

Sommario

Introduzione.....	2
Specifiche Tecniche Rete Lettori TMC	2
Specifiche di Collegamento tramite Porta RS232	2
COLLEGAMENTO ADATTATORE DI LINEA MICROLD	3
COLLEGAMENTO ADATTATORE DI LINEA PSLD.....	6
Schema Collegamento PC-LETTORI (DA PSLD/3)	8
Schema della connessione corretta BUS	9
Specifiche di Collegamento EtherNet.	10
COLLEGAMENTO ADATTATORE DI LINEA ETHERLITE.....	11
Modelli Apparati TMC.....	13
Modello TRAX.....	13
COLLEGAMENTO LETTORE TRAX (magnetico o di prossimità)	14
914 HotMax (Magnetico, BarCode, Prossimità) vecchio modello non più in produzione.....	16
914 NeoMax(Magnetico, Barcode, Prossimità).....	19
Modelli Apparati X1 e X2.....	22

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

*Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734*

*Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089*

*www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245*

Introduzione

In questo documento sarà possibile apprendere come strutturare una Rete di Lettori TMC (predisposta per un collegamento RS232 o TCP/IP) e come effettuare il collegamento fisico dei vari apparati.

Specifiche Tecniche Rete Lettori TMC

Specifiche di Collegamento tramite Porta RS232

Il Sistema del Controllo Accessi, predisposto ad un collegamento RS232, è composto da un qualsiasi computer che abbia una porta RS232 (COM) a 9 pin, il programma TO.M.M.YS. per la gestione degli accessi e un Adattatore di linea NET92 (protocollo utilizzato per la trasformazione dei dati) chiamato *MICROLD* o *PLSD/3*.

Per il collegamento fra il PC e l'adattatore *MICROLD/PLSD3* viene utilizzato un cavo seriale a 9 pin (tipologia modem) di lunghezza NON superiore ai 3 Mt (compreso nella fornitura).

Nell'Adattatore *MICROLD/PLSD3* verrà collegata sia la linea DATI che quella di ALIMENTAZIONE A BASSA TENSIONE. Per il *MICROLD* sarà necessario un Alimentatore Stabilizzato a 12V. Il *PLSD3* è dotato di cavo che si collega direttamente alla presa elettrica.

I percorsi di DATI e ALIMENTAZIONE devono raggiungere tutti i lettori: le linee DATI e ALIMENTAZIONE devono costituire una connessione a "bus".

n.b. Entrambe le LINEE devono partire dalla postazione del computer del controllo accessi (quindi porta RSR232 → *MICROLD/PLSD3*), raggiungere il primo lettore, ripartire dallo stesso (cavi in By-Pass) e collegare il secondo lettore e così via.

La Connessione del BUS dal *MICROLD/PLSD3* al Primo lettore, dal Primo lettore al secondo e così via **DEVE essere di tipo SERIALE** e non a STELLA o PARALLELO.

E' fondamentale che il cavo DATI NON PRESENTI interruzioni, connessioni o saldature. Il cavo usato per la linea DATI deve essere un **SINGOLO doppino intrecciato e schermato per RS485** (es. BELDEN 9501 oppure 9502).

Per la linea ALIMENTAZIONE può essere usato del **comune cavo elettrico a due conduttori di sezione 1.5 mm.**

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Nel caso che la Scheda Elettronica *NeoMax/HotMax* o il Lettore *Trax* debba gestire il consenso di apertura/chiusura/accensione di un'apparecchiatura elettrica (elettroserratura, macchine solarium, tornelli, etc.) sarà necessario collegare il Relè a **contatti puliti** della scheda con l'apparecchiatura tramite **un cavo elettrico schermato a due conduttori di sezione di 1 mm.**

n.b. la Scheda Elettronica *NeoMax/HotMax* o il lettore *Trax* hanno un Relè che non fornisce alimentazione e quindi l'apparecchiatura aggiuntiva deve essere alimentata autonomamente. Si **SCONSIGLIA VIVAMENTE di alimentare l'apparecchiatura aggiuntiva tramite la fornitura di bassa tensione che deriva dal MICROLD/PLSD3** (anche nel caso della semplice scheda del tornello).

COLLEGAMENTO ADATTATORE DI LINEA MICROLD

L'adattatore di linea *MICROLD* deve essere collegato:

- Al PC che effettua il Controllo Accessi tramite un cavo Seriale RS232, fornito insieme all'adattatore.
- Alla Rete dei Lettori tramite un Cavo Dati e un Cavo Alimentazione.
- Ad un Trasformatore a 12v in Corrente Continua Stabilizzata, fornito insieme all'adattatore.



Come si Presenta l'Adattatore MICROLD

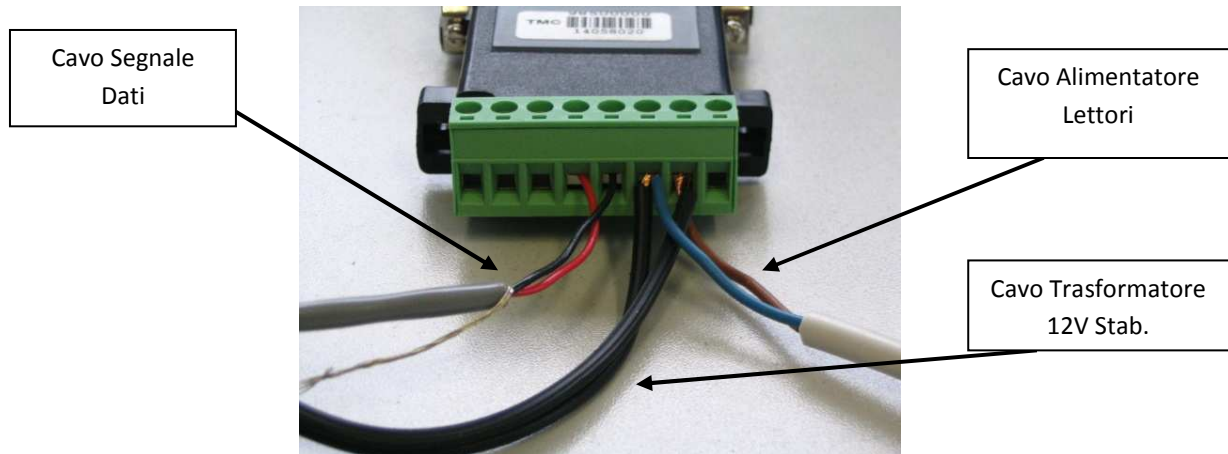
BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

L'Adattatore *MICROLD* verrà alimentato dal Trasformatore 12v e fornirà al/ai Lettori sia l'Alimentazione necessaria che il Segnale Dati. I fili del Trasformatore e del Cavo di Alimentazione verranno collegati in **PARALLELO** nella morsettiera dell'Adattatore (nello stesso alloggiamento della morsettiera ENTRERA' il cavo del TRASFORMATORE e in by-pass USCIRA' il cavo che va ai lettori.)



Schema di Collegamento della Morsettiera dell'Adattatore MICROLD

I collegamenti sulla morsettiera verde da sinistra verso destra, con le viti verso l'alto (vedi figura) sono:

1. Vuoto – Non Collegato
2. Vuoto – Non Collegato
3. Vuoto – Non Collegato
4. Dati Positivo (D+)
5. Dati Negativo (D-)
6. Alimentazione Positivo (+)
7. Alimentazione Negativo (-)
8. Vuoto – Non Collegato

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*
Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Nel 4 e nel 5 PARTE il CAVO DATI che andrà collegato sul Primo Lettore.

Nel 6 e nel 7 ENTRA il cavo del Trasformatore 12V ed ESCE il cavo di alimentazione del Primo Lettore.

Il Trasformatore a 12v In Corrente Continua Stabilizzata **DEVE essere messo sotto GRUPPO di CONTINUITA'** per preservare sbalzi di Corrente che potrebbero danneggiare il *MICROLD*.

N.B. La traccia di Cavo Dati e di Cavo Alimentazione che va dal *MICROLD* all'ultimo lettore NON può essere superiore ai 50 Mt. Possono essere posizionati al massimo 3 Lettori (*Trax, RFID, Teste Magnetiche/BarCode*)



Cavo Seriale RS232 (Cavo Grigio che verrà collegato al Computer tramite COM) – MICROLD – Morsettiere Verde collegata al Cavo Dati e al Trasformatore 12v

BYTEWARE S.r.l. ★ **Soluzioni Informatiche Avanzate**

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

COLLEGAMENTO ADATTATORE DI LINEA PSLD

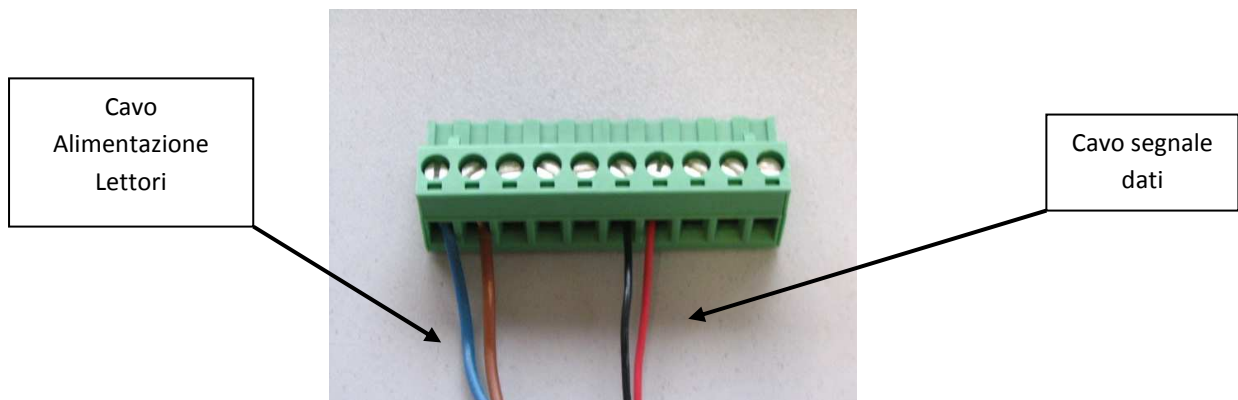
L'adattatore di linea PSLD deve essere collegato:

- Al PC che effettua il Controllo Accessi tramite Cavo Seriale RS232, fornito insieme all'adattatore.
- Alla rete Dei Lettori tramite un Cavo Dati e un Cavo Alimentazione.



Foto del PSLD vista Retro Connettori.

L'adattatore PSLD fornirà quindi sia l'Alimentazione che il Segnale Dati alla rete dei Lettori.



Schema di Collegamento della Morsettiera dell'Adattatore PSLD

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

I collegamenti sulla morsettiere verde da sinistra verso destra con viti rivolte in alto (vedi figura) sono:

1. Alimentazione Positivo (+)
2. Alimentazione Negativo (-)
3. Vuoto – Non collegato
4. Vuoto – Non collegato
5. Vuoto – Non collegato
6. Dati Negativo (D -)
7. Dati Positivo (D +)

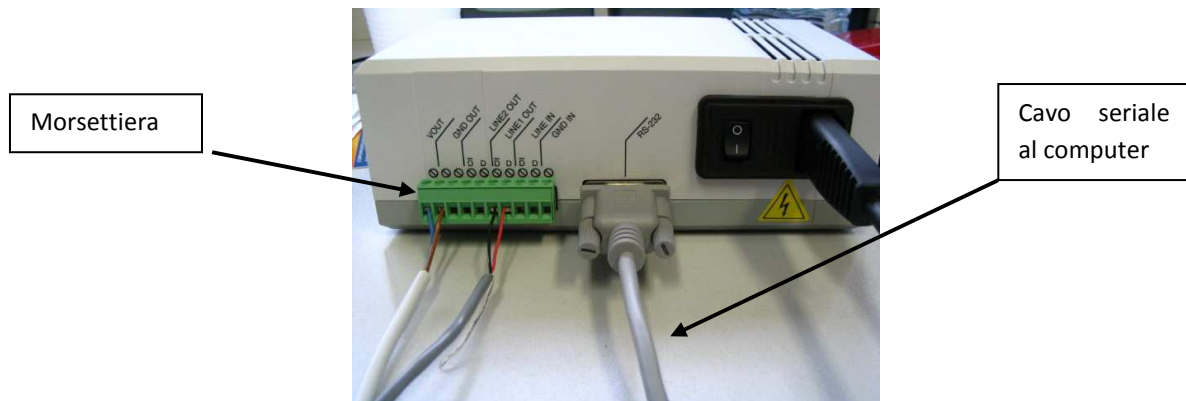


Foto Retro PSDL completo di Collegamenti e Alimentazione.

N.B. La traccia di Cavo Dati e di Cavo Alimentazione che va dal *PSLD/3* all'ultimo lettore NON può essere superiore ad 1 KM. Possono essere posizionati al massimo 25 Lettori (*Trax, RFID, Teste Magnetiche/BarCode*)

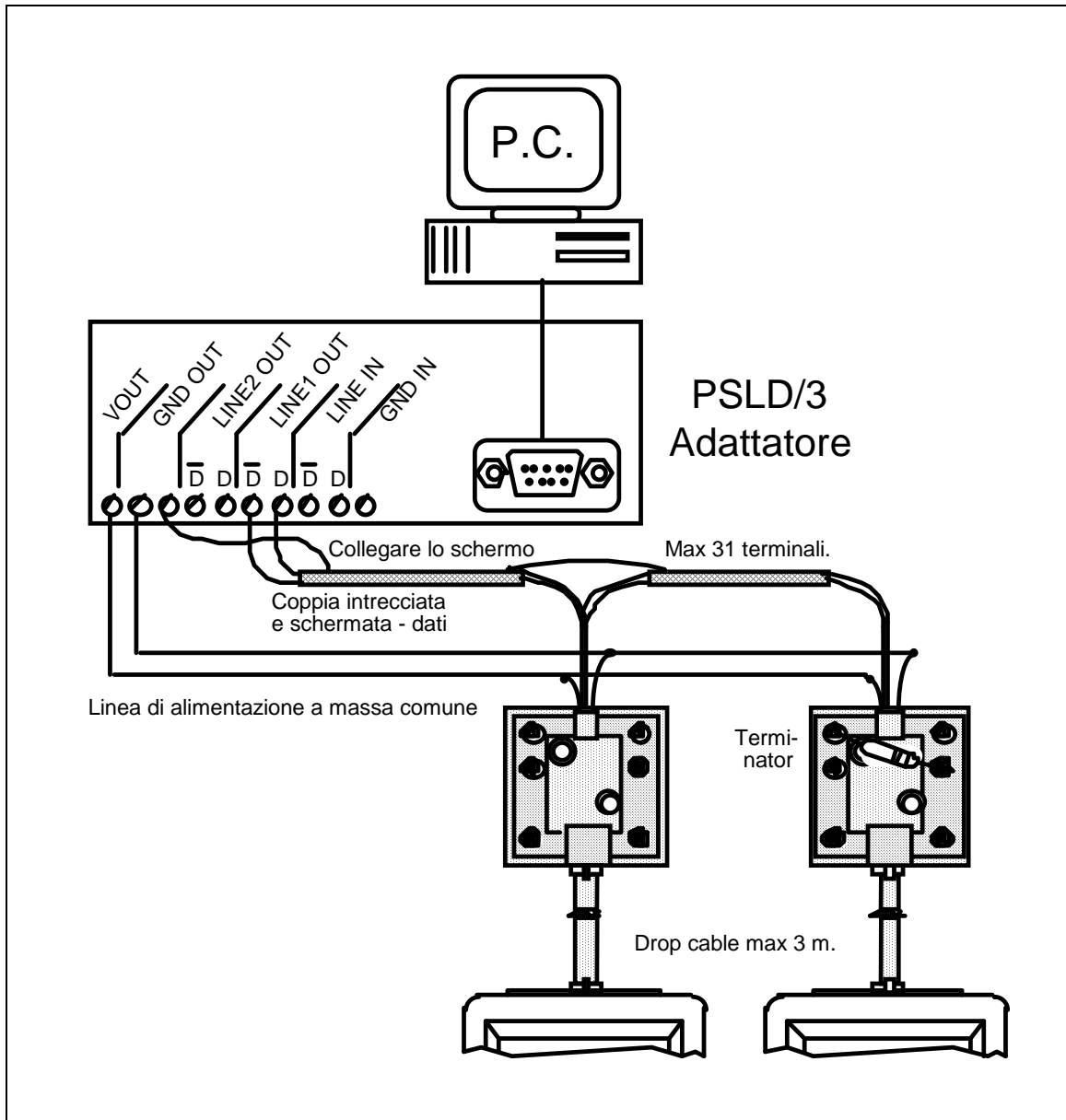
BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Schema Collegamento PC-LETTORI (DA PSLD/3)



BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 - Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

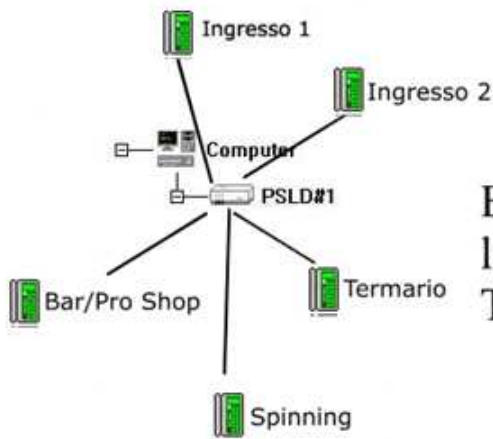
www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Schema della connessione corretta BUS



Esempio schema di collegamento lettori CORRETTO.
Topologia a BUS

SI



Esempio schema di collegamento lettori ERRATO.
Topologia a STELLA

NO

BYTEWARE S.r.l. ★ Soluzioni Informatiche Avanzate

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 - Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Specifiche di Collegamento EtherNet.

Il Sistema del Controllo Accessi, predisposto ad un collegamento Ethernet, è composto da un qualsiasi computer sia collegato alla Rete Aziendale, il programma TO.M.M.YS. per la gestione degli accessi e un Adattatore di linea *EtherLite*.

Per il collegamento fra il PC e l'adattatore *EtherLite* avviene configurando il Computer del Controllo Accessi come Computer Master. Questo configurerà, tramite un apposito programma, l'indirizzo di Rete della Scheda *EtherLite* e l'ammontare dei Lettori collegati a questa. L'Adattatore verrà quindi riconosciuto come un apparato di Rete, al quale verranno collegate le varie Schede *NeoMax* o *Lettori Trax*.

L'Adattatore *EtherLite* verrà collegato ad **una Rete 10/100/1000 Mbps e la rete deve essere Certificata per Cavi Schermati di Categoria 5 o superiore.**

Nell'Adattatore *EtherLite* verrà collegata sia la linea DATI che quella di ALIMENTAZIONE A BASSA TENSIONE, sarà quindi necessario un Alimentatore Stabilizzato a 12V.

I percorsi di DATI e ALIMENTAZIONE devono raggiungere tutti i lettori: le linee DATI e ALIMENTAZIONE devono costituire una connessione a "bus".

n.b. Entrambe le LINEE devono partire dall'*EtherLite* raggiungere la prima Scheda/Lettore, ripartire dallo stesso (cavi in Bypass) e collegare il secondo lettore e così via.

La Connessione del BUS dall'*EtherLite* al Primo lettore, dal Primo lettore al secondo e così **via DEVE essere di tipo PARALLELO** e non a STELLA o SERIALE.

E' fondamentale che il cavo DATI NON PRESENTI interruzioni, connessioni o saldature. Il cavo usato per la linea DATI deve essere **un SINGOLO doppino intrecciato e schermato per RS485** (es. BELDEN 9501 oppure 9502).

Per la linea ALIMENTAZIONE può essere usato **del comune cavo elettrico a due conduttori di sezione 1.5 mm.**

Nel caso che la Scheda Elettronica *NeoMax/HotMax* o il Lettore *Trax* debba gestire il consenso di apertura/chiusura/accensione di un'apparecchiatura elettrica (elettroserratura, macchine solarium, tornelli, etc.) sarà necessario collegare il Relè a **contatti puliti** della scheda con l'apparecchiatura tramite **un cavo elettrico schermato a due conduttori di sezione di 1 mm.**

n.b. la Scheda Elettronica *NeoMax/HotMax* o il lettore *Trax* hanno un Relè che **non fornisce alimentazione** e quindi l'apparecchiatura aggiuntiva deve essere alimentata autonomamente. Si

BYTEWARE S.r.l. ★ **Soluzioni Informatiche Avanzate**

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo ● 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 ● 05100 Terni
Tel.0744/306479 ● Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com ● e-mail:info@bytewarenet.com
Partita I.V.A. 02565720543 ● Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

SCONSIGLIA VIVAMENTE di alimentare l'apparecchiatura aggiuntiva tramite la fornitura di bassa tensione che deriva dall'*EtherLite* (anche nel caso della semplice scheda del tornello).

COLLEGAMENTO ADATTATORE DI LINEA ETHERLITE



Immagine dell'Adattatore EtherLite nella sua Scatola.

L'Adattatore *EtherLite* ha la sua apposita Scatola che la preserva dagli urti, permette di vedere i Led di Status della Scheda e protegge i connettori.

La Velocità di comunicazione dell'Adattatore *Ethernet* è di 10 Mbps WLAN 802.11b fino a 11Mbps. Va quindi collegata ad una Rete o ad un Router 10/100/1000 Mbps (e comunque partente dai 10 Mbps) L'Adattatore deve essere collegato alla rete con un Cavo Schermato di Classe 5c o superiore.

EtherLite è un'interfaccia di collegamento tra i vari tipi di lettori ed una rete LAN Ethernet e deve essere collegata alla rete LAN dei pc tramite il connettore RJ45 per il collegamento alla rete Ethernet con un cavo 10Base-T UTP o STP alla rete dei lettori tramite un cavo dati e cavo di alimentazione

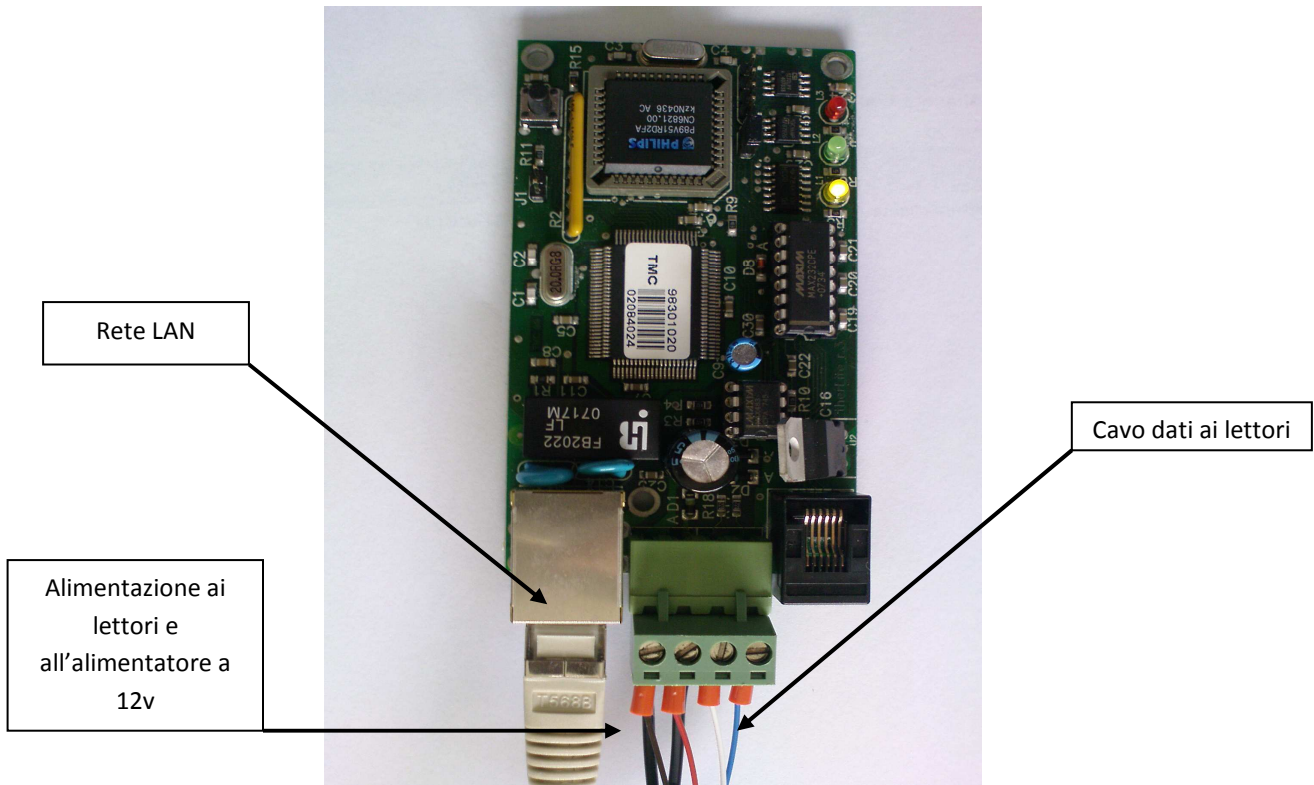
Etherlite quindi verrà alimentata dal trasformatore 12v e fornirà quindi sia l'alimentazione che il segnale dati alla rete dei lettori. Infatti i fili del trasformatore e del cavo di alimentazione dei lettori verranno collegati in parallelo nella morsettiera dell'Etherlite.

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245



I collegamenti da sinistra verso destra (vedi figura) sono:

- a) Connettore RJ45 (Rete LAN)
- b) Connettore verde
 1. Alimentazione negativo - (nella figura colore NERO) collegato all'alimentatore e ai lettori
 2. Alimentazione positivo + (nella figura colore ROSSO) collegato all'alimentatore e ai lettori
 3. Segnale dati negativo - (D-) (nella figura colore BIANCO) collegato ai lettori
 4. Segnale dati positivo + (nella figura colore BLU) collegato ai lettori

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 - Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Modelli Apparati TMC

Modello TRAX



TRAX RFID Dimensioni 120 x 200 x 100 mm (L x H x P)

Il lettore *TRAX* può essere fissato al muro ad un'altezza di 110 cm circa e viene collegato alla linea dati e di alimentazione tramite un cavo di tipo telefonico (RJ11) della lunghezza massima di 3 Mt e una scatola di derivazione telefonica T-BOX (50 x 55 x 20 mm).

La T-BOX può essere posizionata nel posto dove arrivano i cavi della linea dati e di alimentazione o in una scatola di derivazione da incasso di dimensioni 150 x 100 x 70 mm (es. PT4) o superiori, oppure all'interno di una controsoffittatura, comunque ad una distanza di massimo 3 Mt rispetto alla posizione del lettore.

In alternativa il lettore può essere fornito di un supporto verticale (diametro 110 mm) per essere collocato su un piano oppure su un tornello di accesso.

Il lettore è dotato di un relè a **"contatti puliti"** normalmente aperto (non fornisce quindi nessuna alimentazione) per poter pilotare un dispositivo esterno (elettroserratura, tornello etc.). La tensione massima che giunge al relè deve essere inferiore a 42Vac o 60Vdc.

Alla fine del Bus Dati sull'ultimo *TRAX*, deve essere **collegato un resistore terminatore da 120 Ohm 1/4 W in parallelo ai morsetti NET92 dei dispositivi** posti alle estremità di ogni segmento di rete.

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

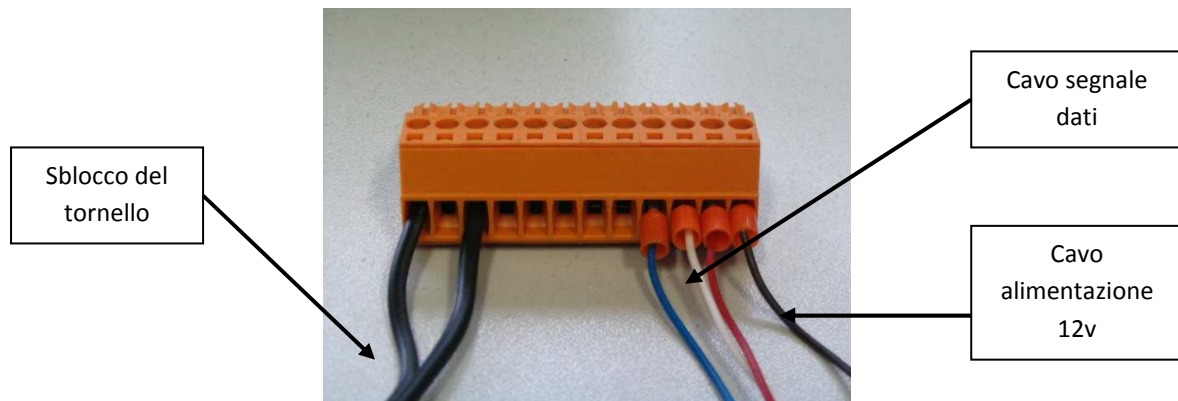
Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 - Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

COLLEGAMENTO LETTORE TRAX (magnetico o di prossimità)

Il lettore verrà collegato tramite una morsettiera (che si trova nel retro del lettore sotto un coperchio di alluminio) al cavo del segnale dati, al cavo di alimentazione e all'eventuale sblocco del tornello.



I collegamenti sulla morsettiera arancio da sinistra verso destra (vedi figura) sono:

1. Sblocco tornello
2. Non collegato
3. Sblocco tornello
4. Non collegato
5. Non collegato
6. Non collegato
7. Sblocco tornello uscita
8. Sblocco tornello uscita
9. Segnale dati positivo + (nella figura colore BLU)
10. Segnale dati negativo – (D-) (nella figura colore BIANCO)

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

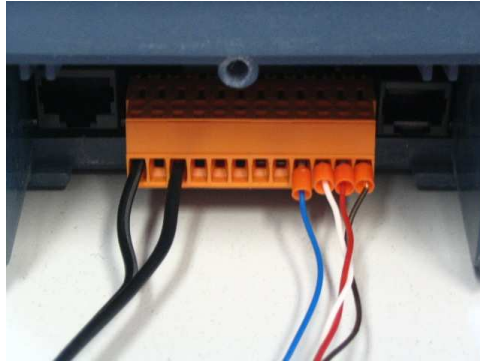
Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

11. Alimentazione positivo + (nella figura colore ROSSO)

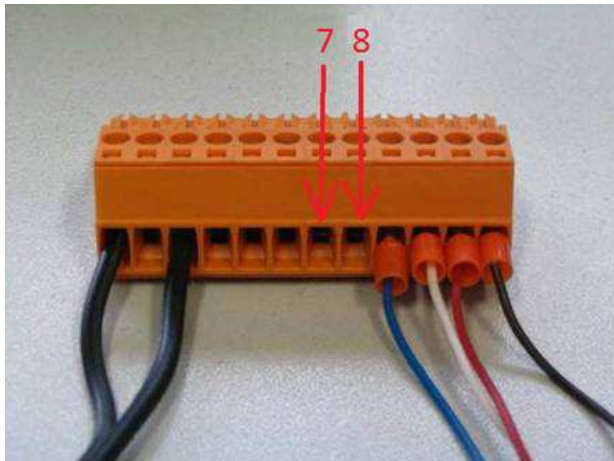
12. Alimentazione negativo - (nella figura colore NERO)



Il Trax monta un relè che attualmente viene utilizzato per lo sblocco del tornello (contatti 1 e 3) e un output digitale 5Volt DC che a sua volta può pilotare un relè esterno per gestire lo sblocco del tornello in uscita.

Per gestire lo sblocco del tornello in uscita, occorre quindi:

- Collegare i cavi di sblocco del tornello in posizione 7 e 8 della morsettiera del Trax partendo da SX:



BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

- Siccome queste due porte del trax forniscono 1 Output digitale 5Volt DC, sarà necessario aggiungere nel tornello un relè che comandi lo sblocco.
- Occorre poi passare due comandi al Trax per abilitare la funzione tramite il software CTW32:
 1. "%Rw"
 2. "%lr" (l è una i maiuscola)

914 HotMax (Magnetico, BarCode, Prossimità) vecchio modello non più in produzione



Dimensioni: scheda elettronica HotMax 65 x 70 x 30 mm (SOSTITUITA CON NUOVO MODELLO NEOMAX) collegata alla testa di lettura magnetico e bar code 130 x 37 x 30 mm



Dimensioni: Testa di Lettura di prossimità 102 x 43 x 23 mm, (da collegare alla stessa scheda di elettronica 65 x 70 x 30 mm)

I lettori sono costituiti da due unità separate: la testa di lettura e la scheda di elettronica.

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Le teste di lettura sono inserite in una carrozzeria di alluminio o di plastica che va fissata ad una superficie per mezzo di due viti con testa svasata.

La scheda logica del 914 *HotMax* supporta teste di lettura sia di prossimità (RFID) che a strisciamento (magnetico e barcode). La testa di Lettura è collegata alla Scheda per mezzo di un cavo lungo 2.5 m fornito col lettore.

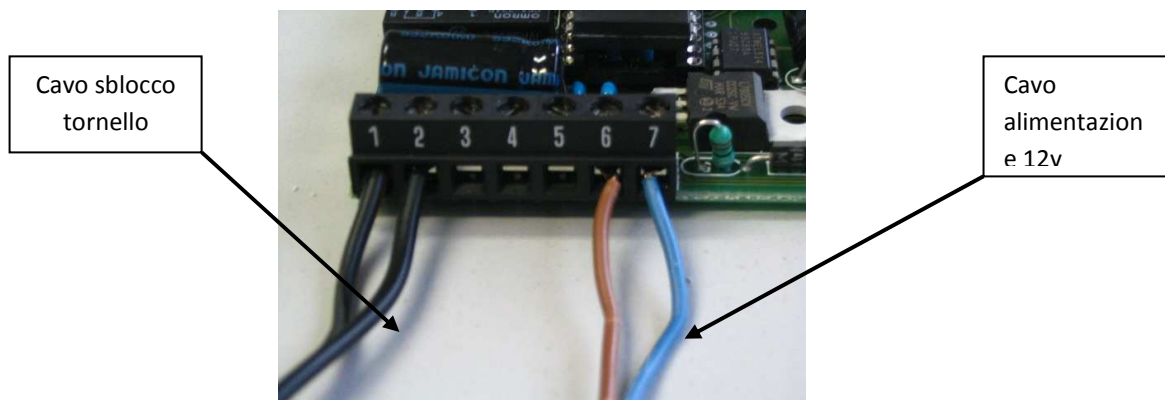
La connessione sulla scheda di elettronica è realizzata per mezzo di due connettori a scatto "MOLEX" di differenti dimensioni forniti con la testa di lettura.

La scheda di elettronica deve essere collocata in un contenitore protetto da possibili effrazioni nel luogo dove arrivano i cavi della linea dati e di alimentazione ad una distanza di massimo 2,5 Mt rispetto alla posizione del lettore.

La Scheda *HotMax* è dotata di un relè a "contatti puliti" **normalmente aperto** (quindi non fornisce alimentazione), per poter pilotare un dispositivo esterno (elettroserratura, tornello etc.). Il relè è in grado di commutare un carico massimo di **2 A @ 30 VDC oppure 1A @125 VAC**.

Alla fine del Bus Dati sull'ultima Scheda Elettronica *HotMax*, **deve essere collegato un resistore terminatore da 120 Ohm 1/4 W in parallelo ai morsetti NET92** dei dispositivi posti alle estremità di ogni segmento di rete.

n.b. la Scheda Elettronica *HotMax* è oramai fuori produzione. Questa è stata ora sostituita dalla Scheda elettronica *NEOMAX*.



I collegamenti sulla morsettiera nera da sinistra verso destra (vedi figura) sono:

13. Sblocco tornello

14. Sblocco tornello

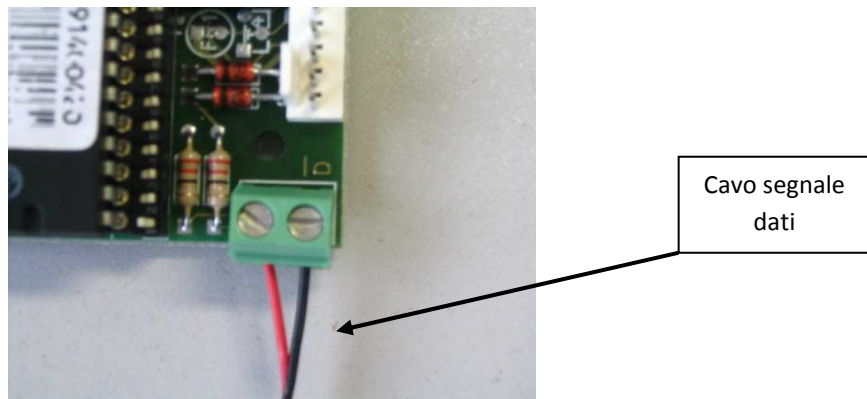
BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

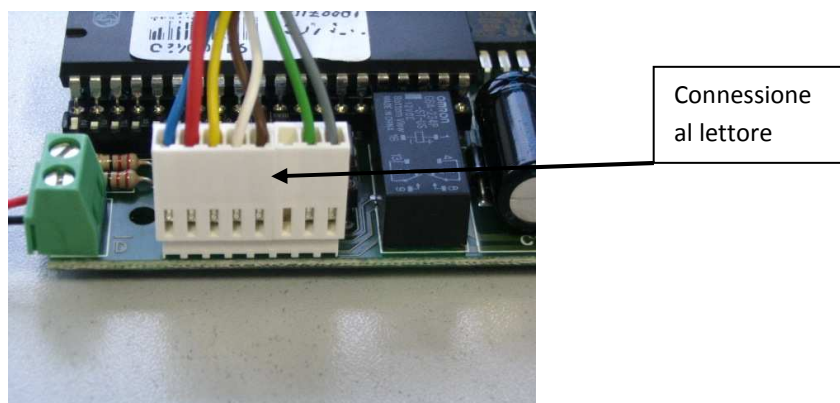
www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

15. Non collegato
16. Non collegato
17. Non collegato
18. Alimentazione negativo -
19. Alimentazione positivo +



I collegamenti sulla morsettiere verde da sinistra verso destra (vedi figura) sono:

1. 1. Segnale dati positivo +
2. 2. Segnale dati negativo – (D-)



BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*
Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

914 NeoMax(Magnetico, Barcode, Prossimità)



Dimensioni: scheda elettronica NeoMax 80 x 54 x 20 mm collegata alla testa di lettura magnetico e bar code 130 x 37 x 30 mm

I lettori sono costituiti da due unità separate: la testa di lettura e la scheda di elettronica.

Le teste di lettura sono inserite in una carrozzeria di alluminio o di plastica che va fissata ad una superficie per mezzo di due viti con testa svasata.

La scheda logica del 914 NeoMax supporta teste di lettura sia di prossimità (RFID) che a strisciamento (magnetico e barcode). La testa di Lettura è collegata alla Scheda per mezzo di un cavo lungo 2.5 m fornito col lettore.

La connessione sulla scheda di elettronica è realizzata per mezzo di due connettori a scatto "MOLEX" di differenti dimensioni forniti con la testa di lettura.

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

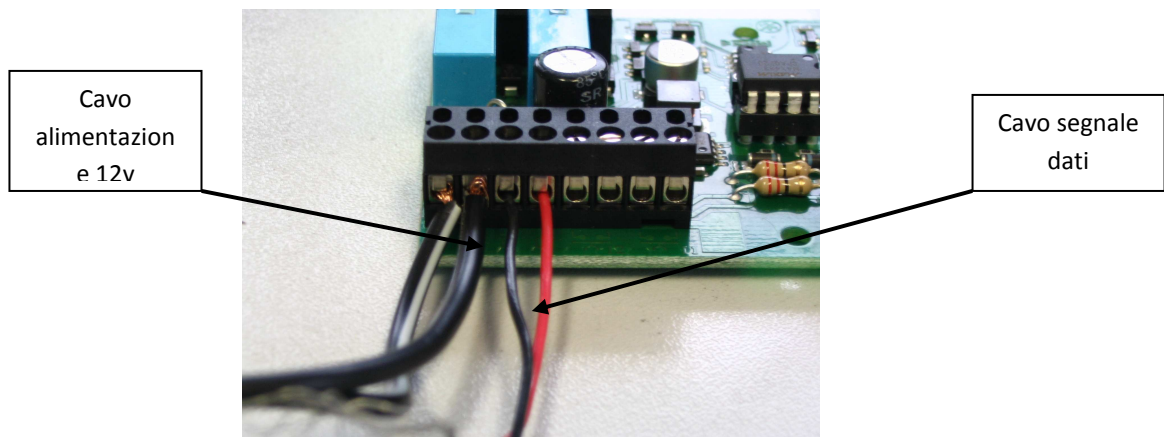
Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

La scheda di elettronica deve essere collocata in un contenitore protetto da possibili effrazioni nel luogo dove arrivano i cavi della linea dati e di alimentazione ad una distanza di massimo 2,5 Mt rispetto alla posizione del lettore.

La Scheda *NeoMax* è dotata di un relè a “**contatti puliti**” **normalmente aperto**, per poter pilotare un dispositivo esterno (elettroserratura, tornello etc.). Il relè è in grado di commutare un carico massimo di **2 A @ 30 VDC oppure 1A @125 VAC**.

Alla fine del Bus Dati sull'ultima Scheda Elettronica *NeoMax*, deve essere **collegato un resistore terminatore da 120 Ohm 1/4 W in parallelo ai morsetti NET92** dei dispositivi posti alle estremità di ogni segmento di rete.



I collegamenti sulla morsettiera da 8 da sinistra verso destra (vedi figura) sono:

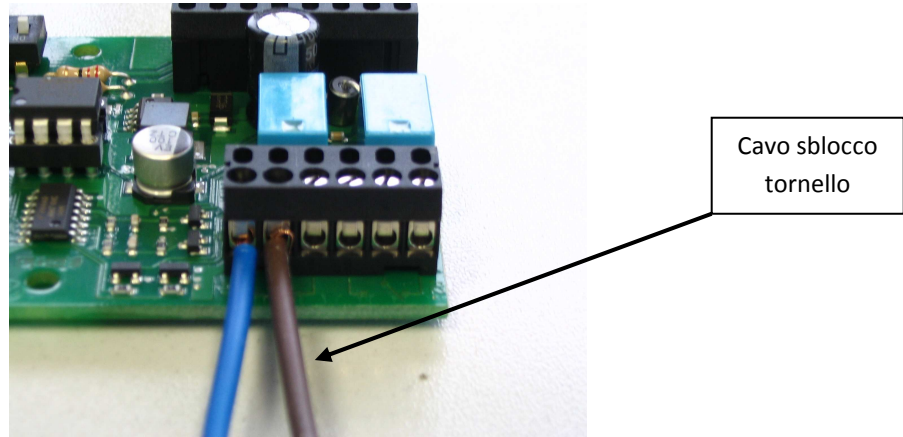
1. Alimentazione positivo +
2. Alimentazione negativo -
3. Segnale dati negativo – (D-)
4. Segnale dati positivo +

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*
Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo ● 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 ● 05100 Terni
Tel.0744/306479 ● Fax 0744/304089

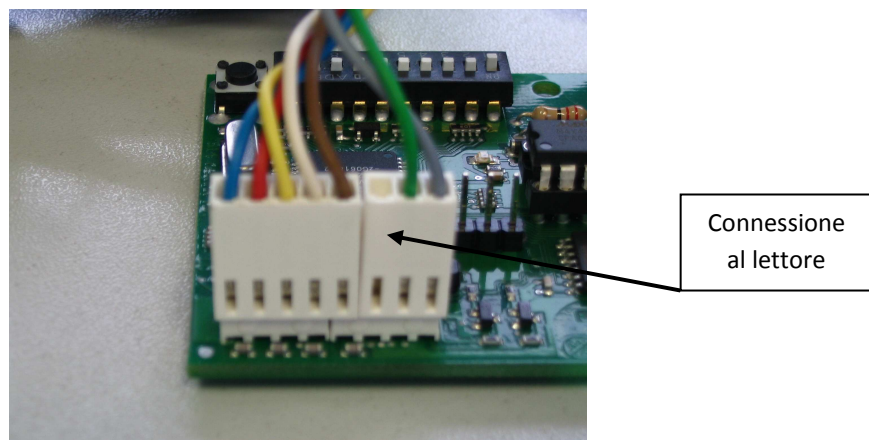
www.bytewarenet.com ● e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 ● Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

Nella ultima Neo Max che chiude il circuito, va inserita la resistenza che è in dotazione con la scheda. La resistenza va inserita a ponte nella morsettiera alle posizioni 2 e 3 a cavallo del segnale dati.



I collegamenti sulla morsettiera nera da 6 da sinistra verso destra (vedi figura) sono:

1. Sblocco tornello
2. Sblocco tornello



BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*
Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo ● 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 ● 05100 Terni
Tel.0744/306479 ● Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com ● e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 ● Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245

MODELLI 930 X1 E 930 X2

X1



X2



Dimensioni : 120x130x52 mm

X1 e X2 possono essere alimentati sia con un adattatore 10..48 Vdc (che deve essere collegato ai morsetti +VDCIN e GND del connettore a vite estraibile M4 – vedi figura della scheda – non funziona invertendo la polarità), sia tramite PoE (Power over Ethernet, IEEE802.3af), tipo A “end-span” (direttamente dallo switch) o tipo B “mid-span” (usando le due coppie del cavo Ethernet non utilizzate dai segnali dati). Controllate attentamente nello schema le etichette di tutti i collegamenti della morsettiera a vite e fate attenzione al corretto orientamento. E’ qui mostrata la versione di hardware 009.

Per i lettori x1 e x2 sarà necessario un Alimentatore Stabilizzato a 12V se non viene utilizzata la tecnologia POE.

BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

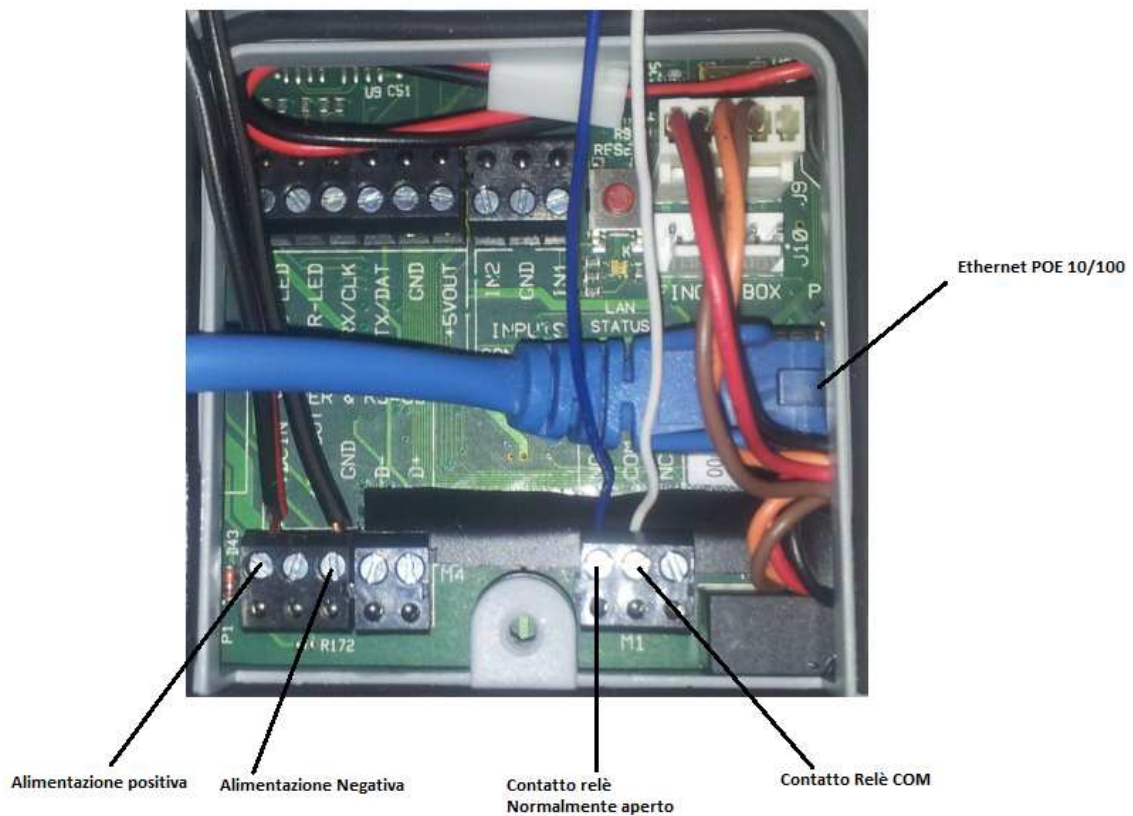
*Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734*

*Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089*

*www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245*

I Lettori X1 e X2 sono dotati di un relè a “contatti puliti” normalmente aperto (quindi non fornisce alimentazione), per poter pilotare un dispositivo esterno (elettroserratura, tornello etc.). Il relè è in grado di commutare un carico massimo di **1 A @ 30 VDC**

Collegando il connettore RJ45, un effetto visibile sulla scheda è l'accensione del LED rosso LAN STATUS di controllo attività Ethernet .Se lampeggia, significa che è stata rilevata attività di rete.



BYTEWARE S.r.l. ★ *Soluzioni Informatiche Avanzate*

Sede legale: via Niccolò Machiavelli n.45, Loc. Madonna di Lugo • 06049 Spoleto (PG)
Tel.0743/207734 – Fax 0743/207734

Uffici: via del Maglio 6 • 05100 Terni
Tel.0744/306479 • Fax 0744/304089

www.bytewarenet.com • e-mail:info@bytewarenet.com.com
Partita I.V.A. 02565720543 • Iscrizione C.C.I.A.A. n.76245