



Bundesnetzagentur

Федерална мрежова агенция за  
електроенергия, газ,  
далекосъобщения, пощи и  
железопътна мрежа

Проект на

# SSB LA-NOE 043

## Спецификация на интерфейса за радиосъоръжения за радиочестотна идентификация (RFID)

**Издание: ноември 2024 г.**

Номер на нотификацията съгласно Директива (ЕС) 2015/1535:  
xxxx/xxxx/DE

Нотифицирано съгласно изискванията на Директива (ЕС) 2015/1535 на Европейския парламент и на Съвета от 9 септември 2015 г. установяваща процедура за предоставянето на информация в сферата на техническите регламенти и правила относно услугите на информационното общество (ОВ L 241, 17.9.2015 г., стр. 1).

Това описание на интерфейса съдържа 5

Контактна информация

Федерална агенция за електричество, газ, телекомуникации, пощи и железници  
Отдел 421, Seidelstr. 49, D-13405 Берлин

Към: 13. ноември 2024 г.

Телефон: +49 30 4374 0  
Имейл: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de)  
Факс: +49 30 4374 1180  
Уебсайт: [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

BG	Спецификация на интерфейса	Радиооборудване за радиочестотна идентификация (RFID)	SSB LA-NOE 043	ноември 2024 г.
----	----------------------------	---	----------------	-----------------

## 1 **Обща информация**

Директива 2014/53/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 г. (ОВ L 153/62) за хармонизирането на законодателствата на държавите членки във връзка с предоставянето на пазара на радиосъоръжения и за отмяна на Директива 1999/5/ЕО е транспонирана във Федерална република Германия със Закона за предоставянето на пазара на радиосъоръжения (Закон за радиосъоръженията — FuAG) от 27 юни 2017 г. (BGBl. I № 42, стр. 1947), последно изменен с член 1 от Закона от 14 май 2024 г. (BGBl. I, стр. 148).

Съгласно член 33, параграф 1 от FuAG Федералната мрежова агенция предоставя конкретни и подходящи описания на радиоинтерфейсите по отношение на радиооборудването, използвано в честотни ленти, чиито условия за ползване не са хармонизирани на общностно равнище.

Тази спецификация на интерфейса (SSB) съдържа необходимата информация, за да може производителят да извърши съответните изпитвания по отношение на съществените изисквания, приложими за съответното радиооборудване, в съответствие с разпоредбите на FuAG, член 4, параграф 2 и, когато е приложимо, член 4, параграф 3.

Освен това радиооборудването трябва да бъде проектирано така, че да се спазват и други основни изисквания съгласно член 4, параграф 1, точки 1 и 2 от FuAG.

За пускането в експлоатация и дейността на радиооборудването разпоредбите относно разпределението на честотите, по-специално тези, които се съдържат в част 6 от Закона за далекосъобщенията (TKG) от 23 юни 2021 г. (Федерален държавен вестник I № 35, стр. 1858), последно изменен на 14 май 2024 г. с член 35 от Закона от 06 май 2024 г. (Федерален държавен вестник I, № 149), остават незасегнати.

Федералната агенция за мрежите издава заповед за въвеждане на спецификацията на интерфейса в своя официален вестник и публикува в него препратката към нея; само немското издание е обвързващо.

## 2 **Клауза за единния пазар**

Стоките, законно предлагани на пазара в друга държава — членка на Европейския съюз, или в Турция, или с произход от държава от ЕАСТ, която е договаряща страна по Споразумението за ЕИП и законно предлагани там, се считат за съвместими с тази мярка. Прилагането на [настоящата мярка] е предмет на Регламент (ЕС) 2019/515 от 19 март 2019 г. относно взаимното признаване на стоки, законно предлагани на пазара в друга държава членка, считано от 19 април 2020 г.

BG	Спецификация на интерфейса	Радиооборудване за радиочестотна идентификация (RFID)	SSB LA-NOE 043	ноември 2024 г.
----	----------------------------	---	----------------	-----------------

### 3 Приложно поле

Настоящото описание на интерфейса очертава основните изисквания съгласно член 4, параграф 2 FuAG за радиооборудване за радиочестотна идентификация (RFID).

Радиооборудването по смисъла на настоящото описание на интерфейса трябва да се използва по предназначение и да се експлоатира в съответствие с инструкциите на производителя. Директива 2014/53/ЕС изисква от производителите да предоставят на потребителите на радиооборудването подходяща информация, която да им позволи да използват радиооборудването по предназначение и в съответствие с разпоредбите на посочената директива. Тази информация трябва да включва и подходящи инструкции за видовете кабели и антени, които трябва да се използват заедно с радиосъоръжението.

Настоящата спецификация на интерфейса заменя SSB LA-NOE 018, издание от юли 2012 г., нотифицирано под номер 2012/0697/D.

### 4 Документация

Следните цитирани документи са необходими за прилагането на настоящия документ. За препратките с дати се прилага само посоченото издание на документа. За препратките без дати се прилага най-новото издание на документа, на който се прави позоваване (включително всички изменения).

Презумпцията за съответствие може да се основава само на версии на хармонизирани европейски стандарти, които са включени в настоящия списък на хармонизираните стандарти в рамките на Директива 2014/53/ЕС и са публикувани от Европейската комисия в Официален вестник на ЕС.

- Честотен план в съответствие със Закона за далекосъобщенията (TKG) относно разпределението на честотния диапазон от 0 kHz до 3000 GHz в рамките на приложенията на радиочестотния спектър и относно определенията за това приложение, публикуван от Федералната агенция за мрежите
- Решение 6/2010, изменено с Решение 4/2018, относно общото разпределение на честотите в радиочестотните ленти 865—868 MHz и 2446—2454 MHz за радиоприложения за целите на идентификацията; („Приложения за радиочестотна идентификация“, RFID); Официален вестник на Федералната мрежова агенция № 5 от 17 март 2010 г., Официален вестник на Федералната мрежова агенция № 2 от 24 януари 2018 г.
- Радиорегламент <sup>1</sup>(VO Funk), Международен съюз по далекосъобщения (ITU), Женева (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Geneva)
- EN 300 440 Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of Article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- CEPT/ERC/REC 70-03 Relating to the use of Short Range Devices (SRD)

<sup>1</sup> Радиорегламентите са достъпни на арабски, китайски, английски, френски и руски език. Във всички случаи на спор или съмнение предимство има текстът на френски език.

BG	Спецификация на интерфейса	Радиооборудване за радиочестотна идентификация (RFID)	SSB LA-NOE 043	ноември 2024 г.
----	----------------------------	---	----------------	-----------------

Следният проект все още не е публикуван към момента на нотификацията в текущия списък на хармонизираните стандарти и следователно не може да се използва за декларацията за съответствие:

- Draft EN 303 851  
Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 2 446 MHz to 2 454 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum

## 5 Технически изисквания към интерфейса

Настоящият SSB съдържа технически изисквания за интерфейса за оборудване за радиочестотна идентификация (RFID) в честотния диапазон 2 446 MHz – 2 454 MHz:

Таблица 1: Радиооборудване за радиочестотна идентификация (RFID) 2 446 MHz – 2 454 MHz				
	№	Параметър	Описание (Description)	Забележки (Comments)
Нормативна част	1	Радиослужби (Radiocommunication Service)		
	2	Предвидена употреба/приложение (Application)	RFID	
	3	Честотна лента (Frequency band)	2 446 MHz — 2 454 MHz	
	4	Разпределение на каналите (Channelling)		
	5	Модулация/широчина на заемащата честотна лента (Modulation/Occupied bandwidth)	Прескачане на честота (FHSS)	
	6	Посока/разделяне (Direction/Separation)		
	7	Предавателна мощност/плътност на мощността (Transmit power/Power density)	> 0,5 W – 4 W (EIRP)	Автоматично управление на мощността (APC)  Бележка 1:
	8	Правила за достъп и определяне на канал (Channel access and occupation rules)	Коефициент на запълване: ≤ 15 % Във всеки период от 200 ms (макс. 30 ms вкл. / мин. 170 ms изкл.)	
	9	Процедура за разрешение (Authorisation regime)	Общо разпределение	
	10	Допълнителни съществени изисквания (Additional essential requirements)	Ексклузивно използване в затворени помещения	
	11	Допускания за планиране на честотата (Frequency planning assumptions)		
Информационна част	12	Планирани промени (Planned changes)		
	13	Препратки (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70—03	
	14	Номер на нотификация (Notification number)		

BG	Спецификация на интерфейса	Радиооборудване за радиочестотна идентификация (RFID)	SSB LA-NOE 043	ноември 2024 г.
----	----------------------------	---	----------------	-----------------

15	Забележки (Remarks)			
----	------------------------	--	--	--

**Бележка 1:**

Мощности на излъчване > 500 mW EIRP са разрешени само когато се използват в затворени сгради. Интензитетът на полето, измерен на разстояние 10 m от сградата, не трябва да бъде по-висок от интензитета на полето, генериран от външен сигнал от 500 mW на същото измервателно разстояние. Ако няколко RFID приложения в рамките на дадена сграда се експлоатират от различни потребители, това условие се прилага в границите на съответните експлоатационни зони.