

MULTISERIAL232

Multiseriale ad Alte Prestazioni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Multiserial232 è una multiseriale esterna che consente di multiplexare dalla COM-MASTER dati seriali sia in trasmissione che in ricezione su 8 porte distinte

Interfaccia RS232

Settaggio del protocollo di comunicazione seriale necessario esclusivamente per l'indirizzamento della porta: 9600,N,8,1

Il protocollo di comunicazione seriale può essere modificato a piacere dopo l'indirizzamento della porta

Multiserial232 controlla dopo l'indirizzamento della porta lo scadere del flusso di dati seriali, in tal caso dopo 150ms (TIME-OUT) la comunicazione viene bloccata (solo in trasmissione) fino ad un nuovo indirizzamento

Multiserial232 non necessita di alcuna alimentazione esterna (per alimentarsi utilizza i soli segnali seriali della COM MASTER)

Il protocollo di gestione di Multiserial232 di facile integrazione



FUNZIONAMENTO DI MULTISERIAL232

Multiserial232 è una multiseriale a 8 porte molto innovativa, ciò che la differenzia sostanzialmente è la semplicità d'uso, la versatilità e la facile integrazione. Multiserial232 infatti non necessita di nessun alimentatore esterno in quanto si alimenta direttamente dai segnali seriali della COM-MASTER.

IL CANALE DI TRASMISSIONE:

Il modo di funzionamento è singolare, dopo l'invio della stringa di indirizzamento a protocollo fisso (9600,N,8,1; composta da 2 Byte) è necessario immediatamente o almeno entro 150ms (TIME-OUT) inviare i dati sulla porta. Multiserial232 controlla dopo l'indirizzamento della porta lo scadere del flusso di dati, in tal caso terminato il TIME-OUT la comunicazione viene bloccata sul solo canale di trasmissione. Per poter trasmettere nuovi dati è indispensabile quindi effettuare un nuovo indirizzamento.

IL CANALE DI RICEZIONE:

Il canale di ricezione si comporta in modo diverso rispetto a quello di trasmissione. Dopo l'indirizzamento il canale di ricezione infatti rimane aperto fino ad un nuovo indirizzamento.

MODIFICARE IL PROTOCOLLO SERIALE DOPO L'INDIRIZZAMENTO:

Il protocollo di comunicazione seriale FISSO (9600,N,8,1) è indispensabile per svolgere il solo indirizzamento della porta con cui si vuole trasmettere/ricevere dati. Dopo l'indirizzamento è possibile volendo modificare il protocollo seriale a piacere (ad. es. 119.200,E,7,2) è ovvio che dopo il TIME-OUT per rieffettuare un nuovo indirizzamento bisogna resettare il protocollo FISSO.

MULTISERIAL232 IN PARALLELO:

È possibile collegare più apparecchiature Multiserial232 in parallelo. L'indirizzamento è composto da 2 Byte, il primo Byte serve a identificare l'apparecchiatura Multiserial232 con cui si vuole innestare una comunicazione seriale mentre il secondo Byte identifica la porta sulla quale si vuole iniziare a trasmettere/ricevere i dati seriali.

PRISMACHIP



Via Puren, 11 - Zona Artigianale
I - 39019 Tirolo (BZ)
www.prismachip.it

Tel. +39 0473 490 450
Fax +39 0473 490 451
info@prismachip.it

MULTISERIAL232

Multiseriale ad Alte Prestazioni

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MULTISERIAL232

Porte di comunicazione	Multiserial232 è una multiseriale esterna che consente di multiplexare dalla COM-MASTER dati seriali sia in trasmissione che in ricezione su 8 porte distinte.
Piattaforme	Windows XP, 2000, 98SE, Me e Linux
Interfaccia	RS232
Protocollo di comunicazione per l'indirizzamento FISSO	Settabili tramite DIP-SWITCH: 1200,N,8,1 2400,N,8,1 4800,N,8,1 9600,N,8,1 (DEFAULT)
Protocollo di comunicazione dopo l'indirizzamento	A piacere
Handshaking	Non supporta NESSUN Handshaking
Multiseria232 in parallelo	E' possibile tramite dip-switch settare l'indirizzo di Multiserial232 (255 unità possibili in parallelo)
Indirizzamento	Multiserial232 controlla dopo l'indirizzamento della porta lo scadere del flusso di dati seriali, in tal caso dopo TIME-OUT la comunicazione viene bloccata (solo in trasmissione) fino ad un nuovo indirizzamento, il canale di ricezione invece rimane aperto fino ad un nuovo indirizzamento. Per indirizzare la Multiseriale è necessario inviare 2 Byte: 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 1(hex) per indirizzare PORTA1 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 2(hex) per indirizzare PORTA1 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 3(hex) per indirizzare PORTA1 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 4(hex) per indirizzare PORTA1 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 5(hex) per indirizzare PORTA1 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 6(hex) per indirizzare PORTA1 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 7(hex) per indirizzare PORTA1 80(hex) per indirizzare la Multiseriale + 8(hex) per indirizzare PORTA1
TIME-OUT indirizzamento	150ms
Esempio di trasmissione dati	Di seguito l'esempio esegue l'invio dei DATI-A sulla multiseriale 80 (hex) e sulla porta 3, successivamente la nuova stringa di DATI-B viene trasmessa sulla multiseriale 80 (hex) e sulla porta 5: 80(hex)+3(hex)DATI-A(attesa TIME-OUT 150ms) 80(hex)+5(hex) DATI-B(attesa TIME-OUT 150ms)
Processore	Microchip PIC16F84
Standard sicurezza	CE
Misure di Multiserial232	188 x 110 x 42 mm
Alimentazione	Multiserial232 non necessita di alcuna alimentazione esterna (per alimentarsi utilizza i soli segnali seriali della COM MASTER)