

Vyjádření firmy AXIMA, spol. s r.o., k problematice zdrojů SELV a PELV

ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41

Většina námi dodávaných zdrojů (viz jejich dokumentace) umožňuje ochranu před nebezpečným dotykem živých i neživých částí ve smyslu normy **ČSN 33 2000-4-41, kap. 411, čl. 411.1 Ochrana malým napětím: SELV A PELV čl. 411.1.2 Zdroje pro SELV a PELV**. Zdroje jsou navrženy tak, aby splňovaly svojí konstrukcí splňovaly odpovídající podmínky uvedené v bodech 411.1.2.1 až 411.1.2.5. Na zdrojích je prováděna zkouška izolační pevnosti podle ČSN EN 60950 nebo ČSN EN 61010 napětím min. 4,25kVDC - vstupy proti výstupům.

Aplikací takto vyrobeného zdroje, splňujícího požadavky pro obvody SELV, do rozváděčů pro pracovní stroje, projektovaných podle ČSN 33 2200, se z něj stane část obvodu PELV a je tedy možné jeden z vodičů obvodu spojit se zemí.

Poznámka č.1:

Z výčtu uvedeném **čl. 411.1.2 Zdroje pro SELV a PELV** plyne, že posouzení se provede podle **jednoho** z uvedených bodů **411.1.2.1 až 411.1.2.5**. Naše zdroje, i když k tomu v některém případě jejich konstrukce svádí, nejsou složeny z bezpečnostního ochranného transformátoru podle bodu **411.1.2.1** a "něčeho zapojeného za tím", ale vždy se jedná o elektronický předmět podle bodu **411.1.2.5**. Z tohoto důvodu je bezpředmětná snaha některých revizních techniků o hledání příslušné značky na transformátoru.

Poznámka č.2:

V článku **411.1.3.1 Uspořádání obvodů** výše uvedené normy se sice píše, že živé části obvodů SELV a PELV musí být odděleny ochranným oddělením od sebe navzájem. Ale hned v následující poznámce se píše: Tento požadavek nevyklučuje spojení obvodu PELV se zemí (viz **čl. 411.1.5** uvedené normy).

V Brně dne 21. září 2004



AXIMA, spol. s r.o.
Videňská 125, 619 00 Brno

ing. Lumír Příbyl
zástupce ředitele