



I moduli LonPoint sono prodotti destinati ad integrare sensori e attuatori in sistemi di controllo degli edifici e applicazioni industriali, garantendo interoperabilità e costi effettivi al pari degli strumenti Lonmark.

Al contrario delle reti di controllo tradizionali, che usano isole chiuse di controllo collegate con *gateway* proprietari, i moduli LonPoint offrono un'architettura di sistema aperta e distribuita, nella quale ogni dispositivo realizza un determinato controllo nel processo e al quale è possibile accedere da ogni postazione nella rete.

Accessi aperti e suddivisione del processo in tutta la rete garantiscono:
abbassamento dei costi di installazione e mantenimento,

- aumento di affidabilità minimizzando i singoli punti di guasto
- massima flessibilità di adattamento del sistema ad un'ampia varietà di applicazioni.

Il sistema è costituito dall'interfaccia LonPoint, da un programmatore, da un registratore di dati, da moduli *router*, dai programmi applicativi LonPoint, dagli strumenti di integrazione basati su LonMaker, e da un plug-in LonPoint e un server DDE LNS.

I moduli *router* RLM possono essere utilizzati con un sistema LonPoint o come componente di una rete LONWORKS.

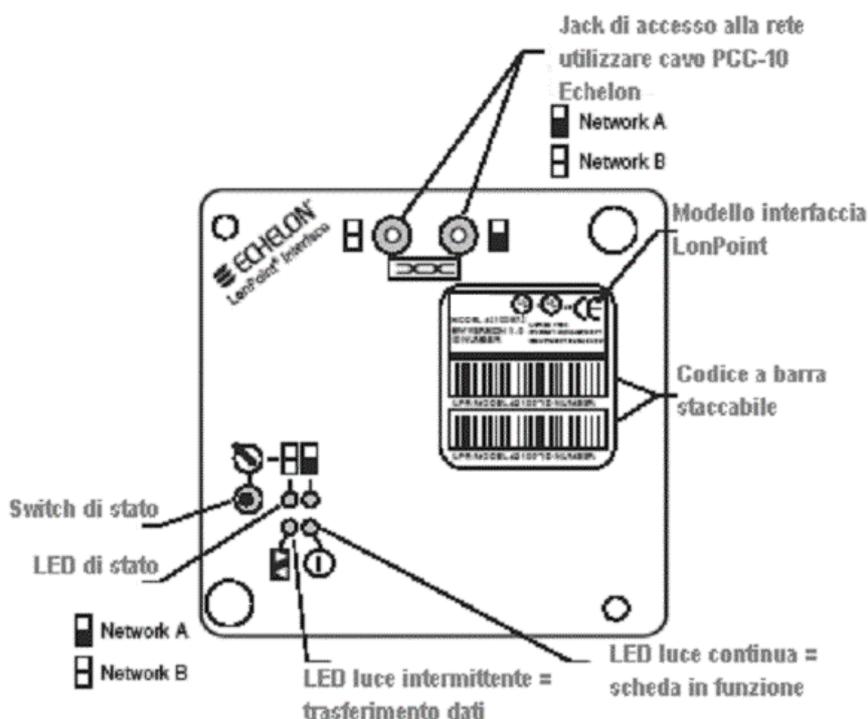
dati tecnici

Alimentazione	16-30 V AC o V DC @ 2VA, gruppo di alimentazione isolato internamente	Tipo del ricetrasmittitore	secondo il modello
<i>Router</i> per	TP/FT-10 e TP/XF-1250	Montaggio	morsettiera del tipo 2 o 1/2D DIN
Collegamenti	tramite morsettiera	Temperatura	-40 / +85°C, operativa e non
Accesso di rete	prese pannello anteriore	Umidità	10 / 95% RH @ 50°C
Processore	Two Neuron 3150 [®] Chips, 10MHz	EMI	FCC A, contrassegno CE
Funzioni di servizio	Interruttore, LED, codice a barre adesivo asportabile	Sicurezza	U.L. 916
		Dimensioni	10 x 10 x 2.5cm

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
RLM-10	TP/FT-10 a TP/FT-10	0201-04-01
RLM -20	TP/FT-10 a TP/XF-1250	0201-04-02
RLM -30	TP/XF-1250 a TP/XF-1250	0201-04-03

dimensioni



moduli RLM

I moduli RLM sono *router* a due vie di LONWORKS che possono

- connettere due canali differenti con cavo twistato (per esempio, una dorsale ad alta velocità a 1.25Mbps TP/XF-1250 e una ed una rete con topologia libera TP/FT-10),
- controllare il traffico della rete
- aumentare il numero totale di dispositivi della rete LONWORKS
- aumentare la distanza di cablaggio in un sistema.

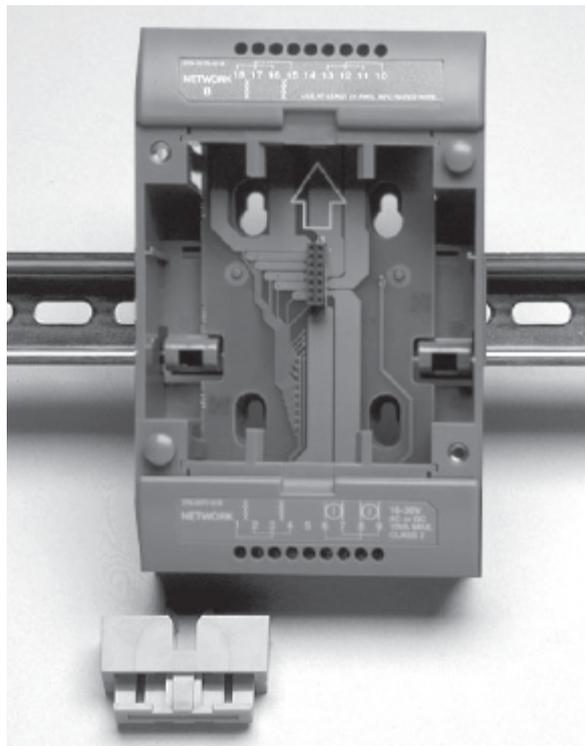
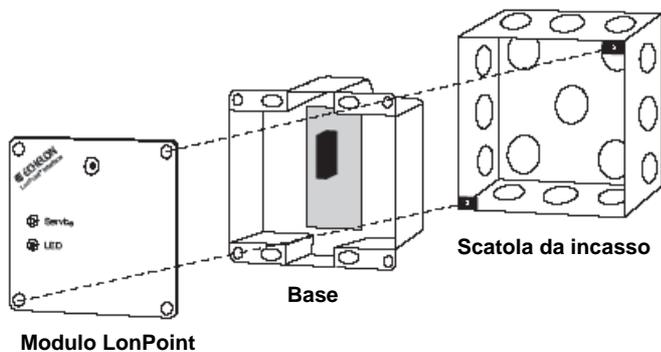
I *router* RLM possono essere installati come *repeater* o come *router*. Per mezzo del dispositivo LonMaker, l'utente configura i *router* RLM ed altri moduli LonPoint - così come gli altri dispositivi LONWORKS e LONMARK - per generare un sistema di controllo interoperabile e distribuito. Il disegno e la configurazione di rete è facilitato dall'interfaccia di LonMaker Visio®, che può importare ed esportare i file di AutoCAD® e generare la documentazione prestabilita.

Un design unico e a due pezzi permette i pre-collegamenti ed il test del bus da parte di un elettricista prima dell'installazione dell'elettronica; il tempo del tecnico può essere riservato per le mansioni di configurazione dei nodi. I collegamenti della rete e di alimentazione sono collegati tramite la morsettiera, con capacità di sostituire i moduli *hotplugging* senza interrompere il funzionamento delle due scanalature della rete.

Due prese del pannello anteriore danno accesso alle due collegate senza alcuna necessità di operazioni meccaniche, ad eccezione del tempo in cui la rete deve essere raggiunta per la configurazione o la manutenzione. Sul codice a barra sul fronte del modulo sono indicati: il modello, la versione ed il codice del *neuron chip*. Una volta installati i moduli per mezzo degli autoadesivi si può tenere memoria del momento in cui il modulo è stato installato, in modo particolare per le installazioni difficilmente accessibili.

montaggio

I moduli RLM possono essere utilizzati con una morsettieria di tipo 2 (per utilizzo con scatole da incasso) e di tipo 1D/2D DIN (per muri, pannelli o installazione su barra DIN di 35mm).



Modulo LonPoint tipo 2 con scatola da incasso

Morsettieria M-DIN-1D/2D
Dimensioni 16cm x 10cm x 4,16

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.