

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 TCS2 (Egyfázisú többtarifás társasházi fogyasztásmérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes V32A társasházi mérés felületre szerelt kivitelben, egyedi és csoportos kialakításban is
5.	Típus (-család)	HB1000V-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.TE144(HB1000V-T1)-Sz-V32A
7.	Kiadás alapja	MS-09-41-v02 Fogyasztásmérőhely tokozatok szekrények meglévő méréssel 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.	Simon Krisztián Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	Csontos Róbert Méréstechnikai szakterület vezető	
	Kovács Attila Zoltán Méréstechnológiai szakreferens	
Opus Titász Zrt.	Zólyomi Csaba Hálózati vezető	
	Kocsis István Méréstechnológiai szakterület vezető	
MEE VET	Kovács László 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.TE144(HB1000V-T1)-Sz-V63A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

11.	Termékcsoport	Direkt TCS2 (Egyfázisú többtarifás társasházi fogyasztásmérés)
12.	Típus	Csoportos
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opció nélkül
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A (Mindennapszaki 63 A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 1 x 32 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 ²
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 300 mm x Szélesség 450 mm x Mélység 182 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)	-

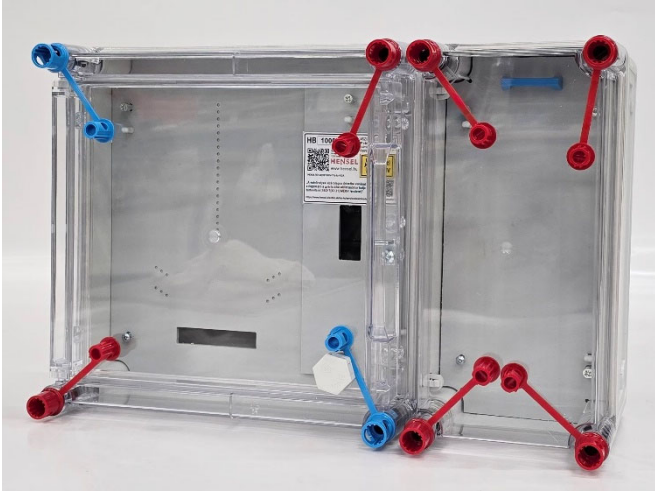
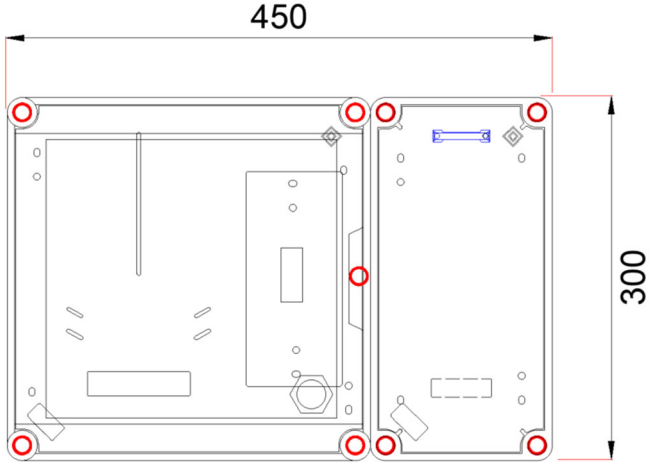
Megjegyzések:


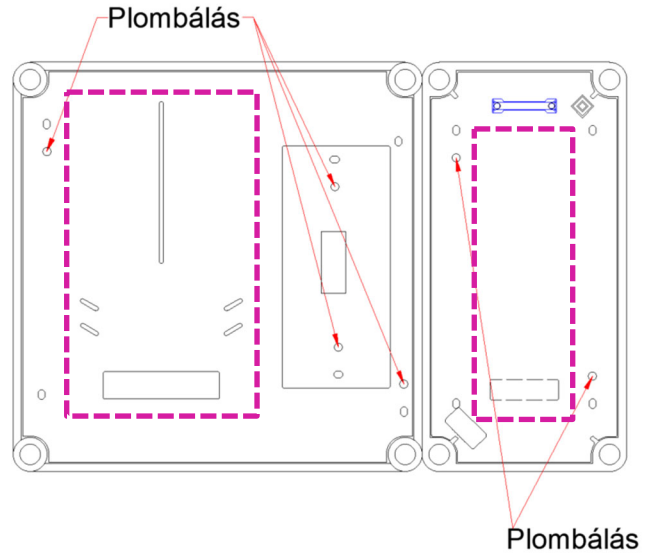
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán jelölt pontokon lezárósodrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A 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.TE144(HB1000V-T1)-Sz-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Rajzok, fényképek:

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 <p>450</p> <p>300</p> <p>○ Kizárólagos őrizetbevonás lehetőségének biztosítása</p>

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
	 <p>Plombálás</p> <p>Plombálás</p> <table border="1" data-bbox="836 1899 1530 1933"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>6</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	6
Plombálási helyek száma [db]	6		

<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.TE144(HB1000V-T1)-Sz-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
HB1000-T1 mérőszekrény, benne:	1	HEN24.TE139(HB1000-T1)-Sz-M63A	
300 x 300 mm-es szekrény, átlátszó zsanéros fedéllel	1	Mi 0220	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 1 mérő részére, csoportos egyedi mérésre	1	HB MP 2B-T	Kikönnyítésekkel, kismegszakító hozzáférés biztosítással
Takarólemez kismegszakítókhoz, 1 db 1x19mm-es kivágással	1	HB EP 31-CS	Külön plombálható
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 203	
Emelőláb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Fogyasztásmérő rögzítő csavar	1	ST3,9x16	Készletben, egy készlet 3 db
Plombálható csavar ellendarabbal	4	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	2	CsavarLfejPerem4x16	4x16
Nyomáskiegyenlítő elem	1	BM 20 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Rögzítés védelem	1	HB FR	
M8132-U modulszekrény, benne:	1	HEN24.a142(Mi8132-U)	
300 x 150 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0100	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 150 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 1-CS	Kikönnyítésekkel vezeték átvezetés részére
Kalapsín, vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS VK	Mellékelve, külön zacskóban
Emelőláb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Plombálható csavar ellendarabbal	2	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	2	CsavarLfejPerem4x16	4x16
Kiemelő fogantyú	1	BSA GRIFF	
Összeépítő készlet	1	Mi WD 2	Szekrények összeépítéséhez
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-T	H07V-K
Adattábla	1		Típus szerint, kizárólagos őrizet alkalmazására felhívó szöveggel
Rögzítés védelem	1	HB FR	
Felhasználónak átadandó dokumentáció	1		Darabvizsgálati jegyzőkönyv, EU Megfelelőségi nyilatkozat, Vásárlói tájékoztató, Kapcsolási rajz

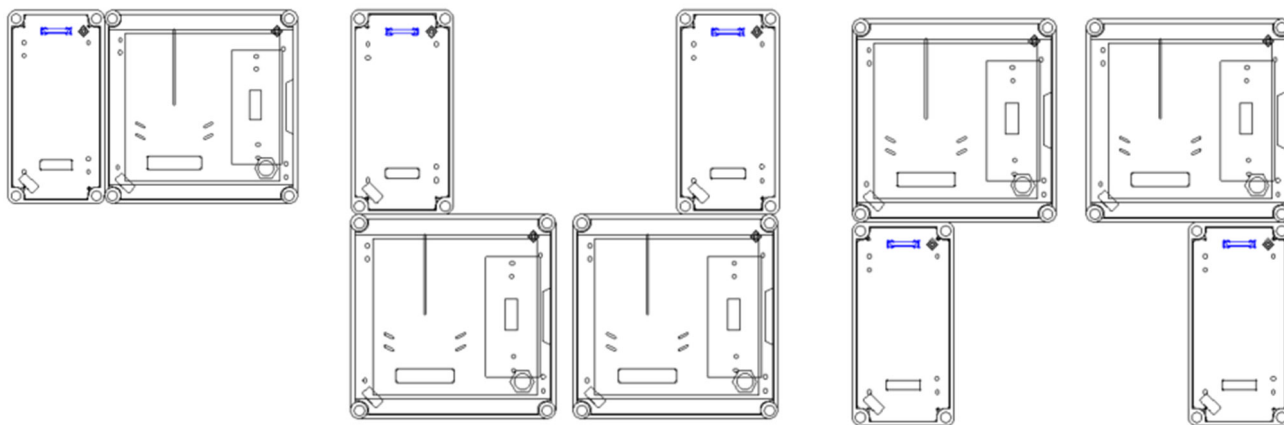
ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.TE144(HB1000V-T1)-Sz-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

OPCIONÁLIS ELEMÉK:

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Tömszelence	AKMxx	Kábelek bevezetésére
Bevezető elem	STMxx, EDRxx, ESMxx, HEGxxFEK, SEGxxFEK, VExxVSZ, VExxFEK, EC74xx, vagy ezekkel egyenértékű	
Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, vagy ezzel egyenértékű	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
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 0140	Lezáró sodrony 140 cm+2 db szem
Szerelőlemez tartó készlet	HBMP	Karbantartási munkákhoz
Metz tartószerkezet	Doboztartó	
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL 40	
Kiegészítő vezeték egységcsomag	VECS1000M16	H07V-K, 16 mm ² , 63 A-ig
Kismegszakító szekrény	Mi 1112-CS	HEN20.f047(Mi1112-CS)-K-F, mért oldalra

Megjegyzések:

- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti OPCIONÁLIS ELEMÉK 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 és a vezérlőkészülék modul szerelését az Általános Szerelési és Telepítési utasítás szerint kell elvégezni.
- A méretlen fővezetési 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 mm² 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 fedél nyitási-iránya, a komplett fedél 180 fokkal történő elforgatásával megvalósítható
- 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.
- A HEN24.a142(Mi 8132-U) modulelem a HEN24.TE139(HB1000-T1)-Sz-M63A mérőszekrény jobb és bal oldalán, valamint a szekrény alatt és fölött is elhelyezkedhet



ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN24.TE144(HB1000V-T1)-Sz-V32A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.06.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5