

## **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.