

Power line Module

Power line Module per RS485 o ExpBus

Il **Power line Module** è stato realizzato per funzionare in rete RS485 come la maggior parte degli strumenti Electrex, oppure come Modulo da inserire sull'ExpBus dei Kilo net D6 e Kilo F net D6).

E' un'interfaccia tra la rete RS485 (o l'ExpBus) e la rete elettrica. Utilizza il proprio cavo di alimentazione collegato alla rete elettrica per comunicare via onde convogliate con altri Moduli Power line a cui sono collegati in RS485 degli strumenti/dispositivi Electrex (come mostrato nell'esempio sotto riportato).

Può funzionare sia su rete elettrica monofase che trifase.

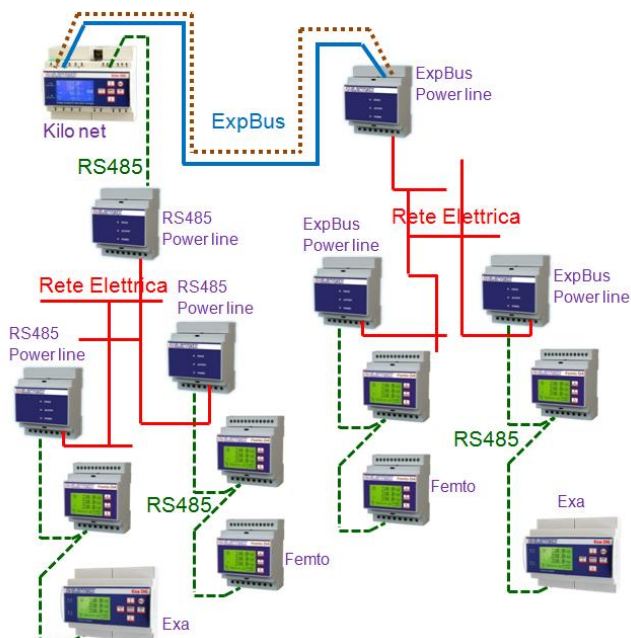
Dopo una prima inizializzazione il modulo funziona tipo "plug-and-play".

Il tipo di rete può essere punto a punto (2 moduli Power line posizionati in punti diversi della rete elettrica) ma anche a stella o ad albero (più moduli Power line).

Il limite di nodi (strumenti, dispositivi, moduli Power line) è determinato dal Modbus ed è di 247 nodi (ogni nodo della rete di comunicazione deve avere un indirizzo Modbus univoco).

La velocità di comunicazione è al massimo 9.600 Baud e la distanza teorica raggiungibile è di 3 km.

Esempio di rete Power line con un ramo collegato al Kilo net tramite l'ExpBus e l'altro collegato al Kilo net tramite la porta RS485 master:



Specifiche per Power Line

Campo di frequenza	da 9kHz a 500kHz
Velocità di trasmissione	max 9.600 baud (1,22 kbps con il massimo livello di ridondanza di 18)
Massima dimensione del pacchetto di dati	64 Bytes
Sensibilità in ricezione	- 75 dBm
Distanza teorica massima	fino a 3km (dipendente dalle condizioni della linea elettrica)
Temperatura di lavoro	-40/+85 °C
Alimentazione	230/240Vac +/-10% 50/60Hz
Consumo in Standby (standard Europeo)	0,5W
Dimensioni	70 x 90 x 58 mm (4 moduli DIN)

Codice per ordinazione Power line Module

Tipo	Codice
Moduli da 4 moduli DIN per altri tipi di Bus:	
Power line Module D4 230V	PFAB40P-J2