

**Axel Srl**

Via del Santo, 143  
35010 – Limena (PD), Italy  
Tel +39 049 8840819  
Fax +39 049 8841396  
E-mail [axel@axelweb.com](mailto:axel@axelweb.com)  
E-mail [cristiano@axelweb.com](mailto:cristiano@axelweb.com)  
Web [www.axelweb.com](http://www.axelweb.com)



PRELIMINARY

## INTERFACCIA ISOLATA RS485

La scheda di interfaccia deve essere utilizzata quando si presenta la necessità di isolare galvanicamente due tronconi di un bus RS485.

La scheda

- 2 serie di morsetti (5 + 5) sul lato non isolato. Tali morsetti sono i morsetti di ingresso per i segnali dati A,B, per l'alimentazione della scheda lato non isolato e per il segnale di controllo DE
- una serie di 5 morsetti sul lato isolato ISO-A, ISO-B sono i segnali dati isolati, ISO+ e ISO- sono i morsetti per collegare l'alimentatore sul lato isolato, ISO-DE il segnale di controllo isolato

UTILIZZO

- Singolo isolamento:
  - La scheda deve essere collegata sul lato non isolato in centrale collegando il bus A,B, -, + sui rispettivi morsetti ed il segnale DE della centrale sul morsetto DE. Il lato isolato si comporta come una seriale uscente dalla centrale. Si utilizzano i quattro morsetti ISO-A, ISO-B, ISO-, ISO+. Ovviamente è necessario alimentare il circuito isolato con un alimentatore separato da quello della centrale.
- Doppio isolamento:
  - E' utilizzabile quando si desidera ottenere un isolamento completo di una porzione del bus. In questo caso è sufficiente collegare in cascata due schede isolate. La prima collegata in centrale secondo le modalità precedenti, la seconda collegata in prossimità delle periferiche nelle modalità seguenti: i segnali ISO-A, ISO-B in uscita dalla prima scheda vanno collegati ai morsetti A B della seconda; i morsetti ISO+ ISO- vanno collegati ai rispettivi morsetti +, - della seconda schedina e questi ad un alimentatore con capacità di buckup. Il morsetto ISO-DE va collegato sul morsetto DE della seconda. La sezione isolata della seconda schedina è l'uscita verso il campo del bus RS485. I morsetti ISO-A ISO-B vanno collegati ai rispettivi morsetti delle periferiche, i morsetti ISO+ e ISO- vanno collegati ai capi del terzo alimentatore. Il morsetto ISO-DE non si utilizza.

PRELIMINARY

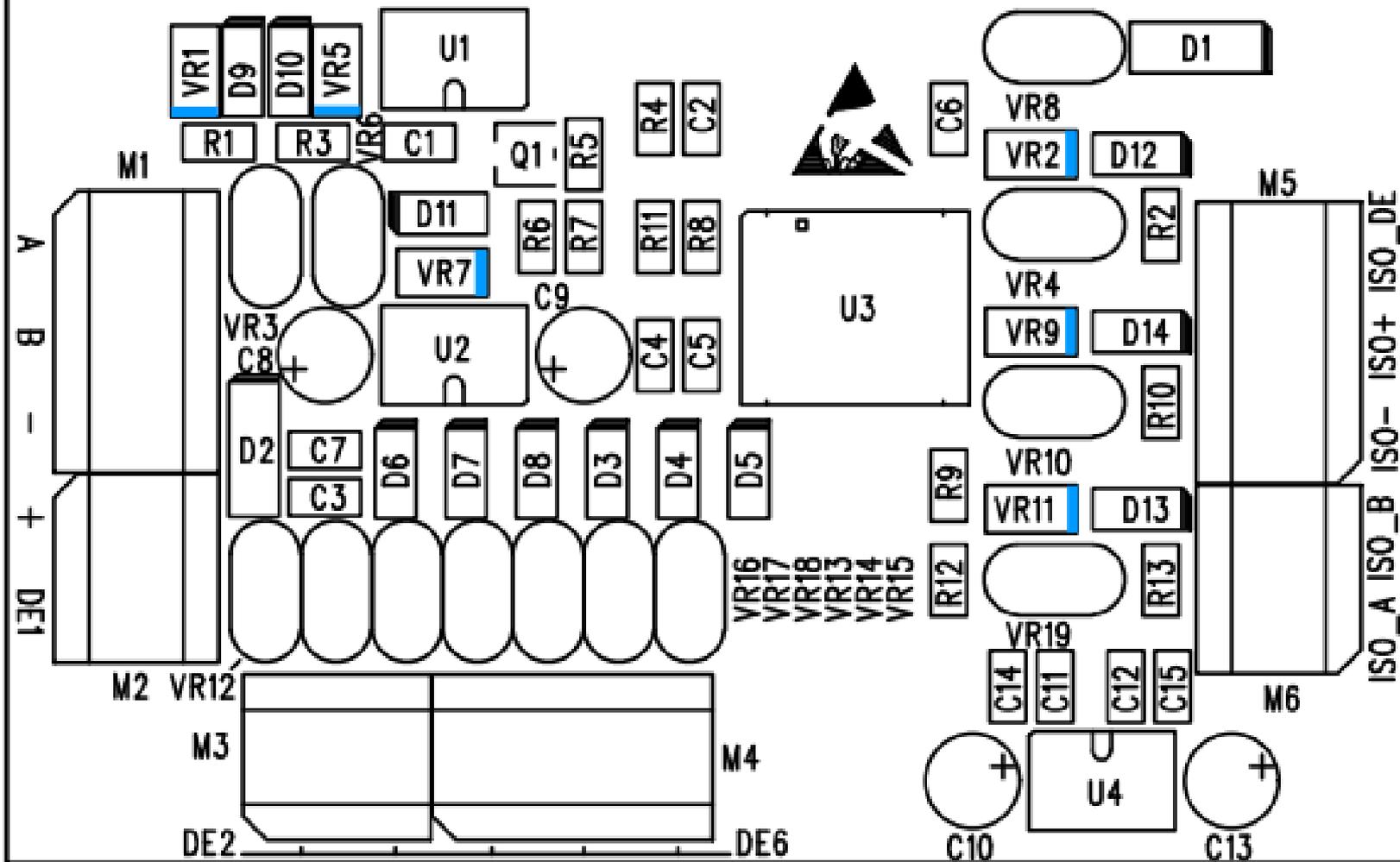
**Axel Srl**

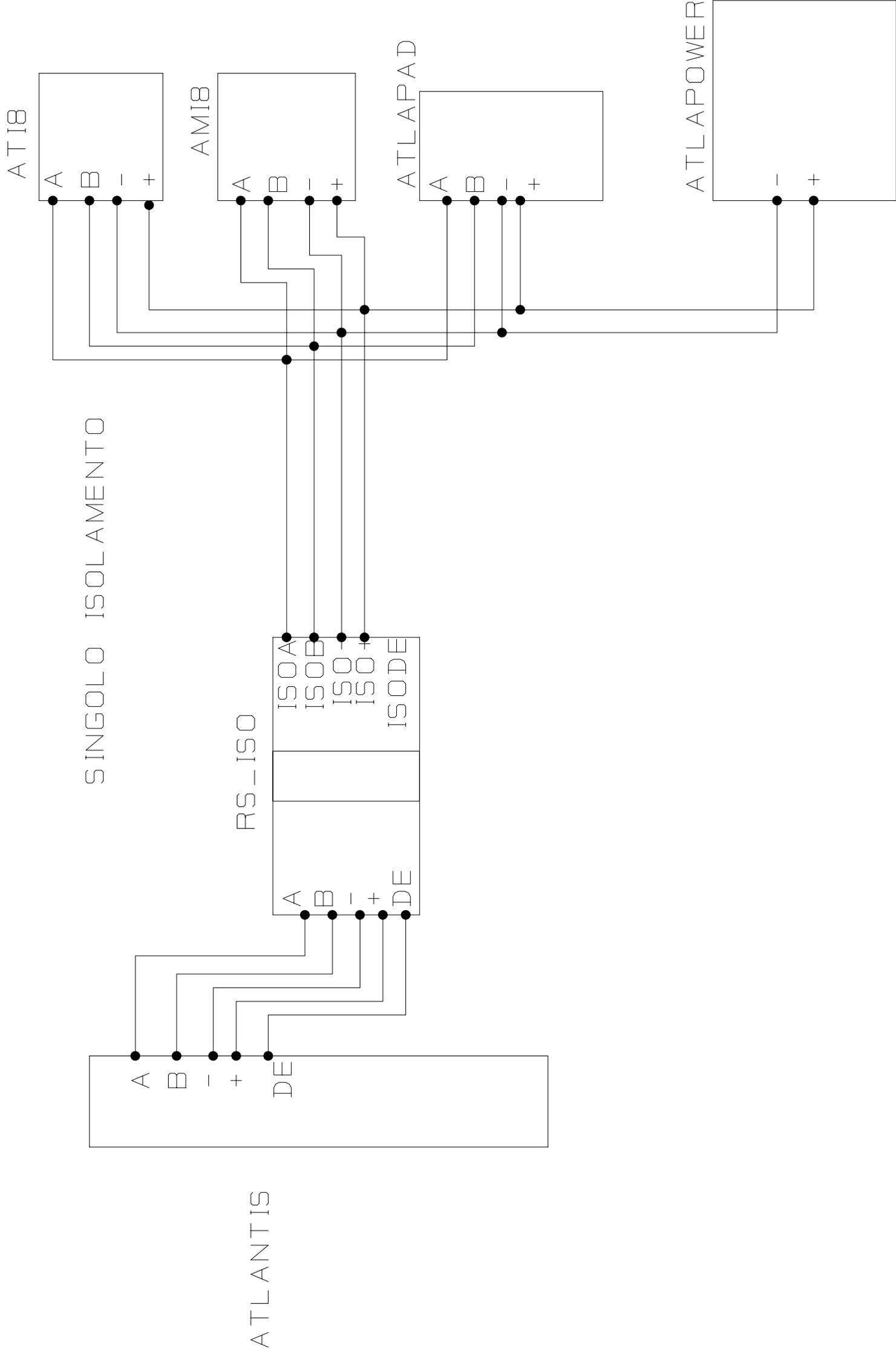
Via del Santo, 143  
35010 – Limena (PD), Italy  
Tel +39 049 8840819  
Fax +39 049 8841396  
E-mail [axel@axelweb.com](mailto:axel@axelweb.com)  
E-mail [cristiano@axelweb.com](mailto:cristiano@axelweb.com)  
Web [www.axelweb.com](http://www.axelweb.com)

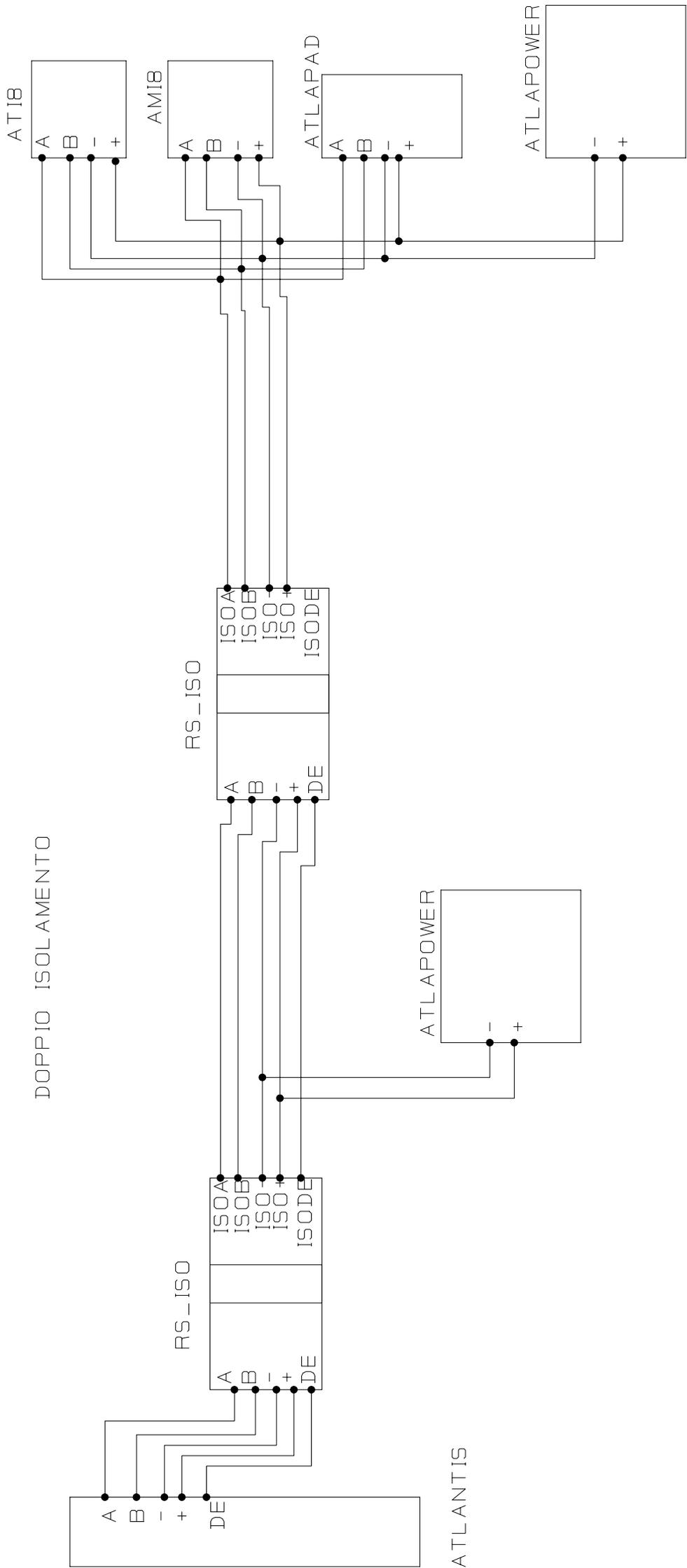
---



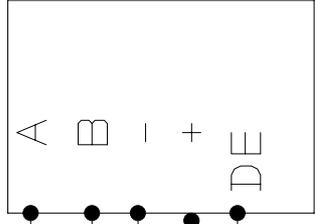
- Isolamento inverso
  - Nei casi in cui non sia disponibile un collegamento a 5 fili tra centrale ed isolatore è possibile collegare la schedina in modalità invertita come da disegno seguente. La parte della schedina con i segnali denominati ISO deve essere rivolta verso la centrale. Il segnale DE della centrale non deve essere collegato mentre si usano i quattro fili del bus A, B, -, +. Dal lato isolato devono essere collegati i segnali del bus nel modo usuale e quindi tutti i segnali DE delle periferiche dotate di questo controllo (AMI8, ATI8) per un massimo di 6 dispositivi.



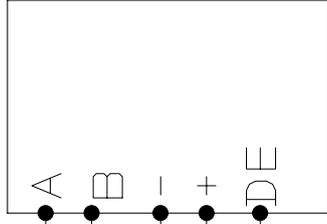




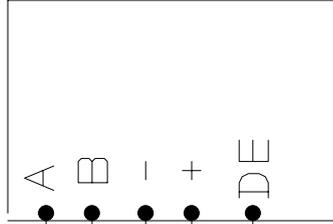
AT18



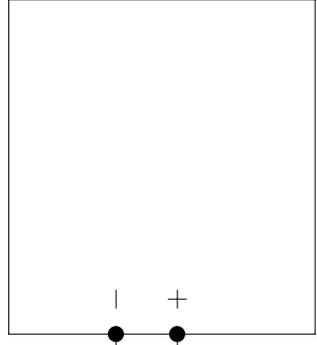
AM18



AM18

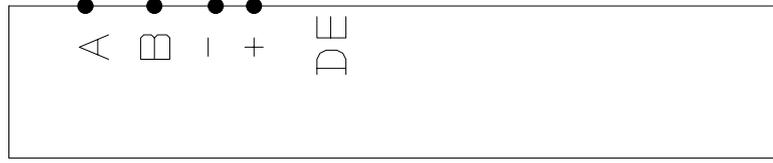
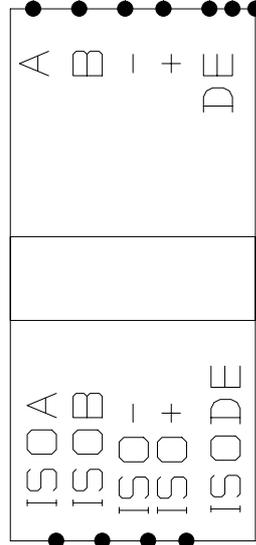


ATLAPOWER



ISOLAMENTO INVERSO

RS\_ISO



ATLANTIS

