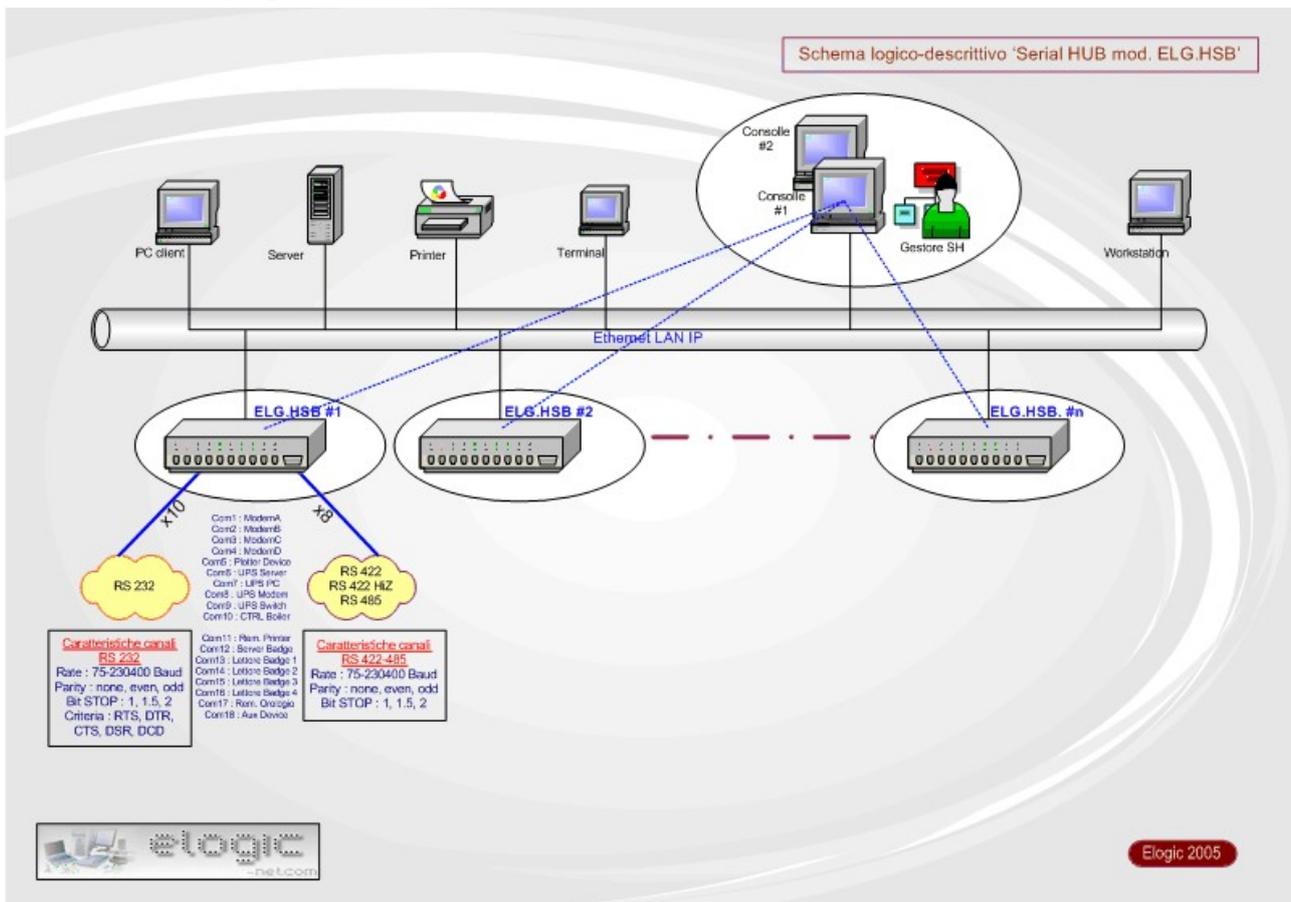




# Serial HUB



## Schema di impiego serial HUB



Il serial HUB è un apparato che permette di espandere e remotizzare le interfacce seriali connesse ad uno o più PC e quindi si risparmia nel cablaggio utilizzando la rete LAN per il trasporto a distanza.

Inoltre si aggiungono altri vantaggi come la possibilità di realizzare una matrice virtuale illimitata di linee seriali, il monitor delle linee, la multi connessione alla stessa



## Elogic srl unipersonale

risorsa. La nuova versione software implementa tutti questi vantaggi.

### Novità

**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.

**Connessione http** : per la visualizzazione tramite browser dello stato di programmazione.

### Caratteristiche

Dimensioni:

½ rack standard una unità con possibilità di sommare due moduli con una base di appoggio predisposta per formare un modulo rack standard 84TE.

Larghezza 221mm

Profondità 217mm

Altezza 40mm

Condizioni operative:

Alimentazione 90-240VAC 15Watt massimi

Temperatura operativa: 0-50C°

LAN:

Interfaccia LAN Ethernet 10-100Mbps auto detect.

Seriali:

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:



### Elogic srl unipersonale

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.

http per la visualizzazione dello stato

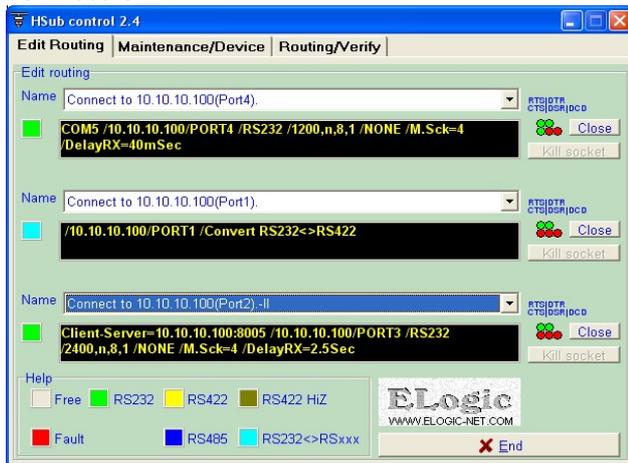
Parametri di configurazione delle porte seriali:

- Parità: None, Even, Odd, Space, Mark
- Numero bit di dati : 8/7/6/5
- Numero bit di stop bit : 1, 1.5, 2
- Controllo di flusso : RTS/CTS , XON/XOFF , NONE
- Velocità di trasmissione: 50 baud a 230400 baud
- Modalità RTS=TX

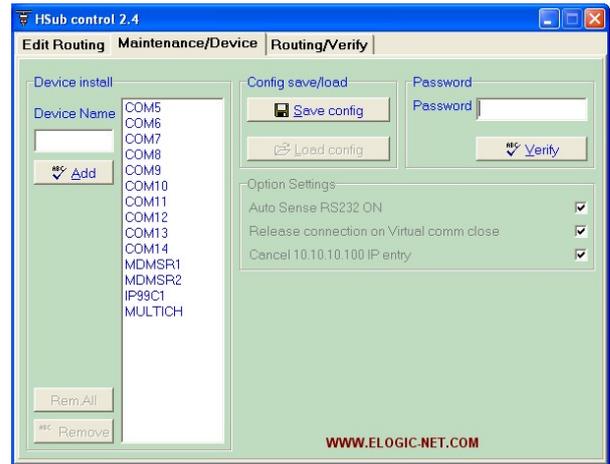
In tutto ci sono quattro tipi di interfacce possibili: RS232, RS422, RS422Hiz e RS485. L'RS422Hiz riporta in alta impedenza la linea TX al termine della trasmissione, in questo modo è possibile avere una rete con più master o più slave full duplex.

### Software di gestione.

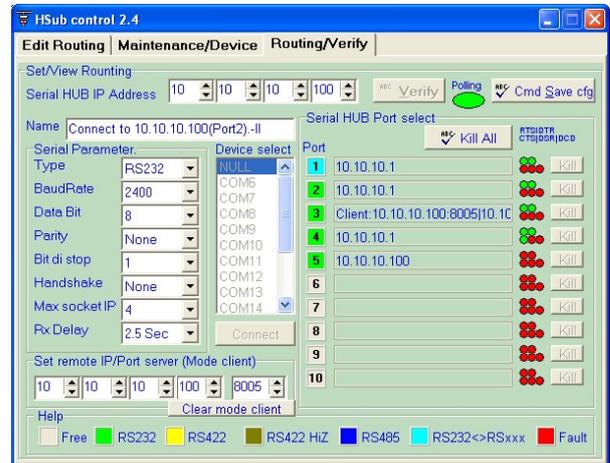
### Schermata di visualizzazione delle connessioni



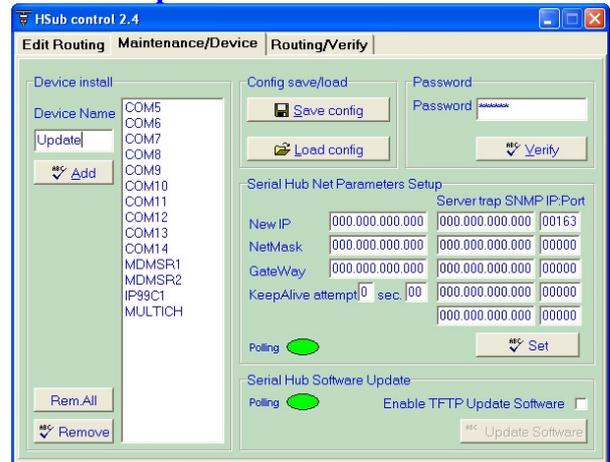
### Schermata di impostazione dei device per le virtual com



### Schermata di impostazione del routine e verifica.



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



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