

## 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, Campona u. 1.   |
| 3.  | Termékcsoport     | Direkt TCS4 (csoportos mérés)   |
| 4.  | Termék megnevezés | Egy felhasználási helyes M63A, két felhasználási helyes M63A és V32A csoportos mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval |
| 5.  | Típus (-család)   | HCS422+1  |

Nyilatkozunk, 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.T059(HCS422+1)-K-1(M63A)-2(M63A-V32A) Tf_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 lejártá        | 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.T059(HCS422+1)-K-1(M63A)-2(M63A-V32A) Tf_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 opcióval  |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)                          | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)   |
| 15. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)                                | V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)   |
| 16. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)                       | Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)   |
| 17. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)                               | -  |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)                                | M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)   |
| 19. | Felhasználási helyek száma:   | 3  |
| 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. 50 mm <sup>2</sup>  |
| 26. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete                                       | Max. 25 mm <sup>2</sup>  |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben                                      | Tf (tűlfesz. lev.) + TI (tűzeseti leválasztó)  |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben  | Nincs  |
| 29. | Méret   | Magasság 1050 mm x Szélesség 1500 mm x Mélység 270 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>Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén)                                   | -  |


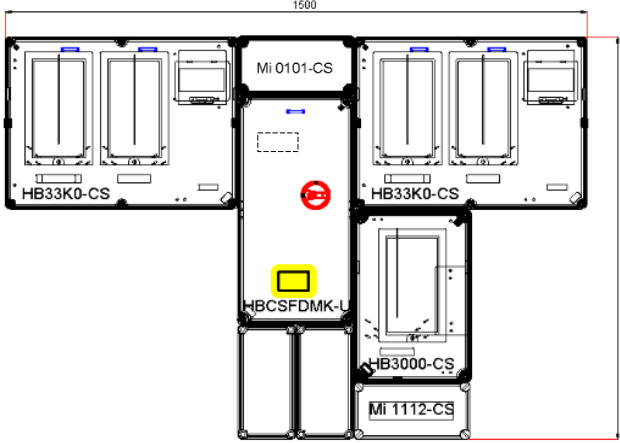
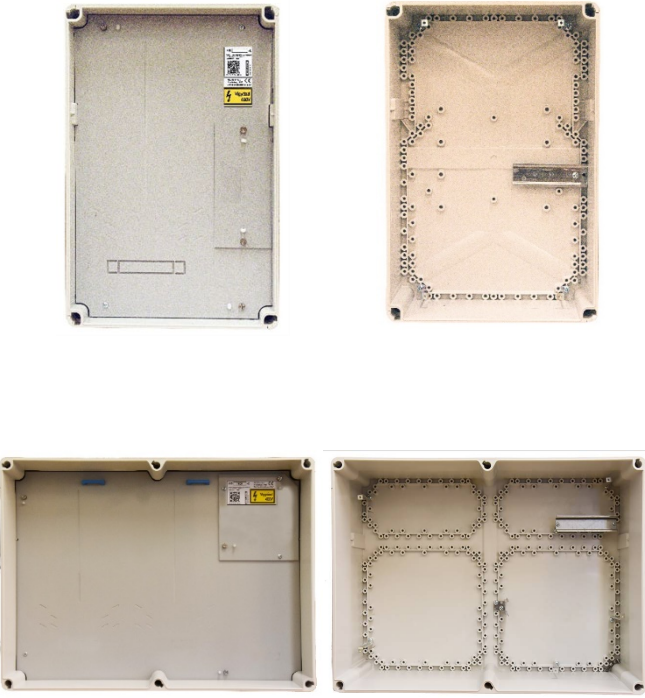
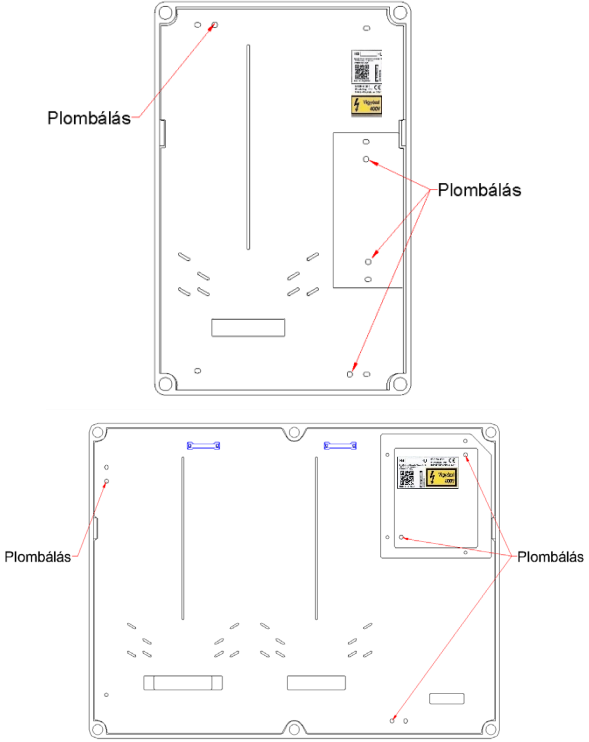
**Megjegyzések:**

- Fogyasztásmérő szekrény mind PVC, mind GRP szerelő és 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<br>Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;<br>MVM Démmász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | HEN20.T059(HCS422+1)-K-1(M63A)-2(M63A-V32A) Tf_TI<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 4  |

**Rajzok, fényképek:**

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <p><b>FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):</b></p>  | <p><b>KÖRVONALRAJZ (méretezett):</b></p>   |              |
|                                      |    |              |
| <p><b>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</b></p> | <p><b>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</b></p>         |              |
|                                    |  |              |
|   | <p>Plombálási helyek száma [db]</p>  | <p>4 - 4</p> |

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| <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.T059(HCS422+1)-K-1(M63A)-2(M63A-V32A) Tf_Tl<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   |
|--|----|------------|--|
| Mérőszekrény   | 2  | HB33K0-CS  |  |
| Mérőszekrény   | 1  | HB3000-CS  |  |
| Fogadó modul olvadóbetétekkel  | 1  | HBCSFDMK-U | A túlfeszültség-védelmi készüléket a Műszaki adatlap alapján kell kiválasztani |
| Mért oldali szekrények moduláris készülékek számára, 12 modul helyel | 1  | Mi1112-CS  |  |
| Üres szekrények méretlen kábelek, vezetékek átvezetésére             | 1  | Mi0101-CS  |  |
| Összeszerelő készlet   | 7  | HBWD2      |  |

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

| Megnevezés           | Típusjel          | Megjegyzés      |
|----------------------|-------------------|-----------------|
| Csőadapter           | A 51, A 50        | Szükség szerint |
| Tömszelence          | AKMXX             | Szükség szerint |
| Tartószerkezet       | Mi MS 2, Mi AL 40 | Szükség szerint |
| Összeszerelő készlet | HBWD2, MiWD2      |                 |

**Megjegyzések:**

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMEEK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- A modul-elemhez kapcsolódó vezetékezésről 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.T059(HCS422+1)-K-1(M63A)-2(M63A-<br>V32A) Tf_Tl<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4  |