



AM1000CL

AM2000CL

AM6000CL

Centrali rivelazione incendi

Manuale
Installazione

Sommario

1. LIMITI DEI SISTEMI DI RIVELAZIONE	4
2. PRECAUZIONI	4
3. DESCRIZIONE GENERALE	5
3.1 Caratteristiche tecniche:	5
3.2 Dimensioni e Fissaggio AM1000CL.....	6
3.3 Dimensioni e Fissaggio AM2000CL.....	7
3.4 Dimensioni e Fissaggio AM6000CL.....	8
3.5 Etichette estraibili sul pannello frontale AMx000CL	9
4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE AMx000CL.....	10
4.1 Impianto di terra	10
4.2 Alimentazione Centrale.....	10
4.3 Sezione carica batterie	11
4.4 Batterie.....	11
4.4.1 Installazione delle batterie AM1000CL	12
4.4.2 Installazione delle batterie AM2000CL	13
4.4.3 Installazione delle batterie AM6000CL	14
4.5 Funzionamento Alimentazione e batterie	15
4.6 Collegamento Alimentazione alla rete	16
4.6.1 Scheda Alimentazione AW80PPx Morsettiere CN1	16
4.6.2 AM1000CL	16
4.6.3 AM2000CL	17
4.6.4 AM6000CL	17
5. COMPONENTI DEL SISTEMA AM1000CL	18
5.1 Ricambi Codici:	18
5.2 Rimozione unità Base	19
6. COMPONENTI DEL SISTEMA AM2000CL	20
6.1 Ricambi Codici:	20
6.2 Rimozione unità Base	21
7. COMPONENTI DEL SISTEMA AM6000CL	22
7.1 Ricambi Codici:	22
7.2 Rimozione unità Base	23
7.3 Espansione schede LOOP	24
8. Scheda CPU AW80FR1 Topografico AM1000CL.....	27
9. Scheda CPU AW80FR0 Topografico AM2000CL - AM6000CL.....	28
9.1 Scheda CPU AW80FRx batteria RTC AM1000CL - AM2000CL - AM6000CL	29
9.2 Scheda CPU Settaggio DIP SWITCH AM1000CL - AM2000CL - AM6000CL.....	29
9.3 Settaggio Jumper Rivelazione DISPERSIONE A TERRA AM1000CL	31
9.4 Settaggio Jumper Rivelazione DISPERSIONE A TERRA AM2000CL – AM6000CL	31
10. Scheda BASE AW80US1 Topografico AM1000CL	32
10.1 Scheda BASE AW80US1 Morsettiere AM1000CL	32
11. Scheda BASE AW80US0 Topografico AM2000CL - AM6000CL.....	34
11.1 Scheda BASE AW80US0 Morsettiere AM2000CL - AM6000CL.....	34
12. Uscite a relè > esempi di collegamento.....	37
12.1 - Uscita di guasto generale	37
12.2 - Uscita Sirena Supervisionata	38

12.3	- Uscite USR1 e USR2.....	38
12.4	- Uscita di allarme generale	40
13.	Scheda espansione AW80L0 Topografico Cod. LIB-AMCL (opzionale AM6000CL).....	42
14.	Riepilogo delle connessioni AM1000CL	43
15.	Riepilogo delle connessioni AM2000CL – AM6000CL	43
16.	E-SIB - Chiave di abilitazione comunicazioni seriali (opzionale).....	44
17.	LINEE DI COMUNICAZIONI CON SENSORI / MODULI	45
17.1	Specifiche tecniche dei cavi di collegamento della linea di rilevamento	45
17.2	Sezione del Cavo.....	45
17.3	Numero di dispositivi installati per la linea	46
17.4	Moduli isolatori	46
17.5	Moduli d'ingresso	46
17.6	Moduli d'uscita	46
17.7	Sensori intelligenti.....	46
17.8	Terminazione dello schermo.....	47
17.9	Esempio di linea chiusa (stile 6 Loop)	48
17.10	Procedura di test per le linee di rilevamento	49
17.10.1	Isolamento di linea	50
17.10.2	Schermatura dell'isolamento del cavo/linea	50
17.10.3	Messa a terra/isolamento delle linee	50
17.10.4	Messa a terra/isolamento dello schermo del cavo	50
17.10.5	Tensione di linea.....	50
18.	TEST E MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA	51
19.	MANUTENZIONE PERIODICA DEL SISTEMA	52



NOTA BENE:

Non tentare di installare la centralina e i dispositivi collegati senza aver letto il presente manuale.

1. LIMITI DEI SISTEMI DI RIVELAZIONE

Un sistema di rivelazione allarmi o incendio può essere molto utile per segnalare tempestivamente qualsiasi evento pericoloso, come un incendio, una rapina o un semplice furto, in alcuni casi può gestire automaticamente gli eventi (trasmissione di messaggi per l'evacuazione dei locali, spegnimento automatico degli incendi, interfacciamento con il sistema TVCC, blocco delle vie d'accesso o delle porte, segnalazione automatica alle autorità, ecc.)

Inoltre, ogni sistema potrebbe non funzionare correttamente se non viene installato e mantenuto secondo le istruzioni del produttore.

2. PRECAUZIONI



- Queste istruzioni contengono le procedure da seguire per evitare danni alle apparecchiature. Si presume che l'utente di questo manuale abbia seguito un corso di formazione e che conosca le norme vigenti.
- Il sistema e tutti i suoi componenti devono essere installati in un ambiente con le seguenti caratteristiche:
 - Temperatura: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - Umidità: max 95 % (senza condensa).
- Dispositivi periferici (sensori, etc.) non perfettamente compatibili con la centralina possono causare danni alla stessa centralina e un cattivo funzionamento del sistema in qualsiasi momento. Pertanto, è fondamentale utilizzare solo materiale garantito da Honeywell e compatibile con le proprie centraline.
Per qualsiasi dubbio, consultare il servizio tecnico Honeywell.



- Questo sistema, come tutti i componenti a stato solido, può essere danneggiato da tensioni elettrostatiche indotte: maneggiare le schede tenendole tra i bordi ed evitare di toccare i componenti elettronici.
- Un'adeguata messa a terra garantisce, in ogni caso, una riduzione della sensibilità ai disturbi.
- Se non si riesce a risolvere i problemi di installazione, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica Honeywell.
- Qualsiasi sistema elettronico non funziona se non è alimentato.
Se l'alimentazione dalla rete elettrica viene a mancare, il sistema garantisce il funzionamento tramite batteria, ma solo per un periodo di tempo limitato.
- Durante la fase di pianificazione del sistema, tenere conto dell'autonomia necessaria per dimensionare adeguatamente l'alimentazione e le batterie.
- Il personale specializzato deve controllare periodicamente lo stato delle batterie.
- Scollegare la rete elettrica e le batterie PRIMA di rimuovere o inserire qualsiasi scheda.
- Scollegare TUTTE le fonti di alimentazione dall'unità di controllo, PRIMA di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.
- L'unità di controllo e i dispositivi collegati (sensori, moduli, ripetitori, etc.) possono essere danneggiati se si inserisce o si rimuove una nuova scheda o se si collegano i cavi alimentati.
- La causa più comune di malfunzionamento è una manutenzione inadeguata.
- Prestate particolare attenzione a questi aspetti fin dall'inizio della fase di progettazione del sistema; ciò faciliterà la manutenzione futura e ridurrà i costi.



EN 54-2:1997
EN 54-2:1997/AC:1999
EN 54-2:1997/A1 :2006
EN 54-4:1997
EN 54-4:1997/AC:1999
EN 54-4:1997/A1 :2002
EN 54-4:1997/A2 :2006
No. 0370 – CPR – 6093

Questa centrale è marcata **CE 0370** per certificare la conformità ai requisiti delle Direttive della comunità Europea

Questo prodotto è certificato secondo EN 54.2 ed EN 54.4

3. DESCRIZIONE GENERALE

Le centrali **AM1000CL**, **AM2000CL** e **AM6000CL** sono centrali di rivelazione incendio realizzate in conformità con le norme **EN.54.2** e **EN.54.4**.

3.1 Caratteristiche tecniche:

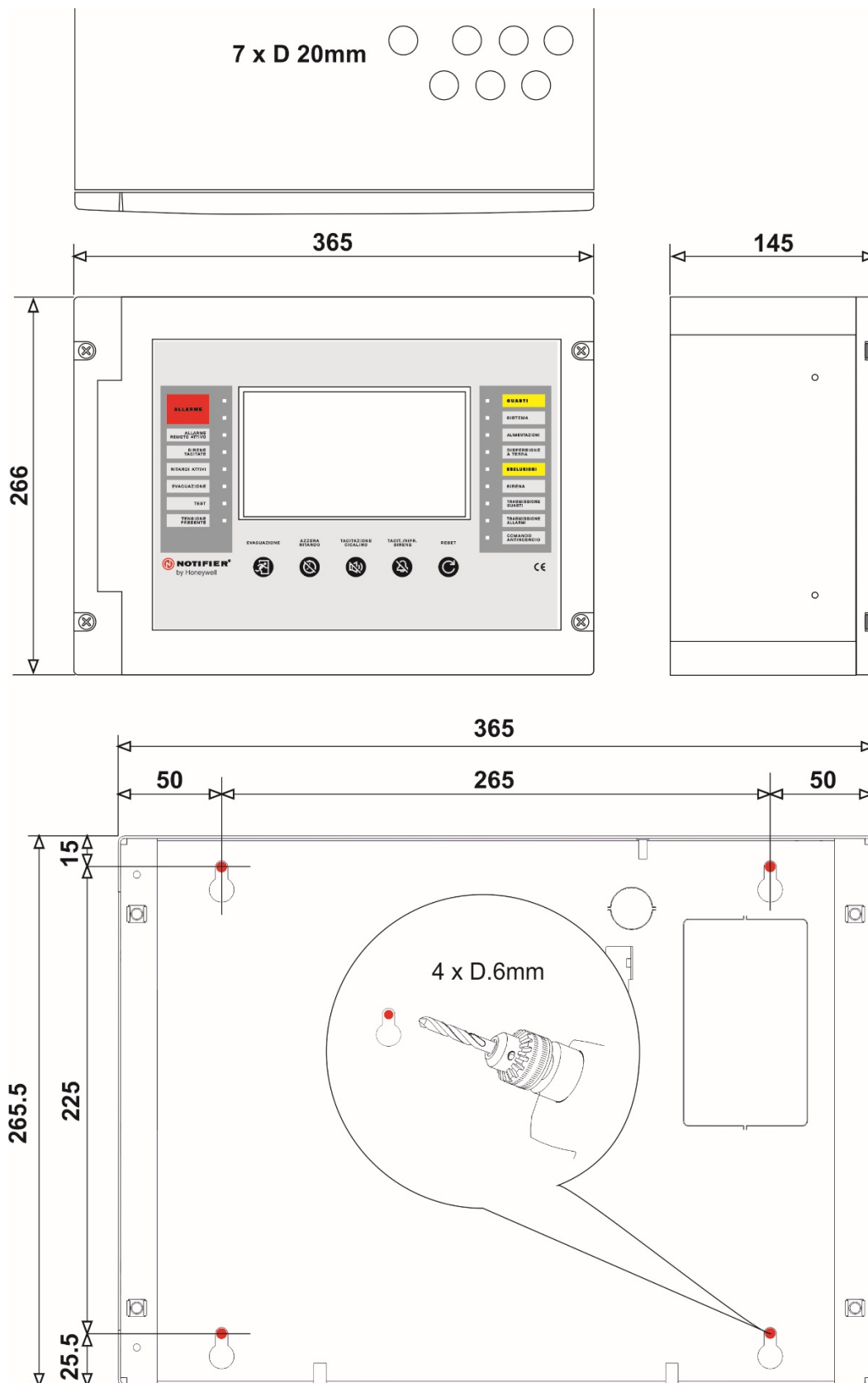
- Sistema multi-microprocessore con display TFT da 7" (800 x 480 con retroilluminazione), 256 colori touch-screen con simulazione della tastiera per programmare e configurare il sistema e le seguenti funzioni specifiche: Ritardo di reset, Silenziamento del cicalino, Silenziamento/Riavvio dei suoni, Reset, Evacuazione.
- **LINEE DI RILEVAMENTO:**
 - Loop analogici programmabili ad anello chiuso o aperto per il collegamento degli elementi di campo. Ogni loop può pilotare 99 sensori + 99 moduli di ingresso e uscita con protocollo sensori Notifier.
 - **AM1000CL** > 1 Loop Default.
 - **AM2000CL** > 2 Loop Default.
 - **AM6000CL** > 4 Loop Default + 4 Loop > 2 schede **LIB-AMCL** Opzionali.
- **ALIMENTAZIONE:**
 - AM1000CL**
 - Ingresso: 110÷230Vac ±15% 50÷60Hz
 - Tensione: 28,8Vdc – 2,3A totali.
 - Carica Batterie: 27,5 Vdc – 0,79A (con compensazione in temperatura).
 - Uscita Utente: Min.23,80 Max 28,85 Vdc 1A, per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, etc.
 - AM2000CL**
 - Ingresso: 110Vac / 230Vac (selectable by Switch) ±15% 50÷60Hz
 - Tensione: 28,8Vdc – 2,7A totali.
 - Carica Batterie: 27,5 Vdc – 0,79A (con compensazione in temperatura).
 - Uscita Utente: Min.23,80 Max 28,85 Vdc 1A, per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, etc.
 - AM6000CL**
 - Ingresso: 110÷230Vac ±15% 50÷60Hz
 - Tensione: 28,8Vdc – 4,6A totali.
 - Carica Batterie: 27,5 Vdc – 1,67A (con compensazione in temperatura).
 - Uscita Utente: Min.23,80 Max 28,85 Vdc 1A, per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, etc.
- **USCITE:**
 - 1 Uscita Sirena supervisionata (Diodo di fine linea 1N4007)
 - 1 Uscita di Allarme generale a contatti liberi da potenziale / supervisionata
 - 1 Uscita di Guasto generale a contatti liberi da potenziale
 - 1 Uscita USER1 a contatti liberi da potenziale / supervisionata
 - 1 Uscita USER2 a contatti liberi da potenziale / supervisionata
- **MECCANICA:**

La meccanica dell'unità di controllo è adatta all'installazione a parete.
Per le dimensioni dell'armadio fare riferimento al disegno sottostante "Dimensioni AM2000CL e AM6000CL".

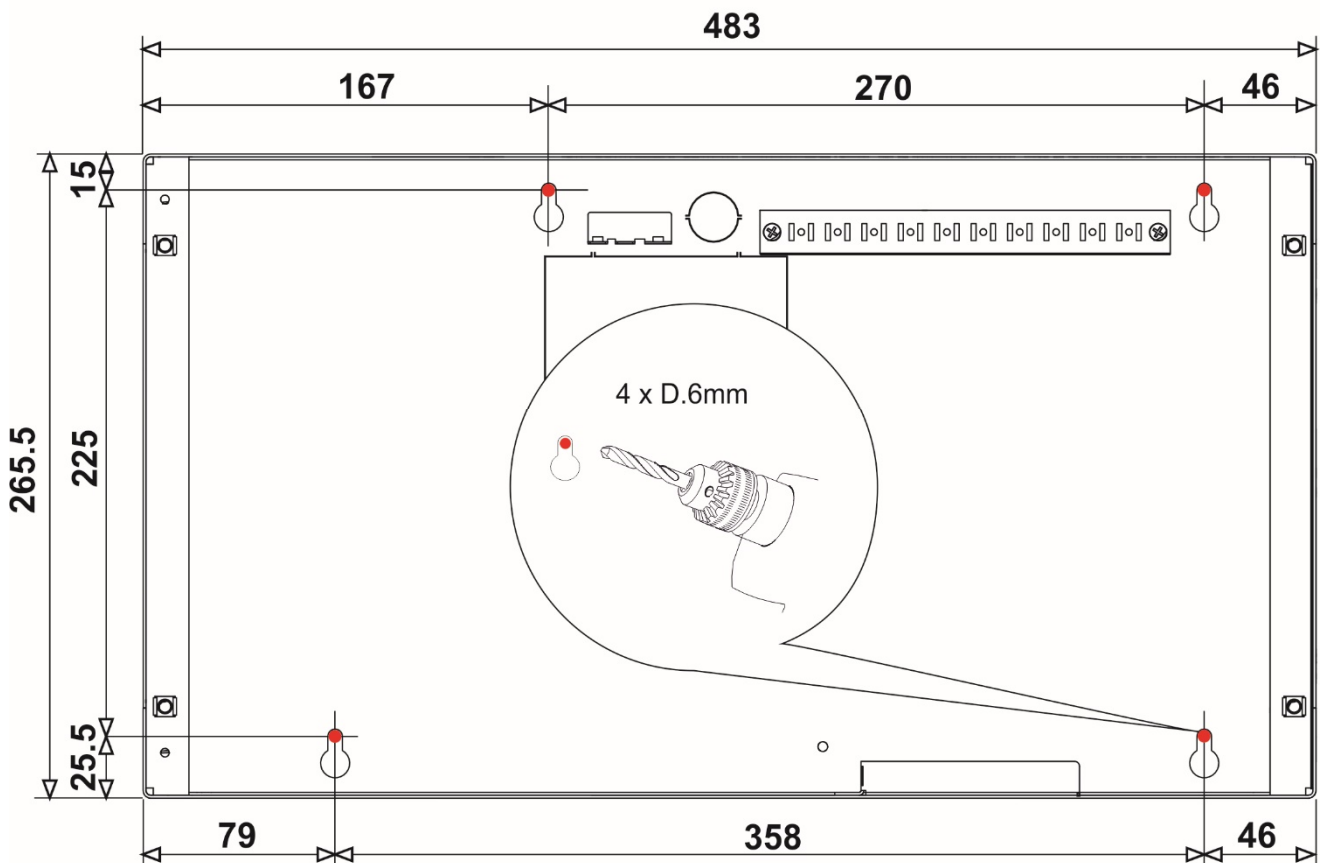
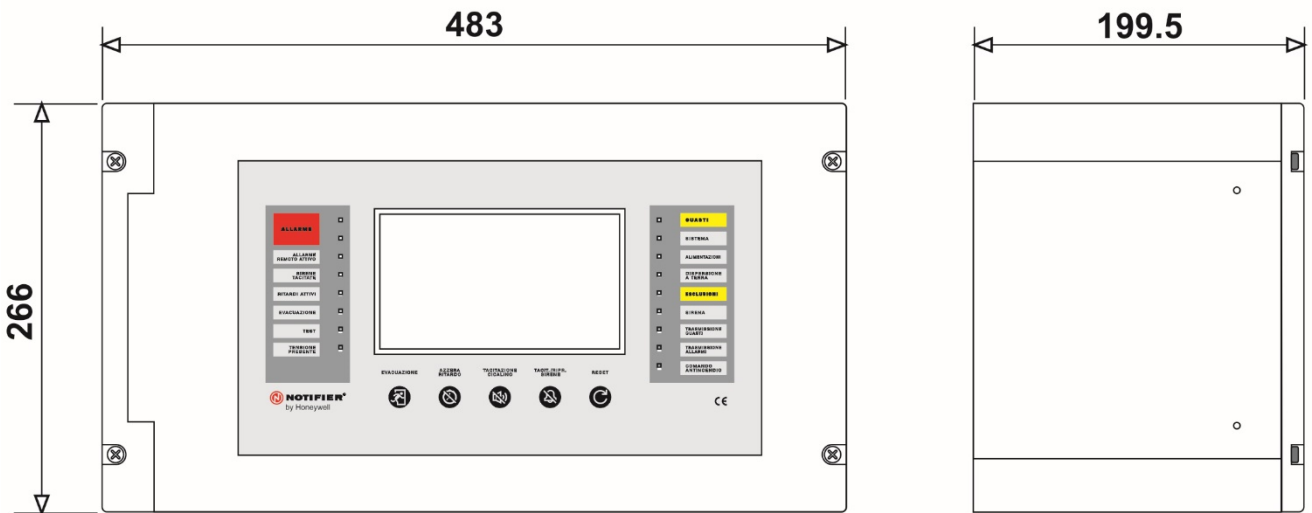
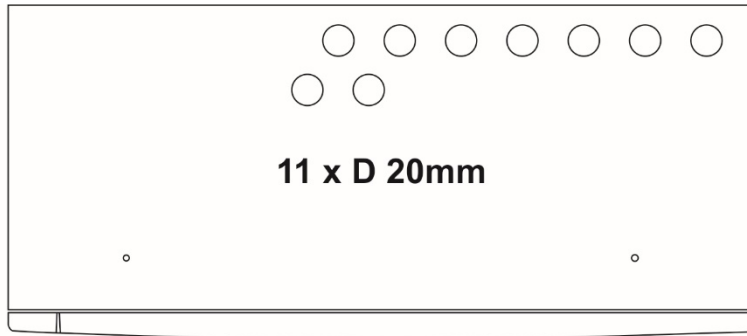
 - Grado di protezione: IP 30
 - Temperatura di funzionamento: da - 5 °C a +40°C
 - Temperatura di stoccaggio: da -10 °C a +70°C
 - Peso **AM1000CL**: 6,2 Kg >Escluse Batterie
 - Peso **AM2000CL**: 8,2 Kg >Escluse Batterie
 - Peso **AM6000CL**: 9,8 Kg >Escluse Batterie
- **FUNZIONI PRINCIPALI:**
 - 3 livelli di password (Operatore - Manutenzione - Configurazione)
 - 4 livelli di accesso totali in conformità alle norme EN.54.
 - Testo programmabile: descrizione del punto fino a 32 caratteri; descrizione della zona fino a 32 caratteri.
 - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici.
 - Equazioni di controllo CBE (Control-by event) per l'attivazione con operatori logici (AND, OR, DEL etc.).
 - Storico File eventi con gli ultimi 10.000 eventi in memoria non volatile
 - Orologio in tempo reale
 - Autoprogrammazione della linea con riconoscimento automatico del tipo di dispositivi collegati.
 - Riconoscimento automatico dei punti con lo stesso indirizzo.

- Algoritmi decisionali per i criteri di allarme e di guasto.
- Cambio automatico della sensibilità Giorno/Notte.
- Segnalazione della necessità di pulire il sensore.
- Segnalazione di scarsa sensibilità del sensore.
- Soglia di allarme programmabile per i sensori.
- Programmazione di funzioni software predefinite per i vari dispositivi utilizzati.
- Funzione Walk-Test per le zone.

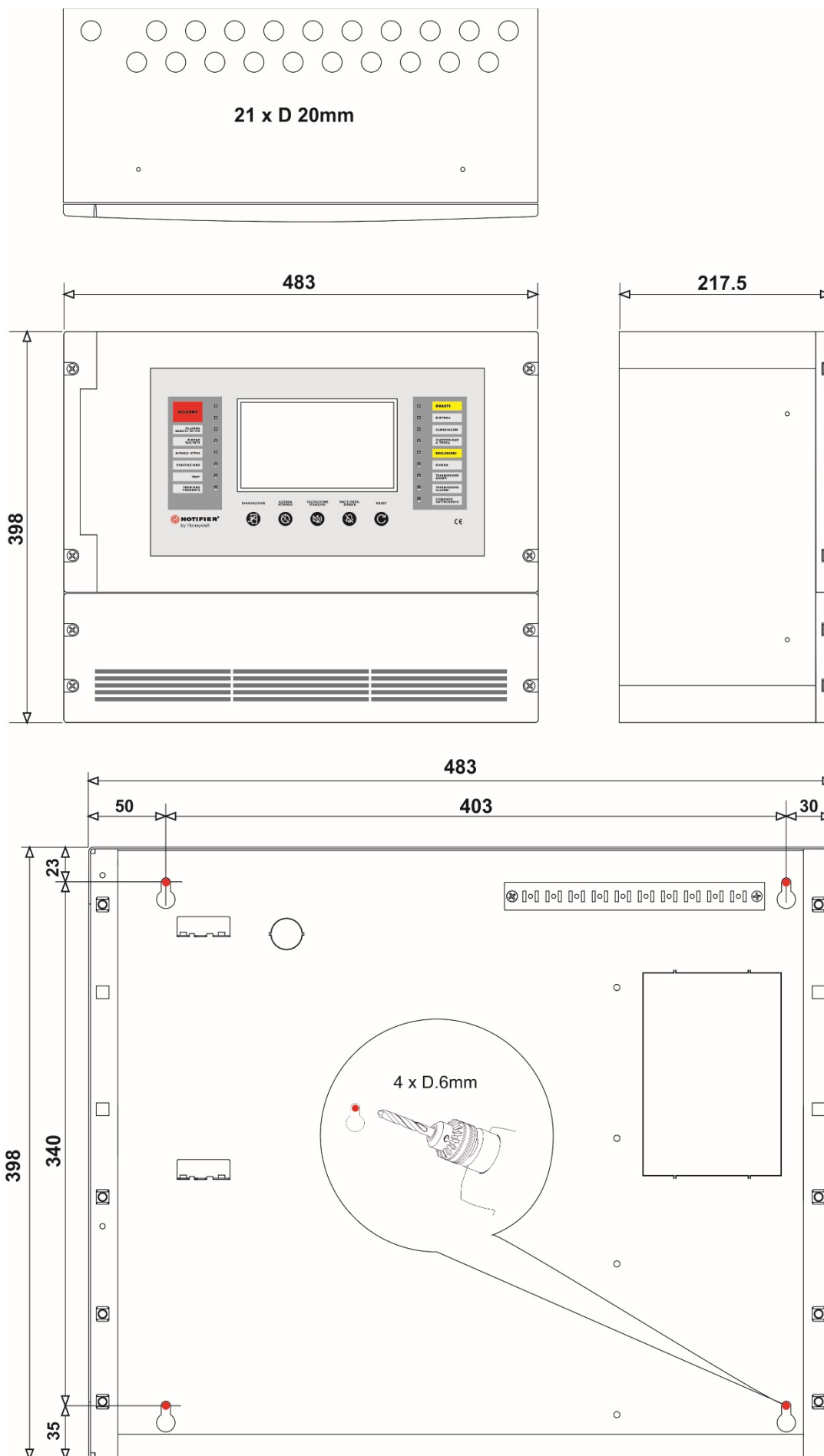
3.2 Dimensioni e Fissaggio **AM100CL**



3.3 Dimensioni e Fissaggio AM2000CL



3.4 Dimensioni e Fissaggio AM6000CL





La centrale deve essere installata a muro in modo da permettere una chiara visibilità del display ed un facile accesso dell'operatore. Ad esempio, un'altezza di circa 1.5 m permette una visione ottimale del display.



La centrale è prevista per essere installata a parete tramite n. 4 tasselli autobloccanti (pareti in muratura) o viti autofilettanti (pannelli prefabbricati, etc.)

Il diametro delle viti impiegate deve essere di 5 mm. max.

Si consiglia di non installare la centrale in vicinanza di fonti di calore (radiatori, termosifoni, etc.)

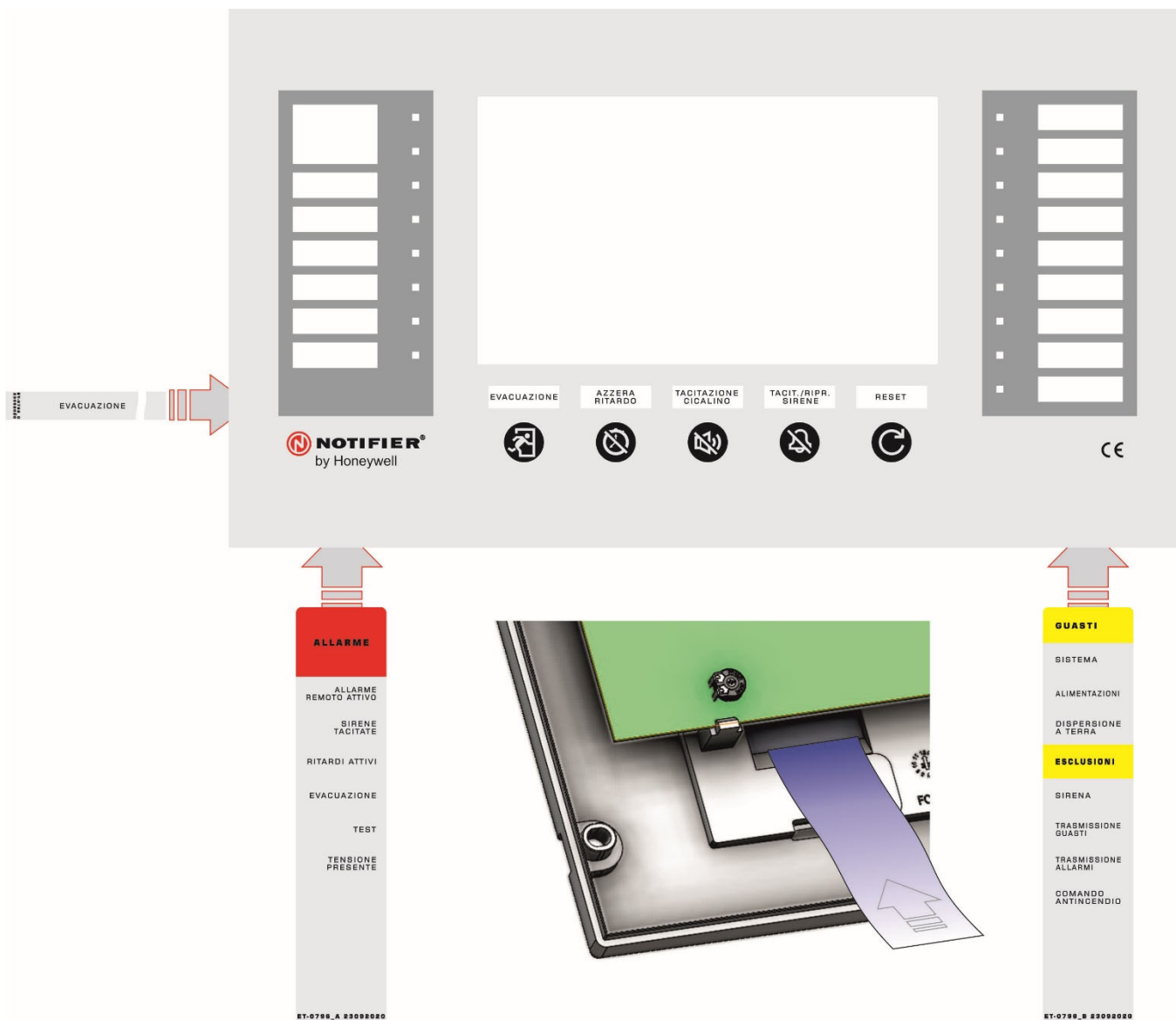


Inoltre, se la centrale deve essere installata a muro accanto ad una parete ad angolo, la minima distanza da quest'ultima deve essere 200 mm, in modo da consentire l'apertura del pannello frontale.

3.5 Etichette estraibili sul pannello frontale AMx000CL

Il pannello è dotato di etichette estraibili per indicare lo stato delle funzioni dei LED e tasti.

È disponibile una serie di etichette in diverse lingue: Inglese, francese, italiano, portoghese, spagnolo (opzionale)



4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE AMx000CL

- Temperatura di funzionamento: - 5° C ÷ + 40° C
- Umidità relativa: 10 % ÷ 95 % (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: - 10°C ÷ + 50°C

4.1 Impianto di terra

L'impianto di messa a terra deve essere eseguito in conformità alle norme CEI e ISPELS o alle norme valide nel Paese in cui il pannello è installato.

In ogni caso, deve avere una resistenza inferiore a 10 Ohm (misurata al pozzetto con utenze scollegate).
Ciò è conforme alla norma CEI 68-12 per gli impianti TN.

Il collegamento a terra della centrale è obbligatorio e deve essere effettuato sulla morsettiera CN1 (Scheda alimentazione AW80PPx)

4.2 Alimentazione Centrale

La centrale è alimentata dalla tensione di rete e, in caso di interruzione della rete, può continuare a funzionare normalmente grazie alle batterie ricaricabili contenute nella stessa centrale.

Le caratteristiche richieste per l'alimentazione di rete sono:

▪ AM1000CL

- Tensione: 110Vac / 230Vac monofase ±15%
- Frequenza: 50 / 60Hz
- Assorbimento: Max 2,3A

L'alimentatore dispone delle seguenti uscite:

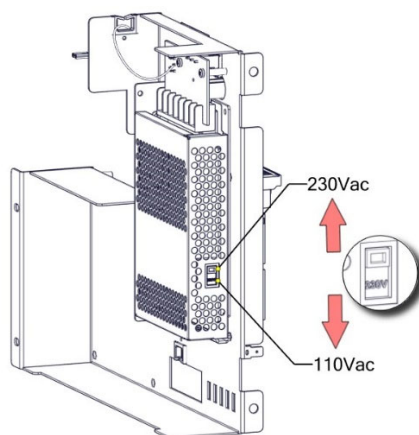
- Alimentazione regolata per centrale e per il caricabatterie: 28,6Vdc - 28,85Vdc, 2,30 A ripple max. 500mVpp
- Uscita utente: 23,8Vdc - 28,85Vdc, 1A con fusibile ripristinabile.

▪ AM2000CL

- Tensione: 110Vac / 230Vac (selectable by Switch) monofase ±15%
- Frequenza: 50 / 60Hz
- Assorbimento: Max 3A @110Vcc / Max 1,7A @230Vcc

L'alimentatore dispone delle seguenti uscite:

- Alimentazione regolata per centrale e per il caricabatterie: 28,6Vdc - 28,85Vdc, 2,70 A ripple max. 500mVpp
- Uscita utente: 23,8Vdc - 28,85Vdc, 1A con fusibile ripristinabile.



▪ AM6000CL

- Tensione: 110Vac / 230Vac monofase ±15%
- Frequenza: 50 / 60Hz.
- Assorbimento: Max 2,2A

L'alimentatore dispone delle seguenti uscite:

- Alimentazione regolata per centrale e per il caricabatterie: 28,6Vdc - 28,85Vdc, 4,60 A ripple max. 500mVpp
- Uscita utente: 23,8Vdc - 28,85Vdc, 1A con fusibile ripristinabile.

1. N.B.: particolare attenzione deve essere prestata quando l'installazione viene effettuata in prossimità di potenti sorgenti elettromagnetiche (es. ripetitori, relè radio, motori, etc.)

4.3 Sezione carica batterie

- Tensione di uscita = 26,5 Vcc ÷ 28,5 Vcc (compensazione della temperatura)
- Corrente di uscita **AM1000CL** = 0,54A ~ 500mVpp max
- Corrente di uscita **AM2000CL** = 0,79A ~ 500mVpp max
- Corrente di uscita **AM6000CL** = 1,67A ~ 500mVpp max
- Numero di batterie alloggiabili **AM1000CL** = 2 x 12V 7÷12Ah
- Numero di batterie alloggiabili **AM2000CL** = 2 x 12V 17,2÷18Ah
- Numero di batterie alloggiabili **AM6000CL** = 2 x 12V 17,2-18-24-27-38Ah
- La sezione del caricabatterie ha le seguenti soglie di segnalazione:
 - Soglia di batteria esaurita = 21,5 Vdc
 - Soglia di errore di ricarica = 3,4 Vdc (differenza di tensione tra le due batterie)
 - Soglia di rilascio della batteria = 19,5 Vdc
 - Soglia della resistenza interna della batteria = 0,6 ohm

4.4 Batterie

La durata media dichiarata dal produttore è di 3-5 anni a una temperatura ambiente di 20°C

N.B. La durata diminuisce in funzione di una temperatura di esercizio più elevata e di eventuali cicli di scarica-ricarica.

Le batterie installate devono essere conformi a:

- ✓ **IEC 60896-21, IEC 60896-22.**
- ✓ **Materiale contenitore V2 o superiore V0**

Batterie consigliate:

AM1000CL

12V 12Ah Dimensioni: L151xP98xH97.5

Marca: Yuasa tipo NP12-12 capacità = 20 ore.

AM2000CL

12V 18Ah Dimensioni: L181xP77xH167

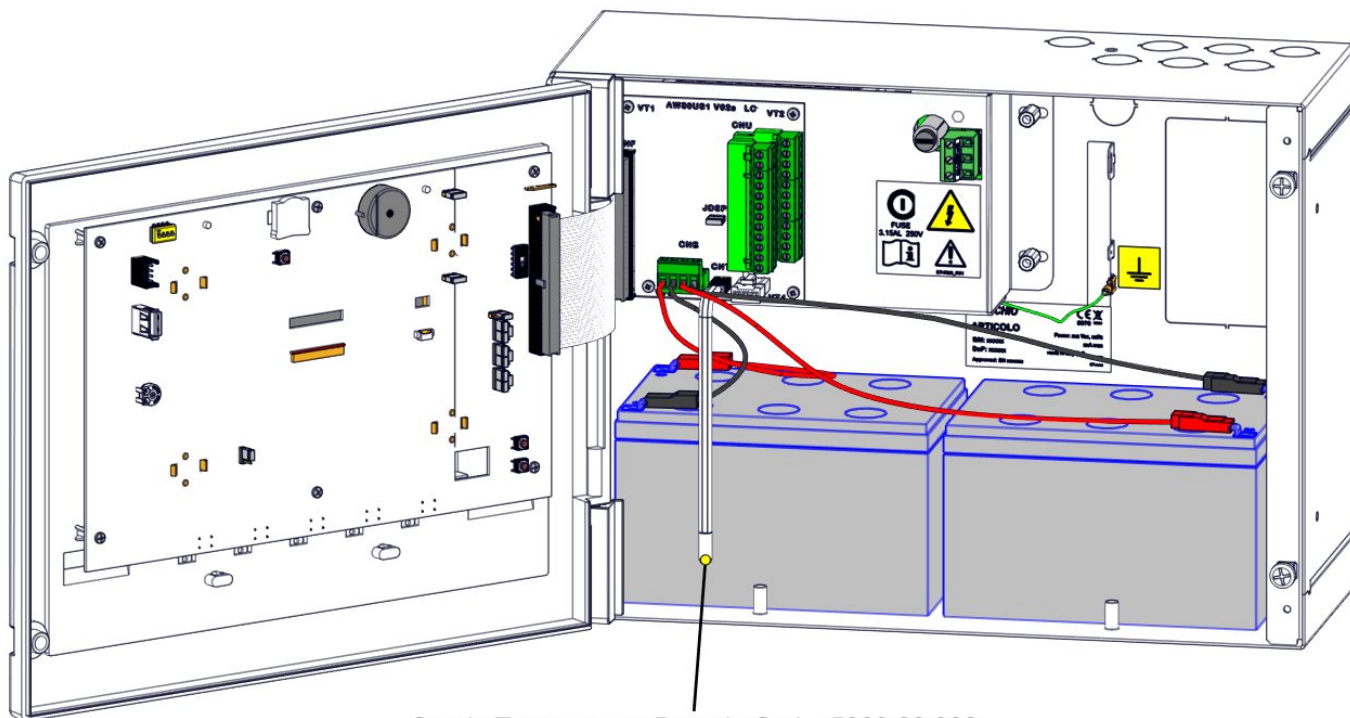
Marca: Yuasa tipo NP18-12B o NP18-12BFR capacità = 20 ore.

AM6000CL

12V 38Ah Dimensioni: L197xP165xH170

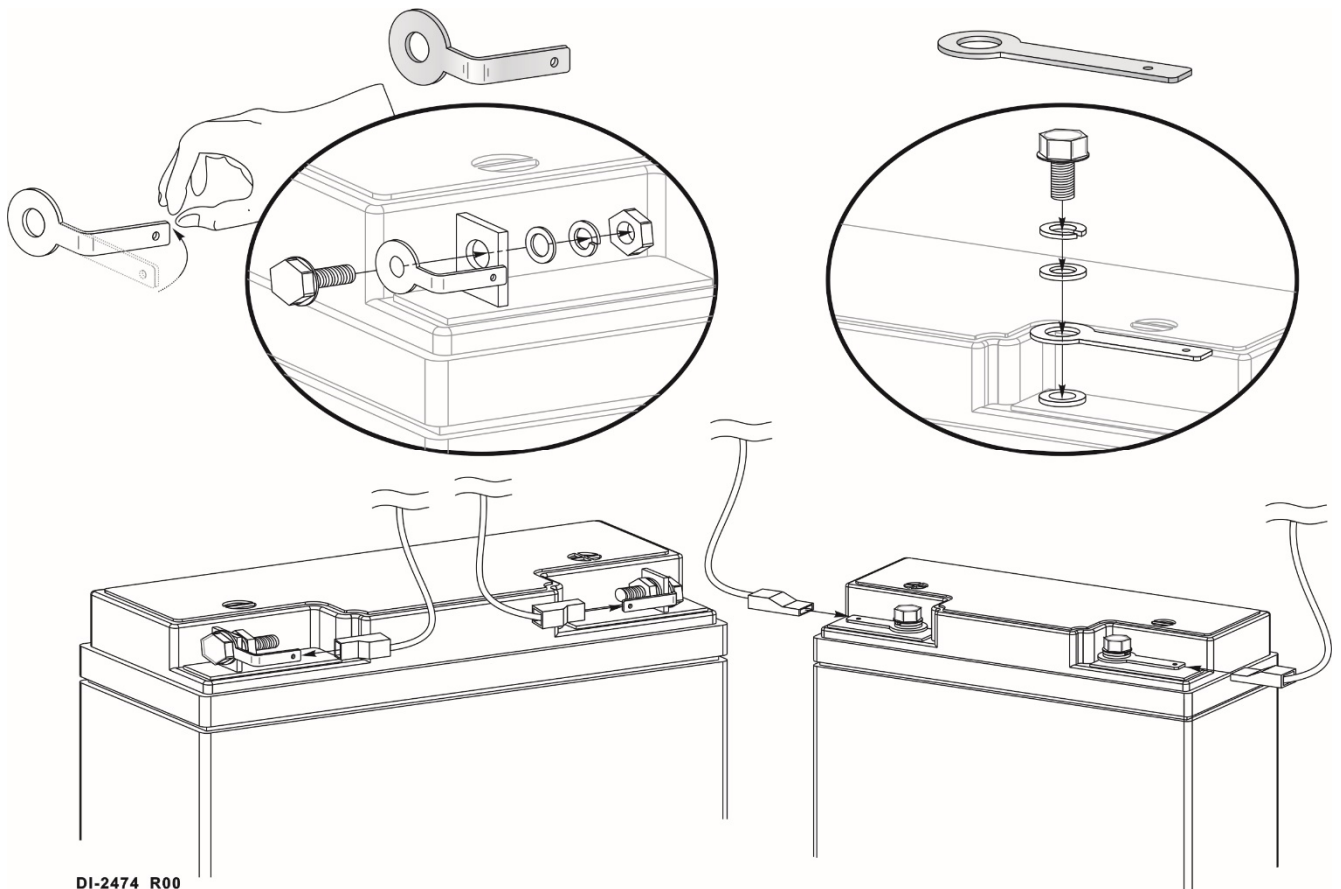
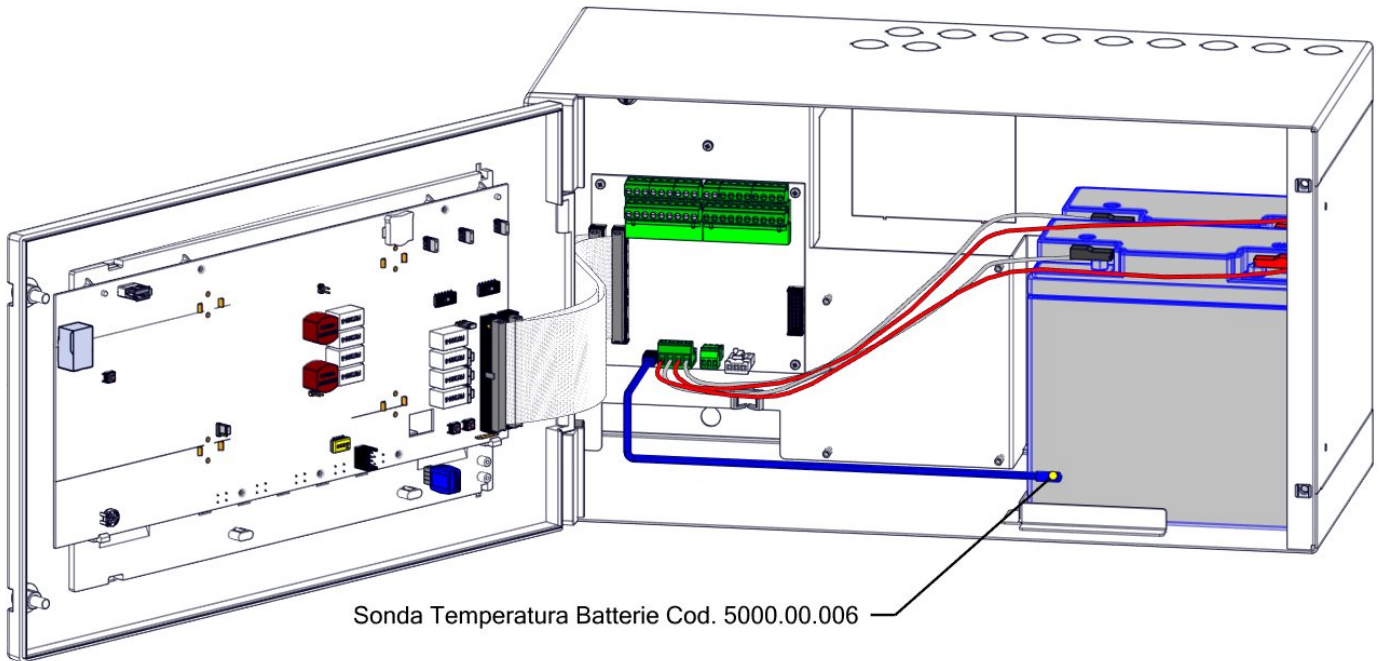
Marca: Yuasa tipo NP38-12 o NP38-12FR capacità = 20 ore.

4.4.1 Installazione delle batterie AM1000CL

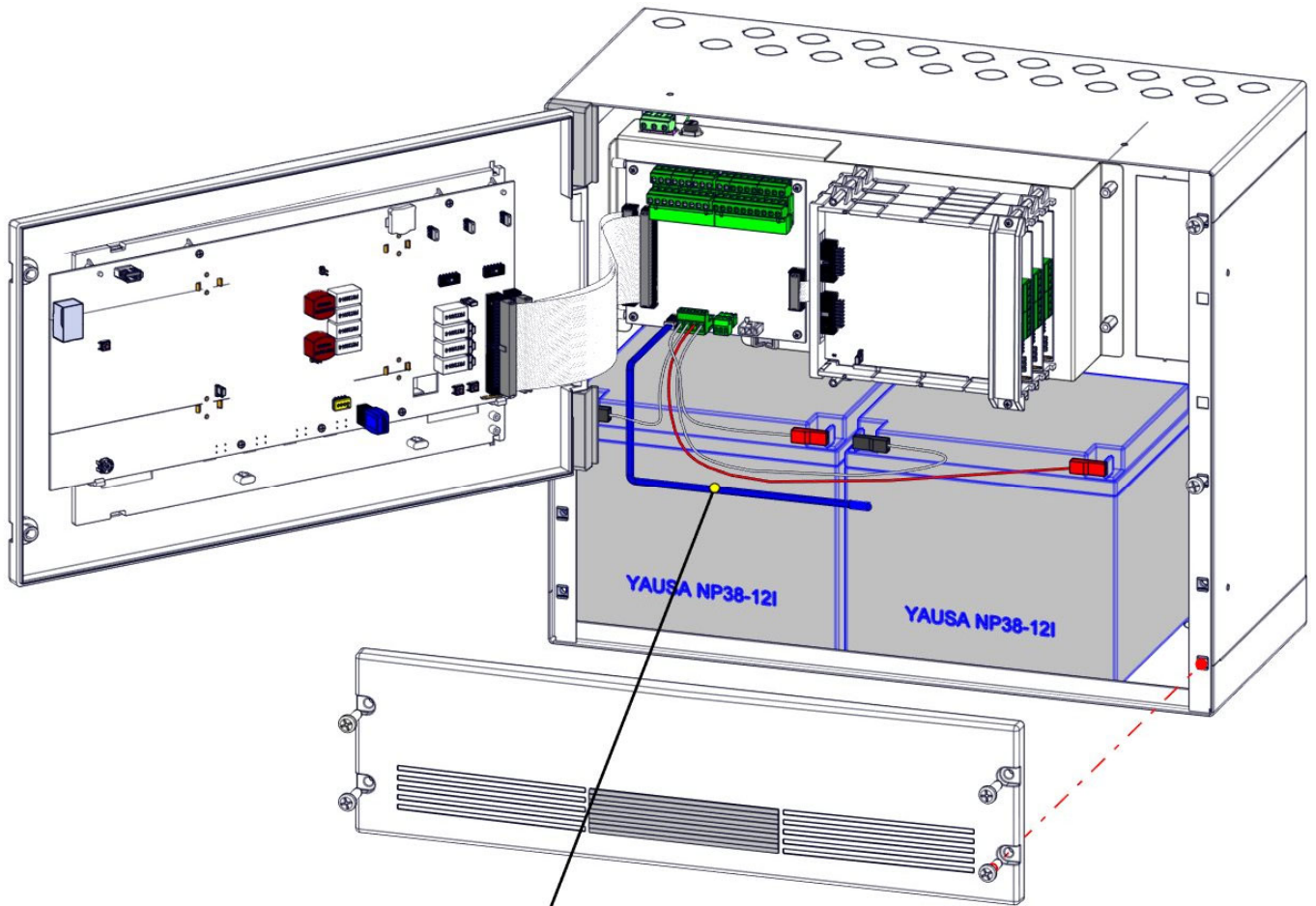


Sonda Temperatura Batterie Cod. : 5000.00.006

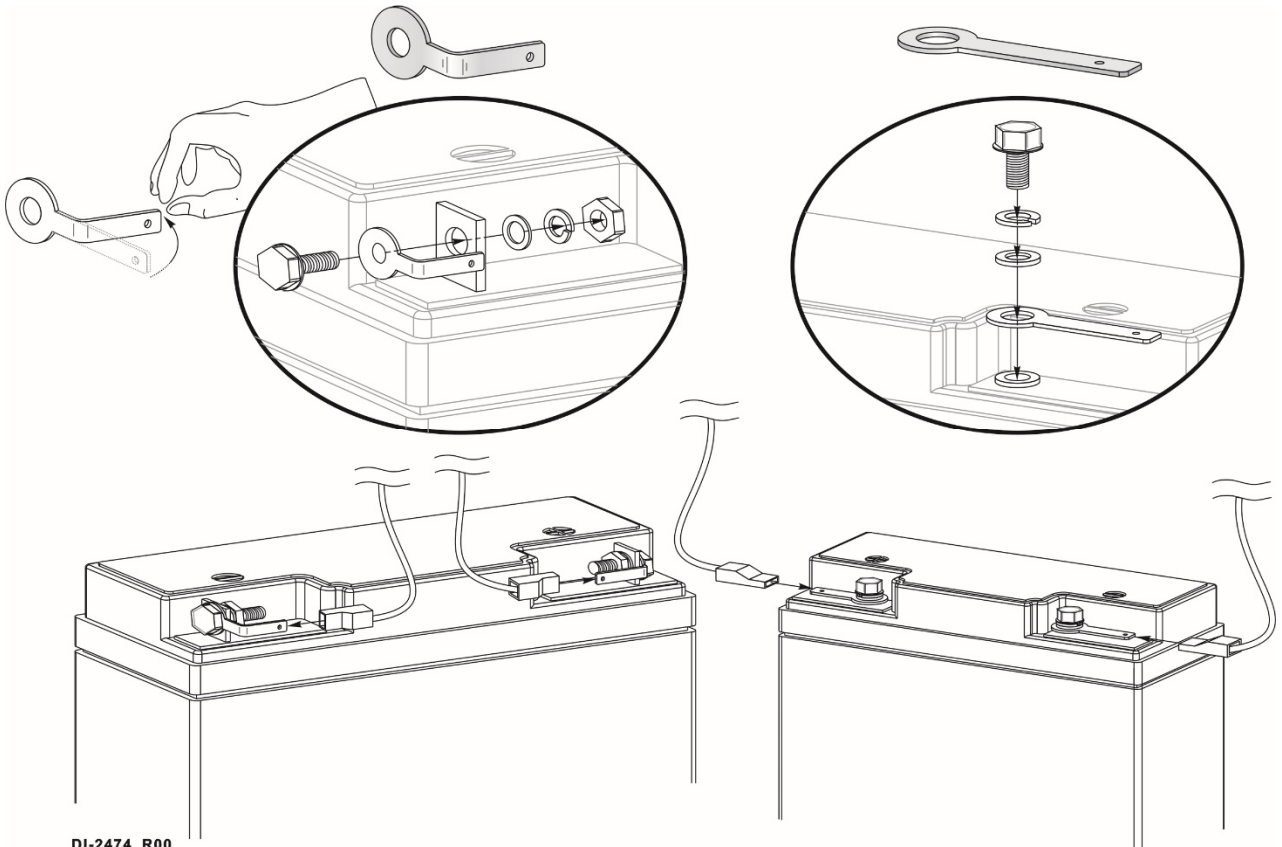
4.4.2 Installazione delle batterie AM2000CL



4.4.3 Installazione delle batterie AM6000CL



Sonda Temperatura Batterie Cod. 5000.00.006



DI-2474_R00

4.5 Funzionamento Alimentazione e batterie

Il microprocessore principale dell'unità di controllo controlla periodicamente lo stato della fonte di alimentazione CA principale, delle batterie e del circuito di ricarica. L'unità di controllo attiva automaticamente la batteria di riserva in caso di interruzione della rete di alimentazione CA.

Quando l'unità di controllo funziona tramite rete CA, il microprocessore principale controlla l'uscita del caricabatterie e la sua presenza. Per eseguire questo test, il caricabatterie in uscita viene temporaneamente spento e viene letta la tensione delle batterie (segnalazione di batterie mancanti <15,0V).

Quando l'unità di controllo funziona a batteria (in assenza di rete elettrica), il guasto "Low Battery" viene segnalato quando la tensione delle batterie è <21,5 V e, per evitare danni irreversibili, la tensione viene automaticamente disattivata, scollegando le batterie, quando la tensione è <19,5 V.



**Tutti i cablaggi DEVONO essere controllati PRIMA di essere collegati alla centralina.
Si raccomanda di eseguire almeno i seguenti controlli:**

- ✓ Controllare la continuità di tutti i cavi utilizzati (compresi gli schermi).
- ✓ Assicurarsi che, in condizione di allarme, tutte le cadute di tensione introdotte non compromettano le funzionalità dei vari dispositivi.
- ✓ Assicurarsi che le caratteristiche elettriche di tutti i cavi utilizzati rientrino nelle specifiche del costruttore (fare riferimento alle varie sezioni di questo manuale).
- ✓ Controllare l'isolamento tra tutti i cavi e tra i cavi, gli schermi e la terra dell'impianto. È richiesto un minimo di 2MΩ di isolamento.
- ✓ Controllare che lo schermo di tutti i cavi di segnale non sia messo a terra in posizioni diverse da quelle prescritte. Controllare che i cavi di segnale non viaggino assieme a linee di potenza.

4.6 Collegamento Alimentazione alla rete

Il collegamento alla rete di alimentazione a 230Vac deve essere effettuato con un cavo a tre conduttori (fase - neutro - terra).

L'identificazione del conduttore di terra proveniente dalla rete deve essere effettuata sulla morsettiera CN1 della scheda alimentazione AW80PPx e deve essere fissata all'armadio mediante una fascetta di serraggio del cavo in modo che non possa essere accidentalmente staccata dalla morsettiera.

Il cavo di alimentazione a 230 Vac deve essere fissato all'interno della centralina mediante un apposito dispositivo di fissaggio dei cavi.

N.B.: I manicotti ferma-cavo devono avere una classe d'infiammabilità HB.

I conduttori di alimentazione di rete non devono essere consolidati mediante saldatura dolce.

Per il cavo di alimentazione a 230 Vac deve essere previsto un dispositivo di sezionamento esterno alla centrale (separazione dei contatti: 3 mm min.) Il dispositivo di sezionamento deve essere omni-polare o deve scollegare la fase della linea.

Il collegamento dell'alimentazione deve essere effettuato seguendo la seguente polarità:

4.6.1 Scheda Alimentazione AW80PPx Morsettiera CN1

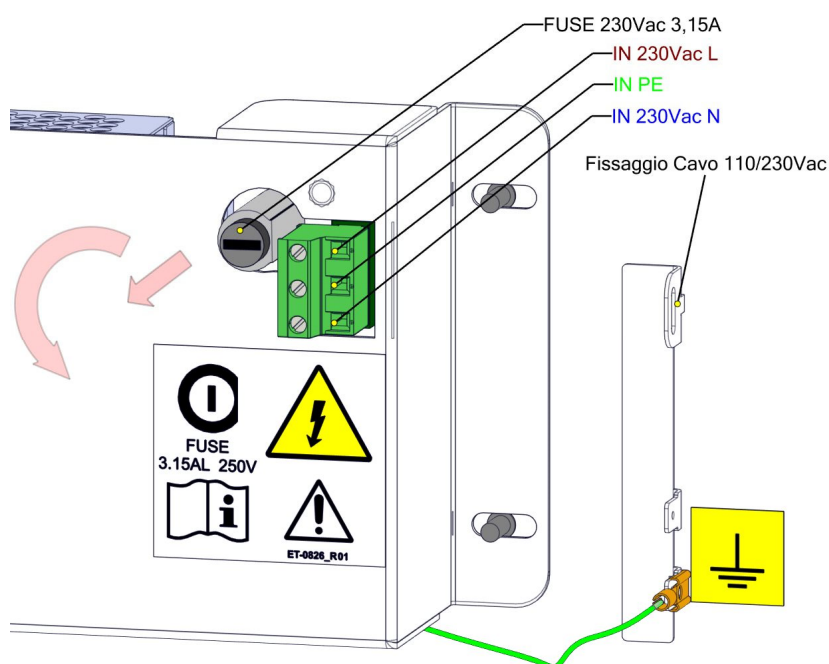
	Descrizione	Note
L	Fase	Ingresso di rete 110 / 230VAC con fusibile di protezione da 3.15 AL
⊕	Terra	
N	Neutro	

- 1 - Spegnerne l'interruttore generale della rete 230 Vac
- 2 - Scollegare la morsettiera CN1 dall'unità di controllo
- 3 - Collegare il cavo di rete
- 4 - Ricollegare la morsettiera CN1
- 5 - Accendere l'interruttore di rete
- 6 - Installare e collegare le batterie come indicato in questo manuale

N.B.: Una volta alimentata, la centralina entra automaticamente in funzione. Tuttavia, in base al periodo di stoccaggio delle batterie, è necessario attendere alcune ore prima che le batterie siano completamente ricaricate.

- 7 - Verificare il funzionamento degli indicatori LED sul pannello, secondo quanto indicato nel paragrafo " TEST E AVVIAMENTO DEL FUNZIONAMENTO "
- 8 - Chiudere la centrale

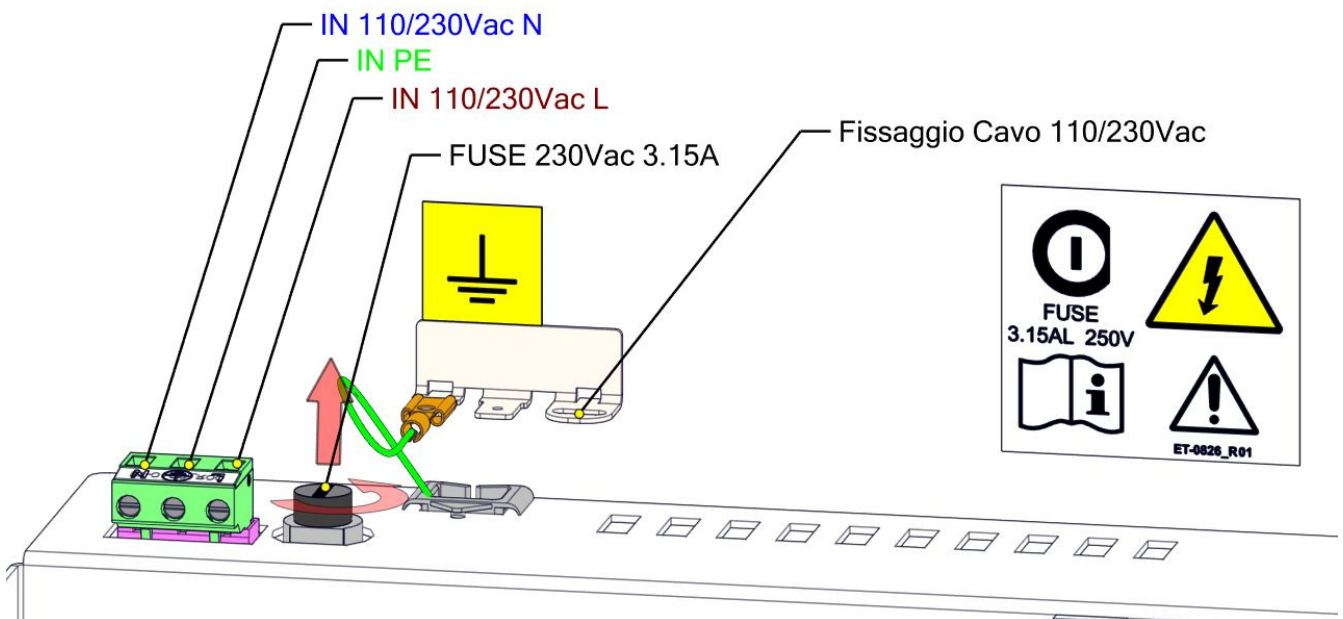
4.6.2 AM1000CL



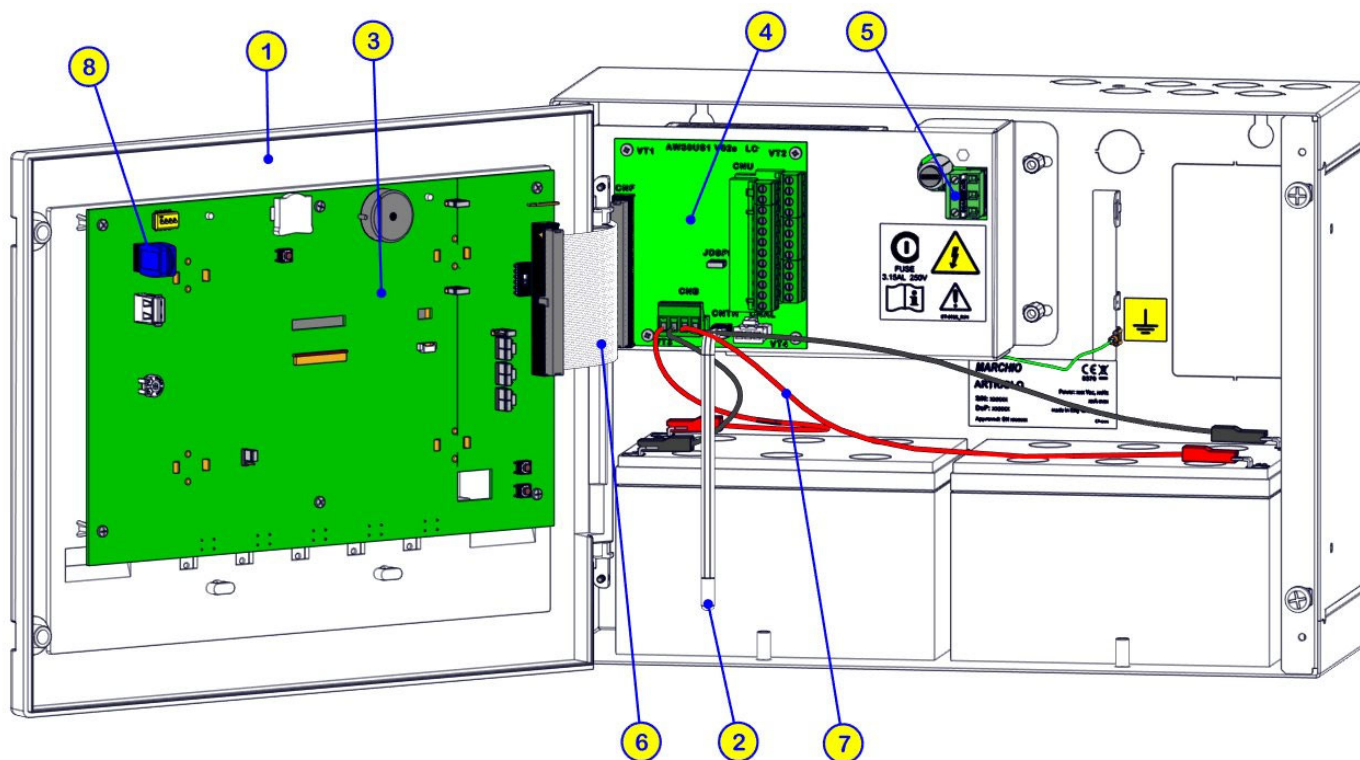
4.6.3 AM2000CL



4.6.4 AM6000CL



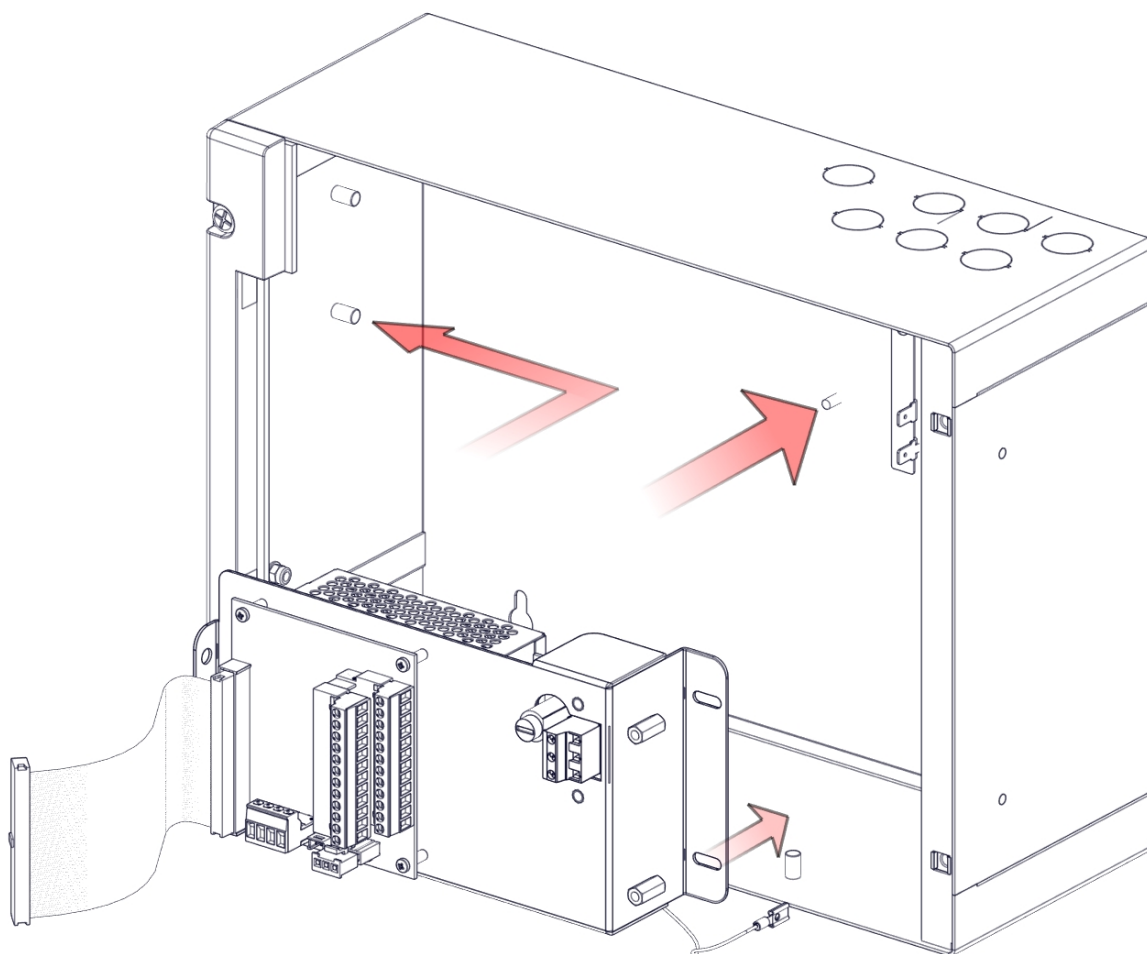
5. COMPONENTI DEL SISTEMA **AM1000CL**



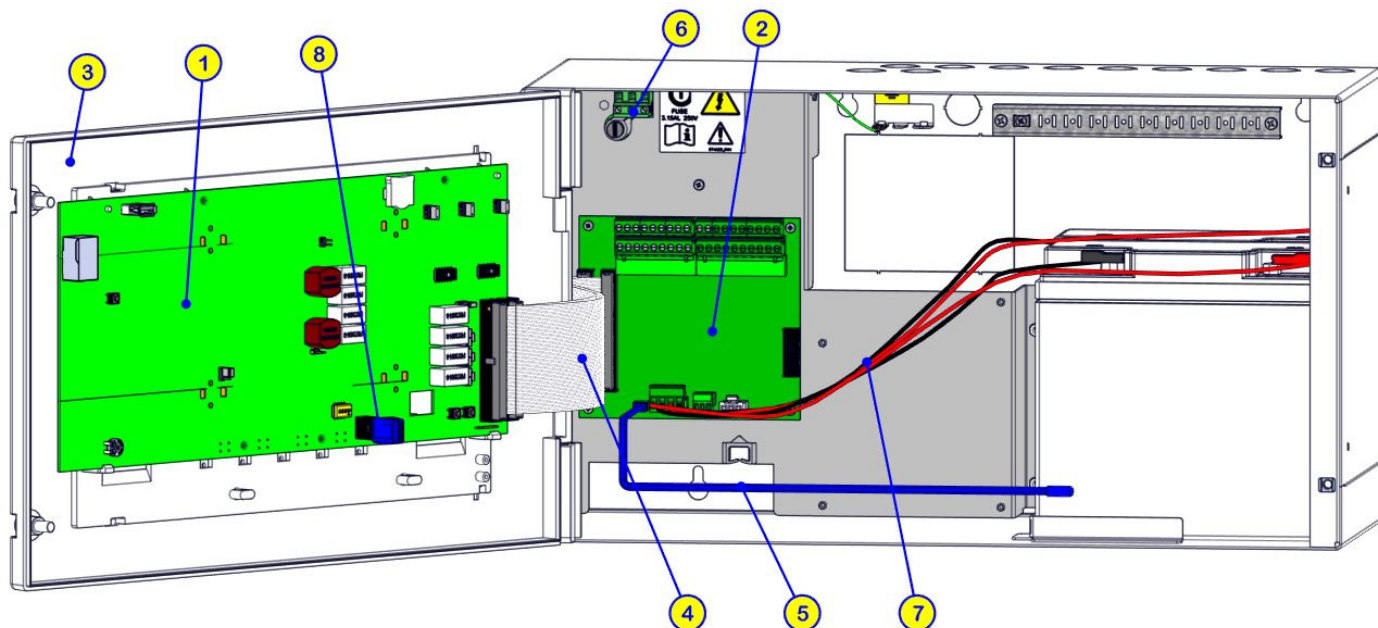
5.1 Ricambi Codici:

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. 5000.00.004 | Spare part AM 1000 CL, Porta Frontale |
| 2. 5000.00.006 | Spare part AM-MA, Sonda Temperatura Batterie (L340) |
| 3. 5000.00.018 | Spare part AM1000CL, Scheda CPU + LCD |
| 4. 5000.00.019 | Spare part AM-MA 1000 CL, Scheda Base |
| 5. 5000.00.021 | Spare part AM-MA 1000 CL, Alimentatore + Scheda |
| 6. 5000.00.025 | Spare part AM-MA 1000 CL, Cavo Flat |
| 7. 5000.00.042 | Spare part AM-MA 1/6/8000, Cavi Batterie |
| 8. E-SIB-X | Chiave Abilitazione Comunicazione (opzionale) |

5.2 Rimozione unità Base



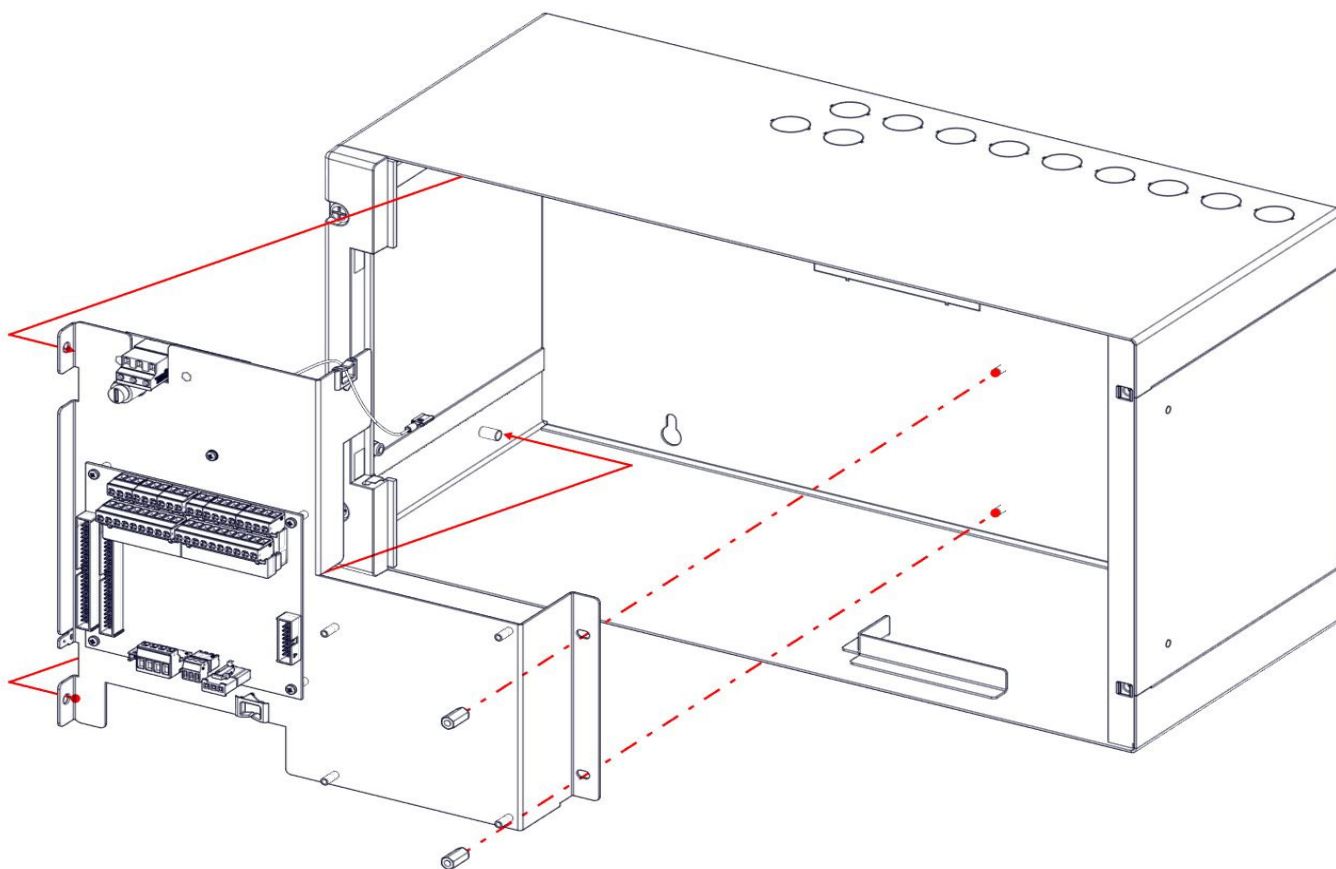
6. COMPONENTI DEL SISTEMA **AM2000CL**



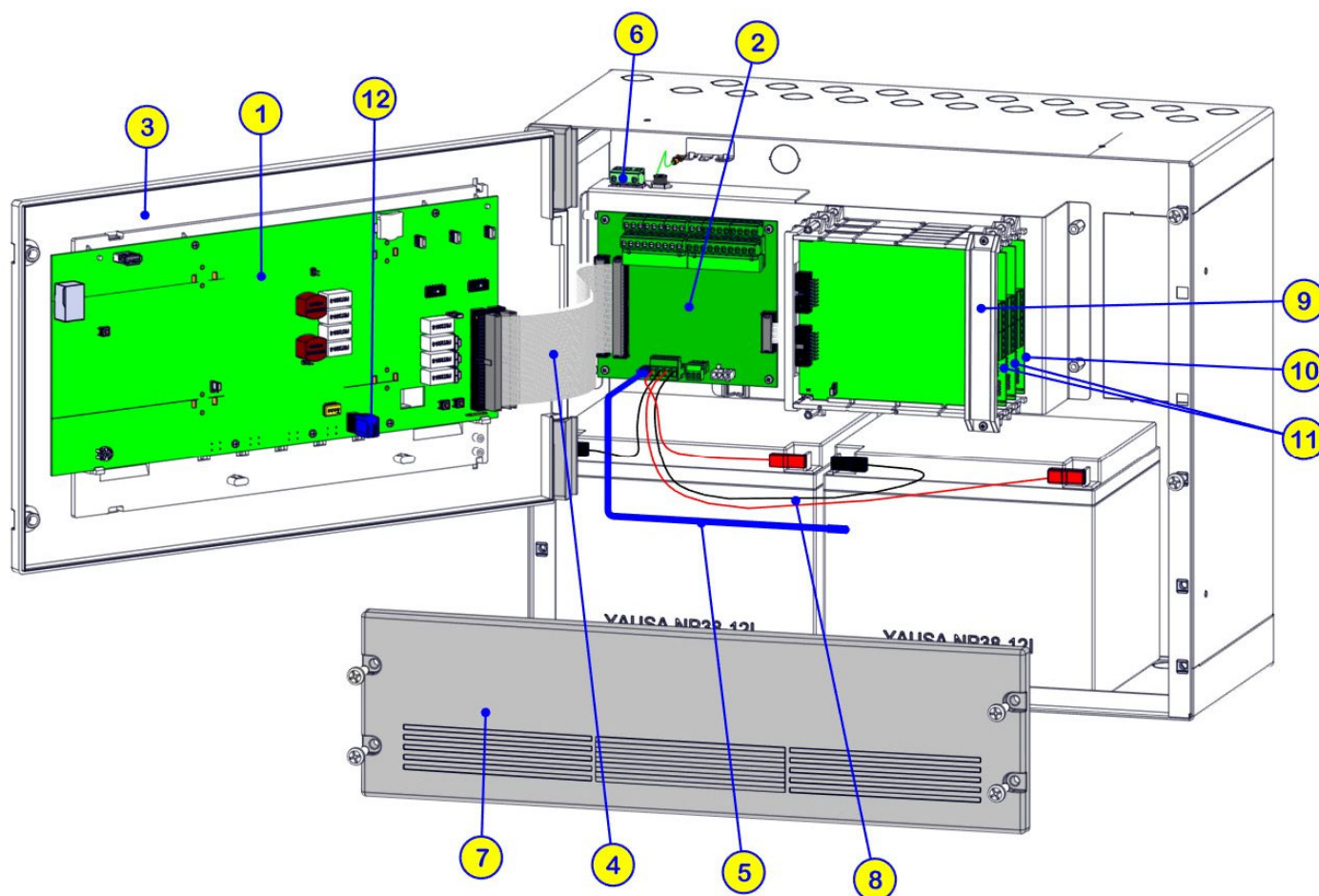
6.1 Ricambi Codici:

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. 5000.00.001 | Spare part AM2000CL, Scheda CPU + LCD |
| 2. 5000.00.003 | Spare part AM-MA, Scheda Base |
| 3. 5000.00.004 | Spare part AM 2/6000 CL, Porta Frontale |
| 4. 5000.00.005 | Spare part AM-MA, Cavi Flat |
| 5. 5000.00.006 | Spare part AM-MA, Sonda Temperatura Batterie (L340) |
| 6. 5000.00.007 | Spare part AM-MA 2000, Alimentatore + Scheda |
| 7. 5000.00.043 | Spare part AM-MA 2000, Cavi Batterie |
| 8. E-SIB-X | Chiave Abilitazione Comunicazione (opzionale) |

6.2 Rimozione unità Base



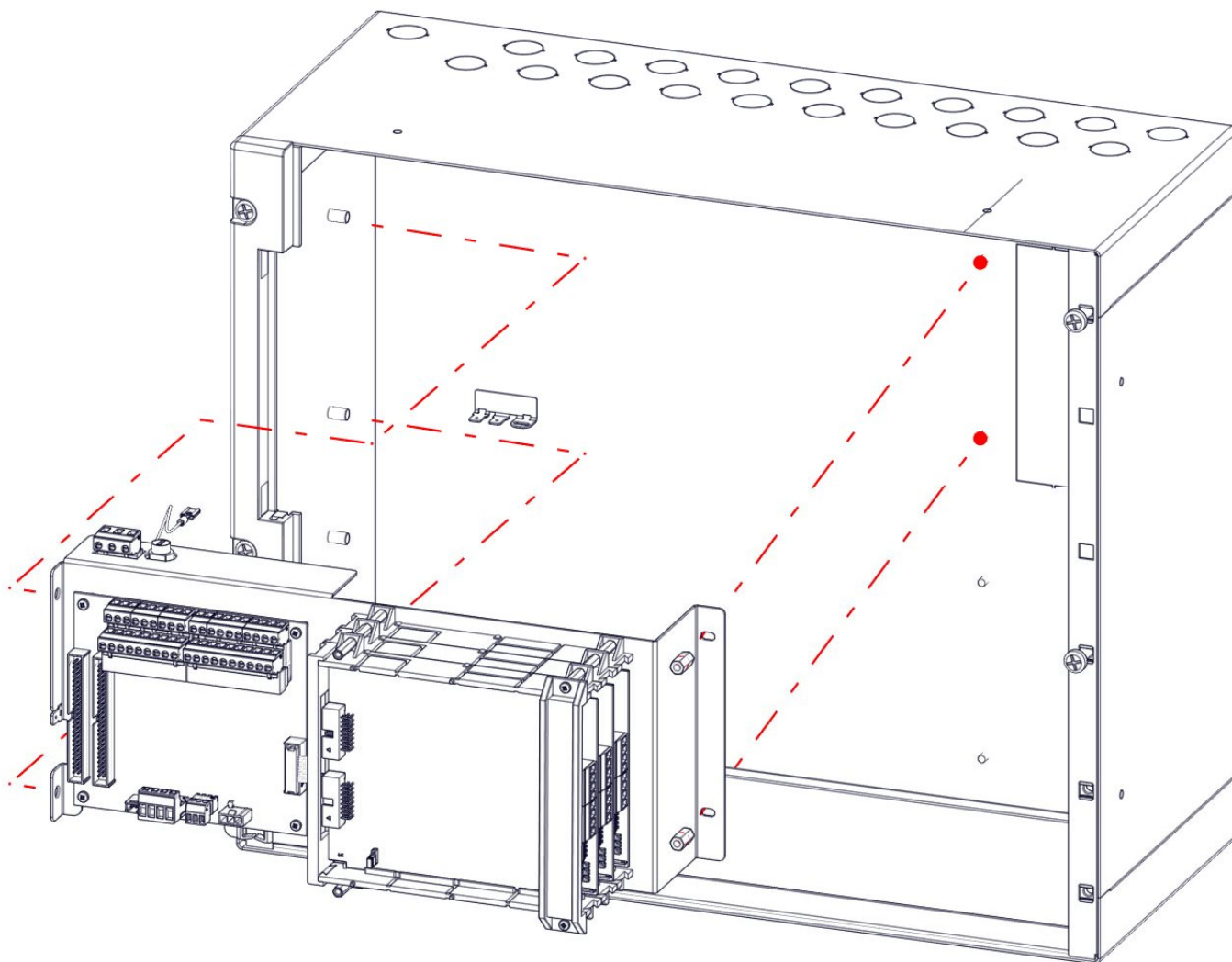
7. COMPONENTI DEL SISTEMA AM6000CL



7.1 Ricambi Codici:

1. 5000.00.002	Spare part AM6000CL, Scheda CPU + LCD
2. 5000.00.003	Spare part AM-MA, Scheda Base
3. 5000.00.004	Spare part AM 2/6000 CL, Porta Frontale
4. 5000.00.005	Spare part AM-MA, Cavi Flat
5. 5000.00.006	Spare part AM-MA, Sonda Temperatura Batterie (L340)
6. 5000.00.008	Spare part AM-MA 6000, Alimentatore + Scheda
7. 5000.00.009	Spare part AM6000CL, Pannello Frontale 3U
8. 5000.00.042	Spare part AM-MA 1/6/8000, Cavi Batterie
9. AMSUP1EXP	Spare part Kit Guida Schede
10. LIB-AMCL	KIT LIB Ampliamento 2 LOOP CLIP (default)
11. LIB-AMCL	KIT LIB Ampliamento 2 LOOP CLIP (opzionale)
12. E-SIB-X	Chiave Abilitazione Comunicazione (opzionale)

7.2 Rimozione unità Base



7.3 Espansione schede LOOP

- INSTALLAZIONE Guida Scheda: **AMSUP1EXP** (In dotazione alla scheda LIB-AMCL)

A -Svitare le due viti 3x6TC

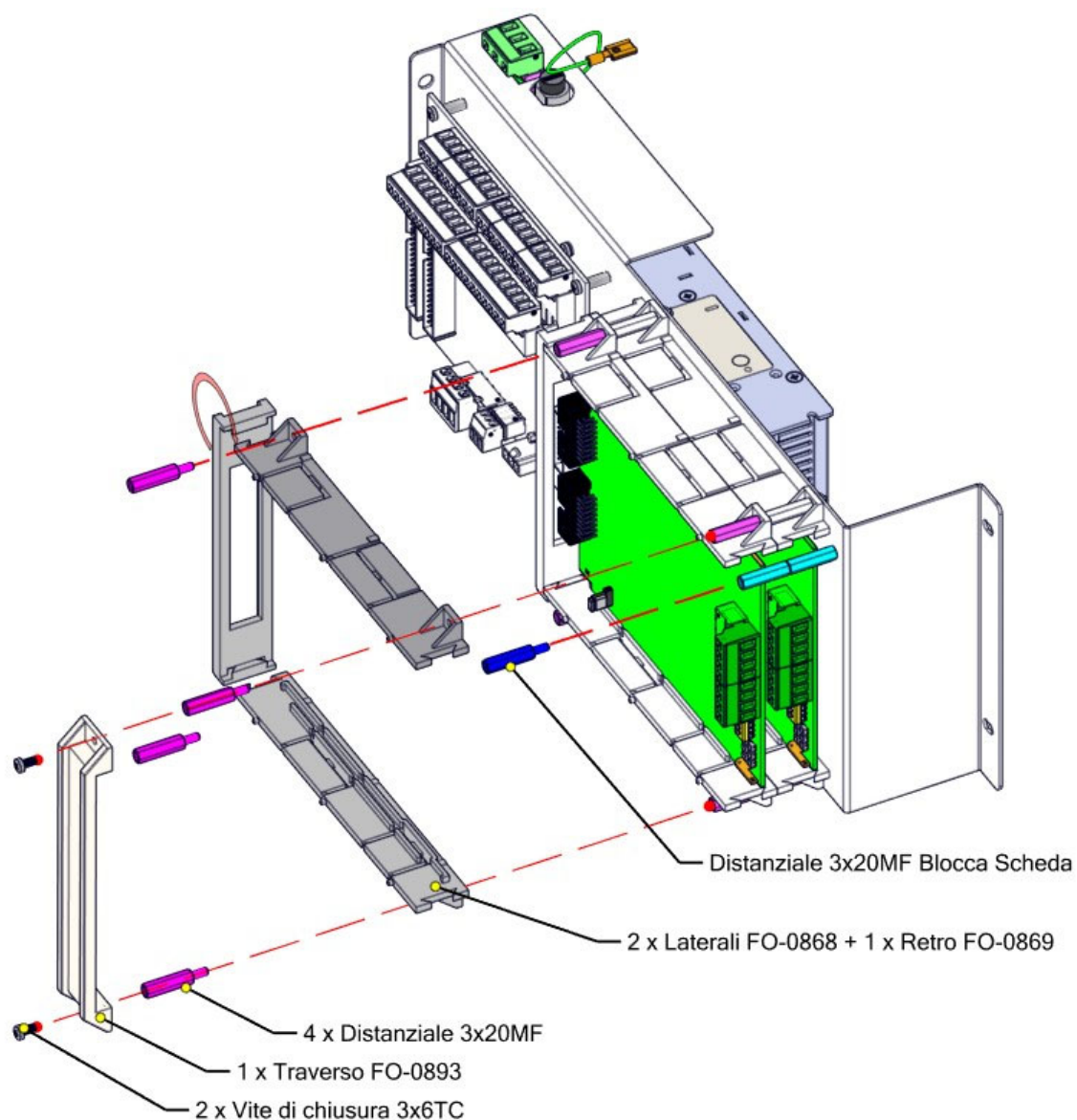
B -Rimuovere il Traverso FO-0893

C -Installare i due laterali FO-0868 con il Retro FO-0869

D -Avvitare i 4 Dist. 3x20MF

E -Riposizionare il Traverso FO-0893

F -Avvitare le due viti 3x6TC



- **INSTALLAZIONE Scheda: LIB-AMCL**

A -Infilare la scheda nella guida

B -Adagiarla alla guida

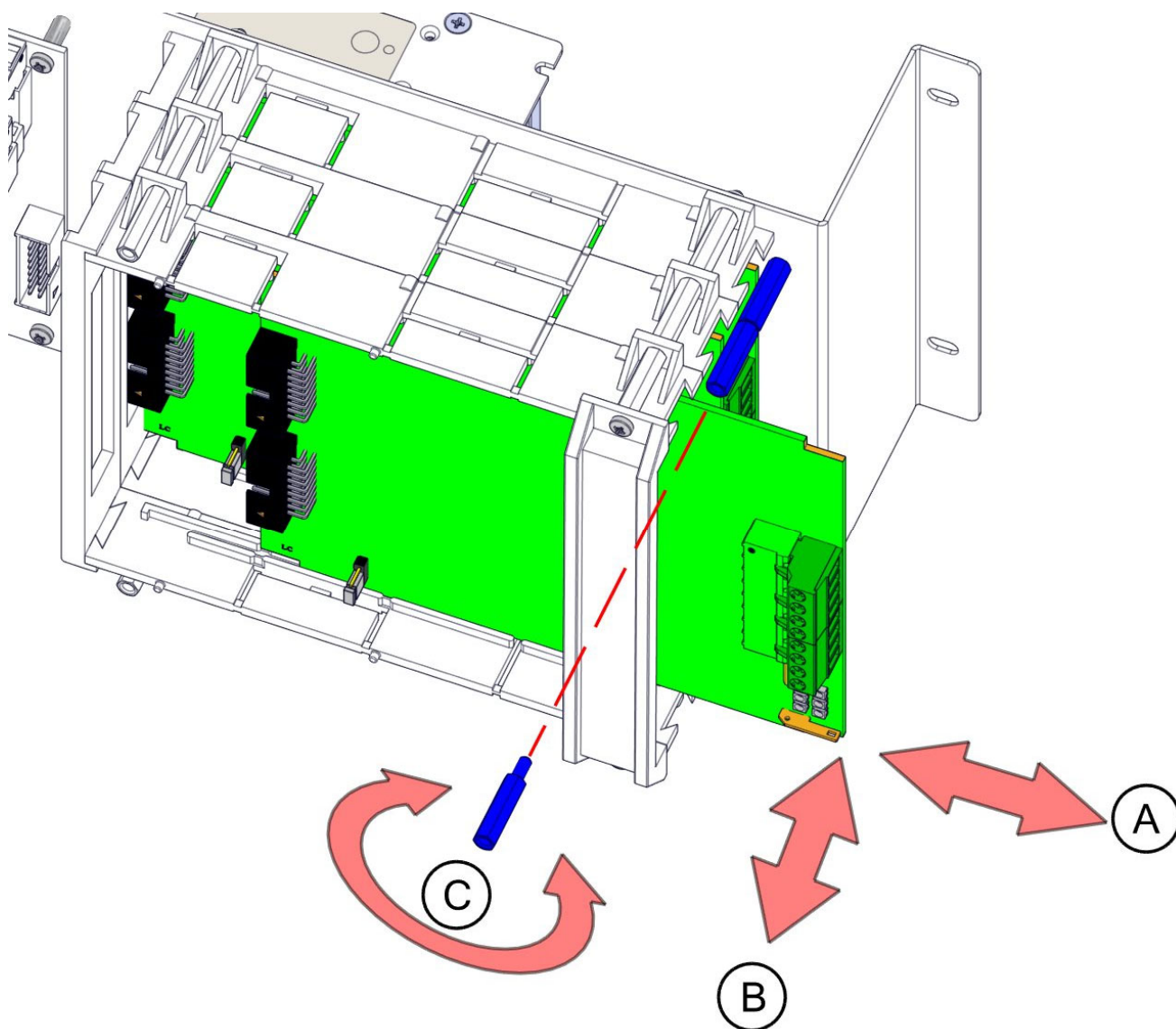
C -Avvitare il distanziale 3x20MF -Blocca scheda

- **DISINSTALLAZIONE Scheda:**

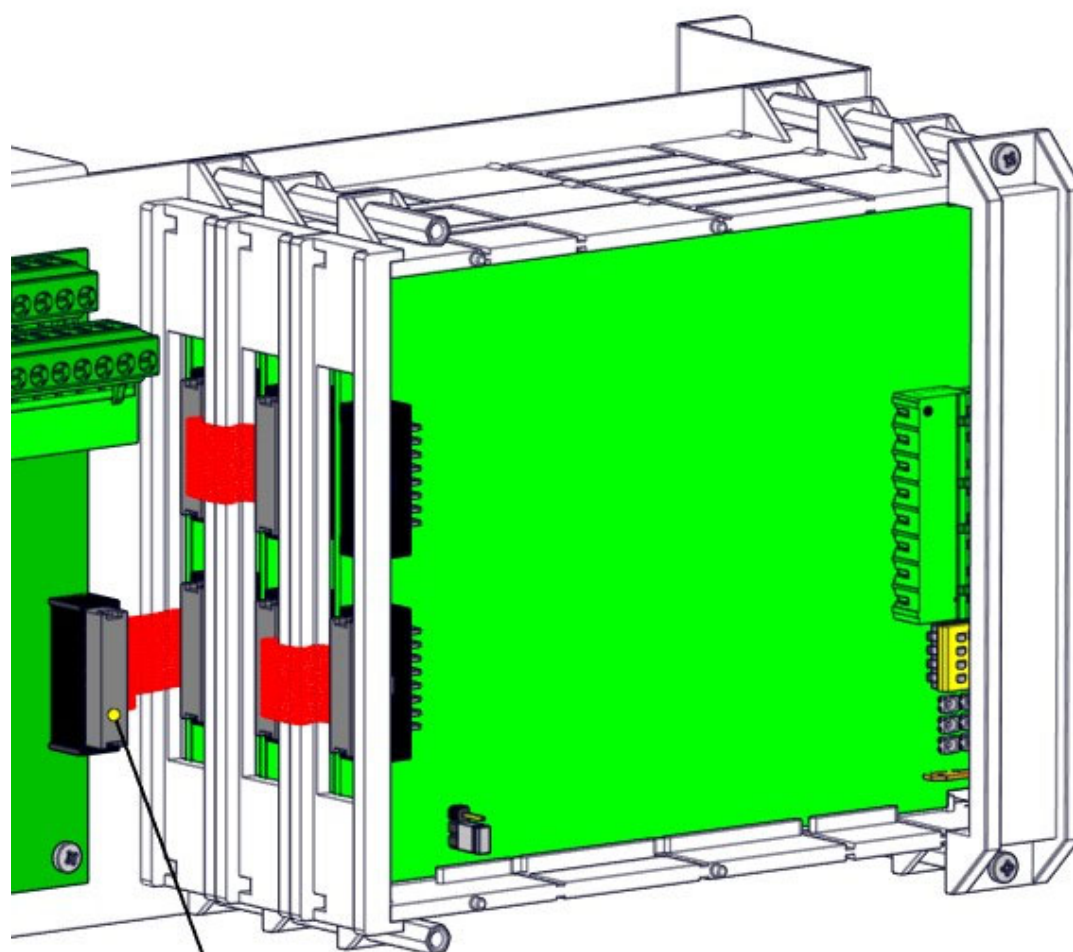
C -Svitare il distanziale 3x20MF -Blocca scheda

B -Sollevare la scheda dalla guida

A -Sfilare la scheda dalla guida

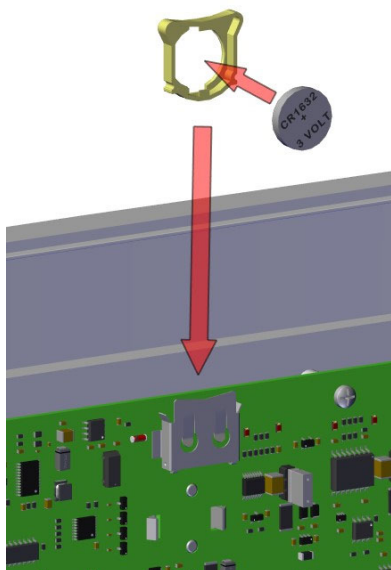


- Collegamento elettrico tramite i cavi Flat cod. CVCV-0402 (in dotazione alla scheda)



Cavo Flat Cod. CVCV-0402

9.1 Scheda CPU AW80FRx batteria RTC **AM1000CL** - **AM2000CL** - **AM6000CL**



Posizionare la pila a bottone (modello CR 1632 3V presente all'interno della confezione) sulla scheda AW80FRx come da figura. Questa pila è utilizzata come batteria tampone al circuito RTC (orologio in tempo reale). Successivamente occorre programmare la data e l'ora (vedi manuale di programmazione).

9.2 Scheda CPU Settaggio DIP SWITCH **AM1000CL** - **AM2000CL** - **AM6000CL**

- Scheda AW80FR1 >**SW1** **AM1000CL**
- Scheda AW80FR0 >**SW3** **AM2000CL** - **AM6000CL**

1	2	3	4	FUNZIONE
OFF	OFF	OFF	OFF	In funzionamento normale
ON	OFF	OFF	OFF	Esportare la configurazione presente in centrale su chiavette USB
OFF	OFF	OFF	ON	Aggiornamento Firmware
ON	OFF	OFF	ON	Ripristino configurazione di fabbrica
ON	ON	ON	ON	Copia la configurazione da chiavette USB a centrale (Da PK SW Tool)
OFF	ON	OFF	OFF	Calibrazione Touchscreen

Scaricare la configurazione da centrale su chiavette USB

1. Formattare **FAT32** la chiavette USB tramite PC in formattazione lenta.
2. Abilitare il **DIP-SWITCH 1** in **ON**.
3. Inserire la chiavette USB.
4. Il display diventerà di colore grigio.
5. Attendere il completamento del 100% .
6. Raggiunto il 100% disabilitare il **DIP-SWITCH**.
7. Togliere la chiavette USB.
8. Premere sullo schermo per tornare al menu principale.
9. Inserire la chiavette nel PC e trasferite il file **CFG_OUT.BIN** sul software **PK**.

Inviare la configurazione da chiavette USB a centrale

1. Formattare **FAT32** la chiavette USB tramite PC in formattazione lenta.
2. Inserire all'interno della chiavette il file **CFG_IN.BIN** precedentemente compilato con il **PK**.
3. Smontare la chiavette da PC.
4. Abilitare i **DIP-SWITCH 1 2 3 4** in **ON**.
5. Inserire la chiavette USB.
6. Il display diventerà di colore grigio.
7. Attendere il completamento del 100%.
8. Raggiunto il 100% disabilitare i **DIP-SWITCH**.
9. Togliere la chiavette USB.
10. Premere sullo schermo per tornare al menu principale.

Aggiornare il firmware di centrale tramite USB

1. Formattare **FAT32** la chiavetta USB tramite PC in formattazione lenta.
2. Copiare all'interno della chiavetta solo i file di aggiornamento.
3. Da centrale accesa abilitare il **DIP-SWITCH 4** in **ON**.
4. Accedere al menu UTIL con il livello di accesso adeguato, scorrere verso il basso per accedere alla funzione dell'aggiornamento firmware.
5. Premere invio alla richiesta "**Aggiornare il firmware?**", successivamente viene visualizzata la seguente richiesta: "**Inserisci chiavetta USB**".
6. Inserire la chiavetta USB.
7. Quando tutti i led della centrale sono accesi fissi con il display LCD spento occorre posizionare il **DIP-SWITCH** in **OFF** e successivamente estrarre la chiavetta USB.
8. Rimuovendo la chiave USB la centrale si riavvia.
9. Controllare nel menu **UTIL-VERSIONE FIRMWARE** se l'aggiornamento è avvenuto con successo.

Calibrazione touch

1. Spegner la centrale.
2. Abilitare il **DIP-SWITCH 2** in **ON**.
3. Riaccendere la centrale.
4. Sul display verrà visualizzato il menu calibrazione.
5. Premete in alto a sinistra sul display.
6. Premere in basso a destra sul display.
7. Premere il tasto **EXIT** sul display.
8. Posizionare il **DIP-SWITCH** in **OFF**.
9. Il touch screen sarà calibrato.

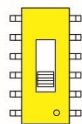
- Scheda AW80FR1 >**SW2** **AM1000CL**
- Scheda AW80FR0 >**SW4** – **SW5** **AM2000CL** - **AM6000CL**

AM1000CL

Selezione Seriale

232

^



v

485

SW2: RS485-2 / 232 **COM2**

AM2000CL AM6000CL

Selezione Seriale

485 <  > 232

SW4: RS485 / 232 **COM3**

SW5: RS485 / 232 **COM2**

9.3 Settaggio Jumper Rivelazione DISPERSIONE A TERRA **AM1000CL**

- Scheda CPU **AW80FR1**

JDSPEB	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra COM 2 RS485/232 (isolato)
JDSPEC	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra COM 1 RS485 (isolato)

- Scheda BASE **AW80US1**

JDSPE	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra GENERALE
--------------	--

9.4 Settaggio Jumper Rivelazione DISPERSIONE A TERRA **AM2000CL – AM6000CL**

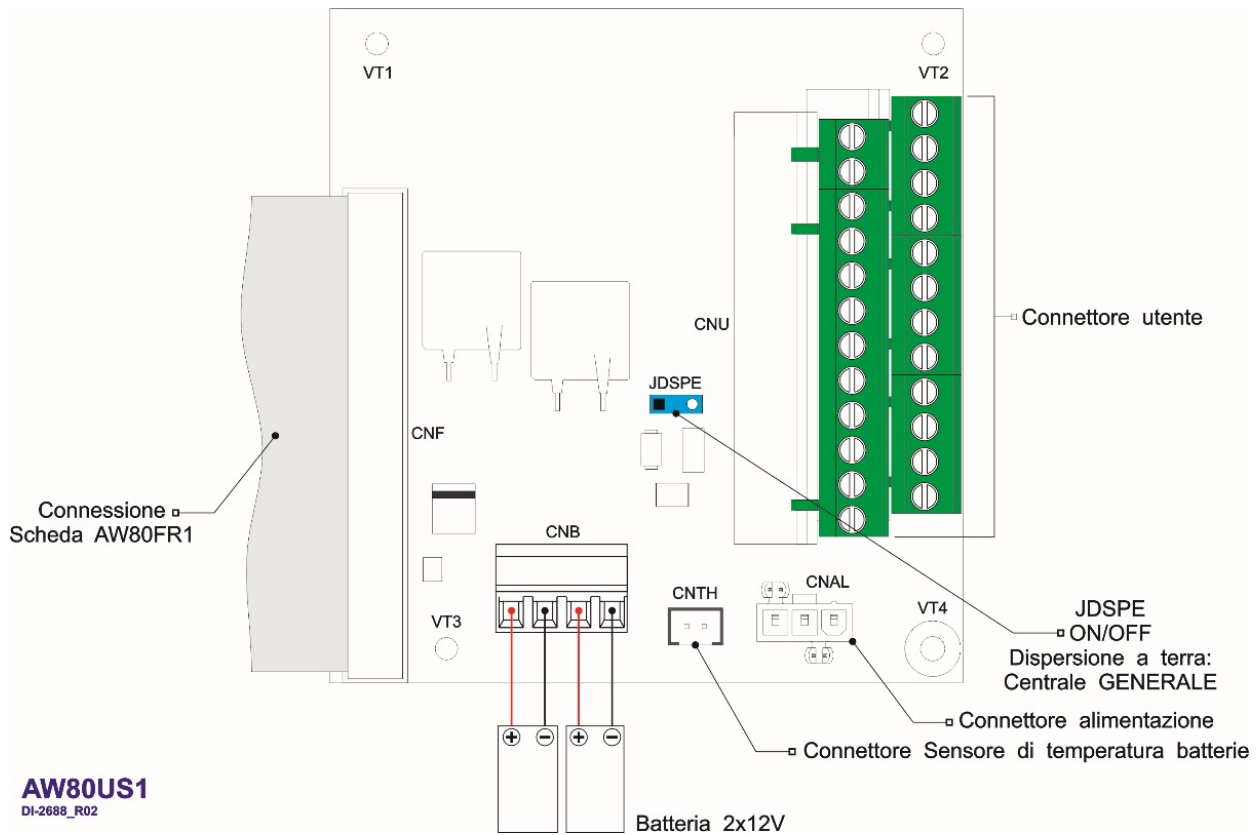
- Scheda CPU **AW80FR0**

JDSPEA	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra COM 1 RS485 (isolato)
JDSPEB	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra COM 3 RS485/232 (isolato)
JDSPEC	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra COM 2 RS485/232 (isolato)
JDSPA	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra CANBUS A
JDSPB	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra CANBUS B

- Scheda BASE **AW80US0**

JDSPE	La rimozione del ponticello fa sì che la centrale ignori un guasto a terra GENERALE
--------------	--

10. Scheda BASE AW80US1 Topografico AM1000CL



10.1 Scheda BASE AW80US1 Morsettiere AM1000CL

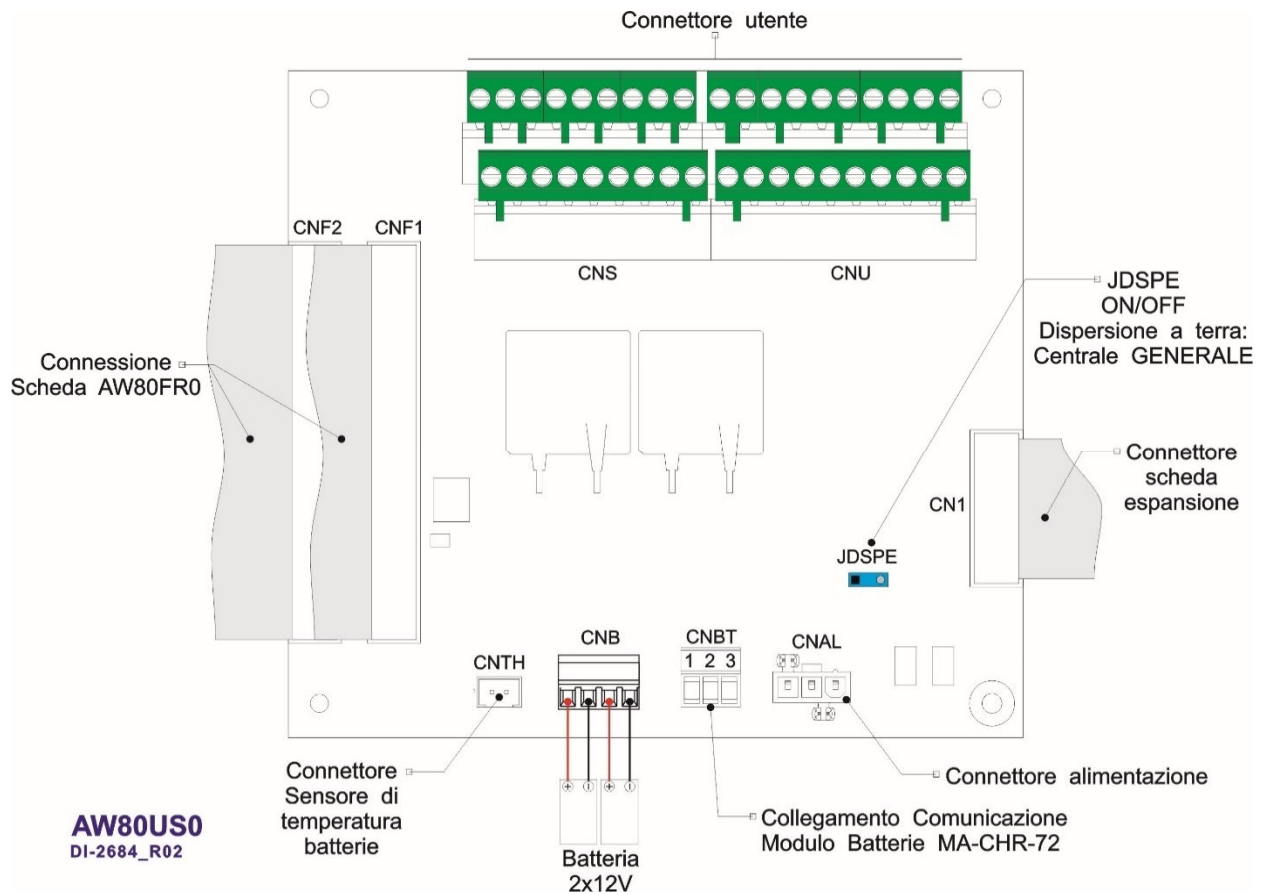
CNB Batterie		
	Nome	Descrizione
1	Batteria 1 Positivo	Protezione con fusibili ripristinabili serie MFR700
2	Batteria 1 Negativo	
3	Batteria 2 Positivo	
4	Batteria 2 Negativo	

CNTH Sonda di temperatura		
	Nome	Descrizione
1	NTC	Sonda di temperatura Batterie
2	GND	

CNU Utenze						
	Descrizione		Caratteristiche		Note	
24	- GND USER		1 A		Fusibile ripristinabile	
23	+ 24V USER MAX 1A					
22	Relè di Guasto generale "NA - NC"		Contatto Max 30V 2A		Con Jumper JGST per la selezione NA-NC	
21	Relè di Guasto generale "Comune"					
20	Sirena - >Negativo in non allarme		Polarità in NO Allarme		Uscita con inversione di polarità	
19	Sirena + >Positivo in non allarme					
18	Relè User 2 / NA – NC / LC +				Contatto Max 30V 2A	Con Jumper JUSR2 per la selezione NA-NC oppure come uscita supervisionata Fusibile 1A ripristinabile
17	Relè User 2 / Comune / LC -					
16	Relè User 1 / NA – NC / LC +				Contatto Max 30V 2A	Con Jumper JUSR1 per la selezione NA-NC oppure come uscita supervisionata Fusibile 1A ripristinabile
15	Relè User 1 / Comune / LC -					
14	Relè Allarme generale / NA – NC / LC +				Contatto Max 30V 2A	Con Jumper JALL per la selezione NA-NC oppure come uscita supervisionata Fusibile 1A ripristinabile
13	Relè Allarme generale / Comune / LC -					

CNU Linee Sensori + Seriali					
	Descrizione		Caratteristiche		Note
12	LIN - 2	RS 485	RX 2	RS 232	COM 2 Selezionabile tramite SW2
11	GNDIS 2		GNDIS 2		
10	LIN + 2		TX 2		
9					
8	LIN - 1	RS 485	LOOP 1		COM 1 per LCD
7	GNDIS 1				
6	LIN + 1				
5					
4	Linea 1 B - IN	LOOP 1			
3	Linea 1 B + IN				
2	Linea 1 A - OUT				
1	Linea 1 A + OUT				

11. Scheda BASE AW80US0 Topografico **AM2000CL** - **AM6000CL**



11.1 Scheda BASE AW80US0 Morsettiere **AM2000CL** - **AM6000CL**

CNB Batterie		
	Nome	Descrizione
1	Batteria 1 Positivo	Protezione con fusibili ripristinabili serie MFR700
2	Batteria 1 Negativo	
3	Batteria 2 Positivo	
4	Batteria 2 Negativo	

CNTH Sonda di temperatura		
	Nome	Descrizione
1	NTC	Sonda di temperatura Batterie
2	GND	

CNU <i>UtENZE</i>				
	Descrizione		Caratteristiche	Note
20	Relè di Guasto generale "NA - NC"		Contatto Max 30V 2A	Con Jumper JGST per la selezione NA-NC
19	Relè di Guasto generale "Comune"			
18	Sirena - >Negativo in non allarme	Polarità in NO Allarme	Uscita con inversione di polarità	EOL Diodo = 1N4007 Fusibile da 1 A ripristinabile
17	Sirena + >Positivo in non allarme			
16	Relè User 2 / NA – NC / LC +		Contatto Max 30V 2A	Con Jumper JUSR2 per la selezione NA-NC oppure come uscita supervisionata Fusibile 1A ripristinabile
15	Relè User 2 / Comune / LC -			
14	Relè User 1 / NA – NC / LC +		Contatto Max 30V 2A	Con Jumper JUSR1 per la selezione NA-NC oppure come uscita supervisionata Fusibile 1A ripristinabile
13	Relè User 1 / Comune / LC -			
12	Relè Allarme generale / NA – NC / LC +		Contatto Max 30V 2A	Con Jumper JALL per la selezione NA-NC oppure come uscita supervisionata Fusibile 1A ripristinabile
11	Relè Allarme generale / Comune / LC -			

CNU <i>Linee Sensori</i>				
	Descrizione	Caratteristiche	Note	
10	- GND USER	1 A	Fusibile ripristinabile	
9	+ 24V USER MAX 1A			
8	Linea 2 B - IN	LOOP 2		
7	Linea 2 B + IN			
6	Linea 2 A - OUT			
5	Linea 2 A + OUT			
4	Linea 1 B - IN	LOOP 1		
3	Linea 1 B + IN			
2	Linea 1 A - OUT			
1	Linea 1 A + OUT			

CNS <i>Linee Seriali</i>				
	Descrizione	Descrizione 2	Note	
18	CDALB	Linea di comunicazione CAN BUS (lato B)	Non abilitato > vedi opzione E-SIB -X	
17	GNDISB			
16	CDAHB			
15	CDALA	Linea di comunicazione CAN BUS (lato A)	Non abilitato > vedi opzione E-SIB -X	
14	GNDISA			
13	CDAHA			
12	NC			
11	NC			
10	NC			

CNS <i>Linee Seriali</i>					
	Descrizione 1		Descrizione 2		Note
9	LIN - 3	RS 485	RX 3	RS 232	COM 3 Selezionabile tramite SW4
8	GNDIS 3		GNDIS 3		
7	LIN + 3		TX 3		
6	LIN - 2	RS 485	RX 2	RS 232	COM 2 Selezionabile tramite SW5
5	GNDIS 2		GNDIS 2		
4	LIN + 2		TX 2		
3	LIN - 1	RS 485			COM 1 per LCD
2	GNDIS 1				
1	LIN + 1				

CNBT Linea Seriale Estensione Modulo Batterie (opzionale)					
1	LIN + 1	RS 485			COM 1 per Estensione Modulo Batterie (opzionale)
2	GNDIS 1				
3	LIN - 1				

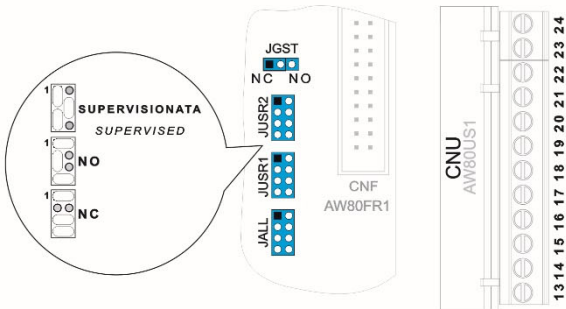
12. Uscite a relè > esempi di collegamento

Istruzioni per l'impostazione delle uscite a relè come contatti liberi da potenziale o come supervisionate (LC)

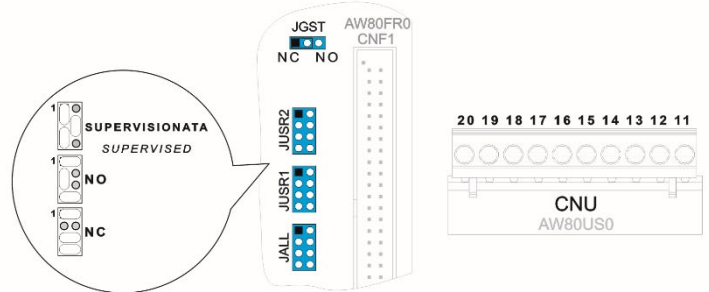
NOTE:

Per programmare l'attivazione di queste uscite fare riferimento a "Manuale di Programmazione AMx000CL"

AM1000CL



AM2000CL AM6000CL



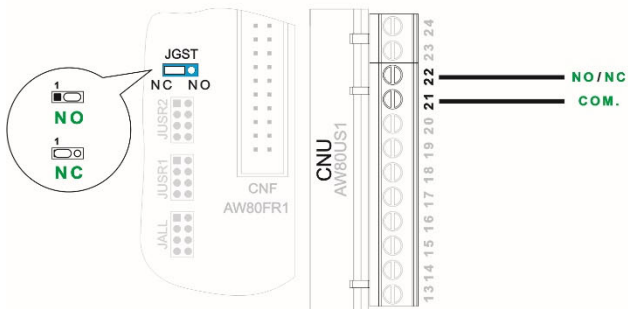
12.1 - Uscita di guasto generale

Il relè di guasto generale è normalmente eccitato. Viene diseccitato in condizione di guasto. Questa uscita è disponibile con contatto libero da potenziale.

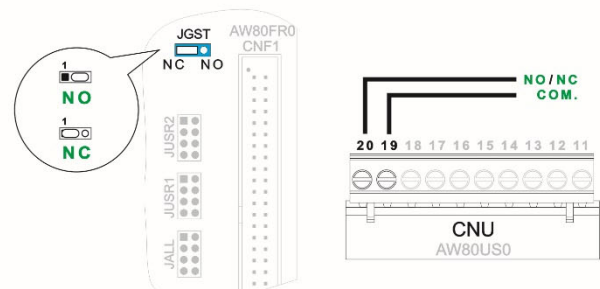
Portata dei contatti: max 30 Vac/dc 2A, Carichi non induttivi.

Default: **NO**

AM1000CL



AM2000CL AM6000CL

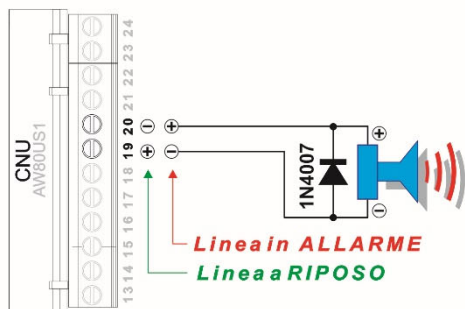


12.2 - Uscita Sirena Supervisionata

Conessioni per l'uscita Sirena.
Fusibile ripristinabile da 1A

- **Dispositivi polarizzati (Sirene elettroniche, etc.)**

AM1000CL



AM2000CL AM6000CL



N.B. : Collegare il diodo 1N4007 di fine linea solo sull'ultimo dispositivo della linea.

ATTENZIONE : Le polarità mostrate sono in **CONDIZIONE DI ALLARME**, a riposo risultano invertite.

12.3 - Uscite USR1 e USR2

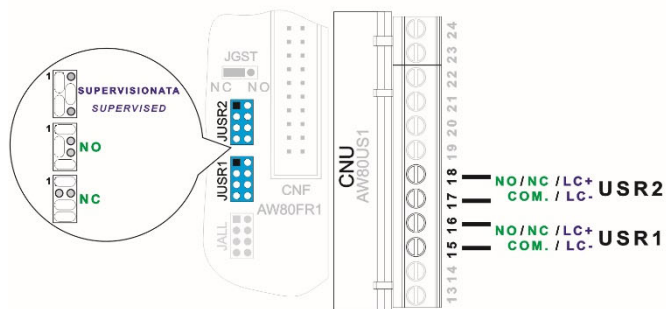
Le uscite USR1 e USR2 sono disponibili a contatto libero da potenziale o uscita supervisionata.
Portata dei contatti: max 30 Vac/dc 2A, Carichi non induttivi

Default: **Supervisionata**

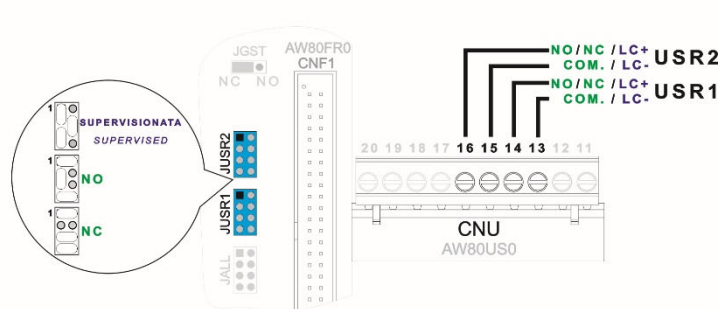
NOTA:

Per programmare l'attivazione di queste uscite consultare il Manuale di programmazione dell'AMx000CL.

AM1000CL

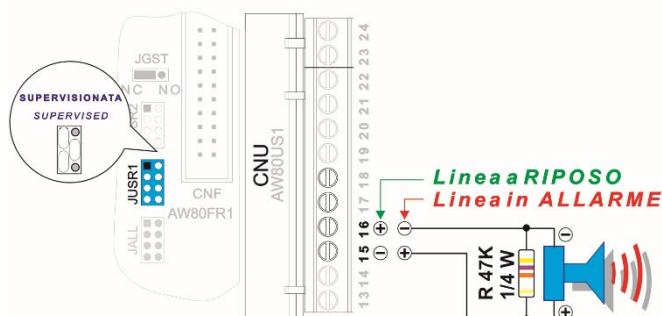


AM2000CL AM6000CL

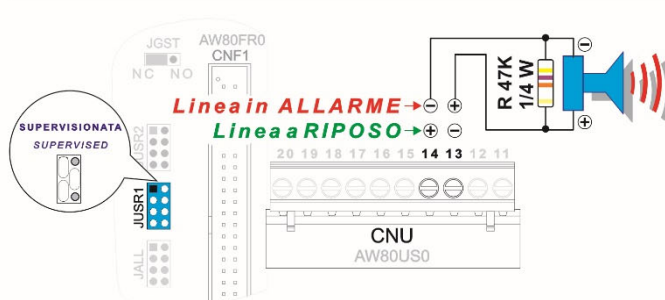


➤ **Dispositivi polarizzati (Sirene elettroniche, etc.) > Fine Linea : RESISTENZA**

AM1000CL

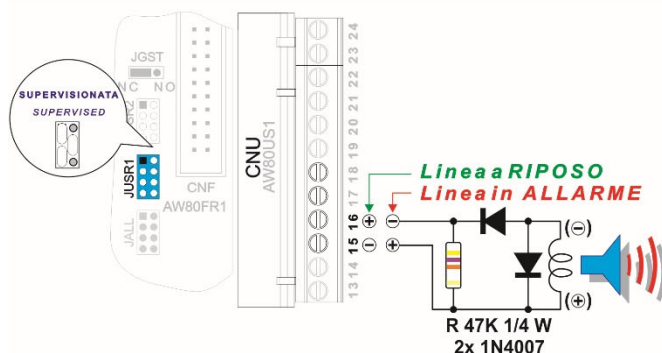


AM2000CL AM6000CL

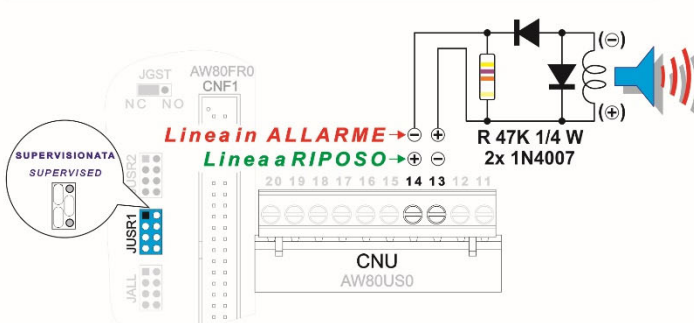


➤ **Dispositivi NON polarizzati (Badenie, Relè, etc.) > Fine Linea : RESISTENZA**

AM1000CL



AM2000CL AM6000CL

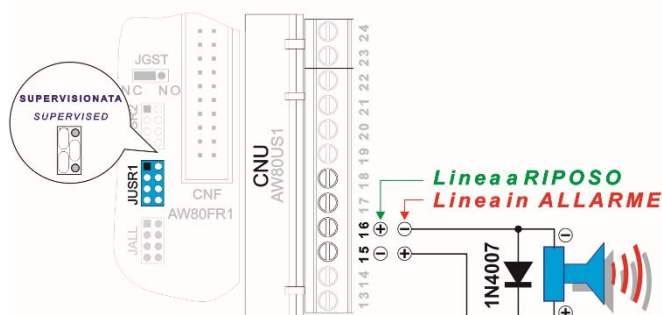


N.B. : Collegare la resistenza di fine linea da 47Kohm 1/4W solo sull'ultimo dispositivo della linea.

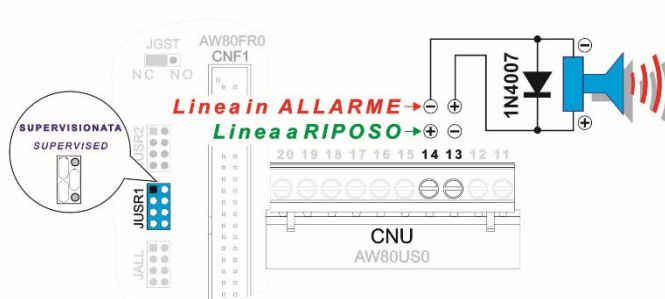
ATTENZIONE : Le polarità mostrate sono in **CONDIZIONE DI ALLARME**, a riposo risultano invertite.

➤ **Dispositivi polarizzati (Sirene elettroniche, etc.) > Fine Linea : DIODO**

AM1000CL



AM2000CL AM6000CL



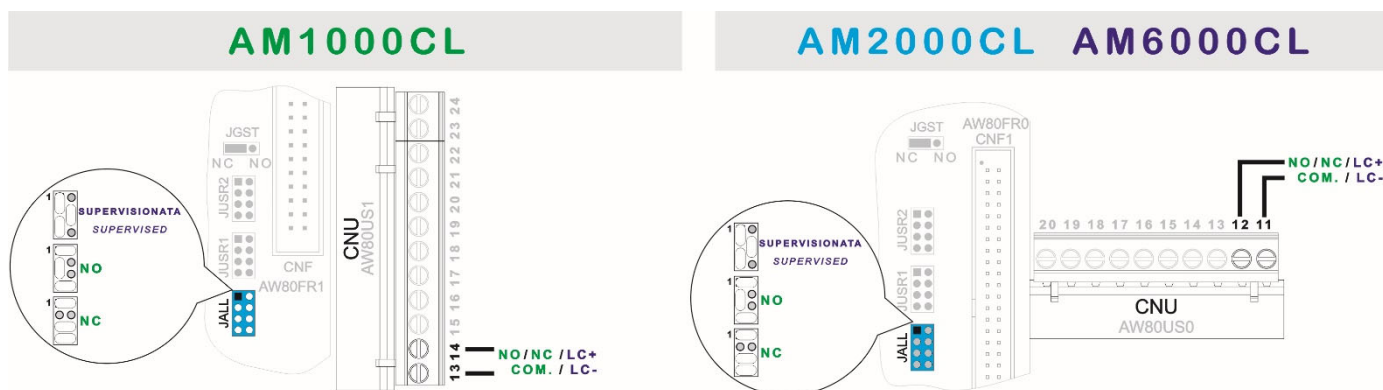
N.B. : Collegare il diodo 1N4007 di fine linea solo sull'ultimo dispositivo della linea.

ATTENZIONE : Le polarità mostrate sono in **CONDIZIONE DI ALLARME**, a riposo risultano invertite.

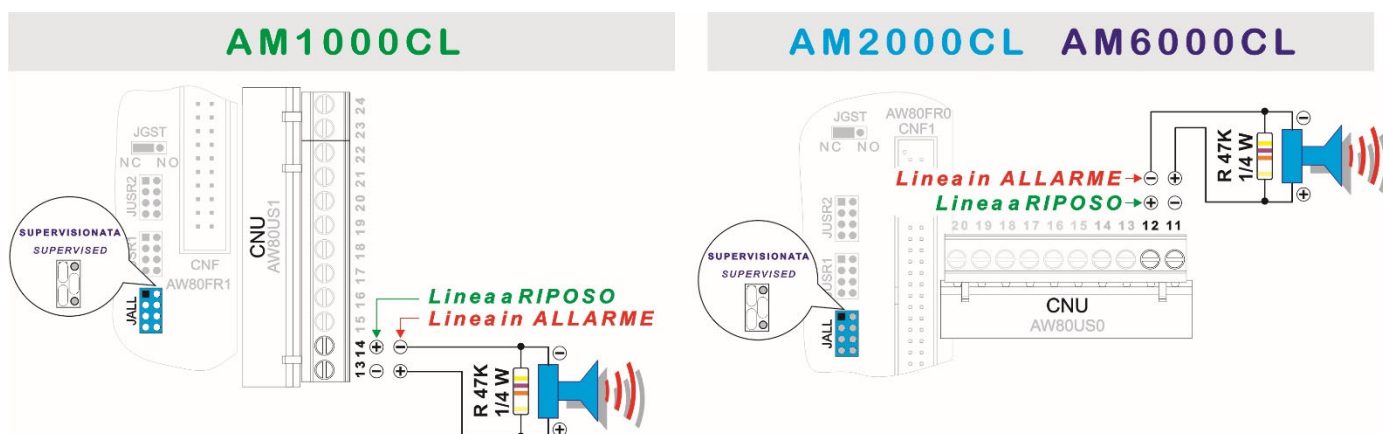
12.4 - Uscita di allarme generale

L'uscita di allarme generale è disponibile a contatto libero da potenziale o uscita supervisionata.
Portata dei contatti: max 30 Vac/dc 2A, Carichi non induttivi

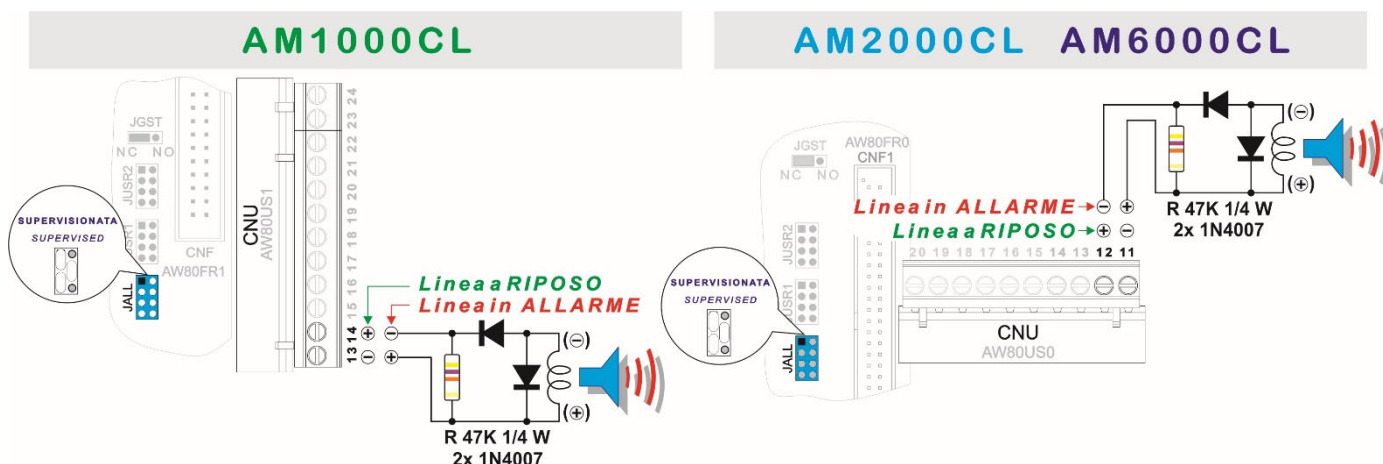
Default: **Supervisionata**



➤ Dispositivi polarizzati (Sirene elettroniche, etc.) > Fine Linea : RESISTENZA



➤ Dispositivi NON polarizzati (Badenie, Relè, etc.) > Fine Linea : RESISTENZA

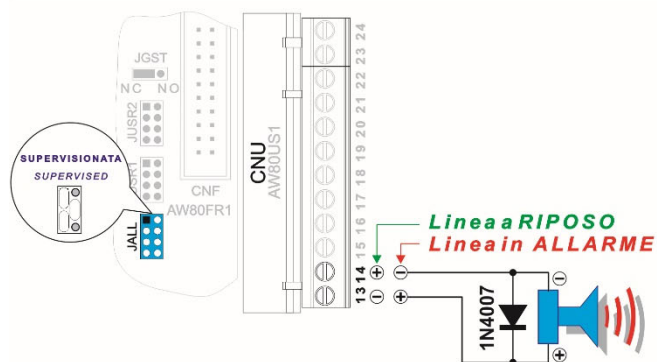


N.B. : Collegare la resistenza di fine linea da 47Kohm 1/4W solo sull'ultimo dispositivo della linea.

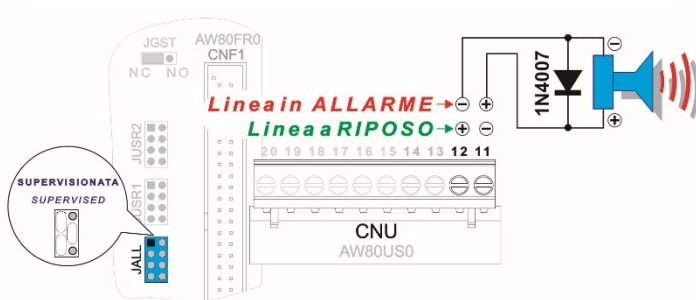
ATTENZIONE : Le polarità mostrate sono in **CONDIZIONE DI ALLARME**, a riposo risultano invertite.

➤ **Dispositivi polarizzati (Sirene elettroniche, etc.) > Fine Linea : *DIODO***

AM1000CL



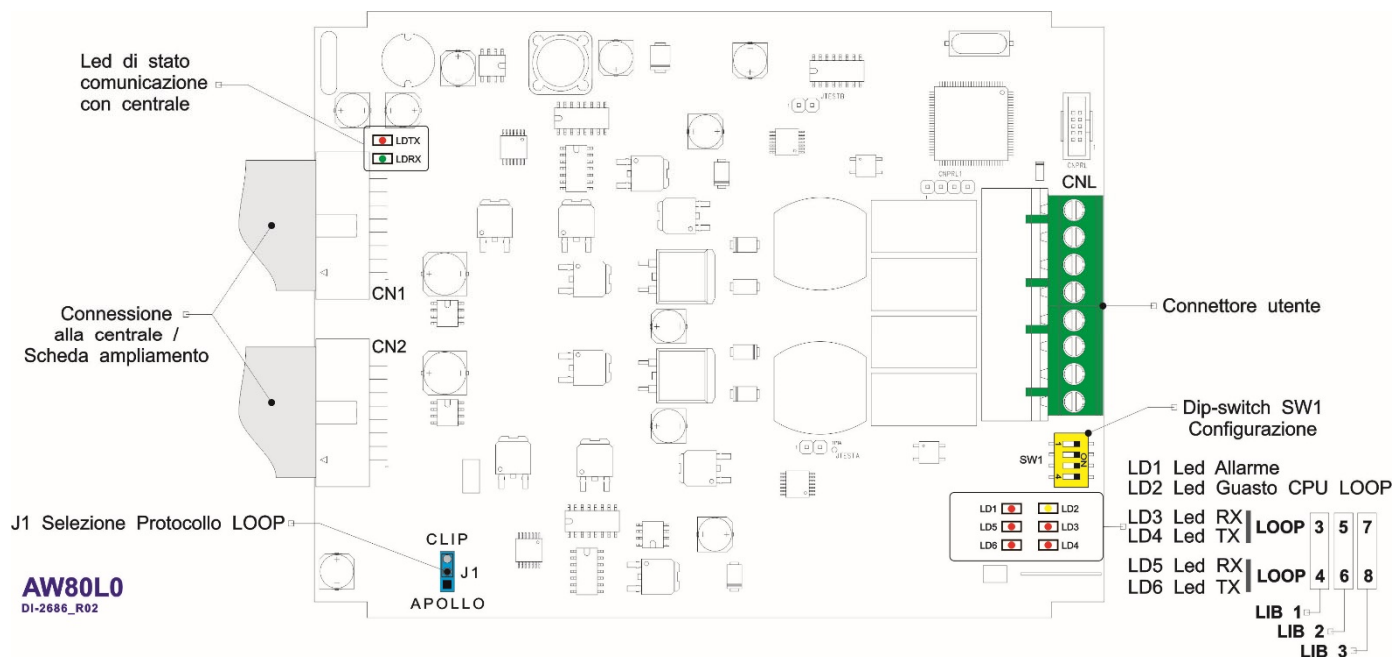
AM2000CL AM6000CL



N.B. : Collegare il diodo 1N4007 di fine linea solo sull'ultimo dispositivo della linea.

ATTENZIONE : Le polarità mostrate sono in **CONDIZIONE DI ALLARME**, a riposo risultano invertite.

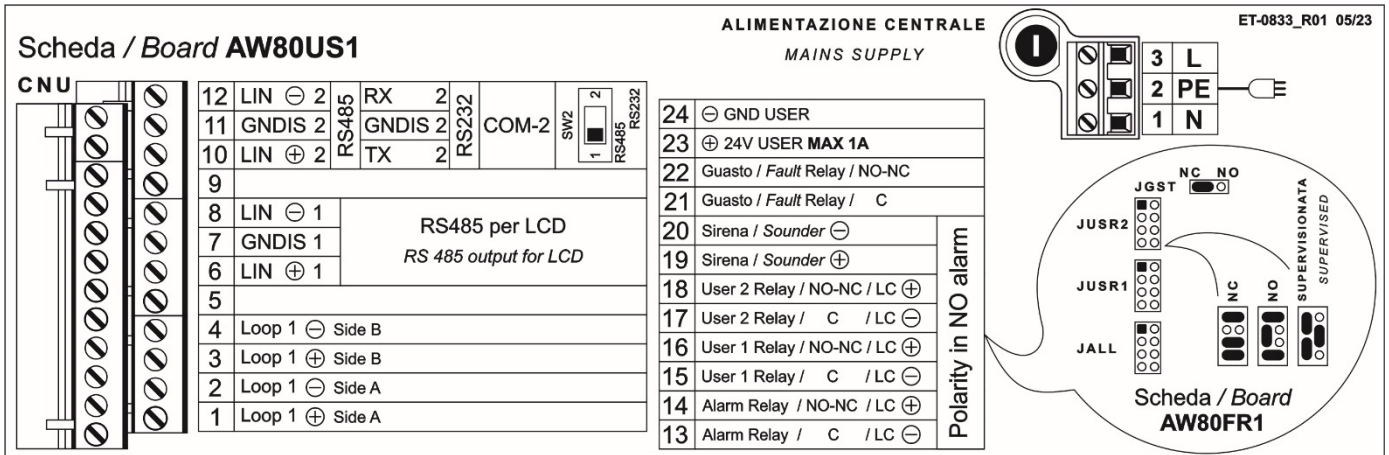
13. Scheda espansione AW80L0 Topografico Cod. LIB-AMCL (opzionale AM6000CL)



CNL Linee Sensori					
1	Linea 3 A + OUT	LOOP 3			
2	Linea 3 A - OUT				
3	Linea 3 B + IN				
4	Linea 3 B - IN				
5	Linea 4 A + OUT	LOOP 4			
6	Linea 4 A - OUT				
7	Linea 4 B + IN				
8	Linea 4 B - IN				

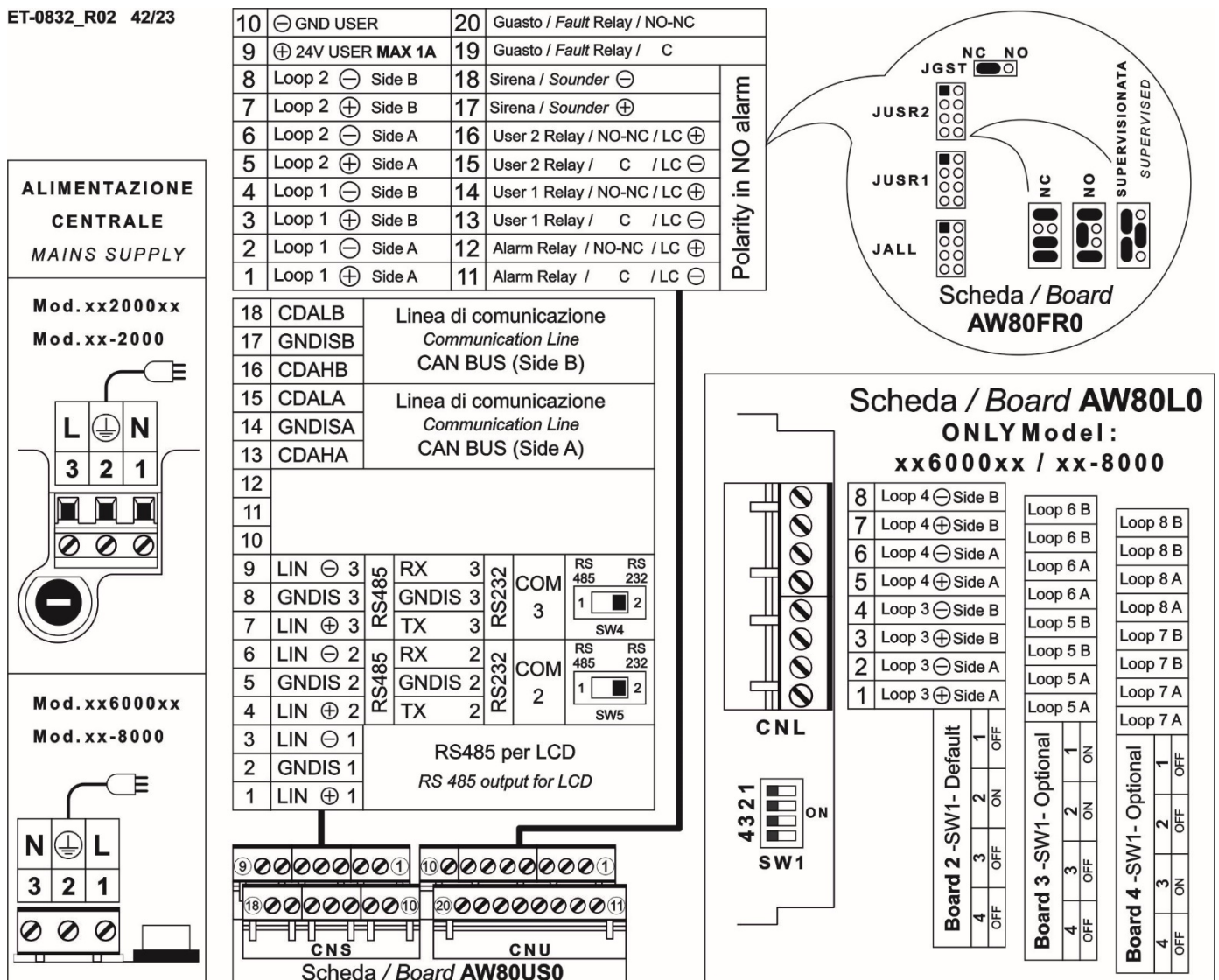
SW1 Dip switch					
1	2	3	4	FUNZIONE	POSIZIONE
OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 2	Scheda LIB 1
ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 3	Scheda LIB 2
OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 4	Scheda LIB 3

14. Riepilogo delle connessioni AM1000CL



15. Riepilogo delle connessioni AM2000CL – AM6000CL

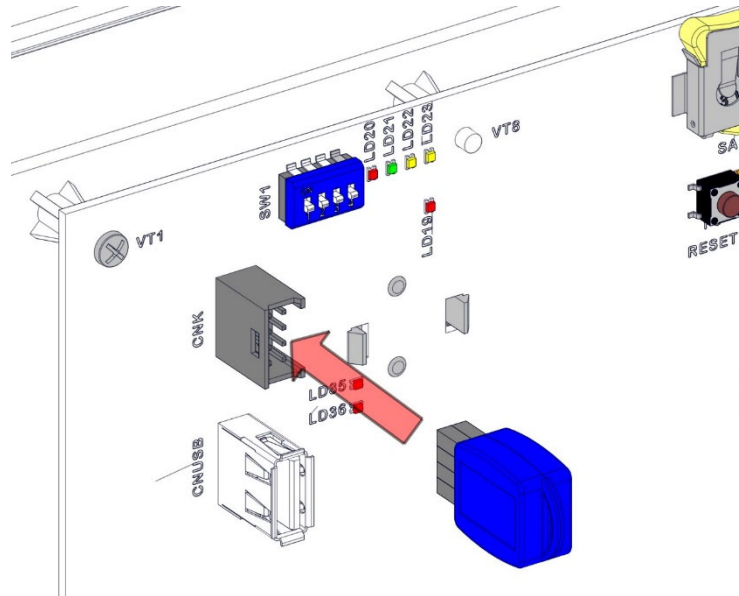
ET-0832_R02 42/23



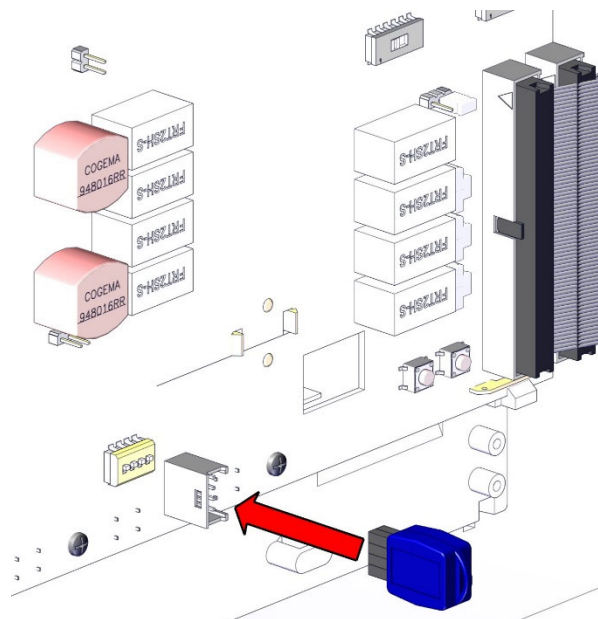
16. E-SIB - Chiave di abilitazione comunicazioni seriali (opzionale)

La chiave **E-SIB-X** a seconda del modello abilita protocolli diversi.

AM1000CL



AM2000CL – AM6000CL



17. LINEE DI COMUNICAZIONI CON SENSORI / MODULI

La centrale comunica con i dispositivi di rilevazione e controllo intelligenti e indirizzabili attraverso una linea a 2 fili. La linea può essere collegata in modo da rispettare le specifiche relative alle linee dei circuiti di segnalazione che possono essere di tipo aperto e di tipo chiuso (STILE 4 linea aperta e STILE 6 linea chiusa). I dispositivi del loop comunicano e sono alimentati dalla linea stessa.



In caso di corto circuito non si possono perdere più di 32 punti di allarme

Nota bene: Per essere conformi alla norma EN54.2 (“in caso di corto circuito dalla linea non possono essere persi più di 32 punti di allarme”), occorre:

Se la linea è installata come “LOOP Aperto” (Stile 4), allora il numero massimo di sensori e pulsanti di allarme collegabili è di 32 per linea.

Se la linea è installata come “LOOP Chiuso” (Stile 6), occorre installare lungo la linea stessa un numero appropriato di moduli di isolamento, in modo che in caso di corto circuito di una sezione, non si perdano più di 32 punti (sensori o pulsanti d’allarme manuali).

Se si effettua un collegamento con un ramo a T in Loop chiuso, su tale ramo non devono essere installati più di 32 dispositivi la diramazione deve essere separata mediante modulo di isolamento.

Il circuito di rivelazione deve essere separato dagli altri cavi per minimizzare il rischio di interferenze.

Utilizzare cavo twistato come da specifiche.

Il circuito del Loop di rivelazione è supervisionato e limitato in corrente.



I cavi di collegamento con i rivelatori, i dispositivi ausiliari e la rete di alimentazione, possono essere condotti all'interno della centralina praticando degli appositi fori, facendo scorrere i cavi lungo le pareti laterali della scatola, e prevedendo una lunghezza adeguata per permettere un'agevole rimozione delle morsettiere estraibili.

17.1 Specifiche tecniche dei cavi di collegamento della linea di rilevamento

Tipo di cavo: 2 conduttori (per la loro sezione vedere tabella sottostante)

- Twistato passo stretto (5 /10 cm.)
- Schermato
- Capacità max ammessa: 0,5µF

Per questi sistemi si adoperava un cavo dati resistente al fuoco e al fine di garantire il corretto transito del protocollo è indispensabile impiegare:

➤ **FTE29ohm16 100/100V**

(Cavo dati schermato con mescola reticolata E29)

17.2 Sezione del Cavo

SISTEMA INDIRIZZATO / CAVO LOOP COMUNICAZIONE

Sezioni cavo

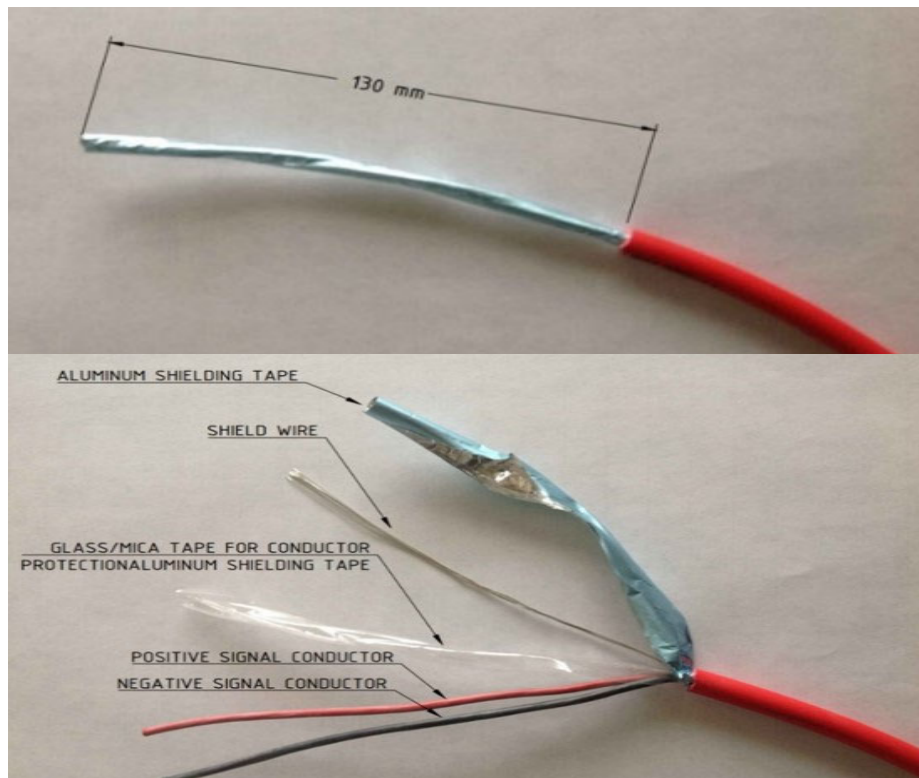
Le sezioni sono riferite alla lunghezza totale della linea (in caso di Loop a “STILE 6” quindi a Loop chiuso, si considera la lunghezza dell’anello, in caso di linea aperta si considera la montante con tutte le derivazioni) che comunque non deve superiore i 3000 metri e la resistenza totale della linea deve essere inferiore a 40 Ohm.



Lunghezza max	Sezione min. consigliata	Sigla Cavo	Euroclasse
Fino a 500 mt.	2x0.5 mmq	FRH RR 2050	Cca s1b d1 a1
Fino a 1000 mt.	2x1 mmq	FRH RR 2100	Cca s1b d1 a1
Fino a 1500 mt.	2x1.5 mmq	FRH RR 2150	Cca s1b d1 a1
Fino a 3000 mt.	2x2.5 mmq	FRH RR 2250	Cca s1b d1 a1

Lunghezza totale della linea **max 3000mt.**
Resistenza totale della linea **inferiore ai 40 Ohm**

- Potrebbe essere necessario bypassare alcuni isolatori per ridurre la resistenza di linea.



17.3 Numero di dispositivi installati per la linea

Il numero massimo di dispositivi installabili per ciascuna delle quattro linee di rilevamento è il seguente:

- 99 Sensori che utilizzano il protocollo Clip
- 99 moduli di ingresso e/o uscita che utilizzano il protocollo Clip

17.4 Moduli isolatori

I moduli isolatori consentono di isolare elettricamente sul loop una serie di dispositivi dai restanti, permettendo ai componenti critici del loop di continuare a funzionare anche in caso di cortocircuito della linea di comunicazione.

17.5 Moduli d'ingresso

I moduli di ingresso indirizzabili consentono al sistema AM2000CL e AM6000CL di monitorare contatti, punti di chiamata di allarme manuale, sensori convenzionali a 4 fili e diversi altri dispositivi con uscite di contatto di allarme.

17.6 Moduli d'uscita

Attraverso i moduli di uscita indirizzabili, il sistema AM2000CL e AM6000CL, per mezzo delle equazioni CBE programmabili, può attivare i circuiti di indicazione o i relè di uscita tramite contatti liberi da tensione o controlli supervisionati di classe A.

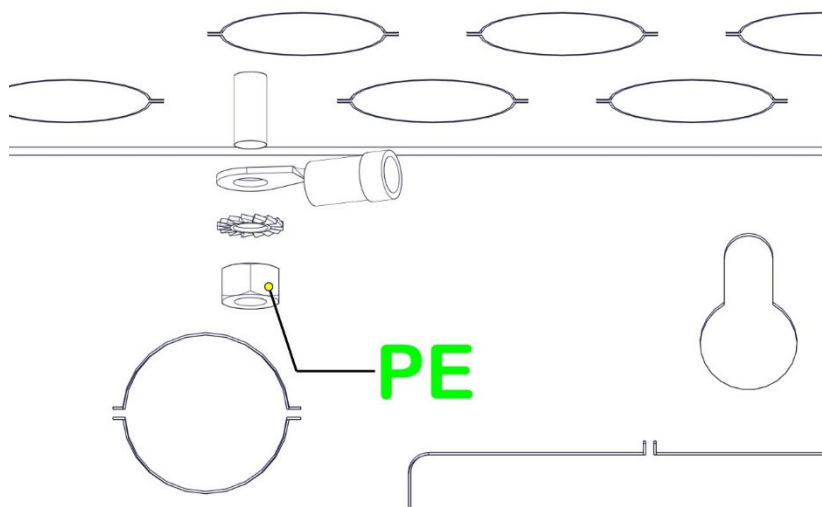
17.7 Sensori intelligenti

Le centrali AM2000CL e AM6000CL possono comunicare solo con sensori analogici dichiarati compatibili da Notifier.

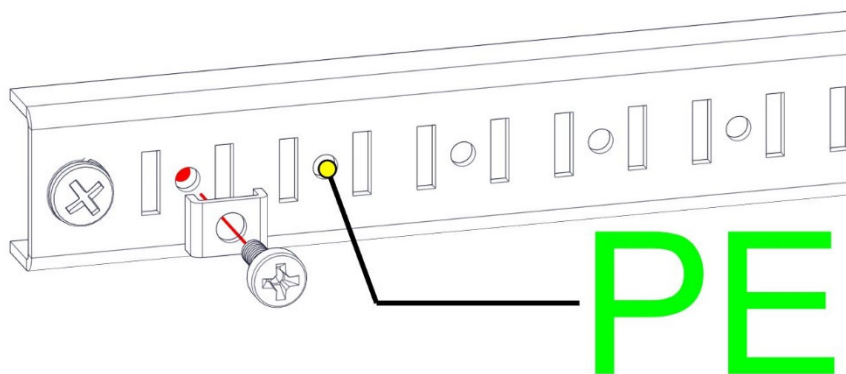
17.8 Terminazione dello schermo

È necessario utilizzare un cavo antincendio di buona qualità che incorpori fili o schermi di drenaggio. I fili di drenaggio o gli schermi devono essere collegati a terra all'interno dell'involucro. Schermo del cavo o filo di drenaggio e punti di messa a terra. Assicurarsi che i fili o gli schermi di drenaggio siano adeguatamente messi a terra all'interno dell'involucro; a tale scopo sono previsti punti di messa a terra sull'involucro per coprire tutti i punti di ingresso dei cavi. Utilizzare la vite di messa a terra e il morsetto per ottenere il collegamento a terra richiesto per gli schermi. Assicurarsi che le viti siano serrate e che il contatto sia a bassa resistenza per scopi EMC. Utilizzare le raccomandazioni dei produttori di cavi per una messa a terra adeguata dei fili di drenaggio o degli schermi. Nel pannello è disponibile una barra di terra per la terminazione dello schermo, come mostrato di seguito:

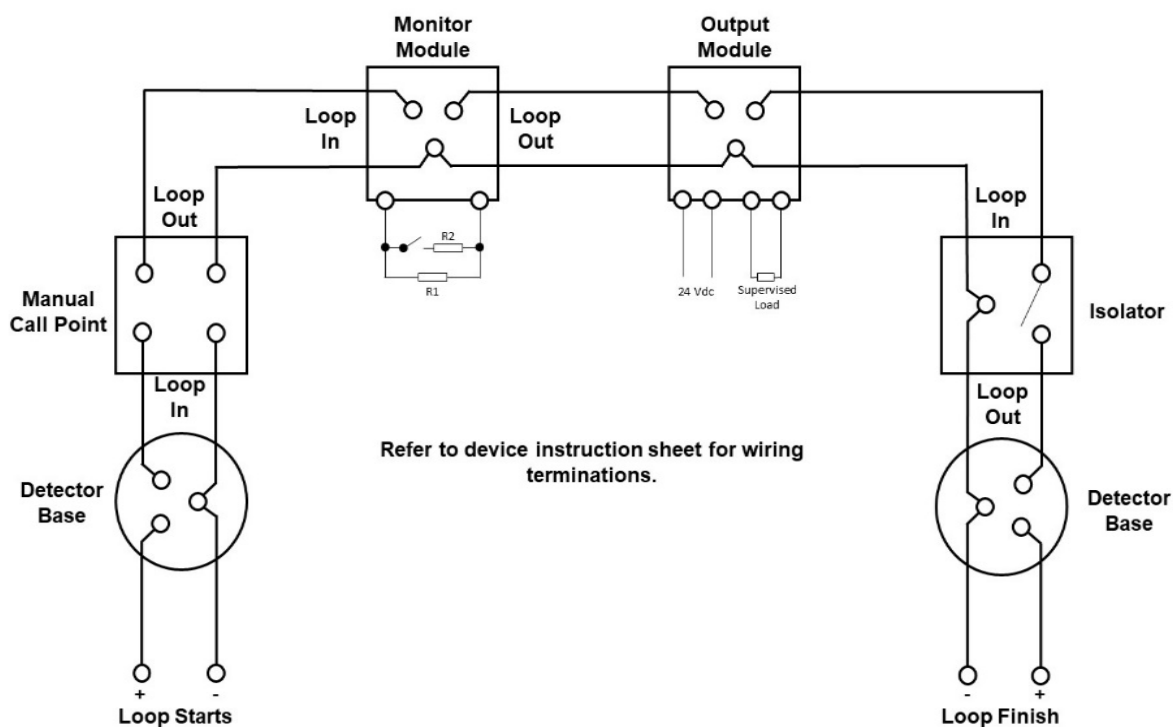
AM1000CL



AM2000CL – AM6000CL



17.9 Esempio di linea chiusa (stile 6 Loop)



La lunghezza totale del loop (dall'uscita e dall'ingresso del Panel Loop) NON deve superare i 3.000 metri.

Per verificare la corretta installazione delle linee è consigliato l'utilizzo del dispositivo di test e diagnostica dei loop POL-200-TS*



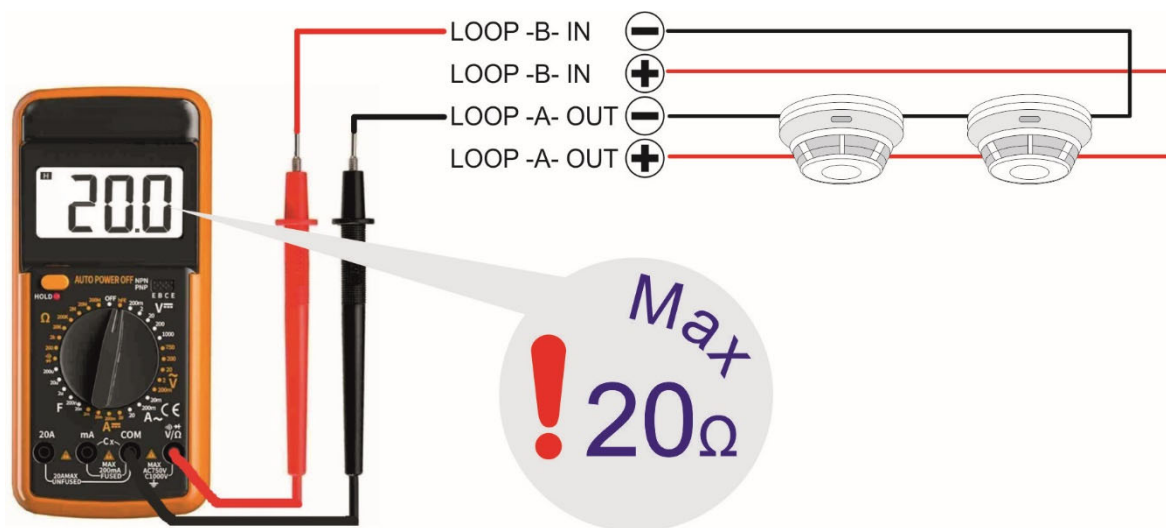
* Per maggiori informazioni consultare il manuale del POL-200-TS

17.10 Procedura di test per le linee di rilevamento

Prima di alimentare le linee della centralina, verificare i seguenti valori:

NOTA: È NECESSARIO UN MULTIMETRO DIGITALE

Resistenza di linea



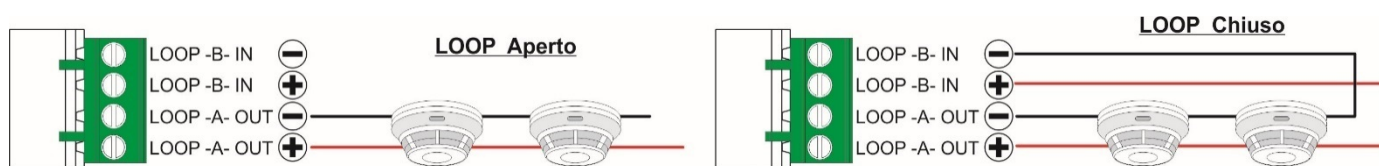
La resistenza alla corrente continua del filo negativo del loop NON DEVE superare i 20 Ohm.

La misurazione deve essere eseguita scollegando i canali "A" e "B" della LIB. I puntali del multimetro devono essere collegati ai terminali del filo negativo.

Per ottenere la resistenza totale del filo del loop, moltiplicare per 2 il valore letto sul lato negativo e sommare la resistenza degli isolatori.

17.10.1 Isolamento di 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 [-]

Controllo: Resistenza: 1 - 1,3 Mohm

Test 2:

Collegare: Tester [+] / Linea [-] e Tester [-] / Linea [+]

Controllo: Resistenza: 0,7 - 0,9 Mohm

17.10.2 Schermatura dell'isolamento del cavo/linea

Posizionare un puntale del tester sullo schermo del cavo di linea e l'altro puntale sul cavo positivo (+) della stessa linea. La resistenza misurata deve essere superiore a 15-20 Mohm, meglio se "infinita".

Eseguire la stessa operazione tra lo schermo di linea e il cavo negativo (-). Verificare che anche in questo caso la resistenza sia superiore a 15-20 Mohm.

17.10.3 Messa a terra/isolamento delle linee

Posizionare un puntale del tester sulla messa a terra dell'impianto e l'altro puntale sul cavo positivo (+) della linea; la resistenza misurata deve essere superiore a 15-20 Mohm, meglio se "infinita".

Eseguire la stessa operazione tra la messa a terra e il cavo negativo (-) della linea. Verificare che anche in questo caso la resistenza sia superiore a 15-20 Mohm.

17.10.4 Messa a terra/isolamento dello schermo del cavo

Posizionare un puntale del tester sulla messa a terra dell'impianto e l'altro puntale sulla treccia del cavo; la resistenza misurata deve essere superiore a 15-20 Mohm, meglio se "infinita".

17.10.5 Tensione di linea

Con la linea dei sensori/moduli collegata, la tensione di uscita della linea deve essere di 24 Vcc senza l'interrogazione del dispositivo (nessun punto programmato). Una tensione molto inferiore a 14 Vcc indica un'inversione di collegamento del rilevatore o dei moduli.

18. TEST E MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA

L'installazione della centrale deve essere eseguita dopo aver letto attentamente le istruzioni contenute nel manuale di installazione e nel manuale di programmazione.

Una volta completata l'installazione meccanica della centralina, eseguire le seguenti operazioni:

- Verificare il corretto cablaggio della linea di rilevamento con un multimetro (fare riferimento al capitolo Procedura di prova per le linee del sistema analogico in questo manuale).
- Collegare le linee di rilevamento alla centralina.
- Collegare la sirena di allarme principale (dotata di resistenza di bilanciamento da 47 KW $\frac{1}{4}$ W) ai morsetti CNU-xx e xx.
- Per dimensionare correttamente le batterie da utilizzare, verificare l'autonomia che il sistema deve garantire in caso di interruzione della rete a 230 Vac.

Collegare l'unità di controllo alla rete elettrica a 230 Vac mediante un cavo tripolare: fase, terra, neutro (il cavo di terra deve essere più lungo di quelli di fase e neutro) sulla morsettiera CN1 (il collegamento a terra è obbligatorio) e deve essere fissato all'armadio mediante un dispositivo di fissaggio dei cavi in modo che non possa essere strappato accidentalmente.

Il collegamento dell'alimentazione deve essere eseguito attraverso le seguenti fasi:

- Spegnerne l'interruttore generale dell'impianto di rete 230 Vac che alimenta la centrale.
- Scollegare la morsettiera "CN1 AW80-PPx" dalla centrale.
- Collegare la rete a 230 Vac alla morsettiera "CN1 AW80-PPx".
- Collegare la morsettiera "CN1 AW80-PPx" all'unità di controllo.
- Accendere l'interruttore generale della rete 230 Vac.
- Installare e collegare le batterie come indicato in questo manuale.

Quando l'unità di controllo è alimentata, verificare le seguenti condizioni sul pannello frontale:

- **LED verde** " **TENSIONE PRESENTE** " = acceso
- **LED giallo** " **GUASTI** " = lampeggiante
- Cicalino = suono continuo

Premendo il tasto " **TACITAZIONE CICALINO** ", 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.

19. MANUTENZIONE PERIODICA DEL SISTEMA

- Verificare che il **LED verde** “ **TENSIONE PRESENTE** ” sia acceso.
- Verificare che tutti gli altri LEDs in centrale siano spenti.
- Premere il tasto funzione “ **TEST** ” e digitare la password di livello 2 per accedere al menù.
- Utilizzare i tasti frecce **▲ ▼** per selezionare la voce “LED” (funzione di lamp test) e premere il tasto invio **✓** per eseguire il test, verificare che tutte le indicazioni luminose si accendano per qualche istante.

1. Scollegare l'alimentazione 230Vca dalla centrale e verificare le seguenti condizioni:

- L'indicazione sul display di “ **MANCANZA RETE** ”
- **LED giallo** “ **GUASTI** ” = lampeggiante
- **LED verde** “ **TENSIONE PRESENTE** ” = acceso
- **LED giallo** “ **ALIMENTAZIONI** ” = acceso
- Relè di **GUASTO** generale attivo.
- Dopo almeno 15 minuti, controllare la tensione di batteria.
Se la somma delle due tensioni di batteria è minore di 20.5 V si deve procedere alla loro sostituzione.

2. Collegare tramite mezzo di sezionamento esterno, l'alimentazione di rete 230Vca alla centrale, premere il tasto “ **TACITAZIONE BUZZER** ” e verificare le seguenti condizioni:

- L'indicazione sul display di “ **MANCANZA RETE** ” non sia presente.
- **LED giallo** “ **GUASTI** ” = spento
- **LED verde** “ **TENSIONE PRESENTE** ” = spento
- **LED giallo** “ **ALIMENTAZIONI** ” = spento
- Relè di **GUASTO** generale disattivato.

3. Scollegare entrambe le batterie; attendere (non più di 2-3 minuti) che la centrale segnali:

- L'indicazione sul display di “ **MANCANZA BATTERIE** ”
- **LED giallo** “ **GUASTI** ” = lampeggiante
- **LED verde** “ **TENSIONE PRESENTE** ” = acceso
- **LED giallo** “ **ALIMENTAZIONI** ” = acceso
- Relè di **GUASTO** generale attivo.

Riconnettere le batterie e Premere il tasto “ **TACITAZIONE ALLARMI/GUASTI** ” e verificare:

- Sul display nessuna segnalazione di guasto presente.
- **LED giallo** “ **GUASTI** ” = spento
- **LED verde** “ **TENSIONE PRESENTE** ” = spento
- **LED giallo** “ **ALIMENTAZIONI** ” = spento
- Relè di **GUASTO** generale non attivo.

4. Allarmare un dispositivo della linea n° 1 e verificare quanto segue:

- **LED rosso** “ **ALLARME** ” = lampeggiante
- Uscita **SIRENA** attiva.
- Visualizzazione sul display dell'allarme.

Premere il tasto “ **TACITAZIONE CICALINO** ” e successivamente il tasto di “ **TACITAZIONE ALLARMI / GUASTI** ” sul display viene visualizzata la richiesta di immissione della password di livello 2 [default = 22222]

Digitare la password e verificare quanto segue:

- **LED giallo** “ **SIRENE TACITATE** ” = spento
- **LED rosso** “ **ALLARME** ” = acceso
- Uscita **SIRENA** disattivata.

Premere “ **RESET** ”; il display visualizzerà la richiesta di immissione password di livello 2 [default = 22222]

Digitare la password e verificare le seguenti condizioni:

- **LED giallo** “ **SIRENE TACITATE** ” = spento
- **LED rosso** “ **ALLARME** ” = spento
- Uscita **SIRENA** disattivata.
- Sul display nessuna segnalazione di allarme presente.

Al termine della manutenzione lasciare la centrale nella condizione di riposo (senza segnalazioni di allarmi e guasti) e verificare che il **LED verde** “ **TENSIONE PRESENTE** ” sia acceso.

NOTIFIER international offices



20097
San Donato Milanese
(MILANO)
Via Grandi, 22

Tel: 02/518971
Fax: 02/5189730
www.notifier.it
E-mail: notifier@notifier.it
A Honeywell company

Numero assistenza tecnica: 039 - 9301410



Every care has been taken in the preparation of this datasheet but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice.

NOTIFIER ITALIA S.r.l.

A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03).

UFFICI REGIONALI:

10095 Grugliasco (To) - Via Don Caustico, 123 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35010 Limena (PD) Via IV Novembre, 6/c Int. 9 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 00118 Roma - Via Carlo Veneziani, 56 Torre - C 1° Piano (Roma) - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola E2, Scala B, Piano 5° - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 95128 Catania - Viale Alcide De Gasperi, 187 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.catania@notifier.it