

XD-2000 DI RAMATORE MODULARE



Diramatori digitali attivi modulari di interfaccia in grado di:

- Diramare una porta concentrata da 2 fino a 35 porte espanse.
- Configurare in modalità mista DCE/DTE.
- Utilizzare una temporizzazione interna.
- Svolgere la funzione di antistreaming e modem eliminator.
- Disabilitare la contesa
- Operare su reti multipunto e punto-punto.
- Retimer Buffer e Antijitter.
- Web controlled – jumper free.

L' "XD-2000" è stato sviluppato in modo da soddisfare esigenze di piccola e media entità grazie a questa versione per rack standard 19" (fino a 35 porte espanse con una sola porta concentrata con tutte le configurazioni intermedie).

La tipologia di composizione per massimi equipaggiamenti è data dal modulo universale XD-2000 Mother board che presenta una CPU incorporata.

Il modulo viene così definito in quanto una medesima interfaccia può assumere due differenti configurazioni "Mother board" o "Diramatore".



Il diramatore da rack XD-2000 è composto da un contenitore cablato nel quale vengono ospitati due alimentatori e un massimo di 12 moduli diramatori universali XD-2000.



Funzioni principali

Temporizzazione locale

I circuiti di temporizzazione locale forniscono al diramatore i segnali di temporizzazione (clock) per velocità standard comprese nella gamma da 1200 a 115.200 bps.

Anti-Streaming

Funzione che consente al modulo diramatore di escludere dal collegamento la porta che viene impegnata in modo continuativo per un tempo maggiore di circa 20 s. Il ripristino al servizio della porta interessata è automatico alla scomparsa della condizione che ha causato l'intervento del dispositivo di anti-streaming col solo mantenimento dell'indicazione visiva della condizione di allarme verificatasi.

Modem Eliminator

Una temporizzazione interna sulla routine C105/C106, configurabile tramite Web, offre la possibilità di utilizzare l'XD come *modem eliminator* in quanto tutte e tre le porte si presentano all'utilizzatore DTE come porte di un DCE.

Flag detector

Per la gestione della contesa in modalità sincrona.

Disabilitazione della contesa

È possibile trasferire in modalità "OR" i criteri Dati Trasmessi (C 103) presenti sul lato espanso senza ricorrere ai circuiti di contesa. L'applicazione è utile quando si ricevono da più sorgenti segnali da inviare a un centro e la periferia non dispone di un criterio per impegnare i circuiti di "contesa", purché – ovviamente – i segnali non si presentino contemporaneamente.

Funzioni speciali

Retimer buffer

L'utilizzo di tale funzione è rivolto a quelle applicazioni dove, essendo diverse le sorgenti di clock tra lato diramato e concentrato, è richiesta la ritemporizzazione dei dati verso la porta concentrata.

Antijitter

Tale funzione è rivolta a quelle applicazioni dove la presenza di collegamenti col rilancio determina in ingresso al diramatore il transito di un clock affetto da jitter di fase.

Web controlled-jumper free

Il diramatore integra un web server con il quale è possibile predisporre e controllare il sistema senza ponticelli di programmazione.

XD-2000 DIRAMATORE MODULARE

Caratteristiche tecniche



Caratteristiche globali di sistema

Numero massimo porte espande:

• **Diramatore rack XD-2000:** da 2 a 35.

Web controlled: accesso alla configurazione tramite browser internet.

Visualizzazioni mediante LED: colore rosso = allarme; colore giallo = funzionamento normale e indicazione configurazione.

Allarme acustico antistreaming: escludibile mediante configurazione software.

Esclusione porta espansa: mediante configurazione software.

Predisposizione temporizzazione interna: mediante configurazione software.

Funzioni inseribili su predisposizione: antistreaming, *modem eliminator*, disabilitazione contesa ("OR" dati), *retimer buffer* (4, 8, 16 bit), *antijitter* ($\pm 60^\circ$).

Flag detector: per la gestione della contesa in modalità sincrona.

Caratteristiche dei segnali di interfaccia

Livello del segnale di ingresso (Racc. V.28 del CCITT): ± 3 V a ± 25 V.

Impedenza d'ingresso: da 3000 a 7000 ohm sbilanciati.

Livello nominale del segnale d'uscita: (Racc. V.28 del CCITT)

Impedenza nominale in uscita: 300 ohm sbilanciati.

Forma del segnale: seriale, bipolare NRZ.

Caratteristiche dei segnali all'interfaccia

Stato binario: "1", "0".

Denominazione segnali dati: *mark space*.

Denominazione segnale controllo: OFF, ON.

Porta di configurazione/controllo: Ethernet 10/100Mbps

Alimentazione

Primaria: 220 Vac

Secondaria: ± 5 Vcc

Alimentatore di riserva: stand by.

Temporizzazioni predisponibili via web

Temporizzazione interna:

1200/2400/4800/7200/9600/14400/16800/19200/38400/57600/115200 bps

Precisione temporizzazione interna: ± 50 ppm.

Tempo di intervento antistreaming: 20 s nominali.

Tempo di ritardo routine C 105/ C 106 (funzione *modem eliminator*): 20 ms nominali.

Tempo di ritardo routine C 109 ON-OFF-ON: 3 ms nominali.

Massima velocità dei dati trasmessi: 115.2 Kbit/s.



00040 Cecchina di Ariccia (Roma) – Italia
Via Quarto Negroni, 63
Tel. +39-06.93.461.1 Fax +39-06.93.461.354
<http://www.icet.it>
e-mail: info@icet.it

SINCERT



Sistema di Gestione
Certificato
UNI EN ISO 9001:2000
Cert. N. A 908