



**ELEKTORMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA  
- VŠEOBECNÁ NORMA  
TÝKAJÍCÍ SE VYZAŘOVÁNÍ  
Část 1: Prostory obytné, obchodní  
a lehkého průmyslu**

Únor 1994

**ČSN  
EN 50 081-1**

33 3433

Electromagnetic compatibility - Generic emission standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Compatibilité électromagnétique. Norme générique émission Partie 1: Résidentiel, commercial, industrie légère

Elektromagnetische Verträglichkeit - Fachgrundnorm Störaussendung. Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinindustrie

Tato norma obsahuje EN 50081-1:1992.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

IEC 50(161): 1990 zavedena v ČSN IEC 50(161): Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (33 4201)

IEC 555-1: 1982 dosud nezavedena

IEC 555-2: 1982 zavedena v ČSN IEC 555-2 Rušení v distribučních sítích způsobené domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 2: Harmonické (33 3442)

IEC 555-3: 1982 dosud nezavedena (odpovídá ČSN EN 60555-3+A1 Rušení v distribučních sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 3: Kolísání napětí (33 3443))

EN 60555-1: 1987 dosud nezavedena

EN 60555-2: 1987 dosud nezavedena

EN 60555-3: 1987 zavedena v ČSN EN 60555-3+A1 Rušení v distribučních sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 3: Kolísání napětí (33 3443)

EN 55014: 1987 dosud nezavedena

EN 55022: 1987 dosud nezavedena

CISPR 14: 1985 dosud nezavedena

CISPR 22: 1985 dosud nezavedena

Ó Český normalizační institut, 1993

15366

Strana 2

---

### **Další související normy**

ČSN 33 4200 Ochrana radiového příjmu před rušením. Základní ustanovení

ČSN 33 4210 Přístroje pro měření rušení. Technické požadavky a metody zkoušek

ČSN 33 4230 Odrušení radiových přijímačů. Meze rušení a měřicí metody

ČSN 34 2860 Předpisy pro odrušení elektrických strojů, přístrojů a zařízení

ČSN 34 2890 Předpisy pro odrušení zářivkových svítidel

ČSN 34 2855 Předpisy pro odrušení zdrojů krátkodobých rušení

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

BS EN 50081-1:1992 Electromagnetic compatibility. Generic emission standard. Residential, commercial and light industry. Elektromagnetická kompatibilita. (Všeobecná norma pro vyzařování. Prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu)

OEVE EN 50081-1 Electromagnetic compatibility - Generic emission standard. Part 1: Residential, commercial and light industry (Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma pro vyzařování. Část 1: Prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu)

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: EMCING, Ing. Ivan Kabrhel, CSc., soukr. f., IČO 10420991, Zahradní 912, 468 51

Smržovka

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

---

**EN 50081-1  
Leden 1992**

MDT 621.37.001.365

Deskriptory: Radiodisturbances, electromagnetic compatibility, tests, equipment protection

**Elektromagnetická kompatibilita - všeobecná norma týkající se vyzařování Část 1: Prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu**

Electromagnetic compatibility - Generic emission standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Compatibilité électromagnétique Norme générique émission Partie 1: Résidentiel, commercial, industrie légère

Elektromagnetische Verträglichkeit - Fachgrundnorm Störaussendung. Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinindustrie

Tato evropská norma byla přijata organizací CENELEC 10.12.1991. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky jednacního řádu CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je nutné této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu má stejný status, jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické normalizační komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, 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**

---

1992 Copyright - Všechna práva vyhrazena členům CENELEC

Ref. No. EN 50081-1:1992 E

Strana 4

---

### **Úvod**

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 110. Byla předložena členům CENELEC ke schválení v únoru 1991 a byla přijata 10. 12. 1991 všemi členy s výjimkou Rakouska, jako EN 50081-1.

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší termín pro vydání identické národní normy (dop) 1992-06-01
- nejzazší termín pro zrušení konfliktních národních norem (dow) 1992-12-31

<b>Obsah</b>	strana	
1	Předmět normy a rozsah použití	4
2	Odkazy na normy	5
3	Účel	5
4	Definice	5
5	Popis prostředí	6
6	Podmínky při měření	6
7	Dokumentace pro zákazníka/uživatele	7
7.1	Dokumentace, která musí být zákazníkovi/uživateli dodána	7
7.2	Dokumentace, která musí být poskytnuta zákazníkovi/uživateli na vyžádání	7
8	Použitelnost	7
9	Mezní hodnoty vyzařování	7
	Příloha A (informativní)	9

## **1 Předmět normy a rozsah použití**

Tato norma stanovující požadavky na vyzařování platí pro elektrické a elektronické přístroje určené pro použití v prostorách obytných, obchodních a lehkého průmyslu, jak je blíže popsáno v kapitole 5, pro které neexistují předmětové normy nebo normy pro skupinu předmětů, týkající se vyzařování. Přístroje určené pro vysílání elektromagnetické energie pro radiokomunikační účely jsou z této normy vyloučeny.

Norma se vztahuje na kmitočtový rozsah 0 Hz až 400 GHz.

Tam, kde existují předmětové normy nebo normy pro skupinu předmětů, týkající se EMC, je jim nutné dát přednost ve všech ohledech před touto všeobecnou normou.

Požadavky na vyzařování byly vybrány tak, aby bylo zajištěno, že rušení běžně generované přístroji v prostorách obytných, obchodních a lehkého průmyslu nepřekročí úroveň, která by mohla zabránit jiným přístrojům v činnosti, pro kterou jsou určeny. Poruchové stavy přístrojů nejsou brány v úvahu.

Předpokládá se, že přístroje instalované v prostorách, pro které je tato norma určena, jsou připojeny přímo do veřejné rozvodné sítě nízkého napětí nebo ke zdroji stejnosměrného napětí vloženému mezi přístroj a veřejnou rozvodnou síť nízkého napětí. Na přístroje určené k připojení do průmyslových rozvodných sítí nebo ke zvláštním napájecím zdrojům se vztahuje jiná všeobecná norma.

---

**-- Vynechaný text --**