

- 30 31 32** - BUS RS485 interfaccia seriale per il collegamento di espansioni e periferiche di programmazione.
- 33 34** - Ingresso chiave remota NC per inserimento totale (solo versioni IT-400D). Se l'ingresso non viene utilizzato, i Morsetti devono rimanere ponticellati.
- 35 36 37** - NON PRESENTI sulle versioni IT-400D.

**VERSIONE IT-400 K**

- 33** - Negativo
- 34** - Ingresso chiave remota (vedi Pag. 10).
- 35** - Uscita per il collegamento del LED "Centrale inserita Giorno" riportato sull'inseritore remoto della chiave elettronica (vedi collegamenti a Pag. 10).
- 36** - Uscita per il collegamento del LED "DAY" riportato sull'inseritore remoto della chiave elettronica (vedi collegamenti a Pag. 10).
- 37** - Uscita per il collegamento del LED "Centrale inserita Notte" riportato sull'inseritore remoto della chiave elettronica (vedi collegamenti a Pag. 10).
- 38** - Uscita negativa attiva per 1 secondo in caso di allarme furto e sabotaggio ( $I_{max} 100 mA$ ). L'uscita può essere utilizzata per il collegamento combinatori telefonici.
- 39** - Uscita negativa per segnalazione centrale inserita Giorno "Unit ON"- ( $I_{max} 100 mA$ ).
- 40 42** - Ingresso tensione alternata 19 Vca.
- 41** - NON USATO.



DAL 1969 Marchio registrato n. 00663069

**CENTRALE DI ALLARME 4 ZONE ST-ITQ**

Centrale via filo a 7 zone  
**ST-ITQ = IT-400      ST-ITK = IT-400K**

**Sommario**

**Pagina**

<b>1.0. Descrizione</b> .....	<b>2</b>
<b>2.0. Installazione</b> .....	<b>3</b>
<b>3.0. Collegamenti</b> .....	<b>4</b>
<b>4.0. Collegamento alla rete</b> .....	<b>7</b>
4.1. Sostituzione fusibile di rete .....	7
4.2. Presa di terra .....	7
<b>5.0. Pannello frontale</b> .....	<b>8</b>
<b>6.0. Descrizione zone</b> .....	<b>9</b>
6.1. Collegamento resistenza di bilanciamento .....	9
<b>7.0. Chiave</b> .....	<b>9</b>
7.1. Chiave elettronica .....	10
7.2. Collegamenti inseritore remoto .....	10
7.3. Sabotaggio chiave elettronica .....	10
<b>8.0. Chiave meccanica</b> .....	<b>11</b>
<b>9.0. Stato di manutenzione</b> .....	<b>11</b>
<b>10.0. Programmazione</b> .....	<b>12</b>
<b>11.0. Codice utente</b> .....	<b>13</b>
<b>12.0. Autoapprendimento chiavi elettroniche</b> .....	<b>13</b>
<b>13.0. Parzializzazione zone</b> .....	<b>14</b>
<b>14.0. Inserimento totale (ON)</b> .....	<b>15</b>
<b>15.0. Inserimento parziale (NIGHT)</b> .....	<b>16</b>
<b>16.0. Disinserimento (DAY)</b> .....	<b>17</b>
<b>17.0. Segnalazione batteria scarica</b> .....	<b>18</b>
<b>18.0. Ripristino codice di fabbrica</b> .....	<b>18</b>
<b>19.0. Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>19</b>
<b>20.0. Collegamenti versione IT 400 D/ K</b> .....	<b>20</b>

Congratulazioni per l'acquisto di una centrale della serie IT-400, autoprotetta, facile da installare e da usare.

Realizzata grazie all'impiego delle più avanzate tecniche di progettazione, sottoposta a rigorosi controlli durante tutto il processo produttivo ed infine accuratamente collaudata con macchine computerizzate, la centrale offre garanzie di sicurezza ed affidabilità.

## 1.0. DESCRIZIONE

La IT-400 è una centrale di allarme via filo a 4 + 3 zone così suddivise:

- Le prime 4 zone sono zone furto e possono essere configurate come Giorno, Notte, normalmente chiuse (NC), bilanciate, parzializzabili ed autoescludibili dopo 4 cicli di allarme. Inoltre la Zona 1 e la Zona 2 possono essere configurate come immediate o temporizzate.
- Le restanti 3 zone (**incendio, panico e sabotaggio**) sono **non programmabili e sempre attive**.

Il controllo a microprocessore assicura una elaborazione intelligente dei segnali: il filtraggio software degli ingressi e l'autoesclusione delle linee guaste (opzione attivabile) eliminano le principali cause di falsi allarmi.

L'inserimento/disinserimento può essere effettuato mediante chiave meccanica (IT-400), elettronica (IT-400K), tastiera numerica (IT-400D) sul pannello o inseritore remoto (opzionale).

La parzializzazione delle zone permette di inserire la centrale in modalità Giorno o Notte.

**La segnalazione di zona aperta non esclusa evita fastidiosi falsi allarmi provocati da distrazioni dell'utente in fase di inserimento della centrale.**

I tentativi di accesso non autorizzato sono rilevati dal sistema antisabotaggio che provvede ad inibire opportunamente il blocco chiave elettronica ed a far scattare l'allarme (IT-400K).

### Altre caratteristiche

- Inserimento Giorno/Notte
- Uscita relè programmabile
- Uscita relè separata per sirene interne
- Segnalazione remota impianto inserito
- Segnalazione ottica (LED) per basso livello batteria
- Uscite per sirene autoalimentate e non autoalimentate
- Uscite relè per allarme incendio e panico

## 19.0. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 Vca - 50 / 60 Hz
- Assorbimento centrale a riposo: 65 mA
- Assorbimento centrale in allarme: massimo 270 mA
- Sensibilità linee: 300 millisecondi
- Tempo di allarme: 60, 120, 180 secondi o infinito (programmabile)
- Tempo di ingresso: 15, 30 o 60 secondi (programmabile)
- Tempo di uscita: 30 o 60 secondi (programmabile)
- Contatti relè allarme panico: 1 A max
- Contatti relè allarme incendio: 8 A max
- Contatti relè sirena interna: 8 A max
- Contatti relè sirena esterna: 8 A max
- Tecnologia SMD
- Vano per batteria ricaricabile: 12 V - 7 A/h max (contenitore in ABS)  
12 V - 17 A/h max (contenitore metallico)
- Dimensioni: 275x220x80 mm (contenitore in ABS)  
310x315x80 mm (contenitore metallico)
- Peso: 1.5 Kg (contenitore in ABS)  
4.9 Kg (contenitore metallico)

La Securvera 3isecurity non è responsabile dell'uso improprio dei suoi prodotti.  
Per qualsiasi problema rivolgersi al più vicino rivenditore autorizzato o centro assistenza.

## 17.0. BATTERIA SCARICA

- In assenza dell'alimentazione di rete, la tensione viene fornita dalla batteria.
- Quando il valore della tensione della batteria scende sotto il livello di guardia di 10.5 V, la centrale segnala l'evento con l'accensione fissa del LED "LOW BATTERY" sul pannello. Il LED rimane attivo fino al successivo inserimento della centrale per segnalare "Memoria allarme".
- Se la segnalazione di "Batteria scarica" perdura ad oltranza, verificare innanzitutto che ci sia presenza di rete (LED verde "POWER" acceso), quindi controllare la continuità del fusibile di rete ed il funzionamento del caricabatteria (+13.8 Vcc sui cavi della batteria). Se tutto funziona correttamente, sostituire la batteria.

### ATTENZIONE

Nel rispetto dell'ambiente, le batterie esaurite non vanno gettate nei cassonetti della spazzatura, ma vanno smaltite utilizzando gli appositi contenitori adibiti alla raccolta o rivolgendosi ai centri autorizzati.



## 18.0. RIPRISTINO CODICE DI FABBRICA (IT-400K e IT-400D)

**Procedura di emergenza** da effettuare, ad esempio, nel caso in cui si siano smarrite tutte le chiavi elettroniche (IT-400K), oppure si sia dimenticato il codice di accesso (IT-400D).

- 1) Aprire il coperchio e togliere completamente alimentazione alla centrale (sia 230 Vca che 12 V batteria).

### **N.B. L'apertura del coperchio provocherà ALLARME SABOTAGGIO!**

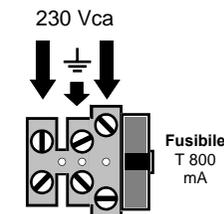
- 2) Portare su ON il dip 1 del dip-switch A.
- 3) Ripristinare l'alimentazione alla centrale (si accendono i LED "ON" e "NIGHT" per indicare lo stato di manutenzione).
- 4) Togliere il ponticello "J8".
- 5) (solo IT-400 K) Inserire la chiave master ed attendere il lampeggio dei LED "ON", "DAY" e "NIGHT" che conferma la memorizzazione della chiave. Se ciò non avviene ripetere i punti 4) e 5).
- 5) Inserire il ponticello "J8".
- 7) Uscire dalla manutenzione riportando su OFF il dip 1 del dip-switch A.
- 8) Chiudere il coperchio.

Effettuate queste operazioni vengono cancellati dalla memoria tutti i codici delle chiavi elettroniche memorizzate nell'IT-400K ed il codice d'accesso impostato dall'utente nell'IT-400D che tornerà ad essere il codice preimpostato in fabbrica **123456** e la centrale si porterà automaticamente in stato "DAY".

## 2.0. INSTALLAZIONE

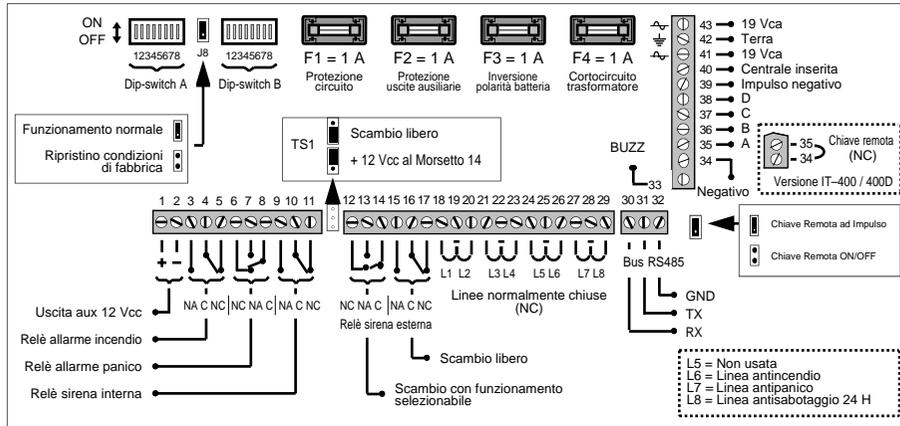
Per una corretta installazione si consiglia di eseguire le operazioni nel seguente ordine:

- 1) Rimuovere il coperchio della centrale.
  - 2) Fissare il fondo alla parete.
  - 3) Collegare tutti i dispositivi periferici (sensori, sirene, ecc.).
  - 4) Collegare ai 3 morsetti fissati sul fondo della centrale il cavo per l'alimentazione di rete a 230 Vca ed il cavo per il collegamento a terra.  
**In fase di collegamento del cavo di rete, avere l'accortezza di verificare che il cavo utilizzato non sia sotto tensione.**
  - 5) Effettuare la **Programmazione** agendo sui dip-switch A e B con le modalità riportate a Pag. 13.
  - 6) Collegare la batteria ai faston rosso e nero rispettando la giusta polarità.
  - 7) Riposizionare e fissare il coperchio della centrale.
  - 8) Collegare il cavo di alimentazione che fuoriesce dalla centrale ad una presa a 230 Vca. La presenza della tensione di rete viene segnalata con l'accensione del LED verde "POWER".
  - 9) Assicurarsi che la linea Antisabotaggio - 24 ore sia chiusa (LED rosso "24 H" spento).
  - 10) Portare la centrale in posizione "DAY" di modo che l'impianto sia disinserito. La IT-400K all'accensione si porta automaticamente in "DAY".
- ➡ IT-400 : Ruotare la chiave in posizione "DAY".
- ➡ IT-400 K : All'accensione si porta automaticamente in "DAY".
- ➡ IT-400 D : All'accensione si porta automaticamente in "DAY".



**NOTA:** Quando la centrale è priva di alimentazione di rete 230 Vca e di alimentazione della batteria tampone 12 Vcc ed essa viene alimentata, la IT-400 si porterà nello stato in cui si trova la chiave sul pannello frontale, mentre la IT-400K e la IT-400D si porteranno automaticamente allo stato "DAY".

### 3.0. COLLEGAMENTI



- 1 2** - Uscita ausiliaria 12 Vcc - (*Imax 1 A*).  
+ - **L'uscita è sempre attiva sia con centrale inserita che disinserita.**
- 3 4 5** - Normalmente aperto (N.A.) - Comune (C) - Normalmente chiuso (N.C.)  
Scambio libero relè **allarme incendio/gas** - (*Imax 8 A*).  
Il relè si attiva ad ogni allarme rilevato per il tempo impostato dall'apertura della linea L6
- 6 7 8** - Normalmente chiuso (N.C.) - Normalmente aperto (N.A.) - Comune (C).  
Scambio libero relè **allarme panico** - (*Imax 1 A*).  
Il relè si attiva per 10 sec. ad ogni allarme rilevato (panico sonoro e silenzioso) sul morsetto L7
- 9 10 11** - Scambio libero relè di **allarme sirena interna** - (*Imax 8 A*).  
Normalmente aperto (N.A.) - Comune (C) - Normalmente chiuso (N.C.).  
Il relè si attiva in caso di allarme furto, sabotaggio e panico sonoro.
- 12 13 14** - Scambio libero relè di **allarme sirena esterna** - (*Imax 8 A*).  
Normalmente chiuso (N.C.) - Normalmente aperto (N.A.) - Comune (C)  
Il relè si attiva in caso di allarme furto, sabotaggio e panico sonoro.  
Inserendo il ponticello sul connettore TS1, come indicato sopra il comune del relè (Morsetto 14) viene collegato ai +12 Vcc.
- 15 16 17** - Scambio libero relè di **allarme sirena esterna** - (*Imax 8 A*).  
Normalmente aperto (N.A.) - Comune (C) - Normalmente chiuso (N.C.).  
Il relè si attiva in caso di allarme furto, sabotaggio e panico sonoro.

### 16.0. DISINSERIMENTO (modalità DAY)

#### Per disinserire la centrale:

- ➡ IT-400 : Ruotare la chiave meccanica in posizione "DAY".
- ➡ IT-400 K : inserire la chiave elettronica nella sede per un tempo inferiore ai 5 secondi.
- ➡ IT-400 D : digitare il codice di accesso e premere il tasto "#" sulla tastiera.

- **La centrale si disinserisce.** Il LED "ON" o "NIGHT" si spegne.
- Se durante l'inserimento si sono verificati degli allarmi, nel momento in cui la centrale viene disinserita il LED delle zone andate in allarme lampeggia fino al successivo inserimento per segnalare memoria allarme.
- Per cancellare la memoria allarme su IT-400D e IT-400K premere uno qualsiasi dei pulsanti della tastiera, oppure effettuare un cambio di stato inserendo la centrale in "ON" e poi riportarla su "DAY".
- Per cancellare la memoria allarme su IT-400 effettuare un cambio di stato ruotando la chiave su "ON" e poi su "DAY".

- 1) **Lo sbilanciamento o apertura della linea 24 ore (Morsetti 28 e 29), il sabotaggio sulle linee L1 → L4 e l'inserimento di chiavi elettroniche false provocano:**
  - Lampeggio lento del LED "24 H" sul pannello fino al successivo inserimento della centrale per segnalare "Memoria allarme".
  - L'attivazione dei relè di allarme sirena interna ed esterna per il tempo di allarme impostato (Morsetti da 9 a 17).
- 2) **Lo sbilanciamento della linea antincendio (Morsetti 25 e 26) provoca:**
  - Lampeggio lento del LED "FIRE" sul pannello fino al successivo inserimento della centrale per segnalare "Memoria allarme".
  - L'attivazione del relè di allarme incendio (Morsetti 3, 4 e 5) per 30 secondi.
- 3) **Lo sbilanciamento della linea antipanico (Morsetti 27 e 28) provoca:**
  - Lampeggio lento del LED "PANIC" sul pannello fino al successivo inserimento della centrale per segnalare "Memoria allarme".
  - L'attivazione del relè di allarme antipanico (Morsetti 5, 6 e 7) per 10 secondi.
  - L'attivazione dei relè di allarme sirena interna ed esterna per il tempo di allarme impostato (Morsetti da 9 a 17) se è stato programmato il panico sonoro.
- 4) **Il basso livello di carica della batteria (tensione inferiore a 10.5 V) provoca:**
  - Lampeggio lento del LED "LOW B." sul pannello fino al successivo inserimento della centrale per segnalare "Memoria allarme".
- 5) **L'apertura o sbilanciamento delle linee L1 → L4 configurate NC e la violazione delle zone configurate (entrambe non escluse) provoca:**
  - L'accensione sul pannello del LED corrispondente alla linea in allarme per il solo tempo che la linea rimane aperta o sbilanciata.

**15.0. INSERIMENTO PARZIALE (Modalità NOTTE)**

Sono attive tutte le zone ad eccezione di quelle escluse (vedi § 13.0.).

**■ Procedura:**

- ➡ IT-400 : Ruotare la chiave meccanica in posizione "NIGHT".
- ➡ IT-400 K : inserire la chiave elettronica nella sede per un tempo superiore ai 5 sec.
- ➡ IT-400 D : digitare il codice di accesso e premere il tasto "★" sulla tastiera.

**■ Durante il tempo di uscita si verifica quanto segue:**

- Il LED "NIGHT" (sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica) si accende.
- Se vi sono delle linee aperte (o sbilanciate), si accende il LED della linea in allarme sul pannello e il LED "DAY" sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica.

**■ Al termine del tempo di uscita:**

- Il LED "NIGHT" (sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica) lampeggia.
- Se sono stati rilevati allarmi durante il precedente inserimento, il LED "Memoria Allarme" sull'inseritore della chiave elettronica **si spegne**.
- La centrale risulta inserita in modalità **Notte** ed è operativa a tutti gli effetti.

1) La violazione o sbilanciamento della linea 24 ore, incendio e panico, il sabotaggio dei sensori installati sulle linee, l'inserimento di chiavi elettroniche false ed il basso livello di carica della batteria provocano l'attivazione dei relè di allarme.

2) L'apertura o lo sbilanciamento di una delle linee L1 → L4 provoca:

- Il lampeggio sul pannello del LED corrispondente alla linea in allarme fino al successivo inserimento della centrale.
- L'accensione del LED "DAY" sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica fino al successivo inserimento della centrale.
- L'attivazione dei relè di allarme sirena interna ed esterna (Morsetti da 9 a 17) per il tempo impostato.

**ATTENZIONE**

Se al momento dell'inserimento c'è una linea aperta o sbilanciata o la batteria è scarica la centrale si inserisce ugualmente, ma se la causa persiste, al termine del tempo di uscita la centrale va in allarme.

18 19 - L1 - Linea normalmente chiusa (N.C.) immediata o ritardata (programmabile).

+ -

**Con la centrale inserita, l'apertura della linea NC provoca:**

- Il lampeggio lento del LED corrispondente sul pannello frontale fino al successivo inserimento della centrale per segnalare Memoria allarme.
- L'accensione del LED "DAY" (sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica) fino al successivo inserimento della centrale.
- L'attivazione dei relè di allarme sirena interna (Morsetti 9,10,11) e sirena esterna (Morsetti 12,13,14,15,16,17) per il tempo programmato.

**Con la centrale disinserita l'apertura della linea NC provoca:**

- L'accensione del LED corrispondente sul pannello per il tempo che la linea rimane aperta.

**Quanto esposto per la linea L1 vale anche per le restanti 3 linee L2, L3 e L4 (Morsetti 20, 21, 22 e 23) con l'unica differenza che le linee L1 ed L2 possono essere programmate come immediate o ritardate, mentre le linee L3 ed L4 sono solo immediate.**

24 - Non Usato

25 26 - L6 - Linea incendio o gas.

+ -

**Con centrale inserita e disinserita, l'apertura della linea provoca:**

- Il lampeggio lento del LED "FIRE" sul pannello frontale fino al successivo inserimento della centrale per segnalare Memoria allarme.
- L'attivazione per il tempo impostato del relè incendio (Morsetti 3, 4, 5).

27 28 - L7 - Linea antipanico.

+ -

**Con centrale inserita e disinserita, l'apertura della linea provoca:**

- Il lampeggio lento del LED "PANIC" sul pannello frontale fino al successivo inserimento della centrale per segnalare Memoria allarme.
- Se viene selezionato il panico silenzioso, l'apertura della linea provoca l'attivazione del solo relè panico (Morsetti 6,7,8) per 10 secondi.
- Se, invece, viene selezionato il panico sonoro, l'apertura della linea provoca, oltre all'attivazione del relè panico (Morsetti 6,7,8) per 10 secondi, anche l'attivazione dei relè di allarme sirena interna (Morsetti 9,10,11) e sirena esterna (Morsetti 12,13,14,15,16,17) per il tempo programmato.

28 29 - L8 - Linea antisabotaggio 24 ore.

- +

**Con centrale inserita e disinserita, l'apertura della linea provoca:**

- Il lampeggio lento del LED "24 H" sul pannello frontale fino al successivo inserimento della centrale per segnalare Memoria allarme.
- L'attivazione per il tempo impostato dei relè di allarme sirena interna (Morsetti 9,10,11) e sirena esterna (Morsetti 12,13,14,15,16,17).

- 30 31 32** - BUS RS485 interfaccia seriale per il collegamento di espansioni e periferiche di programmazione.
- 33** - Il Buzzer Va Collegato Tra il +12 Vcc ed il morsetto buzz.
- 34 35** ingresso chiave remota NC per inserimento totale (solo versioni IT -400 )Se l'ingresso non viene utilizzato, i morsetti devono essere ponticellati.
- 36 37 38** - Non usato Sulla Versione IT 400.
- 39** - Uscita negativa attiva per 1 secondo in caso di allarme furto e sabotaggio (*I<sub>max</sub> 100 mA*).  
L'uscita può essere utilizzata per il collegamento combinatori telefonici .
- 40** - Uscita negativa per segnalazione centrale inserita Giorno "Unit ON"- (*I<sub>max</sub> 100 mA*).
- 41 43** - Ingresso tensione alternata 19 Vca.
- 42** - NON USATO.

#### FUSIBILI

- F1 = 1 A** - Fusibile rapido per la protezione dell' alimentatore.
- F2 = 1 A** - Fusibile rapido per la protezione delle uscite ausiliarie +12 Vcc (Morsetti 1 e 2).
- F3 = 1 A** - Fusibile rapido per la protezione contro l'inversione di polarità della batteria.
- F4 = 1 A** - Fusibile ritardato per la protezione contro il cortocircuito del trasformatore.

## 14.0. INSERIMENTO TOTALE (modalità ON)

### ■ **Procedura:**

- ➡ IT-400 : Ruotare la chiave meccanica in posizione "ON".
- ➡ IT-400 K : inserire la chiave elettronica nella sede per un tempo inferiore ai 5 sec.
- ➡ IT-400 D : digitare il codice di accesso e premere il tasto "#" sulla tastiera.

### ■ **Durante il tempo di uscita si verifica quanto segue:**

- Il LED "ON" (sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica), si accende.
- Se vi sono delle linee aperte (o sbilanciate), si accende il LED della linea in allarme sul pannello e il LED "DAY" sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica.

### ■ **Al termine del tempo di uscita:**

- Il LED "ON" (sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica) lampeggia.
- Se sono stati rilevati allarmi durante il precedente inserimento, il LED "Memoria Allarme" sull'inseritore della chiave elettronica **si spegne**.
- La centrale risulta **totalmente** inserita ed è operativa a tutti gli effetti.

1) La violazione o sbilanciamento della linea 24 ore, incendio e panico, il sabotaggio dei sensori installati sulle linee, l'inserimento di chiavi elettroniche false ed il basso livello di carica della batteria provocano l'attivazione dei relè di allarme.

2) L'apertura o lo sbilanciamento di una delle linee L1 → L4 provoca:

- Il lampeggio sul pannello del LED corrispondente alla linea in allarme fino al successivo inserimento della centrale.
- L'accensione del LED "DAY" sul pannello e sull'inseritore della chiave elettronica fino al successivo inserimento della centrale.
- L'attivazione dei relè di allarme sirena interna ed esterna (Morsetti da 9 a 17) per il tempo impostato.

#### **ATTENZIONE**

Se al momento dell'inserimento c'è una linea aperta o sbilanciata o la batteria è scarica **la centrale si inserisce ugualmente**, ma se la causa persiste, al termine del tempo di uscita la centrale va in allarme.

### 13.0. PARZIALIZZAZIONE ZONE

È possibile inserire parzialmente l'impianto (modalità "Notte") escludendo una o più zone.

**N.B.** La centrale viene fornita di serie con tutte le zone attive.

#### ■ Visualizzazione della configurazione memorizzata:

**IT-400 / IT-400 K** - Ruotare la chiave della centrale in posizione "NIGHT" e, durante il tempo di uscita, premere uno qualsiasi dei pulsanti "A", "B", "C" o "D" relativo alle zone.



**IT-400 D** - Portare la centrale in modalità "NIGHT" digitando il codice di accesso seguito da "\*" e durante il tempo di uscita premere "#".

La centrale visualizzerà lo stato attuale delle zone programmate per l'inserimento Notte.

- ▶ Se il LED associato alla zona è **acceso fisso**, la zona è attiva in modalità Notte.
- ▶ Se il LED associato alla zona è **spento**, la zona è disabilitata in modalità Notte.

#### ■ Per modificare la configurazione memorizzata:

Per modificare la configurazione memorizzata, premere i pulsanti "A", "B", "C" o "D" corrispondenti alle zone.

Il LED associato cambia stato: da acceso passa a spento o viceversa.



#### ■ Per memorizzare la configurazione:

Al termine delle operazioni, per memorizzare la configurazione selezionata, portare la centrale in stato "DAY":

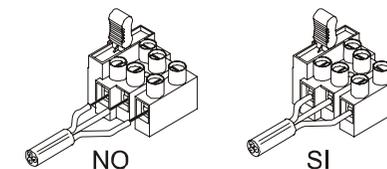
**IT-400 / IT-400 K** - Ruotare la chiave della centrale in posizione "DAY".

**IT-400 D** - Premere il tasto "#" per portare la centrale in stato "DAY".

### 4.0. COLLEGAMENTO ALLA RETE

Prima di effettuare il collegamento con la rete, assicurarsi che il cavo utilizzato **non sia sotto tensione**.

Inoltre, avere l'accortezza di inserire **completamente** nei morsetti adibiti al collegamento con la rete la parte terminale dei fili non protetta dalla guaina come indicato a destra.



La presenza della tensione di rete viene segnalata con l'accensione del LED verde "POWER" sul pannello.

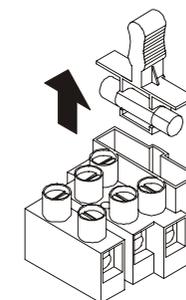
#### 4.1. SOSTITUZIONE FUSIBILE DI RETE

Una delle due fasi provenienti dalla rete è protetta con fusibile ritardato da T800 mA.

Il fusibile è incorporato nella morsettieria adibita al collegamento con la rete fissata al fondo della centrale.

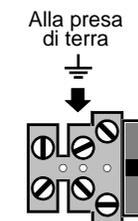
In caso di interruzione, il fusibile può essere facilmente rimosso tirando verso l'alto la linguetta nera posta alla destra dei morsetti (vedi figura a destra).

Sostituire il fusibile, riposizionarlo nella propria sede e premere fino ad incastro completo.



#### 4.2. PRESA DI TERRA

Per garantire la sicurezza ed un funzionamento ottimale della centrale, si raccomanda di collegare il morsetto di terra ad una **efficiente** presa di terra.

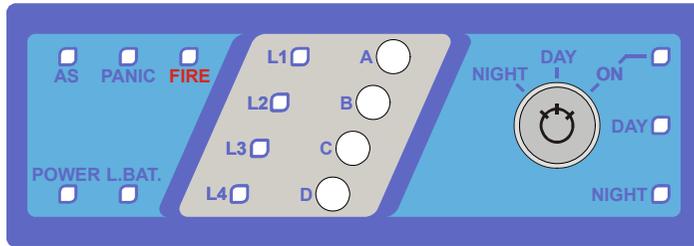


#### ATTENZIONE

**In caso di manutenzione ordinaria occorre interrompere l'alimentazione a 230 Vca.**

**Pertanto, in fase di installazione della centrale, deve essere previsto un dispositivo di sezionamento onnipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm da installare nell'impianto dell'edificio (interruttore magnetotermico differenziale).**

## 5.0. PANNELLO FRONTALE

**LED DI ZONA (da L1 ad L4)****In DAY:**

- 1) Acceso segnala linea aperta.
- 2) Lampeggiante segnala la Memoria allarme.
- 3) Spento segnala linea chiusa.

**In ON e NIGHT:**

- 1) Spento segnala normale funzionamento.
- 2) L'accensione durante il tempo di uscita segnala zona in allarme.
- 3) Il lampeggio lento dopo il tempo di uscita segnala Memoria allarme.

**LED "AS"****Con centrale disinserita o inserita (DAY / ON / Night):**

- 1) Spento segnala linea chiusa.
- 2) Il lampeggio lento segnala linea in allarme o Memoria allarme.

**LED "PANIC"****Con centrale disinserita o inserita (DAY / ON / Night):**

- 1) Spento segnala linea chiusa .
- 2) Lampeggio lento segnala linea in allarme o Memoria allarme.

**LED "FIRE"****Con centrale disinserita o inserita (DAY / ON / Night):**

- 1) Spento segnala linea chiusa.
- 2) Lampeggio lento segnala linea in allarme o Memoria allarme.

**LED "POWER"**

Accesso fisso segnala presenza tensione di rete a 230 Vca.

**LED "LOW BATTERY"****Con centrale disinserita o inserita (DAY / ON / Night):**

- 1) Spento segnala batteria carica (normale funzionamento).
- 2) Acceso segnala batteria scarica.

**LED "ON"** (sul pannello e sull'inseritore remoto )

- 1) Si accende fisso durante il tempo di uscita, poi lampeggia fino al disinserimento.

**LED "DAY"** (sul pannello e sull'inseritore remoto)

- 1) Lampeggia durante lo stato DAY fino al successivo inserimento della centrale.
- 2) L'accensione durante il tempo di uscita segnala zona in allarme.
- 3) L'accensione a centrale inserita (Giorno e Notte) segnala Memoria allarme.

**LED "NIGHT"** (sul pannello e sull'inseritore remoto)

- 1) Acceso fisso durante il tempo di uscita.
- 2) Al termine del tempo di uscita lampeggia fino al successivo inserimento.

**PULSANTI A-B-C-D**

- 1) Sono usati per associare le zone alla modalità Notte o per digitare il codice di accesso (solo IT-400 D).

**CHIAVE DI INSERIMENTO / DISINSERIMENTO**

- 1) IT-400: Chiave meccanica per inserimento/disinserimento. La centrale può essere inserita anche con chiave meccanica remota NC (opzionale).
- 2) La IT-400K: Chiave elettronica per inserimento/disinserimento. La centrale può anche essere inserita anche con chiave elettronica remota (opzionale) .
- 3) La IT-400D: Tastiera digitale per inserimento/disinserimento. La centrale può anche essere inserita anche con chiave meccanica remota NC (opzionale).

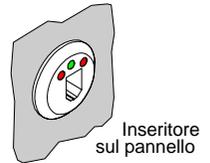
## 11.0. CODICE UTENTE (solo IT-400 D)

La centrale viene fornita con un codice utente preimpostato in fabbrica "123456". È possibile modificare tale codice procedendo come segue:

- Con la centrale in stato "DAY" digitare:  
"# codice attuale # nuovo codice #".
- Il codice può essere formato da un minimo di una ad un massimo di 6 cifre (da 0 a 9).
- Se si dimentica il codice utente è possibile effettuare la procedura di "Ripristino codice di fabbrica" (vedi § 18.0.).

## 12.0. AUTOAPPRENDIMENTO CHIAVI ELETTRONICHE (solo IT-400 K)

La centrale può autoapprendere 9 diversi codici relativi alle chiavi elettroniche.



Inseritore sul pannello

La centrale viene fornita di serie con 2 chiavi già programmate in memoria. Una di queste è la **chiave Master, la quale è l'unica chiave che consente di andare in stato di manutenzione e programmare altre chiavi**. Nel caso in cui si perda la chiave Master, va effettuata la procedura di "Ripristino codice di fabbrica" (vedi § 18.0.).

**Procedura di autoapprendimento codici:**

- 1) Inserire la chiave Master per meno di 5 secondi e durante il tempo di uscita aprire il coperchio della centrale e portare il dip 1 del dip-switch A su ON. I LED "ON" e "NIGHT" lampeggiano per indicare lo stato di manutenzione.
- 2) Togliere il ponticello J8. I LED "ON", "DAY" e "NIGHT" si accendono fissi per indicare lo stato di autoapprendimento codici. Inserire una nuova chiave nell'inseritore del pannello frontale ed attendere 2 lampeggi veloci dei LED "ON", "DAY" e "NIGHT" a conferma della avvenuta lettura della chiave. Inserire il ponticello "J8" per confermare la memorizzazione della chiave. Ripetere la procedura sopradescritta per tutte le chiavi che si vogliono memorizzare.  
**È possibile memorizzare al massimo 9 chiavi compresa la chiave Master.**

**NOTA:** Se si tenta di memorizzare una chiave già precedentemente memorizzata, la centrale non occuperà una nuova locazione di memoria, ma visualizzerà ugualmente il lampeggio dei LED "ON", "DAY" e "NIGHT". Se tutte le locazioni di memoria disponibili per memorizzare le chiavi sono occupate, **la centrale non accetta nuove chiavi. In questo caso andrà riprogrammata la chiave Master (vedi § 18.0.) e tutte le chiavi disponibili (max 9 diversi codici) con la procedura indicata in questo paragrafo.**

## 10.0. PROGRAMMAZIONE

Con la centrale in Manutenzione è possibile effettuare la programmazione agendo sui dip-switch A e B come sotto riportato:

### DIP-SWITCH A - IMPOSTAZIONE OPZIONI

- 1 **ON** = Centrale in manutenzione, **OFF** = normale funzionamento
- 2 **ON** = Tempo di uscita 60 sec., **OFF** = Tempo di uscita 30 sec
- 3 - 4 **Tempi di ingresso Zona 1**  
**OFF-OFF** = Immediata  
**OFF-ON** = Tempo di ingresso 15 sec.  
**ON-OFF** = Tempo di ingresso 30 sec.  
**ON-ON** = Tempo di ingresso 60 sec.
- 5 - 6 **Tempi di ingresso Zona 2**  
**OFF-OFF** = Immediata  
**OFF-ON** = Tempo di ingresso 15 sec.  
**ON-OFF** = Tempo di ingresso 30 sec.  
**ON-ON** = Tempo di ingresso 60 sec.
- 7 **Autoesclusione zona dopo 4 cicli di allarme:** **OFF** = NO; **ON** = SI
- 8 **Antirapina silenzioso o sonoro:** **OFF** = silenzioso; **ON** = sonoro

### DIP-SWITCH B - IMPOSTAZIONE OPZIONI

- 1 **ON** = Relè incendio segue i tempi della sirena interna impostati  
**OFF** = Relè incendio si blocca solo alla disattivazione della centrale (DAY)
- 2 **ON** = La sirena esterna effettua solo un ciclo di allarme  
**OFF** = La sirena esterna effettua tutti i cicli di allarme
- 3 - 4 **Tempi di allarme sirena interna**  
**OFF-OFF** = Suono persistente  
**OFF-ON** = Tempo di allarme 1 min.  
**ON-OFF** = Tempo di allarme 2 min.  
**ON-ON** = Tempo di allarme 3 min.
- 5 - 6 **Tempi di allarme sirena esterna (mai superiori a quelli programmati su sirena interna)**  
**OFF-OFF** = Suono persistente  
**OFF-ON** = Tempo di allarme 1 min.  
**ON-OFF** = Tempo di allarme 2 min.  
**ON-ON** = Tempo di allarme 3 min.
- 7 - 8 **Programmazione linee L1-L2-L3-L4 (furto) e L6-L7-L8 (incendio, panico e sabotaggio)**  
**OFF-OFF** = Linee tutte disabilitate  
**OFF-ON** = Linee normalmente chiuse NC  
**ON-OFF** = Linee bilanciate (resistenza di bilanciamento 4K7 Ohm).  
**ON-ON** = NON USARE.

Al termine della programmazione chiudere il coperchio della centrale accertandosi che il dip 1 del dip-switch A sia in posizione OFF (normale funzionamento) e che il pulsante antisabotaggio sia chiuso.

## 6.0. DESCRIZIONE ZONE

Tutte le centrali della serie IT-400 sono provviste in totale di 7 zone di cui: le prime quattro (L1, L2, L3 e L4) sono furto, L6 incendio, L7 panico e L8 sabotaggio.

- Tutte le 7 zone - (Morsetti da 18 a 23 e Morsetti da 25 a 29) **possono essere programmate** tramite il dip-switch come **normalmente chiuse (NC)** o **bilanciate** (resistenza di bilanciamento 4.7 Kohm).
- Le prime 2 zone furto **L1** e **L2** (Morsetti 18, 19, 20) possono inoltre essere programmate tramite il dip-switch come **immediate** o **ritardate**, mentre **L3** e **L4** (Morsetti 21, 22, 23) sono solamente immediate.
- Le restanti 3 zone **incendio, panico e sabotaggio** (L6, L7 e L8 - Morsetti da 25 a 29) sono **sempre attive** sia con centrale in DAY, in ON e in Night.

### ATTENZIONE

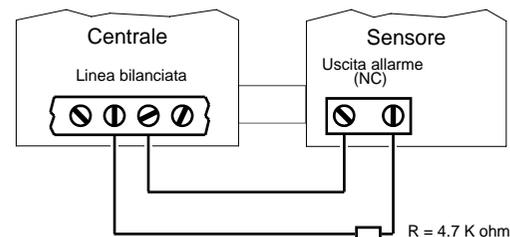
Se la centrale è programmata con zone bilanciate, quando la centrale rileva una resistenza diversa da 4.7 Kohm (ad esempio linea in corto), viene sempre emesso allarme.

### ATTENZIONE

Per provocare allarme, la linea deve rimanere aperta per più di 0,3 sec.

## 6.1. COLLEGAMENTO RESISTENZA DI BILANCIAMENTO

Notare il posizionamento della resistenza di bilanciamento da 4.7 Kohm (vedi figura a lato).



## 7.0. CHIAVE

La IT-400 / IT-400 K può essere inserita e disinserita tramite la chiave sul pannello frontale o tramite tastiera con un codice di massimo 6 cifre (solo IT-400 D).

L'inserimento remoto è possibile tramite chiave elettronica remota (disponibile solamente per IT-400 K che incorpora anche l'interfaccia di ricezione), oppure è possibile usare una qualsiasi chiave con contatto NC con la IT-400 e IT-400 D.

### 7.1. CHIAVE ELETTRONICA (solo versione IT-400 K)

La IT-400K può essere inserita/disinserita con la chiave sul pannello o con la chiave remota (opzionale). La centrale viene fornita con 2 chiavi elettroniche già codificate.

Sono disponibili su richiesta anche inseritori remoti nella versione Magic e Living.

Sull'inseritore remoto sono riportate a mezzo LED le segnalazioni ottiche di centrale inserita Giorno "ON", Centrale inserita Notte "Night", centrale disinserita e Memoria allarme "DAY" (vedi figura a destra).

#### ■ LED "Centrale inserita Giorno" (Rosso)

Ha le stesse funzioni del LED "ON" sul pannello. All'inserimento della chiave elettronica, il LED emette le seguenti segnalazioni:

- 1) Si accende fisso durante il tempo di uscita, poi lampeggia fino al disinserimento.

#### ■ LED "Centrale inserita Notte" (Rosso)

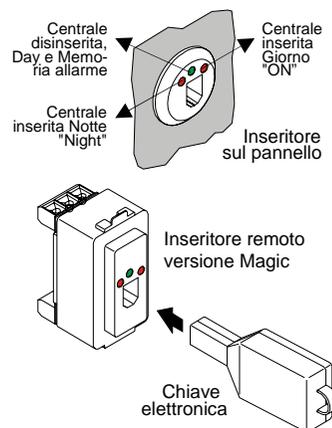
Ha le stesse funzioni del LED "NIGHT" sul pannello. All'inserimento della chiave elettronica, il LED emette le seguenti segnalazioni:

- 1) Si accende fisso durante il tempo di uscita, poi lampeggia fino al disinserimento.

#### ■ LED "Centrale disinserita e Memoria allarme" (Verde)

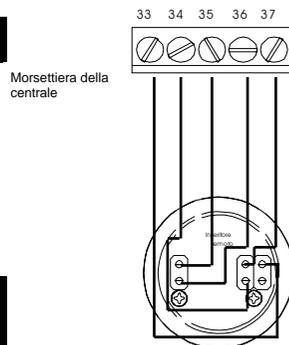
Ha le stesse funzioni del LED "DAY" sul pannello ed emette le seguenti segnalazioni:

- 1) Lampeggia durante lo stato "DAY" fino al successivo inserimento della centrale.
- 2) Si accende durante il tempo di uscita se una delle 7 zone è in stato di allarme.
- 3) In caso di allarme, il LED si accende e rimane acceso fino al successivo inserimento della centrale per segnalare Memoria allarme.



### 7.2. COLLEGAMENTI INSERITORE REMOTO

Per consentire l'inserimento della centrale da una o più postazioni remote è necessario collegare i Morsetti 33, 34, 35, 36 e 37 della IT-400 ai Morsetti posti sul retro dell'inseritore remoto della chiave elettronica secondo le indicazioni riportate nella figura a destra.



### 7.3. SABOTAGGIO CHIAVE ELETTRONICA (solo versione IT-400 K)

- La centrale è provvista di una protezione contro i tentativi di inserimento di chiavi elettroniche false.
- Se la centrale rileva 10 volte consecutive una chiave con codice sconosciuto, attiva i relè di allarme sirena interna (Morsetti 9,10,11) e sirena esterna (Morsetti 12,13,14,15,16,17) per il tempo impostato.

### 8.0. CHIAVE MECCANICA

Le IT-400 e IT-400 D possono essere inserite / disinserite tramite una chiave NC collegata ai Morsetti 33 e 34.

- Utilizzando una chiave remota è possibile solamente inserire / disinserire totalmente l'impianto (Stato ON e Day). **L'inserimento in modalità NOTTE non è consentito.**
- Se la centrale è stata inserita con chiave remota (Morsetti 33 e 34 aperti), è possibile disinserirla anche utilizzando la chiave sul pannello frontale (o codice numerico per IT-400 D), oppure è possibile disinserirla tramite la chiave remota.
- Se la centrale è stata inserita utilizzando la chiave sul pannello frontale (o codice numerico per IT-400 D) e si tenta di disinserirla tramite la chiave remota, essa non accetterà il comando.

### 9.0. STATO DI MANUTENZIONE

Con la centrale in questo stato è consentito:

- 1) **Aprire la centrale senza provocare allarme**
- 2) **Ripristinare i codici di fabbrica (solo IT-400 k e IT-400 D)**
- 3) **Effettuare la programmazione**

#### ■ Per entrare in Manutenzione

**Con coperchio aperto:** Portare il dip switch 1 del dip A su ON per effettuare la programmazione della centrale. Si accenderanno i LED "ON" e "NIGHT" per indicare lo stato di manutenzione.

**Con coperchio chiuso (centrale già installata):** Inserire la centrale in "ON" (con la chiave master per IT-400 K) e durante il tempo di uscita rimuovere il coperchio e portare il dip 1 del dip-switch A in "ON" entro il tempo di uscita programmato. Si accenderanno i LED "ON" e "NIGHT" per indicare lo stato di manutenzione.

#### ■ Per uscire dalla Manutenzione

Al termine delle operazioni di manutenzione riportare in OFF il dip 1 del dip-switch A e richiudere il coperchio entro il tempo di uscita programmato e cambiare stato alla centrale in modalità "DAY".

**N.B.** Se al termine delle operazioni di manutenzione la centrale resta in modalità "ON", al termine del tempo di uscita essa si inserirà automaticamente.