

## 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.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Két-tizenhárom felhasználási helyes M63A vagy M63A és V32A csoportos mérés rendszer földkábeles, felületre szerelt kivitelben, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval, fogyasztói főelosztóval
5.	Típus (-család)	HCS12+MF

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező, a  
**Hensel Rendszerengedélyezési dokumentáció: Hensel Műszaki dokumentáció V02 (Kiadva: 2020.11.25.)**  
 Általános Szerelési és Telepítési utasítás a fogyasztásmérőhelyek kialakításához alkalmazott Hensel Mi és HB típusú  
 szekrényekhez és tokozatokhoz 2020 V03 (kiadva 2020.11.25.)  
 mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN20.tT075(HCS12+MF)-K-2.13(M63A/V32A) Tf_TI / +
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2021.02.01.
9.	Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.

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. ÉMÁSZ Hálózati Kft.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és mérőellenőrzési osztályvezető	
	<b>Kóczyán István</b> Méréstechnikai csoportvezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. (Csoportos mérőhelyek)	<b>Hajdú-Benkő Zoltán</b> Innovációs és Technológiai osztályvezető	
	<b>Bodrogi István</b> Hálózattechnológiai szakterületvezető	
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	<b>Décseiné Giczi Katalin</b> Áramhálózati vezető	
	<b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
MEE VET	<b>Kovács László</b> MEE VET elnök	

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.	MEE VET	HEN20.tT075(HCS12+MF)-K-2.13(M63A/V32A) Tf_TI / + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 4

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Csoportos
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
19.	Felhasználási helyek száma:	13
20.	Alkalmazás	Beltéri (B), Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K)
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 <sup>2</sup>
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 25 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Tf (tűlfesz. lev.) + TI (tűzeseti leválasztó)
28.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemek nélkül
29.	Méret	Magasság 1500 mm x Szélesség 2400 mm x Mélység 270 mm (maximális)
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:**

- Fogyasztásmérő szekrény mind PVC, mind GRP szerelő és 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 lezárósdrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A lakat nem tartozék.

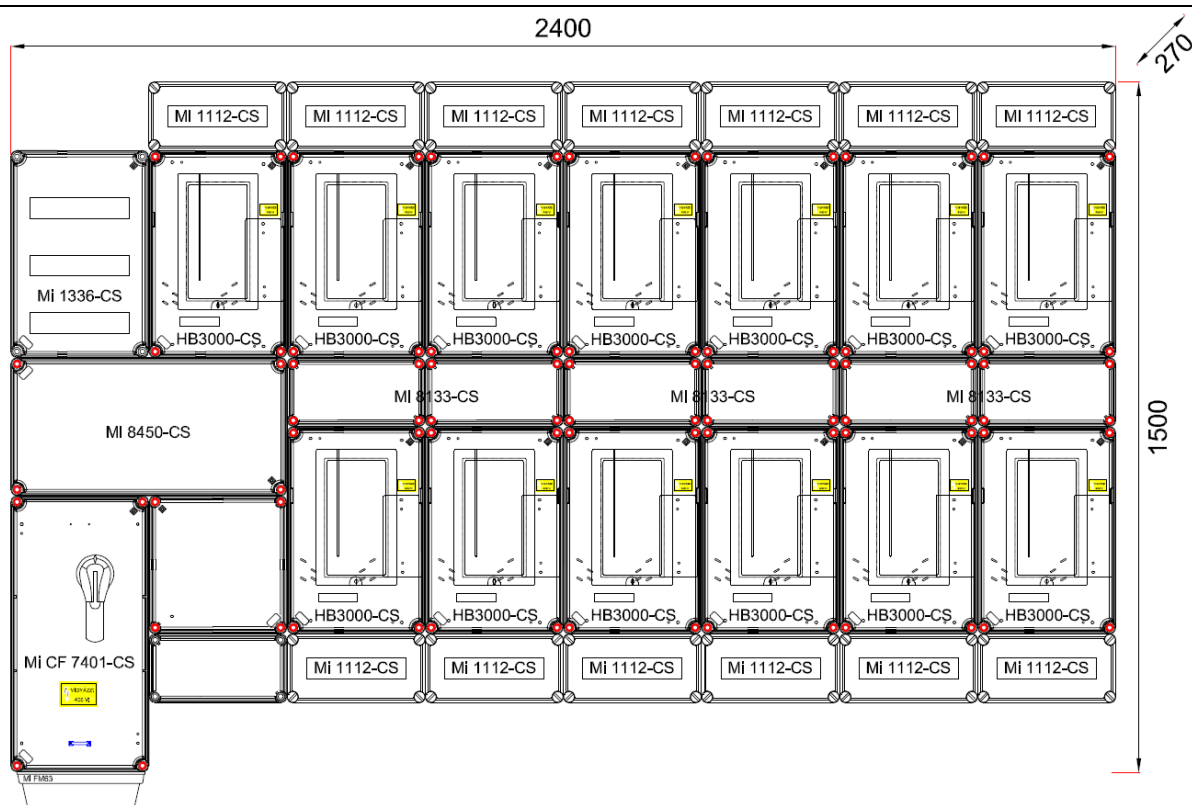
**Kiegészítések:**

- Az adott kialakítás a társasház tervező által kerül egyedileg meghatározásra.

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	HEN20.tT075(HCS12+MF)-K-2.13(M63A/V32A) Tf_TI / + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 4

**Rajzok, fényképek:**

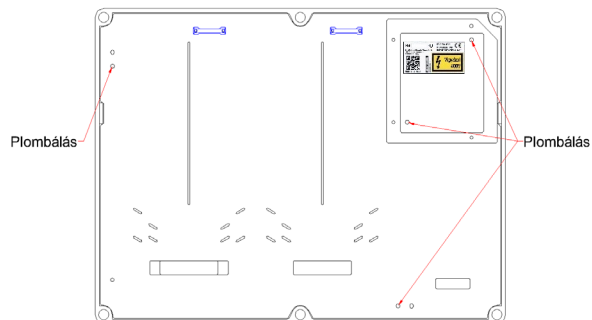
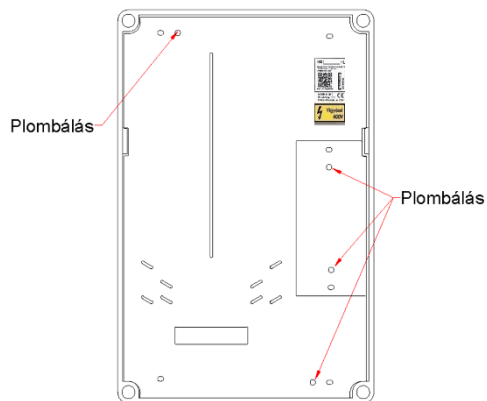
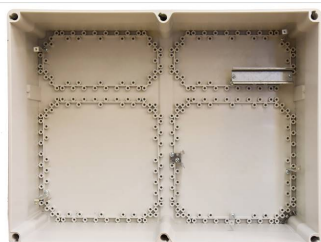
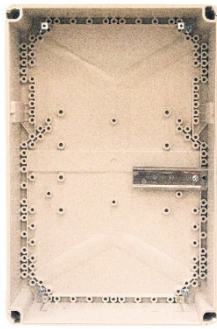
**KÖRVONALRAJZ (méretezett):**



A tájékoztató jellegű rajz 12 fogyasztós, fogyasztónként 1 mérőhelyes kialakítást ábrázol közösségi méréssel és elosztással.

**JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):**

**ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):**



Plombálási helyek száma [db] 4 - 4

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft.  
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.

MEE VET

HEN20.tT075(HCS12+MF)-K-2.13(M63A/V32A)  
Tf\_TI / +  
számú  
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Kiadás: 2021.02.01.

Melléklet: 2 db

Oldalszám: 3 / 4

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Mérőszekrény	-	HB3000-CS	A szükséges mennyiség a társasház tervező által kerül meghatározásra
Mérőszekrény	-	HB33K0-CS	A szükséges mennyiség a társasház tervező által kerül meghatározásra
Fogadó modul olvadóbetétekkel, biztosító terheléskapcsolóval (Fuserblock) 125A-ig	1	MiCF7401-CS	A túlfeszültség-védelmi készüléket a Műszaki adatlap alapján kell kiválasztani
Méretlen elosztószekrény modul kapocsblokkokkal	1	Mi8450-CS	A szükséges mennyiség a társasház tervező által kerül meghatározásra
Méretlen rész-elosztószekrény modul kapocsblokkal 63 A - ig	-	Mi8133-CS	A szükséges mennyiség a társasház tervező által kerül meghatározásra
Mért oldali szekrény moduláris készülékek számára	-	Mi1112-CS	A szükséges mennyiség a társasház tervező által kerül meghatározásra
Összeszerelő készlet	-	HBWD2, MiWD2	Szükséges mennyiség

**OPCIONÁLIS ELEMEEK:**

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Méretlen rész-elosztószekrény modul kapocsblokkal 63 A - ig	Mi8133-CS	Szükség szerint
Üres szekrények méretlen kábelek, vezetékek átvezetésére	Mi0101-CS; Mi0201-CS; Mi0301-CS; Mi0401-CS;	Szükség szerint
Mért oldali szekrények moduláris készülékek számára	Mi1112-CS; Mi1224-CS; Mi1336-CS	Közösségi mérés és/vagy felhasználói főelosztó céljára, szükség szerint
Csőadapter	A 51, A 50	Szükség szerint
Tömszelence	AKMxx	Szükség szerint
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL 40	Szükség szerint
Összeszerelő készlet	HBWD2, MiWD2	

**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 csoportos mérőhely modul elemek kombinációjából épül fel. Minimális kiépítettségben két mérőhelyet tartalmaz, ami maximálisan 12+1 mérőhelyig bővíthető.
- A modul-elemhez kapcsolódó vezetékvezésről a Műszaki adatlap és a Szerelési és telepítési utasítás tartalmaz információkat.
- A mérőhelyek fogyasztónként lehetnek egy, két, illetve vegyes mérőhelyes kialakításúak.
- A csoportos mérőhelyben a közösségi mérés kialakítható.

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	HEN20.tT075(HCS12+MF)-K-2.13(M63A/V32A) Tf_TI / + számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 4