

## 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>1225 Budapest, Dűlő u.37-41.                 |
| 3.                                            | Termékcsoporthoz  | Direkt TCS1 (1T mérés)                                                            |
| 4.                                            | Termék megnevezés | Egy felhasználási helyes M63.M80A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben |
| 5.                                            | Típus (-család)   | HB3008F-U1                                                                        |

Nyilatkozunk, 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 V07 (kiadva 2024.06.01.) mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | HEN25.E186(HB3008F-U1)-K-M63.80A                                                                                                               |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-12-v09 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére             |
| 8.  | Érvényesség kezdete        | 2025.03.31.                                                                                                                                    |
| 9.  | Érvényesség lejártá        | Visszavonásig                                                                                                                                  |
| 10. | Területi érvényesség       | ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász 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.

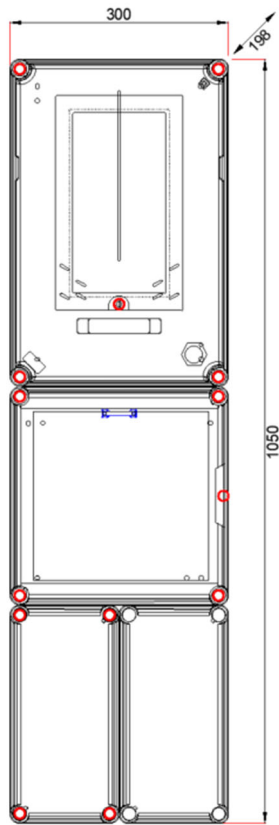
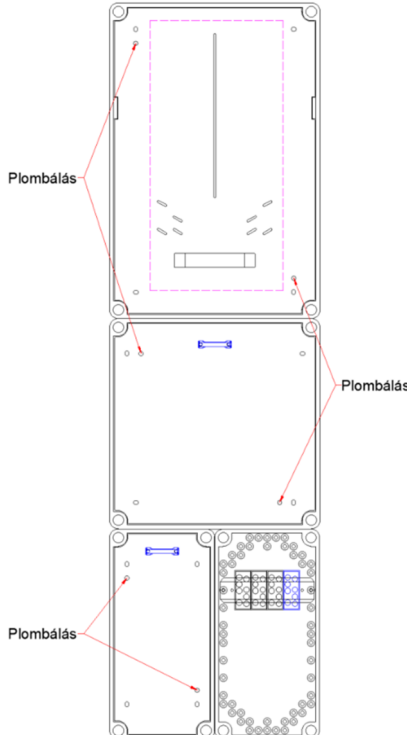
|                                                                                                      |                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. | <b>Simon Krisztián</b><br>Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető |  |
|                                                                                                      | <b>Csontos Róbert</b><br>Méréstechnikai szakterület vezető                |  |
|                                                                                                      | <b>Kovács Attila Zoltán</b><br>Méréstechnológiai szakreferens             |  |
| MVM Émász Áramhálózati Kft.                                                                          | <b>Biliczki István</b><br>Árammérési osztályvezető                        |  |
|                                                                                                      | <b>Förgeteg Nikolett</b><br>Mérési és csatlakozási szakterületvezető      |  |
| Opus Titász Zrt.                                                                                     | <b>Kriston Beáta</b><br>Mérési vezető                                     |  |
|                                                                                                      | <b>Kocsis István</b><br>Méréstechnológiai szakterület vezető              |  |
| MEE VET                                                                                              | <b>Kovács László</b><br>MEE VET elnök                                     |  |

|                                                                                                                                                 |                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt. | MEE VET         | HEN25.E186(HB3008F-U1)-K-M63.80A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.03.31.                                                                                                                             | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 5                                                       |

|     |                                                                            |                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <b>Termékcsoport</b>                                                       | Direkt TCS1 (1T mérés)                                                                                                                 |
| 12. | <b>Típus</b>                                                               | Egyedi                                                                                                                                 |
| 13. | <b>Modularitás</b>                                                         | Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül                                                                                        |
| 14. | <b>Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapi)</b>                        | M63A.80A (Mindennapi 3 x 80A-ig)                                                                                                       |
| 15. | <b>Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)</b>                          | -                                                                                                                                      |
| 16. | <b>Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)</b>                 | H80A (H tarifa 3 x 80A-ig)<br>MVM ellátási területén jelenleg vezérelt H tarifa (Hv) van használatban, oda nem megfelelő ez a szekrény |
| 17. | <b>Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)</b>                         | M63A.80A (Mindennapi 3 x 80A-ig)                                                                                                       |
| 18. | <b>Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)</b>                          | M63A.80A (Mindennapi 3 x 80A-ig)                                                                                                       |
| 19. | <b>Felhasználási helyek száma:</b>                                         | 1                                                                                                                                      |
| 20. | <b>Alkalmazás</b>                                                          | Beltéri (B), Kültéri (K)                                                                                                               |
| 21. | <b>Csatlakozás módja</b>                                                   | Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)                                                                                                      |
| 22. | <b>Elhelyezés</b>                                                          | Felületre szerelt (F)                                                                                                                  |
| 23. | <b>Védővezető rendszere méretlen, mért</b>                                 | Méretlen: TN-C; Mért: TN-S/TN-C                                                                                                        |
| 24. | <b>Érintésvédelmi osztály</b>                                              | II. osztály, kettős szigetelés                                                                                                         |
| 25. | <b>Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete</b>                           | Max. 50 mm <sup>2</sup> (Áramterhelhetőség: I <sub>nCu</sub> 150 A, I <sub>nAl</sub> 150 A)                                            |
| 26. | <b>Elmenő mért vezeték keresztmetszete</b>                                 | Max. 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                |
| 27. | <b>Opcionális elemek a méretlen részben</b>                                | Nincs                                                                                                                                  |
| 28. | <b>Opcionális elemek a mért részben</b>                                    | Nincs                                                                                                                                  |
| 29. | <b>Méret</b>                                                               | Magasság 1050 mm x Szélesség 300 mm x Mélység 198 mm                                                                                   |
| 30. | <b>Névleges feszültség</b>                                                 | 3 x 230 V / 400 V                                                                                                                      |
| 31. | <b>Névleges frekvencia</b>                                                 | 50 Hz                                                                                                                                  |
| 32. | <b>Zárlati szilárdság (I<sub>cw</sub>, I<sub>pk</sub>, I<sub>cc</sub>)</b> | > 6 kA (I <sub>cw</sub> = 15 kA/1s; I <sub>pk</sub> = 30 kA)                                                                           |
| 33. | <b>Lökőfeszültség állóság</b>                                              | 6 kV                                                                                                                                   |
| 34. | <b>Környezeti hőmérséklet</b>                                              | min -25 C° / max +40 C°, legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 C°                                                                        |
| 35. | <b>Légnedvességi feltételek</b>                                            | Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 C° legnagyobb hőmérséklet mellett                                                   |
| 36. | <b>UV állóság</b>                                                          | UV-álló                                                                                                                                |
| 37. | <b>IP védettség</b>                                                        | IP 54                                                                                                                                  |
| 38. | <b>Ütésállóság</b>                                                         | IK 08                                                                                                                                  |
| 39. | <b>Szekrény anyaga</b>                                                     | Tokozat: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF)<br>Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP                                       |
| 40. | <b>Korrózióállóság (fém szekrények esetén)</b>                             | -                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                 |                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt. | MEE VET         | HEN25.E186(HB3008F-U1)-K-M63.80A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.03.31.                                                                                                                             | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 5                                                       |

## Rajzok, fényképek:

|                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):</b>                                                                                                         | <b>KÖRVONALRAJZ (méretezett):</b>                                                    |                                                                        |
|                                                               |  |                                                                        |
| <b>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</b>                                  | <b>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</b>                |                                                                        |
|                                                              |  |                                                                        |
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt. | MEE VET                                                                              | HEN25.E186(HB3008F-U1)-K-M63.80A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.03.31.                                                                                                                             | Melléklet: 2 db                                                                      | Oldalszám: 3 / 5                                                       |

|                                                                                                              |    | Plombálási helyek száma [db] | 6                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)</b> |    |                              |                                                                                                             |
| Megnevezés                                                                                                   | db | Típusjel                     | Megjegyzés                                                                                                  |
| 300 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel                                                                  | 1  | Mi 0300                      | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve                                                                     |
| Ablak                                                                                                        | 1  | Mi SF                        | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve                                                                     |
| 300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel                                                         | 1  | Mi 0220                      | 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                     |                                                                                                             |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal                                                                                | 2  | Mi DS 25                     |                                                                                                             |
| 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                        | M4x16                                                                                                       |
| Szerelőlemez rögzítő csavar                                                                                  | 4  | CsavarPZDM4x16               | M4x16                                                                                                       |
| Összeépítő készlet, tömítéssel                                                                               | 1  | Mi WD 2, HB WD 2             |                                                                                                             |
| Kapocsjelölések                                                                                              | x  |                              | Szükség szerint                                                                                             |
| Vezeték egységcsomag                                                                                         | 1  | VECSxxx-U                    | H07V-K, 25 mm <sup>2</sup>                                                                                  |
| Adattábla                                                                                                    | 1  |                              | Típus szerint                                                                                               |
| Kapocs                                                                                                       | 3  | RKA 50/1, OLT 50/1           | Funkciónak megfelelő színben                                                                                |
| Kapocs                                                                                                       | 1  | RKA 50/2, OLT 50/2           | Funkciónak megfelelő színben                                                                                |
| 300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel                                                                      | 1  | Mi 0101                      |                                                                                                             |
| 300 x 150 mm-es szekrény teli fedéllel, méretlen részre                                                      | 1  | Mi 0101-CS                   | Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve                                                                     |
| Kábelrögzítő sín                                                                                             | 1  | Mi TS 150 CS                 |                                                                                                             |
| Kalapsín, rögzítő csavarokkal                                                                                | 1  | Mi TS 121                    |                                                                                                             |
| Kapocs                                                                                                       | 5  | HLAKx 35 1/2                 | Funkciónak megfelelő színben                                                                                |
| Összeépítő készlet, tömítéssel                                                                               | 1  | MI WD 2, HB WD 2             |                                                                                                             |
| Emelőláb, rögzítő csavarokkal                                                                                | 4  | Mi DS 90, Mi DSM 90          |                                                                                                             |
| Kiemelő fogantyú                                                                                             | 1  | BSA GRIFF                    |                                                                                                             |
| Plombálható csavar ellendarabbal                                                                             | 2  | HB PK                        | M4x16                                                                                                       |
| Szerelőlemez rögzítő csavarral                                                                               | 2  | CsavarPZDM4x16               | M4x16                                                                                                       |
| Földelés jel                                                                                                 | 1  | D47                          |                                                                                                             |
| Kapocsjelölések                                                                                              | x  |                              | Szükség szerint                                                                                             |
| Összeépítő készlet                                                                                           | 2  | Mi WD 2, HB WD 2             |                                                                                                             |
| Rögzítés védelem                                                                                             | 1  | HB FR                        |                                                                                                             |
| Nyomás kiegyenlítő elem                                                                                      | 1  | BM 20 G                      | Kondenzvíz képződés csökkentésére                                                                           |
| Felhasználónak átadandó dokumentáció                                                                         | 1  |                              | Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Egyoldalas kapcsolási rajz |

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

| Megnevezés                                                                                                                                      | Típusjel | Megjegyzés                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| Csőadapter                                                                                                                                      | A51      | Védőcső csatlakoztatására     |
| Tömszelence                                                                                                                                     | AKMxx    | Földkábelek csatlakoztatására |
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt. |          | MEE VET                       |
| Kiadás: 2025.03.31.                                                                                                                             |          | Melléklet: 2 db               |
|                                                                                                                                                 |          | Oldalszám: 4 / 5              |

| Megnevezés                                              | Típusjel                                                                                                             | Megjegyzés                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méretlen oldali vezérlő modul<br>MVM ellátási területre | Mi 8132-U                                                                                                            | Modul elem a gyártó által, a mérő térrész bal vagy jobb oldalára (megrendelői igény szerint) rászerezve.                                                                                |
| Bevezető elem                                           | STMxx, EDRxx, ESMxx, HEGxxFEK, SEGxxFEK, VExxVSZ, VExxFEK, EC74xx, SFLxx, SGLxx, AFT-MBSxx, vagy ezekkel egyenértékű |                                                                                                                                                                                         |
| Nyomáskiegyenlítő elem                                  | BM 20 G, BM 40 G                                                                                                     | Kondenzvíz képződés csökkentésére                                                                                                                                                       |
| Összeszerelő készlet                                    | HB WD 2, Mi WD 2                                                                                                     | Szekrények összeépítéséhez                                                                                                                                                              |
| Felirat egységcsomag                                    | FECS-U                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| Lezáró sodrony                                          | Huzal 0275                                                                                                           | Lezáró sodrony 275 cm+2 db szem, 1 db lakattal                                                                                                                                          |
| Szerelőlemez tartó készlet                              | HBMPT                                                                                                                | Karbantartási munkákhoz                                                                                                                                                                 |
| Tartószerkezet                                          | Mi MS 2, Mi AL 40, Mi MB x                                                                                           | Hensel                                                                                                                                                                                  |
| Tartószerkezet                                          | Mi MB 2, METZ Doboztartók, vagy ezzel egyenértékű                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
| Mért oldali főelosztó                                   | Mi 1112-U, Mi 1112-CS, Mi 1224-CS, Mi 1336-CS                                                                        | Szükség szerint, „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért oldali fogyasztói főelosztó, valamint mért oldali üres szekrény összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve |
| Mért oldali üres szekrény                               | K 0100, K 0101, K 0200, K 0201, K 0300, K 0301, K 0400, K 0401                                                       | Szükség szerint, „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért oldali fogyasztói főelosztó, valamint mért oldali üres szekrény összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve |

**Megjegyzések:**

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMEL** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- A VECSxxx-U vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek 10 mm, ill. 22 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.

|                                                                                                                                                 |                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt. | MEE VET         | HEN25.E186(HB3008F-U1)-K-M63.80A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.03.31.                                                                                                                             | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 5 / 5                                                       |