

## MEGLÉVŐ MÉRÉSEL RENDELKEZŐ TÁRSASHÁZI EGYFÁZISÚ FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK BŐVÍTÉSÉRE ÉS FELÚJÍTÁSÁRA 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 TCS3 (Egyfázisú egytarifás és egyfázisú többtarifás társasházi fogyasztásmérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználói helyes M63A, V32A társasházi felületre szerelt fogyasztásmérőhely, álló kivitel, egyedi és csoportos kialakításban is
5.	Típus (-család)	PVT 3060 Á-V Á Fm-CS (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.TE121(PVT 3060 Á-V Á Fm-CS)-Sz-M63A-V32A
7.	Kiadás alapja	MS-09-41-v02 Fogyasztásmérőhely tokozatok-szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású már meglévő méréssel rendelkező társasházi egyfázisú fogyasztásmérőhelyek bővítési és felújításának eseteire kiírt követelményrendszer alapján
8.	Érvényesség kezdete	2024.05.31.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász 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. 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	
MEE VET	<b>Kovács László</b> MEE VET elnök	

**Alkalmazhatóság:** Már meglévő egy felhasználási helyes, társasházi 1 fázisú M63A mindennapszaki, 1 fázisú H63A H tarifás vagy 1 fázisú V32A vezérelt mérés, felületre szerelt kivitelben, társasházakban előforduló javítási, karbantartási munkálatokhoz, felújításhoz, valamint 1 fázisú többletigényekhez alkalmazható. Ezen műszaki alternatíva alkalmazása azokban az esetekben jelenthet megoldást, ahol a társasházban meglévő építészeti sajátosságok vannak és az 1 fázisú felhasználói igény hosszú távon lesz fenntartva. A tervdokumentáció bemutatása az elosztói engedélyesek ügymenete szerint szükséges. Jövőbeni 3 fázisú igény esetén az új rendszerengedélyes fogyasztásmérő szekrény létesítésre vonatkozó elvárások veendő figyelembe. A társasházi csoportos mérőhelyek újként történő kialakítására nem alkalmazható, arra e célra rendszeresített, új rendszerengedéllyel rendelkező műszaki alternatívákat szükséges – az arra jogosult tervezőnek – betervezni.

ELMŰ Hálózati Kft.;E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.	MEE VET	CSP24.TE122(PVT 3060 Á-V Á Fm-CS)-Sz-M63-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.05.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	<b>Termékcsoport</b>	Direkt TCS3 (Egyfázisú egytarifás és egyfázisú többtarifás társasházi fogyasztásmérés)
12.	<b>Típus</b>	Csoportos
13.	<b>Modularitás</b>	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	<b>Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)</b>	M63A (Mindennapszaki max.1x63A)
15.	<b>Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)</b>	V32A (Vezérelt 1x32A)
16.	<b>Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy GEO tarifa)</b>	H63A (H-tarifa max.1x63A)
17.	<b>Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)</b>	-
18.	<b>Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)</b>	M63A (Mindennapszaki max.1x63A)
19.	<b>Felhasználási helyek száma:</b>	1
20.	<b>Alkalmazás</b>	Beltér (B), Kültér (K)
21.	<b>Csatlakozás módja</b>	Leágazó fővezeték
22.	<b>Elhelyezés</b>	Felületre szerelt (F)
23.	<b>Védővezető rendszere méretlen, mért</b>	TN-C/TN-S
24.	<b>Érintésvédelmi osztály</b>	II. osztály
25.	<b>Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete</b>	16 mm <sup>2</sup>
26.	<b>Elmenő mért vezeték keresztmetszete</b>	16 mm <sup>2</sup>
27.	<b>Opcionális elemek a méretlen részben</b>	Nincs
28.	<b>Opcionális elemek a mért részben</b>	Nincs
29.	<b>Méret</b>	Magasság 600 mm x Szélesség 300 mm x Mélység 205 mm
30.	<b>Névleges feszültség</b>	1 x 230 V
31.	<b>Névleges frekvencia</b>	50 Hz
32.	<b>Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)</b>	30 kA
33.	<b>Lökőfeszültség állóság</b>	6 kV
34.	<b>Környezeti hőmérséklet</b>	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +120°C / min. -40°C
35.	<b>Légnedvességi feltételek</b>	Relatív páratartalom max. 100% / +40°C
36.	<b>UV állóság</b>	Kizárólag UV stabilizált műanyagokból készült
37.	<b>IP védettség</b>	IP65
38.	<b>Ütésállóság</b>	IK08
39.	<b>Szekrény anyaga</b>	Üvegszálaspoliészter alj, polikarbonát tető
40.	<b>Korrózióállóság (fém szekrények esetén)</b>	-


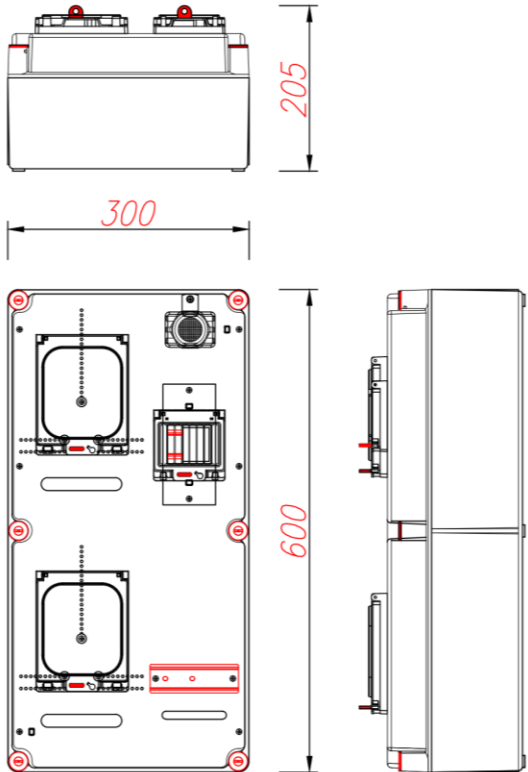
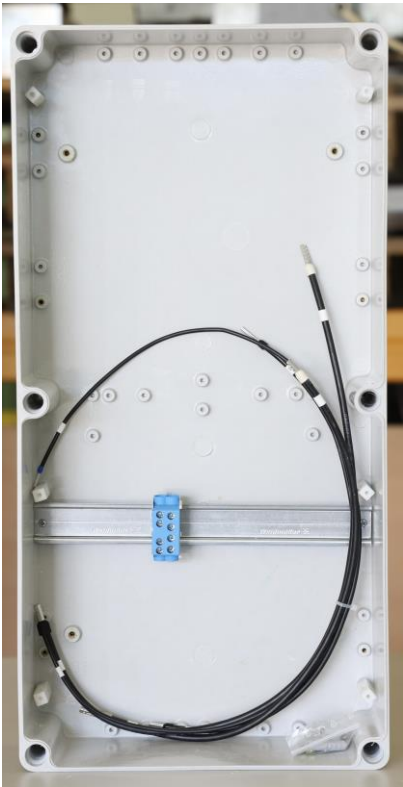
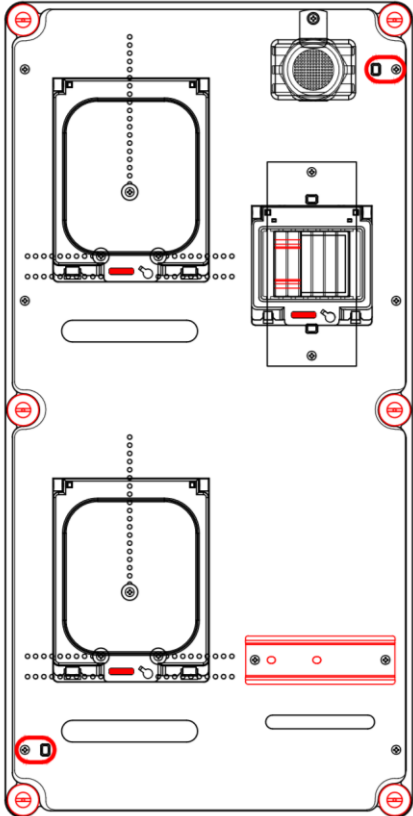
**Megjegyzések:**

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 lakatolható csavarokat tartalmaznak. A zárópecsétekhez 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.	MEE VET	CSP24.TE122(PVT 3060 Á-V Á Fm-CS)-Sz-M63-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.05.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

**Rajzok, fényképek:**

<p><b>FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):</b></p> 	<p><b>KÖRVONALRAJZ (méretezett):</b></p> 		
<p><b>JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</b></p>	<p><b>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</b></p>		
	 <table border="1" data-bbox="831 1912 1527 1953"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>4</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	4
Plombálási helyek száma [db]	4		

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>CSP24.TE122(PVT 3060 Á-V Á Fm-CS)-Sz-M63-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2024.05.31.</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 3060 Á-V Á Fm-CS</b>	
300mm x 600mm x 170mm szekrény, átlátszó fedéllel	1	PVT 3060 ÁF	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve
Ablak, lakatolófüllel	2	115x150	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, fogyasztásmérő kezelésére
Ablak, lakatolófüllel	1	4 modulós	Kizárólagos őrizet biztosításához előkészítve, kismegszakító kezelésére
Szellőző	1	PVT Vent	Páralecsapódás elleni védelem
Szerelőtálca	1	PVT 3060 Á-V Á Fm-CS szerelőlap	Plombálható
Takarólemez	1	PVT KMT	Plombálható, kismegszakító takarására
Távtartó	6	TT 52	PVT 3060 Á-V Á Fm-CS szerelőlap részére
Szerelőtálca kiemelő	1		
Kalapsín	1	PVT KSM 110	110mm
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh 3,9x13,5	
Kalapsín	1	PVT KSM 288	288mm
Kalapsín rögzítő csavar	2	Df.kh M4x12	
Plombálható csavar	4	PVT PFCS	M4x12
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	6	3,9x16	4-es alátét 3db
Szerelőtálca rögzítő csavar	4	Df.kh 3,9x13,5	
Szerelőtálca kiemelő rögzítő csavar	1	Df.kh 3,9x30	
Sorkapocs	1	HLAK 35 1/2 kék	Nulla
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-122/10	H07V-K 1x10mm <sup>2</sup> , 32A-ig

**OPCIONÁLIS ELEMELK:**

Tömszelence	PG7 - PG29	Igény szerint
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Csőadapter	PVT AM	
Vezeték csomag	VCS-122/16	H07V-K 1x16mm <sup>2</sup> , 32A felett, 63A-ig
Sodrony	SD-3060-ÁVÁFMCS	Kizárólagos őrizet biztosításához
Mért áramköri szekrény	PVT 1530 ÁK12-NÁF	Moduláris elemek részére
Mért áramköri szekrény	PVT 3030 ÁK 1x12 (2x12)	Moduláris elemek részére
Mért áramköri szekrény	PVT 3045 ÁK 1x12 (2x12,3x12)	Moduláris elemek részére
Mért áramköri szekrény	PVT 3060 ÁK 1x12 (2x12,3x12,4x12)	Moduláris elemek részére
Mért elmenő szekrény	PVT 1530 FSK	
Méretlen kötődoboz	PVT 1530 FO-CS	<b>Csőadapter csatlakoztatáshoz, ha az a szerelőtálca miatt nem szerelhető.</b>
Méretlen kötődoboz	PVT 3030 FO-CS	
Méretlen kötődoboz	PVT 3045 FO-CS	
Méretlen kötődoboz	PVT 3060 FO-CS	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.	MEE VET	CSP24.TE122(PVT 3060 Á-V Á Fm-CS)-Sz-M63-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.05.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

**Megjegyzések:**

- A vezeték csomagokban szereplő vezetékek 10mm, illetve 18mm hosszú érvéghüvelyekkel 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 vezetékezési megoldás egyenértékű az MSZ 447:2019 szabvány megoldás 6.5.7.3. pontjában foglaltakkal.
- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti OPCIONÁLIS ELEMÉK listában szereplőkkel egészíthető ki.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.	MEE VET	CSP24.TE122(PVT 3060 Á-V Á Fm-CS)-Sz-M63-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.05.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5