



Fontos tudnivalók a feszültségtől függő áram-védőkapcsolókról

Ezúton szeretnénk felhívni figyelmét egy igen fontos szakmai, kereskedelmi jelenségre, mellyel napjainkban találkozhatunk.

Életveszélyes életvédelmi készülékek vannak forgalomban!

Elérhetővé vált Magyarországon az úgynevezett feszültségfüggő áram-védőkapcsoló. Rendkívül veszélyes készülékről van szó, hiszen az életvédelmi funkció - amely az emberek áramkörbe kerülése esetén nyújt védelmet - megszűnhet, például a nullavezető szakadása esetén.

Mivel a megjelent termékek csomagolásán semmilyen jel nem utal erre a tényre, legfeljebb a készülék oldalán található E3 osztályozás (kizárólag a katalógusokban található erre vonatkozó információ), és a termékek árai kecsesgetően alacsonyak, **fokozott figyelmet igényelnek** az értékesítés során.

Az **Érintésvédelmi Munkabizottság** 2013 év végén született állásfoglalása szerint ezeket a készülékeket nem ajánlja a szakma felhasználásra. Továbbá a feszültségfüggő áram-védőkapcsolók részleteiről szóló szabványok (**61008-2-2 vagy 61009-2-2**) Magyarországon **nem elfogadottak**, így azok alkalmazása helytelen.

Kérje a Schneider Electric szakértő kollégáinak segítségét, ne engedjen a csábításnak!



**AZ ÖN FELELŐSSÉGE IS, HA
AZ ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓ
ÉLETVÉDELMI KÉSZÜLÉK
EMBERÉLETEKET
VESZÉLYEZTET!**

Az Érintésvédelmi bizottság állásfoglalása

A munkabizottság 2013 decemberi ülésén hangzott el a következő kérdés:
Lehetséges-e Magyarországon a feszültségtől függő áram-védőkapcsolók (angol kifejezésekkel: „electronic RCCB” vagy Voltage Dependant RCCB = VD technológia) használata? Ha igen, akkor milyen területeken és milyen céllal?

VÁLASZ:

A feszültségtől függő működésű elektronikus áram-védőkapcsolók előtti nullavezető szakadás, vagy más okból bekövetkezett feszültség kimaradás estén azok nem működnek. Így nem tudják ellátni a feladatukat – életveszélyesek lehetnek – ezért használatukat nem ajánljuk.

Az áram-védőkapcsolók forrásszabványai: az IEC 61008-1, amely a túláramvédelem nélküli, és az IEC 61009-1, amely a túláramvédelemmel felszerelt készülékeket tárgyalja. Mindkét szabványban a 4. fejezet foglalkozik a védőkészülékek osztályozásával. A működési mód szerint lehetnek a hálózati feszültségtől funkcionálisan független vagy függő áram-védőkapcsolók.

A hálózati feszültségtől függő azon kapcsolók alkalmazását, amelyek a hálózati feszültség hibájából bekövetkező vész helyzetben nem kapcsolnak ki, az IEC szabvány feltételekhez köti, pl. szakember felügyelete alatti felhasználásra ajánlja, és nem javasolja e kapcsolók általános, például lakásokban való felhasználását.

E két IEC szabványt átvette az európai szabványszervezet, a CENELEC, és ennek alapján az MSZT is kiadta magyar szabványként: [MSZ EN 61008-1:2013](#), és [MSZ EN 61009-1:2013](#) jelzettel. A CENELEC azonban sok helyen módosította és korszerűsítette az IEC szabványokat, és más biztonsági szempontokat vett figyelembe. A CENELEC alapú szabványokba bekerült az 1.) táblázat, amely összefoglalja az áram-védőkapcsolók típusait működési módjuk szerint.



1.) táblázat

Osztályozás az MSZ EN 61008-1 és MSZ EN 61009-1 szerint	4.1.1. szakasz: A hálózati feszültségtől független működésű ÁVK	4.1.2.2.a) szakasz: Feszültség hiánya esetén nem nyit, de vészhelyzetben képes kioldani	4.1.2.1.b) szakasz: Feszültség hiánya esetén kiold, de vissza nem kapcsol	4.1.2.2.b) szakasz: Feszültség hiánya esetén nem nyit, vészhelyzetben sem képes kioldani
Jelölése:	Nincs	E1	E2	E3
Védelem:	Közvetett érintés elleni és kiegészítő védelem ^a	Közvetett érintés elleni és kiegészítő védelem ^a	Kiegészítő védelem ^a	Kiegészítő védelem ^{a,b}

^a Kiegészítő védelem, amely csak ≤ 30 mA értékű **áram-védőkapcsolók esetén van biztosítva.**

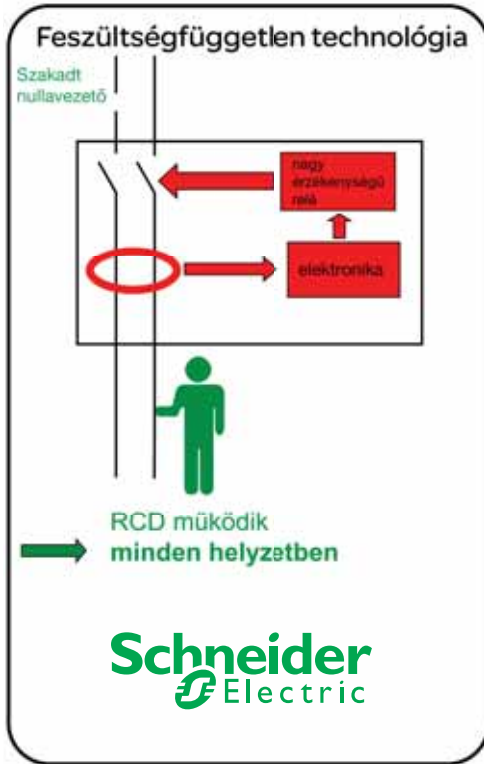
^b Csak a csatlakozóaljzattal egy egységben összeépített készülékek, vagy azok, amelyek kizárólagosan a csatlakozóaljzattal megegyező szerelvénydobozban, helyileg együttes alkalmazásra vannak tervezve.

Összefoglalva: A jelenleg érvényes MSZ EN 61008-1 és az MSZ EN 61009-1 jelzetű magyar nemzeti szabványok sem ajánlják általános célú felhasználásra a hálózati feszültségtől funkcionálisan függő és a 4.1.2.2.b) szakasz szerinti hálózati feszültség hibája esetén automatikusan nem nyitó áram-védőkapcsolókat! Mindkét szabvány elsősorban kiegészítő védelemre, vagy csatlakozóaljzattal egybeépített készülékekben való alkalmazásra javasolja. A feszültségtől függő működésű áram-védőkapcsolók alapvető problémája az, hogy az előttük történt nullavezető szakadás, vagy más okból bekövetkezett feszültségkimaradás esetén azok nem működnek. Így nem tudják ellátni a feladatukat – életveszélyesek lehetnek –, ezért használatukat nem ajánljuk.

A feszültségtől függő működésű áram-védőkapcsolók használati útmutatójában a forgalmazó köteles felhívni a felhasználók figyelmét az adott áram-védőkapcsoló működési jellemzőire és az alkalmazási lehetőségeire! Ezen kívül a működési módjuknak megfelelően a készülékeken is fel kell tüntetni a szabványban előírt E1, E2 vagy E3 jelölést!

Életveszélyes életvédelmi készülékek!

Minden esetben ellenőrizze, hogy az Ön által választott áram-védőkapcsoló melyik technológiával működik.



Az Ön felelőssége is, ha az áram-védőkapcsoló életvédelmi készülék emberéleteket veszélyeztet!

Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.
1117 Budapest, Hauszmann Alajos u. 3/b
telefon: 382-2600, fax: 206-1451
<http://www.schneider-electric.com/hu>

Schneider Vevőszolgálat
telefon: 382-2800, fax: 382-2600
e-mail: hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com