

## 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. 1225 Budapest, Campona u. 1.
3.	Termékcsoport	Direkt TCS3 (1T és 1 vagy több T mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A és V32A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, kiépített dugaszolóaljzatos csatlakozással
5.	Típus (-család)	HB33K0F4D-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.E015(HB33K0F4D-U)-K-M63.80A-V32A Tf
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	HEN21.E015(HB33K0F4D-U)-K-M63.80A-V32A Tf számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	<b>Termékcsoport</b>	Direkt TCS3 (1T és 1 vagy több T mérés)
12.	<b>Típus</b>	Egyedi
13.	<b>Modularitás</b>	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	<b>Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)</b>	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
15.	<b>Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)</b>	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	<b>Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)</b>	H63A (H tarifa 3 x 63A-ig)
17.	<b>Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)</b>	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
18.	<b>Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)</b>	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
19.	<b>Felhasználási helyek száma:</b>	1
20.	<b>Alkalmazás</b>	Beltéri (B), Kültéri (K)
21.	<b>Csatlakozás módja</b>	Földkábel (K)
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, kettős szigetelés
25.	<b>Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete</b>	Max. 95 mm <sup>2</sup> (I <sub>nCu</sub> 245 A, I <sub>nAl</sub> 220 A)
26.	<b>Elmenő mért vezeték keresztmetszete</b>	Max. 25 mm <sup>2</sup>
27.	<b>Opcionális elemek a méretlen részben</b>	Nincs
28.	<b>Opcionális elemek a mért részben</b>	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel
29.	<b>Méret</b>	Magasság 1050 mm x Szélesség 600 mm x Mélység 270 mm
30.	<b>Névleges feszültség</b>	3 x 230 V / 400 V
31.	<b>Névleges frekvencia</b>	50 Hz
32.	<b>Zárlati szilárdság (I<sub>cw</sub>, I<sub>pk</sub>, I<sub>cc</sub>)</b>	< 6 kA (I <sub>cw</sub> = 15 kA/1s; I <sub>pk</sub> = 30 kA)
33.	<b>Lökőfeszültség állóság</b>	6 kV
34.	<b>Környezeti hőmérséklet</b>	min -25 °C / max +40 °C, legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 °C
35.	<b>Légnedvességi feltételek</b>	Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 °C legnagyobb hőmérséklet mellett
36.	<b>UV állóság</b>	UV-álló
37.	<b>IP védettség</b>	IP 65
38.	<b>Ütésállóság</b>	IK 08
39.	<b>Szekrény anyaga</b>	Tokozat: Üvegszálórlemlény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	<b>Korrózióállóság (fém szekrények esetén)</b>	-


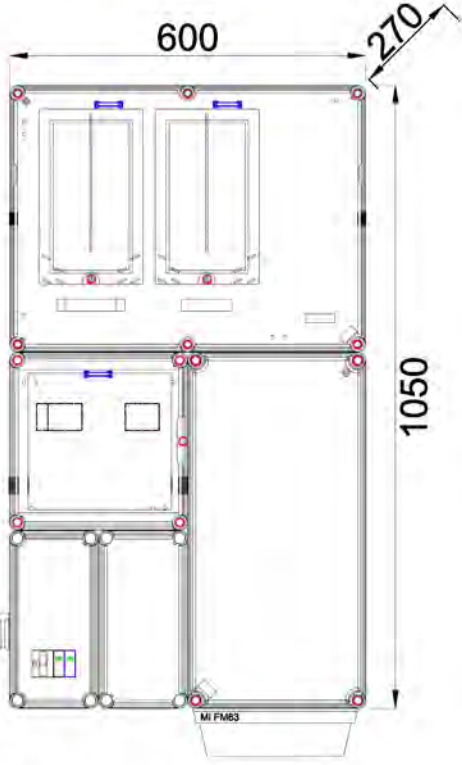

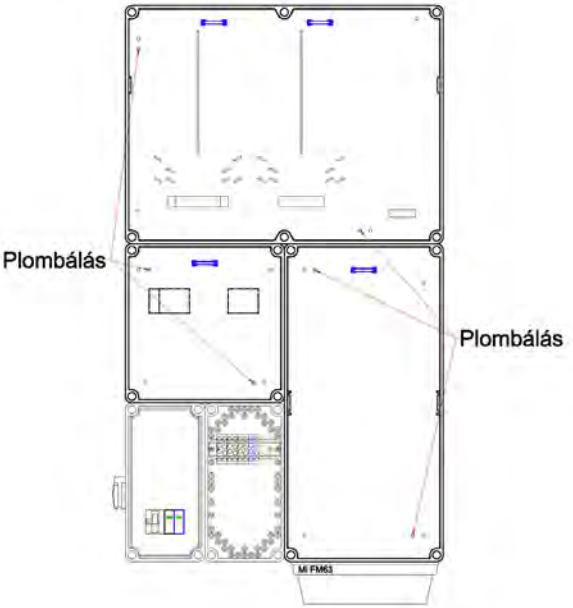
**Megjegyzések:**

- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezrel, 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	HEN21.E015(HB33K0F4D-U)-K-M63.80A-V32A Tf számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

**Rajzok, fényképek:**

<p><b>FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):</b></p> 	<p><b>KÖRVONALRAJZ (méretezett):</b></p>  <p>○ Kizárólagos őrizetbevonás lehetőségének biztosítása</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>  <p>Plombálás</p> <p>Plombálás</p> <p>Plombálási helyek száma [db]   6</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>HEN21.E015(HB33K0F4D-U)-K-M63.80A-V32A Tf számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2021.04.01.</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>Két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény</b>	<b>1</b>	<b>HB33K0-U</b>	
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	Kikönnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 2K-U	Kikönnyítésekkel
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>Fogadó modul kapocsblokkokkal</b>	<b>1</b>	<b>Mi 8495-U</b>	
Részletezve:			
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
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Kapocs	1	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	3	RKA 95/2, OLT 95/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	RKA 95/3, OLT95/3	Funkciónak megfelelő színben
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
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

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	HEN21.E015(HB33K0F4D-U)-K-M63.80A-V32A Tf számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
<b>Mért csatlakozószekrény</b>	<b>1</b>	<b>Mi 2122-U</b>	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
Zárófedél	1	Mi FM 63	
Összeépítő készlet	4	Mi WD 2, HB WD 2	
<b>Túláram-, és zárlatvédelemmel kombinált ÁVK</b>	<b>1</b>	<b>2 pólus, 16 A, 30 mA</b>	
<b>Dugaszolóaljzat</b>	<b>1</b>	<b>SCHUKO, max. 16 A</b>	
<b>Zárófedél</b>	<b>1</b>	<b>Mi FM 63</b>	
<b>Összeépítő készlet</b>	<b>4</b>	<b>Mi WD 2, HB WD 2</b>	

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Csőadapter	A51, A50	Védőcső csatlakoztatására
Tömszelence	AKMxx	Földkábelek bevezetéséhez
Nyomáskiegyenlítő elem	BM 20 G, BM 40 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Kiegészítő modul	MiMK63-U	Mágneskapcsoló részére 63 A-ig
Összeszerelő készlet	HB WD 2, Mi WD 2	Szekrények összeépítéséhez
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Szerelőlemez tartó készlet	HBMPT	Karbantartási munkákhoz
Metz tartószerkezet	Doboztartó	
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL40	

**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.

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	HEN21.E015(HB33K0F4D-U)-K-M63.80A-V32A Tf számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMLAP
Kiadás: 2021.04.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5