temperatura
IF	ripristino parametri di default
IA <n>	abilitazione funzione centrale di allarme
IS <n>	impostazione ingressi da 1 a 4 NC o NO
IR <n>	abilitazione risposta SMS (1=si, 0=no)
IV <nnn>	intervallo giorni presenza vita (max 220)

COMANDI DI INTERROGAZIONE

Sono quelli utilizzati dall'utente per richiedere gli stati del combinatore, degli ingressi e delle uscite

?S	interrogazione stato combinatore
?I<nnn>	interrogazione ingresso <nnn> (max 004)
?O<nnn>	interrogazione uscita <nnn> (max 002)

COMANDI DI ATTUAZIONE

Sono quelli utilizzati dall'utente per compiere attivazioni e disattivazioni

A <nnn>	attivazione uscita <nnn>
D <nnn>	disattivazione uscita <nnn>
I <nnn> spazio <tempo>	attivazione impulsiva uscita <nnn>
N <nnn>	invia un comando di tipo normale all'uscita <nnn>
G <n>	attiva e mantieni temperatura <n>

Se viene abilitata la funzione di centrale di allarme (IA1 o IA2), per inserirla o disinserirla viene utilizzata la funzione CLIP (riconoscimento del numero chiamante) che, in questo caso non potrà essere dedicata all'attivazione del relè 2 a bordo combinatore.

In questa configurazione infatti il relè 2 viene utilizzato per comandare una sirena esterna. Il tempo di allarme è fisso a 1 minuto.

Per inserire l'allarme chiamare il combinatore da uno dei numeri presenti in memoria e riagganciare dopo il primo squillo. La centrale si inserisce e accende il led RI.

Per segnalare l'avvenuto inserimento, il combinatore chiama il numero che ha impartito il comando e riaggancia dopo uno squillo.

Il led RI viene acceso quando la centrale è inserita e spento quando disinserita.

Per disinserire l'allarme chiamare il combinatore da uno dei numeri presenti in memoria e attendere il quinto squillo senza riagganciare. Quando il combinatore disinserisce il sistema di allarme, riaggancia automaticamente la telefonata interrompendola e segnalando così all'utente l'avvenuto disinserimento.

Se il E-SMS viene utilizzato come centralina di allarme, all'atto dell'accensione, invia al numero master (primo numero) un SMS con lo stato completo del sistema.

E' previsto l'invio di un SMS di presenza in vita ogni <n> giorni, impostabili dall'utente principale con il comando IV (max intervallo 220 giorni).

Se abilitata la funzione mediante il comando !R1, il combinatore risponde alla ricezione di un comando, con un SMS indicante l'avvenuta esecuzione.

COMANDI DI CONFIGURAZIONE

Programmazione numero telefonico (IT<nn> spazio <numero telefonico>)

Questo comando viene utilizzato per memorizzare fino a 99 numeri telefonici.

Gli sms relativi a configurazioni EYELINK vengono inviati ai numeri in rubrica nella posizione da 1 a 5. Gli altri numeri da 6 a 99 possono invece inviare comandi ed essere utilizzati per la funzione CLIP, ma non ricevono segnalazioni di allarme.

Questo comando può essere inviato solo dal primo numero presente in rubrica, considerato come Master (T01). Se non sono presenti numeri in rubrica tutti i numeri vengono accettati come validi per impartire comandi e nessun sms viene inviato.

I numeri da memorizzare devono essere preceduti dal prefisso internazionale (+39=Italia)

Es. Per memorizzare il numero di telefono 335-12345678 nella seconda posizione, occorre inviare il seguente sms : !T02 spazio +3933512345678

Programmazione messaggio sms (!M<nn> spazio<testo messaggio>)

Questo comando viene utilizzato per memorizzare fino a 40 messaggi sms.

Il testo di ogni messaggio può essere lungo al massimo 64 caratteri.

Questo comando può essere inviato solo dal primo numero presente in rubrica, considerato come Master.

Es. Per memorizzare il messaggio "Allarme area perimetrale" nella posizione 2, occorre inviare il seguente sms : !M02 spazio Allarme area perimetrale

Programmazione soglia temperatura di default (!G<nn>)

Questo comando viene utilizzato per impostare la soglia di temperatura prefissata.

Questa soglia verrà utilizzata come riferimento quando l'utente impartirà il comando G senza farlo seguire dal valore in gradi. Questo comando può essere inviato solo dal primo numero presente in rubrica, considerato come Master.

Es. Per memorizzare la soglia di 18 gradi, occorre inviare il seguente sms : !G18

Ripristino configurazione di default (!F)

Questo comando viene utilizzato per ripristinare i valori di default.

Questo comando può essere inviato solo dal primo numero presente in rubrica, considerato come Master. Le operazioni che vengono effettuate sono le seguenti :

- inizializzazione testi Sms
- cancellazione numeri telefonici
- annullamento stato funzionalità allarme
- stato allarme disinserito

Es. Per impostare la configurazione di default, occorre inviare il seguente sms : !F

Attivazione funzione centrale di allarme (!A)

Questo comando viene utilizzato per attivare la funzione di centrale di allarme.

E' possibile impartire un comando di attivazione totale (!A1) o parziale (!A2) (solo dal numero Master).

Nel caso di attivazione totale tutti e 4 gli ingressi a bordo combinatore generano l'invio di SMS solo se aperti quando la centrale è in stato di inserimento. Nel caso di attivazione parziale solo i primi due ingressi sono condizionati allo stato di inserimento della centrale. Gli ingressi 3 e 4 restano invece 24 ore (sempre operativi) e possono quindi essere utilizzati per inviare allarmi tipo allagamento, incendio, gas. L'uscita 2 viene utilizzata per comandare una sirena esterna che suonerà per 1 minuto in caso di allarme. Per fermare la sirena disinserire l'allarme. Per fermare la sirena senza disinserire l'allarme inviare al combinatore il comando D200 (spegnimento uscita 2 del combinatore).

Es. Per attivare la funzione di allarme totale, occorre inviare il seguente sms : !A1

Per inserire l'allarme chiamare il combinatore e riagganciare dopo il primo squillo.

Da questo momento il sistema è inserito.

Il combinatore risponde con uno squillo per indicare l'avvenuto inserimento

Per disinserire l'allarme, chiamare il combinatore e attendere che, dopo il quinto squillo, il combinatore riagganci automaticamente la linea segnalando che il sistema è stato disinserito.

Quando è attiva la modalità allarme, la funzione CLIP (attivazione uscita in seguito a riconoscimento di un numero presente in rubrica, senza scatto alla risposta) non è attiva.

Impostazione ingressi 1-4 NC (normalmente chiusi) o NO (normalmente aperti) (IS)

Questo comando viene utilizzato impostare se i quattro ingressi a bordo del combinatore sono a riposo quando chiusi e in allarme quando aperti (condizione 0=NC) o a riposo quando aperti e in allarme se vengono richiusi (condizione 1=NO).

Questo comando può essere inviato solo dal primo numero presente in rubrica, considerato come Master.

Condizione NC	A riposo se chiuso	In allarme se aperto	IS0	
Condizione NO	A riposo se aperto	In allarme se chiuso	IS1	(default)

Es. per utilizzare gli ingressi come NC inviare il comando : IS1

Impostazione intervallo invio messaggio presenza in vita (IV)

Questo comando viene utilizzato per attivare la funzione di centrale di allarme.

E' possibile impartire un comando di attivazione totale (IA1) o parziale (IA2) (solo dal numero Master).

Abilitazione SMS di risposta comando eseguito (IR)

Questo comando viene utilizzato per abilitare l'invio di un SMS in risposta a un comando impartito da un utente. Se il parametro è 1 (IR1) l'SMS viene inviato. Abilitando la funzione viene anche inviato un SMS al termine del tempo di allarme sirena, se il combinatore viene utilizzato come centrale di allarme e vi è un allarme in corso.

COMANDI DI INTERROGAZIONE

Interrogazione stato combinatore (?S)

Il comando viene utilizzato per richiedere al combinatore lo stato degli ingressi, delle uscite, del livello di campo GSM, della temperatura ambiente, dello stato della funzione allarme.

Questo comando può essere inviato da qualsiasi numero presente in rubrica.

Es.

Per richiedere lo stato del combinatore occorre digitare il seguente sms :

?S

Il combinatore risponde con lo stato :

I1=OFF I2=OFF I3=OFF I4=OFF

U1=OFF U2=OFF

Temperatura=19 gradi

Segnale GSM=5

Funzione allarme attivata : allarme inserito

Interrogazione stato ingressi (?I<nnn>)

Questo comando viene utilizzato per richiedere lo stato di uno specifico ingresso tra quelli a bordo del combinatore.

Il numero deve essere sempre indicato con 3 cifre.

Questo comando può essere inviato da qualsiasi numero presente in rubrica.

Es.

Per richiedere lo stato dell'ingresso 2 occorre digitare il seguente sms :

?I002

Il combinatore risponde con lo stato :

I2=aperto

Interrogazione stato uscite (?O<nnn>)

Questo comando viene utilizzato per richiedere lo stato di una delle due uscite a bordo del combinatore.

Questo comando può essere inviato da qualsiasi numero presente in rubrica.

Es.

Per richiedere lo stato dell'uscita 2 occorre digitare il seguente sms :

?O002

Il combinatore risponde con lo stato :

O2=attiva

COMANDI DI ATTUAZIONE

Attivazione uscite (A<nnn>)

Questo comando viene utilizzato per attivare una specifica uscita.

L'uscita può trovarsi a bordo del combinatore (100 o 200) o può essere su uno dei moduli EYELINK (da 001 a 040). Se non viene indicata nessuna uscita, verrà attivata l'uscita 1 a bordo del combinatore.

Il numero deve essere sempre indicato con 3 cifre.

Per attivare l'uscita 1 a bordo del combinatore inviare il comando SMS indicando l'uscita 100, per l'uscita 2 indicare 200.

Questo comando può essere inviato da qualsiasi numero presente in rubrica.

Il comando inviato sul bus domotico EYELINK è di tipo FORZATURA ATTIVAZIONE (SET).

Es. Per inviare un comando di attivazione dell'uscita 2 del combinatore occorre digitare il seguente sms : A200

Disattivazione uscite (D<nnn>)

Questo comando viene utilizzato per disattivare una specifica uscita.

L'uscita può trovarsi a bordo del combinatore (100 o 200) o può essere su uno dei moduli EYELINK (da 001 a 040). Se non viene indicata nessuna uscita, verrà disattivata l'uscita 1 a bordo del combinatore.

Quando viene disattivata l'uscita 1 del combinatore, se era attivo il funzionamento termostato o cronotermostato, questi vengono disabilitati.

Il numero deve essere sempre indicato con 3 cifre.

Per disattivare l'uscita 1 a bordo del combinatore inviare il comando SMS indicando l'uscita 100 per disattivare la 2, indicare 200.

Questo comando può essere inviato da qualsiasi numero presente in rubrica.

Il comando inviato sul bus domotico EYELINK è di tipo FORZATURA DISATTIVAZIONE (RESET).

Es. Per inviare un comando di disattivazione dell'uscita 2 su un modulo EYEON, occorre digitare il seguente sms: D002

Attivazione impulsiva uscite (I<nnn> spazio<tempo>)

Questo comando viene utilizzato per attivare una specifica uscita in modalità impulsiva per un tempo determinato.

Il tempo può essere quello preimpostato o uno specifico indicato nell'SMS di comando

L'uscita può trovarsi a bordo del combinatore (100 o 200) o può essere su uno dei moduli EYELINK (da 001 a 040).

Il numero deve essere sempre indicato con 3 cifre.

Per attivare l'uscita 1 a bordo del combinatore per il tempo di default inviare il comando SMS indicando l'uscita 100, per l'uscita 2 del combinatore inviare 200.

Questo comando può essere inviato da qualsiasi numero presente in rubrica.

Il comando inviato sul bus domotico EYELINK è di tipo FORZATURA ATTIVAZIONE (SET) seguito da FORZATURA DISATTIVAZIONE (RESET) dopo il tempo impostato.

Es. Per inviare un comando di attivazione impulsiva dell'uscita 2 per 10 secondi occorre digitare il seguente sms : I002 spazio 010

Invio di un comando di tipo normale (N<nnn>)

Questo comando viene utilizzato per inviare un comando di tipo Normale sul bus domotico EYELINK.

Attivazione con mantenimento temperatura (G<nn>)

Questo comando viene utilizzato per abilitare l'uscita 1 del combinatore a funzionare come termostato facendole seguire la temperatura preimpostata con il comando !G o quella indicata nel comando (<nn>).

Questo comando può essere inviato da qualsiasi numero presente in rubrica.

Per disattivare l'uscita 1 del combinatore e interrompere il funzionamento termostato inviare il comando di spegnimento di quell'uscita (D100)

Es. Per inviare un comando all'uscita 1 e farle seguire la lettura di una temperatura di 18 gradi occorre digitare il seguente sms : G18