

Descrizione del Prodotto

Il modulo OMRON CQM1H-CLK21 è un'unità Controller Link progettata per l'integrazione con le CPU CQM1H-CPU51 e CQM1H-CPU61. Questo modulo consente la comunicazione tra PLC attraverso una rete token bus N:N, facilitando lo scambio costante di dati e il trasferimento di messaggi specifici tra i nodi della rete.

Specifiche Generali

- ****Modello:**** CQM1H-CLK21
- ****CPU Compatibili:**** CQM1H-CPU51, CQM1H-CPU61
- ****Posizione e Numero di Moduli:**** Un solo modulo, da collegare tra l'unità di alimentazione e l'unità CPU
- ****Consumo di Corrente:**** 270 mA a 5 VDC
- ****Dimensioni (L × A × P):**** 32 × 110 × 107 mm (senza terminali)
- ****Peso:**** Massimo 170 g

Specifiche di Comunicazione

- ****Metodo di Comunicazione:**** Token bus N:N
- ****Codifica:**** Codice Manchester
- ****Modulazione:**** Codice in banda base
- ****Sincronizzazione:**** Sincronizzazione a flag (conforme ai frame HDLC)
- ****Forma del Percorso di Trasmissione:**** Bus multi-drop
- ****Velocità di Trasmissione e Distanza Massima:****
 - 2 Mbps: 500 m
 - 1 Mbps: 800 m
 - 500 kbps: 1 km
- ****Media:**** Cavo a coppie intrecciate schermato specificato
- ****Numero di Nodi Massimi:**** 32 nodi
- ****Funzioni di Comunicazione:**** Scambio dati e servizio di messaggi
- ****Numero di Parole per Scambio Dati:****
 - Area di trasmissione per nodo: massimo 1.000 parole
 - Area di scambio dati in un PLC serie CQM1H (invio/ricezione): massimo 8.000 parole
- ****Aree di Scambio Dati:**** Aree bit (IR, AR, LR, CIO), memoria dati (DM) e memoria dati estesa (EM)
- ****Lunghezza del Messaggio:**** Massimo 2.012 byte (incluso l'header)

Funzioni RAS (Reliability, Availability, Serviceability)

- ****Funzione di Backup del Nodo di Polling****
- ****Funzione di Autodiagnosi:**** Controllo hardware all'avvio
- ****Test di Echoback e Test di Broadcast:**** Utilizzando il comando FINS
- ****Watchdog Timer****
- ****Funzione di Registro degli Errori****

Controllo degli Errori

- ****Controllo del Codice Manchester****
- ****Controllo CRC:**** CCITT X16 + X12 + X5 + 1

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.