

## 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	Direkt TCS1 (1T mérés)
4.	Termék megnevezés	Egy felhasználási helyes M80A mérés földkábeles, szabadon álló kivitelben
5.	Gyártói típusazonosító	GYULAI GYI53-80-SK95/SK-(K), GYI53-80-SK95/SK-(L), GYI53-80-SK95/SK-2x4M-(M), GYI53-80-SK95/SK-2x4M-(N), GYI53-80-SK95/SK-(O)

Nyilatkozuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező

**GYULAI Direkt fogyasztásmérőhely család dokumentáció rendszerengedélyezéshez v1 (kiadva 2020. november)**

**GYULAI telepítési és üzembe helyezési útmutató (kiadva 2020. november)**

mellékletekben foglalt feltételek mellett áramhálózati felhasználásra műszakilag

## ALKALMAS

6.	Rendszerengedély azonosító	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A
7.	Kiadás alapja	MS-09-12-v08 Fogyasztásmérőhely tokozatok, szekrények direkt, azaz közvetlen csatlakozású méréssel rendelkező felhasználók részére
8.	Érvényesség kezdete	2022.02.08.
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 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> Méréstechnika és energiaellenőrzés osztályvezető	
	<b>Kóczyán István</b> Méréstechnikai szakterületvezető	
	<b>Kovács Attila Zoltán</b> Méréstechnológiai szakreferens	
OPUS Titász Zrt.	<b>Zólyomi Csaba</b> Hálózati vezető	
	<b>Kocsis István</b> Méréstechnológiai szakterület vezető	
MVM Émász Áramhálózati Kft.	<b>Csomós Gábor</b> Mérési és energiaellenőrzési osztályvezető	
	<b>Bodnár Roland</b> Méréstechnikai csoportvezető	
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 Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 1 / 12

**A rendszerengedélyes termék műszaki adatlapja:**

11.	Termékcsoport	Direkt TCS1 (1T mérés)
12.	Típus	Egyedi
13.	Modularitás	Rendszerengedélyes kész elrendezés opcióval
14.	Árszabás 1 és max. áramerőssége (Mindennapszaki)	M80A (Mindennapszaki 3 x 80A-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)	M80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
18.	Árszabás 5 és max. áramerőssége (Inverter)	M80A (Mindennapszaki 3 x 80A-ig)
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-C/TN-S
24.	Érintésvédelmi osztály	II. osztály, kettős szigetelés
25.	Fogadott méretlen vezeték max. keresztmetszete	95mm <sup>2</sup>
26.	Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	Max. 25 mm <sup>2</sup> (K); (M) Max. 50 mm <sup>2</sup> (L); (N) Max. 240 mm <sup>2</sup> (O)
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 530 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:**


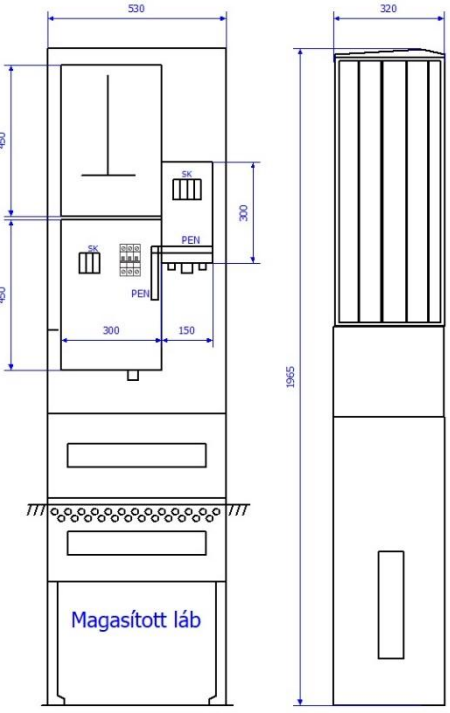
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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


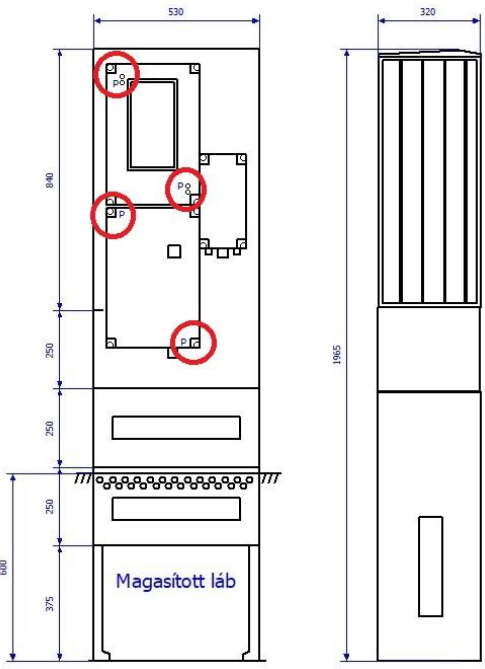
**Kiegészítések:**

-

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 2 / 12

**Rajzok, fényképek: GYI53-80-SK95/SK-(K)**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):
	
	<p>Plombálási helyek száma [db]    4</p>

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2022.02.08.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 3 / 12</p>

**ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)****GYI53-80-SK95/SK-(K)**

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb (egy és háromfázisú fogyasztásmérő földkábel csatlakozásra)	1	B4-42312	530x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-10	150x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-31	300x450x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB310-E	300x450x235
szelőkészlet	1	GY-szelőkészlet	IN53
műa. tömszelence ellenanyával	4	50-202...	M vagy PG M20; 40; 50 szükség szerint
sínleágazó kapocs	6	22-MAE0	1,5-16mm <sup>2</sup> ; 1,5-50mm <sup>2</sup> ; 16-120 mm <sup>2</sup>
20x5 rézsín	1	37-20x5	készlet
BBS bilincs	2	50-1184040	mérete szükség szerint
porvédő borítás	4	8-MISA2	
távtartó modul túlmelegedés ell.	4	54-LZ060	
sorkapocs kék, szürke	4	V-2080108-15	mérete szükség szerint
szelőlemez tartó készlet	1	8-HBMPT	készlet
összeszerelő készlet szerelőlapos	2	8-HBWD2	
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	2	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
hajlított tartó	1	V-hajl.tartó	
OTL95 szürke sorkapocs	3	22-MAA1095	1xAl/Cu 6-95mm <sup>2</sup> vagy NH00 szak.
helykitöltő	1	54-LZ060	készlet
vezetékezés mindennapszaki	1	10 mm <sup>2</sup> H07V-K vezeték csomag	alap kiépítés, 3 x 32A-ig bezárólag

**Megjegyzések:**

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

**A főv. elág. sorkapocs helyett szerelhető NH00 biztosítós szakaszolóval is!**

3x32A felett, de 3 x 63A teljesítménnyel bezárólag 16 mm<sup>2</sup>-es vezetékekkel van megszerelve.


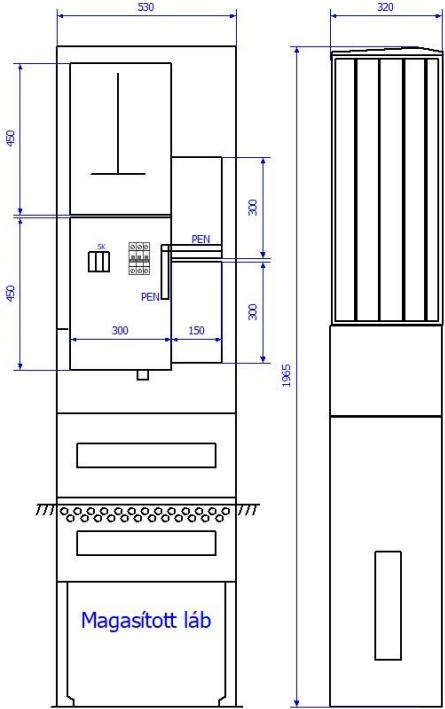
A kiírásnak megfelelően beépítendő szerkezeti elemek típusjel változásból adódó módosításokat a GYULAI Kft. a módosított szerelvényt helyettesítheti azonos műszaki tartalmú elemekkel.


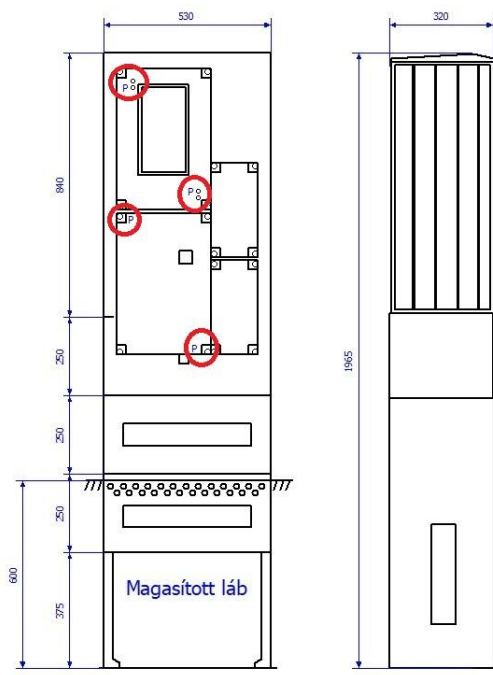
\*A szekrények garantált élettartama (25 év) kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a GYULAI Kft. Telepítési és karbantartási útmutatásait betartja és egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

**A mért térben a megrendelő igénye szerint kialakítható!**

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 4 / 12

**Rajzok, fényképek: GYI53-80-SK95/SK-(L)**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
 <p data-bbox="625 967 821 996">A kép illusztráció!</p>	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
 <p data-bbox="625 1854 821 1883">A kép illusztráció!</p>	 <table border="1" data-bbox="842 1870 1519 1901"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>4</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	4
Plombálási helyek száma [db]	4		

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>GYI22.ES046(1N53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2022.02.08.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 5 / 12</p>

**ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)****GYI53-80-SK95/SK-(L)**

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb (egy és háromfázisú fogyasztásmérő földkábel csatlakozásra)	1	B4-42312	530x1965x320
mérőszekrény	2	8-Sz.K-10	150x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-31	300x450x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB310-E	300x450x235
szelőkészlet	1	GY-szelőkészlet	IN53
műa. tömszelence ellenanyával	4	50-202...	M vagy PG M20; 40; 50 szükség szerint
sínleágazó kapocs	6	22-MAE0	1,5-16mm <sup>2</sup> ; 10-50mm <sup>2</sup> 16-120 mm <sup>2</sup>
20x5 rézsín	1	37-20x5	készlet
BBS bilincs	2	50-1184040	mérete szükség szerint
porvédő borítás	6	8-MISA2	
távtartó modul túlmelegedés ell.	4	54-LZ060	
szelőlemez tartó készlet	1	8-HBMPT	készlet
összeszerelő készlet szerelőlapos	3	8-HBWD2	
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	2	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
hajlított tartó	1	V-hajl.tartó	
OTL95 szürke és kék sorkapocs	7	22-MAA1095	1xAl/Cu 6-95 mm <sup>2</sup> vagy NH00 szak.
helykitöltő	1	54-LZ060	készlet
vezetékezés mindennapszaki	1	10 mm <sup>2</sup> H07V-K vezeték csomag	alap kiépítés, 3 x 32A-ig bezárólag
Az anyaglista a kialakítás miatt változhat.			
<b>Opcionális elemek a mért részben:</b>			
- sorkapocs			szükség szerint

**Megjegyzések:**

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

**A főv. elág. sorkapocs helyett szerelhető NH00 biztosítós szakaszolóval is!**

3x32A felett, de 3 x 63A teljesítménnyel bezárólag 16 mm<sup>2</sup>-es vezetékekkel van megszerelve.


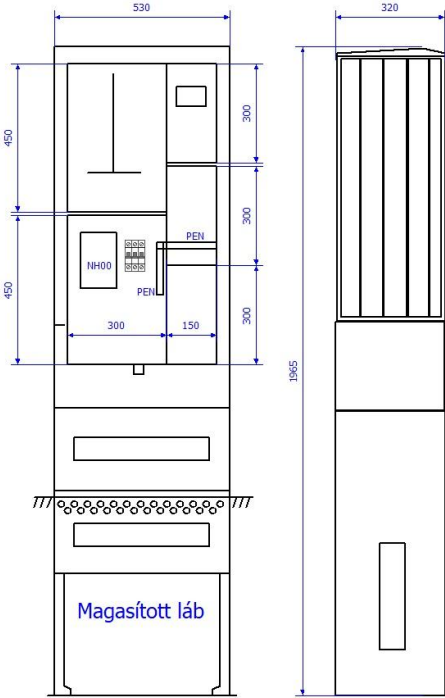
A kiírásnak megfelelően beépítendő szerkezeti elemek típusjel változásból adódó módosításokat a GYULAI Kft. a módosított szerelvényt helyettesítheti azonos műszaki tartalmú elemekkel.


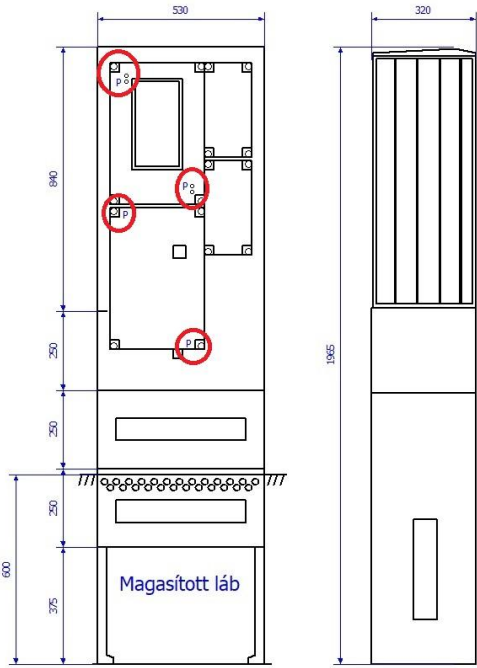
\*A szekrények garantált élettartama (25 év) kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a GYULAI Kft. Telepítési és karbantartási útmutatásait betartja és egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

**A mért térben a megrendelő igénye szerint kialakítható!**

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 6 / 12

**Rajzok, fényképek: GYI53-80-SK95/SK-2x4M-(M)**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
 <p data-bbox="625 965 820 994">A kép illusztráció!</p>	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
 <p data-bbox="625 1854 820 1883">A kép illusztráció!</p>	 <table border="1" data-bbox="833 1870 1528 1901"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>4</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	4
Plombálási helyek száma [db]	4		

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>GYI22.ES046(1N53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2022.02.08.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 7 / 12</p>

**ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)****GYI53-80-SK95/SK-2x4M-(M)**

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb (egy és háromfázisú fogyasztásmérő földkábel csatlakozásra)	1	B4-42312	530x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-10	150x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-31	300x450x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB310-E	300x450x235
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB4-es	150x300x170 4 modulós mért oldalra
szelőlőkészlet	1	GY-szelőlőkészlet	IN53
műa. tömszelence ellenanyával	4	50-202...	M vagy PG M20; 40; 50 szükség szerint
sínleágazó kapocs	6	22-MAE0	1,5-16mm <sup>2</sup> ; 10-50mm <sup>2</sup> 16-120 mm <sup>2</sup>
20x5 rézsín	1	37-20x5	készlet
BBS bilincs	2	50-1184040	mérete szükség szerint
porvédő borítás	6	8-MISA2	
távtartó modul túlmelegedés ell.	4	54-LZ060	
szelőlémez tartó készlet	1	8-HBMPT	készlet
összeszerelő készlet szelőlápos	3	8-HBWD2	
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	2	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
hajlított tartó	1	V-hajl.tartó	
OTL95 szürke sorkapocs	3	22-MAA1095	1xAl/Cu 6-95 mm <sup>2</sup> vagy NH00 szak.
HLAK sorkapocs szürke, kék	4	V-20801	
helykitöltő	1	54-LZ060	készlet
vezetékezés mindennapszaki	1	10 mm <sup>2</sup> H07V-K vezeték csomag	alap kiépítés, 3 x 32A-ig bezárólag
Az anyaglista a kialakítás miatt változhat.			
<b>Opcionális elemek a mért részben:</b>			
- áramvédő relék			szükség szerint
- kismegszakítók			szükség szerint
- túlfeszültség védelem			szükség szerint
- dugaljvak stb.			szükség szerint

**Megjegyzések:**

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

**A főv. elág. sorkapocs helyett szerelhető NH00 biztosítós szakaszolóval is!**

3x32A felett, de 3 x 63A teljesítménnyel bezárólag 16 mm<sup>2</sup>-es vezetékekkel van megszerelve.


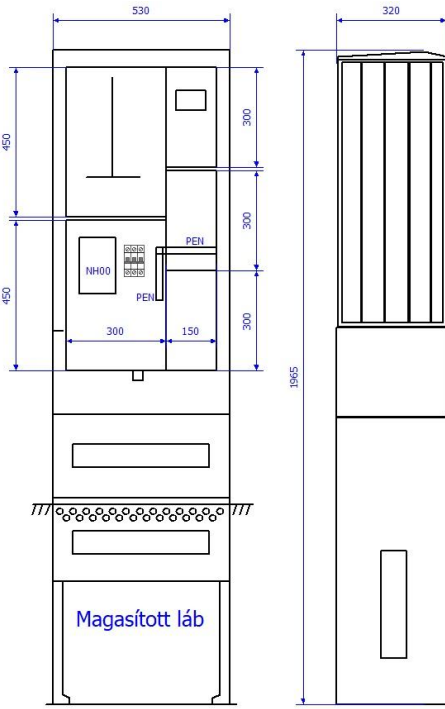
A kiírásnak megfelelően beépítendő szerkezeti elemek típusjel változásból adódó módosításokat a GYULAI Kft. a módosított szerelvényt helyettesítheti azonos műszaki tartalmú elemekkel.


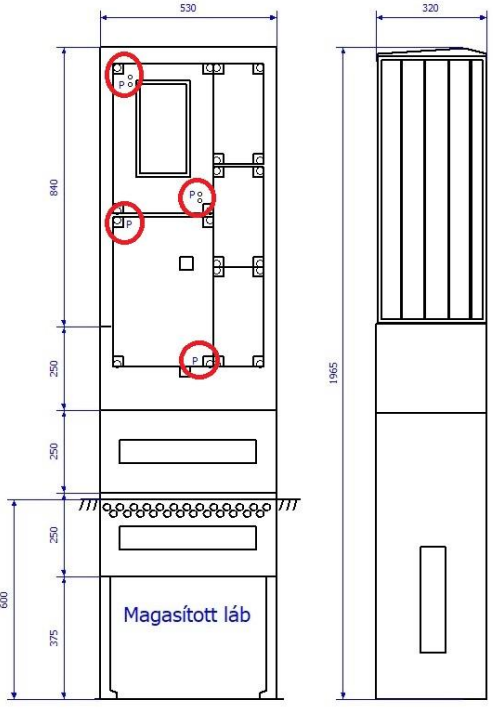
\*A szekrények garantált élettartama (25 év) kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a GYULAI Kft. Telepítési és karbantartási útmutatásait betartja és egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

**A mért térben a megrendelő igénye szerint kialakítható!**

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 8 / 12

**Rajzok, fényképek: GYI53-80-SK95/SK-2x4M-(N)**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
 <p data-bbox="625 965 821 994">A kép illusztráció!</p>	

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
 <p data-bbox="625 1852 821 1881">A kép illusztráció!</p>	 <table border="1" data-bbox="845 1870 1516 1892"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>4</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	4
Plombálási helyek száma [db]	4		

<p>ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.</p>	<p>MEE VET</p>	<p>GYI22.ES046(1N53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL</p>
<p>Kiadás: 2022.02.08.</p>	<p>Melléklet: 2 db</p>	<p>Oldalszám: 9 / 12</p>

**ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)****GYI53-80-SK95/SK-2x4M-(N)**

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb (egy és háromfázisú fogyasztásmérő földkábel csatlakozásra)	1	B4-42312	530x1965x320
mérőszekrény	2	8-Sz.K-10	150x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-31	300x450x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB310-E	300x450x235
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB4-es	150x300x170 4 modulós mért oldalra
szelőkészlet	1	GY-szelőkészlet	IN53
műa. tömszelence ellenanyával	4	50-202...	M vagy PG M20; 40; 50 szükség szerint
sínleágazó kapocs	6	22-MAE0	1,5-16mm <sup>2</sup> ; 10-50mm <sup>2</sup> 16-120 mm <sup>2</sup>
20x5 rézsín	1	37-20x5	készlet
BBS bilincs	2	50-1184040	mérete szükség szerint
porvédő borítás	8	8-MISA2	
távtartó modul túlmelegedés ell.	4	54-LZ060	
szelőlemez tartó készlet	1	8-HBMPT	készlet
összeszerelő készlet szerelőlapos	4	8-HBWD2	
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	2	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
hajlított tartó	1	V-hajl.tartó	
OTL95 szürke, kék sorkapocs	7	22-MAA1095	1xAl/Cu 6-95 mm <sup>2</sup> vagy NH00 szak.
helykitöltő	1	54-LZ060	készlet
vezetékezés mindennapszaki	1	10 mm <sup>2</sup> H07V-K vezeték csomag	alap kiépítés, 3 x 32A-ig bezárólag
Az anyaglista a kialakítás miatt változhat.			
<b>Opcionális elemek a mért részben:</b>			
- áramvédő relék			szükség szerint
- kimegszakítók			szükség szerint
- túlfeszültség védelem			szükség szerint
- dugaljok			szükség szerint
- nagyobb keresztmetsz. kábelek			szükség szerint

**Megjegyzések:**

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

**A főv. elág. sorkapocs helyett szerelhető NH00 biztosítós szakaszolóval is!**

3x32A felett, de 3 x 63A teljesítménnyel bezárólag 16 mm<sup>2</sup>-es vezetékekkel van megszerelve.


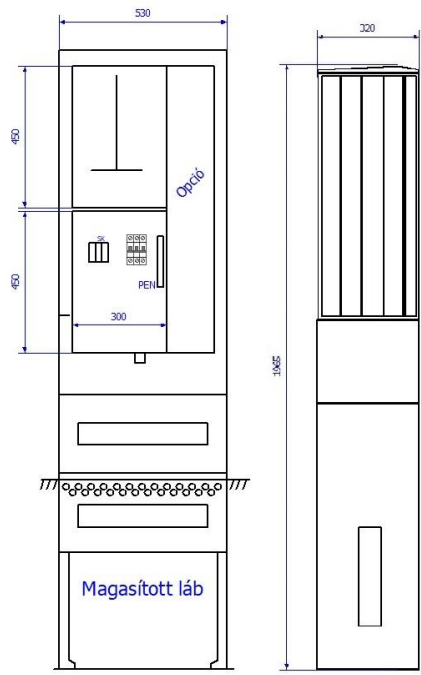
A kiírásnak megfelelően beépítendő szerkezeti elemek típusjel változásból adódó módosításokat a GYULAI Kft. a módosított szerelvényt helyettesítheti azonos műszaki tartalmú elemekkel.


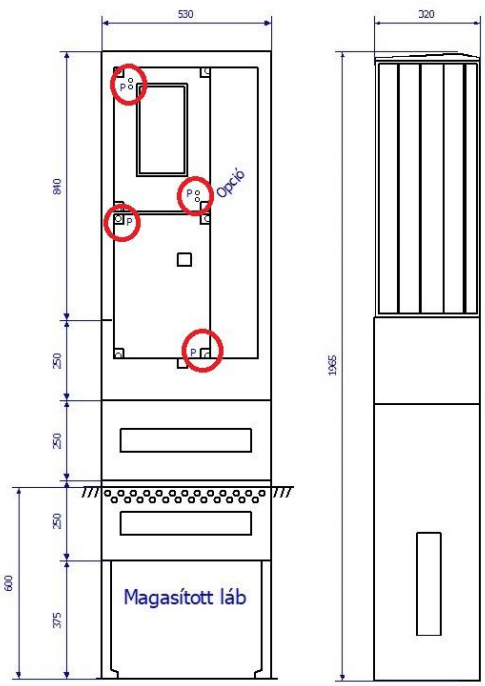
\*A szekrények garantált élettartama (25 év) kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a GYULAI Kft. Telepítési és karbantartási útmutatásait betartja és egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

**A mért térben a megrendelő igénye szerint kialakítható!**

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 10 / 12

**Rajzok, fényképek: GYI53-80-SK95/SK-(O)**

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
 <p data-bbox="630 862 821 896">A kép illusztráció!</p> <p data-bbox="167 929 790 996"><b>Szekrényeink opcionálisan a megrendelő igénye szerint kialakíthatóak, ezáltal a szekrény mérete változik!</b></p>	 <p data-bbox="1029 851 1157 884">Magasított láb</p>

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):	ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):		
 <p data-bbox="630 1758 821 1792">A kép illusztráció!</p> <p data-bbox="167 1814 790 1881"><b>Szekrényeink opcionálisan a megrendelő igénye szerint kialakíthatóak, ezáltal a szekrény mérete változik!</b></p>	 <p data-bbox="1029 1713 1157 1747">Magasított láb</p>		
	<table border="1" data-bbox="837 1870 1503 1899"> <tr> <td>Plombálási helyek száma [db]</td> <td>4</td> </tr> </table>	Plombálási helyek száma [db]	4
Plombálási helyek száma [db]	4		

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 11 / 12

**ANYAGLISTA: (Részletes anyaglista tételes megadása típusjellel, szükség esetén megjegyzéssel ellátva)****GYI53-80-SK95/SK-(O)**

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb (egy és háromfázisú fogyasztásmérő földkábel csatlakozásra)	1	B4-42312	530x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-31	300x450x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-HB310-E	300x450x235
szelőkészlet	1	GY-szelőkészlet	IN53
műa. tömszelence ellenanyával	1	50-202...	M vagy PG M20; 40; 50 szükség szerint
sínleágazó kapocs	5	22-MAE0	1,5-16mm <sup>2</sup> ; 10-50mm <sup>2</sup> 16-120 mm <sup>2</sup>
20x5 rézsín	1	37-20x5	készlet
BBS bilincs	1	50-1184040	mérete szükség szerint
porvédő borítás	2	8-MISA2	
távtartó modul túlmelegedés ell.	4	54-LZ060	
szelőlemez tartó készlet	1	8-HBMPT	készlet
összeszerelő készlet szerelőlapos	1	8-HBWD2	
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	2	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
hajlított tartó	1	V-hajl.tartó	
OTL95 szürke	3	22-MAA1095	1xAl/Cu 6-95 mm <sup>2</sup> vagy NH00 szak.
helykitöltő	1	54-LZ060	készlet
vezetékezés mindennapszaki	1	10 mm <sup>2</sup> H07V-K vezeték csomag	alap kiépítés, 3 x 32A-ig bezárólag
Az anyaglista a kialakítás miatt változhat.			
<b>Opcionális elemek a mért részben:</b>			
- sorkapocs			szükség szerint
- áramvédő relék			szükség szerint
- kismegszakítók			szükség szerint
- moduláris doboz			szükség szerint
- NH00 bizt. szakaszolók			szükség szerint
- nagyobb keresztmetsz. kábelek			szükség szerint
- egyéb villamos készülékek			szükség szerint
- mérőszekrény 8-Sz.K-10			szükség szerint

**Megjegyzések:**

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

**A főv. elág. sorkapocs helyett szerelhető NH00 biztosítós szakaszolóval is!**

3x32A felett, de 3 x 63A teljesítménnyel bezárólag 16 mm<sup>2</sup>-es vezetékekkel van megszerelve.

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 mért térben a megrendelő igénye szerint kialakítható!**

**A mért oldalon több alkatrész beépítése esetén a szekrény mérete változik!**

ELMŰ Hálózati Kft.; E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.; E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.; OPUS Titász Zrt.; MVM Émász Áramhálózati Kft.	MEE VET	GYI22.ES046(IN53)-K-M80A számú RENDSZERENGEDÉLY CÍMOLDAL
Kiadás: 2022.02.08.	Melléklet: 2 db	Oldalszám: 12 / 12