

## SCHEDA ISOLATORE / AMPLIFICATORE DI RS485 PER CENTRALE SECURLAN

La scheda isolatore / amplificatore di RS485 modello 01A376 è in grado di **isolare ed amplificare** il bus RS485 della centrale di allarme SecurLAN. La scheda è alimentata 12Vcc ma **NON PROTEGGE** il 12Vcc sul morsetto V+/V- in uscita. La protezione viene applicata **solo al bus RS485** connesso in entrata che, in caso di corto o sovraccarico in uscita, viene dalla scheda bloccato, proteggendo ed isolando le apparecchiature collegate a monte dell'isolatore.

**Se le apparecchiature collegate a valle dell'isolatore sono alimentate attraverso la scheda, fare attenzione che la corrente massima che può transitare attraverso l'isolatore è di circa 300mA. Correnti superiori causano problemi. Se non si conosce il carico a valle della scheda NON UTILIZZARE i morsetti V+/V- di uscita.**

Per evitare tale limite, alimentare la scheda con il 12Vcc ma utilizzare solo il bus RS485 in uscita per il collegamento delle periferiche. Prelevare in tal caso il 12Vcc per le periferiche direttamente in parallelo dal morsetto di ingresso della scheda.

### SCHEDA ISOLATORE / AMPLIFICATORE RS485



### SCHEDA ISOLATORE RS485

La scheda ISOLATORE, oltre alla morsettiera di INGRESSO e di USCITA del bus RS485 è equipaggiata di:

- 1) Tamper di autoprotezione ( nel caso la scheda sia installata fuori dal box di centrale ).  
Il morsetto di tamper è escludibile da jumper JP2 posto sul lato destro del morsetto.  
Lasciare inserito JP2 se non si utilizza il tamper a morsetto.  
L'ingresso Tamper è di tipo N.C. a riposo.  
Se l'ingresso Tamper è attivo e si apre, determina uno scollegamento dei dispositivi collegati a valle ( RS485 in uscita scollegata ). Il led ADD si accenderà ad indicare ingresso tamper aperto ed i led di bus si spengono.
- 2) Jumper JP1 e JP3. Da inserire solo se necessario per problemi di stabilità bus.  
JP1 terminazione 120ohm bus RS485 lato ingresso.  
JP3 terminazione 120ohm bus RS485 lato uscita.
- 3) Pulsante PROG (NON USATO)
- 4) Led ADD (INDICA INGRESSO TAMPER APERTO)
- 5) Led BUS (NON USATO)
- 6) LD1 e LD2. Indicano la corretta comunicazione seriale tra la scheda isolatore e la centrale ( LD1 ) e tra la scheda isolatore e le apparecchiature collegate a valle dell'isolatore ( LD2 ). Si spengono in caso di ingresso tamper aperto.

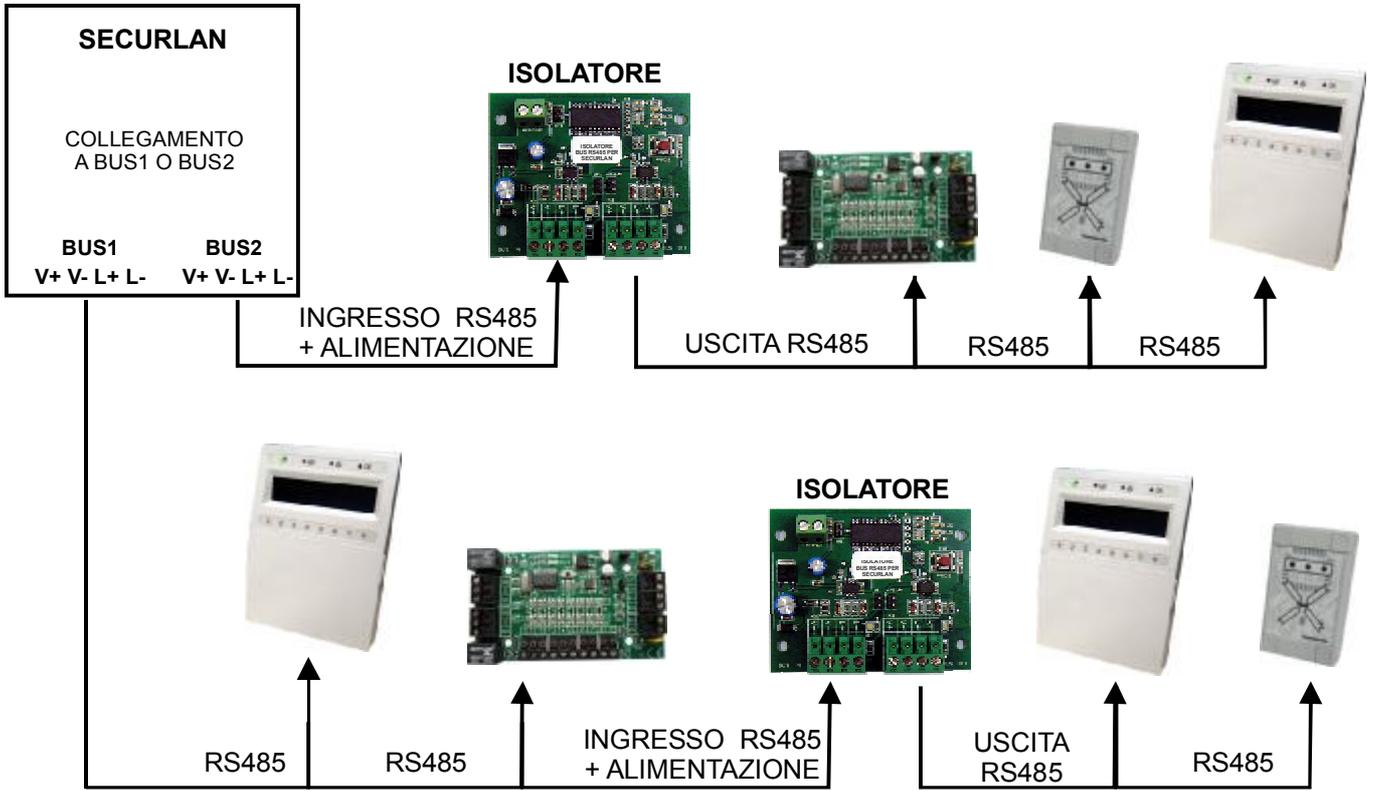
### INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

La scheda isolatore può essere utilizzata su entrambi i bus di centrale. E' indifferente il punto di installazione sul bus. Da quel punto in poi il bus risulta isolato ed amplificato. Si suggerisce di splittare la RS485 in un solo punto ( vedi pagina successiva ). In caso di apertura dell'ingresso TAMPER della scheda isolatore, tutta la linea RS485 a valle dello stesso verrà scollegata, generando una segnalazione di guasto/allarme di comunicazione dei dispositivi verso la centrale.

**SE LA COMUNICAZIONE BUS RS485 E' A 9600 BAUD, FINO A 8 SCHEDE ISOLATORE POSSONO ESSERE COLLEGATE IN SERIE ( IN PUNTI DIVERSI DEL BUS ).**

**SE LA COMUNICAZIONE BUS RS485 E' A 38400 BAUD, FINO A 2 SCHEDE ISOLATORE POSSONO ESSERE COLLEGATE IN SERIE ( IN PUNTI DIVERSI DEL BUS ).**

# ESEMPIO DI COLLEGAMENTO ISOLATORE SU DUE BUS



# ESEMPIO DI COLLEGAMENTO ISOLATORI MULTIPLI SU UN BUS

