

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.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS5 (2-nél több mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A.80A, V32A és H63.80A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben, dugaszolóaljzatos csatlakozás kiépítési lehetőséggel
5.	Típus (-család)	HB333KF4-U1

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 V06 (kiadva 2024.02.01.)
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN25.E193(HB333KF4-U1)-K-M63.80A-V32A-H63.80A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2025.03.31.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász 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. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Csontos Róbert Méréstechnikai szakterület vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
	Biliczki István Árammérési osztályvezető	
MVM Émász Áramhálózati Kft.	Förgeteg Nikolett Mérési és csatlakozási szakterületvezető	
Opus Titász Zrt.	Kriston Beáta Mérési vezető	
	Kocsis István Méréstechnológiai szakterület vezető	
MEE VET	Kovács László MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.E193(HB333KF4-U1)-K-M63.80A-V32A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

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)	H63.80A (H tarifa 3 x 80A-ig), Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Beltéri (B), Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K), Szabadvezeték (SZ)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-C/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály, kettős szigetelés
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	Max. 95 mm ² (Áramterhelhetőség: I _{nCu} 232 A, I _{nAl} 200 A)
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 50 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Tf (túlfeszültség levezető)
28.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel
29.	Méret	Magasság 1050 mm x Szélesség 900 mm x Mélység 198 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (I _{cw} , I _{pk} , I _{cc})	> 6 kA (I _{cw} = 15 kA/1s; I _{pk} = 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 54
38.	Ütésállóság	IK 08
39.	Szekrény anyaga	Tokozat: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

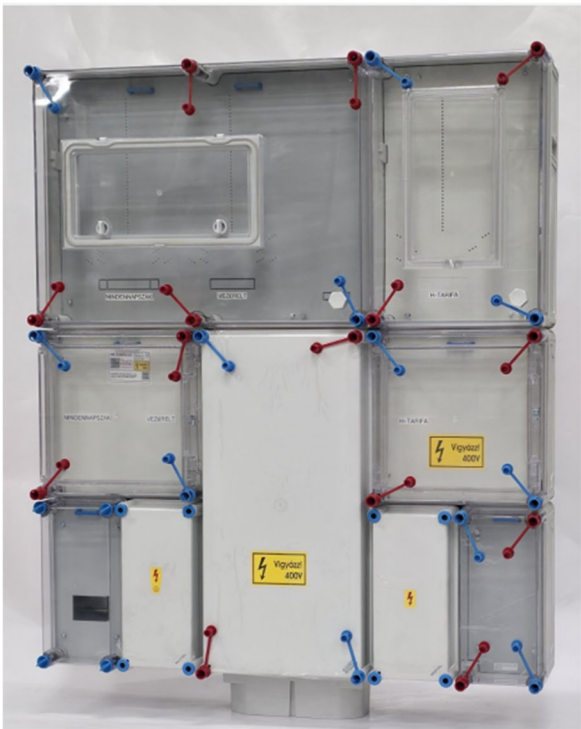
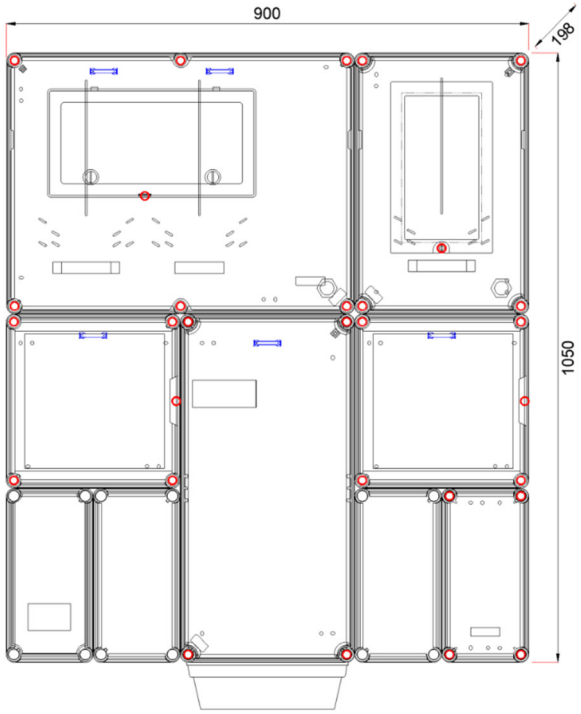
Megjegyzések:

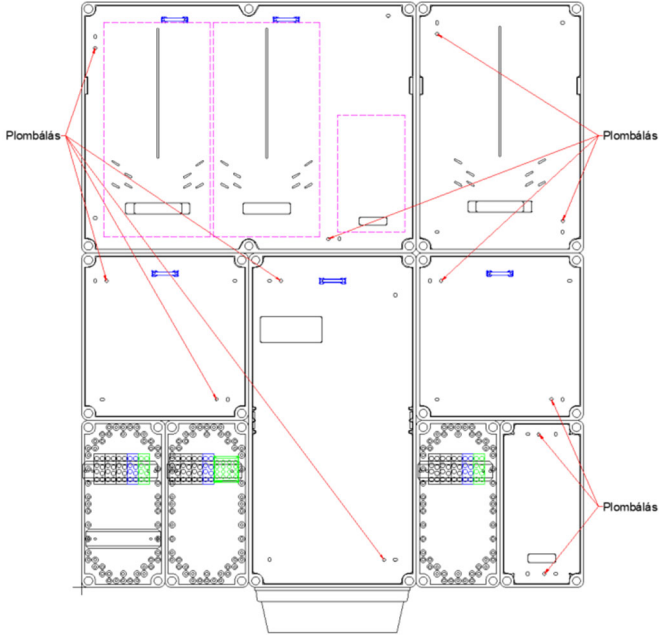
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezrel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán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

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.ES193(HB333KF4-U1)-K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 ○ Kizárólagos őrzetbevonás lehetőségének biztosítása

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
	 <table><tr><td>Plombálási helyek száma [db]</td><td>12</td></tr></table>	Plombálási helyek száma [db]	12
Plombálási helyek száma [db]	12		

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.ES193(HB333KF4-U1)-K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 3 / 5

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
300 x 150 mm-es szekrény, sima fedéllel	2	Mi 0101	
300 x 150 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0100	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 150 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0100	Takarómaszkkal, 4 modulós kivágással
600 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0600	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0300	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
600 x 300 mm-es szekrény, sima fedéllel	1	Mi 0401	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	2	Mi 0220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	1	Mi SF	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	1	NZ KL 54	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 2 mérő részére, HB33K0-U szekrényhez	1	HB MP 6M-U	Kikönnyítésekkel
Szerelőlemez 1 mérő részére HB3008-U szekrényhez	1	HB MP 3M-U	Kikönnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	2	HB EP 2K-U	Kikönnyítésekkel
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 150 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 1-CS	Kikönnyítésekkel vezeték átvezetés részére
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 4-CS	Plombálható, szükség esetén furattal
Kiemelő fogantyú	6	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	3	Mi TS 30	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	4	Mi TS 121	
Kalapsín vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal	2	Mi TS VK	Mellékelve, külön zacskóban
Kapocs	14	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	2	HLAKx 35 2/6	Funkciónak megfelelő színben
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	13	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	12	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	3	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	12	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	16	CsavarPZDM4x16	M4x16
Összeépítő készlet, tömítéssel	13	Mi WD 2, HB WD 2	
Nemesacél felerősítő fülek	1	Mi AL 40	4 db egy készlet
Földelés jel matrica	3	D47	
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm ²
Kábelbevezető	1	Mi FM 63	
Fém szerelőlap, rögzítő csavarokkal	1	2025067	
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
NH-kékes szakaszolható biztosító	1	MN ST 00	
V-kapocs, érintésvédelmi takarókupakkal	3		Kapocstartomány 25 mm ² – 95 mm ²
Kapocs	3	RKA 50/3, OLT 50/3	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	RKA 95/3, OLT 95/3	Funkciónak megfelelő színben
Vezeték, fekete		H07V-K 1x35 mm ²	Szükséges hosszban
Vezeték, zöld-sárga		H07V-K 1x16 mm ²	Szükséges hosszban
Rögzítés védelem	1	HB FR	
Nyomáskiegyenlítő elem	2	BM 20 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Vigyázz 400V felirat	1	D52	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Adattábla	1		Típus szerint
Felhasználónak átadandó dokumentáció	1		Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Egyoldalas kapcsolási rajz

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.E5193(HB333KF4-U1)-K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

OPCIONÁLIS ELEMELK:

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Csőadapter	A51	Védőcső csatlakoztatására
Tömszelence	AKMxx	Földkábelek bevezetéséhez
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Bevezető elem	STMxx, EDRxx, ESMxx, HEGxxFEK, SEGxxFEK, VExxVSZ, VExxFEK, EC74xx, SFLxx, SGLxx, AFT-MBSxx, vagy ezekkel egyenértékű	
Kábelbevezető	Mi FP 70	
Nyomáskiegyenlítő elem	BM 20 G, BM 40 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Összeszerelő készlet	HB WD 2, Mi WD 2	Szekrények összeépítéséhez
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Szerelőlemez tartó készlet	HBMPT	Karbantartási munkákhoz
Lezáró sodrony	Huzal 0450	Lezáró sodrony 450 cm+2 db szem, 1 db lakattal
Szerelőlemez tartó készlet	HBMPT	Karbantartási munkákhoz
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL 40, Mi MB x	Hensel
Tartószerkezet	METZ Doboztartó, vagy ezzel egyenértékű	
Kapocs	RKA 50/2, OLT 50/2	Funkciónak megfelelő színben
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS-33K0M16	H07V-K, 16 mm ² , 63 A-ig
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS-33K0M25	H07V-K, 25 mm ² , 80 A-ig
Mért oldali főelosztó	Mi 1112-U, Mi 1112-CS, Mi 1224-CS, Mi 1336-CS	Szükség szerint, „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért oldali fogyasztói főelosztó, valamint mért oldali üres szekrény összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve
Mért oldali üres szekrény	K 0100, K 0101, K 0200, K 0201, K 0300, K 0301, K 0400, K 0401	Szükség szerint, „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért oldali fogyasztói főelosztó, valamint mért oldali üres szekrény összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve

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.
- Túlfeszültség-védelmi készülék beépítésére előkészítve.
- A túlfeszültség-védelmi készülék nem része a csatlakozó főelosztónak.
- A berendezés 35 mm² elmenő mért kábel csatlakoztatási lehetőséggel kerül forgalomba.
- A berendezés előre huzalozottan kerül forgalomba.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.ES193(HB333KF4-U1)-K-M63.80A-V32A-H63.80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5