

## RENDSZERENGEDÉLY

## A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA

|    |                        |  |
|----|------------------------|--|
| 1. | Gyártó                 | VILLKITERV BT.<br>2800 Tatabánya, Gábor Á.u.47.  |
| 2. | Forgalmazó             | VILLKITERV BT.<br>2800 Tatabánya, Gábor Á.u.47.  |
| 3. | Termékcsoport          | Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)  |
| 4. | Termék megnevezés      | Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, tűzeseti leválasztóval |
| 5. | Gyártói típusazonosító | VILLKITERV-TI-500A   |

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

VILLKITERV BT. Modul csoportos fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez (kiadva 2020.04.20)

VILLKITERV BT. Modul csoportos fogyasztásmérőhely család telepítési és kezelési útmutató (kiadva 2020.04.20)

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 6.  | Rendszerengedély azonosító | VIL21.AS016(VILLKITERV-TI-500A)-K-500A TI  |
| 7.  | Kiadás alapja              | MS-09-08-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KIF (max. 630A) 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>Bodrogai 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.; MVM Démász Áramhálózati Kft. | MEE VET | VIL21.AS016(VILLKITERV-TI-500A)-K-500A TI számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.  |         | Oldalszám: 1 / 4   |

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 11. | Termékcsoport                                  | Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)               |
| 12. | Típus  | Áramváltós  |
| 13. | Modularitás                                    | Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül       |
| 14. | Árszabás 1 és max. áramerőssége                | 500A  |
| 15. | Árszabás 2 és max. áramerőssége                | -   |
| 16. | Árszabás 3 és max. áramerőssége                | -   |
| 17. | Árszabás 4 és max. áramerőssége                | -   |
| 18. | Árszabás 5 és max. áramerőssége                | -   |
| 19. | Mérőhelyek száma:                              | 1   |
| 20. | Alkalmazás                                     | Kültéri (K)   |
| 21. | Csatlakozás módja                              | Földkábel (F)   |
| 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 | 2x240 mm <sup>2</sup>                                 |
| 26. | Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete       | 2x240 mm <sup>2</sup>                                 |
| 27. | Opcionális elemek a méretlen részben           | Nincs   |
| 28. | Opcionális elemek a mért részben               | Nincs   |
| 29. | Méret  | Magasság 1860 mm x Szélesség 1250 mm x Mélység 320 mm |
| 30. | Névleges feszültség                            | 3 x 230 V / 400 V                                     |
| 31. | Névleges frekvencia                            | 50 Hz   |
| 32. | Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)             | Ipk= 10 KA  |
| 33. | Lökőfeszültség állóság                         | 6 kV  |
| 34. | Környezeti hőmérséklet                         | Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -50°C     |
| 35. | Légnedvességi feltételek                       | Relatív páratartalom max. 50% / +40°C                 |
| 36. | UV állóság                                     | PALSUN R UV2-KO-extrudált UV védelem                  |
| 37. | IP védettség                                   | IP44  |
| 38. | Ütésállóság                                    | IK10  |
| 39. | Szekrény anyaga                                | SMC UV álló, üveg száll erősítésű poliészter          |
| 40. | Korrózióállóság (fém szekrények esetén)        | -   |

**Megjegyzések:**


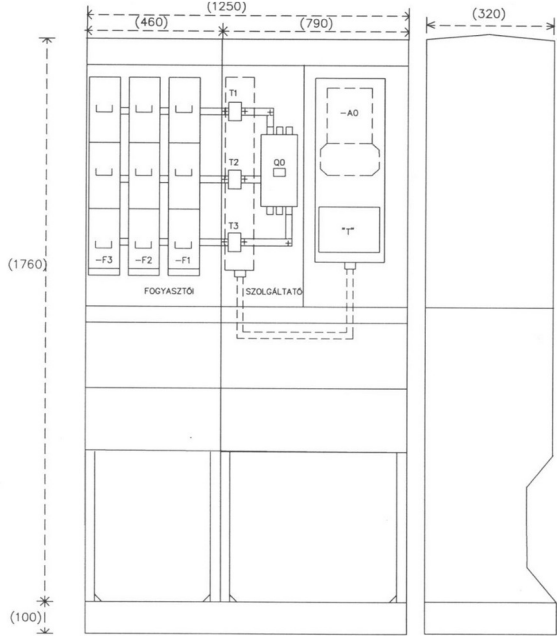
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendelkeznek. A zárópecsétkekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó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

**Kiegészítések:**


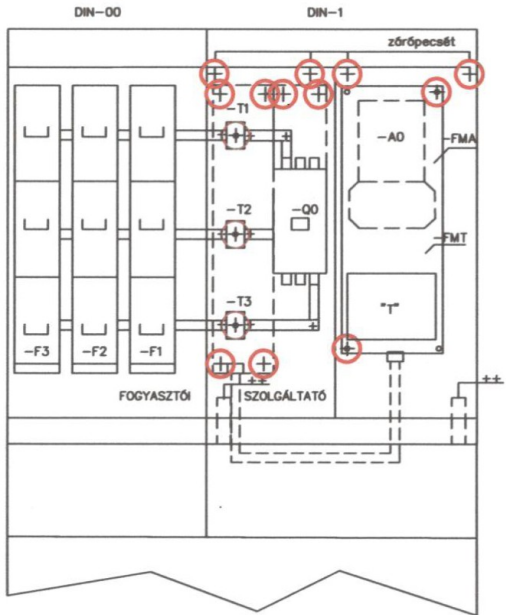
-

|   |         |  |
|---|---------|--|
| ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.<br>E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft. | MEE VET | VIL21.AS016(VILLKITERV-TI-500A)-K-<br>500A TI számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.   |         | Oldalszám: 2 / 4   |

Rajzok, fényképek:

| FÉNYKÉP:   | KÖRVONALRAJZ (méretezett):   |
|--|--|
|  |  |

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):

| JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége): | ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL :  |                              |    |
|---|--|------------------------------|----|
|                       |  <p>+ zárópecsét<br/>++ olomzár mögötti határoló kábelvezető takarás eltávolításának megakadályozása</p> <table border="1" data-bbox="794 1843 1189 1870"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>15</td> </tr> </table> | Plombálási helyek száma [db] | 15 |
| Plombálási helyek száma [db]  | 15   |                              |    |

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| <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.; MVM Démsz Áramhálózati Kft.</p> | <p>MEE VET</p> | <p>VIL21.AS016(VILLKITERV-TI-500A)-K-<br/>500A TI számú<br/>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p> |
| <p>Kiadás: 2021.02.01.</p>  |                | <p>Oldalszám: 3 / 4</p>   |

## ANYAGLISTA:

| Megnevezés   | db                        | Típusjel  | Megjegyzés  |
|--|---------------------------|---|---|
| Szekrény   | 1+1                       | DIN 00+ DIN 1   | SAKS-POL  |
| SENSIMIR szerelőlap  | 1+1                       |   | VILLKITERV BT.  |
| SENSIMIR mérő szekrény<br>(280X700X70mm)   | 1                         | FM A  | VILLKITERV BT.  |
| Alap sinezése  |                           | 30x10 Cu sín+ mérés kialakítása                                       | VILLKITERV BT.  |
| MC1-MC3 megszakító<br>LZM, IZM<br>(tűzeseti leválasztó)  | 1db                       | QO  | SCHRACK,EATON,ABB   |
| Gr-II Biztosítós terhelésszakaszoló  | 1-3                       | F1-F3   | MERSEN, EFEN  |
| Minden fogadott, indított kábel<br>túláram védelmi szervre csatlakozik   |                           |   |   |
| Fogadott méretlen<br>indított mért kábel   | 1db<br>1db                | NY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig<br>NAY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig | SM/SE kábel ,Al/Cu<br>„V” csatlakozó<br>EN 60947-7-1 szerinti<br>meghúzási nyomaték 30 Nm |
| Szabványos vezeték vég kiképzése<br>után kötőpaszta  |                           |   | PFISTERER kötőpaszta<br>vagy savmentes vazelin  |
| Paralelkábel feszültségesés miatt<br>csavaros csatlakozás a készüléken<br>M12 csavar   | 1+1db<br>1+1db<br>1+1+1db | NY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig<br>NAY 4x70,4x240mm <sup>2</sup> -ig | SM/SE kábel Al/Cu<br>DIN 6796 szerint<br>tányérrugós alátát<br>meghúzási nyomaték 70Nm    |
| Sarukkal történő bekötés esetén<br>préselhető 12x70,240mm <sup>2</sup> sarú<br>szakadófejes sarú esetén is<br>savmentes vazelin használata   |                           |   | PFISTERER kötőpaszta<br>vagy savmentes vazelin  |
| Áramváltó 500/5A, 2,5VA,<br>Osztály pontosság:0,5,,S”  | 3                         | T1-T3   | ELEKTRIS, GANZ  |
| Áramváltó fesz. alatti része burkolt,<br>tér részben kerül elhelyezésre<br>plomba eltávolítása a térrészről<br>biztosítja a szig. lap mögötti<br>mérőváltok kezelését és<br>leolvashatóságát |                           |   | Adat egyeztetés   |
| Szekunder kábel vezetékai  |                           | H07V-K (450V/750V)<br>10x2,5mm <sup>2</sup> vezeték                   | Σ 3,1m<br>Σ 3,1m gégecsőben zártan  |
| Vezetékek végkiképzése MKh<br>vezeték hüvelyezve 18mm<br>hosszúságban, S1 (k)pont közös<br>villás saruba préselve, mérő felőli<br>oldalon 18mm-es érvég                                      |                           |   | AMT-0 V esetén<br>-saruk villás, zárt gyűrűs<br>AGS esetén<br>-érvég hüvely 18mm hosszú   |
| Áramváltó illesztése primer oldalon<br>a túláramvédelmi szervvel<br>harmonizálva kerül kialakításra,<br>fogyasztói igény szerint   |                           |   |   |
| Mérés+ T díjas doboz   | 1                         | A0  | SZOLGÁLTATÓ   |
| Polikarbonát (280x700x5mm)   | 1                         | FMT   | VILLKITERV BT.  |

## Megjegyzések:

A fogyasztói illetékességű részek műszaki tartalma opcionálisan változhat a fogyasztói igénynek megfelelően, az érvényben lévő előírások és szabványok betartása mellett.

Feszültségesés szabvány szerinti értéken tartása miatt a paralel kábel fogadása megoldott. (a fogyasztói oldalon is)

## Tartozék:

-terv tartó

|  |         |  |
|--|---------|--|
| 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.; MVM Démmász Áramhálózati Kft. | MEE VET | VIL21.AS016(VILLKITERV-TI-500A)-K-<br>500A TI számú<br>RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL |
| Kiadás: 2021.02.01.  |         | Oldalszám: 4 / 4   |