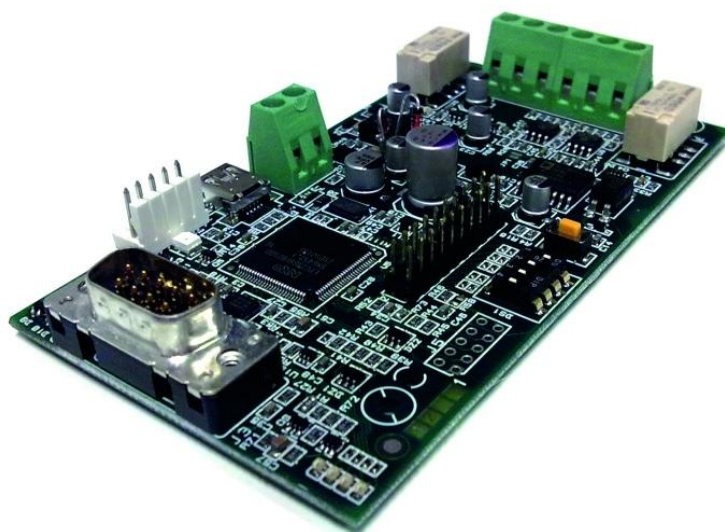
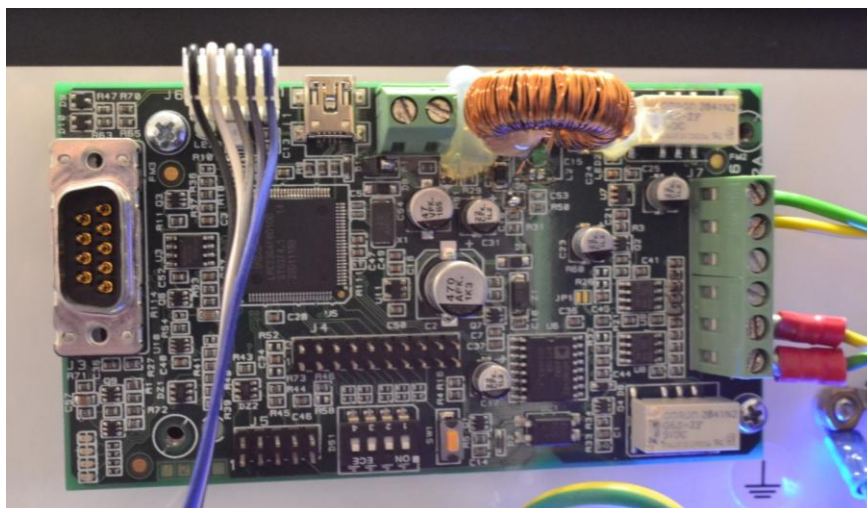


ONERING



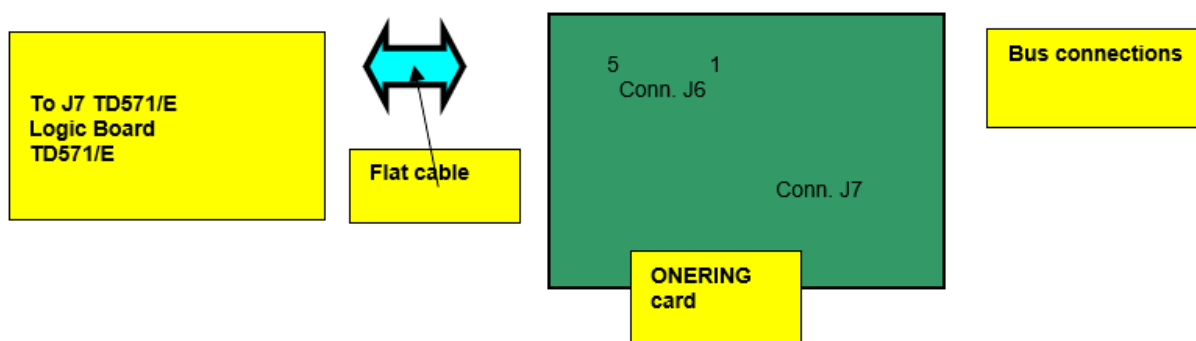
MANUALE DI INSTALLAZIONE TELEDATAONE E ONEMINI

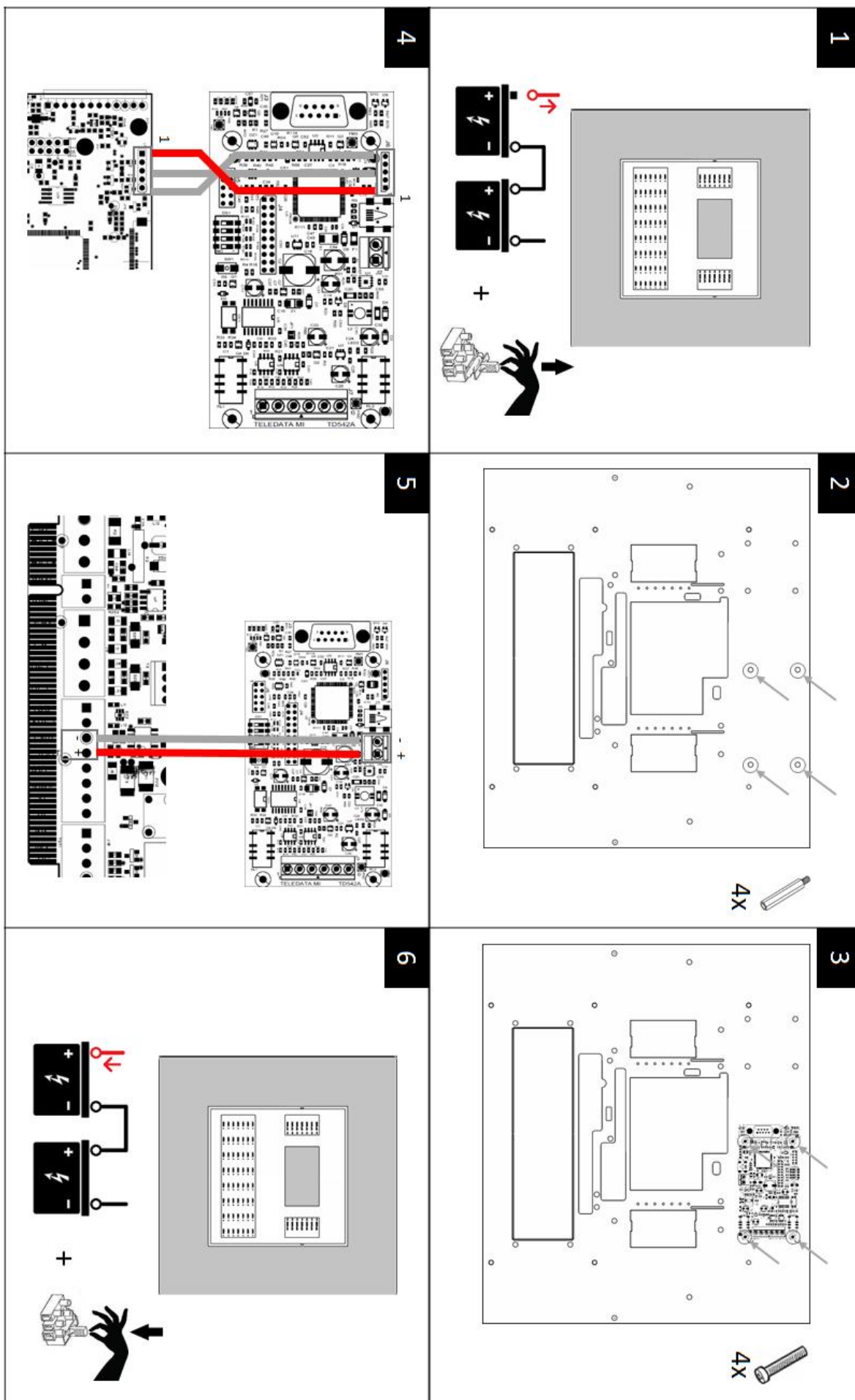
1. Scheda ONERING su TeledataOne



La scheda di espansione ONERING permette di collegare fra di loro fino a 32 centrali di modello TeledataONE e Olympia. Lo scopo è quello di condividere le informazioni fra le centrali, permettendo anche di fare delle attivazioni di uscite incrociate.

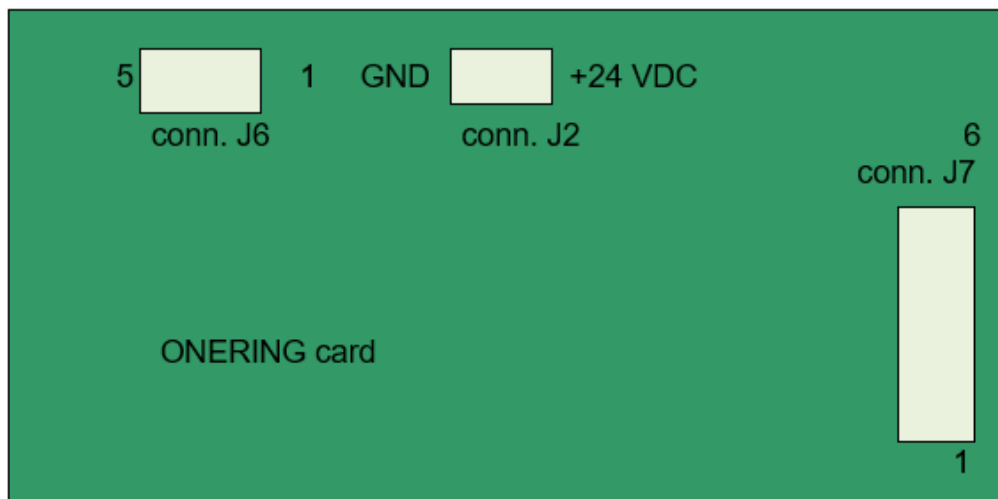
La scheda ONERING viene fornita con un cavo flat a corredo e deve essere collegata alla scheda principale sul il connettore J7 come mostrato di seguito:





L'installazione della scheda ONERING è sotto descritta:

1. Spegner la centrale, scollegando le batterie e togliendo il fusibile.
2. Inserire 4 colonnine da 5mm M/F.
3. Montare la scheda ONERING e fissarla con 4 viti 3x6mm
4. Collegare il cavo dati piatto nel connettore J7 della centrale TeledataONE.
5. Collegare il cavo di alimentazione sui morsetti PSOUT+ e GND del connettore J4 della centrale TeledataONE.
6. Riaccendere la centrale, collegando le batterie e inserendo il fusibile.



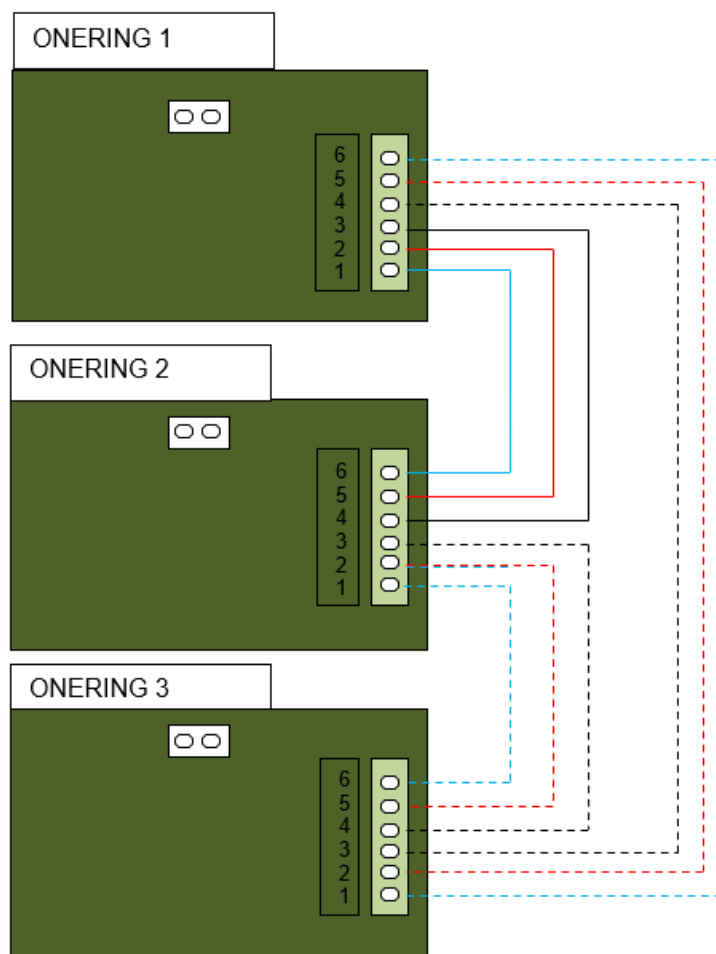
Connettore J7 sulla scheda ONERING TD542/C

N. PIN	NOME	FUNZIONE
1	CL lato A	Bus L lato A
2	CH lato A	Bus H lato A
3	Gnd/bus	Massa di riferimento bus
4	Gnd/bus	Massa di riferimento bus
5	CH lato B	Bus H lato B
6	CL lato B	Bus L lato B

Connettore J2 sulla scheda ONERING TD542/C

N. PIN	NOME	FUNZIONE
1	12V DC	Alimentazione +
2	GND	Alimentazione -

Le schede ONERING devono essere collegate fra loro come descritto di seguito:



- **CL** lato A della ONERING 1 con **CL** lato B della ONERING 2
- **CL** lato A della ONERING 2 con **CL** lato B della ONERING 3, e così via fino a chiudere l'anello tornando alla ONERING 1
- **CH** lato A della ONERING 1 con **CH** lato B della ONERING 2;
- **CH** lato A della ONERING 2 con **CH** lato B della ONERING 3, e così via fino a chiudere l'anello tornando alla ONERING 1.
- Collegare tra una ONERING e la successiva anche il bus di massa (GND)

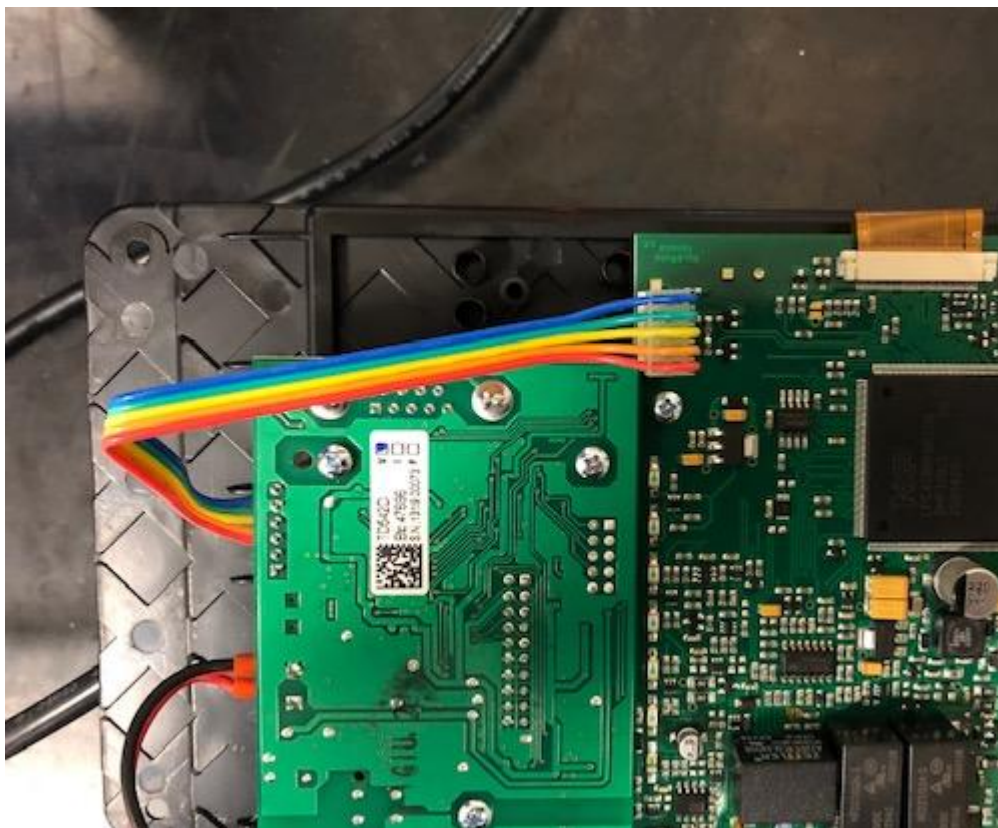
La rete ONERING è stata concepita in modo da garantire la funzionalità del sistema anche in presenza di un taglio o di un corto sul bus.

Il sistema è in grado di mantenere la comunicazione tra le centrali, sebbene in modalità degradata, anche in caso di mancanza di alimentazione a una o più schede ONERING.



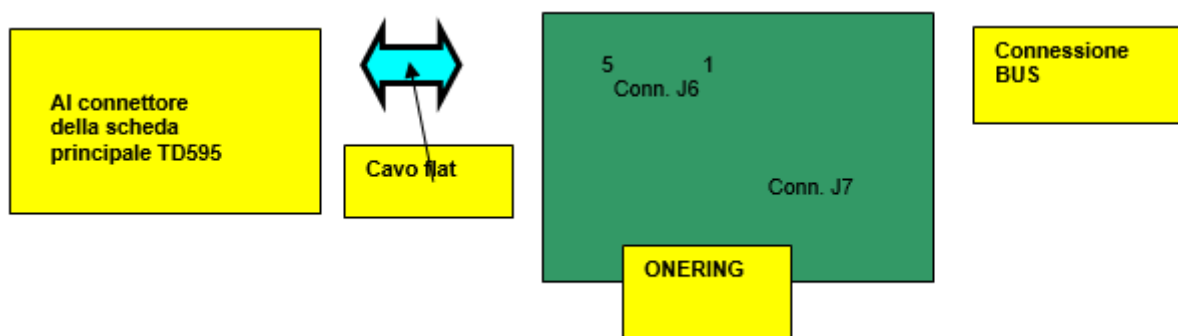
Verificare il cablaggio del bus prima di avviare il sistema.

2. Scheda ONERING su OneMini



La scheda di espansione ONERING permette di collegare fra di loro fino a 32 OneMini. Lo scopo è quello di condividere le informazioni fra le centrali, permettendo anche di fare delle attivazioni di uscite incrociate.

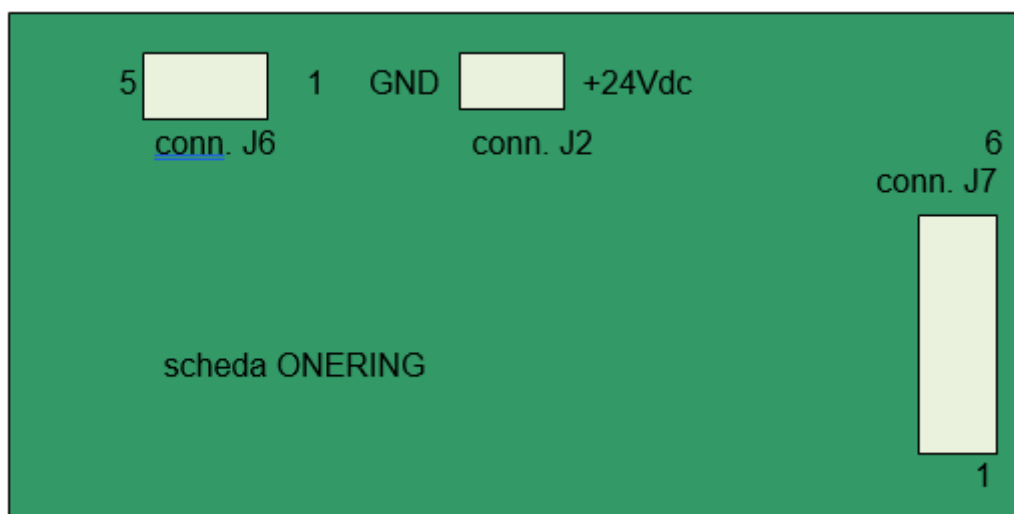
La scheda ONERING viene fornita con un cavo flat a corredo e deve essere collegata alla scheda principale sul il connettore J7 come mostrato di seguito



L'installazione della scheda ONERING è sotto descritta:

1. Spegner la centrale, scollegando le batterie e togliendo il fusibile.
2. Inserire 4 colonnine da 5mm M/F.
3. Montare la scheda ONERING e fissarla con 4 viti 3x6mm.
4. Collegare il cavo dati piatto nel connettore J7 della centrale OneMini.

5. Collegare il cavo di alimentazione sui morsetti PSOUT+ e GND del connettore J4 della centrale OneMini.
6. Riaccendere la centrale, collegando le batterie e inserendo il fusibile.



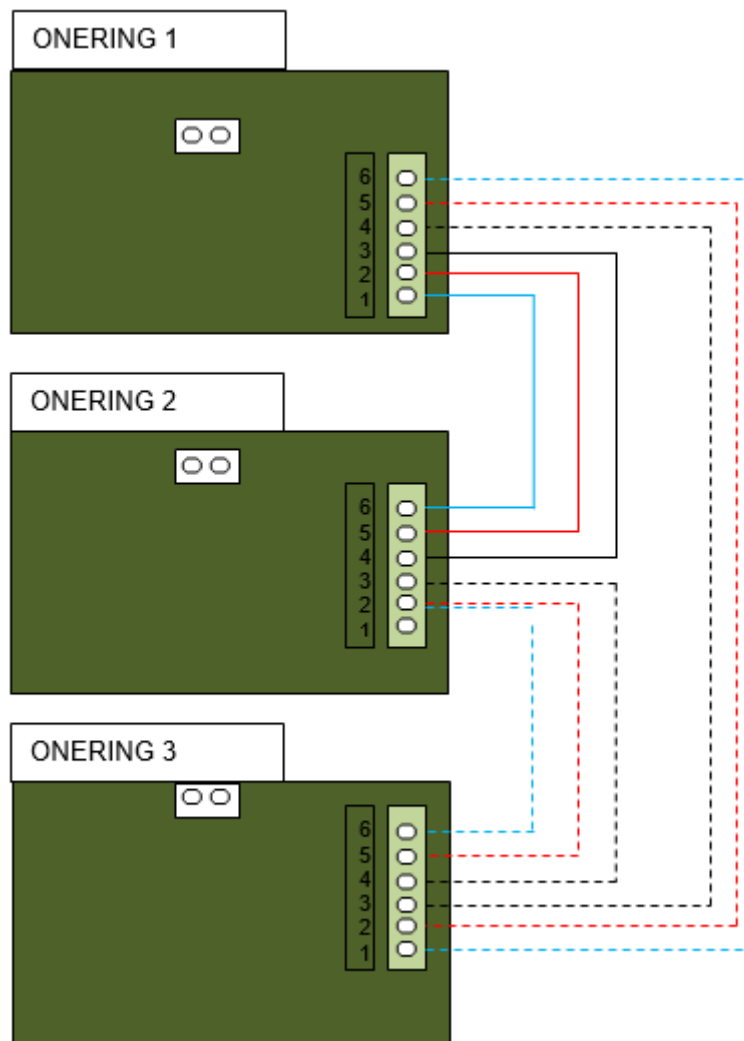
J7 Connector on TD542/C ONERING card

N.PIN	NOME	FUNZIONALITA
1	CL lato A	Bus L lato A
2	CH lato A	Bus H lato A
3	Gnd/bus	Massa di riferimento bus
4	Gnd/bus	Massa di riferimento bus
5	CH lato B	Bus H lato B
6	CL lato B	Bus L lato B

J2 Connector on TD542/C ONERING card

N. PIN	NOME	FUNZIONALITA
1	24Vdc	Alimentazione +
2	GND	Alimentazione -

NG cards must be connected between each other as described below:



- CL lato A della ONERING 1 con CL lato B della ONERING 2
- CL lato A della ONERING 2 con CL lato B della ONERING 3, e così via fino a chiudere l'anello tornando alla ONERING 1
- CH lato A della ONERING 1 con CH lato B della ONERING 2;
- CH lato A della ONERING 2 con CH lato B della ONERING 3, e così via fino a chiudere l'anello tornando alla ONERING 1.
- Collegare tra una ONERING e la successiva anche il bus di massa (GND)

La rete ONERING è stata concepita in modo da garantire la funzionalità del sistema anche in presenza di un taglio o di un corto sul bus.

Il sistema è in grado di mantenere la comunicazione tra le centrali, sebbene in modalità degradata, anche in caso di mancanza di alimentazione a una o più schede ONERING.



Verificare il cablaggio del bus prima di avviare il sistema.

3. Specifiche di cavo

Le centrali devono essere collegate alla rete con cavi aventi le seguenti specifiche:

- Cavo per bus con impedenza garantita di 120Ω (per esempio, Belden 9842)
- Distanza massima a 50 kbit/s: 1000m

Caratteristiche cavo di rete

LUNGHEZZA	TIPO DI CAVO
Fino a 40m	0,25-0,34mm ²
Fino a 300m	0,34-0,6mm ²
Fino a 600m	0,5-0,6mm ²
Fino a 1000m	0,75-0,8mm ²



Con cavo antifiama twistato e schermato da 1mm², la massima distanza a 50kbit/s è 400m.