

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, Dűlő u.37-41.
3.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS3 (1T és 1 vagy több T mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A.80A és V32A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben
5.	Típus (-család)	HB33K0F4-U1

Nyilatkozunk, 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 tokozathoz V07 (kiadva 2024.06.01.) mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN25.E190(HB33K0F4-U1)-K-M63.80A-V32A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v09 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	
MVM Émász Áramhálózati Kft.	Biliczki István Árammérési osztályvezető	
	Förgeteg Nikolett Mérési és csatlakozási szakterület vezető	
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.E190(HB33K0F4-U1)-K-M63.80A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS3 (1T és 1 vagy több T mérés)
12.	Típus	Egyedi
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63.80A (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) 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 (F), Szabadvezeték (Sz)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	Méretlen: TN-C; Mért: TN-S/TN-C
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.	Elmő mért vezeték keresztmetszete	Max. 50 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Nincs
29.	Méret	Magasság 1050 mm x Szélesség 600 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 (ICW= 15 kA/1s; IPK= 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)	-

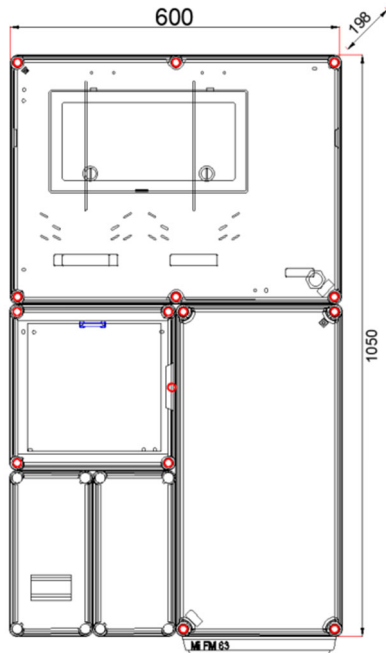
Megjegyzések:

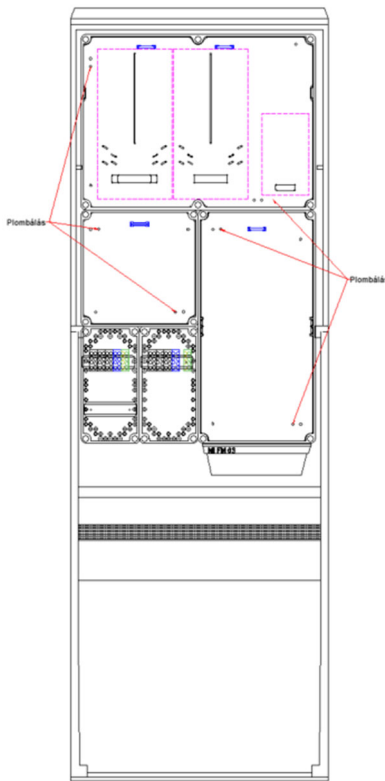
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán jelölt pontokon lezárósodrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A sodrony és 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.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN25.E190(HB33K0F4-U1)-K-M63.80A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Rajzok, fényképek:

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

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	 Plombálás
	Plombálási helyek száma [db] 6

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	1	Mi 0220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
600 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0600	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	1	NZ KL 54	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 2 mérő részére HB33K0-U1 szekrényhez	1	HB MP 6M-U	Kikönnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 2K-U	Kikönnyítésekkel
Kiemelő fogantyú	5	BSA GRIFF	
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	3	Mi TS 121	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	2	Mi TS 30	
Kalapsín vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS VK	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	12	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	5	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Membrános kábelátvezető	2	ESM 32	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	2	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	6	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	10	CsavarPZDM4x16	M4x16
Összeépítő készlet, tömítéssel	6	Mi WD 2, HB WD 3	
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm ²
Nyomás kiegyenlítő elem	1	BM 20 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0401	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 4-CS	Plombálható
Zárófedél rendezőtérrel	1	Mi FM 63	
Kapocs	10	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
300 x 150 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0100	Takarómaszkkal, 4 modulós kivágással
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0101	
Földelés jel	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Rögzítés védelem	1	HB FR	
Adattábla	1		Típus szerint, kizárólagos őrizet alkalmazására felhívó szöveggel
Felhasználónak átadandó dokumentáció	1		Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Egyoldalas kapcsolási rajz

OPCIONÁLIS ELEMELK:

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Tömszelence	AKMxx	Kábelek bevezetésére
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére

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.E190(HB33K0F4-U1)-K-M63.80A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Bevezető elem	STMxx, EDRxx, ESMxx, HEGxxFEK, SEGxxFEK, VExxVSZ, VExxFEK, EC74xx, SFLxx, SGLxx, AFT-MBSxx, vagy ezekkel egyenértékű	
Zárófedél	Mi FP 70	
Összeszerelő készlet	HB WD 2, HB WD 3, MI WD 2	Szekrények összeépítéséhez
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Lezáró sodrony	Huzal 0385	Lezáró sodrony 385 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 ELEMEL** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- A VECSxxx-U vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek 10 mm, ill. 18 mm hosszú trapéz alakúra préselt szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek. A kiegészítő vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek szintén 10 mm, ill. 18 mm/22 mm hosszú szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek, amelyek préselése szabályos négyszög, vagy hatszög alakú.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mért fővezetési csatlakozás, amennyiben az nem földkábelrel történik jobbról, balról, felülről, alulról, hátulról kialakítható.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- A vezérlőkészülék tápellátásának biztosítása kapcsán az alábbi egyenértékűségi nyilatkozatot tesszük: az alkalmazott belső vezetékezési megoldás egyenértékű az MSZ 447:2019 szabvány megoldás 6.5.7.3. pontjában foglaltakkal.
- A berendezés 35 mm² elmenő mért kábel csatlakoztatási lehetőséggel 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.E190(HB33K0F4-U1)-K-M63.80A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.03.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5