

## RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Csatári-Jáger Konzorcium 8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.
2.	Forgalmazó	Csatári-Jáger Konzorcium 8248, Nemesvámos, Dózsa György utca 1.
3.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A és V32A csoportos mérés modul, felületre szerelt kivitelben
5.	Típus (-család)	PVT 6045 Á-V Fm-CS-U (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	CSP24.t160(PVT 6045 Á-V Fm-CS-U)-K1-M63A-V32A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v09 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2024.10.15.
9.	Érvényesség lejártja	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft., 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 a 23/2016. (VII.7.) NGM rendelet alapján.

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

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft., MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.t160(PVT 6045 Á-V Fm-CS-U)-K1-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.15.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
12.	Típus	Modul elem
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes modul elemek opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig) H63A (H tarifa 3x63A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Beltér (B), Kültér (K)
21.	Csatlakozás módja	-
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-S/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	35 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 450 mm x Szélesség 600 mm x Mélység 205 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.	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)	-

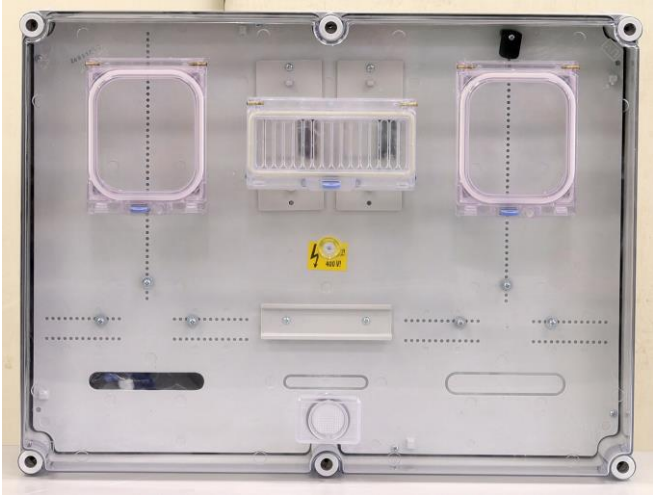
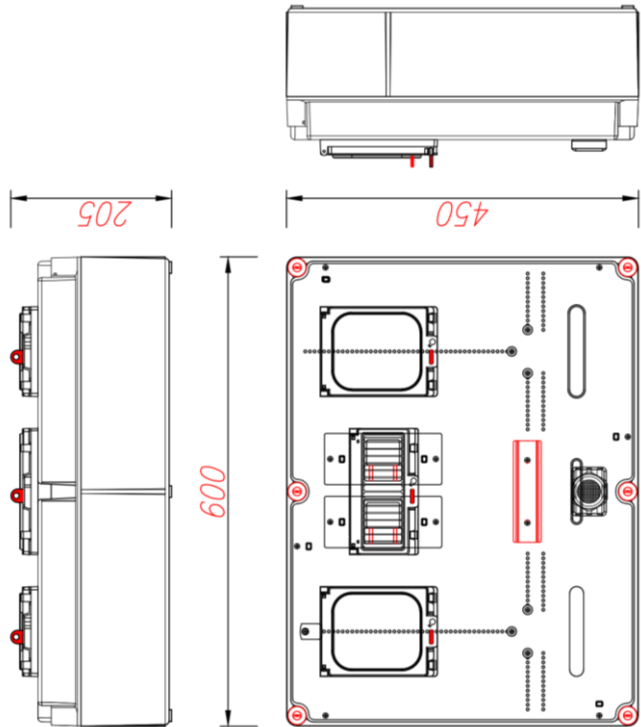

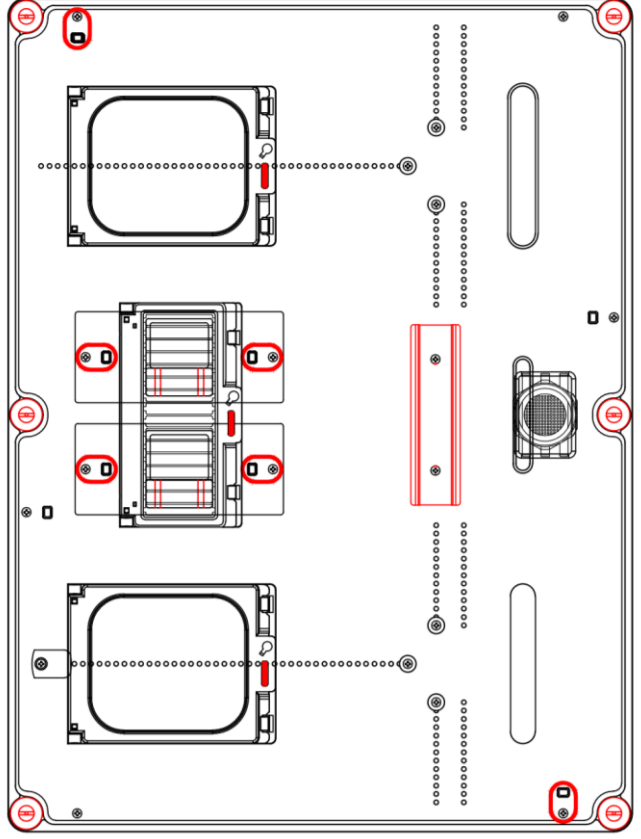
**Megjegyzések:**

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 lakatosható csavarokat tartalmaznak. A zárópecsétetekhez 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.; MVM Émász Áramhálózati Kft., MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.t160(PVT 6045 Á-V Fm-CS-U)-K1-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.15.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

**Rajzok, fényképek:**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	
<p><b>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL</b> (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</p>	<p><b>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL</b> (kizárólag jó minőségű):</p>
	
	<p>Plombálási helyek száma [db]   6</p>

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft., MVM Démász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>CSP24.t160(PVT 6045 Á-V Fm-CS-U)-K1-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2024.10.15.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 3 / 5</p>

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
<b>Mérő modul</b>	<b>1</b>	<b>PVT 6045 Á-V Fm-CS-U</b>	
600mm x 450mm x 170mm szekrény, átlátszó fedéllel	1	PVT 6045 ÁF	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Ablak, lakatolófüllel	2	115x150	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, fogyasztásmérő kezelésére
Ablak, lakatolófüllel	1	PVT 8 modulós ablak	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, kismegszakító kezelésére
Szellőző	1	PVT Vent	Páralecsapódás elleni védelem
Szerelőtálca	1	PVT 6045 Fm-CS szerelőlap	Plombálható
Takarólemez	2	PVT KMT	Plombálható, kismegszakító takarására
Távtartó	6	TT 52	PVT 6045 Fm-CS szerelőlap részére
Szerelőtálca kiemelő	1		
Plombálható csavar	6	PVT PFCS	M4x12
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	6	Df.kh 3,9x16	4-es alátét 3db
Szerelőtálca rögzítő csavar	4	Df.kh 3,9x13,5	
Szerelőtálca kiemelő rögzítő csavar	1	Df.kh 3,9x30	
Kalapsín	1	PVT KSM 130	130 mm, vezérlő készülék részére
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	
Kalapsín	1	PVT KS 150	150 mm, kismegszakítók részére
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh M4x12	
Adattábla	1		Típus szerint
VIGYÁZZ! 400V matrica	1		40x30
Dokumentáció	1		Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Egyvonalas kapcsolási rajz
Egységcsomag 1.	1	PVT csavar lakatolófül	Kizárólagos őrizet biztosításához, 2db
Egységcsomag 2.	1		M8 tipli, 5x60 faforgács csavar 4-4db
Egységcsomag 3.	1	Df.kh. 3,9x22	Rögzítés védelem, útmutatóval
Vezeték csomag	1	VCS-160/10	H07V-K 1x10mm <sup>2</sup> , 32A-ig

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft., MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.t160(PVT 6045 Á-V Fm-CS-U)-K1-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.15.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

Tömszelence	PG7 - PG29	Igény szerint
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Csőadapter	PVT AM	
Vezeték csomag	VCS-160/16	H07V-K 1x16mm <sup>2</sup> , 32A felett, 63A-ig
Sodrony	SD-6045-ÁVFMCS	Kizárólagos őrizet biztosításához
Mért áramköri doboz	PVT 1530 ÁK12-NÁF	Moduláris elemek részére
Mért áramköri doboz	PVT 3030 ÁK 1x12 (2x12)	Moduláris elemek részére
Mért áramköri doboz	PVT 3045 ÁK 1x12 (2x12,3x12)	Moduláris elemek részére
Mért áramköri doboz	PVT 3060 ÁK 1x12 (2x12,3x12,4x12)	Moduláris elemek részére
Mért elmenő sorkapcsos doboz	PVT 1530 FSK	
Méretlen doboz	PVT 1530 FO-CS	Csőadapter csatlakoztatásához, ha az a szerelőtálca miatt nem szerelhető
Méretlen doboz	PVT 3030 FO-CS	
Méretlen doboz	PVT 3045 FO-CS	
Méretlen doboz	PVT 3060 FO-CS	

**Megjegyzések:**

- A vezeték csomagokban szereplő vezetékek 10mm illetve 18mm hosszú érvéghüvellyel kerülnek szerelésre
- A mérőhely 10mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékkel kerül kialakításra, ami 32A-ig alkalmazható.
- A tömszelencét és a csőadapert a szerelőtálca alatt kell elhelyezni. Nagyobb kábelbevezető használata esetén méretlen vagy mért dobozt kell alkalmazni
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban található
- Az anyaglistában szereplő szerelvények, helyettesíthetők azonos műszaki tartalmú elemekkel
- A vezérlőkészülék tápellátásának biztosítása kapcsán az alábbi egyenértékűségi nyilatkozatot tesszük: az alkalmazott belső vezetékvezési megoldás egyenértékű az MSZ 447:2019 szabvány megoldás 6.5.7.3. pontjában foglaltakkal.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft., MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.t160(PVT 6045 Á-V Fm-CS-U)-K1-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.15.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5