

## RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Gustav Hensel GmbH & Co. KG Gustav-Hensel-Straße 6 Lennestadt
2.	Forgalmazó	Hensel Hungária Villamossági Kft. 1224 Budapest, Dűlő u.37-41.
3.	Termékcsoport	Direkt TCS1 (1T mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A mérés földkábeles, szabadon álló kivitelben, dugaszolóaljzatos csatlakozás kiépítési lehetőséggel
5.	Típus (-család)	HB3000FE4-U

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a  
**Hensel Rendszerengedélyezési dokumentáció: Hensel Műszaki dokumentáció V04 (Kiadva: 2021.03.27.)**  
**Általános Szerelési és Telepítési utasítás a fogyasztásmérőhelyek kialakításához alkalmazott Hensel Mi és HB**  
**típusú szekrényekhez és tokozatokhoz V04 (kiadva 2021.03.25.)**

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

### ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN21.ES083(HB3000FE4-U)-K-M63A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2021.04.01.
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.;

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	
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.;	MEE VET	HEN20.ES083(HB3000FE4-U)-K-M63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Direkt TCS1 (1T mérés)
12.	Típus	Egyedi
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)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	-
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Kültéri (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, kettős szigetelés
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	Max. 50 mm <sup>2</sup> (I <sub>nCu</sub> 160 A, I <sub>nAl</sub> 145 A)
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 25 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel
29.	Méret	Magasság 1978 mm x Szélesség 396 mm x Mélység 320 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati áram	< 6 kA (I <sub>CW</sub> = 15 kA/1s; I <sub>pK</sub> = 30 kA)
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	min -25 C° / max +40 C°, legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 C°
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 C° legnagyobb hőmérséklet mellett
36.	UV állóság	UV-álló
37.	IP védettség	IP 65
38.	Ütésállóság	IK 10
39.	Szekrény anyaga	Tokozat: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-


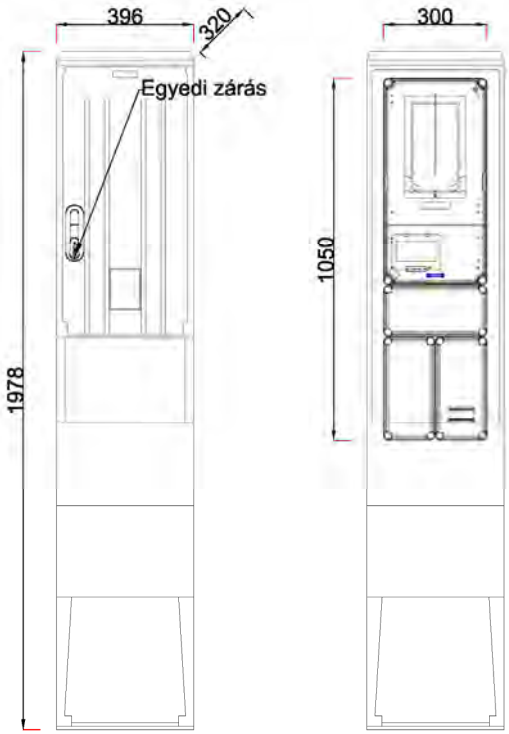
**Megjegyzések:**

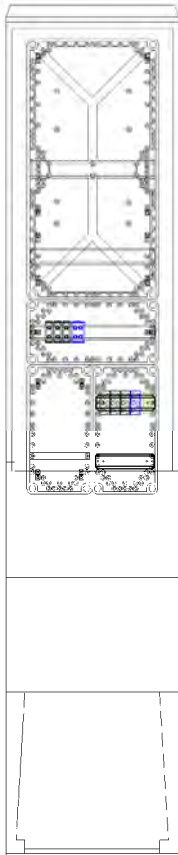
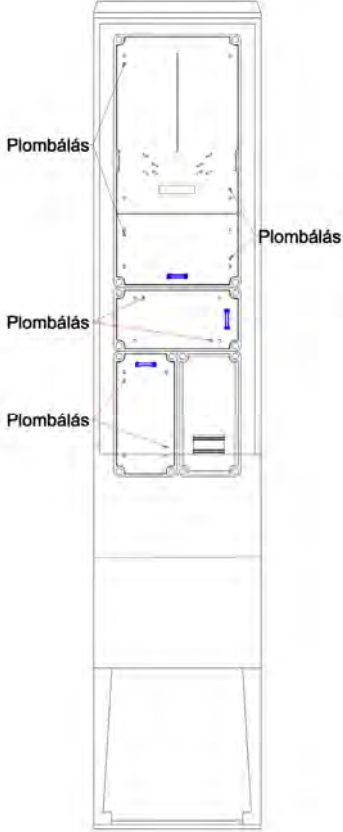
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán jelölt pontokon lezárósodrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A lakat nem tartozék.
- Alapkiépítésben a vezeték keresztmetszet 3x32A-ig használható. Ettől nagyobb teljesítmény igény esetén a teljesítményhez illesztett vezeték szett használata szükséges.

**Kiegészítések:**

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;	MEE VET	HEN20.ES083(HB3000FE4-U)-K-M63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

**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"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>8</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	8
Plombálási helyek száma [db]	8		

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
<b>Egy mérőhelyes egy és háromfázisú fogyasztásmérő szekrény földkábeles csatlakozásra</b>	<b>1</b>	<b>HB3000F4-U</b>	
Részletezve:			
Fogyasztásmérő szekrény	1	HB3000-U	Fővezetéki kapcsok nélkül
Részletezve:			
300 x 600 mm-es szekrény, átlátszó magasított fedéllel	1	Mi 70410	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	1	Mi SF	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Csapófedél	1	Mi KL 6	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 1 mérő részére HB3000-U szekrényhez	1	HB MP 4M-U	Kikönnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 4K-U	Kikönnyítésekkel
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	TS 35x7,5x286	
Kapocs	3	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	HLAKx 35 2/6	Funkciónak megfelelő színben
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	8	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	1	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	4	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavar	4	CsavarPZDM4x8	M4x8
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm <sup>2</sup>
Adattábla	1		Típus szerint
Fogadó modul kapocsblokkokkal	1	Mi 8150-U	
Részletezve:			
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel, méretlen részre	1	Mi 70101-CS	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Kapocs	3	RKA 50/2, OLT 50/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	RKA 50/3, OLT 50/3	Funkciónak megfelelő színben
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavarokkal	2	CsavarPZDM4x8	M4x8
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Mért csatlakozószekrény	1	Mi 2121-U	Érintésvédelmi takarólemezzel, kalapsínnel
Részletezve:			
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 70101	
300 x 150 mm-es szekrény teli fedéllel, méretlen részre	1	Mi 70101-CS	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 150 CS	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 121	
Kapocs	5	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	MI WD 2, HB WD 2	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x12

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;	MEE VET	HEN20.ES083(HB3000FE4-U)-K-M63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Szerelőlemez rögzítő csavarral	2	CsavarPZDM4x8	M4x8
Földelés jel	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Összeépítő készlet	2	Mi WD 2, HB WD 2	
<b>Önálló térelem tartószerkezet</b>	<b>1</b>	<b>EM 400/2000</b>	
<b>Nyomáskiegyenlítő elem</b>	<b>1</b>	<b>BM 20 G</b>	

**OPCIONÁLIS ELEMELK:**

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Csőadapter	A51, A50	Védőcső csatlakoztatására
Tömszelence	AKMxx	Földkábelek bevezetéséhez
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Szerelőlemez tartó készlet	HBMPT	Karbantartási munkákhoz

**Megjegyzések:**

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMELK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- A VECSxxx-U vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek 10 mm, ill. 18 mm hosszú, szabályos négyszög, vagy hatszög alakúra préselt szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.

ELMÚ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.;	MEE VET	HEN20.ES083(HB3000FE4-U)-K-M63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5