



Terminale per controllo accessi



Manuale di installazione

Revisione	Data	Area Emittente	Autore	Approvazione
1.0	03.07.2020	R&D	Faggioni Ettore	Masserotti Emilio

AVVERTENZA: eventuali marchi registrati presenti nel manuale appartengono ai rispettivi produttori.

Selesta Ingegneria si riserva il diritto di modificare tutto o in parte il contenuto di questo manuale senza darne preavviso.

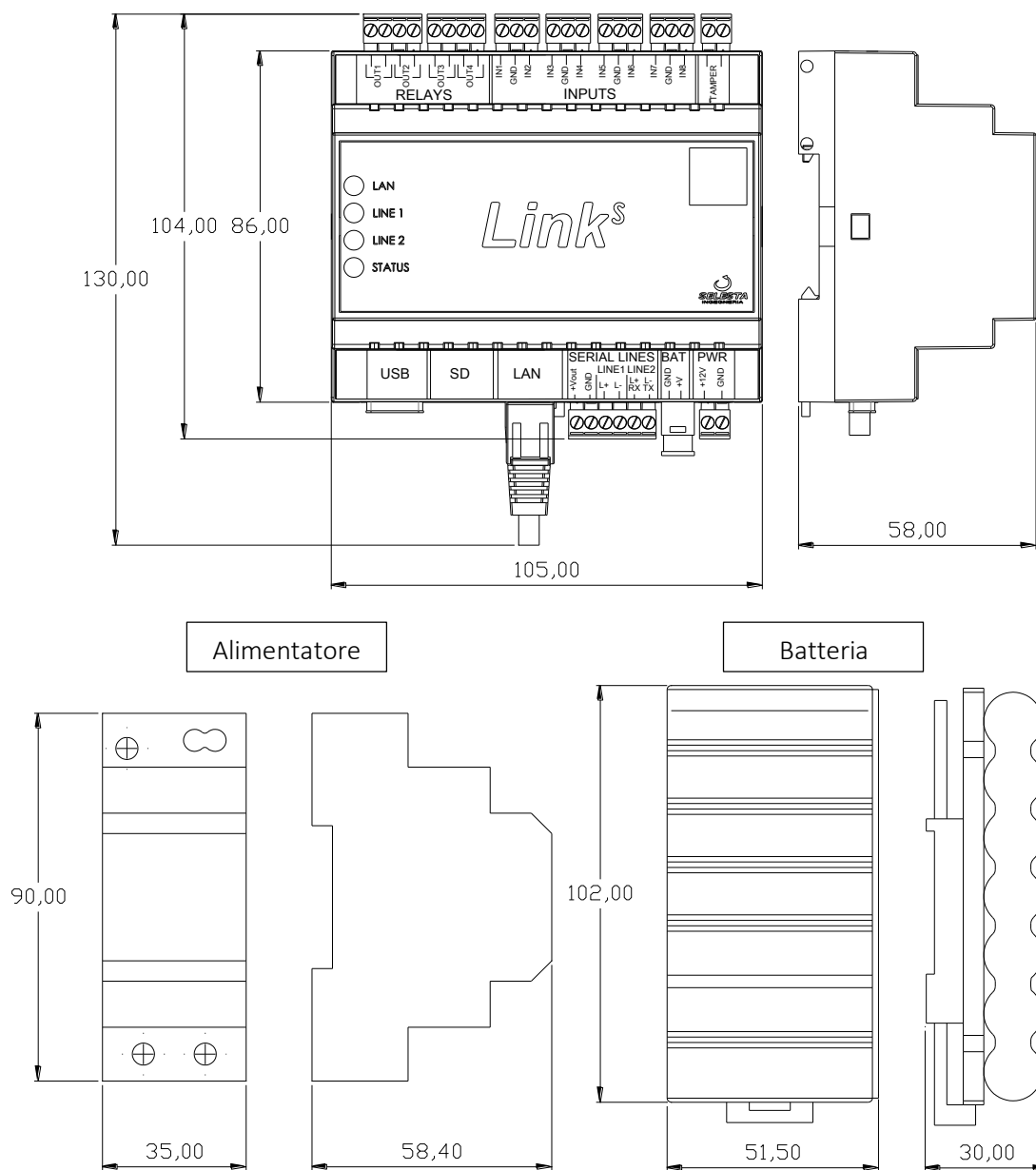
INDICE

1	CARATTERISTICHE TECNICHE	4
2	QUOTE DI INGOMBRO	5
3	MONTAGGIO TERMINALE	6
4	DESCRIZIONE GENERALE	7
5	CONNESSIONI PRINCIPALI	8
6	ESEMPIO DI COLLEGAMENTO	9
7	COLLEGAMENTI TESTE DI LETTURA E MODULI REMOTIZZATI	10
7.1	Teste di Lettura	10
7.2	Moduli remotizzati	10
8	IMPOSTAZIONI PARAMETRI DI RETE	11
9	MANUTENZIONE DEL PRODOTTO	12
10	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	13

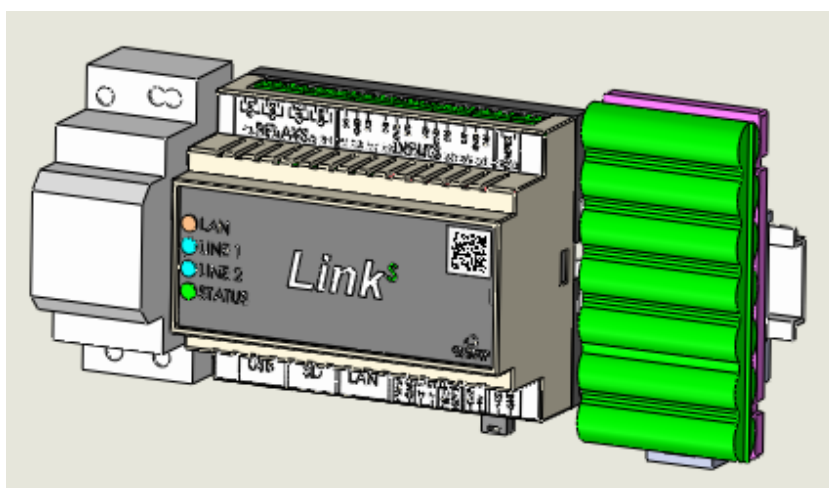
1 Caratteristiche tecniche

- Sistema operativo Linux embedded
- Unità di governo a microprocessore ARM a 32 bit
- Memoria FLASH 512Mbytes
- Memoria RAM 256Mbytes
- Programmabile in Visual C++/Javascript
- Capacità di memorizzazione: oltre 100.000 elementi di tabelle e timbrature
- Gestione liste b/w
- Orologio/datario al quarzo autoalimentato (autonomia di oltre un anno)
- Ingressi : 8 non optoisolati e bilanciati
- Uscite: 4 relè 1A , 30Vdc
- 1 attacco USB 2.0
- 1 slot SD
- 1 ingresso per sensore anti-tamper
- 1 connettore per modulo modem o WiFi
- Attacco ethernet principale 10/100 Mbit
- Connessione di teste di lettura: fino a 2+2 su 2 linee seriali separate in collegamento RS485
- Connessione di moduli di espansione: fino a 4+4 sulle stesse linee RS485 delle teste
- Alimentazione elettrica 12Vdc
- Assorbimento 15 W max
- Attacco per batteria tampone ricaricabile esterna da 2.2 A/h
(autonomia in funzione dei lettori connessi: oltre 4h con 2 teste di lettura collegate)
- Contenitore in materiale plastico ABS
- Dimensioni : l=105mm x p=90mm x h=60mm
- Peso: 0.5 kg
- Temperatura di esercizio : 0°C - +50 °C
- Opzioni
- Modulo PoE con limite di assorbimento 13W
- Batteria esterna NiMH 2.2 A/h
- Modulo UMTS (opzionale)
- Modulo WiFi (opzionale)
- Teste di lettura collegabili serie DOR e serie GO

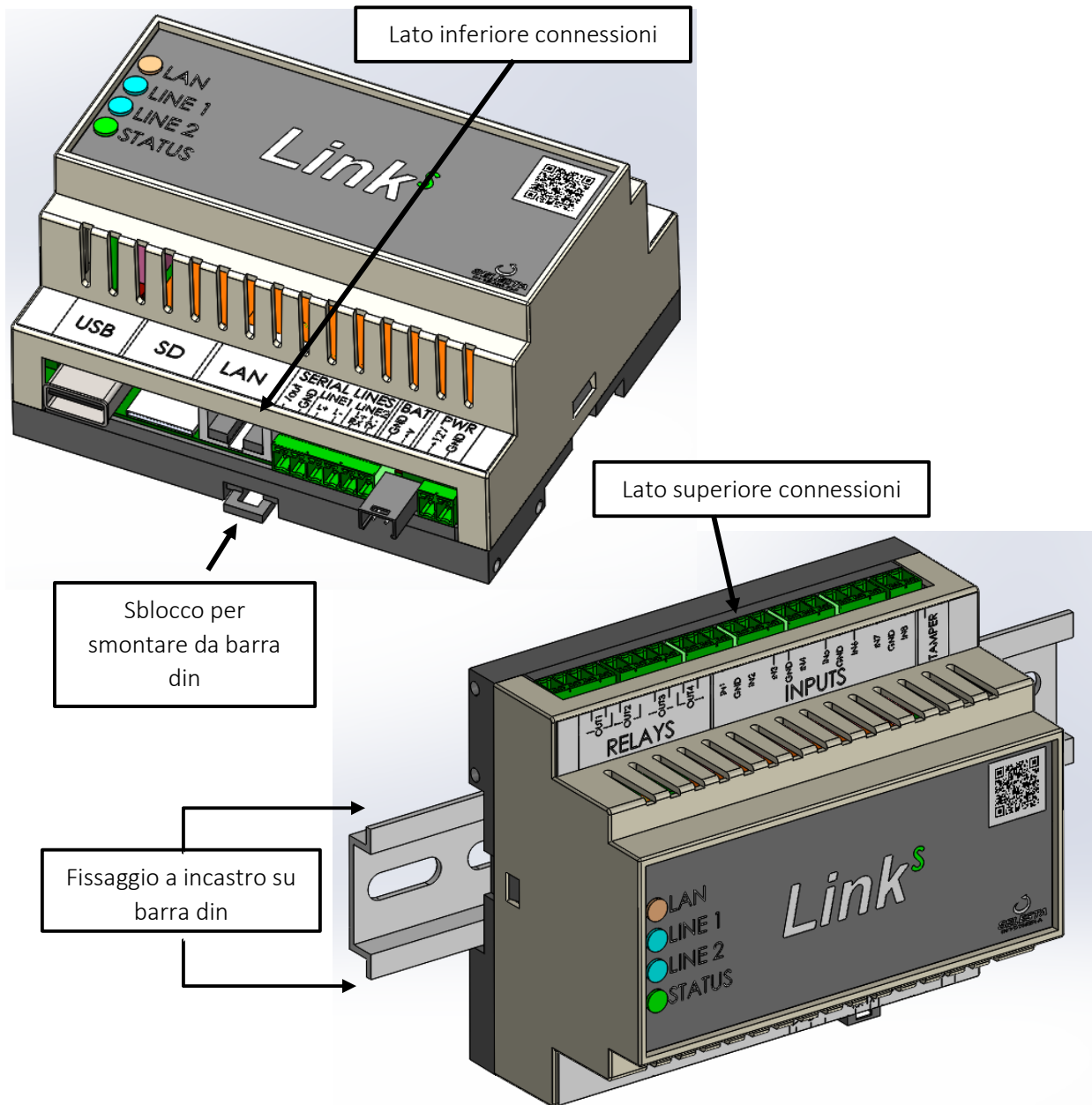
2 Quote di ingombro



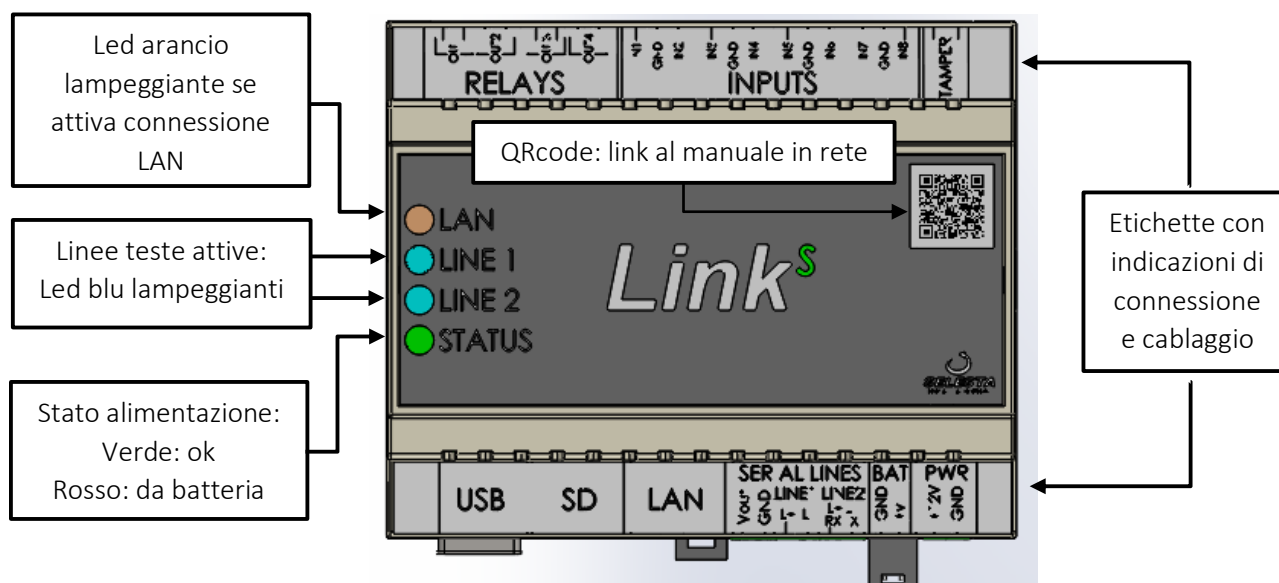
La batteria e l'alimentatore, opzionali, si possono fissare su barra din immediatamente a fianco del LinkS



3 Montaggio terminale



4 Descrizione generale



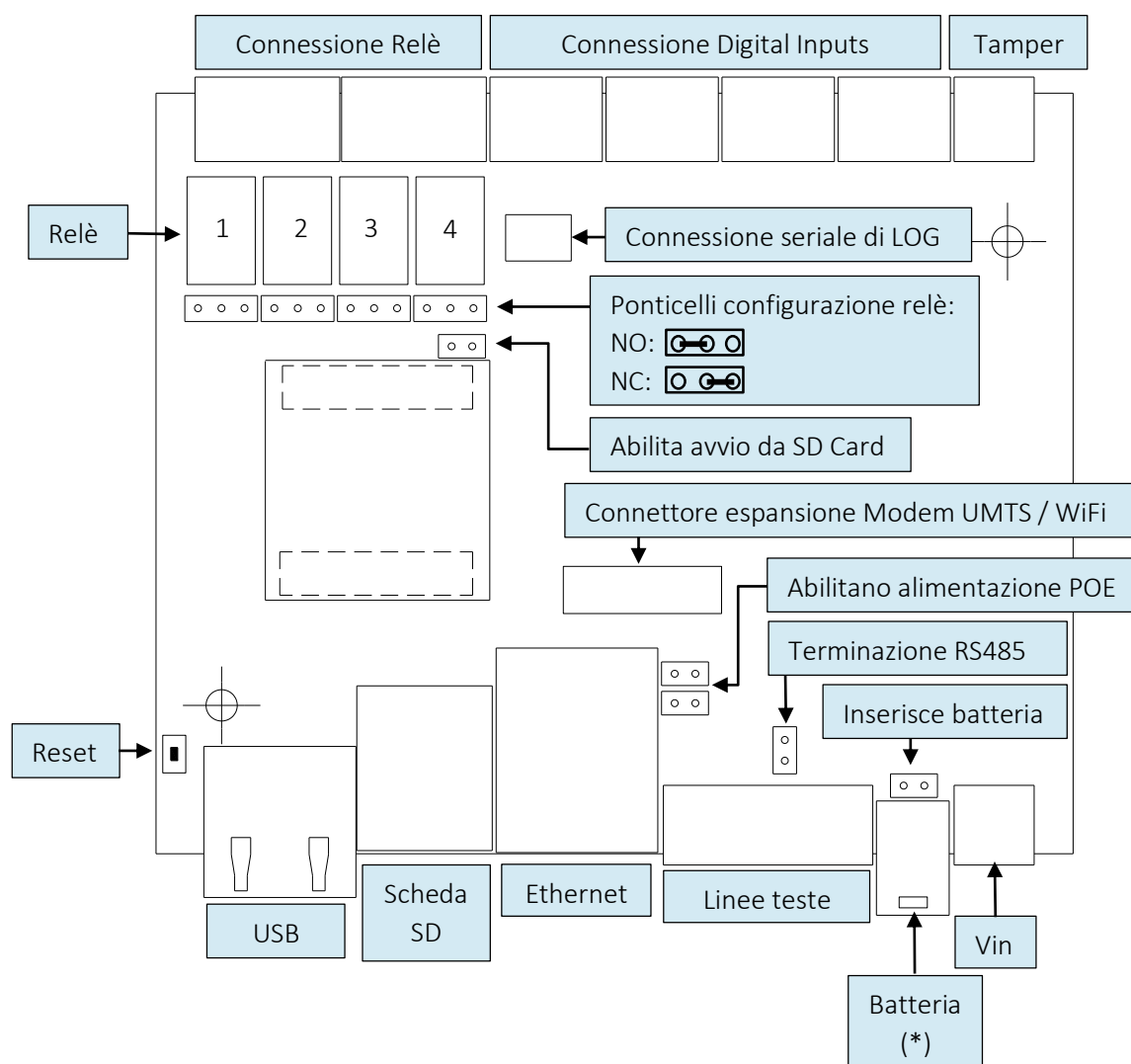
LinkS è l'unità elettronica che permette di gestire varchi e sistemi di controllo accessi potendo collegare fino a 4 teste di lettura, anche con tecnologie di identificazione differenti, e disponendo di una buona dotazione di I/O locali.

LinkS garantisce grande affidabilità e sicurezza poichè opera anche in caso di indisponibilità della rete o del sistema centrale di supervisione.

LinkS si connette al sistema centrale tramite interfaccia Ethernet nativa a 10/100Mb; opzionalmente può essere dotato di modem GPRS/UMTS o interfaccia WiFi per applicazioni wireless.

LinkS integra un'applicazione standard configurabile da web server in grado di soddisfare gran parte delle esigenze gestionali legate al controllo accessi oltre ad essere programmabile tramite linguaggio C++ e Javascript per realizzare applicazioni personalizzate.

5 Connessioni principali

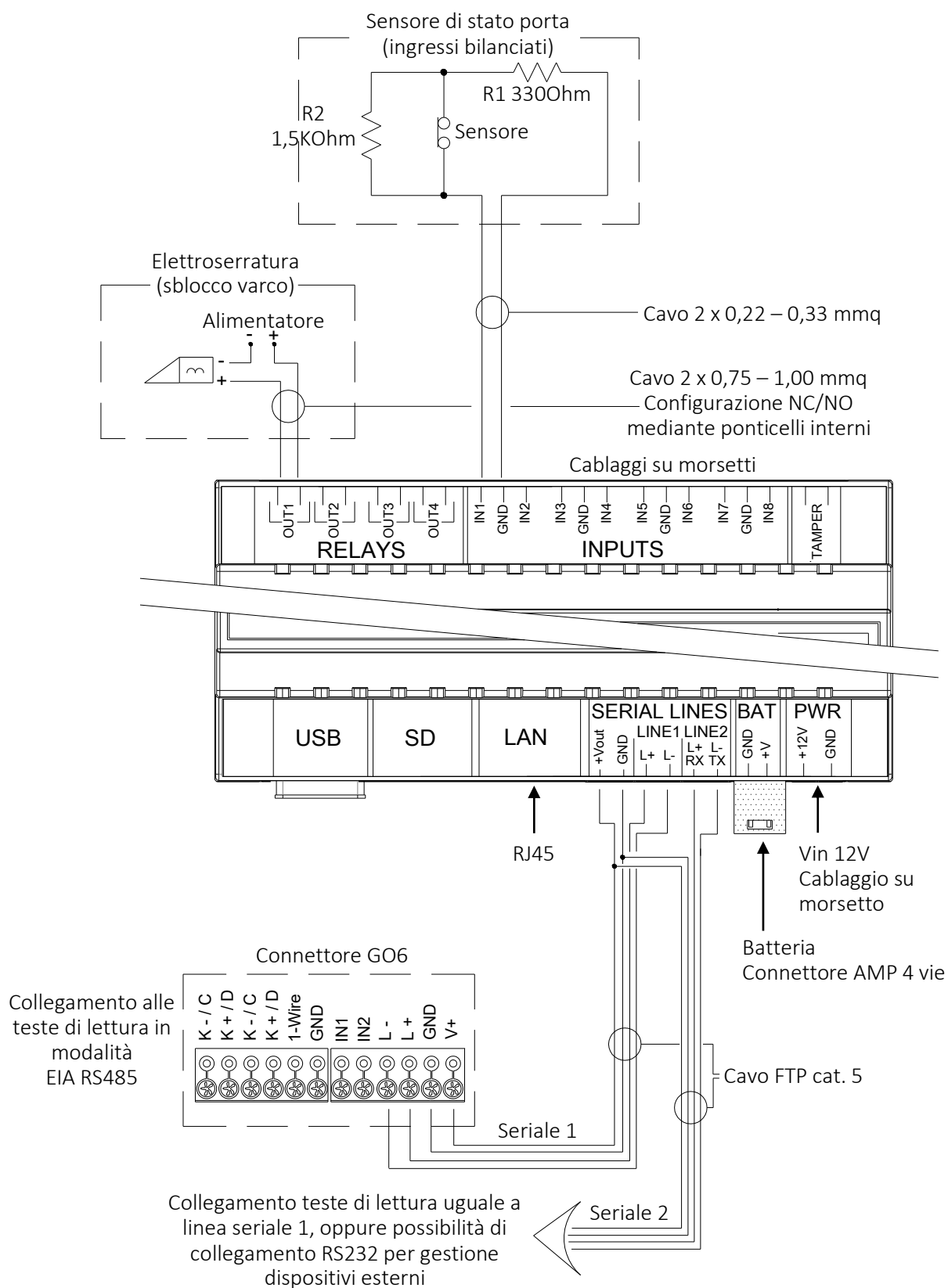


(*) **ATTENZIONE:** pericolo di esplosione se la batteria è sostituita con un'altra di tipo scorretto.

Le batterie possono essere sostituite solo da personale specializzato Selesta Ingegneria.

Le pile e le batterie in Italia sono considerate rifiuti urbani pericolosi e devono essere smaltite attraverso gli appositi centri di raccolta autorizzati, secondo la normativa in vigore (Decreto Legislativo 20 Novembre 2008, n.188, che recepisce la direttiva europea 2006/66/CE).

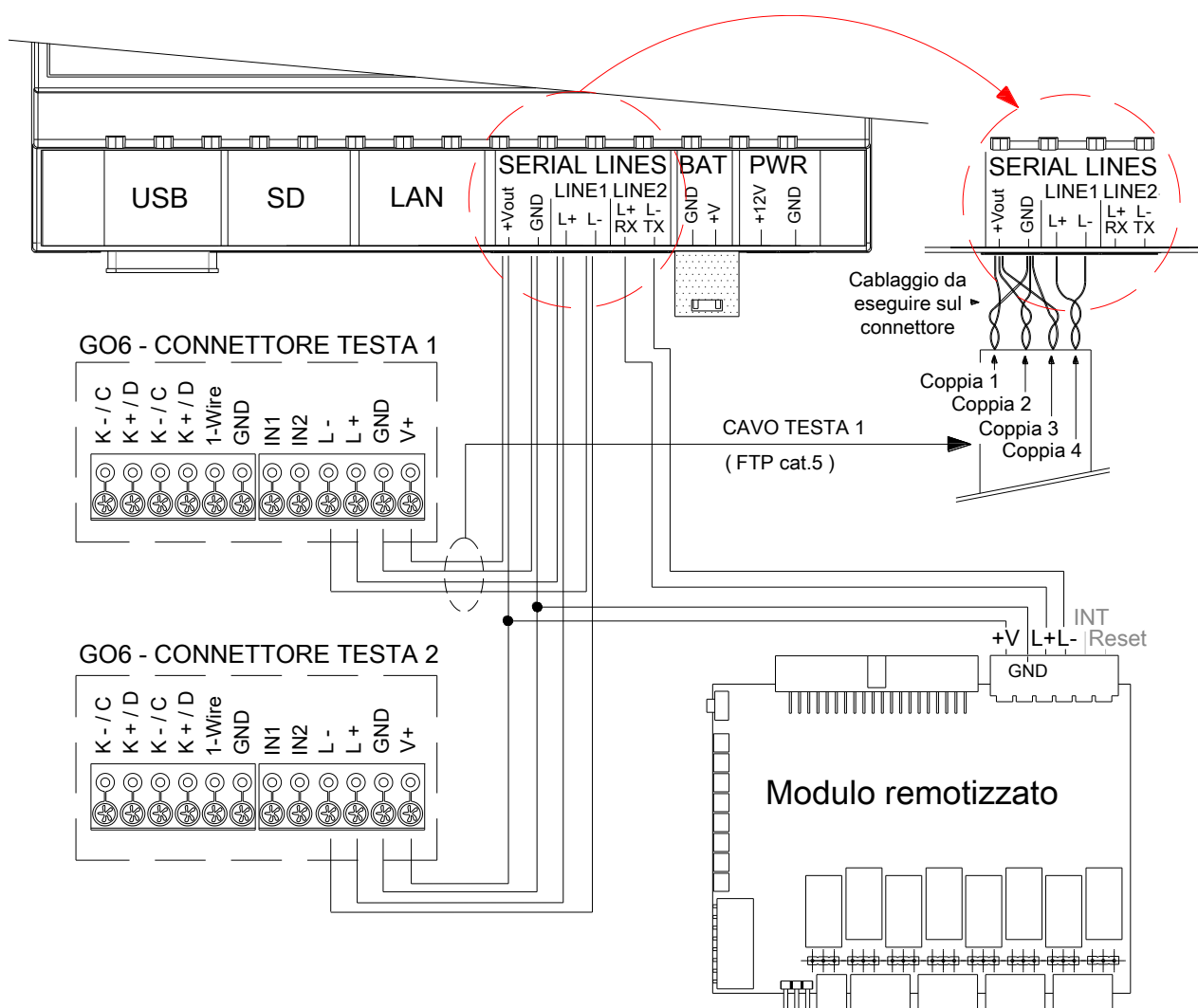
6 Esempio di collegamento



7 Collegamenti teste di lettura e moduli remotizzati.

7.1 Teste di Lettura

Collegare le teste di lettura distribuendole sui morsetti disponibili tipicamente a coppie come indicato nei disegni sottostanti. (distanza massima 100 metri per ogni testa)



Il cavo deve essere di alta qualità e la capacità tra i conduttori deve essere < di 50 Pf/m. Un cavo a doppia sezione che risponde alle caratteristiche richieste viene direttamente fornito da Selesta Ingegneria; è possibile quindi farne richiesta contattando il Servizio Assistenza Tecnica Hardware.

In alternativa può essere utilizzato un **cavo Ethernet 10baseT tipo FTP cat. 5** avendo cura, in fase di intestazione connettori, di utilizzare tutti i fili delle coppie disponibili (aumentando quindi anche la sezione relativa ai conduttori di alimentazione 12 Vdc) seguendo gli schemi sopra riportati.

7.2 Moduli remotizzati.

I moduli remotizzati fanno parte della serie IsoClass/M e sono descritti nell'apposito manuale.

Vedere il collegamento nello schema sopra.

LinkS può gestire, per ogni linea, 2 teste di lettura + 4 moduli remotizzati.

8 Impostazioni parametri di rete.

LinkS non è dotato di tastiera, pertanto la configurazione dei parametri di rete può avvenire mediante l'utilizzo di una chiavetta USB (formattata). La chiavetta deve essere inserita nell'apposito connettore della scheda CPU.

Questa funzionalità può essere utilizzata anche a scopo di recupero dati, nel caso in cui l'IP Address di LinkS fosse sconosciuto o dimenticato.

Per leggere lo stato dell'IP Address seguire la seguente procedura:

- inserire la chiavetta USB nel proprio connettore.
- attendere un paio di secondi affinché la procedura sia completata.
- rimuovere la chiavetta USB
- sulla chiavetta USB verrà creato o aggiornato un file con nome uguale a 00901Exxxxxx (dove xxxxxx equivale ai caratteri meno significativi del MAC Address della scheda) ed estensione ".DAT"
- Il contenuto del file equivarrà ai parametri di rete come nell'esempio seguente:
 - 170.248.20.54 255.255.252.192 170.248.50.1 . . 0

Dove i vari campi hanno il significato seguente:

- IP Address
- Subnet mask
- Gateway
- Serial number (numero di serie del terminale)
- Server IP address (IP address del server, potrebbe non essere definito)
- Statico/DHCP (statico=0, dhcp=1 in questo caso i parametri di rete sono quelli assegnati dal DHCP)

Per aggiornare i nuovi parametri su LinkS la procedura è la seguente:

- Creare un file con il nome NETWORK.DAT avente il formato visto sopra
- Inserire la chiavetta USB nel proprio connettore
- attendere un paio di secondi affinché la procedura sia completata.
- rimuovere la chiavetta USB

LinkS adesso è configurato con i nuovi parametri di rete definiti nel file.

Durante ogni operazione fatta mediante una chiavetta USB, sulla stessa viene anche effettuato un backup dei files significativi del terminale (files di configurazione e database) all'interno di una cartella avente nome corrispondente all'indirizzo IP corrente (quindi dopo una eventuale programmazione) del terminale.

9 Manutenzione del prodotto

Verificare periodicamente il prodotto per garantirne l'integrità ed assicurarne il corretto funzionamento.

In particolare, verificare che il sistema ed i relativi cavi di collegamento siano lontani da:

Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.

Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.

Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti HI-FI, etc.).

Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

Usare le precauzioni antistatiche appropriate; per esempio indossare a contatto con la pelle un bracciale antistatico connesso a terra

Verificare periodicamente che il prodotto sia pulito e non danneggiato:

Verificare che i led e l'eventuale display siano correttamente visibili.

Verificare il corretto funzionamento della tastiera, qualora presente.

Verificare che il fissaggio al muro o all'eventuale staffa sia solido e che viti e bulloni siano serrati correttamente.

L'apertura del prodotto, qualora necessaria, deve essere sempre effettuata da personale qualificato e autorizzato. In questi casi:



Non scollegare i cavi con le mani bagnate.

Rimuovere l'alimentazione.

Scollegare sempre i cavi afferrandoli per la spina o per il connettore.

Verificare che tutti i circuiti siano scarichi.

La mancata osservanza delle istruzioni precedenti può creare un pericolo di scosse elettriche con conseguenti lesioni gravi o morte, o può danneggiare il prodotto o l'altrui proprietà.

In caso di penetrazione di oggetti o liquidi all'interno dell'apparecchiatura fatela controllare da personale qualificato prima di utilizzarla nuovamente.

Attenzione a non causare forti vibrazioni o urti.

Pulizia del prodotto:

Non usare solventi, spray aerosol o spugne abrasive.

Per rimuovere la polvere usare un panno pulito che non lasci pelucchi.

Per rimuovere lo sporco usare detergenti a base d'acqua, non infiammabili.

10 Dichiarazione di conformità

Noi sottoscritti, Selesta Ingegneria Zucchetti Group

Via De Marini 1, 16149 Genova.

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto elettronico:

LINK S - Unità di Controllo Accessi

cui la presente dichiarazione fa riferimento, è conforme ai seguenti standard:

• EN-55032 • EN 55016-2	Emissione
• EN-55035 • EN 61000-4-2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-4 • EN 61000-4-5 • EN 61000-4-6 • EN 61000-4-11	Immunità

In ottemperanza alle direttive

- 2014/30/UE
- 2006/95/CE
- 2011/65/EU

Il prodotto, come garanzia di conformità alle suddette Direttive e Norme, è provvisto di marcatura CE.



Genova, 17.06.2019

luogo, data

Responsabile Tecnico Emilio Masserotti

qualifica, nome, firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Emilio Masserotti', is written over a light blue horizontal line.