

# RENDSZERENGEDÉLY

| A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA |                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                            | Gyártó            | Csatári-Jáger Konzorcium<br>8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.                                   |
| 2.                                            | Forgalmazó        | Csatári-Jáger Konzorcium<br>8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.                                   |
| 3.                                            | Termékcsoport     | Direkt TCS1 (1T mérés)                                                                               |
| 4.                                            | Termék megnevezés | Egy felhasználói helyes M63.80A mérés földkábeles, szabadon álló kivitelben, fogyasztói főelosztóval |
| 5.                                            | Típus (-család)   | PVT-K-L Fm-40 -U(Pannon Villamos Tokozat, PVT)                                                       |

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező  
**Pannon Villamos Tokozat család dokumentáció rendszerengedélyezéshez (kiadva 2020.09.30)**  
**Pannon Villamos Tokozat telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020.09.30)**  
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | CSP24.ES142(PVT-K-L-Fm-40-U)-K-M63.80A / +                                                                                                                                    |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-12-v09 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére                                            |
| 8.  | Érvényesség kezdete        | 2025.05.19.                                                                                                                                                                   |
| 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.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; 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>Méréstechnika és energiaellenőrzés osztályvezető |  |
|                                                                                                      | <b>Csontos Róbert</b><br>Méréstechnikai szakterület vezető                 |  |
|                                                                                                      | <b>Kovács Attila Zoltán</b><br>Méréstechnológiai szakreferens              |  |
| OPUS Titász Zrt.                                                                                     | <b>Kriston Beáta</b><br>Mérési vezető                                      |  |
|                                                                                                      | <b>Kocsis István</b><br>Méréstechnológiai szakterület vezető               |  |
| MVM Démász Áramhálózati Kft.<br>MVM Émász Áramhálózati Kft.                                          | <b>Biliczki István</b><br>Árammérési osztályvezető                         |  |
|                                                                                                      | <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.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | CSP24.E142(PVT-K-L Fm-40-U)-K-M63.80A/+<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.05.19.                                                                                                                                                           | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 5                                                              |

## 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)                                      | M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)                                                                                                        |
| 15. | Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)                                            | -                                                                                                                                                                |
| 16. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa)                                   | H63.80A (H tarifa max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)<br>MVM ellátási területen jelenleg vezérelt H tarifa (Hv) van használatban, oda nem megfelelő ez a szekrény! |
| 17. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)                                           | M63.80A (M tarifa max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)<br>MVM ellátási területen vezérlő készülékkel (Mv) szerelt, oda nem megfelelő ez a szekrény!                 |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)                                            | M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)                                                                                                        |
| 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 keresztmetszete                                             | 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| 26. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete                                                   | 35 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 2015 mm x Szélesség 400 mm x Mélység 250 mm                                                                                                             |
| 30. | Névleges feszültség                                                                   | 3 x 230 V / 400 V                                                                                                                                                |
| 31. | Névleges frekvencia                                                                   | 50 Hz                                                                                                                                                            |
| 32. | Névleges rövid idejű határáram (I <sub>cw</sub> , I <sub>pk</sub> , I <sub>cc</sub> ) | 30 kA                                                                                                                                                            |
| 33. | Lököfeszültség állóság                                                                | 6 kV                                                                                                                                                             |
| 34. | Környezeti hőmérséklet                                                                | Max. +40°C, 24 órás átlag max. +120°C / min. -40°C                                                                                                               |
| 35. | Légnedvességi feltételek                                                              | Relatív páratartalom max. 100% / +40°C                                                                                                                           |
| 36. | UV állóság                                                                            | Kizárólag UV stabilizált műanyagokból készült                                                                                                                    |
| 37. | IP védettség                                                                          | IP65                                                                                                                                                             |
| 38. | Ütésállóság                                                                           | IK10                                                                                                                                                             |
| 39. | Szekrény anyaga                                                                       | Üvegszálás poliészter alj, polikarbonát tető                                                                                                                     |
| 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 tokozat fedelei lakatosolható csavarokat tartalmaznak. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

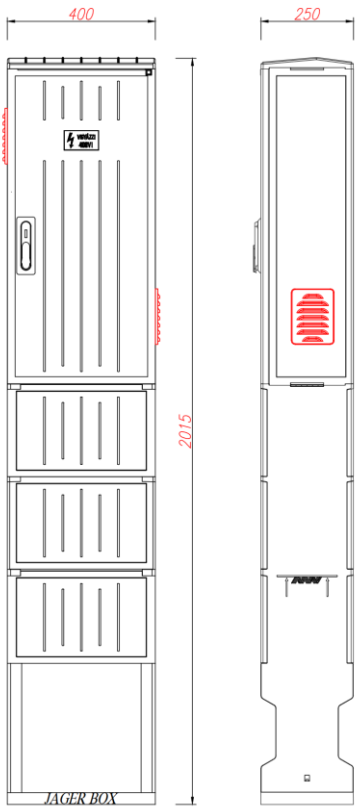
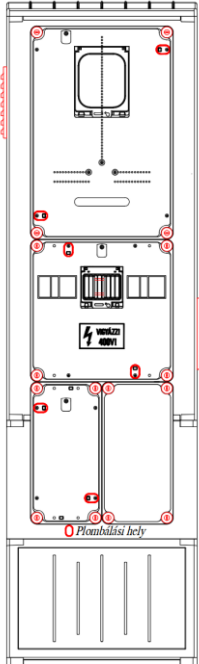
## Kiegészítések:

A mért térrészek műszaki tartalma az igények alapján, az érvényben lévő előírások betartása mellett, a vevő kívánságának megfelelően opcionálisan változhat.

A szekrény ajtaján opcionálisan elhelyezhető a fogyasztásmérő leolvasását biztosító betekintő ablak.

|                                                                                                                                                                               |                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | CSP24.E142(PVT-K-L Fm-40-U)-K-M63.80A/+<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.05.19.                                                                                                                                                           | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 5                                                              |

**Rajzok, fényképek:**

| FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):                                                                        | KÖRVONALRAJZ (méterezett):                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                               |
| JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége): | ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):                                                                                                   |
|                      |  <div data-bbox="833 1904 1519 1942"> Plombálási helyek száma [db] 6 </div> |

|                                                                                                                                                                               |                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | CSP24.E142(PVT-K-L Fm-40-U)-K-M63.80A/+<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.05.19.                                                                                                                                                           | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 3 / 5                                                              |

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

| Megnevezés                                                                                                                                                                    | db       | Típusjel                | Megjegyzés                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Műanyag szekrény                                                                                                                                                              | 1        | PVT-K-L 40x88/25        | Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve                                 |
| Magasító elem                                                                                                                                                                 | 1        | JAGER K40/25            |                                                                               |
| Szellőző                                                                                                                                                                      | 2        | PVT-K Vent              |                                                                               |
| <b>Mérő modul</b>                                                                                                                                                             | <b>1</b> | <b>PVT 3045 Fm</b>      |                                                                               |
| 300mm x 450mm x 170mm szekrény, átlátszó fedéllel                                                                                                                             | 1        | PVT 3045 ÁF             | 1 vagy 3 fázisú mérőhöz                                                       |
| Ablak                                                                                                                                                                         | 1        | 115x150                 | Fogyasztásmérő kezelésére                                                     |
| Szerelőtálca                                                                                                                                                                  | 1        | PVT 3045 Fm szerelőlap  | Plombálható                                                                   |
| Távtartó                                                                                                                                                                      | 4        | TT 40                   | PVT 3045 Fm szerelőlap részére                                                |
| Szerelőtálca kiemelő                                                                                                                                                          | 1        |                         |                                                                               |
| Plombálható csavar                                                                                                                                                            | 2        | PVT PFCS                | M4x12                                                                         |
| Fogyasztásmérő rögzítő csavar                                                                                                                                                 | 3        | Df.kh 3,9x16            | 4-es alátét 3db                                                               |
| Szerelőtálca rögzítő csavar                                                                                                                                                   | 2        | Df.kh 3,9x13,5          |                                                                               |
| Szerelőtálca kiemelő rögzítő csavar                                                                                                                                           | 1        | Df.kh 3,9x30            |                                                                               |
| Tömítőgumi                                                                                                                                                                    | 1        | PVT G2                  | PVT 3045 Fm és PVT 3030 KM1 közötti tömítés                                   |
| PVT 3045 Fm és PVT 3030 KM1 összeszereléséhez használt kötőelemek                                                                                                             | 1        |                         | Hlf. M6x20 csavar (4db)<br>6-os fakötésű alátét (8db)<br>M6 anya (4db)        |
| <b>Méretlen kábelfogadó modul</b>                                                                                                                                             | <b>1</b> | <b>PVT 3030 KM1</b>     |                                                                               |
| 300mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel                                                                                                                         | 1        | PVT 3030 NÁF            | Kismegszakító és méretlen sorkapcsok részére                                  |
| Ablak                                                                                                                                                                         | 1        | PVT 4 modulós ablak     | Kismegszakító kezelésére                                                      |
| Takarólemez                                                                                                                                                                   | 1        | PVT 3030 KM takarólemez | Plombálható                                                                   |
| Távtartó                                                                                                                                                                      | 4        | TT 90                   | PVT 3030 KM takarólemez részére                                               |
| Távtartó                                                                                                                                                                      | 2        | TT 40                   | Kismegszakító elhelyezésére szolgáló kalapsín részére                         |
| Plombálható csavar                                                                                                                                                            | 2        | PVT PFCS                | M4x12                                                                         |
| Kalapsín                                                                                                                                                                      | 2        | PVT KS 288              | 288 mm                                                                        |
| Kalapsín rögzítő csavar                                                                                                                                                       | 4        | Df.kh 3,9x13,5          |                                                                               |
| Szerelőtálca rögzítő csavar                                                                                                                                                   | 2        | Df.kh 3,9x13,5          | Takarólemez rögzítő csavar                                                    |
| Sorkapocs                                                                                                                                                                     | 3        | OTL 50 szürke           | Fázis                                                                         |
| Sorkapocs                                                                                                                                                                     | 1        | OTL 50-2 kék            | PEN                                                                           |
| Tömítőgumi                                                                                                                                                                    | 1        | PVT G1                  | PVT 3030 KM1 és PVT 1530 FO-E közötti tömítés                                 |
| PVT 3030 KM1 és PVT 1530 FO-E összeszereléséhez használt kötőelemek                                                                                                           | 4        |                         | Hlf. M6x20 csavar (4db)<br>6-os fakötésű alátét (8db)<br>M6 anya (4db)        |
| Tömítőgumi                                                                                                                                                                    | 1        | PVT G1                  | PVT 3030 KM1 és PVT 1530 FSK közötti tömítés                                  |
| PVT 3030 KM1 és PVT 1530 FSK összeszereléséhez használt kötőelemek                                                                                                            | 4        |                         | Hlf. M6x20 csavar (4db)<br>6-os fakötésű alátét (8db)<br>M6 anya (4db)        |
| <b>Méretlen kábelfogadó modul</b>                                                                                                                                             | <b>1</b> | <b>PVT 1530 FO-E</b>    |                                                                               |
| 150mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel                                                                                                                         | 1        | PVT 1530 NÁF            | Méretlen kábel átvezetésére                                                   |
| Takarólemez                                                                                                                                                                   | 1        | PVT 1530 takarólemez    | Plombálható                                                                   |
| Távtartó                                                                                                                                                                      | 4        | TT 90                   | PVT 1530 takarólemez részére                                                  |
| Szerelőtálca kiemelő                                                                                                                                                          | 1        |                         |                                                                               |
| Plombálható csavar                                                                                                                                                            | 2        | PVT PFCS                | M4x12                                                                         |
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. |          | MEE VET                 | CSP24.E142(PVT-K-L Fm-40-U)-K-M63.80A/+<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.05.19.                                                                                                                                                           |          | Melléklet: 2 db         | Oldalszám: 4 / 5                                                              |

|                                                       |          |                     |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerelőtálca rögzítő csavar                           | 2        | Df.kh 3,9x13,5      |                                                                                                             |
| Kalapsín                                              | 1        | PVT KSM 138         | 138mm                                                                                                       |
| Kalapsín rögzítő csavar                               | 4        | Df.kh 3,9x13,5      |                                                                                                             |
| <b>Mért csatlakozó modul</b>                          | <b>1</b> | <b>PVT 1530 FSK</b> |                                                                                                             |
| 150mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel | 1        | PVT 1530 NÁF        |                                                                                                             |
| Kalapsín                                              | 1        | PVT KS 138          | 138mm                                                                                                       |
| Kalapsín rögzítő csavar                               | 2        | Df.kh 3,9x13,5      |                                                                                                             |
| Sorkapocs                                             | 3        | HLAK 35 1/2 szürke  |                                                                                                             |
| Sorkapocs                                             | 1        | HLAK 35 1/2 z/s     |                                                                                                             |
| Sorkapocs                                             | 1        | HLAK 35 1/2 kék     |                                                                                                             |
| Adattábla                                             | 1        |                     | Típus szerint                                                                                               |
| VIGYÁZZ! 400V matrica                                 | 1        |                     | 100x60                                                                                                      |
| Dokumentáció                                          | 1        |                     | Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Egyvonalas kapcsolási rajz |
| Vezeték csomag                                        | 1        | VCS-142/10          | H07V-K 1x10mm <sup>2</sup> , 32A-ig                                                                         |

### OPCIONÁLIS ELEMEEK:

|                        |                 |                                                 |
|------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Tömszelence            | PGxxx           | Igény szerint                                   |
| Csőadapter             | PVT A50, PVT AM | Igény szerint                                   |
| Vezeték csomag         | VCS-142/16      | H07V-K 1x16mm <sup>2</sup> , 32A felett, 63A-ig |
| Vezeték csomag         | VCS-142/25      | H07V-K 1x25mm <sup>2</sup> , 80A                |
| Túlfeszültség levezető | OBO, DEHN       | Igény szerint, mért csatlakozó modulban         |
| Mérőóra leolvasó ablak | 118mm x 158mm   |                                                 |
| Lakatólő fül           |                 | Igény szerint                                   |

### Megjegyzések:

- A vezeték csomagokban szereplő vezetékek 10mm, illetve 18mm hosszú érvéghüvellyel kerülnek szerelésre
- A mérőhely 10mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékekkel kerül kialakításra, ami 32A-ig alkalmazható
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban található
- Az anyaglistában szereplő szerelvények, helyettesíthetők azonos műszaki tartalmú elemekkel

|                                                                                                                                                                               |                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft. | MEE VET         | CSP24.E142(PVT-K-L Fm-40-U)-K-M63.80A/+<br>számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2025.05.19.                                                                                                                                                           | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 5 / 5                                                              |