

## RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	ELEKTRO-PLASTIK Kft. 2700 Cegléd, Magyar utca 19.
2.	Forgalmazó	ELEKTRO-PLASTIK Kft. 2700 Cegléd, Magyar utca 19.
3.	Termékcsoport	TCS4 (indirekt kombi mérőhely)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes 160A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
5.	Gyártói típusazonosító	ELP-AV-160A

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

**Engedélyezési-dokumentáció\_Elektro-Plastik\_ELP\_Indirekt-mérés-v5\_2021, illetve Telepítési-Utasítás\_Elektro-Plastik\_ELP\_Kültéri-szekrények-v5\_2021**

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	ELP21.AS007(ELP-AV-160A)-K-160A
7.	Kiadás alapja	MS-09-08-v07 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KIF (max. 630A) mérésel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2021.05.01.
9.	Érvényesség lejártá	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 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. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	<b>Kóczyán István</b> Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Áramhálózati Kft.	<b>Hajdú-Benkő Zoltán</b> Innovációs és technológiai osztályvezető	
	<b>Bodrogi István</b> Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	<b>Décseiné Giczi Katalin</b> Áramhálózati vezető	
	<b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	<b>Kovács László</b> 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 Áramhálózati Kft.	MEE VET	ELP21.AS007(ELP-AV160A)-K-160A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.22.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 4

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
12.	Típus	Áramváltós
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezési opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	160A (3 x 160A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	-
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	-
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (F)
22.	Elhelyezés	Szabadon álló (Sz)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-C vagy TN-C/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	1 x 4 x 240 mm <sup>2</sup>
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	1 x 4 x 240 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	nincs
29.	Méret	Magasság 1690 mm x Szélesség 800 mm x Mélység 250 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	Ipk = 6 kA
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	-25°C - +50°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom max. 100%
36.	UV állóság	Kültéri, MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK10
39.	Szekrény anyaga	Üvegszál erősítésű poliészter
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

**Megjegyzések:**

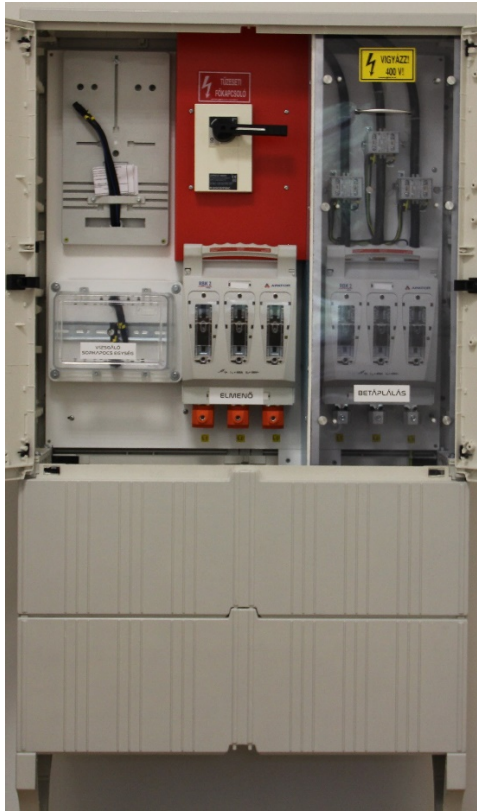
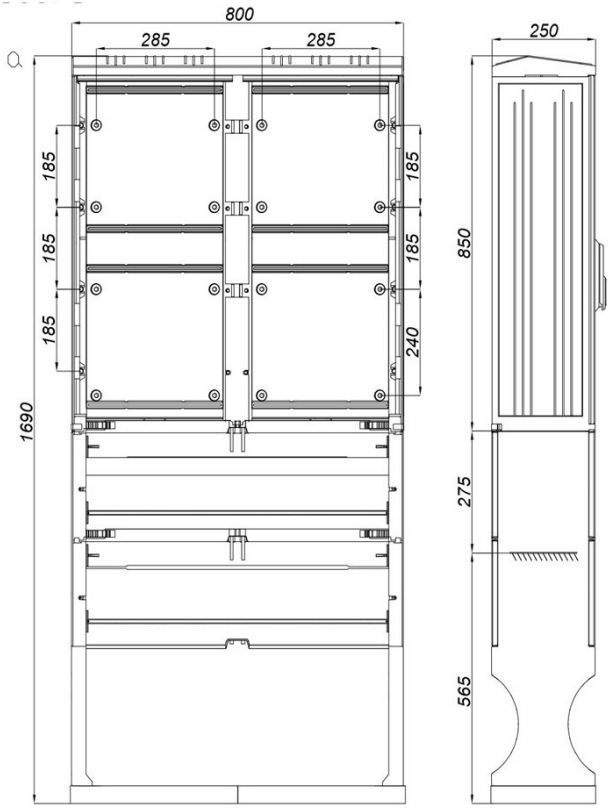
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

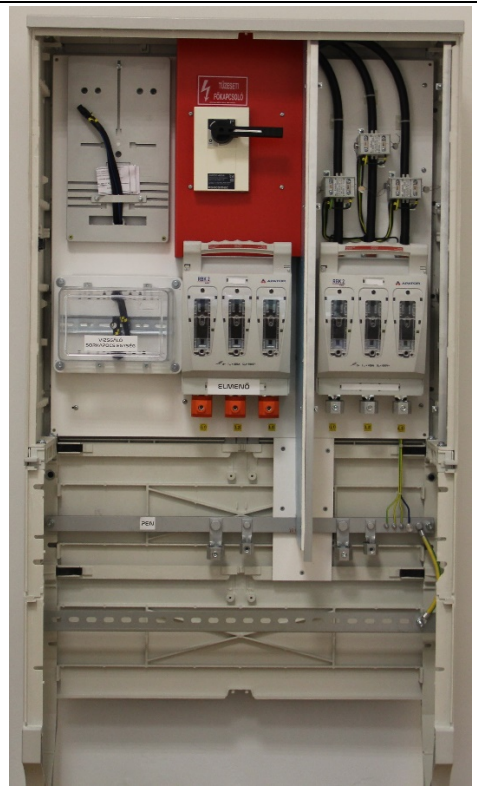
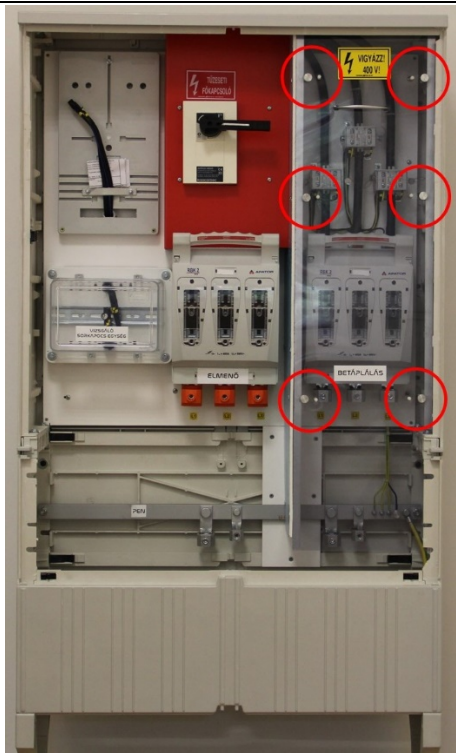
**Kiegészítések:**

-

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Áramhálózati Kft.	MEE VET	ELP21.AS007(ELP-AV160A)-K-160A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.22.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 4

**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, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):</b></p> 	<p><b>ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):</b></p>  <table border="1" data-bbox="833 1926 1527 1960"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>6</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	6
Plombálási helyek száma [db]	6		

<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 Áramhálózati Kft. Kiadás: 2021.04.22.</p>	<p>MEE VET Melléklet: 2 db</p>	<p>ELP21.AS007(ELP-AV160A)-K-160A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL Oldalszám: 3 / 4</p>
---	------------------------------------	--

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 800/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 160 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/30, 0,5S, 200/5A ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 240 mm <sup>2</sup> -hez („V” Direkta kapcsok), NH II, APATOR RBK2, 400 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 1 x 95 mm <sup>2</sup> a vezetékvégek prés-saruzottak (KUV), csavaros rögzítés, a termék tartozéka.
Áramváltó szekunder vezetékhez	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm <sup>2</sup> ; 18 mm érvégűvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.
Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm <sup>2</sup> ; 18 mm hosszú érvégűvellyel)
Méretlen vezeték fogadása	1	VBe	1db max. 4x95 mm <sup>2</sup> (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH II, APATOR RBK 1, 160 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülék csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Méret vezeték fogadása	1	VEI	1db 4 x 240 mm <sup>2</sup> (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH II, APATOR RBK 2, 400 A kapcsaira.
Méret vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülék csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékhez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH II, g/G 160 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	2	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

**Megjegyzések:**

A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 160 A névleges áramerősség alkalmazható.

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Áramhálózati Kft.	MEE VET	ELP21.AS007(ELP-AV160A)-K-160A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.22.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 4