



Bundesnetzagentur τηρεσία Δικτύων

Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων
Ηλεκτρισμού, Αερίου, Τηλεπικοινωνιών,
Ταχυδρομείων και Σιδηροδρόμων

SSB RU 016

Περιγραφή διεπαφής για πομπούς μετάδοσης ήχου VHF με διαμόρφωση συχνότητας

Έκδοση: Απρίλιος 2024

Αριθμός κοινοποίησης βάσει της οδηγίας (ΕΕ) 2015/1535:
2025/0038/DE

Κοινοποιήθηκε σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2015/1535 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Σεπτεμβρίου 2015, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών (ΕΕ L αριθ. 241, 17.9.2015, σ. 1).

Diese Schnittstellenbeschreibung enthält 4

Kontaktinformat
ion:

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und
Eisenbahnen
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Telefax: +49 30 4374 1180

E-Mail: ssb@bnetza.de
Internet:

1 Γενικές πληροφορίες

Η οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014 (ΕΕ L 153/62), σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ μεταφέρθηκε στο εθνικό δίκαιο της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας με τον νόμο για τη διάθεση ραδιοεξοπλισμού στην αγορά (νόμος για τον ραδιοεξοπλισμό — FuAG) της 27ης Ιουνίου 2017 [Εφημερίδα της Κυβέρνησης της ΟΔΓ (BGBl.) I αριθ. 42, σ. 1947], όπως τροποποιήθηκε τελευταία με το άρθρο 1 του νόμου της 14ης Μαΐου 2024 (BGBl. I αριθ. 35, σ. 148).

Σύμφωνα με το άρθρο 33 παράγραφος 1 του FuAG, η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων παρέχει ειδικές και κατάλληλες προδιαγραφές ραδιοδιεπαφών για ραδιοεξοπλισμό που λειτουργεί σε ζώνες συχνοτήτων των οποίων οι όροι χρήσης δεν είναι εναρμονισμένοι σε ολόκληρη την Κοινότητα.

Η παρούσα προδιαγραφή διεπαφής (SSB) περιέχει πληροφορίες απαραίτητες, ώστε να μπορέσει ο κατασκευαστής να διεξαγάγει τις σχετικές δοκιμές σε σχέση με τις βασικές απαιτήσεις που ισχύουν για τον σχετικό ραδιοεξοπλισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 παράγραφος 2 του FuAG και, κατά περίπτωση, του άρθρου 4 παράγραφος 3.

Επιπλέον, ο ραδιοεξοπλισμός πρέπει να είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να τηρούνται και άλλες βασικές απαιτήσεις σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1 εδάφια 1 και 2 του FuAG.

Όσον αφορά τη θέση σε λειτουργία και τη λειτουργία του ραδιοεξοπλισμού, δεν τίγονται οι διατάξεις σχετικά με την κατανομή συχνοτήτων, ιδίως εκείνες που περιέχονται στο μέρος 6 του νόμου περί τηλεπικοινωνιών (TKG) της 23ης Ιουνίου 2021 (Ομοσπονδιακή Εφημερίδα της Κυβέρνησης I αριθμ. 35, σ. 1858), που τροποποιήθηκε τελευταία την 14η Μαΐου 2024 με το άρθρο 35 του νόμου της 6ης Μαΐου 2024 (Ομοσπονδιακή Εφημερίδα της Κυβέρνησης I αριθ. 149).

Πρέπει να τηρείται το διάταγμα σχετικά με τη διαδικασία ανίχνευσης για τον περιορισμό των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων (BEMFV), της 20ής Αυγούστου 2002 (ΕΕ I αριθ. 60, σ. 3366), όπως τροποποιήθηκε τελευταία στις 4 Ιουλίου 2017 με το άρθρο 3, παράγραφος 3, του νόμου της 27ης Ιουνίου 2017 (ΕΕ I αριθ. 42, σ. 1947).

Η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων εντέλλεται τη θεσμοθέτηση της προδιαγραφής διεπαφής στην Επίσημη Εφημερίδα της και δημοσιεύει την παραπομπή της σε αυτήν· μόνο η έκδοση στη γερμανική γλώσσα είναι δεσμευτική.

2 Ρήτρα ενιαίας αγοράς

Τα εμπορεύματα που διατίθενται νόμιμα στο εμπόριο σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή στην Τουρκία, ή που παράγονται και διατίθενται νόμιμα σε κράτος της ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας ΕΟΧ, τεκμαίρεται ότι συμμορφώνονται με το παρόν μέτρο. Η εφαρμογή [του παρόντος μέτρου] υπόκειται στον κανονισμό (ΕΕ) 2019/515, της 19ης Μαρτίου 2019, σχετικά με την αμοιβαία αναγνώριση των εμπορευμάτων που κυκλοφορούν νόμιμα στην αγορά άλλου κράτους μέλους από τις 19 Απριλίου 2020.

3 Πεδίο εφαρμογής

Η παρούσα περιγραφή διεπαφής περιγράφει τις βασικές απαιτήσεις σε σχέση με το άρθρο 4 παράγραφος 2 FuAG για ραδιοεξοπλισμό για πομπούς μετάδοσης ήχου VHF με διαμόρφωση συχνότητας.

Ο ραδιοεξοπλισμός κατά την έννοια της παρούσας προδιαγραφής διεπαφής πρέπει να χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται και να λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η οδηγία 2014/53/ΕΕ απαιτεί από τους κατασκευαστές να παρέχουν στους χρήστες ραδιοεξοπλισμού τις κατάλληλες πληροφορίες ώστε να μπορούν να χειρίζονται τον ραδιοεξοπλισμό όπως προβλέπεται και σύμφωνα με τις διατάξεις της εν λόγω οδηγίας. Οι πληροφορίες αυτές περιλαμβάνουν, επίσης, κατάλληλες οδηγίες για τους τύπους καλωδίωσης και κεραίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τον ραδιοεξοπλισμό.

Η παρούσα περιγραφή διεπαφής αντικαθιστά τον κανονισμό TP SSB RU 002, έκδοση Ιουνίου 2005, που κοινοποιήθηκε με τον αριθμό 2004/0445/D.

4 Τεκμηρίωση

Για την εφαρμογή του παρόντος εγγράφου απαιτούνται τα έγγραφα που παρατίθενται παρακάτω. Για τις χρονολογημένες αναφορές, εφαρμόζεται μόνο η αναφερόμενη έκδοση του εγγράφου. Για τις μη χρονολογημένες αναφορές, εφαρμόζεται η πλέον πρόσφατη έκδοση του εγγράφου αναφοράς (συμπεριλαμβανομένων ενδεχόμενων τροποποιήσεων).

Η παραδοχή συμμόρφωσης μπορεί να βασίζεται μόνο σε εκδόσεις εναρμονισμένων ευρωπαϊκών προτύπων που περιλαμβάνονται στον τρέχοντα κατάλογο εναρμονισμένων προτύπων στο πλαίσιο της οδηγίας 2014/53/ΕΕ και έχουν δημοσιευθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ.

- Σχέδιο συχνοτήτων σύμφωνα με τον νόμο περί τηλεπικοινωνιών (TKG) σχετικά με την διανομή του φάσματος συχνοτήτων από 0 kHz έως 3000 GHz μεταξύ των χρήσεων του φάσματος και τους ορισμούς για τέτοια χρήση
Δημοσιεύτηκε από την Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων
- Διοικητικός κανονισμός σχετικά με την κατανομή του ραδιοφάσματος για την υπηρεσία ραδιοτηλεόρασης (VVRuFu) Εκδόθηκε από την Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Δικτύων
- Κανονισμοί ραδιοεπικοινωνιών¹ (VO Radio),
Διεθνής Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU), Γενεύη
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 302 018
Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-53
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

¹ Οι κανονισμοί για τον ραδιοεξοπλισμό διατίθενται στις ακόλουθες γλώσσες: αραβικά, κινεζικά, αγγλικά, γαλλικά, ρωσικά και ισπανικά. Σε κάθε περίπτωση διαφοράς ή αμφιβολίας υπερισχύει το γαλλικό κείμενο.

5 Τεχνικές απαιτήσεις διεπαφής

Η παρούσα SSB περιέχει τις απαιτήσεις τεχνικής διεπαφής για ραδιοεξοπλισμό μετάδοσης ήχου VHF με διαμόρφωση συχνότητας:

Πίνακας 1: Πομποί μετάδοσης ήχου VHF με διαμόρφωση συχνότητας				
	Αρι θ.	Παράμετρος	Περιγραφή (Description)	Σχόλια (Comments)
Κανονιστικό τμήμα	1	Ραδιοϋπηρεσίες (Radiocommunication Service)	ΡΑΔΙΟΪΠΗΡΕΣΙΑ	
	2	Προβλεπόμενη χρήση/Εφαρμογή (Application)	μετάδοση ήχου VHF, αναλογική	
	3	Περιοχή συχνοτήτων (Frequency band)	87,5 – 108 MHz	VHF (τόμος II)
	4	Διαυλοποίηση (Channelling)		
	5	Διαμόρφωση/κατειλημμένο εύρος ζώνης (Modulation/Occupied bandwidth)	Frequency Modulation Μονοφωνική: 180KF9EGN Στερεοφωνική: 300KF9EHF	σύμφωνα με τον κανονισμό ραδιοεπικοινωνιών
	6	Κατεύθυνση/απόσταση (Direction/Separation)		
	7	Ισχύς μετάδοσης/πυκνότητα ισχύος (Transmit power/Power density)		Η συγκεκριμένη τιμή καθορίζεται στη μεμονωμένη κατανομή.
	8	Κανόνες πρόσβασης και κατάληψης διαύλου (Channel access and occupation rules)		
	9	Διαδικασία έγκρισης (Authorisation regime)	Μεμονωμένη κατανομή	Βάσει του έκτου μέρους του νόμου περί τηλεπικοινωνιών (TKG).
	10	Επιπρόσθετες βασικές απαιτήσεις (Additional essential requirements)	Ανοχή συχνότητας ± 2 kHz (για μέση ισχύ > 50W) ± 3 kHz (για μέση ισχύ ≤ 50W)	σύμφωνα με τον κανονισμό ραδιοεπικοινωνιών τόμος 2
	11	Παραδοχές σχεδιασμού συχνοτήτων (Frequency planning assumptions)		
Ενημερωτικό	12	Σχεδιαζόμενες αλλαγές (Planned changes)		
	13	Παραπομπές (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Αριθμός κοινοποίησης (Notification number)	2025/0038/DE	
	15	Παρατηρήσεις (Remarks)		