

## 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 TCS5 (2-nél több mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A.80A, V32A és H63A mérés földkábeles, szabadonálló kivitelben, dugaszolóaljzatos csatlakozás kiépítési lehetőséggel
5.	Típus (-család)	HB333KFE4-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.ES088(HB333KFE4-U)-K-M63.80A-V32A-H63A
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.ES088(HB333KFE4-U)-K-M63.80A-V32A-Hv32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 6

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Direkt TCS5 (2-nél több mérés)
12.	Típus	Egyedi
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63A (H tarifa 3 x 63A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	M63A.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-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. 70 mm <sup>2</sup> (I <sub>nCu</sub> 175 A, I <sub>nAl</sub> 140 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: 1085 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)	-


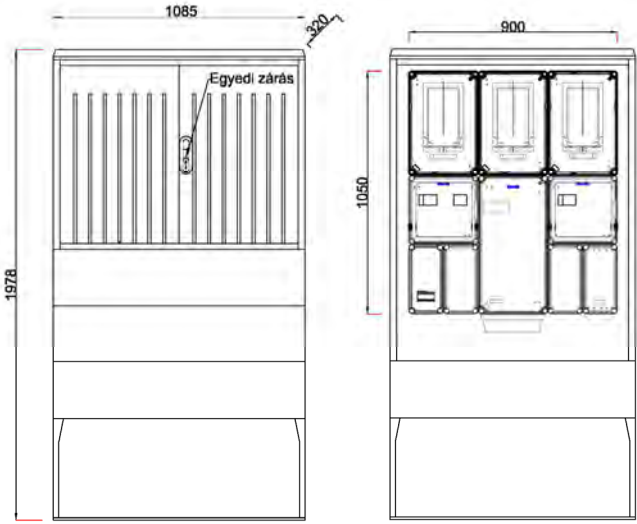
**Megjegyzések:**

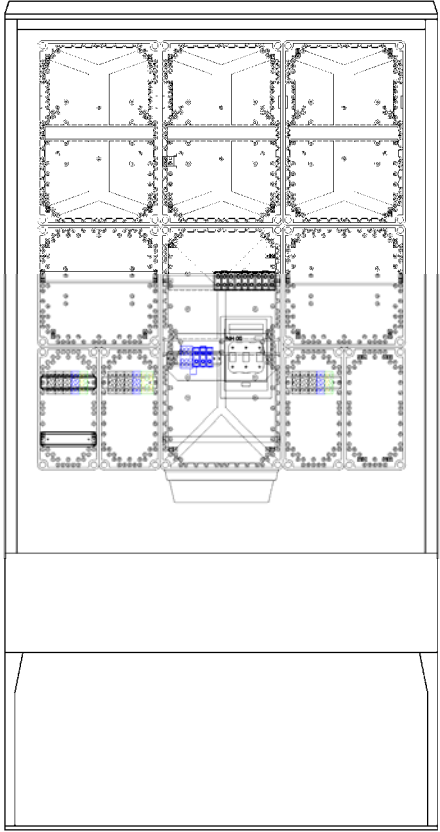
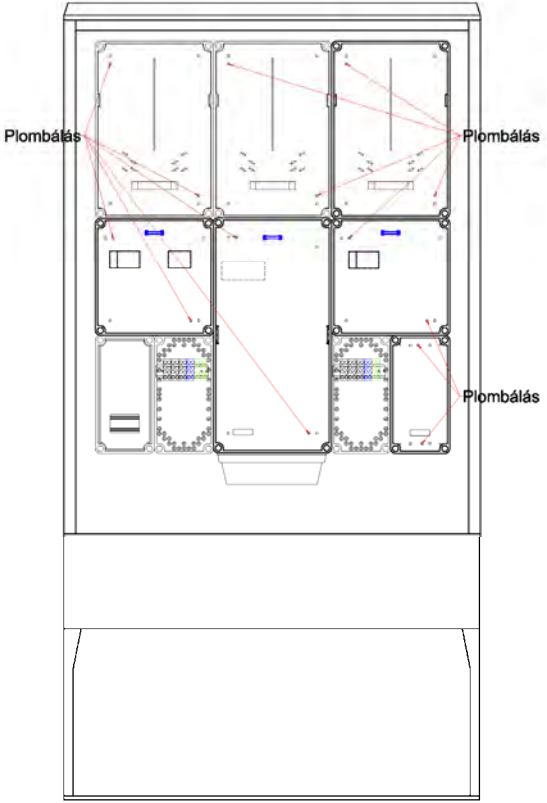
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán 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:** A berendezés maximális terhelhetősége 125 A.

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.ES088(HB333KFE4-U)-K-M63.80A-V32A-Hv32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 6

**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 style="text-align: right;">Plombálás helyek száma [db]   14</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.;</p>	<p>MEE VET</p>	<p>HEN20.ES088(HB333KFE4-U)-K-M63.80A-V32A-Hv32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2021.04.01.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 3 / 6</p>

**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>HB333KF4-U</b>	
Részletezve:			
Két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény	1	HB33K0-U	
Részletezve:			
300 x 150 mm-es szekrény, sima fedéllel	1	Mi 70101	
600 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 70600	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	1	Mi 70220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	2	Mi SF	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Magasító keret 600 x 450 mm-es szekrényhez	1	Mi ZR 6	
Szerelőlemez 2 mérő részére, HB33K0-U szekrényhez	1	HB MP 6M-U	Kikönyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 2K-U	Kikönyítésekkel
Kiemelő fogantyú	3	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 121	
Kalapsín vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS VK	Mellékelve, külön zacskóban
Kapocs	1	HLAKx 25 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	3	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	HLAKx 35 2/6	Funkciónak megfelelő színben
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	10	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	2	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	4	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavar	4	CsavarPZDM4x8	M4x8
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	Mi WD 2, HB WD 2	
Nemesacél felerősítő fülek	1	Mi AL 40	4 db egy készlet
Földelés jel matrica	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm <sup>2</sup>
Adattábla	1		Típus szerint
<b>Egy mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény</b>		<b>HB3008-U</b>	
Részletezve:			
300 x 450 mm-es szekrény, átlátszó magasított fedéllel	1	Mi 70310	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	1	Mi SF	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	1	Mi 70220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 1 mérő részére HB3008-U szekrényhez	1	HB MP 3M-U	Kikönyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 2K-U	Kikönyítésekkel
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Kapocs	3	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	HLAKx 35 2/6	Funkciónak megfelelő színben
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	

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.ES088(HB333KFE4-U)-K-M63.80A-V32A- Hv32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 6

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	1	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	4	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavar	4	CsavarPZDM4x8	M4x8
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	Mi WD 2, HB WD 2	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm <sup>2</sup>
Adattábla	1		Típus szerint
Csatlakozó főelosztó 125A-ig	1	HBCSFDM-U	
Részletezve:			
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 70101	
300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 70401	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 4-CS	Plombálható, szükség esetén furattal
Kábelbevezető	1	Mi FM 63	
Fém szerelőlap, rögzítő csavarokkal	1	2025067	
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	2	Mi TS 121	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Emelőláb rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 90, Mi DSM 90	
NH-képes szakaszolható biztosító	1	MN ST 00	
Kapocs	1	HLAKx 25 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	3	RKA 50/3, OLT 50/3	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	RKA 95/3, OLT 95/3	Funkciónak megfelelő színben
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	Mi WD 2, HB WD 2	
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavar	2		M4x8
Vezeték, fekete		H07V-K 1x35 mm <sup>2</sup>	Szükséges hosszban
Vezeték, zöld-sárga		H07V-K 1x16 mm <sup>2</sup>	Szükséges hosszban
Vigyázz 400V felírat	1	D52	
Földelés jel	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Mért csatlakozószekrény	1	Mi 2122-U	Érintésvédelmi takarólemezzel, kalapsínnel
Részletezve:			
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	2	Mi 70101	
Kapocs	9	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	2	Mi TS 121	
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	MI WD 2, HB WD 2	
Földelés jel	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Vezérlőkészülék-, és mért csatlakozószekrény	1	Mi 2123-U	
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 őrizetbe-vonásra előkészítve
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 150 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 1-CS	Kikönyítésekkel vezeték átvezetés részére
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 121	
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.ES088(HB333KFE4-U)-K-M63.80A-V32A- Hv32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.		Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 6

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Kalapsín, vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS VK	Mellékelve, külön zacskóban
Kapocs	5	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	MI WD 2, HB WD 2	
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavarokkal	2	CsavarPZDM4x8	M4x8
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Összeszerelő készlet, tömítéssel	8	MiWD 2/HB WD 2	
<b>Önálló térelem tartószerkezet</b>	<b>1</b>	<b>EM 1000/2000</b>	
<b>Nyomáskiegyenlítő elem</b>	<b>2</b>	<b>BM 40 G</b>	

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

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 ELEMEEK** 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.
- Túlfeszültség-védelmi készülék beépítésére előkészítve.
- A túlfeszültség-védelmi készülék nem része a csatlakozó főelosztónak.

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.ES088(HB333KFE4-U)-K-M63.80A-V32A- Hv32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 6 / 6