



**Combinatore telefonico
su rete GSM**

HRSGSMVOX



***MANUALE TECNICO DI
INSTALLAZIONE E D'USO***

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.

Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.

Non ostruire le griglie di aereazione.

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato 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 uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. 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.

GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal rivenditore. L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

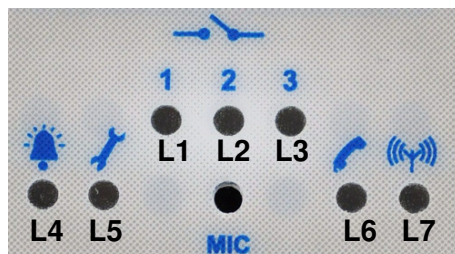
- Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.
- Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC.
- Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

INTRODUZIONE

HRSGSMVOX è un combinatore telefonico su linea gsm con le seguenti caratteristiche:

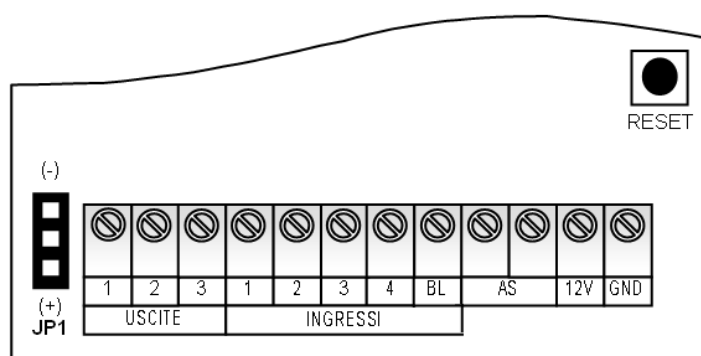
- 4 ingressi di allarme
- Universalità della partenza degli allarmi (caduta positivo o negativo, presenza positivo o negativo)
- Priorità decrescente, con memoria, degli ingressi di allarme
- 2 uscite open collector gestibili da locale tramite tastiera e da remoto programmabili bistabili o impulsive
- 1 uscita open collector dedicata al guasto
- Programmazione locale e remota con guida vocale con doppio filtro per l'accesso alla telegestione
- Codice installatore e codice utente a 5 cifre con differenti livelli di accesso
- 4 messaggi vocali di allarme della durata di circa 12 secondi
- Possibilità di invio messaggi di allarme vocali e/o sms personalizzabili
- Rubrica telefonica di 10 numeri telefonici con massimo 20 cifre
- Ascolto ambientale
- Funzione telefono vivavoce
- Ingresso di blocco cicli di chiamata utilizzabile anche come feedback di conferma avvenuto comando (retroazione)
- Numero cicli di chiamata programmabile
- Numero di ripetizione messaggio d'allarme programmabile
- Gestione del credito per i tre operatori principali
- Programmazione scadenza sim
- Programmazione visibilità numero sim
- Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile
- Lettura del livello di campo
- Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore gsm
- Programmazione orologio e datario
- Funzione di autoreset periodico del modulo gsm
- Tamper antiapertura
- Alimentazione 13,8VDC +/- 10%

INDICATORI LED



LED	Colore	Descrizione
Led delle uscite (L1-L2-L3)	Rosso	Accesi quando l'uscita corrispondente è attiva
Led di guasto (L3)	Rosso	Acceso in presenza di un guasto o mancanza di connessione alla rete gsm
Led allarme (L4)	Rosso	Acceso in presenza di un allarme sugli ingressi
Led programmazione (L5)	Giallo	Acceso per tutto il tempo in cui il sistema è in programmazione (da locale) Lampeggiante durante la registrazione dei messaggi vocali
Led telefono (L6)	Giallo	Acceso in modalità telefono vivavoce
Led rete gsm (L7)	Verde	Acceso: fase iniziale di ricerca rete, manca la sim o assenza campo Lampeggiante lento: presenza segnale gsm, combinatore in standby Lampeggiante veloce: modulo in trasmissione

DESCRIZIONE MORSETTIERA



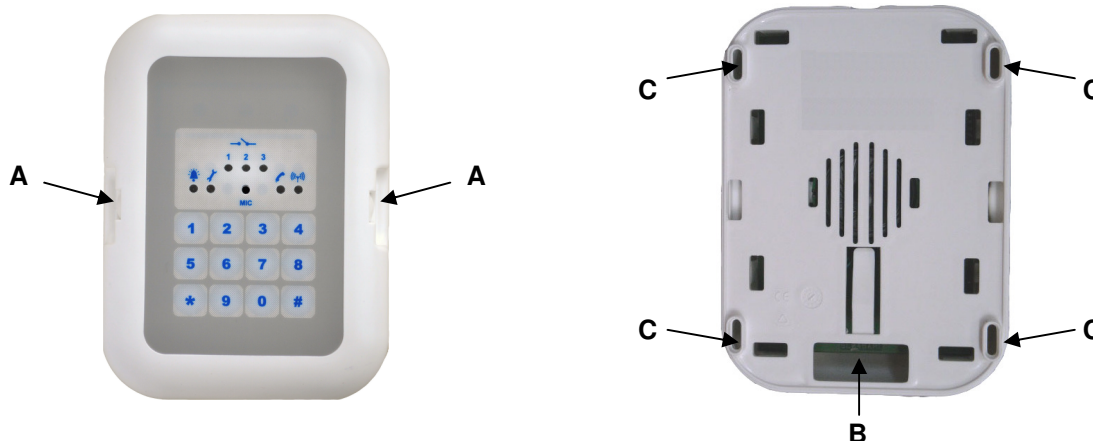
USCITE	1-2	Uscite open collector telegestibili
	3	Uscita open collector di guasto
INGRESSI	1-2-3-4	Ingressi di allarme
	BL	Ingresso di blocco ciclo di allarme
TAMPER	AS	Uscita contatto di manomissione
ALIMENTAZIONE	12V	Positivo di alimentazione
	GND	Negativo di alimentazione

NOTE IMPORTANTI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

Non installare sensori ad una distanza inferiore a 3m dal combinatore e ricevitori per sensori via radio ad una distanza inferiore a 30cm dall'antenna del combinatore. Tenere i cavi di collegamento esterni lontani dall'antenna. Non installare il combinatore nelle immediate vicinanze di citofoni, apparecchi radiotelevisivi e soprattutto di apparati elettromedicali. Assicurarsi che, in corrispondenza dei punti di fissaggio su parete, non transitano cavi di corrente o tubi.

Sceglia la posizione su parete dove installare il combinatore, posare i cavi di collegamento con altri dispositivi. Quindi procedere al fissaggio come descritto di seguito:

- Premere le due clip laterali (A) per aprire il coperchio;
- Passare i cavi di collegamento nell'apposita apertura (B) e fissare il fondo del combinatore utilizzando i fori di montaggio (C).



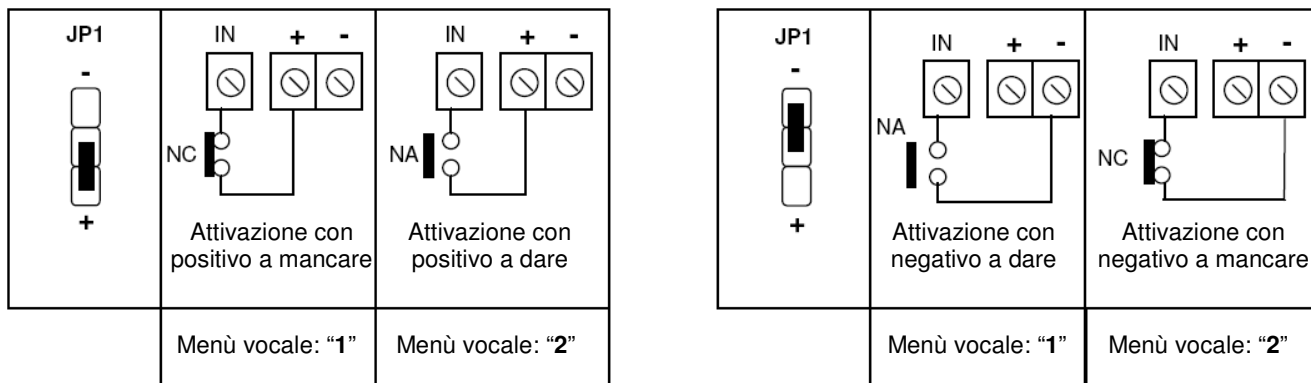
COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA

Alimentazione: morsetti 12V e GND

Il combinatore deve essere alimentato ad una tensione continua e stabilizzata nominale di 13,8VDC. Tale alimentazione deve essere prelevata da una sorgente considerando un assorbimento in trasmissione di 350mA.

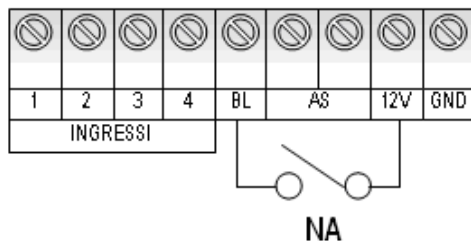
Ingressi di allarme: morsetti 1, 2, 3, 4

Il combinatore dispone di 4 ingressi di allarme; la polarità degli ingressi è configurabile mediante il jumper JP1 e ciascun ingresso può lavorare in modalità **NA** o **NC**. Lo schema seguente illustra le possibili configurazioni.



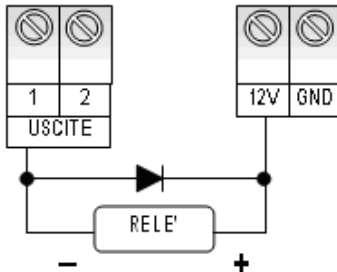
Ingressi di blocco: morsetto BL

Il combinatore dispone di un ingresso di blocco ciclo di chiamata. Il morsetto deve essere riferito a un segnale positivo NA.



Uscite: morsetti 1, 2

Il combinatore dispone di due uscite a open collector che forniscono un negativo quando sono attivate. Esse possono essere programmate sia come bistabili che monostabili (impulsive). La corrente disponibile per ogni uscita è di 200mA.

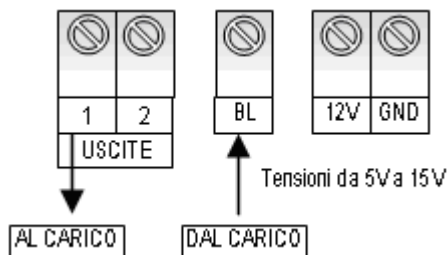


Uscita con retroazione con ingresso di blocco: morsetti 1, BL

Il combinatore dà la possibilità di retroazionare la commutazione dell'uscita sull'ingresso di blocco per avere la certezza che il carico collegato all'uscita sia stato effettivamente attivato (es. centrale inserita). Quando l'uscita commuta, l'informazione che si ottiene vocalmente nel menù di gestione uscite è in base al livello del segnale che è presente all'ingresso di blocco proveniente da carico, in risposta alla commutazione dell'uscita.

Esempio:

Si supponga che all'uscita 1 del combinatore sia collegato un relè che viene utilizzato come chiave meccanica per l'inserimento della centrale. Si supponga inoltre che all'ingresso di blocco del combinatore sia collegata l'uscita di stato della centrale (positivo +12V a mancare con centrale inserita).



Si supponga di voler comandare l'uscita 1 (in modalità bistabile) da remoto nel menù di telegestione.

Si supponga infine di aver registrato i seguenti messaggi vocali NON di allarme:

- Messaggio uscita 1: CENTRALE
- Messaggio presenza segnale positivo: DISINSERTA
- Messaggio assenza segnale positivo: INSERITA

IMPORTANTE!! Personalizzare (se si desidera) i messaggi relativi al tipo di segnale sull'ingresso di blocco se e solo se:

1. L'ingresso di blocco viene utilizzato in retroazione;
2. Una sola uscita è associata all'ingresso di retroazione;
3. Nessun'altra uscita viene utilizzata.

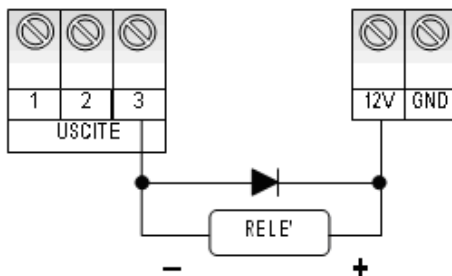
IN TUTTI GLI ALTRI CASI SI CONSIGLIA DI LASCIARE I MESSAGGI DI STATO INSERITI DI DEFAULT.

La tabella seguente mostra sostanzialmente le possibili situazioni:

Stato iniziale usc.1	Stato iniziale ingr.blocco	Messaggio vocale iniziale	Stato usc.1 dopo commutazione	Stato ingr.blocco dopo commutazione uscita	Messaggio vocale risultante
SPENTA	PRESENZA POSITIVO	CENTRALE DISINSERITA	ACCESA	ASSENZA POSITIVO	CENTRALE INSERITA
ACCESA	ASSENZA POSITIVO	CENTRALE INSERITA	SPENTA	PRESENZA POSITIVO	CENTRALE DISINSERITA

Uscita guasto gsm: morsetto 3

Il combinatore possiede un'uscita open collector dedicata al guasto o mancanza connessione alla rete gsm. La mancanza di connessione alla rete gsm può avvenire per diverse cause: registrazione sim non riuscita, sim inserita in modo non corretto, presenza pin di blocco, sim scaduta o difettosa, problemi sull'elettronica ecc. Monitorando questa uscita è possibile mantenere sotto controllo lo stato di efficienza del sistema. L'uscita di guasto fornisce un negativo quando è attiva. La corrente disponibile è 200mA.



SCelta DEL GESTORE DI RETE

Il combinatore possiede la funzione di scanning per la ricerca del gestore della rete gsm che garantisce una migliore copertura per il sito scelto. Alimentare il combinatore senza sim card, accedere alla programmazione digitando il codice di accesso. Dal menù principale digitare "3" per accedere al menù di lettura del segnale gsm. Il combinatore inizierà a elencare i gestori disponibili tra TIM, VODAFONE e WIND e per ognuno di essi misurerà più valori. L'ultimo valore per gestore è quello da considerare valido.

MESSA IN FUNZIONE

1. Assicurarsi che i collegamenti ai dispositivi esterni siano stati perfettamente effettuati.
2. Inserire la sim card con i contatti rivolti verso il basso assicurandosi che la tacca sia rivolta in basso a sinistra.
3. Alimentare il combinatore.
4. Attendere che il led di rete gsm inizi a lampeggiare.



RESET DI DEFAULT DEL COMBINATORE

Per il ripristino dei parametri di fabbrica togliere e ridare alimentazione (oppure premere e rilasciare il tasto RESET). Attendere la seconda accensione dei led guasto e gsm. Premere e rilasciare il tasto "*" nei primi 4 secondi. Il combinatore risponderà con il messaggio "PARTENZA CON DATI DI FABBRICA".

DATI DI FABBRICA

Parametri di fabbrica	Dati	Note
Numero ripetizione messaggio	2	
Numero Cicli	3	
Gestore	0	Nessun gestore
Visibilità numero sim	1	Numero visibile
Codice installatore	12345	
Codice utente	99999	
Uscite	0	Bistabili
Vitalità (giorni)	00	Non attiva
Scadenza sim	01-01-01	
Timer di autoreset a ciclo 24h	5:00	Non attivo
Attivazione allarme	1	NC al positivo

DESCRIZIONE GENERALE DELLA PROGRAMMAZIONE

E' possibile programmare il combinatore tramite la tastiera a bordo o da remoto chiamando il numero della sim da un qualsiasi telefono fisso a toni o cellulare, basta seguire le istruzioni della guida vocale. Il chiamante è abilitato alla programmazione remota solo se è presente in rubrica telefonica e conosce la password di accesso.

Il combinatore possiede due codici di accesso a 5 cifre: un codice installatore (12345) e un codice utente (99999). I codici hanno differenti livelli di accesso: il codice installatore permette l'accesso alla programmazione completa del combinatore mentre il codice utente consente di accedere ai menù di gestione/lettura. Il codice installatore non può cambiare il codice utente e viceversa. Se non si digita nessun tasto, il combinatore permane in programmazione per circa 4 minuti, oltre i quali esce automaticamente.

MENU' VOCALE

PROGRAMMAZIONE LOCALE: digitare sulla tastiera del combinatore il codice di accesso alla programmazione. Se il codice è corretto il combinatore riproduce il messaggio "CODICE ESATTO" ed entra nel menù principale.

PROGRAMMAZIONE REMOTA: chiamare il numero telefonico del combinatore da un telefono memorizzato in rubrica e abilitato all'accesso remoto. Il combinatore risponde dopo tre squilli con il messaggio "DIGITARE IL CODICE DI ACCESSO". Se il codice è corretto il combinatore riproduce il messaggio "CODICE ESATTO" ed entra nel menù principale.

MENU' PRINCIPALE	SOTTOMENU'	DESCRIZIONE
1. Gestione uscite ed ingressi (UTENTE)	1. Gestione uscite	Questo menù è dedicato alla gestione delle uscite direttamente da tastiera o da remoto. Indica lo stato di ogni singola uscita e se è definita come clip.
	2. Lettura stato ingressi	Permette di conoscere lo stato degli ingressi NON associati a cicli di allarme: Presenza di positivo → Ingresso attivato Assenza di positivo → Ingresso disattivato
	3. Ascolto ambientale (solo da remoto)	Permette di attivare da remoto il microfono per effettuare l'ascolto ambientale. <i>E' possibile variare il guadagno microfonico</i>
2. Programmazione (INSTALLATORE)	1. Rubrica telefonica	La rubrica può contenere 10 numeri di telefono, numerati da 1 a 9 e 0 per il decimo. Questo menù consente di: - modificare/programmare i numeri di telefono (massimo 20 cifre); - associare gli ingressi per cui si desidera inviare un messaggio vocale e/o un sms di allarme; - associare un' uscita "clip"; - abilitare l'accesso remoto.
	2. Messaggi vocali di allarme	Permette di ascoltare/registrarre i messaggi relativi agli ingressi di allarme. La durata di ogni messaggio è di circa 12 secondi.
	3. Messaggi vocali NON di allarme	Menù utilizzato per personalizzare i nomi degli ingressi non associati a cicli di allarme. Il quinto ingresso (blocco) viene usato per personalizzare i nomi delle uscite 1 e 2 e i relativi messaggi di stato. La durata di ogni messaggio è di circa 3 secondi.
	4. Cicli di chiamata	da 1 a 5
	5. Numero ripetizione messaggio vocale	da 1 a 5
	6. Data & ora	Permette di impostare la data e l'ora corrente.
	7. Programmazioni avanzate	Programmazioni speciali: - Modalità di partenza degli allarmi: "1" (NC a positivo o NA a negativo), "2" (NA a positivo o NC a negativo) - Sms periodico di esistenza in vita (da 1 a 99 giorni) - Gestore rete gsm (TIM, Vodafone, Wind) - Orario giornaliero in cui il combinatore effettua l'autoreset del modulo (★) - Per ogni uscita è possibile programmare la modalità di commutazione (bistabile o impulsiva con durata programmabile) e associare l'ingresso di blocco come retroazione - Visibilità numero combinatore
3. Intensità segnale gsm (ENTRAMBI)	–	Questo menù permette di verificare il livello del segnale gsm del gestore precedentemente programmato. Se la sim card non è inserita, il combinatore effettua una scansione dei segnali di copertura dei 3 gestori TIM, Vodafone e Wind
4. Scadenza sim (ENTRAMBI)	–	Permette di programmare la data di scadenza della sim dopo ogni ricarica
5. Cambio codice (ENTRAMBI)	–	Questo menù permette di cambiare i codici di accesso
6. Versione firmware (ENTRAMBI)	–	Permette di conoscere la versione firmware del prodotto

(★) Il combinatore è dotato di un sistema di "watchdog" che assicura il continuo collegamento con le celle gsm. Se la funzione è abilitata, il combinatore effettua giornalmente un reset completo con spegnimento e riaccensione del modulo gsm. In alcune zone, alcuni gestori tendono a mettere in standby chi non effettua traffico di tipo voce. Questa funzione forza lo sgancio e il riaggancio alla rete gsm indipendentemente dallo stato del collegamento gsm. Il combinatore è comunque dotato di algoritmo di verifica presenza aggancio alla rete gsm. Può succedere che durante il funzionamento si attivi automaticamente questa funzione che resetta il modulo in caso di blocco del combinatore.

PERSONALIZZAZIONE TESTO SMS DI ALLARME

E' possibile modificare il testo del messaggio sms di allarme semplicemente inviando un sms al combinatore come di seguito descritto (N.B. usare il codice installatore "12345" e lettere di comando indifferentemente maiuscole o minuscole). Il combinatore risponde al mittente con un sms di programmazione avvenuta.

12345#SMX#Testo personalizzato max 132 caratteri#

dove X rappresenta l'ingresso (valori da 1 a 4)

FUNZIONAMENTO

Al verificarsi di un allarme (attivazione ingresso), il combinatore effettua i cicli di chiamata verso tutti i numeri associati all'ingresso nell'ordine con cui sono stati memorizzati.

L'invio degli sms di allarme, se abilitati, avviene sempre prima della chiamata vocale prevista per lo stesso evento.

Gli ingressi di allarme hanno priorità decrescente dal 1 al 4 con memoria. Cioè se si verifica un allarme sull'ingresso 3 e parte il relativo ciclo di allarme, al verificarsi di un evento sull'ingresso 1 a priorità superiore, si interrompe il ciclo dell'ingresso 3 e parte quello dell'ingresso 1. A conclusione, riprende il ciclo dell'ingresso 3 interrotto e lo porta a compimento.

BLOCCO CICLI DI CHIAMATA

E' possibile bloccare le chiamate in uscita nei seguenti modi:

- Applicando un positivo all'ingresso di blocco del combinatore;
- Dalla tastiera del combinatore inserendo il codice utente;
- Da remoto inserendo il codice utente durante la riproduzione del messaggio vocale;
- Inviando al combinatore l'sms che segue:

99999#BLC#

GESTIONE DELLE USCITE

Le uscite disponibili sono 3. La terza uscita è dedicata al guasto e fornisce un negativo di alimentazione quando il combinatore è agganciato alla rete gsm. Le prime due uscite invece sono gestibili sia da locale tramite tastiera che da remoto.

Nella gestione da remoto il combinatore fornisce tre modalità di attivazione:

- In modalità CLIP utilizzando la funzione del riconoscimento del chiamante. Dopo il primo squillo il chiamante interrompe la telefonata e il combinatore lo interpreta come commutazione uscita. Il numero chiamante deve essere abilitato all'uso dell'uscita. N.B. Un'uscita definita come CLIP non può essere gestita in telegestione.
- In telegestione semplicemente chiamando il combinatore, alla risposta digitare il codice di accesso e selezionare il menù di gestione delle uscite seguendo le istruzioni vocali.
- Con comandi sms. Il combinatore risponde al mittente con un sms di notifica contenente lo stato attuale dell'uscita.

99999#UXON#

99999#UXOF#

99999#UXTG#

dove: **X** rappresenta l'uscita (valori da 1 a 2)

ON = ACCENDI

OF = SPEGNI

TG = COMMUTA

FUNZIONE TELEFONO VIVAVOCE

Il combinatore consente di effettuare telefonate come un comune telefono cellulare. Per entrare in modalità telefono vivavoce premere il tasto "*****", si accenderà il led giallo con l'icona della cornetta telefonica ad indicare che è stata abilitata la modalità telefono. Quindi comporre il numero telefonico da chiamare seguito dal tasto "*****". Per concludere la telefonata premere il tasto "**#**". Questa modalità di funzionamento potrebbe risultare molto utile per richiedere direttamente il credito residuo della sim componendo il numero di servizio del centro credito a cui la sim fa riferimento.

SCADENZA SIM

Il combinatore permette di memorizzare una data promemoria per la scadenza della sim. Raggiunta la data impostata invia un sms al primo numero presente in rubrica. Si consiglia di aggiornare tale data ad ogni ricarica della sim del combinatore.

FUNZIONE ESISTENZA IN VITA (VITALITA')

Il combinatore possiede l'importante funzione di vitalità che prevede l'invio di un sms al primo numero presente in rubrica con una cadenza programmabile da un minimo di 00 giorni (funzione disattiva) ad un massimo di 99 giorni ad indicare che il vettore GSM sta funzionando normalmente.

CREDITO RESIDUO

E' possibile richiedere il credito residuo della sim card (se prepagata) nei seguenti modi:

- **RICHIESTA DA LOCALE:** in modalità telefono vivavoce chiamando il call center del gestore in uso. Questa modalità risulta molto comoda se si utilizzano sim di nuovi gestori (ad esempio POSTEMOBILE).
- **RICHIESTA DA REMOTO:** inviando al combinatore l'sms che segue:

99999#CRE

Il combinatore procederà alla richiesta del credito verso il gestore e provvederà a rigirare l'sms ricevuto al numero che ne ha fatto richiesta. N.B. Il combinatore deve conoscere con quale gestore è connesso, bisogna pertanto selezionare il programmazione il gestore della sim in uso.

BASSO LIVELLO DI ALIMENTAZIONE

Il combinatore è in grado di controllare la tensione di alimentazione presente sui morsetti 12V e GND ed invia un sms al primo numero presente in rubrica quando la tensione di alimentazione scende sotto i 10,5V.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	13,8VDC +/- 10% (max 15VDC)
Assorbimento	standby massimo
Ingressi di allarme	NC a positivo/negativo NA a positivo/negativo
Ingresso di blocco	NA a positivo
Uscite	Open collector, max 200mA
Temperatura di funzionamento	+5 °C / +40 °C
Dimensioni	107(L) x 142(H) x 35(P) mm



PARAMETRI DI SISTEMA

Numero ripetizione messaggio	
Numero Cicli	
Gestore	
Visibilità numero sim	
Codice installatore	
Codice utente	
Uscite	
Vitalità (giorni)	
Scadenza sim	
Timer di autoreset a ciclo 24h	
Attivazione allarme	

PARAMETRI DEI NUMERI TELEFONICI

Posizione rubrica	Num. Telefonico	Msg.vocale per ingressi	Msg.sms per ingressi	Uscita clip	Gestione remota
1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DEATRONIC s.r.l.

Sede legale e commerciale: Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601
 Sede operativa: Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49
 web: www.deatronic.com – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963