

# PRU 256 PROGRAMMATTORE E LOGGER

Il Programmatore/Logger PRU256 consente di trasmettere e ricevere comandi X-10 sia standard sia estesi.

Utilizzando la tastiera a membrana gli utenti possono: trasmettere livelli di segnale, trasmettere segnali singoli o continui, selezionare il grado di shift zero crossing, visualizzare su display LCD o registrare i disturbi o i livelli di segnale presenti sulla linea elettrica.



#### Caratteristiche

- Trasmette e Riceve comandi X-10 sia standard sia estesi
- Visualizza il livello dei disturbi sulla linea elettrica
- Visualizza il livello del segnale sulla linea elettrica
- Registra i livelli di segnale e disturbi nelle 24 ore
- Modalità trasmissione automatica per test di sistema
- Tensione di trasmissione regolabile in incrementi di 33.3 mV
- Data/Ora (formato 24h)
- Impulso di trasmissione selezionabile tra 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°
- Visualizza i pacchetti X-10 ricevuti come singolo frame o doppio frame: può essere utilizzato per determinare se il segnale proviene da un ripetitore oppure se è quello originale
- Può essere utilizzato come tester trasmettitore P1 quando combinato col Ricevitore Test XPTR Marmitek

#### Applicazioni

- Strumento di programmazione per MicroModuli X-10
- Visualizza la forza del segnale sulla linea, proveniente da altri trasmettitori e ricevitori bidirezionali
- Utilizzabile per testare impianti domotici X-10, in termini di possibili problemi d'installazione
- Verifica i carichi da filtrare controllando i livelli dei disturbi sulla linea (timer programmabile fino a 24 ore)



# PRU 256 PROGRAMMATTORE E LOGGER

Alimentazione	da 120Vac a 277 Vac (+/- 10%)
Frequenza	50 Hz
Corrente assorbita	270mA @ 240Vac/50Hz
Parametri Ricezione	PRU256 accetta segnali di trasmissione a onde convogliate (PLC) con un'ampiezza minima di 25mV picco-picco. La frequenza portante di questo segnale è di 120 kHz $\pm$ 4kHz. L'ampiezza dell'impulso è di 1ms $\pm$ 10% e si verifica non oltre 200ms dopo il passaggio per lo zero della tensione elettrica.
Parametri Trasmiss.	PRU256 invia in uscita segnali di trasmissione a onde convogliate (PLC) di ampiezza minima 6V picco-picco sulla linea elettrica, con un carico di 5 Ohm collegato. La frequenza portante di questo segnale è di 120 kHz $\pm$ 4kHz. L'ampiezza dell'impulso è di 1ms $\pm$ 10% e si verifica non oltre 200ms dopo il passaggio per lo zero (zero crossing) della tensione elettrica; e, se abilitato, verrà trasmesso un impulso aggiuntivo non oltre 200ms dopo il punto 30° della semionda.
Posizioni Trasmiss.	Tutte le posizioni di trasmissione (0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°) possono essere attivate o disattivate individualmente attraverso il menu SETUP. NOTA: Più di 4 punti di trasmissione attivi possono creare instabilità nei risultati dei livelli di trasmissione. NOTA: La posizione di trasmissione 0° deve rimanere abilitata per mantenere attiva la regolazione automatica del livello. Se la trasmissione 0° è disabilitata, il circuito si regolerà sempre automaticamente al massimo livello.
Livello Trasmissione	Il livello della trasmissione a onde convogliate (PLC) può essere impostato attraverso il menu di configurazione (setup). Quando il livello è impostato tra 0 e 150, la regolazione automatica di livello sarà attiva. In questo caso, sarà nuovamente regolato il livello del segnale dipendentemente dal carico sulla linea. Il massimo livello regolabile è di 5Vpp (impostazione di livello 150). Qualsiasi valore superiore comporterà la massima uscita (> 6Vpp)
Display LCD	16 Caratteri x 2 Righe, con angolazione visibile dal basso. Regolazione del contrasto mediante potenziometro posto sul lato destro della custodia.

## PROGRAMMAZIONE

### Setup

Riavviare PRU256 tenendo premuto il tasto "0" per almeno 3 secondi. Premere il tasto PAUSE quando l'informazione del numero di Versione appare nel display LCD. A questo punto, e' possibile scegliere una delle seguenti opzioni:

1. Tensione TX: altezza del livello di trasmissione
2. Posizione TX: attivazione delle posizioni di trasmissione (0°, 30°, 60°, 90°, 120° e 150°)
3. Data e Ora
4. Azzera Log
5. Esci

### Tasti

Funzioni Ricevitore (tasti blu):

Log Disturbi  
Log Frames  
Dati Disturbo  
Dati Segnale  
Dati Segnale e Disturbo  
Dettagli Frame

Funzioni Trasmettitore (tasti grigi):

Inserire il comando utilizzando i tre tasti "set" (set lettera, set numero, set comando) in fondo alla tastiera

Funzione Trasmissione automatica (P1):

Premere il tasto "P1 Auto" e quindi "Transmit"  
P1 sarà commutato ON / OFF continuamente  
E' possibile interrompere la modalità automatica P1 trasmettendo qualsiasi altro comando

Segnale/Disturbo:

Premere "Signal Data" per visualizzare il livello del segnale e i comandi X-10. Premere "Signal Noise" per visualizzare entrambi i livelli Segnale/Disturbo

### Parametri meccanici

Dimensioni: 102x190x54mm  
Peso: 350g  
Cavo Alimentazione: 1.5m con spina Euro

### Parametri ambientali

Intervallo temperatura operativa da 0 a +49° C  
Intervallo temperatura stoccaggio da -29 a +66° C  
Intervallo umidità da 10 a 95% non-condensata

CE