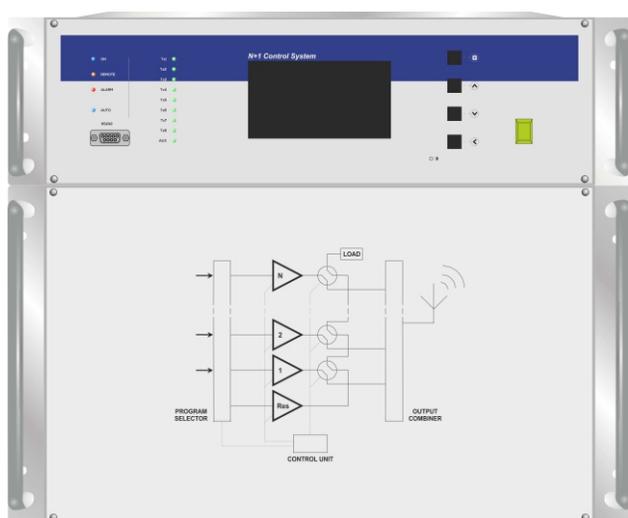




SISTEMA DI CONTROLLO N+1

Scambiatore



Il Sistema di Controllo N+1 funge da controllore di riserva passivo N+1. Il monitoraggio costante del corretto stato di funzionamento di un trasmettitore consente di rilevare possibili avarie e sostituirlo automaticamente con un trasmettitore di riserva in caso di necessità. In un sistema N+1, il trasmettitore di riserva è condiviso tra N trasmettitori. Se c'è più di un trasmettitore in avaria, il sistema N+1 decide, in base a una priorità prestabilita, quale di essi sostituire con il trasmettitore di riserva. La rilevazione del corretto stato di funzionamento del trasmettitore viene effettuata in base alle letture di potenza. I parametri di funzionamento del sistema, come il livello di potenza a OdB, la soglia di intervento, il tempo di scambio dei trasmettitori, la modalità di funzionamento manuale o automatica, possono essere configurati tramite l'interfaccia costituita da display e pulsanti. Il grande display e una serie di LED bicolore consentono già da

solì una rapida verifica dello stato del sistema. Il sistema può essere controllato a distanza tramite collegamento seriale (RS232 o RS485) o parallelo. È composto da due sezioni: la sezione di controllo e la sezione di scambio del segnale in banda base e distribuzione. La prima monitora lo stato di funzionamento degli N+1 trasmettitori, controlla la posizione del relè coassiale esterno e il funzionamento del carico fittizio, se presente. La seconda scambia i segnali in banda base (audio e/o video) e il tono pilota a 19kHz dell'RDS in caso di trasmettitore FM (utile in presenza di encoder esterno). La sezione di scambio è anche una sezione di distribuzione per consentire al trasmettitore su carico fittizio di avere in ingresso il segnale in banda base desiderato. È possibile scambiare il trasmettitore su carico fittizio a scopo di test. In caso di squelch sul trasmettitore, lo scambio N+1 viene inibito da una segnalazione dedicata. L'accensione e lo spegnimento del trasmettitore avvengono tramite contatto libero.

Caratteristiche principali

- Gestisce fino a 8+1 trasmettitori
- Unità separata per un programma completo di distribuzione della banda base
- Modalità automatica e manuale / Priorità di scambio personalizzabile
- Controllo del carico fittizio / Grande LCD grafico
- LED di stato bicolore per ogni trasmettitore / Archivia fino a 200 eventi
- Soglia di intervento regolabile dall'utente
- 2 diverse maschere temporali di allarme selezionabili dall'utente
- Autotaratura del livello di potenza di riferimento (OdB)
- Completamente controllabile a distanza tramite contatto seriale (Rs232 o Rs485) o parallelo
- Upgrade del firmware via Rs232, senza aprire l'unità
- Rack 19" 3U (Controllo Logico) + 6U (Selettore Programmi)
- Alimentazione universale

SISTEMA DI CONTROLLO N+1

Caratteristiche tecniche

- CONTROL UNIT

CONTROL SECTION

Maximum Number of Transmitters
Transmitters ON/OFF Controls
Transmitter Fault Detection
Coaxial Relay Control and Monitor
Display
LEDs

8+1
Two opening/closing free contacts
Output power under a customizable threshold for a customizable time
Compatible with Spinner interface (like Bn512690)
240x128 graphical LCD with LED backlight
9 bicolor LEDs for each transmitters / 4 generic LEDs (Power, Remote, Alarm, Auto)

GENERAL

Remote Control
Operating Temperature
Maximum Relative Humidity
Main Power Supply
Dimensions
Weight

Serial remote control (RS232 or Rs485) or parallel control (TELECONTROLS and TELEMEASURES)
-10°C to +45°C
90%, non condensing
90 to 260VAC
Rack 19"-3U rackmount, 405mm deep
6kg

- PROGRAM SELECTOR

LEFT/MPX AND RIGHT/MONO MIN/OUT

Connector
Frequency Response
Distortion
S/N

XLR Female (Input), XLR Male (Output)
30Hz - 100kHz ± 0.2 dB
30Hz - 50kHz < 0.05%
> 80dB

RDS INPUT AND OUTPUT

Connector
Frequency Response

BNC (Input and Output)
30Hz - 100kHz ± 0.2 dB

PILOT TONE INPUT AND OUTPUT

Connector
Frequency Response

BNC (Input and Output)
Flat (Relays contact)

VIDEO INPUT AND OUTPUT

Connector
Frequency Response
Differential Gain
Differential Phase

BNC (Input and Output)
0 -Mhz < ± 0.2 dB
< 1%
< 1°

GENERAL

Control
Operating Temperature
Maximum Relative Humidity
Main Power Supply
Dimensions
Weight

Slave of CONTROL UNIT
-10°C to +45°C
90%, non condensing
90 to 260VAC
Rack 19"-6U rackmount, 369mm deep
9kg (in 6+1 version)

Specifications, characteristics and front panel are subject to change without notice