

Markó Gusztáv
Villamos Biztonsági
Felülvizsgáló
+36 30 5602394 gmarko1976@gmail.com

Villamos Biztonsági Felülvizsgálat

Lapok száma: 16

1

KISFESZÜLTSGŰ ENERGETIKAI BERENDEZÉS VILLAMOS BIZTONSÁGI FELÜLVIZSGÁLATA

Kisfeszültségű berendezés villamos biztonsági felülvizsgálata:

- módosított 40/2017. (XII.4.) NGM rendelet (VMBSZ) és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (OTSZ 5.2) előírásai alapján
- MSZ HD 60364-6 alapján
- MSZ 10900 alapján

A vizsgálat típusa: Üzemelő berendezés időszakos felülvizsgálata

A vizsgálat tárgya: Társasházi lakás 9400 Sopron Úttörő u. 30. Földszint 1 HRSZ:5236/163/A/1

A vizsgálatot megrendelte: Gáspár Kitti

A felülvizsgálat időtartalma: 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló: Markó Gusztáv

Bizonyítvány száma: SZVSZ/VBFFKKV/2023/30/020

Tartalom:

- Minősítő irat
- Minősítési alapadatok
- Vizsgálati eredmények összefoglalása
- Részletes vizsgálati jegyzőkönyv
- Mellékletek

A jegyzőkönyv 16 számozott oldalból áll.

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:



1. MINŐSÍTŐ IRAT

(2/1. oldal)

A 9400 Sopron Úttörő u. 30. Földszint1 HRSZ:5236/163/A/1 alatti lakóépület villamos energetikai kiefeszültségű villamos berendezésén elvégeztük a módosított 40/2017. (XII.4.) NGM rendelet (VMBSZ) és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (OTSZ 5.2) előírásai alapján az

.....**ÜZEMKÖZBENI IDŐSZAKOS**.....

villamos biztonsági felülvizsgálatot az MSZ HD 60364-6 és az MSZ 10900 szabványok alapján.

A felülvizsgálatunk során megállapítottuk:

A vizsgált berendezés: A létesítéskori előírásoknak **Megfelelő**, az érvényes jogszabályoknak **Részben Megfelelő** A hibajegyzékben felsorolt hibák javítása után.

ÖSSZEFOGLALVA:

- A) Közvetlen élet-, illetve tűzveszélyt okozó hiba: **Nincs**
- B) Súlyos, soron kívül javítandó hibák: **Nincs**
- C) A szokásos karbantartások során célszerű a következő hibákat kijavítani:
A hibajegyzékben részletesen felsorolva.
- D) Legkésőbb a villamos berendezés következő felújításakor célszerű kijavítani a következő hibákat: pl.

Ez az ütemezés a felülvizsgáló javaslata, a vonatkozó rendeletek (OTSZ/VMBSZ) alapján. Ettől eltérő javítási ütemezés az üzemeltető vezető felelősségére történhet.

A részletesen felsorolt hibákkal nem érintett berendezések szabványosak,

Részben MEGFELELŐEK.

Az A)...D) pontok alatt felsorolt hibákat a megadott határidőig ki kell javítani, majd ismételt ellenőrizni kell.

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:



1. MINŐSÍTŐ IRAT

(2/2. oldal)

◆ Érvényességi feltételek:

- a villamos berendezés rendeltetésszerű használata,
- a villamos berendezés időszakos karbantartása,
- a helyiségek kockázati (tűzveszélyességi) osztályának és környezeti jellegének változatlansága.

A vizsgálat a kísérőnk által bemutatott villamos szerkezetekre terjedt ki.

A minősítést az ellenőrzésünkről készült dokumentációnk további fejezetei és mellékletei alapozzák meg.

Az érvényességi feltételek betartása esetén a villamos berendezés következő időszakos villamos biztonsági felülvizsgálatát a következő feltételek határozzák meg:

- az épületnek nem minősülő műtárgy 50 kW-ot meghaladó csatlakozási teljesítményű villamos berendezésén,
- a fázisonként 32 A-nél nagyobb névleges áramerősségű túláram védelemmel korlátozott villamos berendezésén,
- a **VMBSZ** szerint lakóépület, kommunális épület, valamint egyéb épület villamos berendezésén, ha az munkahelynek minősül,

- **>300 kg/l** robbanásveszélyes (**RV**) osztályú anyagot tartalmazó helyiségekben és szabadterén (korábban: **A** és **B** osztályú helyiségek), **a kiadási dátumtól számított 3 éven belül,**

legkésőbb:

-ig kell elvégezni.

- a lakóépületek villamos berendezésén (kivéve: lakások, ha $I_b \leq 32$ A és $I_{\Delta n} \leq 30$ mA)
- egyéb (robbanásveszélyes /RV/ osztályú anyagot NEM tartalmazó) helyiségekben és térségekben (korábban: **C**, **D** és **E** osztályú helyiségek)
- egyéb, itt nem szereplő esetekben,

A kiadási dátumtól számított 6 éven belül, legkésőbb: 2032.03.10-ig kell elvégezni.

Megjegyzések, észrevételek, javaslatok:

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK

A villamos berendezés névleges feszültsége: 230V AC 50Hz

A villamos hálózat típusa, érintésvédelmi módja: TN-C-S

A felülvizsgált áramütés elleni védelmi módok:

- A táplálás önműködő lekapcsolása
- Kettős vagy megerősített szigetelés
- Védő egyenpotenciálú összekötés, védővezetők

Betáplálás: áramszolgáltatói

A berendezés létesítése, legutolsó felújítása: 2004

A felülvizsgálattal kapcsolatos előírások:

- 54/2014 (XII.5) BM rendelet OTSZ 5.2
- 10/2016 (IV.5) NGM rendelet
- 40/2017(XII.4) NGM rendelet VMBSZ módosított
- MSZ 1585:2016 Villamos berendezések üzemeltetése
- MSZ 4852:1977 Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése
- MSZ HD 60364-1:2009 Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, az általános jellemzők elemzése, meghatározások (IEC 60364-1:2005, módosítva)
- MSZ HD 60364-4-43:2024 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-43. rész: Biztonság Túláram védelem
- MSZ HD 60364-4-44:2016 Épületek villamos berendezései. 4-44. rész: Biztonság. Feszültségzavarok és elektromágneses zavarok elleni védelem. 443. fejezet: Légtérbeli vagy kapcsolási túlfeszültségek elleni védelem
- MSZ HD 60364-4-46:2017 Biztonság. Leválasztás és üzemi kapcsolás
- MSZ HD 60364-4-41:2018 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem
- MSZ HD 60364-4-42:2015 Hőhatások elleni védelem
- MSZ HD 60364-7-701:2007 Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-701. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Helyiségek fürdőkáddal vagy zuhannyal
- MSZ HD 60364-5-51:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-51. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások
- MSZ HD 60364-5-54:2012 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések, védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők
- MSZ HD 60364-6:2017 Kisfeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

A vizsgálati eredmények összefoglalása

VIZSGÁLATOK: az MSZ HD 60364-6:2017 szabvány szerint

Jelmagyarázat: **MF:** megfelelő **NEM:** nem felel meg **NA:** a vizsgálat nem alkalmazható

Ellenőrzés szemrevételezéssel:

6.4.2.2 A rögzített villamos berendezés szerkezetei:	Minősítés	Megjegyzés
- megfelelnek a vonatkozó termékszabvány biztonsági követelményeinek (jelölések, tanúsítványok és gyártói információk alapján)	MF	MSZ EN 60335
- az MSZ HD 60364 szabványsorozat es a gyártó előírásai szerinti kiválasztásuk es a szerelésiik	MF	
- épek és nincsen olyan látható sérülésük, amely csökkentené a biztonságot	MF	
6.4.2.3 Megtekintéses ellenőrzések		
a) áramütés elleni védelmi mód (az: MSZ HD 60364-4-41 alapján)	MF	
b) tűzvédelmi óvintézkedések és hőhatás elleni védelmek (az MSZ HD 60364-4-42 es az MSZ HD 60364-5-52 sz.527 fej.)	MF	
c) a vezeték megfelelő megválasztása (az MSZ HD 60364-4-43 és MSZ HD 60364-5-52 sz. 523. f. alapján)	MF	
d) védelmi es ellenőrző eszközök kiválasztása es beállítása (az MSZ HD 60364-5-53 sz. 536. f. alapján)	MF	
e) túlfeszültség védelmi eszközök megléte es elhelyezése (az MSZ HD 60364-5-534 sz. alapján)	Nincs	
t) leválasztó es kapcsoló eszközök megléte es elhelyezése (az MSZ HD 60364-5-53 sz. 536 f. alapján)	MF	
g) a villamos szerkezetek es védelmi módok kiválasztása (az MSZ HD 60364-4-42 sz. 422 fejezete, az MSZ EN 60529 sz. MSZ HD 60364-5-51 sz. 512.2 fejezete alapján)	MF	
h) a nullavezető es a védővezető megjelölése (az MSZ HD 60364-5-51 514.3. fejezete alapján)	MF	

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Tánicsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

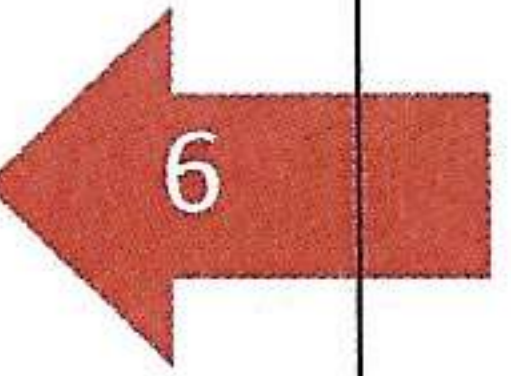
Markó Gusztáv
Villamos Biztonsági
Felülvizsgáló

Villamos Biztonsági Felülvizsgálat

Lapok száma: 16

+36 30 5602394 gmarko1976@gmail.com

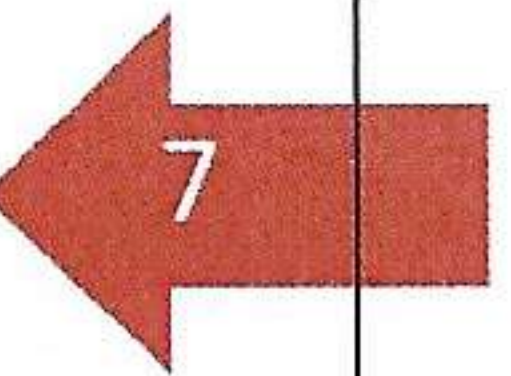
i) kapcsolási rajzok es figyelmeztető feliratok megléte (az MSZ HD 60364-5-51sz. 514.5 fejezete alapján)	Nincs	
j) áramkörök, készülékek, csatlakozó és sorozatkapcsok jelölése (az MSZ HD 60364-5-51 sz. 514. fejezete alapján)	Nincs	
k) a vezetők csatlakozásainak megfelelésége (az MSZ HD 60364-5-52 sz. 526. fejezete alapján)	MF	
l) a földelőberendezések, a védővezetők es azok csatlakozásainak kiválasztását es szerelését (az MSZ HD 60364-5-54 alapján)	MF	
m) a szerkezetek könnyen azonosíthatók es a karbantartáshoz jól hozzáférhetők (az MSZ HD 60364-5-51 sz. 513. es 514. fejezete alapján)	MF	
n) EMC elleni intézkedések (az MSZ HD 60364-4-44 sz. 444. f. alapján)	NA	
o) megérinhető fémrészek csatlakoznak-e a földelő rendszerhez? (az MSZ HD 60364-4-41 sz. 411. f. alapján)	MF	
p) vezetékek, huzalozás (az MSZ HD 60364-5-52 sz. 521., 522. f. alapján)	MF	



Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:



A vizsgálati eredmények összefoglalása

VIZSGÁLATOK: az MSZ HD 60364-6:2017 szabvány szerint

Jelmagyarázat: **MF:** megfelelő **NEM:** nem felel meg **NA:** a vizsgálat nem alkalmazható

Műszeres vizsgálatok:

	Minősítés	Megjegyzés
a) a vezetők folytonossága (6.4.3.2. szakasz)	MF	
b) a villamos berendezés szigetelési ellenállása (6.4.3.3. szakasz)	NA	Nem lehetett mérni
c) SELV, PELV es a villamos elválasztás védelmi módok megvalósítása (6.4.3.4. szakasz)	NA	
d) a padlózat és fal ellenállása/impedanciája (6.4.3.5. szakasz)	NA	
e) a polaritás ellenőrzése (6.4.3.6. szakasz)	MF	
f) a tápforrás önműködő lekapcsolása (6.4.3.7 szakasz)	MF	Lásd: M2 mellékletek!
g) a kiegészítő védelmek ellenőrzése (6.4.3.8. szakasz)	MF	Lásd: M3 melléklet!
h) a fázissorrend ellenőrzése (6.4.3.9. szakasz)	NA	
i) üzemszerű funkciók és működés ellenőrzése (6.4.3.10. szakasz)	MF	
j) a feszültségesés ellenőrzése (6.4.3.I I. szakasz)	MF	

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

Az OTSZ létesítési előírásainak ellenőrzése

(Szakhatósági eljárásokhoz!)

4.1. Azonosító adatok:

- megbízó, megrendelő: **9400 Sopron Úttörő u. 30. Földszint HRSZ:5236/163/A/1**
- a vizsgálat tárgya: időszakos felülvizsgálat a lakóépületben

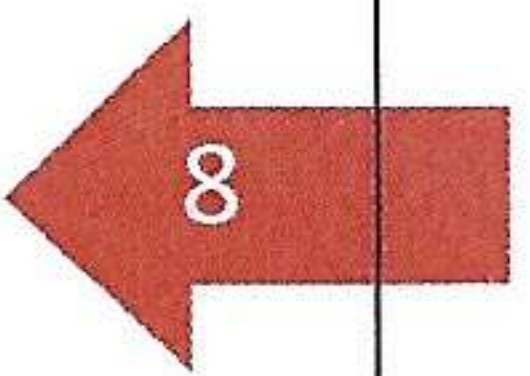
4.2. Vizsgálatok: az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (OTSZ 5.1) alapján

Jelmagyarázat: MF: Megfelelő ▪ NEM: Nem felel meg ▪ NA: A vizsgálat nem alkalmazható		
Szemrevételezéses ellenőrzés	Minősítés	Megjegyzés
a) Érvényes kockázati (<i>tűzvesélyességi</i>) osztályba sorolás megléte: 10.§ ... 12.§	NA	
b) Gépészeti és villamos átvezetések tömítése: 27.§	MF	
c) Biztonsági világítás megléte: 56.§(1)d, 57.§(1)c, 58.§(6), 113.§(2), 134.§(2), 146.§ ... 153.§	NA	
d) Napelemek: kapcsolók, feliratok megléte: 87.§	NA	
e) Hő és füst elleni védelem vezérlőtábla megléte: 89.§	NA	
f) Alagutak és felszín alatti vasutak speciális előírásait teljesítették-e? 113.§(7)(8), 118.§(9), 121.§(4)(5), 122.§	NA	
g) Központi, ill. részegységenkénti tűzeseti lekapcsolás kialakítása Csoportosan szerelt kapcsolók és készülékek jelölése: 135.§	MF	
h) Középfeszültségről táplált KK és MK o. épületek követelményei (lekapcsolás, száraztranszformátor): 136.§	NA	
i) Tűzeseti lekapcsolás kialakítása, működőképessége: 137.§, 138.§	MF	
k) Villámvédelem (NV vagy 274V), időszakos felülvizsgálata és dokumentálása megtörtént-e? 139.§-144.§, 279.§-281.§	NA	MSZ EN 62305
l) Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem, ellenőrzése, dokumentálása* 145.§, 278.§	NA	

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:



Az OTSZ létesítési előírásainak ellenőrzése

Jelmagyarázat: **MF**: Megfelelő ▪ **NEM**: Nem felel meg ▪ **NA**: A vizsgálat nem alkalmazható

Szemrevételezéses ellenőrzés	Minősítés	Megjegyzés
m) Beépített tűzjelző berendezés, felülvizsgálata, dokumentálása** 154.§ ... 164.§, 253.§ ... 261.§	NA	
n) Beépített tűzoltó berendezés, felülvizsgálata, dokumentálása** 154.§ ... 160.§, 165.§, 166.§, 253.§, 254.§, 256.§, 262.§	NA	
o) A villamos berendezés nem okoz gyújtásveszélyt, kikapcsolás, leválasztás: 200.§	MF	
p) Villamos szerelési munka és dokumentálása PB-gáz cseretelepen 245.§(2)(4)	NA	
q) Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv (TMMK) megléte, vezetése, felülvizsgálata: 282.§ ... 284.§	NA	

4.3. Megjegyzések:

***l)** Az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmet elektrosztatikai kockázatelemzés alapján a robbanásveszélyes térségekben kell létesíteni! **145.§ (2)**

****m), n)** A beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések részletes ellenőrzése nem feladata a felülvizsgálónak, csak ezek erősáramú betáplálása, a kábelrendszerek tűzállósági követelményeinek teljesülésének ellenőrzése!

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

A VMBSZ létesítési előírásainak ellenőrzése

A módosított 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet alapján

Vizsgálatok: az MSZ EN 60364 szabványsorozat tárgykörébe tartozó berendezéseken

Jelmagyarázat: **MF**: Megfelelő ▪ **NEM**: Nem felel meg ▪ **NA**: A vizsgálat nem alkalmazható

ELŐÍRÁSOK:	Minősítés	Megjegyzés
1. Villamos berendezések műszaki biztonsági követelményei	MF	
3. Összekötő berendezések kivitelezése	MF	
3.1. Átkapcsolható vezeték szakaszok: fázissorrend	NA	
3.2. Összekapcsolható vezetékszakaszok: párhuzamos kapcsolása	NA	
3.3. Nem azonos fázishelyzetű hálózatok összekötés tiltása	NA	
3.4. Illetéktelenek működtetésének megakadályozása	MF	
3.8. Életveszélyt okozó üzemzavar esetén szükséges intézkedések	NA	
3.10. Felhasználói belső szabályzatok megléte	NA	
3.16. Összekötő berendezések kezelési utasításának megléte	NA	
3.22. Új összekötő berendezések: védővezető kiépítése	MF	
3.23. Biztosító betétek értékeinek jelölése vagy kapcsolási rajz	NA	
4.1. Felvonulási területek berendezéseinek biztonságos kivitele	NA	
4.2. Rögzítetten bekötött berendezések üzembe helyezése	NA	
4.10. Nem megfelelőségek javítása, ezek dokumentálása és megléte	NA	
6.1.2. Egyedi villamos szerkezetek: kivitelhez szükséges nyilatkozatok	NA	
6.2. Javítás utáni vizsgálatokról készült jegyzőkönyvek meglétének és tartalmának ellenőrzése	NA	
Ajánlott ellenőrizni:		
Villamos szerkezetek: Minden kismegszakító villamos, illetve RB-kivitelű szerkezetre igazolni kell a biztonsági követelmények teljesülését. Az okmányok meglétét ellenőrizni kell!	NA	
Kismegszakító termékek: vizsgálati tanúsítványok, CE-j. alkalmazása	MF	
Nagyfeszültségű termékek: gyártói nyilatkozat, tanúsítványok	NA	
RB-kivitelű termékek: ATEX Tanúsítványok, EU-megfelelőségi nyilatkozat, CE-jel alkalmazása	NA	
Megjegyzés:		

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

Markó Gusztáv
Villamos Biztonsági
Felülvizsgáló
+36 30 5602394 gmarko1976@gmail.com

Villamos Biztonsági Felülvizsgálat

Lapok száma: 16

11

ÁRAMKÖRÖK LEÍRÁSA HELYSÉGENKÉNT

Jelen fejezet rögzíti a helyszíni felülvizsgálat során megtekintett villamos szerkezeteket,
áramkörök illetve helyiségek szerint

Általános észrevételek: Az elosztóban nincs ÁVK. Létesítés éve: 2004. A gázkazán el van látva külön 30mA kioldású áramvédő kapcsolóval.

Fogyasztásmérőnél B25A

Elosztó1

C16A

B10A

B16A

B16A Főzőlap, sütő

B16A Főzőlap, sütő

Elosztó2 (gázkazán+vízlágyító)

ÁVK: 40A 30mA 2P A típus

B6A

Helyiségek (Elosztó1)

Előszoba

WC

Fürdő

Háló

Nappali+konyha

Megjegyzések:

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

A Minősítő Irat M1. melléklete

HIBAVÉDELEM MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYVE/1

(A hibavédelem ellenőrzése TN- /TT- rendszerben)

TN-rendszerben a hibavédelmi kikapcsoló szervenként mért legnagyobb hurokellenállás értékét tüntetjük fel. TT-rendszerben a hibavédelmi kikapcsoló szervenként mért legnagyobb földelési ellenállás értéket (hurokellenállás mérésnél ennek a felét) tüntetjük fel. Amennyiben egy hibavédelmi kikapcsoló szervhez több berendezés (mérési hely) tartozik, akkor ezek ellenőrzött darabszámát a 2. számú oszlopban rögzítjük.

Az alkalmazott műszer adatai: **FLUKE 1654B 3182100** Kalibrálva: **2025.12.12**

Jelmagyarázat: B - biztosító, ÁVK - áram-védőkapcsoló,

K - kismegszakító, T - teljesítménykapcsoló, illetve megszakító,

MF - a vizsgálat, mérés eredménye megfelelő,

X/n - a kikapcsoló szerv az X-jelű elosztó n-ik leágazásában van,

MI:a/b/c/d - a hiba ismertetését lásd a Minősítő Irat 2/1. oldalán az A, vagy B, vagy C, vagy D pontnál.

Sor szám	Megnevezés	Kikapcsoló szerv helye	Jellemzői	Mért érték Ω	Előírt érték Ω	Minősítés	PE folytonos
1	Gázkazán+vízlágyító	Elosztó2	B6A	0,14	7,66	MF	MF
2	Háló dugalj	Elosztó1	B16A	0,25	2,875	MF	MF
3	Háló dugalj	Elosztó1	B16A	0,25	2,875	MF	MF
4	Háló dugalj	Elosztó1	B16A	0,11	2,875	MF	MF
5	Háló világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
6	Előszoba világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
7	WC világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
8	WC dugalj	Elosztó1	B16A	0,29	2,875	MF	MF
9	Fürdő világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
10	Fürdő világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
11	Fürdő dugalj	Elosztó1	B16A	0,24	2,875	MF	MF
12	Mosógép Dugalj	Elosztó1	B16A	0,25	2,875	MF	MF
13	Konyha dugalj	Elosztó1	C16A	0,32	1,43	MF	MF
14	Konyha dugalj	Elosztó1	C16A	0,21	1,43	MF	MF
15	Konyha dugalj	Elosztó1	C16A	0,29	1,43	MF	MF

Markó Gusztáv E.V.

9400 Sopron Táncsics u. 25/D

Adószám: 91103253-1-28

Nyilvántartási szám: 60489737

Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

A Minősítő Irat M1. melléklete

HIBAVÉDELEM MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYVE/2

(A hibavédelem ellenőrzése TN- /TT- rendszerben)

TN-rendszerben a hibavédelmi kikapcsoló szervenként mért legnagyobb hurokellenállás értékét tüntetjük fel. TT-rendszerben a hibavédelmi kikapcsoló szervenként mért legnagyobb földelési ellenállás értéket (hurokellenállás mérésnél ennek a felét) tüntetjük fel. Amennyiben egy hibavédelmi kikapcsoló szervhez több berendezés (mérési hely) tartozik, akkor ezek ellenőrzött darabszámát a 2. számú oszlopban rögzítjük.

Az alkalmazott műszer adatai: **FLUKE 1654B 3182100** Kalibrálva: **2025.12.12**

Jelmagyarázat: B - biztosító, ÁVK - áram-védőkapcsoló,

K - kismegszakító, T - teljesítménykapcsoló, illetve megszakító,

MF - a vizsgálat, mérés eredménye megfelelő,

X/n - a kikapcsoló szerv az X-jelű elosztó n-ik leágazásában van,

MI:a/b/c/d - a hiba ismertetését lásd a Minősítő Irat 2/1. oldalán az A, vagy B, vagy C, vagy D pontnál.

Sor szám	Megnevezés	Kikapcsoló szerv helye	Jellemzői	Mért érték Ω	Előírt érték Ω	Minősítés	PE folytonos
16	Páraelszívó	Elosztó1	B16A	---	2,875	---	MF
17	Konyha dugalj	Elosztó1	B16A	0,57	2,875	MF	MF
18	Főzőlap+sütő	Elosztó1	B16A	---	2,875	---	MF
19	Hűtő dugalj	Elosztó1	B16A	0,31	2,875	MF	MF
20	Konyha világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
21	Nappali világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
22	Nappali világítás	Elosztó1	B10A	---	4,6	---	MF
23	Nappali dugalj	Elosztó1	B16A	0,4	2,875	MF	MF
24	Nappali dugalj	Elosztó1	B16A	0,34	2,875	MF	MF
25	Nappali dugalj	Elosztó1	B16A	0,31	2,875	MF	MF
26	Nappali dugalj	Elosztó1	B16A	0,38	2,875	MF	MF
27							
28							
29							
30							

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

A Minősítő Irat M2. melléklete
**ÁRAMVÉDŐKAPCSOLÓK MÉRÉSI
JEGYZŐKÖNYVE/1**

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61008-1:2013 (RCCB) MSZ EN 61009-1:2013 (RCBO) MSZ HD 60364-6:2017; 6.4.3.7.1. szak.		Megnevezés Elosztó 2		
Ellenőrző műszer: FLUKE 1654B 3182100				
Kalibrálás: 2025.12.12				
Pólusszám:		2		
Névleges áram:		I_n (A)	40	
Névleges kioldóáram:		$I_{\Delta n}$ (mA)	30	
Típus: (A;AC;S;B)			A	
Vizsgálat	Követelmény	A vizsgálatok eredménye		
Szemrevételezés mechanikai működés	Ép és hibátlan működésű	MF		
Tesztgombra működés	Biztos működés(3X)	MF		
Külső hiba áramkörrel	Biztos működés(3X)	MF		
Különbözeti nem kioldóáram	Nem történhet kioldás	MF		
Kioldási idő ellenőrzése	Típus	A;AC	S	Mért érték
	$I_{\Delta n}$	<0,30s	0,13-0,50s	16ms
	$2xI_{\Delta n}$	<0,15s	0,06-0,20s	14ms
	$5xI_{\Delta n}$	<0,04s	0,05-0,15s	11ms
Különbözeti kioldási áram	0,5...1AI	24mA		
Automatikus működési sorozat	Hibátlan működési sorozat	MF		
Minősítés		MF		
Megjegyzés:				

Markó Gusztáv E.V.

9400 Sopron Táncsics u. 25/D

Adószám: 91103253-1-28

Nyilvántartási szám: 60489737

Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felölös felülvizsgáló:

EPH BIZONYLAT

Épületen belüli újonnan kiépített gázcső hálózat és/vagy meglévő gázcső hálózatra csatlakoztatott gázkészülékek egyenpotenciálú bekötéséről

1.) A vizsgálat helye: 9400 Sopron Úttörő u. 30. földszint 1. HRSZ: 5236/163/A/1 (helység, utca, házszám, emelet, ajtó stb.)

Tulajdonos/lakó: Gáspár Kitti

2.) A vizsgálat oka:

- Új épület gázcső hálózatának üzembe helyezése
- Meglévő régi épület gázhálózatra való új csatlakozása
- Új erősáramú csatlakozású gázkészülék beépítése
- A gázkészülék cseréje erősáramú csatlakozására
- Az újonnan felszerelt gázkészülék flexibilis csatlakozású
- A kád fölé szerelt gázkészülék védettsége kisebb, mint IP45, ill. IPX5
- Egyéb ok, éspedig: **Időszakos Villamos biztonsági felülvizsgálat** (pl.lakásfelújítás)

3.) Az épületben kialakított fő földelő kapocs helye: Társasházi főelosztó

Az épületben kialakított EPH csomópont helye: Lakáselosztó

EPH csomópont kialakítása	Megfelelt
EPH gerincvezeték kialakítása	Megfelelt
GMBSZ figyelembevételével	Igen
Áramvédőkapcsolással kiegészítve (30mA)	Igen
Áramvédő működési tesztek	Megfelelt (jegyzőkönyv mellékletben)
Érintésvédelmi mód	TN-C-S
Villamos reteszelés kialakítása	Nem található

4.) A gázcső rendszerre az épületen belül rákötött erősáramú csatlakozással is ellátott gázkészülékek. A készülékek azonosításra alkalmas adatai:

Gázkészülékek azonosító adatai	Érintésvédelmi hálózatba bekötve	Gázbekötés		Fémharisnyás bekötés esetén			
		fix	flex	Fémharisnya típusa	Fémharisnya nélküli	Gyárilag szavatolt	Egyedi átkötés mm ²
(típus, gyári szám)	(igen/nem)						
Gázkazán	Igen		X				6

Nyilatkozat: Az itt felsorolt, üzembe helyezendő erősáramú/energetikai csatlakozású gázkészülék védővezetőjének folytonosságát ellenőriztem, az egyenpotenciálú összekötés kialakítását a vonatkozó szabványok, rendeletek (MSZ HD 60364, MSZ 172/1, MSZ 4581, MSZ EN 60529) alapján villamos szempontból

Megfelelő

Felülvizsgáló: Markó Gusztáv
Bizonyítvány száma: SZVSZ/VBFFKKV/2023/30/020

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Tánicsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

Markó Gusztáv
Villamos Biztonsági
Felülvizsgáló

+36 30 5602394 gmarko1976@gmail.com

Villamos Biztonsági Felülvizsgálat

Lapok száma: 16

HIBAJEGYZÉK

16

1. Nincs áramvédőkapcsoló a lakáselosztóban. létesítés évében nem volt kötelező, beépítése javasolt a következő felújításkor
2. A lakáselosztó felújítása, cseréje javasolt a következő felújításkor.
3. Feliratok pótlása, javasolt a következő felújításkor.
4. WC helységben dugalj cseréje IP44 védettségűre.

Markó Gusztáv E.V.
9400 Sopron Táncsics u. 25/D
Adószám: 91103253-1-28
Nyilvántartási szám: 60489737
Tel: +36305602394

Kelt: Sopron, 2026. 03. 10.

Felelős felülvizsgáló:

