Q1 FIRE-LINE

DS 100
DS 101

CON LA NUOVA FUNZIONE:

- **TERMOSTATO (p. 24)**

Sommario

1) Caratteristiche 5
2) Introduzione 7
3) Installazione 8
4) Schermata di avvio e sblocco 10
5) Menù principale e barra informativa superiore 12
6) Rubrica 13
7) SMS 15
8) Messaggi vocali 16
9) Ingressi, uscite, associazioni, termostato e temporizzatore 17
9a) Ingressi 17
9b) Uscite 19
9c) Associazioni 20
9d) Termostato 23
9e) Temporizzatore 27
10) Reports 29
11) Impostazioni 30
12) Schermata di stato 36
13) Registro Eventi 37
14) Comandi remoti 39
14a) Comandi SMS 39
14b) Comandi DTMF 44
15) Programmazione remota tramite software 45
16) Guida rapida all'App Android 48

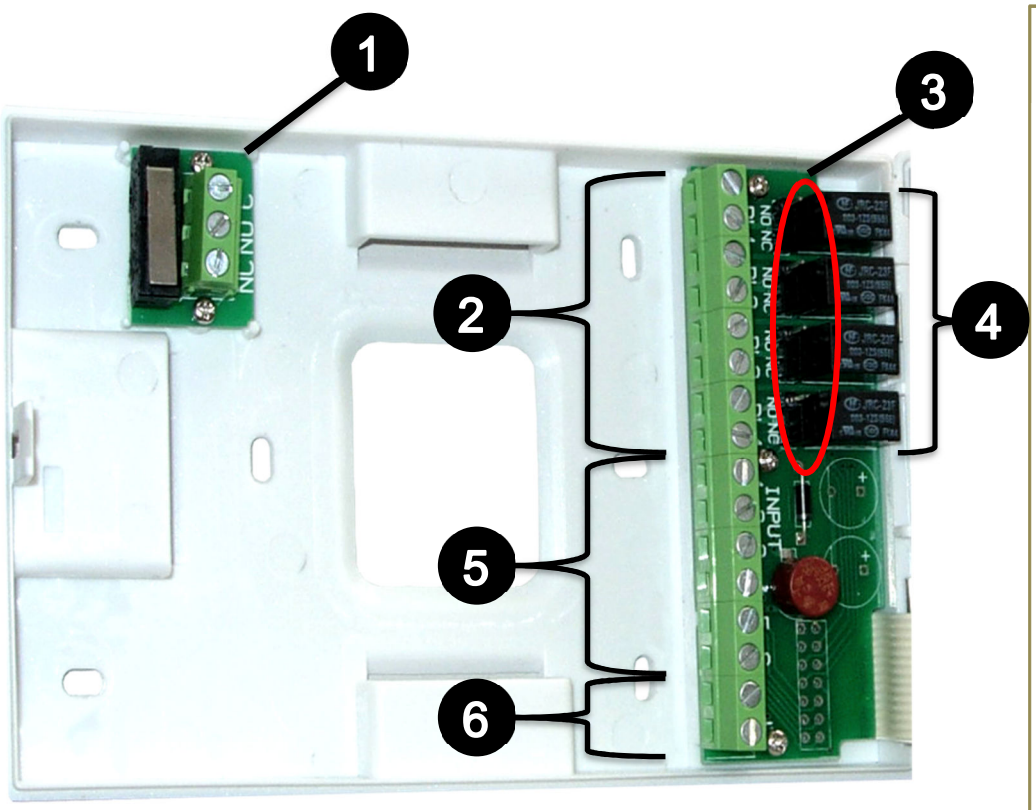
1) Antenna GSM (in dotazione)

2) Touchscreen

3) Punto di apertura del DS 100 (inserire un cacciavite piatto da 4mm e premere)

4) Microfono + Sonda temperatura

5) Altoparlante



1) Tamper di sicurezza a contatto libero

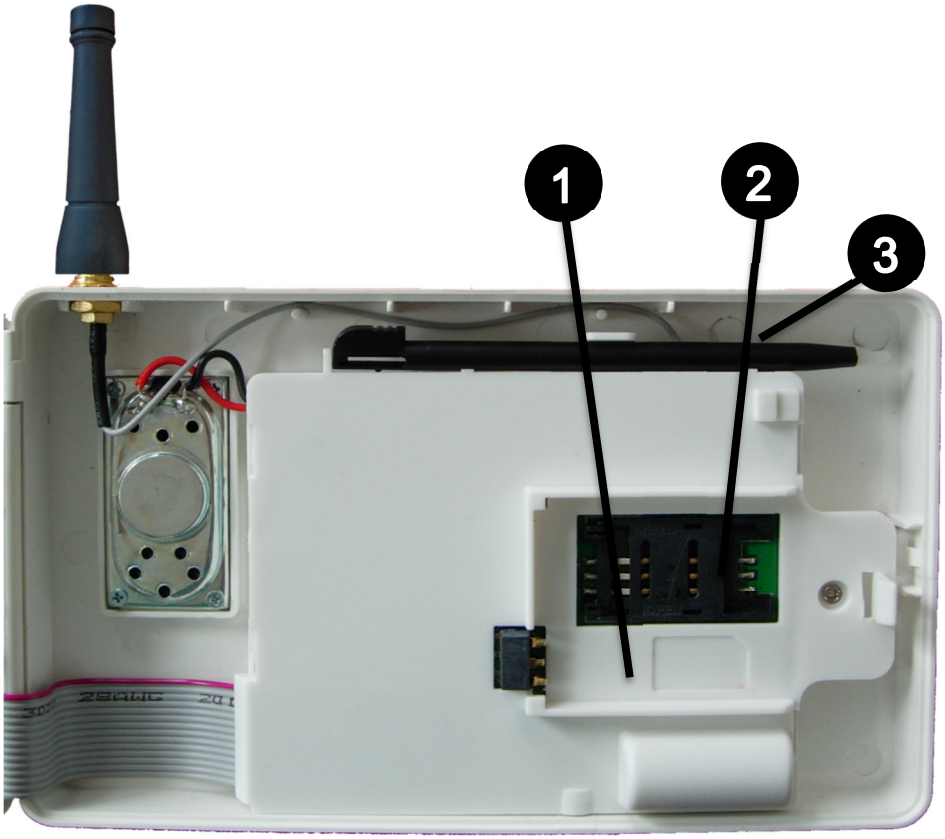
2) Uscite 1 – 4

3) Jumpers 1 – 4

4) Relays 1 – 4

5) Ingressi 1 – 6

6) Alimentazione*



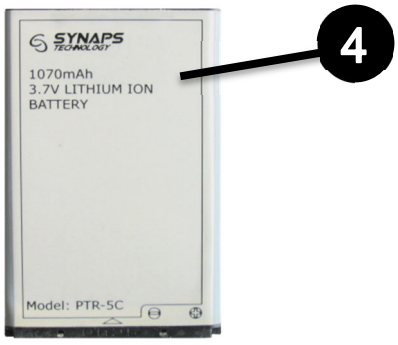
1) Scomparto per la batteria

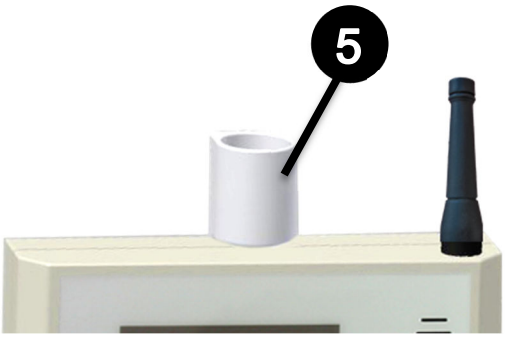
2) Gabbia porta SIM (sotto la batteria)

3) Pennino (in dotazione)

4) Batteria al litio ricaricabile (in dotazione)

5) Conduit adaptor (in dotazione)





***L'ALIMENTATORE DI QUESTO DISPOSITIVO DEVE TROVARSI NELLO STESSO EDIFICIO DEL DISPOSITIVO STESSO.**

ATTENZIONE: COLLEGARE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ESTERNA PRIMA DI INSERIRE LA BATTERIA TAMPONE NELLO SCOMPARTO BATTERIA

1) Caratteristiche

Dimensioni	• Dimensioni corpo plastico senza passacavo:
	  ○ Altezza: Senza antenna 99mm; Con antenna in dotazione 143mm
	  ○ Larghezza: Chiuso 147mm; Aperto a 180° 288mm; Aperto a 90° 164mm
	  ○ Profondità: 36mm

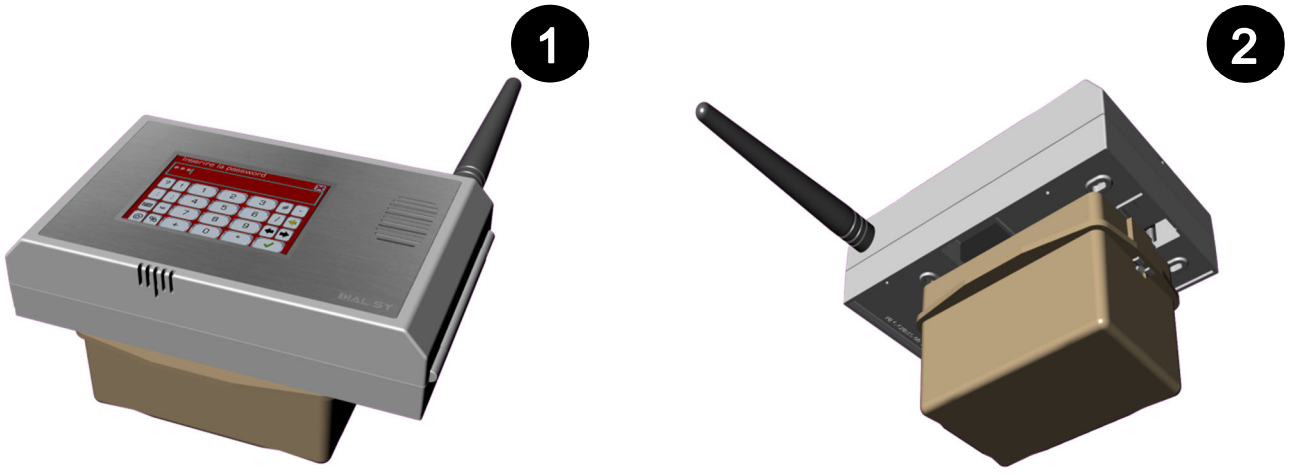
Alimentazione:	• Da 10,5V a 30V corrente continua
Assorbimento:	• A riposo: Display acceso 90mA; Display spento 30mA • In allarme: Chiamata 150mA (max 300mA durante i picchi GSM); Uscite 20mA a relè attivato
Temperatura di funzionamento:	• Da 0°c a 45°c
Umidità di funzionamento:	• Non condensante
Grado IP:	• IP31C
Batteria:	• Interna, con autonomia di 15 ore • Utilizzare solo batterie a ioni **PTR-5C o BL-5C** • ATTENZIONE: PERICOLO D'ESPLOSIONE SE LA BATTERIA È SOSTITUITA CON ALTRA DI TIPO ERRATO. SMALTIRE LE BATTERIE USATE SEGUENDO LE ISTRUZIONI.
Numeri memorizzabili:	• Fino a 1000 numeri telefonici • Permesso di attivazione di ciascuna uscita impostabile singolarmente per ogni contatto • Reinoltro dei messaggi in ricezione su contatti specifici • Permette la conversazione in vivavoce con i contatti abilitati
SMS memorizzabili:	• 25 messaggi testuali con lunghezza massima di 160 caratteri l'uno • Programmabili in modo concatenato
Messaggi vocali:	• 6 messaggi vocali da 20 secondi l'uno • Possibilità di riascoltare il messaggio registrato in vivavoce

Uscite:	• 4 uscite a relay programmabili con attivazione continuata o impulsata • I contatti posso essere di tipo "Normalmente aperto" e "Normalmente chiuso", selezionabile mediante Jumper • Durata dell'attivazione delle uscite impulsate programmabile • Tensione limite dei relays 30V - 1A MAX
Ingressi:	• Tensione minima 0V. Tensione massima pari a quella dell'alimentazione esterna • 6 ingressi programmabili per rispondere a sollecitazioni di vario tipo • Eventi attivati mediante contatto "Normalmente aperto" e "Normalmente chiuso", sia da positivo che da massa
Eventi gestiti:	• 6 eventi attivati dai rispettivi ingressi • Evento di assenza di linea CC • Evento di batteria scarica • Evento di chiamata in ingresso
Antimanomissione:	• Tamper anti apertura e tamper anti rimozione, con morsettiera a 3 poli, per il collegamento ad una centrale o ad un ingresso. • Limite della tensione degli switch antitampering 50V MAX
Programmazione:	• Da locale tramite il touch screen • Da remoto attraverso il software in dotazione: DS 100 Programmer
Controllo uscite:	• Da remoto tramite SMS o con App per Android • Da remoto durante una chiamata telefonica di allarme
Funzioni aggiuntive:	• Possibilità di comando tramite SMS (controllo credito, richiesta stato) • Possibilità di comando tramite toni DTMF • Programmatore orario-Termostato-Antintrusione • Funzione di autocompilazione • Log eventi (fino a 1000 eventi memorizzati) • Funzione di chiamate utente in vivavoce
Gestori supportati:	• TIM; Vodafone; Wind; e derivati • Il gestore 3 non è supportato

2) Introduzione

Il DS 100 è un dialer di ultima generazione che unisce la semplicità d'uso alle più avanzate tecnologie nel campo della sicurezza domestica e sul luogo di lavoro.
Questo dispositivo è dotato di 6 linee d'ingresso programmabili e 4 linee di uscita a relay, e offre un sistema completo di personalizzazione delle azioni rendendo così il DS 100 unico nel suo genere e perfetto in ogni tipo di situazione.
Il DS 100 è in grado di reagire a una serie di eventi (**trigger**), a cui l'utente può associare una catena di azioni che verranno eseguite dal combinatore tutte le volte che l'evento scatta. Per ciascuno dei trigger (i 6 ingressi fisici, batteria bassa, mancanza di alimentazione, chiamata in ingresso), il dialer consente la programmazione di una catena di venticinque possibili reazioni scelte fra l'attivazione delle uscite, l'invio di SMS e chiamata vocali.
La catena delle azioni può essere interrotta dall'utente in qualunque momento tramite invio di SMS di RESET, attivazione di un ingresso programmato come "ingresso di blocco allarme" o **tramite la pressione del tasto "#" sul telefono ricevente la chiamata vocale**.
Le azioni salvate andranno così a caratterizzare ogni trigger, permettendo non solo di avere eventi personalizzati ma anche di associare più eventi allo stesso trigger. Con una conoscenza di base del dispositivo si possono infatti creare sequenze di eventi automatizzati i quali sono inizializzabili anche attraverso i comandi remoti di cui dispone il dispositivo.

Per semplificare il lavoro di installazione, Il retro del DS 100 è stato progettato per essere compatibile con le scatole 503 (Fig.1 e 2).



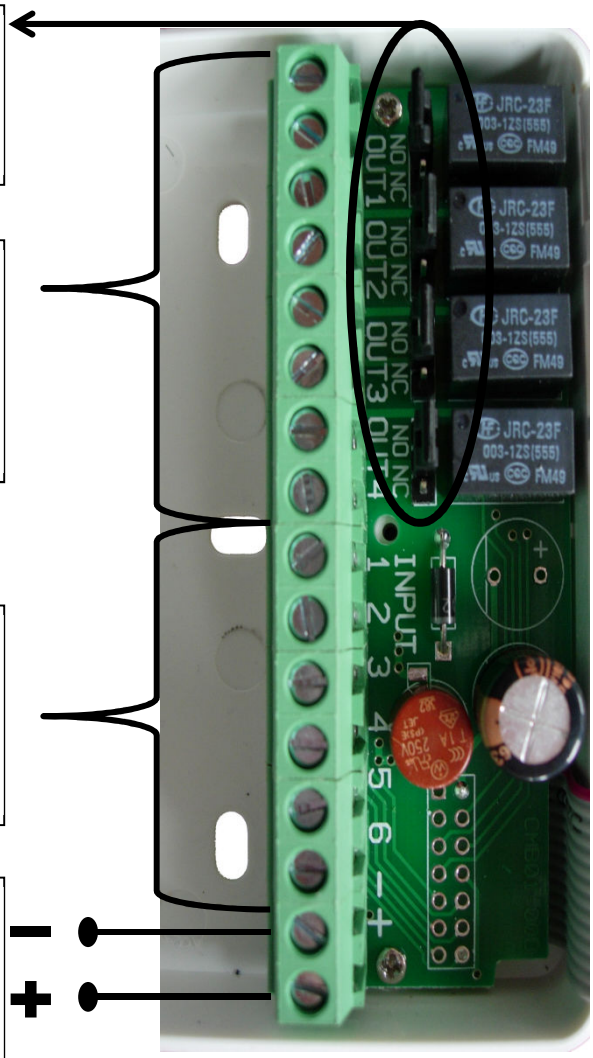
3) Installazione

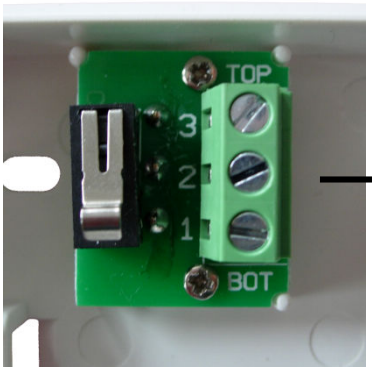
Jumper uscite
Spostare il jumper per selezionare NO o NC per ogni uscita.

Uscite
OUT1; OUT2; OUT3; OUT4: 2 morsetti per ogni uscita NO – NC selezionabile via jumper.

Ingressi
Morsetti da 1 a 6 il collegamento deve essere fatto in base alle configurazioni impostate sul dispositivo.

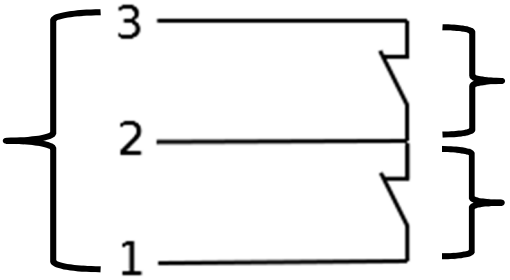
Alimentazione
10,5V min; 30V max corrente continua.
Va collegata prima di inserire la batteria nello scomparto batteria.





2 tamper di sicurezza
Collegare i contatti 3 e 2 per il tamper anti apertura; Collegare i contatti 2 e 1 per il tamper anti rimozione; Collegare i contatti 3 e 1 per entrambi i tamper.

Collegando i contatti 3 e 1 si attiva il monitoraggio di entrambi i tamper.



Tamper anti apertura

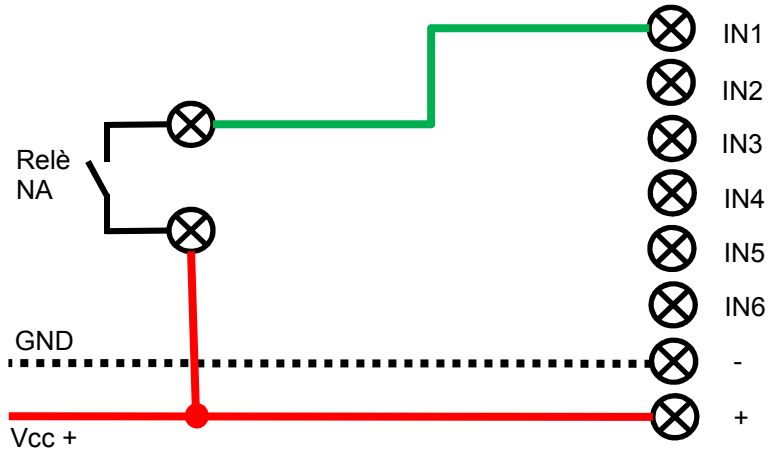
Tamper anti rimozione

Il DS 100 può essere alimentato tramite la sola batteria tampone interna per il tempo necessario ad effettuare la configurazione. Una volta terminata la programmazione, rimuovere la batteria prima di collegare il combinatore all'alimentazione esterna. Nel caso di batteria tampone esausta o particolarmente scarica, un collegamento diretto con batteria inserita può portare al danneggiamento del dispositivo.

Per una corretta installazione, seguire dunque i seguenti passi:

1. **Rimuovere la batteria interna**
2. Collegare il terminale negativo dell'alimentazione 12 o 24V
3. Collegare gli ingressi e le uscite
4. Connettere il terminale positivo dell'alimentazione 12 o 24V
5. **Inserire la batteria interna**

ESEMPIO: corretto collegamento di un relè a scambio libero all'ingresso 1, configurazione comando positivo NA:



4) Schermata di avvio e sblocco

Per evitare danni all'apparecchiatura alimentare il dialer collegando prima la corrente continua, e successivamente inserendo la batteria.
Se il dialer continua a riavviarsi all'accensione, durante la fase di registrazione GSM, disinserire la SIM, per permettere l'avvio, e assicurarsi che la batteria sia abbastanza carica (nella schermata principale premere **"Stato" e controllare che la batteria indichi un valore superiore a 3.7V**). In caso contrario è necessario ricaricare la batteria lasciando la SIM disinserita.

1

2

All'accensione il DS 100 avvia la procedura di registrazione GSM, durante la quale l'utente deve attendere il termine del processo*. Sia nel caso di successo che in quello di mancata connessione il dispositivo continuerà normalmente verso la schermata di sblocco.

***Assicurarsi di disattivare la richiesta del pin della scheda SIM, altrimenti il DS 100 non effettuerà alcuna connessione.**

La **schermata di sblocco** (Fig.1) presenta la barra informativa superiore (descritta in seguito) e una barra di data e ora inferiore.
Per sbloccare il combinatore premere sul lucchetto al centro dello schermo e inserire la password amministratore (impostata di default a "**12345**"*) attraverso il **tastierino numerico touch** (Fig. 2). Infine concludere l'operazione premendo il tasto di conferma in basso a destra .
Se si decide di accedere con la password utente (impostata di default a "54321") non saranno disponibili le seguenti funzioni: Ingressi; Uscite; Associazioni; Messaggi vocali, **quindi non verranno mostrate a display le icone corrispondenti.**

Se si riscontrano **difficoltà nell'inserimento della password**, o in generale nello scrivere qualunque testo mediante la schermata di inserimento, può essere necessario ricalibrare il touchscreen.
Per eseguire la ricalibrazione premere l'icona in alto a sinistra, quindi seguire la procedura guidata di pressione dei 4 angoli.

IMPORTANTE:
Ogni volta che il DS 100 viene sbloccato (sia con password amministratore, che con password utente) questo resetta tutti gli allarmi che sono attivi in quel momento e tutte le uscite non controllate dal temporizzatore.
Inoltre per tutto il tempo in cui il dispositivo è sbloccato, ogni trigger è disabilitato, in questo modo l'installatore può agevolmente programmare il dispositivo senza scatenare eventi indesiderati.
Per riabilitare i trigger è necessario rimettere il dispositivo in blocco (attraverso il tasto "Blocca", allo spegnimento dello schermo dopo 1 minuto di inattività avviene il blocco automatico, con la conseguente riabilitazione degli eventi di allarme).

***SI CONSIGLIA DI CAMBIARE LA PASSWORD AMMINISTRATORE DI DEFAULT PER MOTIVI DI SICUREZZA.**

5) Menù principale e barra informativa superiore

Nella **barra informativa superiore** sono visualizzati:

- La qualità della rete GSM ( ).
- La presenza o meno di una connessione GPRS ( ).
- Il nome della schermata (es: Actions List) delle relative sessioni o il nome del gestore telefonico se ci si trova nella schermata di blocco (es: I TIM).
- Lo stato di carica della batteria ( ), che presenta inoltre una saetta sul fianco se è presente l'alimentazione esterna ( ).

Dalle **icone centrali del menù principale** (Fig. 1) si può accedere rapidamente a tutte le funzioni del DS 100 con un paio di tap:

- Rubrica ( ).
- SMS ( ).
- Messaggi vocali ( ).
- Entrate, uscite, associazioni e programmatore orario ( ).
- Reports ( ).
- Configurazioni ( ).

Mentre in basso sono localizzati:

- Il pulsante "Registro" per accedere al registro degli eventi.
- Il pulsante "Stato" per accedere alla schermata di stato.
- Il pulsante "Blocca" per tornare alla schermata di blocco.

1

6) Rubrica

Nella **schermata principale della rubrica** (Fig. 1) si può:

- Creare un nuovo contatto (con il tasto "Nuovo").
- Modificare un contatto (selezionando un elemento e poi premendo "Modifica").
- Cancellare un contatto (selezionando un contatto e poi premendo il tasto "Cancella").
- Effettuare una chiamata verso un contatto (facendo doppio tap sul contatto selezionato).
- Tornare al menù principale (con il tasto "Indietro").

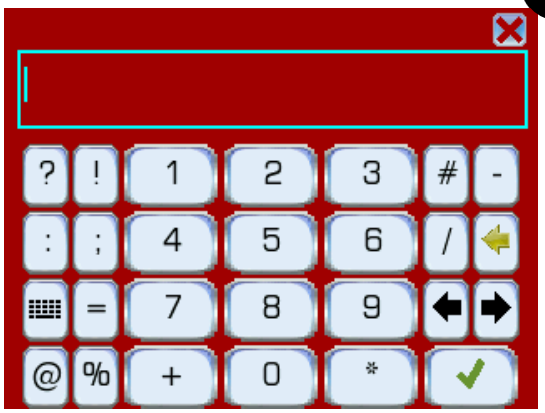
1

Creare o modificare un contatto:

- Inserire il nome del contatto attraverso la tastiera touch (Fig. 2).
- Inserire il numero del contatto attraverso il tastierino numerico touch (Fig. 3).
- Scegliere le impostazioni contatto desiderate (descritte in seguito), spuntando le relative caselle (Fig. 4).

2

3



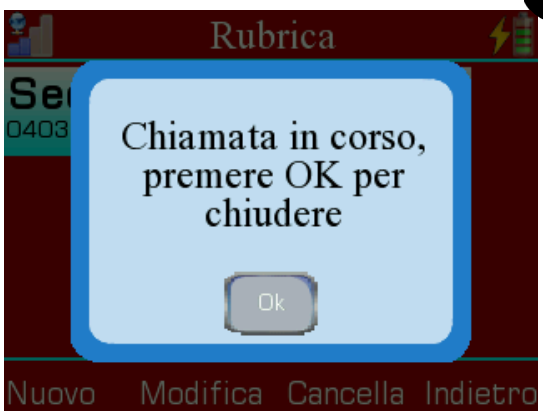
4

Le **impostazioni contatto** servono a dare privilegi speciali di controllo remoto ad alcuni contatti o a reinoltrare sul numero corrispondente i messaggi che riceve il DS 100:

- **Blocco allarme** (Reset): abilita il contatto a bloccare l'allarme in remoto (comandi SMS e DTMF di reset, vedi paragrafo 14).
- **Comando uscite tutte**: attiva tutti i comandi uscite (anche quelle non selezionate).
- **Comando uscita 1 – 4**: permette al contatto di attivare la relativa uscita in remoto.
- **Reinoltro SMS**: invia al contatto tutti gli SMS non relativi a comandi remoti che il DS 100 riceve da numeri che non sono presenti in rubrica (Utile nel caso si vogliano ricevere sul proprio numero di telefono gli sms che il DS 100 riceve dal gestore telefonico, come nel caso degli sms di credito residuo).
- **Abilitazione risposta vivavoce**: il contatto abilitato, se inserito in un azione di invio messaggio vocale, durante la fase di allarme può parlare in vivavoce con chi è presso il DS 100 dopo aver ascoltato per 4 volte la registrazione inoltrata.

Effettuare una chiamata verso un contatto:

- Tutti i contatti in rubrica possono essere chiamati tramite questa funzione (non c'è alcuna limitazione di "Impostazioni contatto").
- Premere due volte sul contatto selezionato (doppio tap) per chiamare.
- Durante la chiamata non si possono effettuare altre azioni sul dispositivo, per interrompere la chiamata premere "Ok" sul pop-up di avviso (Fig. 1).



1

7) SMS

All'interno della **schermata principale degli SMS** (Fig. 1) è possibile:

- Creare un nuovo messaggio (con il tasto "Nuovo").
- Modificare un messaggio (selezionando un elemento e poi premendo "Modifica" o facendo doppio tap sul messaggio selezionato).
- Cancellare un messaggio (selezionando un messaggio e poi premendo "Cancella").
- Tornare al menù principale (con il tasto "Indietro").

Creare o modificare un SMS:

- Inserire il nome del messaggio attraverso la tastiera touch (Fig. 2).
- Inserire il testo del messaggio sempre attraverso la tastiera touch.

8) Messaggi vocali

Nella **schermata principale dei messaggi vocali**(Fig. 1) è possibile:

- Creare un nuovo messaggio vocale (con il tasto "Nuovo").
- Modificare un messaggio vocale (selezionando un elemento e poi premendo "Modifica" o facendo doppio tap sul messaggio vocale selezionato).
- Cancellare un messaggio vocale (selezionando un messaggio vocale e poi premendo il tasto "Cancella").
- Tornare al menù principale (con il tasto "Indietro").

1

2

Creare o modificare un messaggio vocale:

- Inserire il nome del messaggio vocale attraverso la tastiera touch (Fig. 1).
- Nella schermata di registrazione (Fig. 2) premere il tasto REC ( ) per registrare un messaggio vocale (la lunghezza massima è di 20 secondi).
- Premere il tasto STOP ( ) per fermare la registrazione.
- Premere il tasto PLAY ( ) se si desidera riascoltare la registrazione.
- Ripetere il procedimento se si desidera cambiare il messaggio registrato.
- Salvare il messaggio registrato con il tasto di ritorno ( ) e quindi confermare premendo "Ok".

9) Ingressi, uscite, associazioni, termostato e temporizzatore

Dal **menù degli ingressi, uscite e associazioni** (Fig. 1) si può accedere alle relative funzioni:

- Ingressi ( )
- Uscite ( )
- Associazioni ( )
- Termostato ( )
- Temporizzatore ( )

È inoltre possibile ritornare al menù principale tramite il pulsante "Indietro" in basso a destra dello schermo.

1

9a) Ingressi

Per **configurare un ingresso**:

- Selezionare un ingresso dalla lista degli ingressi (Fig. 2), quindi Premere il pulsante "Modifica".
- Inserire il nome dell'ingresso attraverso la tastiera touch.
- Selezionare il tipo di ingresso nell'apposita schermata (descritti in seguito).
- Confermare premendo il pulsante "Salva" in basso a sinistra dello schermo.

2

Nella **schermata di selezione del tipo di ingresso** (Fig. 1) sono presenti i 4 tipi di ingresso:

- Normalmente aperto, comando basso ( )
- Normalmente aperto, comando alto ( )
- Normalmente chiuso, comando basso ( )
- Normalmente chiuso, comando alto ( ).

È possibile anche impostare:

- L'**ingresso come blocco allarme** (reset) spuntando l'apposita cella. Così facendo l'attivazione dell'ingresso causerà il blocco dell'allarme (reset).
- Il **Delay di attivazione ingresso** da 0.2 secondi a 1 ora, trascinando il puntatore nella barra di selezione situata in basso allo schermo.

Una volta impostata la polarità degli ingressi, **verificare che la configurazione di ciascuno sia corretta utilizzando il menu "stato"**, accessibile premendo l'etichetta stato in basso in centro nel menu a 6 icone. Utilizzare la seguente procedura:

- Collegare gli ingressi lasciandoli in condizione di riposo
- Verificare che nella schermata "stato" alla voce ingressi compaia "<- - - - - ->"
- Attivare le uscite collegate agli ingressi e verificare che a seguito di ciascuna attvazione compaio il numero relativo all'ingresso attivato. Per esempio, attivando l'uscita collegata all'ingresso 2 si dovrà vedere: "< - 2 - - - - - >

9b) Uscite

Per **configurare un uscita**:

- Selezionare un uscita dalla lista delle uscite (Fig. 1), quindi Premere il pulsante "Modifica".
- Inserire il nome dell'uscita attraverso la tastiera touch.
- Selezionare il tipo di uscita nell'apposita schermata (descritti in seguito).
- Confermare premendo il pulsante "Salva" in basso a sinistra dello schermo.

Per **provare un uscita**:

- Selezionare l'uscita e premere "Commuta".

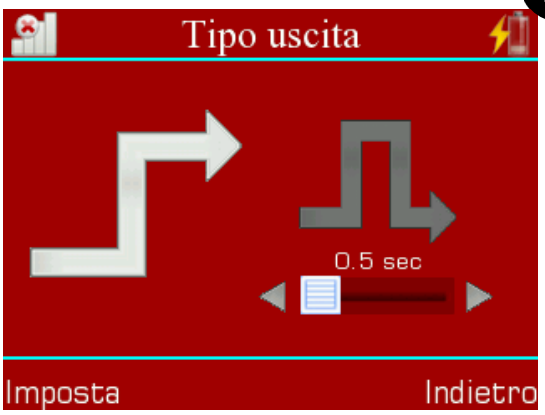
1

Nella **schermata di selezione di tipo di uscita** (Fig. 2) sono presenti i 2 tipi di uscita:

- Uscita continuata ( )
- Uscita impulsata ( )

Selezionando un uscita impulsata è inoltre possibile impostare il tempo di pulsazione attraverso l'apposita barra orizzontale ( ).

2



9c) Associazioni

1

Il **menù delle associazioni** (Fig. 1) presenta la lista dei trigger, cioè degli eventi di allarme cui possono essere associate delle azioni da far intraprendere al combinatore. Questi sono formati dai 6 ingressi più un trigger di "Assenza linea CC", di "Batteria scarica" e uno di "Chiamata in ingresso".
Per ciascuno degli eventi possono essere specificate fino a 25 azioni, ciascuna delle quali può essere l'invio si un SMS (o più SMS concatenati) a uno o più contatti, l'invio di una chiamata vocale con la riproduzione di un messagio vocale (o più concatenati) a uno o più contatti, l'attivazione di una o più uscite.

2

Selezionando un elemento della lista e premendo "Modifica" si accede **all'elenco delle azioni** (Fig. 2) associate a quel trigger. Da qui si possono:

- Creare nuove azioni (con il pulsante "Nuovo").
- Modificare un'azione (selezionando un elemento e poi premendo "Modifica" o facendo doppio tap sull'azione selezionata).
- Cancellare un'azione (selezionando un'azione e poi premendo "Cancella").
- Tornare al menù delle associazioni (con il tasto "Indietro").

Per **creare un azione di invio SMS** (Fig. 1):

- Inserire il nome dell'azione con la tastiera touch.
- Premere l'icona dei messaggi in alto a sinistra ( ).
- Selezionare nella parte centrale della schermata la sezione "SMS e quindi premere "Aggiungi" (o fare doppio tap sulla selezione) per aggiungere un messaggio.
- Selezionare la sezione "Destinatari:" e quindi premere "Aggiungi" (o fare doppio tap sulla selezione) per aggiungere un destinatario.
- Ripetere le operazioni se si vogliono concatenare sms o aggiungere altri destinatari.
- Premere "Salva" per salvare l'azione.

1

Per **creare un azione di invio messaggio vocale** (Fig. 2):

- Inserire il nome dell'azione con la tastiera touch.
- Premere l'icona dei messaggi vocali in alto ( ).
- Selezionare nella parte centrale della schermata la sezione "Messaggio vocale:" e quindi premere "Aggiungi" (o fare doppio tap sulla selezione) per aggiungere una registrazione.
- Selezionare la sezione "Destinatari:" e quindi premere "Aggiungi" (o fare doppio tap sulla selezione) per aggiungere un destinatario.
- Ripetere le operazioni se si vogliono concatenare messaggi vocali o aggiungere altri destinatari.
- Premere "Salva" per salvare l'azione.

2

Per **creare un azione di attivazione uscita** (Fig. **1**):

- Inserire il nome dell'azione con la tastiera touch.
- Premere l'icona delle uscite in alto a destra ( ).
- Spuntare le caselle relative alle uscite che si desiderano attivare con il trigger selezionato.
- Premere "Salva" per salvare l'azione.

ATTENZIONE: non è possibile creare una singola azione che preveda tipologie multiple, quali invio SMS, chiamata vocale o attivazione delle uscite. Se una volta compilata un'azione non si preme SALVA, ma si sceglie un'altra tipologia dal menu selettore in alto, si perdono le configurazioni fatte sulla prima.

Per esempio se si volesse ricevere un messaggio SMS **e** una chiamata vocale quando la porta di casa viene aperta (presumendo che questa sia collegata all'ingresso 1)
basterebbe:

- Aggiungere il proprio numero alla rubrica del dialer.
- Creare un messaggio SMS.
- Creare un messaggio vocale.
- Nella schermata delle "Associazioni" selezionare l'ingresso 1.
- Creare una nuova azione SMS, inserendo il messaggio creato e il proprio contatto come destinatario. Premere **SALVA**.
- Creare una nuova azione VOCALE, inserendo il messaggio creato e il proprio contatto come destinatario. Premere **SALVA**.

La **sequenza di allarme** di ogni trigger segue l'ordine di inserimento delle azioni. Nel caso di più azioni chiamata, il DS 100 tenterà di chiamare tutti i contatti associati. In caso di chiamata fallita o non risposta, proverà, dopo aver terminato le altre chiamate, per altre 5 volte di default (modificabile in "Sequenza allarme" nelle impostazioni Pag.27) a richiamare i numeri che non hanno risposto.
Nell'eventualità della ricezione del comando SMS di "reset" da parte di un utente abilitato, il DS 100 tenterà comunque di portare a termine l'azione in corso prima di interrompere la procedura. Quindi si tenga in considerazione che se nell'azione in corso sono presenti chiamate multiple a più contatti, anche in caso di ricezione del sms di reset, il dialer eseguirà comunque tutte le chiamate programmate. La sequenza di allarme verrà invece interrotta immediatamente in caso di reset da ingresso di blocco allarme o da pressione del "**#**" durante la chiamata vocale.
Durante una chiamata allarme il dialer visualizzerà l'icona di un telefono in basso a sinistra dello schermo.

La nuova logica di attivazione degli eventi in caso di assenza di linea presenta le seguenti caratteristiche:

Nel caso in cui vi sia almeno un'associazione sull'evento assenza di linea, il combinatore ignora gli eventi di ingresso quando viene a mancare l'alimentazione (condizione che potrebbe altrimenti causare l'esecuzione non voluta di sequenze d'allarme nel caso di mancanza o instabilità dell'alimentazione di ingresso).

9d) Termostato

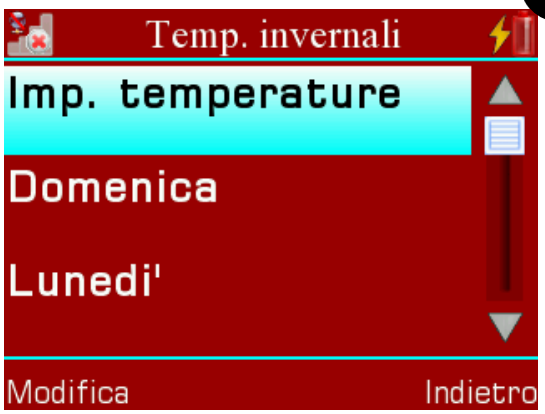
Questa opzione è presente solo nei dispositivi dotati di sensore di temperatura (DS101). Il termostato agisce sull'USCITA 1 in Modalità Inverno, mentre sull'USCITA 2 in Modalità Estate.
Per **impostare il termostato** selezionare "Imp. Termostato" dal menù principale (Fig. 1) quindi spuntare la casella "Attivo".
Da questa schermata (Fig. 2) è possibile selezionare la Modalità Estate (senza spunta il termostato è di default in Modalità Inverno), attivare l'Antigelo (attiva il riscaldamento quando la temperatura ambiente scende sotto i 10°C. E' possibile anche caricare un programma preregistrato, selezionando uno dei 3 livelli di temperatura con fasce orarie già impostate
Per terminare la configurazione selezionare il pulsante "Salva".

1

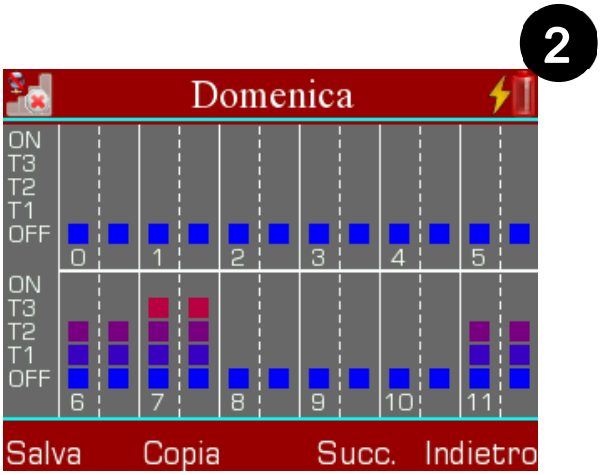
2

Selezionando "**Temp. invernali**" o "**Temp. estive**" dal menù principale è possibile, per ognuna di queste 2 modalità di funzionamento, cambiare le temperature e programmare gli orari di accensione e spegnimento per ogni giorno della settimana (Fig. 3).

3



Selezionando "**Imp. Temperature**" si accede alla schermata di modifica dei 3 livelli di temperatura (Fig. 1) T3, T2 e T1, in ordine dalla più alta alla più bassa. Questa impostazione regola la temperatura del locale, in base al livello selezionato nella programmazione giornaliera.



Selezionando un giorno della settimana si accede alla schermata di **programmazione giornaliera** (Fig. 2), che permette di impostare il livello di funzionamento su 5 disponibili, per ogni 30 minuti della giornata.
I livelli disponibili sono OFF (caldaia spenta), T1, T2, T3 e ON (caldaia sempre accesa).
Ogni giorno è suddiviso in due finestre da 12 ore l'una. Per accedere alla finestra successiva è necessario premere il tasto "Succ.".
Una volta terminata la configurazione bisogna premere il tasto "Salva".
Da questa schermata è possibile copiare le configurazioni effettuate nel giorno successivo, con il tasto "Copia", effettuando inoltre il salvataggio automatico del giorno copiato.

Attivando il termostato saranno disponibili nuove informazioni e funzioni nella **schermata di blocco del combinatore** (Fig. 1).
Sono presenti:

- La temperatura ambientale corrente (A), selezionando la temperatura è possibile modificare impostazioni termostato
- La temperatura impostata da raggiungere (B)
- La fiamma che indica l'accensione della caldaia ( )
- Il pulsante per passare dalla modalità automatica alla modalità manuale (AUTO)
- Il pulsante per passare dalla Modalità Inverno a quella Estate ( )

1

2

3

Premendo il pulsante di Modalità Inverno si passa alla Modalità Estate (Fig. 2). In questo caso il pulsante di cambio modalità assumerà una nuova icona ( ), mentre in alto a sinistra un fiocco di neve indicherà l'accensione dell'impianto di condizionamento estivo ( ).
Il pulsante "AUTO" permette di passare alla modalità manuale del termostato (Fig. 3). In questo stato il dispositivo ignorerà la programmazione giornaliera registrata, e si potrà decidere sul momento la temperatura da raggiungere (frecce su e giù sulla sinistra). Comparirà anche un pulsante di spegnimento, utile a disattivare momentaneamente tutte le funzioni del termostato ( ).

9e) Temporizzatore

Dal **menù del temporizzatore** (Fig. 1) possiamo impostare i programmi e i giorni di festività del programmatore orario.
Da qui si può scegliere se impostare un programma, accedendo alla "Lista programmi", o pianificare un periodo di festività, tramite la voce "Lista festività".

1

Per impostare un programma:

- Selezionare "Lista programmi" quindi selezionare un programma.
- Inserire il nome del programma.
- Abilitare il programma spuntando l'apposita casella, quindi spuntare gli ingressi e le uscite utilizzate dal programma e i giorni della settimana in cui il programma sarà in funzione (Fig. 2).
- Nella schermata successiva si possono impostare l'ora, gli ingressi e le uscite da abilitare/disabilitare selezionando le apposite caselle (Fig. 3).
- Premere "Avanti" per aggiungere fino a 4 eventi o "Fine" per salvare i cambiamenti effettuati fino a quel momento.

2

3

Per impostare una festività:

- Selezionare "Lista festività" quindi selezionare un piano festivo.
- Inserire il nome della festività.
- Abilitare la festività spuntando l'apposita casella, quindi selezionare la casella "Annuale" se si vuole che il piano venga ripetuto ogni anno (Fig. 1).
- Impostare la data e l'ora di inizio della festività, quindi premere avanti per impostare la data e l'ora di fine (Fig. 2).
- Premere "Fine" per salvare e terminare la configurazione.

Durante una festività vengono ignorati tutti i programmi attivi e che dovrebbero essere eseguiti in quell'arco di tempo, pertanto le configurazioni sugli ingressi e le uscite rimangono quelle impostate dall'ultimo programma.

1

2

ATTENZIONE:

Il temporizzatore controlla le uscite al momento dell'ingresso in una nuova fascia oraria. Dopo eventuali modifiche agli orari, la nuova programmazione avrà effetto solo dopo l'uscita dalla fascia oraria attiva al momento della programmazione.

10) Reports

La **schermata dei reports** (Fig. 1) riassume tutte le associazioni impostate per ogni trigger, in modo da avere una visione semplice e completa di tutte le azioni impostate dall'utente.
È formata da una lista di trigger, e ogni elemento presenta in basso il numero di azioni ad esso associato.

Per visualizzare i dettagli di un trigger selezionare l'elemento desiderato e quindi premere "Visualizza" (oppure fare doppio tap sull'elemento selezionato).

1

La **schermata dei dettagli del trigger** (Fig. 2) presenta una lista di associazioni strutturata in questo modo:

- Nome dell'azione tra parentesi quadre.
- Lista di SMS o di messaggi vocali a differenza dei casi.
- Lista di destinatari.
- Uscite abilitate nel caso di "Uscita" come tipo di associazione, visualizzando il numero delle uscite abilitate e un trattino ("-") per le uscite disabilitate.

2

11) Impostazioni

Nella **schermata delle impostazioni** (Fig. 1) troviamo:

- Cambio lingua.
- Calibrazione del touchscreen.
- Cambio data e ora.
- Modifica impostazioni GSM.
- Modifica APN.
- Modifica password utente.
- Modifica password amministratore.
- Reset del DS 100.
- Visionare la versione del firmware.
- Eseguire un riavvio forzato del DS 100.
- Impostare i messaggi di credito e i messaggi di notifica di scadenza SIM.
- Impostare la sequenza di chiamata allarme.
- Abilitare la funzione di autocompilazione.
- Abilitare e impostare la centrale allarme

1

Su "Versione firmware" si può **visionare la versione del firmware** attualmente installato sul DS 100.

Per **calibrare il touch screen** selezionare la voce "Display" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Nella nuova schermata premere "Ok" e quindi seguire le istruzioni a schermo.

Per **cambiare lingua** selezionare la voce "Lingua" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Nella schermata di selezione selezionare la lingua desiderata e quindi premere "Modifica". N.B: Disponibile la lingua **INGLESE**

Per **cambiare data e ora** selezionare la voce "Data / Ora" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Nella nuova schermata impostare la data (in alto) e l'ora (in basso) tramite gli appositi simboli di più e meno ("+", "-"), quindi premere "Salva".

Per **modificare le impostazioni GSM** selezionare la voce "GSM" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Le azioni possibili in questa schermata sono:

- Aumentare e diminuire i messaggi di stato attivo ("Alive") che invia il DS 100 all'amministratore (utenti con "reinoltro sms" attivo) informandolo del corretto funzionamento del dispositivo.
- Abilitare l'uscita 4 nel caso di mancanza di linea GSM. Questa uscita rimarrà attiva fino al ripristino del segnale GSM **ATTENZIONE:** Se si attiva questa funzione NON utilizzare l'uscita 4 nelle associazioni, in quanto il comportamento del dispositivo non sarebbe determinabile.
- Abilitare le chiamate cieche per permettere di inviare le registrazioni vocali delle associazioni impostate senza aspettare che il destinatario accetti la chiamata. (Utile per le zone mal servite dalle reti GSM).
- Modificare il volume GSM (delle chiamate effettuate dal DS 100) muovendo il cursore sulla barra orizzontale.

Per salvare le impostazioni premere "Salva".

Per **cambiare l'APN** selezionare la voce "APN" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Inserire attraverso la tastiera touch l'APN del proprio operatore*, quindi confermate.

***È indispensabile completare questa procedura per il funzionamento del GPRS, necessario per la programmazione in remoto e per l'upgrade del firmware del DS 100**.

Per **cambiare la password utente** (impostato di default a "54321) selezionare la voce "Password Utente" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Inserire attraverso la tastiera touch l'attuale password utente, quindi confermare e inserire la nuova password. Confermare di nuovo per concludere l'operazione.

Per **cambiare la password amministratore** (impostato di default a "12345") selezionare la voce "Password Amministratore" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Inserire attraverso la tastiera touch l'attuale password amministratore, quindi confermare e inserire la nuova password. Confermare di nuovo per concludere l'operazione.

Per **resettare il DS 100** selezionare la voce "Reset" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Inserire attraverso la tastiera touch l'attuale password amministratore, quindi confermare per resettare il dialer*, al termine del reset verrà avviata la procedura di calibrazione del touch screen, seguire quindi le indicazioni a schermo per terminare la calibrazione (vedi voce "calibrazione touch screen").

***Il reset riporta il dispositivo alle impostazioni di fabbrica, cancellando ogni dato aggiunto dall'utente.**

Per **forzare un riavvio del DS 100** selezionare la voce "Forza un riavvio" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Inserire attraverso la tastiera touch l'attuale password amministratore, quindi confermare per riavviare il dialer.

1

Per **impostare le funzioni di credito residuo e l'avviso di scadenza SIM** (Fig. 1) occorre selezionare la voce "SIM" e premere modifica, quindi:

- Selezionare il campo di testo sottostante alla voce "Numero o USSD per il credito:" e digitare l'USSD o il numero di SMS di credito residuo del proprio operatore telefonico.
- Se è stato inserito un numero SMS per il credito anziché l'USSD è necessario abilitare la funzione "Usa sms per il credito. Testo:" spuntando tale voce e impostare il testo del messaggio da inviare selezionando il campo testuale sottostante.
- Se si desidera ricevere un SMS di avviso scadenza SIM, abilitare la funzione "Sms di avviso scadenza SIM" spuntando tale voce. Verrà generata una data in modo automatico che corrisponde a 11 mesi dopo rispetto a quella attuale. In quel giorno il DS 100 invierà il messaggio di notifica desiderato. Per riaggiornare la data togliere e rimettere la spunta, oppure selezionare il campo della data.

Il servizio di **assistenza remota** permette di essere contattati telefonicamente in caso siano riscontrati problemi in una delle componenti che permettono il corretto funzionamento del combinatore GSM.
Inizialmente disabilitato, per attivare il servizio è necessario accedere dal menù "Impostazioni" nella schermata "Assistenza remota", riempire il campo "Contatto telefonico di riferimento" con un numero abilitato a ricevere chiamate e spuntare la relativa casella di abilitazione servizio.

Per **abilitare la funzione di autocompilazione** selezionare la voce "Autocompilazione" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica".
Spuntare le caselle relative ai dati che si desiderano autocompilare (Contatti, Sms, Messaggi vocali, Associazioni), quindi premere "Salva".
Durante la creazione di uno degli elementi di cui è stata attivata l'autocompilazione, verrà inserito automaticamente un nome numerato nel campo di testo della schermata di inserimento del nome.
Il testo automatico viene formattato nel modo seguente: "***Contatto.x***" per i contatti; "***Sms.x***" per gli sms; "***MVocali.x***" per i messaggi vocali; "***Azione.x***" per le associazioni, dove al posto di "***x***" viene inserito il numero della posizione che l'elemento assumerà nella sua lista.

1

Per **impostare la sequenza allarme** (Fig. 1) occorre selezionare la voce "Sequenza allarme" nella lista delle impostazioni e quindi premere "Modifica". Aumentare o diminuire il numeri di tentativi chiamata, quindi impostare l'intervallo di tempo tra un tentativo e l'altro (in secondi).

Se la casella di spunta "Stand by su ingresso 1" è attivata, l'ingresso 1 funziona da blocco totale del combinatore che quindi non reagirà ad alcun allarme fintanto che tale ingresso resterà allarmato. In queste condizioni, nella schermata principale apparirà il testo "Stand by" per indicare che il combinatore non è attivo.
Nell' SMS di stato (comando "stato") alla riga "Impianto: " è stata aggiunto il testo "StBy abilitato" nel caso in cui la funzionalità sia stata abilitata da menu. Lo stato dell'impianto (se in stand by oppure no), sarà quindi visibile dalla riga "Ingressi".

Spuntando la casella "Accensione Backlight" si abiliterà l'accensione automatica dello schermo quando viene innescata una sequenza allarme.

1

La funzionalità **Centrale di allarme** consente di utilizzare il combinatore telefonico come pannello di allarme. Nella schermata di impostazioni, una volta abilitata la funzionalità, è possibile selezionare gli ingressi che verranno controllati dalla centrale (riga "Totale", i non selezionati saranno ingressi "24h"), quelli che si attiveranno in caso di parzializzazione (riga "Parziale"), quelli che si attiveranno con ritardo (riga "Ritardo"), la lunghezza dei ritardi in ingresso ed in uscita. Inoltre, dalla stessa schermata si può impostare la **password** di attivazione/disattivazione (**default: 1122**) e selezionare, spuntando la checkbox "Uscita", l'utilizzo dell'uscita **3** come uscita di stato impianto (uscita attiva in caso di inserimento sia totale che parziale, spenta altrimenti).
A funzionalità attiva, sullo schermo principale di lock compaiono una scritta che identifica lo stato dell'impianto (Disinserito, Inserito totale, Inserito parziale) e sei icone rettangolari che rappresentano lo stato di ciascun ingresso mediante una combinazione di colori di bordo e parte interna:

- Bordo bianco: ingresso attivo
- Bordo azzurro: ingresso 24h
- Bordo grigio: ingresso disinserito
- Interno verde: ingresso a riposo
- Interno rosso: Ingresso allarmato
- Interno grigio: ingresso escluso

Direttamente dalla schermata principale, a impianto disinserito, sarà possibile escludere o includere un ingresso semplicemente toccando la relativa icona rettangolare. L'esclusione/inclusione rimarrà tale fino al completamento di un ciclo inserimento/disinserimento. Toccando il lucchetto, ed inserendo tramite il tastierino touch la password di attivazione disattivazione, si procederà al disinserimento dell'impianto (se inserito) o si accederà alla schermata di selezione inserimento, dove sarà possibile scegliere fra l'inserimento totale o parziale.

12) Schermata di stato

La schermata di stato (Fig. 1) mostra:

- Lo stato di attivazione degli ingressi ("1" per indicare un ingresso attivo, mentre "-" per indicare un ingresso disattivo). Un ingresso attivo scatenerebbe un allarme all'uscita nella modalità di manutenzione.
- Lo stato di attivazione delle uscite ("1" per indicare un'uscita attiva, mentre "-" per indicare un'uscita disattiva).
- Il valore di tensione della batteria.
- Il valore di tensione dell'alimentazione.

1

13) Registro Eventi

1

Nella schermata di registro (Fig. 1) vengono registrati tutti gli eventi di seguito elencati, fino a un massimo di 960:

- Batteria bassa.
- Alimentazione assente.
- Rete GSM assente.
- Ingresso "x" attivato (dove per "x" si intende il numero dell'ingresso).
- Uscita "y" attivata (dove per "y" si intende il numero dell'uscita).
- Accesso amministratore (tiene traccia degli accessi che vengono effettuati con la password amministratore).
- Uscita amministratore (tiene traccia delle volte che il DS 100 ritorna in stato di blocco, quando l'ultimo accesso è avvenuto con la password amministratore).
- Accesso utente (tiene traccia degli accessi che vengono effettuati con la password utente).
- Uscita utente (tiene traccia delle volte che il DS 100 ritorna in stato di blocco, quando l'ultimo accesso è avvenuto con la password utente).
- Connesso: "aaa.bbb.ccc.ddd" (dove per "aaa.bbb.ccc.ddd" si intende l'IP del PC al quale il DS 100 si è connesso).
- A "contatto" Tentativo: "x" (tiene traccia di tutte le volte che, durante un allarme, il DS 100 tenta una chiamata verso un contatto senza ottenere risposta. Per "contatto" si intende il numero del contatto; per "x" si intende il numero di tentativi).
- Reset allarme (tiene traccia di tutti i reset di allarme).

Tutti gli elementi sopracitati sono presentati in una lista, seguiti sempre da una riga che indica la data e l'ora in cui è avvenuto l'evento registrato. Ed è inoltre possibile pulire il registro attraverso l'apposito tasto in basso a sinistra dello schermo "Pulisci registro".

Dalla versione firmware 1.4.1 il "Registro Eventi" tiene conto e memorizza anche le seguenti voci:

- "Impianto Inserito" quando l'impianto viene inserito da tastiera
- "Inserito: *num tel*" quando l'impianto viene inserito da SMS, mostra il numero di telefono al posto di "*num tel"*
- "Impianto Disinserito" quando l'impianto viene disinserito da tastiera
- "Disinserito: *num tel*" quando l'impianto viene disinserito da SMS, mostra il numero di telefono al posto di "*num tel"*
- "Impianto Parzializzato" quando l'impianto viene parzializzato da tastiera
- "Parziale: *num tel*" quando l'impianto viene parzializzato da SMS, mostra il numero di telefono al posto di "*num tel"*
- "Escluso: *num ingressi*" quando uno o più ingressi vengono esclusi da tastiera
- "Escluso: *num ingressi, num tel*" quando uno o più ingressi vengono esclusi da SMS, mostra il numero di telefono al posto di "*num tel"*
- "Incluso: *num ingressi*" quando uno o più ingressi vengono inclusi da tastiera
- "Incluso: *num ingressi, num tel*" quando uno o più ingressi vengono inclusi da SMS, mostra il numero di telefono al posto di "*num tel"*

14) Comandi remoti

I comandi remoti permettono all'utente di controllare il dialer a distanza grazie al semplice invio di un SMS al dispositivo, o grazie ai comandi DTMF durante le chiamate in fase di allarme.
Perché il comando del mittente venga riconosciuto dal dialer, il numero di questo deve essere prima inserito in rubrica.
Ogni SMS in arrivo da un numero telefonico non presente in rubrica viene inoltrato a tutti i contatti con l'opzione "Reinoltro SMS" impostata. I comandi possono essere scritti sia in minuscolo che in maiuscolo o in una combinazione di questi.

14a) Comandi SMS

Il **comando "CONFIG"** serve ad accedere ad una porta tcp/ip di un pc per ricevere dati dal software DS 100 Programmer, e può essere usato solo da chi ha l'opzione "Blocco Allarme" impostata, oppure da tutti i numeri telefonici se non è presente alcun contatto nella rubrica.
Per usare questo comando, inviare "CONFIG remote_ip remote_port password random_number" come messaggio SMS dove:

- Per "remote_ip" si intende l'IP pubblico a cui il DS 100 si deve connettere (ddd.ddd.ddd.ddd).
- Per "remote_port" si intende la porta su cui la macchina resta in ascolto (5000-65535) e a cui il DS 100 deve accedere.
- Per "password" si intende la password amministratore.
- Per "random_number si intende il numero di quattro cifre casuale generato dal software DS 100 Programmer

➢ Esempio di SMS (nel caso di remote_ip = 235.123.100.75, remote_port = 7888, password = 12345 random_number = 4277):
CONFIG 235.123.100.75 7888 12345 4277

Il **comando di "RESET"** allarme può essere usato solo dai contatti con l'opzione "Blocco Allarme" impostata".
Per usare questo comando basta inviare "RESET" come messaggio SMS.

- Esempio di SMS: ***RESET***

Il DS 100 bloccherà tutti gli allarmi attivi in quel momento.

Il **comando "ATTIVA"** serve ad attivare un uscita del DS 100, e può essere usato da coloro i cui contatti in rubrica sono abilitati ad attivare l'uscita specificata.
Per usare questo comando, inviare "ATTIVA uscita" come messaggio SMS dove:

- Per "uscita" si intende l'uscita da attivare (1 – 4).

➢ Esempio di SMS (nel caso di uscita = 2): ***ATTIVA 2***

Il comando "ATTIVA" è un comando concatenabile, con cui si possono attivare più uscite alla volta semplicemente aggiungendo il numero delle uscite che si desiderano attivare, separati da uno spazio:

➢ Esempio di SMS (nel caso di uscita = 1 e 4): ***ATTIVA 1 4***

Il comando "AIUTO" serve a richiedere la lista dei comandi remoti del DS 100 che risponderà con SMS in cui saranno elencati tutti i comandi utilizzabili attraverso l'invio di un sms di comando. Questo comando può essere usato da tutti i contatti in rubrica.
Per usare questo comando basta inviare "AIUTO" come messaggio SMS.

➢ Esempio di SMS: ***AIUTO***

Il **comando "DISATTIVA"** serve a disattivare un uscita del DS 100, e può essere usato da coloro i cui contatti in rubrica sono abilitati ad attivare l'uscita specificata.
Per usare questo comando, inviare "DISATTIVA uscita" come messaggio SMS dove:

- Per "uscita" si intende l'uscita da attivare (1 – 4).

➢ Esempio di SMS (nel caso di uscita = 2): ***DISATTIVA 2***

Il comando "DISATTIVA" è un comando concatenabile, con cui si possono disattivare più uscite alla volta semplicemente aggiungendo il numero delle uscite che si desiderano disattivare, separati da uno spazio:

➢ Esempio di SMS (nel caso di uscita = 1 e 4): ***DISATTIVA 1 4***

Il comando "STATO" serve a richiedere lo status di attività del DS 100 che risponderà con SMS di stato, e può essere usato da tutti i contatti in rubrica.
Per usare questo comando basta inviare "STATO" come messaggio SMS.

➢ Esempio di SMS: ***STATO***

Nella versione firmware 1.4.1 è stata aggiunta la riga "Impianto:" seguita da "non abilitato" se la funzione non è stata attivata, "disinserito", "inserito totale" o "inserito parziale" altrimenti.

Il comando "TERMO" richiede i valori del termostato se in uso
Il comando "SETTERMO" "auto" o "off" o "man xx" serve per poter cambiare modalità al termostato. In modalità "man" (manuale) xx è la temperatura che si desidera impostare.

➢ Esempio: SETTERMO MAN 19 imposta il cronotermostato in manuale e la temperatura di regolazione a 19 °C.

Il **comando di "CREDITO"** può essere usato da chiunque presente in rubrica.
Per usare questo comando basta inviare "CREDITO" come messaggio SMS.

- Esempio di SMS: ***CREDITO***

Il DS 100 risponderà con un messaggio SMS contenente il traffico residuo.

Il **comando "EVENTO"** serve ad attivare un evento del DS 100, e può essere usato da coloro i cui contatti in rubrica possono controllare almeno un uscita*.
Per usare questo comando, inviare "EVENTO ingresso" come messaggio SMS dove:

- Per "ingresso" si intende l'ingresso dell'evento da attivare (1 – 6).

  ➢ Esempio di SMS (nel caso di ingresso = 6): ***EVENTO 6***

*__Nel caso si attivi un ingresso che ha anche il compito di resettare l'allarme, il blocco di quest'ultimo avverrà solo se l'utente è abilitato a bloccare l'allarme (opzione di contatto "Blocco Allarme")__.

Con il **comando "INFO"** si può richiedere al DS 100 l'elenco dei nomi degli ingressi attivi in quel momento. Questo comando può essere usato da tutti gli utenti presenti in rubrica.
Per usare il comando si deve inviare "INFO" come messaggio SMS.

➢ Esempio di SMS: ***INFO***

Il DS 100 risponderà con l'elenco dei nomi degli ingressi attivi. Se il nome di questi è più lungo di 20 caratteri verranno abbreviati a 17 caratteri più 3 punti di continuazione.

Con **il comando "INGRESSI"** si ottiene l'elenco dei nomi degli ingressi e il loro stato di attività. Questo comando può essere usato da tutti gli utenti presenti in rubrica.
Per usare il comando si deve inviare "INGRESSI" come messaggio SMS.

- Esempio di SMS: ***INGRESSI***

Il DS 100 risponderà con l'elenco dei nomi di tutti gli ingressi con a destra un **"1"** se l'ingresso è attivo, oppure **"–"** se questo è disattivo. Se il nome di questi è più lungo di 20 caratteri verranno abbreviati a 17 caratteri più 3 punti di continuazione.

Per gestire da remoto la centrale allarme utilizzare i seguenti comandi SMS:

- "Accendi": inserisce l'impianto
- "Parzializza": parzializza l'impianto
- "Spegni": disinserisce l'impianto

Questi comandi possono essere usati da tutti gli utenti con la funzione "blocco allarme" inserita.

- Esempio di SMS: ***ACCENDI***
- Esempio di SMS: ***PARZIALIZZA***
- Esempio di SMS: ***SPEGNI***

I comandi "**ESCLUDI**" e "**INCLUDI**" possono essere eseguiti dagli utenti con la funzione "Blocco Allarme" abilitata, e permettono, nel primo caso di ignorare completamente l'innesco degli ingressi esclusi, mentre nel secondo caso di riabilitare il normale innesco (inclusione) degli ingressi ignorati precedentemente.
Entrambi i comandi sono concatenabili, pertanto si possono escludere o includere più ingressi con un singolo SMS.

- Esempio di SMS "ESCLUDI" (escludere ingresso 3): **ESCLUDI 3**
- Esempio di SMS "INCLUDI" (includi ingressi 4 e 6): **INCLUDI 4 6**

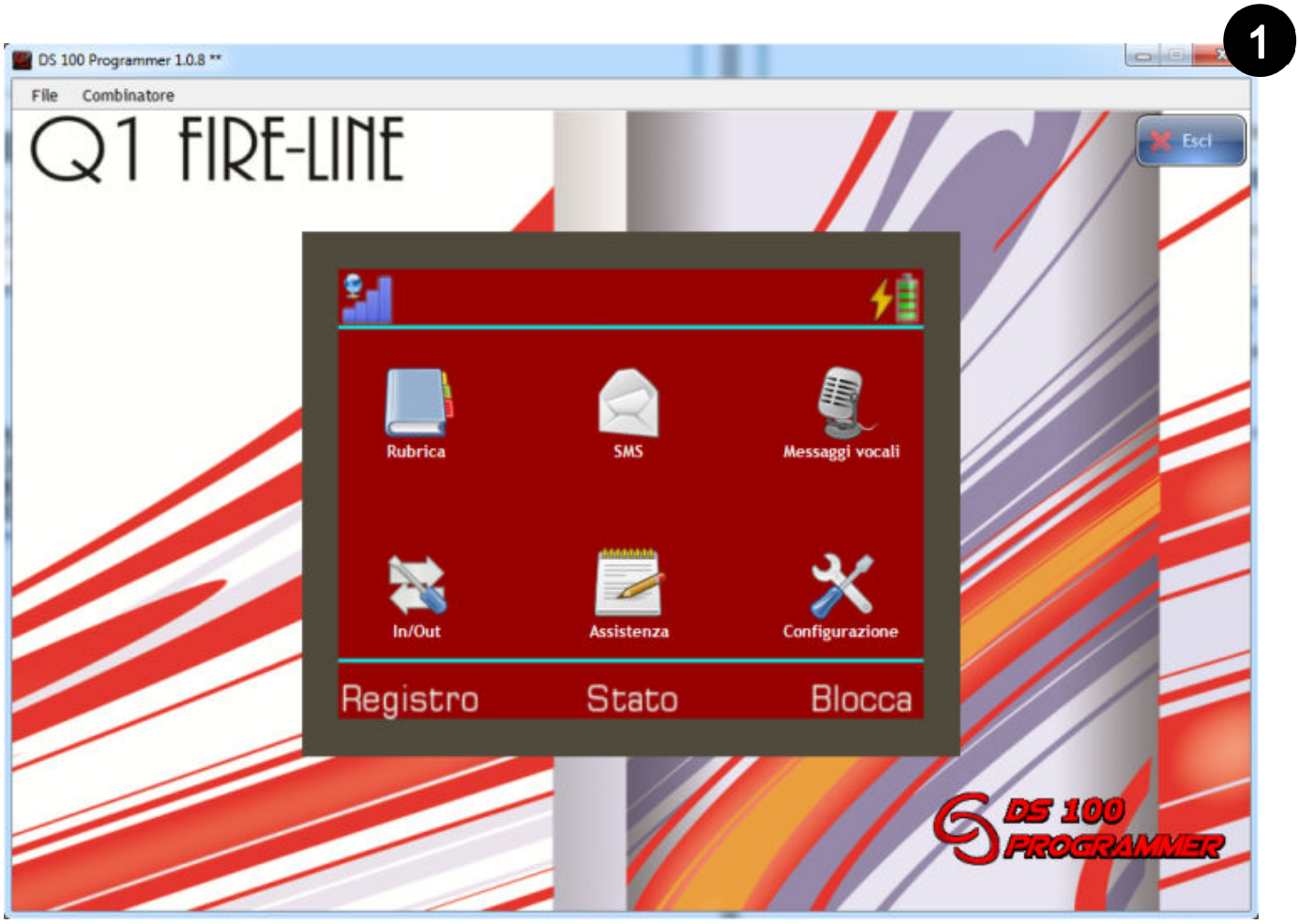
14b) Comandi DTMF

I **comandi DTMF** posso essere usati durante una chiamata da parte del DS 100 in procedura d'allarme. Per utilizzare questi comandi l'utente ha bisogno degli stessi permessi richiesti dagli equivalenti comandi SMS.
Attraverso il **tastierino numerico tonale** è possibile quindi:

- **Bloccare gli allarmi in corso con il tasto cancelletto (#)** (utente con "Blocco allarme"). In questo caso la sequenza allarme termina immediatamente.
- Attivare un uscita con i tasti numerici **1, 2, 3, 4** (Utente abilitato ad attivare la relativa uscita).
- Disattivare un uscita con i tasti numerici **5, 6, 7, 8 rispettivamente per le uscite 1, 2, 3, 4**: tasto 5 = uscita 1; tasto 6 = uscita 2; tasto7 = uscita 3; tasto 8 = uscita 4 (Utente abilitato ad attivare la relativa uscita).

15) Programmazione remota tramite software

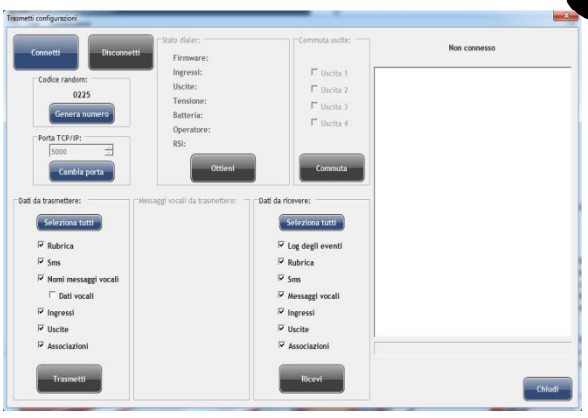
L'ultima versione del software **DS 100 Programmer** (Fig. 1) può essere scaricata dal sito www.synaps-technology.com.
Offre la possibilità di creare il sistema di configurazione del combinatore telefonico in modo molto similare a quanto avviene sul dispositivo stesso. Lo potrete fare comodamente dal vostro pc, e inviarlo al DS 100 tramite una connessione internet con ip pubblico. Inoltre permette anche di scaricare l'ultimo firmware disponibile dal nostro server per aggiornare il dialer con nuove funzioni.



Per **stabilire una connessione al DS 100 dal software**:

- Assicurarsi di avere una connessione internet con ip pubblico.
- Inserire la password amministratore nel menù "Configurazione" (premere "Cambia password" per confermare il cambiamento).
- Nella barra degli strumenti in alto aprire "Combinatore" quindi "Trasmetti configurazioni" (Fig. 1).
- Premere "Cambia porta", inserire una porta da 5000 a 65535, premere di nuovo "Cambia porta" per confermare.
- Premere il tasto Connetti.
- Assicurarsi di essere registrati sul dialer come utente abilitato ai comandi remoti di Config (opzione "Blocco allarme" sulle impostazioni contatti).
- Inviare un SMS di Config al DS 100. La sintassi è **"CONFIG remote_ip remote_port password_admin random_number"**. Ad esempio se il **remote_ip = 235.123.100.75, remote_port = 7800, password_admin = 12345, random_number = 4277** il messaggio SMS sarà **"CONFIG 235.123.100.75 7800 12345 4277"**.
- Attendere che il programma si connetta.
- Una volta connesso è possibile programmare o aggiornare il firmware di un dialer.

1



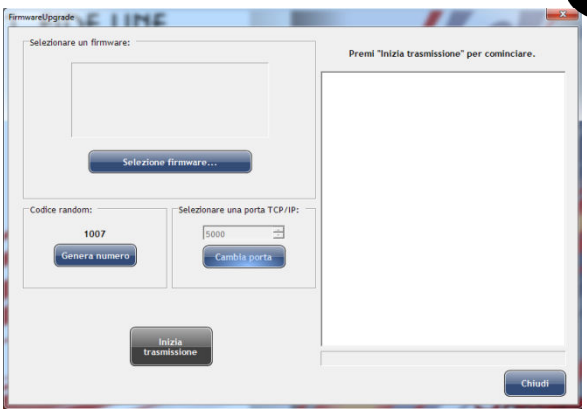
Per **programmare un DS 100 dal software**:

- Selezionare attraverso le caselle di spunta i dati da ricevere o da inviare e quindi premere i relativi pulsanti "Trasmetti" o "Ricevi" (non si possono ottenere i messaggi audio registrati sul dialer per via delle ridotte capacità di upload delle connessioni GPRS, ma si possono inviare).
- Da questa schermata si possono anche commutare le uscite e ottenere le informazioni relative al dispositivo.
- Una volta terminate le operazioni desiderate premere "Disconnetti".

Per **aggiornare il firmware di un dialer DS 100 dal software**:

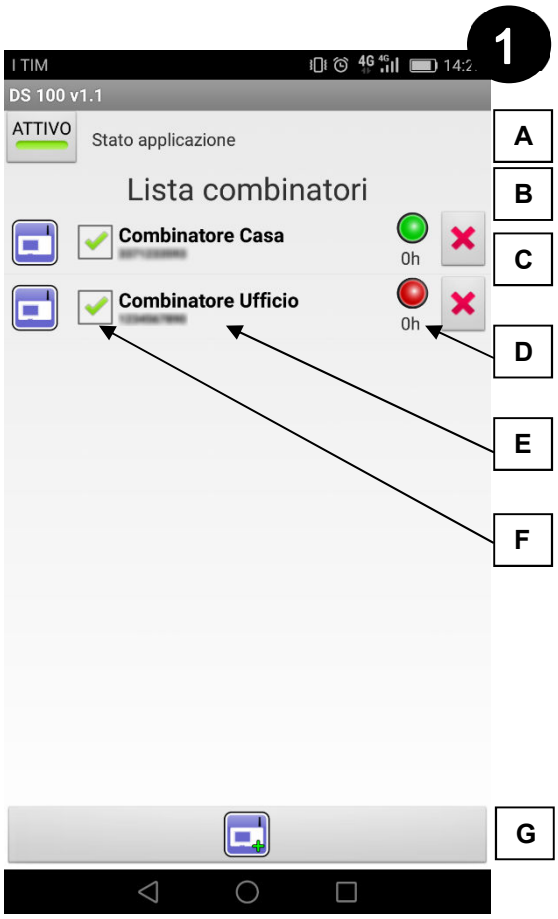
- Assicurarsi di avere una connessione internet con ip pubblico.
- Inserire la password amministratore nel menù "Configurazione" (premere "Cambia password" per confermare il cambiamento).
- In alto selezionare il tab "Firmware" (Fig. 1).
- Premere "Selezione firmware..." e selezionare il firmware da scaricare (in alternativa si può mettere un firmware nella cartella "Firmware" del software e questo comparirà nell'elenco).
- Premere "Inizia trasmissione".
- Una volta terminate le operazioni desiderate premere "Disconnetti" nel tab precedente.

1



16) Guida rapida all'App Android

L'ultima versione dell'**App DS 100** (Fig. 1) può essere scaricata dal sito www.synaps-technology.com.
Permette di organizzare uno o più combinatori tramite una semplice schermata, di inviare a questi comandi SMS senza doverli scrivere manualmente, ed è inoltre possibile tener traccia dello stato dei combinatori con la funzione "Keep-Alive"



Dalla schermata principale si possono eseguire le seguenti azioni :

A. Attivare/disattivare l'App tramite l'interruttore generale.
B. Visualizzare nomi e numeri telefonici dei combinatori registrati.
C. Cancellare un combinatore.
D. Visualizzare lo stato di "Keep-Alive" (vengono indicate le ore dall'ultimo SMS di stato ricevuto e un bollino verde se l'aggiornamento rientra nelle tempistiche impostate).
E. Accedere alla schermata di invio SMS premendo sul nome di un combinatore.
F. Attivare/disattivare singolarmente i combinatori tramite la relativa casella di spunta.
G. Aggiungere un nuovo combinatore.

La schermata di invio SMS (Fig. 2) permette di mandare al combinatore selezionato i comandi precompilati.

Tramite il pulsante "**Keep-Alive**", presente in basso a destra della schermata, è possibile impostare un sistema di monitoraggio basato sui messaggi di "STATO".
Il menu a tendina (Fig. 3) permette di selezionare la modalità di funzionamento.

- Attivo: l'applicazione terrà solo traccia dell'ultimo SMS di stato ricevuto. Questa funzione presuppone che il combinatore sia configurato con il keep-alive attivo.
- Forzato: l'applicazione invierà il comando di stato con una frequenza impostata tramite il selezionatore numerico in basso.

In basso a sinistra della schermata SMS è presente il tasto "Apri storico". Premendolo sarà possibile visualizzare il registro dei messaggi ricevuti dal combinatore.

2

3

Durante la ricezione di una chiamata da parte di un combinatore registrato, è possibile inviare il comando di "RESET" tramite il pulsante presente nella notifica generata dall'applicazione, che comparirà nel pannello delle notifiche del vostro smartphone.

FAQ

➢ Le chiamate o gli sms non partono

- Verificare che la polarità dell'ingresso sia corretta: accedere inserendo la password, premere su "Stato" e verificare che in condizioni normali l'ingresso in questione non sia attivo (stato rappresentato da un "-"). Attivare l'ingresso e verificare che al posto del "-" compare il suo numero.
- Verificare che nella configurazione dell'ingresso in questione non sia spuntata l'opzione "Ingresso di blocco allarme"
- Verificare che la catena GSM funzioni correttamente: accedere inserendo la password, andare in rubrica e fare doppio-tap sul contatto che si vuole chiamare o cui si vuole far mandare l'sms. Il combinatore effettuerà una chiamata GSM in vivavoce verso il numero selezionato. verificare che tutto funzioni correttamente.
- Verificare che l'associazione sia corretta: accedere tramite password, entrare in Report (icona in basso in centro), scegliere l'ingresso in questione e verificare nella lista che l'associazione voluta sia corretta.
- Se vi sono altri ingressi segnalati dal menu stato come "Attivi", verificare che non siano programmati come ingressi di reset.
- Se l'ingresso in questione è il numero "1", verificare che non sia attiva l'opzione Impostazioni->Sequenza di allarme->Stand by su ingresso 1.

➢ Il combinatore risulta spesso offline

- Verificare la copertura GSM: se è 2 tacche o meno, si consiglia di utilizzare un'antenna a filo.
- Accedere al combinatore tramite password ed entrare nel registro eventi. Verificare se vi è la dicitura "Problemi di connessione in cella". Se è presente, si consiglia di cambiare operatore telefonico in quanto quello selezionato non garantisce copertura adeguata.
- Verificare la carica della batteria
- Verificare la tensione di alimentazione: se inferiore a 11V, ci possono essere in alcuni casi problemi di connettività soprattutto in condizioni di campo non particolarmente alto.

➢ Il combinatore non risponde agli SMS

- Accedere al combinatore tramite password ed entrare nella rubrica. Verificare che il numero di telefono del mittente sia corretto.
- Verificare che la catena GSM funzioni correttamente: accedere inserendo la password, andare in rubrica e fare doppio-tap sul contatto dal quale si mandano gli sms. Il combinatore effettuerà una chiamata GSM in vivavoce verso il numero selezionato. Verificare che tutto funzioni correttamente.

➢ Il combinatore si riavvia da solo

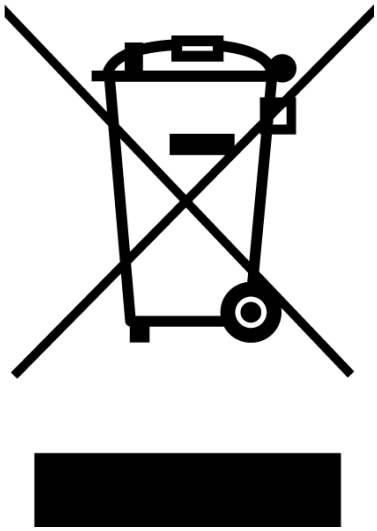
- Verificare la tensione di alimentazione: il DS100 necessita di una tensione di alimentazione compresa fra i 10.5V e i 30V, in grado di erogare **costantemente** almeno 300mA. Un'alimentazione instabile o insufficiente può causare il riavvio del dispositivo.
- Verificare la carica della batteria tampone: il combinatore utilizza l'energia nella batteria tampone per fornire gli spunti di corrente necessari al GSM per funzionare. Una batteria tampone scarica, danneggiata (o assente**)** può causare frequenti riavvii del dispositivo. Se la batteria risulta scarica, attendere che il dispositivo la ricarichi (circa 10 ore per una ricarica completa) e verificare che il problema sia risolto.
- Verificare che nel registro eventi non sia presente la dicitura "Forzata registrazione GSM" o "Problemi di connessione in cella". Problemi di connessione con operatore telefonico in uso anche se presente copertura segnale GSM. In tal caso, si consiglia di cambiare operatore.

➢ Si cancellano le azioni

- Verificare di aver seguito la procedura descritta a pagina 22 per la creazione di azioni multiple.

Corretto smaltimento del prodotto

(Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)



(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea ed in quelli con sistema di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto.

Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Dichiarazione di conformità:
Synaps Technology S.r.l., Via Pietraferrata 9/1 – 34147 TRIESTE dichiara che l'apparecchiatura
DS 100 è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalla **Direttiva Europea 1999/5/EC**.
La conformità è stata verificata secondo le seguenti normative armonizzate:

- ETSI EN 301 511 V9.0.2
- ETSI EN 301 489-1 V1.8.1
- ETSI EN 301 489-7 V1.3.1
- CENELEC EN 60950-1:2006
  + A11:2009
  + A1:2010
  + A12:2011
- CENELEC EN 50385:2002

CE