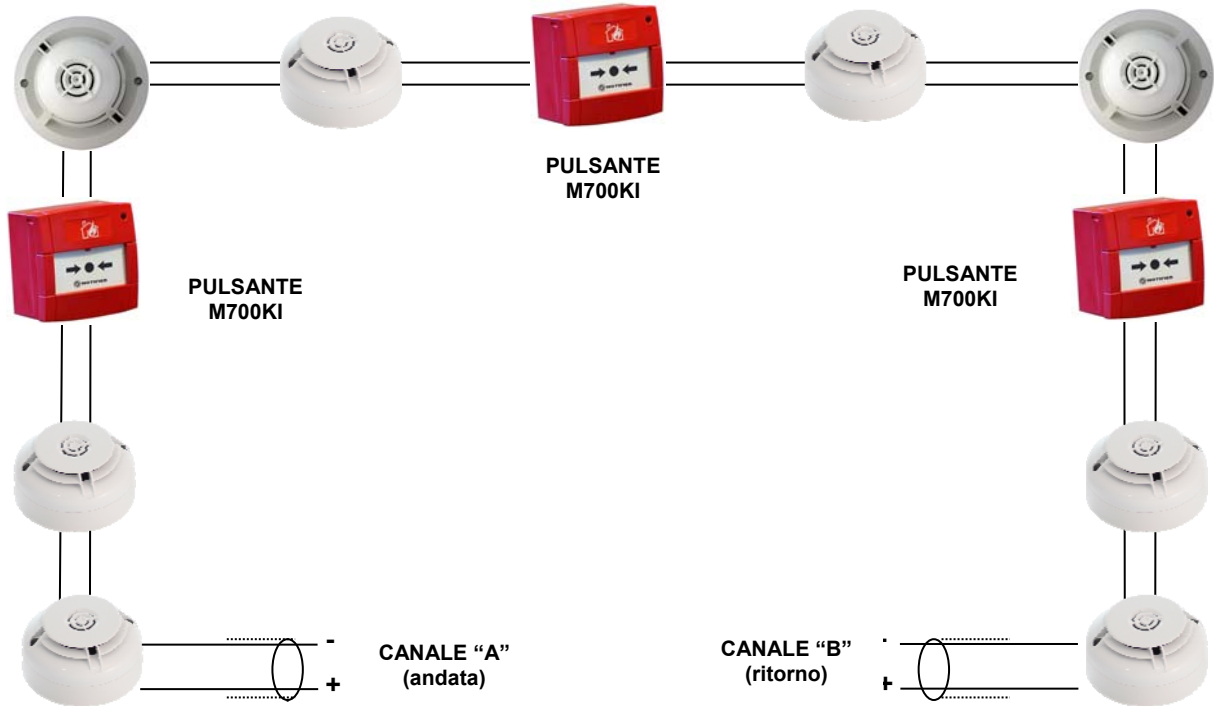


## 8 - COLLEGAMENTI SENSORI E MODULI

Per i collegamenti fare riferimento al “Manuale di installazione dispositivi sistemi analogici”, documento : S-199.1-SCH-ITA di Notifier Italia.

### 8.1 - CIRCUITO CON COLLEGAMENTO LOOP CHIUSO (STILE 6)



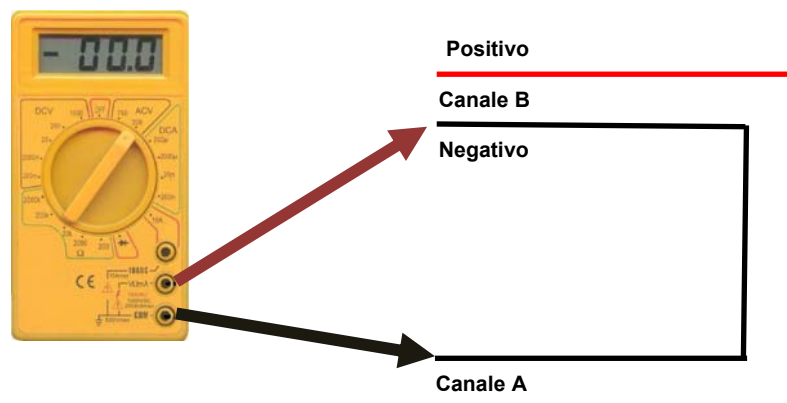
La lunghezza totale del loop (dai morsetti di ingresso e di uscita Loop della Centrale)  
NON DEVE SUPERARE 3000mt

### 8.2 - PROCEDURA DI TEST PER LINEE ANALOGICHE

Prima di alimentare la centrale verificare i seguenti valori:

**NOTA:** SI RICHIEDE L'UTILIZZO DI UN MULTIMETRO DIGITALE

#### Resistenza della linea



La resistenza del negativo del loop NON DEVE eccedere i 20 Ohm.

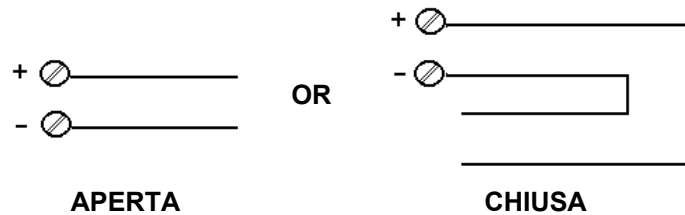
La misurazione deve essere effettuata scollegando i canali “A” e “B” dalla scheda LIB

I terminali del multimetro devono essere collegati ai capi del cavo negativo.

Per avere il valore totale della resistenza del cavo del loop, moltiplicare per 2 il valore letto del negativo.

### **Isolamento della linea**

Porre tra (+) e (-) di linea i puntali del tester, con sensori o moduli installati e verificare come segue:



#### **Test 1**

Collegare: Tester (+) / Linea (+) e Tester (-) / Linea (-)

Verificare: Resistenza:  $1 \div 1.3\text{MOhm}$

#### **Test 2**

Collegare: Tester (+) / Linea (-) e Tester (-) / Linea (+)

Verificare: Resistenza:  $0.7 \div 0.9\text{MOhm}$

### **8.3 - ISOLAMENTO CALZA SCHERMO DEL CAVO/LINEA**

Posizionare un puntale del tester sullo schermo del cavo di linea e l'altro puntale sul cavo positivo (+) della linea stessa. La resistenza misurata deve essere maggiore di  $15 \div 20\text{MOhm}$ , meglio se "infinito". Eseguire lo stesso procedimento tra lo schermo e il cavo negativo (-) della linea. Verificare che anche in questo caso la resistenza sia maggiore di  $15 \div 20\text{MOhm}$ .

### **8.4 - ISOLAMENTO TERRA IMPIANTO/LINEE**

Posizionare un puntale del tester sulla terra dell'impianto e l'altro puntale sul cavo positivo (+) della linea; la resistenza misurata deve essere maggiore di  $15 \div 20\text{MOhm}$ , meglio se "infinito". Eseguire lo stesso procedimento tra la terra e il cavo negativo (-) della linea. La resistenza deve essere ancora maggiore di  $15 \div 20\text{MOhm}$ .

### **8.5 - ISOLAMENTO TERRA IMPIANTO/SCHERMO DEL CAVO**

Posizionare un puntale del tester sulla terra dell'impianto e l'altro puntale sulla calza del cavo; la resistenza misurata deve essere maggiore di  $15 \div 20\text{MOhm}$ , meglio se "infinito".

### **8.6 - TENSIONE DI LINEA**

Con linea sensori/moduli collegata, la tensione in uscita della linea deve essere 24Vcc senza l'interrogazione dei dispositivi (nessun punto programmato).

Una tensione molto più bassa di 14Vcc è indice di inversione nei collegamenti dei sensori o dei moduli.

## **9 - COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

L'installazione della centrale deve essere effettuata dopo aver letto attentamente le istruzioni riportate sul manuale d'installazione e sul manuale di programmazione.

Dopo l'installazione meccanica della centrale eseguire le seguenti operazioni:

- Verificare il corretto cablaggio delle linee di rivelazione con l'ausilio di un multimetro (vedi capitolo Procedura di test per le linee del sistema analogico nel presente manuale).
- Collegare le linee di rivelazione alla centrale.
- Collegare la sirena di allarme generale (con la resistenza di bilanciamento da 47KOhm ¼W) sui morsetti CNU-17 e 18 (vedi topografico scheda)
- Per dimensionare correttamente le batterie da utilizzare, verificare l'autonomia che l'impianto deve garantire in caso di mancanza rete 230Vca.
- Collegare la centrale alla rete di alimentazione 230Vca con un cavo tripolare: fase, terra, neutro (è necessario che il cavo di terra sia più lungo di quelli di fase e neutro) sulla morsettiera CN1 (è obbligatorio il collegamento a terra) e dovrà essere fissato con un ferma-cavo all'armadio in modo che non possa essere strappato accidentalmente.

**La connessione delle alimentazioni va effettuata rispettando le seguenti fasi (vedi topografico scheda base):**

- aprire l'interruttore generale dell'impianto di rete 230Vca che alimenta la centrale;
- scollegare la morsettiera CN1 dalla centrale;
- collegare il cavo di alimentazione di rete 230Vca alla morsettiera CN1;
- connettere la morsettiera CN1 alla centrale;
- richiudere l'interruttore generale di rete 230Vca;
- installare e collegare le batterie come è indicato sul presente manuale.

Quando la centrale è alimentata verificare le seguenti condizioni sul pannello frontale:

- LED verde "TENSIONE PRESENTE" = acceso;
- LED giallo "GUASTI" = lampeggiante;
- Buzzer = suono continuo.

Premendo il tasto "Tacetazione Buzzer", la segnalazione acustica terminerà ed il display visualizzerà la seguente indicazione di guasto "ACCENSIONE CENTRALE".

Premendo il tasto "RESET" sul display verrà visualizzata la richiesta di immissione della password di livello 2 (default = 22222).

Digitare la password e verificare le seguenti condizioni:

- LED verde "TENSIONE PRESENTE" = acceso;
- LED giallo "GUASTI" = spento;
- sul display nessuna segnalazione di guasto presente.

Per programmare la centrale consultare il capitolo "SEQUENZA CONSIGLIATA PER ESEGUIRE LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE" nel manuale di Programmazione.