

## RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	GYULAI Irányítástechnikai Kft. 4030 Debrecen, Álmos u. 5-7.
2.	Forgalmazó	GYULAI Irányítástechnikai Kft. 4030 Debrecen, Álmos u. 5-7.
3.	Termékcsoport	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	GYULAI GYI106-K-200A-2-TNS/1

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező  
**GYULAI fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020. november)**  
**GYULAI Telepítési és karbantartási útmutató v2 (kiadva 2024. november)**  
mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	GYI24.AS102(IN106HO)-K-200A
7.	Kiadás alapja	MS-09-08-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények indirekt, azaz közvetett csatlakozású KiF (max. 630A) méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2024.11.15.
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.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász 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 a 23/2016. (VII.7.) NGM rendelet alapján.

ELMŰ Hálózati Kft. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.	<b>Simon Krisztián</b> Méréstechnikai és energiaellenőrzés osztályvezető <b>Csontos Róbert</b> Méréstechnikai szakterület vezető <b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
OPUS Titász Zrt.	<b>Zólyomi Csaba</b> Hálózati vezető <b>Kocsis István</b> Méréstechnológiai szakterület vezető	
MVM Démász Áramhálózati Kft. MVM Émász Áramhálózati Kft.	<b>Biliczki István</b> Árammérési osztályvezető <b>Förgeteg Nikolett</b> Mérési és csatlakozási szakterületvezető	
MEE VET	<b>Kovács László</b> MEE VET elnök	
ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI24.AS102(IN106HO)-K-200A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.11.15.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 4

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Indirekt TCS4 (indirekt kombi szekrény)
12.	Típus	Áramváltós
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	200A (3 x 200A-ig)
15.	Árszabás 2 és max. áramerőssége (Vezérelt)	-
16.	Árszabás 3 és max. áramerőssége (H vagy Geo tarifa)	-
17.	Árszabás 4 és max. áramerőssége (Autótöltő)	-
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	-
19.	Felhasználási helyek száma:	1
20.	Alkalmazás	Kültér (K)
21.	Csatlakozás módja	Földkábel (K)
22.	Elhelyezés	Szabadon álló (Sz)
23.	Védővezető rendszere méretlen, mért	TN-S/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	240 mm <sup>2</sup>
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	240 mm <sup>2</sup>
27.	Opcionális elemek a méretlen részben	Nincs
28.	Opcionális elemek a mért részben	Felhasználói mért főelosztó opcionális elemekkel
29.	Méret	Magasság 1965 mm x Szélesség 1060 mm x Mélység 320 mm
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> )	< 10 kA (I <sub>cw</sub> =15 kA/1s; I <sub>pk</sub> =30 kA)
33.	Lökőfeszültség állóság	6 kV
34.	Környezeti hőmérséklet	Max. +40°C, 24 órás átlag max. +35°C / min. -25°C
35.	Légnedvességi feltételek	Relatív légnedvesség átmenetileg 100% is lehet +25°C legnagyobb hőmérsékleten
36.	UV állóság	UV álló
37.	IP védettség	IP44
38.	Ütésállóság	IK10
39.	Szekrény anyaga	SMC UL94-nek megfelelően V0-ás tűzállóság
40.	Korrózióállóság (fém szekrények esetén)	-


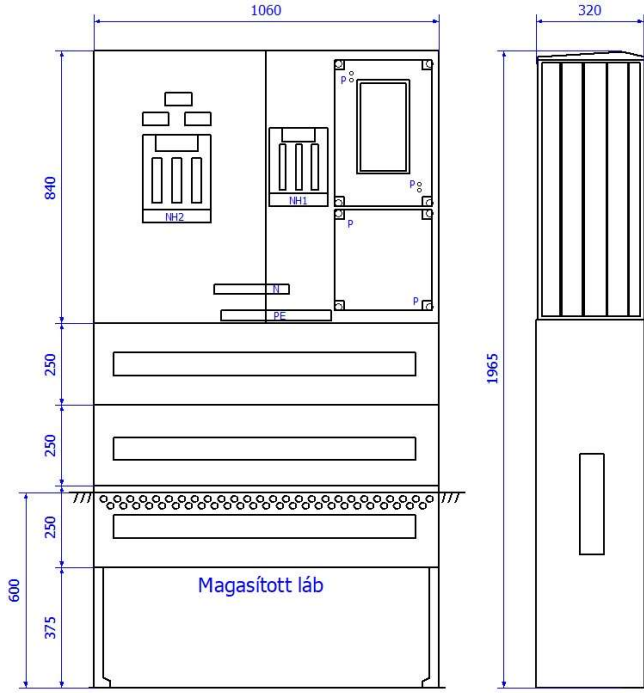
**Megjegyzések:**


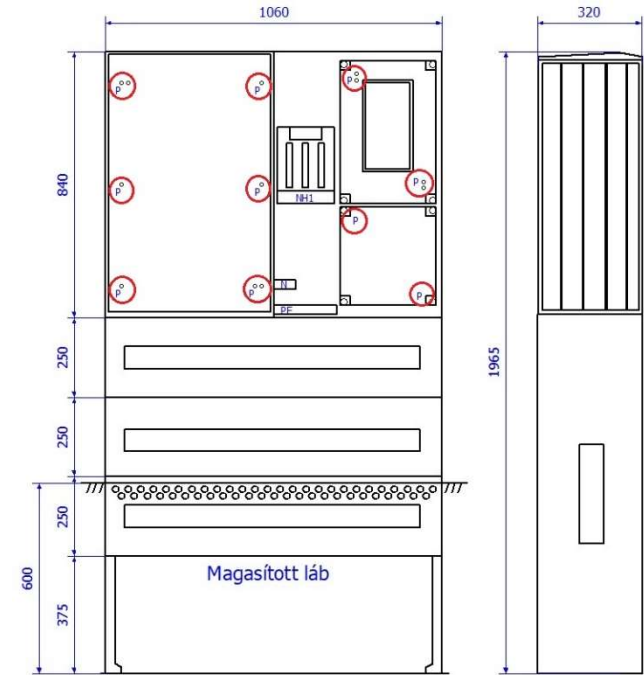
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködése által biztosítható.

**Kiegészítések:**

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI24.AS102(IN106HO)-K-200A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.11.15.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 4

**Rajzok, fényképek:**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
 <p style="text-align: right;">A kép illusztráció! Szekrényeink opcionálisan a Megrendelő igénye szerint kialakítható!</p>	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
 <p style="text-align: right;">A kép illusztráció! Szekrényeink opcionálisan a Megrendelő igénye szerint kialakítható!</p>	 <p style="text-align: center;">Plombálási helyek száma [ 10 db ]</p>

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>GYI24.AS102(IN106HO)-K-200A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2024.11.15.</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
Szekrény + láb	1	GYI	1060x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB300E	300x450x185
szakaszoló	1	B4-34162-0000	NH1 vagy NH00 (elmenő)
szakaszoló	1	B4-34262-0000	NH2 vagy NH00 (méretlen)
szelőkészlet	1	GY-szelőkészlet	IN106
kapocs takaró	2	B4-31428/38	Gr1IN; Gr.2IN
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 100A-tól 200A-ig/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,5VA – 2,5VA
rézsin	1	37-30x5	készlet
V-kengyel saruval	7	22-4V-KLE...	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel szigetelő sapka	3	22-RST04..	
támszigetelő	2	11-RO...	
sínleágazó kapocs	7	22-MAE	
csatlakozó kengyel	2	4-361...362	NH1; NH2
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	7cs	V-452	(5l/csomag; összesen: 35 lit.)
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
Dokumentáció	1		Darabvizsgálati jegyzőkönyv EU Megfelelőségi nyilatkozat Felhasználói tájékoztató Telepítési és karbantartási útmutató Egyvonalas kapcsolási rajz

**Opcionálisan kérhető: Elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható: kapcsoló, tűzeseti kapcsoló, sorkapocs.** A szakaszolók dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

**További információk:**

- A mért és méretlen kábelek csatlakoztatása szakaszolóra történik.
- A mért és méretlen kábelek csatlakoztathatóságának a száma 1 (dupla kengyel esetén 2)
- A mért és méretlen csatlakozásokhoz tartozó „V kengyeleket” 30Nm-el kell meghúzni.
- A szekrény min. 95mm<sup>2</sup> max. 240mm<sup>2</sup> méretlen kábel fogadására alkalmas (Dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak: 2x240 mm<sup>2</sup>)
- A mért és méretlen oldali csatlakozások alkalmasak alumínium és réz fogadására
- Áramváltó szekunder körének vezeték hossza: 2,4 m, keresztmetszete: 2,5mm<sup>2</sup>
- Sodrott kábelek esetében a végződés érvéghüvelyezésénél 18mm hosszúságú érvéghüvely az elvart a mérő oldalon, az áramváltók oldalán szintén 18mm-es szigetelt érvéghüvely, szemessaru felel meg.
- Áramváltók teljesítménye: 1,5VA - 2,5VA
- Áramváltó pontossági osztálya: 0,5S
- A szekrény min. 95mm<sup>2</sup> max. 240mm<sup>2</sup> elmenő mért kábel fogadására alkalmas (Dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak: 2x240 mm<sup>2</sup>)

**Megjegyzések:**

Fentiekben megadott anyaglistán kívül a szekrény tartalmaz jelöléseket, címkéket, vezetékeket, érvéghüvelyeket, TS sánt, rajztartót.

**A várható teljesítmény igény növekedése esetén a megrendelő kérésére 30x10 rézsínnel szereljük meg.**

A kiírásnak megfelelően beépítendő szerkezeti elemek típusjel változásból adódó módosításokat a GYULAI Kft. a módosított szerelvényt helyettesítheti azonos műszaki tartalmú elemekkel.

\*A szekrények garantált élettartama (25 év) kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a GYULAI Kft. Telepítési és karbantartási útmutatásait betartja és egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

A sínezés és vezetékezés 200A névleges áramra van kialakítva.

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Démász Áramhálózati Kft.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI24.AS102(IN106HO)-K-200A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2024.11.15.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 4