



# RCU

## Unità di Controllo a Distanza e Monitoraggio



L'apparato di controllo remoto **RCU** prodotto da Neetra S.r.l. permette la supervisione di una stazione di trasmissione lontana come se a tutti gli effetti, l'operatore si trovasse sul posto. La connessione può avvenire attraverso quattro modalità: collegamento diretto via cavo (RS232 o USB), collegamento telefonico tradizionale (PSTN), collegamento dati GSM, Internet (software dedicato, Web o SNMP). È possibile verificare e controllare qualunque parametro degli amplificatori TV e FM (potenze, alimentatori, temperatura, ecc.), degli eccitatori (frequenza, guadagno, accensione/spegnimento) e degli scambiatori (trasmettitore in antenna) attraverso operazioni semplici ed intuitive. In presenza di avarie o malfunzionamenti, l'RCU si preoccupa di avvisare automaticamente il centro di controllo con un SMS o una telefonata. In questo modo è possibile essere informati in tempo del problema e quindi intervenire in modo efficace e tempestivo, riducendo il periodo di inattività. Inoltre, l'RCU permette il monitoraggio della tensione di rete e, in caso di blackout, può essere alimentato automaticamente a batteria per inviare l'informazione via SMS o telefonata. L'RCU è orientato al controllo remoto di apparati per il broadcasting prodotti da Neetra S.r.l. ma è sufficientemente flessibile da permettere il controllo di altri apparati generici. Infatti, l'RCU è dotato di 3 ingressi analogici, 4 ingressi digitali e 4 uscite digitali. È anche possibile impostare delle regole completamente definibili dall'utente che permettono all'RCU di modificare automaticamente i canali d'uscita basandosi sullo stato degli ingressi, senza l'intervento dell'operatore. Utilizzando appositi sensori, è possibile misurare il grado di umidità o la pressione atmosferica (ingressi analogici), verificare la presenza di allarmi antincendio o di intrusione (ingressi digitali) o controllare l'accensione/spegnimento dell'aria condizionata o di una lampada (uscite digitali). Inoltre, le uscite possono essere controllate in modo manuale, localmente o a distanza, oppure in modo automatico a seconda degli ingressi. Far suonare una

sirena in presenza di allarme di intrusione, o accendere il condizionatore in presenza di temperatura o umidità troppo alte sarà semplice come mandare un SMS. E per chi non si accontenta è possibile espandere gli ingressi/uscite mediante GENIO.

### Caratteristiche principali

- 3 Ingressi analogici differenziali (0-10V)
- 4 Ingressi digitali (livello TTL) / 4 Uscite digitali (contatto pulito)
- Controllo fino a 8 apparati Neetra tramite collegamento Rs485
- Display alfanumerico 2x16 / 6 LED di stato, 4 tasti funzione

### Modalità di collegamento

- Cavo diretto: Rs232 o USB con rilevamento automatico
- Linea telefonica (solo modello PSTN)
- LAN/Ethernet (solo modello Ethernet) / GSM (solo modello GSM)

### Modello PSTN

- Chiamata automatica al centro di controllo in caso di anomalie o eventi

### Modello GSM

- Opzione Dual (900-1800MHz) o Tri-band (900-1800-1900MHz)
- Chiamata automatica al centro di controllo in caso di anomalie o eventi
- Invio di SMS in caso di anomalie o eventi
- Richiesta stato via SMS
- Antenna radio con base magnetica su connettore SMA su pannello frontale

### Modello LAN/Ethernet

- Collegamento Ethernet IOBase-T su connettore RJ45 su pannello frontale
- Indirizzo IP e Subnet Mask configurabili da display
- Protocolli implementari: Web Server, SNMP Agent, RS232 Tunneling

# ERCoS

L'ERCoS è il software Windows di Neetra che consente di configurare, monitorare e modificare a distanza da un semplice trasmettitore ad un'ampia rete di apparati di broadcasting.

Il suo funzionamento è semplice grazie all'interfaccia grafica intuitiva.

Può essere collegato alle stazioni da controllare a mezzo **collegamento diretto via cavo (RS232 o USB), collegamento telefonico**, usando uno qualunque dei modem (GSM o PSTN) installati nel sistema operativo, o **via internet**.

La rete di trasmettitori Neetra può essere personalizzata, è possibile descriverne la composizione, aggiungere sfondi, raggruppare le stazioni, visualizzarne lo stato e gli allarmi, consultare un registro storico degli eventi, accendere e spegnere gli apparati o modificarne le impostazioni, tutto questo a distanza da un PC.

Per ogni apparato (modulatore, amplificatore, ecc.) viene visualizzato **uno schema a blocchi dettagliato**, comprendente tutti i dati reali scaricati durante il collegamento.

L'ERCoS può essere configurato in modo da rispondere automaticamente alle chiamate in arrivo da un RCU che segnali un evento (ad esempio un blackout).

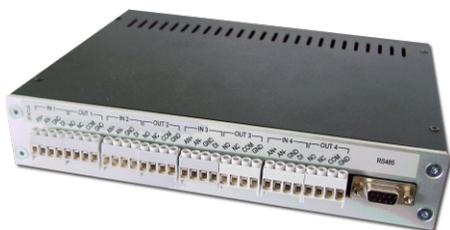
Le informazioni inviate vengono automaticamente aggiunte al registro degli eventi, che viene aperto e visualizzato in primo piano sul monitor.

Tutte le operazioni sono protette da password per impedire al personale non autorizzato di modificare le impostazioni di un trasmettitore.

Solo gli utenti in possesso della password possono modificare la configurazione del software o le impostazioni di un apparato.

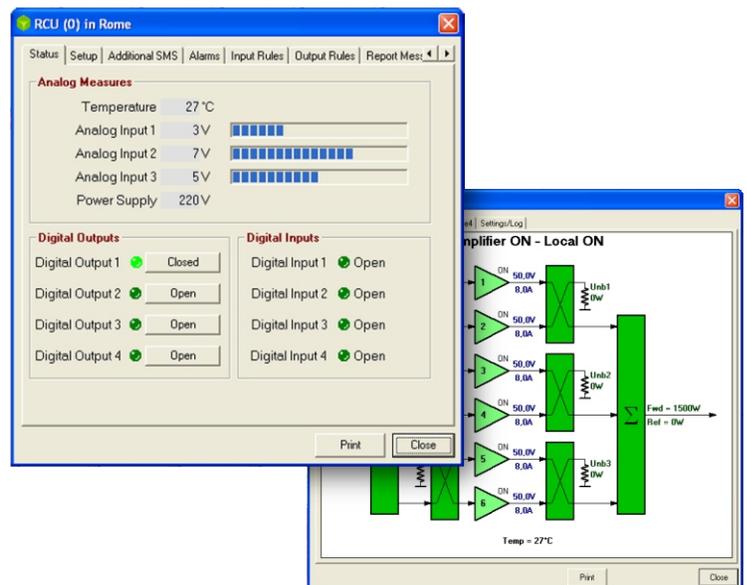
La funzione di AutoPolling permette di effettuare un controllo periodico automatico, ad intervalli programmati, dello stato di tutti i trasmettitori della rete.

Tutte le anomalie vengono registrate nello storico. Infine, il linguaggio dell'ERCoS è facilmente personalizzabile anche dall'utente finale.



Disponibile il modello a una porta Rs485 e un numero ridotto di teletrie. GENIO da la possibilità di espandere gli ingressi e le uscite dell'RCU

Ricezione di un SMS dal sito in caso di avaria



## Caratteristiche principali

- Compatibile con Windows XP / Vista / 7
- Rete di trasmettitori completamente configurabile, organizzata in sottogruppi
- Schema a blocchi dettagliato ed intuitivo di ogni apparato Neetra
- Registro storico degli eventi
- AutoPolling: controlla lo stato di tutti i trasmettitori ad intervalli programmabili
- AutoAnswer: risponde automaticamente alle chiamate provenienti da un RCU
- Protezione con password della configurazione del software e della modifica dei parametri delle stazioni collegate



Pannello posteriore RCU ▲

