

## RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny, Március 15. Tér 1-2
2.	Forgalmazó	Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny, Március 15. Tér 1-2
3.	Termékcsoport	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
5.	Gyártói típusazonosító	BOM2R-400A

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

**Bo-Villám BOM2 áramváltós mérőszekrény család dokumentáció rendszerengedélyezéshez (kiadva 2021.02.15)**

**Bo-Villám telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2021.02.15)**

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A
7.	Kiadás alapja	MS-09-08-v07 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KiF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.15.
9.	Érvényesség lejárta	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.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	<b>Kóczyán István</b> Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	<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 Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	BOV21.AS014 (BOM2R-400A)-K-400A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.15.	Melléklet:	Oldalszám: 1 / 4

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
12.	Típus	Áramváltós
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	400A (3 x 400A-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	Beltéri (B), 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	2*240 mm <sup>2</sup>
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	2*240 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	TI (tűzeseti leválasztó)
29.	Méret	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (Icw, Ipk, Icc)	12 kAeff
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	IP44
38.	Ütésállóság	IK10
39.	Szekrény anyaga	Üvegszálas poliészter alj, polikarbonát tető
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

**Megjegyzések:**


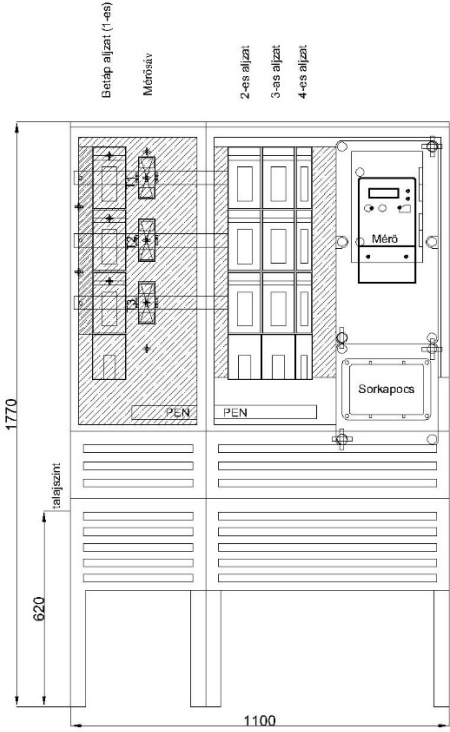
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecséttekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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



**Kiegészítések:**

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

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	BOV21.AS014 (BOM2R-400A)-K-400A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.15.	Melléklet:	Oldalszám: 2 / 4

**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):
	 <p>Plombálási helyek száma [db]   7</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 Démmász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>BOV21.AS014 (BOM2R-400A)-K-400A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2021.02.15.</p>	<p>Melléklet:</p>	<p>Oldalszám: 3 / 4</p>

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

Megnevezés	db/klt	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jáger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jáger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jáger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH3 függőleges 1p két kábeles
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	400/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékvezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 m
Áramváltókör vezetékvezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm <sup>2</sup> 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékvezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup>
Vezetékvezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm <sup>2</sup> zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm <sup>2</sup> – 4*240 mm <sup>2</sup>
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm <sup>2</sup> – 4*240 mm <sup>2</sup>
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm <sup>2</sup> – 4*95 mm <sup>2</sup>
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

**Megjegyzések:**

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szélessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékvezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

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	BOV21.AS014 (BOM2R-400A)-K-400A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.15.	Melléklet:	Oldalszám: 4 / 4