



Nova M

**Comunicatore telefonico
per centrali serie Nova**

Manuale dell'Installatore

Indice generale

1. Generali

| | | |
|-----|------------------------|---|
| 1.1 | Funzione del manuale | 4 |
| 1.2 | Conformità del manuale | 4 |

2. Dati tecnici

| | | |
|-----|-----------------------------|---|
| 2.1 | Dichiarazione di conformità | 4 |
| 2.2 | Specifiche tecniche | 4 |
| 2.3 | Marcatura | 4 |

3. Imballaggio ed immagazzinamento

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 3.1 | Imballaggio | 5 |
| 3.2 | Trasporto | 5 |
| 3.3 | Condizioni di immagazzinamento | 5 |
| 3.4 | Smaltimento dell'imballaggio | 5 |

4. Smaltimento del prodotto

5. Introduzione

| | | |
|-----|--------------|---|
| 5.1 | Introduzione | 6 |
|-----|--------------|---|

6. Funzioni principali

| | | |
|------|---|----|
| 6.1 | Tipologie di chiamate | 6 |
| 6.2 | Reset chiamate in corso | 7 |
| 6.3 | Telegestione | 7 |
| 6.4 | Menu vocale | 8 |
| 6.5 | Memorizzazione numeri telefonici | 8 |
| 6.6 | Gestione uscite | 9 |
| 6.7 | Life Test | 9 |
| 6.8 | Controllo livello segnale GSM | 9 |
| 6.9 | Gestione della SIM (credito residuo e scadenza) | 9 |
| 6.10 | Messaggi vocali e testuali di identificazione | 10 |
| 6.11 | Ascolto ambientale | 10 |

7. Descrizione hardware del prodotto

| | | |
|-----|-------------------------------|----|
| 7.1 | Descrizione pannello frontale | 11 |
| 7.2 | Descrizione morsettiere | 11 |

8. Installazione e messa in opera

| | | |
|-----|--|----|
| 8.1 | Installazione di Nova M nella centrale | 12 |
| 8.2 | Collegamenti della scheda S 2425 (2.0) | 12 |

| | | |
|-----|---------------------|----|
| 8.3 | Schema di montaggio | 12 |
| 8.4 | Messa in opera | 12 |

9. Programmazione

| | | |
|-----|---|----|
| 9.1 | Accesso alla fase di programmazione da locale | 13 |
| 9.2 | Accesso alla fase di programmazione da remoto (on-line) | 13 |
| 9.3 | Operazioni di programmazione | 13 |
| 9.4 | Esempi di programmazione | 15 |
| 9.5 | Abilitazione di emergenza telegestione (Jumper JP5) | 15 |
| 9.6 | Ripristino dei parametri di fabbrica (default) | 15 |
| 9.7 | Uscita dalla fase di programmazione | 15 |

10. Comportamento in chiamata e telegestione

| | | |
|------|---|----|
| 10.1 | Chiamata per allarme | 16 |
| 10.2 | Come accedere alle operazione di telegestione | 16 |
| 10.3 | Come accedere all'ascolto ambientale | 16 |
| 10.4 | Funzioni eseguibili da squillo | 16 |
| 10.5 | Comandi inviati tramite SMS | 17 |

11. Segnalazioni luminose

12. Condizioni di garanzia

1. Generali

1.1 FUNZIONE DEL MANUALE

Il presente manuale è dedicato all'installazione ed all'utilizzo del comunicatore telefonico Nova M.

Il manuale comprende le seguenti indicazioni:

- Informazioni generali (dati tecnici, norme di omologazione ed imballaggio);
- Descrizione delle singole funzioni di Nova M;
- Procedure e norme di installazione di Nova M;
- Procedure di programmazione funzioni ed inserimento dati.

Si raccomanda all'utente la lettura dei Capitoli 6, 8 e 9 in cui sono descritte le principali funzioni del prodotto.

1.2 CONFORMITÀ DEL MANUALE

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

2. Dati tecnici

2.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il prodotto è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti direttive:
1999/5/CE - Apparati radio e terminali di telecomunicazioni
(La presente direttiva comprende i requisiti di sicurezza previsti dalla **DIRETTIVA 2006/95/CE** senza applicazione dei limiti di tensione ed i requisiti previsti dalla **DIRETTIVA 2004/108/CE** in materia di protezione per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica).



2011/65/UE - Restrizione all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Copia integrale della dichiarazione di conformità con l'elenco delle norme armonizzate applicate è disponibile presso il fabbricante (SUDEL Next srl) o scaricabile dal sito internet: www.sudel.com.

Il fabbricante non è responsabile per un utilizzo improprio e/o contrario alle norme in vigore nell'area di installazione del prodotto.

2.2 SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Alimentazione | 12 V DC +/- 10% |
| Assorbimento a riposo | 70 mA |
| Assorbimento in trasmissione | 240 mA |
| Dimensione | 128(L) x 100(H) x 40(P) mm |
| Peso | 160 g |
| Vettore GSM | SIM 800 C |

2.3 MARCATURA

Nel contenitore di Nova M è riportata l'etichetta che identifica i dati generali: marca, modello, tensione di alimentazione, corrente massima assorbita e versione Hw e Fw della scheda elettronica.

3. Imballaggio ed immagazzinamento

3.1 IMBALLAGGIO

Il comunicatore Nova M viene confezionato in un apposito imballo di cartone. Il pacco contiene il comunicatore Nova M, antenna GSM ed il manuale di istruzioni con il diagramma di programmazione. Il comunicatore Nova M è composto dalla scheda elettronica S 2425 (2.0) e dal contenitore in ABS.

3.2 TRASPORTO

Si raccomanda di maneggiare con cura il pacco contenente il prodotto; non è comunque richiesta una posizione precisa del pacco durante il trasporto.

3.3 CONDIZIONI DI IMMAGAZZINAMENTO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e ventilato. Condizioni ambientali di immagazzinamento: temperatura da -20°C a $+40^{\circ}\text{C}$, umidità da 20% a 80%.

3.4 SMALTIMENTO DELL'IMBALLAGGIO

L'imballo di cartone, classificabile in RSU (rifiuti solidi urbani) 15 01 00 e 15 01 01, può essere smaltito secondo i criteri locali di raccolta differenziata RSU.

4. Smaltimento del prodotto

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 specifici 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 Costruttore si riserva di non accettare il reso nel caso in cui l'apparecchiatura resa risulti incompleta delle proprie 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.

5. Introduzione

5.1 INTRODUZIONE

Nova M è un comunicatore telefonico bidirezionale GSM dedicato alle centrali di allarme serie Nova.

Le sue principali funzionalità includono:

- gestione completa del comunicatore da remoto con la ricezione della conferma vocale per i comandi impartiti;
- chiamata e/o invio SMS ai numeri memorizzati per eventi di allarme e anomalie alimentazione.
- reset delle chiamate in corso da remoto;
- personalizzazione dei messaggi di identificazione (messaggio iniziale, aree, zone e uscite) sia vocale che testuale;
- due uscite open collector attivabili tramite chiamata, SMS, da squillo e da impianto;
- programmazione delle uscite con funzionamento impulsivo, passo passo, temporizzato, attivabili per segnale GSM basso o assente e per disturbo segnale GSM.
- funzione life test (sopravvivenza);
- funzioni da squillo programmabile per i numeri desiderati, per la richiamata (call back), per richiedere il credito, per attivare o per disattivare un'uscita;
- telegestione tramite telefono con qualsiasi numero o con soli numeri autorizzati;
- telegestione tramite smartphone o tablet mediante APP dedicata;
- controllo automatico del credito residuo e invio di SMS per credito minimo;
- controllo automatico della scadenza SIM e invio di SMS prima della scadenza SIM; aggiornamento automatico della scadenza SIM ad ogni ricarica effettuata;
- comandi via SMS (inserimento/disinserimento aree, attivazione uscite, stato ingr/usc);
- funzione di controllo campo GSM con invio di SMS per campo GSM basso per lungo tempo o assente;
- ascolto ambientale;
- programmazione funzioni da remoto o da locale tramite telefono BCA
- bus seriale RS485 per la comunicazione dati con la centrale Nova.

6. Funzioni principali

6.1 TIPOLOGIE DI CHIAMATE

Il comunicatore Nova M può effettuare chiamate e/o inviare SMS ai numeri telefonici memorizzati in rubrica a seguito del verificarsi di uno dei seguenti eventi dell'impianto di allarme:

- allarme una o più aree;
- allarme soccorso e/o rapina;
- anomalie alimentazione e ripristino anomalie
- gestione aree (inserimento/disinserimento aree).

Nova M effettua un numero programmabile di cicli di chiamate verso i numeri in rubrica nell'ordine con cui essi sono stati memorizzati e se associati agli eventi che si sono verificati. Chi risponderà alla chiamata del comunicatore ascolterà il messaggio relativo all'evento in corso e, se il numero chiamato è abilitato alla telegestione, potrà digitare il codice utente per accedere al relativo menu altrimenti al termine della chiamata il comunicatore salterà al numero successivo. Il numero di ripetizioni del messaggio per ogni chiamata è programmabile. Tutte le chiamate possono essere interrotte attraverso il comando di reset impartito da un qualsiasi utente munito di codice attraverso la "telegestione" o al disinserimento dell'impianto.

Chiamata/invio SMS per allarme aree

In caso di allarme aree (area A, B, C) o allarme sabotaggio (linea tamper, lettore, tastiera, seriale RS485), saranno chiamati e/o inviati gli SMS a tutti i numeri telefonici ad essi associati. Il testo SMS inviato, sarà del tipo “*comunicatore telefonico allarme zona 1 allarme area A*”. Tale testo (nomi aree e zone) può essere personalizzato tramite l'invio di appositi SMS di configurazione (Par. 10.3).

Chiamata/invio SMS per anomalia alimentazione

In caso di rilevamento guasto fusibile, mancanza rete 230V, batteria scarica, alimentazione bassa da parte della centrale Nova, per un tempo di “*preallarme*”, Nova M effettuerà la chiamata e/o invio di SMS a tutti i numeri telefonici associati alla funzione. Il tempo di preallarme di mancanza rete è programmabile, mentre il tempo di preallarme per guasto fusibile è di un minuto.

Al momento del ripristino dell'anomalia alimentazione e trascorso un minuto di tempo, verrà effettuata una nuova chiamata per informare dell'evento.

In assenza rete, se la tensione che alimenta Nova M dovesse scendere sotto il valore di 11,5 V, il comunicatore effettuerà una chiamata per “batteria scarica”. Inoltre, se la batteria si dovesse scaricare entro circa 4 ore dall'evento di mancanza rete, il comunicatore avviserà che l'autonomia dell'impianto è bassa, (al fine di far controllare lo stato della batteria in genere dimensionata per una autonomia di 12 ore). Invece in condizioni di rete presente, se la tensione di alimentazione dovesse rimanere bassa (meno di 13 V) per più di 3 giorni consecutivamente, il comunicatore avviserà che l'alimentazione dell'impianto è bassa (al fine di far controllare l'alimentazione dell'impianto). Le informazioni sulla situazione anomalie possono essere ottenute inviando un opportuno SMS al numero di Nova M (Par. 10.3).

Chiamata di soccorso e/o rapina

In caso di rilevamento di un evento di rapina e/o soccorso da parte della centrale (vedi Manuale Nova), Nova M invia una chiamata e/o SMS ai numeri associati alle rispettive funzioni.

6.2 RESET CHIAMATE IN CORSO

Le chiamate per qualsiasi evento di allarme possono essere interrotte non appena l'utente esegue da locale (sull'impianto ad esempio attraverso una tastiera o inseritore chiave) il comando di reset allarme aree, oppure appena uno degli utenti contattati telefonicamente inserisce il proprio codice utente e digita il comando di reset chiamate.

Ogni utente contattato in caso di allarme potrà effettuare il reset solamente per eventi associati in fase di programmazione al suo numero telefonico memorizzato (ad esempio se un numero è associato all'area A può effettuare il reset solo per allarme area A). Il reset può avvenire anche quando si accede alla fase di programmazione della centrale o del comunicatore o si attiva il blocco di emergenza della centrale (adoperando la chiave meccanica opzionale), in tal caso qualsiasi comunicazione sarà interrotta.

6.3 TELEGESTIONE

Per telegestione si intende la possibilità da parte dell'utente di interagire con l'impianto di allarme da remoto al fine di effettuare le operazioni di gestione impianto e di programmazione dei parametri del comunicatore.

Telegestione tramite telefono.

Chiamando il numero della SIM inserita nel Nova M, esso risponderà al quarto squillo; se entro 60 secondi non viene inserito un codice utente valido, il collegamento telefonico terminerà. Durante le operazioni di telegestione (collegamento in corso), se si

dovesse verificare un evento di allarme o una richiesta di soccorso, la comunicazione sarà interrotta e il comunicatore avvierà le chiamate di allarme (vedi Par. 6.1).

In fase di programmazione si può decidere quali utenti possono essere autorizzati ad accedere alle operazioni di telegestione:

- a) chiunque chiama Nova M da qualsiasi numero o chi risponde alla chiamata di Nova M (es. chiamata di allarme).
- b) determinati utenti che chiamano Nova M dai numeri telefonici presenti in memoria o che rispondono alla chiamata di Nova M.
- c) nessun utente che chiama Nova M (anche se il numero è presente in memoria) o che riceve una sua chiamata.

Per il punto a) deve essere abilitata la funzione “telegestione globale”.

Per il punto b) bisogna disabilitare la funzione “telegestione globale” ed associare, solo ai numeri telefonici da autorizzare, l'opzione “telegestione” (vedi Par 9.2).

Per il punto c) bisogna disabilitare la funzione “Telegestione globale” e non associare a tutti i numeri telefonici l'opzione “telegestione” (vedi Par 9.2).

Telegestione mediante APP dedicata.

Le operazioni di gestione impianto (inserire/disinserire, attivare e verificare lo stato di aree, zone, uscite, memorie, alimentazione ecc) sono anche eseguibili tramite smartphone o tablet (Android e IOS) mediante applicazione “Remote Security” scaricabile dagli STORE comuni.

Terminata l'installazione della APP, bisogna agire sull'icona [+] ed inserire le seguenti indicazioni:

- nome dell'impianto;
- numero telefonico della SIM presente nel Nova M;
- nome della centrale di allarme (Nova).

Per gestire un secondo impianto basta agire nuovamente sull'icona [+] e ripetere la procedura inserendo le caratteristiche del nuovo impianto.

L'applicazione comunica con Nova M mediante invio/ricezione di SMS.

6.4 MENU VOCALE

Il comunicatore dispone di un menu vocale che guida l'installatore e l'utente finale nella fase di programmazione dei parametri del comunicatore e nella fase di gestione dell'impianto (telegestione) anche senza l'ausilio delle istruzioni. L'esito dell'esecuzione di una qualsiasi operazione in queste fasi è confermato da un messaggio vocale che descrive la nuova situazione oppure da un messaggio di errore (se l'operazione non è stata eseguita).

Tutte le possibili operazioni sono elencate nell'allegato **Diagramma di programmazione e nel Diagramma di gestione impianto.**

6.5 MEMORIZZAZIONE NUMERI TELEFONICI

Nova M dispone di una rubrica di 16 posizioni di memoria dedicate ai numeri telefonici da contattare. Per ogni posizione (da 1 a 16) è possibile memorizzare un numero telefonico composto da un massimo di 16 cifre. Ad ogni numero è già associata una tipologia di chiamata (chiamata vocale per allarme aree A, B, C e tamper e chiamata per guasti) ed è abilitata la funzione “squillo” e “telegestione” (vedi Par. 6.3).

In qualsiasi momento è possibile modificare questi parametri ed abilitarne altri (invio SMS per allarme aree/guasti, chiamate ed SMS per allarme rapina, soccorso inserimento e disinserimento aree).

6.6 GESTIONE USCITE

Nova M dispone di due uscite open collector U6 e U7 (indicate nella morsettiera con U1 e U2) programmabili in funzionamento impulsivo o passo-passo ed attivabili da squillo, da temporizzazione e automaticamente nei casi di segnale GSM basso o assente e disturbo segnale GSM (jammer). Per abilitare il funzionamento passo-passo basta disabilitare il funzionamento impulsivo.

Le uscite possono essere pilotate manualmente dall'utente nei seguenti casi:

- operazioni di telegestione per comandi inviati da un telefono remoto;
- in fase di programmazione
- invio di uno squillo da un numero presente in memoria ed autorizzato;
- invio di comandi SMS da un telefono remoto.
- invio comando da tastiera remota dell'impianto (se presente).

6.7 LIFE TEST

Nova M, attraverso l'invio di un SMS o di uno squillo, può informare un determinato utente che il sistema sta funzionando normalmente e che il credito residuo della SIM non è esaurito. L'SMS sarà inviato ad un numero telefonico predefinito con una cadenza programmabile da un minimo di un giorno ad un massimo di 99 giorni e con un testo "LIFE TEST" seguito dal un numero progressivo fino 250 (numero SMS inviati).

6.8 CONTROLLO LIVELLO SEGNALE GSM

La segnalazione del livello del segnale GSM è utile per individuare la posizione più favorevole alla ricezione del segnale durante l'installazione del comunicatore.

In fase di installazione, la segnalazione è data dal numero di lampeggi del LED presente sulla scheda elettronica (da 0 a 6 lampeggi).

È possibile conoscere il livello del segnale anche da remoto tramite telegestione, da locale in fase di programmazione o SMS (livello da 0 a 6, dove 0 corrisponde ad un segnale assente).

In fase di installazione si deve accertare che il livello del segnale GSM sia sufficiente, cioè deve essere almeno 3.

Se si abilita la funzione "controllo segnale GSM", il comunicatore invierà un SMS di avviso "segnale assente e/o basso" rispettivamente nel caso in cui livello sia insufficiente sotto la soglia di 3 per più di un ora e/o assente per più di 5 minuti, non appena il segnale ritorna nelle condizioni ottimali.

Per evitare l'invio di troppi SMS in un solo giorno a causa di un segnale discontinuo, questo avviso sarà inviato solo una volta al giorno.

6.9 GESTIONE DELLA SIM (CREDITO RESIDUO E SCADENZA)

Il comunicatore può effettuare automaticamente la lettura del credito residuo della scheda SIM ogni giorno, tramite richiesta al gestore della SIM; se per qualsiasi motivo non dovesse riuscirci (dopo diversi tentativi effettuati) invierà un SMS di avviso.

Nel caso in cui il credito dovesse risultare inferiore a 5 €, il comunicatore invierà un SMS di avviso indicando il valore del credito di fatti inferiore a 5 €.

Invio SMS credito dopo allarme.

Il comunicatore, 2 ore dopo la fine dell'ultimo allarme andato a buon fine, può inviare in automatico un SMS con il valore del credito residuo.

Richiesta credito dall'utente.

L'utente, per conoscere in qualsiasi momento il credito residuo, può far richiesta al comunicatore di inviargli un SMS contenente l'informazione richiesta.

La richiesta di credito può essere inoltrata tramite "Squillo" e/o tramite SMS.

Nel primo caso basta effettuare uno squillo al comunicatore, l'utente riceverà un SMS con il credito dopo qualche minuto. A fare tale richiesta deve essere necessariamente un utente cui numero è già presente nella memoria del comunicatore ed associato alla funzione "squillo".

Controllo scadenza SIM

Il comunicatore, un mese prima della data di scadenza SIM, può inviare in automatico un SMS di avviso di scadenza SIM. Il numero di mesi della scadenza, deve essere impostato in fase di programmazione dei parametri del comunicatore (di default è 11 mesi). Ogni qualvolta si ricarica la SIM, il suo tempo di scadenza, si aggiorna automaticamente alla nuova data scadenza (che dipende dal gestore) ma solo se la funzione "controllo credito" è stata abilitata. Questi parametri possono essere inseriti o modificati anche tramite comando SMS (vedi Par 10.4)

N.B. Le funzione di "controllo credito" si basa sulle procedure di lettura credito via SMS attualmente in uso dai gestori GSM (TIM, WIND, VODAFONE). Nel caso in cui il gestore dovesse cambiare la sua procedura, il comunicatore invierà un SMS di avviso al numero memorizzato nel passo "numero telefonico". In tal caso contattare il servizio di assistenza tecnica del Costruttore per aggiornare la procedura.

6.10 MESSAGGI VOCALI E TESTUALI DI IDENTIFICAZIONE

Nova M dispone di un serie di messaggi vocali e di testo (16 caratteri inviabili tramite SMS) tutti personalizzabili. I messaggi vocali sono:

- ◆ un messaggio vocale di 15 secondi per identificare il comunicatore.
- ◆ tre messaggi vocali di 4 secondi ciascuno per identificare le aree.
- ◆ messaggi vocali di 4 secondi ciascuno per identificare le linee di allarme.
- ◆ due messaggi vocali di 4 secondi ciascuno per identificare le uscite.

In fase di programmazione si possono registrare e ascoltare i diversi messaggi; una nuova registrazione cancella sovrascrivendo il messaggio precedente. Se il parametro "messaggio registrato" è abilitato, in caso di chiamata saranno trasmessi i messaggi registrati e/o sarà inviato un SMS con testo personalizzato (quest'ultimo con funzione "invio SMS" abilitata).

In caso di allarme, in assenza di personalizzazione del messaggio di 15", o se personalizzato non è abilitato il parametro "messaggio personalizzato", sarà comunque trasmesso il seguente messaggio standard: "comunicatore telefonico".

N.B. Il messaggio personalizzato iniziale ha solo il compito di identificare l'impianto e non il tipo di allarme, (es. "impianto del Sig... via... numero...città.....").

6.11 ASCOLTO AMBIENTALE

Nova M dispone di un ingresso microfonic da collegare ad un microfono amplificato o all'uscita microfonica della tastiera Nova TD+. Questo collegamento è utile per ascoltare da remoto l'audio captato dal microfono durante una chiamata in telegestione (vedi Par 8.3 e 10.3).

7. Descrizione hardware del prodotto

7.1 DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

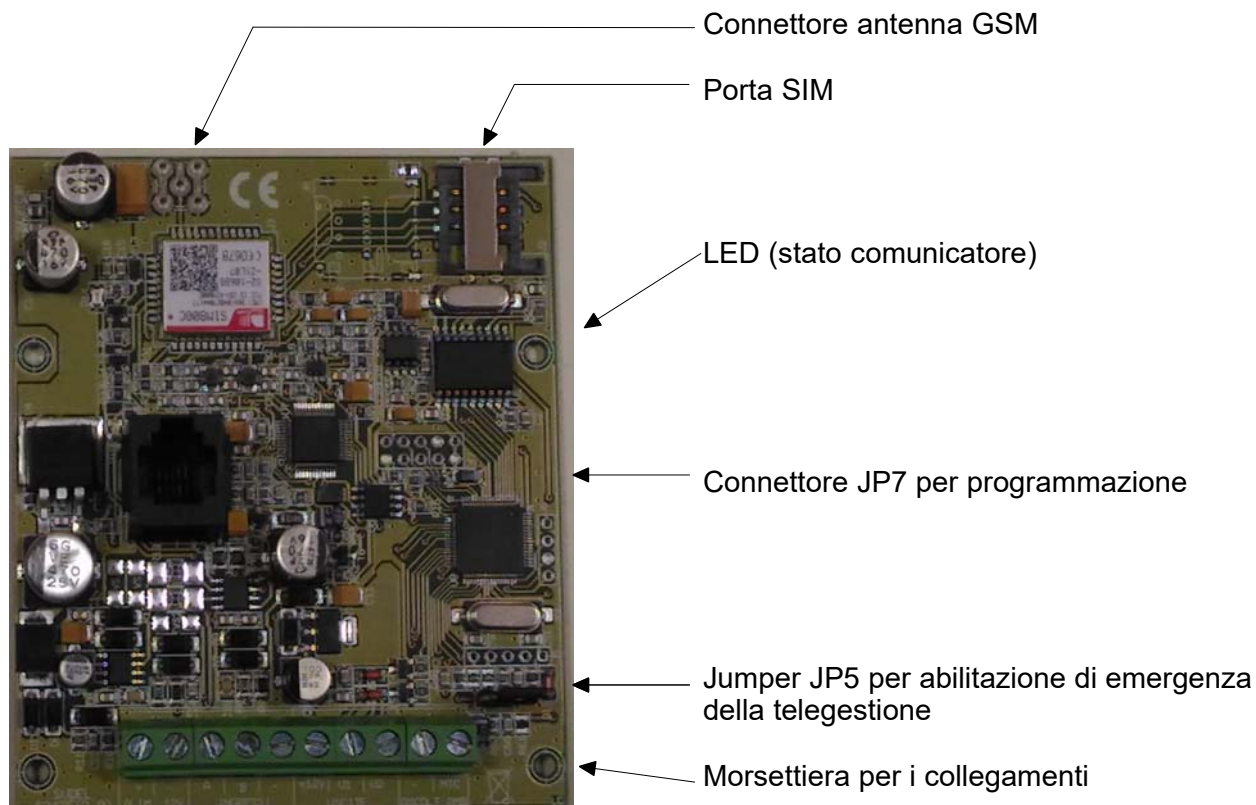


Fig 1: Scheda elettronica S 2425 (2.0)

7.2 DESCRIZIONE MORSETTIERE

| Morsetti | Tipologia | Descrizione | Valore |
|-------------------------|---------------|---|--------------------------|
| + - ALIM. 12V | Alimentazione | Ingresso di alimentazione 12 V cc con corrente non inferiore a 250 mA. | 12 V |
| A B INGRESSI | I/O | Bus seriale RS485 per le comunicazioni con la centrale di allarme. N.B. Il morsetto - deve essere lasciato libero. | |
| +12V U1 U2 USCITE | Uscite | Uscite open collector U6 (U1) e U7 (u2): si presenta 0V (negativo) quando si attiva l'uscita. | U1 e U2 max 100 mA |
| - MIC ASCOLT. AMB | Ingresso | Ingresso di microfonico | 1 Vpp |

Tab. 1: Morsettiera scheda S 2425 (2.0)

8. Installazione e messa in opera

L'alloggiamento del comunicatore è previsto nel vano della centrale Nova. Solo in caso di problemi di segnale GSM assente o scarso, il comunicatore può essere installato in altro luogo comunque asciutto, lontano da fonti di calore e da strutture di metallo o di cemento armato. In questo caso il comunicatore deve essere alloggiato in un contenitore non metallico (opzionale).

8.1 INSTALLAZIONE DI Nova M NELLA CENTRALE

1. Fissare la scheda elettronica del comunicatore in posizione verticale, sullo fondo della centrale Nova, nella predisposizione a destra della finestrella passacavo. Usare le viti in dotazione e i distanziali da interporre fra scheda e contenitore.
2. Introdurre il connettore dell'antenna nel foro presente in alto a destra parte interna del contenitore e bloccarlo con il relativo dado
3. Avvitare l'antenna nel connettore appena fissato.

8.2 COLLEGAMENTI DELLA SCHEDA S 2425 (2.0)

- Collegare ai morsetti **+** e **-** di **ALIM 12V** l'alimentazione 12V proveniente dall'alimentatore SCP-35 della centrale di allarme.
- Collegare ai morsetti **A** e **B** di **INGRESSI** la linea del bus seriale RS485 proveniente dalla scheda logica della centrale di allarme.
- È possibile collegare alle uscite **U1** e /o **U2** e **+12V** di **USCITE** la bobina di relè a 12V, LED o altro da usare per attivabili da U6 (U1) e U7(U2).
- È possibile collegare ai morsetti **MIC** e **-** di **ASCOLT. AMB** il segnale microfonico proveniente dalla tastiera Nova TD+ o da un microfono amplificato.

8.3 SCHEMA DI MONTAGGIO

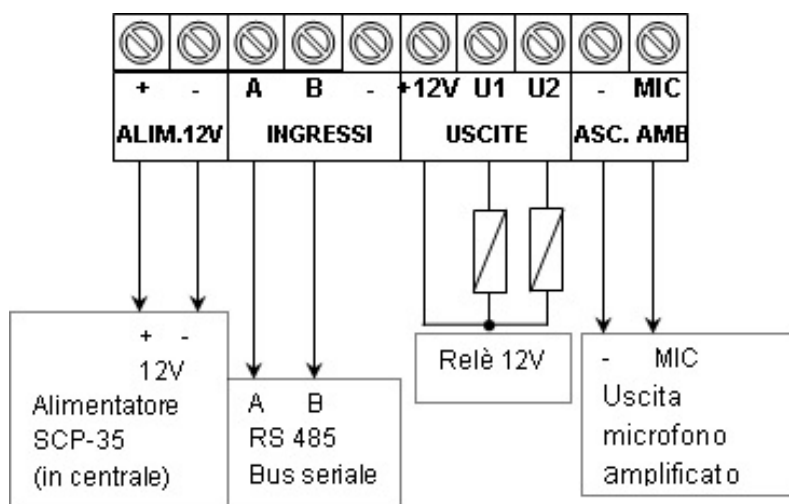


Fig. 2: Schema di montaggio scheda S 2425 (2.0)

8.4 MESSA IN OPERA

Terminato il cablaggio sulla morsettiera, prima di alimentare il comunicatore bisogna inserire la scheda SIM (**priva del codice PIN**) nel porta-SIM facendola scorrere da sinistra verso destra, con l'angolo smussato in basso a sinistra.

Alimentare Nova M ed attendere la registrazione sulla rete GSM in un tempo variabile da 15 a 30 secondi circa il LED D14 indica lo stato del vettore GSM.

9. Programmazione

La procedura di programmazione consente all'installatore di abilitare le funzioni di Nova M e di impostare o modificare tutti i dati di funzionamento.

La procedura di programmazione è possibile da locale con l'ausilio di un telefono BCA o di una tastiera serie Nova, e da remoto tramite chiamata (on-line). La programmazione è resa semplice dalla presenza di comodi menu vocali che possono essere seguiti anche leggendo gli allegati **Diagrammi di programmazione comunicatore**.

9.1 ACCESSO ALLA FASE DI PROGRAMMAZIONE DA LOCALE

Per questa modalità di programmazione basta utilizzare un qualsiasi telefono BCA abilitato alla multifrequenza. Nel dettaglio bisogna:

1. Inserire il connettore "plug" del cavo del telefono BCA nella presa di tipo RJ siglata **J9** di Nova M .
2. Sganciare la cornetta del telefono (accensione del LED rosso) ed alla richiesta "*digitare codice seguito da cancelletto*" digitare il codice "*installatore*" di 4 cifre (1234 di default).
3. Se il codice digitato è stato riconosciuto, Nova M inizia ad elencare i passi del menu di programmazione tramite un menu vocale.
4. Accedere al passo di programmazione interessato.

Per accedere alla fase di programmazione tramite tastiera (se presente) bisogna:

1. Digitare il codice "installatore" sulla tastiera ed accedere al menu comandi.
2. Selezionare attraverso i tasti, il passo di programmazione interessato. Il tutto è visualizzato dal display della tastiera.

9.2 ACCESSO ALLA FASE DI PROGRAMMAZIONE DA REMOTO (ON-LINE)

Per questa modalità di programmazione bisogna effettuare una chiamata al comunicatore da un qualsiasi telefono di rete cellulare o fissa. Nel dettaglio bisogna:

1. Chiamare Nova M da un telefono abilitato alla multifrequenza.
2. Attendere la risposta che avverrà dopo tre squilli: si udirà il messaggio "*comunicatore telefonico, digitare codice*";
3. Digitare il codice "*installatore*" di 4 cifre (1234 di default). Se il codice non viene riconosciuto o non viene inserito, il messaggio sarà ripetuto per 60 secondi prima che venga chiusa la comunicazione;
4. Se il codice digitato è stato riconosciuto, Nova M inizia ad elencare i passi del menu di programmazione tramite un menu vocale.
5. Accedere al passo di programmazione interessato.

9.3 OPERAZIONI DI PROGRAMMAZIONE

La programmazione del comunicatore è strutturata ad albero: a partire dal menu principale è possibile selezionare il gruppo di funzioni, a sua volta all'interno del gruppo è possibile selezionare la funzione interessata ed infine è possibile selezionare i parametri da modificare o ascoltare.

Da remoto, per selezionare un menu bisogna digitare, tramite la tastiera del telefono, il tasto corrispondente al menu. In ogni caso il menu vocale elenca tutte le operazioni possibili, indica le impostazioni presenti e conferma l'inserimento delle nuove impostazioni. Per tornare al livello precedente in qualsiasi momento, anche senza eseguire alcuna operazione, basterà premere il tasto * (asterisco) così come indicato dal menu.

Di seguito sono riportati solo i passi di programmazione di Nova M presenti nei diversi menu.

Gestione numeri:

- memorizzazione di max 16 numeri (da max 16 cifre) con una posizione da 1 a 16;
- indicazione delle posizioni libere
- indicazione dei numeri telefonici presenti con relativa assegnazione alle aree e stato delle funzioni avanzate;
- modifica o cancellazione di un numero;
- assegnazione del numero alla chiamata e/o invio SMS per aree in allarme e per eventi (rapina, guasto, soccorso, inserimento/disinserimento aree);
- abilitazione alla telegestione e allo squillo;

Gestione messaggi:

- selezione del tipo di messaggio da registrare (impianto, aree, linee);
- registrazione dei messaggi personalizzati (15" di impianto, 4" aree e 4" zone);
- ascolto e abilitazione dei messaggi personalizzati

N.B. Il messaggio personalizzato IMPIANTO ha solo il compito di identificare l'impianto e non il tipo di allarme. Il messaggio può essere registrato indicando per esempio: "Impianto del sig...via.... numero...città.....".

Parametri di chiamata:

- abilitazione chiamata da squillo (call back);
- abilitazione chiamata per alimentazione (rete/fusibile/batteria);
- modifica del tempo di preallarme per chiamata mancanza rete (0-90');
- abilitazione telegestione globale
- modifica tempo di preallarme per avvisi di inserimento e disinserimento aree;
- abilitazione al reset chiamate appena si disinserisce o si interrompe l'allarme su una o più aree;

Life test:

- impostazione intervallo di invio degli SMS di sopravvivenza (da 0 a 99 giorni);

Programmazione uscite 6 e 7:

- impostazione del funzionamento delle due U6 e U7 (morsetti U1 e U2).

La modalità di funzionamento può essere impulsiva o bi-stabile (passo-passo) e temporizzata.

La modalità di attivazione può essere: per comando da squillo, per segnale GSM basso e per segnale GSM assente, per presenza di disturbo (jammer);

Per l'attivazione per anomalie alimentazione vedere la programmazione della centrale.

Gestione SIM:

- controllo credito da squillo e al termine di un allarme
- abilitazione del controllo credito (avviso quando il credito scende sotto i 5 €) e del controllo scadenza SIM (avviso 1 mese prima della scadenza della SIM);

9.4 ESEMPI DI PROGRAMMAZIONE

Esempio N°1: inserire un numero telefonico nella posizione 1.

1. accedere alla fase di programmazione digitando il codice (1234 di default);
2. entrare nel menu "gestione numeri telefonici" digitando **1**;
3. entrare nel menu "programmare numero" digitando **1**;
4. alla richiesta "digitare posizione da 1 a 16 seguita da cancell." digitare **1 #**;
5. alla richiesta "digitare numero seguito da cancelletto" digitare il **NUMERO TELEFONICO** ed infine **#**;
6. dopo aver ascoltato il numero memorizzato uscire dalla programmazione chiudendo la comunicazione o premere ***** per tornare al menu precedente.

Esempio N°2: registrare e abilitare il messaggio di identificazione impianto.

1. accedere alla fase di programmazione digitando il codice
2. entrare nel menu "gestione messaggi" digitando **2**
3. entrare nel menu "messaggio iniziale" digitando **0**
4. entrare nella funzione "registrare messaggio da 15 secondi" digitando **0**
5. alla richiesta "registrare messaggio" seguito dal "beep" dettare il messaggio
6. dopo aver ascoltato il messaggio registrato premere il tasto **2**
7. dopo aver ascoltato "messaggio abilitato" uscire dalla programmazione chiudendo la comunicazione o premere ***** per tornare al menu precedente.

9.5 ABILITAZIONE DI EMERGENZA TELEGESTIONE (JUMPER JP5)

Per abilitare la funzione "telegestione globale" ovvero la possibilità di telegestire il comunicatore da qualsiasi numero (ad esempio se per errore la telegestione è stata disabilitata) è possibile seguire una procedura di emergenza:

- togliere l'alimentazione a Nova M,
- inserire il Jumper JP5,
- alimentare Nova M,
- estrarre dopo qualche secondo il Jumper JP5.

9.6 RIPRISTINO DEI PARAMETRI DI FABBRICA (DEFAULT)

Per tutti i parametri di Nova M è stato previsto un valore di fabbrica chiamato default. Il default risulta utile quando si vuole riportare tutti i parametri modificati ai valori di fabbrica senza doverlo fare singolarmente. Le impostazioni di fabbrica sono riportate nei seguenti allegati:

- diagramma di programmazione (valori di fabbrica sotto ogni parametro: d=??):
- tabella dei parametri di programmazione (valori di fabbrica nelle relative colonne).

In questa tabella l'installatore può annotare la programmazione eseguita.

9.7 USCITA DALLA FASE DI PROGRAMMAZIONE

Per uscire dalla fase di programmazione basta chiudere la comunicazione in qualsiasi parte del menu.

10. Comportamento in chiamata e telegestione

10.1 CHIAMATA PER ALLARME

In caso di allarme o altri eventi, Nova M contatterà gli utenti inseriti in rubrica indicandone 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*" o "*chiamata per soccorso*". Oltre a questo messaggio è possibile ascoltare il messaggio personalizzato solo se stato registrato ed abilitato in fase di programmazione.
- nel caso in cui il numero chiamato è abilitato alla telegestione seguirà il messaggio "*digitare codice seguito da cancelletto*".

Eseguite tutte le ripetizioni dei messaggi previste, il comunicatore chiuderà la comunicazione.

Al termine di ogni ripetizione del messaggio, se il numero chiamato è abilitato alla telegestione, il comunicatore attenderà il codice digitato dall'utente per accedere alla telegestione; se il codice è valido, si ha accesso al menu vocale. Da questo menu è possibile effettuare il reset delle chiamate, gestire l'impianto, attivare le uscite e programmare il comunicatore. In caso di codice non valido, il comunicatore effettuerà le ripetizioni dei messaggi in programma.

Le funzioni disponibili dipendono dal codice digitato (esempio: un codice assegnato all'area A può gestire solo l'area A e le linee ad essa assegnate).

10.2 COME ACCEDERE ALLE OPERAZIONI DI TELEGESTIONE

E' possibile eseguire le operazioni di telegestione con la seguente procedura:

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 per accedere alla telegestione (1234 di default). 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).

10.3 COME ACCEDERE ALL'ASCOLTO AMBIENTALE

1. accedere alla fase di telegestione (Par. 10.2)
2. dal menu principale digitare il tasto **8** ed ascoltare il segnale microfonico per un tempo di 4 minuti. Premere un qualsiasi tasto per prolungare l'ascolto o chiudere la comunicazione per terminare.

10.4 FUNZIONI ESEGUIBILI DA SQUILLO

Di seguito sono descritte le funzioni eseguibili da "squillo". Lo squillo si effettua chiamando Nova M da un telefono cui numero telefonico è già memorizzato nella sua rubrica, attendere il primo tono di squillo (bussata) e chiudere la comunicazione.

Operazioni di richiesta credito residuo:

Se la funzione "invio credito da squillo" è abilitata, il comunicatore effettuerà la richiesta al gestore della SIM del credito residuo ed invierà un SMS al numero che ne ha fatto richiesta.

Operazioni di richiamata (call back):

Se la funzione “richiamata da squillo” è abilitata, il comunicatore effettuerà la chiamata al numero che ne ha fatto richiesta (richiamata). Alla risposta si possono eseguire tutte le operazioni di telegestione.

Operazioni di attivazione uscita U6 e/o U7:

Se la funzione è abilitata il comunicatore effettuerà l'attivazione o la disattivazione dell'uscita U6 e/o U7 da squillo (rispettivamente U1 e U2 sui morsetti).

10.5 COMANDI INVIABILI TRAMITE SMS:

Attraverso l'invio al comunicatore di un SMS con un particolare testo, è possibile impartire dei comandi utili a gestire l'impianto ed il comunicatore stesso. Il contenuto del testo ed il suo significato sono indicati nelle tabelle 2 e 3.

In particolare il comando di attivazione e disattivazione uscite può assumere due comportamenti:

- attivazione uscita con risposta del comunicatore con un SMS.
- attivazione uscita senza risposta del comunicatore.

L'indicazione (o nome) delle uscite possono essere quelle standard (uscita 6 o uscita 7) o personalizzate (es. “caldaia”, “caldaia accesa”) ma solo se abilitate.

Attivazione uscita con risposta:

Con il comando tipo “1234.attiva 6” o “1234.disattiva 6” (con il testo finale senza il punto “.”), il comunicatore attiva o disattiva l'uscita 6 e risponde con SMS con testo “ATTIVATA USCITA 6” o “DISATTIVATA USCITA 6”.

Attivazione uscita senza risposta di SMS:

Con il comando tipo “1234.attiva 6.” o “1234.disattiva 6.” (con il testo finale con il punto “.”), il comunicatore attiva o disattiva l'uscita 6 senza ricevere risposta.

N.B. Il testo personalizzato, se presente ed abilitato sostituisce il numero “6”.

| 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. 2: Elenco comandi SMS e sintassi per 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. Dove: 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. 3: Elenco comandi SMS e sintassi per gestione comunicatore.

11. Segnalazioni luminose

| LED | Accesso | Lampeggio | | | Spento |
|-------------|----------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| | | Lento (2") | Veloce (0,3") | Veloce (0,1") | |
| LED (rosso) | Fase di chiamata, o telegestione | Da 0 a 6 lampeggi = livello segnale GSM | SIM non presente o non registrata sulla rete GSM | (per 5 secondi) Rilievo evento di allarme | Alimentazione 12 V assente |

Tab. 4: Significato del LED.

12. Condizioni di garanzia

Il prodotto è garantito per un periodo di cinque 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 dell'apparecchio.

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 nel presente manuale di istruzioni.

Ver. Hw 2.0
Ver. Fw 4.2



SUDEL Next srl C.so Garibaldi, 150 - 72015 Fasano (BR)
Tel. 080 - 4421260 E-mail: info@sudel.com - www.sudel.com