

## RENDSZERENGEDÉLY

| A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA |                   |   |
|---|-------------------|---|
| 1.  | Gyártó            | Gustav Hensel GmbH & Co. KG<br>Gustav-Hensel-Straße 6 Lennestadt  |
| 2.  | Forgalmazó        | Hensel Hungária Villamossági Kft.<br>1224 Budapest, Dűlő u. 37-41.  |
| 3.  | Termékcsoport     | Direkt TCS4 (csoportos mérés)   |
| 4.  | Termék megnevezés | Szinti fogadó/leágazó szekrény olvadóbetétekkel, biztosítós terheléskapcsolóval (Fuserblock), csoportos fogyasztásmérés kialakítására |
| 5.  | Típus (-család)   | Mi SZ 7403-CS   |

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a  
**Hensel Rendszerengedélyezési dokumentáció: Hensel Műszaki dokumentáció V02 (Kiadva: 2020.11.25.)**  
**Általános Szerelési és Telepítési utasítás a fogyasztásmérőhelyek kialakításához alkalmazott Hensel Mi és HB típusú**  
**szekrényekhez és tokozatokhoz 2020 V03 (kiadva 2020.11.25.)**  
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | HEN20.C034(MISZ7403-CS)-K2-F TI  |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére   |
| 8.  | Érvényesség kezdete        | 2021.02.01.  |
| 9.  | Érvényesség lejárta        | Visszavonásig  |
| 10. | Területi érvényesség       | ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.;<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft. |

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.<br>ÉMÁSZ Hálózati Kft.   | <b>Simon Krisztián</b><br>Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető |  |
|   | <b>Kóczyán István</b><br>Méréstechnikai csoportvezető                     |  |
| MVM Démász Áramhálózati Kft.<br>(Csoportos mérőhelyek)  | <b>Hajdú-Benkő Zoltán</b><br>Innovációs és Technológiai osztályvezető     |  |
|   | <b>Bodrogi István</b><br>Hálózattechnológiai szakterületvezető            |  |
| E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.<br>E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. | <b>Décseiné Giczi Katalin</b><br>Áramhálózati vezető                      |  |
|   | <b>Kovács Attila Zoltán</b><br>Méréstechnológiai szakreferens             |  |
| MEE VET   | <b>Kovács László</b><br>MEE VET elnök                                     |  |

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | HEN20.C034(MISZ7403-CS)-K2-F TI<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 4  |

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 11. | Termékcsoport   | Direkt TCS4 (csoportos mérés)  |
| 12. | Típus   | Csoportos  |
| 13. | Modularitás   | Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül                                      |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)                          | -  |
| 15. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)                                | -  |
| 16. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)                       | -  |
| 17. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)                               | -  |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)                                | -  |
| 19. | Felhasználási helyek száma:   | -  |
| 20. | Alkalmazás  | Beltéri (B), Kültéri (K)   |
| 21. | Csatlakozás módja   | Földkábel (K)  |
| 22. | Elhelyezés  | Felületre szerelt (F)  |
| 23. | Védővezető rendszere méretlen, mért                                       | TN-S   |
| 24. | Érintésvédelmi osztály  | II. osztály, kettős szigetelés   |
| 25. | Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete                                 | Max 95 mm <sup>2</sup>   |
| 26. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete                                       | Max 50 mm <sup>2</sup>   |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben                                      | Nincs  |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben  | Nincs  |
| 29. | Méret   | Magasság 600 mm x Szélesség 600 mm x Mélység 255 mm                                  |
| 30. | Névleges feszültség   | 3 x 230 V / 400 V  |
| 31. | Névleges frekvencia   | 50 Hz  |
| 32. | Zárlati szilárdság (I <sub>cw</sub> , I <sub>pk</sub> , I <sub>cc</sub> ) | < 6 kA (I <sub>cw</sub> = 15 kA/1s; I <sub>pk</sub> = 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: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF)<br>Takarólemez: PVC MZ, GRP |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén)                                   | -  |


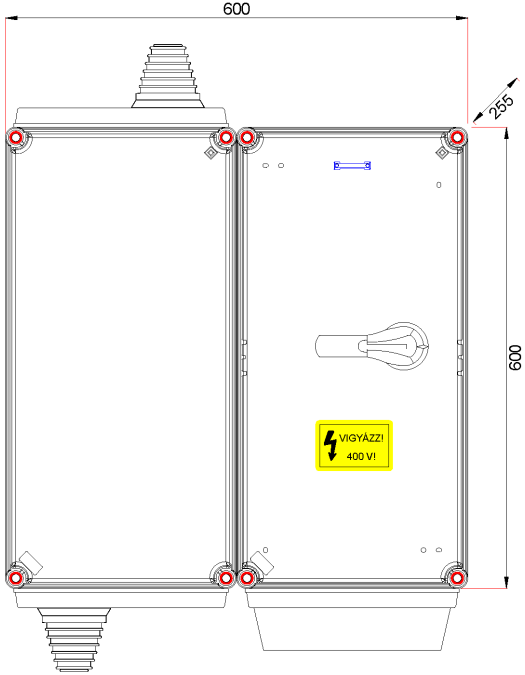
**Megjegyzések:**

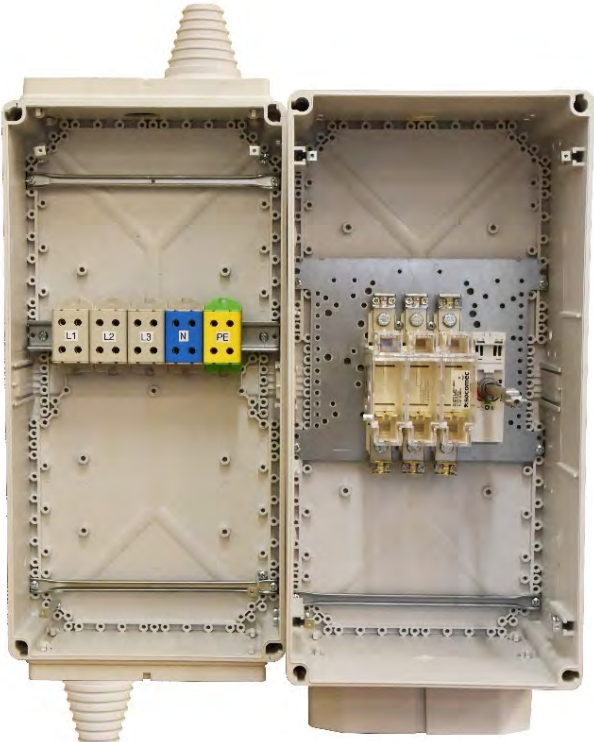
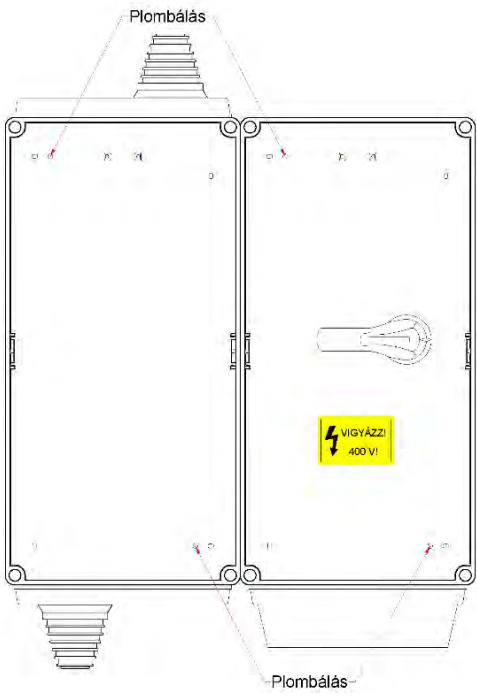
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán jelölt pontokon lezárósodrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A lakat nem tartozék.

**Kiegészítések:**

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démmász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | HEN20.C034(MISZ7403-CS)-K2-F TI<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.  | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 4  |

**Rajzok, fényképek:**

| FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):  | KÖRVONALRAJZ (méretezett):  |
|---|---|
|  |  <p>○ Kizárólagos őrizetbevonás 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> <table border="1" data-bbox="833 1832 1527 1868"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>4</td> </tr> </table> | Plombálási helyek száma [db] | 4 |
| Plombálási helyek száma [db]  | 4   |                              |   |

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| <p>ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br/>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br/>MVM Démmász Áramhálózati Kft.</p> | <p>MEE VET</p>         | <p>HEN20.C034(MISZ7403-CS)-K2-F TI<br/>számú<br/>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p> |
| <p>Kiadás: 2021.02.01.</p>  | <p>Melléklet: 2 db</p> | <p>Oldalszám: 3 / 4</p>  |

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

| Megnevezés  | db | Típusjel            | Megjegyzés                                 |
|---|----|---------------------|--|
| 300 x 600 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel             | 1  | Mi 70400            | Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve |
| 300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel                 | 2  | Mi 70401            | Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve |
| Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez | 2  | Mi EP 4-CS          | Plombálható, szükség esetén furattal       |
| Fém szerelőlap  | 1  | 2025067             |  |
| Fuserblock 160A   | 1  | Fuserblock 160A     | Kivezetett rotációs hajtással              |
| Kábelbevezető   | 2  | Mi FP 82            |  |
| Kábelbevezető zárólap                                   | 1  | Mi FM 63            |  |
| Kábelrögzítő sín  | 3  | Mi TS 300-CS        |  |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal                           | 1  | Mi TS 30            |  |
| Kapocs  | 5  | RKA 95/2            | Funkciónak megfelelő színben               |
| Kiemelő fogantyú  | 2  | BSA GRIFF           |  |
| Emelőkeret 300 x 600 mm-es szekrényhez                  | 1  | Mi ZR 4             |  |
| Összeépítő készlet, tömítéssel                          | 2  | Mi WD2, HB WD 2     |  |
| Plombálható csavar ellendarabbal                        | 4  | HB PK               | M4x12                                      |
| Szerelőlemez rögzítő csavar                             | 4  |                     | M4x8                                       |
| Emelőláb, rögzítő csavarral                             | 2  | Mi DS 50, Mi DSM 50 |  |
| Emelőláb, rögzítő csavarral                             | 2  | Mi DS 90, Mi DSM 90 |  |
| Bandázsvezeték 160A                                     | x  | Mi VS 160           | Szükséges hosszban                         |
| Vigyázz 400V felírat                                    | 1  | D52                 |  |
| Kapocsjelölések   | x  |                     | Szükség szerint                            |

**OPCIONÁLIS ELEMELK:**

| Megnevezés     | Típusjel          | Megjegyzés                                    |
|----------------|-------------------|---|
| Tömszelence    | AKMXX             | Felhasználásnak megfelelően kell kiválasztani |
| Olvadóbetét    | -                 | Felhasználásnak megfelelően kell kiválasztani |
| Tartószerkezet | Mi MS 2, Mi AL 40 | Szükség szerint                               |

**Megjegyzések:**

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMELK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- A kialakítás az RKAxxx kapcsokon kívül mind OTL MAAXxx, mind KE6x kapcsokkal is forgalomba kerülhet.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- A szinti csoportos mérőhelyek önállóan telepítésre kerülő fogadó/leágazó szekrényre.
- Alkalmazása opcionális.
- Alkalmos a méretlen felszálló fővezeték felfűzésére és arról kapcsolt leágazás biztosítására a mérőcsoport felé.
- A modul-elemhez kapcsolódó vezetékvezésről a Műszaki adatlap és a Szerelési és telepítési utasítás tartalmaz információkat.

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON<br>Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démmász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | HEN20.C034(MISZ7403-CS)-K2-F TI<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4  |