ÖVE/ÖNORM
EN 302 217-4 V2.2.1

Ausgabe: 2025-09-01

Fixed Radio Systems;
Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas;
Part 4: Antennas
(ETSI EN 302 217-4 V2.2.1 (2025-07))

Medieninhaber und Hersteller:
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Austrian Standards Institute

Verkauf von in- und ausländischen Normen und technischen Regelwerken durch
Austrian Standards Institute
Heinestraße 38, 1020 Wien
E-Mail: sales@austrian-standards.at
Internet: www.austrian-standards.at
Webshop: www.austrian-standards.at/webshop
Tel.: +43 1 213 00-300
Fax: +43 1 213 00-818

Alle Regelwerke für die Elektrotechnik auch erhältlich bei
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien
E-Mail: verkauf@ove.at
Internet: www.ove.at
Webshop: www.ove.at/shop
Tel.: +43 1 587 63 73

ICS 33.060.30; 33.120.40

Ident (IDT) mit ETSI EN 302 217-4 V2.2.1 (2025-07)

Ersatz für siehe nationales Vorwort

zuständig OVE/Komitee
TK IT-EG
Informationstechnologie, Telekommunikation und Elektronik

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 302 217-4 V2.2.1:2025 hat sowohl den Status einer nationalen elektrotechnischen Norm gemäß ETG 1992 als auch den einer nationalen Norm gemäß NormG 2016. Bei ihrer Anwendung ist dieses Nationale Vorwort zu berücksichtigen.

Für den Fall einer undatierten normativen Verweisung (Verweisung auf einen Standard ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe dieses Standards.
Für den Fall einer datierten normativen Verweisung bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Standards.

Der Rechtsstatus dieser nationalen (elektrotechnischen) Norm ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten nationalen (elektrotechnischen) Normen ist zu beachten:

- Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser nationalen (elektrotechnischen) Norm. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser nationalen (elektrotechnischen) Norm ist der durch die Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.
- Informative Anhänge und Fußnoten sowie normative Verweise und Hinweise auf Fundstellen in anderen, nicht verbindlichen Texten werden von der Verbindlicherklärung nicht erfasst.

Europäische Normen (EN) von ETSI werden gemäß den „Gemeinsamen Regeln“ von CEN/CENELEC durch Veröffentlichung eines identen Titels und Textes in das Gesamtwerk der nationalen (elektrotechnischen) Normen übernommen, wobei der Nummerierung der Zusatz ÖVE/ÖNORM vorangestellt wird.

Der von ETSI übermittelte Normentext wird in englischer Sprache veröffentlicht, da davon ausgegangen werden kann, dass die Anwender der Norm über ausreichende englische Sprachkenntnisse verfügen.

Erläuterung zum Ersatzvermerk

Gemäß Vorwort zur EN wird das späteste Datum, zu dem nationale (elektrotechnische) Normen, die der vorliegenden Norm entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen, mit dow (date of withdrawal) festgelegt. Bis zum Zurückziehungsdatum (dow) 2026-04-30 ist somit die Anwendung folgender Norm(en) noch erlaubt:

ÖVE/ÖNORM EN 302 217-4 V2.1.1:2017-08-01.

ETSI EN 302 217-4 V2.2.1 (2025-07)

EUROPEAN STANDARD

Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 4: Antennas

Reference
REN/ATTM-0456

Keywords
antenna, DFRS, DRRS, FWS, point-to-point, radio, regulation, transmission

ETSI

650 Route des Lucioles
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANCE

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - APE 7112B
Association à but non lucratif enregistrée à la
Sous-Préfecture de Grasse (06) N° w061004871

Contents

Intellectual Property Rights

Essential patents

IPRs essential or potentially essential to normative deliverables may have been declared to ETSI. The declarations pertaining to these essential IPRs, if any, are publicly available for **ETSI members and non-members**, and can be found in ETSI SR 000 314: *"Intellectual Property Rights (IPRs); Essential, or potentially Essential, IPRs notified to ETSI in respect of ETSI standards"*, which is available from the ETSI Secretariat. Latest updates are available on the ETSI IPR online database.

Pursuant to the ETSI Directives including the ETSI IPR Policy, no investigation regarding the essentiality of IPRs, including IPR searches, has been carried out by ETSI. No guarantee can be given as to the existence of other IPRs not referenced in ETSI SR 000 314 (or the updates on the ETSI Web server) which are, or may be, or may become, essential to the present document.

Trademarks

The present document may include trademarks and/or tradenames which are asserted and/or registered by their owners. ETSI claims no ownership of these except for any which are indicated as being the property of ETSI, and conveys no right to use or reproduce any trademark and/or tradename. Mention of those trademarks in the present document does not constitute an endorsement by ETSI of products, services or organizations associated with those trademarks.

DECT™, **PLUGTESTS™**, **UMTS™** and the ETSI logo are trademarks of ETSI registered for the benefit of its Members. **3GPP™**, **LTE™** and **5G™** logo are trademarks of ETSI registered for the benefit of its Members and of the 3GPP Organizational Partners. **oneM2M™** logo is a trademark of ETSI registered for the benefit of its Members and of the oneM2M Partners. **GSM®** and the GSM logo are trademarks registered and owned by the GSM Association.

Foreword

This European Standard (EN) has been produced by ETSI Technical Committee Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM).

The present document is part 4 of a multi-part deliverable covering the Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas. Full details of the entire series can be found in part 1 [2].

National transposition dates	
Date of adoption of this EN:	2 July 2025
Date of latest announcement of this EN (doa):	31 October 2025
Date of latest publication of new National Standard or endorsement of this EN (dop/e):	30 April 2026
Date of withdrawal of any conflicting National Standard (dow):	30 April 2026

Modal verbs terminology

In the present document "**shall**", "**shall not**", "**should**", "**should not**", "**may**", "**need not**", "**will**", "**will not**", "**can**" and "**cannot**" are to be interpreted as described in clause 3.2 of the ETSI Drafting Rules (Verbal forms for the expression of provisions).

"**must**" and "**must not**" are **NOT** allowed in ETSI deliverables except when used in direct citation.

1 Scope

The present document defines the characteristics and requirements of antennas for point-to-point radio equipment operating in the frequency range from 1 GHz to 174,8 GHz falling within the scope (see note) of ETSI EN 302 217-2 [i.2].

For technical commonalities that range is here divided into sub-ranges as follows:

Range 0: 1 GHz to 3 GHz;

Range 1: 3 GHz to 14 GHz;

Range 2: 14 GHz to 20 GHz;

Range 3: 20 GHz to 24 GHz;

Range 4: 24 GHz to 30 GHz;

Range 5: 30 GHz to 47 GHz;

Range 6: 47 GHz to 71 GHz;

Range 7: 71 GHz to 86 GHz;

Range 8: 92 GHz to 114,25 GHz;

Range 9: 130 GHz to 174,8 GHz.

The present document is applicable to fixed radio equipment with *integral* (see note) or *dedicated antennas*.

NOTE: For information, ETSI EN 302 217-2 [i.2] includes in its scope only the use of *detachable integral antennas*; *undetachable integral antennas* are not considered due to the present lack of radiated test procedures for the radio equipment parameters.

The present document also applies to *stand-alone antennas*, placed separately on the market. In this case the present document is to be used by radio equipment manufacturers to provide guidance as to the information for the user, as required by article 10 paragraph 8 of Directive 2014/53/EU [i.1], regarding the antenna characteristics required so as the radio equipment, supplied without antenna, can operate as intended in its *technical documentation*.

The present document is applicable to fixed beam antennas, as well as to "*self-alignment tracking*" antenna, with limited tracking range, so that all requirements in the present document are respected throughout the *tracking angle* indicated in the *technical documentation*.

The main body of the present document specifies the characteristics that define the various antenna classes, whilst the annexes provide additional information that is useful to both antenna manufacturers and user/installers.

2 References

2.1 Normative references

References are either specific (identified by date of publication and/or edition number or version number) or non-specific. For specific references, only the cited version applies. For non-specific references, the latest version of the referenced document (including any amendments) applies.

Referenced documents which are not found to be publicly available in the expected location might be found in the ETSI docbox.

NOTE: While any hyperlinks included in this clause were valid at the time of publication, ETSI cannot guarantee their long-term validity.