

# NOVA<sup>®</sup>

Curtarolo (Padova) Italy



**MANUALE GENERALE  
DI  
INSTALLAZIONE  
E  
PROGRAMMAZIONE**

**EG4 Plus  
&  
EG8 Plus**

**CE**

# Indice

Contenitore .....	pag. 3
Antistrappo .....	pag. 3
Alimentazione .....	pag. 3
Collegamenti esterni .....	pag. 3
Fissaggio dell'alimentatore .....	pag. 3
Generalità EG4 Plus .....	pag. 4
Caratteristiche tecniche EG4 Plus .....	pag. 4
Generalità EG8 Plus .....	pag. 5
Caratteristiche tecniche EG8 Plus .....	pag. 5
Scheda della centrale .....	pag. 6
Linee di ingresso .....	pag. 6
Ingressi e uscite ausiliarie .....	pag. 7
In morsettiera: .....	pag. 7
Connettore USCITE A STATO: .....	pag. 7
Uscite di allarme .....	pag. 7
Lettori seriali NRS .....	pag. 8
Installazione degli inseritori .....	pag. 8
Caratteristiche tecniche NRS .....	pag. 8
Indirizzamento .....	pag. 8
Visualizzazioni su inseritori NRS .....	pag. 9
Collegamento avvisatori di allarme .....	pag. 9
Reset eeprom .....	pag. 9
Funzioni led, pulsante PB e lettore RD .....	pag. 10
Led: .....	pag. 10
Pulsante PB: .....	pag. 10
Lettore di prossimità: .....	pag. 10
Programmazione di primo livello (Tramite Dip Switch): .....	pag. 11
Bilanciamento zone .....	pag. 11
Zona 1: Istantanea o 24 h .....	pag. 11
Zone 2 e 3: Istantanee o Temporizzate .....	pag. 11
Tempo attivazione relè di allarme .....	pag. 11
Numero di settori .....	pag. 11
PROGRAMMAZIONE .....	pag. 11
Programmazione di secondo livello (tramite ponticelli S1 e s2): .....	pag. 12
Ingresso in Programmazione di secondo livello: .....	pag. 12
Uscita dalla programmazione secondo livello .....	pag. 12
Acquisizione chiavi di prossimità .....	pag. 12
Cancellazione chiavi di prossimità .....	pag. 13
Associazione zone alle accensioni e/o ai settori .....	pag. 13
Taratura zone Switch alarm .....	pag. 13
Schema di collegamento EG4 Plus con Dip 5 in ON .....	pag. 14
Schema di collegamento EG8 Plus con Dip 5 in ON .....	pag. 15



I prodotti devono essere impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche.  
Comunque prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere al collaudo dell'impianto al fine di verificarne la funzionalità e l'osservanza delle norme di sicurezza

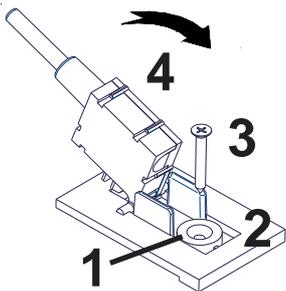
L'apparecchio non dev'essere esposto a stillicidio o spruzzi d'acqua e nessun oggetto pieno di liquido dev'essere posto su di esso.

**NOVA** si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

**INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEVONO ESSERE FATTE DA PERSONALE QUALIFICATO**

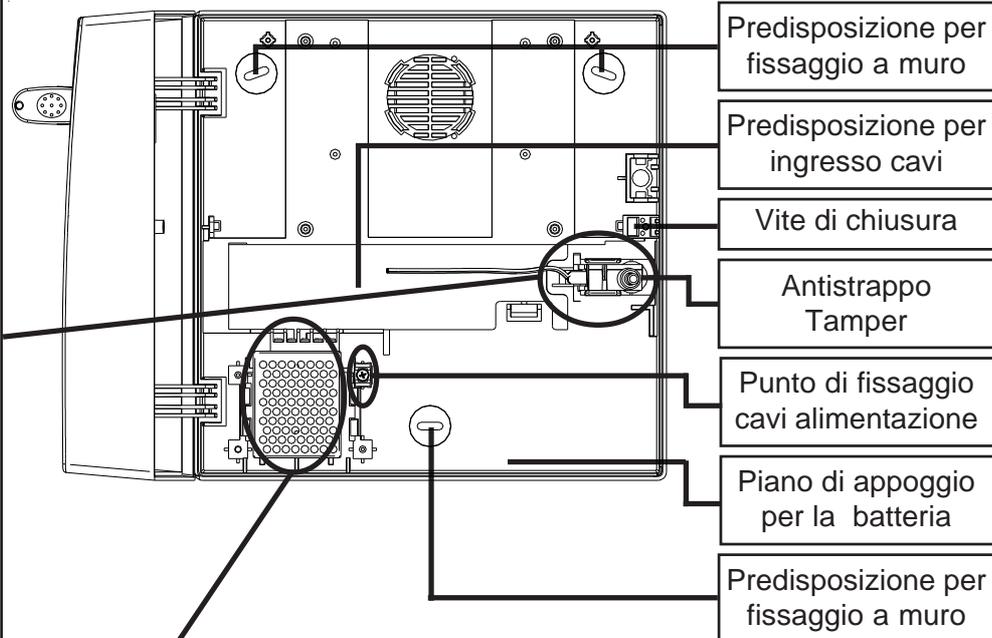
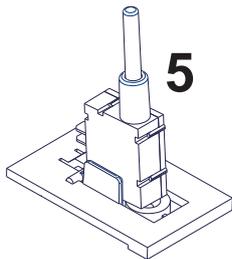
## Contenitore

### Antistrappo

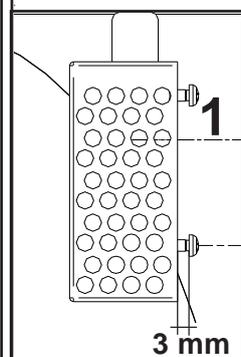


1. Forare in corrispondenza del riferimento -1-
2. Staccare il distanziale -2-
3. Inserire il tassello e serrare la vite -3-
4. Ruotare il Tamper -4- in posizione -5-

Nota: se non si utilizza la funzione antistrappo, passare direttamente al punto 4.

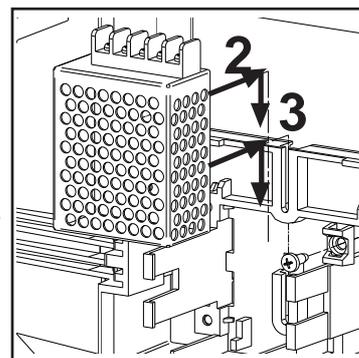


### Fissaggio dell'alimentatore



Il fissaggio dell'alimentatore al fondo del contenitore avviene nel seguente modo:

1. Fissare le due viti di ancoraggio mantenendo una distanza dall'alimentatore di circa 3 mm
2. Agganciare le due viti alle corsie di fissaggio nel fondo del contenitore
3. Far scorrere verso il basso l'alimentatore fino al blocco.



## Alimentazione

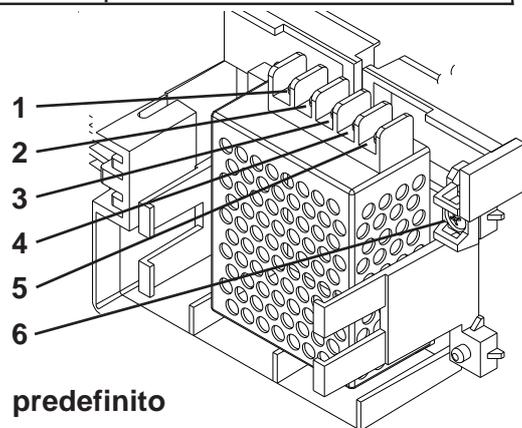
L'alimentatore é stabilizzato a 13.8V  $\pm$  e limitato in corrente a 1A.

F1	F 2A L 250V	Protezione tensioni positive sezione allarme (+, S.A. e +S)
F2	F 3.15A L 250V	Protezione contro l'inversione di polarità della batteria
F3	F 0.63A T L 250V Ritardato	Protezione uscita alimentazione positiva dei sensori e RS485

### Collegamenti esterni

L'alimentatore va collegato nel seguente modo:

- (1) V+ Da collegare all'ingresso della scheda centrale
- (2) V- rispettando le polarità
- (3) Terra
- (4) Neutro 220V ~ N
- (5) Fase 220V ~ F
- (6) Bloccare il cavo di alimentazione al punto di fissaggio predefinito utilizzando una fascetta adeguata.



Inserire un interruttore di rete onnipolare nell'installazione elettrica dell'edificio. Collegare ai morsetti con la sigla L N (AC) l'ingresso della tensione di rete e a quelli contrassegnati con V+ e V-rispettivamente il + e il - della scheda della centrale.

**L'ingresso per l'alimentazione di rete deve essere collegato con cavi a doppio isolamento**

## Generalità EG4 Plus

- Centrale a microprocessore, ideale per impianti di medie dimensioni, di semplice utilizzo.
- Permette la gestione di **una linea Tamper, di 4 ingressi** e di **una accensione** con un lettore di prossimità posto in centrale (tramite il quale si può anche modificare la programmazione).
- E' possibile, utilizzando il numero massimo di **4 lettori a transponder collegati in seriale**, gestire **un settore con tre accensioni** (Totale più 2 Parziali) con la parzializzazione automatica delle zone oppure dividere l'impianto in **due settori indipendenti tra loro**. Gli inseritori vengono gestiti usando le normali chiavi **Touch**, che possono essere acquisite in numero **massimo di 8**.
- **Due ingressi dedicati alle accensioni** (AO e AH) permettono, l'attivazione del sistema in 2 modalità (Totale più 1 Parziale). Ogni ingresso può essere associato a un solo settore.
- Sia dall'inseritore **RD** in centrale che da quelli esterni **RS** che dagli ingressi **AO** e **AH**, l'accensione è sempre "**condizionata**", di conseguenza, la centrale analizza lo stato delle zone, quando viene dato un comando di accensione se ci fosse almeno una zona istantanea sbilanciata, la centrale non si accende.
- **Uno scambio a relè libero** permette il collegamento di combinatori telefonici esterni o di un ponte radio.
- Semplice da gestire grazie a dei LEDs posti sul pannello frontale che permettono di avere in tempo reale tutte le informazioni sulla gestione dell'impianto; allarmi – memorizzazioni - esclusioni degli ingressi – attivazione – spegnimento – presenza rete – batteria bassa. Ha inoltre la possibilità di avere delle uscite ausiliarie (Open Collector) per il controllo dello stato delle zone e della batteria.

## Caratteristiche tecniche EG4 Plus

Zone di ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 4 zone di rilevazione automatica dello stato di allarme</li> <li>• n° 1 ingresso dedicato di antimanomissione</li> </ul>
Uscite di allarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 1 relè di allarme programmabile a sicurezza positiva. A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV.</li> <li>• n° 1 uscita transistorizzata <b>BL</b> (50 mA - Open Collector) su morsettiera, fornisce un positivo ad impianto disinserito</li> <li>• n° 6 uscite transistorizzate (50 mA - Open Collector) su connettore a pettine, dedicate alla segnalazione di Tempi In/OUT, Accensione, Prova circuito, Tamper, Fire e Batteria bassa.</li> </ul>
Settori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n°1 con tre modalità di accensione <b>oppure</b></li> <li>• n° 2 di cui uno con due modalità di accensione ON e Home e l'altro con un'unica accensione in ON</li> </ul>
Lettori chiave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 1 in centrale con funzione ON / OFF generale / Blocco sistema</li> <li>• n° 4 <b>max</b> collegati su linea seriale dedicata (Opzionali)</li> </ul>
Accensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 3 modalità di accensione On, Home, Area utilizzando i lettori seriali</li> <li>• n° 2 modalità di accensione On e Home utilizzando gli ingressi dedicati presenti in morsettiera</li> <li>• n° 1 modalità di accensione On generale utilizzando il lettore presente sul frontale della centrale</li> </ul>
Chiavi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 8 <b>max</b> chiavi di prossimità mod. Green</li> </ul>
Controllo sulle alimentazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Led GIALLO di presenza rete</li> <li>• Led ROSSO di livello batteria</li> </ul>
Tensione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione stabilizzata nominale di alimentazione: 13.8 V <math>\overline{\text{---}}</math></li> </ul>
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contenitore (LxHxP): 275 x 275 x 99.5 mm</li> </ul>
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +5 °C / + 40 °C</li> </ul>
Alimentatore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• switching</li> </ul>
Corrente max. assorbita dalla rete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• solo scheda centrale a 230 V ~: 250 mA</li> <li>• solo scheda centrale a 110 V ~: 350 mA</li> </ul>
Corrente max. assorbita su 13.8 V $\overline{\text{---}}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• solo scheda centrale 140 mA</li> </ul>
Corrente disponibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con batteria 7Ah: 450mA</li> </ul>
<b>Accessori opzionali</b>	
Serie NRS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lettore a transponder seriale con codifica e riconoscimento</li> </ul>
GREEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chiave di prossimità</li> </ul>
MR4/MR8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schede a 4/8 relè da collegare alle uscite transistorizzate.</li> </ul>

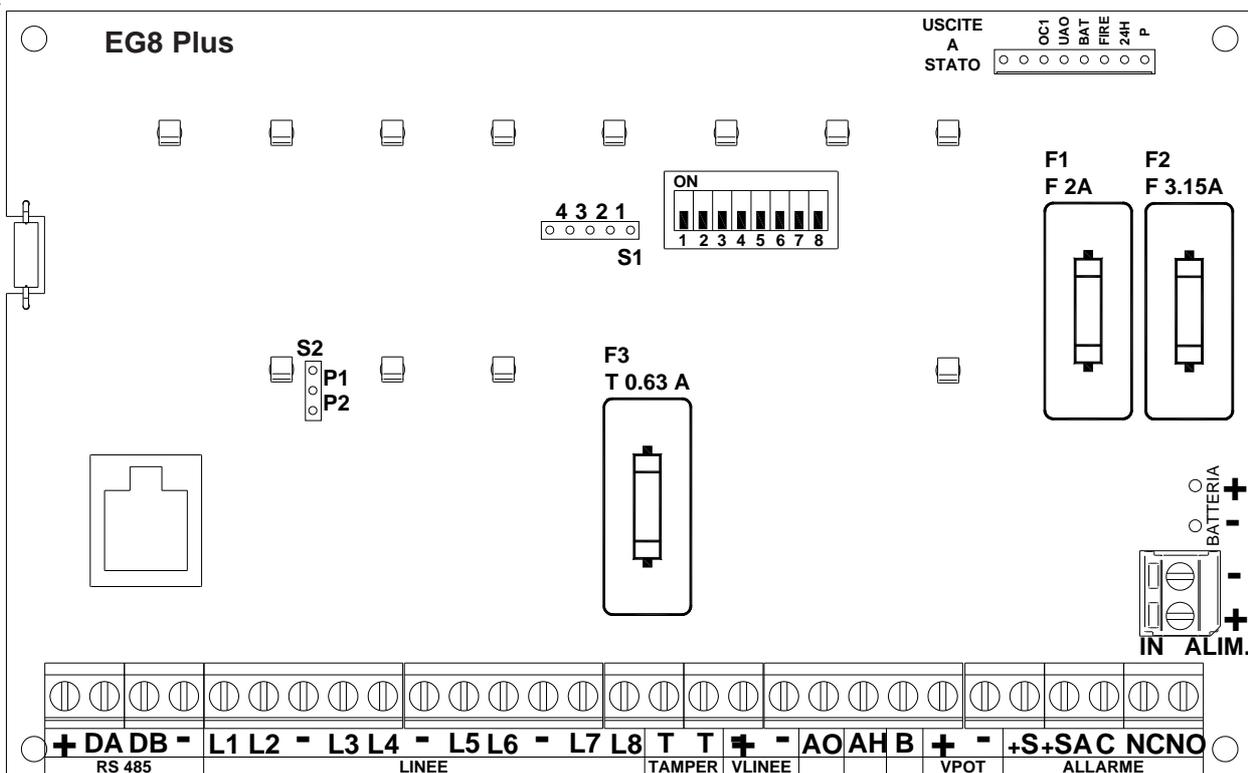
## Generalità EG8 Plus

- Centrale a microprocessore, ideale per impianti di medie dimensioni, di semplice utilizzo.
- Permette la gestione di **una linea Tamper, di 8 ingressi** e di **una accensione** con un lettore di prossimità posto in centrale (tramite il quale si può anche modificare la programmazione).
- E' possibile, utilizzando il numero massimo di **8 lettori a transponder collegati in seriale**, gestire **un settore con tre accensioni** (Totale più 2 Parziali) con la parzializzazione automatica delle zone oppure dividere l'impianto in **due settori indipendenti tra loro**. Gli inseritori vengono gestiti usando le normali chiavi **Touch**, che possono essere acquisite in numero **massimo di 16**.
- **Due ingressi dedicati alle accensioni** (AO e AH) permettono, l'attivazione del sistema in 2 modalità (Totale più 1 Parziale). Ogni ingresso può essere associato a un solo settore.
- Sia dall'inseritore **RD** in centrale che da quelli esterni **RS** che dagli ingressi **AO** e **AH**, l'accensione è sempre "**condizionata**", di conseguenza, la centrale analizza lo stato delle zone, quando viene dato un comando di accensione se ci fosse almeno una zona istantanea sbilanciata, la centrale non si accende.
- **Uno scambio a relè libero** permette il collegamento di combinatori telefonici esterni o di un ponte radio.
- Semplice da gestire grazie a dei LEDs posti sul pannello frontale che permettono di avere in tempo reale tutte le informazioni sulla gestione dell'impianto; allarmi – memorizzazioni - esclusioni degli ingressi – attivazione – spegnimento – presenza rete – batteria bassa. Ha inoltre la possibilità di avere delle uscite ausiliarie (Open Collector) per il controllo dello stato delle zone e della batteria.

## Caratteristiche tecniche EG8 Plus

Zone di ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 8 zone di rilevazione automatica dello stato di allarme</li> <li>• n° 1 ingresso dedicato di antimanomissione</li> </ul>
Uscite di allarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 1 relè di allarme programmabile a sicurezza positiva. A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV.</li> <li>• n° 1 uscita transistorizzata <b>BL</b> (50 mA - Open Collector) su morsettiera, fornisce un positivo ad impianto disinserito</li> <li>• n° 6 uscite transistorizzate (50 mA - Open Collector) su connettore a pettine, dedicate alla segnalazione di Tempi In/OUT, Accensione, Prova circuito, Tamper, Fire e Batteria bassa.</li> </ul>
Settori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n°1 con tre modalità di accensione</li> <li>• <b>oppure</b></li> <li>• n° 2 di cui uno con due modalità di accensione ON e Home e l'altro con un'unica accensione in ON</li> </ul>
Lettori chiave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 1 in centrale con funzione ON / OFF generale / Blocco sistema</li> <li>• n° 8 <b>max</b> collegati su linea seriale dedicata (Opzionali)</li> </ul>
Accensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 3 modalità di accensione On, Home, Area utilizzando i lettori seriali</li> <li>• n° 2 modalità di accensione On e Home utilizzando gli ingressi dedicati presenti in morsettiera</li> <li>• n° 1 modalità di accensione On generale utilizzando il lettore presente sul frontale della centrale</li> </ul>
Chiavi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n° 16 <b>max</b> chiavi di prossimità mod. Green</li> </ul>
Controllo sulle alimentazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Led GIALLO di presenza rete</li> <li>• Led ROSSO di livello batteria</li> </ul>
Tensione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione stabilizzata nominale di alimentazione: 13.8 V <math>\overline{\text{---}}</math></li> </ul>
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contenitore (LxHxP): 275 x 275 x 99.5 mm</li> </ul>
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +5 °C / + 40 °C</li> </ul>
Alimentatore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• switching</li> </ul>
Corrente max. assorbita dalla rete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• solo scheda centrale a 230 V ~: 250 mA</li> <li>• solo scheda centrale a 110 V ~: 350 mA</li> </ul>
Corrente max. assorbita su 13.8 V $\overline{\text{---}}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• solo scheda centrale 140 mA</li> </ul>
Corrente disponibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con batteria 7Ah: 450mA</li> </ul>
<b>Accessori opzionali</b>	
Serie NRS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lettore a transponder seriale con codifica e riconoscimento</li> </ul>
GREEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chiave di prossimità</li> </ul>
MR4/MR8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schede a 4/8 relè da collegare alle uscite transistorizzate.</li> </ul>

## Scheda della centrale



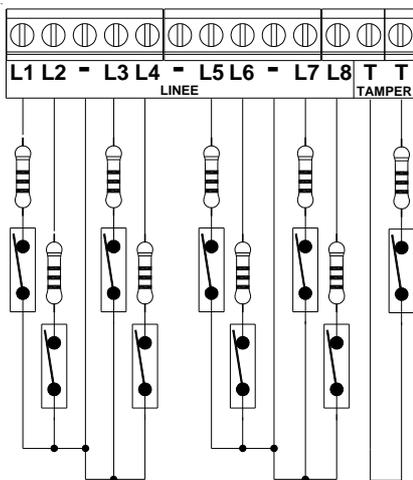
Nella versione EG4 Plus non sono presenti i morsetti delle zone 5, 6, 7 e 8.

### Linee di ingresso

La scheda principale, ha complessivamente **n. 4 ingressi di zona (L1 - L4) per EG4 Plus e n. 8 ingressi di zona (L1 - L8) per EG8 Plus**, **n. 1 ingresso dedicato** alla protezione antimanomissione (**T T**). E' disponibile un'uscita di alimentazione **V Linee**, protetta da un fusibile **F3** da 0,63 A.

#### Zone da 1 a 4 per EG4 Plus e da 1 a 8 per EG8 Plus:

Zone di ingresso di allarme della centrale bilanciate o normalmente chiuse in relazione alla posizione del **Dip Switch 5**. Lo schema di collegamento in figura è con **Dip 5 in ON** e, quindi, con zone di ingresso bilanciate; con **Dip 5 in OFF** non mettere le resistenze di bilanciamento (ad eccezione delle zone 4 e 5 che, se usate con funzione switch alarm, devono essere sempre bilanciate).



Le zone possono essere configurate nel seguente modo:

- Zona 1:** istantanea oppure antimanomissione/antincendio.
- Zona 2 e 3:** istantanee o temporizzate.
- Zona 4:** istantanea o switch alarm
- Zona 5:** istantanea o switch alarm (in EG4 Plus non presente)
- Zona 6, 7 e 8:** istantanee (in EG4 Plus non presenti)

**Zona Tamper:** ingresso che deve essere **sempre bilanciato** indipendentemente dalla posizione del **Dip Switch 5**

Con le linee impostate come bilanciate, le resistenze di fine linea devono essere da **4.700 ohm**, e i loro colori sono:

- 1) Giallo.** Valore: 4
- 2) Viola.** Valore: 7
- 3) Rosso.** Numero zeri: 2
- 4) Oro.** Tolleranza: 5%



Le zone 4 e 5, se utilizzate come switch alarm, devono essere necessariamente bilanciate con la resistenza di fine linea.

## Ingressi e uscite ausiliarie

### In morsetteria:



**AO: Ingresso ausiliario di Accensione ON del Settore 1:** la chiusura e la seguente riapertura dell'ingresso **AO** provoca l'accensione in **modalità ON** del Settore 1; un nuovo impulso determinerà il suo spegnimento.

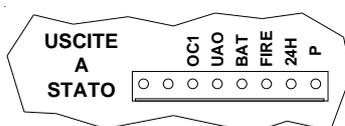
Con questa impostazione la centrale può essere accesa e spenta indifferentemente sia da chiave elettronica che dall'ingresso di accensione senza vincoli.

**AH: Ingresso ausiliario di Accensione HOME del Settore 1:** la chiusura e la seguente riapertura dell'ingresso **AH** provoca l'accensione in **modalità HOME** del Settore 1; un nuovo impulso determinerà il suo spegnimento.

Con questa impostazione la centrale può essere accesa e spenta indifferentemente sia da chiave elettronica che dall'ingresso di accensione senza vincoli.

**B: (Blocco)** Fornisce un positivo transistorizzato (50 mA) che viene a mancare dopo 30 secondi da quando la centrale viene accesa; può essere usato per lo stand-by dei sensori.

### Connettore USCITE A STATO:



**OC1 (Temporizzazioni):** fornisce un negativo transistorizzato (50 mA) che scandisce i tempi di ingresso e uscita delle zone temporizzate.

**UAO (Stato impianto):** fornisce un negativo transistorizzato (50 mA) quando almeno uno dei due settori è acceso in una qualsiasi delle modalità possibili. Viene a mancare quando entrambi i settori sono spenti.

**BATT (Batteria bassa):** fornisce un negativo transistorizzato (50 mA) in caso di batteria bassa della centrale.

**FIRE (Allarme L1):** fornisce un negativo transistorizzato (50 mA) per alcuni secondi in caso di allarme della zona 1.

**24H (Tamper):** fornisce un negativo transistorizzato (50 mA) per alcuni secondi in caso di allarme della zona Tamper.

**P (Stato zone):** fornisce un negativo transistorizzato (50 mA) che viene a mancare quando almeno una zona di qualunque settore, non esclusa, si sbilancia.

### Uscite di allarme

La centrale comanda un relè a sicurezza positiva con due scambi, di cui uno completamente libero da tensioni. Le uscite contrassegnate dalla sigla **ALLARME** sono comandate da un relè a sicurezza positiva, con portata di 2A a 12Volt; questo è normalmente attivo quando la centrale è in stato di quiete. A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV.

<b>+ / - VPOT</b>	uscita protetta da fusibile <b>F1</b> da F2A L 250V. Fornisce l'alimentazione per la ricarica della batteria della sirena autoalimentata.
<b>+ S. A. ALLARME</b>	uscita protetta da fusibile <b>F1</b> da F2A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena autoalimentata e fornisce costantemente un positivo che viene a mancare quando la centrale è in stato di allarme.
<b>+ S ALLARME</b>	uscita protetta da fusibile <b>F1</b> da F2A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena interna non autoalimentata a 12 Volt $\overline{---$ .
<b>[C] [NC] [NO] ALLARME</b>	scambio non alimentato, completamente libero da tensioni del relè di allarme a sicurezza positiva.

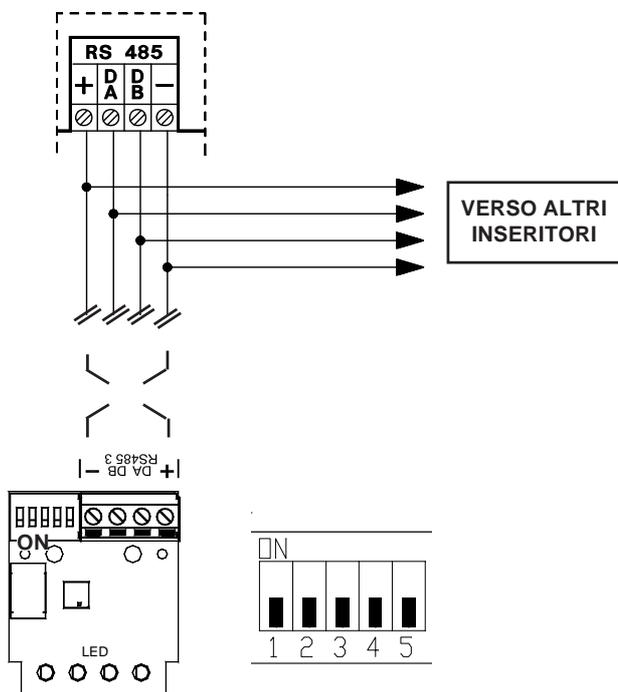
In caso di allarme di zona o L1 se configurata come 24h, il relè si disattiva spegnendo il settore di appartenenza della zona sbilanciata.

In caso di allarme Linea Tamper, il relè si disattiva spegnendo uno dei due settori e, nel caso in cui i settori siano già spenti, facendo riconoscere una chiave su un inseritore.

## Lettori seriali NRS

I lettori **NRS** si collegano direttamente sulla seriale **RS485** e permettono di effettuare le operazioni di accensione/spegnimento del settore a cui sono associati.

Grazie al riconoscimento del lettore sul quale stiamo operando è possibile effettuare, con una opportuna configurazione, delle operazioni diversificate.



### Installazione degli inseritori

- **Mod. NRS:** Possono essere collegati, in parallelo sulla stessa porta seriale **RS485**
- Si consigliano cavi schermati a quattro conduttori della sezione di 0.5mm ciascuno.
- La lunghezza totale del cavo di collegamento può essere di 600 metri e dev'essere suddivisa tra tutte le schede collegate.
- L'uscita di alimentazione positiva della porta seriale RS485 è protetta da fusibile F3 da 0.63A 250V ritardato.

### Caratteristiche tecniche NRS

Centrale	EG4 Plus	EG8 Plus
Accensioni max.	3	3
Accensione Condizionata	sì	si
Inseritori numero max.	4	8
Inseritori metri max.	lunghezza della seriale	lunghezza della seriale
Chiavi max.	8chiavi	16chiavi
Tensione nominale	12 V	12 V
Assorbimento min.	25 mA	25 mA
Assorbimento max.	30 mA	30 mA
Condizioni ambientali	+5°C / +55°C	+5°C / +55°C

### Indirizzamento

Per indirizzare gli inseritori, posizionare i dip switch secondo la tabella.

Indirizzo Inseritore	Dip	Dip	Dip	Dip	Dip	Con 1 settore	Con 2 settori
	1	2	3	4	5		
1	Off	Off	Off	Off	Off	Settore 1 ON/HOME/AREA	Settore 1 ON / HOME
2	Off	On	Off	Off	Off	Settore 1 ON	Settore 1 ON
3	Off	Off	On	Off	Off	Settore 1 HOME	Settore 1 HOME
4	Off	On	On	Off	Off	Settore 1 AREA	Settore 2 ON
5	Off	Off	Off	On	Off	Settore 1 ON/HOME/AREA	Settore 1 ON / HOME
6	Off	On	Off	On	Off	Settore 1 ON	Settore 1 ON
7	Off	Off	On	On	Off	Settore 1 HOME	Settore 1 HOME
8	Off	On	On	On	Off	Settore 1 AREA	Settore 2 ON
9	Off	Off	Off	Off	On	Settore 1 ON/HOME/AREA	Settore 1 ON / HOME
10	Off	On	Off	Off	On	Settore 1 ON	Settore 1 ON
11	Off	Off	On	Off	On	Settore 1 HOME	Settore 1 HOME
12	Off	On	On	Off	On	Settore 1 AREA	Settore 2 ON
13	Off	Off	Off	On	On	Settore 1 ON/HOME/AREA	Settore 1 ON / HOME
14	Off	On	Off	On	On	Settore 1 ON	Settore 1 ON
15	Off	Off	On	On	On	Settore 1 HOME	Settore 1 HOME
16	Off	On	On	On	On	Settore 1 AREA	Settore 2 ON

Qualora l'installazione prevedesse più punti di attivazione e/o più modalità di accensione, gli inseritori devono essere indirizzati utilizzando il dip switch a cinque vie, posto sulla scheda degli inseritori stessi.

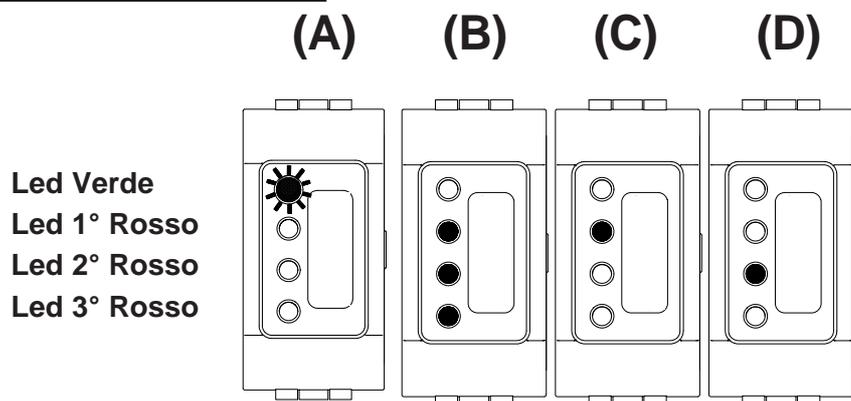
L'indirizzo, oltre che identificare l'inseritore, gli assegna un funzionamento specifico.

**Si deve tener presente che non vi possono essere più inseritori con lo stesso indirizzo, altrimenti cesseranno di funzionare.**

Sia nel caso di indirizzo sbagliato che di cambio di indirizzo, per ripristinare o modificare il funzionamento dell'inseritore, è necessario:

- dare i corretti indirizzi agli inseritori
- riacquisire gli inseritori seguendo la procedura relativa

## Visualizzazioni su inseritori NRS



(A)	Settore = Spento	Led (1), (2), (3) spenti
(B)	Settore = Acceso Totale (ON)	Led (1), (2), (3) accesi
(C)	Settore = Acceso Parziale 1 (HOME)	Led (1) acceso
(D)	Settore = Acceso Parziale 2 (AREA)	Led (2) acceso
<b>Led</b>	Inseritore non attivo	Si accendono alternativamente per segnalare che l'inseritore non è riconosciuto dalla centrale
<b>Led rossi</b>	Chiave falsa	Led (1), (2), (3) lampeggiano velocemente per qualche secondo avvicinando all'inseritore una chiave non memorizzata
<b>Led rossi</b>	Memoria allarme	Lampeggiano lentamente, ad impianto spento, i led relativi alla modalità di accensione in cui è avvenuto l'allarme
<b>Led verde</b>	Stato generale dell'impianto	Zone bilanciate: acceso Zone sbilanciate: spento Almeno una zona esclusa: lampeggia lentamente
<b>Led verde</b>	Indica l'avvenuto riconoscimento della chiave, o la condizione in cui è possibile allontanare la chiave senza variare lo stato delle uscite della scheda.	Lampeggia velocemente

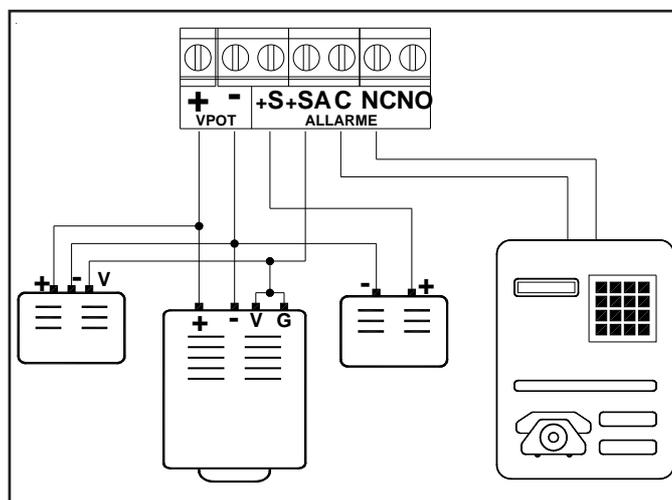
## Collegamento avvisatori di allarme

Nella figura a lato si mostrano le connessioni di una **sirena autoalimentata** con collegamento di comando al positivo (+SA), più due **sirene da interno** ed un **combinatore telefonico**.

La sirena autoalimentata inizia a suonare per mancanza di positivo al filo di comando (+SA).

La sirena da interno suona per la presenza di alimentazione positiva (+S).

**Nota:** con questo collegamento della sirena esterna il flash ed il suono del cono si fermeranno contemporaneamente quando tornerà il positivo in (+SA).



## Reset eeprom

E' possibile eseguire un reset completo eeprom con la seguente procedura:

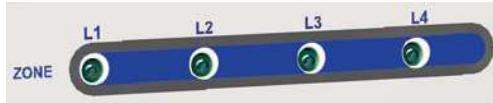
- disalimentare la centrale;
- collegare entrambi gli ingressi AO e AH a massa;
- alimentare la centrale tenendo premuto il pulsante PB posto in centrale;
- il led BATT inizia a lampeggiare;
- mantenere il pulsante PB premuto e attendere il riscontro di fine reset, segnalato dal cambiamento della cadenza di lampeggio del led BATT;
- aprire gli ingressi AO e AH;
- rilasciare il pulsante PB, le uscite di allarme si attiveranno per un breve periodo per conferma;
- ripristinare il normale collegamento degli ingressi AO e AH

## Funzioni led, pulsante PB e lettore RD

### Led:

Nel normale funzionamento della centrale i led hanno il seguente comportamento:

- **EG4 Plus : L1 - L4** stato delle zone:



**Spento** se la zona è a riposo

**Lampeggiante veloce** se la zona è andata in allarme nell'ultima accensione

- **EG8 Plus : L1 - L8** stato delle zone:



**Lampeggiante lento** se la zona è esclusa

**Acceso fisso** se la zona è aperta

-  **Accensione con 1 settore:**

**Spento** se il settore è spento

**Lampeggiante lento** se acceso in HO o AR

**Acceso fisso** se il settore è inserito in ON

- **Accensione con 2 settori:**

**Spento** entrambi i settori spenti

**Lampeggiante lento** se almeno un settore è spento o acceso in una modalità parzializzata

**Acceso fisso** se entrambi i settori sono inseriti

-  **TAMPER:**

**Spento** se la linea antimanomissione è bilanciata

**Lampeggiante veloce** per segnalare un avvenuto allarme della linea antimanomissione

**Acceso fisso** se la linea antimanomissione è sbilanciata

-  **BATTERIA:**

**Spento** in condizione di funzionamento normale

**Lampeggiante** se la tensione ai capi della batteria scende sotto ad una prima soglia di preallarme

**Acceso fisso** se la tensione ai capi della batteria scende sotto la soglia di batteria bassa

-  **PRESENZA RETE:**

**Spento** se manca l'alimentazione di rete alla centrale

**Acceso fisso** con presenza di rete alla centrale

In fase di programmazione i led assumono significati diversi che verranno trattati nel relativo capitolo

### Pulsante PB:

Nel normale funzionamento della centrale il pulsante PB ha il seguente utilizzo:

-  **Pulsante PB:**

**Esclusione/inserimento zone:** in fase di menù utente la pressione del pulsante PB esclude/inserisce le zone nel sistema

In fase di programmazione il pulsante PB ha uno scopo diverso che verrà trattato nel relativo capitolo

### Lettore di prossimità:

Nel normale funzionamento della centrale il lettore RD ha il seguente utilizzo:

-  **RD con 1 settore:**

**Ad impianto spento** inserisce in ON

**Ad impianto inserito** in una qualsiasi modalità spegne

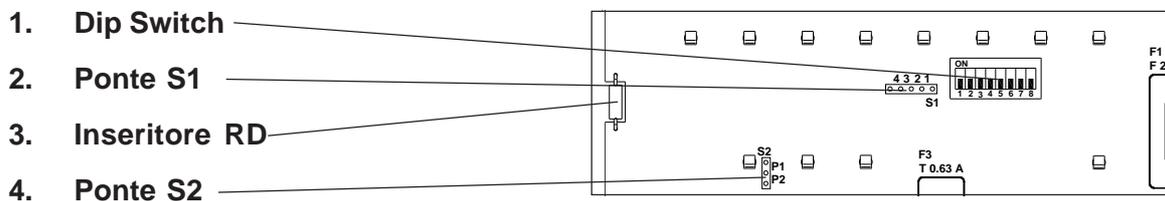
- **RD con 2 settori:**

**A settori spenti chiave multisettore** inserisce in ON entrambi, **chiave monosettore** inserisce in ON il proprio settore

**Con almeno un settore inserito** in una qualsiasi modalità **chiave multisettore** spegne entrambi, **chiave monosettore** spegne il proprio settore

In fase di programmazione il lettore ha uno scopo diverso che verrà trattato nel relativo capitolo

## PROGRAMMAZIONE



### PROGRAMMAZIONE DI PRIMO LIVELLO (TRAMITE DIP SWITCH):

Le funzioni programmabili tramite Dip Switch sono le seguenti:

- Tipo bilanciamento zone
- Tipo Zona 1
- Tipo zone 2 e 3
- Tempo attivazione relè di allarme
- Numero settori

#### Bilanciamento zone

Le zone di ingresso L1 - L8 possono essere configurate come bilanciate o normalmente chiuse.

Questa configurazione è **unica** per **tutte le zone L1 - L8**:

DIP 5	Tipo di bilanciamento
OFF	Normalmente chiuso
ON	Con resistenza da 4.700 ohm

#### Zona 1: Istantanea o 24 h

La **zona 1** può essere configurata come **istantanea** o **24 h**.

DIP 6	Tipo di zona
OFF	Istantanea
ON	24 h

#### Zone 2 e 3: Istantanee o Temporizzate

Le **zone 2 e 3** possono essere configurate come **istantanee** o **temporizzate**.

I **tempi di ingresso ed uscita** di ogni singola zona vengono assegnati dalla posizione dei **dip switch 1 e 2 per la zona 2** e dalla posizione dei **dip switch 3 e 4 per la zona 3**.

ZONA 2		ZONA 3		INGRESSO	USCITA
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4		
OFF	OFF	OFF	OFF	Istantanea	Istantanea
OFF	ON	OFF	ON	15 secondi	30 secondi
ON	OFF	ON	OFF	30 secondi	60 secondi
ON	ON	ON	ON	90 secondi	120 secondi

Quando si ha almeno una zona configurata come temporizzata, l'uscita transistorizzata **OC1** (posta sul connettore **USCITE A STATO**) scandisce il tempo di ingresso con una intermittenza lenta e il tempo di uscita con una intermittenza veloce.

**Nel caso di contemporaneità dei tempi di ingresso e di uscita prevale l'indicazione del tempo di ingresso.**

#### Tempo attivazione relè di allarme

Il tempo di attivazione dello scambio libero C - NC - NO del relè di allarme e delle uscite +SA e +S può essere impostato con i valori riportati in tabella

DIP 7	Tempo di allarme
OFF	60 secondi
ON	180 secondi

#### Numero di settori

E' possibile gestire **un singolo settore in tre diverse modalità di accensione** (ON, HOME e AREA) oppure **due settori**, in quest'ultimo caso le **modalità di accensione possono essere 2 per il settore principale** (ON e HOME) e **1 per il settore secondario** (ON)

DIP 8	Numero settori
OFF	1 settore
ON	2 settori

## **PROGRAMMAZIONE DI SECONDO LIVELLO (TRAMITE PONTICELLI S1 E S2):**

Le funzioni programmabili tramite ponticelli **S1** e **S2** sono le seguenti:

- Acquisizione e cancellazione chiavi di prossimità
- Associazione zone alle accensioni e/o ai settori
- Taratura zone Switch alarm

### **INGRESSO IN PROGRAMMAZIONE DI SECONDO LIVELLO:**

1. Assicurarsi che i settori siano entrambi **disinseriti** (led **Accensioni** spento)

2. **A. Primo accesso:**

Alla prima alimentazione o dopo un Reset Eeprom, la centrale risulta in programmazione, e **rimane in questa condizione finchè non viene memorizzata almeno una chiave** nell'inseritore di centrale o in uno degli inseritori RS.

**B. Accessi Successivi:**

1. Premere e mantenere premuto il **pulsante PB** posto sul frontale della centrale.

2. Inserire una **chiave acquisita**.

3. Quando il **led Batteria** inizia a lampeggiare, **allontanare la chiave dall'inseritore RD e rilasciare il pulsante PB** posto sul frontale della centrale.

4. Se la procedura viene accettata si ha un **breve lampeggio contemporaneo di tutti i led di zona** e si attiva un tempo di **40 secondi** scaduti i quali, se non si seleziona almeno un passo di programmazione tramite i ponticelli **S1** e **S2**, la centrale torna nella modalità **Operativa**.

*Durante il tempo di permanenza in programmazione, il **led Batteria** lampeggia velocemente e i **led di Zona** lampeggiano alternativamente; il Tamper centrale e la zona 1 se programmata come 24h vengono esclusi.*

3. Aprire il contenitore della centrale

4. Posizionare i **ponticelli S1 e S2** in funzione della programmazione da eseguire.



**Nel caso di Accessi successivi al primo, la Programmazione rimane attiva finchè il ponticello S1 rimane inserito in una qualsiasi posizione utile e per ulteriori 40 secondi dal momento in cui viene aperto. Durante tutto il periodo di permanenza in programmazione il led Batteria lampeggia velocemente.**

### **USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE SECONDO LIVELLO**

1. Al termine della programmazione riaprire il **ponte S1**

2. Si attiva un tempo di **40 secondi** durante il quale il **led Batteria** continua a lampeggiare. Chiudere il contenitore della centrale ed attendere l'uscita dalla programmazione contrassegnata dallo spegnimento del **led Batteria**. Al termine del lampeggio del led Batteria, il Tamper centrale e la zona 1 se programmata come 24 h vengono riattivati.

### **Acquisizione chiavi di prossimità (massimo 8 per Lucky 4 e massimo 16 per Lucky 8)**



Durante questa procedura vengono **acquisiti** anche tutti gli **inseritori RS** collegati alla seriale RS485

1. Nella scheda della centrale chiudere il **ponte S1** nella posizione **4**

2. Avvicinare la chiave da acquisire ad un inseritore associato al settore in cui deve operare.

**A. Inseritore RS:** **Led 2° Rosso** lampeggia lentamente se la chiave viene acquisita correttamente  
**Led 2° Rosso** lampeggia velocemente se la chiave è già memorizzata  
**Led 1° e Led 3° Rosso** lampeggiano velocemente se la memoria chiavi è piena



**Dopo l'acquisizione, nel caso in cui fossero operativi entrambi i settori, le chiavi opereranno esclusivamente nel settore associato all'inseritore RS in cui verranno acquisite.**

**B. Inseritore RD:** **Led Tamper** lampeggia lentamente se la chiave viene acquisita correttamente  
**Led Tamper** lampeggia velocemente se la chiave è già memorizzata  
**Led ON e Batteria** lampeggiano velocemente se la memoria chiavi è piena



**Dopo l'acquisizione, nel caso in cui fossero operativi entrambi i settori, le chiavi opereranno dall'inseritore RD in entrambi i settori contemporaneamente oppure nel settore associato all'inseritore RS in cui verranno riconosciute.**

3. Mantenendo il **ponte S1** nella posizione **4**, avvicinare in sequenza tutte le chiavi agli inseritori associati ai settori in cui devono operare

4. Una volta acquisite tutte le chiavi riaprire il **ponte S1**

### Cancellazione chiavi di prossimità

Con questa procedura si esegue la cancellazione di tutte le chiavi di prossimità memorizzate.



**Non è possibile cancellare le singole chiavi.**

- Nella scheda della centrale chiudere il **ponte S1** nella posizione **4**
- Premere e mantenere premuto il **pulsante PB1** fino a quando il **led BATT** cambia frequenza di lampeggio per segnalare il completamento della richiesta di cancellazione
- Rilasciare il **pulsante PB**

### Associazione zone alle accensioni e/o ai settori

Con questa procedura vengono associate le zone alle varie modalità di accensione e, nel caso di utilizzo a 2 settori, quali devono essere associate al settore 2.

- Nella scheda della centrale chiudere il **ponte S1** nella posizione **2**
- Per associare le zone alle varie accensioni e/o al settore 2:
  - Con 1 settore: Accensione HOME: mantenere aperto il **ponte S2**
  - Con 1 settore: Accensione AREA: chiudere il **ponte S2** nella posizione **P2**
  - Con 2 settori: Accensione HOME Settore 1: mantenere aperto il **ponte S2**
  - Con 2 settori: Accensione Settore 2: chiudere il **ponte S2** nella posizione **P2**
- I **led di zona** ciclano automaticamente in sequenza
- Non appena lampeggia il led della zona da associare o disassociare all'accensione/settore selezionato premere e rilasciare il **pulsante PB**
- Ripetere l'operazione per tutte le zone da associare all'accensione/settore selezionato
- Riaprire il ponte **S2**



**Se si deve variare la configurazione dell'impianto da 1 a 2 settori, è indispensabile cancellare tutte le chiavi e riacquisirle.**

### Taratura zone Switch alarm

Le zone 4 e 5 possono essere configurate come "switch alarm" per gestire direttamente sensori inerziali e/o contatti a fune.



Anche se la configurazione del bilanciamento zone è con **DIP 5 in OFF (normalmente chiuse)** le zone configurate come switch alarm **devono essere necessariamente bilanciate** con la resistenza da 4700 ohm.

Con questa procedura vengono configurate le zone switch alarm e la loro sensibilità

- Nella scheda della centrale chiudere il **ponte S1** nella posizione **3**
  - Per la configurazione della zona 4 chiudere il **ponte S2** in posizione **P1**
  - Per la configurazione della zona 5 chiudere il **ponte S2** in posizione **P2 (solo Lucky 8)**
- Premere ripetutamente il **pulsante PB** fino ad ottenere il grado di sensibilità desiderato visualizzato dall'accensione dei **led di zona da 1 a 4 in Lucky 4** e **da 1 a 7 in Lucky 8**, tenendo conto che maggiore è il numero di led di zona accesi e minore è la sensibilità.
- Inoltre, **solo nella centrale Lucky 8**, ad ogni pressione del **Pulsante PB** si attiva e disattiva la funzione "Memoria".

Con **Memoria esclusa** vengono conteggiati solo gli impulsi consecutivi, con **Memoria inserita** vengono conteggiati tutti gli impulsi anche non consecutivi avvenuti in un certo intervallo di tempo.

Con Memoria attiva il led di zona 8 è lampeggiante, con Memoria esclusa il led di zona 8 è spento.

- **Lucky 4:** Con **Sensibilità minima** (i led di zona dall'1 al 4 risultano accesi) un'ulteriore pressione del **pulsante PB** riporta la zona alla modalità **Istantanea** (tutti i led di zona spenti).
- **Lucky 8:** Con **Sensibilità minima** e **Memoria inserita** (i led di zona dall'1 al 7 risultano accesi e il led 8 lampeggiante) un'ulteriore pressione del **pulsante PB** riporta la zona alla modalità **Istantanea** (tutti i led di zona spenti).
- Riaprire il ponte **S2**



**Se viene interrotto il cavo di collegamento, la centrale non segnala la zona aperta**

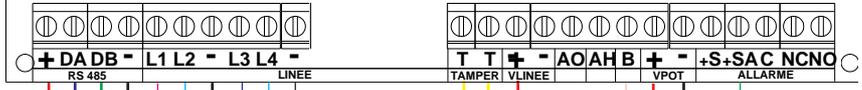
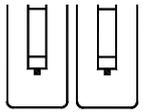
Schema di collegamento EG4 Plus con Dip 5 in ON



**DIP 5 in OFF**  
 Con linee normalmente chiuse, seguire lo schema senza collegare le resistenze di bilanciamento

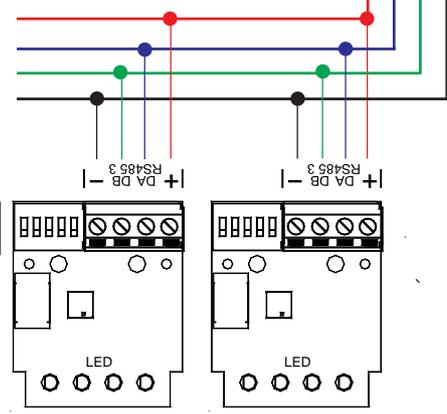
S2  
 P1  
 P2

F3  
 T 0.63 A



VERSO  
 ALTRI  
 INSERITORI

INSERITORI



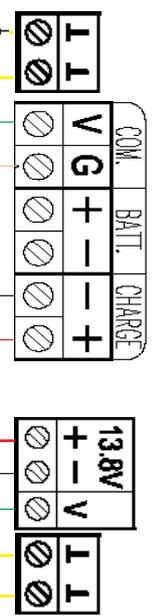
RILEV. VOLUMETRICO  
 CON BLOCCO

RILEVATORE  
 VOLUMETRICO



SIRENA  
 ESTERNA

SIRENA  
 INTERNA



CONTATTI MAGNETICI  
 COLLEGATI IN SERIE



**Ingresso TAMPER**  
 Va sempre bilanciato con una resistenza da 4700 ohm

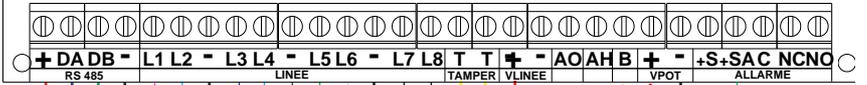
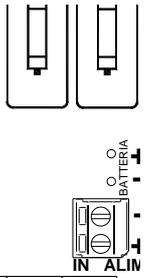
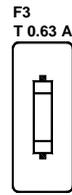
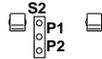
La zona 4, se utilizzata come switch alarm, va sempre bilanciata con una resistenza da 4700 ohm

Nella zona 4 possono essere collegati sia sensori inerziali che a cordicella

Schema di collegamento EG8 Plus con Dip 5 in ON

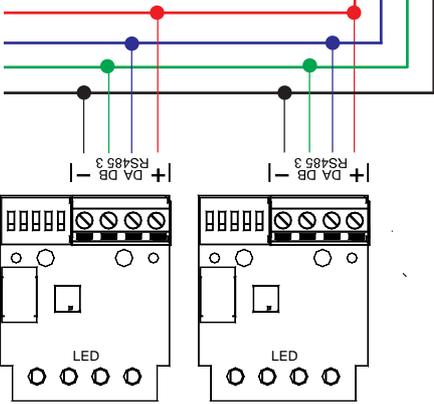


**DIP 5 in OFF**  
 Con linee normalmente chiuse, seguire lo schema senza collegare le resistenze di bilanciamento



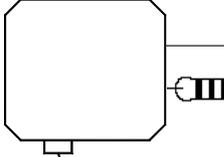
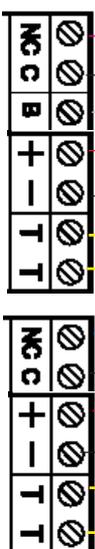
VERSO  
 ALTRI  
 INSERITORI

INSERITORI



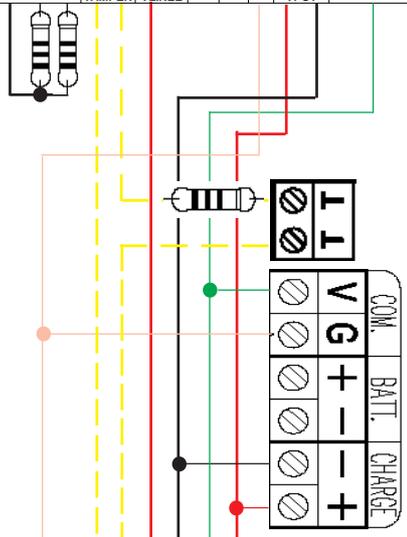
RILEV. VOLUMETRICO  
 CON BLOCCO

RILEVATORE  
 VOLUMETRICO

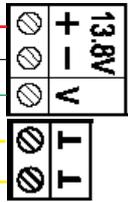


**Ingresso TAMPER**  
 Va sempre bilanciato con una resistenza da 4700 ohm

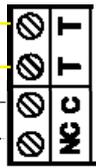
Le zone 4 e 5, se utilizzate come switch alarm, vanno sempre bilanciate con una resistenza da 4700 ohm



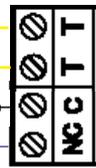
SIRENA  
 ESTERNA



SIRENA  
 INTERNA



CONTATTO  
 MAGNETICO



CONTATTI MAGNETICI  
 COLLEGATI IN SERIE

