

RENDSZERENGEDÉLY

| A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA | | |
|---|-------------------|--|
| 1. | Gyártó | Gustav Hensel GmbH & Co. KG Gustav-Hensel-Straße 6 Lennestadt |
| 2. | Forgalmazó | Hensel Hungária Villamossági Kft. 1225 Budapest, Campona u. 1. |
| 3. | Termékcsoport | Direkt TCS5 (2-nél több mérés) |
| 4. | Termék megnevezés | Egy felhasználási helyes M63A.80A, V32A és Hv32A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben, dugaszolóaljzatos csatlakozás kiépítési lehetőséggel |
| 5. | Típus (-család) | HB333KF-U |

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a **Hensel Rendszerengedélyezési dokumentáció: Hensel Műszaki dokumentáció V04 (Kiadva: 2021.03.27.)** Általános Szerelési és Telepítési utasítás a fogyasztásmérőhelyek kialakításához alkalmazott Hensel Mi és HB típusú szekrényekhez és tokozatokhoz V04 (kiadva 2021.03.25.) mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

| | | |
|-----|----------------------------|---|
| 6. | Rendszerengedély azonosító | HEN21.E016(HB333KF-U)-K-M63.80A-V32A-H63A |
| 7. | Kiadás alapja | MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére |
| 8. | Érvényesség kezdete | 2021.04.01. |
| 9. | Érvényesség lejártá | Visszavonásig |
| 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.; |

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 eleget tesz a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet biztosítása érdekében elvárt követelményének, alkalmas az engedélyesi funkcionális szempontok kielégítésére. A műszaki felelősség a gyártóé.

| | | |
|---|---|--|
| ELMŰ Hálózati Kft. ÉMÁSZ Hálózati Kft. | Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető | |
| | Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető | |
| E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető | |
| | Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens | |
| MEE VET | 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.E016(HB333KF-U)-K-M63.80A-V32A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 6 |

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

| | | |
|-----|---|--|
| 11. | Termékcsoport | Direkt TCS5 (2-nél több mérés) |
| 12. | Típus | Egyedi |
| 13. | Modularitás | Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki) | M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig) |
| 15. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt) | V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig) |
| 16. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa) | H63A (H tarifa 3 x 63A-ig) |
| 17. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő) | M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig) |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter) | M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig) |
| 19. | Felhasználási helyek száma: | 1 |
| 20. | Alkalmazás | Beltéri (B), Kültéri (K) |
| 21. | Csatlakozás módja | Földkábel (K) |
| 22. | Elhelyezés | Felületre szerelt (F) |
| 23. | Védővezető rendszere méretlen, mért | TN-C/TN-S |
| 24. | Érintésvédelmi osztály | II. osztály, kettős szigetelés |
| 25. | Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete | Max. 70 mm ² (I _{nCu} 175 A, I _{nAl} 140 A) |
| 26. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete | Max. 25 mm ² |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben | Tf (túlfeszültség levezető) |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben | Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel |
| 29. | Méret | Magasság 1050 mm x Szélesség 900 mm x Mélység 270 mm |
| 30. | Névleges feszültség | 3 x 230 V / 400 V |
| 31. | Névleges frekvencia | 50 Hz |
| 32. | Zárlati szilárdság (I _{cw} , I _{pk} , I _{cc}) | < 6 kA (I _{cw} = 15 kA/1s; I _{pk} = 30 kA) |
| 33. | Lökőfeszültség állóság | 6 kV |
| 34. | Környezeti hőmérséklet | min -25 °C / max +40 °C, legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 °C |
| 35. | Légnedvességi feltételek | Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 °C legnagyobb hőmérséklet mellett |
| 36. | UV állóság | UV-álló |
| 37. | IP védettség | IP 65 |
| 38. | Ütésállóság | IK 08 |
| 39. | Szekrény anyaga | Tokozat: Üvegszálórlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén) | - |


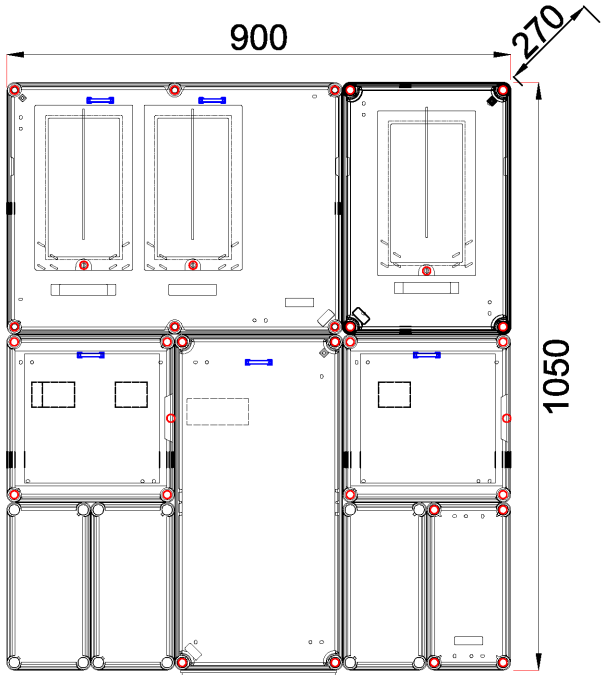
Megjegyzések:

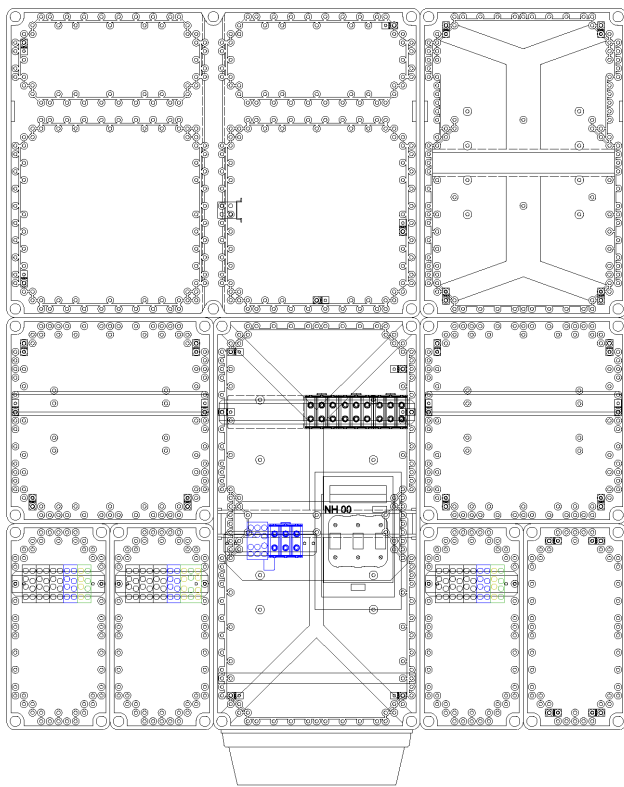
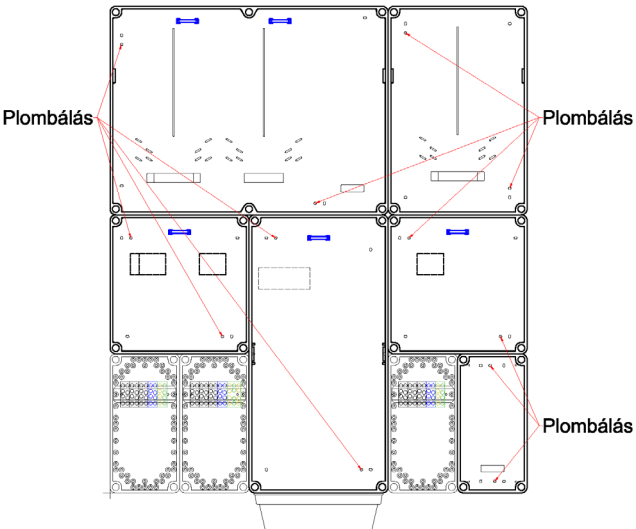
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán jelölt pontokon lezárósodrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A lakat nem tartozék.
- Alapkiépítésben a vezeték keresztmetszet 3x32A-ig használható. Ettől nagyobb teljesítmény igény esetén a teljesítményhez illesztett vezeték szett használata szükséges.

Kiegészítések: A berendezés maximális terhelhetősége 125 A.

| | | |
|--|-----------------|---|
| 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.E016(HB333KF-U)-K-M63.80A-V32A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 6 |

Rajzok, fényképek:

| FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű): | KÖRVONALRAJZ (méretezett): |
|--|--|
|  |  <p>○ Kizárólagos őrzetbevonás lehetőségének biztosítása</p> |

| JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége): | ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű): | | |
|---|---|------------------------------|----|
|  |  <p>Plombálás</p> <p>Plombálás</p> <p>Plombálás</p> | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>12</td> </tr> </table> | Plombálási helyek száma [db] | 12 |
| Plombálási helyek száma [db] | 12 | | |

| | | |
|---|------------------------|--|
| <p>ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;</p> | <p>MEE VET</p> | <p>HEN21.E016(HB333KF-U)-K-M63.80A-V32A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p> |
| <p>Kiadás: 2021.04.01.</p> | <p>Melléklet: 2 db</p> | <p>Oldalszám: 3 / 6</p> |

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

| Megnevezés | db | Típusjel | Megjegyzés |
|---|----------|---------------------|---|
| Két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény | 1 | HB33K0-U | |
| Részletezve: | | | |
| 300 x 150 mm-es szekrény, sima fedéllel | 1 | Mi 70101 | |
| 600 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel | 1 | Mi 70600 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| 300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel | 1 | Mi 70220 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Ablak | 2 | Mi SF | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Magasító keret 600 x 450 mm-es szekrényhez | 1 | Mi ZR 6 | |
| Szerelőlemez 2 mérő részére, HB33K0-U szekrényhez | 1 | HB MP 6M-U | Kikönnyítésekkel |
| Takarólemez csatlakozó térrészre | 1 | HB EP 2K-U | Kikönnyítésekkel |
| Kiemelő fogantyú | 3 | BSA GRIFF | |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 1 | Mi TS 30 | |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 1 | Mi TS 121 | |
| Kalapsín vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal | 1 | Mi TS VK | Mellékelve, külön zacskóban |
| Kapocs | 1 | HLAKx 25 1/2 | Funkciónak megfelelő színben |
| Kapocs | 3 | HLAKx 35 1/2 | Funkciónak megfelelő színben |
| Kapocs | 1 | HLAKx 35 2/6 | Funkciónak megfelelő színben |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal | 2 | Mi DS 25 | |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal | 10 | Mi DS 90, Mi DSM 90 | |
| Fogyasztásmérő rögzítő csavar | 2 | ST3,9x16 | Készletben, egy készlet 3 db |
| Plombálható csavar ellendarabbal | 4 | HB PK | M4x12 |
| Szerelőlemez rögzítő csavar | 4 | CsavarPZDM4x8 | M4x8 |
| Összeépítő készlet, tömítéssel | 1 | Mi WD 2, HB WD 2 | |
| Nemesacél felerősítő fűlek | 1 | Mi AL 40 | 4 db egy készlet |
| Földelés jel matrica | 1 | D47 | |
| Kapocsjelölések | x | | Szükség szerint |
| Vezeték egységcsomag | 1 | VECSxxx-U | H07V-K, 10 mm ² |
| Adattábla | 1 | | Típus szerint |
| Egy mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény | 1 | HB3008-U | |
| Részletezve: | | | |
| 300 x 450 mm-es szekrény, átlátszó magasított fedéllel | 1 | Mi 70310 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Ablak | 1 | Mi SF | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| 300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel | 1 | Mi 70220 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Szerelőlemez 1 mérő részére HB3008-U szekrényhez | 1 | HB MP 3M-U | Kikönnyítésekkel |
| Takarólemez csatlakozó térrészre | 1 | HB EP 2K-U | Kikönnyítésekkel |
| Kiemelő fogantyú | 1 | BSA GRIFF | |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 1 | Mi TS 30 | |
| Kapocs | 3 | HLAKx 35 1/2 | Funkciónak megfelelő színben |
| Kapocs | 1 | HLAKx 35 2/6 | Funkciónak megfelelő színben |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal | 4 | Mi DS 50, Mi DSM 50 | |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal | 4 | Mi DS 90, Mi DSM 90 | |
| Fogyasztásmérő rögzítő csavar | 1 | ST3,9x16 | Készletben, egy készlet 3 db |
| Plombálható csavar ellendarabbal | 4 | HB PK | M4x12 |
| Szerelőlemez rögzítő csavar | 4 | CsavarPZDM4x8 | M4x8 |
| Összeépítő készlet, tömítéssel | 1 | Mi WD 2, HB WD 2 | |
| Kapocsjelölések | x | | Szükség szerint |

| | | |
|--|-----------------|---|
| 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.E016(HB333KF-U)-K-M63.80A-V32A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 6 |

| Megnevezés | db | Típusjel | Megjegyzés |
|---|----------|-----------------------------|--|
| Vezeték egységcsomag | 1 | VECSxxx-U | H07V-K, 10 mm ² |
| Adattábla | 1 | | Típus szerint |
| Csatlakozó főelosztó 125A-ig | 1 | HBCSFDU-U | |
| Részletezve: | | | |
| 300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel | 1 | Mi 70101 | |
| 300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel | 1 | Mi 70401 | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve |
| Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez | 1 | Mi EP 4-CS | Plombálható, szükség esetén furattal |
| Kábelbevezető | 1 | Mi FM 63 | |
| Fém szerelőlap, rögzítő csavarokkal | 1 | 2025067 | |
| Kábelrögzítő sín | 1 | Mi TS 300-CS | |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 2 | Mi TS 121 | |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 1 | Mi TS 30 | |
| Emelőláb rögzítő csavarokkal | 2 | Mi DS 25 | |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal | 4 | Mi DS 90, Mi DSM 90 | |
| NH-képes szakaszolható biztosító | 1 | MN ST 00 | |
| Kapocs | 1 | HLAKx 25 1/2 | Funkciónak megfelelő színben |
| Kapocs | 3 | RKA 50/3, OLT 50/3 | Funkciónak megfelelő színben |
| Kapocs | 1 | RKA 95/3, OLT 95/3 | Funkciónak megfelelő színben |
| Összeépítő készlet, tömítéssel | 1 | Mi WD 2, HB WD 2 | |
| Plombálható csavar ellendarabbal | 2 | HB PK | M4x12 |
| Szerelőlemez rögzítő csavar | 2 | | M4x8 |
| Vezeték, fekete | | H07V-K 1x35 mm ² | Szükséges hosszban |
| Vezeték, zöld-sárga | | H07V-K 1x16 mm ² | Szükséges hosszban |
| Vigyázz 400V felírat | 1 | D52 | |
| Földelés jel | 1 | D47 | |
| Kapocsjelölések | x | | Szükség szerint |
| Méret csatlakozószekrény | 1 | Mi 2122-U | |
| Részletezve: | | | |
| 300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel | 2 | Mi 70101 | |
| Kapocs | 9 | HLAKx 35 1/2 | Funkciónak megfelelő színben |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 2 | Mi TS 121 | |
| Összeépítő készlet, tömítéssel | 1 | MI WD 2, HB WD 2 | |
| Földelés jel | 1 | D47 | |
| Kapocsjelölések | x | | Szükség szerint |
| Vezérlőkészülék-, és méret csatlakozószekrény | 1 | Mi 2123-U | |
| Részletezve: | | | |
| 300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel | 1 | Mi 70101 | |
| 300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel, méretlen részre | 1 | Mi 70101-CS | Kizárólagos őrizetbe-vonásra előkészítve |
| Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 150 mm-es szekrényhez | 1 | Mi EP 1-CS | Kikönnyítésekkel vezeték átvezetés részére |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal | 1 | Mi TS 121 | |
| Kalapsín, vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal | 1 | Mi TS VK | Mellékelve, külön zacskóban |
| Kapocs | 5 | HLAKx 35 1/2 | Funkciónak megfelelő színben |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal | 4 | Mi DS 50, Mi DSM 50 | |
| Összeépítő készlet, tömítéssel | 1 | MI WD 2, HB WD 2 | |
| Plombálható csavar ellendarabbal | 2 | HB PK | M4x12 |

| | | |
|--|-----------------|---|
| 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.E016(HB333KF-U)-K-M63.80A-V32A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 5 / 6 |

| Megnevezés | db | Típusjel | Megjegyzés |
|---|----------|-----------------------|-----------------|
| Szerelőlemez rögzítő csavarokkal | 2 | CsavarPZDM4x8 | M4x8 |
| Kapocsjelölések | x | | Szükség szerint |
| Összeszerelő készlet, tömítéssel | 8 | MiWD 2/HB WD 2 | |

OPCIONÁLIS ELEMELK:

| Megnevezés | Típusjel | Megjegyzés |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Csőadapter | A51, A50 | Védőcső csatlakoztatására |
| Tömszelence | AKMxx | Földkábelek bevezetéséhez |
| Nyomáskiegyenlítő elem | BM 20 G, BM 40 G | Kondenzvíz képződés csökkentésére |
| Kiegészítő modul | MiMK63-U | Mágneskapcsoló részére 63 A-ig |
| Összeszerelő készlet | HB WD 2, Mi WD 2 | Szekrények összeépítéséhez |
| Felirat egységcsomag | FECS-U | |
| Szerelőlemez tartó készlet | HBMPT | Karbantartási munkákhoz |
| Metz tartószerkezet | Doboztartóx | |
| Tartószerkezet | Mi MS 2, Mi AL 40 | |

Megjegyzések:

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMELK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- A VECSxxx-U vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek 10 mm, ill. 18 mm hosszú, szabályos négyszög, vagy hatszög alakúra préselt szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- Túlfeszültség-védelmi készülék beépítésére előkészítve.
- A túlfeszültség-védelmi készülék nem része a csatlakozó főelosztónak.

| | | |
|--|-----------------|---|
| ELMÚ 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.E016(HB333KF-U)-K-M63.80A-V32A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.04.01. | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 6 / 6 |