

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.	Termékcsoporthoz	Direkt TCS3 (1T és 1 vagy több T mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63.80A és H63A mérés földkábeles, felületre szerelt kivitelben
5.	Típus (-család)	HB33KHF4D-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 V06 (kiadva 2024.02.20.)
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN24.E138(HB33KHF4D-U)-K.Sz-M63.80A-H63A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2024.02.20.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; 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 szakterületvezető	
Opus Titász Zrt.	Zólyomi Csaba Hálózati 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	HEN24.E138(HB33KHF4D-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	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 opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A.80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	
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	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 (I _{NCu} 135 A, I _{NAI} 120 A)
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 25 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 230 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 65
38.	Ütésállóság	IK 08
39.	Szekrény anyaga	Tokozat: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-

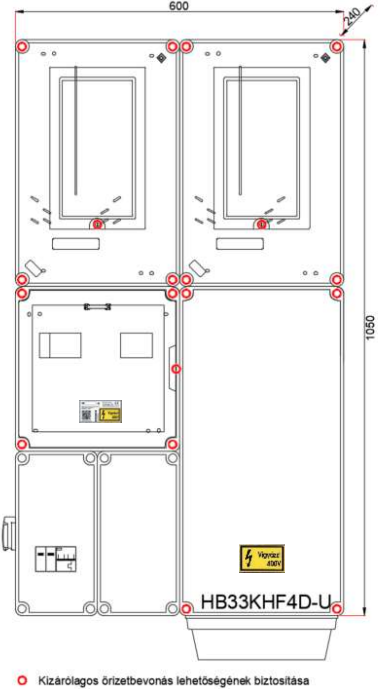
Megjegyzések:

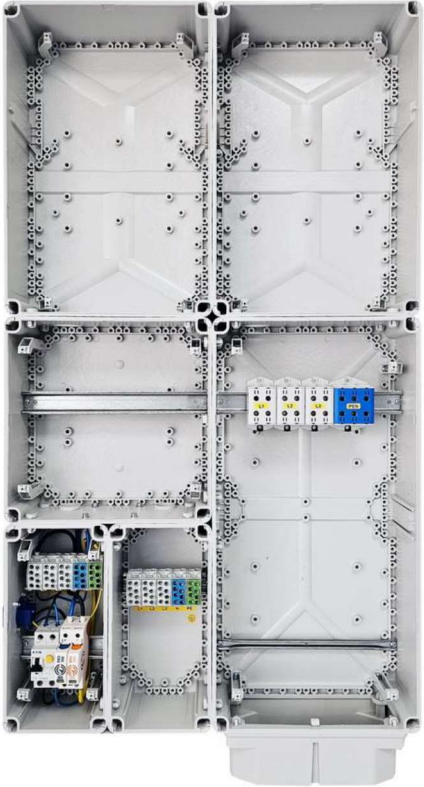
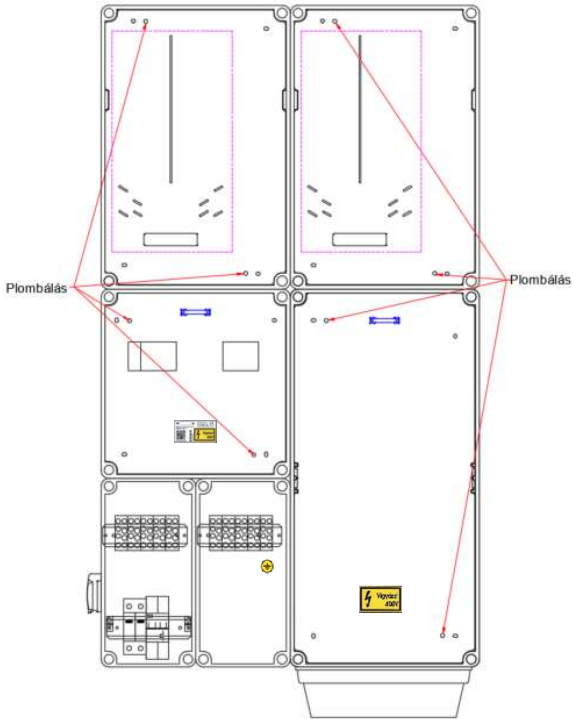
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán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

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E138(HB33KHF4D-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Kiegészítések:

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):
	
	Plombálási helyek száma [db] 8

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E138(HB33KHF4D-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 3 / 5

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Két mérőhelyes fogyasztásmérő szekrény	1	HB33KH-U	
Részletezve:			
300 x 450 mm-es szekrény, átlátszó magasított fedéllel	2	Mi 0310	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	1	Mi 0220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	2	Mi SF	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 1 mérő részére	2	HB MP 3M-U	Kikönnnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 2K-U	Kikönnnyítésekkel
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DSM 90	
Emelő láb, rögzítő csavarokkal	8	Mi DSM 50	
Membrános kábelbevezető	1	ESM 32	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	2	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	6	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	6	CsavarLFejPerem4x16	M4x16
Összeépítő készlet, tömítéssel	4	Mi WD 2, HB WD 2	
Földelés jel matrica	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm ² (L: Megjegyzések, 2. oldal)
Rögzítés védelem	2	HB FR	
Adattábla	1		Típus szerint
Fogadó modul kapocsblokkokkal	1	Mi 8490-U	
Részletezve:			
300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0401	Kizárólagos őrizetbe-vonásra előkészítve
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	MP400	Plombálható
Zárófedél	1	Mi FM 63	
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
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
Mért csatlakozószekrény	1	Mi 2122-U	
Részletezve:			
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	2	Mi 0101	
Kapocs	10	HLAKx 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	3	Mi TS 121	
Összeépítő készlet, tömítéssel	1	MI WD 2, HB WD 2	
Földelés jel	1	D47	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E138(HB33KH4D-U)-K.Sz-M63.80A-H63A száma RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	4	Mi DSM 90	
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	2	Mi DS 25	
Szerelőlemez rögzítő csavar	4	CsavarLFejPerem4x16	M4x16
Takarólap, kivágással	1	EP14Pszlerlap	
Túláram-, és zárlatvédelemmel kombinált ÁVK	1	2 pólus, 16 A, 30 mA	
Dugaszolóaljzat	1	SCHUKO, max. 16 A	
Összeépítő készlet	4	Mi WD 2, HB WD 2	

OPCIONÁLIS ELEMEEK:

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Csőadapter	A51	Védőcső csatlakoztatására
Zárófedél	Mi FP 70	*95 mm ² fogadott méretlen vezeték esetében
Tömszelence	AKMxx	Kábelek bevezetésére
Bevezető elem	STMxx, EDRxx	Kizárólag mért oldali alkalmazásra
Nyomáskiegyenlítő elem	BM 20 G, BM 40 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Összeszerelő készlet	HB WD 2, HB WD 3, MI WD 2	Szekrények összeépítéséhez
Zárófedél	Mi FM 63	
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Szerelőlemez tartó készlet	HBMP	Karbantartási munkákhoz
Metz tartószerkezet	Doboztartó	
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL 40	
Mért oldali főelosztó	Mi 1112-U	Szükség szerint „Segédlet új kialakítású fogyasztásmérő szekrény és mért fogyasztói főelosztó összeépítéséhez” utasítás szerint felszerelve
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS33K0FM16, VECS33K0FH16	H07V-K, 16 mm ² , 63 A-ig
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS33K0FM25	H07V-K, 25 mm ² , 80 A-ig
Potenciálkiegyenlítő sín	Gyártó függő	Példa: DEHN K 12, OBO BETTERMANN 5015650

Megjegyzések:

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMEEK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- További információk a Rendszerengedélyezési Dokumentációban találhatóak.
- A mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- A méretlen fővezeteki betáplálás jobbról, balról, felülről, alulról, hátulról kialakítható a méretlen zárópecsételhető térrészbe.
- * 95 mm² fogadott méretlen vezeték esetében a fogadó modulon az Mi FM 63-at Mi FP 70-re cserélni kell.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.E138(HB33KHF4D-U)-K.Sz-M63.80A-H63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.02.20.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5