



Bundesnetzagentur

Villamosenergia-ágazati, Gázipari,
Távközlési, Postai és Vasúti Szövetségi
Hálózati Ügynökség

Tervezet

SSB LA-NOE 043

Rádiófrekvenciás azonosításra (RFID) szolgáló rádióberendezések interfészleírása

Kiadás: 2024. november

Az (EU) 2015/1535 irányelv szerinti értesítési szám: xxxx/xxxx/DE

A bejelentés a műszaki szabályokkal és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályokkal kapcsolatos információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 2015. szeptember 9-i (EU) 2015/1535 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek (HL L 241., 2015.9.17., 1. o.) megfelelően történt.

Ez az interfészleírás 5 oldalt tartalmaz..

Kapcsolati információ

Magyar Szövetségi Hálózati Ügynökség Villamos energia, Gáz, Telekommunikáció, Posta és Vasút számára
Osztály 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0

E-mail: ssb@bnetza.de

Fax: +49 30 4374 1180

Kelt: 2024. november 13.

1 Általános információk

A rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2014. április 16-i 2014/53/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvet (HL L 153/62.) a Német Szövetségi Köztársaságban a rádióberendezések forgalmazásáról szóló, legutóbb a 2024. május 14-i törvény (BGBl. I. 148. o.) 1. cikkével módosított, 2017. június 27-i törvény (a rádióberendezésekről szóló törvény – FuAG) (BGBl. (Szövetségi Jogi Közlöny) I. 42. szám, 1947. o.) ültette át.

A FuAG 33. §-ának (1) bekezdése értelmében a Szövetségi Hálózati Ügynökség gondoskodik az egyes rádióinterfészekre vonatkozó megfelelő előírásokról az olyan frekvenciasávokban működtetett rádióberendezések esetében, amelyek használati feltételei a Közösség egészében nincsenek egységesítve.

Ez az interfész-előírás (SSB) olyan információkat tartalmaz, amelyek szükségesek ahhoz, hogy a gyártó az adott rádióberendezés tekintetében elvégezhesse a FuAG 4. §-ának (2) bekezdése és adott esetben 4. §-ának (3) bekezdése szerinti alapvető követelményekkel kapcsolatos megfelelő vizsgálatokat.

A rádióberendezések tervezése során a FuAG 4. §-a (1) bekezdésének 1. és 2. pontja szerinti egyéb alapvető követelményeket szintén figyelembe kell venni.

A rádióberendezések üzembe helyezése és üzemeltetése vonatkozásában a frekvenciakiosztást érintő rendelkezések, különösen a legutóbb 2024. május 14-én a 2024. május 6-i törvény (Szövetségi Jogi Közlöny I., 149. sz.) 35. cikkével módosított, 2021. június 23-i távközlési törvény (TKG) (Szövetségi Jogi Közlöny I., 35. sz., 1858. o.) 6. részében foglalt rendelkezések változatlanul érvényben maradnak.

A Szövetségi Hálózati Ügynökség a Hivatalos Lapjában elrendeli az interfészleírás hatálybaléptetését, és ott közzéteszi annak hivatkozását; kizárólag a német nyelvű kiadás kötelező erejű.

2 Az egységes piacra vonatkozó záradék

Az Európai Unió egy másik tagállamában vagy Törökországban jogszerűen forgalmazott, vagy az EGT-megállapodásban részes fél EFTA-államból származó és ott jogszerűen forgalmazott árukról vélelmezni kell, hogy összeegyeztethetők ezzel az intézkedéssel. [Ezen intézkedés] alkalmazása 2020. április 19-től a valamely másik tagállamban jogszerűen forgalmazott áruk kölcsönös elismeréséről szóló, 2019. március 19-i (EU) 2019/515 rendelet hatálya alá tartozik.

3 Alkalmazási kör

Ez az interfészleírás a rádiófrekvenciás azonosításra (RFID) szolgáló rádióberendezésekre vonatkozó, a FuAG 4. § (2) bekezdése szerinti alapvető követelményeket ismerteti.

A jelen interfész-előírás hatálya alá tartozó rádióberendezéseket rendeltetésszerűen kell használni, és a gyártó utasításainak megfelelően kell működtetni. A 2014/53/EU irányelv előírja a gyártók számára, hogy a rádióberendezés-használók számára biztosítsák a szükséges információkat ahhoz, hogy a rádióberendezéseket rendeltetésszerűen és az említett irányelv rendelkezéseivel összhangban tudják működtetni. A tájékoztatásnak a rádióberendezéssel összefüggésben alkalmazandó kábelezésre és antennatípusokra vonatkozó megfelelő utasításokra is ki kell terjednie.

Ez az interfész-előírás a 2012/0697/D számú értesítés tárgyát képező, 2013. júliusi kiadású SSB LA-NOE 018 interfész-előírás helyébe lép.

4 Dokumentáció

E dokumentum alkalmazásához az alább hivatkozott dokumentumok szükségesek. A kelezett hivatkozások esetében kizárólag a dokumentum hivatkozott kiadása alkalmazandó. A kelezés nélküli hivatkozások tekintetében a hivatkozott dokumentum legújabb kiadását (beleértve az esetleges módosításokat) kell alkalmazni.

A megfelelőség vétele kizárólag a harmonizált európai szabványoknak a 2014/53/EU irányelv keretében a harmonizált szabványok aktuális jegyzékébe felvett és az Európai Bizottság által az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett változatain alapulhat.

- A távközlési törvény (TKG) szerinti frekvenciaterv a 0 kHz–3000 GHz frekvenciatartománynak a spektrumhasználatok közötti felosztásáról és az e spektrumhasználatokra vonatkozó rendelkezésekről
Kiadta: a Szövetségi Hálózati Ügynökség
- A 4/2018. határozattal módosított 6/2010. határozat a 865–868 MHz-es és a 2446–2454 MHz-es frekvenciasávok azonosítási célú rádiós alkalmazások számára történő általános frekvenciakiosztásáról; („Rádiófrekvenciás azonosítási alkalmazások”, RFID); A Szövetségi Hálózati Ügynökség Hivatalos Lapja, 2010. március 17-i 5. sz., A Szövetségi Hálózati Ügynökség Hivatalos Lapja, 2018. január 24-i 2. sz.
- Rádiószabályzat¹ (VO Funk),
Nemzetközi Távközlési Unió (ITU), Genf
(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)

A következő tervezetet az értesítés időpontjában még nem tették közzé a harmonizált szabványok aktuális jegyzékében, ezért a megfelelőségi nyilatkozathoz nem használható fel:

¹ A Rádiószabályzat arab, kínai, angol, francia, orosz és spanyol nyelven érhető el. Kétség vagy vita esetén a francia szöveg az irányadó.

- 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 Műszaki interfészkövetelmények

Ez az SSB a rádiófrekvenciás azonosításra (RFID) szolgáló berendezéseknek a 2 446 MHz – 2 454 MHz frekvenciatartományra érvényes műszaki interfészkövetelményeit tartalmazza:

1. táblázat: Rádiófrekvenciás azonosításra (RFID) szolgáló rádióberendezések 2 446 MHz – 2 454 MHz				
	Sz.	Paraméter	Leírás (Description)	Megjegyzések (Comments)
Normatív rész	1	Rádiószolgálatok (Radiocommunication Service)		
	2	Rendeltetésszerű használat/Alkalmazás (Application)	RFID	
	3	Frekvenciasáv (Frequency band)	2 446 MHz – 2 454 MHz	
	4	Csatornaelrendezés (Channelling)		
	5	Moduláció/elfoglalt sáv szélesség (Modulation/Occupied bandwidth)	Frekvenciaugrás (FHSS)	
	6	Duplexirány/duplextávolság (Direction/Separation)		
	7	Adási teljesítmény/teljesítménysűrűség (Transmit power/Power density)	> 0,5 W – 4 W (EIRP)	Automatikus teljesítményszabályozás (APC) 1. megjegyzés
	8	Csatorna-hozzáférési és - hozzárendelési szabályok (Channel access and occupation rules)	Kitöltési tényező: ≤ 15 % Minden 200 ms-os időszakban (max. 30 ms bekapcsolva / min. 170 ms kikapcsolva)	
	9	Engedélyezési eljárás (Authorisation regime)	Általános felosztás	
	10	További alapvető követelmények (Additional essential requirements)	Exkluzív használat zárt helyiségekben	
	11	A frekvenciatervezés kiinduló feltételei (Frequency planning assumptions)		
Tájékoztató rész	12	Tervezett változtatások (Planned changes)		
	13	Hivatkozások (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Értesítési szám (Notification number)		
	15	Megjegyzések (Remarks)		

1. megjegyzés:

Az 500 mW-nál nagyobb EIRP sugárzási teljesítmény csak zárt épületekben megengedett. Az épülettől 10 m távolságban mért térerősség nem lehet nagyobb, mint az ugyanazon mérési távolságban mért, 500 mW teljesítményű kültéri jel által keltett térerősség. Ha egy épületen belül több RFID-alkalmazást működtetnek különböző felhasználók, ez a feltétel az adott működési területek határaitra vonatkozik.