



TÁVKÖZLŐ HÁLÓZATOK MÉRTÉKADÓ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEI

MK-B4.10.

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele: 64 kbit/s sebességű bérelt vonali if.	B4.10. B4.10.1.
---	--------------------

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelemeszerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	
2.1.	Council Directive 92/44/EEC of June 1992 on the application of open network provision to leased lines	A joganyag figyelembevétele
2.2.	Directive 95/62/EC of the European Parliament and of the Council of 13 December 1995 on the application of open network provision (ONP) to voice telephony	A joganyag figyelembevétele

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
3.1.	MSZ 25014: 1998 BTC. 64 kbit/s-os digitális, korlátozás nélküli bérelt vonal oktett- sértetlenséggel (D64U). A végberendezés interfész csatlakoztatási követelményei	X	X	
3.2.	MSZ EN 300 288:2002 BTC. Korlátozatlan 64 kbit/s-os digitális bérelt vonal oktett integritással (D64U). A hálózati interfész ismertetése	X	X	X
3.3.	MSZ EN 300 289:2002 BTC. Korlátozatlan 64 kbit/s-os digitális bérelt vonal oktett integritással (D64U). Összeköttetési jellemzők		X	
3.4.	MSZ EN 300 290:2002 BTC. Korlátozatlan 64 kbit/s-os digitális bérelt vonal oktett integritással (D64U). Végberendezés-interfész	X	X	
4.	Európai szabványok és jelentések			
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
5.1	G.703 Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces		X	X

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
5.2	G.711 Appendix I, Appendix II Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies		X	
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nem távközlési követelmények			

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele:	B4.10.
2048 kbit/s sebességű PDH bérelt vonali if.	B4.10.2.

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelemszerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	
2.1.	Council Directive 92/44/EEC of June 1992 on the application of open network provision to leased lines	A joganyag figyelembevétele
2.2.	Directive 95/62/EC of the European Parliament and of the Council of 13 December 1995 on the application of open network provision (ONP) to voice telephony	A joganyag figyelembevétele

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
3.1.	MSZ 25012: 1998 BT. Az ONP műszaki követelményei. 2048 kbit/s-os digitális, struktúrálatlan bérelt vonal (D2048U). A végberendezés-interfész csatlakozási követelményei	X	X	
3.2.	MSZ 25013: 1998 BTC. 2048 kbit/s-os digitális struktúrált bérelt vonalak (D2048S). A végberendezés-interfész csatlakoztatási követelményei		X	
3.3.	MSZ EN 300 418:2002 BTC. 2048 kbit/s-os, digitális, struktúrálatlan és struktúrált bérelt vonal (D2048U és D2048S). Hálózati interfész ismertetése	X	X	
3.4.	MSZ EN 300 419:2002 BTC. 2048 kbit/s-os, digitális, struktúrált bérelt vonal (D2048S). Csatlakoztatási jellemzők			X
3.5.	MSZ EN 300 420:2002 BTC. 2048 kbit/s-os, digitális, struktúrált bérelt vonal (D2048S). Végberendezés-interfész	X	X	
4.	Európai szabványok és jelentések			
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
5.1	G.703 Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces		X	X
5.2	G.711 Appendix I, Appendix II Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies		X	
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nem távközlési követelmények			

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele: 34 Mbit/s sebességű PDH bérelt vonali if.	B.4.10. B.4.10.3.
---	----------------------

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelem szerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	
2.1.	Council Directive 92/44/EEC of June 1992 on the application of open network provision to leased lines	A joganyag figyelembevétele
2.2.	Directive 95/62/EC of the European Parliament and of the Council of 13 December 1995 on the application of open network provision (ONP) to voice telephony	A joganyag figyelembevétele

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
3.1.	MSZ EN 300 686:2002 BTC. 34 Mbit/s-os és 140 Mbit/s-os, digitális, bérelt vonalak (D34U, D34S, D140U, D140S). A hálózati interfész ismertetése	X	X	X
3.2.	MSZ EN 300 687:2002 BTC. 34 Mbit/s-os, digitális, bérelt vonalak (D34U, D34S). Összeköttetési jellemzők			X
3.3.	MSZ EN 300 689:2002 BTC. 34 Mbit/s-os, digitális, bérelt vonalak (D34U és D34S). Végberendezés – interfész	X	X	X
4.	Európai szabványok és jelentések			
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
5.1	G.703 Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces		X	X
5.2	G.711 Appendix I, Appendix II Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies		X	
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nem távközlési követelmények			

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele: 140 Mbit/s sebességű PDH bérelt vonali if.	B4.10. B4.10.4.
--	--------------------

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelem szerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	
2.1.	Council Directive 92/44/EEC of June 1992 on the application of open network provision to leased lines	A joganyag figyelembevétele
2.2.	Directive 95/62/EC of the European Parliament and of the Council of 13 December 1995 on the application of open network provision (ONP) to voice telephony	A joganyag figyelembevétele

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
3.1.	MSZ EN 300 686:2002 BTC. 34 Mbit/s-os és 140 Mbit/s-os, digitális, bérelt vonalak (D34U, D34S, D140U, D140S). A hálózati interfész ismertetése	X	X	X
3.2.	MSZ EN 300 688:2002 BTC. 140 Mbit/s-os, digitális, bérelt vonalak (D140U és D140S). Összeköttetési jellemzők			X
	MSZ EN 300 690:2002 BTC. 140 Mbit/s-os, digitális, bérelt vonalak (D140U és D140S). Végberendezés-interfész	X	X	X
4.	Európai szabványok és jelentések			
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
5.1	G.703 Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces		X	X
5.2	G.711 Appendix I (09/1999), Appendix II Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies		X	
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nem távközlési követelmények			

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele:	B4.10.
155/625 Mbit/s sebességű SDH bérelt von. if.	B4.10.5

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelemszerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	
2.1.	Council Directive 92/44/EEC of June 1992 on the application of open network provision to leased lines	A joganyag figyelembevétele
2.2.	Directive 95/62/EC of the European Parliament and of the Council of 13 December 1995 on the application of open network provision (ONP) to voice telephony	A joganyag figyelembevétele

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
3.1.	MSZ ETS 300 147:1999 TM. Szinkron digitális hierarchia (SDH). Nyalábolási szerkezet			X
3.2.	MSZ ETS 300 300:1998 (Ed.2.) B-ISDN. Szinkron digitális hierarchia (SDH) alapú használó-hálózati hozzáférés. A fizikai réteg használó-hálózati interfészei (UNI) 155 520 kbit/s-os és 622 080 kbit/s-os aszinkron átviteli módú (ATM) B-ISDN alkalmazásokhoz		X	X
4.	Európai szabványok és jelentések			
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
5.1	G.703 Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces		X	X
5.2	G.711 Appendix I, Appendix II Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies		X	
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nem távközlési követelmények			

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele: 1,5...6 Mbit/s - 128...640 kbit/s sebességű ADSL bérelt vonali if.	B4.10. B4.10.6.
---	--------------------

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelemszerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
4.	Európai szabványok és jelentések			
4.1.	TS 101 388 V1.2.1 (2001-10) Transmission and Multiplexing TM; Access transmission systems on metallic access cables; Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) – European specific requirements [ITU-T .992.1 modified]		X	X
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
5.1	G.992.1 Asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers		X	X
5.2	G.992.2 Splitterless asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers		X	X
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nem távközlési követelmények			

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele:	B4.10.
ATM felhasználói interfész	B4.10.7.

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelemszerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
3.1	MSZ ETS 300 478-1,2:1999 NA. Összeköttetésmentes, széles sávú adatátviteli szolgálat (CBDS) aszinkron átviteli módban (ATM). Általános leírás és protokollelőírás az UNI interfészen			X
3.2	MSZ ETS 300 742:1999 TM. A fizikai réteg használó-hálózat közötti interfésze (UNI) 2048 kbit/s-os aszinkron átviteli módú (ATM) jelekhez.	X		X
4.	Európai szabványok és jelentések			
4.2.	ETR 122:1994 Connectionless Broadband Data Service (CBDS) over Asynchro-nous Transfer Mode (ATM)			X
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nem távközlési követelmények			

DIGITÁLIS BÉRELT VONALI INTERFÉSZ

A szabályozás HÍF besorolási jele:	B4.10.
ETHERNET felhasználói interfész	B4.10.8.

Ssz.	Dokumentum	Vonatkozó rész
1.	Jogszabályok	
1.1.	3/2001.(I.31.) MeHVM r. a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük elismeréséről	
1.2.	26/2001. (XII. 22.) MeHVM r. a távközlési szolgáltatások nyújtására szolgáló interfészek műszaki leírásának tartalmi követelményeiről és az azokhoz való hozzáférésről	
1.3.	29/1997. (XII.20.) KHVM r. egyes távközlési előfizetői szerződéseknek a fogyasztók védelmével és a szolgáltatás minőségével összefüggő feltételeiről, illetőleg a hatósági minőségfelügyeletről	1. és 2. sz. melléklet értelem szerű alkalmazása
2.	Európai joganyagok	

Az interfészre érvényes mértékadó távközlési műszaki követelmények

Ssz.	Dokumentum	Jellemzők		
		a	b	c
3.	Magyar szabványok			
4.	Európai szabványok és jelentések			
5.	ITU-T ajánlások, kézikönyvek			
6.	HÍF ajánlások			
7.	Egyéb, nemzetközi szabvány			
7.1	ISO/IEC 8802-3 (2000. 12. 15.) IT- Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications	X	X	X

Vizsgálati előírások: A hálózat létesítésekor a tervezésnél figyelembe kell venni a fenti előírásokat. Az üzemeltetés során a hálózatnak folyamatosan teljesítenie kell a vállalt követelményeket.

Megjegyzés:

- a "Jellemzők" "a" oszlopában levő X jel azt jelzi, hogy a dokumentum a csatlakozás mechanikai jellemzőire vonatkozó információt tartalmaz;
- a "b" oszlopban levő X jel azt jelzi, hogy a dokumentum villamos és elektromágneses jellemzőkre vonatkozó információt tartalmaz;
- a "c" oszlopban levő X jel azt jelzi, hogy a dokumentum eljárási és logikai jellemzőkre vonatkozó információt tartalmaz.