


**2002**

	<p>Omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím ze zařízení pracujících v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 10 GHz, používaných při elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikacích</p>	<p>ČSN EN 50364  36 7904</p>
---	---	--

Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 10 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications

Limitation de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques émis par les dispositifs fonctionnant dans la gamme de fréquences de 0 Hz à 10 GHz, utilisés pour la surveillance électronique des objets (EAS), l'identification par radiofréquence (RFID) et les applications similaires

Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 10 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung(en: EAS), Hochfrequenz-Identifizierung

(en: RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50364:2001. Evropská norma EN 50364:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50364:2001. The European Standard EN 50364:2001 has the status of a Czech Standard.

## Národní předmluva

### Citované normy

EN 50357 zavedena v ČSN EN 50357 (36 7903) Hodnocení vystavení člověka elektromagnetickým polím ze zařízení používaných při elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikacích (idt EN 50357:2001)

### Vypracování normy

Zpracovatel: MUSIL Praha, IČO 62375873, Ing. Jan Musil, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Antonín Plaček

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50364 Říjen 2001
---	------------------------

ICS 13.280; 33.100.01

Omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím ze zařízení pracujících v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 10 GHz, používaných při elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikacích

Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 10 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications

Limitation de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques émis par les dispositifs fonctionnant dans la gamme de fréquences de 0 Hz à 10 GHz, utilisés pour la surveillance électronique des objets (EAS), l'identification par radiofréquence (RFID) et les applications similaires

Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern von Geräten, die im Frequenzbereich von 0 Hz bis 10 GHz betrieben und in der elektronischen Artikelüberwachung(en: EAS), Hochfrequenz-Identifizierung (en: RFID) und ähnlichen Anwendungen verwendet werden

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-05-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické

citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malt, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CENELEC**

**Evropský výbor 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 Brusel**

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli

Ref. č. EN 50364:2001 E

prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Strana 4

---

### Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 106X (bývalá TC 211), Elektromagnetická pole v životním prostředí člověka.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50364 dne 2001-05-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni  
vydáním identické národní normy nebo vydáním  
oznámení o schválení EN k přímému používání  
jako normy národní (dop) 2002-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-04-01

Tato evropská norma se musí číst spolu s EN 50357.

Strana 5

---

<b>1</b>	Rozsah platnosti	
	.....	6
<b>2</b>	Normativní odkazy	6
<b>2.1</b>	Základní norma	. 6
<b>2.2</b>	Doporučení EC	.. 6
<b>2.3</b>	Směrnice ICNIRP	6
<b>3</b>	Definice	..... 6
<b>4</b>	Meze expozice	.... 7
<b>4.1</b>	Expozice obyvatelstva.	..... 7
<b>4.2</b>	Expozice pracovníků	..... 7
<b>4.3</b>	Jiné expozice	..... 7
<b>5</b>	Hodnocení shody	

<b>5.1</b>	Hodnocení vyzařovaného EMF.....	8
<b>5.2</b>	Hodnocení proudů končetinami a kontaktních proudů z vodivých objektů.....	8
<b>5.3</b>	Posuzování zařízení, která vyzařují na více kmitočtech.....	8
<b>5.4</b>	Posuzování po dodání nebo instalaci.....	9
<b>6</b>	Nejistota posuzování.....	9

# 1 Rozsah platnosti

Tato norma výrobku platí pro zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 10 GHz používaná při elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikacích.

Tato norma výrobku může být používána pro prokazování shody s požadavky směrnice Rady 1999/5/EC s ohledem na omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím (EMFs). V nařízení jsou doplňující požadavky, které v této normě výrobku nejsou zahrnuty.

Tato norma výrobku může být používána pro prokazování shody s požadavky směrnice Rady 72/23/EEC s ohledem na omezení vystavení člověka elektromagnetickým polím (EMFs). Ve směrnici jsou doplňující požadavky, které v této normě výrobku nejsou zahrnuty.

Je nutno poznamenat, že dodavatel určitého kusu zařízení nemusí znát celkové expoziční prostředí, ve kterém je zařízení používáno. Tato norma výrobku může posoudit expozici člověka určitým hodnoceným zařízením pouze tehdy, pokud je používáno podle pokynů dodavatele.

Na výrobky, jichž se týká tento dokument, mohou být použity další normy. Tento dokument není zejména určen k tomu, aby posuzoval elektromagnetickou kompatibilitu s dalším zařízením; netýká se žádných dalších bezpečnostních požadavků kromě těch, které se výslovně týkají vystavení člověka elektromagnetickým polím.

## 2 Normativní odkazy

### 2.1 Základní norma

EN 50357 Hodnocení vystavení člověka elektromagnetickým polím (EMFs) ze zařízení používaných v

elektronické ochraně zboží (EAS), vysokofrekvenční identifikaci (RFID) a podobných aplikací.

*(Evaluation of human exposure to electromagnetic fields (EMFs) from devices used in electronic article surveillance (EAS), radio frequency identification (RFID) and similar applications)*

---

**-- Vynechaný text --**