

Садржај

1. Увод 1
2. Намена 1
3. Техничке карактеристике 1
 - 3.1 Интерфејс према мултиплексу/централи (F2 страна) 2
 - 3.2 Интерфејс према линији 2
 - 3.3 Напајање уређаја 2
 - 3.4 Надзор и алармирање 3
 - 3.5 Пример прорачуна трасе при употреби OLT34/OLT34L 3
4. Опис рада 4
5. Инсталација, руковање и одржавање OLT34/OLT34L 6
 - 5.1 Прикључивање електричног интерфејса уређаја 6
 - 5.2 Повезивање према линији - оптичком каблу 6
 - 5.3 Провера основних функција 6
 - 5.3.1 Убацивање/вађење у/из механичког модула 7
 - 5.3.2 Уукључивање уређаја и контрола светлосних индикација 7
 - 5.3.3 Могућности тестирања уређаја 8
 - 5.3.4 Поступак у случају неисправног напајања 9
 - 5.3.5 Аутоматско искључење ласера (OLT34L) 9
 - 5.3.6 Искључење главног и спореденог аларма 9
6. Поузданост 9
7. Резиме 10
8. Закључак 10
- Литература 11
 1. Увод

У постојећим ТК мрежама, у којима је извршена дигитализација, комутација и пренос једним делом се обављају по PDH стандарду (plesiochronous digital hierarchy). Мреже базиране на овом систему су гломазне и нефлексибилне. Не постоји ни директна идентификација сигнала нижих сигнала хијерархијских протока унутар неког мултиплексног сигнала вишег реда. Дакле, тешко је извршити одграђивање.

Сигнал се из линијског терминала отпрема на регеративну (трансмисиону) линију, има предајни и пријемни део.

2. Намена

Оптички линијски терминал OLT34/OLT34L представља оптичко-електрични претварач који у предајном смеру трансформише електрични сигнал протока 34368 kbit/s (G.703) у оптички сигнал протока 68736 kbit/s, MCM1 кода. У пријемном смеру обавља се инверзан процес, тј. оптички сигнал се регенерише и трансформише у електрични.

Као медијум преноса за оптички сигнал уређај користи пар мономодних влакана.

Уређај се може користити за:

- повезивање различитих телефонских централа директно или преко терцијалног мултиплексера 2/34 Mbit/s,
- повезивање свих других уређаја са G.703 електричним интерфејсом,
- регекерисање оптичког сигнала, повезивањем електричних интерфејса два уређаја ("леђа у леђа").

OLT34 и OLT34L се разликују само по типу употребљеног оптичког извора, ЛЕД диода за OLT34 тј. ласерска диода мале снаге за OLT34L. Све остале функционалне карактеристике су исте

укључујући и изглед плоче с предње стране.

3. Техничке карактеристике

Карактеристике OLT34/OLT34L су базиране на следећим препорукама и прописима: ITU-T (CCITT) G.703, G.722, G.823, G.921, G.956 и ZJPTT N.3.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com