

## RENDSZERENGEDÉLY

| A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1.  | Gyártó                 | GYULAI Irányítástechnikai Kft.<br>4030 Debrecen, Álmos u. 5-7.   |
| 2.  | Forgalmazó             | GYULAI Irányítástechnikai Kft.<br>4030 Debrecen, Álmos u. 5-7.   |
| 3.  | Termékcsoport          | Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)  |
| 4.  | Termék megnevezés      | Egy felhasználási helyes 125A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben |
| 5.  | Gyártói típusazonosító | GYULAI GYI106-K-125A-F2/F2   |

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező  
**GYULAI fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020. november)**  
**GYULAI Telepítési és karbantartási útmutató v2 (kiadva 2024. november)**  
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | GYI24.AS054(IN106VE)-K-125A   |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-08-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KiF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére                                |
| 8.  | Érvényesség kezdete        | 2024.11.15.   |
| 9.  | Érvényesség lejártá        | Visszavonásig   |
| 10. | Területi érvényesség       | ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.;<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.;<br>MVM Émász 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 a 23/2016. (VII.7.) NGM rendelet alapján.

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

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.;<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | GYI24.AS054(IN106VE)-K-125A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2024.11.15.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 4  |

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 11. | Termékcsoport   | Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)                                       |
| 12. | Típus   | Áramváltós  |
| 13. | Modularitás   | Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval                                   |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)                          | 125A (3 x 125A-ig)  |
| 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:   | 1   |
| 20. | Alkalmazás  | Kültér (K)  |
| 21. | Csatlakozás módja   | Földkábel (K)   |
| 22. | Elhelyezés  | Szabadon álló (Sz)  |
| 23. | Védővezető rendszere méretlen, mért                                       | TN-C/TN-S   |
| 24. | Érintésvédelmi osztály  | II. osztály   |
| 25. | Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete                            | 240 mm <sup>2</sup>   |
| 26. | Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete                                  | 240 mm <sup>2</sup>   |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben                                      | Nincs   |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben  | Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel                              |
| 29. | Méret   | Magasság 1965 mm x Szélesség 1060 mm x Mélység 320 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> ) | < 10 kA (I <sub>cw</sub> =15 kA/1s; I <sub>pk</sub> =30 kA)                   |
| 33. | Lökőfeszültség állóság  | 6 kV  |
| 34. | Környezeti hőmérséklet  | Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -25°C                             |
| 35. | Légnedvességi feltételek  | Relatív légnedvesség átmenetileg 100% is lehet +25°C legnagyobb hőmérsékleten |
| 36. | UV állóság  | UV álló   |
| 37. | IP védettség  | IP44  |
| 38. | Ütésállóság   | IK10  |
| 39. | Szekrény anyaga   | SMC UL94-nek megfelelően V0-ás tűzállóság                                     |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén)                                   | -   |


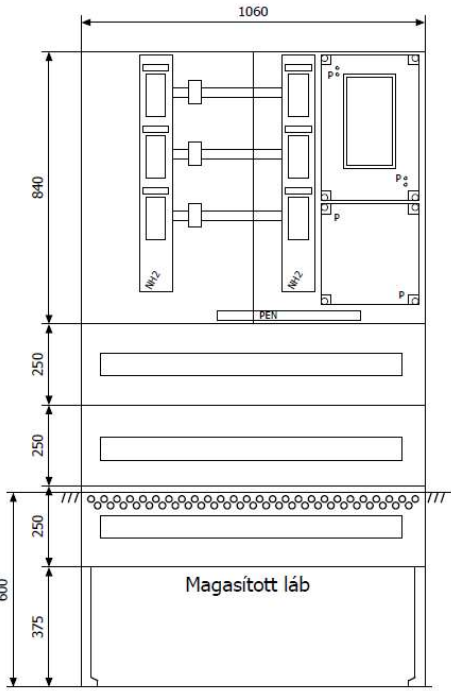
**Megjegyzések:**



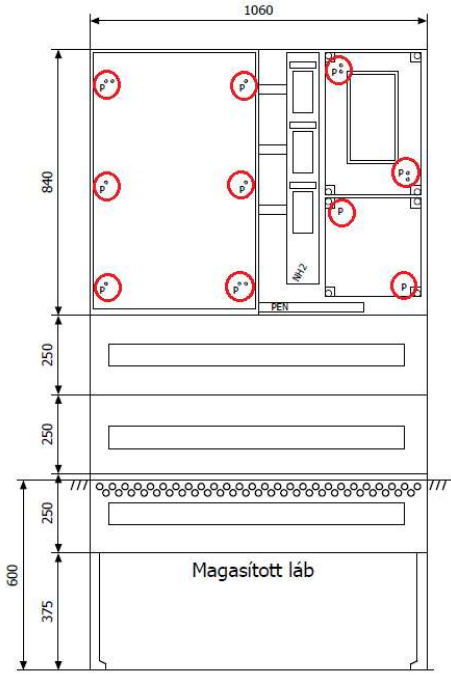
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

**Kiegészítések:**

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.;<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | GYI24.AS054(IN106VE)-K-125A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2024.11.15.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 4  |

**Rajzok, fényképek:**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):</b></p>  <p>A kép illusztráció!<br/>Szekrényeink opcionálisan a Megrendelő igénye szerint kialakítható!</p> | <p><b>KÖRVONALRAJZ (méretezett):</b></p>  |
|---|---|

|   |  |
|---|--|
| <p><b>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</b></p>  <p>A kép illusztráció! Opcionálisan az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakíthatóak a hely kitöltéséig pl.: túlfeszültségvédelem, tűzeseti főkapcsoló, sorokapocs, NH00, NH2, NH3 olvadóbiztosítós szakaszolóval.</p>  | <p><b>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</b></p>  <p>Plombálási helyek száma [10 db]</p> |
|---|--|

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| <p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.;<br/>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.;<br/>MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.</p> <p>Kiadás: 2024.11.15.</p> | <p>MEE VET</p> <p>Melléklet: 2 db</p> | <p>GYI24.AS054(IN106VE)-K-125A<br/>számú<br/>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p> <p>Oldalszám: 3 / 4</p> |
|---|---------------------------------------|--|

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

| Megnevezés   | db  | Típusjel                             | Megjegyzés  |
|--|-----|--------------------------------------|---|
| Szekrény + láb, 2 záras  | 1   | GYI                                  | 1060x1965x320   |
| mérőszekrény   | 1   | 8-Sz.K-20                            | 300x300x170   |
| mérőszekrény   | 1   | 8-Sz.K-HB300-E                       | 300x450x185   |
| NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN  | 2   | B4-38665-0780                        | darabszám a megrendelő kérésére   |
| szerezőkészlet   | 1   | GY-szerezőkészlet                    | IN106   |
| kengyeles bilincs  | 2   | 50-1180649                           | 58-64   |
| síntartó   | 3   | 6-011400                             | 185mm sínközép távolság   |
| hitelesített áramváltó   | 3   | AGS..... 100A-tól 125A-ig/2,5VA 0,5S | AGS / EFEN 1,5VA – 2,5VA  |
| rézszín  | 1   | 37-30x5                              | készlet   |
| V-kengyel nagy saruval   | 2   | 22-4V-KLE                            | 70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)  |
| VIGYÁZZ! 400V tábla  | 2   | V-6 100x63 tábla                     |   |
| cilinder zárbetét  | 2   | V-754                                |   |
| páramegfogó granulátum   | 7cs | V-452                                | (5l/csomag; összesen: 35 lit.)  |
| gravír gyártói tábla   | 1   | V-gyártói tábla                      |   |
| sínleágazó kapocs  | 10  | 22-MAE...                            | 1,5-16mm <sup>2</sup> ; 10-50mm <sup>2</sup>  |
| Dokumentáció   | 1   |                                      | Darabvizsgálati jegyzőkönyv<br>EU Megfelelőségi nyilatkozat<br>Felhasználói tájékoztató<br>Telepítési és karbantartási útmutató<br>Egyvonalas kapcsolási rajz |
| <b>Opcionálisan az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakíthatóak a hely kitöltéséig pl.: túlfeszültségvédelem, kapcsoló, tűzeseti főkapcsoló, sorkapocs, NH00, NH2, NH3 olvadóbiztosítós szakaszolóval.</b> |     |                                      |   |
| A szakaszolók dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.  |     |                                      |   |
| <b>További információk:</b>  |     |                                      |   |
| 1. A mért és méretlen kábelek csatlakoztatása szakaszolóra történik.   |     |                                      |   |
| 2. A mért és méretlen kábelek csatlakoztathatóságának a száma 1 (dupla kengyel esetén 2)   |     |                                      |   |
| 3. A mért és méretlen csatlakozásokhoz tartozó „V kengyeleket” 30Nm-el kell meghúzni.  |     |                                      |   |
| 4. A szekrény min. 95mm <sup>2</sup> max. 240mm <sup>2</sup> méretlen kábel fogadására alkalmas (Dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak: 2x240 mm <sup>2</sup> )   |     |                                      |   |
| 5. A mért és méretlen oldali csatlakozások alkalmasak alumínium és réz fogadására  |     |                                      |   |
| 6. Áramváltó szekunder körének vezeték hossza: 2,4 m, keresztmetszete: 2,5mm <sup>2</sup>  |     |                                      |   |
| 7. Sodrott kábelek esetében a végződések érvéghüvelyezésénél 18mm hosszúságú érvéghüvely az elvárt a mérő oldalon, az áramváltók oldalán szintén 18mm-es szigetelt érvéghüvely, szemessaru felel meg.                                  |     |                                      |   |
| 8. Áramváltók teljesítménye: 1,5VA - 2,5VA   |     |                                      |   |
| 9. Áramváltó pontossági osztálya: 0,5S   |     |                                      |   |
| 10. A szekrény min. 95mm <sup>2</sup> max. 240mm <sup>2</sup> elmenő mért kábel fogadására alkalmas (Dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak: 2x240 mm <sup>2</sup> )                                     |     |                                      |   |

**Megjegyzések:**

Fentiekben megadott anyaglistán kívül a szekrény tartalmaz jelöléseket, címkéket, vezetékeket, érvéghüvelyeket, TS sínt, rajztartót.

**A várható teljesítmény igény növekedése esetén a megrendelő kérésére 30x10 rézszínnel szereljük meg.**

A kiírásnak megfelelően beépítendő szerkezeti elemek típusjel változásból adódó módosításokat a GYULAI Kft. a módosított szerelvényt helyettesítheti azonos műszaki tartalmú elemekkel.

\*A szekrények garantált élettartama (25 év) kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a GYULAI Kft. Telepítési és karbantartási útmutatásait betartja és egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

A sínezés és vezetékezés 125A névleges áramra van kialakítva.

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.;<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.;<br>MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | GYI24.AS054(IN106VE)-K-125A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2024.11.15.   | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4  |