

Metody měření rádiového zařízení pozemských družicových stanic

Část 3: Metody měření kombinace subsystémů

Oddíl čtvrtý: Měření přenosů s multiplexem

s kmitočtovým dělením

ČSN

EN 60510-3-4

36 7610

idt IEC 510-3-4: 1992

Methods of measurement for radio equipment used in satellite earth stations

Part 3: Methods of measurement on combinations of sub-systems

Section four: Measurements for frequency division multiplex (f. d. m.) transmission

Méthodes de mesure pour les équipements radioélectriques utilisés dans les stations terriennes de télécommunication par

satellites

Partie 3: Méthodes de mesure applicables aux combinaisons de sous-ensembles

Section quatre: Mesures pour la transmission de la téléphonie multivoie à multiplexage par répartition en fréquence

(m. r. f.)

Meßverfahren für Funkgerät in Satelliten-Erdfunkstellen Teil 3: Meßverfahren für Kombinationen von Untersystemen Hauptabschnitt Vier: Messungen für Frequenzmultiplex (FDM) - Übertragung

Tato norma je identická s EN 60510-3-4: 1994.

This standard is identical with EN 60510-3-4: 1994.

Národní předmluva

Citované normy a doporučení

IEC 50(55): 1987 neplatná, nezavedena

IEC 510-1-4: 1986 dosud nezavedena

Doporučení CCIR 481-1 (IV. díl): 1982 nezavedeno

Doporučení CCITT G. 223: 1988 nezavedeno

Doporučení CCITT G. 223: 1988 nezavedeno

Doporučení CCIR a CCITT jsou dostupná v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: RONO, spol. s r. o., U družstva REPO 5, 140 00 Praha 4, 45788707, Ing. Zdeněk Rožánek
Technická normalizační komise: TNK 86 Radiokomunikace Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1997

21924

ČSN EN 60510-3-4

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60510-3-4

Červen 1994

UDC 621. 396. 6: 629. 783: 621. 317. 08

Deskriptory: Radiocommunications, telecommunications, satellite broadcasting, radio equipment, earth stations, characteristics, measurements, telephones, multiplexing

Metody měření rádiových zařízení pozemských družicových stanic

Část 3: Metody měření kombinace subsystémů Oddíl čtvrtý: Měření přenosů s multiplexem s kmitočtovým dělením

(IEC 510-3-4: 1992)

Methods of measurement for radio equipment used in satellite earth stations

Part 3: Methods of measurement on combinations of sub-systems

Section four: Measurements for frequency division multiplex (f. d. m.) transmission

(IEC 510-3-4: 1992)

Méthodes de mesure pour les

équipements radioélectriques utilisés

dans les stations terriennes

de télécommunication par satellites

Partie 3: Méthodes de mesure

applicables aux combinaisons

de sous-ensembles

Section quatre: Mesures pour

la transmission de la téléphonie

multivoie à multiplexage par

répartition en fréquence (m. r. f.)

(CEI 510-3-4: 1992)

Meßverfahren für Funkgerät in Satelliten-Erdfunkstellen Teil 3: Meßverfahren für Kombinationen von Untersystemen Hauptabschnitt Vier: Messungen für Frequenzmultiplex (FDM)- Übertragung (IEC 510-3-4: 1992)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-03-08. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného Království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B -1050 Brussels

3

ČSN EN 60510-3-4

Předmluva

Dotazníkový průzkum CENELEC, který měl zjistit, zda je možné přijmout mezinárodní normu IEC 510-3-4: 1992 beze změn jako evropskou normu ukázal, že žádné změny nejsou nutné.

Zmíněný dokument byl předložen členům CENELEC k formálnímu hlasování a byl CENELEC dne 8. března 1994 schválen jako EN 60510-3-4.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum vydání identické národní normy (dop) 1995-03-15
- nejzazší datum zrušení rozporných národních norem (dow) 1994-03-15

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy. Přílohy označené jako "informativní" se uvádějí pouze pro informaci.

V této normě je Příloha A informativní a Příloha ZA normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 510-3-4: 1992 byl přijat CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

4

ČSN EN 60510-3-4

Obsah

Kapitola

Předmět normy a rozsah použití	1
Šumový výkon.....	2
Spojité pilotní signál a šum vně základního pásma.....	3
Periodický šum.....	4
Srozumitelné přeslechy.....	5
Odkazy	6
Literatura.....	7

Obrázky

Příloha A - Převod naměřeného poměru šumového výkonu k úrovni šumového výkonu nebo poměru signálu k šumu
Příloha ZA

5

1 Předmět normy a rozsah použití

V tomto oddílu se popisuje měření telefonního multiplexu s kmitočtovým dělením v základním pásmu. Tato měření jsou doplňková k měřením popsáným již v Části 1, oddílu čtvrtém řady norem: Měření v základním pásmu, která jsou společná pro telefonii a televizi, například měření skupinového zpoždění a amplitudových charakteristik.

Všechna dále uvedená měření jsou prováděna ve smyčkovém systému, buď sestavením přenosové cesty vysílacím a přijímacím řetězem smyčkou zkušebního přenášedce, nebo sestavením mezifrekvenční smyčky.