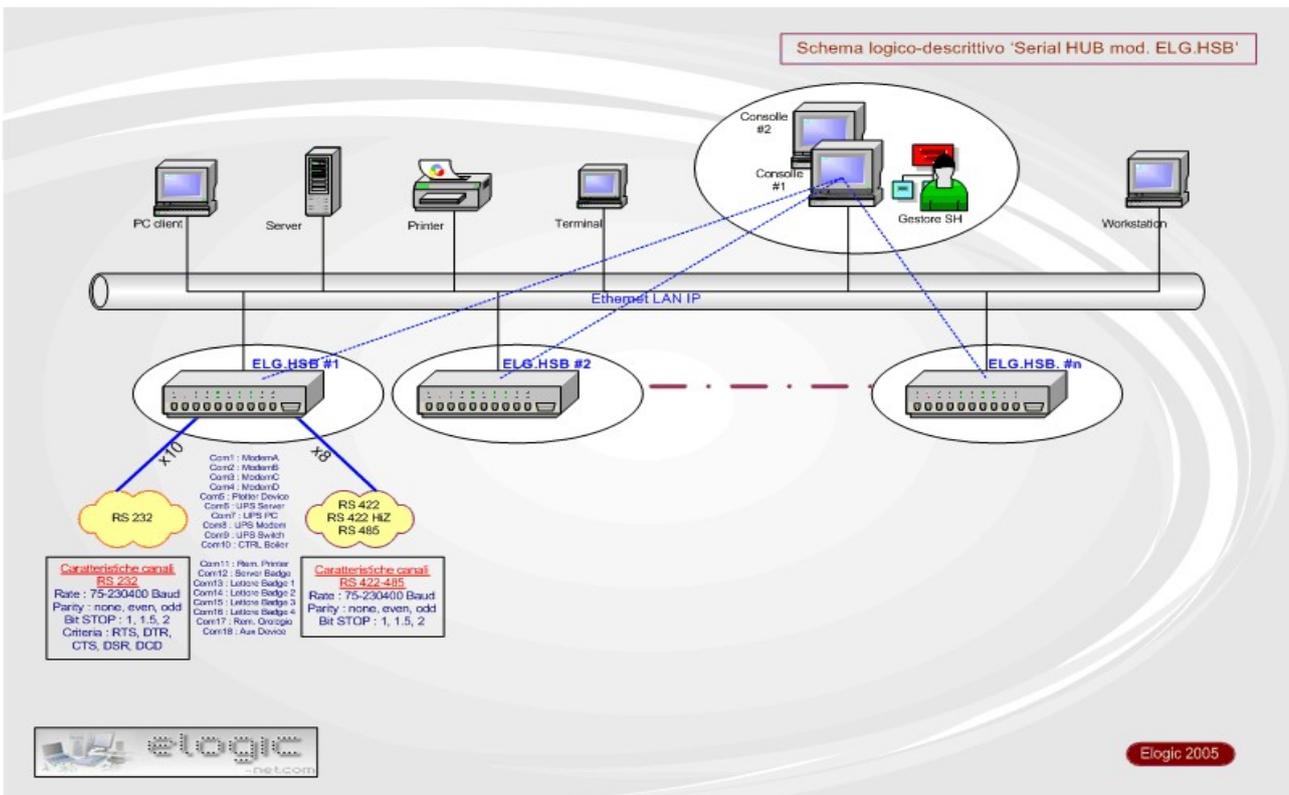




# Serial HUB ELG.HSB.RCK.02 ELG.HSB.RCK.01



## Schema di impiego HUB



Il serial HUB RCK02 è un apparato a due canali Lan indipendenti ( HSUB 1 e HSUB 2 ) capaci di espandere e remotizzare fino a venti interfacce seriali.

Il serial HUB RCK01 è un apparato ad un solo canale Lan capace di espandere e remotizzare fino a dieci interfacce seriali.



## Caratteristiche comuni alle due sezioni HSUB

**Connessione client-server automa** : In pratica una prolunga seriale attraverso la rete. Il client si connette in modalità automatica al server. La modalità è ripristinata al power on.

**Baud rate da 50 a 230400** : è stato esteso fino a 50 baud

**Convertitore di protocollo fisico** : i canali si possono utilizzare per convertire da RS232 a RS422 o RS422Hiz o RS485. In questo modo si sfruttano gli eventuali canali rimasti inutilizzati nell'applicazione serial hub nativa.

**RTS = TX** : il criterio RTS viene utilizzato per segnalare lo stato di TX dei dati in automatico senza intervento del software.

**Multiconnessione** : più socket possono puntare alla stessa connessione fisica, ad esempio in caso di più server.

**Monitor** : si possono aprire delle socket per effettuare il monitoraggio del TX e dell'RX.

**Delay fine frame** : impostabile in quattro step.

**Chiusura connessione** : immediata senza coda di trasmissione. La connessione socket può seguire la connessione della virtual com su PC.

**Autosense** : Le porte seriali RS232 vengono messe in standby se non collegate.

**Aggiornamento software integrato** : mediante lo stesso programma di gestione si possono scaricare i software d'aggiornamento.

Impostazione parametri di rete integrata : tramite il software di gestione si possono modificare i parametri di rete. Un' IP (10.10.10.100) configurato per default con la possibilità di autocancellazione ed un secondo impostato dall'utente.

## Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni:

1 rack standard una unità

Profondità 207 mm ( maniglie escluse )

## Caratteristiche Operative

Alimentazione:90-240VAC

Assorbimento: 30 Watt massimi

Temperatura operativa: 0-50C°

Umidità: 30-70% a 25C°



Numero bit di stop bit : 1, 1.5, 2

## Caratteristiche Elettriche

### LAN:

Interfaccia LAN Ethernet 10-100Mbps auto detect.

### Seriali per sezione HSUB:

Dieci Uart in tutto di cui le prime otto condivise fra la connessione RS232 o RS422/485.

Dieci connettori RJ45 per dieci interfacce seriali RS232. [RXD-TXD-CTS-RTS-DSR-DTR-DCD].

Otto connettori RJ45 per otto interfacce seriali RS422/RS485 [Auto enable in modalità RS485].

Per i canali dal primo all'ottavo o si utilizza la connessione in modalità RS232 o la connessione in modalità RS422/485.

### Protezioni:

Integrati con 15KV di protezione ESD.

Linee RS422/RS485 terminate con resistenza da 120 Ohm escludibili tramite ponticello a saldare.

### Segnalazioni:

LED: Power on - Boot - Bite - 10/100MBit - Link on - TX/RX

LED: TX-RX seriali bicolore

### Comandi locale:

Interruttore d'alimentazione.

### Protocolli:

Protocollo proprietario su socket per permettere la gestione delle porte in modalità virtual com.

Protocollo SNMP V2 per la configurazione delle porte, tipologia e parametri operativi.

Supporto per NT4, 2000,XP e 2003..

### Parametri di configurazione delle porte seriali:

Parità: None, Even, Odd, Space, Mark

Numero bit di dati : 8/7/6/5

Controllo di flusso : RTS/CTS , XON/XOFF , NONE

Velocità di trasmissione: 50 baud a 230400 baud

Modalità RTS=TX

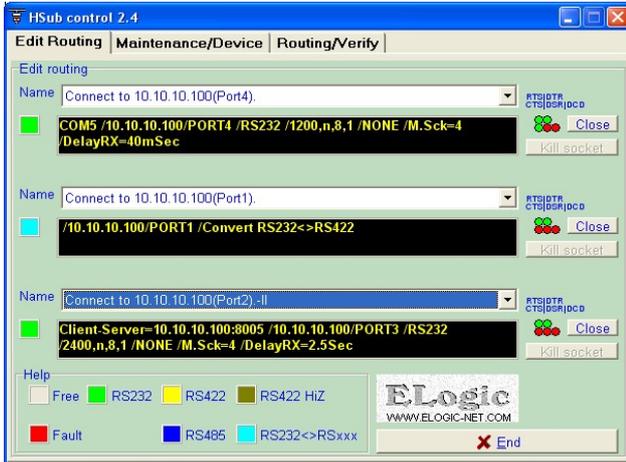
In tutto ci sono quattro tipi di interfacce possibili: RS232, RS422, RS422Hiz e RS485.

L'RS422Hiz riporta in alta impedenza la linea TX al termine della trasmissione, in questo modo è possibile avere una rete con più master o più slave full duplex.

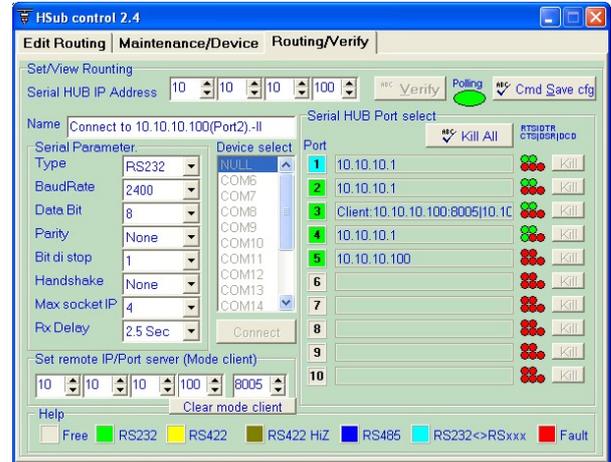
Connessione tramite socket 8100 con comandi hide/show/get.



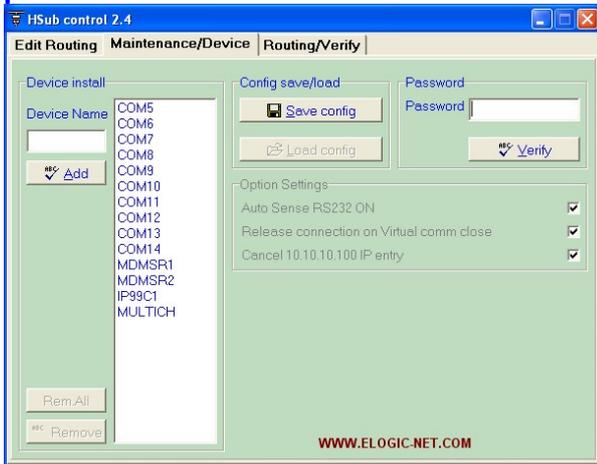
### Software di gestione. Schermata di visualizzazione delle connessioni



### Schermata di impostazione del routing e verifica.



### Schermata di impostazione dei device per le virtual com



### Schermata di impostazione dell'IP e del software update.

