

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Telepítési szerelési útmutató

Alkalmazhatóság: Egy felhasználási helyes M63A társasházi korlátozott felhasználású felületre szerelt kivitelben, társasházakban előforduló kisebb javítási, karbantartási munkálatokhoz, valamint az egy felhasználási helyen jelentkező mindennapszaki többletigényekhez alkalmazható. A társasházi csoportos mérőhelyek újként történő kialakítására, vagy a meglévő csoportos fogyasztásmérőhelyek felújítására nem alkalmazható, arra e célra rendszeresített, új rendszerengedéllyel rendelkező műszaki alternatívákat szükséges – az arra jogosult tervezőnek – betervezni.

Rendszerengedély számok:

ELP22.TE013(OZP+)-Sz-M63A

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK


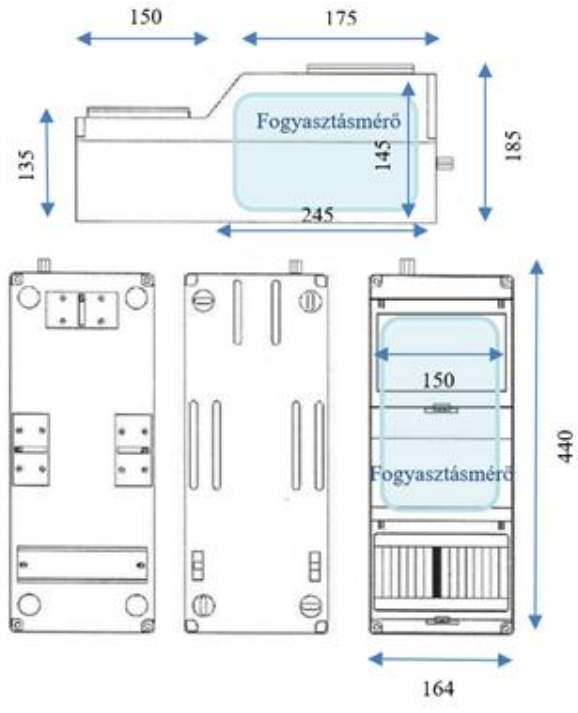
Tartalomjegyzék

1	TÍPUSAZONOSÍTÓ	3
2.	MŰSZAKI ADATLAP	7
3.	TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS.....	9
4.	KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	16
5	MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK	21
6	DOKUMENTÁCIÓ.....	Error! Bookmark not defined.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1 TÍPUSAZONOSÍTÓ

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP22.TE013(OZP+)-Sz-M63A
TÍPUS:	Csoportos (egyedi)
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes M63A társasházi fogyasztásmérőhely
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Méretlen betápláló fővezeték
MÉRETEK:	Magasság 440 mm x Szélesség 164 mm x Mélység 185 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F), falba süllyesztett

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
OZP+ fogyasztásmérő tokozat	1	OZP+	Egyedi lakattal zárható két kezelő ablakkal
Fogyasztásmérő rögzítő fül	3	szekrény tartozéka	A mérő rögzítéséhez igazodva pozícionálható
Kalapsin	1	szekrény tartozéka	Kismegszakító rögzítésére
Bekötővezeték	1	szekrény tartozéka	H07V-K, 10 mm ² érvéghüvelyezve alap esetben, teljesítmény igénytől függően 16 mm ² -es vezetékkel is kérhető
Plomba csavar	2	szekrény tartozéka	Rögzítéshez, záró pecséthez (Elektro-Plastik Kft. gyártmány).
Tömszelence	1	TSZ átmérő 13 mm	SMART mérő antenna kivezetéséhez tartólemezzel
Lezáró sodrony	1	szekrény tartozéka	lezáró elem
Tömítőlemez	2	szekrény tartozéka	SMART mérő alkalmazása esetén a tömszelencébe beépítendő

KIEGÉSZÍTÉSEK: Az OZP+ kialakítása lehetőséget biztosít a SMART mérés jövőbeni kialakítására.

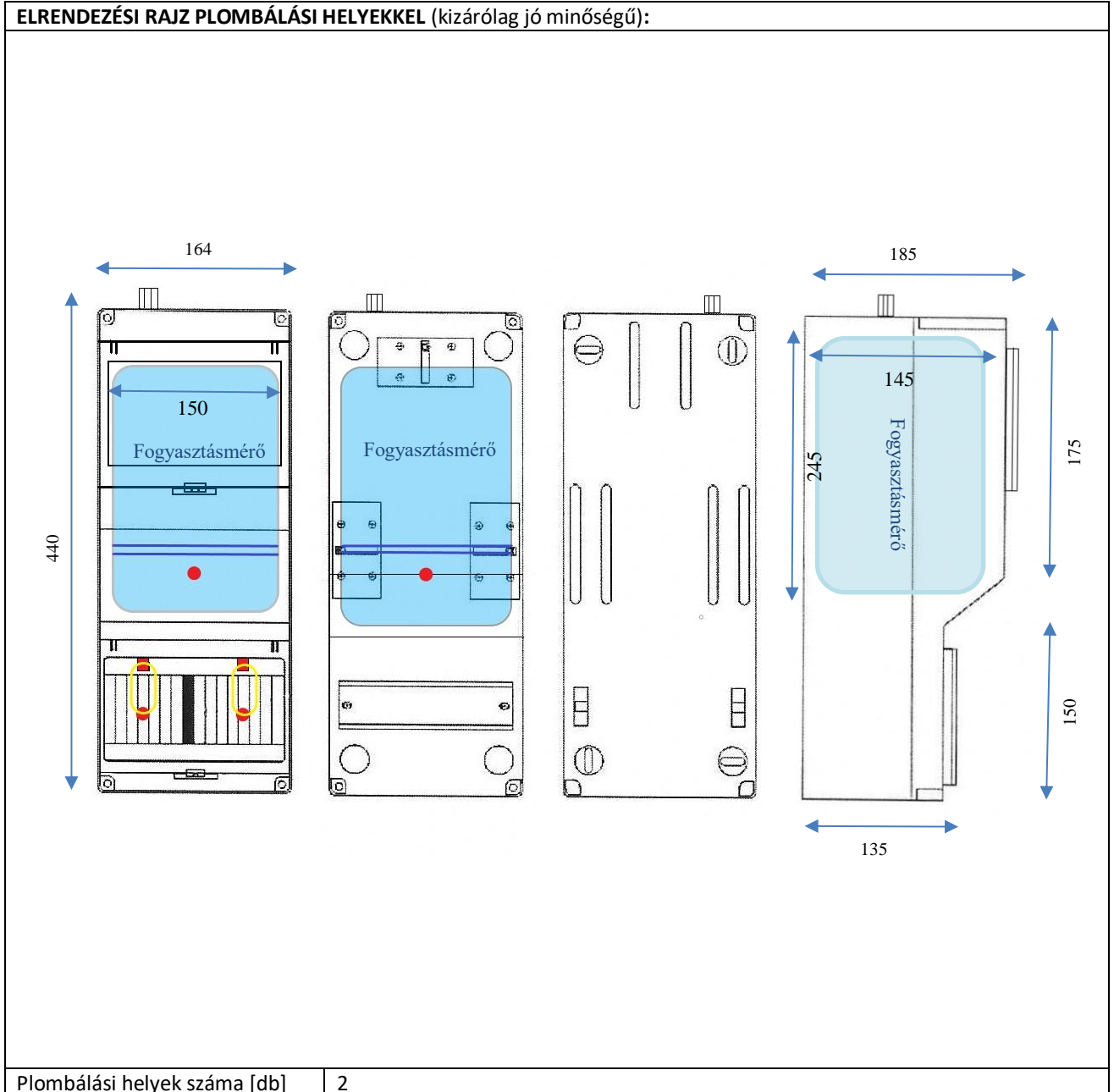
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.1 Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP22.TE013(OZP+) -Sz-M63A

Megnevezés: OZP + Egy felhasználási helyes M63A társasházi fogyasztásmérőhely

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2. MŰSZAKI ADATLAP

2.1 Általános szerkezeti kialakítás

Csatlakozás módja: Méretlen betápláló fővezeték
Szekrény anyaga: PN-EN-ISO 4892-2:2001 VOO
Teljes tömeg: 1,6 kg
Szín: világosszürke

A szekrény belső kiépítettsége:

OZP+ fogyasztásmérő tokozat	1	OZP+	Egyedi lakattal zárható két kezelő ablakkal
Fogyasztásmérő rögzítő fül	3	szekrény tartozéka	A mérő rögzítéséhez igazodva pozícionálható
Kalapsin	1	szekrény tartozéka	Kismegszakító rögzítésére
Bekötővezeték	1	szekrény tartozéka	H07V-K, 16 mm ² érvéghüvelyezve
Plomba csavar	2	szekrény tartozéka	Rögzítéshez, záró pecsét (Elektro-Plastik Kft. gyártmány).
Tömbszelence	1	TSZ átmérő 13 mm	SMART mérő antenna kivezetéséhez tartólemezzel

2.2 Villamos adatok

Névleges feszültség: 1 x 230V
Névleges frekvencia: 50 Hz
Névleges áramerősség: maximum 1 x 63 A
Zárlati áramerősség (I_{pk}): 6 kA
Beköthető vezeték típusa, mérete: H07V-K, 16 mm² érvéghüvelyezve
Beköthető vezeték helyzete: Kismegszakító és a fogyasztásmérő között.

Védővezető rendszere: TN-C/TN-S

Érintésvédelmi osztály: II. osztály

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2.3 Környezeti és mechanikai hatások elleni védelem

Kivitel: Beltéri (B), Kültéri (K)

Környezeti hőmérséklet: Max. +40°C, min. -25°C

Légnedvességi feltételek: Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25°C legnagyobb hőmérséklet mellett

UV- állóság: UV álló

Védettség: IP 44

Ütésállóság: IK 8

Korrózióállóság (fém szekrények esetén): -

Az Elektro-Plastik Kft. által kialakított, ZPUE gyártmányú, EP-(OZP-1)-D(1)F-B-SZM/M-Kv típusjelű, egyfázisú, közvetlen (direkt) mérésű, beltéri fogyasztásmérő-szekrények építmény falához rögzíthetően (falra rögzítve, vagy falba süllyesztve), a kiefeszültségű felhasználói hálózatokon a jogszabályok, a vonatkozó mértékadó szabványok és az Elosztóhálózati engedélyes tájékoztatója alapján alkalmazható.

A szekrények anyaga a külső hatásoknak (elektromosság, hő, víz, mechanikai behatások stb.) ellenálló, PN-EN-ISO 4892-2:2001 V00 anyagú. Színük világosszürke, RAL 7035. Védettségük IP 65. A szekrények függőleges falfelületre-, falba süllyeszthetően-, fali fülkébe telepíthetők, vagy arra alkalmas és engedélyezett kültéri szekrénybe szerelhetők.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3. TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

3.1 *A berendezések telepítése*

Az Elektro-Plastik Kft. által kialakított, ZPUE gyártmányú, EP-(OZP-1)-D(1)F-B-SZM/M-Kv típusjelű, egyfázisú, közvetlen (direkt) mérésű, beltéri fogyasztásmérő-szekrények építmény falához rögzíthetően (falra rögzítve, vagy falba süllyesztve), a kifeszültségű felhasználói hálózatokon a jogszabályok, a vonatkozó mértékadó szabványok és az Elosztóhálózati engedélyes tájékoztatója alapján alkalmazható.

A szekrények anyaga a külső hatásoknak (elektromosság, hő, víz, mechanikai behatások stb.) ellenálló, PN-EN-ISO 4892-2:2001 V00 anyagú. Színük világosszürke, RAL 7035. Védettséjük IP 65. A szekrények függőleges falfelületre-, falba süllyeszthetően-, fali fülkébe telepíthetők, vagy arra alkalmas és engedélyezett kültéri szekrénybe szerelhetők.

A fogyasztásmérő szekrények tartalmazzák a méretlen vezeték fogadó részeket, a fogyasztásmérő elhelyezésére szolgáló térrészt, a fővédelmi készülék-, helyét. A belső burkolatok kialakítása az elvárásoknak megfelelően zárópecsételhető burkolatokat tartalmaznak. A fogyasztásmérő kapocstestének burkolatán az alkalmazott zárópecsétetek elhelyezését is lehetővé teszik. Szekrény külső burkolatán belül a villamos kötések záropecsételhető burkolat fedi.

Az új szerelések esetében alkalmazott elektronikus fogyasztásmérők szabadon szerelhetők az állítható mérőrögzítő elemek segítségével.

Az egyfázisú mérőkészülékek, a befoglaló körvonalméretek figyelembevételével szerelhetők. Az OZP+ kialakítása lehetőséget biztosít a SMART mérés jövőbeni kialakítására.

A fogyasztásmérő szekrények eleget tesznek a kizárólagos őrizet követelményeinek.

A fogyasztásmérő szekrényben elhelyezett védelmi készülék kezelése, a fogyasztásmérő leolvasása a zárópecsétetek megsértése nélkül a kezelőablakok segítségével biztosítható.

A fogyasztásmérő szekrény a lezáró sodronnyal valamint az egyedi lakattal zárható, két kezelő ablakos külső burkolata eleget tesz a kizárólagos őrizet követelményeinek.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.2 Vezetécsatlakozások kialakítása

A fogyasztásmérő szekrény háza a lengyelországi ZPUE SA által gyártott szekrénycsalád típusa.

Az egyfázisú fogyasztásmérő elhelyezésére a kétrészes mérőszekrény szolgál.

Méretetek: Magasság 410 mm x Szélesség 164 mm x Mélység 190 mm.

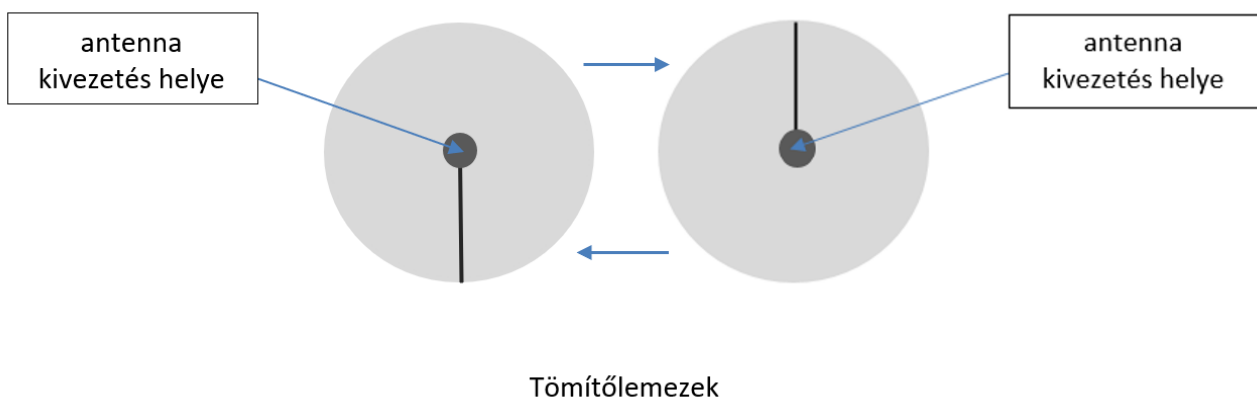
A szekrény alsó, nem átlátszó része 90 mm, átlátszó része 80 mm.

A belső vezetékezés a korlátozó kismegszakítóhoz és a fogyasztásmérőhöz, hajlékony (H07VK típusú), előírt keresztmetszetű érvéghüvelyezett rézvezeték szolgál.

A gyártó rendelkezésre bocsátja a bekötő vezetékét.

Az OZP+ lehetőséget biztosít Smart mérő elhelyezésére. A Smart mérőhöz szükséges kommunikációs vezeték speciális tömbszelencén keresztül vezetjük ki az antennához, mely az egységcsomag része. Az antennát a tömbszelence mellett található fém lapra lehet mágnesesen rögzíteni. Alap esetben a kivezetés helye zárt. Smart mérő elhelyezése esetén, az egység csomagban található a tömbszelence, hozzá tartozó tömítőlemezek és az antennát tartó fém lemez, melyet a hely adottságainak megfelelően kell elhelyezni, hogy a fogyasztásmérőhely kielégítse az IP 44 követelményeit.

A speciális tömbszelence, tömítőlemezeket tartalmaz, melyek felhelyezésével biztosítható a kis keresztmetszetű SMART kommunikációs vezeték kivezetése a OZP+ -ból. A két tömítőlemez 180°-al elforgatva helyezük fel a kommunikációs vezetékre a tömbszelencében.



Főáramkörüi vezetékezés:

- Típus: H07VK vezeték
- Vezetőanyag: Cu (réz, elemi szálal)
- Keresztmetszet: 16 mm²
- Névleges feszültség: 1 x 230 V
- Préselt érvéghüvel a vezeték keresztmetszetének és a fogadó kapocs méreteinek megfelelően

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

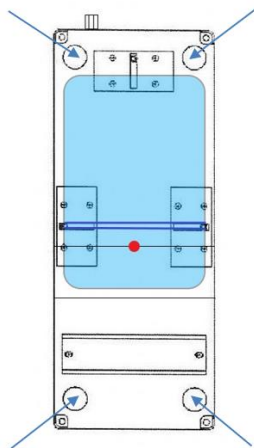
3.3 Eszközök beépítése, rögzítése

A fogyasztásmérő szekrényeknél alkalmazott telepítési technológia betartása lényeges.

A fogyasztásmérő szekrény hely kiválasztásának szempontjai az alábbiak:

- A szekrényt olyan helyen célszerű elhelyezni, ahol, annak mechanikai sérülésnek a legkevésbé van kitéve, valamint a létesítési- és kezelési szempontból a körülmények megfelelőek és a kezelési és leolvasási követelményeket teljesítik.
- Célszerűen elhelyezhető épületfalakra szerelve, falba süllyesztve a burkolatfedél szintjéig, vagy egyéb süllyesztett épületkialakításban pl. fali fülkében, vagy szabadtéri szekrényben. Szerelési felület sík legyen, hogy a felületre történő rögzítés során a szekrény ne deformálódjon.
- A szerelés során ügyelni kell a függőleges elhelyezésre és az esztétikára.

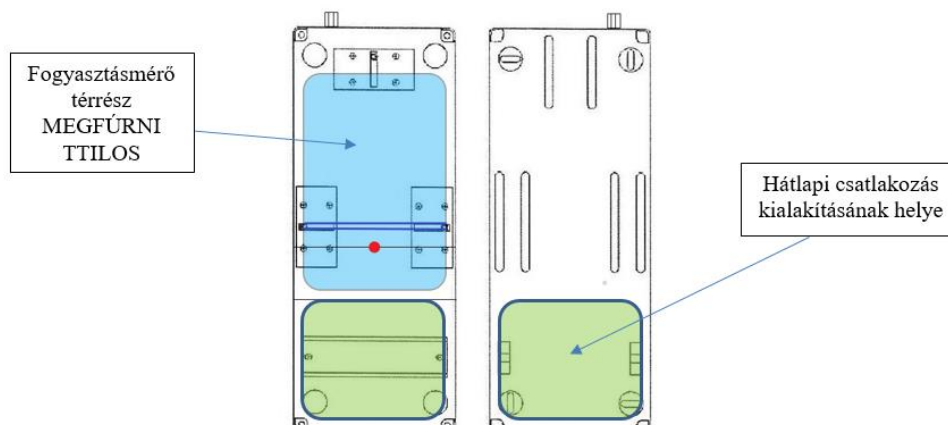
A felületre szerelve az alábbi kép mutatja a felrögzítés helyét.



Szereléstechnikai javaslat az OZP+ tokozathoz

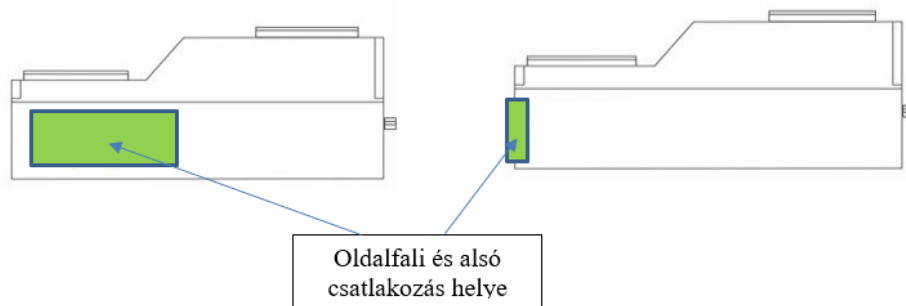
Tokozat kizárólag társasházi környezetben használt 63A méréshatárig. Max. vezeték átmérő 16mm². a tokozatba bevezetett vezetékek maximális száma 3db, a kilépő, mért vezetékek maximális darabszáma max. 3db.

A tokoztába belépő méretlen, mért vezetékek bevezetése falra szerelés esetén hátlapi megmunkálással történhet STM 32/40 szigetelt bevezetővel, vagy 25mm gégecsővel, melynek átvezetés és a gégecső között nem lehet nagyobb rés mint 1mm. Csak a csatlakozó főelosztó térrészben! Tilos a fogyasztásmérő térrészben a csatlakozást kialakítani.



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Tokozatba A51 csőadapterrel történő beállítás lehet a tokozat alján és oldalán.



Tokozatba A51 csőadapterrel történő beállítás a méretlen berendezést vezeti a tokozatba. Ebben az esetben a bevezetés elhelyezhető a tokozat alján, oldalán.

A mért oldali kivezetés az MSZ-EN 60364 szabványnak megfelelő, vagy a tervező által leírt keresztmetszet a vezetők keresztmetszetének és átmérőjének figyelembe vételével történjen.

javaslat: 25mm csőbevezető, vagy szigetelt csőbevezető.

Cső bevezetés esetén ragasztóanyag használata kötelező! pl.: FSB.... stb.

3x10mm (32A-ig) vezeték esetén javasolt min 25mm átmérőjű védőcső.

3x16mm (63A-ig) vezeték esetén javasolt min 32mm átmérőjű védőcső.

A tokozatok nem építhetők össze (nem sorolhatók) csak 1 fogyasztó direkt mérésű ellátására alkalmas.

A PE vezető megszakítás nélkül megy a leágazó doboztól a lakás fő elosztó berendezésig! PEN szétválasztás amennyiben szükséges, fővezetéken történik! Fővezeték – társasházi felszálló méretlen fővezeték.

A furat, illetve szerelvény nem lóghat ki a képrészleten látható belső takarás alól (alábbi kép)!



A belső zárópecsét (plomba) elhelyezése a lenti képen látható (kismegszakító vonalában két oldalon) helyezhető el. A plombacsavarok mellett kialakított rögzítőfülön átvezetve, kellő mértékben megfeszített plombazsinórral kell a plombálást elvégezni.

A szekrény falfelületen történő elhelyezésénél ügyelni kell arra, hogy a szekrény síkfelületen helyezkedjen el a tömítettség csökkenésének és a deformitás elkerülése érdekében.

A gyártó kialakítja a forgalomba hozás előtt, a kismegszakító helyét.

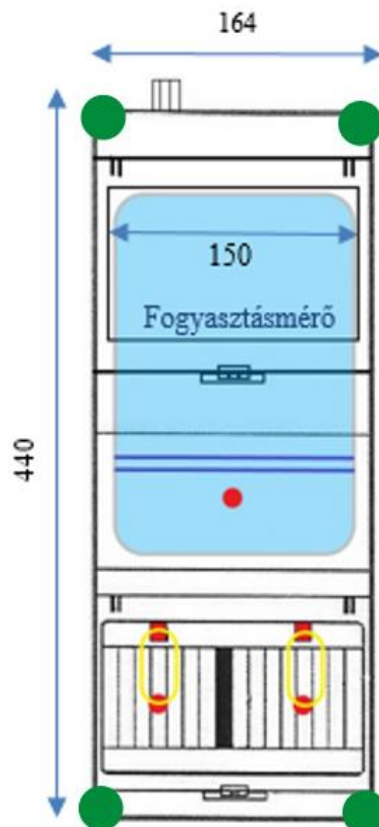
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A fogyasztásmérő szekrény zárópecsételése

A fogyasztásmérő szekrény belső burkolata a bekötéseket takarja az illetéktelen hozzáférés elkerülése érdekében. A felhelyezendő zárópecsétek rögzítő füleit az alábbi fotó mutatja, melyet a csavarok segítségével kell rögzíteni. A zárópecsétek a rendelkezésre álló térben akadálytalanul elhelyezhetők.



A plombálási rajzon látható, hogy a mérőszekrény burkolata 4 db plombálatlan csavarral (zöld ponttal jelölt helyen) van megoldva, ami megfelelő rögzítést tud biztosítani. A kismegszakító fedél alatti csavarok és a belül elhelyezkedő mérődekli plombálható.



A fogyasztásmérőhöz való illetéktelen hozzáférést a fogyasztásmérőre felhelyezett kapcsolódeklin elhelyezett zárópecséttel lehet biztosítani.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A kizárólagos őrizet biztosítása

A kizárólagos őrizetet a kezelőablakok föléin átfűzve lezáró sodronnyal történik, melyet a fogyasztó saját tulajdonú lakattal zár le.



3.4 Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

Az OZP+ megfelelő IP 44 védeettséggel rendelkezik, társasházi környezetben kerül alkalmazásra, beltéren vagy kültéren fali fülkében, így a kondenzvíz képződés és pára képződés minimális.

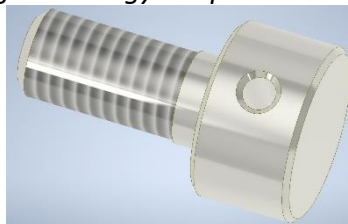
3.5 A berendezés üzembe helyezése

Feladatsor:

- Szemrevételezés.
- A szekrény épségének ellenőrzése.
- Dokumentációk ellenőrzése (a kialakítás a megrendelő igényének megfelelően történt-e).
- A feliratok, jelölések, adattábla elhelyezése megtörtént-e és azok megfelelők-e.
- A beépítendő tartozékok telepítése megtörtént-e.
- Átadási dokumentációk ellenőrzése (rajzok, vizsgálati jegyzőkönyv, gyártói bizonylatok).
- A felhasználó számára átadandó dokumentumok megléte.
- A plombálás végrehajtása.

A megfelelő számú plombacsavart teljes hosszában be kell csavarni. A plombacsavarok mellett kialakított rögzítőfülön átvezetve, kellő mértékben megfeszített plombazsinórral kell a plombálást elvégezni. A plombálást arra jogosult végzi.

Rögzítő- és egyben plombacsavar:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A feszültség alá helyezés megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember feladata a tárgyi és személyi feltételek megléte esetén.

3.6 Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség –

Az OZP+ nem alkalmas modulárisan, összeépített mérőhely kialakítására.

3.7 Telepítést és annak ellenőrzését támogató ellenőrzési lista

A telepítési útmutatóban ismertetetteken túl az alábbiakat, kérjük vegyék figyelembe a telepítéskor a felelősségi köröknek megfelelő kezeléshez.

A gyártó a forgalomba hozáshoz és a telepítéshez szükséges dokumentációkat mellékeli a termékhez.

Telepítés előtti feladatok:

- A termék azonosítása:
 - Szemre vételezés, a szekrényen az esetleges sérülések felismerése.
 - A termékazonosítók ellenőrzése: feliratok, azonosítók, adattáblák.
 - Dokumentáció tartalmának ellenőrzése: rajzok, utasítások, dokumentációk, vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok.
 - A termék és a dokumentáció összevetése (az eltérések feltárása).
- Műszaki ellenőrzések:
 - A műszaki tartalom és azok épségének ellenőrzése.
 - Tartozékok ellenőrzése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

4. KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

4.1 *Általános tudnivalók*

A szekrény és szerkezeti elemei a teljes élettartam alatt külön karbantartást nem igényelnek.

Javasoljuk azonban az időszakos szemrevételezést és a szerkezeti elemek működési próbáját elvégezni:

- Évente egyszer, vagy alkalmasszerűen szemrevételezéssel a látható sérüléseket derítsük fel.
- A szerkezeti elemek, a kezelőablakok működését ellenőrizzük.

4.2 *A szekrény nyitása, zárása, kezelése*

Két kezelőablaka egyedi lakattal zárható. Az ablakok fülein átfűzött lezáró sodrony segítségével biztosítható a kizárólagos őrizet. A kismegszakító kezelőablaka alatt elhelyezett 2 db plombacsavar nyitásával lehet a fedelet eltávolítani.

4.3 *Karbantartás*

A 4.1 ponton kívüli ajánlott feladatok:

- A külső burkolat portalanítása és tisztítása
- Az állagmegóvást a felületi elemek és szerkezeti elemek tisztításával érhetjük el.
- A szükséges tisztítást semleges tisztítószerrel végezzük
- A maró hatású (savas, lúgos kémhatású) tisztítószerek a felületek kimaródását okozhatják.
- A tisztításkor különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a tokozat villamos berendezést tartalmaz, tehát a vízhasználat fokozott figyelmet igényel.

4.4 *Fogyasztó számára átadandó dokumentáció*

- A rendszerengedéllyel rendelkező termék a 18/2017.(XII.21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019. szabvány 311.4. pont a kizárólagos őrizet követelményét biztosítja. A szekrény kezelőablakai lezáró sodrony segítségével egyedi lakattal zárhatók. A zárópecsétekhez való roncsolás mentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködésével lehetséges.
- Kezelési és karbantartási javaslat.
- A gyártó által mellékelte dokumentumok.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MINTA

Darabvizsgálati jegyzőkönyv																																					
Berendezésgyártó	Eredeti gyártó ELEKTRO-PLASTIK Kft. <i>2700 Cegléd, Magyar utca 19.</i> Cégjegyzék szám: 13-09-116-261																																				
Berendezés megnevezése:	Azonosító:																																				
Létesítmény megnevezése:	Gyártás éve:																																				
Vizsgálati szabvány: MSZ EN 61439-1:2012 MSZ EN 61439-3:2012	Értékelés: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Megfelelő</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>Nem megfelelő</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	Megfelelő	+	Nem megfelelő	-																																
Megfelelő	+																																				
Nem megfelelő	-																																				
<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Szabvány</th> <th style="text-align: left;">Ellenőrzési feladat</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSZ EN 61439-1</td> <td style="text-align: center;">Szerkezeti kialakításra vonatkozóan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.2</td> <td>A burkolatok védettségi fokozata</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.3</td> <td>Légközök és kúszóáramutak</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.4</td> <td>Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.5</td> <td>Beépített alkatrészek beszerelése</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.6</td> <td>Belső villamos áramkörök és összekötések</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.7</td> <td>Külső vezetőkhöz való csatlakozókapcsok</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.8</td> <td>Mechanikai működés</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Működési jellemzőkre vonatkozóan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.9</td> <td>Szigetelés ellenállás mérés eredménye</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>11.10</td> <td>Vezetékezés, üzemi működés és funkció</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Szabvány	Ellenőrzési feladat		MSZ EN 61439-1	Szerkezeti kialakításra vonatkozóan		11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="text"/>	11.3	Légközök és kúszóáramutak	<input type="text"/>	11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="text"/>	11.5	Beépített alkatrészek beszerelése	<input type="text"/>	11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="text"/>	11.7	Külső vezetőkhöz való csatlakozókapcsok	<input type="text"/>	11.8	Mechanikai működés	<input type="text"/>		Működési jellemzőkre vonatkozóan		11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input type="text"/>	11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="text"/>	
Szabvány	Ellenőrzési feladat																																				
MSZ EN 61439-1	Szerkezeti kialakításra vonatkozóan																																				
11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="text"/>																																			
11.3	Légközök és kúszóáramutak	<input type="text"/>																																			
11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="text"/>																																			
11.5	Beépített alkatrészek beszerelése	<input type="text"/>																																			
11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="text"/>																																			
11.7	Külső vezetőkhöz való csatlakozókapcsok	<input type="text"/>																																			
11.8	Mechanikai működés	<input type="text"/>																																			
	Működési jellemzőkre vonatkozóan																																				
11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input type="text"/>																																			
11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="text"/>																																			
A darabvizsgálat eredményeként a minősítés:																																					
MEGFELEL																																					
<p>A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.</p>																																					
Dátum: aláírás																																				

Megjegyzés: a szürke részek kitöltendőek!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MINTA

Darabvizsgálati jegyzőkönyv

Útmutató a kitöltéséhez

11.2. Burkolatok védettségi fokozata

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a megjelölt védettségi fokozat a telepítés után is kielégíti az előírt értéket.

Ellenőrizendő:

- a felületre szerelt tokozat, két elem összeillesztése, rögzítése stabil.
- a hely adottságaihoz illeszkedő hátsófal, alsó vagy oldalsó csatlakozás, a szerelési technológiának megfelelően történt, ezáltal biztosítva az IP védettséget.
- a szekrény tetején az antenna kivezető tömszelencék tömítése, amennyiben kialakításra került.
- mérőhely, illetve csatlakozó tér ajtók tömítők gumija.

11.3. Légekzők és áramutak

Légekzők:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a légekzők mérete legalább 3mm.

Kúszóáramutak:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a beépített kapcsok, készülékek burkolata sehol sem törött, repedt.

11.4. Áramütés elleni védelem és a védőáramkörök épsége

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy

- a vezetékvezés szigetelése nem sérült meg a szerelés közben.
- a PE vezető megszakítás nélkül megy a leágazó doboztól a lakás fő elosztó berendezésig.
- a szerelés végén minden szerelőlapot és homloklapot visszaszereltek-e.

11.5. A beépített alkatrészek beszerelése

Ellenőrizni kell, hogy

- a terv szerinti készülékek lettek beépítve.
- a beépítés a gyártói utasítás szerint történt.

11.6. Belső villamos áramkörök és összekötések

Ellenőrizni kell

- a vezeték kötések szűrőpróbaszerűen feszesség szempontjából (az ellenőrzés során az előírt meghúzási nyomaték 85%-t kell alkalmazni).
- a vezeték bekötése a készülék gyártó utasításának megfelelő-e (pl. csupaszítási hossz, érvéghüvelyezés).

11.7. Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok

Ellenőrizendő, hogy a csatlakozókapcsok száma, típusa és azonosítása megfelelő-e.

11.8. Mechanikai működés

Az ajtózárok mechanikai működését ellenőrizni kell.

11.9. Dielektromos tulajdonságok

Szigetelési ellenállás mérést kell elvégezni egy legalább 500V egyenfeszültségű szigetelés ellenállásmérő készülékkel.

A vizsgálat eredménye megfelelő, ha az áramkörök és megérintható vezető részek közti szigetelési ellenállás legalább 230kΩ. A mérést áramkörönként el kell végezni.

11.10. Vezetékvezés, üzemi működés és funkció

Ellenőrizni kell az alábbiak meglétét és *-gal jelzett dokumentációkat a szekrény dokumentáció tartójában el kell helyezni:

- adattábla
- berendezés tájékoztató*
- kezelési és üzemelési útmutató*
- darabvizsgálati és mérési jegyzőkönyv*
- CE jelölés

Ellenőrizni kell a vezetékjelölések és a szükséges jelölések meglétét és olvashatóságát.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MINTA

Mérési jegyzőkönyv		1/1 oldal
Eredeti gyártó:		
ELEKTRO-PLASTIK Kft. 2700 Cegléd, Magyar u. 19.		
Berendezés típusa:		
OZP+		
Vizsgálati szabvány:	MSZ EN 61439-1:2012, 11.9.	
A berendezés végellenőrzése során végzett mérési vizsgálat	Szigetelés ellen állás mérés	
Értékelési szempont, ha		
Rmért $\geq U_n [V] * 1000 [\Omega]$, akkor a minősítés: Megfelel (+)		
Mérés		
Mérés az áramkörök és a megérinthető vezető részek között		
Vizsgált áramkör	TEST - L1, L2, L3, N	
Mérőfeszültség DC	500V	
Mért érték	999999 Ω	
Értékelés		
A mérések eredményei alapján a vizsgált szekrény az MSZ EN 61439-1:2012 – 11.9. pontjának		
Nem felel meg		+
Megfelel		
Műszer		
Típus	Metrel MI 3125	
Gyári szám	12243648	
Kalibrálva	2020.05.05.	
Aláírás:		
Dátum: 2021.10.15.		

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

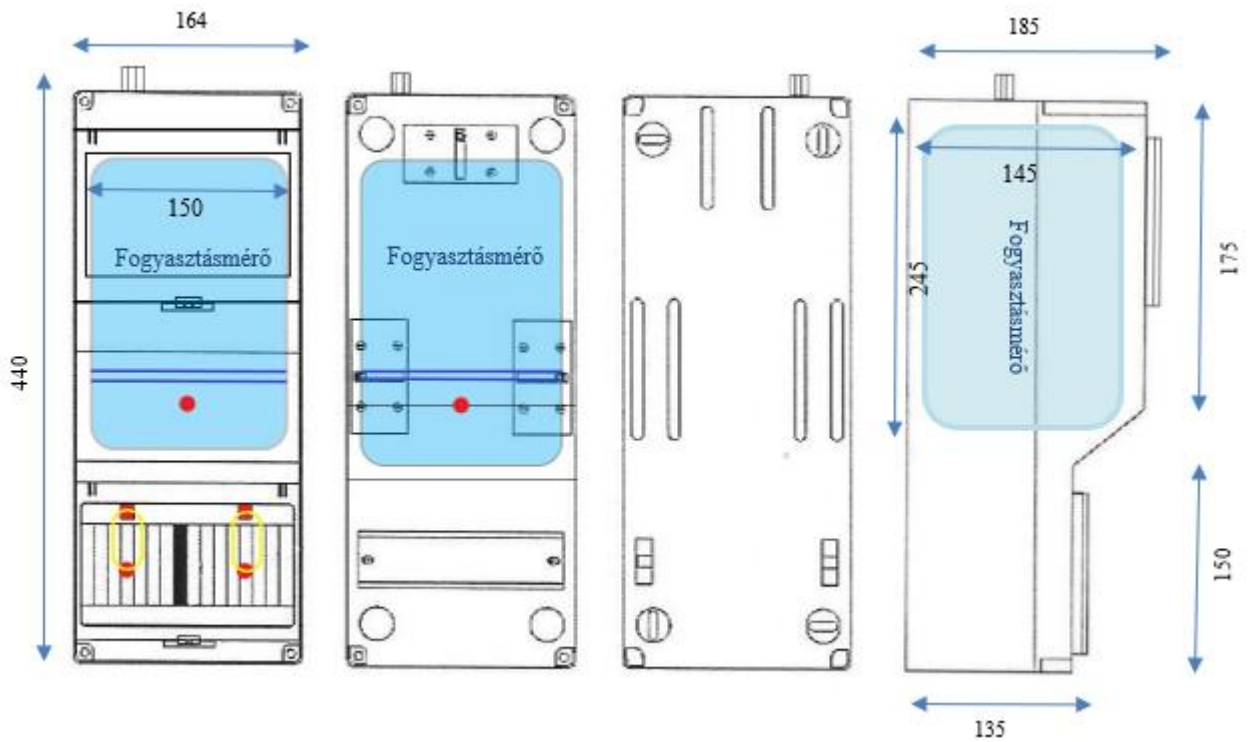
MINTA

Berendezés tájékoztató	
Eredeti gyártó:	ELEKTRO-PLASTIK Kft. 2700 Cegléd, Magyar u. 19.
Berendezés típusa:	OZP+
Vizsgálati szabvány:	MSZ EN 61439-1:2012 MSZ EN 61439-3:2012
Mechanikai adatok:	
Telepíthetőség	
helye mozgathatóság	Beltér, Kültér, Falüreg Társasházi felhasználásra
Használat módja csatlakozó tér	szakképzett személy
fogyasztásmérőhely	szakképzett személy
A belső elválasztás formája Szerkezeti kialakítás	beépített elemek
Védettség Mechanikai szilárdság	IP44 IK8
Környezeti paraméterek, beltéri telepítés:	
Megengedett környezeti hőmérsékletek Megengedett légnedvesség	max. +40C, 24h átlag max. +39C, min-5°C max. 50% +90C.nál, max.9036 +20 C-nál
Szennyezettségi fokozat EMC telepítési környezet	
Aramütés elleni védelmi intézkedtek, megvalósítási módja: alapvédelem	burkolás, elválasztás, IP20
hibavédelem Villamos adatok	a táplálás önműkö lekapcsolása, TN rendszer
Névleges feszültségek névleges feszültség	1x 230V
névleges szigetelési feszültség	400V
lökőfeszültség-állóság névleges értéke Névleges áramok	6 kV
névleges áram	63 A
egy áramkör névleges árama (A)	63 A
Névleges egyidejűségi tényező (RDF)	MSZ447 4.23.4. sast
Névleges feltételes zárlati áram	I _{pk} = 6 kA
Névleges frekvencia Érintésvédelmi osztály	50Hz II.
Földelési rendszer típusa Külső, a betáplálást védő védelmi készülék	TN-C/ TN-S kismegszakító
Működtetési, üzemeltetési és karbantartási feltételek: Előírások a fejjogosított személyek által üzem közben végzett karbantartáshoz való hozzáférésre vonatkozóan	FAM képesítés
Előírások a fejjogosított személyek által üzem közben végzett bővítéshez való hozzáférésre vonatkozóan	nem végezhető

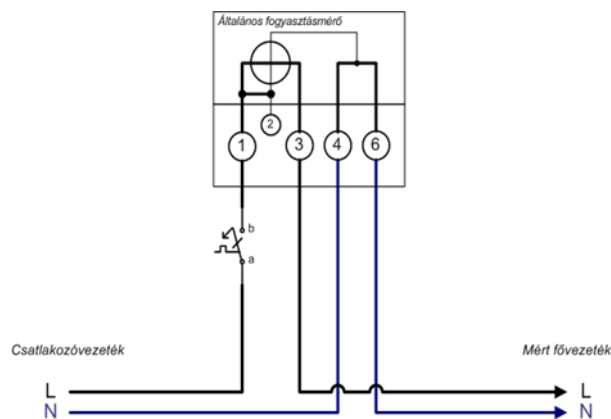
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5 MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK

5.1 Nézeti rajz



5.2 Áramutas bekötési rajz



Egyfázisú, egytarifás általános fogyasztásmérő

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.3 Adattábla

Minta

Elhelyezése: belső térben, a burkolat homloklapján.



Elektro-Plastik Kft.
www.elektro-plastik.hu
Cegléd, Magyar utca 19.
Tel.: +36-30-963-5573

Korlátozott felhasználású tipizált fogyasztásmérőhely:

OZP+ egymérős fogyasztásmérőhely

Rendszerengedély: ELP22.TE013(OZP+) -Sz-M63A

Gyártási év: 2021.

Gyártási szám: OZP+/2021/ ELP22.TE013(OZP+) -Sz-M63A
1db

Un: 1x230V

In: 63A

Ipk: 6 kA

IP védetség: IP44

CE

Bevizsgált: MSZ EN 61439-3

Garancia: 25 év



5.4 QR kód

Minta.



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.5 Megfeleléségi nyilatkozat

Minta

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

1. TERMÉK: Korlátozott felhasználású tipizált fogyasztásmérőhely
TÍPUS: ELP22.TE013(OZP+) -Sz-M63A
Gyári szám: OZP+/2021/ ELP22.TE013(OZP+) -Sz-M63A

2. Gyártó: ELEKTRO-PLASZTIK Kft. (2700 Cegléd, Magyar u. 19.)
Beszállító: ZPUE (SILESIA Sp. zo.o ui. Portawa 14 44-100 Glowice, Poland)

3. Nyilatkozat: Kisfeszültségű vezérlő- és kapcsoló berendezés, amely egy, vagy több kisfeszültségű kapcsolókészülék kombinációja a hozzá tartozó vezérlő-, mérő-, védő és szabályzó készülékkel stb. együttesen, az összes belső villamos és mechanikai összekötéssel és szerkezeti résszel. A kisfeszültségű vezérlő- és kapcsoló berendezés biztosítja a villamos kapcsolatot a villamos berendezés megfelelő részei között.

4. Kezelés: A kisfeszültségű vezérlő- és kapcsoló berendezést villamosan szakképzetlenszemélyek is kezelhetik.

5. Jogszabályok: LVD: a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló 2014/35/EU európai parlamenti- és tanácsi irányelv {23/2016. (VII. 7) NGM rendelet). EMC: az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjára vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló 2014/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv.

6. Szabványok: MSZ EN 60529, MSZ EN 61140, MSZ EN 61439-1, MSZ EN 61439-3, MSZ HO 60364-4-41

Cegléd, 2021. 10. 15.

Kovács László
ELEKTRO-PLASZTIK Kft.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.6 Típusvizsgálati dokumentumok

Minta



Elektro-Plastik Kft.
www.elektro-plastik.hu
Cegléd, Magyar utca 19.
Tel.: +36-30-963-5573

Korlátozott felhasználású tipizált fogyasztásmérőhely:

OZP+ egymérős fogyasztásmérőhely

MÍNŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

Alkalmazott szabvány: MSZ EN 61439-3

Rendszerengedély: ELP22.TE013(OZP+) -Sz-M63A

Gyártási év: 2021.

Gyártási szám: OZP+/2021/ ELP22.TE013(OZP+) -Sz-M63A

1db

Un: 1x230V

In: 63A

Iz: 6 kA

IP védetség: IP44

CE

Bevizsgált: MSZ EN 61439-3

A vonatkozó előírásoknak:

MEGFEEL

Garancia: 25 év



2022.

P.H.

.....
aláírás