

G.SHDSL Rigeneratore Add-Drop

- Rigeneratore di linea per i modem Eletech SHDSL
- Capacità di Add-Drop FE1 e RS232/485
- Alimentazione locale o remota
- Completa gestione via link DSL
- Protezione IP-67
- Gestione di allarmi esterni
- Range di temperatura molto estesa
- Alta qualità, Alte prestazioni
- Opzione di adattamento OEM



Descrizione

Rigeneratore SHDSL per maggiori distanze con la funzionalità add-drop

Il codice di linea G.shdsl (TC-PAM16) utilizzato nella nuova generazione dei modem Eletech fornisce un passo di rigenerazione ed un'immunità al rumore maggiore in confronto alle altre tecnologie DSL. Perciò, esso è utilizzato per numerose applicazioni in cui la distanza richiesta (riferita alla velocità) è più lunga di quella delle semplici configurazioni punto-punto (LTU-NTU). Tipici esempi di tali applicazioni sono:

- Collegamenti DSL lungo Ferrovie, Gasdotti, Linee elettriche, Acquedotti:
- Trasporto DSL verso concentratori remoti in aree rurali
- Connessioni verso stazioni radio base GSM lungo Strade, Ferrovie, Autostrade e linee Marine:
- Applicazioni militari

Per soddisfare tali applicazioni e, inoltre, per consentire agli operatori di costruire la propria rete di comunicazione nel modo più economico, è stato progettato questo rigeneratore Eletech SHDSL con funzioni di Add-Drop. Ciascun rigeneratore rigenera completamente il segnale e quindi raddoppia la distanza di trasmissione.

Perfino con molti rigeneratori (oltre 10) in un collegamento le interfacce terminali corrispondono pienamente agli standard G.703 o N*64 (V.36, @1.36, X.21) senza alcuno dei problemi tipici delle soluzioni back-to-back ossia "jitter e weer".

Ciascun ripetitore supporta una coppia in rame. I ripetitori possono essere alimentati in locale o remoto. L'alimentazione remota può essere fornita mediante la scheda LTU Eletech o da un telealimentatore separato opzionale (RPSU-300).

Essendo di più di un semplice rigeneratore, l'unità Eletech ha funzionalità di add-drop. In ogni ripetitore si possono aggiungere ed estrarre Time Slot (con l'uso di un'interfaccia standard E1) in trasmissione sulla trama dei dati DSL. Ciò elimina la necessità di multiplexer addizionali ed i modem DSL per "tipologie di rete lineari" garantiscono l'investimento già fatto. In opzione possono essere fornite interfacce asincrone (per es. RS-232 o RS485) e interfaccia N*64, le quali convertono il ripetitore in un circuito di acquisizione dati spesso utilizzato per scopi di automazione industriale e comunicazioni tecnologiche lungo gasdotti, ferrovie, autostrade, acquedotti etc. Con la funzione opzionale di gestione esterna degli allarmi, l'operatore può registrare le informazioni d'allarme da sensori esterni come controlli degli accessi, allarmi antincendio etc.

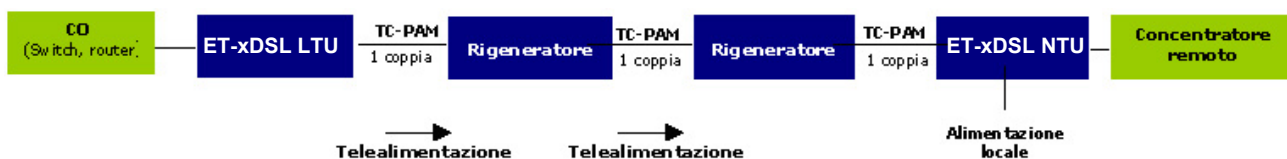
Il collegamento DSL contenente uno o più rigeneratori Eletech è pienamente gestibile dal lato LTU e/o NTU. I rigeneratori Eletech sono forniti in contenitori con grado di protezione IP-67 contro gli agenti atmosferici quali acqua e polvere o (opzionale) in un contenitore plastico per interni.

Applicazione

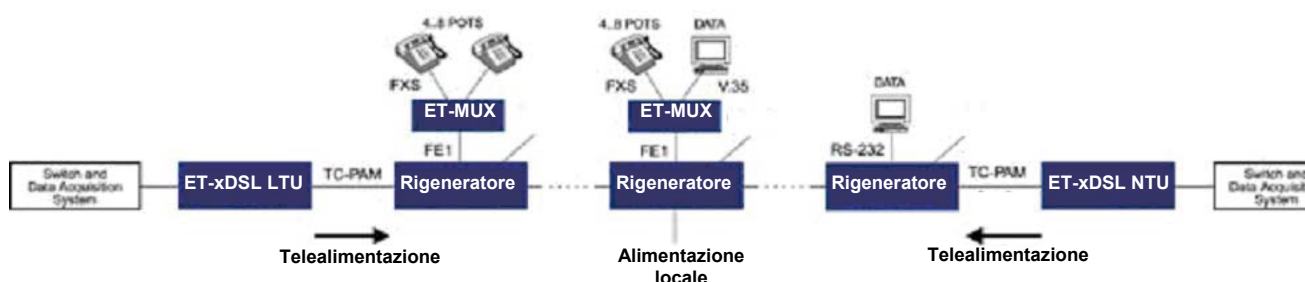
Un rigeneratore e NTU alimentati in remoto (200V) per raddoppiare la distanza:



Due rigeneratori alimentati in remoto (200V) per triplicare la distanza, NTU è alimentato localmente:



Parecchi rigeneratori alimentati localmente e in remoto (100 V) con funzionalità di Add-Drop per fornire collegamento di voce e dati per strutture di rete lineare:



Specifiche Tecniche

Modem supportati

Codice di linea

Gestione remota

Dimensioni (contenitore plastico standard)

Dimensioni (contenitore IP-67, con staffe)

Alimentazione remota, high voltage option

Alimentazione remota, low voltage option

Alimentazione locale

Consumo di potenza

Interfacce Add/Drop

Interfaccia per allarmi esterni

Eletech SHDSL (G.703 e/o N*64, Multiservice, IAD)

TC-PAM (Option - CAP8:CAP128)

Da LTU o NTU sulla linea DSL

230x170x40 mm

295x170x70 mm

200 V, 60 mA, (2 rigeneratore o 1 rigeneratore e NTU)

100 V, 60 mA (1 rigeneratore o NTU)

36:72 VDC or 220 VAC via power adapter

< 3.2 W

G.703/704 (FE1), N*64 (Opzionale), RS232/485 (Opzionale)

3 coppie di contatti (per connettere 3 sensori esterni)

Contatti

Eletech Srl
 s.s.98 Km 77,800
 70032 Bitonto BA Italy
 Tel. +39 0803739023
 Fax +39 0803759295
sales@eletech.it
www.eletech.it