

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. Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
4. Termék megnevezés	Két-tizenegy felhasználási helyes M63A vagy M63A és V32A csoportos mérés rendszer földkábeles, felületre szerelt kivitelben
5. Típus (-család)	HCS11-CS1

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 tokozatokhoz V07 (kiadva 2024.06.01.) mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

ALKALMAS

6. Rendszerengedély azonosító	HEN24.tT169(HCS11-CS1)-K-2.11(M63A/V32A)
7. Kiadás alapja	MS-09-12-v09 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8. Érvényesség kezdete	2024.10.31.
9. Érvényesség lejártá	Visszavonásig
10. Területi érvényesség	ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; 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 Démász Áramhálózati Kft. 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 Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN21.tT169(HCS11-CS1)-K-2.11(M63A/V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

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)	H63A (H tarifa 3 x 63A-ig) Hv63A (Vezérelt H tarifa 3 x 63A-ig)
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
19.	Felhasználási helyek száma:	11
20.	Alkalmazás	Beltéri (B), Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K), Szabadvezeték (Sz)
22.	Elhelyezés	Felületre szerelt (F)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-S/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály, kettős szigetelés
25.	Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete	Max. 95 mm ²
26.	Elmenő mért vezeték keresztmetszete	Max. 25 mm ²
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	-
28.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemek nélkül
29.	Méret	Magasság 1050 mm Szélesség 1800 mm Mélység 198 mm (maximális)
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 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.

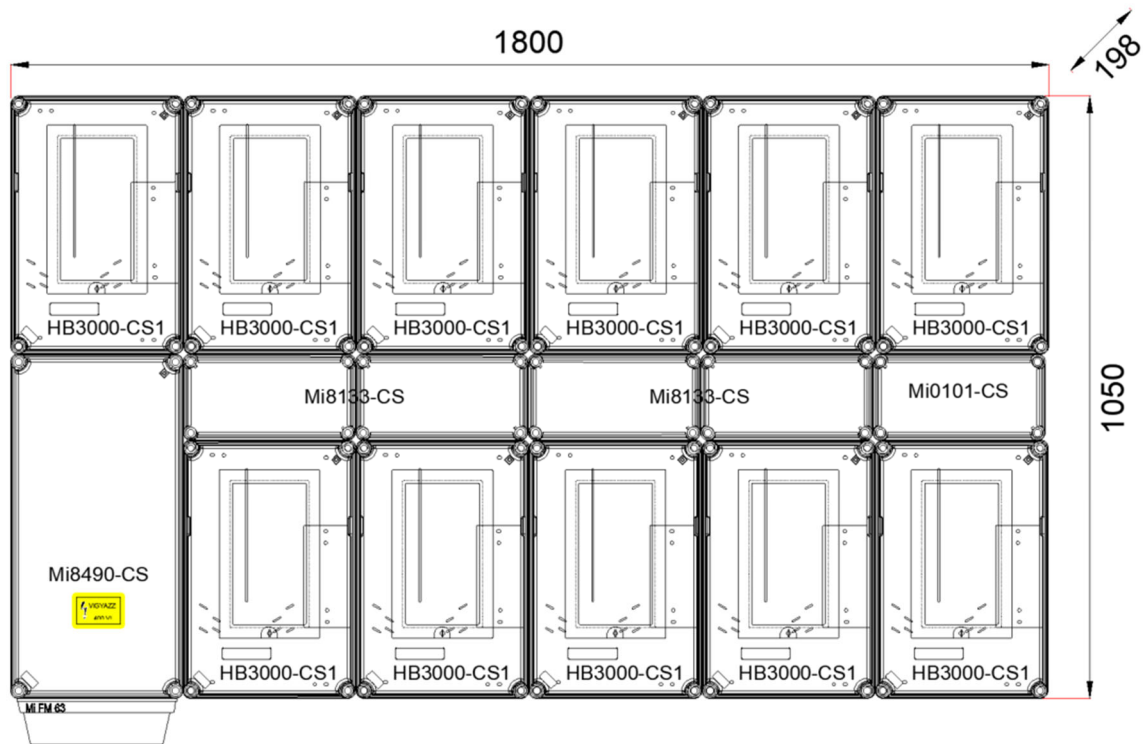
Kiegészítések:

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

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN21.tT169(HCS11-CS1)-K-2.11(M63A/V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Rajzok, fényképek:

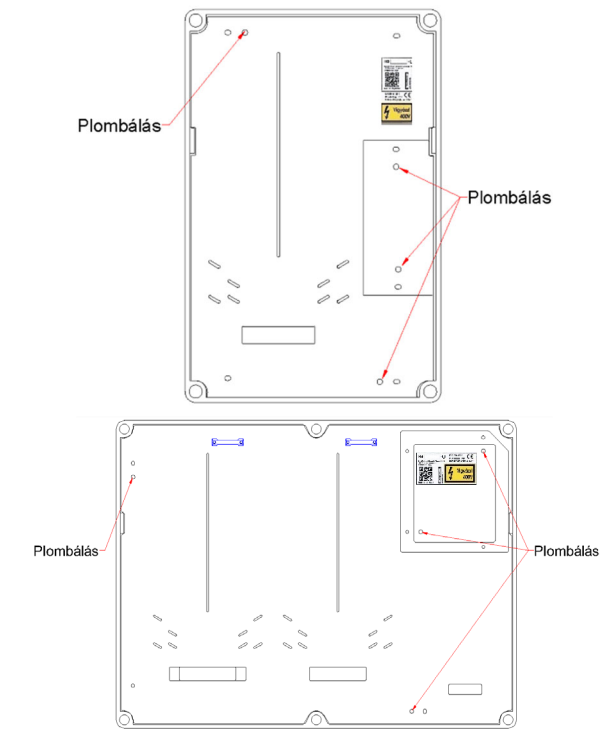
KÖRVONALRAJZ (méretezett):



A tájékoztató jellegű rajz 11 fogyasztós, fogyasztónként 1 mérőhely kialakítást ábrázol.

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.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.

MEE VET

HEN21.tT169(HCS11-CS1)-K-2.11(M63A/V32A)
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Kiadás: 2024.10.31.

Melléklet: 2 db

Oldalszám: 3 / 5

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Mérőszekrény	-	HB33K0-CS1	A szükséges mennyiség a társasház tervező által kerül meghatározásra
Mérőszekrény	-	HB3000-CS1	A szükséges mennyiség a társasház tervező által kerül meghatározásra
Fogadó modul kapocsblokkal	1	Mi 8490-CS	
Összeszerelő készlet	-	HBWD2, HBWD3, MiWD2	Szükséges mennyiség
Méretlen rész-elosztószekrény modul kapocsblokkal 63 A – ig	-	MI 8133-CS	Szükséges mennyiség
Nyomás kiegyenlítő elem	-	BM 20 G / BM 40 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére-szükség szerinti darabszámban

OPCIONÁLIS ELEMELK:

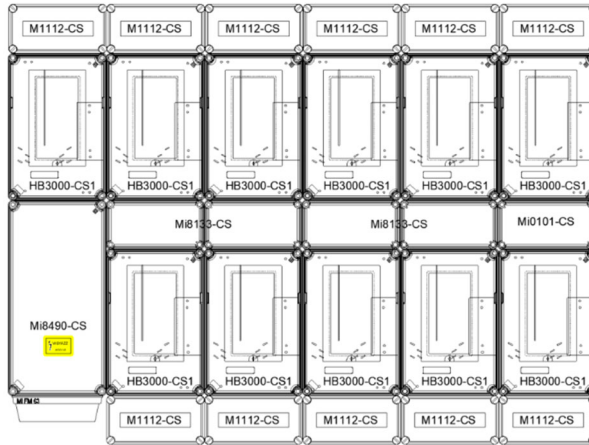
Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Szinti fogadó/leágazó szekrény	MiSZ7401-CS	Terheléskapcsolóval, 125 A-ig
Szinti fogadó/leágazó szekrény	MiSZ7402-CS	Terheléskapcsolóval, 200 A-ig.
Szinti fogadó/leágazó szekrény	MiSZ7403-CS	Biztosítós terheléskapcsolóval, 125 A-ig.
Szinti fogadó/leágazó szekrény	MiSZ7404-CS	Biztosítós terheléskapcsolóval, 200 A-ig.
Méretlen oldali szekrény	Mi 0101-CS	Szükség szerint
Mért oldali szekrények moduláris készülékek számára	Mi 1112-CS; Mi 1224-CS; Mi 1336-CS	Közösségi mérés és mért oldali főelosztó céljára, szükség szerint
Csőadapter	A 51	Szükség szerint
Tömszelence	AKMXX	Szükség szerint
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Bevezető elem	STMXX, EDRXX, ESMXX, HEGXXFEK, SEGXXFEK, VEXXVSZ, VEXXFEK, EC74XX, SFLXX VAGY EZEKKEK EGYENÉRTÉKŰ	Szükség szerint, mért oldalra
Tartószerkezet	Mi MS 2, Mi AL 40	Szükség szerint
Összeszerelő készlet	HBWD2, MiWD2, HBWD3	
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:

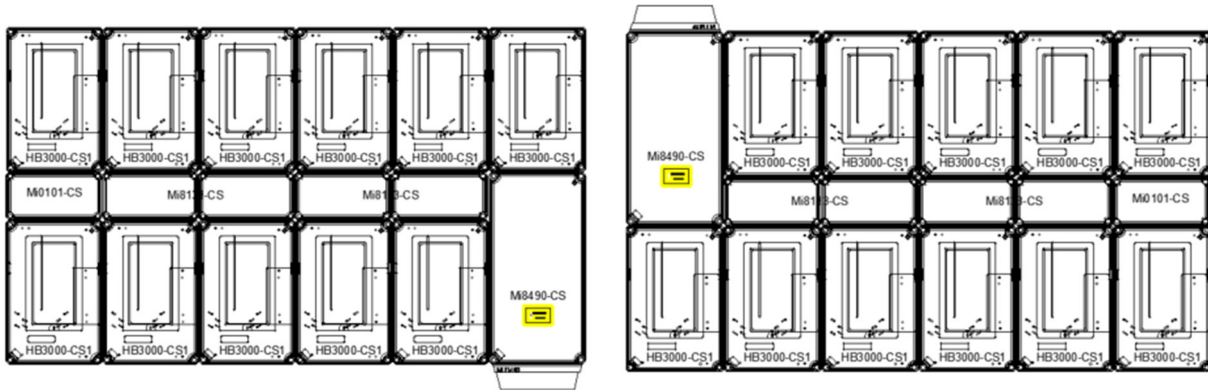
- A fogyasztásmérő szekrény kizárólag a fenti **OPCIONÁLIS ELEMELK** listában szereplőkkel egészíthetők ki.
- A mérőhelyek fogyasztónként lehetnek egy, két, illetve vegyes mérőhelyes kialakításúak.
- A csoportos mérőhelyen a közösségi mérés kialakítható.
- Az Mi 8490-CS fogadó modulnál 5x95 mm²-es betápláló kábel esetén az Mi FM 63 típ. zárólap helyett Mi FP 70 (végponti) vagy Mi FP 72 (felfűzős) alkalmazandó.
- A modul-elemhez kapcsolódó vezetékvezetésről a Műszaki adatlap és a Szerelési és telepítési utasítás tartalmaz információkat.
- A csoportos mérőhely modul elemek kombinációjából épül fel. Minimális kiépítettségben két mérőhelyet tartalmaz, ami maximálisan 11 mérőhelyig bővíthető.
- A csoportos mérőhely funkcionális egységeit a telepítés során az előírt tájékoztató feliratokkal el kell látni.
- A mérőhelyek fogyasztónként lehetnek egy, két, illetve vegyes mérőhelyes kialakításúak.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft., MVM Émász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN21.tT169(HCS11-CS1)-K-2.11(M63A/V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

- A mérőhelyek mért oldali szekrényekkel kiegészíthetők, példaként Mi1112-CS szekrényekkel:



- A berendezés mind a függőleges, mind a vízszintes szimmetriatengely mentén tükrözhető.



ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft., MVM Émmász Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.	MEE VET	HEN21.t169(HCS11-CS1)-K-2.11(M63A/V32A) számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.10.31.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5