

## 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.                                            | Termékcsoporthoz  | Direkt TCS5 (2-nél több mérés)                                                                        |
| 4.                                            | Termék megnevezés | Egy felhasználási helyes M63.80A, V63.80A és H63.80A mérés, földkábeles, felületre szerelt kivitelben |
| 5.                                            | Típus (-család)   | PVT 7590 Á-V-H Fm 80A-K (Pannon Villamos Tokozat, PVT)                                                |

Nyilatkozunk, 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 | CSP21.E028(PVT 7590 Á-V-H Fm 80A-K)-K-M63.80A-V63.80A-H63.80A                                                                                                |
| 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.; |

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>ÉMÁSZ Hálózati Kft.                                                                           | <b>Simon Krisztián</b><br>Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető |  |
|                                                                                                                     | <b>Kóczyán István</b><br>Méréstechnikai csoportvezető                     |  |
| 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.; | MEE VET         | CSP21.E028(PVT 7590 Á-V-H Fm 80A-K)-<br>K-M63.80A-V63.80A-H63.80A<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.                                                                                                                                         | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 1 / 4                                                                               |

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

|     |                                                                   |                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 11. | Termékcsoport                                                     | Direkt TCS5 (2-nél több 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)                        | V63.80A (Vezérelt max.3x63 és 3x80A-es kialakítás)        |
| 16. | Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa)               | H63.80A (H tarifa max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)       |
| 17. | Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)                       | -                                                         |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)                        | M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás) |
| 19. | Felhasználási helyek száma:                                       | 1                                                         |
| 20. | Alkalmazás                                                        | Beltér (B), Kültér (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                                               |
| 25. | Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete                         | 50 mm <sup>2</sup>                                        |
| 26. | Elmenő mért vezeték keresztmetszete                               | 25 mm <sup>2</sup>                                        |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben                              | Nincs                                                     |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben                                  | Nincs                                                     |
| 29. | Méret                                                             | Magasság 750 mm x Szélesség 900 mm x Mélység 203 mm       |
| 30. | Névleges feszültség                                               | 3 x 230 V / 400 V                                         |
| 31. | Névleges frekvencia                                               | 50 Hz                                                     |
| 32. | Névleges rövid idejű határáram ( $I_{cw}$ , $I_{pk}$ , $I_{cc}$ ) | 30 kA                                                     |
| 33. | Lökőfeszültség 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                                                       | IK08                                                      |
| 39. | Szekrény anyaga                                                   | Üvegszálás poliészter alj, polikarbonát tető              |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén)                           | -                                                         |

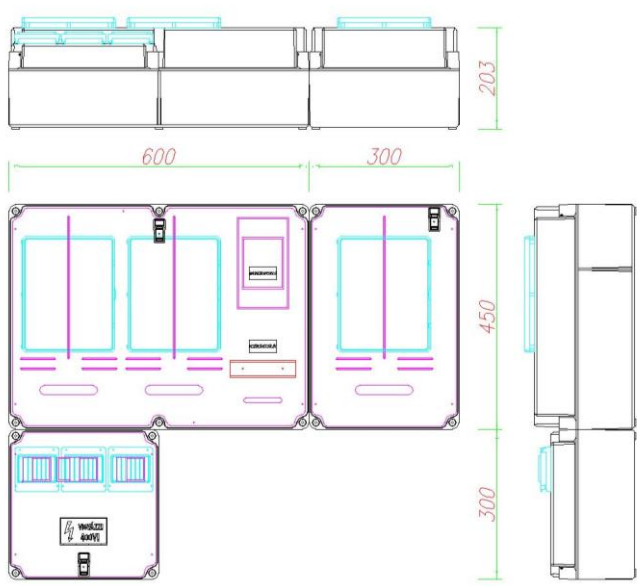
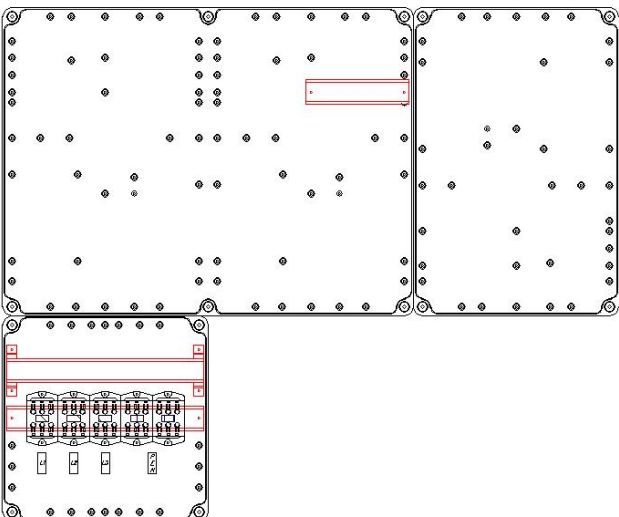
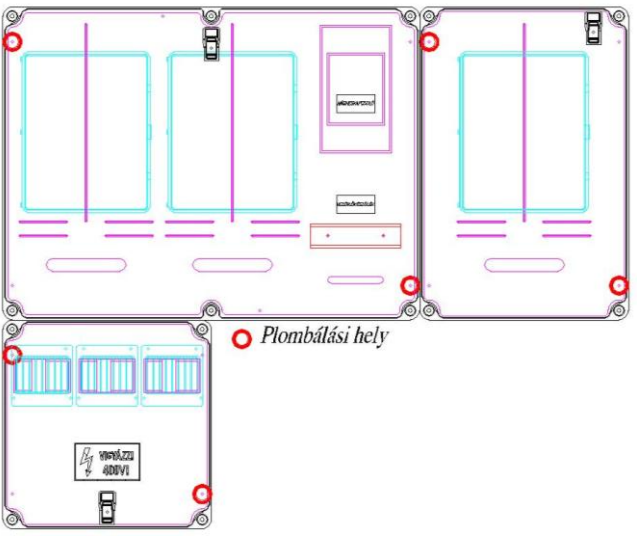
**Megjegyzések:**

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:**

|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.; | MEE VET         | CSP21.E028(PVT 7590 Á-V-H Fm 80A-K)-<br>K-M63.80A-V63.80A-H63.80A<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.                                                                                                                                            | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 2 / 4                                                                               |

**Rajzok, fényképek:**

| FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):                                                                        | KÖRVONALRAJZ (méretezett):                                                              |                              |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|
|                        |       |                              |   |
| JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége): | ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):                          |                              |   |
|                      |     |                              |   |
|                                                                                                         | <table border="1"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>6</td> </tr> </table> | Plombálási helyek száma [db] | 6 |
| Plombálási helyek száma [db]                                                                            | 6                                                                                       |                              |   |

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

| Megnevezés               | db | Típusjel                       | Megjegyzés                            |
|--------------------------|----|--------------------------------|---------------------------------------|
| Mérőmező szekrénye       | 1  | PVT 3045 ÁF-M                  | 1 vagy 3 fázisú mérőhöz               |
| Mérőkezelő ablak         | 1  | PVT EM ablak                   | lakatolható                           |
| Szerelőtálca             | 1  | PVT 3045 Fm szerelőlap         | 1 vagy 3 fázisú mérőhöz               |
| Szerelőtálca kiemelő     | 1  | PVT szerelőtálca kiemelő       | Megkönnyíti szerelőtálca kiemelését   |
| Plombakapocs             | 2  | PVT PK                         | Plombálható csavar ellendarabja       |
| Lakatolható fül          | 2  | PVT KCS                        | Kizárólagos őrizet biztosításához     |
| Mérőmező szekrénye       | 1  | PVT 6045 ÁF-M                  | 1 vagy 3 fázisú mérőhöz               |
| Mérőkezelő ablak         | 2  | PVT EM ablak                   | Lakatolható                           |
| Szerelőtálca             | 1  | PVT 6045 Á-V Fm-80A szerelőlap | 1 vagy 3 fázisú mérőhöz               |
| DIN TS 35 sín            | 1  | PVT KS 150                     | Mágneskapcsoló számára                |
| DIN TS 35 sín            | 1  | PVT KS 130                     | Vezérlőkészülék számára               |
| Szerelőtálca kiemelő     | 1  | PVT szerelőtálca kiemelő       | Megkönnyíti a szerelőtálca kiemelését |
| Plombakapocs             | 2  | PVT PK                         | Plombálható csavar ellendarabja       |
| Lakatolható fül          | 2  | PVT KCS                        | Kizárólagos őrizet biztosításához     |
| Kábelfogadó doboz        | 1  | PVT 3030 ÁF                    | Fogadódoboz                           |
| Takarólemez              | 1  | PVT KM takarólemez             | Plombálható                           |
| Csapófedél               | 3  | PVT 4 modulós ablak            | Kismegszakító kezeléséhez             |
| DIN TS 35 sín            | 1  | PVT KS 288                     | Sorkapocs részére                     |
| DIN TS 35 sín            | 1  | PVT KS 288/45                  | Kismegszakítók részére                |
| Szerelőtálca kiemelő     | 1  | PVT szerelőtálca kiemelő       | Megkönnyíti szerelőtálca kiemelését   |
| Plombakapocs             | 2  | PVT PK                         | Plombálható csavar ellendarabja       |
| Lakatolható fül          | 2  | PVT KCS                        | Kizárólagos őrizet biztosításához     |
| Sorkapocs                | 3  | OTL 50-3 szürke                | Morek                                 |
| Sorkapocs                | 2  | OTL 50-3 kék                   | Morek                                 |
| Vezeték csomag           | 1  | H07V-K 1x16mm <sup>2</sup>     | 63A-ig                                |
| Szekrény                 | 1  | PVT 1530 NÁF                   | Üres doboz, nem átlátszó fedéllel     |
| TS35 kalapsín            | 1  | PVT KS138                      | 138mm                                 |
| Potenciálkiegyenlítő sín | 1  |                                |                                       |
| Földelésjel              | 1  |                                |                                       |

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

|                           |                                                                  |                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Méretlen fogadószekrények | PVT 1530 FO-E<br>PVT 3030 FO-E<br>PVT 3045 FO-E<br>PVT 3060 FO-E | Csatári-Jäger Konzorcium |
| Csőadapter                | PVT A50                                                          | Csatári-Jäger Konzorcium |
| Tömszelence               | PGxxx                                                            | Igény szerint            |
| Kábelbevezető             | PVT FBD, LMC 14, MC1x8-67                                        | Igény szerint            |

|                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.; | MEE VET         | CSP21.E028(PVT 7590 Á-V-H Fm 80A-K)-<br>K-M63.80A-V63.80A-H63.80A<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.                                                                                                                                            | Melléklet: 2 db | Oldalszám: 4 / 4                                                                               |