

NODO-LETTORE DI PROSSIMITÀ PLE



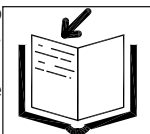
- INSTALLAZIONE E USO -



GENERALE

I lettori PLE 165 - 167 fanno parte della linea PLE e devono essere collegati secondo le indicazioni riportate in queste istruzioni e su quelle relative ad altri prodotti PLE in possesso, onde evitare danneggiamenti a queste o ad altre apparecchiature ad esse collegate.

PLE 165 - 167 sono dei nodi-lettore di controllo accessi per tessere a prossimità ad inserimento su meccanica Ticino Living® o Vimar idea; permettono di attivare il relè di uscita presente a bordo attraverso la lettura di tessere a prossimità.



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

I lettori PLE sono in grado di controllare completamente ogni singolo varco grazie all'uscita relè ed ai due ingressi presenti a bordo: questi ultimi possono essere utilizzati come controllo dello stato porta (porta aperta o forzata), pulsanti di apertura, centralizzazione di segnali di allarme in genere, ecc. a seconda della versione del software di controllo.

I lettori PLE inviano il risultato della decodifica in rete lonworks TPFT-78.

Il lettore può operare sia in modalità stand alone, sia in modalità rete grazie alla sua interfaccia integrata per rete lonworks. La presenza o meno di un supervisore e di un collegamento in rete viene verificato in modo automatico, e determina la modalità di funzionamento del lettore.

Il lettore passa da modalità rete a modalità stand alone quando cessa di ricevere il messaggio di presenza supervisore dall'unità di controllo. In questo caso, consente l'accesso ai badge che sono contenuti nel suo database locale di 2 codici.

Il database di 2 codici si aggiorna automaticamente durante il funzionamento in rete secondo il seguente algoritmo: ogni volta che la lettura di un nuovo badge viene seguita dalla attivazione del relè, quel codice viene aggiunto al database.

In questo modo, se ad esempio viene controllato il varco d'accesso di una camera d'albergo, accede un ospite e un addetto di servizio, le loro tessere verranno memorizzate, ed in caso di guasti alla rete, resteranno memorizzate consentendo l'ingresso fino al ripristino di condizioni normali di funzionamento.

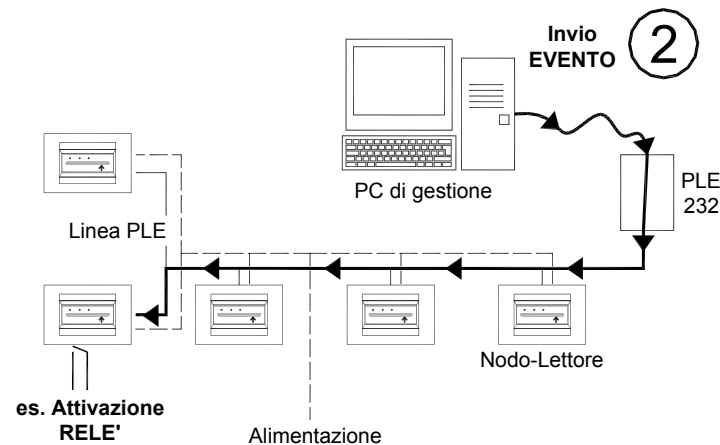
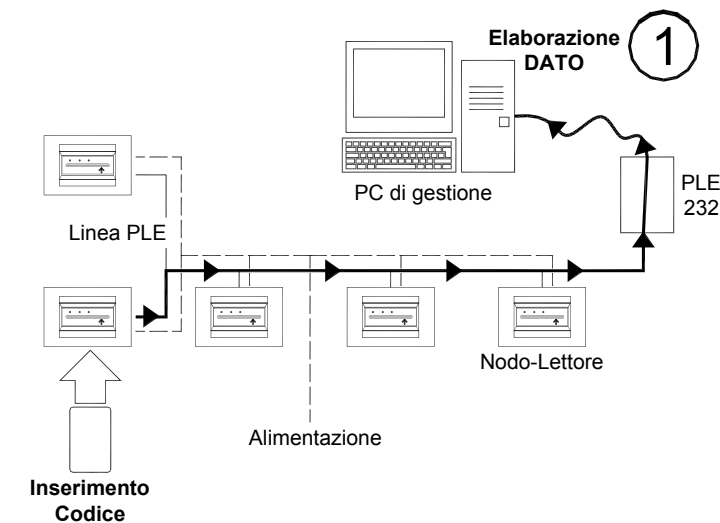
La corretta lettura viene confermata dall'accensione del led rosso, che rimane acceso finché la tessera viene ritirata. Quando il led rosso si spegne, è possibile effettuare una nuova lettura.

La conferma del diritto di accesso viene segnalata dall'attivazione del varco e da un singolo lampeggio del led verde.

La negazione del diritto di accesso viene segnalata dal doppio lampeggio del led verde. In modalità stand alone, il database di codici risiede sulla memoria locale del lettore.

MODO IN RETE

Il dispositivo deve essere collegato in rete lonworks unitamente con un dispositivo di controllo, come ad esempio un PC dotato di interfaccia PLE 232 o in alternativa con un controller di rete; nel caso di collegamento con PC, il software ha la supervisione del lettore e ne gestisce le funzionalità completamente via rete.



PROGRAMMAZIONE DEL LETTORE

Prima di essere inserito in rete, il dispositivo deve essere indirizzato mediante opportuno software configuratore (**PLE 165Ntest**) disponibile a richiesta. Con questa utility, è possibile selezionare l'indirizzo del lettore ed effettuare operazioni di test su una rete di lettori, verificandone le funzionalità.

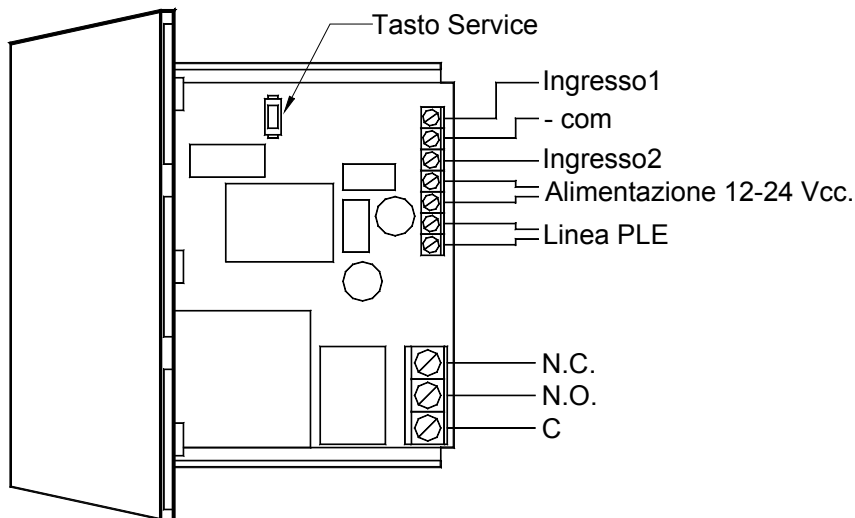
COLLEGAMENTI

I dispositivi PLE possono essere collegati fino ad un massimo di 63 in rete tra loro mediante cavo a 2 + 2 poli x 0,65 mm² twistati e schermati a coppie per alimentazione e dati senza polarità specifica (Level IV, 22 AWG) per un massimo di 400 mt. in configurazione "Free Topology" o 1.400 mt. in configurazione "Bus".

Questa limitazione può essere superata utilizzando dei nodi-ripetitori PLE AC4 che permettono di moltiplicare fino a 63 volte le tratte derivanti da una unica dorsale avente le stesse caratteristiche dei segmenti già descritti (400 o 1.400 mt. di cavo per massimo 63 nodi). Il numero massimo di nodi collegati ad una stessa rete è, quindi, di 63 unità per ogni segmento (massimo 63 segmenti) per un complessivo massimo di circa 4.000 nodi.

ATTENZIONE: Se l'elettroserratura pilotata dai lettori PLE non è dotata di soppressore di transitori interno, è necessario inserire in parallelo ad essa un VDR o un safe kit Plexa, onde evitare possibili malfunzionamenti del sistema.

- Il prodotto realizzato su meccanica Ticino Living® o Vimar idea va installato in una scatola mod. 503
- Eseguire quindi i cablaggi dei collegamenti Linea PLE (senza polarità) e Alimentazione 12-24 Vcc.
- Completare con placca Ticino Living® o Vimar idea.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	DC 12 + 24V non polarizzata
Assorbimento a riposo :	47 mA
Assorbimento con relè attivo :	67 mA max
Tipo di lettore :	A prossimità interno per la decodifica di tag RF di tipo Q5 in formato tessera.
Led Rosso per indicazioni su esito della lettura	
Led Verde per indicazioni su esito della decodifica o indicazioni di collegamento in rete attivo	
Led Giallo per indicazioni attività di rete (1 lampeggio al secondo se la rete è attiva)	
2 ingressi digitali disponibili per funzioni variabili dipendenti dalla specifica applicazione di supervisione, ad esempio:	
- per lettore di camera (input 1 = stato tasca , input 2 = richiesta di soccorso)	
- per lettore di varco (input 1 = richiesta apertura , input 2 = stato porta)	
Comunicazione:	Interfaccia di rete Lonworks FTT10
Relè:	uscita NC e NA disponibili, con portata massima in DC : 1A a 27V oppure 0.5A a 50V in AC : 1A a 120V AC

DIMENSIONI

