

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 TCS4 (csoportos mérés)
4.	Termék megnevezés	Két felhasználási helyes M63A és V32A csoportos mérés földkábeles, szabadon álló kivitelben csatlakozó főelosztóval, túlfeszültség levezetővel, tűzeseti leválasztóval
5.	Típus (-család)	HCS422E-CS1

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

ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	HEN25.TS165(HCS422E-CS1)-K-2(M63A-V32A) Tf_TI
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v09 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2025.11.01.
9.	Érvényesség lejárta	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 szakterület vezető	
Opus Titász Zrt.	Kriston Beáta Mérési vezető	
	Kocsis István Méréstechnológiai szakterület vezető	
Magyar Elektrotechnikai Egyesület	Ágoston Gergő MEE Hálózat csatlakozási szakosztály 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	HEN25.TS165(HCS422E-CS1)-K-2(M63AV-32A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 5

A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:

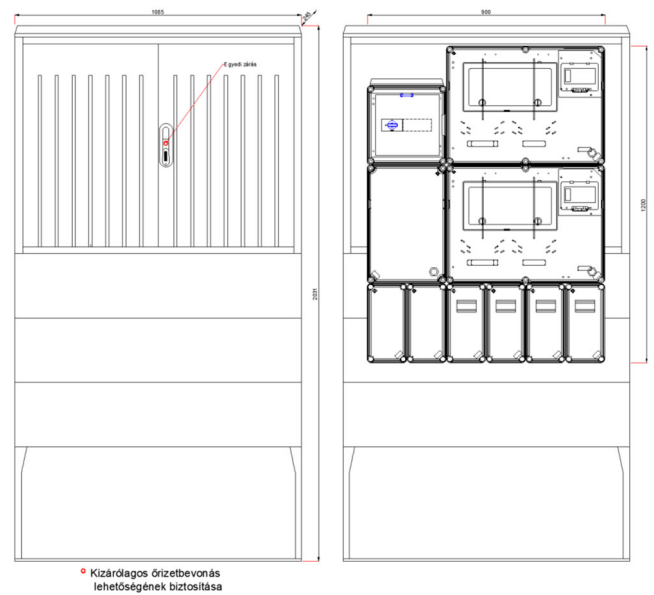
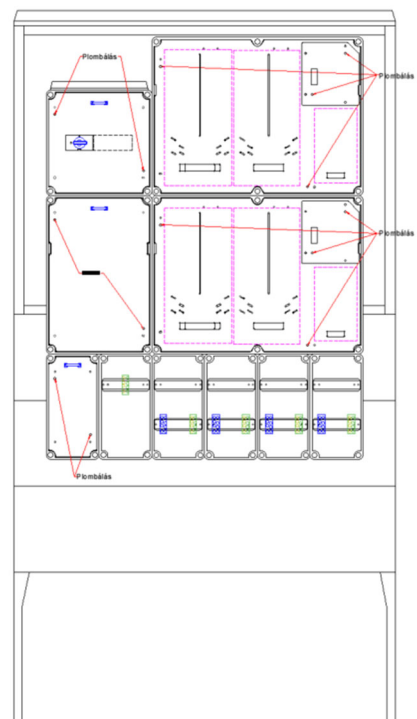
11.	Termékcsoport	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	Típus	Csoportos
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M63A (Mindennapszaki 3 x 63A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	V32A (Vezérelt 3 x 32A-ig)
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	H63A (H tarifa 3 x 63A-ig) Hv32A (Vezérelt H tarifa 3 x 32A-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:	2
20.	Alkalmazás	Kültéri (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K)
22.	Elhelyezés	Szabadon álló (Sz)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	Méretlen: TN-C; Mért: 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	Tf (tűlfesz. lev.) + TI (tűzeseti leválasztó)
28.	Opcionális elemek a mért részben	Nincs
29.	Méret	Magasság 2031 mm x Szélesség 1058 mm x Mélység 245 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 54
38.	Ütésállóság	IK 10
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: A fogyasztásmérő szekrény Direkt TCS5 (2-nél több mérés) termékcsoport szerinti mérésre is alkalmazható.

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	HEN25.TS165(HCS422E-CS1)-K-2(M63AV-32A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 5

Rajzok, fényképek:**FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):****KÖRVONALRAJZ (méretezett):****JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):****ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):**

Plombálási helyek száma [db]

14

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démasz Áramhálózati Kft., MVM Émasz Áramhálózati Kft.; Opus Titász Zrt.

MEE VET

HEN25.TS165(HCS422E-CS1)-K-2(M63AV-32A) Tf_T1
számú
RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL

Kiadás: 2025.11.01.

Melléklet: 2 db

Oldalszám: 3 / 5

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Mérőszekrény	2	HB33K0-CS1	
Fogadó modul	1	HBCSFDMK-U1	
Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Mérőszekrény	2	HB33K0-CS1	
600 x 450 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 0600	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Ablak	1	NZ KL 54	Kizárólagos őrizetbevonásra előkészítve
Szerelőlemez 1 mérő részére HB3000-U szekrényhez	1	HB MP 6M-U	Kikönnnyítésekkel
Takarólemez csatlakozó térrészre	1	HB EP 6K-CS	Kikönnnyítésekkel
Kiemelő fogantyú	2	BSA GRIFF	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 121	
Kalapsín vezérlőkészülék rögzítésére, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS VK	
Kapocs	1	HLAKx 25 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Emelőláb, rögzítő csavarokkal	5	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	4	CsavarPZDM4x16	M4x16
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Földelés jel matrica	1	D47	
Vezeték egységcsomag	1	VECSxxx-U	H07V-K, 10 mm ²
Adattábla	1		Típus szerint, kizárólagos őrizet alkalmazására felhívó szöveggel
Csőadapter	1	A51	
Nyomás kiegyenlítő elem	1	BM 20 G	Kondenzvíz képződés csökkentésére
Rögzítés védelem	1	HB FR	
Fogadó modul	1	HBCSFDMK1-U1	
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0101	
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel, méretlen részre	1	Mi 0101-CS	Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
300 x 300 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0221	Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
300 x 600 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 0401	Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 150 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 1-CS	Plombálható, szükség esetén furattal
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 300 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 2-CS	Plombálható, szükség esetén furattal
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 4-CS	Plombálható, szükség esetén furattal
Fém szerelőlap, rögzítő csavarokkal	1	2025017	
NH-képes szakaszolható biztosító	1	MN ST 00	Olvadóbetétek nélkül
Direkt csatlakozó kapocs	3	DA 95	
Terheléskapcsoló 3p. 125A	1	22003011	
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 150-cs	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	2	Mi TS 30	
Emelőláb, rögzítő csavarral	2	Mi DS 25	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 121	
Kapocs	1	HLAK 25 1/2	Funkciónak megfelelő színben

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	HEN25.TS165(HCS422E-CS1)-K-2(M63AV-32A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 5

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Kapocs	5	HLAK 35 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	6	HLAK 35 1/6	Funkciónak megfelelő színben
Kapocs	1	RKA 95/2	Funkciónak megfelelő színben
Kiemelő fogantyú	3	BSA GRIFF	
Összeépítő készlet, tömítéssel	3	MiWD2, HBWD2	
Plombálható csavar ellendarabbal	6	HB PK	M4x16
Szerelőlemez rögzítő csavar	6	CsavarPZDM4x16	M4x16
Emelőláb, rögzítő csavarral	10	Mi DS 90, Mi DSM 90	
Vezeték, fekete	x	H07V-K 1x35 mm ²	Szükséges hosszban
Vezeték, kék	x	H07V-K 1x35 mm ²	Szükséges hosszban
Vezeték, zöld-sárga	x	H07V-K 1x35 mm ²	Szükséges hosszban
Vezeték, zöld-sárga	x	H07V-K 1x16 mm ²	Szükséges hosszban
Vigyázz 400V felírat	1	D52	Szükség szerint
Földelés jel	1	D47	
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint
Üres szekrény	4	K 0101	
Kapocs	20	HLAKx 25 1/2	Funkciónak megfelelő színben
Kalapsín	4	Mi TS 121	
Rögzítő csavar	8	Mi BZ 11	
Összeszerelő készlet	12	HBWD2	
Önálló térelem tartószerkezet	1	EM 1060/2000/245	1060AL kábelrögzítő sínnel

OPCIONÁLIS ELEMELK:

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Csőadapter	A 51	Szükség szerint
Kábelrögzítő	EMITER UKZ X, PUK XXX	A DKP1060AL kábelrögzítő sínre
Tömszelence	AKMXX	Szükség szerint
Tömszelence	BOPLA MBF 20-RJ45, VAGY EZZEL EGYENÉRTÉKŰ	Vezérlő készülék antenna vezeték átvezetésére
Takarólemez	HB EP 14	4 modulós kivágással
Vízizsztat fedél	MID 0150	Kézi fedélzárókkal
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	MI TS 121	

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 modul-elemhez kapcsolódó vezetékezésről a Műszaki adatlap és a Szerelési és telepítési utasítás tartalmaz információkat.

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	HEN25.TS165(HCS422E-CS1)-K-2(M63AV-32A) Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2025.11.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 5 / 5