

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.100.01; 35.240.60

Září

2005

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) - Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz - Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE - Podčást 1: Požadavky na silniční jednotky (RSU)	ČSN ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1 87 5094
---	---

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Road Transport and Traffic Telematics (RTTT);
Dedicated Short Range Communication (DSRC) transmission equipment (500 kbit/s / 250 kbit/s) operating in the
5,8 GHz Industrial, Scientific and Medical (ISM) band;
Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive;
Sub-part 1: Requirements for the Road Side Units (RSU)

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1:2004. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1:2004. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1 (87 5094) z ledna 2005.



© Český normalizační institut, 2005

74043

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy (Telekomunikační řada). V České republice se stane tato ČSN harmonizovanou ve smyslu § 4a zákona č. 22/1997/Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb. na základě vyhlášení příslušné evropské normy za harmonizovanou v Úředním Věstníku Evropských společenství. Tuto skutečnost Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví oznámí ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví s uvedením technického předpisu České republiky, ke kterému se tato norma vztahuje.

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1 z ledna 2005 převzala ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1:2004 schválením k přímému používání jako ČSN vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ETSI EN 300 674-1 V1.2.1 zavedena v ČSN ETSI EN 300 674-1 V1.2.1 (87 5094) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) - Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz - Část 1: Všeobecné vlastnosti a zkušební metody silničních (RSU) a palubních jednotek (OBU)

ECC/DEC/(02)/01 nezavedena

CEPT/ERC/REC 70-03 nezavedena

Citované předpisy

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 1999/5/EC (EU) z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení* ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.

Směrnice (Rady) 89/336/EEC (EU) z 3. května 1989, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility*, v platném znění.

Směrnice (Rady) 73/23/EEC (EU) z 19. února 1973, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení navržených pro používání v určitých mezích napětí. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví *technické*

požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, v platném znění.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v srpnu 2004.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje vysvětlivky k textu a slovník použitých termínů.

Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČ 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Petr Novák

Strana 3

ETSI EN 300 674-2-1 **V1.1.1** (2004-08)

Norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM);
Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT); Přenosová zařízení
pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v
průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz;
Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE;
Podčást 1: Požadavky na silniční jednotky (RSU)

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Road Transport
and Traffic Telematics (RTTT); Dedicated Short Range Communication (DSRC) transmission
equipment (500 kbit/s / 250 kbit/s) operating in the 5,8 GHz Industrial, Scientific and Medical
(ISM) band;
Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive;
Sub-part 1: Requirements for the Road Side Units (RSU)



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Strana 4

Reference
DEN/ERM-TG29-001-2-1

Klíčová slova
data, DSRC, radio, regulation, RTTT, testing

ETSI

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

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

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C
Nezisková asociace registrovaná
u podprefektury de Grasse (06) N° 7803/88

Důležitá poznámka

Jednotlivé kopie této normy mohou být staženy z:
<http://www.etsi.org>

Tato norma může být dostupná ve více než jedné elektronické verzi nebo tištěné formě. V případě existujícího nebo znatelného rozdílu v obsahu těchto verzí je referenční verzí Přenosný Formát Dokumentu (*Portable Document Format*) (PDF). V případě sporu je referenční verzí výtisk na tiskárnách ETSI verze PDF, uchovávané na stanovené síťové jednotce v sekretariátu ETSI.

Uživatelé této normy by si měli být vědomi, že norma může podléhat revizi nebo změně statusu.

Informace o stávajícím statusu této normy a jiných norem ETSI jsou dostupné na
<http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na jednu z následujících služeb:
<http://portal.etsi.org/chaicor/ETSI support.asp>

Oznámení copyrightu

Bez písemného svolení nesmí být žádná část reprodukována.
Copyright i výše uvedené omezení se rozšiřuje i na reprodukování na všech médiích.

© Evropský ústav pro telekomunikační normy 2004.
Všechna práva vyhrazena.

DECT™, **PLUGTESTS™** a **UMTS™** jsou ochranné známky ETSI zaregistrované ve prospěch svých členů.
TIPHON™ a **TIPHON logo** jsou ochranné známky, jejichž registrace ETSI ve prospěch svých členů probíhá.
3GPP™ je ochranná známka ETSI zaregistrovaná ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Autorská
práva.....
..... 6

Předmluva

.....
..... 6

Úvod

.....
..... 7**1** Rozsah
 platnosti.....
..... 9**2** Odkazy.....
..... 9**3** Definice, značky a
 zkratky.....
..... 10**3.1** Definice.....
..... 10**3.2** Značky.....
..... 10**3.3** Zkratky.....
..... 10**4** Specifikace technických
 požadavků

..... 10

4.1 Podmínky
 prostředí

.....	10
4.1.1 Profil prostředí 10
4.1.2 Napájecí zdroj 10
4.2 Požadavky na shodu 10
4.2.1 Vysílač 10
4.2.1.1 Maximální ekvivalentní izotropicky vyzařovaný výkon.....	10
4.2.1.2 Kmitočtová chyba 11
4.2.1.3 Spektrální maska vysílače	.. 11
4.2.1.4 Nežádoucí emise vysílače	.. 11
4.2.2 Rušivé emise přijímače 11
5 Zkoušení shody s technickými požadavky.....	11
5.1 Podmínky prostředí pro zkoušení 11

5.2	Základní soubory rádiových zkoušek.....	11
5.2.1	Vysílač	11
5.2.1.1	Maximální ekvivalentní izotropicky vyzařovaný výkon.....	11
5.2.1.2	Kmitočtová chyba	11
5.2.1.3	Spektrální maska vysílače	11
5.2.1.4	Nežádoucí emise	11
5.2.2	Rušivé emise přijímače	11
5.3	Vyhodnocení výsledků a nejistota měření.....	11

Příloha A (normativní) Tabulka požadavků EN (EN-RT).....	12
--	----

Příloha B (informativní) Bibliografie.....	13
--	----

Příloha C (informativní) Název EN v úředních jazycích.....	14
--	----

Přehled dokumentů	15
-------------------------------	----

Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) k tomuto dokumentu. Informace, týkající se těchto podstatných autorských práv, pokud existují, jsou veřejně dostupné **členům i nečlenům ETSI** a lze je nalézt v ETSI SR 000 314: „*Autorská práva (IPR); podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva notifikovaná ETSI vzhledem k normám ETSI*“, která je dostupná v sekretariátu ETSI. Poslední aktualizace jsou dostupné na síťovém serveru ETSI (<http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp>).

Ve shodě s politikou ETSI, týkající se autorských práv, nebylo prováděno ze strany ETSI žádné šetření ani průzkum autorských práv. Nemůže být poskytnuta žádná záruka pokud jde o existenci jiných autorských práv, nezmíněných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tuto normu.

Předmluva

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC (včetně změn) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou, na niž bude publikován odkaz v Úředním věstníku Evropských společenství odkazující na Směrnici 1999/5/EC [1] Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody („Směrnice R&TTE“) [1].

Tato norma je částí 2, podčástí 1 vícedílné EN, pokrývající Elektromagnetickou kompatibilitu a rádiové spektrum (ERM) - Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) - Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz, identifikované níže:

Část 1: „Všeobecné vlastnosti a zkušební metody pro silniční (RSU) a palubní jednotky (OBU)“

Část 2: „Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE“.

Podčást 1: „Požadavky na silniční jednotky (RSU)“

Podčást 2: „Požadavky na palubní jednotky (OBU)“

Technické specifikace odpovídající Směrnici 1999/5/ES [1] jsou uvedeny v Příloze A.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	2. duben 2004
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. červenec 2004
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. leden 2005
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. leden 2006

-- Vynechaný text --