

## 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 TCS3 (Egyfázisú egytarifás és egyfázisú többtarifás társasházi fogyasztásmérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M63A, V32A társasházi mérés felületre szerelt kivitelben, egyedi és csoportos kialakításban is
5.	Típus (-család)	HB1100F-T1

Nyilatkozunk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a Hensel Rendszerengedélyezési dokumentáció: Hensel Műszaki dokumentáció V05 (Kiadva: 2024.06.01.) Általános Szerelési és Telepítési utasítás a fogyasztásmérőhelyek kialakításához alkalmazott Hensel Mi és HB típusú szekrényekhez és tokozatokhoz V07 (kiadva 2024.06.01.) mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN24.TE141(HB1100F-T1)-Sz-M63A-V32A
7.	Kiadás alapja	MS-09-41-v02 Fogyasztásmérőhely tokozatok szekrények meglévő mérésel rendelkező társasházi egyfázisú bővítésre és felújításra
8.	Érvényesség kezdete	2024.06.01.
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.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	<b>Csontos Róbert</b> Méréstechnikai szakterület vezető	
	<b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
Opus Titász Zrt.	<b>Zólyomi Csaba</b> Hálózati vezető	
	<b>Kocsis István</b> Méréstechnológiai szakterület vezető	
MEE VET	<b>Kovács László</b> MEE VET elnök	

Alkalmazhatóság: Már meglévő egy felhasználási helyes, társasházi 1 fázisú M63A mindennapszaki, 1 fázisú H63A H tarifás vagy 1 fázisú V32A vezérelt mérés, felületre szerelt kivitelben, társasházakban előforduló javítási, karbantartási munkálatokhoz, felújításhoz, valamint 1 fázisú többletigényekhez alkalmazható. Ezen műszaki alternatíva alkalmazása azokban az esetekben jelenthet megoldást, ahol a társasházban meglévő építészeti sajátosságok vannak és az 1 fázisú felhasználói igény hosszú távon lesz fenntartva. A tervdokumentáció bemutatása az elosztói engedélyesek ügymenete szerint szükséges. Jövőbeni 3 fázisú igény esetén az új rendszerengedélyes fogyasztásmérő szekrény létesítésre vonatkozó elvárások veendők figyelembe. A társasházi csoportos mérőhelyek újként történő kialakítására nem alkalmazható, arra e célra rendszeresített, új rendszerengedéllyel rendelkező műszaki alternatívákat szükséges – az arra jogosult tervezőnek – betervezni.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.TE141(HB1100F-T1)-Sz-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Direkt TCS3 (Egyfázisú egytarifás és egyfázisú többtarifás társasházi fogyasztásmérés)
12.	Típus	Csoportos
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A (Mindennapszaki 1 x 63 A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 1 x V32 A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63A (H-tarifa 1 x 63 A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	M63A (Mindennapszaki 1 x 63 A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A (Mindennapszaki 1 x 63 A-ig)
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Beltéri (B), Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Leágazó fővezeték
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	Méretlen: TN-S; Mért: TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály, kettős szigetelés
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	Max. 25 mm <sup>2</sup>
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 25 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Nincs
29.	Méret	Magasság 300 mm x Szélesség 600 mm x Mélység 193 mm
30.	Névleges feszültség	3 x 230 V / 400 V
31.	Névleges frekvencia	50 Hz
32.	Zárlati szilárdság (I <sub>cw</sub> , I <sub>pk</sub> , I <sub>cc</sub> )	< 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 08
39.	Szekrény anyaga	Tokozat: Üvegszálörlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Szerelő- és takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-


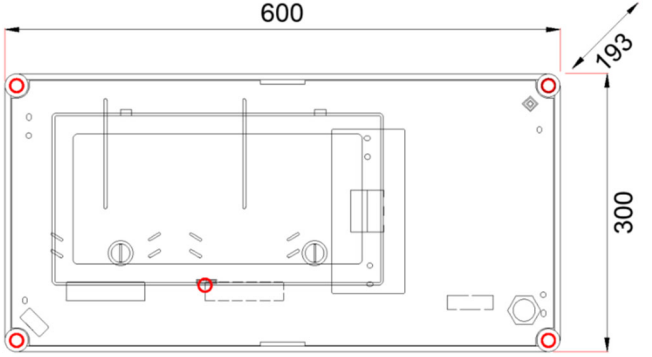
**Megjegyzések:**


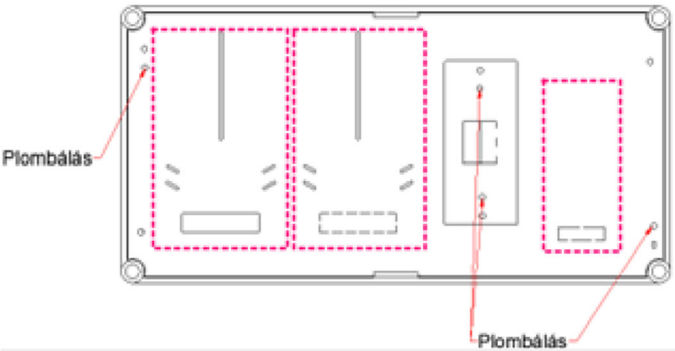
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán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

**Kiegészítések:**

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.TE141(HB1100F-T1)-Sz-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

**Rajzok, fényképek:**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 <p data-bbox="1018 752 1283 797">○ Kizárólagos őrzetbevonás lehetőségeinek biztosítása</p>

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
	 <table border="1" data-bbox="836 1899 1522 1935"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>4</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	4
Plombálási helyek száma [db]	4		

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; Opus Titász Zrt.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>HEN24.TE141(HB1100F-T1)-Sz-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2024.06.01.</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
600 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	1	Mi 0400	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 2 mérő és vezérlőkészülék részére, csoportos egyedi mérésre	1	HB MP 4A-T	Kikönnyítésekkel, kismegszakító hozzáférés biztosítással
Takarólemez kismegszakítókhöz, 1 db 1x19mm-es kivágással	1	HB EP 31-CS	Külön plombálható
Ablak	1	NZ KL 54	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30A	
Emelő láb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	2	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	4	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	2	CsavarLfejPerem4x16	4x16
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-T	H07V-K
Kapocs	1	HLAKx 25 1/2	Kék színben
Adattábla	1		Típus szerint, kizárólagos őrizet alkalmazására felhívó szöveggel
Nyomáskiegyenlítő elem	1	BM 20 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Rögzítés védelem	1	HB FR	
Felhasználónak átadandó dokumentáció	1		Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Kapcsolási rajz
Címke	1		Kizárólagos őrizet

**OPCIONÁLIS ELEMELK:**

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Tömszelence	AKMxx	Kábelek bevezetésére
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Bevezető elem	STMxx, EDRxx, ESMxx, HEGxxFEK, SEGxxFEK, VExxVSZ, VExxFEK, EC74xx, vagy ezekkel egyenértékű	
Csőadapter	A 51	Védőcső csatlakoztatásához
Összeszerelő készlet	HB WD 2, HB WD 3, MI WD 2	Szekrények összeépítéséhez
Felirat egységcsomag	FECS-U	
Lezáró sodrony	Huzal 0205	Lezáró sodrony 205 cm+2 db szem, 1 db lakattal
Szerelőlemez tartó készlet	HBMPPT	Karbantartási munkákhoz
Metz tartószerkezet	Doboztartóx	
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL 40	

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.TE141(HB1100F-T1)-Sz-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS1100FM16	H07V-K, 16 mm <sup>2</sup> , 63 A-ig, 32 A fölötti alkalmazáshoz
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS1100FH16	H07V-K, 16 mm <sup>2</sup> , 63 A-ig, 32 A fölötti alkalmazáshoz, H tarifához
Kismegszakító szekrény	Mi 1112-CS	HEN20.f047(Mi1112-CS)-K-F, mért oldalra

**Megjegyzések:**

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMELK** 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 kismegszakító szekrény szerelését az Általános Szerelési és Telepítési utasítás szerint kell elvégezni.
- A méretlen fővezeteki betáplálás jobbról, balról, felülről, alulról, hátulról kialakítható a méretlen zárópecsételhető térrészbe.
- A tervezőnek figyelembe kell vennie a csatlakozó vezeték hosszát és terhelhetőségét.
- A VECSxxx-T vezeték egységcsomagban szereplő vezetékek 10 mm, ill. 18 mm hosszú, szigetelőgalléros érvéghüvelyekkel szereltek.
- A kialakítás 10 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékeket tartalmazó vezeték egységcsomaggal kerül kereskedelmi forgalomba, alapkiépítésben a berendezés 32 A terhelésig alkalmazható. E fölötti terhelési igény esetén az Opcionális elemek listájában szereplő Kiegészítő vezeték egységcsomagot kell alkalmazni.
- A vezérlőkészülék tápellátásának biztosítása kapcsán az alábbi egyenértékűségi nyilatkozatot tesszük: az alkalmazott belső vezetékvezési megoldás egyenértékű az MSZ 447:2019 szabvány megoldás 6.5.7.3. pontjában foglaltakkal.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.TE141(HB1100F-T1)-Sz-M63A-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5