

NEXT*Tec*



**Sistema
COMPACT 2 G RTX**

Generalità

Il Sistema COMPACT G é composto da una unità di controllo e gestione che integra gli organi di segnalazione ottica acustica del sistema, e il modulo di telecomunicazione GSM.

Il Sistema può gestire 8 Radiocomandi e 16 rivelatori wirelees. I rivelatori possono essere associati a due Aree di protezione, 8 rivelatori per ogni Area.

Il moderno design del contenitore si composto da una base in ABS e da un coperchio in policarbonato. Il lampeggiante a diodi LED ad alta intensità segnala costantemente tramite un Led lo stato operativo ON del sistema, in caso di allarme tutti i Led disponibili segnalano otticamente lo stato di allarme del Sistema COMPACT G.

I particolari accorgimenti costruttivi adottati permettono una facile e rapida installazione.

La completa modularità costruttiva, semplifica e velocizza le successive operazioni di manutenzione.

Modalità di segnalazione

Il Sistema segnala i propri stati operativi tramite segnalazioni ottiche generate dal lampeggiante. Le segnalazioni ottiche sono riassunte nella tabella "Segnalazioni ottiche di stato".

Se si abilita la segnalazione ON/OFF si ha anche il suono tromba

Autoprotezione

La centrale è corredata di un dispositivo di protezione che ha il compito di proteggere l'unità dai tentativi di manomissione per apertura del contenitore e per distacco dell'unità dalla superficie di fissaggio.

Modalità di programmazione

La programmazione funzionale del Sistema e l'apprendimento dei codici dei rivelatori e radiocomandi si effettua tramite i Pulsanti P1 e P2. Il passo di programmazione è indicato dall'accensione del Led corrispondente, vedi topologico scheda. i Led che indicano il passo di programmazione sono:

Led del lampeggiante

R - RADIOCOMANDI

A1 - AREA 1

A2 - AREA 2

Barra Led

1 - Suono ON/OFF

2 - 24H/OFF

3 - Ponteggio

4 - Memoria

5 - Include Panico

6 - Key = Ingresso 2

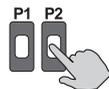
1+2 Stato in vita sensori

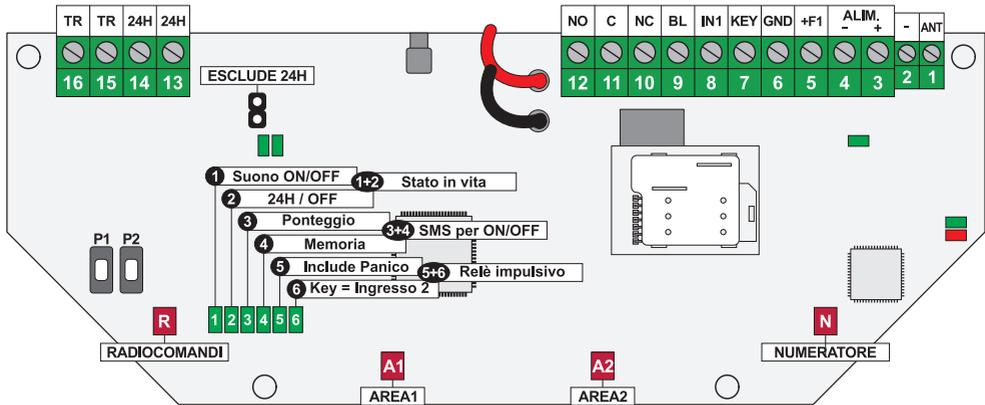
3+4 Invio SMS per ON/OFF

5+6 Relè impulsivo

Cancellazione dei codici radio

Per resettare i codici radio memorizzati seleziona la funzione, ad esempio seleziona il Led RADIOCOMANDI e premi il tasto P2.





Morsetteria di collegamento

1	ANT	Ingresso collegamento antenna
2	-	Negativo collegamento antenna
3	ALIM+	Positivo ingresso di alimentazione scheda da alimentatore interno
4	ALIM-	Negativo ingresso di alimentazione scheda da alimentatore interno
5	+F1	Positivo di alimentazione per dispositivi esterni
6	GND	Negativo di alimentazione per dispositivi esterni
7	KEY	Ingresso di comando per chiave elettrica (comando impulsivo riferito a +12V)
8	IN1	Ingresso di allarme NC (riferito a +12V) (l'ingresso è associato alla Zone 1 e 2)
9	BL	Uscita di blocco (+12 a impianto OFF) - (volante a impianto ON)
10	NC	Uscita relè di allarme contatto N.C.
11	C	Uscita relè di allarme contatto C.
12	NO	Uscita relè di allarme contatto N.O.
13	24H	Ingresso di protezione 24H NC (riferito a positivo)
14	24H	
15	TR	Uscita di comando tromba (nessuna polarità)
16	TR	

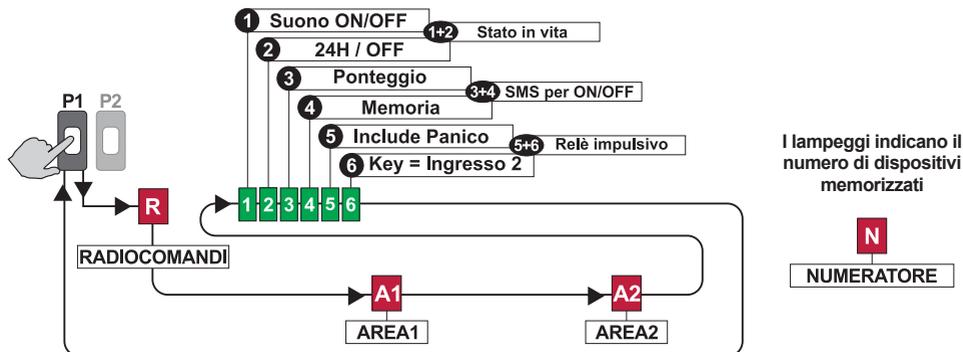
Collegamento alimentazione 220V AC



Il contenitore e l'alimentatore utilizzato, assicurano al prodotto un doppio isolamento , elettrico pertanto il collegamento del cavo di terra non è richiesto.
 Per evitare rischi di scosse elettriche, anche in caso di strappo accidentale del cavo di alimentazione, è obbligatorio ancorare con una fascetta, il cavo di alimentazione alla base della sirena. Per il collegamento alla rete elettrica utilizzare un cavo con doppio isolamento di sezione minima 2x1,5mm²

Seleziona la funzione da programmare

Per selezionare la funzione da programmare premi il tasto P1, ogni digitazione seleziona il Led successivo. Il primo Led RADIOCOMANDI, il secondo Led AREA1, il terzo Led AREA2, seguono poi i sei Led verdi della barra Led



LED	FUNZIONE	NOTE
R	Apprendimento RADIOCOMANDI	Massimo 8 radiocomandi
1	Suono ON/OFF	Segnalazione ottico/acustica per ON/OFF
2	24H / OFF	Allarme 24H a impianto spento
3	Ponteggio	Funzioni per allarme Ponteggio
4	Memoria	Lampeggio veloce per memoria allarme
5	Include Panico	Segnalazione di allarme Panico
6	Key = Ingresso 2	Ingresso Key diventa ingresso furto
1+2	Stato in vita	Gestione della trasmissione Stato in vita
3+4	SMS per ON/OFF	Trasmette un SMS per ON/OFF impianto
5+6	Relè impulsivo	L'uscita relè commuta per 2sec.
A1	Apprendimento sensori AREA1	Massimo 8 sensori
A2	Apprendimento sensori AREA2	Massimo 8 sensori

Programmazione RADIOCOMANDI

Premi il tasto P1 fino all'accensione del Led RADIOCOMANDI

Dopo 3 sec., il Led 4 NUMERATORE visualizza il numero di radiocomandi memorizzati, emettendo un lampeggio per ogni Radiocomando memorizzato, a fine numerazione il Led effettua una pausa di 3 secondi e riprende i lampeggi che indicano il numero di radiocomandi memorizzati.

Per cancellare i codici di tutti i Radiocomandi memorizzati premi il pulsante P2.

Per memorizzare un Radiocomando premi uno dei suoi tasti, la memorizzazione del codice viene confermata dall'emissione di un Beep, il led NUMERATORE aggiorna il numero dei lampeggi = Radiocomandi memorizzati.

Se si tenta di memorizzare un codice già presente in memoria vengono emessi 3 Beep.

La centrale può memorizzare fino a 8 Radiocomandi, se si tenta di memorizzare il nono Radiocomando la centrale emette 8 Beep per indicare non è possibile memorizzare altri Radiocomandi.

Radiocomandi NRC550 BIDI

Per i radiocomandi NRC550 BIDI è necessario programmare la funzione di interrogazione stato.

La procedura deve essere effettuata per tutti i radiocomandi a cui si vuole attribuire la funzione di interrogazione.

- Dopo aver memorizzato il radiocomando, esci dalla programmazione e premi il tasto 4 del radiocomando
- Premi contemporaneamente i tasti 3 e 4 del radiocomando fino al termine del lampeggio dei suoi Led, poi i Led del radiocomando si accendono fissi, per confermare che la funzione interrogazione del radiocomando è stata appresa.

Programmazione Sensori AREA1

Premi il tasto P1 fino all'accensione del Led AREA1

Dopo 3 sec., il Led 4 NUMERATORE visualizza il numero dei Sensori memorizzati, emettendo un lampeggio per ogni Sensore memorizzato, a fine numerazione il Led effettua una pausa di 3 secondi e riprende i lampeggi che indicano il numero di Sensori memorizzati.

Per cancellare i codici di tutti i Sensori memorizzati nell'Area 1 premi il pulsante P2.

Per memorizzare un Sensore effettua una trasmissione la memorizzazione del codice viene confermata dall'emissione di un Beep, il led NUMERATORE aggiorna il numero dei lampeggi = Sensori memorizzati.

Se si tenta di memorizzare un codice già presente in memoria vengono emessi 3 Beep.

La centrale può memorizzare fino a 8 Sensori per l'Area 1 e 8 Sensori per l'Area 2, se si tenta di memorizzare il nono Sensore la centrale emette 8 Beep per indicare non è possibile memorizzare altri Sensori.

Programmazione Sensori AREA2

Premi il tasto P1 fino all'accensione del Led AREA2.

La procedura di memorizzazione dei Sensori dell'Area 2 è identica alla procedura utilizzata per l'Area1.

Programmazione delle opzioni di funzionamento

Le opzioni di funzionamento si programmano con i 6 Led verdi della barra Led.

Premi il tasto P1 fino all'accensione del primo Led della barra Led, ad ogni digitazione del tasto P1 si seleziona la funzione successiva e così via.

Se il Led della barra selezionato lampeggia lentamente indica che la funzione è disabilitata, se il Led lampeggia velocemente indica che la funzione è abilitata.

Per cambiare lo stato della funzione selezionata digita il tasto 2. Segue l'elenco delle Funzioni programmabili.

Funzioni programmabili

Suono per ON/OFF	Con la funzione abilitata, la centrale emette 1 Beep lungo per ON impianto e emette 3 Beep brevi per OFF impianto.
24H / OFF	Con la funzione abilitata, l'apertura dell'ingresso 24H ad impianto spento genera un ciclo di allarme. Se disabilitata l'apertura dell'ingresso 24H ad impianto spento non genera allarme.
Funzione ponteggio	Con la funzione abilitata quando la centrale è in ON il Flash lampeggia
Memoria	Con la funzione abilitata, l'allarme della centrale viene memorizzato, la memoria fa lampeggiare velocemente il Led ON delle Aree. Le memorie si cancella all'inserimento della centrale.
Inclusione Panico	Con la funzione abilitata, il tasto 4 di un Radiocomando genera l'allarme panico. L'allarme panico effettua un ciclo di allarme Tromba+Flash di 1 minuto, il ciclo si interrompe premendo il tasto 4
Ingresso chiave = Ingresso 2	Con la funzione abilitata l'ingresso chiave si converte in ingresso furto, Ingresso 2.
Stato in vita	Con la funzione abilitata la centrale gestisce il segnale di stato in vita dei sensori
SMS per ON/OFF	La centrale invia un messaggio SMS ogni volta che viene accesa ON o viene spenta OFF
Relè impulsivo	L'uscita relè commuta in modo impulsivo per 2 secondi

Modalità di gestione

Le Aree del Sistema possono essere attivate (ON) e/o disattivate (OFF) con i radiocomandi oppure possono essere attivate o disattivate con un comando elettrico collegato sull'ingresso chiave, se l'ingresso è programmato per assolvere questa funzione.

NB - L'ingresso chiave può essere specializzato come ingresso di allarme.

Funzioni Radiocomando NRC580

Le funzioni dei tasti dei Radiocomandi sono predeterminate.

Funzione del tasto 1 e 2

Il tasto 1 comanda l'attivazione e la disattivazione dell'Area 1. Il tasto 2 gestisce le stesse funzioni per l'Area 2.

Funzione del tasto 3

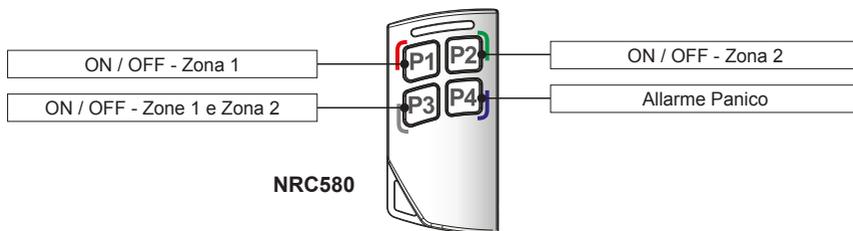
Il tasto 3 attiva e/o disattiva simultaneamente le aree 1 e 2.

Se entrambe le aree sono disattivate, il tasto 3 le attiva e poi le disattiva e così via.

Se un'area è già attiva, il tasto 3 prima la disattiva e poi riprende la sua funzione di attivare/disattivare simultaneamente le aree 1 e 2.

Funzione del tasto 4 Allarme panico

L'allarme panico si attiva premendo il tasto 4, l'allarme consiste in un ciclo di suonata e lampeggio del flash della durata di 1 minuto, il ciclo può essere interrotto premendo di nuovo il tasto 4.



Funzioni Radiocomando NRC550 BIDI

Le funzioni dei tasti dei Radiocomandi sono predeterminate.

Funzione del tasto 1 e 2

Il tasto 1 comanda l'attivazione e la disattivazione dell'Area 1. Il tasto 2 gestisce le stesse funzioni per l'Area 2.

Funzione del tasto 3

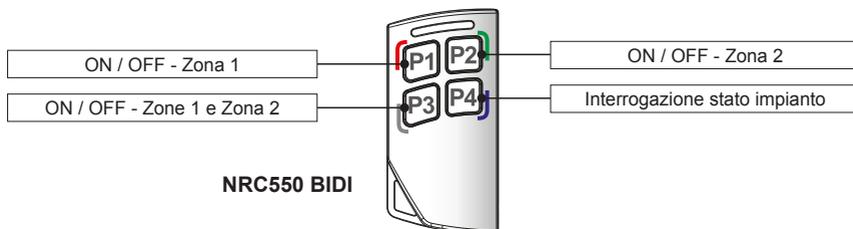
Il tasto 3 attiva e/o disattiva simultaneamente le aree 1 e 2.

Se entrambe le aree sono disattivate, il tasto 3 le attiva e poi le disattiva e così via.

Se un'area è già attiva, il tasto 3 prima la disattiva e poi riprende la sua funzione di attivare/disattivare simultaneamente le aree 1 e 2.

Funzione del tasto 4

Il tasto 4 ha la funzione di richiesta informazione Stato impianto.



Funzioni Ingresso KEY

Ingresso chiave comanda l'attivazione e/o la disattivazione delle due Aree seguendo una logica combinatoria sequenziale.

L'ingresso chiave ha un funzionamento di tipo impulsivo, il comando viene eseguito solo quando l'ingresso viene chiuso, alla successiva chiusura dell'ingresso viene eseguito l'impulso di comando successivo.

Ogni volta che l'ingresso viene chiuso si avvia un time-out di 8 sec, i cicli chiave devono essere eseguiti entro gli 8 secondi, al termine degli 8 secondi, il ciclo inizia di nuovo dal principio.

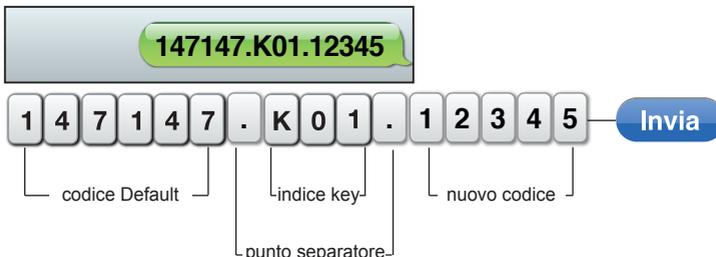
La sequenza dei cicli (impulsi di comando) cambia in funzione dello stato di partenza "Aree 1 e 2 spente" oppure, "Area 1 o Area 2 attivata". La sequenza dei cicli di comando delle due condizioni è indicata nelle tabelle.

Aree 1 e 2 spente - Sequenza di comando		
	Area 1	Area 2
1° impulso	ON	OFF
2° impulso	OFF	ON
3° impulso	ON	ON
4° impulso	OFF	OFF

Area 1 o Area 2 attivata - Sequenza di comando		
	Area 1	Area 2
1° impulso	OFF	OFF
2° impulso	ON	OFF
3° impulso	OFF	ON
4° impulso	ON	ON
5° impulso	OFF	OFF

Cambia codice di Default con codice Master

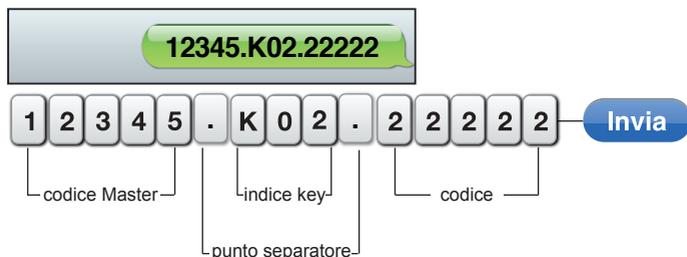
Funzione	Cambio del codice di Default (codice di fabbrica) con il codice principale del Sistema codice Master
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di default, seguito dall'indice del codice, seguito dal nuovo codice, gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione.
Risposta	La centrale risponde con un SMS che conferma il cambio di programmazione



- Codice di default è 147147 il codice di default ha l'indice K01
- I codici possono essere composti da da minimo 1 cifra massimo 7 cifre

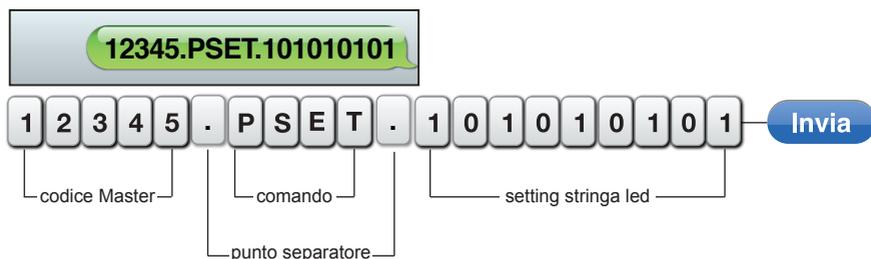
Programma o cambia i codici chiave

Funzione	Programmazione codici chiave. La centrale gestisce 4 codici chiave, indici K01...K06 (K1 codice Master) I codici possono essere composti da da minimo 1 cifra massimo 7 cifre
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice Master, seguito dall'indice del codice, seguito dal codice, gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione.
Risposta	La centrale risponde con un SMS che conferma il cambio di programmazione



Programmazione delle funzioni barra Led

Funzione	Programmazione delle 9 funzioni gestite con la barra Led
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di default, seguito dal comando, seguito dalla stringa numerica che abilita o disabilita le 9 funzioni, gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione.
Risposta	La centrale risponde con un SMS che contiene la stringa di setting programmata

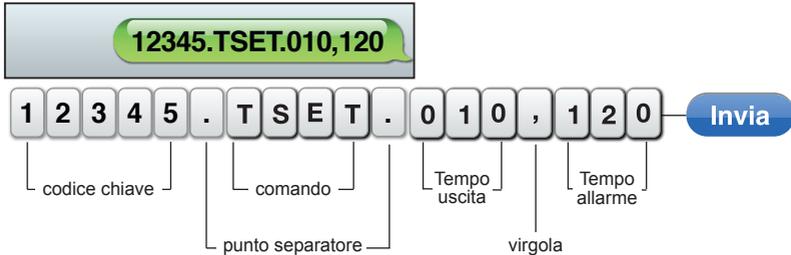


FUNZIONE		CIFRE DA IMPOSTARE	
0	Suono ON/OFF	0 = OFF	1 = ON
1	24H / OFF	0 = OFF	1 = ON
2	Ponteggio	0 = OFF	1 = ON
3	Memoria	0 = OFF	1 = ON
4	Allarme Panico	0 = OFF	1 = ON
5	Key = Ingresso 2	0 = OFF	1 = ON
6	Stato in vita sensori	0 = OFF	1 = ON
7	Abilitazione invio SMS per ON/OFF centrale	0 = OFF	1 = ON
8	*Rele allarme = Comando relè impulsivo per serrande	0 = Relè allarme	1 = Relè impulsivo

* Attenzione la funzione 8 viene eseguita solo se si attiva l'Area 1

Programmazione dei Tempo di uscita e del Tempo di allarme

Funzione	Programma il Tempo di uscita e il Tempo del ciclo di allarme
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di accesso, seguito dal comando, seguito dal setting: tre cifre (secondi tempo di uscita) carattere virgola, tre cifre (secondi tempo di allarme)
Comandi	Il comando è TSET, seguito dal setting delle due temporizzazioni.
Risposta	La centrale risponde con un SMS che indica l'esecuzione della programmazione.



Programmazione del Tempo di ritardo ingresso e della descrizione alfanumerica dell'ingresso

Funzione	Programma il Tempo di ritardo ingresso e la descrizione alfanumerica dell'ingresso
Sintassi	Il messaggio è composta da quattro elementi: il codice di accesso, seguito dall'identificativo ingresso, seguito dal setting: tre cifre (secondi tempo di ingresso) punto separatore, descrizione ingresso (15 caratteri).
Comandi	Identificativo ingresso, seguito dal setting tempo ingresso, descrizione ingresso.
Risposta	La centrale risponde con un SMS che indica l'esecuzione della programmazione.



- Testo ingresso da 000 a 120sec
- Descrizione max 15 caratteri
- T01...T02 Ingressi filari 1 e 2
- TA1...TA8 ingressi radio Area A
- TB1...TB8 ingressi radio Area B

Richiesta della lista di programmazione della centrale

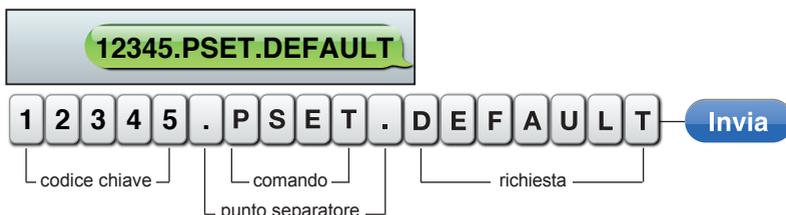
Funzione	Visualizza la programmazione della centrale
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di accesso, seguito dal comando, seguito dalla richiesta, gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione.
Comandi	Il comando è PSET, seguito dal punto di domanda.
Risposta	La centrale risponde con un SMS che contiene la lista dei parametri di programmazione



Richiesta di cancellazione della programmazione

Funzione	Riconduce la programmazione della centrale allo stato di Default La funzione può essere eseguita solo con il codice Master.
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di accesso, seguito dal comando, seguito dalla richiesta, gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione.
Comandi	Il comando è PSET, seguito dal comando Default.
Risposta	La centrale risponde con un SMS che notifica l'esecuzione del comando

Comando riconduci al default:



Interrogazione e gestione degli ingressi

Funzione	Interrogare lo stato degli ingressi, includerli ed escluderli dal funzionamento
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di accesso, seguito dal numero dell'ingresso, seguito dal comando, gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione
Comandi	I comandi sono ? per richiedere lo stato, 0 per escludere l'ingresso dal funzionamento, 1 per riattivare il funzionamento dell'ingresso
Risposta	La centrale risponde con un SMS che notifica l'esecuzione del comando



TABELLA INDICE INGRESSI

1	Ingresso 1	21	Ingresso radio 5 area 1
2	Ingresso 2 o key	22	Ingresso radio 6 area 1
5	Ingresso rete	23	Ingresso radio 7 area 1
6	Ingresso batteria	24	Ingresso radio 8 area 1
7	Ingresso 24h	25	Ingresso radio 1 area 2
8	Ingresso guasto	26	Ingresso radio 2 area 2
10	Ingresso batteria sensori	27	Ingresso radio 3 area 2
11	Ingresso presenza in vita sensori	28	Ingresso radio 4 area 2
17	Ingresso radio 1 area 1	29	Ingresso radio 5 area 2
18	Ingresso radio 2 area 1	30	Ingresso radio 6 area 2
19	Ingresso radio 3 area 1	31	Ingresso radio 7 area 2
20	Ingresso radio 4 area 1	32	Ingresso radio 8 area 2

Interrogazione e gestione dei programmi di funzionamento

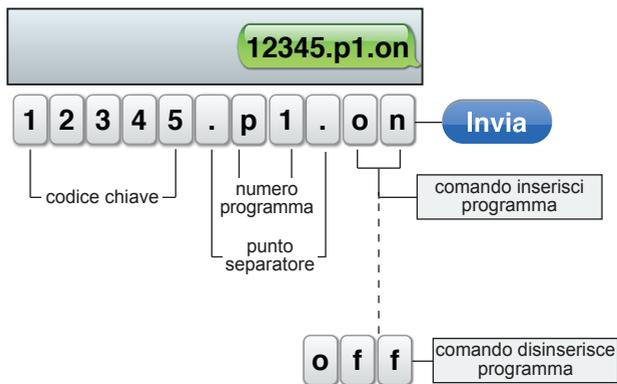
Funzione	Gestire i programmi di funzionamento della Centrale
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di accesso, seguito dal numero del programma, seguito dal comando, gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione.
Comandi	I comandi sono ON per inserire oppure OFF per disinserire il programma
Risposta	La centrale risponde con un SMS che notifica l'esecuzione del comando

Nomi per comandare i programmi

P1 - per il programma 1

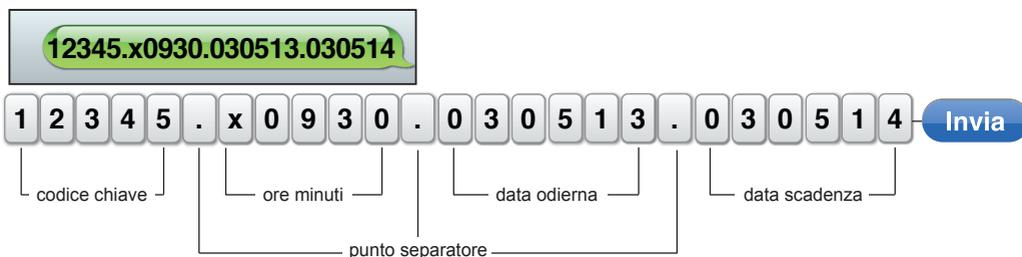
P2 - per il programma 2

P12 - per i programmi 1 e 2



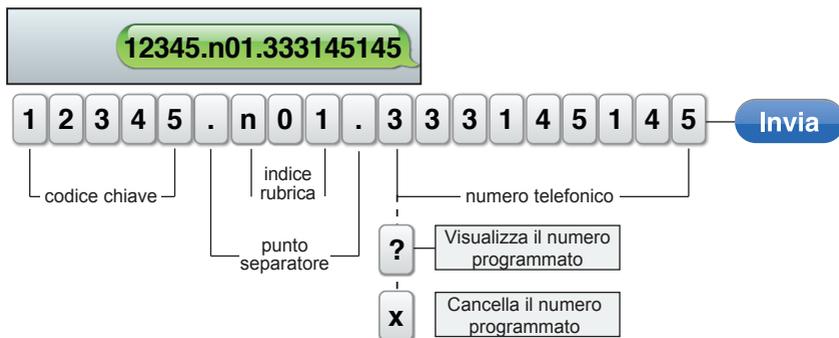
Impostazione dell'orologio datario e della data di scadenza della SIM Card

Funzione	Programmare l'orologio datario e la data di scadenza della SIM.
Sintassi	Il messaggio è composta da quattro elementi: il codice di accesso, seguito da ora e minuti, seguita dalla data odierna, seguita dalla data di scadenza della SIM Card
Risposta	La centrale risponde con un SMS che notifica l'esecuzione della programmazione



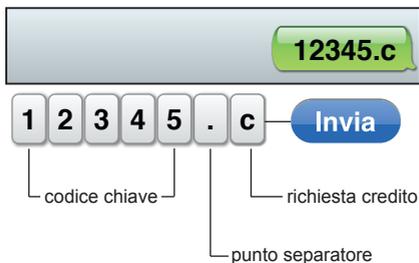
Programmazione / Sostituzione dei numeri della rubrica telefonica

Funzione	Tramite un messaggio SMS è possibile programmare nella rubrica un nuovo numero di telefono oppure sostituire un numero precedentemente memorizzato.
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di accesso, seguito dal numero di indice di rubrica del numero telefonico seguito dal numero telefonico che si vuole programmare. I tre elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione.
Comandi	I comandi sono ? per richiedere il numero telefonico memorizzato nell'indice di rubrica, x per cancellare il numero telefonico memorizzato nell'indice di rubrica.
Risposta	La centrale invia un SMS che notifica la programmazione al nuovo numero telefonico



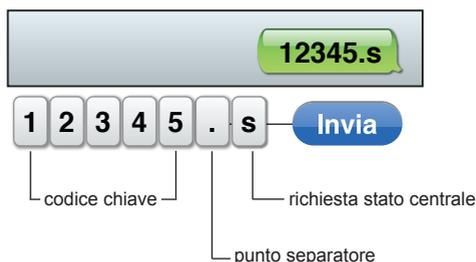
Richiesta del credito telefonico disponibile

Funzione	Tramite un messaggio SMS è possibile chiedere al gestore telefonico il credito della SIM Card
Sintassi	Il messaggio è composta da due elementi: il codice di accesso, seguito dalla lettera C (come credito) I due elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione
Risposta	La centrale risponde con un SMS che indica il credito disponibile e la scadenza della SIM Card



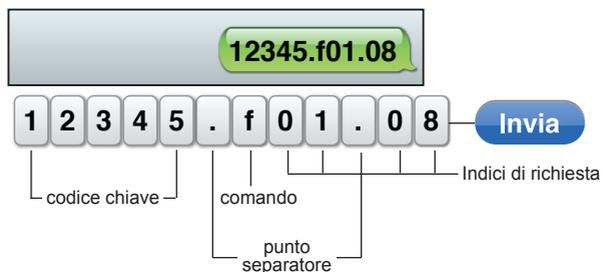
Richiesta dello stato operativo della centrale

Funzione	Richiedere tramite un messaggio SMS lo stato operativo della centrale (stato dei programmi)
Sintassi	Il messaggio è composta da due elementi: il codice di accesso, seguito dal comando S. I due elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione
Risposta	La centrale invia un SMS che notifica la stato funzionale dei programmi di funzionamento



Richiesta di scarico degli eventi memorizzati dalla centrale

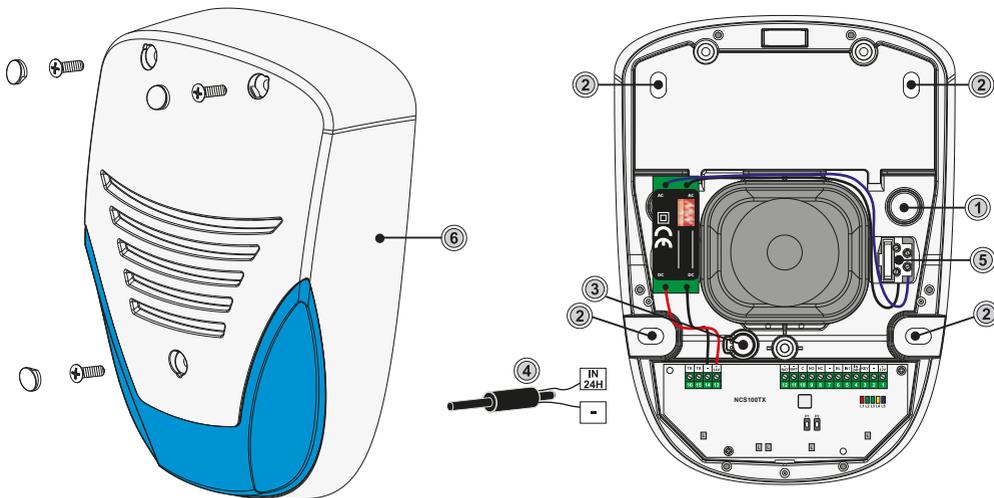
Funzione	Tramite un messaggio SMS è possibile chiedere l'invio degli eventi memorizzati dalla centrale
Sintassi	Il messaggio è composta da tre elementi: il codice di accesso, seguito dal comando di richiesta F, seguito dal numero indice di inizio (DA), seguito dal numero indice di fine (A) . Gli elementi sono delimitati dal carattere punto di separazione
Risposta	La centrale risponde con un SMS che racchiude il gruppo di eventi richiesto (DA - A). La centrale può inviare un massimo di 8 eventi per volta. Nell'esempio viene richiesto l'ultimo evento (01) ed i sette precedenti. (DA 01 - A 08)



Modalità di installazione

Fissare la centrale su superfici rigide, completamente piane, per il fissaggio utilizzare 4 tasselli metallici da 9mm.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① | Foro pre-marcato per passaggio cavi |
| ② | Asole di fissaggio |
| ③ | Sede tamper antimanomissione |
| ④ | Tamper antimanomissione |
| ⑤ | Morsetto collegamento 230V AC |
| ⑥ | Coperchio - 3 viti di chiusura |



Caratteristiche tecniche

Generalità	Centrale wireless	COMPACT 2 G RTX
Caratteristiche acustiche	Frequenze fondamentali	1562.....2300Hz
	Pressione acustica	104dB(A) a 3mt
Programmabilità	Funzioni programmabili	4
	Memorizzazione	Radiocomandi e Sensori
Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC
	Alimentatore integrato	13,5V DC 1A
	Assorbimento a riposo Sistema in OFF	35mA @ 13,5V DC
	Assorbimento a riposo Sistema in ON	50mA @ 13,5V DC
	Assorbimento in allarme	1,2A @ 13,5V DC
Caratteristiche fisiche	Grado di protezione contenitore	IP34
	Batteria allocabile	12V 2Ah
	Contenitore	ABS + Policarbonato
	Dimensioni (L x A x P)	213 x 288 x 80mm
	Peso	2,1Kg
	Temperatura di funzionamento	-25°C...+55°C umidità relativa 90%