

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	Öt-tizenhárom felhasználási helyes M63A vagy M63A és V32A csoportos mérés rendszer, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval
5.	Típus (-család)	PVTCS 13-KFM (Pannon Villamos Tokozat)

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	CSP21.tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_TI/ +
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetett csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére.
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártja	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; 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. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Kóczyán István Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft.	Hajdú-Benkő Zoltán Innovációs és technológiai osztályvezető	
	Bodrogi István Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	Décseiné Giczi Katalin Áramhálózati vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP21.tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_TI/ + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (Csoportos mérés)
12.	Típus	Csoportos
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
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)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
19.	Mérőhelyek száma:	13
20.	Alkalmazás	Beltéri (B), Kültéri (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, kettős szigetelés
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	max. 95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	max. 25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Túlfeszültség levezető (Tf) + Tűzeseti leválasztó kapcsoló (TI)
28.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemek nélkül
29.	Méret	Magasság 1650 mm x Szélesség 2400 mm x Mélység 203 mm
30.	Névleges feszültség	3x230/400 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	IP 65
38.	Ütésállóság	IK 08
39.	Szekrény anyaga	Üvegszálaspoliészter alj, polikarbonát tető
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

Megjegyzések:

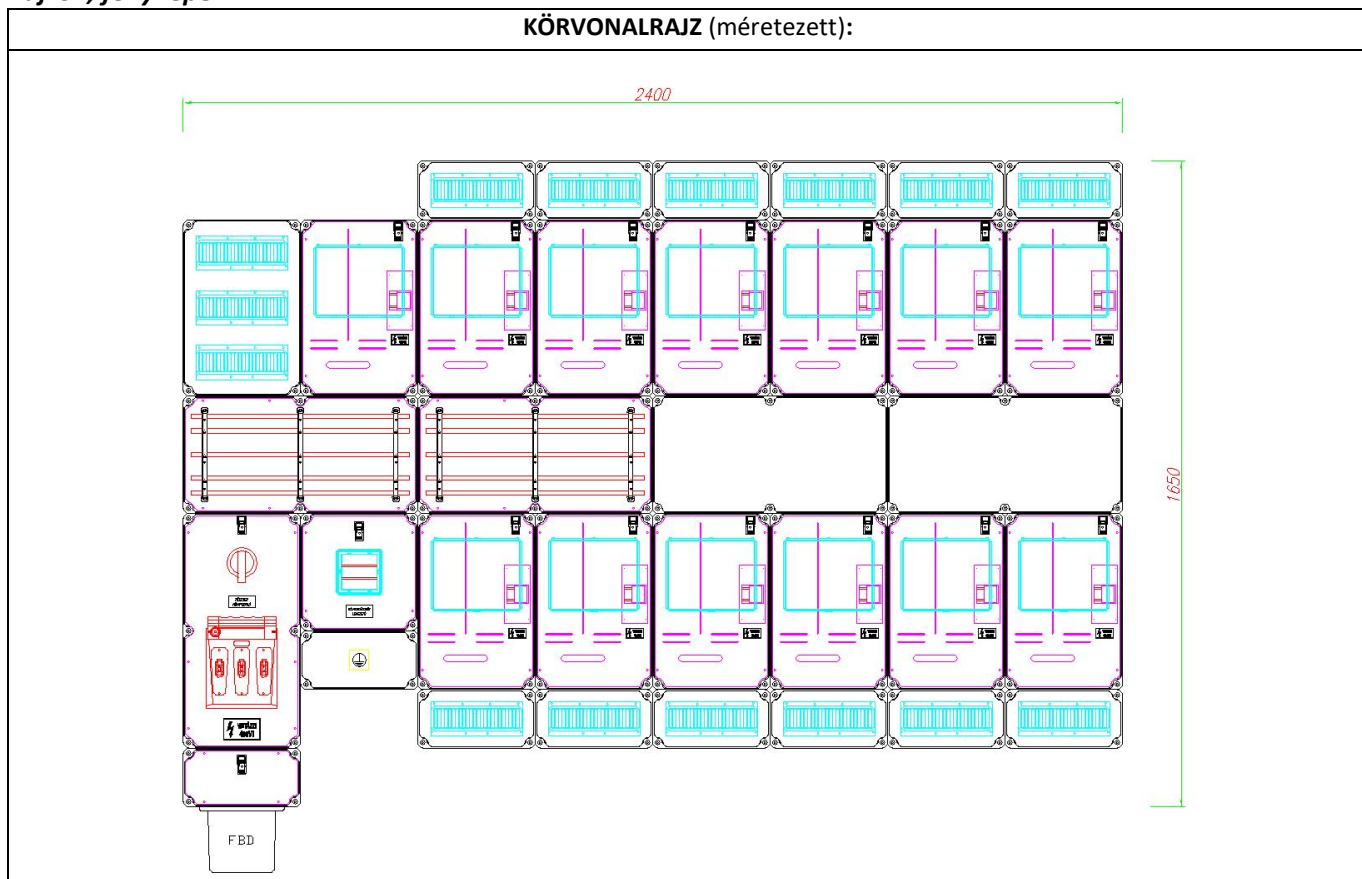
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

A csoportos mérőhely kialakítása a társasház tervező által kerül egyedileg meghatározásra.

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP21.tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_TI/ + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Rajzok, fényképek:



<p>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</p>	<p>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</p>	
	<p style="text-align: center;">○ Plombálási hely</p> <p style="text-align: center;">○ Plombálási hely</p>	
	<p>Plombálási helyek száma [db] 4-6</p>	
<p>ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>CSP21.tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_Tl/ + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2021.02.01</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
Mérőmező szekrénye	1	PVT 3045 ÁF-M	1 vagy 3 fázisú mérőhöz
Mérőkezelő ablak	1	PVT EM ablak	Lakatható
Szerelőtálca	1	PVT 3045 Fm-CS szerelőlap	1 vagy 3 fázisú mérőhöz
Kalapsín, csavarokkal	1	PVT KS 150	Kismegszakítók részére
Szerelőtálca kiemelő	1	PVT szerelőtálca kiemelő	Megkönnyíti szerelőtálca kiemelését
Plombakapocs	2	PVT PK	Plombálható csavar ellendarabja
Lakatható 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	Lakatható
Szerelőtálca	1	PVT 6045 Á-V Fm szerelőlap	1 vagy 3 fázisú mérőhöz
Szerelőtálca kiemelő	1	PVT szerelőtálca kiemelő	Megkönnyíti a szerelőtálca kiemelését
Plombakapocs	2	PVT PK	Plombálható csavar ellendarabja
Lakatható fül	2	PVT KCS	Kizárólagos őrizet biztosításához
DIN TS 35 sín	1	PVT KS 130	Vezérlőkészülék számára
DIN TS 35 sín	1	PVT KS 150	Kismegszakítók részére
Üres szekrény méretlen kábelek, vezeték átvezetésére	1	PVT 3060 FO-CS	DIN TS35 kalapsínnel, OTL 50-2 sorkapcsokkal
Méretlen alelosztó modul sorkapcsokkal	2	PVT 1530 FO2-35-CS	Hlak 35 sorkapcsokkal
Mért elosztó szekrény	1	PVT 3045 ÁK3x12	Közösségi méréshez, igény szerinti méretben
Kábelfogadó doboz	2	PVT 1530 NÁF	Csatári-Jäger Konzorcium
Kábelfogadó doboz	1	PVT 3030 ÁF	Csatári-Jäger Konzorcium
Kábelfogadó doboz	1	PVT 3060 ÁF	Csatári-Jäger Konzorcium
Szerelőlap	1	PVT3060 szerelőlap	Csatári-Jäger Konzorcium
Takarólemez 1.	1	PVT 1530 szerelőlap	Csatári-Jäger Konzorcium
Takarólemez 2.	1	PVT 3030 szerelőlap	Csatári-Jäger Konzorcium
Takarólemez 3.	1	PVT 3060 szerelőlap	Csatári-Jäger Konzorcium
Szerelőtálca kiemelő	3	PVT szerelőtálca kiemelő	Megkönnyíti szerelőtálca kiemelését
Plombakapocs	6	PVT PK	Plombálható csavar ellendarabja
Lakatható fül	6	PVT KCS	Kizárólagos őrizet biztosításához
Távtartó	14	PVT FO-E távtartó	Takarólemez számára
Mérő leolvasó ablak	1	118x118mm	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszolható biztosító kapcsoló	1	NH1	APATOR
Tűzeseti leválasztó kapcsoló	1	160A	Technoelectric, Telergon
Sorozatkapocs	1	OTL 95-2	Morek
DIN TS 35 sín	2	PVT KS288	Sorkapocs részére
Potenciálkiegyenlítő sín	1		
Takarólemez	1	PVT 3060 szerelőlap	Plombálható
Szerelőtálca kiemelő	1	PVT szerelőtálca kiemelő	Megkönnyíti szerelőtálca kiemelését
Plombakapocs	2	PVT PK	Plombálható csavar ellendarabja
Lakatható fül	2	PVT KCS	Kizárólagos őrizet biztosításához
Távtartó	4	PVT FO-E távtartó	Takarólemez számára
Gyűjtősín szekrény	1	PVT 3060 GS5 250A	Csatári-Jäger Konzorcium
Takarólemez	1	PVT 3060 szerelőlap	Csatári-Jäger Konzorcium

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP21.tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_Tl/ + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Szerelőtálca kiemelő	1	PVT szerelőtálca kiemelő	Megkönnyíti szerelőtálca kiemelését
Plombakapocs	2	PVT PK	Plombálható csavar ellendarabja
Lakatható fül	2	PVT KCS	A kizárólagos őrizet biztosításához
Távtartó	4	PVT FO-E távtartó	A takarólemez számára
Szekrény	1	PVT 3045 NÁF	
Szerelőlap	1	PVT 3045 szerelőlap	
Ablak	3	12 modulós	Moduláris elemek kezelésére
DIN TS 35 kalapsín	3	PVT KS 288/90	Moduláris elemek részére
Sorkapocs	4		PE és N kapcsok
Belső vezeték	1	H07V-K 1x10mm ²	

OPCIONÁLIS ELEMELK:

Méretlen elosztószekrény sínezéssel	PVT 3030 GS5 250A PVT 3045 GS5 250A	A szükséges típust a tervező határozza meg
Üres szekrény méretlen kábelek, vezeték átvezetésére	PVT 1530 FO-CS PVT 3030 FO-CS PVT 3045 FO-CS PVT 6045 FO-CS	A szükséges típust a tervező határozza meg
Mért elosztó szekrény	PVT 1530 ÁK12-NÁF PVT 3030 ÁK2x12-NÁF PVT 3045 ÁK2x12-NÁF PVT 3060 ÁK4x12-NÁF	Modulos eszközök részére
Mérőszekrény	PVT 3075 Fm 80A-CS	80A-es kialakítás
Mérőszekrény	PVT 6045 VFm 80A-CS	80A-es kialakítás
Sorkapocs	HAK xx x/x	Igény szerint
Kábelbevezető	PVT FBD, MCxxx, LMCxx	Igény szerint
Tömszelence	PGxxx	Igény szerint
Csőadapter	PVT AM, PVT A50	Igény szerint
Túlfeszültség-védelmi készülék	OBO, DEHN	

Megjegyzések:

- Túlfeszültség-védelmi készülék beépítésére előkészítve.
- A túlfeszültség-védelmi készülék nem része a főelosztónak.
- A társasházi mérőhelyek max.63A-es kialakítással készülnek, de PVT 3075 Fm 80A-CS, PVT 6045 VFm 80-CS vagy PVT 3045 VM-CS alkalmazásával 80A-ig bővíthető.
- A csoportos mérőhely minimálisan 5mérőhelyet tartalmaz, ami 12+1 mérőhelyig bővíthető.
- A mérőhelyek fogyasztónként lehetnek egy két, illetve vegyes mérőhelyes kialakításúak.
- A csoportos mérőhelyben a közösségi mérés kialakítható.
- A mérőhelyek opcionálisan fogyasztói elosztókkal bővíthetők.
- Vezeték H07V-K 16mm² 63A-ig
- Vezeték H07V-K 25mm² 80A

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	CSP21.tT007(PVTCS 13-KFM)-K-5.13(M63A/V32A) Tf_Tl/ + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5