

1. Ievads.

Dokuments „AS *Latvenergo* publiskā telekomunikāciju tīkla pieslēguma punktu parametru specifikācija” ir izstrādāts un publicēts, ievērojot LR Elektronisko sakaru likuma 19.panta pirmās daļas 6.punktu un veidots izmantojot LVS, ETSI dokumentus, ITU Rekomendācijas.

2. Dokumentā izmantotie saīsinājumi.

LVS – Latvijas Valsts standarts
ETSI – European Telecommunications Standards Institute
ITU – International Telecommunication Union
ISO – International Organization for Standardization
IEC – International Electrotechnical Commission
D2048U – 2048 kbit/s ciparu nestrukturētā nomātā līnija
DTE – Data terminal equipment
SDH – Synchronous Digital Hierarchy
STM – Synchronous Transport Module

3. Analogās abonentu līnijas saskarnes (interfeisa) parametri.

Analogās abonentu līnijas savieno komutācijas iekārtas krosu ar abonenta rozeti klienta telpās. Analogo abonentu līnijas veido divu vītu vadu pāri, kas apvienoti dažāda tilpuma kabeļos.

3.1. Pievienošanas metode.

Analogās abonentu līnijas pievienošanas punkts ir miniatūra 6 kontaktvietu ligzda, pie kuras pievienota 2-vadu abonenta līnija. Ligzdas tips – RJ 11/12.

Vadu izvietojums ligzdā 3.1. tabulā.

3.1. tabula

Kontakta numurs	Vadu pievienojums
1	
2	
3	„a”- vads
4	„b”- vads
5	
6	

4. 2 Mbit/s (D2048U) ar R2 signalizāciju pieslēgums.

2 Mbit/s (D2048U) ar R2 signalizāciju pieslēgums ir paredzēts privāto telekomunikāciju tīklu pieslēgšanai publiskajam fiksētajam telekomunikāciju tīklam, izmantojot digitālo signalizācijas sistēmu R2.

4.1. Fiziskais interfeiss:

Ligzda RJ 45 atbilstoši EN 60603-7, ISO/IEC 8877 vai ISO/IEC 10173;

Vadu izvietojums ligzdā – saskaņā ar ISO/IEC 10173.

4.2. Elektriskais interfeiss un savienojuma parametri – saskaņā ar standartiem: LVS EN 300 418, LVS EN 300 247.

4.3. R2 signalizācijas kods - atbilstoši LVS 266:2000 5. nodaļai.

4.4. Līnijas signalizācija - saskaņā ar LVS 266:2000, 6. nodaļu.

4.5. Reģistru signalizācija – atbilstoši LVS 266:2000, 7. nodaļai.

5. 2048 Kbit/s ciparu nestructurētā nomātā līnija (D2048U).

2048 Kbit/s nestructurētā ciparu nomātā līnija ir paredzēta informācijas pārraidei abos virzienos ar ātrumu 2048 Kbit/s bez binārā satura ierobežojumiem starp CNL pieslēguma punktiem.

5.1. Saskarnes (interfeisa) apraksts.

5.1.1. Fiziskā saskarne (interfeiss) saskaņā ar ITU-T Rekomendāciju G.703: Ligzda RJ 45 atbilstoši EN 60603-7, ISO/IEC 8877.

Vadu izvietojums ligzdā – saskaņā ar ISO/IEC 10173.

5.1.2. Elektriskā saskarne (interfeiss) – saskaņā ar standartu LVS EN 300 418 V1.2.1 un ITU-T Rekomendāciju G.703.

5.2. Savienojuma parametri

Saskaņā ar standartu LVS EN 300 247 V1.2.1.

6. 155 Mbit/s ciparu nomātā līnija.

SDH STM-1 ciparu nomātā līnija ar pārraides ātrumu 155 520 Kbit/s ir paredzēta informācijas pārraidei starp diviem telekomunikāciju tīkla pieslēguma punktiem un neietver komutācijas funkcijas, kuras var vadīt lietotājs.

6.1. Saskarnes (interfeisa) apraksts.

6.1.1. STM-1 elektriskā saskarne (interfeiss)

6.1.1.1. Fiziskā saskarne (interfeiss)

Ligzda - 75Ω, tips 1,6/5,6 atbilstoši IEC 60169-8 vai 75Ω BNC atbilstoši IEC 60169-8 un ISO/IEC 10173 annex B.

6.1.1.2. Elektriskā saskarne (interfeiss)

Saskaņā ar standartu ETSI EN 301 165.

6.1.2. STM-1 optiskā saskarne (interfeiss).

6.1.2.1. Fiziskā saskarne (interfeiss) - SC tipa savienotājs atbilstoši IEC 60874-1 un IEC 60874-14.

6.1.2.2. Optiskā saskarne (interfeiss) – saskaņā ar ITU-T Rekomendāciju G.957.

6.2. Savienojuma parametri

Saskaņā ar standartu ETSI EN 301 164.

7. 10/100 Base-Tx Ethernet saskarne.

Latvenergo 10/100 Base-Tx Ethernet pieslēgums nodrošina datu pārraidi starp diviem vai vairākiem datoru pieslēguma punktiem ar piekļuves ātrumu 10 Mbit/s vai 100 Mbit/s.

7.1. 10/100 Base-Tx Ethernet elektriskā saskarne (interfeiss) – atbilstoši ISO/IEC 8802-3. Informācijas pārraides ātrums – 10 Mbit/s vai 100 Mbit/s.

7.2. Fiziskā saskarne (interfeiss)

- 10Base-T un 100Base-TX(Fast Ethernet) tiek izmantoti savienotāji RJ- 45 (MDI vai MDI-X) atbilstoši ISO/IEC 8877.

Vadu izvietojums ligzdā (tabula 7.1) – atbilstoši ISO/IEC 8802 – 3.

Tabula 7.1.

Kontakta numurs	Apzīmējums	Apraksts
1	R _X ⁺	Datu uztveršana no DTE +
2	R _X ⁻	Datu uztveršana no DTE -
3	T _X ⁺	Datu raidīšana uz DTE +
4		Netiek lietots
5		Netiek lietots
6	Tx-	Datu raidīšana uz DTE -
7		Netiek lietots
8		Netiek lietots

- 10Base-FL un 100Base-FX tiek izmantoti SC tipa savienotāji atbilstoši EN 60874-19.

7.3. Pārraides vide.

10 Base-T - divi vītīti 5. kategorijas vadu pāri, neekranēti (UTP-5).

10 Base- FL - optiskais kabelis, 2 vienmodu un daudzmodu šķiedras.

100 Base-TX - divi vītīti 5. kategorijas vadu pāri, neekranēti (UTP-5) vai ekranēti (STP-5).

100 Base-FX - optiskais kabelis, 2 vienmodu un daudzmodu šķiedras.

8. 1000 Base-X Ethernet (Gigabit Ethernet) saskarne.

Latvenergo 1000 Base-X Ethernet pieslēgums nodrošina datu pārraidi starp diviem vai vairākiem datoru pieslēguma punktiem ar piekļuves ātrumu 1000 Mbit/s .

8.1. 1000Base-X (GigabitEthernet) elektriskā, optiskā saskarne (interfeiss).

– atbilstoši ISO/IEC 8802-3.

Informācijas pārraides ātrums – 1000 Mbit/s

8.2. Fiziskā saskarne (interfeiss)

- 1000Base-T tiek izmantoti savienotāji RJ- 45 (MDI vai MDI-X) – atbilstoši ISO/IEC 8877.

Vadu izvietojums ligzdā (tabula 8.1)– atbilstoši ISO/IEC 8802 – 3.

Tabula 8.1

Kontakta numurs	Apzīmējums	Apraksts
1	TP0+	0-tais vītais pāris, + vads
2	TP0-	0-tais vītais pāris, - vads
3	TP1+	1. vītais pāris, + vads
4	TP2+	2. vītais pāris, + vads
5	TP2-	2. vītais pāris, - vads
6	TP1-	1. vītais pāris, - vads
7	TP3+	3. vītais pāris, + vads
8	TP3-	3. vītais pāris, - vads

Optiskajos 1000Base-FX interfeisos tiek izmantoti SC tipa savienotāji atbilstoši EN 60874-19.

8.3. Pārraidē vīde.

1000 Base-T - četri vītie 5. un 6. kategorijas vadu pāri, neekranēti (UTP) vai ekranēti (STP).

1000 Base- FX - optiskais kabelis, 2 vienmodu un daudzmodu šķiedras.