

# **Špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke**

**Účastnícka prípojka pre služby prístupu  
do metropolitnej siete a siete Internet**

**Technické parametre účastníckeho rozhrania**

Dátum vydania: 10.1.2012

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované na základe §36 odseku 2 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Funkčnosť služieb poskytovaných spoločnosťou Extel KBC GROUP, s.r.o. nie je podmienená výhradne informáciami uvedenými v tomto dokumente. Dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami spoločnosti Extel KBC GROUP, s.r.o..

Tento dokument netvorí súčasť žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou Extel KBC GROUP, s.r.o. a zákazníkom a má len informačný charakter.

Spoločnosť Extel KBC GROUP, s.r.o. nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení nevyhovujúcich parametrom uvedeným v tejto špecifikácii k verejnej elektronickej komunikačnej sieti spoločnosti Extel KBC GROUP, s.r.o..

## Úvod

Tento dokument popisuje mechanické, elektrické a funkčné vlastnosti rozhraní pre poskytovanie telekomunikačných služieb prístupu do siete Extel KBC GROUP a do siete Internet. Rozhranie slúži na pripájanie koncových telekomunikačných zariadení pre prenos dát.

Zmeny vo vlastnostiach rozhrania, ktoré môžu ovplyvniť funkčnosť pripojených koncových zariadení, budú zverejnené spoločnosťou Extel KBC GROUP, s.r.o. na nižšie uvedenej adrese. Ak budú zmeny mať vplyv na informácie uvedené v tomto dokumente, bude zverejnená jeho nová verzia.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie technických informácií uvedených v tomto dokumente a na dostupnosť iných informácií, vzťahujúcich sa k tomuto dokumentu, je potrebné smerovať na adresu:

Extel KBC GROUP, s.r.o.  
Juhoslovanská č. 2  
040 13 Košice  
Slovenská Republika  
tel: +421 55 6367173  
email: info@extelkbcgroup.sk

## Predmet špecifikácie

Spoločnosť Extel KBC GROUP, s.r.o. poskytuje služby prístupu do verejnej telekomunikačnej siete Internet. Tieto služby sú poskytované prostredníctvom rozhraní Ethernet (IEEE 802.3).

Prevedenia rozhraní v zákazníckych priestoroch sa môžu líšiť v konkrétnom technickom riešení. V každom prípade však rozhranie spĺňa vlastnosti popísané v tomto dokumente. Vlastnosti sú zhodné s vlastnosťami rozhraní popísaných v technických normách ETSI a IEEE.

## Koncový bod siete

Pre realizáciu rozhrania siete spoločnosti Extel KBC GROUP, s.r.o. sa používajú riešenia s využitím prenosových a multiplexných zariadení inštalovaných v mieste zakončenia siete. Konkrétne prevedenie rozhrania môže byť riešené ako rozhranie IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10 Mbit/s, 100 Mbit/s a 1000 Mbit/s. Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka RJ45 alebo konektor RJ45 koncového bodu siete.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3 [1].

## Fyzické charakteristiky rozhrania

Základným referenčným dokumentom pre popis fyzickej vrstvy rozhrania je odporúčanie IEEE 802.3 [1]. Fyzické prevedenie rozhrania pre prenosovú rýchlosť 10, 100 alebo 1000 Mbit/s a metalické médium je rozoberateľný spoj s 8 vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. Priradenie vývodov jednotlivým okruhom je popísané v tabuľkách č.1 a 2.

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted dáta	TD +
2	Transmitted dáta	TD -
3	Received dáta	RD +
4	Nepoužité	
5	Nepoužité	
6	Received dáta	RD -
7	Nepoužité	
8	Nepoužité	

Tabuľka č. 1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov a okruhov, 10/100 Mbit/s

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Circuit 1	BI DA +
2	Circuit 2	BI DA -
3	Circuit 3	BI DB +
4	Circuit 4	BI DC +
5	Circuit 5	BI DC -
6	Circuit 6	BI DB -
7	Circuit 7	BI DD +
8	Circuit 8	BI DD -

Tabuľka č. 2: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov a okruhov, 1000 Mbit/s

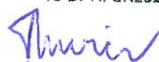
Fyzické prevedenie rozhrania pre prenosovú rýchlosť 10, 100 alebo 1000 Mbit/s na optickom médiu je rozoberateľný spoj s konektorom podľa IEC 60874-2 [3], IEC 60874-7 [4], IEC 60874-10 [5] alebo IEC 60874-14 [6].

## Odkazy na použité technické dokumenty

1. IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 March 2002
2. IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz f or use with printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990
3. IEC 60874-2: Connectors for optical fibres and cables Part 2: Sectional specification for fibre optic connector – Type F-SMA, 1993
4. IEC 60874-7: Connectors for optical fibres and cables Part 7: Sectional specification for fibre optic connector – Type FC, 1993
5. IEC 60874-10: Connectors for optical fibres and cables-Part 10: Sectional specification, Fibre optic connector type BFOC/2,5, 1992
6. IEC 60874-14: Connectors for optical fibres and cables Part 14: Sectional specification for fibre optic connector – Type SC, 1993

 Extel KBC GROUP, s.r.o.  
Juhoslovanská 2/A  
040 13 Košice  
IČO: 36 184 641  
IČ DPH: SK2020051849

-3-



Ing. Pavel Helbich  
konateľ