

RADIOSAT232

Satellite Radio ad Alte Prestazioni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Radiosat232 è un satellite radio, che consente di trasmettere dati seriali (RS232) da una unità Radiosat232 ad un'altra.

Le configurazioni di Radiosat232 disponibili sono:

- Virtual Cable Link (VCL)
- Virtual Net Link (VNL)

Portata radio tra 2 satelliti Radiosat232, in linea d'aria (libera da ostacoli) è di 300 metri circa

Baudrate impostabile da 2400 a 57000 (9600, N, 8, 1 default)

Controllo flusso hardware (DTR-DSR di default possibile il settaggio a RTS-CTS)

Interfaccia di comunicazione RS232

1 Led per il controllo di stato che lampeggia durante la trasmissione o ricezione di dati

Radiosat232 gestisce l'anticollisione come da normativa

La potenza di trasmissione della portante è inferiore a 10mW come stabilito dalla legge

La frequenza della portante è 433,095 MHz

La semplicità d'uso PLUG per i collegamenti con Radiosat232

SDK - Software di sviluppo per integratori



Virtual Cable Link (VCL)

Il VCL è un collegamento punto-punto fra due unità con lo stesso codice seriale (serial code - da 1 a 16.777.214). Nel collegamento punto-punto è sufficiente collegare le due apparecchiature alle due unità Radiosat232 e iniziare la comunicazione seriale. In pratica le due unità si comportano come un cavo seriale virtuale e pertanto il programmatore non deve scrivere nessuna riga di codice per indirizzare la comunicazione.

Virtual Net Link (VNL)

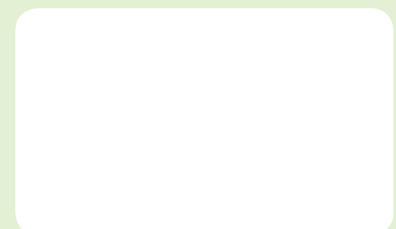
Il VNL è un collegamento punto - multipunto fra due o più unità con lo stesso codice seriale (serial code - da 1 a 16.777.214), ma con un numero di nodo diverso (node - da 1 a 255), in definitiva ogni nodo identifica una stazione Radiosat232. Ciò consente di avere nella stessa area di lavoro più reti distinte di Radiosat232 che comunicano tra di loro. Per fare un esempio pratico potremmo avere quindi, 255 Radiosat232 che comunicano fra loro in una rete virtuale con lo stesso codice seriale (codice seriale).

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

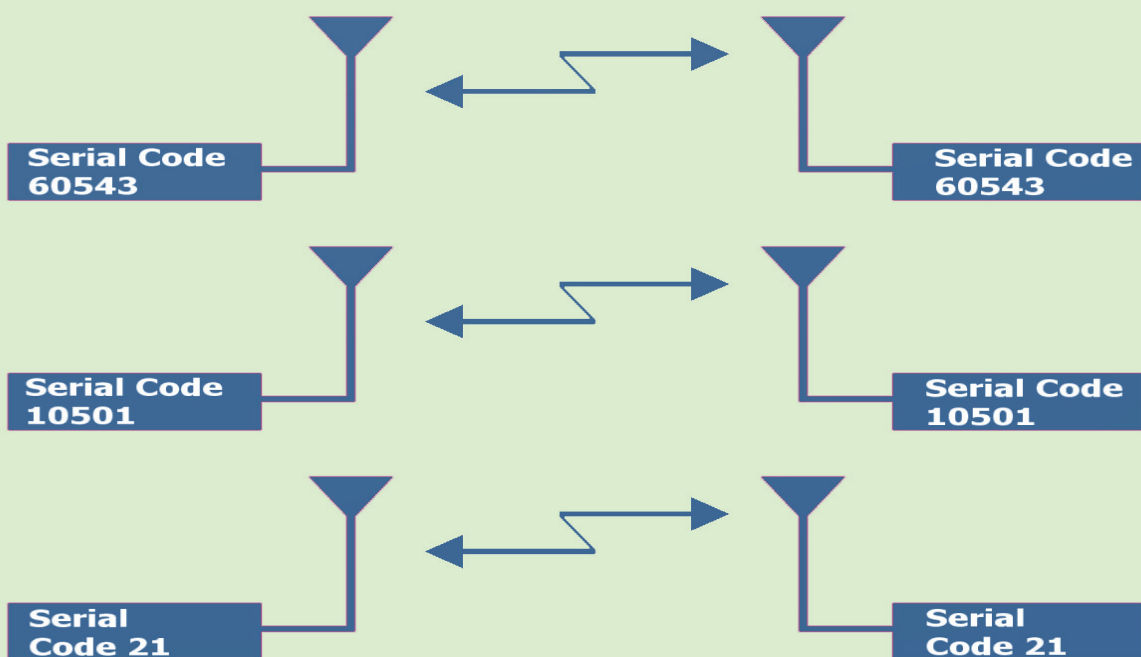


RADIOSAT232

Satellite Radio ad Alte Prestazioni

ESEMPI APPLICATIVI VIRTUAL CABLE

E' un collegamento punto-punto fra due unità con lo stesso codice seriale. La coppia delle unità Radiosat232 fungono da cavo seriale virtuale, in realtà naturalmente il collegamento fra i due avviene via radio. E' importante sottolineare che viene gestito in ambedue le direzioni l'handshaking, di default DTR/DSR ma può essere modificato a richiesta in RTS/CTS. Con questo tipo di collegamento non è richiesto alcun protocollo, ovvero i dati di entrata sono inviati senza alcuna codifica. Radiosat232 versione virtual/cable si può acquistare solamente in coppia. Radiosat232 è stato sviluppato appositamente per collegare un PC ad una stampante seriale, infatti in linea generale per questo tipo di applicazione i connettori da ordinare sono il DB-9 femmina e il DB9-25 maschio. Il codice di riconoscimento della coppia va da 1 a 16.777.214, questo consente di codificare moltissime coppie di Radiosat232 che possono tranquillamente coesistere fra loro. Una delle applicazioni dove Radiosat232 viene impiegata è la trasmissione di comande nella ristorazione. Supponendo che la Stampaconti deve trasmettere a tre stampanti seriali (Bar, Cucina, Pizzeria), avremo bisogno di tre coppie di Radiosat232 versione virtual/cable, che potrebbero essere collegate ad esempio ad COM1, COM2, COM3. Lo svantaggio è evidente si occupano tre seriali e bisogna acquistare 3 coppie, quindi 6 Radiosat232 VCL. In genere in questi casi le Software House preferiscono sviluppare il software gestendo il protocollo di Radiosat232 versione virtual net. E' ovvio che non è immediato ma si risparmia in questo caso specifico l'acquisto di 2 Radiosat232 in versione VCL e da non dimenticare si occupa una sola interfaccia seriale anziché 3.

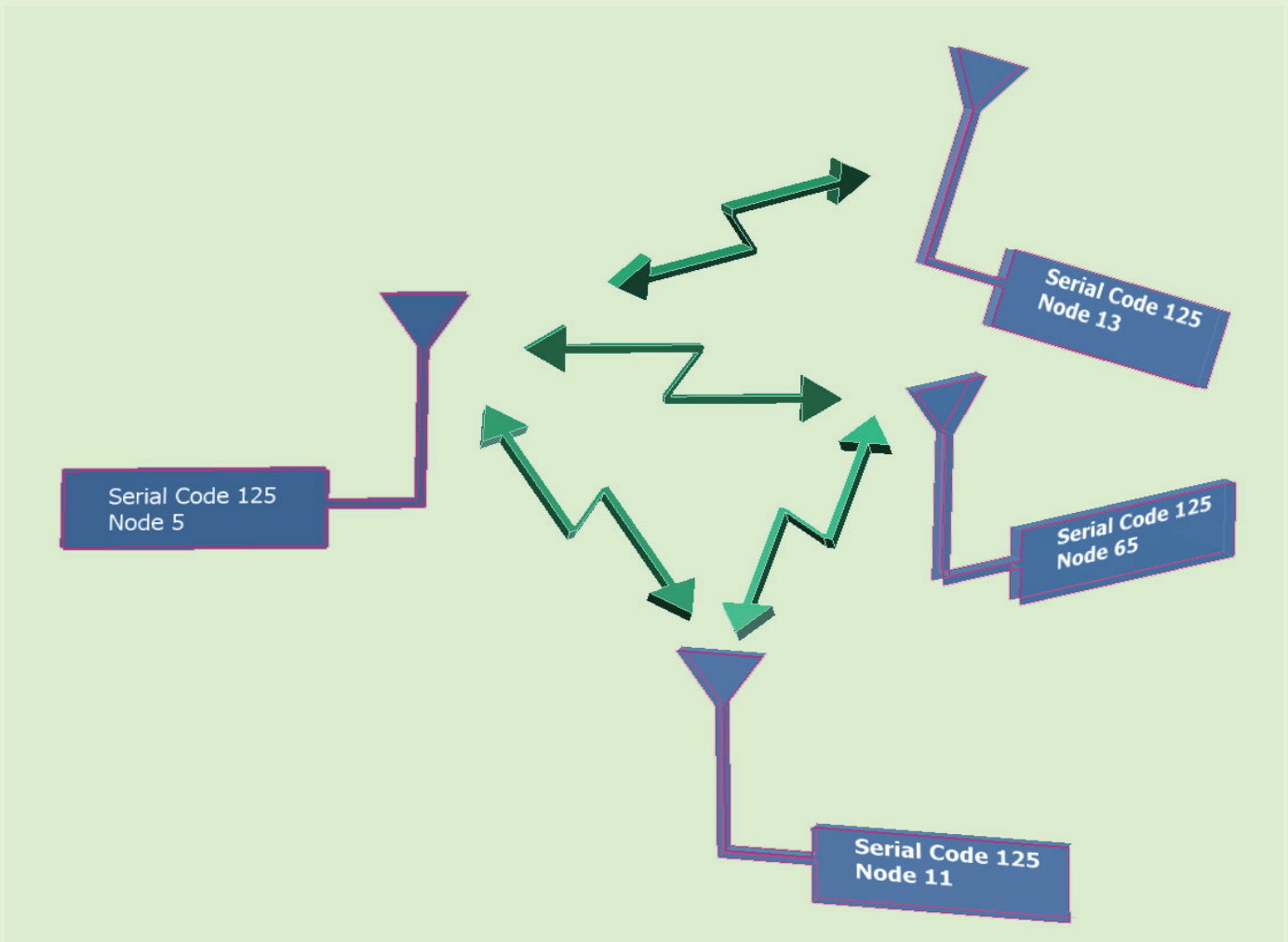


RADIOSAT232

Satellite Radio ad Alte Prestazioni

ESEMPI APPLICATIVI VIRTUAL NET


E' un collegamento punto-multipunto fra due o più unità con lo stesso Codice Seriale ma con diverso numero di Nodo. La numerazione Serial Code va da 1 a 16.777.214 e il numero di Node da 1 a 255. I dati sono convogliati in pacchetti. Il formato generale dei pacchetti è mostrato nel manuale tecnico. Ogni pacchetto è composto da 3 entità, campo stx , campo indirizzo di destinazione e campo dati. Un applicazione tipica è l'invio delle stampacomande (Bar, Pizzeria, cucina, ecc) dalla stampaconti.



RADIOSAT232

Satellite Radio ad Alte Prestazioni

CARATTERISTICHE DEL DRIVE CRW08

Satellite Radio	<p>Radiosat232 è un satellite radio, che consente di trasmettere dati seriali (RS232) da una unità Radiosat232 ad un'altra.</p> <p>Le configurazioni di Radiosat232 disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtual Cable Link (VCL) • Virtual Net Link (VNL)
Esempio di collegamento con la stampante CUSTUM Neo's	
Piattaforme	Windows XP, 2000, 98SE, Me e Linux
Interfaccia	RS232
Velocità di comunicazione	2400-56000 Baud (default settato a 9600 Baud)
Handshaking	Radiosat232 gestisce un unico canale di handshaking impostato di default su DTR-DSR, ma su richiesta impostato anche su RTS-CTS
Portata radio	Tra 2 satelliti Radiosat232, in linea d'aria (libera da ostacoli) è di 300 metri circa
Controllo di stato	1 Led che lampeggia durante la trasmissione o ricezione di dati
Frequenza della Portante	433,095 MHz
Potenza della portante	Inferiore a 10mW (come stabilito dalla legge)
Anticollisione	Radiosat232 gestisce l'anticollisione, in pratica si accorge automaticamente se una portante è già attiva alla stessa frequenza ed in questo caso rimarrà in attesa di trasmissione fino a quando la linea non sarà di nuovo libera. La modalità di attivazione della portante di Radiosat232 è di tipo ON/OFF della portante con tempistiche prefissate come da normativa. Se non vi è alcuna richiesta di trasmissione la portante viene tenuta OFF.
SDK	Software di sviluppo per integratori
Alimentazione	Esterna tramite alimentatore stabilizzato 10 V DC 400mA o a batteria esterna a 9V tramite apposito cavetto
Optional	<p>Connettori DB9 e DB25 configurato secondo le esigenze del cliente.</p> <p>Nota bene: Il connettore di Radiosat232 è di tipo PLUG-8 poli e il suo cavetto è pertanto una piattina 8 poli PIN to PIN. E' il speciale connettore DB9 o DB25 che viene configurato secondo le esigenze del cliente, infatti questo speciale connettore possiede sul retro un innesto PLUG - 8 Poli e al suo interno è possibile modificare i pin di collegamento.</p>
Misure d'ingombro	60 x 99 x 35 mm - altezza antenna 130 mm
Standard sicurezza	CE