

SMARTCELL900

COMBINATORE TELEFONICO GSM

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE



Prima di procedere all'installazione leggere attentamente questo documento.
Terminata l'installazione conservare il documento per successive consultazioni.

Revisione Manuale: A



TEKNOX S.R.L
Sede operativa e magazzino:
Via Don Caustico, 123
10095 Grugliasco (TO)

Tel.: 011 40 54 700
011 41 59 939
Fax: 011 41 59 855
Post-vendita: 335 - 1543329
Sito: www.teknox.it
e-mail: info@teknox.it



INDICE

AVVERTENZE	-----	2
INSTALLAZIONE	-----	3
CARATTERISTICHE TECNICHE	-----	4
DESCRIZIONE	-----	4
COLLEGAMENTI	-----	4
Sistema Domina	-----	4
Usò generico	-----	4
DESCRIZIONE MORSETTI	-----	5
DESCRIZIONE TASTI e LED	-----	5
INDICAZIONI DI CARATTERE GENERALE	-----	6
GESTIONE dell'ALLARME	-----	6
RESETTARE la MEMORIA ALLARME (led rosso)	-----	6
BLOCCARE le TELEFONATE	-----	6
DISATTIVAZIONE di un NUMERO in AGENDA	-----	6
REGOLAZIONE LUMINOSITÀ TASTI e DISPLAY	-----	6
VISUALIZZAZIONE STATO USCITE CARICO	-----	7
ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE LOCALE USCITE CARICO tasto * <input type="checkbox"/>	-----	7
MESSAGGI VISUALIZZATI a DISPLAY DURANTE il NORMALE FUNZIONAMENTO	-----	7
ACCEDERE e NAVIGARE nei MENÙ	-----	7
CAMBIO CODICE	-----	8
OPERAZIONI PRELIMINARI sulla SIM	-----	8
CONFIGURAZIONI INDISPENSABILI	-----	8
IMPOSTAZIONE CODICI di DEFAULT	-----	8
IMPOSTAZIONE CONFIGURAZIONE di FABBRICA	-----	8
TABELLA RIASSUNTIVA dei MENÙ di PROGRAMMAZIONE	-----	9
MENÙ PRINCIPALE	-----	10
Impostazioni	-----	10
Sottomenù Numeri Telefono	-----	10
Sottomenù Cambio Codice	-----	13
Sottomenù Opzioni	-----	13
Ingressi Allarme -Linee	-----	13
Uscite Carico	-----	14
Telefono & Sistema	-----	15
SIM Card	-----	16
Memoria Chiamate	-----	17
Sottomenù Messaggi SMS	-----	19
Visualizzazione	-----	19
Sottomenù Operatività GSM	-----	19
Sottomenù Gestore	-----	19
Sottomenù Intensità di campo	-----	19
Sottomenù Credito Residuo	-----	19
Sottomenù Network Status	-----	20
Sottomenù Scadenza SIM	-----	20
Sottomenù ingressi / ucite	-----	20

Sottomenù esplora chiamate	20
Sottomenù versione software	21
Messaggi Vocali	21
Sottomenù Registrazione	21
Sottomenù Ascolto	21
Chiamate di Test	22
COMANDI e INTERROGAZIONI tramite SMS	23
Struttura messaggi remoti inviati dal combinatore	23
Sintassi Richieste di Aiuto	23
Sintassi Interrogazioni	25
Sintassi Comandi	28
Segnalazioni via SMS inviate Spontaneamente dal Combinatore	30
GESTIONE RESI PER RIPARAZIONE	31

AVVERTENZE



Leggere le istruzioni

Leggere le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività prima di procedere alla sua installazione e messa in funzione.

Conservare le istruzioni

Le istruzioni per la sicurezza e operatività devono essere conservate per un'eventuale consultazione futura.



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. Alla fine della loro vita possono essere riciclati e riutilizzati. Il simbolo del bidone rappresenta il cassonetto di raccolta rifiuti urbana, dove è tassativamente vietato riporre il prodotto. Consegnarlo agli appositi centri di raccolta. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento e riporle negli appositi cassonetti di raccolta. Abbandonare il prodotto o le batterie nell'ambiente causa gravi danni.



Garanzia

Tutti i nostri dispositivi sono forniti con garanzia di mesi 24 a decorrere dalla data di consegna. La garanzia non copre i prodotti: colpiti da eventi atmosferici, manomessi, riparati da terzi, utilizzati impropriamente. Il riconoscimento della garanzia è ad insindacabile giudizio della Teknox e non potrà produrre alcuna responsabilità o richiesta danni. Sono escluse dalla garanzia tutte le parti di consumo.

Gentile cliente

Grazie per aver scelto il combinatore Smartcell900 e per la fiducia accordataci. È un dispositivo del sistema di sicurezza Teknox chiamato Domina. Può essere impiegato in qualsiasi altro impianto di sicurezza. Il combinatore Smartcell900 è prodotto secondo specifiche e standard di qualità previsti dalle normative europee. È progettato per garantire un elevato grado di sicurezza e affidabilità di funzionamento. Grazie all'accurata scelta dei componenti elettronici e ai collaudi effettuati. La sua tecnologia consente di adattarsi alle molteplici esigenze dell'utente e allo stesso tempo grande facilità d'installazione e configurazione.

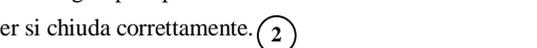
INSTALLAZIONE

Per un funzionamento ottimale del dispositivo seguire i suggerimenti sotto elencati.

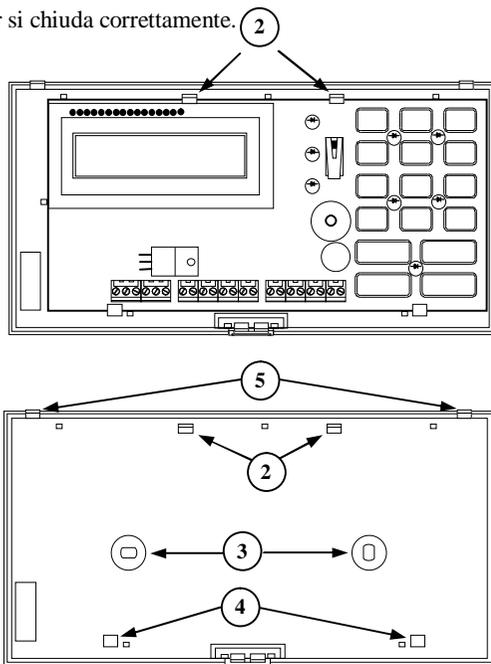
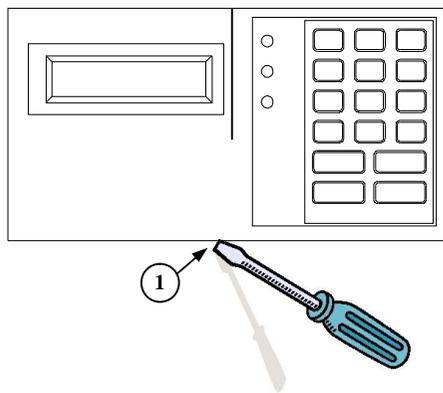
- Non installare in luoghi soggetti a gocciolamento o umidità.
- Non installare sopra o vicino a fonti di calore.
- Collocare preferibilmente ad una altezza di 1,2-1,5 mt, per avere una buona visibilità del display.
- Evitare l'installazione su superfici metalliche. Qualora non fosse possibile, distanziare il combinatore dal metallo con un isolante spesso almeno un paio di centimetri.

 **Per i collegamenti con la centrale, se utilizzato cavo con isolamento 500Vac, è possibile farlo transitare insieme ai cavi del 220Vac.**

Per aprire il contenitore:

- Togliere il frontale, facendo leggermente leva con il cacciavite sull'incavo posto sul lato inferiore a metà contenitore (1).
- La scheda elettronica è semplicemente agganciata: per rimuoverla fare leva con le dita sui due agganci superiori (2) in modo da sfilarla.
- Fissare il fondo al muro utilizzando i fori predisposti (3).
- Riagganciare la scheda infilandola prima negli agganci inferiori e poi spingerla sui due agganci a clips superiori (2).
- Avvicinare il coperchio al fondo tenendolo parallelo alla scheda (non inclinarlo). Far uscire i tasti dai fori dedicati e agganciare alle clips (5) poste sulla parte superiore del fondo. Infine chiudere agganciando sulla clips inferiore (1), la stessa su cui si è agito per aprirla.
- Nell'agganciare il coperchio verificare che il tamper si chiuda correttamente. 

 **Operazione da eseguire con cautela per non danneggiare i componenti elettronici.**



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tastiera	A membrana con riporto di grafite retro illuminati.
Display	LCD 16 caratteri x 2 righe di gradevole colore blu con retroilluminazione.
Comunicazione	Protocollo Teknox su bus a 3 fili (+12Vcc / gnd / dati)
Alimentazione	Sistema Domina dal bus di centrale: 3 fili (+12Vcc / gnd / dati) Stand-alone 9 – 15 V
Assorbimento 12Vcc	90 mA a riposo con retroilluminazione display e tasti accesa 150 mA in trasmissione sms con retroilluminazione display e tasti accesa 200 mA in collegamento vocale con retroilluminazione display e tasti accesa

Funzioni	14 numeri telefonici	20 cifre per ognuno Descrizione da 16 caratteri Comunicazione: Vocale e/o SMS Abilitazione/disabilitazione del singolo numero senza modificare la sua configurazione Ripetizione messaggio: 1 ÷ 15 volte Gestione/aggiornamento: credito e scadenza SIM Gestione eventi: Allarme linee/bus, batterie/pile, rete, programmi, accessi al sistema, manomissioni, antirapina, antipanico, apri cancello Ricezione attivazione uscite da parte di terze persone (squillo e/o sms e/o vocale) Ricezione attivaz./disattivaz. programmi da parte di terze persone. Comunicazione di sopravvivenza con frequenza impostabile da 1 a 9 giorni.
	Comandi via SMS	Collegato ad una centrale Domina, è possibile gestire molte funzioni dell'impianto (vedi paragrafo apposito). Con l'ausilio di SMS è possibile inviare comandi e interrogazioni. Collegato ad altre centrali, è possibile gestire: la rubrica, i numeri telefonici dei gestori, le uscite, la richiesta di credito.
	Reset Led di Memoria	Collegato ad una centrale Domina avviene in automatico al reinserimento. Collegato ad altre centrali è possibile la configurazione: manuale o con S.I.
	Codici di Accesso	1 codice Accesso locale 1 codice Accesso remoto via SMS
	4 Ingressi Allarme (Linee)	Associazione libera ai nr. telefonici Fronte del segnale configurabile (salita, discesa) SMS e Vocale liberamente componibili 4 Priorità Configurabili (massima, alta, media, minima)
	2 Ingressi Tecnologici (S1 e S2)	Associazione libera ai nr. telefonici Fronte del segnale configurabile (salita, discesa) Solo SMS liberamente componibile
	4 Uscite (Carichi)	Descrizione da 16 caratteri Comandi attivazione/disattivazione locali e/o remoti Conferme attivazione/disattivazione tramite: squillo e/o SMS e/o Vocali Ingresso di controllo dedicato per ogni uscita (Abilitazione/Disabilitazione) Configurazione per ogni uscita: Polarità, modalità Bistabile o Monostabile, Impostazione Tempo Monostabile 1 uscita relè stato solido 100mA/35V, 3 uscite Open Collector.
	Gestione SIM	Aggiornamento Scadenza in automatico ad ogni ricarica Impostazione del credito residuo minimo di avviso all'utente Impostazione della periodicità di avviso al raggiungimento della soglia minima di credito Richiesta, ulteriore, di credito ad ogni mezzanotte per eventuale riallineamento Visualizzazione intensità di campo Gestori gestiti: TIM®, VODAFONE®, WIND®

Ingressi Linee Allarme L1 L2 L3 L4

Sono ingressi configurabili e predisposti a inviare messaggi vocali registrati e/o messaggi SMS compilati dall'utente. Di default sono configurati con tensione +12V presente a riposo, tensione nulla o gnd in allarme. I parametri configurabili sono:

- **Fronte** Salita o Discesa
- **Priorità** Minima o Media o Alta o Massima
- **Polarizzazione ingressi** Pull-UP o Pull-Down

Ingressi Tecnologici S1 S2

Sono ingressi configurabili e predisposti a inviare solo messaggi SMS compilati dall'utente. Di default sono configurati con tensione +12V presente a riposo, tensione nulla o gnd in allarme.

- **Fronte** Salita o Discesa
- **Polarizzazione ingressi** Pull-UP o Pull-Down

Ingresso Stato Impianto SI (collegare anche sulle centrali Domina)

Ingresso configurabile, utilizzato per bloccare le chiamate da centrale e resettare la memoria delle chiamate al re-inserimento (led rosso). Di default è configurato con tensione +12V presente, chiamate bloccate. Tensione nulla o gnd chiamate abilitate.

- **Fronte** Nessuno o Salita e/o Discesa
- **Polarizzazione ingressi** Pull-UP o Pull-Down

! IMPORTANTE: il parametro: polarizzazione ingressi (Pull-Down o Pull-Up) è comune a tutti: L1, L2, L3, L4, S1, S2, SI, I1, I2, I3, I4.

Ingressi carichi I1 I2 I3 I4

Sono ingressi legati alle uscite di pilotaggio carichi. Se il dispositivo che si va ad attivare o alimentare tramite le uscite, dispone a sua volta di un'uscita in grado di determinare il suo stato, può essere collegata all'ingresso riferito (I1 per l'uscita U1, ecc...). In questo modo il combinatore ritorna l'sms relativo all'effettivo stato del dispositivo. Infatti, dopo 15 secondi dall'attivazione dell'uscita, il combinatore invia lo stato dell'ingresso. Quando non vengono utilizzati gli ingressi in associazione all'uscita il combinatore ritorna l'sms relativo al compimento del comando. I parametri configurabili sono:

- Utilizzo ingressi Utilizzati o Non Utilizzati

Uscite pilotaggio dispositivi esterni (carichi) U1 U2 U3 U4

Sono uscite configurabili, adatte ad attivare/disattivare e/o alimentare dispositivi elettrici di qualsiasi natura. L'uscita U1 è a relè allo stato solido, mentre le altre 3 sono Open-Collector. Pertanto sono adatte a pilotare un relè di potenza esterno che a sua volta andrà a pilotare il carico.

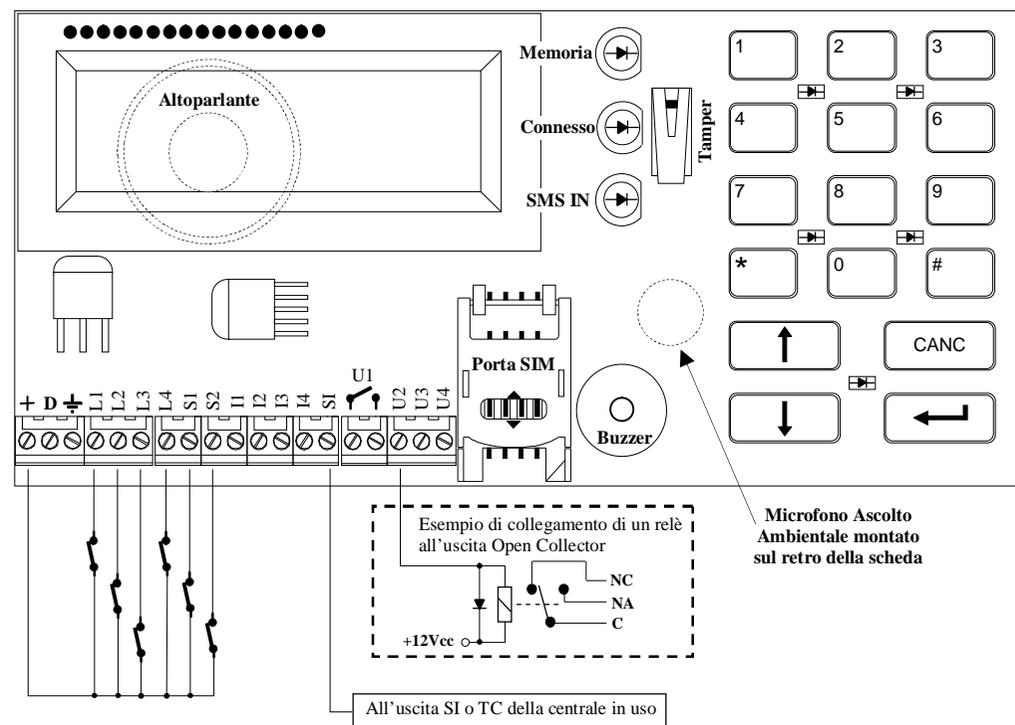
I parametri configurabili sono:

- Descrizione 16 caratteri alfanumerici
- Ingresso associato attivo a gnd o attivo a +12V
- Polarità (uscita) normalmente gnd o normalmente +12V
- Modalità (uscita) monostabile o bistabile
- Durata impulso (solo per Monostabile) 0,1 ÷ 2,5 secondi a passi di 0,1 secondi.

In figura esempio di collegamento degli ingressi: L1, L2, L3, L4, S1, S2, SI, secondo la configurazione di default:

- Impostazioni \ Opzioni \ Telef. & Sistema \ Polarizzazione ingressi ⇒ **Pull-down**
- Impostazioni \ Opzioni \ Ingressi allarme \ nome ingresso \ Fronti ⇒ **Discesa**

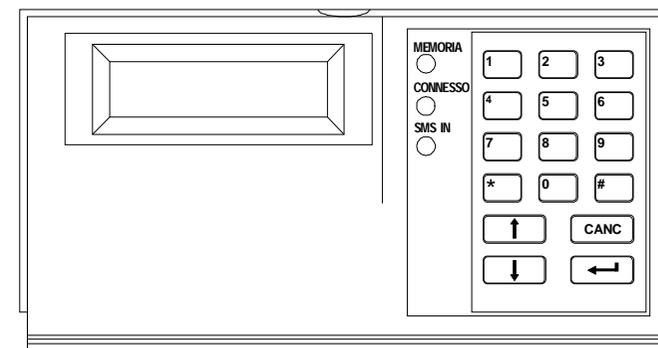
Gli ingressi sono considerati normalmente chiusi a positivo. La sua mancanza provoca l'avvio delle telefonate. È raffigurato anche il collegamento di un relè ausiliario sull'uscita U2 (open-collector).



DESCRIZIONE MORSETTI

Morsetto	Descrizione
+	Positivo di Alimentazione (10V - 15V)
D	Linea Dati Bus (solo per centrali DOMINA)
-	Negativo di Alimentazione
L1 - L2 - L3 - L4	Ingressi Linee di Allarme. Default NC a positivo.
S1 - S2	Ingressi Tecnologici. Solo SMS compilabili. Default NC a positivo.
I1 - I2 - I3 - I4	Ingressi riferiti alle Uscite. Quando abilitati, permettono di ricevere e comunicare lo stato di funzionamento del dispositivo collegato all'uscita.
U1 U2 U3 U4	Uscite pilotaggio dispositivi esterni. Uscita U1 relè allo stato 100mA/35Vcc. U2, U3, U4 sono uscite Open-Collector.
SI	Ingr. Stato Impianto. Blocca le chiamate e resetta il led rosso di memoria allarme.

DESCRIZIONE TASTI e LED



LED	CONDIZIONE	DESCRIZIONE
MEMORIA	Spento	Nulla da segnalare
	Lampeggiante	Chiamata in corso
	Accesso Fisso	Memoria chiamata telefonica
CONNESSO	Spento	Combinatore non connesso alla rete GSM (non può telefonare)
	Lampeggiante	Combinatore connesso alla rete GSM (può telefonare)
SMS IN	Spento	Nessun SMS in arrivo
	Accesso	SMS entrante (si accende per il breve tempo in cui riceve l'SMS)

TASTO	OPERAZIONE
#	Visualizza lo stato delle uscite pilotaggio dispositivi esterni

INDICAZIONI di CARATTERE GENERALE

Sistema Domina

- Lo stato di funzione generato da chiave valida non dà accesso diretto ai menù del combinatore. L'accesso è possibile solo con un codice valido o inserendo il ponicello Funzione sulla centrale.

Uso generico (centrali di altri produttori)

- Il massimo numero di codici gestiti è 2. Uno per l'accesso al menù, di default è 123. Uno per la gestione da remoto tramite SMS, di default è 456.

- Le descrizioni sono inserite utilizzando la tastiera nel medesimo modo di una tastiera del telefono cellulare. Tenendo presente che la scansione delle lettere avviene in automatico mantenendo premuto il tasto e non digitandolo più volte. Quando compare la lettera voluta rilasciare il tasto. Il rilascio del tasto coincide anche con il passaggio alla lettera successiva. Con il tasto **CANC** si cancella l'ultimo carattere. Di seguito i tasti con le lettere associate per ognuno:

1 . , ' 1	2 ABC2	3 DEF3
4 GHI4	5 JKL5	6 MNO6
7 PQRS7	8 TUV8	9 WXY9
* _ - / 0	0 _ - / 0	#

GESTIONE DELL'ALLARME

La gestione dell'allarme dipende dalle configurazioni impostate, pertanto è data una breve descrizione concettuale generica.

Ogni allarme, di qualunque tipo sia, genera in accordo con le configurazioni impostate, due attività specifiche: prima l'invio di SMS, poi le chiamate VOCALI. Nella breve pausa tra un'attività e l'altra, il combinatore, verifica se nel frattempo ci sono stati altri allarmi con priorità maggiore. In questo caso, prima di passare alle chiamate vocali del primo allarme, gestisce gli invii di SMS e le chiamate vocali dell'allarme successivo e in seguito a terminare il ciclo delle chiamate vocali del primo allarme. La chiamata in corso è segnalata dal lampeggio del led rosso, che resta acceso fisso al termine delle chiamate (memoria allarme).

RESETTARE la MEMORIA ALLARME

(led rosso acceso)

Sistema Domina

Il led è spento automaticamente al reinserimento dell'impianto.

Uso generico (centrali di altri produttori)

Configurare una modalità (salita o discesa) al menù: **Impostazioni \ Opzioni \ Telef. & Sistema \ Memoria Chiamate \ Reset con SI**. Collegare il morsetto SI all'uscita stato impianto della centrale in uso.



La gestione del led rosso "allarme" è abilitata o disabilitata dal menù: **impostazioni/opzioni/telefono & sistema/visualiz: chiamate**.

Per maggiori dettagli si rimanda all'apposito capitolo.

BLOCCARE le TELEFONATE

Si possono fermare le telefonate in corso e quelle in coda sia in locale che da remoto, come di seguito descritto.

• Sistema Domina

in Locale Disattivare l'impianto.

• Uso generico (centrali di altri produttori)

in Locale su combinatore Agire sulla tastiera del combinatore nel seguente modo:

- Digitare il codice di accesso utente **7 8 9** seguito dal tasto **←**. Il combinatore visualizza la prima voce del menù principale e blocca le chiamate.
- Uscire dai menù premendo **CANC**.

in Locale su centrale

Disattivare l'impianto, avendo collegato in precedenza il morsetto SI, del combinatore all'uscita stato impianto della centrale in uso e configurato idoneamente l'ingresso.

• Sistema Domina / Uso generico (centrali di altri produttori)

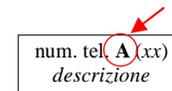
da Remoto

È possibile solo impostando **abilita** dal menù: **Impostazioni \ Opzioni \ Telefono & Sistema \ Blocco Chiamate**. Sono possibili 2 metodi: comando SMS (vedi paragrafo comandi remoti) o telefonando al numero del combinatore (costo zero) come di seguito descritto. Dopo ogni telefonata vocale verso il numero in agenda, il combinatore attende per 60 secondi, prima di passare alla successiva, di ricevere una chiamata dal numero che ha appena raggiunto. Se questo accade è interpretato come blocco di tutte le telefonate in coda. Dopo qualche secondo il combinatore richiama l'utente, facendo squillare 3/4 volte il telefono ad indicare che ha effettuato il blocco. Se allo scadere dei 60 secondi di attesa, il combinatore, non ha ricevuto la chiamata, provvede ad eseguire la successiva ripetendo la procedura appena descritta per tutti i numeri chiamati andati a buon fine.

DISATTIVAZIONE di un TELEFONO in AGENDA

In qualsiasi momento è possibile disabilitare/abilitare numeri telefonici in agenda senza toccare la configurazione. Utile quando si è impossibilitati a chiamare un telefono per un periodo circoscritto. La condizione di disabilitato equivale a non effettuare alcuna chiamata e/o invio di sms.

Dal menù: **Impostazioni \ Numeri Telefono \ NUMERO TELEF. XX**, selezionare il telefono interessato con i tasti freccette: **↓** **↑**. Con il tasto **#** è possibile alternativamente cambiare la lettera A in D e viceversa. La lettera A indica telefono abilitato, mentre, la lettera D indica telefono disabilitato.



REGOLAZIONE LUMINOSITÀ TASTI e DISPLAY

Se nell'arco di un minuto non viene premuto alcun tasto la luminosità della retroilluminazione display e tasti si affievolisce. Non vi è la possibilità di una regolazione continua della luminosità, perché il combinatore è un oggetto che non è frequentemente consultabile. Una volta configurato non occorre più accedervi. Tuttavia è possibile spegnere completamente la retroilluminazione impostando **disabilita** dal menù: **Impostazioni \ Opzioni \ Telef. & Sistema \ retroilluminazione**. Alla pressione di un qualsiasi tasto la retroilluminazione si attiva alla massima luminosità indipendentemente dalla configurazione scelta in modo da permettere di operare in tutta comodità.

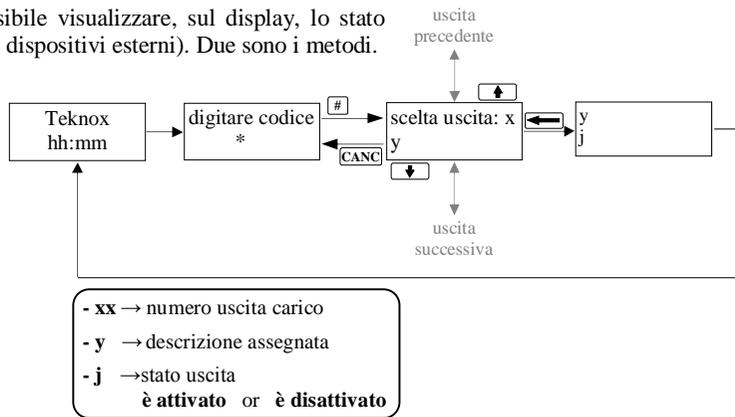
VISUALIZZAZIONE STATO USCITE CARICO

tasto #

In qualsiasi momento è possibile visualizzare, sul display, lo stato delle uscite cariche (pilotaggio dispositivi esterni). Due sono i metodi.

1 - Premere il tasto # per veder scorrere il nome assegnato all'uscita e il suo stato: Attivato or Disattivato.

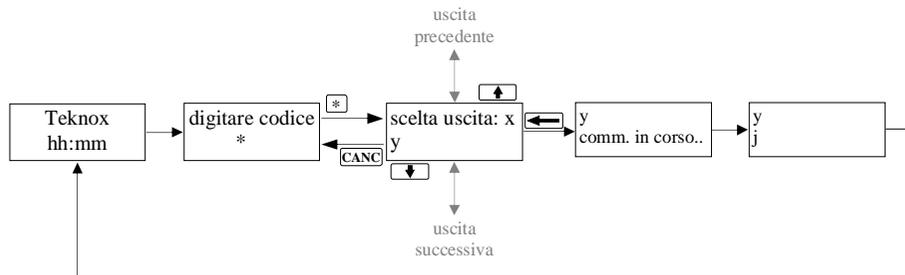
2 - Inserire il codice di accesso e premere il tasto #. Selezionare l'uscita interessata e premere il tasto ←. Il combinatore visualizza lo stato dell'uscita. Vedi figura



- xx → numero uscita carico
- y → descrizione assegnata
- j → stato uscita
è attivato or è disattivato

ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE LOCALE USCITE CARICO

tasto *



- xx → numero uscita carico
- y → descrizione assegnata
- j → responso operazione compiuta:
è attivato or è disattivato

Le uscite cariche sono pilotabili sia con comando remoto mediante SMS che localmente da tastiera del combinatore. Inserire il codice di accesso e premere il tasto *. Selezionare l'uscita interessata e premere il tasto ←. Il combinatore esegue una commutazione dell'uscita. Quindi se prima era attivata procede a disattivarla e viceversa. Vedi figura.

MESSAGGI VISUALIZZATI sul DISPLAY DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO

Se è impostato **abilita** dal menù: **Impostazioni \ Opzioni \ Telef. & Sistema \ Visualizzazione Chiamate**, sul display è data indicazione in tempo reale delle operazioni eseguite dal combinatore.

Display	Descrizione
composiz. numero <i>descrizione</i>	Compone il numero in agenda. <i>descrizione</i> ⇨ testo inserito nel campo descrizione in agenda
connessione GSM in corso ...	Si connette alla linea GSM.
impostaz. fonìa in corso ...	Seleziona e accoda i messaggi vocali registrati da trasmettere.
riproduzione messaggio ...	Riproduce i messaggi vocali registrati nei campi: Coda, Benvenuto e quello che ha generato la chiamata.
fine connessione rilascio linea	Chiude la telefonata o l'utente chiamato ha chiuso la telefonata.
attesa blocco xx secondi ...	Si pone in attesa di un comando di blocco prima di chiamare il successivo utente. Il comando di blocco può avvenire nei seguenti modi: da tastiera mediante codice, da remoto mediante semplice chiamata telefonica o invio SMS appropriato, se collegato al sistema domina, dal disinserimento dell'impianto se collegato a centrale generica, agendo sull'ingresso SI
invio sms a: <i>descrizione</i>	Invia SMS al numero in agenda. <i>descrizione</i> ⇨ testo inserito nel campo descrizione in agenda
ricezione sms in corso ...	Riceve un sms da remoto.
trasmissione sms in corso ...	Invia SMS in risposta ad un comando ricevuto in precedenza.
rich. credito residuo in corso	Esegue richiesta di credito residuo.
ricez. credito residuo in corso	Riceve il credito residuo richiesto in precedenza.

ACCEDERE e NAVIGARE nei MENÙ

Si accede al menù principale digitando il codice di accesso di default (123), in alternativa, se collegato al bus Teknox del sistema Domina, inserendo il ponticello "Funzione". Situato al centro della scheda elettronica della centrale (vedi istruzioni di centrale).

Tasto	Funzione
←	<ul style="list-style-type: none"> • Conferma della scelta effettuata. • Permette di passare al menù di livello inferiore: sottomenù.
↑ ↓	<ul style="list-style-type: none"> • Scorrimento voci di menù, resta al menù dello stesso livello scorrendo le voci. • Scorrimento parametri all'interno della stessa voce menu.
CANCEL	<ul style="list-style-type: none"> • Ritorno al menù di livello superiore • Cancellazione di caratteri durante il loro inserimento.

Accesso ai menù

(1) Digitare la prima cifra del proprio codice, compare “digitare codice” con un asterisco sulla seconda riga ad indicare che ha acquisito la prima cifra. Continuare con le cifre seguenti e terminare con il tasto . La pressione del tasto **CANC** ha l’effetto di cancellare l’ultima cifra inserita. Ulteriori pressioni ottengono il risultato di cancellare tutte le cifre inserite fino a ritornare alla visualizzazione di default: **Teknox hh:mm**. Quando si accede al menù è attivata una time-out di circa 60 secondi, ogni pressione sulla tastiera ha l’effetto di azzerarla. Allo scadere, il combinatore si porta fuori dal menù, alla visualizzazione di default.

Codici di fabbrica:

codice di accesso installatore	1	2	3
codice accesso/blocco utente	7	8	9
codice invio SMS	4	5	6

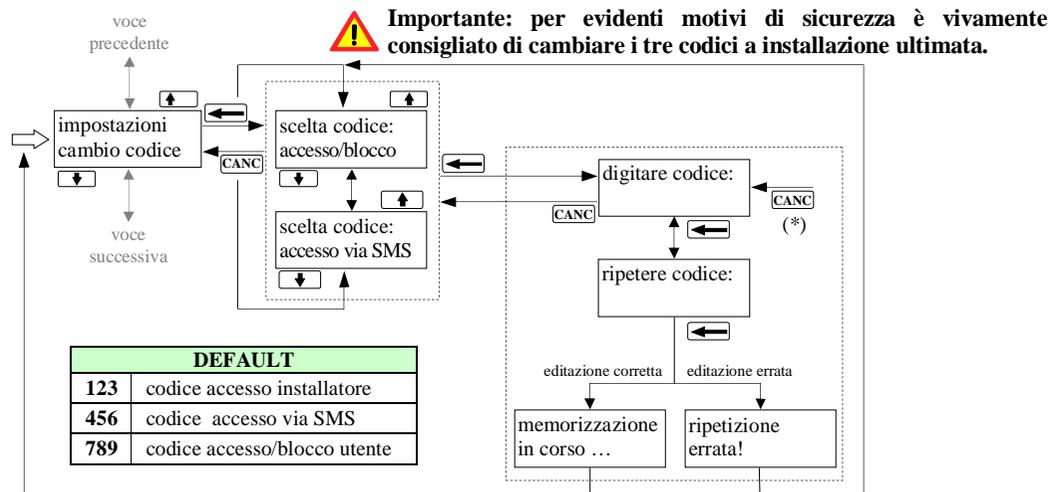
Il codice installatore non permette il cambio del codice via SMS e il blocco delle telefonate.

CAMBIO CODICE

Tre sono le tipologie di codice, ognuno composto da 1 a 6 cifre:

- **accesso Installatore:** per l’accesso a tutti i menù, compreso quello di configurazione. Non valido per il blocco delle telefonate in corso. Il valore impostato di default è: 1 2 3. È possibile cambiarlo anche inserendo il ponticello funzioni sulla centrale.
- **accesso/blocco Utente:** per l’accesso ai menù, escluso quello di configurazione, se non per il solo cambio codice. Valido per il blocco delle telefonate in corso. Il valore impostato di default è: 7 8 9. Non è possibile cambiarlo inserendo il ponticello funzioni sulla centrale e neppure con il codice installatore.
- **accesso via SMS:** consente l’accettazione di comandi/interrogazione da remoto tramite SMS. È posto all’inizio di ogni messaggio. Il valore impostato di default è: 4 5 6. Non è possibile cambiarlo inserendo il ponticello funzioni sulla centrale e neppure con il codice installatore.

Nello schema è raffigurato il flusso del menù “**impostazioni \ cambio codice**” relativo all’utente.



OPERAZIONI PRELIMINARI SULLA SIM

Prima di inserire la SIM nel combinatore, inserirla in un cellulare ed eseguire le seguenti operazioni:

- disabilitare la richiesta del codice PIN all’accensione.
- cancellare la rubrica.
- Rendere attiva la SIM come richiesto dal gestore.
- Eseguire una telefonata di prova della durata di almeno una ventina di secondi.
- Eliminare tutte le deviazioni eseguendo la telefonata ##002# valida per tutti i gestori

CONFIGURAZIONI INDISPENSABILI

La tabella sottostante suggerisce le configurazioni indispensabili in funzione del tipo di collegamento.

Uso generico (centrali di altri produttori)	Sistema Domina
Numeri telefonici	Numeri telefonici
Abilitazione vocale linee	Abilitazione vocale linee (se utilizzate)
Abilitazione SMS linee	Abilitazione SMS linee (se utilizzate)
Cambio codice accesso/blocco	SMS allarmi bus
Cambio codice via SMS	SMS eventi alimentazione
Impostazione data e ora	SMS eventi generali
Impostazione scadenza SIM	Vocale bus
Impostazione centro servizi SMS (default TIM)	Cambio codice accesso/blocco
Impostazione centro servizi credito (default TIM)	Cambio codice via SMS
Registrazione messaggi vocali	Scelta orologio (DOMINA)
Comunicazione periodica	Impostazione scadenza SIM
	Impostazione centro servizi SMS (default TIM)
	Impostazione centro servizi credito (default TIM)
	Registrazione messaggi vocali
	Comunicazione periodica
	Ora Comunicazione periodica

IMPOSTAZIONE CODICI di DEFAULT

- Togliere l’alimentazione
- Premere contemporaneamente e mantenere premuti i tasti **1 2 3**
- Con i due tasti premuti ridare l’alimentazione
- Attendere la scritta “codici reinizializzati”
- Rilasciare i due tasti
- Codice di accesso installatore: **1 2 3**
- Codice di accesso via SMS: **4 5 6**
- Codice di accesso/blocco utente: **1 2 3**

IMPOSTAZIONE CONFIGURAZIONE di FABBRICA

- Togliere l’alimentazione
- Premere contemporaneamente e mantenere premuti i tasti *** 0 #**
- Con i quattro tasti premuti ridare l’alimentazione
- Attendere la scritta “scheda reinizializzata”
- Rilasciare i quattro tasti

TABELLA RIASSUNTIVA dei MENÙ di PROGRAMMAZIONE

La tabella di seguito riassume tutte le impostazioni possibili e a quale livello di menù sono disponibili. Il combinatore ha una propria configurazione di base (di fabbrica) generica, utile nella maggioranza degli impianti. Per le descrizioni, si consiglia di sostituirle con più consone all'impianto in gestione. Rendendo all'utente più comprensibile l'interpretazione delle informazioni date dal display. Alcune programmazioni sono d'obbligo o sono altamente consigliate (vedi tabella configurazioni indispensabili). Con il carattere in "grassetto corsivo" sono evidenziate le programmazioni obbligatorie e quelle consigliate. Nella colonna "default" sono riportati i parametri impostati di fabbrica.

TABELLA RIASSUNTIVA DEI MENÙ (il menù IMPOSTAZIONI è per il codice installatore)

MENU' PRINCIPALE	MENU' LIVELLO 1	MENU' LIVELLO 2	MENU' LIVELLO 3	Default	
IMPOSTAZIONI	NUMERI TELEFONICI Per ognuno dei 14 numeri telefonici sono possibili le voci di menù elencate a fianco	selezione del numero su cui operare (1 ÷ 14) Ogni singolo numero si può rendere: abilitato (A) o disabilitato (D) NUM. TELEF. X (yy) NUMERO TELEF. yy Dove: x = A o D commutabile con il tasto # yy = posizione in agenda	numero telefono	Fino a 20 cifre	nessuno
			descrizione	16 caratteri	standard
			ripetizione messaggio vocale	1 ÷ 15	3
			apricancello (costo zero)	CA1, CA2, CA3, CA4	nessuno
			abilitazione vocale linee	L1, L2, L3, L4	L1, L2, L3, L4
			abilitazione sms linee	L1, L2, L3, L4	nessuna
			abilitazione S1/S2:	S1, S2	S1/S2
			conferme carichi (relativo alle attiv./disattiv. dei carichi)	Squillo / SMS / Vocale (valide solo per i carichi)	SMS
			sms di servizio	Abilitati / disabilitati (Credito Minimo e Scadenza SIM)	abilitati
			sms allarmi bus	Intrus. A, Intrus. K, Silenzioso	Intrus, A
			sms eventi alimentazione	Batteria carica (BAC) Batteria scarica (BAS) Assenza rete (REA) Presenza rete (REP)	Rea, Rep
			sms eventi generali:	Variatione programmi (VARP) Accessi al sistema (ACC) manomissioni su BUS (24H)	nessuno
	vocale bus:	Intrusione A, Intrusione K, 24 h	24h		
	comunicazione periodica		nessuno		
	CAMBIO CODICE	accesso	Digitare codice	1 2 3	
	OPZIONI	Ingressi di allarme ogni ingresso: L1, L2, L3, L4, S1, S2 è configurabile ⇄	fronti	salita / discesa	discesa
			priorita' solo linee: L1, L2, L3, L4	massima / alla / media / minima (esclusi: S1 e S2)	L1>L2>L3>L4
		carichi	utilizzo ingressi	utilizzati / non utilizzati	utilizzati
			programmazione carichi	scelta carico	standard
		telefono & sistema	accesso telegestione	abilitata / disabilitata (Non operativa)	disabilitata
tentativi richiamate			1 ÷ 9	3	
data e ora			hh : mm gg / mm / aa	---	
polarizzazione ingressi L1, L2, L3, L4, S1, S2, Sl, 11, 12, 13, 14			Pull-down / pull-up	Pull-down	
scelta orologio			Smartcell GSM / Centrale Domina	Smartcell	
visualizzazione chiamate			abilite / disabilite (compreso memoria eventi)	Abilitate	
blocco chiamate			Disabilitato / abilitato	disabilitato	
Ora comunicazione periodica			hh : mm		
SIM card		retroilluminazione		abilitata	
		scadenza SIM	gg / mm / aa	01 / 01 / 06	
		avviso scadenza sim	1 ÷ 30 giorni	30 giorni	
		gestione credito	abilitato / disabilitato	abilitato	
		avviso credito scaduto (periodicità)	1 ÷ 30 giorni	2 giorni	
credito minimo		1 ÷ 30 euro	3 euro		

TABELLA RIASSUNTIVA DEI MENÙ (il menù IMPOSTAZIONI è solo per il codice installatore)

MENU' PRINCIPALE	MENU' LIVELLO 1	MENU' LIVELLO 2	MENU' LIVELLO 3	Default		
IMPOSTAZIONI	OPZIONI	centro servizio sms		Tel. Servizio SMS gestore		
		centro servizio credito residuo		Tel. Servizio Cred. gestore		
		prefisso internazionale		+39		
		memoria chiamate	reset memoria	reset memoria in corso... (led rosso)		
reset con S.1.	nessuno / salita / discesa (segnale S.1.)		discesa			
cancellazione chiamate	Digitare tasto 1 per continuare...					
MESSAGGI SMS	linee S1 - S2	E' possibile comporre il messaggio di 160 caratteri relativo a: S1, S2	vuoto			
	linee L1, L2, L3, L4	E' possibile comporre il messaggio di 160 caratteri relativo a: L1, L2, L3, L4	vuoto			
VISUALIZZAZIONE	OPERATIVITA' GSM	Visualizzazione diretta dall'informazione				
	GESTORE					
	INTENSITA' DI CAMPO					
	CREDITO RESIDUO					
	NETWORK STATUS					
	SCADENZA SIM					
	INGRESSI / USCITE	ingressi carichi	Visualizzazione stato elettrico (+12V/Gnd)	ingressi legati alle uscite carichi: IC1, IC2, IC3, IC4		
		ingressi carichi a/d	Visualizzazione stato logico (attivo/disattivo)	ingressi legati alle uscite carichi: IC1, IC2, IC3, IC4		
		uscite carichi	Visualizzazione stato logico (NA/NC)	delle uscite carichi: UC1, UC2, UC3, UC4.		
		ingressi linee	Visualizzazione dello stato elettrico delle linee: L1, L2, L3, L4			
ingressi aux	Visualizzazione dello stato elettrico degli ingressi: S1, S2, AS, SI					
ESPLORA CHIAMATE						
VERSIONE SOFTWARE						
MESSAGGI VOCALI	MENU' LIVELLO 1	MENU' LIVELLO 2	Default	MENU' LIVELLO 1	MENU' LIVELLO 2	Default
MESSAGGI VOCALI	BENVENUTO	Registrazione / Ascolto	vuoto	CARICO 1	Registrazione / Ascolto	vuoto
	LINEA 1	Registrazione / Ascolto	vuoto	CARICO 2	Registrazione / Ascolto	vuoto
	LINEA 2	Registrazione / Ascolto	vuoto	CARICO 3	Registrazione / Ascolto	vuoto
	LINEA 3	Registrazione / Ascolto	vuoto	CARICO 4	Registrazione / Ascolto	vuoto
	LINEA 4	Registrazione / Ascolto	vuoto	CARICO ABILITATO	Registrazione / Ascolto	vuoto
	ALL. INTR. BUS	Registrazione / Ascolto	vuoto	CARICO DISABILITATO	Registrazione / Ascolto	vuoto
	ALLARME 24 h BUS	Registrazione / Ascolto	vuoto	CODA	Registrazione / Ascolto	vuoto
MENU' PRINCIPALE	MENU' LIVELLO 1	Simulazione ai telefoni configurati in agenda per l'evento in test				
CHIAMATE DI TEST	Allarme Linea 1	SMS + chiamata vocale inerente alla linea 1				
	Allarme Linea 2	SMS + chiamata vocale inerente alla linea 2				
	Allarme Linea 3	SMS + chiamata vocale inerente alla linea 3				
	Allarme Linea 4	SMS + chiamata vocale inerente alla linea 4				
	Attivazione S1	SMS inerente alla linea S1				
	Attivazione S2	SMS inerente alla linea S2				
	Stato Carico 1	SMS inerente alla linea Carico 1				
	Stato Carico 2	SMS inerente alla linea Carico 2				
	Stato Carico 3	SMS inerente alla linea Carico 3				
	Stato Carico 4	SMS inerente alla linea Carico 4				
	Scadenza SIM	SMS inerente alla scadenza SIM				
	Credito Residuo	SMS inerente alla richiesta credito				
	Allarme Antirapina	SMS inerente all'allarme antirapina (silenzioso)				
	Accesso al Sistema	SMS inerente all'accesso ai menù del combinatore e delle tastiere				
	Attivazione/ Disattivazione Settori	SMS inerente all'attivazione/ disattivazione settori				
	Allarme Intr. Bus Tipo A	SMS inerente all'allarme intrusione Bus tipo A				
	Sabotaggio Impianto	SMS inerente al sabotaggio impianto				
	Assenza Rete Elettrica	SMS inerente alla mancanza della rete elettrica				
	Ritorno Rete Elettrica	SMS inerente al ritorno della rete elettrica				
	Batteria Scarica centrale	SMS inerente alla batteria di centrale, riscontrata scarica dopo il controllo da parte della centrale stessa				
	Batteria Carica centrale	SMS inerente alla batteria di centrale, riscontrata carica a fronte di un precedente controllo in cui risultava scarica				
	Allarme Intr. Bus Tipo K	SMS inerente all'allarme intrusione Bus tipo K				

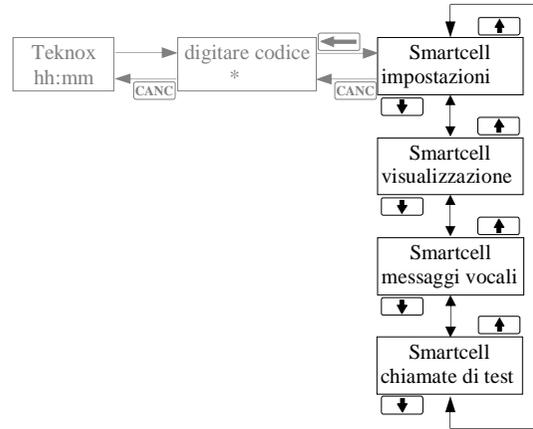
MENÙ IMPOSTAZIONI (il menù IMPOSTAZIONI è per il codice utente)				
MENÙ PRINCIPALE	MENÙ LIVELLO 1	MENÙ LIVELLO 2	MENÙ LIVELLO 3	Default
	CAMBIO CODICE	accesso / blocco	Digitare codice	7 8 9
		accesso via sms	Digitare codice	4 5 6

MENÙ PRINCIPALE

Nella figura è presentato il flusso del menù principale completo. Disponibile con il codice installatore (default **1 2 3**).

Con il codice utente (default **7 8 9**) è resa disponibile solo la voce “cambio codice”.

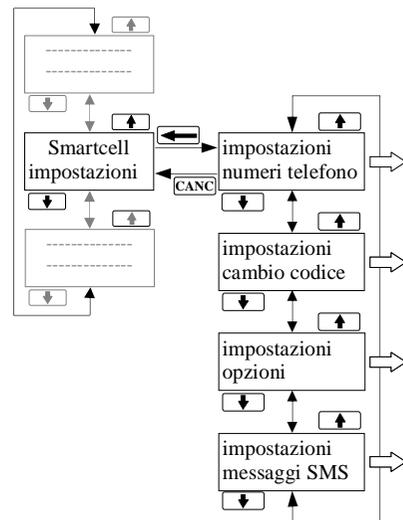
Quando il combinatore è collegato al bus Teknox su sistemi Domina, si può accedere al menù anche senza il codice di accesso. Premere il tasto **1** seguito da **↵** con la centrale nello stato “Funzione”, ottenuto inserendo il ponticello dedicato presente sulla scheda elettronica (vedi manuale di centrale).



Menù Principale - IMPOSTAZIONI

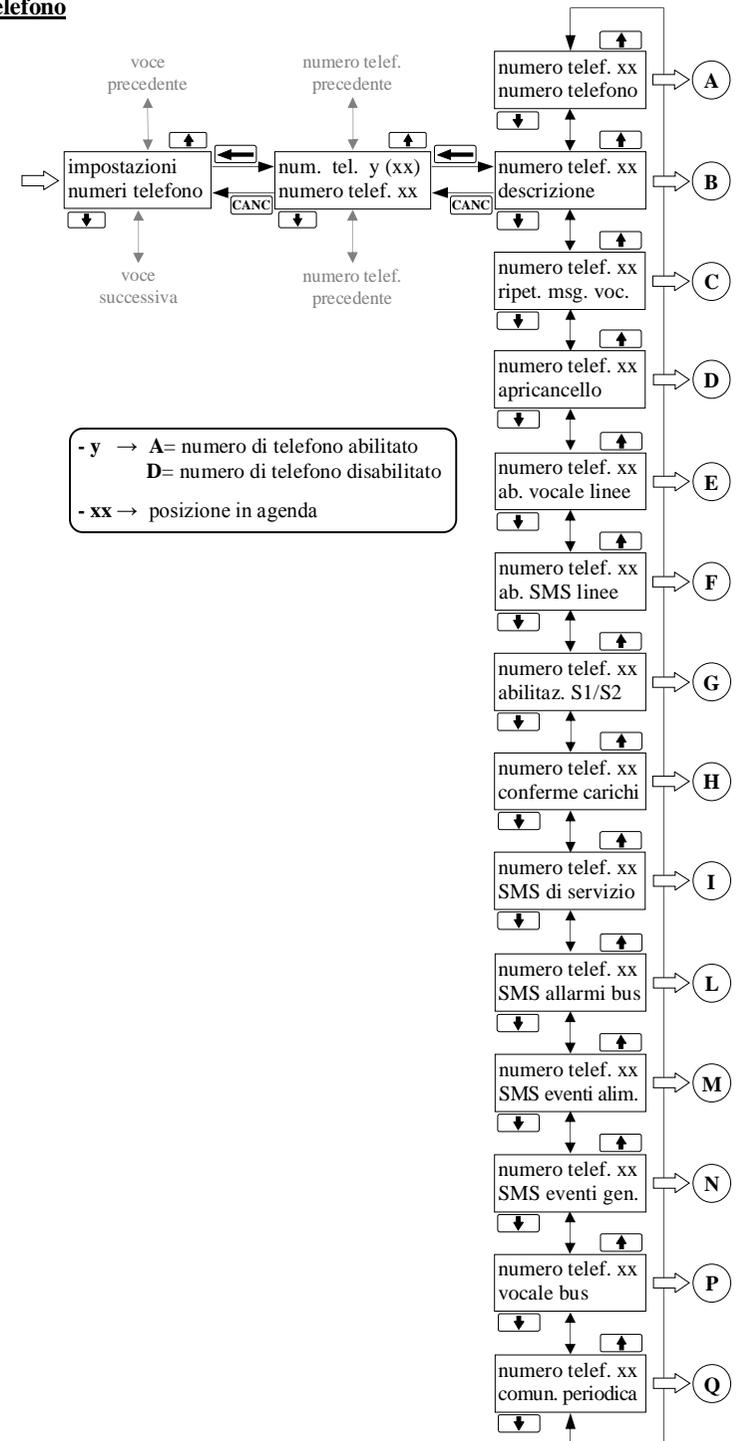
Nella figura è presentato il flusso del menù “impostazioni”. Disponibile con il codice installatore (default **1 2 3**). Con il codice utente (default **7 8 9**) è resa disponibile solo la voce “cambio codice”.

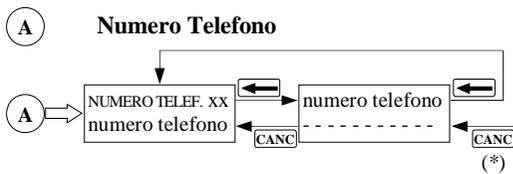
Quando il combinatore è collegato al bus Teknox su sistemi Domina, si può accedere al menù anche senza il codice di accesso. Premere il tasto **1** seguito da **↵** con la centrale nello stato “Funzione”, ottenuto inserendo il ponticello dedicato presente sulla scheda elettronica (vedi manuale di centrale).



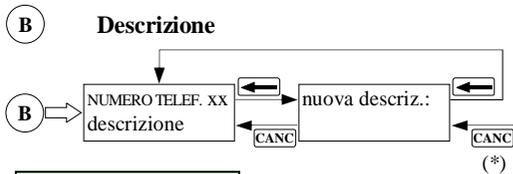
Sottomenù: numeri telefono

Consente di inserire in agenda i numeri telefonici da chiamare e configurarne le modalità. I numeri di telefono sono 14, ciascuno con un massimo di 20 cifre. Ogni numero telefonico può essere disabilitato senza doverlo cancellare. La condizione impostata è segnalata con la lettera “D”. Oppure dalla lettera “A” se abilitato.



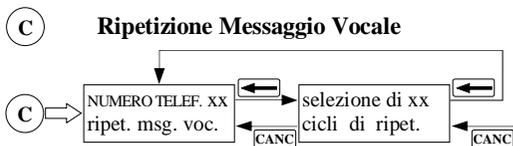


Inserire il numero telefonico max 20 cifre. Inserire eventuale prefisso in testa al numero. Non è possibile inserire il simbolo +. Può sostituirsi con il doppio zero. Esempio: 0039 equivale al prefisso +39.
 (*) il tasto **CANC**, in questa posizione, cancella completamente le cifre immesse.



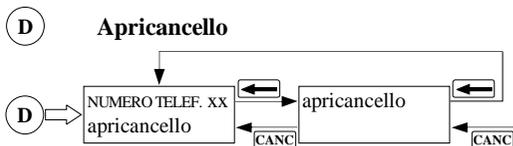
Per ogni numero di telefono è associabile una descrizione di massimo 16 caratteri, limite dato dalla riga del display. Sono possibili anche alcuni caratteri speciali come: virgola, punto, apostrofo, trattino e barra obliqua a destra. Non è possibile il minuscolo. E' richiamata nei menù interessati dal numero stesso.
 (*) il tasto **CANC**, in questa posizione, cancella un carattere per volta a sinistra.

DEFAULT
NUMERO TELEF. xx



Numero di volte che è ripetuto il messaggio vocale durante la telefonata. Valori possibili da 1 a 15. Impostazione di fabbrica 3. Un numero troppo elevato di ripetizioni allunga i tempi d'impegno linea per ciascuna telefonata e quindi allunga la durata del ciclo delle chiamate. Per modificare il numero di volte utilizzare le frecce: .

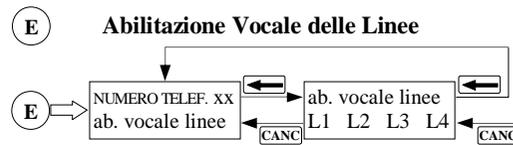
DEFAULT
3



Telefonata a costo zero. Permette di associare il numero selezionato a una o più uscite di pilotaggio dispositivi esterni (carichi): CA1, CA2, CA3, CA4. Una chiamata vocale, compiuta al numero del combinatore, è interpretata come comando apricancello. L'uscita associata è attivata con modalità configurata in apposito menù e successivamente la linea è abbattuta (non è aperta la comunicazione). Non vi è risposta da parte del combinatore. Se al numero chiamante è associata la conferma (vedi menù conferme carichi), sarà inviata secondo programmazione, solo ed esclusivamente a

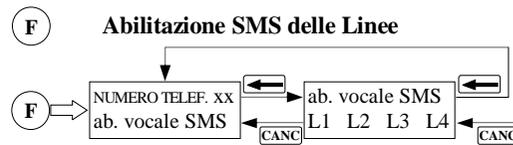
questo numero e non ad altri che eventualmente hanno le conferme abilitate. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(CA1), **2**(CA2), **3**(CA3), **4**(CA4). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla dell'uscita sul display.

Se il numero è disabilitato, l'operazione non è eseguita.



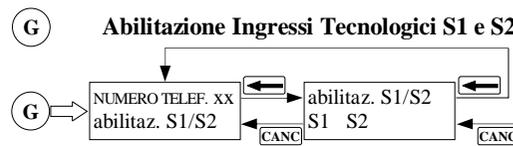
Permette di abilitare alla chiamata vocale l'allarme generato dagli ingressi linee di allarme: L1, L2, L3, L4 sul numero di telefono selezionato. Sono trasmessi in sequenza i messaggi vocali, preventivamente registrati, di: Benvenuto, *linea che ha generato la chiamata*, Coda. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(L1), **2**(L2), **3**(L3), **4**(L4). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla della linea sul display.

DEFAULT		Modalità associativa	
num. Telef.	Associazione	Tasto	Linea
1 - 2	L1 L2 L3 L4	1	L1
3 - 14	L1 L2	2	L2
		3	L3
		4	L4



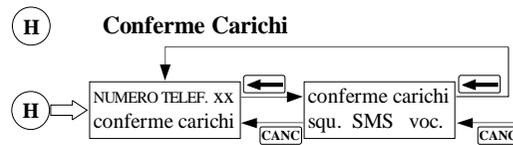
Permette di abilitare all'invio di SMS l'allarme generato dagli ingressi linee di allarme: L1 ÷ L4 sul numero di telefono selezionato. È possibile la libera composizione dell'SMS. Gli SMS sono inviati prima delle chiamate vocali. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(L1), **2**(L2), **3**(L3), **4**(L4). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla della linea sul display.

DEFAULT		Modalità associativa	
num. Telef.	Associazione	Tasto	Linea
1 - 14	nessuna	1	L1
		2	L2
		3	L3
		4	L4



Permette di abilitare gli ingressi S1 e/o S2 sul numero di telefono selezionato. L'allarme di un ingresso abilitato provoca l'invio, al numero associato, del messaggio SMS associato e liberamente componibile. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(S1), **2**(S2). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla dell'ingresso sul display.

DEFAULT		Modalità associativa	
num. Telef.	Associazione	Tasto	Ingresso
1 - 2	S1 S2	1	S1
3 - 14	nessuna	2	S2



Permette di abilitare il numero selezionato, a ricevere l'esito di comandi atti ad attivare/disattivare le uscite di pilotaggio dispositivi esterni (carichi). Il ricevimento dell'esito è scelto tra 3 diverse tipologie: **sq** (squillo), **SMS** (recante la descrizione assegnata all'uscita), **voc** (messaggio preventivamente registrato).

DEFAULT		Modalità associativa	
num. Telef.	Associazione	Tasto	Conferma
1 - 2	S1 S2	1	sq
3 - 14	nessuna	2	SMS
		3	voc

- **SMS** ad ogni attivazione/disattivazione di una qualsiasi uscita è inviato SMS recante lo stato della stessa. "TEKNOX - descrizione x!". Dove: *descrizione* è quella assegnata dall'utente, *x* lo stato dell'uscita (Attivata o Disattivata).

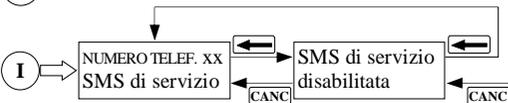
- **voc** ad ogni attivazione/disattivazione di una qualsiasi uscita è eseguita chiamata vocale. Sono trasmessi in sequenza i messaggi vocali, preventivamente registrati, di: Benvenuto, uscita che ha generato la chiamata, carico abilitato o disabilitato, Coda.

L'associazione è possibile con i tasti: **1**(squ), **2**(SMS), **3**(voc). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla della conferma sul display.



Il combinatore non esegue confronti sul numero di telefono da cui riceve il comando, quindi invia conferma anche allo stesso numero che ha l'opzione. In altre parole il numero a cui è impostato di ricevere le conferme si vedrà arrivare la segnalazione anche per se stesso. Nel caso si scelga l'opzione sms, l'utente ne riceverà 2. Uno come risposta al comando inviato e l'altro a titolo di conferma.

I SMS di Servizio

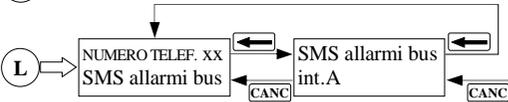


DEFAULT	Modalità associativa	
disabilitata	Tasto	Parametro
	↑ ↓	Abilitata / Disabilitata

Permette di abilitare il numero selezionato a ricevere gli SMS di servizio "credito minimo" e "scadenza SIM".

L'abilitazione/disabilitazione è possibile con i tasti: **1** ↑ **2** ↓.

L SMS Allarmi e Antirapina via BUS



DEFAULT	Modalità associativa	
int. A	Tasto	Parametro
	1	int. A
	2	int. K
	3	sil.

Permette di inviare appropriato SMS per le seguenti segnalazioni:

int.A ⇒ allarme intrusione di tipo A

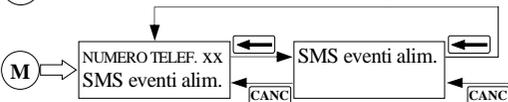
int.K ⇒ allarme intrusione di tipo K

sil. ⇒ allarme silenzioso o antirapina

Per ogni ingresso in allarme è inviato SMS contenente: l'evento, la descrizione associata all'ingresso, l'ora e data. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(int.A), **2**(int.K), **3**(sil.). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla del parametro sul display.

! Passo valido solo per collegamenti a centrali DOMINA tramite bus.

M SMS Eventi Alimentazione (pile scariche dispositivi radio)



DEFAULT	Modalità associativa	
nessuno parametro	Tasto	Parametro
	1	BAS
	2	BAC
	3	REA
	4	REP

Permette di inviare appropriato SMS per le seguenti segnalazioni:

BAS ⇒ Batteria scarica di centrale, Fusibile guasto di centrale F1, Pile scariche dispositivi radio.

BAC ⇒ batteria carica di centrale

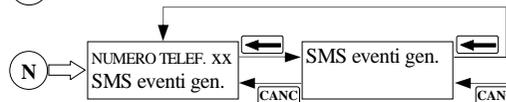
REA ⇒ rete assente

REP ⇒ rete presente

Per ogni evento è inviato SMS contenente: l'evento, l'ora e data. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(BAS), **2**(BAC), **3**(REA), **4**(REP). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla del parametro sul display.

! Passo valido solo per collegamenti a centrali DOMINA tramite bus.

N SMS Eventi Generali



DEFAULT	Modalità associativa	
nessuno parametro	Tasto	Parametro
	1	varp
	2	acc
	3	24h

! Passo valido solo per collegamenti a centrali DOMINA tramite bus.

Permette di inviare appropriato SMS per le seguenti segnalazioni:

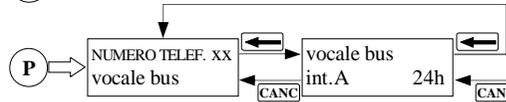
varp ⇒ inserimento/disinserimento di settori (programmi).

acc ⇒ accesso al sistema. È considerato accesso al sistema quando si consultano i menù di tastiera. Anche quando è inserita la chiave negli inseritori, poiché la centrale si pone nello stato di "funzione" che, di fatto, equivale ad un accesso. Non è considerato accesso la consultazione dei menù e variazione di parametri del combinatore. L'inserimento/disinserimento da telecomandi.

24h ⇒ allarmi sabotaggio (manomissioni).

Per ogni evento è inviato SMS contenente: l'evento, l'ora e data. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(varp), **2**(acc), **3**(24h). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla del parametro sul display.

P Vocale Allarmi e Manomissioni via BUS



DEFAULT	Modalità associativa	
num. Telef.	Associazione	Parametro
1 - 13	intA	24h
14	nessuno	

Permette di inviare appropriato messaggio vocale per le seguenti segnalazioni:

int.A ⇒ allarme intrusione di tipo A

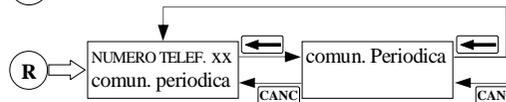
int.K ⇒ allarme intrusione di tipo K

sil. ⇒ allarme silenzioso o antirapina

Sono trasmessi in sequenza i messaggi vocali, preventivamente registrati, di: Benvenuto, evento che ha generato la chiamata, Coda. L'associazione è possibile con i tasti: **1**(int.A), **2**(int.K), **3**(24h). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla del parametro sul display.

! Passo valido solo per collegamenti a centrali DOMINA tramite bus.

R Comunicazione Periodica (esistenza in vita)



DEFAULT	Modalità associativa	
nessuno parametro	Tasto	Parametro
	1	sq.
	2	SMS

Permette di segnalare, periodicamente, lo stato di buon funzionamento del combinatore. Sono possibili 2 modalità di avviso.

sq. ⇒ avviso a costo zero. Sono effettuati semplici squilli sul telefono.

SMS ⇒ è inviato apposito SMS.

L'associazione è possibile con i tasti: **1**(squ), **2**(SMS). Ad ogni pressione dello stesso tasto compare o scompare la sigla del parametro sul display.

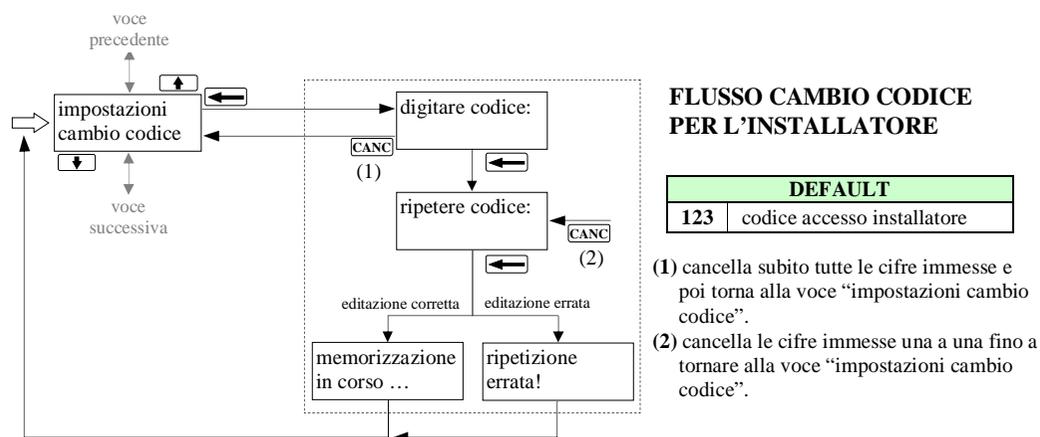
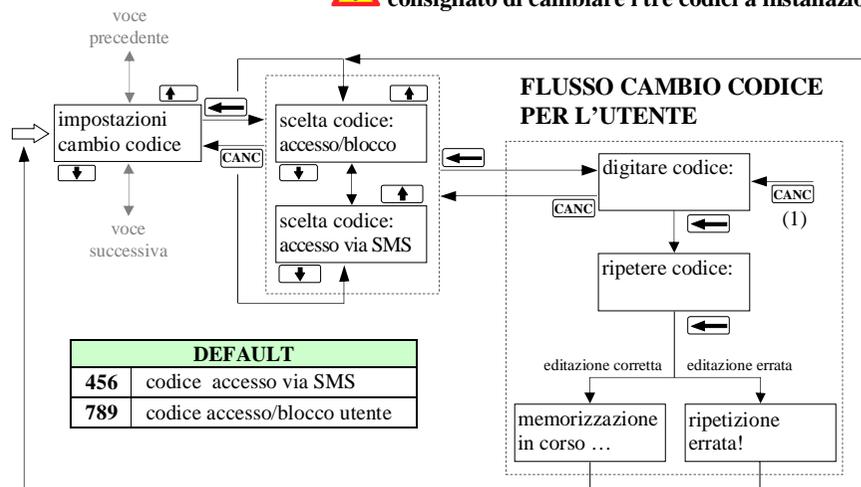
Sottomenù: cambio codice

Tre sono le tipologie di codice, ognuno composto da 1 a 6 cifre:

- **accesso Installatore:** per l'accesso a tutti i menù, compreso quello di configurazione. Non valido per il blocco delle telefonate in corso. Il valore impostato di default è: 1 2 3. È possibile cambiarlo anche inserendo il ponticello funzioni sulla centrale.
- **accesso/blocco Utente:** per l'accesso ai menù, escluso quello di configurazione, se non per il solo cambio codice. Valido per il blocco delle telefonate in corso. Il valore impostato di default è: 7 8 9. Non è possibile cambiarlo inserendo il ponticello funzioni sulla centrale e neppure con il codice installatore.
- **accesso via SMS:** consente l'accettazione di comandi/interrogazione da remoto tramite SMS. È posto all'inizio di ogni messaggio. Il valore impostato di default è: 4 5 6. Non è possibile cambiarlo inserendo il ponticello funzioni sulla centrale e neppure con il codice installatore.

E' possibile cambiare il valore dei 3 codici, dal menù principale, alla voce "impostazioni \ cambio codice".

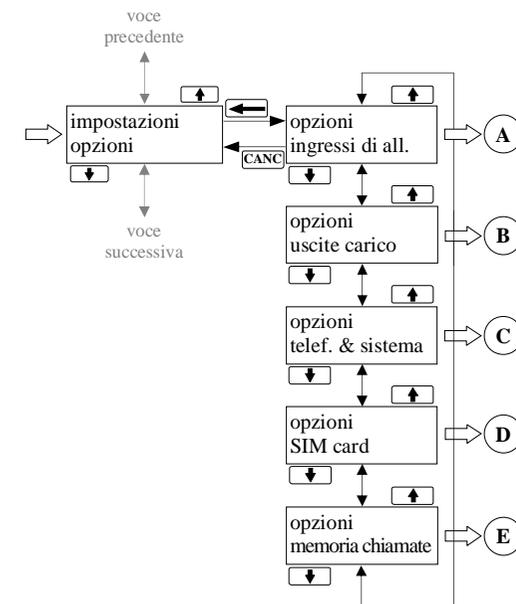
⚠ Importante: per evidenti motivi di sicurezza è vivamente consigliato di cambiare i tre codici a installazione ultimata.



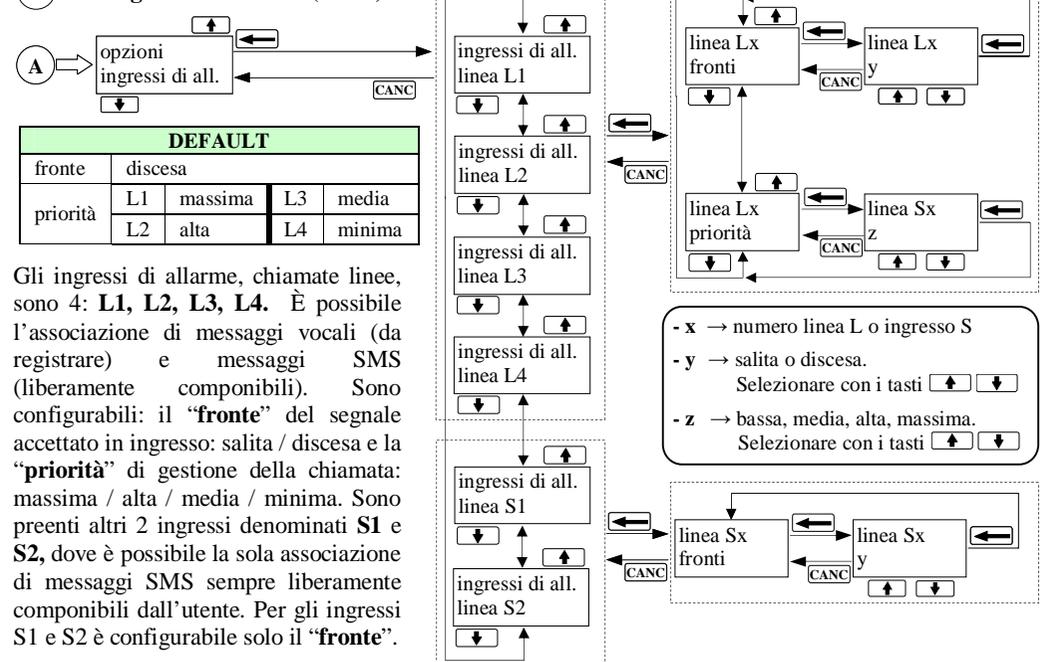
Sottomenù: opzioni

Consente di configurare parametri di vario genere:

- parametri elettrici di ingressi e uscite
- parametri legati al sistema domina e intrinseci al combinatore
- parametri legati al gestore della SIM scelta
- memoria eventi



(A) Ingressi di Allarme (Linee)



Gli ingressi di allarme, chiamate linee, sono 4: **L1, L2, L3, L4**. È possibile l'associazione di messaggi vocali (da registrare) e messaggi SMS (liberamente componibili). Sono configurabili: il "fronte" del segnale accettato in ingresso: salita / discesa e la "priorità" di gestione della chiamata: massima / alta / media / minima. Sono preenti altri 2 ingressi denominati **S1** e **S2**, dove è possibile la sola associazione di messaggi SMS sempre liberamente componibili dall'utente. Per gli ingressi S1 e S2 è configurabile solo il "fronte".

Concetto di "FRONTE":

- **Fronte di discesa** se l'ingresso è configurato in modalità "discesa", esso si attiva (invio di sms e/o telefonate vocali) quando il segnale elettrico presente sull'ingresso passa dallo stato di riposo "alto", 12V, a quello "basso", zero volt o assenza di tensione. Il segnale ha fatto un percorso di "discesa".

- **Fronte di salita** se l'ingresso è configurato in modalità "salita", esso si attiva (invio di sms e/o telefonate vocali) quando il segnale elettrico presente sull'ingresso passa dallo stato di riposo "basso", zero volt o assenza di tensione, a quello "alto", 12V. **Il segnale ha fatto un percorso di "salita"**.

In tabella sono riportate le possibili configurazioni con il relativo comportamento dell'ingresso:

Polarizzazione Ingressi (1)	Fronte	Stato Ingresso		Collegamenti Ingressi: L1 L2 L3 L4 S1 S2		Collegamento al morsetto ingresso (il contatto è disegnato in condizione di riposo)
		Riposo	Allarme			
Pull-Down	Discesa	12V	No Tensione			
	Salita	Gnd or No Tensione	12V			
Pull-Up	Discesa	12V or No Tensione	Gnd			
	Salita	Gnd	No Tensione			

(1) vedi menù **impostazioni \ Opzioni \ telefono e sistema**

! IMPORTANTE: il parametro pull-up/ pull-down è comune a tutti gli ingressi: **L1-L4, S1, S2, SI, I1-I4**. Il fronte di salita o discesa è liberamente configurabile per ogni ingresso.

Concetto di PRIORITÀ (L1, L2, L3, L4)

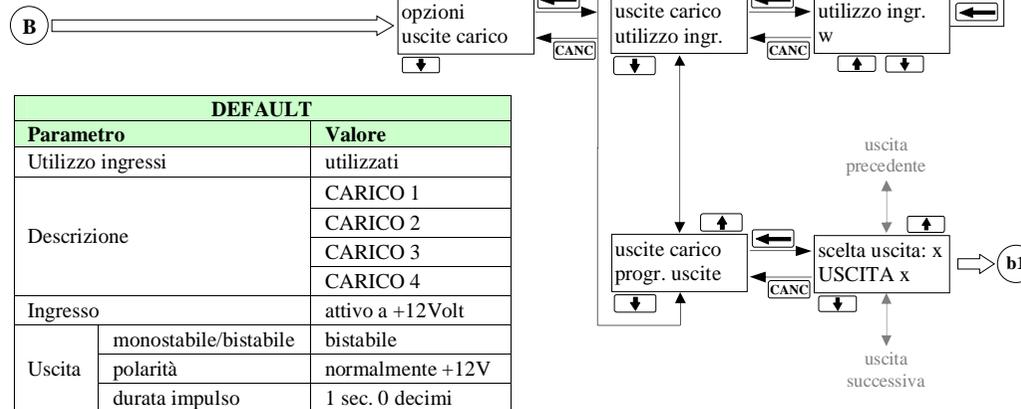
I livelli di priorità sono 4:

- Massima
- Alta
- Media
- Minima

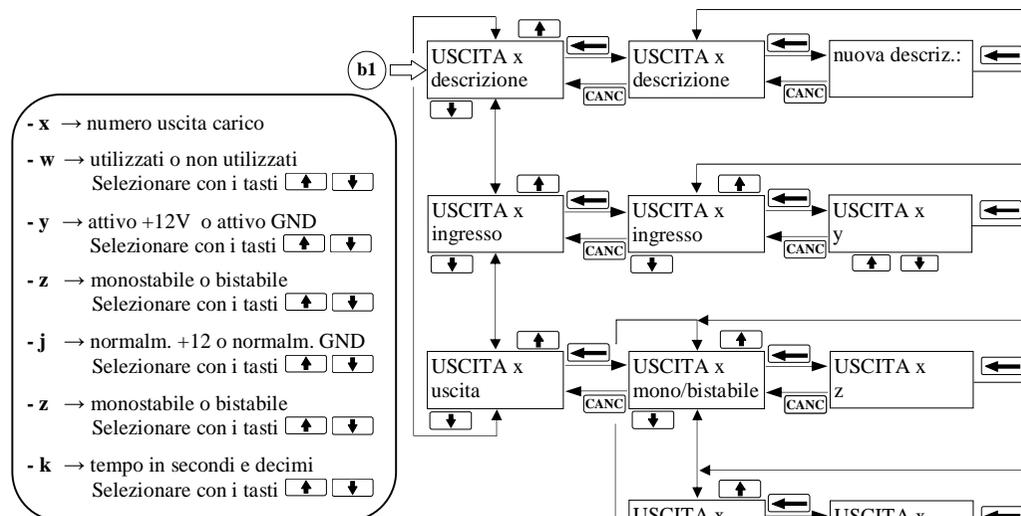
È liberamente assegnata per ciascun ingresso.

! Gli allarmi degli ingressi sono gestiti in ordine cronologico quando sono allo stesso livello di priorità. Quando, durante la gestione di un allarme, si verifica un secondo allarme di priorità maggiore, il combinatore termina la chiamata in corso. Prima di proseguire con le telefonate successive passa alla gestione dell'allarme con priorità maggiore. Terminata quest'ultima, riprende la gestione dell'allarme a priorità minore interrotta in precedenza.

B Uscite Carico



DEFAULT		
Parametro	Valore	
Utilizzo ingressi	utilizzati	
Descrizione	CARICO 1	
	CARICO 2	
	CARICO 3	
	CARICO 4	
Ingresso	attivo a +12 Volt	
Uscita	monostabile/bistabile	bistabile
	polarità	normalmente +12V
	durata impulso	1 sec. 0 decimi



Le uscite carico gestite dal combinatore sono 4: U1, U2, U3, U4. Una delle 4 uscite (U1) è costituita da un contatto relè a stato solido da 10mA 35V. Le altre tre sono open-collector. Per il collegamento di eventuale relè vedi figura dimostrativa. Permettono di gestire da remoto, tramite SMS o squilli di telefono, il funzionamento di dispositivi come, ad esempio: la caldaia, l'irrigazione, l'illuminazione ecc. Per ognuna delle 4 uscite carico è possibile configurare:

- Utilizzo degli ingressi: **si / no** (comune per tutti gli ingressi: I1-I4)
- Descrizione: **16 caratteri**
- Polarità dell'ingresso (I1-I4): **attivo a +12V / attivo a GND**
- Polarità dell'uscita (U1-U4): **normalmente +12V / normalmente Gnd**
- Tipologia di funzionamento: **monostabile / bistabile**
- Durata dell'impulso (solo monostabile): **1 decimo ÷ 2 secondi e 4 decimi**

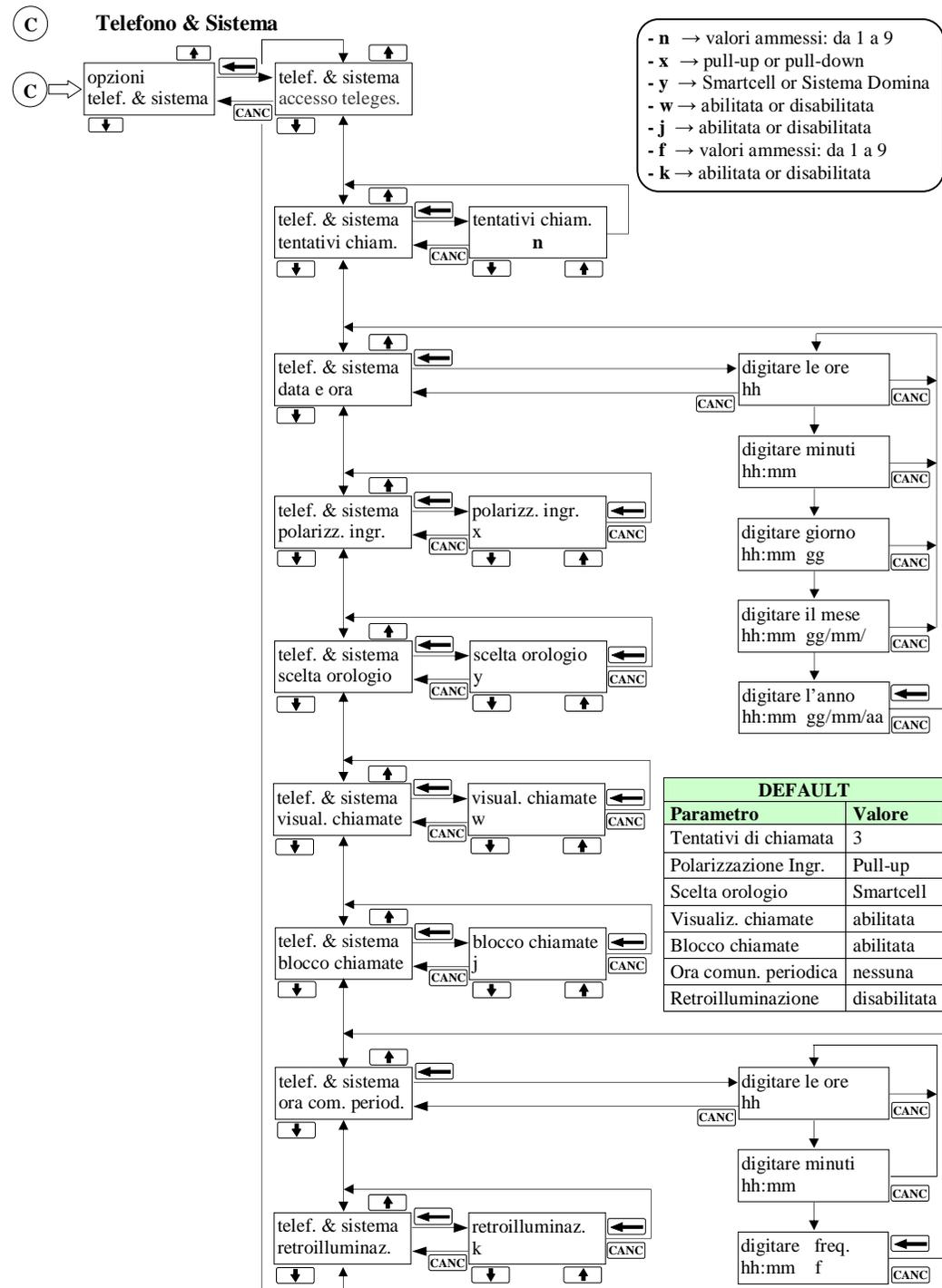
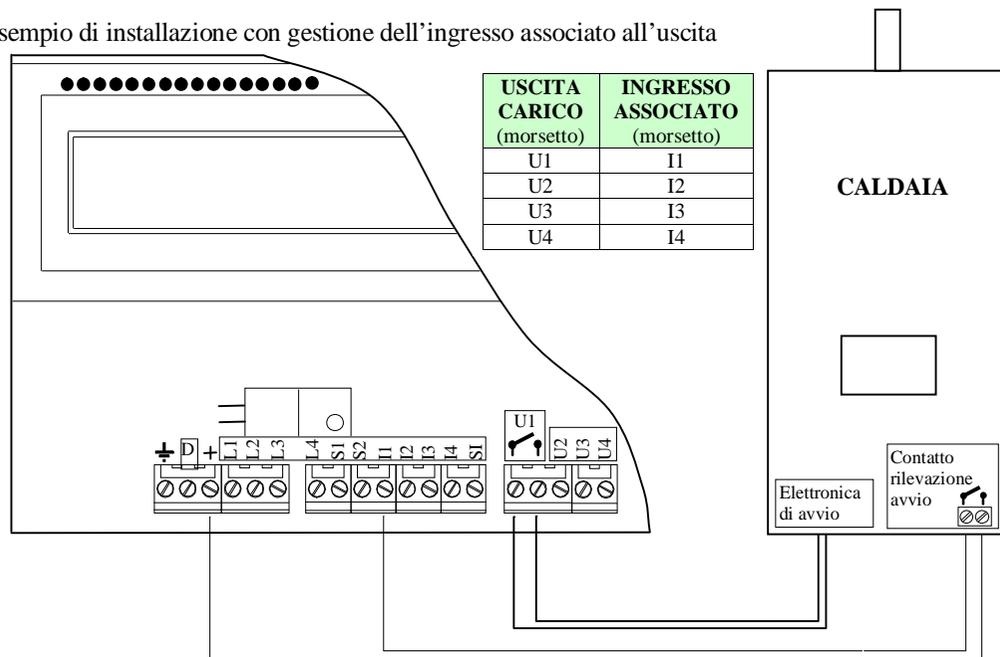
! È possibile avere la segnalazione dell'attivazione/disattivazione delle uscite da parte di altri utenti. Vedi paragrafo conferme carichi (menù "impostazioni\numeri telefono").

Utilizzo degli ingressi I1, I2, I3, I4

Per il controllo del buon funzionamento dei dispositivi, sono implementati 4 ingressi: I1, I2, I3, I4; in associazione alle uscite. Un ingresso dedicato per ogni uscita. Le uscite permettono di alimentare o attivare i dispositivi mentre gli ingressi consentono di leggere lo stato degli stessi, laddove hanno uscite di segnalazione. Per meglio comprendere quanto finora descritto, si cita un esempio. Si vuole, da remoto, accendere una caldaia e avere il controllo che effettivamente vada in funzione. Tramite l'uscita (esempio U1) alimento la caldaia o agisco sul comando per avviarla. Sull'ingresso associato, I1, collego la segnalazione in arrivo dalla caldaia (preferibilmente un contatto per meglio isolarsi elettricamente). Tramite comando SMS attivo l'uscita e dopo circa 15 secondi il combinatore prende in carico lo stato dell'ingresso e lo comunica all'utente. Se i dispositivi che si vanno a pilotare non hanno questa funzione, gli ingressi I1-I4 vanno configurati come "non utilizzati".

⚠ Programmando il combinatore su "ingressi non utilizzati", in caso di interrogazione, non vengono presi in esame lo stato dell'ingressi ma lo stato delle uscite.

Esempio di installazione con gestione dell'ingresso associato all'uscita



Il passo di menù consente di impostare alcune tipologie di funzionamento del combinatore e del suo modo di gestire le chiamate:

- **Accesso via SMS** Permette di abilitare o disabilitare i comandi via SMS.
- **Tentativi di chiamata** Il combinatore, nell'eseguire una chiamata, riconosce il tono della linea telefonica ed è quindi in grado di capire se il chiamato è libero o occupato e se risponde. Il passo di configurazione permette di decidere quante volte il combinatore richiama il numero che non risponde oppure è occupato. E' possibile impostare il numero di tentativi da 1 ÷ 9.

- **Data e ora** Imposta: ora, minuti, giorno, mese e anno dell'orologio proprio del combinatore.
- **Polarizzazione ingressi** Affinché gli ingressi riconoscano le transizioni di un segnale in tensione, devono essere adeguatamente polarizzati. Il passo di configurazione permette di impostare la polarizzazione degli ingressi (**tutti**): PULL-DOWN (polarizzati verso massa) oppure PULL-UP (polarizzati verso 12V), Per meglio comprenderne il significato consultare il paragrafo "descrizione degli ingressi".

- **Scelta orologio** Il combinatore telefonico può seguire l'orologio della centrale Domina oppure in modo indipendente tramite un proprio orologio. Si rende necessario pertanto scegliere quale orologio utilizzare:

Smartcell se si vuole il funzionamento dell'orologio locale.
Sistema domina se si vuole che l'orologio del combinatore sia sincronizzato con quello presente sulla centrale Domina collegata su bus.

Qualora si vari l'ora da remoto tramite il comando sms 45619hh:mmgg/mm/aa* se risulta impostata l'opzione smartcell viene aggiornata l'ora solo sul combinatore. Diversamente viene aggiornata anche sulla centrale.

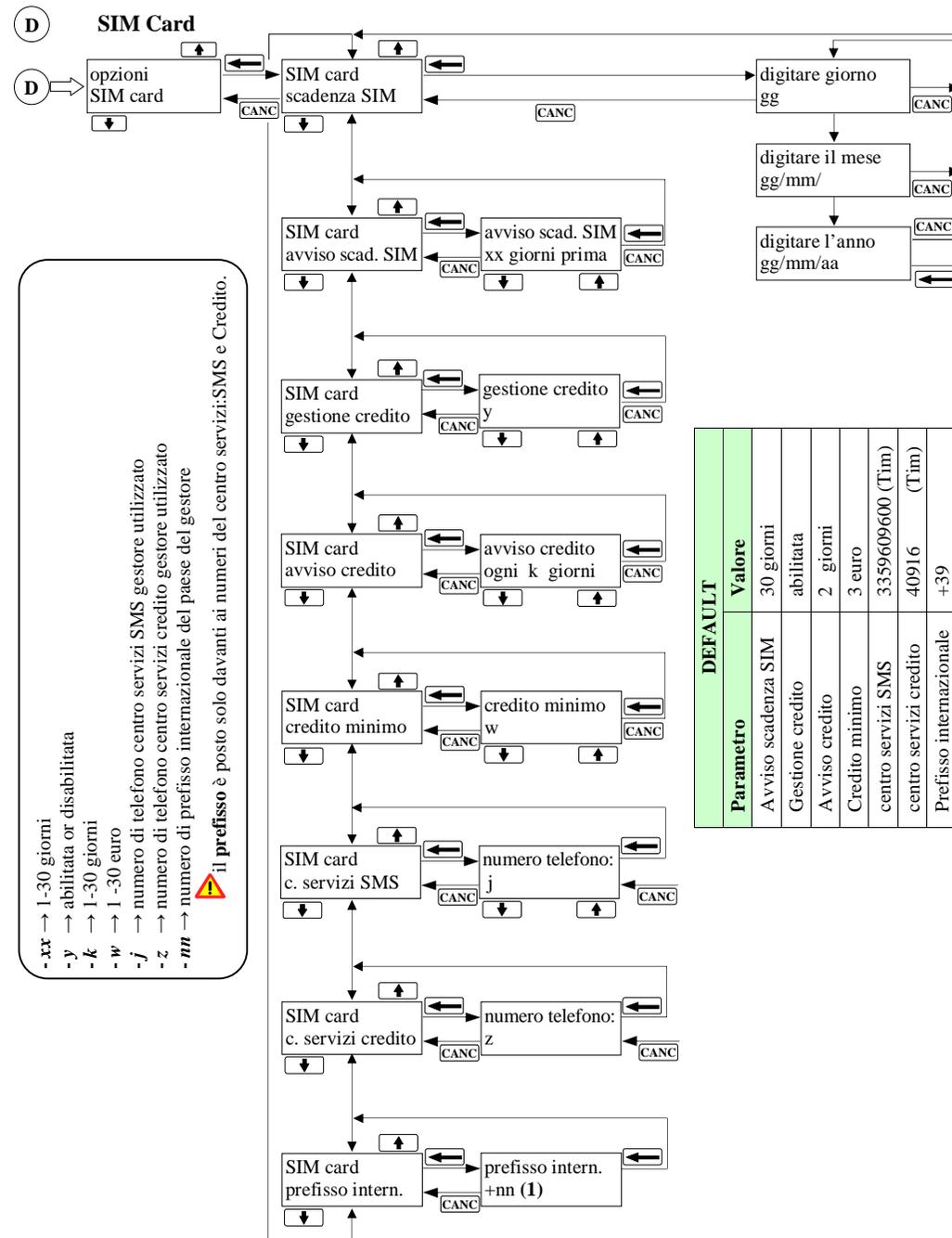
- **Visualizzazione chiamate** Quando abilitata, il display mostra, in tempo reale, le attività svolte dal combinatore per la gestione del ciclo di chiamate. Mentre il led rosso "allarme" segnala le chiamate telefoniche e i messaggi inviati.

Se disabilitata non compare alcuna segnalazione sul display e neppure sul led di "allarme".

- **Blocco chiamate** Quando è abilitata, è possibile bloccare le chiamate, oltre che localmente o per mezzo di SMS (vedi paragrafo comandi remoti), facendo semplicemente uno squillo al numero del combinatore (costo zero). Dopo ogni telefonata di tipo vocale andata a buon fine, il combinatore si mette in attesa per 60 secondi di una chiamata dal numero che ha appena risposto. La chiamata viene interpretata come blocco chiamate e il combinatore interrompe tutte le chiamate successive. Inoltre richiama l'utente facendo squillare 3/4 volte il telefono ad indicare che ha recepito la richiesta. No rispondere al fine di evitare il costo dello scatto alla risposta. Se allo scadere dei 60 secondi di attesa, il combinatore, non ha ricevuto la chiamate di blocco, provvede alle chiamate successive ripetendo la procedura appena descritta per tutti i numeri chiamati.

- **Ora comunicazione periodica** È la funzione di esistenza in vita. Periodicamente il combinatore invia un SMS a testimoniare che funziona regolarmente. Si imposta l'ora di invio SMS e con che frequenza espressa in giorni. Il messaggio ricevuto è:
TEKNOX -FUNZIONA REGOLARMENTE

- **Retroilluminazione** Disabilitata, l'illuminazione dei tasti è spenta quando si è fuori dai menù. Abilitata, l'illuminazione dei tasti è sempre accesa.



Il combinatore è predisposto a funzionare con SIM dei gestori: Tim, Vodafone e Wind. Nulla impedisce di utilizzare SIM di altri gestori quando si appoggino ai tre elencati. Poiché mantengono il protocollo standard del gestore di appoggio variando solo i numeri di telefono del centro servizi: SMS e credito. Basterà conoscere i numeri corretti di telefono e inserirli nei campi appositi. Il menù consente di configurare parametri inerenti alla SIM in uso.

- **Scadenza SIM** Permette di impostare: giorno, mese, anno di scadenza della ricarica della SIM. Il combinatore invia sms di avviso ai numeri telefonici dove è abilitata la voce “**SMS di servizio**”. L’avviso di scadenza è inviato in anticipo da 1 ÷ 30 giorni, rispetto all’effettiva scadenza, come impostato alla voce “**avviso scadenza SIM**”.

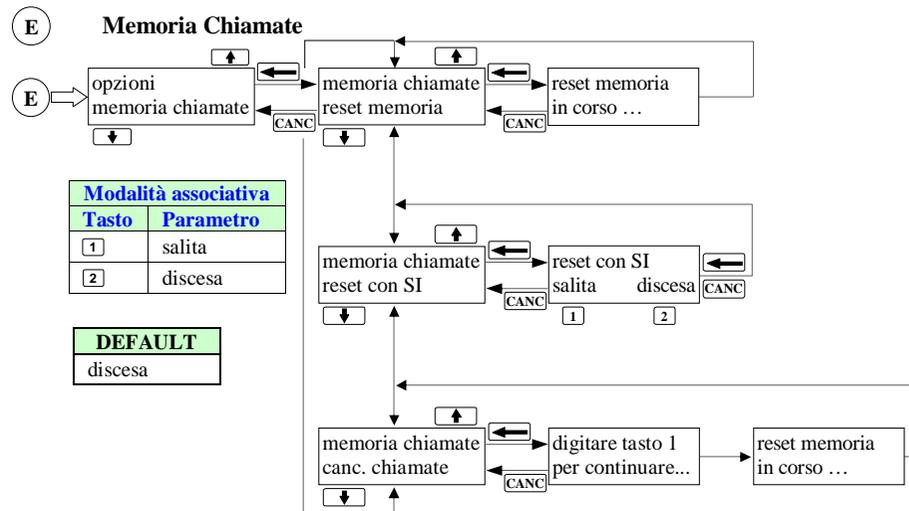


Per la sola prima volta impostare la data di scadenza, in seguito è automaticamente aggiornata ad ogni ricarica. Occorre inserire la data e l’ora corretta sul combinatore o sulla centrale domina se collegato ad essa.

- **Avviso scadenza SIM** Permette di anticipare l’avviso di scadenza della SIM da 1 ÷ 30 giorni, rispetto all’effettiva scadenza.
- **Gestione Credito** Le nuove leggi del 2007 hanno annullato il principio di scadenza del credito della SIM, ma non la scadenza della stessa dopo 13 mesi dall’ultima ricarica. È possibile recuperare il credito a SIM scaduta, non la SIM. Il passo consente di abilitare/disabilitare la gestione della scadenza del credito della SIM. A gestione disabilitata non è avvisato alcun utente dell’agenda, anche nel caso l’utente abbia la voce “SMS di servizio” abilitata. Resta attivo il controllo del credito residuo. In sostanza è possibile consultare a quanto ammonta il credito dal menù: visualizzazione\credito residuo.
- **Avviso credito** Permette di impostare la periodicità dell’invio SMS di avviso raggiunto credito minimo. La periodicità è impostabile da 1 a 30 giorni. Il combinatore invia SMS ai numeri telefonici con la voce “**SMS di servizio**” abilitata, quando il credito è minore del “**credito minimo**” impostato e la ripete con la periodicità impostata. La richiesta del credito è eseguita automaticamente alla mezzanotte di ogni giorno e dopo ogni telefonata.
- **Credito minimo** Permette di impostare il valore del credito minimo (1 ÷ 30 euro) sotto il quale il combinatore invia SMS di avviso credito insufficiente. Se la ricarica non è effettuata, il combinatore invia SMS di avviso, ai numeri telefonici con la voce “**SMS di servizio**” abilitata e con la periodicità impostata in “**avviso credito**”. La richiesta del credito è eseguita automaticamente alla mezzanotte di ogni giorno e dopo ogni telefonata.
- **Centro servizi SMS** Per inviare un SMS, è necessario avvalersi del servizio offerto dal gestore della SIM in uso. Inserire il numero telefonico del centro servizi SMS del gestore. Di default è impostato il numero della TIM. Utilizzando altri gestori occorre variare il numero. Vedi tabella.
- **Centro servizi credito** Per richiedere l’ammontare del credito residuo, è necessario avvalersi del servizio offerto dal gestore della SIM in uso. Inserire il numero telefonico del centro servizi di credito del gestore. Di default è impostato il numero della TIM. Utilizzando altri gestori occorre variare il numero. Vedi tabella.
- **Prefisso Internazionale** viene inserito esclusivamente davanti al numero: “centro servizi SMS”. Non è inserito davanti al numero “centro servizi credito” e neppure davanti ai numeri telefonici in agenda.

Numeri telefonici dei centri servizi			Richiesta credito tramite telefonata
Gestore	servizi SMS	servizi credito	
Tim	335 96 09 600	40916	40916
Vodafone	349 20 00 200	404	414
Wind	320 58 58 500	4155	155 or *123#

Ogni volta che si cambia il gestore è consigliabile spegnere e riaccendere il combinatore.



- **Reset memoria** Reset manuale del solo led rosso di “allarme”. Lampeggiante indica: chiamate o invio sms in corso. Acceso fisso indica: memoria allarme.
 Si ricorda che la gestione del led rosso “allarme” è legata all’abilitazione della funzione: visualizzazione delle chiamate; dal menù: **impostazioni\opzioni \ telefono & sistema\ visual. chiamate**.
- **Reset con SI** Reset del led rosso di “allarme” e blocco delle telefonate in automatico, mediante utilizzo dell’uscita stato impianto (SI o TC), della centrale in uso. **di altri produttori**
Sono possibili le seguenti condizioni:
 - **Discesa** all’inserimento dell’impianto: reset del led rosso di “allarme”. Al disinserimento dell’impianto: sono stoppate le attività in corso (chiamate o sms). **(1)**
 - **Salita** reset del led rosso di “allarme” al disinserimento successivo a quello che ha generato l’allarme. Esempio: è inserito l’impianto e si genera l’allarme. Al disinserimento dell’impianto, il combinatore non resetta il led rosso, ma cessa l’attività in corso (chiamate o sms). Al re-inserimento dell’impianto non viene spento il led rosso di allarme. Al nuovo disinserimento si ottiene, se non ci sono stati allarmi durante il periodo d’inserimento, lo spegnimento del led rosso di “allarme”. **(1)**
 - **Discesa / Salita** all’inserimento dell’impianto: è resettato il led rosso di “allarme”. Al disinserimento dell’impianto: sono stoppate le attività in corso (chiamate o sms). **(1)**
 - **Nessuna voce** il reset del led rosso di “allarme” è possibile solo in modo manuale. Occorre entrare nel menù alla voce: **impostazioni/opzioni/memoria chiamate/reset memoria**. Al disinserimento dell’impianto: stop dell’attività in corso (chiamate o sms).
 Gli eventi memorizzati nello storico **non sono ricoperti** da quelli nuovi ma accodati.

• **Cancel. Chiamate**

Permette la cancellazione totale della memoria eventi del combinatore. Quando la memoria è vuota, l'accesso ad essa da luogo alla visualizzazione del messaggio qui di fianco.

memoria vuota!
eventi non disp

La visualizzazione delle chiamate sul display e la gestione del led rosso "allarme" sono abilitate o disabilitate per mezzo del menù: **impostazioni/opzioni/telefono & sistema/visualiz: chiamate** (abilita o disabilita). Quando la funzione è abilitata, è possibile resettare il led rosso e le chiamate in corso.



SU BUS, se disabilitata, non viene acceso il led rosso e non è possibile fermare le telefonate disinserendo. Si fermano solo digitando il codice sul combinatore o agendo sul morsetto SI.

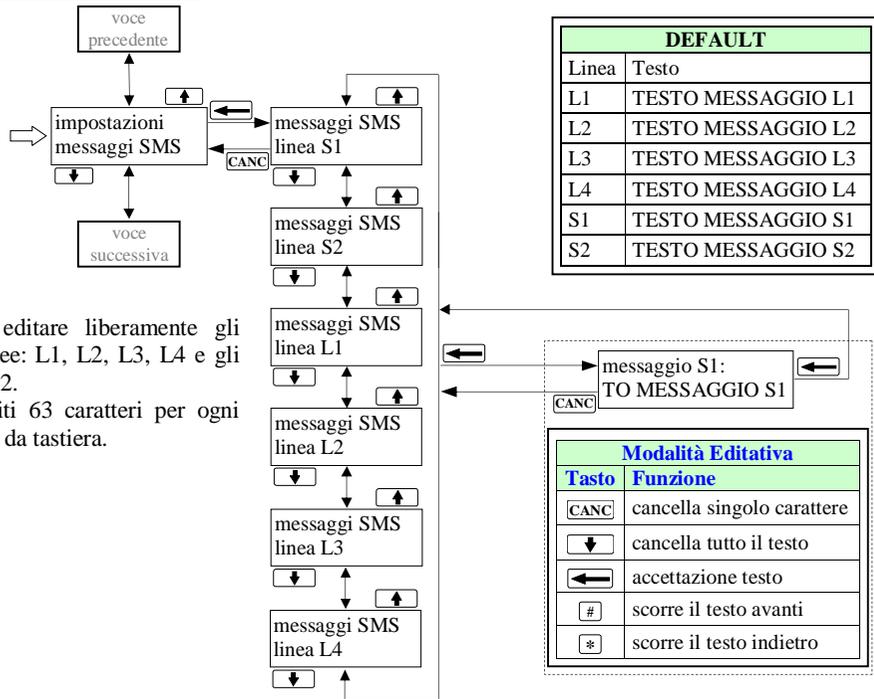
Se abilitata, il reset del led di memoria è automatico all'inserimento. Mentre il blocco telefonate in corso è automatico al disinserimento.

Collegamento Ingresso: SI				
Polarizzaz. Ingressi (2)	Fronte	Stato Impianto SI		Collegamento al morsetto ingresso SI
		Disattivo	Attivo	
Pull-Up	Discesa or Salita Discesa	12V or No Tensione	Gnd	<ul style="list-style-type: none"> Transizione da 12V (or No Tensione) a Gnd blocca le telefonate in corso, il led rosso da lampeggiante diventa acceso fisso. Transizione da Gnd a 12V (or No Tensione) resettata il led rosso <p>Reset del led rosso di "allarme" all'inserimento dell'impianto. Blocco delle chiamate e invio sms in corso, al disinserimento.</p> <p>OR</p>
	Salita	12V or No Tensione	Gnd	<ul style="list-style-type: none"> Transizione da Gnd a 12V (or No Tensione) blocca le telefonate in corso, il led rosso da lampeggiante diventa acceso fisso. Transizione da 12V (or No Tensione) a Gnd non ha alcun effetto. Una nuova Transizione da Gnd a 12V (or No Tensione) resettata il led rosso. <p>Es.: impianto inserito, scatta l'allarme. Disinserito l'impianto, il combinatore non resettata il led rosso, ma blocca le chiamate e invio sms in corso. Al re-inserimento dell'impianto non avviene lo spegnimento del led rosso. Disinserito, nuovamente, si ottiene, se non ci sono stati allarmi durante il periodo di inserimento, lo spegnimento del led di "allarme". Il reset del led rosso di "allarme" avviene al disinserimento successivo a quello che ha creato l'allarme.</p> <p>OR</p>

Collegamento Ingresso: SI				
Polarizzaz. Ingressi (2)	Fronte	Stato Impianto SI		Collegamento al morsetto ingresso SI
		Disattivo	Attivo	
Pull-Down	Discesa or Salita Discesa	12V	Gnd or No Tensione	<ul style="list-style-type: none"> Transizione da Gnd (or No Tensione) a 12V blocca le telefonate in corso, il led rosso da lampeggiante diventa acceso fisso. Transizione da da 12V a Gnd (or No Tensione) resettata il led rosso. <p>Reset del led rosso di "allarme" all'inserimento dell'impianto. Blocco delle chiamate e invio sms in corso, al disinserimento.</p> <p>OR</p>
	Salita	12V	Gnd or No Tensione	<ul style="list-style-type: none"> Transizione da Gnd (or No Tensione) a 12V blocca le telefonate in corso, il led rosso da lampeggiante diventa acceso fisso. Transizione da 12V a Gnd (or No Tensione) non ha alcun effetto. Una nuova Transizione da Gnd (or No Tensione) a 12V resettata il led rosso. <p>Es.: impianto inserito, scatta l'allarme. Disinserito l'impianto, il combinatore non resettata il led rosso, ma blocca le chiamate e invio sms in corso. Al re-inserimento dell'impianto non avviene lo spegnimento del led rosso. Disinserito, nuovamente, si ottiene, se non ci sono stati allarmi durante il periodo di inserimento, lo spegnimento del led di "allarme". Il reset del led rosso di "allarme" avviene al disinserimento successivo a quello che ha creato l'allarme.</p> <p>OR</p>
Pull-Up Pull-Down	Nessuna voce			<ul style="list-style-type: none"> Reset del led rosso di "allarme" in manuale. Entrare nel menù: impostazioni\opzioni\memoria chiamate\reset memoria. Transizione da Gnd (or No Tensione) a 12V blocca le telefonate in corso, il led rosso da lampeggiante diventa acceso fisso. <p> Gli eventi memorizzati nello storico non sono ricoperti da quelli nuovi ma accodati.</p>

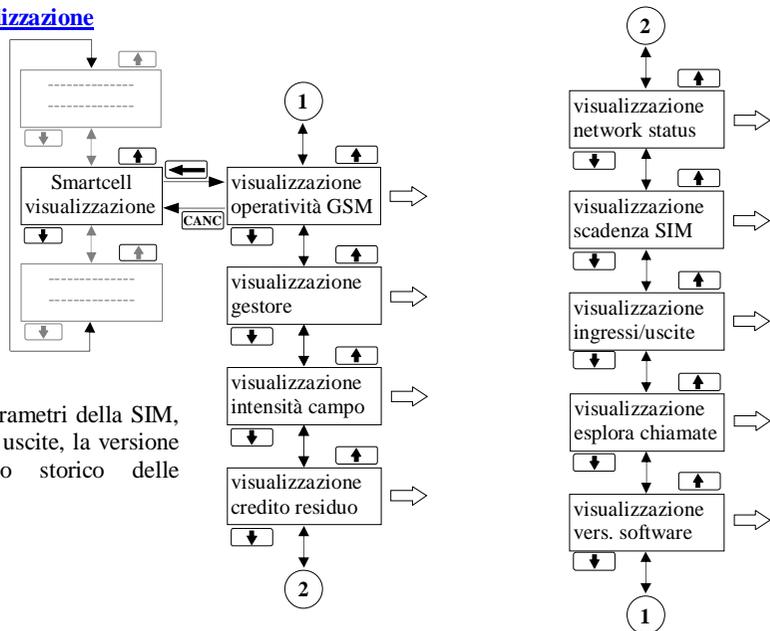
(2) vedi menù **impostazioni \ Opzioni \ telefono e sistema**

Sottomenù: messaggi SMS



Consente di editare liberamente gli sms per le linee: L1, L2, L3, L4 e gli ingressi: S1, S2.
Sono consentiti 63 caratteri per ogni sms, digitabili da tastiera.

Menù Principale - Visualizzazione

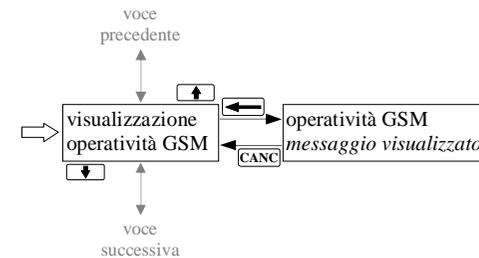


Consente di verificare: parametri della SIM, stato degli ingressi e delle uscite, la versione software. Consultare lo storico delle chiamate.

Sottomenù: operatività GSM

Consente di verificare se la SIM è leggibile e operativa.

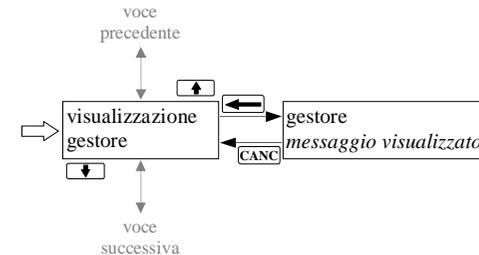
Condizione Sim	Messaggio visualizzato
Nessuna Sim	SIM sconosciuta
Gestore non riconosciuto	
Scaduta	
Non operativa	
Sim operativa	OK - SIM READY



Sottomenù: gestore

Consente di verificare a quale gestore appartiene.

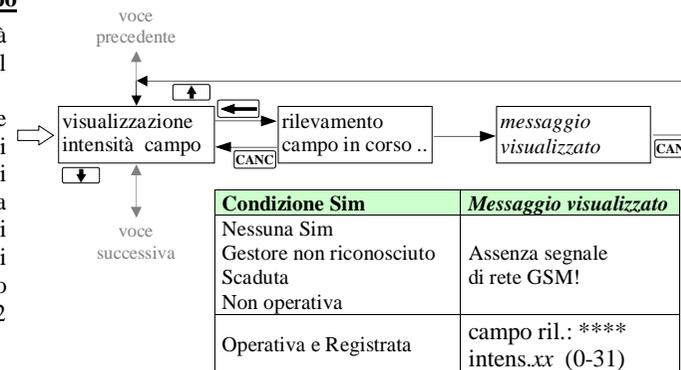
Condizione Sim	Messaggio visualizzato
Nessuna Sim	SCONOSCIUTO
Gestore non riconosciuto	
Scaduta	
Non operativa	
TIM	Telecom Italia
VODAFONE	Vodafone mobile
WIND	Wind mobile



Sottomenù: intensità campo

Consente di verificare l'intensità del segnale GSM che recepisce il combinatore.

L'intensità è espressa in due forme: grafica, attraverso gli asterischi in numero massimo di quattro. In forma numerica compresa tra 0 e 31. L'assenza di asterischi indica l'assenza di campo. Per un funzionamento ottimale è bene avere almeno 2 asterischi.

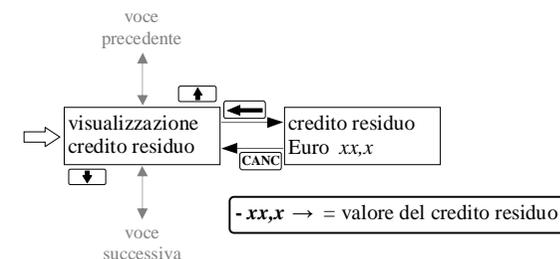


xx = valore rilevato

Sottomenù: credito residuo

Consente di verificare il credito ancora a disposizione.

Il credito residuo è espresso nella seguente forma: "Euro €€,dd" (Euro e centesimi di euro).

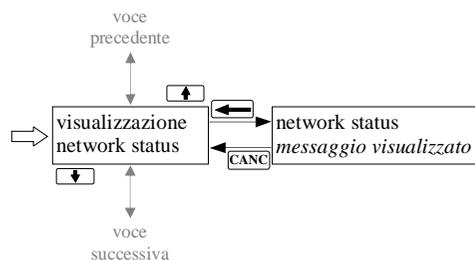


Sottomenù: network status

Consente di verificare se la sim ha effettuato la registrazione alla rete GSM.

Condizione Sim	Messaggio visualizzato
Nessuna Sim	
Gestore non riconosciuto	KO - STATO SCON. (1)
Scaduta	
Non operativa	
Operativa e Registrata	OK - REGISTRATO

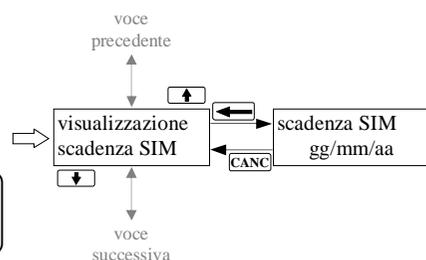
(1) SCON. = abbreviazione di SCOSOSCIUTO



Sottomenù: scadenza SIM

Consente di verificare la data di scadenza della SIM. Ad ogni ricarica (del credito) la data è aggiornata.

- gg → = giorno
- mm → = mese
- aa → = anno



Sottomenù: ingressi/uscite

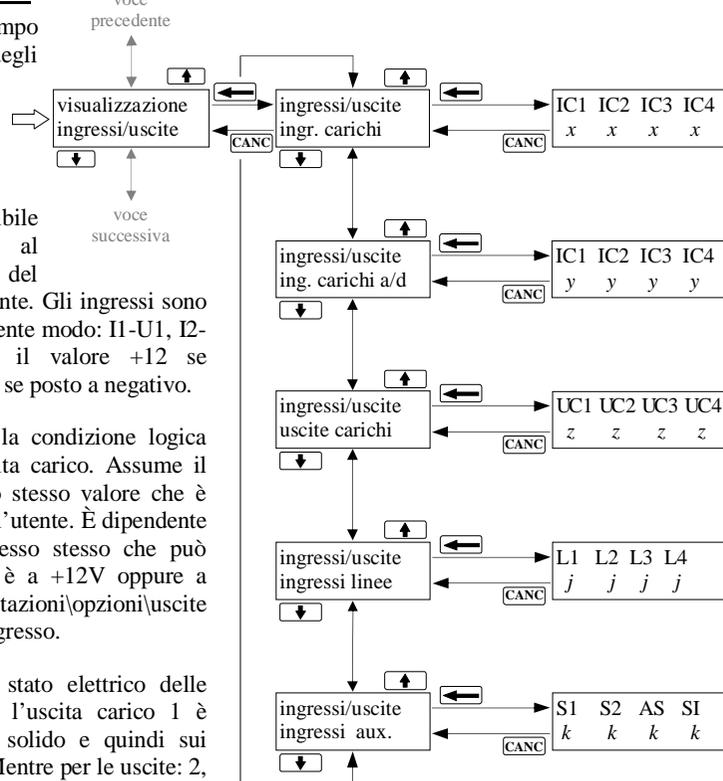
Consente di visualizzare in tempo reale lo stato elettrico degli ingressi e delle uscite.

ingr. carichi: visualizza lo stato elettrico dell'ingresso associato all'uscita carico.

Per ogni uscita carico è disponibile un ingresso che segnala al combinatore lo stato operativo del carico; quando questo lo consente. Gli ingressi sono associati con le uscite nel seguente modo: I1-U1, I2-U2, I3-U3, I4-U4. Assume il valore +12 se l'ingresso si trova a 12V. GND se posto a negativo.

ingr. carichi a/d: visualizza la condizione logica dell'ingresso associato all'uscita carico. Assume il valore attivo o disattivo. È lo stesso valore che è inserito nell'sms inviato verso l'utente. È dipendente dalla configurazione dell'ingresso stesso che può essere definito attivo quando è a +12V oppure a GND. Vedi menù: impostazioni\opzioni\uscita carico\progr. uscite\ uscita x\ingresso.

uscite carichi: visualizza lo stato elettrico delle uscite carico. Si ricorda che l'uscita carico 1 è costituita da un relè a stato solido e quindi sui morsetti troviamo il contatto. Mentre per le uscite: 2, 3, 4 è disponibile l'uscita elettrica in configurazione



open-collector. Lo stato a riposo di ogni singola uscita è configurabile. Vedi menù: impostazioni\opzioni\uscite carico\progr. uscite\ uscita x\uscita\polarità. Inoltre ogni uscita può essere bistabile o monostabile. Vedi menù: impostazioni\opzioni\uscite carico\progr. uscite\ uscita x\uscita\mono-bistabile. Nel caso monostabile è impostabile anche la durata dell'impulso.

Vedi menù: impostazioni\opzioni\uscite carico\progr. uscite\ uscita x\uscita\durata impulso.

ingressi linee: visualizza lo stato elettrico delle linee: L1, L2, L3, L4.

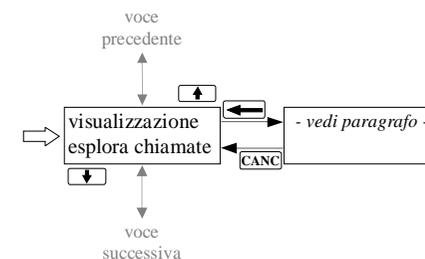
ingressi aux.: visualizza lo stato elettrico degli ingressi ausiliari: S1, S2, AS, SI. L'ingresso AS (anti-sabotaggio) è fisicamente il micro-switch di tamper.

Esplora chiamate: visualizza gli eventi in memoria relativi alle chiamate effettuate. Data la complessità dell'argomento, è dedicato un paragrafo. Vedi paragrafo: Visualizzazione Esito Chiamate

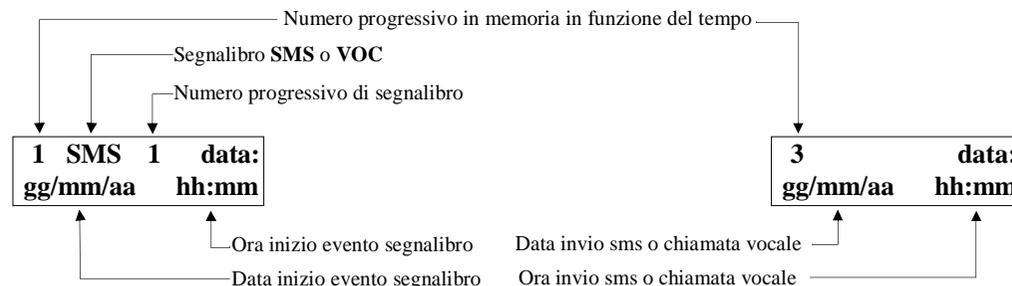
Sottomenù: esplora chiamate

Il dispositivo memorizza fino a 512 singoli eventi, siano essi di tipo vocale o messaggi SMS.

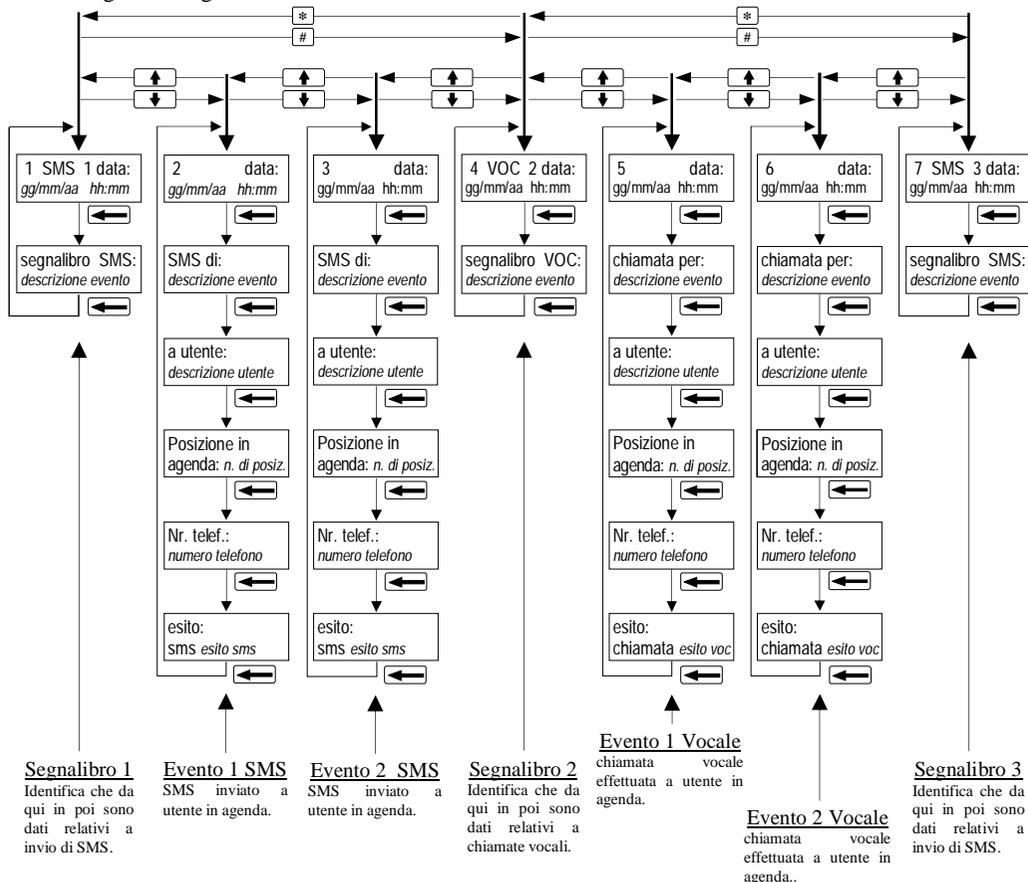
La registrazione degli eventi avviene in modo sequenziale a partire dal più recente fino all'occupazione di tutto lo spazio disponibile. Inserendo in ordine cronologico prima gli SMS e poi i messaggi vocali. Per meglio gestire le informazioni contenute nello storico, ad ogni cambiamento del tipo di evento (chiamata/SMS) è inserito un segnalibro. Anche il segnalibro è considerato un evento. Per meglio comprendere il meccanismo di registrazione si veda l'esempio sotto riportato. Lo spostamento all'interno dello storico è ottenuta nel modo seguente:



- Tasto # per andare al segnalibro successivo
- Tasto * per andare al segnalibro precedente
- Tasto ↓ per andare all'evento successivo
- Tasto ↑ per andare all'evento precedente
- Tasto ← per entrare nell'evento
- Tasto CANCEL per ritornare alla voce menù iniziale "visualizzazione / esplora chiamate"



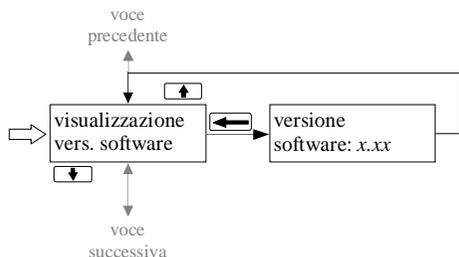
Esempio di allarme con chiamate sia SMS e sia Vocali. Il numero delle chiamate è un esempio in quanto può cambiare notevolmente in base alle configurazioni effettuate e ai tentativi di chiamate. Nell'esempio sono configurati in agenda 2 utenti.



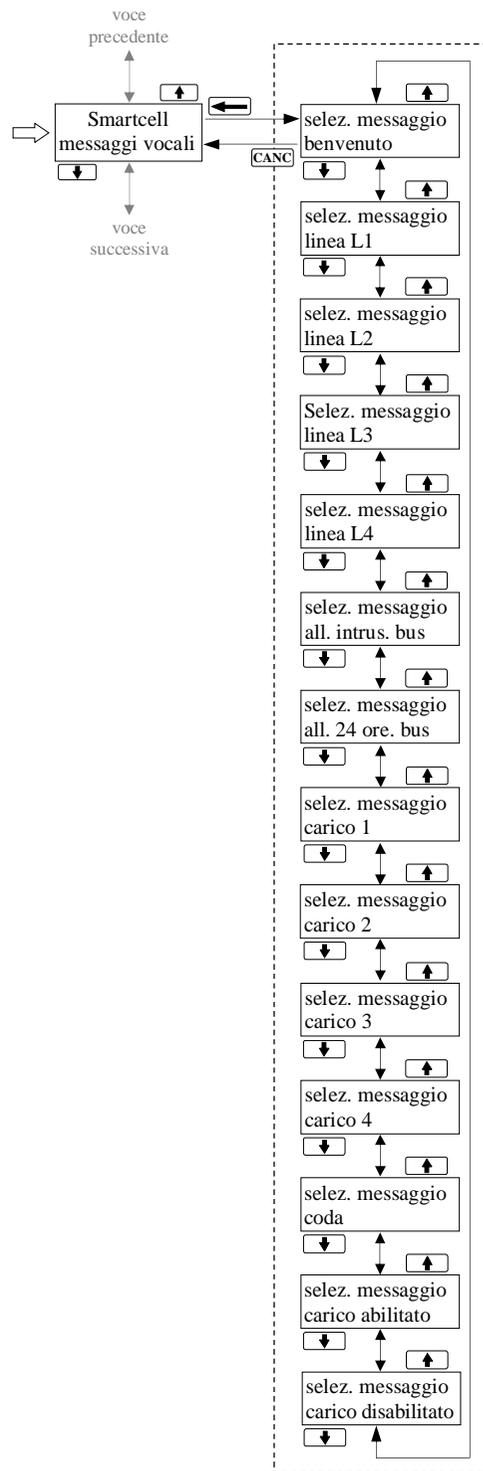
- **descrizione evento** → evento che ha attivato l'invio sms o la chiamata vocale (es.: allarme linea 1)
- **utente** → descrizione associata all'utente chiamato
- **n. di posiz** → numero di posizione utente in elenco agenda (da 1 a 14)
- **numero telefono** → numero telefono associato dell'utente
- **esito sms** → esito dell'invio sms (inviato = depositato dal gestore / fallito = **non** depositato dal gestore)
- **esito voc** → esito della chiamata vocale (OK = utente raggiunto / fallita = utente **non** raggiunto)

Sottomenù: versione software

Consente di verificare la versione corrente del software del combinatore.



- x.xx → = numero che ne indica la versione



Menù Principale – messaggi vocali

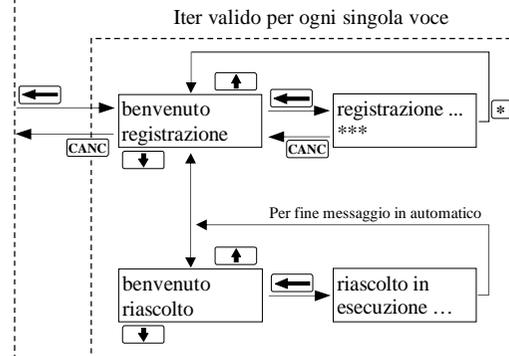
registrazione

Una volta selezionata la voce cui vogliamo associare il messaggio vocale, premere il tasto [←] per accedere al menù di registrazione o ascolto.

Scelto il menù "registrazione", per iniziare premere [←]. Sul display compariranno in successione gli asterischi per scandire il tempo disponibile alla registrazione. Alla comparsa del primo asterisco, parlare con voce chiara di fronte al microfono. Se si desidera interrompere la registrazione prima dello scadere del suo tempo massimo, è sufficiente premere il tasto [*]. Se il messaggio da registrare è più corto del tempo disponibile, si consiglia di troncatura la registrazione, sempre con il tasto [*], in modo che l'unione dei messaggi trasmessi all'utente risulti fluida e senza pause.

ascolto

Scelto il menù "ascolto", per far partire l'ascolto del messaggio premere [←]. In altoparlante è udibile il messaggio preventivamente registrato.



Il messaggio vocale inviato all'utente è il risultato della composizione di differenti messaggi registrati singolarmente. La tabella sottostante riporta il tempo (in secondi) consentito per ogni singola voce. E un esempio di come possono essere confezionati.

	Messaggio singolo	Tempo	Esempio di registrazione
	benvenuto	4 sec.	Attenzione chiamata automatica.
	linea L1	4 sec.	E' in corso un tentativo di furto
	linea L2	4 sec.	Segnalazione di assenza rete
	linea L3	4 sec.	Allarme fuoco
	linea L4	4 sec.	Richiesta silenziosa di allarme
Bus	All. intrusione Bus	4 sec.	E' in corso un tentativo di furto
Bus	All. 24 ore Bus	4 sec.	E' in corso una manomissione
	carico 1	4 sec.	Caldaia piano terra
	carico 2	4 sec.	Irrigazione
	carico 3	4 sec.	Illuminazione porticato
	carico 4	4 sec.	Caldaia primo piano
	coda	10 sec.	Presso l'abitazione dei Signori Rossi in Corso Vittorio, 167 a Torino
	carico abilitato	4 sec.	Accesa
	carico disabilitato	4 sec.	Spenta

Ad esempio: in caso di allarme dell'ingresso L1 è inviato il seguente messaggio vocale:

- *Attenzione chiamata automatica. ... E' in corso un tentativo di furto. ... Presso l'abitazione dei Signori Rossi in Corso Vittorio, 167 a Torino*

In caso di allarme dell'ingresso L2 è inviato il seguente messaggio:

- *Attenzione chiamata automatica. ... Segnalazione di assenza rete. ... Presso l'abitazione dei Signori Rossi in Corso Vittorio, 167 a Torino*

In caso di invio SMS comando di attivazione carico 1 (CA1), è inviata la risposta il seguente messaggio:

- *Attenzione chiamata automatica. ... Caldaia piano terra. ... Accesa. ... Presso l'abitazione dei Signori Rossi in Corso Vittorio, 167 a Torino*

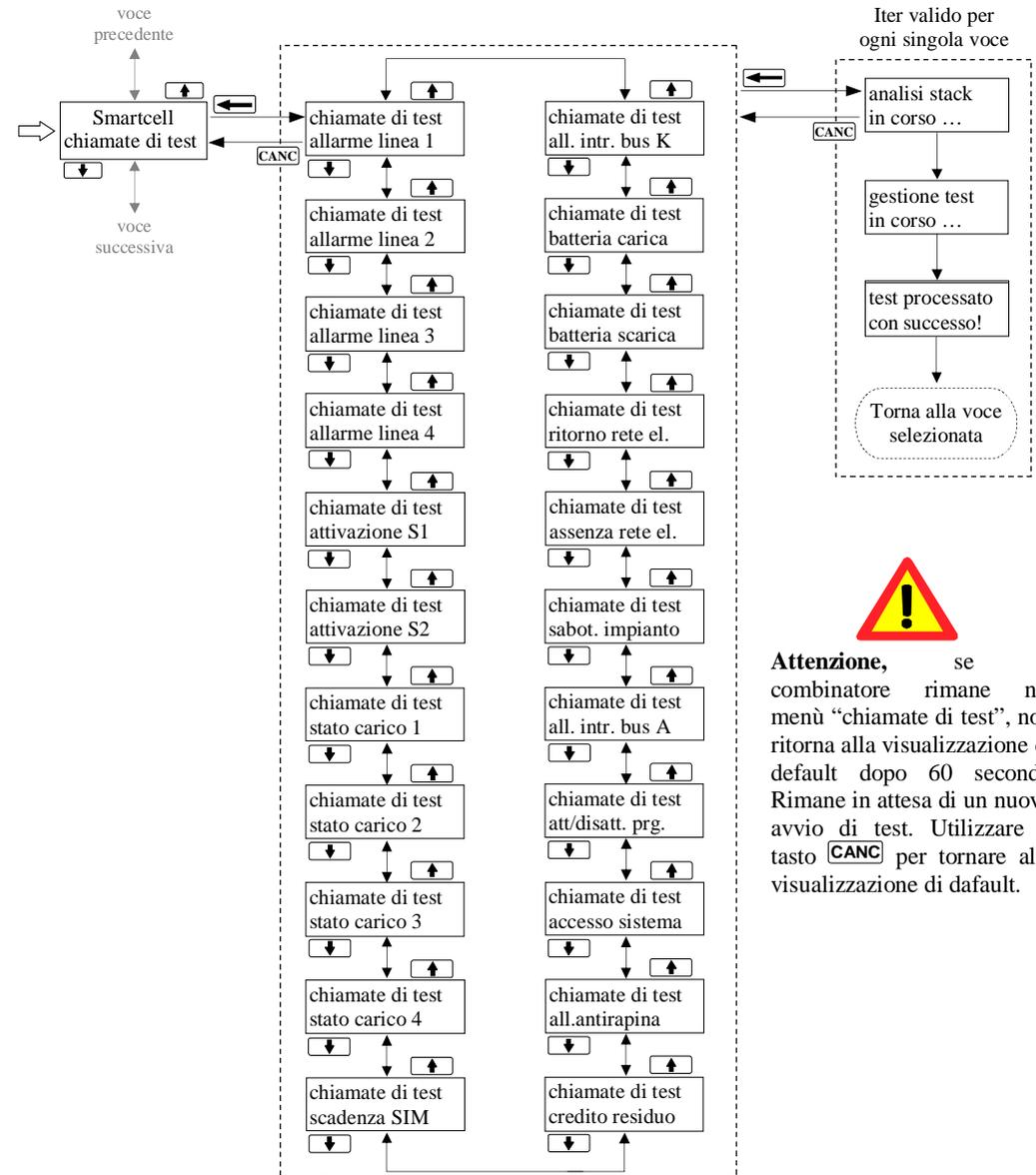
Menù Principale – Chiamate di test

Il menù chiamate di test permette di controllare le programmazioni dei numeri telefonici verificando che, per ciascun evento, vengano effettivamente chiamati i numeri desiderati con le modalità impostate.

Selezionare la chiamata di test desiderata e avviare con il tasto .

Il combinatore esegue le chiamate, nelle modalità impostate, di tutti i numeri programmati per il tipo di voce selezionata. Permettendo di verificarne il funzionamento e la corretta programmazione.

Con il tasto **CANC** (premere per 2 volte) si torna alla visualizzazione di default. Da qui è possibile seguire tutte le fasi delle chiamate, a patto sia abilitata la "visualizzazione chiamate" dal menù: impostazioni\opzioni\telef. & sistema\visual. Chiamate.



Attenzione, se il combinatore rimane nel menù "chiamate di test", non ritorna alla visualizzazione di default dopo 60 secondi. Rimane in attesa di un nuovo avvio di test. Utilizzare il tasto **CANC** per tornare alla visualizzazione di default.

Comandi e Interrogazioni tramite SMS

Da remoto è possibile inviare comandi o interrogazioni al combinatore per mezzo di piccoli messaggi SMS. L'accesso al combinatore è vincolato dal “**codice accesso via sms**”, è quindi possibile utilizzare un qualsiasi telefono conoscendo il codice e naturalmente il numero telefonico della sim in uso. Il codice è composto di soli numeri, il numero di cifre ammesse è da 1 a 6. Il codice di accesso via sms impostato in fabbrica è: 4 5 6. Il codice può essere modificato tramite menù come descritto nel paragrafo dedicato.

Il percorso per accedere alla modifica è: **impostazioni / cambio codice / scelta codice / accesso via SMS**.

Il codice va editato all'inizio di ogni messaggio SMS inviato, sia esso per comandi o per interrogazioni.



Nel manuale è sempre utilizzato il codice 4 5 6. È importante ricordare che andrà utilizzato il codice proprio impostato.

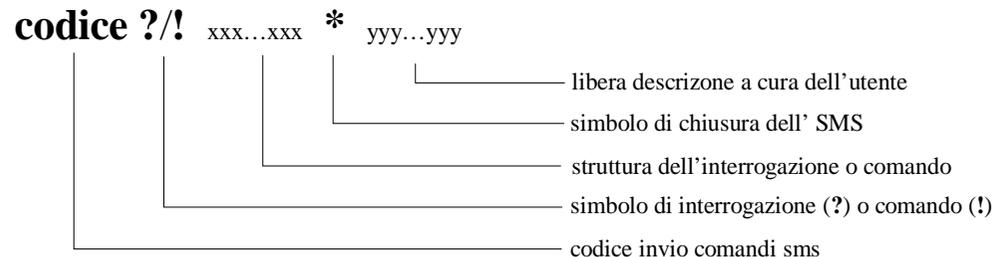
Struttura dei messaggi remoti inviati al combinatore.

I messaggi remoti inviati al combinatore hanno una struttura fissa composta di 5 campi:

- **Codice di accesso** 1 ÷6 numeri. Codice impostato in fabbrica 4 5 6
- Simbolo ? or ! ? = richiesta d' informazioni / != invio di comandi
- xxx...xxx struttura dell'interrogazione o comando (x indica caratteri variabili)
- Simbolo * chiusura del messaggio
- yyy...yyy libera descrizione lasciata all'utente (scrivere nota per ricordare il senso del SMS)

I messaggi si dividono in 2 famiglie:

- ? Richieste di informazioni / Richieste di aiuto / Interrogazioni
- ! Comandi



Sintassi Richieste di Aiuto via SMS e loro descrizione

Le richieste di aiuto permettono di farsi inviare messaggi, dal combinatore, in tutti i casi in cui non si ricordi la sintassi dei comandi. Le richieste possibili, ricordando che negli esempi si utilizza il codice di fabbrica, sono:

456?9* Richiesta di aiuto generico

Il combinatore invia i seguenti due SMS di risposta:

primo sms

TEKNOX – PER LA LISTA DELLE RICHIESTE DI INFORMAZIONE COMPORRE: codice?9?* - PER LA LISTA DEI COMANDI COMPORRE: codice?9!*

secondo sms

TEKNOX – PER OTTENERE INFORMAZIONI SPECIFICHE COMPORRE: codice?9?x* - PER OTTENERE INFORMAZIONI SU UN COMANDO SPECIFICO COMPORRE: codice?9!x*

Dove: x = numero assegnato al comando o interrogazione., vedi nel dettaglio di seguito.

456?9?x* Richiesta di aiuto relativa alle interrogazioni

È di ritorno il seguente SMS di risposta:

TEKNOX – INFO: 0 = NUM. TEL.
 1 = Progr. Attivi
 2 = ZONE FILARI ESCL.
 3 = ZONE RADIO ESCL.
 4 = CARICHI
 5 = EVENTI
 7 = SIM
 8 = SISTEMA BUS

456?9?x* Richiesta di aiuto specifica per ogni singola tipologia d' interrogazione

Di seguito i valori possibili per x con i relativi messaggi di ritorno.

0 numeri telefonici

TEKNOX - PER RICHIEDERE L'AGENDA TELEFONICA COMPORRE: codice?0*

1 stato inserimento programmi (CENTRALE DOMINA)

TEKNOX - PER RICHIEDERE INFORMAZIONI SUI PROGRAMMI DI ATTIVAZIONE COMPORRE: codice?1*

2 ingressi filari esclusi (CENTRALE DOMINA)

TEKNOX - PER RICHIEDERE LO STATO DI ESCL./INCL. DELLA ZONA FILARE NR. xx COMPORRE: codice?2xx*

Dove: xx = numero ingresso filo in centrale

3 ingressi radio esclusi (CENTRALE DOMINA)

TEKNOX - PER RICHIEDERE LO STATO DI ESCL./INCL. DELLA ZONA RADIO NR. xx COMPORRE: codice?3xx*

Dove: xx = numero posizione radio assegnato dalla centrale

4 nome carichi

TEKNOX - PER RICHIEDERE I NOMI DEI CARICHI COMPORRE: codice?4* - PER LO STATO DI ATTIV./DISATT. DI UN CARICO COMPORRE: codice?4nomecarico*

5 lettura memoria eventi (DOMINA)

Primo sms di ritorno

TEKNOX - PER RICHIEDERE L'EVENTO -xx DELLA MEMORIA EVENTI SENZA FILTRO COMPORRE: codice?5xx*, CON FILTRO COMPORRE: codice?5yxx*

Dove: xx = posizione in memoria
 y = filtro (vedi secondo SMS, di seguito)

Secondo sms di ritorno

TEKNOX - FILTRI: **A** = ALLARMI **L** = ALIMENT.
 I = INS./DIS. **R** = RONDA
 S = SABOTAGGIO **E** = ELETTRONERR.
 T = TASTI **C** = ACCESSO AL SISTEMA

6 non utilizzato

TEKNOX - INTERROGAZIONE NON SUPPORTATA!

7 credito residuo e scadenza SIM

TEKNOX - PER OTTENERE IL CREDITO RESIDUO E LA SCADENZA DELLA SIM COMPORRE: codice?7*

8 stato completo sistema (DOMINA)

TEKNOX - PER OTTENERE INFORMAZIONI CIRCA LO STATO OPERATIVO DELLA CENTRALE COMPORRE: codice?8*

9 non utilizzato

TEKNOX - INTERROGAZIONE NON SUPPORTATA!

456?9!* Richiesta di aiuto relativa ai comandi

TEKNOX - COMANDI: **1** = INS./DIS. **6** = CODICE
 2 = E/I FILARI **7** = PANICO
 3 = E/I RADIO **8** = NUM. TEL.
 4 = CARICHI **9** = ORA/DATA
 5 = ASC. AMB.

456?9!x* Richiesta di aiuto per l'invio di un comando specifico

Di seguito i valori possibili per x, con i relativi messaggi di ritorno.

0 blocco

TEKNOX - PER BLOCCO ALLARME IN CORSO COMPORRE: codice!0* -
(+ BLOCCO CODA DI ATTESA ALLARMI: codice!00*) - (+ ASC. AMB.: codice!000*)

1 inserimento / disinserimento dei programmi (DOMINA)

TEKNOX - PER COMMUTARE I PROGRAMMI COMPORRE: codice!1xxxx*

Dove xxxx rappresentano le posizioni dei settori, il primo x rappresenta il settore 1, il secondo x rappresenta il settore 2 e così via. Possono assumere i seguenti valori:

A per attivare il settore interessato
D per disattivare il settore interessato
X per lasciare inalterato lo stato del settore

2 esclusione / inclusione ingressi filari (DOMINA)

TEKNOX - PER ESCLUDERE LA ZONA FILARE NR. xx COMPORRE: codice!2Exx* -
PER REINCLUDERE LA ZONA COMPORRE: codice!2Ixx*

Dove: xx = numero ingresso filo in centrale

3 esclusione / inclusione ingressi zone radio (DOMINA)

TEKNOX - "PER ESCLUDERE LA ZONA RADIO NR. xx COMPORRE: codice!3Exx* -
PER REINCLUDERE LA ZONA COMPORRE: codice!2Ixx*

Dove: xx = numero posizione radio assegnato dalla centrale

4 commutazione carichi

TEKNOX - "PER COMMUTARE UN CARICO COMPORRE: codice!4nomecarico*

5 ascolto ambiente

TEKNOX - "PER L'ASCOLTO AMBIENTALE COMPORRE: codice!5* (ascolto ambientale = 180 secondi) OPPURE: codice!5xx* "(ascolto ambientale = xx secondi)

Dove: xx = numero di secondi di ascolto, valori ammessi: da 01 a 99

6 sostituzione codice accesso via SMS

TEKNOX - PER VARIARE IL PROPRIO CODICE DI ACCESSO COMPORRE:
codice!6nuovocodice*

7 allarme antipánico

TEKNOX - PER INVIARE COMANDO ANTIPANICO (ALLARME GENERALE)
COMPORRE: codice!7*

8 gestione numeri telefonici

TEKNOX - PER VARIARE NUMERO TELEF. COMPORRE: codice!8!jxx#y#z*

Dove j = A ⇒ numero telefonico attivo, D ⇒ numero telefonico disattivo

x = posizione in agenda (da 1 a 14)

y = numero telefonico (fino a 20 cifre)

z = descrizione relativa al proprietario del numero di telefono (fino a 16 caratteri)

9 ora e data

TEKNOX - PER VARIARE L'OROLOGIO/CALENDARIO COMPORRE: codice!9

HH:MM GG/MM/AA

dove H = ore, M = minuti, G = giorno, M = mese, A = anno

Sintassi Interrogazioni via SMS e loro descrizione

Le interrogazioni permettono di ottenere, dal combinatore, informazioni in merito a configurazioni e stato operativo dello stesso. Se collegato via bus, alle centrali DOMINA, sono disponibili informazioni sull'operatività dell'impianto. Di seguito le possibili interrogazioni, ricordando che negli esempi si utilizza il codice di fabbrica 4 5 6.

456?0* Richiesta numeri telefonici in agenda e loro stato di abilitazione (Smartcell)

Il combinatore ritorna un sms per ogni numero dell'agenda, in totale 14. Ogni sms è così composto:

TEKNOX – AGENDA NUMERI TELEFONICI# POSIZIONE DI MEMORIA NR. xx:
UTENTE: “descrizione” NUMERO: y STATUS: ATTIVO!

Qualora la posizione non contenga numero telefonico l'SMS di risposta è:

TEKNOX – AGENDA NUMERI TELEFONICI# POSIZIONE DI MEMORIA NR. xx:
UTENTE: “descrizione” NUMERO: NON DISPONIBILE STATUS: ATTIVO!

Dove: xx = posizione in agenda: da 1 a 14
descrizione = nome dato al proprietario del numero telefonico
y = numero dell'utente da chiamare

456?1* Richiesta stato di inserimento/disinserimento dei programmi (Domina)

Il combinatore ritorna il seguente sms:

TEKNOX - SEGNALAZIONE DI STATO DEI PROGRAMMI DI ATTIVAZIONE: yxwz -
ORA LOCALE: hh:mm DEL gg/mm/aa

Dove: yxwz sono rispettivamente i settori: 1, 2, 3, 4. Se compare il numero di appartenenza significa che quel settore è inserito. Se compare un trattino significa che il settore in quella posizione è disinserito.

Nell'esempio sotto riportato i settori 1 e 3 sono inseriti mentre i settori 2 e 4 sono disinseriti.

TEKNOX - SEGNALAZIONE DI STATO DEI PROGRAMMI DI ATTIVAZIONE:

1-3- - ORA LOCALE: hh:mm DEL gg/mm/aa

456?2* Richiesta stato di esclusione ingressi filari (Domina)

Il combinatore ritorna il seguente sms:

TEKNOX - ZONE ESCL.:	01/05 X - - - -	16/20 - - - - -
	06/10 - - - X -	21/25 - - - - -
	11/15 - - - - -	26/30 - - - - -
		31/35 - - - - - (1)

Il sensore nella posizione segnalata dalla X è escluso.

(1) solo se trattasi di centrale 10 zone.

456?2xx* Richiesta stato di esclusione di uno specifico ingresso filare (xx) (Domina)

Il combinatore ritorna il seguente sms:

TEKNOX - L'INGRESSO FILARE 'descrizione' (xx) E' y - ORA LOCALE hh:hh DEL
gg/mm/aa!

Dove: xx = numero ingresso filo in centrale
descrizione = descrizione data al sensore
y = ESCLUSO o INCLUSO

456?3* Richiesta stato di esclusione ingressi radio (Domina)

La risposta all'interrogazione è data con il seguente sms:

TEKNOX - ZONE RF ESCL.: 01/08 X - - - - - 33/40 - - - - -

09/16	- - - X - - - -	41/48	- - - - -
17/24	- - - - -	49/56	- - - - -
25/32	- - - - -	57/64	- - - - -

Il sensore nella posizione segnalata dalla X è escluso

456?3xx* Richiesta stato di esclusione di uno specifico ingresso radio (xx) (Domina)

La risposta all'interrogazione è data con il seguente sms:

TEKNOX - IL DISPOSITIVO RADIO 'descrizione' (xx) E' y - ORA LOCALE hh:hh DEL
gg/mm/aa!

Dove: xx = numero posizione radio assegnato dalla centrale
descrizione = descrizione data al sensore
y = ESCLUSO o INCLUSO

456?4* Richiesta nome assegnato ai carichi e loro stato (Smartcell)

La risposta all'interrogazione è data con il seguente sms:

TEKNOX – ELENCO DEI CARICHI: “descrizione carico” 1 “descrizione carico” 2
y y
“descrizione carico” 3 “descrizione carico” 3
y y

Dove y = ATTIVATO o DISATTIVATO

456?4nome carico* Richiesta stato di attivazione / disattivazione del carico specificato (Smartcell)

La risposta all'interrogazione è data con il seguente sms:

TEKNOX - “nome carico” y!

Dove: nome carico = descrizione associata al carico
y = ATTIVATO o DISATTIVATO

456?5xx* Richiesta di eventi nella “memoria eventi” senza l'applicazione di filtri (Domina)

Viene inviato l'evento, trovato nella memoria della centrale, nella posizione xx, senza l'applicazione di filtri nella lettura.

Dove: xx = stabilisce quale evento si desidera ottenere a partire dall'ultimo avvenuto che è lo “01”, il penultimo è lo “02” e così via.

456?5yxx* Richiesta di eventi nella “memoria eventi” con l'utilizzo del filtro (Domina)

Viene inviato l'evento, trovato nella memoria della centrale, nella posizione xx, con l'applicazione del filtro di lettura. Il filtro ha funzione di selezionare e visualizzare solo tipo di evento scelto. Senza filtro gli eventi vengono presentati in ordine cronologico e non per tipologia.

Dove: xx = stabilisce quale evento si desidera ottenere a partire dall'ultimo avvenuto che è lo “01”, il penultimo è lo “02” e così via.

y = può assumere i seguenti valori:

- A allarme
- I inserimento / disinserimento dei programmi
- S sabotaggi
- T tasti funzione
- L alimentazione
- R ronda
- E elettroserratura
- C accesso al sistema



Esempio: 456?S03* viene inviato, dal combinatore, il terz'ultimo evento (a partire da più recente) di sabotaggio registrato nella memoria eventi.

Questo vuol dire che non è inviato il terzo evento in assoluto ma il terzo a ritroso cronologico.

Di seguito sms, ricevuti in risposta a interrogazioni sugli eventi in memoria:

- a fronte di **combinatore non collegato sul bus di una centrale domina**
TEKNOX - MEMORIA EVENTI INDISPONIBILE - IL COMUNICATORE TELEFONICO NON SI TROVA COLLEGATO AD UNA CENTRALE SERIE DOMINA!
- a fronte di **centrale già impegnata in una ricerca inviata in precedenza**
TEKNOX - RICERCA DI EVENTO DELLA MEMORIA EVENTI GIA' IN CORSO - SI PREGA DI RIPROVARE PIU' TARDI!
- a fronte di **evento inesistente**
TEKNOX - EVENTO RICERCATO NON ESISTENTE NEL DATABASE DELLA CENTRALE oppure
TEKNOX - L'EVENTO RICHIESTO NON ESISTE
- a fronte di **accesso al sistema per attivare/disattivare l'impianto**
TEKNOX - ACCESSO AL SISTEMA EFFETTUATO DA 'descrizione' CODICE NR.: xx - STATO CORRENTE PROGRAMMI: ----
- a fronte di evento: **allarme ingresso filare**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI ALLARME INTRUSIONE INGRESSO FILARE 'descrizione' (xx)
- a fronte di evento: **allarme ingresso radio**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI ALLARME INTRUSIONE INGRESSO RADIO 'descrizione' (xx)
- a fronte di evento: **tamper centrale**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI SABOTAGGIO TAMPER DELLA CENTRALE"
- a fronte di evento: **tamper dispositivi sul bus**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI SABOTAGGIO TAMPER DISPOSITIVI COLLEGATI AL BUS DI COMUNICAZIONE
- a fronte di evento: **sabotaggio linea bus**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI SABOTAGGIO DEL BUS DI COMUNICAZIONE (DISPOSITIVI AGGIUNTI/RIMOSSI)
- a fronte di evento: **apertura ingresso ias (ingresso antisabotaggio)**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI APERTURA INGRESSO ANTISABOTAGGIO ESTERNO
- a fronte di evento: **codice/chiave/telecomando falsi**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI SABOTAGGIO PER TENTATIVO DI ACCESSO AL SISTEMA CON CHIAVE/CODICE FALSI
- a fronte di evento: **sabotaggio ingresso filare**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI SABOTAGGIO INGRESSO FILARE 'descriz.' (xx)
- a fronte di evento: **sabotaggio dispositivo radio**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - EVENTO DI SABOTAGGIO DISPOSITIVO RADIO 'descriz.' (xx)

- a fronte di evento: **assenza /ritorno rete**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - ASSENZA TENSIONE DI RETE ELETTRICA 220 VAC

TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - RITORNO DELLA TENSIONE DI RETE ELETTRICA 220 VAC
 - a fronte di evento: **fusibile bruciato / ripristino fusibile**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - "INTERRUZIONE DEL FUSIBILE DI PROTEZIONE"

TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - "RIPRISTINO DEL FUSIBILE DI PROTEZIONE"
 - a fronte di evento: **batt. scarica / batt. carica dispositivi esterni, vedi morsetto centrale IB**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - "SCARICA BATTERIA DISPOSITIVI ESTERNI"

TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - "RIPRISTINO LIVELLO DI CARICA BATTERIA DISPOSITIVI ESTERNI"
 - a fronte di evento: **batteria scarica / batteria carica di centrale**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - "SCARICA BATTERIA DI CENTRALE"

TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - "RIPRISTINO DEL LIVELLO DI CARICA DELLA BATTERIA DELLA CENTRALE"
 - a fronte di evento: **passaggio ronda**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - PASSAGGIO RONDA 'descrizione' - CODICE NR. xx"
 - a fronte di evento: **elettroserratura**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - APERTURA ELETTRORSERRATURA EFFETTUATA DA 'descrizione' - CODICE NR.: xx
 - a fronte di evento: **antipanico**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - ALLARME ANTIPANICO GENERATO DA 'descrizione' - CODICE NR.: xx
 - a fronte di evento: **acceccamento radio**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - ALLARME ACCECCAMENTO RADIO
 - a fronte di evento: **supervisione radio**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - ALLARME SUPERVISIONE MODULO RADIO 'descrizione' (xx)
 - a fronte di evento: **supertasto**
TEKNOX - ORA hh:mm DEL gg/m/aa - AZIONAMENTO SUPERTASTO x
x = valori da 1 a 5 secondo il tasto azionato
- 456?6* Non utilizzato
TEKNOX - INTERROGAZIONE NON SUPPORTATA!
- 456?7* **Richiesta credito residuo e scadenza SIM**
TEKNOX - CREDITO RESIDUO EURO xxx,y - DATA DI SCADENZA DELLA SIM CARD gg/mm/aa!
Dove: xxx = euro
y = centesimi di euro

Richiesta stato/funzionamento sistema DOMINA**(Domina)**

Il combinatore invia i 13 SMS seguenti, relativi allo stato del sistema:

1 Dispositivi radio esclusi

TEKNOX - ZONE RF ESCL.:	01/08 -----	33/40 -----
	09/16 --- X ---	41/48 -----
	17/24 -----	49/56 -----
	25/32 -----	57/64 -----

Dove: X = indica il dispositivo radio con escluso.

2 Ingressi filo esclusi

TEKNOX - ZONE ESCL.:	01/05 -- X --	16/20 -----
	06/10 -----	21/25 -----
	11/15 -----	26/30 -----
		31/35 ----- (1)

(1) solo se trattasi di centrale 10 zone.

Dove: X = indica l'ingresso filare escluso.

3 Dispositivi radio in allarme

TEKNOX - ZONE RF ALL.:	01/08 -----	33/40 --- X ---
	09/16 -----	41/48 -----
	17/24 -----	49/56 -----
	25/32 -----	57/64 -----

Dove: X = indica il dispositivo radio in allarme.

4 Ingressi filo in allarme

TEKNOX - ZONE IN ALLARME:	01/05 -----	16/20 -----
	06/10 -----	21/25 -----
	11/15 -----	26/30 -- X --
		31/35 ----- (1)

(1) solo se trattasi di centrale 10 zone.

Dove: X = indica il dispositivo filo in allarme.

5 Memoria dispositivi radio in allarme

TEKNOX - MEM RF ALL.:	01/08 -----	33/40 -----
	09/16 --- X ---	41/48 -----
	17/24 -----	49/56 -----
	25/32 -----	57/64 -----

Dove: X = indica il dispositivo radio in memoria allarme.

6 Memoria ingressi filo in allarme

TEKNOX - MEMORIE ALLARME:	01/05 -----	16/20 ---- X
	06/10 -----	21/25 -----
	11/15 -----	26/30 -----
		31/35 ----- (1)

(1) solo se trattasi di centrale 10 zone.

Dove: X = indica l'ingresso filo in memoria allarme.

7 Dispositivi radio in tamper

TEKNOX - ZONE RF 24H:	01/08 -----	33/40 -----
	09/16 -----	41/48 -----
	17/24 -----	49/56 -----
	25/32 -----	57/64 --- X ---

Dove: X = indica il dispositivo radio in manomissione tamper.

8 Ingressi filo in tamper

TEKNOX - ZONE IN TAMPER:	01/05 -----	16/20 -- X --
	06/10 -----	21/25 -----
	11/15 -----	26/30 -----
		31/35 -----

(1) solo se trattasi di centrale 10 zone.

Dove: X = indica l'ingresso filo in manomissione tamper
(solo se configurato in doppio bilanciamento).**9 Memoria dispositivi radio in tamper**

TEKNOX - MEM RF 24H:	01/08 -----	33/40 -----
	09/16 -----	41/48 -----
	17/24 --- X ---	49/56 -----
	25/32 -----	57/64 ----- X

Dove: X = indica il dispositivo radio in memoria manomissione tamper.

10 Memoria ingressi filo in tamper

TEKNOX - MEMORIE TAMPER:	01/05 -----	16/20 -----
	06/10 ---- X	21/25 -----
	11/15 -----	26/30 -----
		31/35 ----- (1)

(1) solo se trattasi di centrale 10 zone.

Dove: X = indica l'ingresso filo in memoria manomissione tamper
(solo se configurato in doppio bilanciamento).**11 Dispositivi radio in supervisione**

TEKNOX - SUPERV. RF:	01/08 -----	33/40 --- X ---
	09/16 -----	41/48 -----
	17/24 -----	49/56 --- X ---
	25/32 -----	57/64 -----

Dove: X = indica il dispositivo radio in mancata supervisione.

12 Dispositivi radio in batteria bassa

TEKNOX - BATT. LOW RF:	01/08 -----	33/40 -----
	09/16 -----	41/48 -----
	17/24 -----	49/56 --- X ---
	25/32 -----	57/64 -----

Dove: X = indica il dispositivo radio con la pila scarica.

13 Stato generale dell'impianto Domina collegato

TEKNOX -	220V = x	TAMPER REMOTI= x
	BATT.= x	BUS = x
	SERV.=y	FUSE = x
	TAMPER CENTR.= x	PIN SERV.= y
	IAS = x	PRONTO = y

Dove: x = **OK** o **NO**
y = **SI** o **NO****456?9* vedi paragrafo sintassi richieste di aiuto**

Sintassi Comandi Remoti via SMS e loro descrizione

I comandi permettono di eseguire delle funzioni/operazioni sul combinatore stesso o, se collegato via bus alle centrali DOMINA, anche sull'impianto. Per filosofia, se l'sms non è editato correttamente il combinatore non risponde, al fine di non essere identificato.

- 456!0*** **Blocco delle chiamate dell'allarme in corso** **(Smartcell)**
Con l'invio dell'SMS il combinatore blocca le chiamate dell'allarme in corso ma gestisce quelli eventualmente in coda in attesa di gestione. L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX - CONFERMA DI AVVENUTA INTERRUZIONE DEL CICLO DI ALLARME! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/mm/aa!
- 456!00*** **Blocco delle chiamate dell'allarme in corso e di quelli in attesa.** **(Smartcell)**
Con l'invio dell'SMS il combinatore blocca le chiamate dell'allarme in corso e tutti quelli eventualmente in coda in attesa di gestione. L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX - CONFERMA DI AVVENUTA INTERRUZIONE DEL CICLO DI ALLARME! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/mm/aa!
- 456!000*** **Blocco di tutti gli allarme in corso + ascolto ambientale per 180 secondi**
Con l'invio dell'SMS il combinatore blocca l'allarme in corso e tutti quelli eventualmente in coda in attesa di gestione. Blocca il ciclo di allarme della centrale tacitando le sirene e passa all'ascolto ambiente per la durata di 180 secondi. L'esecuzione del comando **non** è confermata con l'SMS, ma avviene una chiamata verso il telefono da cui lo si è inviato. L'utente sentirà il **messaggio di benvenuto** alla quale segue la tacitazione delle sirene e l'ascolto ambientale per il massimo tempo consentito: 180 secondi.
- 456!1yxwz*** **Inserimento / disinserimento dei programmi sulle centrali DOMINA** **(Domina)**
E' possibile, inserire e disinserire singolarmente o in modo assolutamente libero ogni singolo settore. Quando si renda necessario, con il messaggio d'interrogazione è possibile conoscere lo stato dei settori (inserito/disinserito) della centrale, vedi lista comandi.
Dove: yxwz sono rispettivamente i settori: 1, 2, 3, 4.
yxwz ognuno di essi può assumere i seguenti valori:
• **A** attivo: inserimento del settore corrispondente
• **D** disattivo: disinserimento del settore corrispondente
• **X** inalterato: Il settore corrispondente non subisce variazioni
Le lettere devono essere maiuscole.
L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX - SEGNALAZIONE DI STATO DEI PROGRAMMI DI ATTIVAZIONE: yxwz - ORA LOCALE: hh:mm DEL gg/mm/aa
Dove yxwz sono rispettivamente i settori: 1, 2, 3, 4. Se compare il numero di appartenenza significa che quel settore è inserito. Se compare un trattino significa che il settore in quella posizione è disinserito.
Nell'esempio sotto riportato i settori 1 e 3 sono inseriti mentre i settori 2 e 4 sono disinseriti.
TEKNOX - SEGNALAZIONE DI STATO DEI PROGRAMMI DI ATTIVAZIONE: 1-3- - ORA LOCALE: hh:mm DEL gg/mm/aa
Qualora la centrale sia in stato di FUNZIONE (ponticello inserito o chiave trasponder nell'inseritore) l'SMS di risposta è:
TEKNOX - IMPIANTO IN STATO DI FUNZIONE - COMMUTAZIONE PROGRAMMI NON CONSENTITA!

- 456!2Exx*** **Esclusione dell'ingresso filare numero xx** **(Domina)**
Permette di escludere, in caso di necessità, il singolo ingresso filare in modo da non generare allarme furto e manomissione.
Dove: xx = numero ingresso filo in centrale, valori ammessi da 01 a 35
L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX- L'INGRESSO FILARE 'descrizione' (xx) E' ESCLUSO - ORA LOCALE hh:hh DEL gg/mm/aa!
- 456!2Ixx*** **Inclusione dell'ingresso filare numero XX** **(Domina)**
Permette di includere l'ingresso filare in precedenza escluso, rendendolo operativo.
Dove: xx = numero ingresso filo in centrale, valori ammessi da 01 a 35
L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX- L'INGRESSO FILARE 'descrizione' (xx) E' INCLUSO - ORA LOCALE hh:hh DEL gg/mm/aa!
Dove: descrizione = descrizione data al sensore
- 456!3Exx*** **Esclusione dell'ingresso radio numero xx** **(Domina)**
Permette di escludere, in caso di necessità, il singolo ingresso radio in modo da non generare allarme furto e manomissione.
Dove: xx = numero posizione radio assegnato dalla centrale, valori ammessi da 01 a 64
L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX- IL DISPOSITIVO RADIO 'descrizione' (xx) E' ESCLUSO - ORA LOCALE hh:hh DEL gg/mm/aa!
Dove: descrizione = descrizione data al sensore
- 456!3Ixx*** **Inclusione dell'ingresso radio numero xx** **(Domina)**
Permette di includere l'ingresso radio in precedenza esclusi, consentendo il normale funzionamento.
Dove: xx = numero posizione radio assegnato dalla centrale, valori ammessi da 01 a 64
L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX- IL DISPOSITIVO RADIO 'descrizione' (xx) E' INCLUSO - ORA LOCALE hh:hh DEL gg/mm/aa!
Dove: descrizione = descrizione data al sensore
- 456!4xy*** **Commutazione del carico (uscita) selezionato** **(Smartcell)**
Permette di cambiare lo stato di attivazione/disattivazione dell'uscita.
Dove: x = 0 carico (uscita) disattivato or 1 carico (uscita) attivato
y = numero carico (uscita), numeri ammessi: da 1 a 4
(vedi uscite sullo schema di collegamento).
L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX - "nome carico" DISATTIVATO! nel caso sia stato disattivato
TEKNOX - "nome carico" ATTIVATO! nel caso sia stato attivato
Dove: nome carico = descrizione data all'uscita
- 456!4 nome carico*** **Commutazione del carico (uscita) selezionato** **(Smartcell)**
Permette di cambiare lo stato di attivazione/disattivazione dell'uscita.
Dove: nome carico = descrizione data all'uscita
L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX - "nome carico" DISATTIVATO! nel caso sia stato disattivato
TEKNOX - "nome carico" ATTIVATO! nel caso sia stato attivato

L'sms di risposta del combinatore può essere inviato anche ad altri utenti, secondo quanto programmato, per ciascun numero telefonico, al menù: **impostazioni / numeri telefonici / scelta della posizione in agenda / conferme:** sms e/o squillo e/o vocale.

Nel caso si sia scelta l'opzione **SQUILLO:**
il combinatore segnala la ricezione del comando facendo squillare il telefono.

Nel caso si sia scelta l'opzione **VOCALE:**
il combinatore segnala l'esecuzione del comando con il messaggio vocale registrato dall'utente a riguardo del carico interessato. Il messaggio vocale completo è composto da: messaggio di benvenuto, messaggio carico, messaggio di coda.



Ricordiamo: che associando gli ingressi all'uscita, nel menù: **impostazioni / opzioni / carichi / utilizzo ingressi: utilizzati;** l'sms di risposta ed eventuale conferma, laddove è programmata, sono riferiti allo stato in cui si trova l'ingresso associato. Lo stato è rilevato dopo 15 secondi dalla commutazione dell'uscita. Diversamente, se non vi è associazione, la conferma di risposta è riferita allo stato in cui si trova l'uscita.

456!5xx* Ascolto ambientale per xx secondi (Smartcell)

Permette di attivare il microfono a bordo del combinatore e di passare all'ascolto ambientale per la durata specificata in secondi con le cifre "xx". Valori ammessi da 01 a 99. Se i caratteri xx sono omessi, il tempo di ascolto è automaticamente impostato a 180 secondi. L'esecuzione del comando **non** è confermata con l'SMS, ma è chiamato il telefono da cui si è inviato il comando. L'utente sentirà il **messaggio di benvenuto** alla quale segue l'ascolto ambientale per il tempo impostato nell'SMS.

456!6x* Impostazione nuovo codice di accesso SMS (Smartcell)

Permette di impostare, da remoto, un nuovo codice per l'invio dei messaggi SMS al combinatore.

Dove: x = è il nuovo codice in chiaro, massimo 6 caratteri numerici.

L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX - VARIAZIONE CODICE DI ACCESSO VIA SMS ACCETTATA - NUOVO CODICE: x - ORA LOCALE hh:hh DEL gg/mm/aa!

Dove: x = è il nuovo codice in chiaro.

nel caso si siano inseriti caratteri diversi da numeri l'SMS di risposta è:

TEKNOX - VARIAZIONE CODICE DI ACCESSO VIA SMS NEGATA - ERRORE DI DIGITAZIONE!

456!7* Allarme antipanico - simulazione tasto funzione 1 (Domina)

Esegue il comando di **tasto funzione 1** (vedi manuale della tastiera del sistema domina).

L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX – IL SISTEMA E' REGOLARMENTE IN ALLARME!

Nel caso la centrale non possa attivare la funzione (es.: non è stato abilitato il tasto funzione 1 or il ponticello funzioni è inserito or la chiave trasponder lasciata nell'inseritore,.....), l'SMS di risposta è:

TEKNOX - IL SISTEMA SI TROVA IN QUIETE - IMPOSSIBILITA' DI GENERAZIONE NUOVO CICLO DI ALLARME!"



Ricordiamo: che occorre assolutamente aver abilitato il **tasto funzione 1** sulla tastiera (vedi manuale della tastiera del sistema Domina).

456!8Dxx* Disattivazione numero telefonico con posizione xx in agenda (Domina)

Permette di disabilitare il numero di telefono in agenda alla posizione xx. Nel caso non si conosca la posizione in agenda si utilizzi l'apposito messaggio di interrogazione. Il numero e le sue impostazioni non sono cancellate ma solo disabilitate.

Dove: xx = posizione in agenda, da 1 a 14

L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX – AGENDA NUMERI TELEFONICI# POSIZIONE DI MEMORIA NR. xx:
UTENTE: "descrizione" NUMERO: y STATUS: DISATTIVO!

Dove: xx = posizione in agenda: da 1 a 14
descrizione = nome dato al proprietario del numero telefonico
y = numero dell'utente da chiamare

456!8Axx* Attivazione numero telefonico in posizione xx in agenda (Smartcell)

Permette di abilitare il numero di telefono in agenda alla posizione xx. Nel caso non si conosca la posizione in agenda si utilizzi l'apposito messaggio di interrogazione.

Dove: xx = posizione in agenda, da 1 a 14

L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX – AGENDA NUMERI TELEFONICI# POSIZIONE DI MEMORIA NR. xx:
UTENTE: "descrizione" NUMERO: y STATUS: ATTIVO!

Qualora la posizione non contenga numero telefonico l'SMS di risposta è:
TEKNOX – AGENDA NUMERI TELEFONICI# POSIZIONE DI MEMORIA NR. xx:
UTENTE: "descrizione" NUMERO: NON DISPONIBILE STATUS: ATTIVO!

Dove: xx = posizione in agenda: da 1 a 14
descrizione = nome dato al proprietario del numero telefonico
y = numero dell'utente da chiamare

456!8yxx#num. telef.* Sostituzione numero telefonico in posizione xx (Domina)

Permette di sostituire o inserire un numero telefonico, conoscendone la posizione in agenda, o di immetterlo da nuovo, avendo opportunamente configurato in precedenza la posizione interessata. Nello stesso tempo è possibile impostarlo come abilitato o disabilitato immettendo al posto della lettera y la **A** o la **D**

Dove: y = **A** per abilitare il numero, **D** per disabilitare il numero
xx = posizione in agenda: da 1 a 14
num. telef. = numero telefonico da inserire o sostituire

L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX – AGENDA NUMERI TELEFONICI# POSIZIONE DI MEMORIA NR. xx: UTENTE: "descrizione" NUMERO: num. telef. STATUS: y!

Dove: y = **A** numero attivo, **D** numero disattivo
xx = posizione in agenda: da 1 a 14
descrizione = nome dato al proprietario del numero telefonico
num. telef. = numero telefonico da inserire o sostituire



Al proprietario del numero immesso in agenda non arriva alcuna segnalazione

456!9hh:mmgg/mm/aa* Variazione di ora e data

Permette di impostare e/o variare ora e data.

Dove: hh = ora mm = minuti
gg = giorno mm = mese aa = anno

L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:
TEKNOX - CONFERMA DI AVVENUTA VARIAZIONE DELL'OROLOGIO/CALENDARIO! - ORA LOCALE xx:yy DEL gg/mm/aa!



Importante: non lasciare assolutamente spazi all'interno del comando. Tutti i caratteri vanno scritti di seguito. Se alla voce di menù del combinatore: **impostazioni/opzioni/telefono & sistema/scelta orologio** è impostato centrale domina l'ora viene aggiornata anche sulla centrale. Diversamente viene aggiornata solo sul combinatore.

456!#1=xx* **Indicizzazione puntatore sms di credito**

Qualora il gestore modifichi il suo sms di credito residuo, spostando il punto in cui scrive il valore in euro, viene a mancare la funzione di lettura e gestione credito. Il comando permette di riallineare la lettura da parte del combinatore, indicando al programma di gestione dove trovare il credito residuo.

Dove: xx = numero di caratteri da saltare per incontrare il credito residuo

L'esecuzione del comando è confermata con un SMS in risposta:

TEKNOX - MODIFICA AL PUNTATORE DEL MESSAGGIO DI CREDITO RESIDUO EFFETTUATA CON SUCCESSO!"

456!C#x#y* **Cambio numeri centro servizi: SMS e di credito**

Permette di impostare da remoto il numero del centro servizi sms e di credito. Affinchè l'operazione vada a buon fine occorre eseguire i seguenti passi:

- togliere il positivo di alimentazione
- sostituire la sim
- ricollegare il positivo di alimentazione
- inviare sms di comando cambio numeri servizio: sms e credito del gestore utilizzato

Dove: x = è il numero centro servizio sms

y = è il numero centro servizio di credito

L'esecuzione del comando è confermata con il seguente SMS:

TEKNOX – NUMERI TELEFONICI CENTRI SERVIZI REGOLARMENTE MEMORIZZATI!

Segnalazioni via SMS inviate Spontaneamente dal Combinatore

A fronte di: **batteria scarica/carica di centrale**

TEKNOX – BATTERIA SCARICA - CHIAMARE L'ASSISTENZA TECNICA - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

TEKNOX – BATTERIA RICARICATA - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **mancanza/ritorno rete 220Vac**

TEKNOX – ASSENZA DELLA TENSIONE DI RETE A 220 VOLTS - CONTROLLARE L'ALLACCIAMENTO ELETTRICO - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

TEKNOX – RITORNO DELLA TENSIONE DI RETE A 220 VOLTS! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **un accesso al sistema da tastiera**

TEKNOX – ACCESSO AL SISTEMA - CODICE NR. xxx APPARTENENTE A: descrizione # - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **tastiera nei menù**

TEKNOX – IL SISTEMA SI TROVA GIA' IMPEGNATO - NON E' POSSIBILE PRENDERNE IL CONTROLLO - SI PREGA DI RIPROVARE PIU' TARDI!"

A fronte di: **ponticello funzioni sulla scheda centrale inserito**

TEKNOX – IMPIANTO IN STATO DI FUNZIONE - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **comandi sms che richiedono interrogazioni verso la centrale (collegamento sul bus)**

TEKNOX – IL COMBINATORE TELEFONICO SMARTCELL NON SI TROVA COLLEGATO AD UN SISTEMA DOMINA - I COMANDI/INFORMAZIONI RICHIESTE NON SONO DISPONIBILI!"

A fronte di: **centrale impegnata a comunicare sul bus** (intenso traffico di dati sul bus, es.: telefonate per allarme)

TEKNOX – IL SISTEMA NON HA RISPOSTO CORRETTAMENTE - POSSIBILE SOVRACCARICO SUL BUS DI COMUNICAZIONE - SI PREGA DI RIPROVARE PIU' TARDI!"

A fronte di: **allarme dispositivo radio**

TEKNOX – ALLARME MODULO RADIO 'descrizione' (xx) - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **pila scarica sensore radio** (solo se abilitato parametro **BAS** nel menù: impostazioni\numero telefon. xx\sms eventi alimentazione)

TEKNOX – BATT. LOW RF:	01/08 --- X ----	33/40 -----
	09/16 -----	41/48 -----
	17/24 -----	49/56 -----
	25/32 -----	57/64 -----

Dove: X = indica il dispositivo radio con la pila scarica.

A fronte di: **fusibile F1 guasto**

13 **Stato generale dell'impianto Domina collegato**

TEKNOX –	220V = x	TAMPER REMOTI= x
	BATT.= x	BUS = x
	SERV.=y	FUSE = x
	TAMPER CENTR.= x	PIN SERV.= y
	IAS = x	PRONTO = y

Dove: x = **OK** o **NO**

y = **SI** o **NO**

TEKNOX – ALLARME INGRESSO FILARE 'descrizione' (xx) - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **allarme ingresso filare**

TEKNOX – ALLARME INGRESSO FILARE 'descrizione' (xx) - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **un qualsiasi evento di manomissione: tamper centrale, tamper ingresso filare, tamper dispositivo radio, supervisione, chiave falsa, codici falsi, telecomandi falsi,**

TEKNOX – SABOTAGGIO DELL' IMPIANTO - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **allarme ingresso linee a bordo combinatore (L1, L2, L3, L4)**

TEKNOX – ALLARME LINEA FILARE 1! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

TEKNOX – ALLARME LINEA FILARE 2! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

TEKNOX – ALLARME LINEA FILARE 3! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

TEKNOX – ALLARME LINEA FILARE 4! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **allarme antirapina**

TEKNOX – ALLARME ANTIRAPINA! - ORA LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **accesso al sistema con codice numerico/con chiave trasponder/telecomandi**
TEKNOX – ACCESSO AL SISTEMA – CODICE NR. xxx APPARTENETE A: 'descrizione' # ORA
LOCALE hh:mm DEL gg/m/aa!

A fronte di: **credito insufficiente**
TEKNOX – CREDITO RESIDUO INSUFFICIENTE (xxx,y EURO) - RICARICARE LA SIM CARD!"

 Si può configurare la periodicità dell'invio dell'avviso: da 1 a 30 giorni, e il valore minimo in euro (vedi apposito menù)..

A fronte di: **SIM in scadenza**
TEKNOX – AVVISO DI SCADENZA SIM CARD – SCADENZA: gg/mm/aa

 Il messaggio è inviato ogni 3 giorni, non è configurabile la periodicità dell'invio. Si può configurare quanto tempo prima avvisare: da 1 giorno a 30 giorni prima (vedi apposito menù).

A fronte di: **esistenza in vita**
TEKNOX – COMBINATORE TELEFONICO REGOLARMENTE FUNZIONANTE!

Gestione resi per riparazione

Al fine di migliorare il servizio fornito ai nostri Clienti, si riportano di seguito le condizioni generali di garanzia ed in sintesi la gestione dei resi per riparazione.

Condizioni generali per il rientro prodotti in riparazione

- Garanzia: durata 24 mesi dalla data di fabbricazione (escluse pile e batterie)
- Garanzia sulle riparazioni: 3 mesi dalla data di riparazione.
- Tempo garantito sulle riparazioni: 30/40 giorni dal ricevimento dei prodotti, salvo cause di forza maggiore o comunque non prevedibili.
- Si accettano restituzioni di materiale solo dopo nostra autorizzazione. Sul documento che accompagna la merce, deve essere chiaramente riportato il numero di autorizzazione al reso.
- Eventuali reclami, relativi a materiali spediti, devono pervenire presso la nostra sede entro otto giorni dal ricevimento della merce.
- La garanzia, a insindacabile giudizio della TEKNOX, decade se il difetto dipende da incuria, errati collegamenti, utilizzi impropri, manomissioni o riparazioni effettuate da personale non autorizzato. La garanzia decade inoltre se è asportata o danneggiata l'etichetta riportante la data di produzione.
- Sarà facoltà della TEKNOX riparare o sostituire la merce difettosa che dovrà essere resa in porto franco. La merce sarà resa franco nostro magazzino.
- Il materiale reso deve essere accompagnato da un report indicante il difetto o il mal funzionamento riscontrati.

Prodotti fuori garanzia

- Per la riparazione dei prodotti giudicati riparabili, a insindacabile giudizio della TEKNOX, verranno fatturati materiali e manodopera necessaria per la sostituzione di detti materiali fino ad un massimo pari al normale costo di acquisto praticato al momento del reso meno 5%.
- Per i prodotti giudicati irreparabili, a insindacabile giudizio della TEKNOX, o comunque in alternativa alla riparazione, su richiesta del Cliente, è data l'opportunità di acquistare il corrispondente prodotto nuovo con extra-sconto del 5% dal normale costo di acquisto praticato al momento del reso. Questa offerta è valida per i prodotti che non abbiano superato gli otto anni di vita.

Alla restituzione, i prodotti riparati, siano essi in garanzia o non in garanzia, saranno accompagnati dal modulo "rapporto di riparazione" con riportati gli interventi effettuati.

Per riparazione, salvo diversamente concordato, si intende l'eliminazione dei difetti che ne compromettono il funzionamento o comunque il normale utilizzo. I prodotti verranno pertanto resi nelle stesse condizioni di imballo con cui sono pervenuti e nelle stesse condizioni estetiche.

Qualora richiesto dal Cliente, il ricondizionamento a nuovo comporterà un addebito forfettario che varierà a seconda dei componenti sostituiti (contenitori plastici del dispositivo, contenitori plastici o cartoni di confezionamento, ecc.).

Grugliasco settembre 2007