

## 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	Fogadó modul olvadóbetétekkel, biztosítós terheléskapcsolóval (Fuserblock) 200A-ig, csoportos fogyasztásmérés kialakítására
5.	Típus (-család)	Mi CF 7402-CS

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.c028(MiCF7402-CS)-K4-F 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 változsról 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.c028(MiCF7402-CS)-K4-F Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 4

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	<b>Termékcsoport</b>	Direkt TCS4 (csoportos mérés)
12.	<b>Típus</b>	Modul elem
13.	<b>Modularitás</b>	Rendszerengedélyes modul elemek opcióval
14.	<b>Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)</b>	-
15.	<b>Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)</b>	-
16.	<b>Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)</b>	-
17.	<b>Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)</b>	-
18.	<b>Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)</b>	-
19.	<b>Felhasználási helyek száma:</b>	-
20.	<b>Alkalmazás</b>	Beltéri (B), Kültéri (K)
21.	<b>Csatlakozás módja</b>	Földkábel (K)
22.	<b>Elhelyezés</b>	Felületre szerelt (F)
23.	<b>Védővezető rendszere méretlen, mért</b>	TN-C
24.	<b>Érintésvédelmi osztály</b>	II. osztály, kettős szigetelés
25.	<b>Fogadott méretlen vezeték keresztmetszete</b>	Max. 240 mm <sup>2</sup>
26.	<b>Elmenő mért vezeték keresztmetszete</b>	Max. 50 mm <sup>2</sup>
27.	<b>Opcionális elemek a méretlen részben</b>	Tf (túlfesz. lev.) + TI (tűzeseti leválasztó)
28.	<b>Opcionális elemek a mért részben</b>	Nincs
29.	<b>Méret</b>	Magasság 750 mm x Szélesség 600 mm x Mélység 255 mm
30.	<b>Névleges feszültség</b>	3 x 230 V / 400 V
31.	<b>Névleges frekvencia</b>	50 Hz
32.	<b>Zárlati szilárdság (I<sub>cw</sub>, I<sub>pk</sub>, I<sub>cc</sub>)</b>	< 6 kA (I <sub>cw</sub> = 15 kA/1s; I <sub>pk</sub> = 30 kA)
33.	<b>Lökőfeszültség állóság</b>	6 kV
34.	<b>Környezeti hőmérséklet</b>	min -25 C° / max +40 C°, legnagyobb napi átlaghőmérséklet 35 C°
35.	<b>Légnedvességi feltételek</b>	Relatív páratartalom átmenetileg 100% is lehet +25 C° legnagyobb hőmérséklet mellett
36.	<b>UV állóság</b>	UV-álló
37.	<b>IP védettség</b>	IP 65
38.	<b>Ütésállóság</b>	IK 08
39.	<b>Szekrény anyaga</b>	Tokozat: Üvegszálőrlemény erősítésű polikarbonát (PC-GF) Takarólemez: PVC MZ, GRP
40.	<b>Korrózióállóság (fém szekrények esetén)</b>	-

**Megjegyzések:**


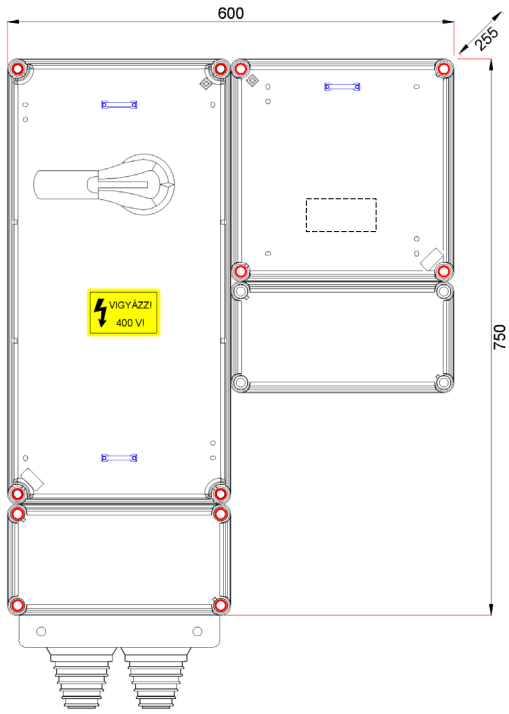
- A kialakítás mind PVC, mind GRP takarólemezzel, fém és műanyag emelőlábbal kereskedelmi forgalomba kerülhet.
- Kizárólagos őrizet: A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, ez a második ábrán jelölt pontokon lezárósodrony és lakat alkalmazásával kivitelezhető. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható. A lakat nem tartozék.

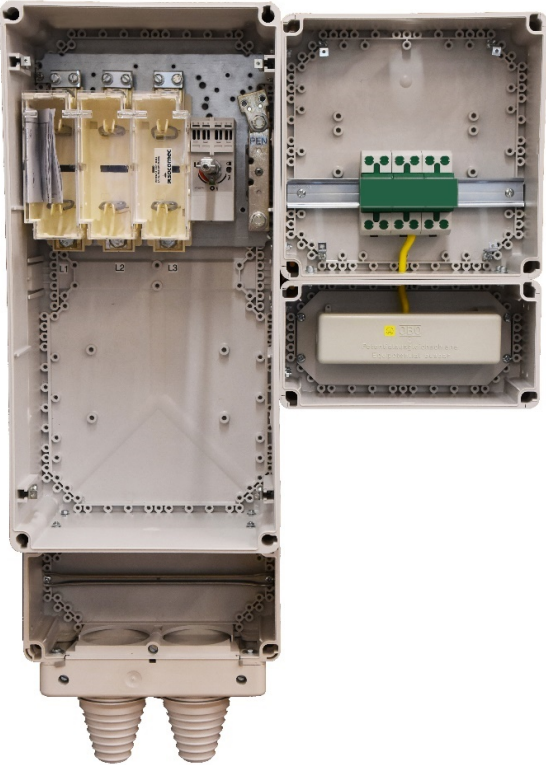
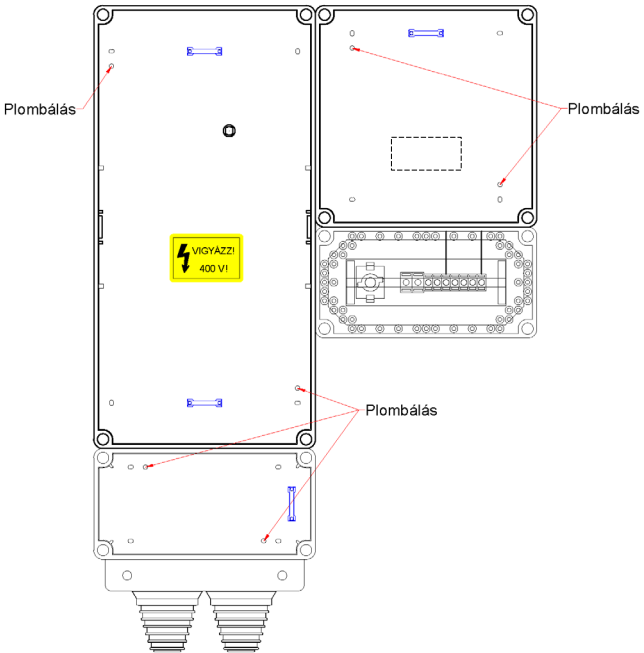
**Kiegészítések:**

- Modul elem, önállóan nem alkalmazható.

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.c028(MICF7402-CS)-K4-F Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 4

**Rajzok, fényképek:**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 <p>○ Kizárólagos őrzetbevonás 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> <p>Plombálás</p> <table border="1" data-bbox="833 1832 1527 1868"> <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.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Démmász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>HEN20.c028(MICF7402-CS)-K4-F Tf_Tl számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2021.02.01.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 3 / 4</p>

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel, méretlen részre	1	Mi 70101-CS	Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
300 x 150 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 70101	
300 x 300 mm-es szekrény, teli fedéllel	1	Mi 70201	Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
300 x 600 mm-es szekrény, átlátszó fedéllel	1	Mi 70400	Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
Bandázsvezeték csatlakozókapocs	4	VA 400	
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 300 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 2-CS	Kivágással készülék részére
Érintésvédelmi takarólemez, 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	Mi EP 4-CS	Plombálható, szükség esetén furattal
Fém szerelőlap, rögzítő csavarokkal	1	2025017	
Fuserblock 250	1	Fuserblock 250	Kivezetett rotációs hajtással
Kábelbevezető	1	Mi FP 82	
Kábelrögzítő sín	1	Mi TS 300-CS	
Kalapsín, rögzítő csavarokkal	1	Mi TS 30	
Kivehető szekrényösszekötő fal	1	Mi GS 30	
Földelés jel	1	D47	
Kiemelő fogantyú	3	BSA GRIFF	
Emelőkeret 300 x 600 mm-es szekrényhez	1	Mi ZR 4	
Összeépítő készlet, tömitéssel	4	MiWD2, HBWD2	
Plombálható csavar ellendarabbal	6	HB PK	M4x12
Szerelőlemez rögzítő csavar	6	CsavarPZDM4x8	M4x8
Emelőláb, rögzítő csavarral	4	Mi DS 50, Mi DSM 50	
Emelőláb, rögzítő csavarral	8	Mi DS 90, Mi DSM 90	
PEN sín, tartóval	1	Mi NK 4	
Potenciálkiegyenlítő sín	1	Gyártó függő	Az alkalmazott túlfeszültség-védelmi készüléktől függ
Vezeték, zöld-sárga	x	H07V-K 1x16 mm <sup>2</sup>	Szükséges hosszban
Vigyázz 400V felirat	1	D52	
Földelés jel	1	D47	
Bandázsvezeték 250A	x	Mi VS 250	Szükséges hosszban
Kapocsjelölések	x		Szükség szerint

**OPCIONÁLIS ELEMELK:**

Megnevezés	Típusjel	Megjegyzés
Túlfeszültség-védelmi készülék	-	Műszaki adatlap alapján kell kiválasztani
Potenciálkiegyenlítő sín	-	Az alkalmazott túlfeszültség-védelmi készüléktől függ
Olvadóbetét	-	Felhasználásnak megfelelően kell kiválasztani
Tömszelence	AKMXX	Felhasználásnak megfelelően kell kiválasztani
Összeszerelő készlet	HBWD2, MiWD2	

**Megjegyzések:**

- Önállóan nem alkalmazható.
- 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 képeken és rajzokon szereplő túlfeszültség-védelmi készülék és az olvadóbetétek nem részei az Mi CF 7402-CS modul-elemnek, illusztrációk.
- A modul-elemhez kapcsolódó vezetékvezésről a Műszaki adatlap és a Szerelési és telepítési utasítás tartalmaz információkat.

ELMŰ Hálózati Kft.; ÉMÁSZ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.; MVM Délmász Áramhálózati Kft.	MEE VET	HEN20.c028(MICF7402-CS)-K4-F Tf_TI számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2021.02.01.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 4