



Katedra merania FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Laboratórium elektromagnetickej kompatibility
tel.: (02) 60 291 431, tel/fax: 65 429 600, fax: (02) 65 420 415

**POSÚDENIE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA Z HĽADISKA
ELEKTROMAGNETICKEJ KOMPATIBILITY
č.030801**


1. *Posudzované zariadenie:* Elektromagnetické zámky typového radu ME.
2. *Zadávateľ:* RYS, Martinčekova 3, 821 09 Bratislava.
3. *Výrobca zariadenia:* OPENERS & CLOSERS, C/. Cortit 10, 08027 Barcelona, Španielsko
4. *Ciele posúdenia:* Posúdenie vlastností zariadenia z hľadiska požiadaviek nariadenia vlády SR č. 394/99 Zb.
5. *Východiskové podklady:*
 - a. Certifikát zhody s požiadavkami európskej smernice pre elektromagnetickú kompatibilitu č. 89/336/CEE vystavený pracoviskom LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGATIONS (LGAI), Barcelona č. 20005891 zo dňa 20. marca 2000 pre Elektromagnetické zámky série ME. Uvedené pracovisko je ustanovené ako oprávnená osoba pre oblasť elektromagnetickej kompatibility španielskym kráľovským dekrétom č.444/94 zo dňa 11. marca 1994.
 - b. Preklad certifikátu uvedeného v bode a.
 - c. Technickú dokumentáciu k elektromagnetickým zámkom obsahujúcu schému vnútorného zapojenia zámku typu ME 211.
6. *Opis zariadenia:* Ide o elektromagnetický zámok obsahujúci elektromagnet s dvoma vinutami na nominálne napájacie napätie 12 V jednosmerných. Vinutia sa pomocou prepajok prepájajú paralelne (pre budenie 12 V) alebo do série (pre budenie 24 V). Každé vinutie má vlastný varistor na potlačenie napáťových impulzov vytváraných indukčnosťou vinutia pri odpojení budiaceho napätia. Pre signalizáciu stavu zámku je použitý jazýčkový kontakt budený magnetickým pólom elektromagnetu. Jednotlivé typy zámkov v typovom rade sa odlišujú len mechanickým prevedením a prítomnosťou signalizačného obvodu.
7. *Posúdenie zisteného stavu:*
 - a. Podľa certifikátu uvedeného v bode 5a bolo zariadenie posudzované podľa článku 10.2 európskej smernice č. 89/336/CEE. Ako dôvody sú v certifikáte uvedené dve skutočnosti:
 - I. zariadenie sa nepripája priamo na verejnú napájaciu sieť, ale na 12 alebo 24 voltový napájací zdroj.
 - II. zariadenie neobsahuje žiadne aktívne elektronické prvky.
 - b. Na potlačenie jednorazových rušivých impulzov, ktoré by mohli vzniknúť vo vinutiach elektromagnetu zámku, je zámok vybavený ochrannými varistorami.
 - c. Elektromagnetický zámok neobsahuje žiadne elektronické prvky, ktoré by mohli svojou činnosťou vytvárať elektromagnetické rušenie alebo by mohli byť citlivé na vonkajšie elektromagnetické rušenie, ktorému môže byť počas svojej normálnej prevádzky zámok vystavený.

8. Záver:

Vzhľadom na uvedené skutočnosti **je možné predhlásiť**, že predmetné zariadenie spĺňa požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu stanovené nariadením vlády č. 394/99 v znení neskorších predpisov.

Poznámka: Tento posudok bol vypracovaný na základe vlastnej žiadosti zadávateľa a nemá slúžiť ako náhrada oficiálnych dokumentov.

V Bratislave 12. 8. 2003


Doc. Ing. Karol Kováč, CSc.
vedúci Lab. EMC FEI STU

