

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.	Termékcsoporth	Direkt TCS5 (2-nél több mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63.80A, V32A és H63.80A mérés, földkábeles, szabadon álló kivitelben, fogyasztói főelosztóval
5.	Típus (-család)	PVT-K-L Á-V -H Fm -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.ES149(PVT-K-L Á-V-H Fm-U)-K-M63.80A -V32A-H63.80A/ +
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 lejárt	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. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.	Simon Krisztián Méréstechnika és energiaellenőrzés osztályvezető	
	Csontos Róbert Méréstechnikai szakterület vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
OPUS Titász Zrt.	Kriston Beáta Mérési vezető	
	Kocsis István Méréstechnológiai szakterület vezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. MVM Émász Áramhálózati Kft.	Biliczki István Árammérési osztályvezető	
	Förgeteg Nikolett Mérési és csatlakozási szakterületvezető	
MEE VET	Kovács László 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.E149(PVT-K-L Á-V-H Fm-U)-K-M63.80A-V32A-H63.80A/+ számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 6

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)	V32A (Vezérelt max.3x32-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)	Mv32A(Vezérelt tarifa max. 3x32A-es kialakítás, MVM ellátási területen) M63.80A (Mindennapszaki max.3x63A és 3x80A-es kialakítás)
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 ²
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	35 mm ²
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 1065 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 _{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	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 zárópecsétetekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

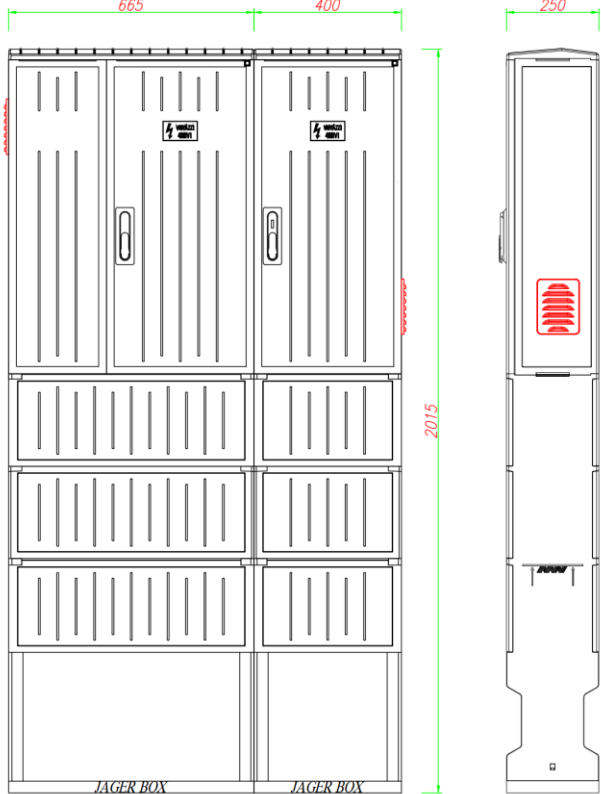
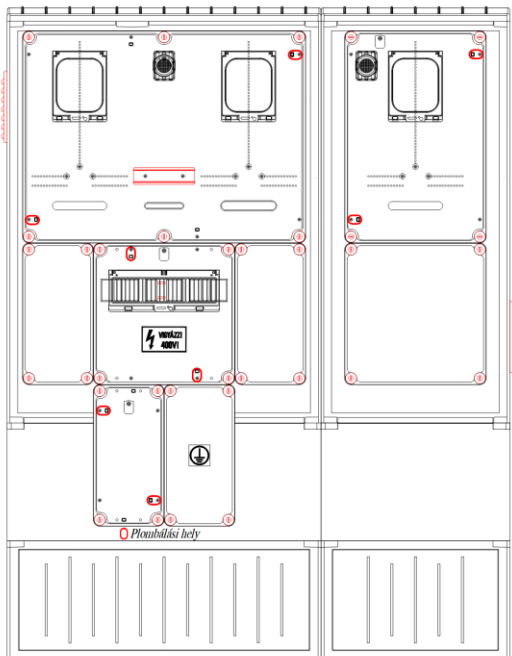
Kiegészítések:

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.E149(PVT-K-L Á-V-H Fm-U)-K-M63.80A-V32A-H63.80A/+ számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 6

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" data-bbox="833 1832 1519 1917"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>8</td></tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	8
Plombálási helyek száma [db]	8		

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.E149(PVT-K-L Á-V-H Fm-U)-K-M63.80A-V32A-H63.80A/+ számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 3 / 6

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény	1	PVT-K-L 66x88/25	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Magasító elem	1	JAGER K66/25	
Műanyag szekrény	1	PVT-K-L 40x88/25	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Magasító elem	1	JAGER K40/25	
Szellőző	2	PVT-K Vent	
Kábel átvezető	1	Ø32 gégecső	Kötegelő talp 2db
Mérő modul	1	PVT 6045 Á-V Fm	
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
Szellőző	1	PVT Vent	Páralecsapódás elleni védelem
Szerelőtálca	1	PVT 6045 Á-V Fm szerelőlap	Plombálható
Távtartó	6	TT 40	PVT 6045 Á-V Fm szerelőlap részére
Szerelőtálca kiemelő	1		
Kalapsín	1	PVT KSM 130	130mm, vezérlő készülék részére
Plombálható csavar	2	PVT PFCS	M4x12
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	6	Df.kh 3,9x16	4-es alátét 6db
Szerelőtálca rögzítő csavar	4	Df.kh 3,9x13,5	
Szerelőtálca kiemelő rögzítő csavar	1	Df.kh 3,9x30	
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	
Tömítőgumi	2	PVT G1	PVT 6045 Á-V Fm és PVT 3030 KM2 közötti tömítés
PVT 6045 Á-V Fm és PVT 3030 KM2 összeszereléséhez használt kötőelemek	2		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Tömítőgumi	2	PVT G1	PVT 6045 Á-V Fm és PVT 1530 FSK közötti tömítés
PVT 6045 Á-V Fm és PVT 1530 FSK összeszereléséhez használt kötőelemek	2		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Mérő modul	1	PVT 3045 Fm	
300mm x 450mm x 170mm szekrény, átlátszó fedéllel	1	PVT 3045 ÁF	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Ablak, lakatolófüllel	1	115x150	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, fogyasztásmérő kezelésére
Szellőző	1	PVT Vent	Páralecsapódás elleni védelem
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 FO közötti tömítés
PVT 3045 Fm és PVT 3030 FO összeszereléséhez használt kötőelemek	1		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Méretlen kábelfogadó modul	1	PVT 3030 KM3	
300mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel	1	PVT 3030 NÁF	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
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.E149(PVT-K-L Á-V-H Fm-U)-K-M63.80A-V32A-H63.80A/+ számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.		Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 6

Ablak, lakatolófüllel	1	PVT 12 modulós ablak	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, 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 50-2 szürke	Fázis
Sorkapocs	1	OTL 50-2 kék	PEN
Sorkapocs	1	OTL 50-3 kék	PEN
Méretlen kábelfogadó modul	1	PVT 1530 FO-E	
150mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel	1	PVT 1530 NÁF	Méretlen kábel átvezetésére
PVT 3030 KM2 és PVT 1530 FO-E összeszereléséhez használt kötőelemek	1		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Tömítőgumi	1	PVT G1	PVT 3030 KM2 és PVT 1530 FO-E közötti tömítés
Takarólemez	1	PVT 1530 takarólemez	Plombálható
Távtartó	4	TT 90	PVT 1530 takarólemez részére
Szerelőtálca kiemelő	1		
Plombálható csavar	2	PVT PFCS	M4x12
Szerelőtálca rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	
Kalapsín	1	PVT KSM 138	138mm
Kalapsín rögzítő csavar	4	Df.kh 3,9x13,5	
Földelő modul	1	PVT 1530 FF	
150mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel	1	PVT 1530 NÁF	
PVT 3030 KM2 és PVT 1530 FF összeszereléséhez használt kötőelemek	1		Hlf. M6x20 csavar (4db) 6-os fakötésű alátét (8db) M6 anya (4db)
Tömítőgumi	1	PVT G1	PVT 3030 KM2 és PVT 1530 FF közötti tömítés
Kalapsín	1	PVT KSM 138	
Főföldelő sín	1		SEZ
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x10	
Földelés jel matrica	1		20x20
Mért csatlakozó modul	2	PVT 1530 FSK	
150mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel	2	PVT 1530 NÁF	
Kalapsín	2	PVT KS 138	138mm
Kalapsín rögzítő csavar	4	Df.kh 3,9x13,5	
Sorkapocs	6	HAK 35 1/2 szürke	
Sorkapocs	2	HAK 35 1/2 z/s	
Sorkapocs	2	HAK 35 1/2 kék	
Mért csatlakozó modul	1	PVT 3030 FO	
300mm x 300mm x 170mm szekrény, nem átlátszó fedéllel	1	PVT 3030 NÁF	
Kalapsín	1	PVT KSM 288	288mm
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	
Sorkapocs	3	HAK 35 1/2 szürke	
Sorkapocs	1	HAK 35 1/2 z/s	
Sorkapocs	1	HAK 35 1/2 kék	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.; MVM Émmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E149(PVT-K-L Á-V-H Fm-U)-K-M63.80A-V32A-H63.80A/+ számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 6

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-149/10	H07V-K 1x10mm ² , 32A-ig

OPCIONÁLIS ELEMEEK:

Tömszelence	PGxxx	Igény szerint
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Csőadapter	PVT A50, PVT AM	Igény szerint
Vezeték csomag	VCS-149/16	H07V-K 1x16mm ² , 32A felett, 63A-ig
Vezeték csomag	VCS-149/25	H07V-K 1x25mm ² , 80A
Túlfeszültség levezető	OBO, DEHN	Igény szerint, mért csatlakozó modulban
Mérőóra leolvasó ablak	118mm x 158mm	
Lakatóló fül		Igény szerint

Megjegyzések:

- A vezeték csomagokban szereplő vezetékek 10mm, illetve 18mm hosszú érvéghüvelyekkel kerülnek szerelésre
- A mérőhely 10mm² keresztmetszetű vezetékkel kerül kialakításra, ami 32A-ig alkalmazható
- 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 vezetékezési 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 Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP24.E149(PVT-K-L Á-V-H Fm-U)-K-M63.80A-V32A-H63.80A/+ számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.05.19.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 6 / 6