

## 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          | Direkt TCS1 (1T mérés)  |
| 4.  | Termék megnevezés      | Egy felhasználási helyes M80A mérés földkábeles, szabadon álló kivitelben |
| 5.  | Gyártói típusazonosító | GYULAI GYI53-80-SK240-TNS/SK  |

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

**GYULAI Direkt fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020. november)**  
**GYULAI telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020. november)**

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | GYI23.ES065(IN53)-K-M80A   |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére |
| 8.  | Érvényesség kezdete        | 2023.10.01.  |
| 9.  | Érvényesség lejártá        | Visszavonásig  |
| 10. | Területi érvényesség       | ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; 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 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 mérőellenőrzési osztályvezető |  |
|  | <b>Csontos Róbert</b><br>Méréstechnikai szakterület vezető                |  |
|  | <b>Kovács Attila Zoltán</b><br>Méréstechnológiai szakreferens             |  |
| Opus Titász Zrt.   | <b>Zólyomi Csaba</b><br>Hálózati 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.; OPUS Titász Zrt. | MEE VET         | GYI23.ES065(IN53)-K-M80A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2023.10.01.  | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 4   |

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 11. | Termékcsoport   | Direkt TCS1 (1T mérés)  |
| 12. | Típus   | Egyedi  |
| 13. | Modularitás   | Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül                               |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)                          | M80A (Mindennapszaki 3 x 80A-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)                               | M80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)  |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)                                | M80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig))   |
| 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-S/TN-S   |
| 24. | Érintésvédelmi osztály  | II. osztály, kettős szigetelés  |
| 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                                      | -   |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben  | -   |
| 29. | Méret   | Magasság 1965 mm x Szélesség 530 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)                                   | -   |


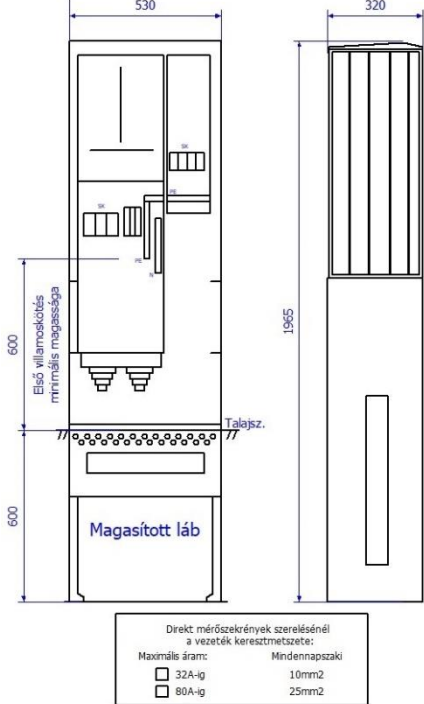
**Megjegyzések:**


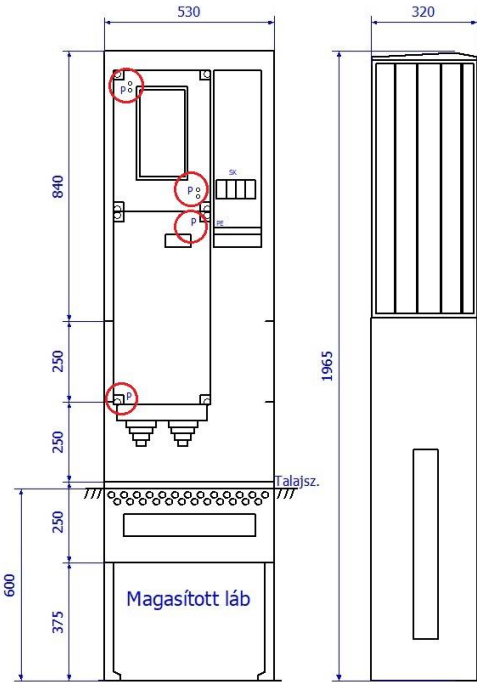
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

**Kiegészítések:**

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt. | MEE VET         | GYI23.ES065(IN53)-K-M80A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2023.10.01.  | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 4   |

**Rajzok, fényképek:**

| FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):  | KÖRVONALRAJZ (méretezett):  |                 |                |          |                   |          |                   |
|---|---|-----------------|----------------|----------|-------------------|----------|-------------------|
|  |  <p>Direkt mérőszekrények szerelésénél a vezeték keresztmetszete:</p> <table border="1"> <tr> <td>Maximális áram:</td> <td>Mindennapszaki</td> </tr> <tr> <td>□ 32A-ig</td> <td>10mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>□ 80A-ig</td> <td>25mm<sup>2</sup></td> </tr> </table> | Maximális áram: | Mindennapszaki | □ 32A-ig | 10mm <sup>2</sup> | □ 80A-ig | 25mm <sup>2</sup> |
| Maximális áram:   | Mindennapszaki  |                 |                |          |                   |          |                   |
| □ 32A-ig  | 10mm <sup>2</sup>   |                 |                |          |                   |          |                   |
| □ 80A-ig  | 25mm <sup>2</sup>   |                 |                |          |                   |          |                   |

| JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége): | ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):   |                              |   |
|--|--|------------------------------|---|
|                     |  <table border="1"> <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.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.</p> | <p>MEE VET</p>         | <p>GYI23.ES065(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p> |
| <p>Kiadás: 2023.10.01.</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   |
|--|----|--|--|
| szekrény + láb (egy és háromfázisú fogyasztásmérő földkábel csatlakozásra) | 1  | B4-42312                                 | 530x1965x320   |
| mérőszekrény   | 1  | 8-Sz.K-41                                | 600x300x170  |
| mérőszekrény   | 1  | 8-Sz.K-HB310-E                           | 300x450x235  |
| szerelőkészlet   | 1  | GY-szerelőkészlet                        | IN53   |
| sínleágazó kapocs  | 5  | 22-MAE0                                  | 1,5-16mm <sup>2</sup> ; 4-35mm <sup>2</sup> ; 10-50mm <sup>2</sup> |
| rézszín  | 1  | 37-30x5                                  | készlet  |
| BBS bilincs  | 2  | 50-11840..                               | mérete szükség szerint   |
| V-kengyel nagy saruval   | 2  | 22-4V-KLE70-300                          | (dupla kengyel: 2/70-300SW)  |
| távtartó modul túlmelegedés ell.   | 4  | 54-LZ060                                 |  |
| sorkapocs kék, szürke  | 4  | V-20801..                                | mérete szükség szerint   |
| OTL240 szürke sorkapocs  | 3  | 22-MAA1240A10                            | 1xAl/Cu 35-240mm <sup>2</sup> vagy NH00 szak.                      |
| kábelbevezető  | 1  | 8-MI FP 82                               |  |
| VIGYÁZZ! 400V tábla  | 1  | V-6 100x63                               |  |
| cilinder zárbetét  | 1  | V-754                                    |  |
| páramegfogó granulátum   | 4  | V-452                                    |  |
| gravír gyártói tábla   | 1  | V-gyártói tábla                          |  |
| hajlított tartó  | 1  | V-hajl.tartó                             |  |
| helykitöltő  | 1  | 54-LZ060                                 | készlet  |
| takarás  | 1  | GY-polikarbonát                          | készlet  |
| vezetékezés mindennapszaki   | 1  | 25 mm <sup>2</sup> H07V-K vezeték csomag |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |
|  |    |  |  |

**Megjegyzések:**

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

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.

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt. | MEE VET         | GYI23.ES065(IN53)-K-M80A<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2023.10.01.  | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4   |