



NOVA

**Centraline antifurto
espandibili**

Guida per l'utente

1. GENERALI	3
1.1 FUNZIONE E CONFORMITÀ DEL MANUALE.....	3
1.2 NORMATIVE.....	3
2. INTRODUZIONE	3
2.1 LA SERIE NOVA	3
3. LA CENTRALE NOVA	4
3.1 IL PANNELLO DELLA CENTRALE	4
3.2 COME CONSULTARE LO STATO DELLE ZONE DAL PANNELLO	6
3.3 COME ESCLUDERE / REINCLUDERE LE ZONE DAL PANNELLO.....	6
3.4 COME ESEGUIRE IL BLOCCO DI EMERGENZA	6
4. I LETTORI CHIAVE L4 E LP4	7
4.1 INTRODUZIONE.....	7
4.2 DESCRIZIONE LETTORI CHIAVE.....	7
4.3 SEGNALAZIONI VISIVE LETTORI NOVA L4 E LP4.....	7
4.4 COME INSERIRE / DISINSERIRE LE AREE TRAMITE CHIAVE.....	8
4.5 COME ESEGUIRE UN RESET ALLARME TRAMITE CHIAVE	9
5. LE TASTIERE NOVA TD+ E NOVA TD .2.....	10
5.1 INTRODUZIONE.....	12
5.2 VISUALIZZAZIONI.....	12
5.3 COME VISUALIZZARE LO STATO DELL'IMPIANTO E DEL GSM SUL DISPLAY.....	12
5.4 COME INSERIRE/DISINSERIRE LE AREE TRAMITE NOVA TD+	14
5.5 COME INSERIRE/DISINSERIRE LE AREE TRAMITE NOVA TD .2.....	14
5.6 COME INSERIRE/DISINSERIRE LE AREE IN MODO RAPIDO	15
5.7 COME ACCEDERE AL MENU COMANDI E ALLE OPERAZIONI PRINCIPALI.....	15
5.8 COME MODIFICARE LE IMPOSTAZIONE DELLE TASTIERE.....	18
5.9 COME METTERE IN MANUTENZIONE L'IMPIANTO (BLOCCO SW)	22
5.10 COME ESEGUIRE I COMANDI DIRETTI.....	23
6. COMUNICATORE TELEFONICO NOVA M.....	24
6.1 INTRODUZIONE.....	24
6.2 CHIAMATE ED INVIO SMS.....	24
6.3 COME EFFETTUARE IL RESET CHIAMATE.....	25
6.4 COME ACCEDERE ALLE OPERAZIONI DI TELEGESTIONE.....	25
6.5 COME ACCEDERE ALL'ASCOLTO AMBIENTALE	25
6.6 COME ACCEDERE ALLE FUNZIONI DA SQUILLO.....	25
6.7 COME INVIARE COMANDI SMS	26
7. RIEPILOGO CONFIGURAZIONE IMPIANTO.....	27
8. CONDIZIONI DI GARANZIA E SMALTIMENTO PRODOTTO.....	28

1. Generali

1.1 FUNZIONE E CONFORMITÀ DEL MANUALE

Il presente manuale è dedicato all'utilizzatore finale degli impianti di allarme basati sulle centrali Nova 4, Nova 8 o Nova 8+.

Tutte le informazioni relative alle funzionalità avanzate, dall'installazione alla configurazione, dai riferimenti tecnici alle normative, sono disponibili nel Manuale per l'Installatore, disponibile in formato cartaceo o digitale e comunque facente parte integrante della documentazione del prodotto.

Le informazioni descritte dal manuale sono state verificate durante la sua stesura. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in qualsiasi momento senza alcun avvertimento.

1.2 NORMATIVE

I prodotti della serie Nova sono conformi ai requisiti essenziali delle direttive: **2011/65/UE** e **2014/53/UE** che comprende i requisiti previsti dalla **2014/35/UE** e dalla **2014/30/UE**.

Le informazioni riguardanti lo **smaltimento del prodotto e garanzia del prodotto**, sono indicate nel Cap.8. In ogni caso tutte le informazioni sono riportate nei Manuali per l'Installatore dei singoli prodotti e sul sito internet www.sudel.com.

2. Introduzione

2.1 LA SERIE NOVA

Gentile Cliente, con i prodotti della serie NOVA il Suo Installatore ha scelto un prodotto sicuro, affidabile e semplice da utilizzare.

L'impianto è basato sulla centrale di allarme **Nova**, che può gestire fino a 16 zone (filari o wireless rispettivamente con i moduli **Nova Esp** e **Nova R**) organizzate in tre aree indipendenti di inserimento.

La gestione locale dell'impianto è possibile tramite i lettori chiave **Nova L4**, **Nova LP4** o le tastiere **Nova TD+**, **Nova TD.2**.

La gestione da remoto dell'impianto è possibile tramite il comunicatore **Nova M** attraverso la rete telefonica GSM.

Nelle istruzioni si fa spesso riferimento al termine **zona**, **aree** e **codice**; la "zona" è una linea via filo o wireless connessa ai contatti (es. porte, finestre, ecc.) o ai sensori volumetrici (es. infrarossi, microonde, ecc.) e ha il compito di inviare alla centrale le informazioni di aperto/chiuso (intrusione/normalità).

Le "aree" sono un raggruppamenti di una o più zone (area A, B e C); tale raggruppamento è utile, ad esempio, per inserire/disinserire contemporaneamente quelle zone presenti in un determinato luogo dell'impianto (perimetrica, volumetrica, garage ecc).

Il "codice" o "codice utente" è una password usato dall'utente per autenticarsi tramite tastiera o telefono durante la gestione dell'impianto. Il "codice installatore" è un'altra password, che permette, oltre alla gestione dell'impianto, anche di programmare le funzioni della centrale e del comunicatore.

3. La centrale Nova

3.1 IL PANNELLO DELLA CENTRALE

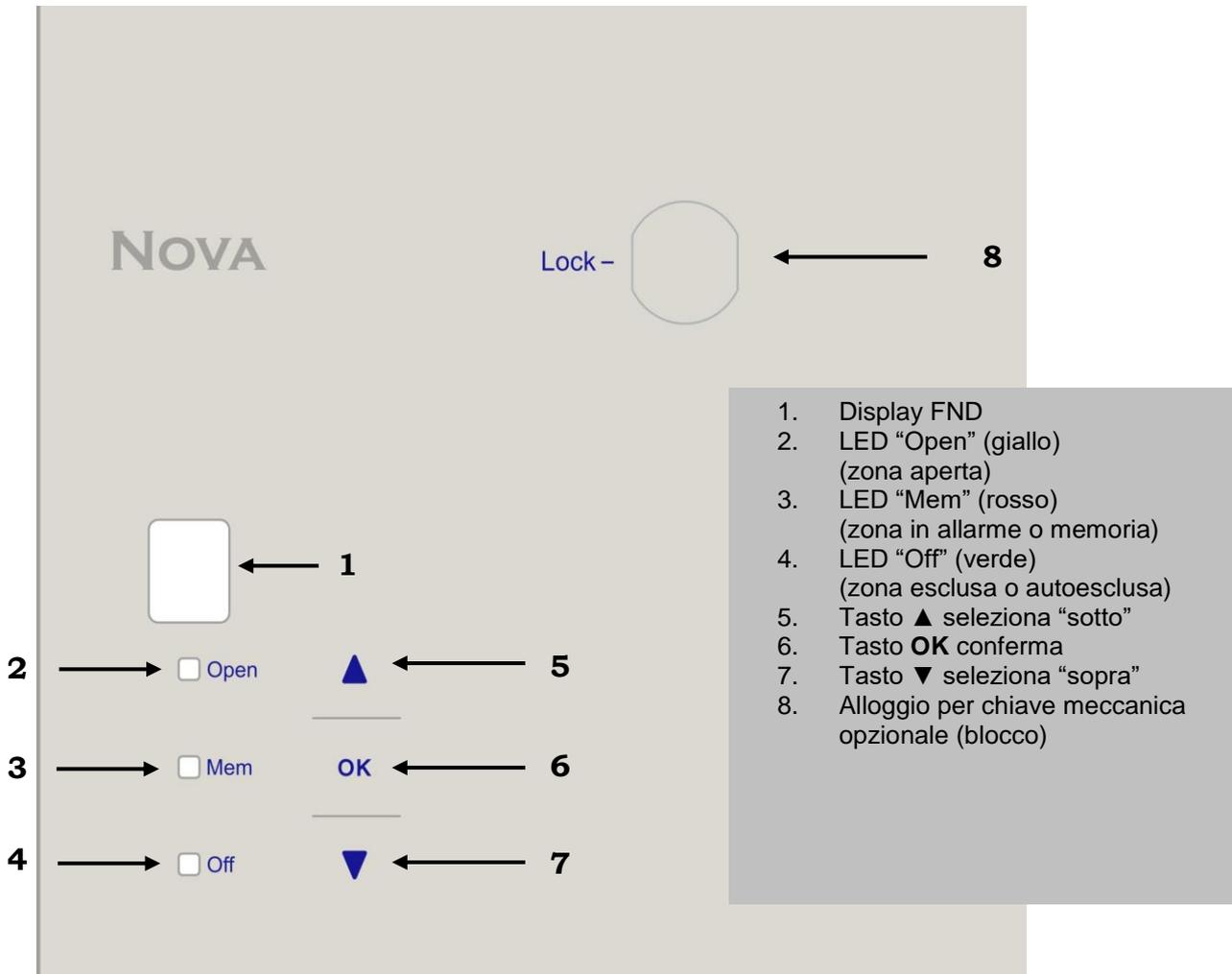


Fig. 1: pannello della centrale Nova

Il pannello della centrale visualizza lo stato dell'impianto di allarme e fornisce informazioni su eventuali condizioni di anomalia o guasto.

Tali informazioni sono fornite tramite l'accensione di un display a 7 segmenti e di 3 LED; la Tabella 1 riassume le possibili visualizzazioni;

DISPLAY	LED OPEN (lampeggiante giallo)	LED MEM (lampeggiante rosso)	LED OFF (lampeggiante verde)
I .. B	Zona 1 .. 8 aperta	Zona 1 .. 8 in allarme o memoria allarme	Zona 1 .. 8 esclusa o autoesclusa
I ./ B .	Zona 9 .. 16 aperta (NB il puntino è acceso)	Zona 9 .. 16 in allarme o memoria allarme	Zona 9 .. 16 esclusa o autoesclusa
t	Zona tamper (antisabotaggio) aperta, il contenitore della centrale o di qualche altro dispositivo è aperto.	Zona AS in allarme o memoria allarme	
F	Guasto su uno dei fusibili della centrale. Le sirene o le periferiche esterne (tastiere, lettori chiave) potrebbero non funzionare. Contattare l'Installatore		
r	Rete 230 V assente o alimentatore interno non collegato. Se la visualizzazione non è dovuta ad una mancanza rete temporanea, contattare l'Installatore		
b	Batteria scarica. L'autonomia residua dell'impianto durante una mancanza rete temporanea è limitata. Se l'avviso compare dopo meno di 4 ore dall'inizio della mancanza rete, contattare l'Installatore per la verifica della batteria.		
L	Centrale in stato di blocco (v. Par. 3.4)		
R+I .. B	Allarme in corso sulla Zona da 1 a 8,		
R+I. B.	Allarme zona da 9 a 16		
b+l. B.	Batteria scarica sulla zona radio da 9 a 16		
r+l. B.	Mancata risposta da parte della zona radio da 9 a 16		
t+l. B.	Zona Tamper aperta o memoria tamper sulla zona radio da 9 a 16		
H+l. B.	Mascheramento in corso o in memoria sulla zona radio da 9 a 16		
i	Conteggio tempo di ingresso in corso (zona ritardata aperta ad impianto inserito)		
u	Conteggio tempo di uscita in corso (dopo l'inserimento impianto)		
E	Problema di comunicazione tra la centrale e una periferica. Contattare l'Installatore		
-	Area A inserita; lampeggiante = zone assegnate all'area A sbilanciate		
-	Area B inserita; lampeggiante = zone assegnate all'area B sbilanciate		
-	Area C inserita; lampeggiante = zone assegnate all'area C sbilanciate		
-	Aree A e B inserite; lampeggiante = zone assegnate all'area A e B sbilanciate		
-	Aree A e C inserite; lampeggiante = zone assegnate all'area A e C sbilanciate		
-	Aree B e C inserite; lampeggiante = zone assegnate all'area B e C sbilanciate		
-	Aree A, B e C inserite; lampeggiante = zone assegnate all'area A, B e C sbilanciate		
.	Aree disinserite (impianto disinserito)		
∩	Centrale in programmazione		

Tab. 1: segnalazioni visive sulla centrale Nova

Il numero di zone dipende dal modello di centrale:

- 4 zone per Nova 4,
- 8 zone per Nova 8/8+
- 16 zone per Nova 8/8+ con espansione Nova Esp o con zone radio Nova R.

3.2 COME CONSULTARE LO STATO DELLE ZONE DAL PANNELLO

La *consultazione delle zone* è molto utile per osservare nel tempo lo stato di una zona dell'impianto (aperta, esclusa, allarme, memoria, ecc.) direttamente dal pannello.

Per consultare lo stato delle zone bisogna:

- 1) premere il tasto ▲ o ▼ sul pannello fino a selezionare il numero della zona interessata sul display (1, 2, 3, 4 ecc.).
- 2) osservare l'accensione dei LED:
 - LED giallo (Open) acceso indica in tempo reale che la zona è aperta;
 - LED rosso (Mem) lampeggiante indica che la zona è in allarme o memoria allarme;
 - LED verde (Off) lampeggiante indica che la zona è esclusa o autoesclusa.

La fase di consultazione manuale termina al verificarsi di un qualsiasi evento (allarme, reset.); per attivare la visualizzazione automatica, premere i tasti ▲▼ .

3.3 COME ESCLUDERE / REINCLUDERE LE ZONE DAL PANNELLO

L'esclusione di una zona è utile quando non viene più usata, quando la si vuole lasciare in manutenzione o inibire (ad esempio perché crea falsi allarmi).

Per escludere o re includere una zona bisogna:

- 1) effettuare un'operazione di disinserimento impianto utilizzando uno spinotto chiave su un lettore chiave;
- 2) estrarre lo spinotto dal lettore o allontanarlo nel caso di Nova LP4;
- 3) entro un tempo di 5 minuti, premere il tasto ▲ o ▼ sul pannello della centrale per selezionare la zona da escludere o reincludere
- 4) premere il tasto **OK** per invertire la condizione di esclusione:
 - il lampeggio del LED verde (Off) segnalerà che la zona è stata esclusa;
 - lo spegnimento del LED segnalerà che la zona è stata reinclusa.

N.B. La zona da escludere/includere deve far parte in un'area associata allo spinotto chiave che si sta usando.

3.4 COME ESEGUIRE IL BLOCCO DI EMERGENZA

Il blocco di emergenza è utile quando si vuole mettere in manutenzione l'impianto o in caso di emergenza al fine di bloccare le sirene e i diversi comandi di allarme della centrale. *Questa operazione deve essere eseguita con cautela.*

Il blocco di emergenza (blocco "hardware") prevede l'installazione di una chiave meccanica sul pannello in alto a destra.

Per eseguire il blocco bisogna:

- inserire la chiave meccanica nell'apposita serratura e ruotarla nella posizione **Lock**;
- il display visualizzerà il simbolo **L** lampeggiante.

Tutti i lettori chiave ed eventuali tastiere installate segnaleranno tale condizione. Si nota che in questa condizione non è possibile inserire/disinserire l'impianto ed eseguire altre funzioni anche tramite comunicatore telefonico.

N.B. Ripristinare il blocco di emergenza dopo aver rimosso le cause di anomalie.

4. I lettori chiave L4 e LP4

4.1 INTRODUZIONE

I lettori chiave permettono la gestione delle funzioni di base della centrale e la visualizzazione dello stato impianto. I primi tre LED indicano lo stato delle zone associate alle aree, mentre il quarto LED indica la presenza di anomalie nell'impianto.

Gli spinotti chiave (contenenti un codice diverso per ogni spinotto) sono associati dall'Installatore ad una o più aree e possono eseguire operazioni solo sulle corrispondenti aree.

4.2 DESCRIZIONE LETTORI CHIAVE

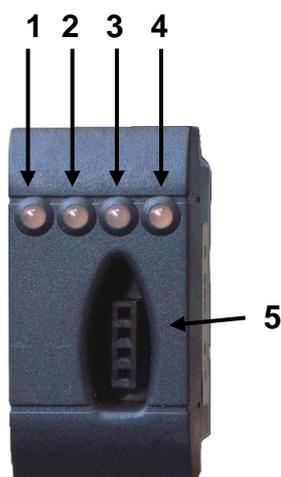


Fig. 2: Nova L4 (lettore tradizionale)



Fig. 3: Nova LP4 (lettore RFID per supporto RJ45)

1. LED area A
2. LED area B
3. LED area C
4. LED segnalazione anomalie
5. Inserto per spinotto chiave

4.3 SEGNALAZIONI VISIVE LETTORI NOVA L4 E LP4

COLORE	LED 1 (AREA A)	LED 2 (AREA B)	LED 3 (AREA C)	LED 4 (ANOMALIE)
Verde	Disinserita	Disinserita	Disinserita	-
Rosso	Inserita	Inserita	Inserita	-
Rosso lampeggiante	Allarme o memoria	Allarme o memoria	Allarme o memoria	Memoria allarme sabotaggio
Arancio lampeggiante	Zone aperte area A	Zone aperte area B	Zone aperte area C	Anomalie (*) (**)
Verde lampeggiante	Fase di programmazione o blocco di emergenza attivato			Presenza di zone escluse
Spento	Lettore non alimentato o spegnimento attivato (stand-by)			
Arancio 1 lamp, Rosso 2 lamp Verde 3 lamp	Lettore non riconosciuto dalla centrale. L'accensione in sequenza dei LED indica che il lettore sta stabilendo il collegamento con la centrale			

Tab. 2: segnalazioni lettori chiave

(*) Anomalie centrale: rete assente e/o batteria scarica e/o guasto fusibile e/o problemi su zone radio.

(**) Anomalie comunicatore: segnale GSM basso/assente e/o credito errato/basso e/o scadenza SIM e/o comunicatore in blocco.

4.4 COME INSERIRE / DISINSERIRE LE AREE TRAMITE CHIAVE

Per inserire/disinserire una o più aree basterà introdurre lo spinotto chiave nel lettore o avvicinarlo (Nova LP4):

- in presenza di aree inserite, avverrà il **disinserimento** solo delle aree associate allo spinotto (codice). Da questo momento in poi fino all'estrazione dello spinotto, non saranno effettuate altre operazioni;
- in presenza di aree disinserite, avverrà l'**inserimento** solo delle aree associate allo spinotto (codice). Questa operazione può funzionare in due modi:
 - a) **ciclico**: i LED del lettore (accendendosi di rosso) visualizzeranno in sequenza tutte le possibili combinazioni di aree che si possono ottenere con lo spinotto (codice) in uso.
Basterà estrarre lo spinotto mentre i LED visualizzano la combinazione desiderata (colore verde per le aree disinserite);
 - b) **diretto**: tutte le aree associate al codice saranno inserite in un colpo solo e quindi basterà estrarre lo spinotto dopo qualche secondo.

Le aree non associate allo spinotto in uso o non associate al lettore che si sta usando (se attiva la funzione del lettore di "associazione aree") non modificheranno la loro condizione di inserimento.

Esempio 1: se si introduce nel lettore uno spinotto di tipo *diretto* associato alle aree A e C, mentre sono inserite le aree A e B, l'area A viene disinserita mentre l'area B non viene disinserita. Se lo spinotto viene estratto e successivamente reinserto, verranno subito inserite le aree A e C.

Esempio 2: se si introduce in un lettore associato alle aree A e B uno spinotto di tipo *diretto* associato alle aree A, B e C, ad impianto disinserto, sarà inserita soltanto l'area A e B. Nel caso in cui tutte le aree sono già inserite, saranno disinserite solo le aree A e B.

Esempio 3: se si introduce nel lettore uno spinotto di tipo *ciclico* associato alle aree A e B, mentre l'impianto è disinserto, si avrà la sequenza di accensione in rosso dei LED associati alle due aree (solo A, A e B, solo B, nessuna area). Se si estrae lo spinotto mentre sono accesi in rosso i LED A e B, verranno inserite le aree A e B. Al successivo inserimento dello stesso spinotto, le aree A e B verranno disinserite.

Esempio 4: se si introduce in un lettore associato alle aree A e B, uno spinotto di tipo *ciclico* associato alle aree A, B e C, ad impianto disinserto, si avrà la sequenza di accensione in rosso dei LED associati alle due aree (solo A, A e B, solo B, nessuna area). Se si estrae lo spinotto mentre sono accesi in rosso i LED A e B, verranno inserite le aree A e B. Al successivo inserimento dello stesso spinotto, le aree A e B verranno disinserite.

L'inserimento di un'area (se prevista dalle associazioni degli spinotti e dei lettori alle aree) è possibile solo se tutte le zone ad essa associate sono chiuse; un'area con zone aperte verrà esclusa da quelle inseribili e segnalata con il lampeggio arancione del corrispondente LED sul lettore. Soltanto eventuali *zone ritardate* previste dall'Installatore possono restare aperte al momento dell'inserimento, ma devono essere richiuse "*tempo di uscita*".

4.5 COME ESEGUIRE UN RESET ALLARME TRAMITE CHIAVE

Un allarme in corso su di un'area può essere bloccato inserendo nel lettore uno spinotto associato all'area in allarme. Un allarme sabotaggio può essere bloccato solo da uno spinotto associato a tutte le aree. All'estrazione della chiave, se le zone antisabotaggio che avevano causato l'allarme dovessero risultare ancora sbilanciate, verrà immediatamente generato un nuovo allarme.

5. Le tastiere Nova TD+ e Nova TD .2

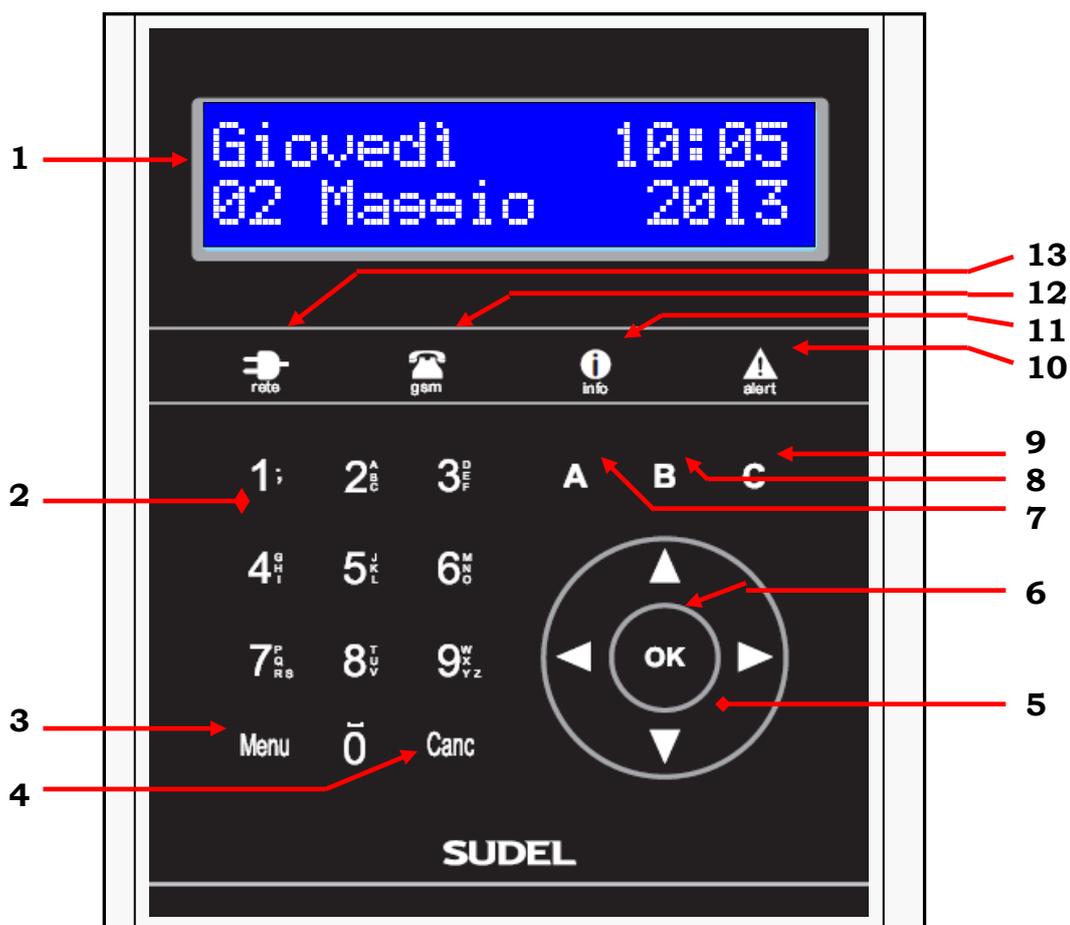


Fig. 4: tastiera Nova TD+

1. Display LCD
2. Tastiera alfanumerica
3. Tasto **Menu** (accesso al menu comandi)
4. Tasto **Canc** (indietro menu o cancellazione comando)
5. Tasti **▶ ▲** e **◀ ▼** (scorrimento destra e sopra, sinistra e sotto)
6. Tasto **OK** (conferma comando o funzione)
7. Tasto-Spia **A** (comando e spia di segnalazione Area A inserita)
8. Tasto- Spia **B** (comando e spia di segnalazione Area B inserita)
9. Tasto- Spia **C** (comando e spia di segnalazione Area C inserita)
10. Spia **▲** (memoria-allarme)
11. Spia **ⓘ** (informazioni centrale)
12. Spia **☎** (comunicatore comunicatore)
13. Spia **⚡** (stato rete elettrica)

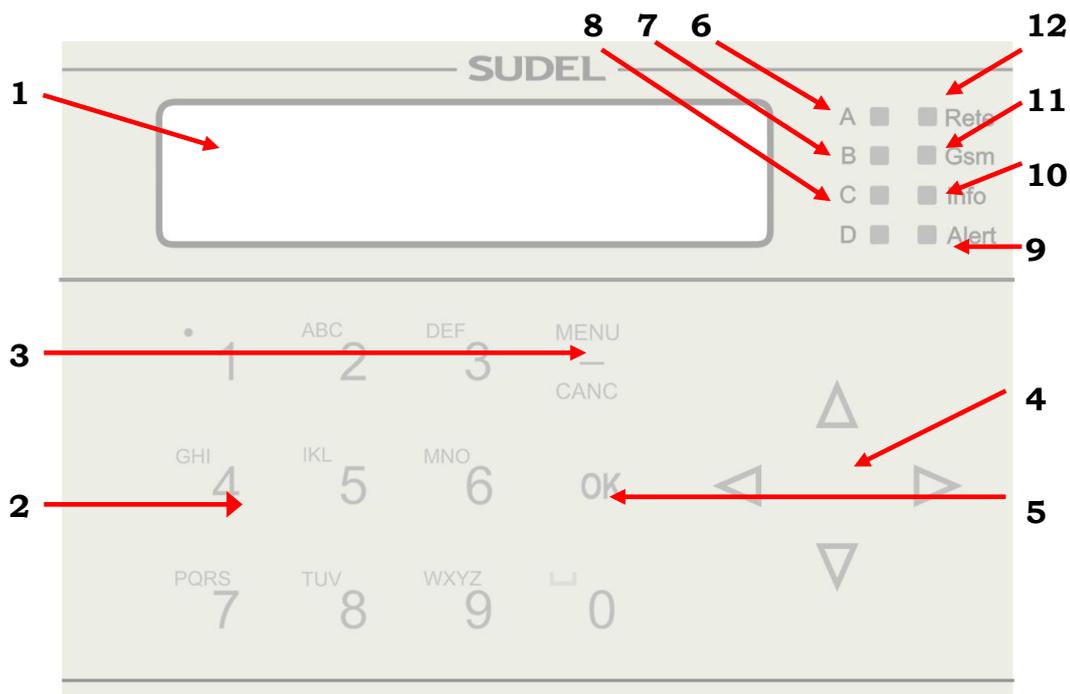


Fig. 5: tastiera Nova TD .2

1. Display LCD
2. Tastiera alfanumerica
3. Tasto **Menu / Canc** (accesso al menu comandi o cancellazione)
4. Tasti **▶ ▲** e **◀ ▼** (scorrimento destra e sopra, sinistra e sotto)
5. Tasto **OK** (conferma comando o funzione)
6. LED **A** (spia di segnalazione Area A inserita)
7. LED **B** (spia di segnalazione Area B inserita)
8. LED **C** (spia di segnalazione Area C inserita)
9. LED **Alert** (memoria-allarme)
10. LED **Info** (informazioni centrale)
11. LED **GSM** (comunicatore)
12. LED **Rete** (stato rete elettrica)

5.1 INTRODUZIONE

Nova TD+ è una tastiera dotata di display di grande dimensione e LED con tasti rapidi sul pannello per una gestione intuitiva dell'impianto.

Nova TD.2 offre, in un formato più compatto, la quasi totalità delle funzioni disponibili su Nova TD+.

5.2 VISUALIZZAZIONI

Le tastiere visualizzano attraverso il display e le diverse spie luminose lo stato delle aree e dell'impianto.

Visualizzazione diretta dello stato delle aree:

Le spie luminose **A B C** di colore rosso assumono il seguente significato:

- **accesa:** area (A, B, C) inserita;
- **spenta:** area (A, B, C) disinserita;
- **lampeggiante** (lampeggio ogni 2 secondi): area con una o più zone aperte.

Visualizzazione diretta dello stato dell'impianto:

Le spie luminose **rete gsm info alert** assumono il seguente significato:

Spia rete (colore verde) può segnalare:

- **accesa:** rete 230V presente (normalità),
- **lampeggiante:** rete 230V assente, batteria della centrale scarica o fusibile guasto.

Spia gsm (colore giallo) può segnalare:

- **spenta:** condizione di normalità del comunicatore GSM (se presente Nova M);
- **lampeggiante:** comunicazione in corso per allarme o telegestione;
- **accesa:** anomalia del comunicatore quale segnale GSM assente o basso, credito basso o SIM in scadenza o avvisi del comunicatore disabilitati.

Spia info (colore verde) può segnalare:

- **spenta:** condizione di normalità del sistema;
- **lampeggiante:** inserimento di area con zone escluse.;
- **accesa:** zona esclusa, centrale in blocco o in programmazione, sirene non abilitate (blocco software).

Spia alert (colore rosso) può segnalare:

- **spenta:** condizione di normalità;
- **lampeggiante:** allarme in corso;
- **accesa:** memoria allarme.

5.3 COME VISUALIZZARE LO STATO DELL'IMPIANTO E DEL GSM SUL DISPLAY

Per far visualizzare dal display qualsiasi informazioni sullo stato dell'impianto e del comunicatore GSM bisogna:

- 1) premere il tasto **▶**; il display visualizzerà la prima schermata (zone inserite);
- 2) premere nuovamente il tasto **▶** per accedere alla schermata successiva;
- 3) premere **OK** per visualizzare le informazioni dettagliate;
- 4) premere il tasto **Canc** per ritornare direttamente alla schermata iniziale, oppure attendere dopo qualche minuto di inattività il ritorno automatico.

Premendo , come indicato nel punto 2, saranno visualizzate le seguenti schermate:

Zone e aree inserite:

```
ZONE    INSERITE
A_     1234_
```

Esempio: l'area A e le zone 1, 2, 3 e 4 sono inserite

Zone e aree aperte:

```
ZONE    APERTE
_B_     _5_
```

Esempio: l'area B e la zona 5 è aperta

Zone escluse:

```
ZONE ESCLUSE
_2_
```

Esempio: la zona 2 è esclusa

Zone e aree in memoria:

```
ZONE IN MEMORIA
A_     _2_
```

Esempio: la zona 2 e l'area A è in memoria di allarme

Zone e aree in allarme:

```
ZONE IN ALLARME
A_     1_
```

Esempio: la zona 1 e l'area A è in allarme

Ultima Lettura credito SIM del GSM(se presente Nova M):

```
ULTIMA LETTURA
Credito: 2,45 €
```

Esempio: il credito della SIM dell'ultima lettura è di 2,45 €

Premendo  sarà possibile effettuare una nuova lettura del credito.

Scadenza SIM del GSM:

```
SCADENZA SIM GSM
Mesi:01 Gio.:03
```

Esempio: la SIM scadrà fra 1 mese e 3 giorni

Comunicatore GSM:

```
COMUNICATORE GSM
I WIND  4
```

Esempio: il gestore è Wind e il segnale GSM è di livello 4

5.4 COME INSERIRE/DISINSERIRE LE AREE TRAMITE NOVA TD+

Per inserire o disinserire una o più aree attraverso la tastiera Nova TD+, bisogna premere i tasti corrispondenti alle aree da inserire o disinserire (**A** **B** **C**).

Ad esempio, se l'area A è disinserita, premendo il tasto **A** comparirà il menu di inserimento o, se l'area A è inserita, comparirà il menu di disinserimento:

```
INSERIRE:   A__?   DISINSERIRE:A__?
Codice ->  _____  Codice ->  _____
```

Es.: inserimento area A.

Es.: disinserimento area A.

successivamente bisogna digitare il codice e confermare con il tasto **OK** .

Il display visualizzerà per qualche secondo l'evento di inserimento o disinserimento.

```
INSERITO    DISINSERITO    INSERITA
IMPIANTO    IMPIANTO      Area A     Area B
```

Es.: è stato inserito l'impianto,

Es.:è stato disinserito l'impianto,

Es.:è stata inserita l'area a e b

Per inserire/disinserite tutte le aree contemporaneamente, basta digitare il codice e dare conferma con il tasto **OK** .

N.B. Digitando un codice NON associato alle aree che si vogliono inserire o disinserire, verrà visualizzata una segnalazione di errore.

5.5 COME INSERIRE/DISINSERIRE LE AREE TRAMITE NOVA TD.2

Per inserire o disinserire una o più aree attraverso la tastiera Nova TD.2, bisogna tenere premuto per un paio di secondi il tasto **OK** nella schermata in cui è visualizzata la data e l'ora:

```
INS/DIS Aree?
Codice ->  _____
```

successivamente bisogna digitare il codice e confermare con il tasto **OK**,

```
INSERIRE:   ABC?
1->A  2->B  3->C
```

premere i tasti corrispondenti alle aree da inserire o disinserire:

1 per l'area A, **2** per l'area B, **3** per l'area C.

Il display visualizzerà per qualche secondo l'evento di inserimento o disinserimento:

```
INSERITO    DISINSERITO    INSERITA
IMPIANTO    IMPIANTO      Area A     Area B
```

Es.: è stato inserito l'impianto,

Es.:è stato disinserito l'impianto,

Es.:è stata inserita l'area A e B

Per inserire/disinserire tutte le aree contemporaneamente, basta digitare il codice e dare conferma con il tasto **OK**.

N.B. Digitando un codice NON associato alle aree che si vogliono inserire o disinserire, verrà visualizzata una segnalazione di errore.

5.6 COME INSERIRE/DISINSERIRE LE AREE IN MODO RAPIDO

Per “inserimento/disinserimento in modo rapido”, si intende la possibilità di gestire le aree eseguendo una operazione diretta (rapida).

Inserimento aree:

- premere per un istante il tasto **1** (area A) e/o **2** (area B) e/o **3** (area C);
- confermare la selezione premendo il tasto **OK**;
- digitare il codice (se non è abilitata la funzione “inserimento veloce”).

Disinserimento aree:

- premere per un istante il tasto **1** (area A) e/o **2** (area B) e/o **3** (area C);
- confermare la selezione premendo il tasto **OK**;
- digitare il codice.

5.7 COME ACCEDERE AL MENU COMANDI E ALLE OPERAZIONI PRINCIPALI

Per accedere al menu comandi, bisogna premere il tasto **Menu**, compare la richiesta di inserimento codice:

```
Menu Comandi
Codice -> _____
```

digitare il codice e premere il tasto **OK**. In caso di mancato riconoscimento del codice, il display visualizzerà il seguente messaggio:

```
ATTENZIONE
CODICE ERRATO
```

con un codice valido, quindi riconosciuto, il display visualizzerà il menu comandi:

```
MENU COMANDI
Reset Allarme
```

premere il tasto **▶** o **▼** per selezionare la voce desiderata all'interno del menu comandi, premere il tasto **OK** per confermare la selezione di una voce o di una funzione di un ulteriore menu.

```
MENU COMANDI
Reset allarme
Esclusione Zone
Comanda Uscite
Cancella Memorie
```

```
Storico Eventi
Cambia Codice
Impostazioni...
Manutenzione...
Programmazioni..
```

Di seguito sono elencate le operazioni e le visualizzazioni relative ai comandi principali eseguibili in modalità “comando veloce” e in modalità “menu comandi”,

Reset di un allarme

Modalità comando veloce	Modalità menu comandi
Inserire la sequenza codice Menu 0 OK	Dal menu comandi, selezionare la voce Reset Allarme
RESET ALLARME EFFETTUATO	

Esclusione / inclusione di una zona

Modalità comando veloce	Modalità menu comandi
Inserire la sequenza codice Menu 4 numero zona OK	Dal menu comandi, selezionare la voce Esclusione Zona premere OK . Il display visualizza: 1- ZONA INCLUSA Porta Ingresso Selezionare la zona desiderata con i tasti ▶ o ▲ e premere OK .
<p>Se il codice è associato all'area alla quale appartiene la zona indicata, sarà visualizzato per qualche secondo l'evento di esclusione o riattivazione:</p> <p style="text-align: center;">ESCLUSA ZONA-> 1 Porta Ingresso</p> <p style="text-align: center;">Esempio: è stata esclusa la zona 1 denominata “Porta Ingresso”</p>	

Attivazione e disattivazione di una uscita ausiliaria

Modalità comando veloce	Modalità menu comandi
Inserire la sequenza codice Menu 5 numero uscita OK	Dal menu comandi, selezionare la voce Comanda Uscite , premere OK . Il display visualizza: 6-USC NON ATTIVA Uscita 6 selezionare l'uscita desiderata con i con i tasti ▶ o ▲ e premere OK .
ATTIVATA USCITA6 Uscita 6 Esempio: è stata attivata l'uscita 6	
Il display visualizzerà l'indicazione dello stato dell'uscita: attivata o disattivata.	

Cancellazione delle memorie di allarme

Modalità comando veloce	Modalità menu comandi
Inserire la sequenza Codice Menu 8 OK .	Dal menu comandi, selezionare la voce Cancella Memorie , Premere OK .
Il display visualizza: 	

Consultazione dello storico eventi

Modalità comando veloce	Modalità menu comandi	
	Dal menu comandi, selezionare la voce Storico Eventi premere OK . Il display visualizza l'ultimo evento.	
 Es. : l'ultimo evento è stato un'esclusione della zona 1		
Il tasto  fa scorrere la lista degli eventi, visualizzando quelli meno recenti:  Es. : il penultimo evento è stato un reset area A		
Il tasto  fa scorrere la lista degli eventi visualizzando quelli più recenti; la visualizzazione degli eventi (che sia il più recente o il meno recente) ha termine con il messaggio ULTIMO EVENTO IN MEMORIA .		
Premendo più volte il tasto premere OK il display visualizza le informazioni dettagliate dell'evento selezionato.		
 Es.: chi ha escluso la zona 1	 Es.: da dove è stata esclusa	 Es.: denominazione della zona 1
Premendo il tasto  si seleziona il giorno precedente negli eventi, mentre premendo il tasto  si seleziona il giorno successivo negli eventi.		
Premendo un paio di secondi il tasto  o  , si seleziona rispettivamente il mese precedente o il mese successivo.		
Digitando il tasto A si seleziona il primo evento registrato, digitando il tasto B si seleziona l'ultimo evento registrato, mentre digitando il tasto C il display visualizza il tempo intercorso tra l'evento selezionato e l'evento precedente. Tale tempo è espresso in		

ore se gli eventi in questione sono avvenuti nello stesso giorno, oppure è espresso in giorni se gli eventi sono accaduti in giorni diversi.

La modalità di consultazione eventi prevede un insieme di “filtri” che se applicati permettono di visualizzare solo gli eventi di un certo tipo di seguito elencati.

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 -> solo inserimenti/disinserimento. | 6 -> solo allarme rapina |
| 2 -> solo zone escluse/incluse | 7 -> solo manutenzione |
| 3 -> solo guasti centrale | 8 -> solo reset allarmi |
| 4 -> solo allarme zone | 9 -> solo comunicatore |
| 5 -> solo allarme sabotaggio | 0 -> disabilitata filtri |

Dunque, durante la consultazione degli eventi, premendo un tasto da 1 a 9 si abilita il relativo filtro; premendo i tasti ◀ e ▶ si può scorrere la lista degli eventi corrispondenti al filtro selezionati.

Il tasto **0** rimuove il filtro e quindi si torna a scorrere l'insieme di tutti gli eventi memorizzati.

Modifica del codice utente

Modalità comando veloce	Modalità menu comandi
	Dal menu comandi, selezionare la voce Cambia Codice premere OK .
Il display visualizza:	
	
Inserire il nuovo codice utilizzando i tasti numerici (il codice deve avere minimo 4 e massimo 6 cifre). Per cancellare un cifra o per annullare l'operazione premere il tasto canc , per confermare premere il tasto OK .	
	

5.8 COME MODIFICARE LE IMPOSTAZIONE DELLE TASTIERE

Le seguenti impostazioni sono generalmente personalizzate dall'Installatore, in ogni caso, l'Utente può comunque variarle in base alle proprie esigenze.

Accedere al Menu comandi, selezionare la voce **Impostazioni** e premere **OK**, si accederà al menu impostazioni che prevede:

Imposta data e ora:

```
IMPOSTAZIONI...
Imposta Data Ora
```

Premere **OK** per accedere alle schermate per inserire data, ora e giorno; al termine ritornerà alla schermata iniziale.

Livello illuminazione display, tasti e simboli (solo sulla tastiera Nova TD+):

Premere il tasto  per selezionare la voce **Illuminazione**

```
IMPOSTAZIONI...
Illuminazione
```

Premere **OK** per accedere al sottomenu che prevede:

```
ILLUMINAZIONE...
Display
Tastiera
Loeo
Simboli
Aree A B C
```

Premere il tasto  per selezionare la voce interessata e premere **OK** per confermare e variare la luminosità:

```
ILLUM. DISPLAY
Min:150<>MAX:225
```

Digitare un numero da 0 a 9 per impostare la luminosità, premere il tasto  per selezionare il MIN o MAX, confermare con il tasto **OK**, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

Segnalazioni acustiche:

Premere il tasto  per selezionare la voce **Suoni**

```
IMPOSTAZIONI...
Suoni
```

Premere **OK** per accedere al sottomenu che prevede:

```
SUONI...
Tasti: SI
Allarme: SI
Guasti Centr.:SI
Preallarme: SI
Din-Don Zone: SI
Anomalie GSM: SI
```

Premere il tasto  per selezionare la voce interessata, premere **OK** per abilitare o disabilitare l'opzione, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

Si possono abilitare/disabilitare i suoni per i seguenti motivi:

- **tasti**: beep quando si preme un tasto;
- **allarme**: suono di sirena durante un allarme;
- **guasti centrale**: beep ogni 15 secondi in caso di mancanza rete o guasto fusibile;
- **preallarme**: beep ogni secondo durante il tempo di ingresso e uscita;
- **Din-Don Zone**: beep ogni secondo quando si apre una zona abilitata al Din-Don;
- **anomalie GSM**: beep ogni 15 secondi in caso di anomalia del GSM (credito basso o lettura errata, scadenza SIM, segnale assente o basso, chiamate/invioSMS disabilitate, guasto GSM).

Visualizzazioni:

Premere il tasto  per selezionare la voce **Visualizzazioni**

```
IMPOSTAZIONI...
Visualizzazioni
```

Premere **OK** per accedere al sottomenu che prevede:

```
VISUALIZZAZIONI
Aree inserite:NO
Zone Aperte: NO
Zone Escluse: SI
Memoria Zone: SI
Allarme Zone: SI
Guasti Centr.:SI
Info Centrale:SI
Info Comunic.:SI
Aree Aperte: SI
Nome Display: NO
Ins.Nome Display
```

Premere il tasto  per selezionare la voce interessata, premere **OK** per abilitare o disabilitare l'opzione, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

In questo menu si possono abilitare o disabilitare le visualizzazioni sul display che la tastiera fornisce nella schermata principale (data e ora):

- **aree inserite**: visualizza le aree che sono inserite;
- **zone aperte**: visualizza tutte le zone che si aprono;
- **zone escluse**: visualizza tutte le zone che sono state escluse;
- **memoria zone**: visualizza tutte le zone che hanno generato un allarme;
- **allarme zone**: visualizza tutte le zone che sono in allarme;
- **guasti centrale**: visualizza le anomalie rilevate dalla centrale (rete assente, batteria scarica e fusibile guasto)
- **info centrale**: visualizza particolari condizioni della centrale (fase di programmazione, blocco di emergenza e blocco sirene, ecc).

- **info comunicatore:** visualizza informazioni di servizio del comunicatore (credito basso, scadenza SIM, segnale assente o basso, chiamate/SMS disabilitati)
- **aree aperte:** lampeggio ogni due secondi sulle spie delle aree A B C se l'area è aperta
- **nome display:** visualizza nella schermata della data e ora, il testo inserito nel passo "Ins. Nome Display".

Ascolto Ambientale (solo sulla tastiera Nova TD+):

Premere il tasto  per selezionare la voce **Ascolto Ambientale**

```
IMPOSTAZIONI...
Ascolto Amb.: SI
```

Premere **OK** per abilitare o disabilitare l'opzione, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

In questo passo si abilita o disabilita il microfono a bordo della tastiera per l'ascolto ambientale tramite comunicatore telefonico.

Sincronizzazione:

Premere il tasto  per selezionare la voce **Sincronizzare**

```
IMPOSTAZIONI...
Sincronizzare:SI
```

Premere **OK** per abilitare o disabilitare l'opzione, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente. Tutte le tastiere Nova TD+ per le quali sia abilitata la sincronizzazione condivideranno le stesse impostazioni di visualizzazione, retroilluminazione, suoni e ascolto ambientale. Quindi se sull'impianto ci sono più tastiere una variazione fatta su una tastiera la si farà su tutte le tastiere che sono sincronizzate.

N.B. Usare con cautela questa opzione o rivolgersi all'Installatore.

Invio Impostazioni:

Premere il tasto  per selezionare la voce **Invia Impostazioni**

```
IMPOSTAZIONI...
Invia Impostaz.
```

Premere **OK** per accedere alla schermata di invio, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente. L'invio delle impostazioni consente di aggiornare le impostazioni delle tastiere, uguali alla tastiera da cui si invia le impostazioni. Serve ad esempio se viene aggiunta una nuova tastiera Nova TD+ all'impianto.

N.B. Usare con cautela questa opzione o rivolgersi all'Installatore.

5.9 COME METTERE IN MANUTENZIONE L'IMPIANTO (BLOCCO SW)

Le seguenti operazioni devono essere eseguite con cautela in quanto inibiscono il funzionamento delle sirene, dei comandi di allarme e delle chiamate tramite comunicatore.

Accedere al Menu comandi, selezionare la voce **Manutenzione...** e premere **OK**, si accede al menu manutenzione che prevede:

Blocco Centrale:

```
MANUTENZIONE...  
Blocco Centr.:NO
```

Premere **OK** per attivare o disattivare il blocco della centrale, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

Blocco Sirene:

Premere il tasto **▶** per selezionare **Blocco Sirene...**

```
MANUTENZIONE...  
Blocco Sirene:NO
```

Premere **OK** per attivare o si disattivare il blocco delle sirene (modalità test impianto), premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

Chiamate SMS:

Premere il tasto **▶** per selezionare **Chiamate-SMS...**

```
MANUTENZIONE...  
Chiamate-SMS: SI
```

Premere **OK** per abilitare o disabilitare il comunicatore, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

Cancellazione Eventi:

Premere il tasto **▶** per selezionare **Cancella Eventi...**

```
MANUTENZIONE...  
Cancella Eventi
```

Premere **OK** per accedere alla schermata di cancellazione, premere **Canc** per ritornare alla schermata precedente.

5.10 COME ESEGUIRE I COMANDI DIRETTI

Questa procedura consente di accedere rapidamente ad una determinata funzione in qualsiasi momento (tranne nel menu comandi) semplicemente premendo per un paio di secondi uno dei tasti di seguito elencati.

- 1** -> cambio codice
- 2** -> imposta data e ora
- 3** -> storico eventi
- 4** -> esclusione zone
- 5** -> comanda uscite
- 6** -> disabilita/abilita ascolto ambientale
- 7** -> programmazione centrale
- 8** -> cancella memorie
- 9** -> reset chiamate
- 0** -> reset allarme
- menu** -> abilita/disabilita chiamate-SMS
- canc** -> visualizza versione firmware
- A** -> inserimento rapido area A
- B** -> inserimento rapido area B
- C** -> inserimento rapido area C

6. Comunicatore telefonico Nova M

6.1 INTRODUZIONE

Il comunicatore telefonico **Nova M** sfrutta la rete GSM per inviare le chiamate vocali e/o SMS agli utenti memorizzati nella sua rubrica.

Questo comunicatore è dotato di numerose funzionalità evolute, e permette non solo di inviare avvisi a seguito di condizioni di allarme, anomalie di alimentazione e di rete GSM, ma anche di essere contattato dagli utenti autorizzati per poter così gestire l'impianto a distanza. La gestione a distanza, **telegestione**, può svolgersi tramite comunicazione vocale (chiamata), invio SMS o interazione mediante APP dedicata da installare su smartphone o tablet in uso. Per "telegestione", si intende dunque, la possibilità da parte dell'utente di interagire da remoto con l'impianto di allarme al fine di effettuare determinate operazioni di gestione impianto.

6.2 CHIAMATE ED INVIO SMS

In caso di allarme intrusione, soccorso o rapina, Nova M contatterà gli utenti memorizzati nella sua rubrica per un certo numero di volte indicando i dettagli dell'allarme. L'utente chiamato ascolterà i seguenti messaggi:

- il messaggio vocale che identifica l'impianto "*comunicatore telefonico*" o il messaggio personalizzato (se è stato registrato ed abilitato);
- il messaggio che indica il tipo di evento, es. "*allarme zona 1*", "*chiamata per soccorso*" ecc. o il messaggio personalizzato che identifica la zona (solo se registrato ed abilitato in fase di programmazione).
- il messaggio "*digitare codice seguito da cancelletto*" solo per i numeri abilitati alla telegestione (accesso alle operazioni di telegestione vedi Par. 6.4).

A seguito del messaggio "*digitare codice seguito da cancelletto*", l'utente, digitando un codice valido, accede alla telegestione e seguendo il menu può effettuare il reset delle chiamate, gestire l'impianto, attivare le uscite ed eventualmente programmare il comunicatore. L'utente che si autentica, anche se non esegue il "reset chiamate", non sarà contattato nelle previste chiamate successive. In caso di codice non valido o non digitato, il comunicatore effettuerà tutte le ripetizioni dei messaggi in programma.

Oltre alla chiamata vocale, il comunicatore, può inviare all'utente anche degli SMS (se previsto). Il testo SMS inviato, sarà del tipo "*comunicatore telefonico allarme zona 1 allarme area A*" o il testo personalizzato (se inserito).

Chiamata/invio SMS per anomalia alimentazione

In caso di anomalia alimentazione (guasto fusibile, mancanza rete 230V, batteria scarica, alimentazione bassa della centrale Nova), il comunicatore effettuerà una chiamata e/o invio di SMS a tutti i numeri telefonici associati all'evento di anomalia.

6.3 COME EFFETTUARE IL RESET CHIAMATE

In caso di ricezione chiamata per allarme e/o guasto, alla richiesta “digitare codice” bisogna digitare il codice in possesso. Se il codice è stato riconosciuto, non saranno effettuate le chiamate successive previste (reset chiamate).

Le chiamate previste possono essere bloccate anche da locale tramite un comando di reset digitato sulla tastiera o tramite blocco della centrale.

6.4 COME ACCEDERE ALLE OPERAZIONI DI TELEGESTIONE

Per eseguire le operazioni di telegestione bisogna:

1. formulare il numero telefonico del comunicatore da un telefono abilitato alla multifrequenza;
2. attendere la risposta che avverrà dopo tre squilli, si udirà il messaggio “*comunicatore telefonico, digitare codice seguito da cancelletto*”;
3. digitare il codice in possesso. Se il codice non viene riconosciuto o non viene inserito, il messaggio sarà ripetuto per 60 secondi prima che venga chiusa la comunicazione;
4. con codice riconosciuto, il comunicatore elenca i passi del menu di telegestione;
5. accedere al passo di telegestione interessato (vedi diagramma allegato).
6. per terminare la telegestione chiudere la comunicazione.

6.5 COME ACCEDERE ALL'ASCOLTO AMBIENTALE

1. accedere alla fase di telegestione (vedi Par. 6.4);
2. dal menu principale digitare il tasto **8** ed ascoltare il segnale microfonico;
3. alla richiesta “per non terminare il collegamento” premere un qualsiasi tasto per prolungare il tempo di ascolto;
4. per terminare l’ascolto e rientrare nel menu telegestione, premere un qualsiasi tasto in qualsiasi altro momento.

6.6 COME ACCEDERE ALLE FUNZIONI DA SQUILLO

Per accedere alla funzione da squillo (se abilitata) bisogna effettuare una chiamata al comunicatore da un telefono cui numero telefonico è presente nella rubrica di Nova M, attendere il primo tono di squillo e chiudere la comunicazione.

Per funzioni da squillo si intende:

- **richiesta credito residuo:** il comunicatore effettua la richiesta al gestore della SIM del credito residuo ed invia un SMS al numero che ne ha fatto richiesta;
- **richiamata (call back):** il comunicatore effettua la chiamata al numero che ne ha fatto richiesta. Alla risposta si possono eseguire tutte le operazioni di telegestione;
- **attivazione uscita U6 e/o U7:** il comunicatore effettuerà l'attivazione o la disattivazione dell'uscita U6 e/o U7 da squillo.

6.7 COME INVIARE COMANDI SMS

Inviare al numero del comunicatore un SMS con testo indicato nella seguente tabella in base al comando interessato (1234 rappresenta il codice di default). I comandi possono interessare la gestione dell'impianto di allarme o direttamente il comunicatore.

COMANDO (gestione impianto)	ISTRUZIONE (SINTASSI)
Inserimento impianto	1234.INS
Disinserimento impianto	1234.DIS
Inserimento aree/area	1234.INS ABC es: 1234.INS A (solo area A)
Disinserimento aree/area	1234.DIS ABC es: 1234.DIS A (solo area A)
Stato aree inserite	1234.STATO
Memorie allarmi	1234.MEMORIE
Zone escluse	1234.ZONE ESCLUSE
Zone aperte	1234.ZONE APERTE
Esclusione zona	1234.ESCLUDI ? (? = Numero zona)
Inclusione zona	1234.INCLUDI ? (? = Numero zona)
Attivazione uscita 6	1234.ATTIVA 6
Attivazione uscita 7	1234.ATTIVA 7
Disattivazione uscita 6	1234.DISATTIVA 6
Disattivazione uscita 7	1234.DISATTIVA 7
Lettura stato uscite U6 e U7	1234.USCITE

Tab. 3: comandi SMS gestione impianto

COMANDO (gestione comunicatore)	ISTRUZIONE (SINTASSI)
Richiesta credito	1234.CREDITO
Lettura scadenza SIM	1234.SCADENZA SIM
Impostazione scadenza SIM	1234.SCADENZA SIM.MESI??GIORNI??.
Richiesta di richiamata (call back)	1234.CHIAMAMI
Lettura campo GSM	1234.CAMPO GSM
Controllo comunicatore (anomalie, stato GSM)	1234.CONTROLLO
Imposta data e ora (es. 01/01/16 ora 12:00)	1234.TIME.DATA 010116.ORA 1200.
Personalizzazione nome testo "iniziale", linee, aree ed uscite	1234.NOMI.AREA X,xxxx.ZONA Y,yyyy. USCITA Z,zzz. X è l'area (A/B/C), xxxx è il nome dell'area, Y è la linea (da 1 a 4/8/16),yyyy è il nome linea, Z è l'uscita (6 o 7), zzzz è il nome dell'uscita. (i nomi possono essere di 16 max caratteri.).

Tab. 4: comandi SMS gestione comunicatore

Ad esempio inviando un SMS con il testo 1234.INS si inserisce l'impianto.

Oppure inviando un sms tipo "1234.attiva 6" (con il testo finale senza il punto "."), il comunicatore attiva l'uscita 6 e risponde con SMS con testo "ATTIVATA USCITA 6".

7. Riepilogo configurazione impianto

Zona	Nome zona	Associazione aree
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Tab. 5: tabella riepilogativa numero e nome zona con associazione aree.

Spinotto Chiave	Nome utente	Associazione aree	Codice utente (tastiera/comunicatore)	Associazione aree
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
			Codice programmazione	Assoc. aree
				A – B - C

Tab. 6: tabella riepilogativa codice chiave e codice di accesso con associazione aree.

8. Condizioni di garanzia e smaltimento prodotto

Il prodotto è garantito per un periodo di 5 anni dalla data di produzione (riportata sull'etichetta interna all'apparecchio). Per garanzia si intende la riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose per vizi di fabbricazione. Le spese di trasporto da e per il centro assistenza sono a carico del cliente. In caso di guasto irreparabile o di ripetuto guasto della stessa origine, la Casa costruttrice potrà procedere alla sostituzione dell'apparecchio, fermo il termine della garanzia originaria. La garanzia non copre le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, errata installazione e manutenzione, manomissione operata da personale non autorizzato, danni che, comunque, non possono far risalire a difetti di fabbricazione.

La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, ad animali o a cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni di installazione e/o uso indicate nell'apposito Libretto Istruzioni.

Ai sensi della direttiva europea 2002/96/EC, recepita dal D. Lgs. 151/2005, tutti i prodotti elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente rispetto alla raccolta differenziata municipale, mediante impianti di raccolta specifica designati dal governo o dalle autorità locali. Il simbolo "bidone sbarrato" qui riportato indica che il prodotto è coperto dalla direttiva sopra menzionata. Un prodotto usato, anche non funzionante, può essere reso al distributore al momento dell'acquisto di un prodotto equivalente nuovo. Il Rivenditore si riserva di non accettare il reso nel caso in cui l'apparecchiatura resa risulti incompleta dei propri componenti essenziali o contenga rifiuti diversi dai RAEE.

Se il prodotto reso è stato commercializzato dopo il 13/08/2005, data dell'adozione del D. Lgs. 151/2005, nessun costo aggiuntivo dovrà essere corrisposto da chi lo restituisce; se invece il prodotto reso è stato commercializzato prima della data sopra indicata, l'azienda ha la facoltà di chiedere al cliente che effettua il reso un contributo per i costi di trattamento, recupero e smaltimento.

Le batterie 12V al piombo classificabili in RSU 16 06 01, a fine vita (circa tre anni di utilizzo), devono essere smaltite a mezzo di smaltitori autorizzati.



SUDEL NEXT srl C.so Garibaldi, 150
72015 Fasano (BR)

Tel. 080 - 4421260 E - mail: info@sudel.com - www.sudel.com