

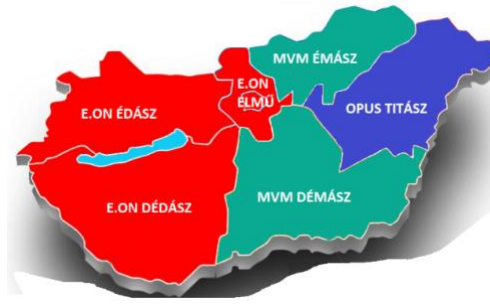
A korábbi elvárások szerinti, de érvényes rendszerengedéllyel rendelkező **direkt** fogyasztásmérő szekrényeket **2021. augusztus 31-ig** beadott igénybejelentések esetén még lehet alkalmazni. A **2021. szeptember 1-től** beadott igénybejelentések esetén, már csak az **új rendszerengedéllyel** rendelkező mérőhelyek kerülhetnek beépítésre. **2021 előtt kiadott rendszerengedélyek 2021. augusztus 31-én visszavonásra kerülnek** (Kivéve MVM direkt rendszerengedélyek).

Direkt szekrények területi érvényessége:

- E.ON: **DÉDÁSZ, ÉDÁSZ, ÉLMŰ**
- MVM: **ÉMÁSZ**
- OPUS: **TITÁSZ**

Direkt szekrények időbeli hatálya:

- 2021.08.31-ig beadott energiaigény esetén alkalmazható a régi szekrény.
- 2021.09.01-től új szekrény használható.



A **2021. augusztus 31-ig elkészült**, elosztói engedéllyessel egyeztetett és hozzájárulásával ellátott **tervek alapján** a régebbi, de érvényes rendszerengedéllyel rendelkező szekrények a **terv érvényességéig beépíthetők**. **2021 előtt kiadott rendszerengedélyek 2021. augusztus 31-én visszavonásra kerülnek**.

Csoportos. és indirekt szekr. területi érvényessége:

- E.ON: **DÉDÁSZ, ÉDÁSZ, ÉLMŰ**
- MVM: **DÉMÁSZ, ÉMÁSZ**
- OPUS: **TITÁSZ**

Csoportos és indirekt szekrények időbeli hatálya:

- 2021.08.31-ig beadott terv esetén annak érvényességéig alkalmazható a régi szekrény.
- 2021.09.01-től új szekrény használható.



Kizárólagos őrizet:

- A fogyasztásmérőhely olyan szerkezeti kialakítású, hogy a fogyasztásmérő berendezés elemeihez, kiegészítő készülékeihez, a zárópecsétkezőkhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.



Egyszintű plombálás:

- Kizárólagos őrizet lehetőséget adott az egyszintű plombálásra, az egyedi zárópecsétkezők és a méretlen részek az ügyfél kezelése alatt vannak.
- A plombálható csavarok önmagukban is zárópecsételhetőek.



Fogyasztásmérő készülékek kezelhetősége:

- Mérő nyomógombjaihoz a hozzáférhetőség.
- P1 felhasználói interfészre történő csatlakozás.
- Tokozatos szekrényeknél min. 140 mm x 200 mm-es kezelőablak biztosítja a kezelhetőséget, földbeásható szekrényeknél a szekrény ajtaja.



Világos áramutak, lekövethetőség:

- Elmenő sorozatkapcsok (tarifák) szeparációja.
- Feliratok dobozon, sorozatkapcson, PEN sínen.
- Vezetékek végeiken azonos jelöléssel.
- Adattábla szükséges és fontos információkkal.
- Üzemi nulla elosztása a fő földelő sínről történik.



Csatlakozó főelosztó:

- Földbeásható, felületszerelt, földkábeles és szabadvezetékes szekrényeknél is elvárás.
- Része a sorozatkapocs, fő földelő sín, első túláram-védelmi készülék, túlfesz levezető.
- Felsőmaszkos, biztosítja a bekövethetőséget.



MSZ447 szerinti kezelési magasság:

- Földbeásható szekrények modul emelése.
- 60 cm és 180 cm közötti eszköz kezelhetőség.
- Tűzeseti főkapcsoló 100 cm és 150 cm között.



Szerelhetőség, darabvizsgálati jegyzőkönyv:

- Darabvizsgálati jegyzőkönyvben rögzített ellenőrzések elvégzése szerelés után.



IK08 (5 J hatás) és IK10 (20 J hatás) ütésállóság:

- IK10 szabadon álló, körbejárható, földbeásható.
- IK08 felületre szerelt tokozatos szekrények. UV fény károsítja (bemattul, törékeny lesz).



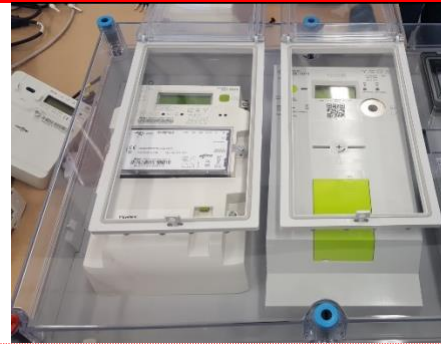
Szerelhetőség, külön térrészben a mérés és a csatlakozó főelosztó:

- Szerelőtálca alatt nincsenek kötések.
- Biztonságosabb munkavégzés.



Szerelhetőség, csatlakoztathatóság:

- 50 mm²-es csatlakozó kábel is könnyen kifejthető és beköthető.
- Elegendő térrész áll rendelkezésre a bekötésre.



Szerelhetőség, felületre szerelt eszköz szerelés:

- Különböző méretű eszközök is szerelhetők.
- Megnövekedett méretű SMART mérők (400 mm magas, 190 mm széles) is szerelhetők.



Szerelhetőség, kismegszakító perforációk:

- Könnyen kivágható perforációk.
- 1F, 3F 63 A-ig, vagy 3F 80 A is rugalmasan kezelhető.



Szerelhetőség, eszköz felrögzítése:

- Egyszerű megvezetés a könnyű pozicionáláshoz.
- Előfűrt rögzítési pontok.



Szerelhetőség, zárópecsételhető fém csavarok:

- Műanyag plombálható csavar és plombálható műanyag csavartakaró nem elfogadott.



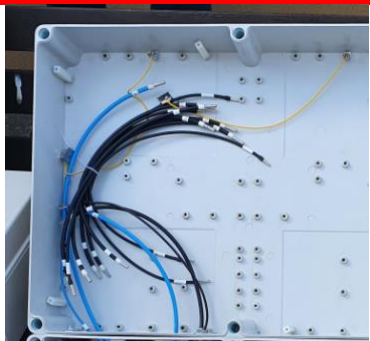
Szerelhetőség, fogantyúk használata:

- Szerelőtálca és maszk esetén a kiemlést fogantyúk segítik.



Szerelhetőség, szerelőtálca kibuktatás:

- Többtarifás mérésnél a szerelőtálca rögzíthető.
- A vezetékek két kézzel kezelhetők.



Szerelhetőség, hajlékony vezeték használata:

- Hajlékony vezetékek minden keresztmetszetenél.
- Mindkét végükön azonos jelöléssel ellátva.



Fővezeték sorozatkapocs:

| Funkció | Felhasználás | Keresztmetszet | Beköthető vezeték |
|---------|-------------------|--|--|
| Fogadó | Felületre szerelt | 10 mm ² - 35 mm ² | AU/Cu tömör és elemi szálas vezeték fogadása |
| | Szabadon álló | 10 mm ² - 50 mm ² | |
| Elmenő | Mindkettő | 2,5 mm ² - 25 mm ² | Cu elemi szálas érvéghüvelyezett |



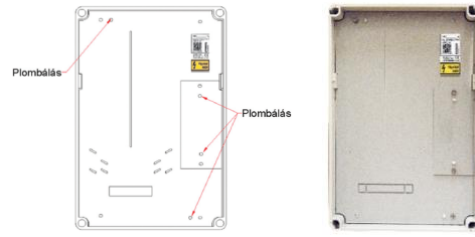
Vezetékek:

| Felhasználás | Keresztmetszet | Vezeték típusa |
|--------------|---|--|
| Mindennapi | 10 mm ² - 25 mm ² | Műanyag szigetelésű, sodrott, hajlékony H07V-K, érvéghüvelyezett, végein azonos jelöléssel |
| Vezérelt | 6 mm ² - 25 mm ² | |
| Tápellátás | 2,5 mm ² | |



Érvéghüvely:

| Felhasználás | Hossza | Formája |
|--|--------|--|
| Fogyasztásmérő bekötésére 2,5 mm ² - 16 mm ² | 18 mm | Szabályos négyszög, hatszög, vagy hasonló alak |
| Fogyasztásmérő bekötésére 25 mm ² | 22 mm | |
| Kismegszakító bekötésére | 10 mm | |



Csoportos mérőhely kialakítás:

- Csoportos mérőhely kialakítás ott alkalmazható, ahol társasházi alapító okirattal, osztatlan közös tulajdonban lévő összekötő berendezést hoznak létre.
- Az egyes felhasználók összekötő berendezés használatának jogi alapja, így az ahhoz való hozzáférése szerződésben tisztázott.

Kismegszakítók kezelése:

- A kismegszakító csere, a fogyasztásmérő készülék rögzítését biztosító szerelvénylap kiemelése nélkül történhet meg.
- Osztott maszk kialakítás a kismegszakító részére.



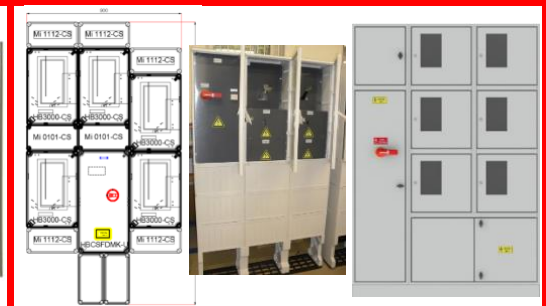
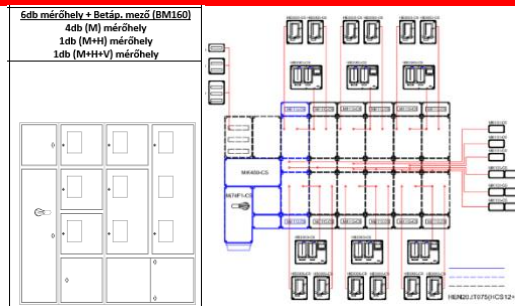
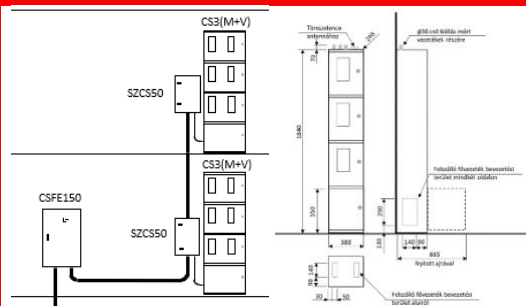
Felhasználóhoz dedikálható egyedi zárópecsétek:

- Csoportos mérőhelyeknél az egyedi zárópecséteket a felhasználóhoz kell dedikálni és a méréssel kapcsolatos részekkel együtt a felhasználó kizárólagos őrzetében kell lennie.



Csatlakozó főelosztó:

- Tűzeseti főkapcsoló 100 cm és 150 cm között.
- Első túláramvédelmi készülék (szakaszoló biztosító aljzat).
- Túlfeszültség levezető igény esetén.
- Fő földelő sín.
- Minden esetben felsőmaszkos.



Tervezési segédlet:

- Tervezés támogatása céljából a gyártók tervezési segédletet készítettek.
- A rendszer kiépítéséhez használható építőelemek termékleírása és alkalmazása, a választható funkcionális elemekből építhető rendszerek határ paramétereinek megadása.
- A tervezőknek a helyi adottságokhoz kell illeszteni a mérőszekrényt. A kiépülő hálózat, részelemeket összekötő méretlen vezeték vonatkozó követelményei, a rendszer villamos paraméterei a gyártó által meghatározottak. Villamos szempontból szinte kész rendszerek.

Moduláris kialakítás:

- Tervezési segédlet instrukciói alapján a különböző modul elemekből a tervező össze tudja állítani az igényeknek megfelelő és a helyi sajátosságokhoz illeszkedő fogyasztásmérő szekrényt.
- A berendezés a fogyasztásmérőhelyek számának és típusának függvényében szerkeszthető.
- A mérőhelyek felhasználónként lehetnek egy, két, három és vegyes mérőhelyes kialakításúak.
- Magukba foglalják a csatlakozó főelosztót, a méretlen elosztást, a csoportos fogyasztásmérő-helyeket, biztosítja a mért fővezetékek indítását.

Rendelhető és telepíthető külön csatlakozó főelosztók, szinti elosztók:

Csatlakozó főelosztó:

- Mértlen felszálló fővezeték indítására alkalmas.
- A szekrény készre szerelt, a felhasználónak csak a vezetékeket kell bekötnie a telepítés után.
- Teljesíti a kizárólagos őrzet követelményeit.
- Önállóan is alkalmazható.

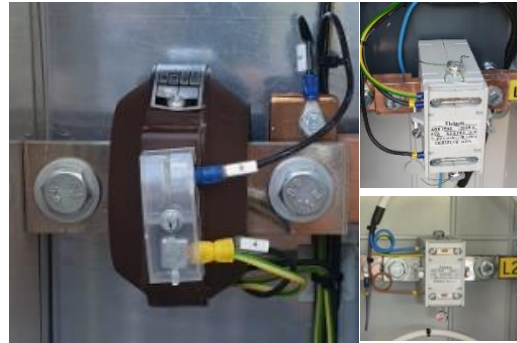
Szinti elosztó:

- Ha a felszálló méretlen fővezeték több csoportos mérőhely részére kell elosztani.
- A szekrény készre szerelt, teljesíti a kizárólagos őrzet követelményeit, önállóan is alkalmazható.

Eltérő csoportos felhasználási módok:

- 4 felhasználóig és közösségi tér mérésre felületre szerelt tokozatos és földbe átható kész gyártói kialakítások.
- 4 felhasználó felett kiviteli terv alapján felületre szerelt fém szekrényes kész gyártói kialakítások.
- 4 felhasználó felett kiviteli terv alapján modulokból összeállítható felületre szerelt tokozatos és fém szekrényes kialakítások.

MS-09-08-v07
 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KIF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére – Műszaki specifikáció (MS)



Indirekt szekrények alkalmazhatósága:

- Rendszerengedélyt kisfeszültségen 3x630 A-ig adunk ki indirekt szekrények esetében.
- A fogyasztásmérő modulok áramkorlát nélkül alkalmazhatók.
- Ha a mérőváltó modul már rendelkezésre áll, egyedi tervek alapján készül, akkor is alkalmazható rendszerengedélyes fogyasztásmérő modul.

Áramváltó csere lehetőség:

- Kreatív áramváltó beépítés számos típus esetében, a sínezés bontható állapotú, azaz egy későbbi áramváltó csere könnyen elvégezhető.

Helyszükséglet:

- **Mérőváltós kombi mérő:** 400 mm (magasság) x 190 mm (szélesség) x 100 mm (mélység).
- **Vizsgáló sorkapocs:** 190 mm (magasság) x 250 mm (szélesség) x 150 mm (mélység).
- **Szakaszoló biztosító aljzat:** Gyártó által beépített szakaszoló biztosító aljzat típusnak és vezetékvezetésének biztosítandó hely szükséglet.
- **Szerelési célra:** Irányadóan 50-50 mm szükséges táv oldalirányban.

Fogyasztásmérő szekrény első vezetékvezetése:

Áramváltó szekunder vezetékai:

- NYM-O/NYY-O - PVC szigetelésű tömör réz erű vagy YSLY sodrott erű 2,5 mm²-es vezeték.

Feszültségzsalak vezetékai:

- NYM-J/NYY-J - PVC szigetelésű tömör réz erű vagy YSLY sodrott erű 2,5 mm²-es vezeték.

Fogyasztásmérőhöz, áramváltók földeléshez:

- H07V-U - PVC szigetelésű, tömör réz erű vagy YSLY sodrott erű 2,5 mm²-es vezeték.



| Áramváltó és a fogyasztásmérő közötti nyomvonal hossza (m) Sm=0,2VA, Sh=0,4VA | | |
|---|-----------------------|----------|
| Keresztmetszet (mm ²) | A=2,5 mm ² | |
| Teljesítmény értékek | Min. (m) | Max. (m) |
| 1VA | 0,14 | 1,13 |
| 1,25VA | 0,32 | 1,84 |
| 1,5VA | 0,49 | 2,54 |
| 1,75VA | 0,67 | 3,25 |
| 2,5VA | 1,20 | 5,37 |
| 3,75VA | 2,08 | 8,90 |
| 5VA | 3,0 | 12,4 |
| 7,5VA | 4,7 | 19,5 |
| 10VA | 6,5 | 26,6 |

Vizsgáló sorozatkapocs:

Alátét táblás, burkolható, zárópecsételhető:

- Az alapja egy 190 mm x 250 mm alátét tábla, sarkain Ø7 mm-es furatok, mélysége 150 mm.
- Rögzítése 4db M6x60 mm-es csavarral történik, melyből kettő zárópecsételhető.

TS-35 kalapsínre telepíthető:

- 230 mm hosszú TS-35 szerelősín fogadásra is alkalmas legyen és tartalmazza a mérőszekrényt.
- Az alátét táblás verzió telepítését ne zavarja.

Áramváltókkal kapcsolatos elvárások, méretezése:

- Névleges feszültség: 720 V.
- Névleges szekunder áram: 5 A.
- Hálózati frekvencia: 50 Hz.
- Pontossági osztály: 0,5S.
- Túlterhelhetőség: 120%.
- Az áramváltót méretezni kell, az áramváltó teljesítménye a vezeték hosszától függ.
- Nem megbontható, kapocsfedél IP20 védettségű.
- Primer P1-P2 (K-L), Szekunder s1-s2 (k-l) jelölés.



Első túláramvédelmi készülék:

Az első túláramvédelmi készülék szakaszoló biztosító aljzat, biztosítós szakaszolókapcsoló vagy túlterhelés és zárlatkioldással ellátott megszakító.

- NH00: ≤ 3x125 A
- NH2: ≤ 3x315 A
- NH3: ≤ 3x500 A
- 3x500 A felett plombával lezárható megszakító.
- NH1 és NH4 nem elfogadható!
- IP20-as, vagy IPXXB burkolattal rendelkezzen.

Egyéb elvárások a vezetékekkel kapcsolatban:

- A szigetelt vezetők vagy köpenyes vezetékek névleges feszültsége legalább 400/750V legyen. A csupasz síneket a földtől és egymástól 1 kV-ra kell szigetelni.
- A fogyasztásmérő szekrénybe az érvégjelöléseknek megfelelően feliratozott bekötési rajz legyen belemagyasztva, behelyezve.
- Kétszavos vezeték bekötés megoldásnál a tömör vezetékek legyenek előblankolva (18 mm hosszán) úgy, hogy a szigetelés maradjon rajta a vezeték végén megakadályozva egy esetleges oxidálódást.
- Kétszavos vezeték bekötés megoldásnál sodrott erű vezeték esetén az érvégüvel hossza 18 mm legyen és/vagy sarus csatlakozás.
- Kismegszakítóba bekötött vezetékek esetében 10 mm hosszú legyen az előblankolás vagy az érvégüvel hossza.
- A vezetékek végeit azonos formájú, anyagú, el nem távolítható, időtálló jelöléssel kell ellátni.

| RENDSZERENGEDÉLY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---------------|--|------------------|------------------------|----------------------|---|--------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|---|------------------------|-------------|------------------------|----------------|--------------------------|--|---|---|---|---|---------|---|--|--------------------------------|--|---------|---|---------------------|-----------------|------------------|
| <p>ALKALMAZÁSI RENDSZERENGEDÉLY</p> <p>A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA</p> <table border="1"> <tr> <td>1. Gyártó</td> <td>Gustav Hosszú GmbH & Co. KG Gustav Hosszú - Szabó & Lechner Ltd.</td> </tr> <tr> <td>2. Forgalmazó</td> <td>Hosszú Hungária Villamosági Kft. 1225 Budapest, Campona u. 1.</td> </tr> <tr> <td>3. Termékcsoport</td> <td>Direkt TCS3 (LT mérés)</td> </tr> <tr> <td>4. Termék megnevezés</td> <td>Egy felhasználási helyes M63A mérés szabadvezetékcs, felületre szerelt kivitelben</td> </tr> <tr> <td>5. Típus (-család)</td> <td>HB3000-U</td> </tr> </table> <p>Nyilatkozok, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a Hosszú Rendszerengedélyezési dokumentáció Hosszú Műszaki dokumentáció V03 (kiadás: 2021.03.25.) Általános szerelési és telepítési utasítás a Fogyasztásmérőhely kialakításához alkalmazott Hosszú MI és HB típusú szekrényekhez és tokozatokhoz V04 (kiadás: 2021.03.25.) mellékleteiben foglalt feltételek mellett áramhálózat felhasználásra műszakilag</p> <p>ALKALMAS</p> <table border="1"> <tr> <td>6. Rendszerengedély azonosító</td> <td>HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A</td> </tr> <tr> <td>7. Kiadás alapja</td> <td>MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tolakozók szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréseli rendelező felhasználók részére</td> </tr> <tr> <td>8. Érvényesség kezdete</td> <td>2021.04.01.</td> </tr> <tr> <td>9. Érvényesség lejárta</td> <td>Visszafejtésig</td> </tr> <tr> <td>10. Területi érvényesség</td> <td>ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.,</td> </tr> </table> <p>A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetben (megváltozott műszaki tartalom, minőségi probléma) a rendszerengedély visszavonható. A rendszerengedélyes termék elnevezése a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos írárt biztosítás érdekében elvart követelménynek, alkalmas az opciókódú funkcionális szempontok kiegészítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.</p> <table border="1"> <tr> <td>ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft.</td> <td>Simony Krisztián Mérési-technikai és mérlelendíró osztályvezető Közvetlen Irány Mérési-technikai csoportvezető</td> </tr> <tr> <td>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.</td> <td>Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető</td> </tr> <tr> <td>MEE VET</td> <td>Kovács Attila Zoltán Mérési-technikai szakreferens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kovács László MEE VET-elnök</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.</td> <td>MEE VET</td> <td>HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA</td> </tr> <tr> <td>Kiadás: 2021.04.01.</td> <td>Melléklet: 2 db</td> <td>Oldalszám: 5 / 4</td> </tr> </table> | | 1. Gyártó | Gustav Hosszú GmbH & Co. KG Gustav Hosszú - Szabó & Lechner Ltd. | 2. Forgalmazó | Hosszú Hungária Villamosági Kft. 1225 Budapest, Campona u. 1. | 3. Termékcsoport | Direkt TCS3 (LT mérés) | 4. Termék megnevezés | Egy felhasználási helyes M63A mérés szabadvezetékcs, felületre szerelt kivitelben | 5. Típus (-család) | HB3000-U | 6. Rendszerengedély azonosító | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A | 7. Kiadás alapja | MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tolakozók szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréseli rendelező felhasználók részére | 8. Érvényesség kezdete | 2021.04.01. | 9. Érvényesség lejárta | Visszafejtésig | 10. Területi érvényesség | ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt., | ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft. | Simony Krisztián Mérési-technikai és mérlelendíró osztályvezető Közvetlen Irány Mérési-technikai csoportvezető | E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető | MEE VET | Kovács Attila Zoltán Mérési-technikai szakreferens | | Kovács László MEE VET-elnök | ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | MEE VET | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA | Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 5 / 4 |
| 1. Gyártó | Gustav Hosszú GmbH & Co. KG Gustav Hosszú - Szabó & Lechner Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Forgalmazó | Hosszú Hungária Villamosági Kft. 1225 Budapest, Campona u. 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Termékcsoport | Direkt TCS3 (LT mérés) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Termék megnevezés | Egy felhasználási helyes M63A mérés szabadvezetékcs, felületre szerelt kivitelben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Típus (-család) | HB3000-U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Rendszerengedély azonosító | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Kiadás alapja | MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tolakozók szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréseli rendelező felhasználók részére | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Érvényesség kezdete | 2021.04.01. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Érvényesség lejárta | Visszafejtésig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Területi érvényesség | ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft. | Simony Krisztián Mérési-technikai és mérlelendíró osztályvezető Közvetlen Irány Mérési-technikai csoportvezető | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEE VET | Kovács Attila Zoltán Mérési-technikai szakreferens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kovács László MEE VET-elnök | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | MEE VET | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 5 / 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4 oldalas címlap, érvényességi adatok:

- Gyártói adatok, termékcsoport, megnevezés.
- Rendszerengedély szám, érvényesség.
- Jövőhagyók.

| RENDSZERENGEDÉLY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|------------------------|-----------|--------|-----------------|---|---|------------------------------------|---|---|--|---|--|------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|--|-------|--------------------------------------|-------|-----------|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----|----------------------------|---|----------------------------|--|----------------|-------|------------------|-------|-----------------|-------|---------------------|--|--|---|--|---------|---|---------------------|-----------------|------------------|
| <p>ALKALMAZÁSI RENDSZERENGEDÉLY</p> <p>A rendszerengedélyes termék műszaki adatai:</p> <table border="1"> <tr> <td>11. Termékcsoport</td> <td>Direkt TCS3 (LT mérés)</td> </tr> <tr> <td>12. Típus</td> <td>Egyedi</td> </tr> <tr> <td>13. Modularitás</td> <td>Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül</td> </tr> <tr> <td>14. Árszabás 1 és max. áramerősség (Működésműszaki)</td> <td>M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig)</td> </tr> <tr> <td>15. Árszabás 2 és max. áramerősség (Vezetéki)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>16. Árszabás 3 és max. áramerősség (H vagy 0/0/0 terfai)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>17. Árszabás 4 és max. áramerősség (Autóról)</td> <td>M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig)</td> </tr> <tr> <td>18. Árszabás 5 és max. áramerősség (Invarter)</td> <td>M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig)</td> </tr> <tr> <td>19. Felhasználási helyek száma:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20. Alkalmazás</td> <td>Beltéri (B), Kültéri (K)</td> </tr> <tr> <td>21. Csatlakozás módja</td> <td>Szabadvezeték (Sz)</td> </tr> <tr> <td>22. Elhelyezés</td> <td>Felületre szerelt (F)</td> </tr> <tr> <td>23. Védővezető rendszer méretén, mért</td> <td>TN-C/TTN-S</td> </tr> <tr> <td>24. Érintésvédelmi osztály</td> <td>II osztály, kettős szigetelés</td> </tr> <tr> <td>25. Foglalt területen vezeték keresztmetszete</td> <td>Max. 35 mm²</td> </tr> <tr> <td>26. Előnnel mért vezeték keresztmetszete</td> <td>Max. 25 mm²</td> </tr> <tr> <td>27. Opcionális elemek a méretben részben</td> <td>Nincs</td> </tr> <tr> <td>28. Opcionális elemek a mért részben</td> <td>Nincs</td> </tr> <tr> <td>29. Méret</td> <td>Magasság 600 mm x Szélesség 300 mm x Mélység 230 mm</td> </tr> <tr> <td>30. Névelges feszültség</td> <td>3 x 230 V / 400 V</td> </tr> <tr> <td>31. Névelges frekvencia</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>32. Zártúti szálhossz (hív, lók, lók)</td> <td>a / V, (hív: 15 kV; lók: 30 kV)</td> </tr> <tr> <td>33. LKÁ-feszültség állóság</td> <td>0 V</td> </tr> <tr> <td>34. Környezeti hőmérséklet</td> <td>min -25 C° / max +40 C°; legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 C°</td> </tr> <tr> <td>35. Légmódszaki feltételek</td> <td>Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 C° legnagyobb hőmérséklet mellett</td> </tr> <tr> <td>36. UV állóság</td> <td>UV-A0</td> </tr> <tr> <td>37. IP védettség</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>38. Ütésállóság</td> <td>IK 08</td> </tr> <tr> <td>39. Szekrény anyaga</td> <td>Tolakozó: Üvegszálteremtény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP</td> </tr> <tr> <td>40. Korrozóállóság (fém szekrények esetén)</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>Megjegyzések:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemez, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet. - Kizárólagos írárt: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos írárt követelményét biztosítja, az a műszaki ábrán jelölt pontokon lezárdi és lakat alkalmazásával kivételre kerülhet. A zárdőcsövekhez való ronszoldalmatos hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködésével állt biztosítható. A lakat nem tartozék <p>Kiegészítések:</p> <p>Rajtok, fényképek:</p> <table border="1"> <tr> <td>ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.</td> <td>MEE VET</td> <td>HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA</td> </tr> <tr> <td>Kiadás: 2021.04.01.</td> <td>Melléklet: 3 db</td> <td>Oldalszám: 5 / 4</td> </tr> </table> | | 11. Termékcsoport | Direkt TCS3 (LT mérés) | 12. Típus | Egyedi | 13. Modularitás | Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül | 14. Árszabás 1 és max. áramerősség (Működésműszaki) | M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig) | 15. Árszabás 2 és max. áramerősség (Vezetéki) | - | 16. Árszabás 3 és max. áramerősség (H vagy 0/0/0 terfai) | - | 17. Árszabás 4 és max. áramerősség (Autóról) | M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig) | 18. Árszabás 5 és max. áramerősség (Invarter) | M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig) | 19. Felhasználási helyek száma: | 1 | 20. Alkalmazás | Beltéri (B), Kültéri (K) | 21. Csatlakozás módja | Szabadvezeték (Sz) | 22. Elhelyezés | Felületre szerelt (F) | 23. Védővezető rendszer méretén, mért | TN-C/TTN-S | 24. Érintésvédelmi osztály | II osztály, kettős szigetelés | 25. Foglalt területen vezeték keresztmetszete | Max. 35 mm ² | 26. Előnnel mért vezeték keresztmetszete | Max. 25 mm ² | 27. Opcionális elemek a méretben részben | Nincs | 28. Opcionális elemek a mért részben | Nincs | 29. Méret | Magasság 600 mm x Szélesség 300 mm x Mélység 230 mm | 30. Névelges feszültség | 3 x 230 V / 400 V | 31. Névelges frekvencia | 50 Hz | 32. Zártúti szálhossz (hív, lók, lók) | a / V, (hív: 15 kV; lók: 30 kV) | 33. LKÁ-feszültség állóság | 0 V | 34. Környezeti hőmérséklet | min -25 C° / max +40 C°; legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 C° | 35. Légmódszaki feltételek | Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 C° legnagyobb hőmérséklet mellett | 36. UV állóság | UV-A0 | 37. IP védettség | IP 65 | 38. Ütésállóság | IK 08 | 39. Szekrény anyaga | Tolakozó: Üvegszálteremtény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP | 40. Korrozóállóság (fém szekrények esetén) | - | ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | MEE VET | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA | Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 3 db | Oldalszám: 5 / 4 |
| 11. Termékcsoport | Direkt TCS3 (LT mérés) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Típus | Egyedi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. Modularitás | Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. Árszabás 1 és max. áramerősség (Működésműszaki) | M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. Árszabás 2 és max. áramerősség (Vezetéki) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. Árszabás 3 és max. áramerősség (H vagy 0/0/0 terfai) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. Árszabás 4 és max. áramerősség (Autóról) | M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. Árszabás 5 és max. áramerősség (Invarter) | M63A (Mindennappszaki) 3 x 63A-ig) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. Felhasználási helyek száma: | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. Alkalmazás | Beltéri (B), Kültéri (K) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. Csatlakozás módja | Szabadvezeték (Sz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. Elhelyezés | Felületre szerelt (F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. Védővezető rendszer méretén, mért | TN-C/TTN-S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. Érintésvédelmi osztály | II osztály, kettős szigetelés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. Foglalt területen vezeték keresztmetszete | Max. 35 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. Előnnel mért vezeték keresztmetszete | Max. 25 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. Opcionális elemek a méretben részben | Nincs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. Opcionális elemek a mért részben | Nincs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. Méret | Magasság 600 mm x Szélesség 300 mm x Mélység 230 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. Névelges feszültség | 3 x 230 V / 400 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. Névelges frekvencia | 50 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32. Zártúti szálhossz (hív, lók, lók) | a / V, (hív: 15 kV; lók: 30 kV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33. LKÁ-feszültség állóság | 0 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34. Környezeti hőmérséklet | min -25 C° / max +40 C°; legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35. Légmódszaki feltételek | Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 C° legnagyobb hőmérséklet mellett | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36. UV állóság | UV-A0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37. IP védettség | IP 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38. Ütésállóság | IK 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39. Szekrény anyaga | Tolakozó: Üvegszálteremtény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40. Korrozóállóság (fém szekrények esetén) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | MEE VET | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 3 db | Oldalszám: 5 / 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4 oldalas címlap, műszaki adatok:

- Legfontosabb műszaki adatok, mint felhasználási mód, alkalmazás, csatlakozás módja, elhelyezés, védővezetői rendszer, méret, stb...



Telepítési, üzembe helyezési útmutató:

- Minden gyártó biztosít a telepítéshez, üzembe helyezéshez útmutatót.
- Tartalmazza a telepítés, kábel csatlakozás, eszközök rögzítése, bekötése, kondenzvíz és melegedés csökkentése, megelőzése, karbantartás során felmerülő kérdésekre a válaszokat.

Kész gyártói kialakítások:

- A rendszerengedélyes szekrények a gyártó vagy a gyártó által minősített alvállalkozó által kerülnek kialakításra.
- A lehetséges konfigurációkra a gyártók felkészültek és van rájuk megoldásuk.
 - o A különböző modulelemek házi barkács módszer-rel történő összeépítése nem megengedett.

| RENDSZERENGEDÉLY | |
|--|--|
| <p>ALKALMAZÁSI RENDSZERENGEDÉLY</p> <p>FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):</p> <p>KÖRVOVONALRAZ (méretezett):</p> <p>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRÉSRŐL (mérés, vezérlő, sorozatkapcsoló, kiegészítő felhelyezhetőség):</p> <p>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</p> <p>Plombálás</p> <p>Plombálási helyek száma (db) 4</p> | |

4 oldalas címlap, fényképek, ábrák:

- Fényképek a beazonosítás elősegítésére.
- Méretezett körvonalrajz.
- Plombálási helyek.

Minta Gipsz Jakab
Regisztrált villanyszerelő
Nyilvántartási szám: VETr 88888

Kizárólagos őrizetrol a tájékoztatás megtörtént

Darabvizsgálati jegyzőkönyv minősítése megfelel

Regisztrált szerelő beazonosíthatósága:

- Egy matrica, amit a regisztrált szerelő fel tud ragasztani a fogyasztásmérő szekrényre a munka befejeztével.
- Tartalmazza a regisztrált szerelő nevét, nyilvántartási számát és nyilatkozatait.

| RENDSZERENGEDÉLY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---|--|------------|----|----------|------------|--|---|----------|---|-------|---|-------|---|------------|---|---------|---|--|---|------------|-----------------|------------------------------|---|------------|-----------------|------------------|---|----------|--|-------------------------------|---|----------------|--|--------|---|--------------|------------------------------|--------|---|--------------|------------------------------|------------------|---|--------------|--|--------------------------------|---|---------------------|--|-------------------------------|---|----------|------------------------------|--------------------------------|---|-------|-------|-----------------------------|---|---------------|------|-----------------|---|--|-----------------|----------------------|---|-----------|----------------------------|-----------|---|--|---------------|------------|----------|------------|------------|----------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|----------|--|----------------------|--------|--|----------------------------|------|------------------------|--------------------|-----------|--|----------------|-------------------|--|--|---------|---|---------------------|-----------------|------------------|
| <p>ALKALMAZÁSI RENDSZERENGEDÉLY</p> <p>ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellet, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Megnevezés</th> <th>db</th> <th>Típusjel</th> <th>Megjegyzés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 x 600 mm-es szekrény, átjárás magasságtól fedellel</td> <td>1</td> <td>MI 70410</td> <td>Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve</td> </tr> <tr> <td>Állók</td> <td>1</td> <td>MI SF</td> <td>Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve</td> </tr> <tr> <td>Csapefedél</td> <td>1</td> <td>MI KL 6</td> <td>Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve</td> </tr> <tr> <td>Szerelőlemez 1 mérő részére HB3000-U szekrényhez</td> <td>1</td> <td>HB MP 4M-U</td> <td>Kikünyítésekkel</td> </tr> <tr> <td>Takarólemez csatlakozó térre</td> <td>1</td> <td>HB EP 4K-U</td> <td>Kikünyítésekkel</td> </tr> <tr> <td>Kiemelő fogantyú</td> <td>1</td> <td>B5A GRIF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kalappin, rögzítő csavarokkal</td> <td>3</td> <td>TS 35x7, 5x206</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kapocs</td> <td>3</td> <td>ELMÁZ 35 1/2</td> <td>Funkciónak megfelelő színben</td> </tr> <tr> <td>Kapocs</td> <td>3</td> <td>ELMÁZ 35 2/6</td> <td>Funkciónak megfelelő színben</td> </tr> <tr> <td>Kábelrögzítő sín</td> <td>1</td> <td>MI TS 300 CS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Emelőlább, rögzítő csavarokkal</td> <td>8</td> <td>MI DS 50, MI DSM 50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fogyasztásmérő rögzítő csavar</td> <td>1</td> <td>SFS 2x16</td> <td>Készletben, egy készlet 3 db</td> </tr> <tr> <td>Plombálható csavar ellendárral</td> <td>4</td> <td>HB PK</td> <td>M4x12</td> </tr> <tr> <td>Szerelőlemez rögzítő csavar</td> <td>4</td> <td>CsavarPZDM4x8</td> <td>M4x8</td> </tr> <tr> <td>Kapocsnyelvszek</td> <td>x</td> <td></td> <td>Szükség szerint</td> </tr> <tr> <td>Vezeték egységcsomag</td> <td>1</td> <td>VECS000-U</td> <td>107V-K, 10 mm²</td> </tr> <tr> <td>Adattábla</td> <td>1</td> <td></td> <td>Típus szerint</td> </tr> </tbody> </table> <p>OPCIONÁLIS ELEMEL:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Megnevezés</th> <th>Típusjel</th> <th>Megjegyzés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Csúsdapter</td> <td>AS1, AS0</td> <td>Védőcsatlakoztatásra</td> </tr> <tr> <td>Nyomásküszöbítő elem</td> <td>BM 20 G, BM 40 G</td> <td>Kondenzvíz képződés csökkentésére</td> </tr> <tr> <td>Összeszerelő készlet</td> <td>HB WD 2, MI WD 2</td> <td>Szekrények összeépítéséhez</td> </tr> <tr> <td>Földelés csatlakozó doboz</td> <td>DP 902-U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Felirat egységcsomag</td> <td>FECS-U</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Szerelőlemez tartó készlet</td> <td>HBMP</td> <td>Karbantartási munkához</td> </tr> <tr> <td>Műz tartószekercet</td> <td>Tolakozók</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tartószekercet</td> <td>MI MS 2, MI AL 40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Megjegyzések:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti OPCIONÁLIS ELEMEL listában szereplőkkel egészíthető ki. - További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak. - A szerelvény funkcionális egységei a telepítés során az előírt tájékoztató felirattal ellátott kell lenni. <table border="1"> <tr> <td>ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.</td> <td>MEE VET</td> <td>HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA</td> </tr> <tr> <td>Kiadás: 2021.04.01.</td> <td>Melléklet: 2 db</td> <td>Oldalszám: 4 / 4</td> </tr> </table> | | | | | Megnevezés | db | Típusjel | Megjegyzés | 300 x 600 mm-es szekrény, átjárás magasságtól fedellel | 1 | MI 70410 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve | Állók | 1 | MI SF | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve | Csapefedél | 1 | MI KL 6 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve | Szerelőlemez 1 mérő részére HB3000-U szekrényhez | 1 | HB MP 4M-U | Kikünyítésekkel | Takarólemez csatlakozó térre | 1 | HB EP 4K-U | Kikünyítésekkel | Kiemelő fogantyú | 1 | B5A GRIF | | Kalappin, rögzítő csavarokkal | 3 | TS 35x7, 5x206 | | Kapocs | 3 | ELMÁZ 35 1/2 | Funkciónak megfelelő színben | Kapocs | 3 | ELMÁZ 35 2/6 | Funkciónak megfelelő színben | Kábelrögzítő sín | 1 | MI TS 300 CS | | Emelőlább, rögzítő csavarokkal | 8 | MI DS 50, MI DSM 50 | | Fogyasztásmérő rögzítő csavar | 1 | SFS 2x16 | Készletben, egy készlet 3 db | Plombálható csavar ellendárral | 4 | HB PK | M4x12 | Szerelőlemez rögzítő csavar | 4 | CsavarPZDM4x8 | M4x8 | Kapocsnyelvszek | x | | Szükség szerint | Vezeték egységcsomag | 1 | VECS000-U | 107V-K, 10 mm ² | Adattábla | 1 | | Típus szerint | Megnevezés | Típusjel | Megjegyzés | Csúsdapter | AS1, AS0 | Védőcsatlakoztatásra | Nyomásküszöbítő elem | BM 20 G, BM 40 G | Kondenzvíz képződés csökkentésére | Összeszerelő készlet | HB WD 2, MI WD 2 | Szekrények összeépítéséhez | Földelés csatlakozó doboz | DP 902-U | | Felirat egységcsomag | FECS-U | | Szerelőlemez tartó készlet | HBMP | Karbantartási munkához | Műz tartószekercet | Tolakozók | | Tartószekercet | MI MS 2, MI AL 40 | | ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | MEE VET | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA | Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4 |
| Megnevezés | db | Típusjel | Megjegyzés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 x 600 mm-es szekrény, átjárás magasságtól fedellel | 1 | MI 70410 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Állók | 1 | MI SF | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Csapefedél | 1 | MI KL 6 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szerelőlemez 1 mérő részére HB3000-U szekrényhez | 1 | HB MP 4M-U | Kikünyítésekkel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Takarólemez csatlakozó térre | 1 | HB EP 4K-U | Kikünyítésekkel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kiemelő fogantyú | 1 | B5A GRIF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalappin, rögzítő csavarokkal | 3 | TS 35x7, 5x206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kapocs | 3 | ELMÁZ 35 1/2 | Funkciónak megfelelő színben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kapocs | 3 | ELMÁZ 35 2/6 | Funkciónak megfelelő színben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kábelrögzítő sín | 1 | MI TS 300 CS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Emelőlább, rögzítő csavarokkal | 8 | MI DS 50, MI DSM 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fogyasztásmérő rögzítő csavar | 1 | SFS 2x16 | Készletben, egy készlet 3 db | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plombálható csavar ellendárral | 4 | HB PK | M4x12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szerelőlemez rögzítő csavar | 4 | CsavarPZDM4x8 | M4x8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kapocsnyelvszek | x | | Szükség szerint | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vezeték egységcsomag | 1 | VECS000-U | 107V-K, 10 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adattábla | 1 | | Típus szerint | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megnevezés | Típusjel | Megjegyzés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Csúsdapter | AS1, AS0 | Védőcsatlakoztatásra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nyomásküszöbítő elem | BM 20 G, BM 40 G | Kondenzvíz képződés csökkentésére | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Összeszerelő készlet | HB WD 2, MI WD 2 | Szekrények összeépítéséhez | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Földelés csatlakozó doboz | DP 902-U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felirat egységcsomag | FECS-U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szerelőlemez tartó készlet | HBMP | Karbantartási munkához | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Műz tartószekercet | Tolakozók | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tartószekercet | MI MS 2, MI AL 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELMŰ Hálózati Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt., E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | MEE VET | HEN21.E001(HB3000-U)SZ-M63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMSZÁMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4 oldalas címlap, anyaglista:

- A fogyasztásmérő szekrényekbe beépített anyagok, komponensek listája.
- Opciók elemek felsorolása.



E.ON honlapján elérhető rendszerengedélyes fogyasztásmérő szekrények:

- Direkt fogyasztásmérő szekrények
- Csoportos fogyasztásmérő szekrények
- Indirekt fogyasztásmérő szekrények
- eMobility fogyasztásmérő szekrények