

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Telepítési szerelési útmutató

Alkalmazhatóság: Már meglévő egy felhasználási helyes, társasházi 1 fázisú M63A mindennapszaki, 1 fázisú H63A H tarifás vagy 1 fázisú V32A vezérelt mérés, felületre szerelt kivitelben, társasházakban előforduló javítási, karbantartási munkálatokhoz, felújításhoz, valamint 1 fázisú többletigényekhez alkalmazható. Ezen műszaki alternatíva alkalmazása azokban az esetekben jelenthet megoldást, ahol a társasházban meglévő építészeti sajátosságok vannak és az 1 fázisú felhasználói igény hosszú távon lesz fenntartva. A tervdokumentáció bemutatása az elosztói engedélyesek ügymenete szerint szükséges. Jövőbeni 3 fázisú igény esetén az új rendszerengedélyes fogyasztásmérő szekrény létesítésre vonatkozó elvárások veendőek figyelembe. A társasházi csoportos mérőhelyek újként történő kialakítására nem alkalmazható, arra e célra rendszeresített, új rendszerengedéllyel rendelkező műszaki alternatívákat szükséges – az arra jogosult tervezőnek – betervezni.

Rendszerengedély számok:

ELP25.TE014(OZP25)-Sz-M63A

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

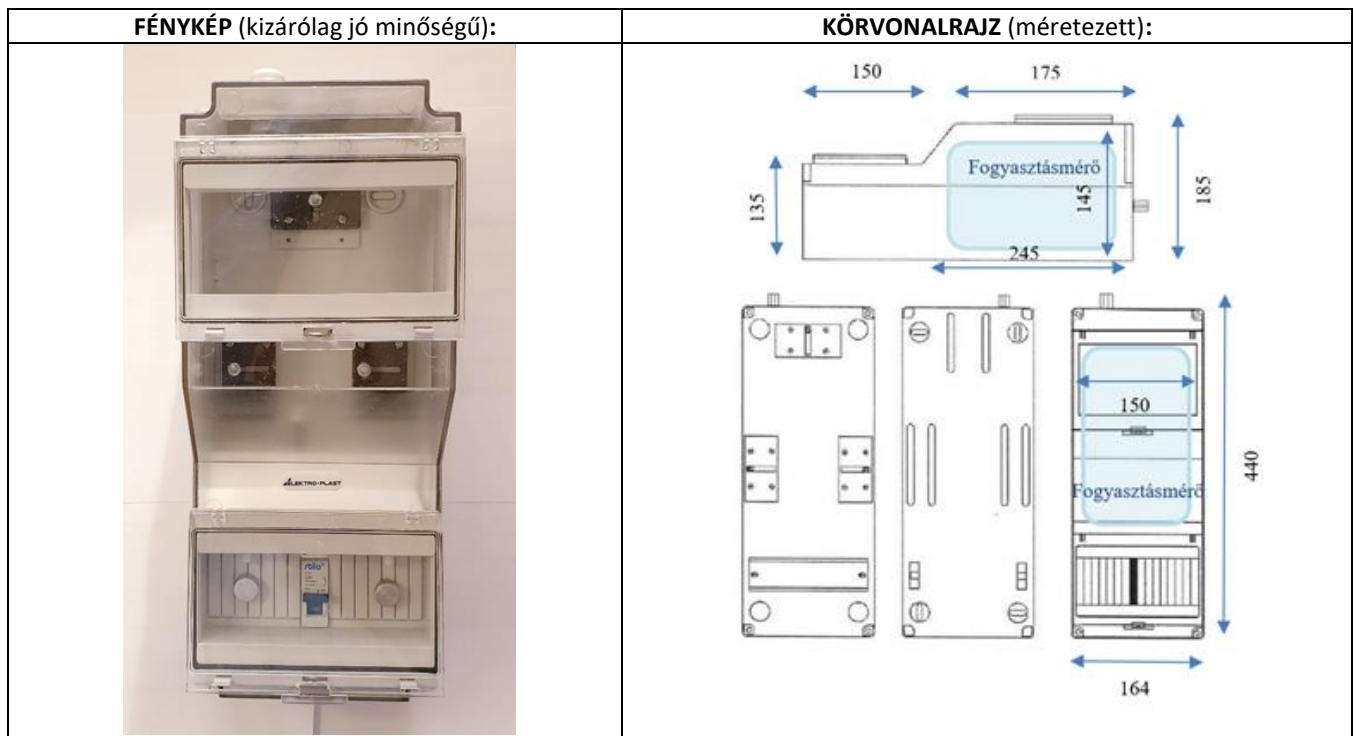
Tartalomjegyzék

1	TÍPUSAZONOSÍTÓ	3
2	MŰSZAKI ADATLAP	7
3	TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS	9
4	KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	16
5	MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK.....	21

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1 TÍPUSAZONOSÍTÓ

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP25.TE014(OZP25)-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



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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
OZP25 fogyasztásmérő tokozat	1	OZP25	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 pecsét (Elektro-Plastik Kft. gyártmány).
Tömszelence	1	TSZ átmérő 13 mm	SMART mérő antenna kivezetéséhez tartólemezzel
Tömítőlemez	2	szekrény tartozéka	SMART mérő alkalmazása esetén a tömszelencébe beépítendő
OPCIONÁLIS ELEMELK:			
Lezáró sodrony	1		lezáró elem

KIEGÉSZÍTÉSEK: Az OZP25 kialakítása lehetőséget biztosít a SMART mérés jövőbeni kialakítására.

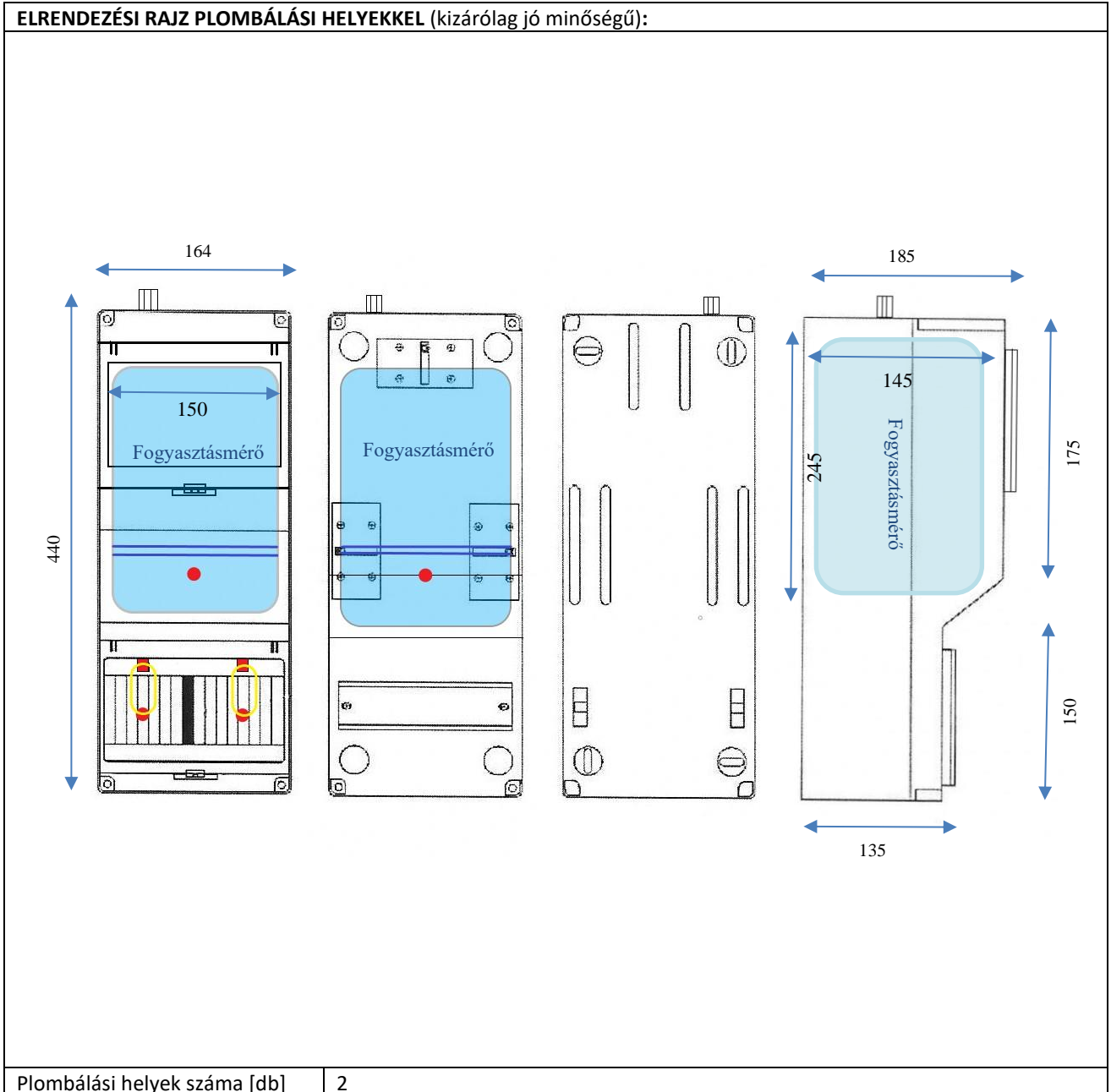
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1.1 Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP25.TE014(OZP25) -Sz-M63A

Megnevezés: OZP25 Egy felhasználási helyes M63A társasházi fogyasztásmérőhely

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

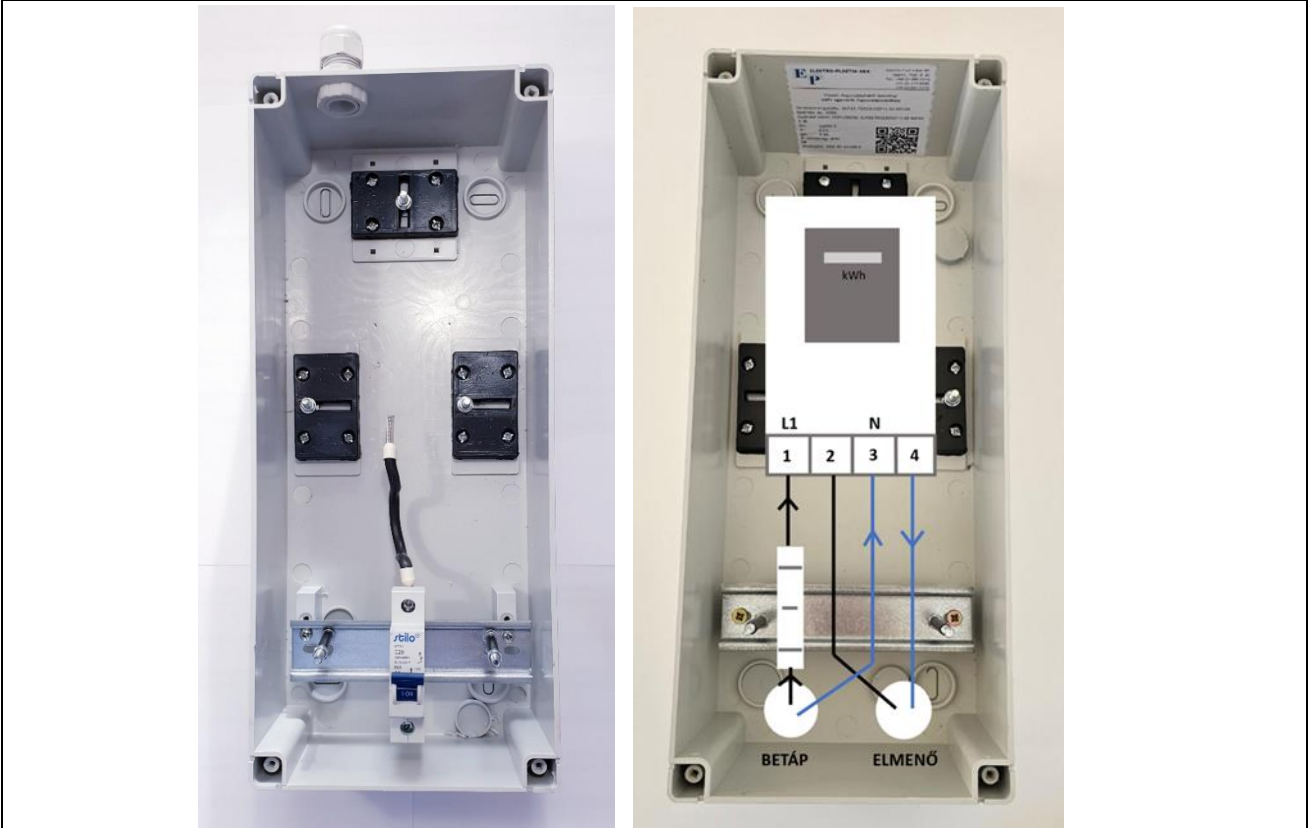


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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:

OZP24 fogyasztásmérő tokozat	1	OZP25	Egyedi lakattal zárható két kezelő ablakkal
Fogyasztásmérő rögzítő fül	3	szekrény tartozéka	A mérő rögzítéséhez igazodva pozícionálható
Kalapsín	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 vezetékek típusa, mérete: H07V-K, 16 mm² érvéghüvelyezve
Beköthető vezetékek 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-Ker 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-Ker 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. Védettségük 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 zárópecsétek elhelyezését is lehetővé teszik. Szekrény külső burkolatán belül a villamos kötések záropecsételhető burkolat feddi.

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

Az egyfázisú mérőkészülékek, a befoglaló körvonalméretek figyelembevételével szerelhetők. Az OZP25 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 zárópecsétek 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, mely opcionális elem.

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.

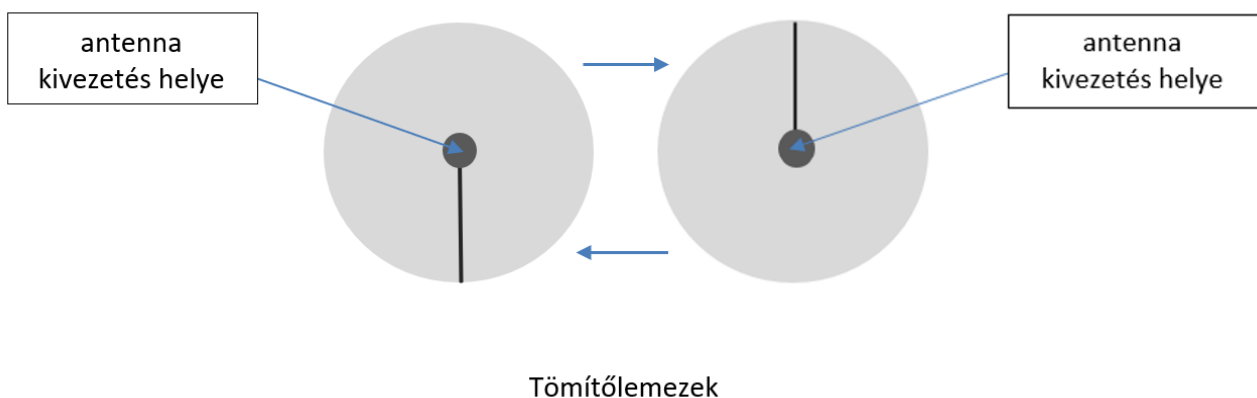
A szekrény alsó, nem átlátszó része 90 mm, átlátszó része 80 mm.

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 OZP25 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 OZP25 -ből. 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 érvéghüvely a vezeték keresztmetszetének és a fogadó kapocs méreteinek megfelelően

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

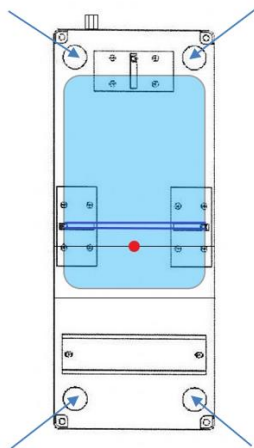
3.3 Eszközök beépítése, rögzítése

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.

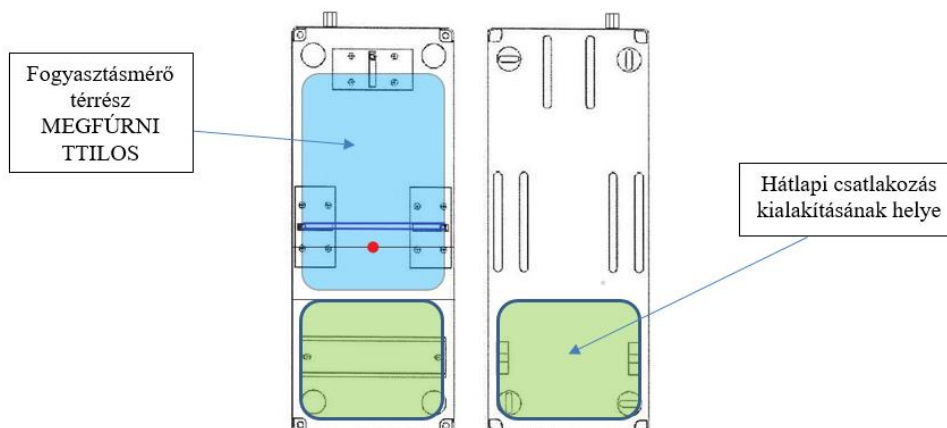
A felületre szerelve az alábbi kép mutatja a felrögzítés helyét.



Szereléstechnikai javaslat az OZP25 tokozathoz

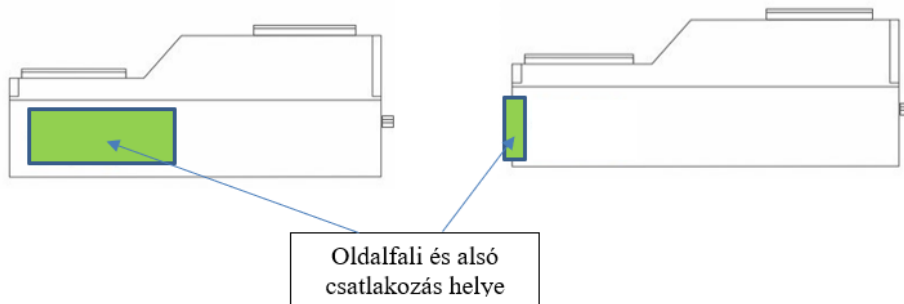
Tokozat kizárólag társasházi környezetben használt 63A méréshatárig. Max. vezeték átmérő 16mm². a tokozatba bevezetett vezetékek maximális száma 3db, a kilépő, mért vezetékek maximális darabszáma max. 3db.

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.

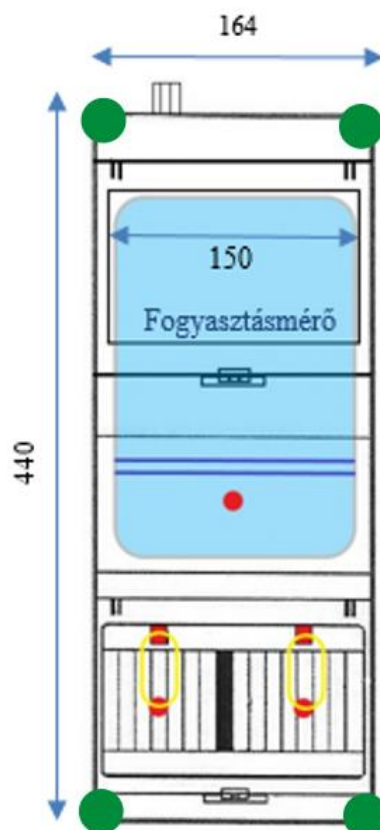
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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, mely opcionális elem.



3.4 Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

Az OZP25 megfelelő IP 44 védelemmel rendelkezik, társasházi környezetben kerül alkalmazásra, beltéren vagy kültéren fali fülkében, így a kondenzvíz képződés és pára képződés minimális.

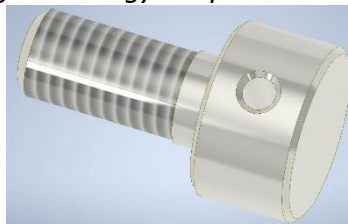
3.5 A berendezés üzembe helyezése

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 OZP25 nem alkalmas modulárisan, összeépített mérőhely kialakítására.

3.7 Telepítést és annak ellenőrzését támogató ellenőrzési lista

A telepítési útmutatóban ismertetteken 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 fölein 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-Ker Kft. <i>2700 Cegléd, Magyar utca 19.</i> Cégjegyzék szám: 13-09-116-261				
Berendezés megnevezése:	Azonosító:				
Létesítmény megnevezése:	Gyártás éve:				
Vizsgálati szabvány:	Értékelés:				
MSZ EN 61439-1:2012 MSZ EN 61439-3:2012	<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	-				
Szabvány MSZ EN 61439-1	Ellenőrzési feladat				
	Szerkezeti kialakításra vonatkozóan				
11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="checkbox"/>			
11.3	Légekzők és kúszóáramutak	<input type="checkbox"/>			
11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="checkbox"/>			
11.5	Beépített alkatrészek beszerelése	<input type="checkbox"/>			
11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="checkbox"/>			
11.7	Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok	<input type="checkbox"/>			
11.8	Mechanikai működés	<input type="checkbox"/>			
	Működési jellemzőkre vonatkozóan				
11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input type="checkbox"/>			
11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="checkbox"/>			
A darabvizsgálat eredményeként a minősítés:					
MEGFELEL					
A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.					
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 alkatelemek 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 megfelel-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-Ker Kft. <i>2700 Cegléd, Magyar u. 19.</i>
Berendezés típusa:	OZP25	
Vizsgálati szabvány:	MSZ EN 61439-1:2012, 11.9.	
A berendezés végellenőrzése során végzett mérési vizsgálat	Szigetelés ellenállás 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 eredménye 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: 2025.01.10.		

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

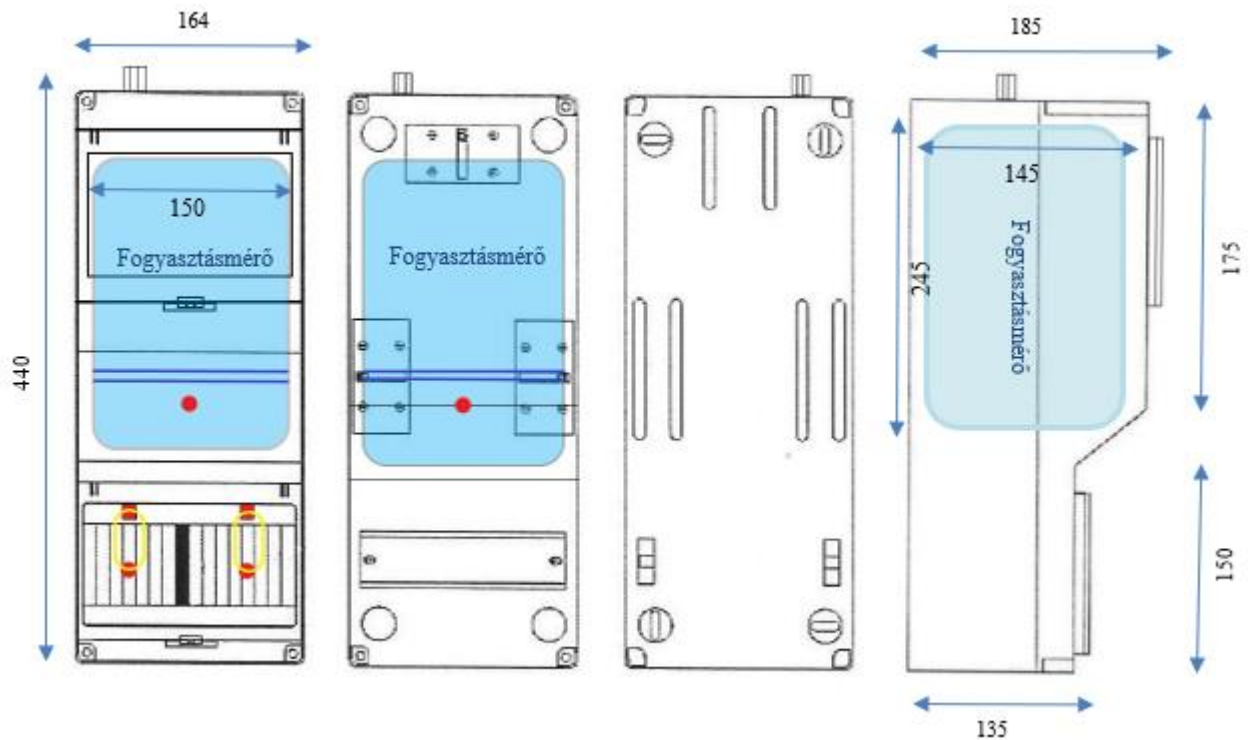
MINTA

Berendezés tájékoztató	
Eredeti gyártó:	ELEKTRO-PLASTIK-KER Kft. 2700 Cegléd, Magyar u. 19.
Berendezés típusa:	OZP25
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.nél, max.9036 +20C-nél
Szennyezettségi fokozat EMC telepítési környezet	
Aramütés elleni védelmi intézkedtek, megvalósítási módja: alapvédelem	burkolás, elválasztás, IP20
hibavédelem Villamos adatok	a táplálás önműködő lekapcsolása, TN rendszer
Névleges feszültségek névleges feszültség	1x 230V
névleges szigetelési feszültség	400V
Időfeszültség-állóság névleges értéke Névleges áramok	6 kV
névleges áram	63 A
egy áramkör névleges árama (A)	63 A
Névleges egyidejűségi tényező (RDF)	MSZ447 4.2.3.4. sást
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 képzés
Előírások a fejjogosított személyek által üzem közben végzett bővítéshez való hozzáférésre vonatkozóan	nem végezhető

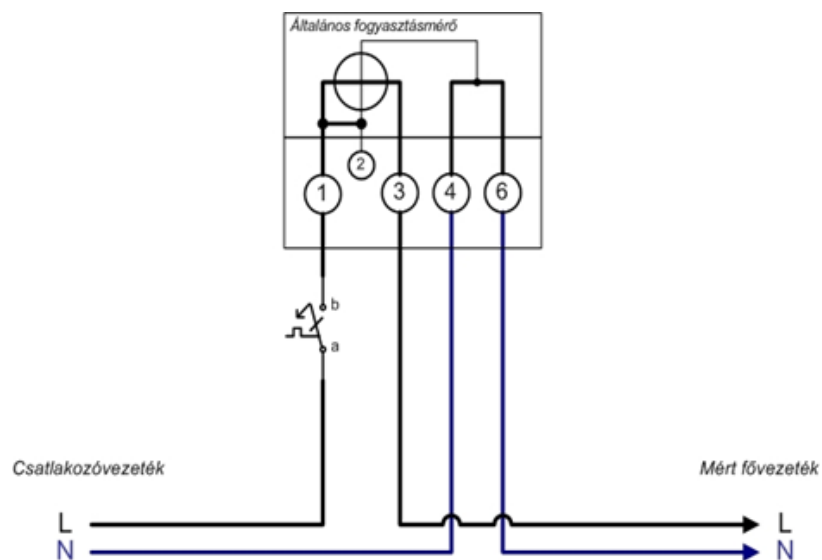
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5 MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK

5.1 Nézeti rajz

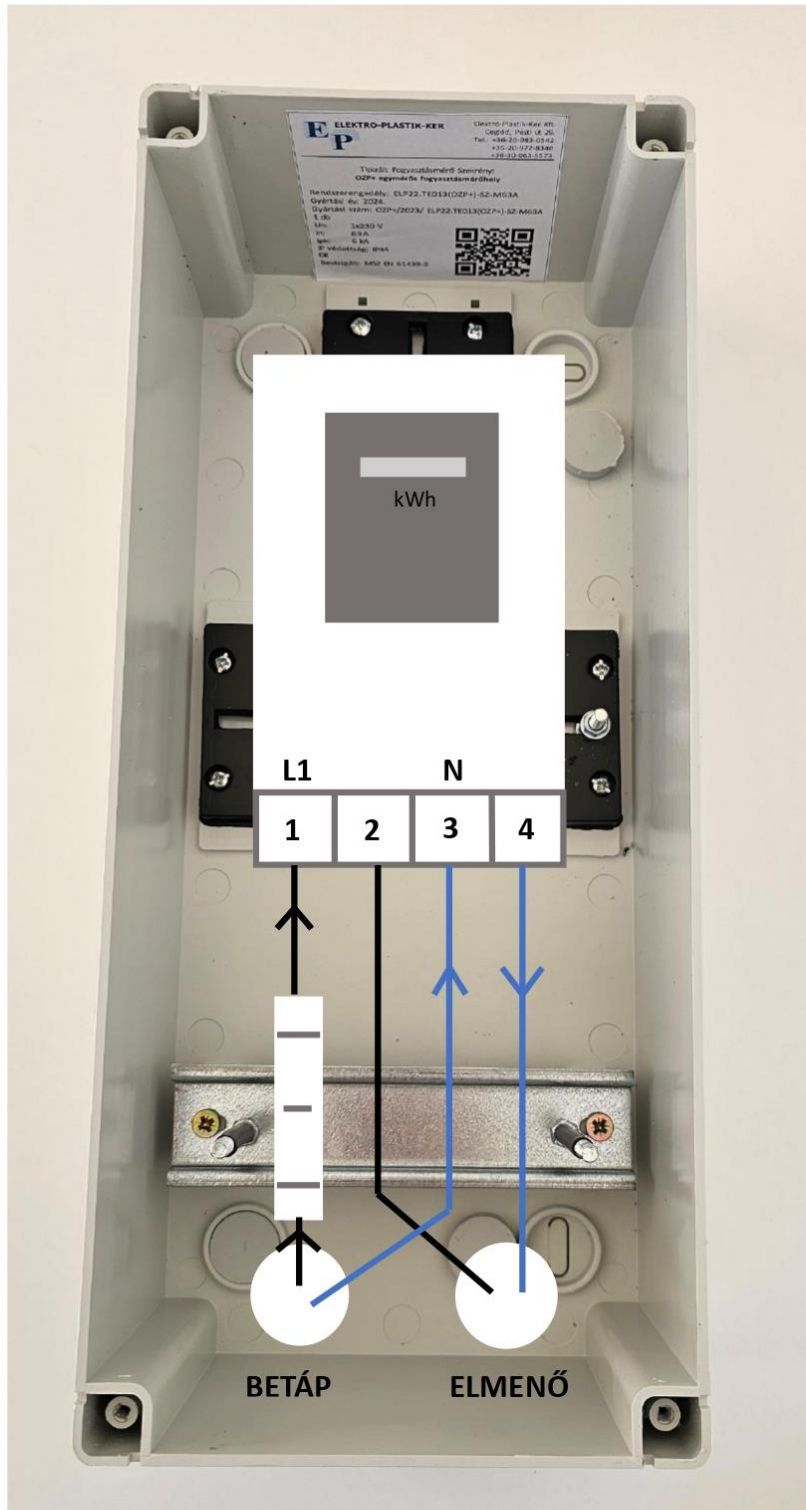


5.2 Áramutas bekötési rajz



Egyfázisú, egytarifás általános fogyasztásmérő

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.3 Adattábla

Minta

Elhelyezése: szekrény oldalán, jól látható helyen



Elektro-Plastik-Ker Kft.
2700 Cegléd, Pesti út 29.
Tel.: +36-20-983-0542
+36-20-977-8346
+36-30-963-5573

Meglévő társasházi egyfázisú fogyasztóknál:

OZP25 egymérős fogyasztásmérőhely 63A-ig

Rendszerengedély: ELP25.TE014(OZP25) -Sz-M63A

Gyártási év: 2025.

Gyártási szám: OZP25/2025/ ELP25.TE014(OZP25) -Sz-M63A

1db

Un: 1x230V

In: 63A

Ipk: 6 kA

IP védettség: IP44

CE

Bevizsgált: MSZ EN 61439-3

Garancia: 25 év



A mérőhelyek kizárólagos őrizetbe vonását a fogyasztó a gyártó által előírt módon tudja biztosítani (18/217(XII.21)MEKH rendelet).

5.4 QR kód

Minta.



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.5 Megfeleléségi nyilatkozat

Minta

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

I. TERMÉK: Tipizált fogyasztásmérőhely
TÍPUS: ELP25.TE014(OZP25) -Sz-M63A
Gyári szám: OZP25/2025/ ELP25.TE014(OZP25) -Sz-M63A

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

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

4. Kezelés: A kiszűrésű vezérlő- és kapcsoló berendezést villamosan szakképzett személyek 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 (2016. július 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, 2025.01.10

ELEKTRO-PLASTIK-KER Kft.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.6 Típusvizsgálati dokumentumok

Minta



Elektro-Plastik-Ker Kft.
2700 Cegléd, Pesti út 29.
Tel.: +36-20-983-0542
+36-20-977-8346
+36-30-963-5573

MÍNŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

Alkalmazott szabvány: MSZ EN 61439-3

Rendszerengedély: ELP25.TE014(OZP25) -Sz-M63A

Gyártási év: 2025.

Gyártási szám: OZP25/2025/ ELP25.TE014(OZP25) -Sz-M63A

1db

Un: 1x230V

In: 63A

Iz: 6 kA

IP védettség: IP44

CE

Bevizsgált: MSZ EN 61439-3

A vonatkozó előírásoknak:

MEGFEEL

Garancia: 25 év



2025.

P.H.

.....
aláírás