

## КУЛБОКС АД СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ ЗА ДОСТЪП

Дата на последна актуализация: 19.10.2015 г.

Всички въпроси, произлизащи от тази спецификация могат да бъдат отправяни към: "Кулбокс" АД гр. Пловдив, ул. „Архитект Камен Петков“ No 1А, сграда Лайм Трий, ет. 1, Техническа дирекция

### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Настоящият документ се основава на съгл. чл. 4.1 и 7.2 от Директива 99/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment Directive 99/5/EC (R&TTE Directive) и съдържа информация за интерфейсите за достъп до мрежата на "Кулбокс" АД. Той отчита изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията за публикуване на технически спецификации на интерфейсите за свързване на крайни устройства.

За нуждите на документа "интерфейс" представлява физическа или логическа среда, позволяваща обмен на информация посредством електромагнитни сигнали между две други среди, които иначе не биха могли да обменят тази информация.

Документът е разработен в съответствие с:

- ETSI EG 201 730-1, Publication of interface specification under Directive 1999/5/EC (R&TTE); Guidelines for the publication of interface specifications; Part 1: General and common aspects.
- ETSI EG 201 730-4, Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 4: Broadband multimedia cable network interfaces.



## ОПИСАНИЕ НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ

### Физически характеристики

Демаркационна точка на мрежата:

- Когато “Кулбокс” АД (Операторът) е предоставил на абоната/потребителя оборудване, то се счита за демаркационна точка на мрежата. Ако предоставеното оборудване е повече от един брой, всяко от тях се явява демаркационна точка на мрежата.
- Когато Операторът не е предоставил на абоната/потребителя оборудване, за демаркационна точка на мрежата се счита края на електронната съобщителна мрежа, достигаща до помещението на абоната/потребителя.

Метод на свързване към мрежата: чрез физическо прикачване на кабелна връзка към демаркационната точка на мрежата

Описание на механичните връзки: съобразно типа на интерфейса (вж. по-долу).

Ограничение в броя на връзките: разрешава се свързване към мрежата само на толкова устройства, колкото физически интерфейса има в демаркационната точка на мрежата.

### Електрически и оптични характеристики

Електрическо захранване през мрежата: мрежата не предлага подаване на електрическо захранване през себе си.

Сигнализация: съобразно типа на интерфейса (вж. по-долу).



## ОПИСАНИЕ НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ ПО УСЛУГИ

Фиксирана гласова телефонна услуга	POTS	ISDN BRI	ISDN PRI	SIP Trunk	H.323 Trunk
Физически интерфейс	RJ11 TIA---1096---A	RJ45 ETSI EN 300 012---1	RJ45 ETSI EN 300 012---1	-	-
Протокол на логическата свързаност	-	-	-	Internet Protocol RFC 791	Internet Protocol RFC 791
Протокол за сигнализация	-	-	-	Session Initiation Protocol RFC 3261	H.323 ITU H.323v4
Протокол пренос на данни	-	-	-	ITU---T G.711	ITU---T G.711
Електромагнитна съвместимост	БДС EN 55022	БДС EN 55022	БДС EN 55022	-	-
Електромагнитна шумоустойчивост	БДС EN 50082---1	БДС EN 50082---1	БДС EN 50082---1	-	-
Безопасност	БДС EN 60950	БДС EN 60950	БДС EN 60950	-	-

Достъп до Интернет	RJ45
Физически интерфейс	RJ45 TIA---568---B
Протокол на физическата свързаност	Ethernet IEEE 802.1u, IEEE 802.1z, IEEE 802.1q
Протокол на логическата свързаност	Internet Protocol, Dynamic Host Configuration Protocol RFC 791, RFC 2132
Електромагнитна съвместимост	БДС EN 55022
Електромагнитна шумоустойчивост	БДС EN 50082---1
Безопасност	БДС EN 60950



Линии под наем	MAN RJ45
Физически интерфейс	RJ45 TIA---568---B
Протокол на физическата свързаност	Ethernet IEEE 802.1u, IEEE 802.1z, IEEE 802.1q
Електромагнитна съвместимост	БДС EN 55022
Електромагнитна шумоустойчивост	БДС EN 50082---1
Безопасност	БДС EN 60950

Линии под наем - тъмно влакно	SC
Физически интерфейс	SC IEC 61754---4 Електромагнитно излъчване 1200---1700 nm
Протокол на физическата свързаност	
Електромагнитна съвместимост	-
Електромагнитна шумоустойчивост	-
Безопасност	БДС EN 60950

Цифрова телевизия	RCA	HDMI	S/PDIF
Физически интерфейс	RCA A/V Видео CVBS изход Аудио L/R изход	HDMI	TOSLINK
Протокол на физическата свързаност	PAL ITU-R BT.470-6	EIA/CEA-861 DVI-HDCP ITU-R BT.601	S/PDIF IEC 60958 type II
Електромагнитна съвместимост	БДС EN 55022	БДС EN 55022	БДС EN 55022
Електромагнитна шумоустойчивост	БДС EN 50082---1	БДС EN 50082---1	БДС EN 50082---1
Безопасност	БДС EN 60950	БДС EN 60950	БДС EN 60950

