

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Rendszerengedélyezési dokumentáció

### Rendszerengedély számok:

1. GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A
2. GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A
3. GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A
4. GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A
5. GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A
6. GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A
7. GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A
8. GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A
9. GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A
10. GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A
11. GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A
12. GYI20.AS020(GS81)-K-100A
13. GYI20.AS021(GS114)-K-100A
14. GYI20.AS022(GS81)-K-150A
15. GYI20.AS023(GS114)-K-150A
16. GYI20.AS024(GS81)-K-200A
17. GYI20.AS025(GS114)-K-200A
18. GYI20.AS026(GS81)-K-250A
19. GYI20.AS027(GS114)-K-250A
20. GYI20.AS028(GS81)-K-300A
21. GYI20.AS029(GS114)-K-300A
22. GYI20.AS030(GS81)-K-400A
23. GYI20.AS031(GS114)-K-400A
24. GYI20.AS032(GS81)-K-500A
25. GYI20.AS033(GS114)-K-500A
26. GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A
27. GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A
28. GYI20.AA036(IN106Q)-Á-630A
29. GYI20.AM037(HA50-PRIMER)-F
30. GYI20.AM038(RI60-PRIMER)-F
31. GYI20.AM039(IN40-PRIMER)-F

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Tartalomjegyzék

1	TÍPUSAZONOSÍTÓ.....	3
2.	MŰSZAKI ADATLAP.....	127
3.	TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS.....	129
4.	KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS.....	134
5.	MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK.....	135
6.	DOKUMENTÁCIÓ.....	176

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 1 TÍPUSAZONOSÍTÓ

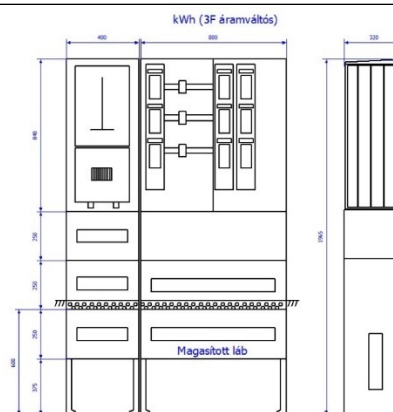
<b>RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 1.</b>	GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A
<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 800+400 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



A kép illusztráció!

**KÖRVONALRAJZ:**



A kép illusztráció!

### ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
szekrény + láb	1	B4-44322	800x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
szelőkészlet	2	GY-szelőkészlet	IN40, IN80
szakaszoló	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
tömítés	1	8-MiW 0200	
rézsin takaró profil	1	5-3092000	
BBS-bilincs	3	50-1184091	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 100/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézsin	1	37-30x10	készlet
műa. tömszelence ellenanyával	2	50-20247	M vagy PG 21; 29
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300SW (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
VIGYÁZZ! 400V tábla	3	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	
gravír gyártói tábla	2	V-gyártói tábla	

**Opcionálisan kérhető:** NH00 szakaszolóval, az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható.

A szakaszolókat dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

### MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

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

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

\*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.

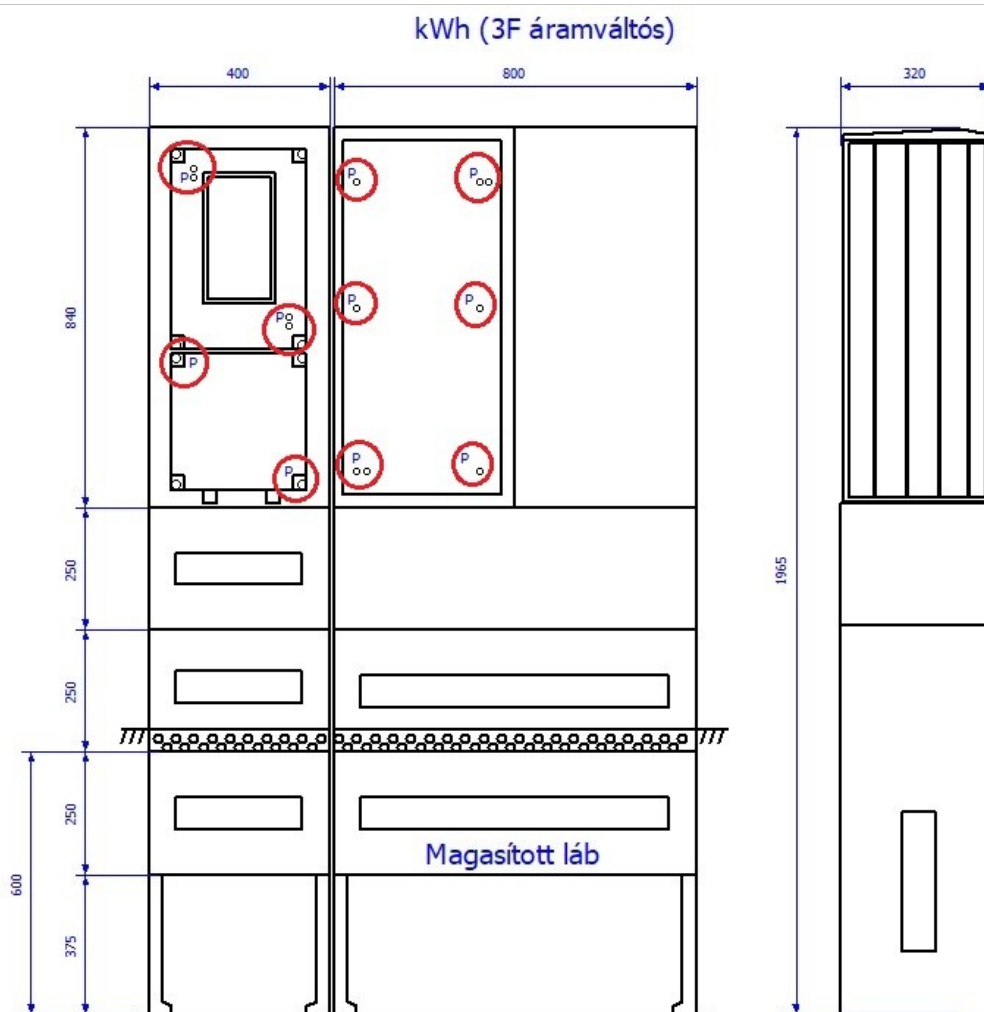
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A

Megnevezés: GYI80+40-K-100A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKSEL:

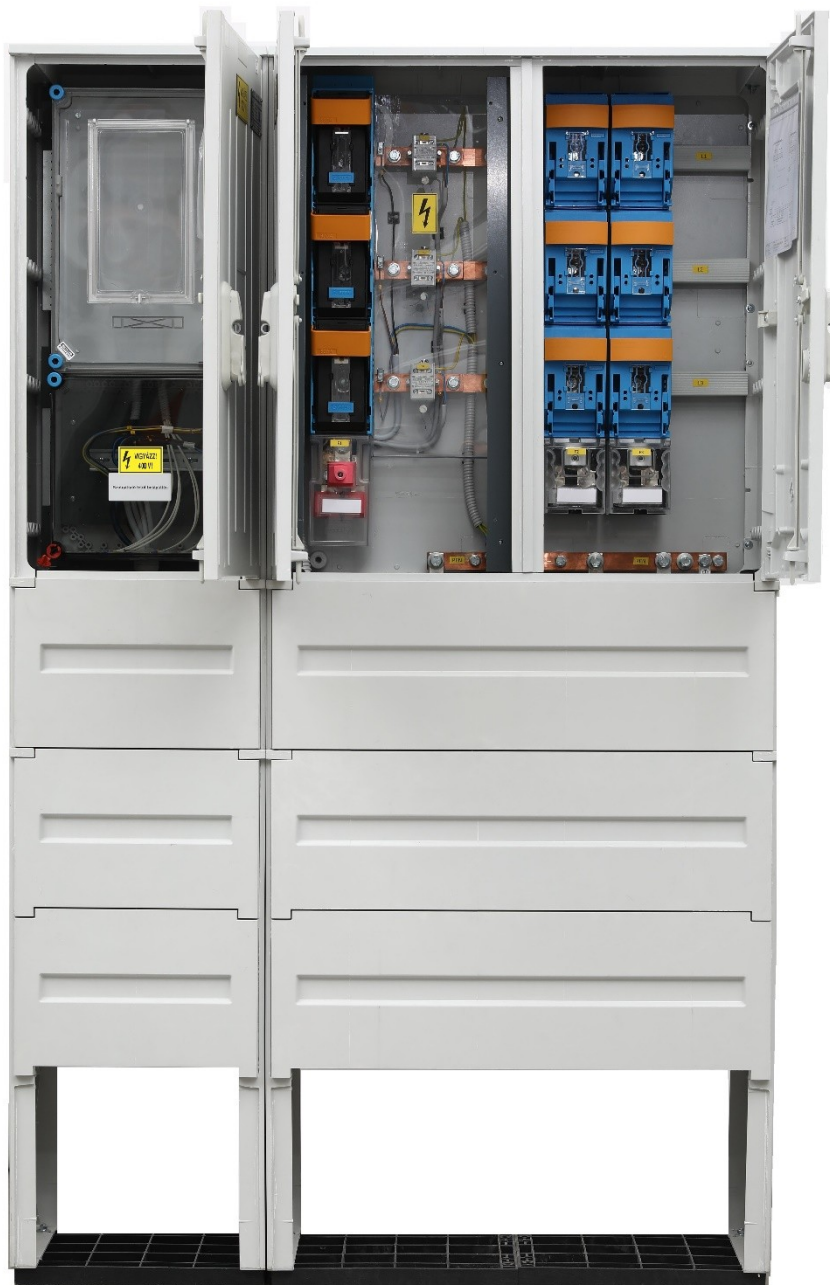


- Fogyasztásmérő szerelőlapokon 2-2 plombálási lehetőség
- Sorkapocs szerelvény dobozon 2 plombálási lehetőség
- Áramváltó takaráson 6 plombálási lehetőség
- ☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg ( granulátum alatta száraz homok )

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Plombálási helyek száma [10db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



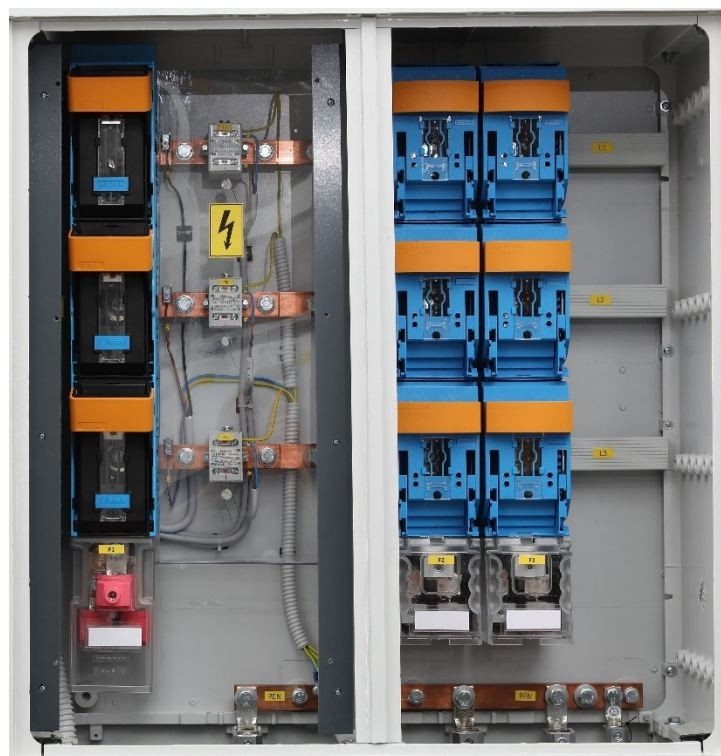
A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

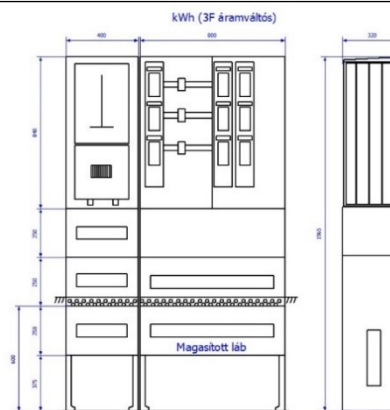
RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 2.	GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültér (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábeles (K)
MÉRETEK:	1965 x 800+400 x 320
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló

FÉNYKÉP:



A kép illusztráció!

KÖRVONALRAJZ:



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
szekrény + láb	1	B4-44322	800x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
szelőkészlet	2	GY-szerelőkészlet	IN40, IN80
szakaszoló	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
tömítés	1	8-MiW 0200	
rézsin takaró profil	1	5-3092000	
BBS-bilincs	3	50-1184091	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 150/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézsin	1	37-30x10	készlet
műa. tömszelence ellenanyával	2	50-20247	M vagy PG 21; 29
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300SW (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
VIGYÁZZ! 400V tábla	3	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	
gravír gyártói tábla	2	V-gyártói tábla	

**Opcionálisan kérhető:** NH00 szakaszolóval, az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható  
A szakaszolóknak dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

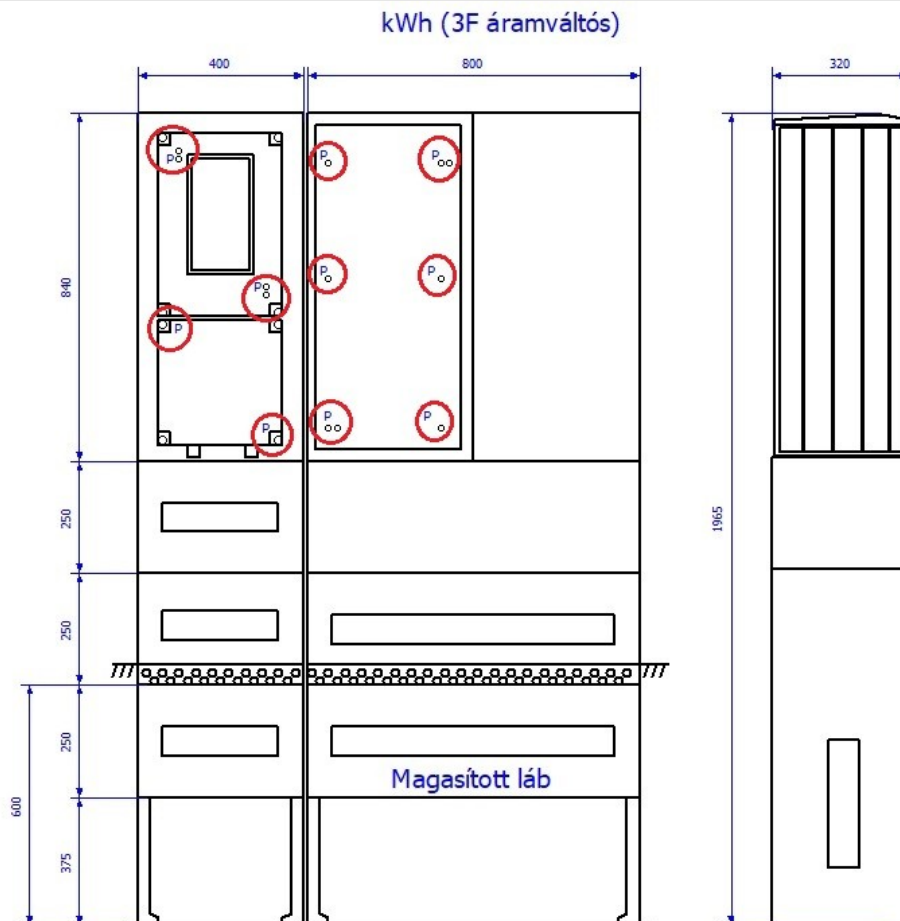
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A

Megnevezés: GYI80+40-K-150A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



- Fogyasztásmérő szerelőlapokon 2-2 plombálási lehetőség
- Sortapocs szerelvény dobozon 2 plombálási lehetőség
- Áramváltó takaráson 6 plombálási lehetőség
- ☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg ( granulátum alatta száraz homok )

Plombálási helyek száma [10db]



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:


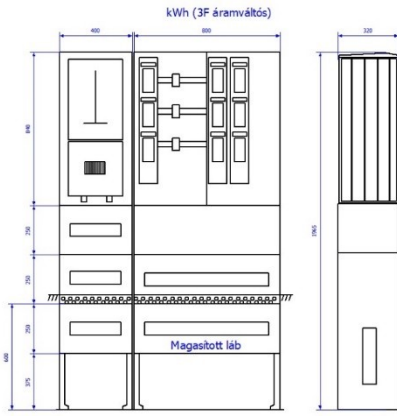


A kép illusztráció!

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 3.

GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 800+400 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
 <p>A kép illusztráció!</p>	 <p>A kép illusztráció!</p>

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
szekrény + láb	1	B4-44322	800x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
szelőkészlet	2	GY-szerelőkészlet	IN40, IN80
szakaszoló	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
tömítés	1	8-MiW 0200	
rézín takaró profil	1	5-3092000	
BBS-bilincs	3	50-1184091	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 200/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézín	1	37-30x10	készlet
műa. tömszelence ellenanyával	2	50-20247	M vagy PG 21; 29
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300SW (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
VIGYÁZZ! 400V tábla	3	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	
gravír gyártói tábla	2	V-gyártói tábla	

**Opcionálisan kérhető:** NH00 szakaszolóval, az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható  
A szakaszolókat dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

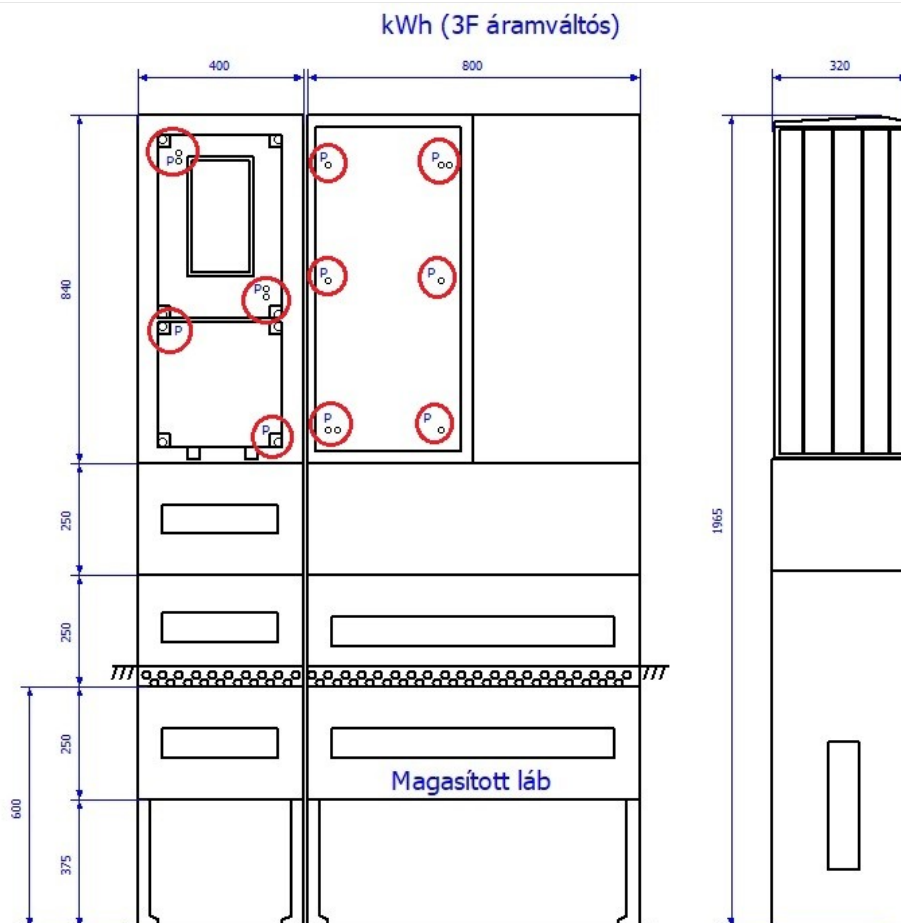
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A

Megnevezés: GYI80+40-K-200A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



- Fogyasztásmérő szerelőlapokon 2-2 plombálási lehetőség
- Őrkapocs szerelvény dobozon 2 plombálási lehetőség
- Áramváltó takaráson 6 plombálási lehetőség
- ☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg ( granulátum alatta száraz homok )

Plombálási helyek száma [10db]

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:


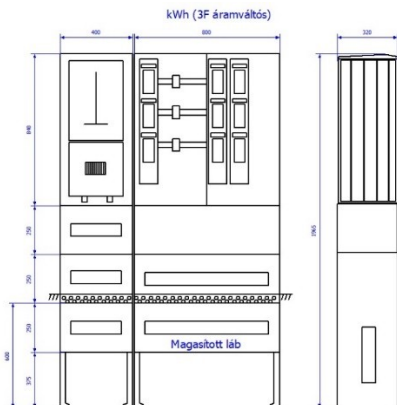


A kép illusztráció!

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 4.

GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 800+400 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
 <p>A kép illusztráció!</p>	 <p>A kép illusztráció!</p>

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
szekrény + láb	1	B4-44322	800x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
szelőkészlet	2	GY-szerelőkészlet	IN40, IN80
szakaszoló	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
tömítés	1	8-MiW 0200	
rézsin takaró profil	1	5-3092000	
BBS-bilincs	3	50-1184091	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 250/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézsin	1	37-30x10	készlet
műa. tömszelence ellenanyával	2	50-20247	M vagy PG 21; 29
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300SW (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
VIGYÁZZ! 400V tábla	3	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	
gravír gyártói tábla	2	V-gyártói tábla	

**Opcionálisan kérhető:** NH00 szakaszolóval, az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható  
A szakaszolókat dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

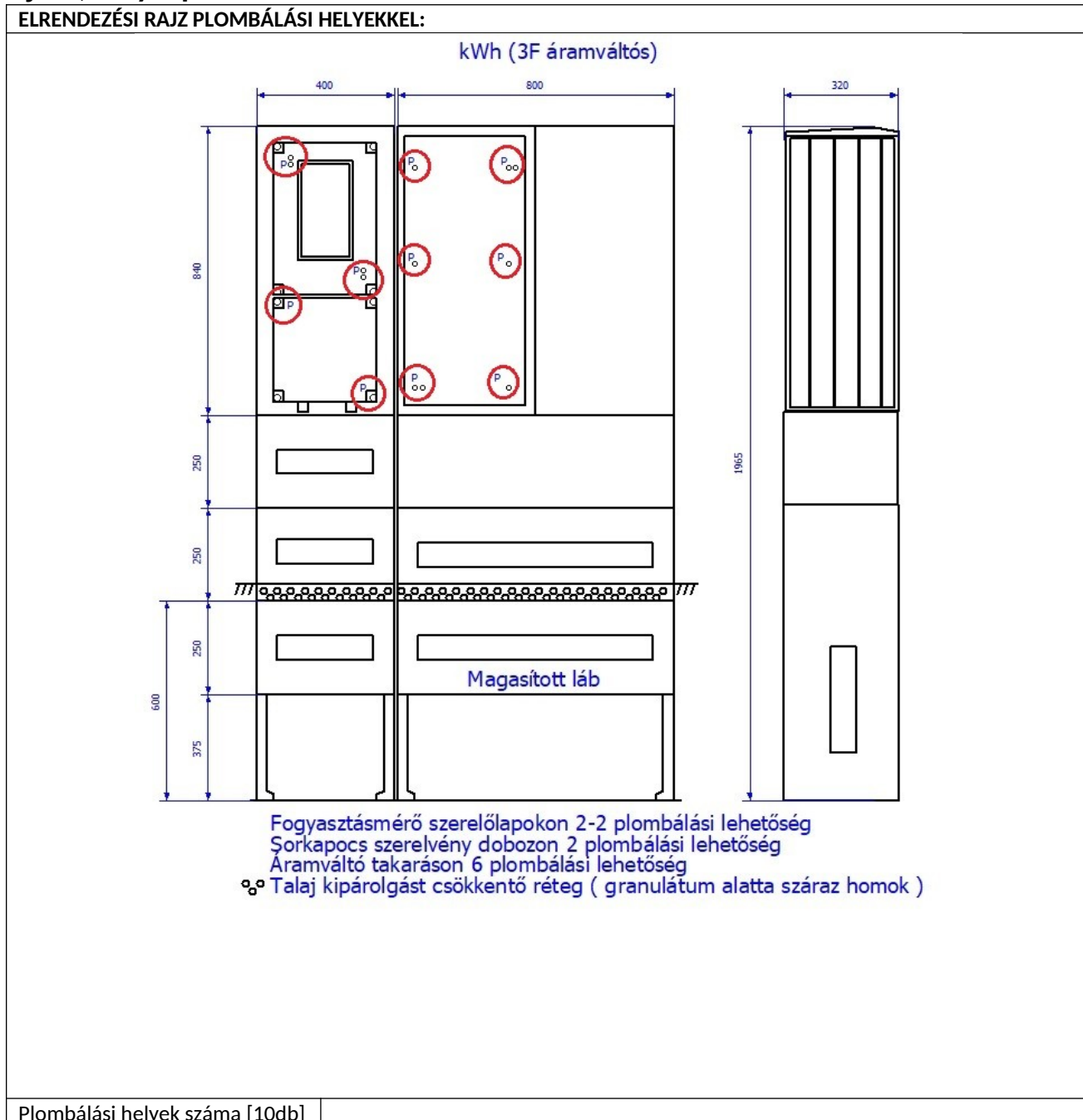
## Műszaki dokumentáció

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A

Megnevezés: GYI80+40-K-250A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

Rajzok, fényképek:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:


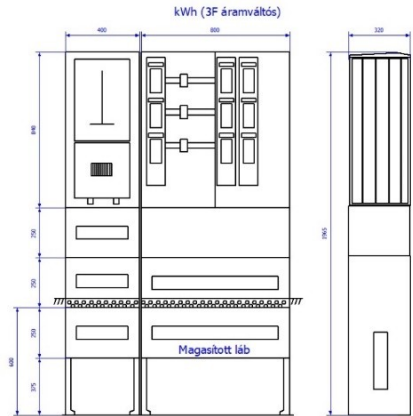


A kép illusztráció!

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 5.

GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 800+400 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
 <p>A kép illusztráció!</p>	 <p>A kép illusztráció!</p>

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
szekrény + láb	1	B4-44322	800x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
szelőkészlet	2	GY-szelőkészlet	IN40, IN80
szakaszoló	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
tömítés	1	8-MiW 0200	
rézsin takaró profil	1	5-3092000	
BBS-bilincs	3	50-1184091	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 300/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
rézsin	1	37-30x10	készlet
műa. tömszelence ellenanyával	2	50-20247	M vagy PG 21; 29
V-kengyel kicsi	2	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE	dupla kengyel: 2/70-300SW
szigetelő sapka nagy	6	22-RST040310300V00R	
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
VIGYÁZZ! 400V tábla	3	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	

**Opcionálisan kérhető:** NH00 szakaszolóval, az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható  
A szakaszoló két dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

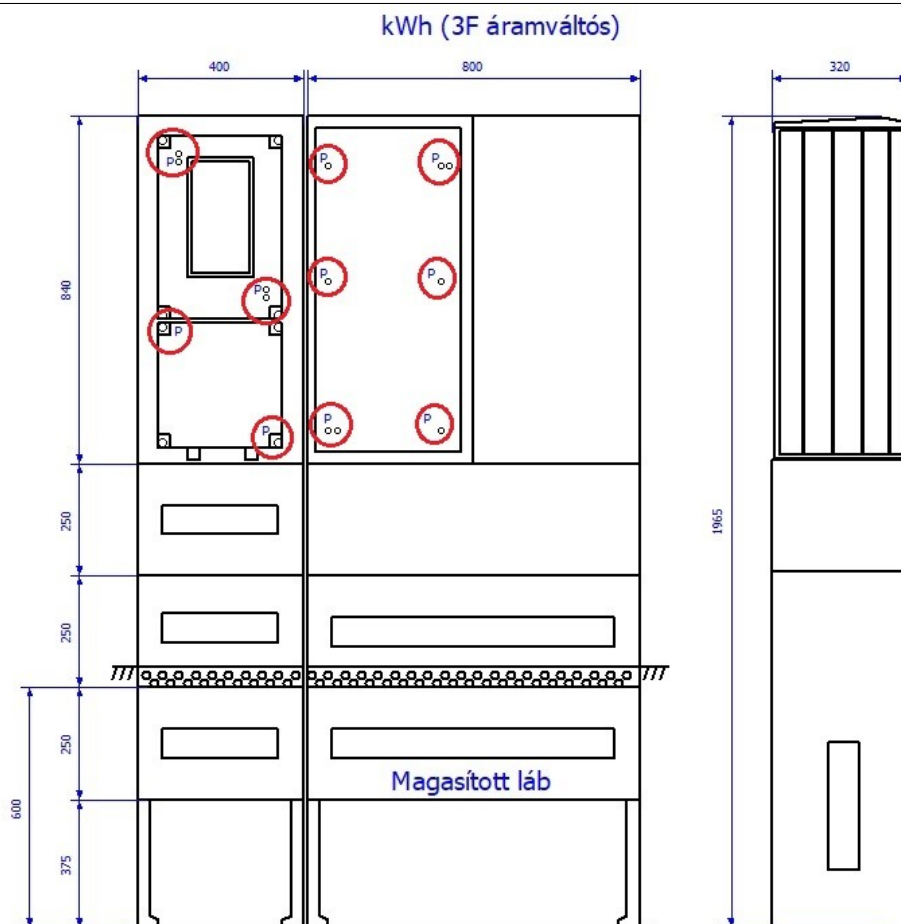
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A

Megnevezés: GYI80+40-K-300A-2D/2D Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Fogyasztásmérő szerelőlapokon 2-2 plombálási lehetőség  
Sorkapocs szerelvény dobozon 2 plombálási lehetőség  
Áramváltó takarason 6 plombálási lehetőség  
☉☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg ( granulátum alatta száraz homok )

Plombálási helyek száma [10db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:


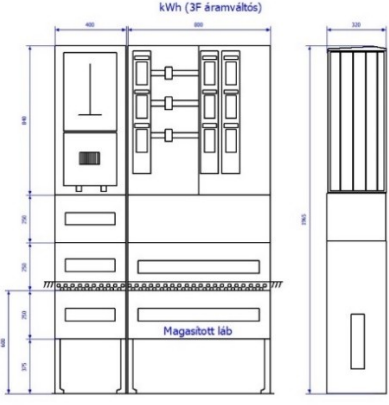


A kép illusztráció!

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 6.

GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 800+400 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
 <p>A kép illusztráció!</p>	 <p>A kép illusztráció!</p>

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
szekrény + láb	1	B4-44322	800x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
szelőkészlet	2	GY-szerelőkészlet	IN40, IN80
NH3 szakaszoló	2	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
tömítés	1	8-MiW 0200	
rézsin takaró profil	1	5-3092000	
BBS-bilincs	3	50-1184091	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 400/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézsin	1	37-30x10	készlet
műa. tömszelence ellenanyával	2	50-20247	M vagy PG 21; 29
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel nagy saru	8	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE	dupla kengyel: 2/70-300SW
szigetelő sapka nagy	6	22-RST040310300V00R	
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
VIGYÁZZ! 400V tábla	3	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	
gravír gyártói tábla	2	V-gyártói tábla	

**Opcionálisan kérhető:** NH00 szakaszolóval, az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható  
A szakaszolókat dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

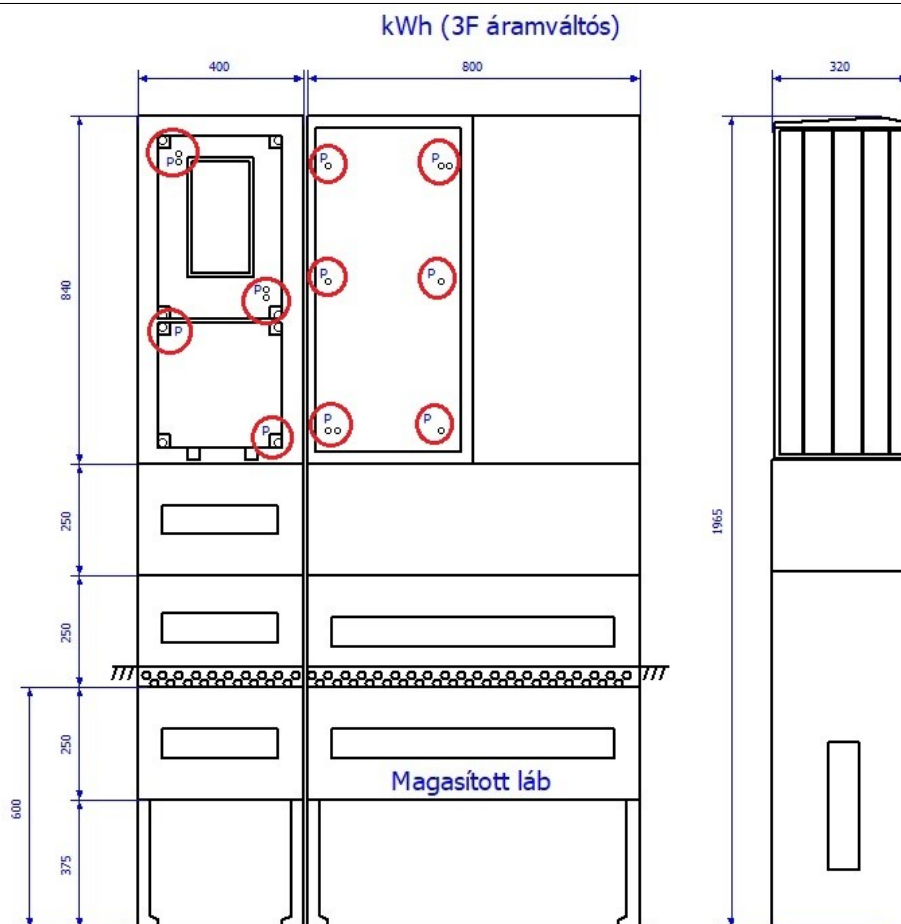
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A

Megnevezés: GYI80+40-K-400A-3D/3D Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Fogyasztásmérő szerelőlapokon 2-2 plombálási lehetőség  
Sorkapocs szerelvény dobozon 2 plombálási lehetőség  
Áramváltó takarason 6 plombálási lehetőség  
o o Talaj kipárolgást csökkentő réteg ( granulátum alatta száraz homok )

Plombálási helyek száma [10db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:


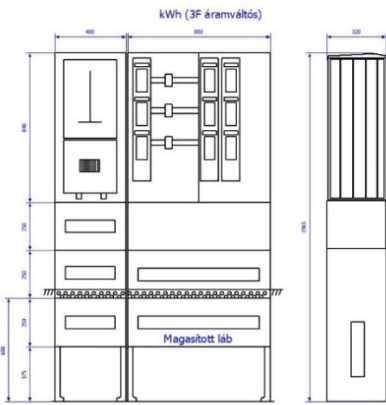


A kép illusztráció!

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 7.

GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 800+400 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
 <p>A kép illusztráció!</p>	 <p>A kép illusztráció!</p>

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
szekrény + láb	1	B4-44322	800x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
szelőkészlet	2	GY-szerelőkészlet	IN40, IN80
szakaszoló NH3	2	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
tömítés	1	8-MiW 0200	
rézsin takaró profil	1	5-3092000	
BBS-bilincs	3	50-1184091	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 500/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézsin	1	37-30x10	készlet
műa. tömszelence ellenanyával	2	50-20247	M vagy PG 21; 29
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel nagy saru	8	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE	dupla kengyel: 2/70-300SW
szigetelő sapka nagy	6	22-RST040310300V00R	
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
VIGYÁZZ! 400V tábla	3	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	2	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	
gravír gyártói tábla	2	V-gyártói tábla	

**Opcionálisan kérhető:** NH00 szakaszolóval, az elmenő oldalon a leágazás(ok) a megrendelő igénye szerint kialakítható  
A szakaszolókat dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

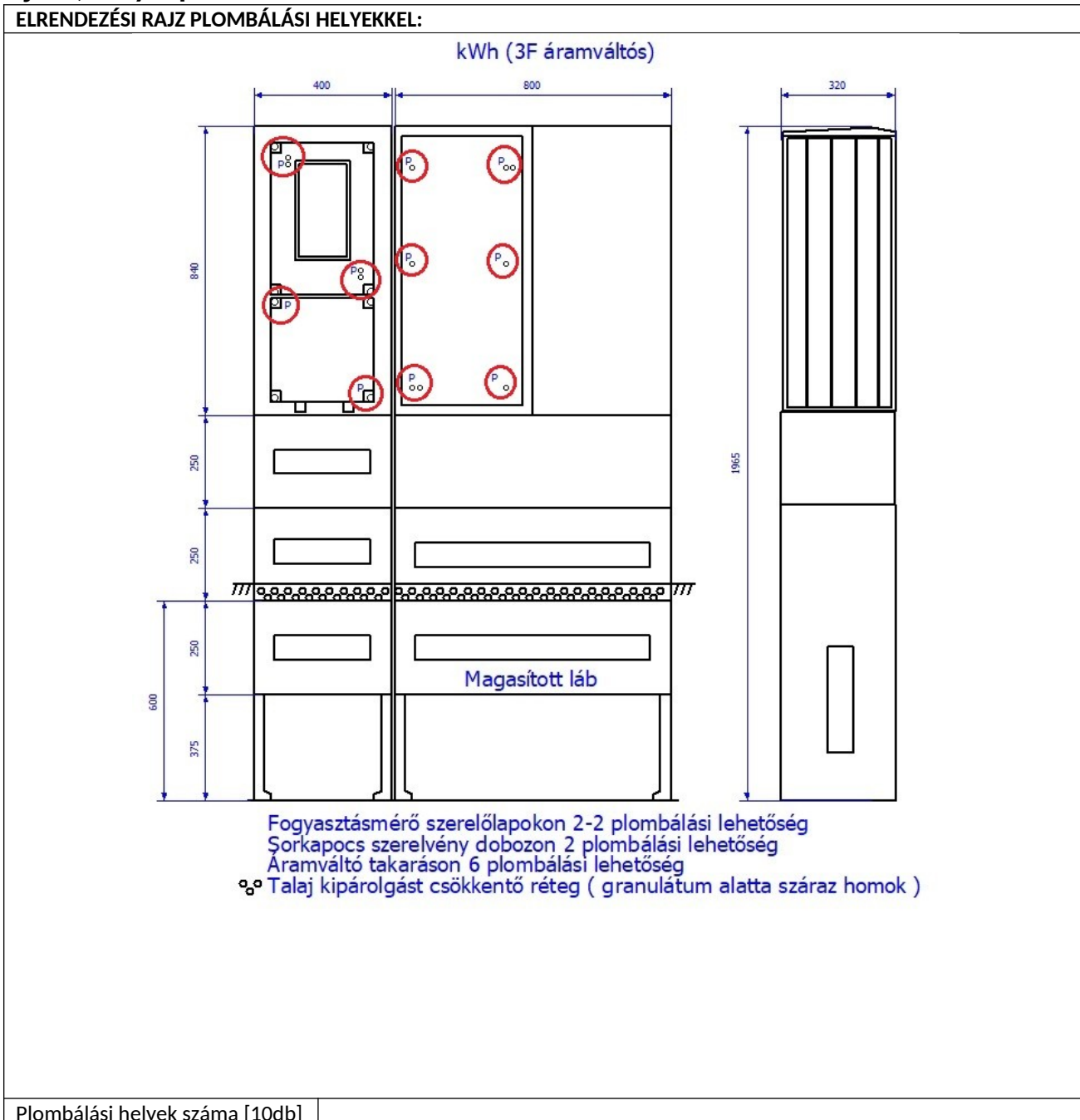
## Műszaki dokumentáció

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A

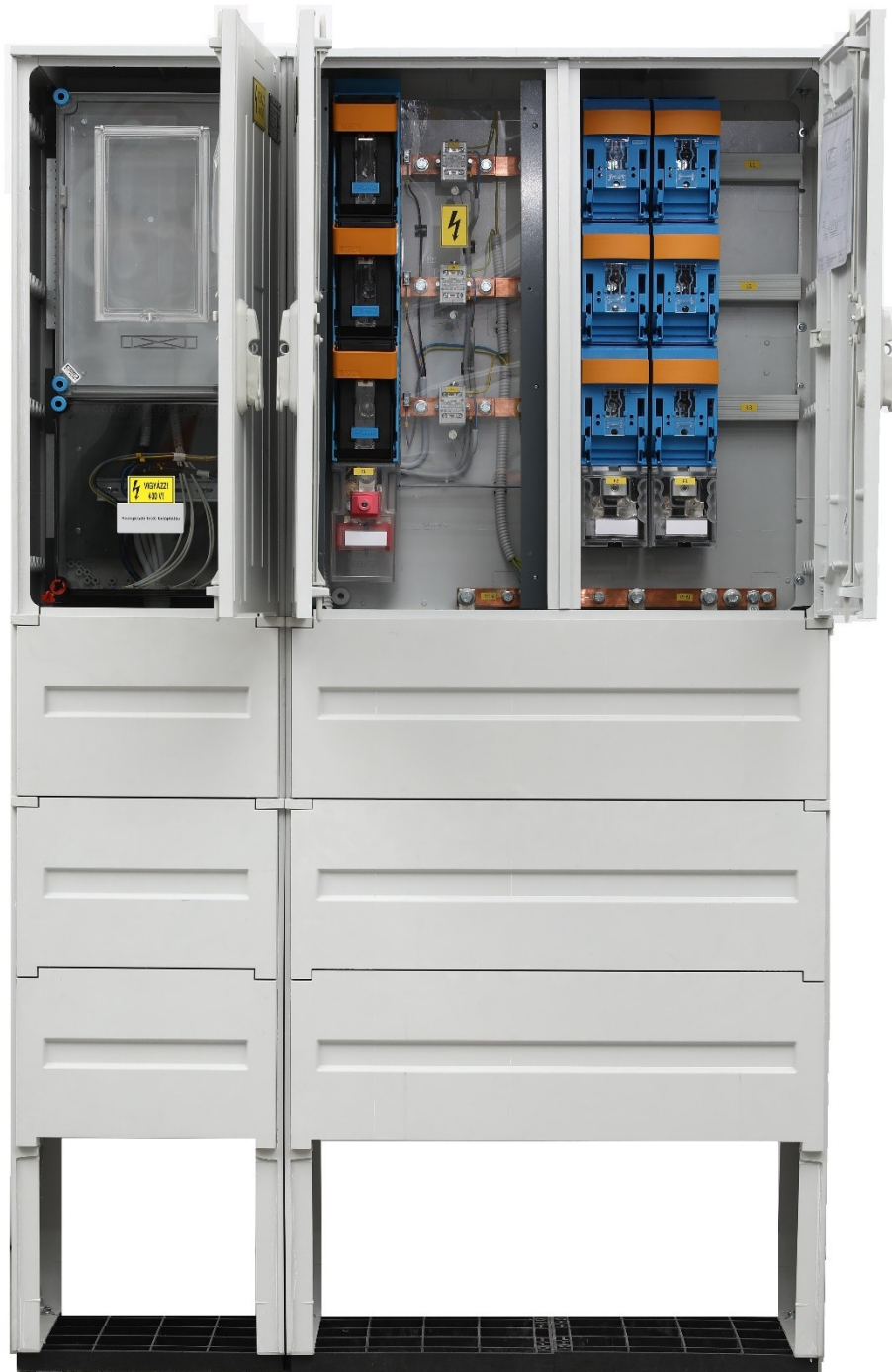
Megnevezés: GYI80+40-K-500A-3D/3D Indirekt kombinált szekrény

Rajzok, fényképek:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:


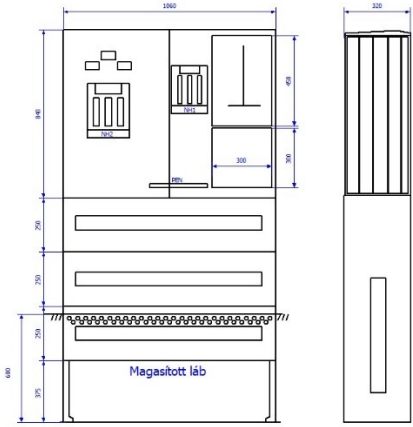


A kép illusztráció!

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 8.

GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 1060 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	
	
<b>KÖRVONALRAJZ:</b>	
	

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény + láb	1	4-45322	1060x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
szakaszoló	1	B4-34162-0000	NH1 vagy NH00 (elmenő)
szakaszoló	1	B4-34262-0000	NH2 vagy NH00 (méretlen)
szerelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	IN106
kapocs takaró	2	B4-31428/38	Gr1IN; Gr.2IN
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64
porvédő borítás	2	8-Mi SA 2	
tömítés	1	8-MiW 0200	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 100/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézszín	1	37-30x10	készlet
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602-002	
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	
V-kengyel szigetelő sapka	6	22-RST04..	
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	3	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

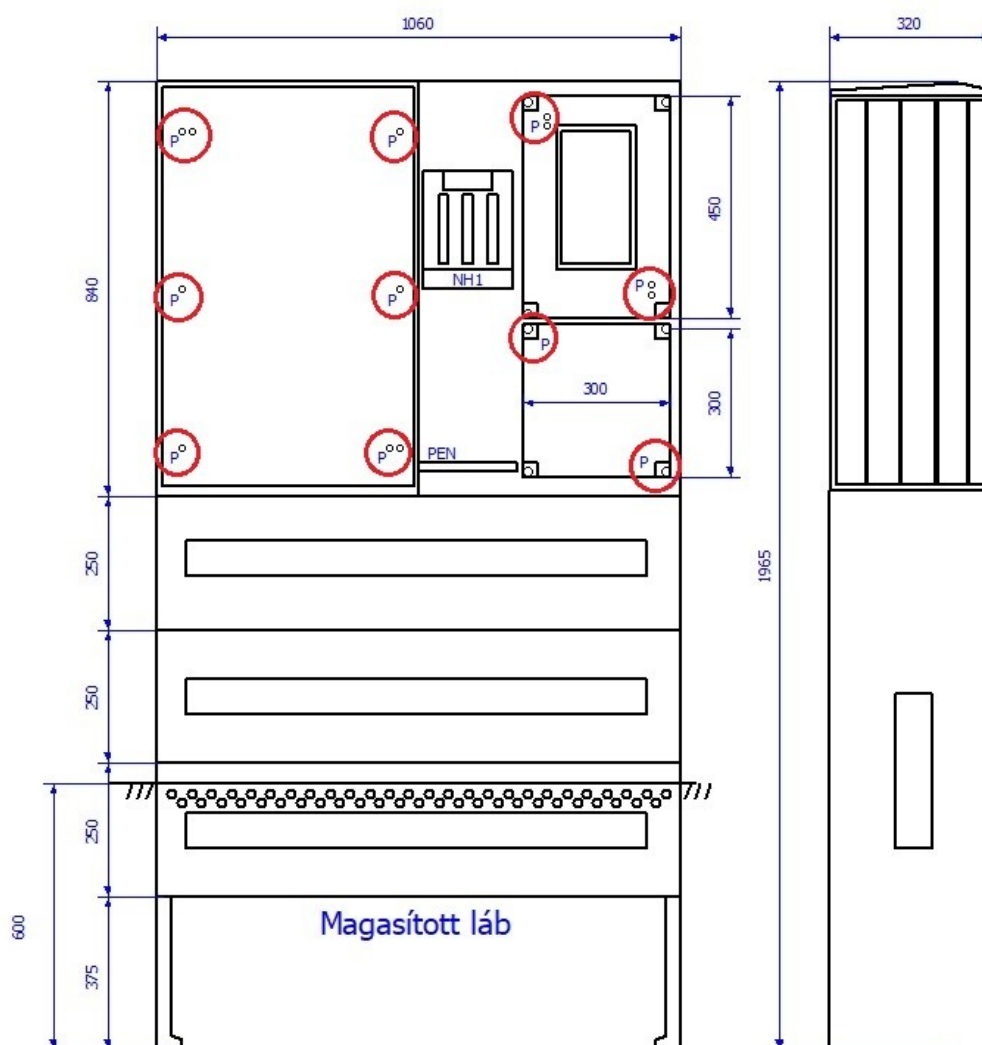
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A

Megnevezés: GYI106-K-100A-2/1 Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Plombálási helyek száma [10db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 9.

GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A

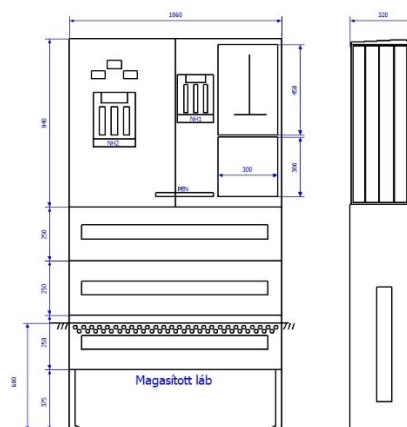
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 1060 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény + láb	1	4-45322	1060x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
szakaszoló	1	B4-34162-0000	NH1 vagy NH00 (elmenő)
szakaszoló	1	B4-34262-0000	NH2 vagy NH00 (méretlen)
szerelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	IN106
kapocs takaró	2	B4-31428/38	Gr1IN; Gr.2IN
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64
porvédő borítás	2	8-Mi SA 2	
tömítés	1	8-MiW 0200	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 150/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézszín	1	37-30x10	készlet
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602-002	
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	
V-kengyel szigetelő sapka	6	22-RST04..	
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	3	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

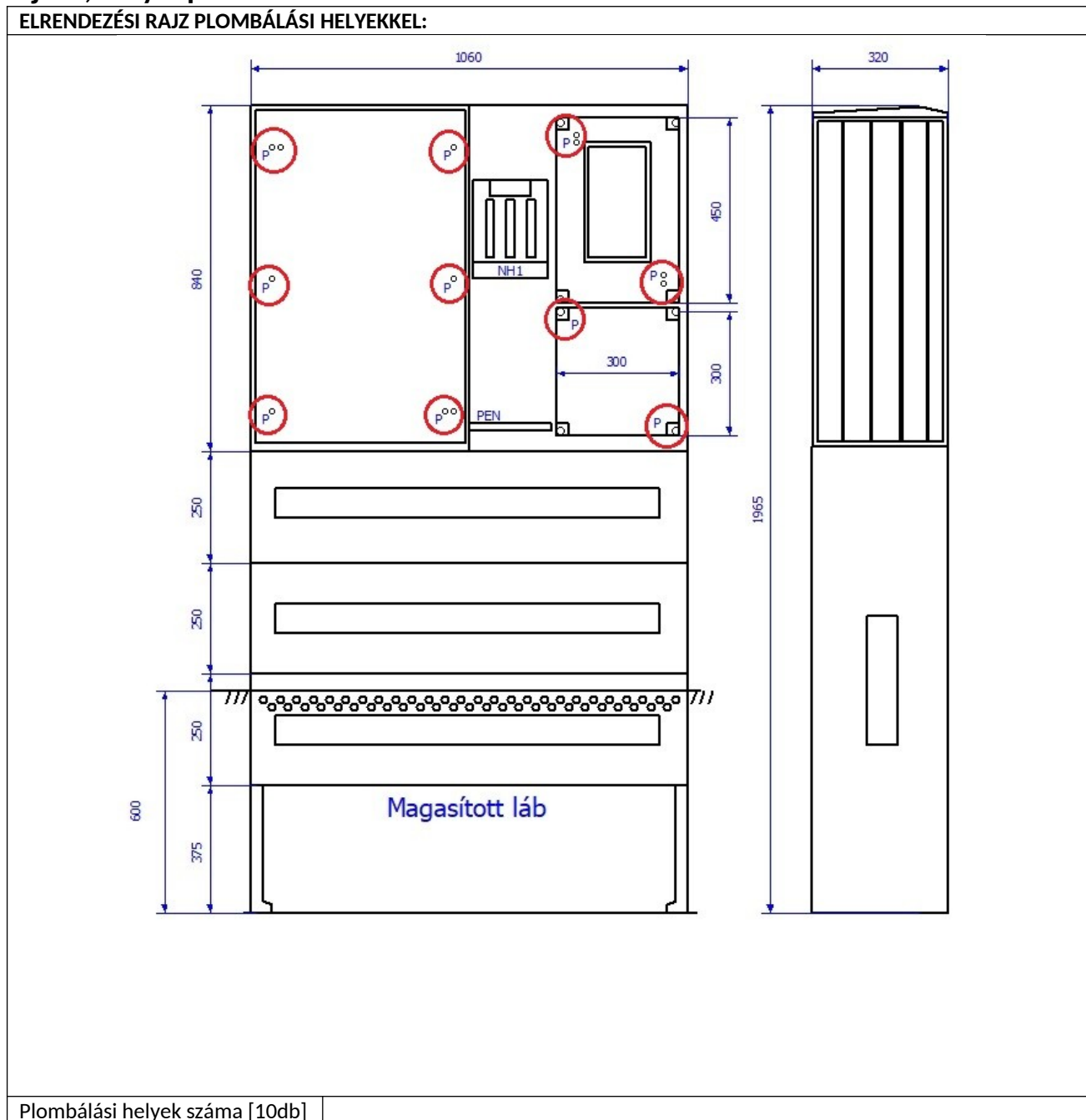
## Műszaki dokumentáció

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A

Megnevezés: GYI106-K-150A-2/1 Indirekt kombinált szekrény

Rajzok, fényképek:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK




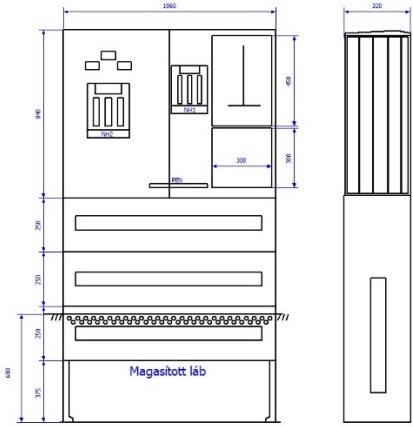
### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 10.

GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 1060 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	
	
<b>KÖRVONALRAJZ:</b>	
	

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény + láb	1	4-45322	1060x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
szakaszoló	1	B4-34162-0000	NH1 vagy NH00 (elmenő)
szakaszoló	1	B4-34262-0000	NH2 vagy NH00 (méretlen)
szerelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	IN106
kapocs takaró	2	B4-31428/38	Gr1IN; Gr.2IN
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64
porvédő borítás	2	8-Mi SA 2	
tömítés	1	8-MiW 0200	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 200/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézszín	1	37-30x10	készlet
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602-002	
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	
V-kengyel szigetelő sapka	6	22-RST04..	
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	3	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

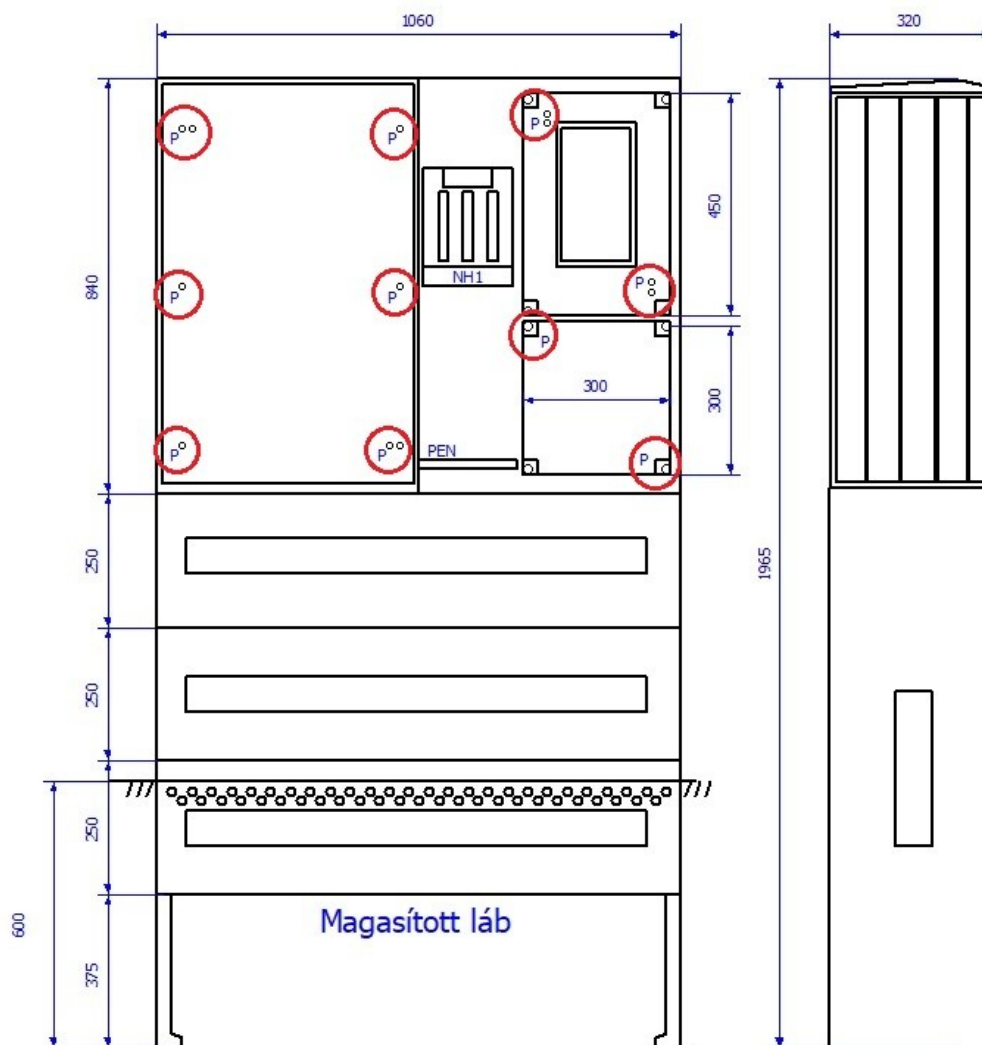
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A

Megnevezés: GYI106-K-200A-2/1 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Plombálási helyek száma [10db]



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 11.

GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A

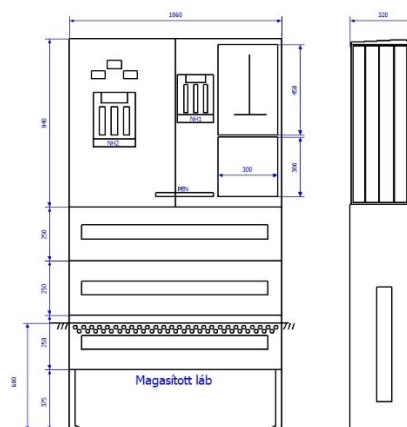
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 1060 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény + láb	1	4-45322	1060x1965x320
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
szakaszoló	1	B4-34162-0000	NH1 vagy NH00 (elmenő)
szakaszoló	1	B4-34262-0000	NH2 vagy NH00 (méretlen)
szerelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	IN106
kapocs takaró	2	B4-31428/38	Gr1IN; Gr.2IN
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64
porvédő borítás	2	8-Mi SA 2	
tömítés	1	8-MiW 0200	
hitelesített áramváltó	3	AGS..... 250/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
rézszín	1	37-30x10	készlet
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE	25-120
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602-002	
V-kengyel nagy	2	22-4V-KLE	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	
V-kengyel szigetelő sapka	6	22-RST04..	
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	3	V-Florimo 452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

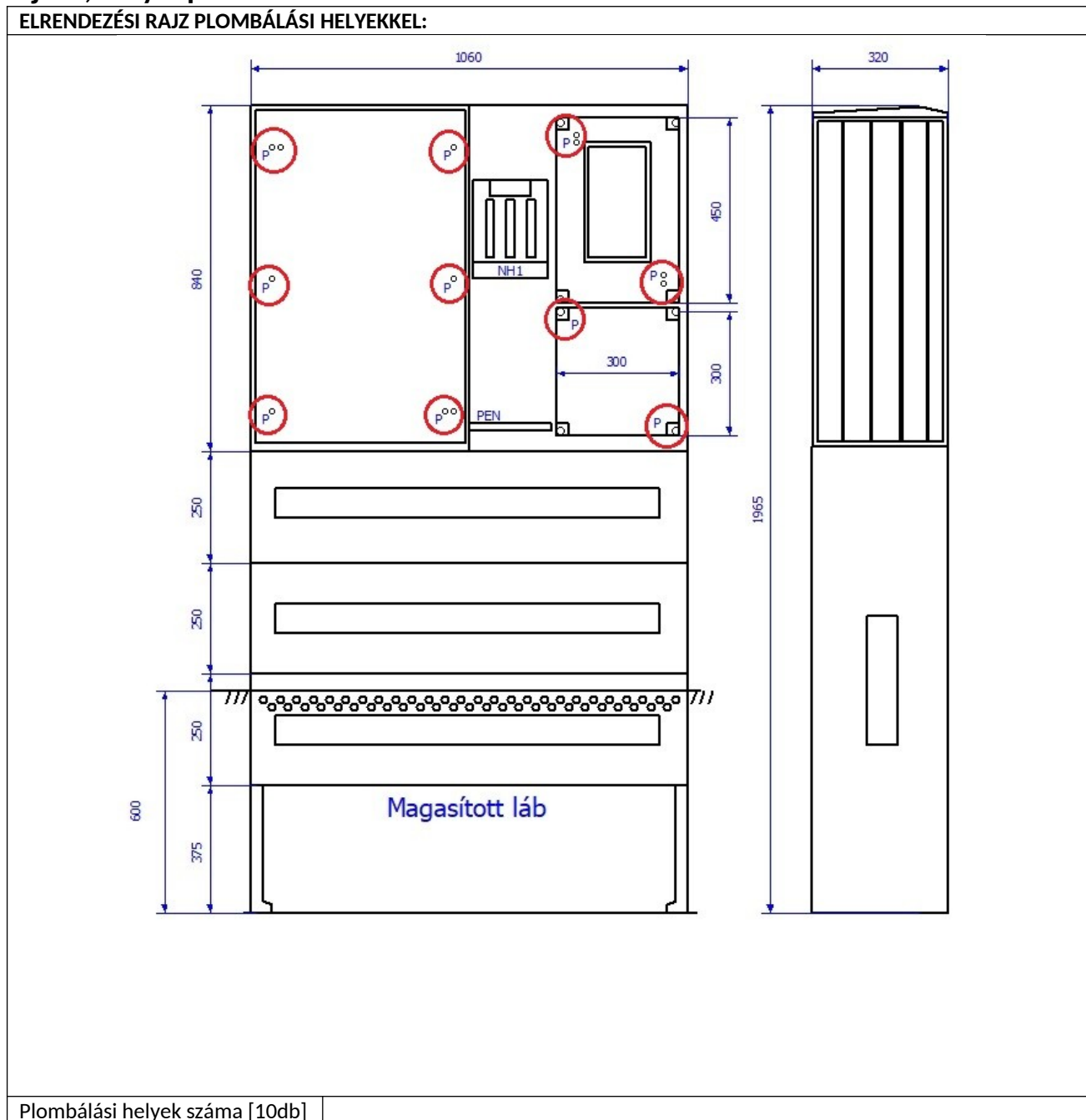
## Műszaki dokumentáció

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A

Megnevezés: GYI106-K-250A-2/1 Indirekt kombinált szekrény

Rajzok, fényképek:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 12.

GYI20.AS020(GS81)-K-100A

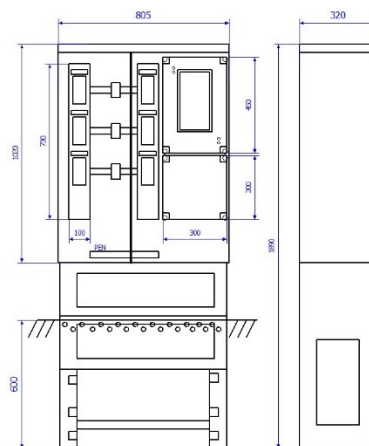
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 805 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



**ANYAGLISTA:**

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felsőrész duplazárral	1	72-1S1000DS1ES2	1020x805x320
lábazat 1S1000DS1ES2-höz	1	72-1NSE	
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szelőkészlet GSAB 1 szekrényhez	1	GY-szelőkészlet GSAB1S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...100/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézszín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	3cs.	V-452	

**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.

**MEGJEGYZÉSEK:**

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

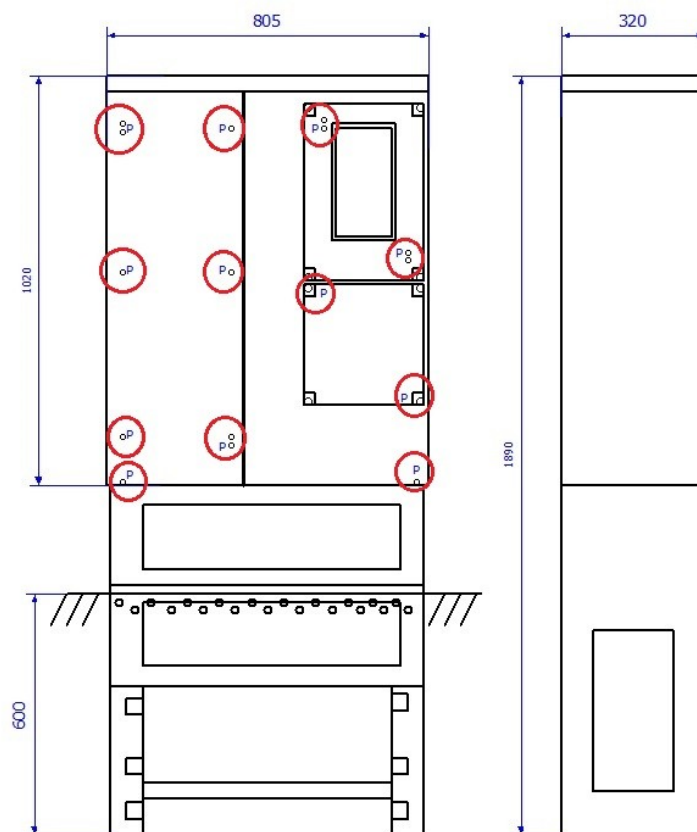
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS020(GS81)-K-100A

Megnevezés: GYI81-K-100A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

☉☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

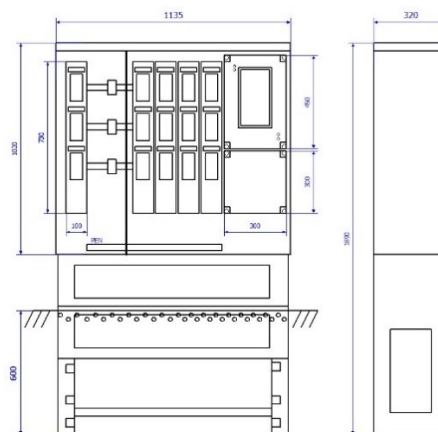
RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 13.	GYI20.AS021(GS114)-K-100A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültér (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábeles (K)
MÉRETEK:	1890 x 1135 x 320
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló

FÉNYKÉP:



A kép illusztráció!

KÖRVONALRAJZ:



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felső rész	1	72-2S1000DS1ES2	1020x1135x320
lábazat	1	72-2NSE	2S1000DS1ES2-höz
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerelőkészlet GSAB 2 szekrényhez	1	GY-szerelőkészlet GSAB2S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...100/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
rézszín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	4cs.	V-452	
PEN síntartó	2	V-Lv.3 85x40x40	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

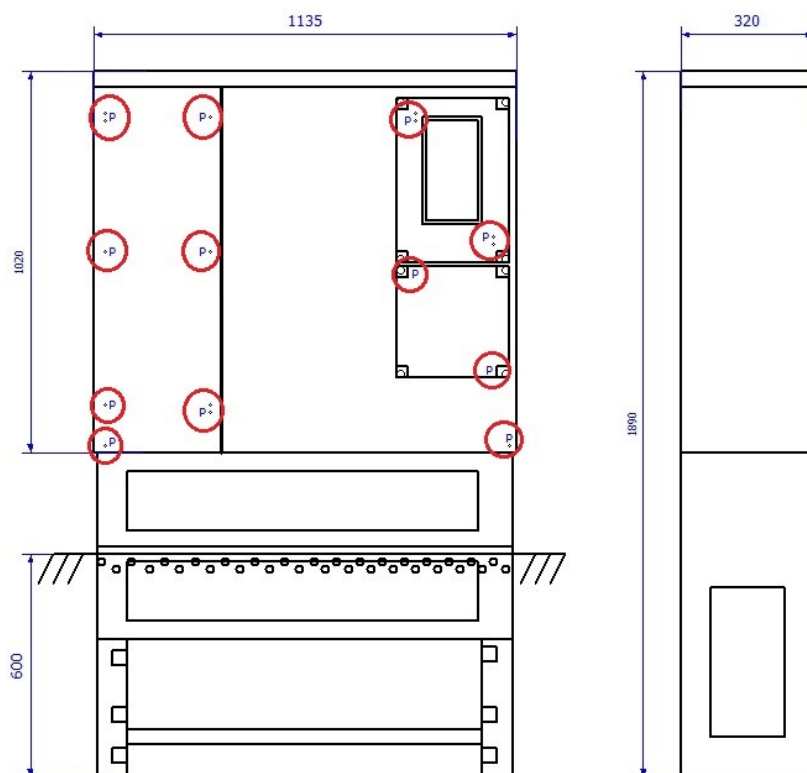
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS021(GS114)-K-100A

Megnevezés: GYI114-K-100A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon szekrény alján 1 plombázási lehetőség

☞ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiegétett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

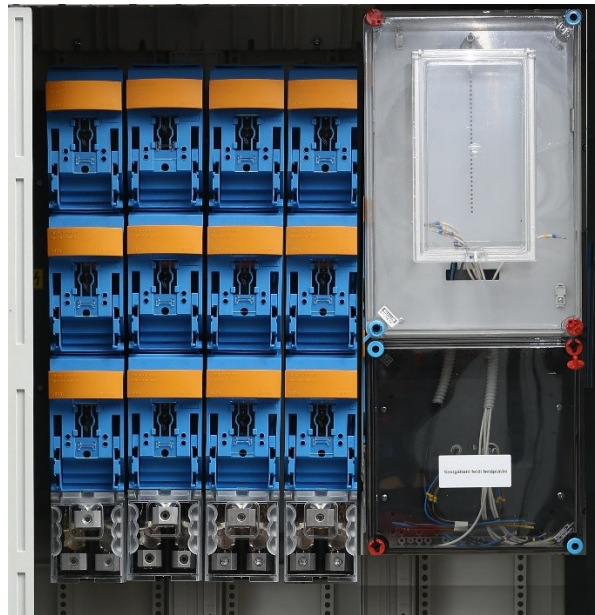
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



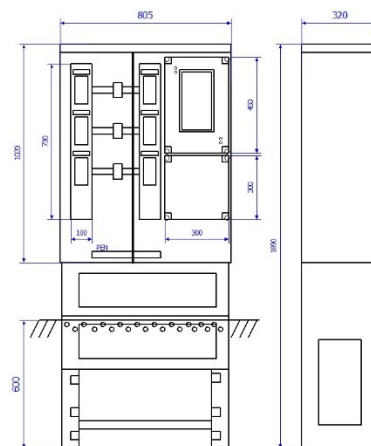
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 805 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felsőrész duplazárral	1	72-1S1000DS1ES2	1020x805x320
lábazat 1S1000DS1ES2-höz	1	72-1NSE	
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szelőkészlet GSAB 1 szekrényhez	1	GY-szelőkészlet GSAB1S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...150/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézszín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengyel. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	3cs.	V-452	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

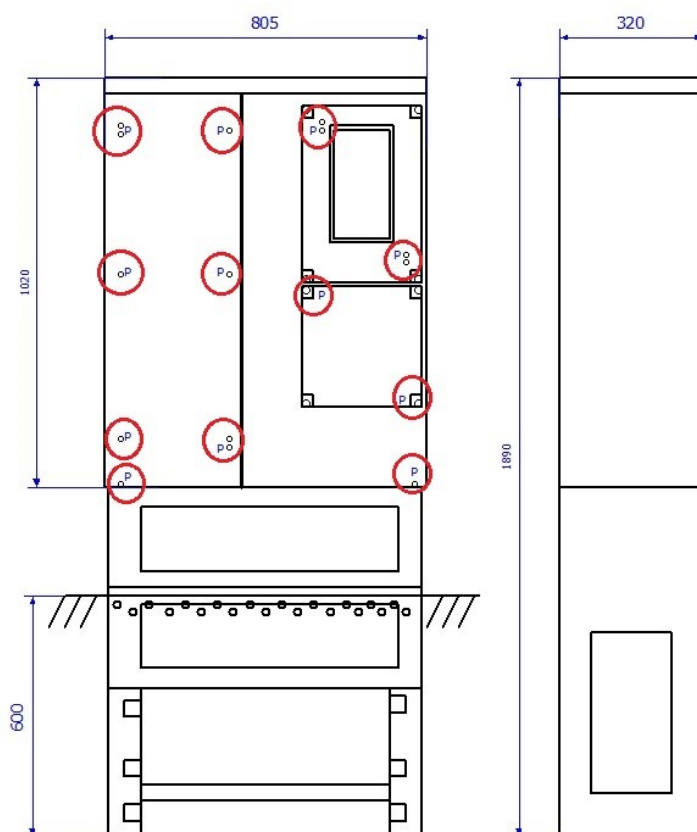
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS022(GS81)-K-150A

Megnevezés: GYI81-K-150A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

☉☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 15.

GYI20.AS023(GS114)-K-150A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

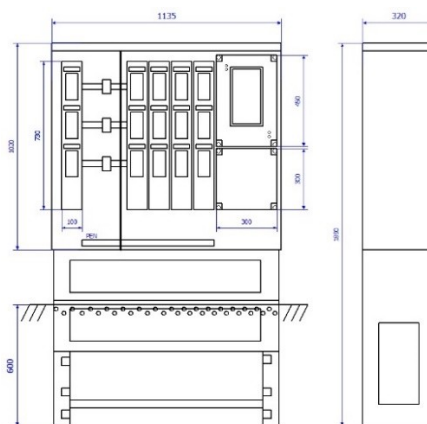
<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 1135 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



A kép illusztráció!

**KÖRVONALRAJZ:**



A kép illusztráció

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felső rész	1	72-2S1000DS1ES2	1020x1135x320
lábazat	1	72-2NSE	2S1000DS1ES2-höz
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerelőkészlet GSAB 2 szekrényhez	1	GY-szerelőkészlet GSAB2S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...150/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézsín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	4cs.	V-452	
PEN síntartó	2	V-Lv.3 85x40x40	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

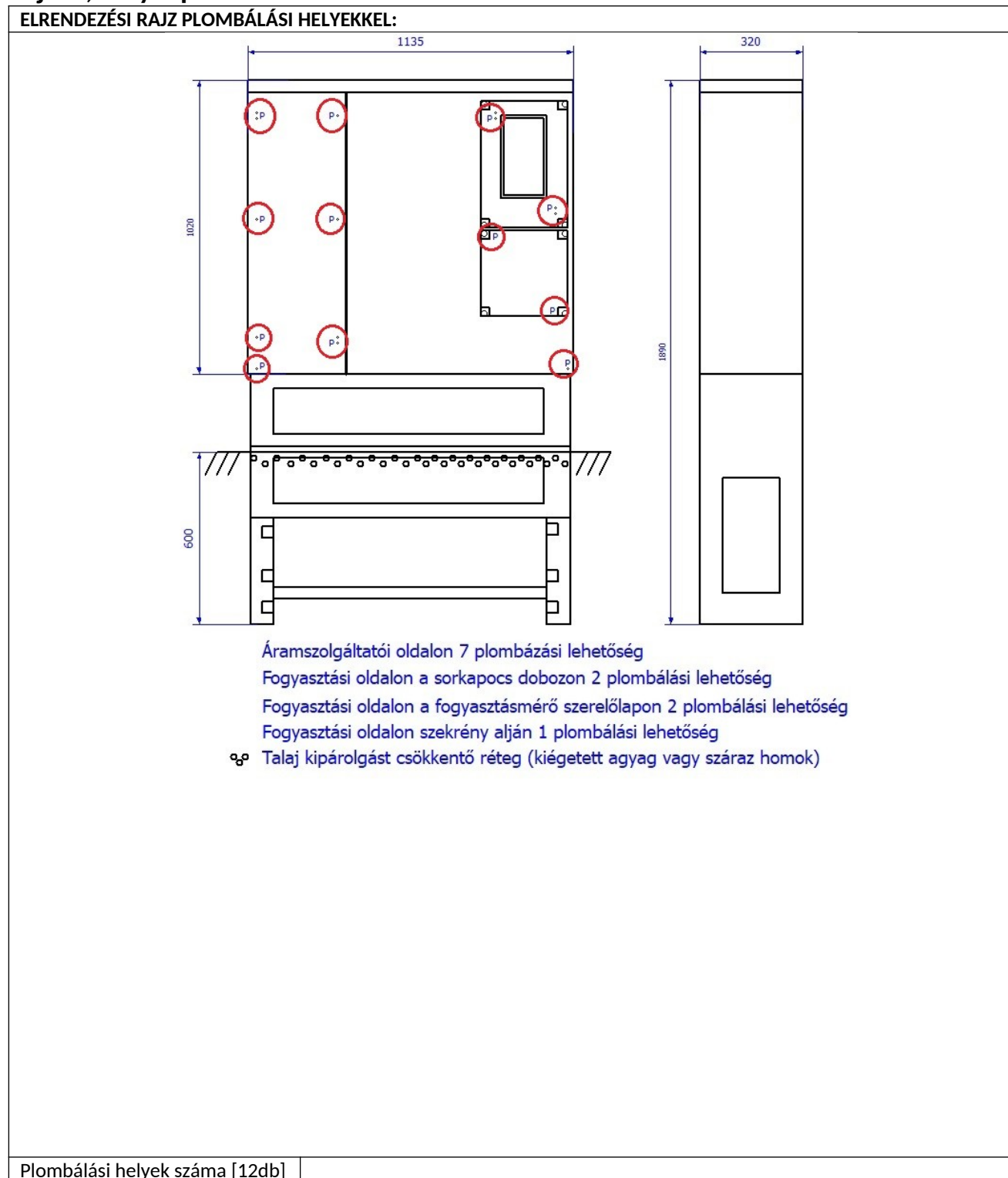
## Műszaki dokumentáció

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS023(GS114)-K-150A

Megnevezés: GYI114-K-150A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSRŐL:



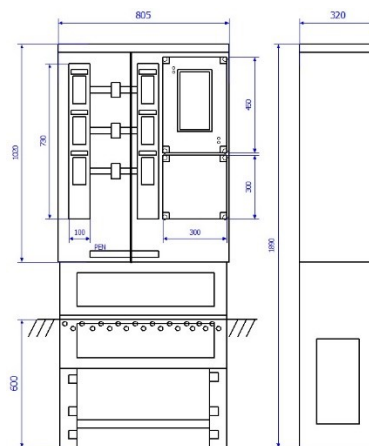
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 805 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



**ANYAGLISTA:**

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felsőrész duplazárral	1	72-1S1000DS1ES2	1020x805x320
lábazat 1S1000DS1ES2-höz	1	72-1NSE	
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerezőkészlet GSAB 1 szekrényhez	1	GY-szerezőkészlet GSAB1S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...200/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézszín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	3cs.	V-452	

**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.

**MEGJEGYZÉSEK:**

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

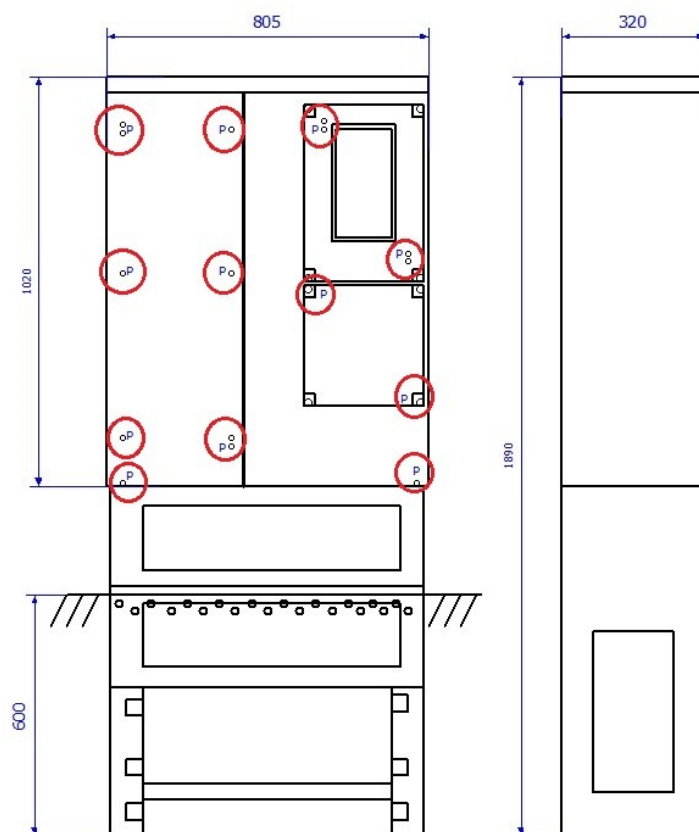
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS024(GS81)-K-200A

Megnevezés: GYI81-K-200A/2-2 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

o o Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZRÓL:



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

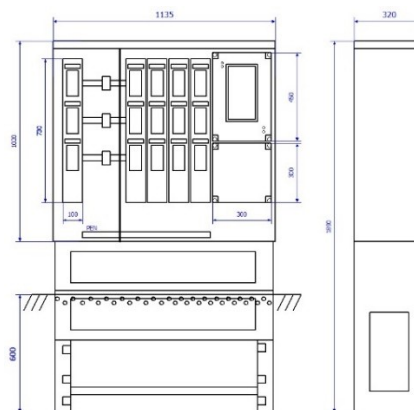
RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 17.	GYI20.AS025(GS114)-K-200A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültér (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábeles (K)
MÉRETEK:	1890 x 1135 x 320
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló

FÉNYKÉP:



A kép illusztráció!

KÖRVONALRAJZ:



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felső rész	1	72-2S1000DS1ES2	1020x1135x320
lábazat	1	72-2NSE	2S1000DS1ES2-höz
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerelőkészlet GSAB 2 szekrényhez	1	GY-szerelőkészlet GSAB2S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...200/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézszín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	4cs.	V-452	
PEN síntartó	2	V-Lv.3 85x40x40	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

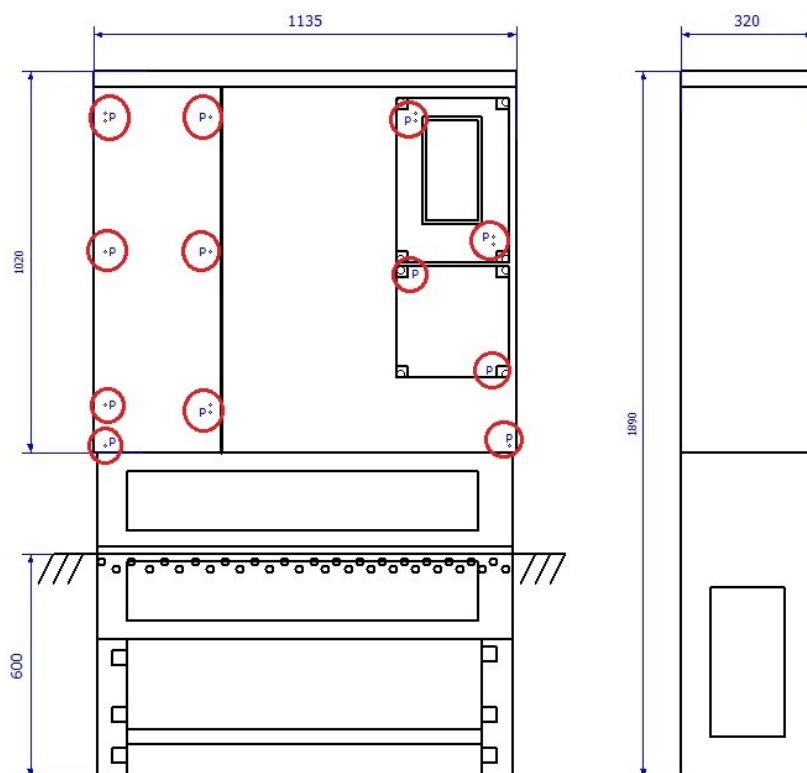
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS025(GS114)-K-200A

Megnevezés: GYI114-K-200A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon szekrény alján 1 plombázási lehetőség

☞ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiegetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

**JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:**


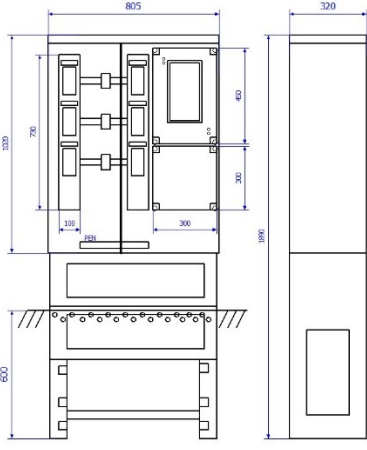
## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 805 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
	

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felsőrész duplazárral	1	72-1S1000DS1ES2	1020x805x320
lábazat 1S1000DS1ES2-höz	1	72-1NSE	
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerezőkészlet GSAB 1 szekrényhez	1	GY-szerezőkészlet GSAB1S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...250/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézszín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	3cs.	V-452	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

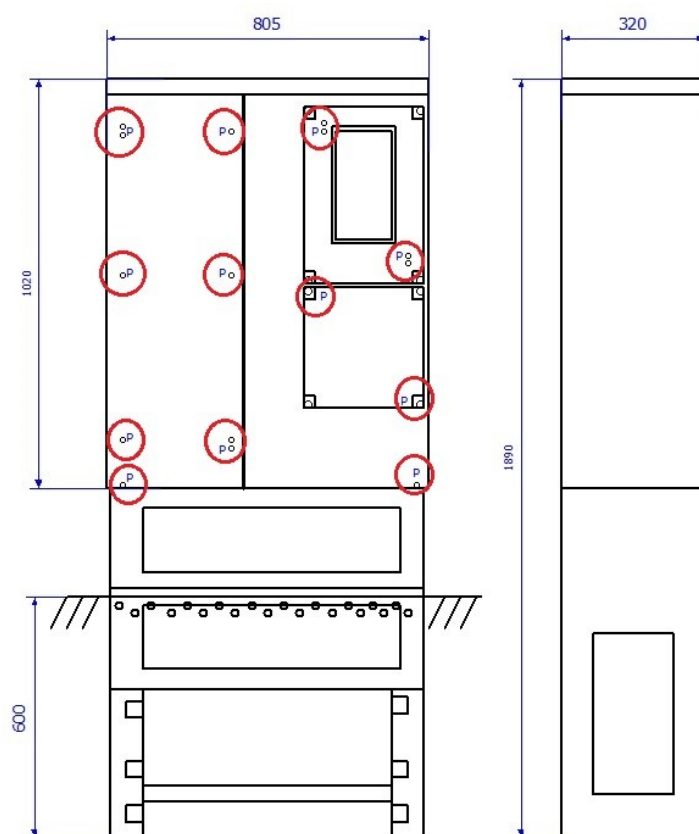
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS026(GS81)-K-250A

Megnevezés: GYI81-K-250A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZRÓL:



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

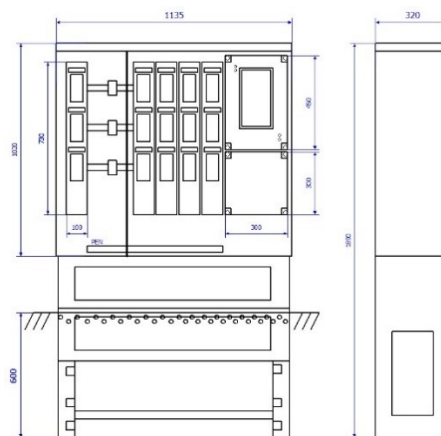
RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 19.	GYI20.AS027(GS114)-K-250A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültér (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábeles (K)
MÉRETEK:	1890 x 1135 x 320
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló

FÉNYKÉP:



A kép illusztráció!

KÖRVONALRAJZ:



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felső rész	1	72-2S1000DS1ES2	1020x1135x320
lábazat	1	72-2NSE	2S1000DS1ES2-höz
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy saruval	2	22-RST04..	70-300 (dupla kengyel: 2/70-300SW)
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE	25-120
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerelőkészlet GSAB 2 szekrényhez	1	GY-szerelőkészlet GSAB2S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...250/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézszín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	4cs.	V-452	
PEN síntartó	2	V-Lv.3 85x40x40	

**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.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

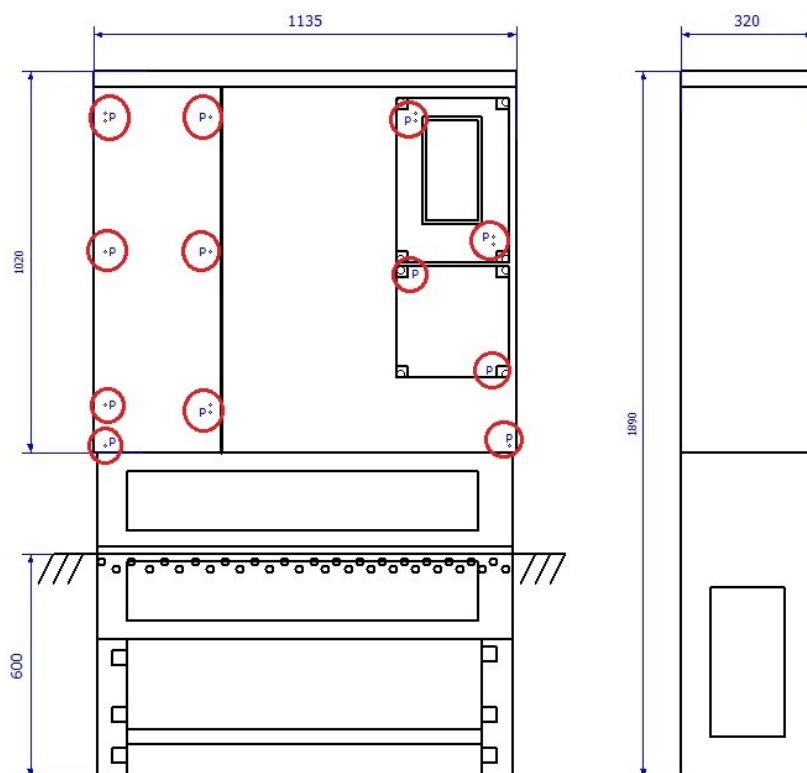
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS027(GS114)-K-250A

Megnevezés: GYI114-K-250A-2/2 Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon szekrény alján 1 plombázási lehetőség

☞ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiegetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 20.

GYI20.AS028(GS81)-K-300A

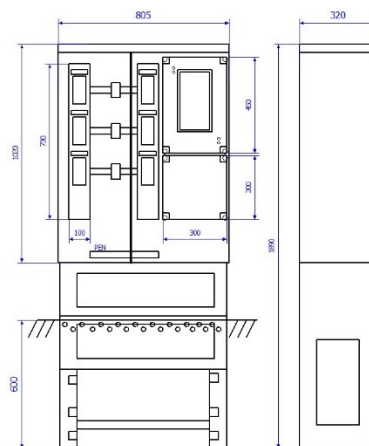
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivételben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 805 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felsőrész duplazárral	1	72-1S1000DS1ES2	1020x805x320
lábazat 1S1000DS1ES2-höz	1	72-1NSE	
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE..	dupla kengyel. 2/70-300SW
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE..	25-120
V-szigetelő sapka	6	22-RST0403	
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerezőkészlet GSAB 1 szekrényhez	1	GY-szerezőkészlet GSAB1S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...300/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézsín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengy. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	3cs.	V-452	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

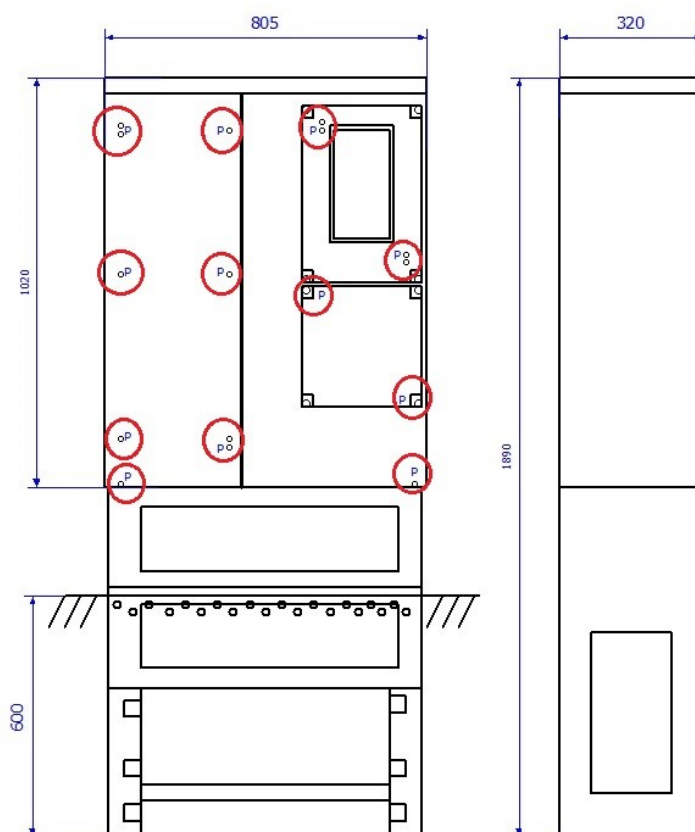
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS028(GS81)-K-300A

Megnevezés: GYI81-K-300-2D/2D Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

☉☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 21. GYI20.AS029(GS114)-K-300A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

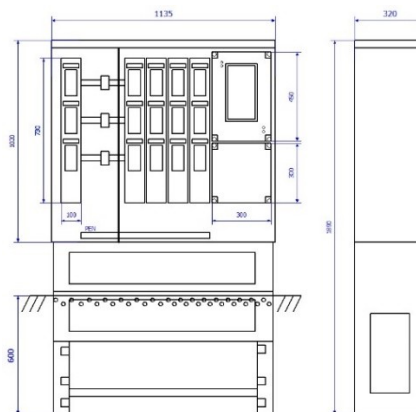
<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 1135 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



A kép illusztráció!

**KÖRVONALRAJZ:**



A kép illusztráció!

**ANYAGLISTA:**

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felső rész	1	72-2S1000DS1ES2	1020x1135x320
lábazat	1	72-2NSE	2S1000DS1ES2-höz
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
V-kengyel nagy saru	2	22-RST04	
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE..	25-120
V-szigetelő sapka	6	22-RST0403	
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szelőkészlet GSAB 2 szekrényhez	1	GY-szelőkészlet GSAB2S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...300/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézsín	1	37-30x10	készlet
NH1/2 szak.400A V-fül+kengyel. EFEN	2	B4-38665-0780	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	4cs.	V-452	
PEN síntartó	2	V-Lv.3 85x40x40	

**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.

**MEGJEGYZÉSEK:**

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

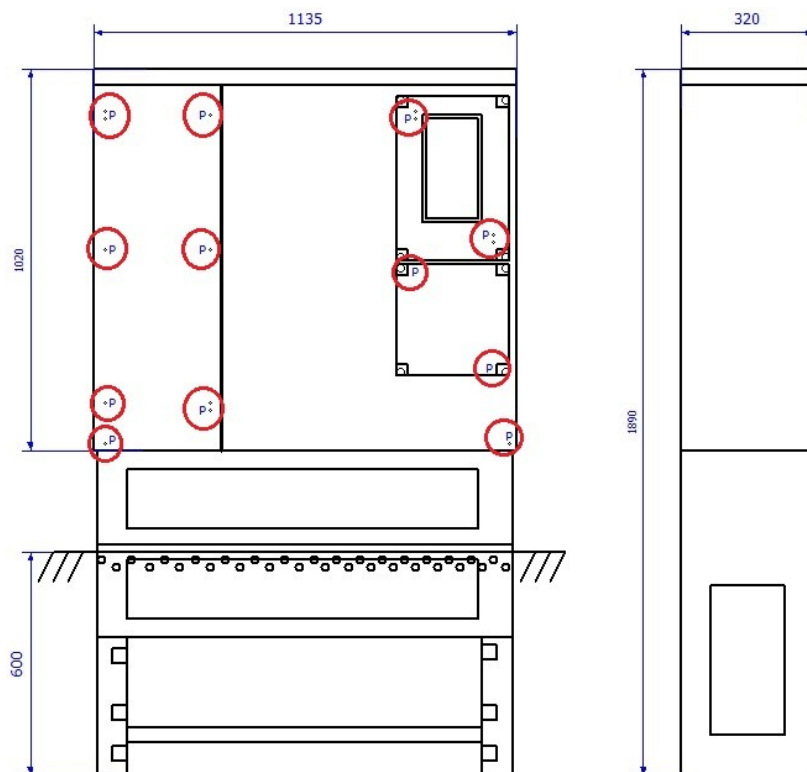
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS029(GS114)-K-300A

Megnevezés: GYI114-K-300A-2D/2D Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon szekrény alján 1 plombázási lehetőség

☞ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

**JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:**


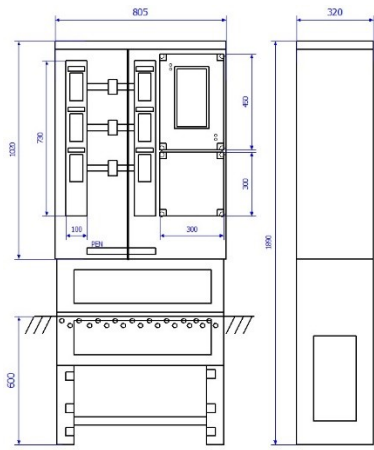
## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSRŐL:



# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 805 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
	

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felsőrész duplazárral	1	72-1S1000DS1ES2	1020x805x320
lábazat 1S1000DS1ES2-höz	1	72-1NSE	
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE..	25-120
V-kengyel nagy saru	8	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
V-szigetelő sapka nagy	6	22-RST0403	
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerezőkészlet GSAB 1 szekrényhez	1	GY-szerezőkészlet GSAB1S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...400/2,5VA	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézsín	1	37-30x10	készlet
NH3 szakaszoló	2	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	3cs.	V-452	

**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.

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

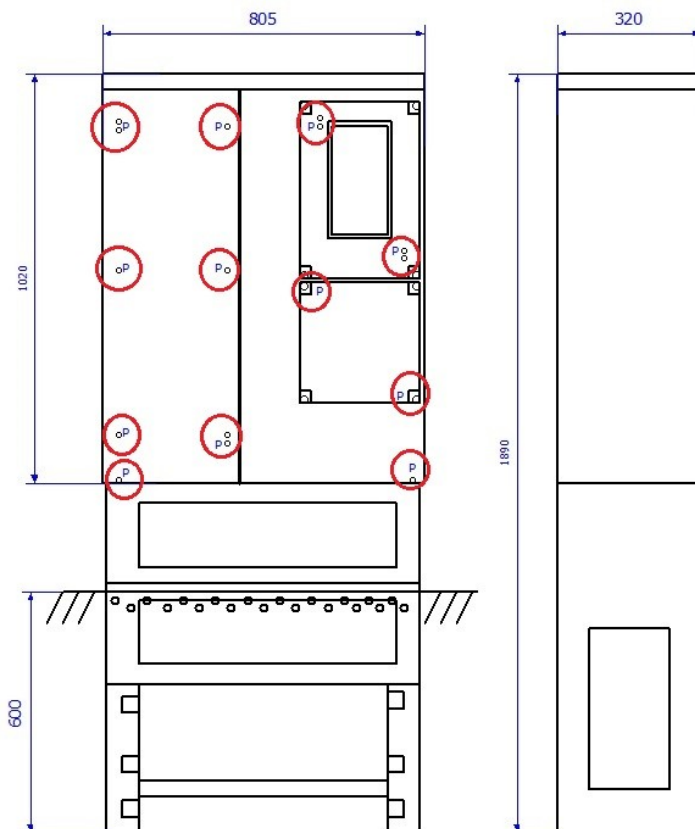
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS030(GS81)-K-400A

Megnevezés: GYI81-K-400A-3D/3D Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

- ☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 23. GYI20.AS031(GS114)-K-400A

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

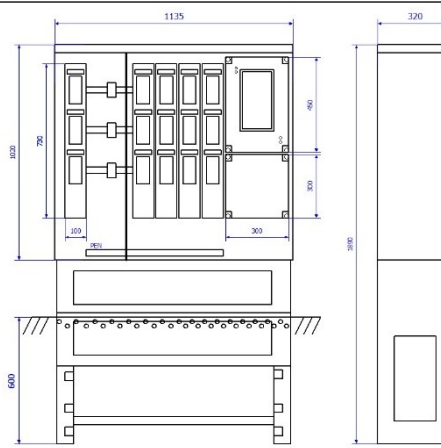
<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivételben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 1135 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



A kép illusztráció!

**KÖRVONALRAJZ:**



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felső rész	1	72-2S1000DS1ES2	1020x1135x320
lábazat	1	72-2NSE	2S1000DS1ES2-höz
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE..	25-120
V-kengyel nagy saru	8	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
V-szigetelő sapka nagy	6	22-RST0403	
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerezőkészlet GSAB 2 szekrényhez	1	GY-szerezőkészlet GSAB2S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...400/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézsín	1	37-30x10	készlet
NH3 szakaszoló	2	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	4cs.	V-452	
PEN síntartó	2	V-Lv.3 85x40x40	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

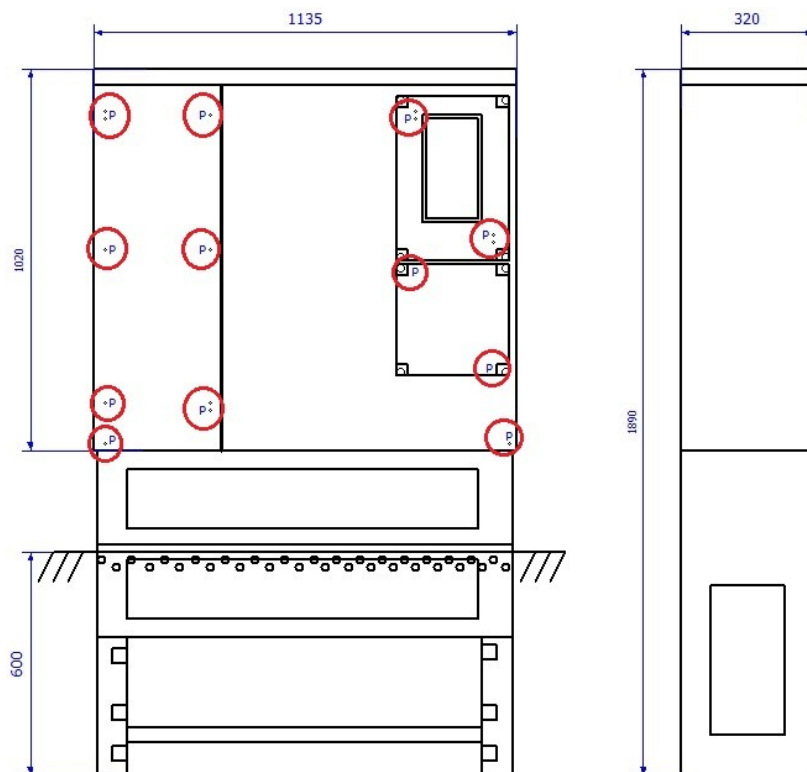
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS031(GS114)-K-400A

Megnevezés: GYI114-K-400A-3D/3D Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



- Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség
- Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség
- Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség
- Fogyasztási oldalon szekrény alján 1 plombázási lehetőség
- ☞ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



A kép illusztráció!

**JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:**

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



### JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 24.

GYI20.AS032(GS81)-K-500A

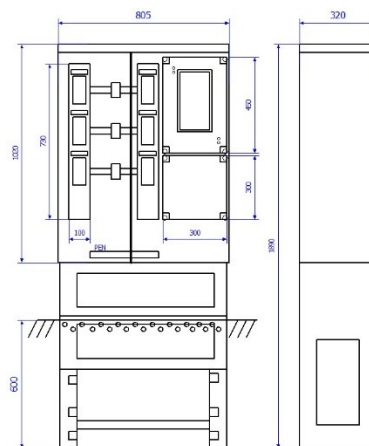
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábeles (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1890 x 805 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felsőrész duplazárral	1	72-1S1000DS1ES2	1020x805x320
lábazat 1S1000DS1ES2-höz	1	72-1NSE	
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE..	25-120
V-kengyel nagy saru	8	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
V-szigetelő sapka nagy	6	22-RST0403	
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerezőkészlet GSAB 1 szekrényhez	1	GY-szerezőkészlet GSAB1S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...500/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA – 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézsín	1	37-30x10	készlet
NH3 szakaszoló	2	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	3cs.	V-452	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

## Műszaki dokumentáció

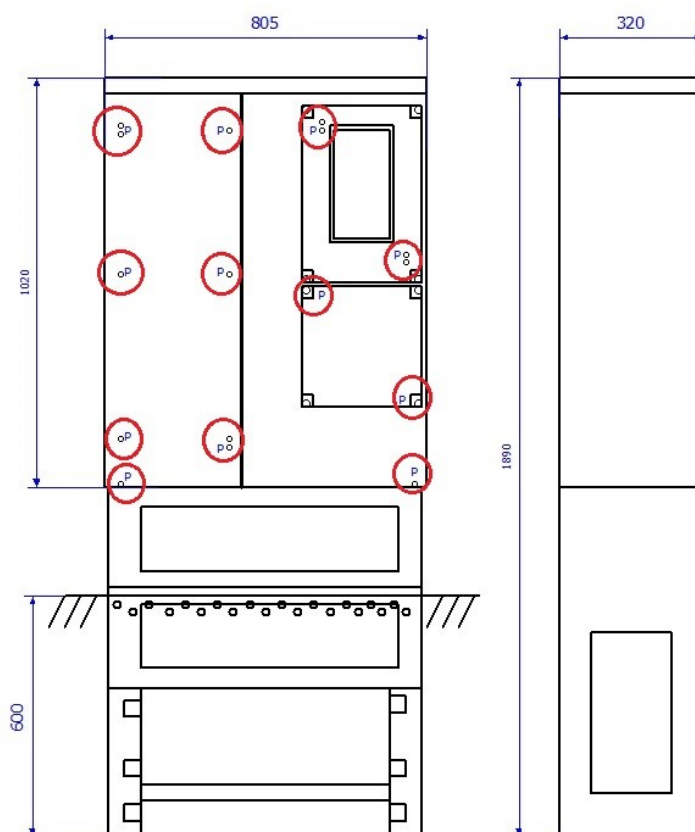
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS032(GS81)-K-500A

Megnevezés: GYI81-K-500A-3D/3D Indirekt kombinált szekrény

## Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

☉☉ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombálási helyek száma [12db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

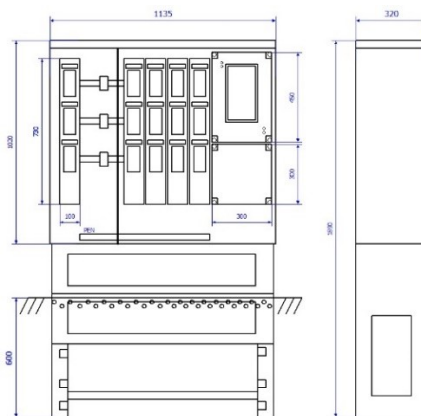
RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 25.	GYI20.AS033(GS114)-K-500A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültér (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábeles (K)
MÉRETEK:	1890 x 1135 x 320
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló

FÉNYKÉP:



A kép illusztráció!

KÖRVONALRAJZ:



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény felső rész	1	72-2S1000DS1ES2	1020x1135x320
lábazat	1	72-2NSE	2S1000DS1ES2-höz
síntartó	3	6-011400	185mm sínközép távolság
V-kengyel kicsi	1	22-4V-KLE..	25-120
V-kengyel nagy saru	8	22-RST04	95-300SW
V-kengyel nagy	8	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
V-szigetelő sapka nagy	6	22-RST0403	
V-kengyel kicsi saru	1	22-4.602.002	
gravírozott gyártói tábla 95x60mm	1	V-Gyártói tábla	
VIGYÁZZ! 400V+nyíl sárga al. fekete	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét fél réz forgatva	1	V-754 NKT11,NKT23	
szerezőkészlet GSAB 2 szekrényhez	1	GY-szerelőkészlet GSAB2S	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
mérőszekrény	1	8-Sz.K-21	300x300x170
Tömítés	1	8-MiW 0200	
porvédő borítás	4	8-Mi SA 2	
hitelesített áramváltó	3	AGS...500/2,5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,25VA - 2,5VA
BBS-bilincs	2	50-1184091	58-64 Alu
Rézszín	1	37-30x10	készlet
NH3 szakaszoló	2	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
pára megfogó granulátum	4cs.	V-452	
PEN síntartó	2	V-Lv.3 85x40x40	

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

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

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

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

\*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.

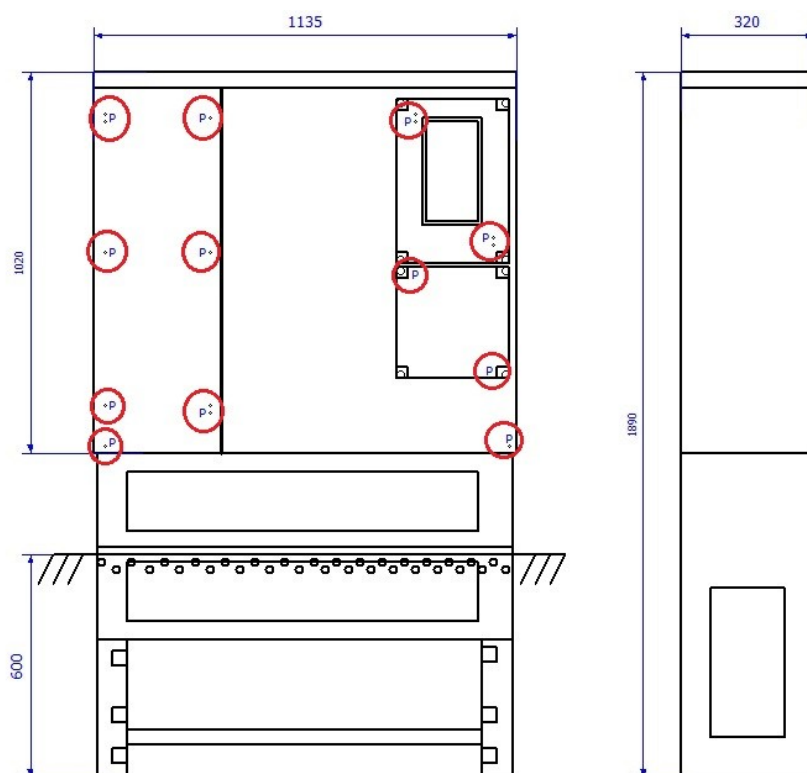
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AS033(GS114)-K-500A

Megnevezés: GYI114-K-500A-3D/3D Indirekt kombinált szekrény

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Áramszolgáltatói oldalon 7 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a sorkapocs dobozon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon a fogyasztásmérő szerelőlapon 2 plombázási lehetőség

Fogyasztási oldalon szekrény alján 1 plombázási lehetőség

☞ Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiégetett agyag vagy száraz homok)

Plombázási helyek száma [12db]

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



A kép illusztráció!

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

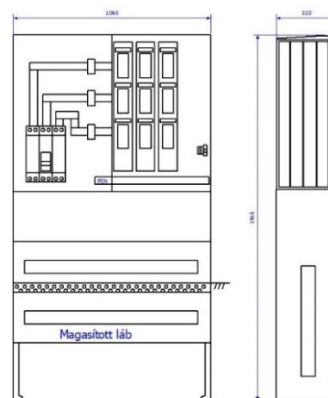
<b>RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 26.</b>	GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A
<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	400A indirekt áramváltó modul földkábeles, szabadon álló kivitelben
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültéri (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábel (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 1060 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló (Sz)

**FÉNYKÉP:**



A kép illusztráció!

**KÖRVONALRAJZ:**



A kép illusztráció!

**ANYAGLISTA:**

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény + láb	1	4-45322	1060x1965x320
szerelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	IN106
NS 600 3P megszakító	1	1-33...	vagy vele azonos műszaki tartalmú
NT fázisleválasztó 3P	1	1-33646	vagy vele azonos műszaki tartalmú
kábel csatlakozó 3P mellső csatl.	1	1-33640	vagy vele azonos műszaki tartalmú
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE..	25-120 SW
V-kengyel nagy saruval	4	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
sínleágazó kapocs	5	22-MAE0161E15	1,5-16mm <sup>2</sup>
rézszín	1	37-40x10	készlet
hitelesített áramváltó	3	AGS .....400/5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,5VA – 5VA
BBS bilincs	4	50-1184091	58-64
rézszintakaró profil	1	5-308500	készlet
síntartó	3	6-011400	
NH3 szakaszoló	1	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	

Az áramváltó teljesítmény értékét a mérőszekrény és a Primer mérő modul távolsága határozza meg!

Pl.: 1,5VA-nél közvetlen a mérőszekrény mellé szükséges telepíteni, 5VA-nél a mérőszekrények közötti távolság max. 12 méter lehet.

**Szükséges hozzá:**

AM - Áramváltós különálló mérőmodul, az alábbiak választhatóak:

- GYIH50-F-PRIMER
- GYIR60-F-PRIMER
- GYI40-F-PRIMER

**Opcionálisan kérhető:** MX kioldó; Tüzeseti kapcsoló

A szakaszolók dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

**MEGJEGYZÉSEK:**

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

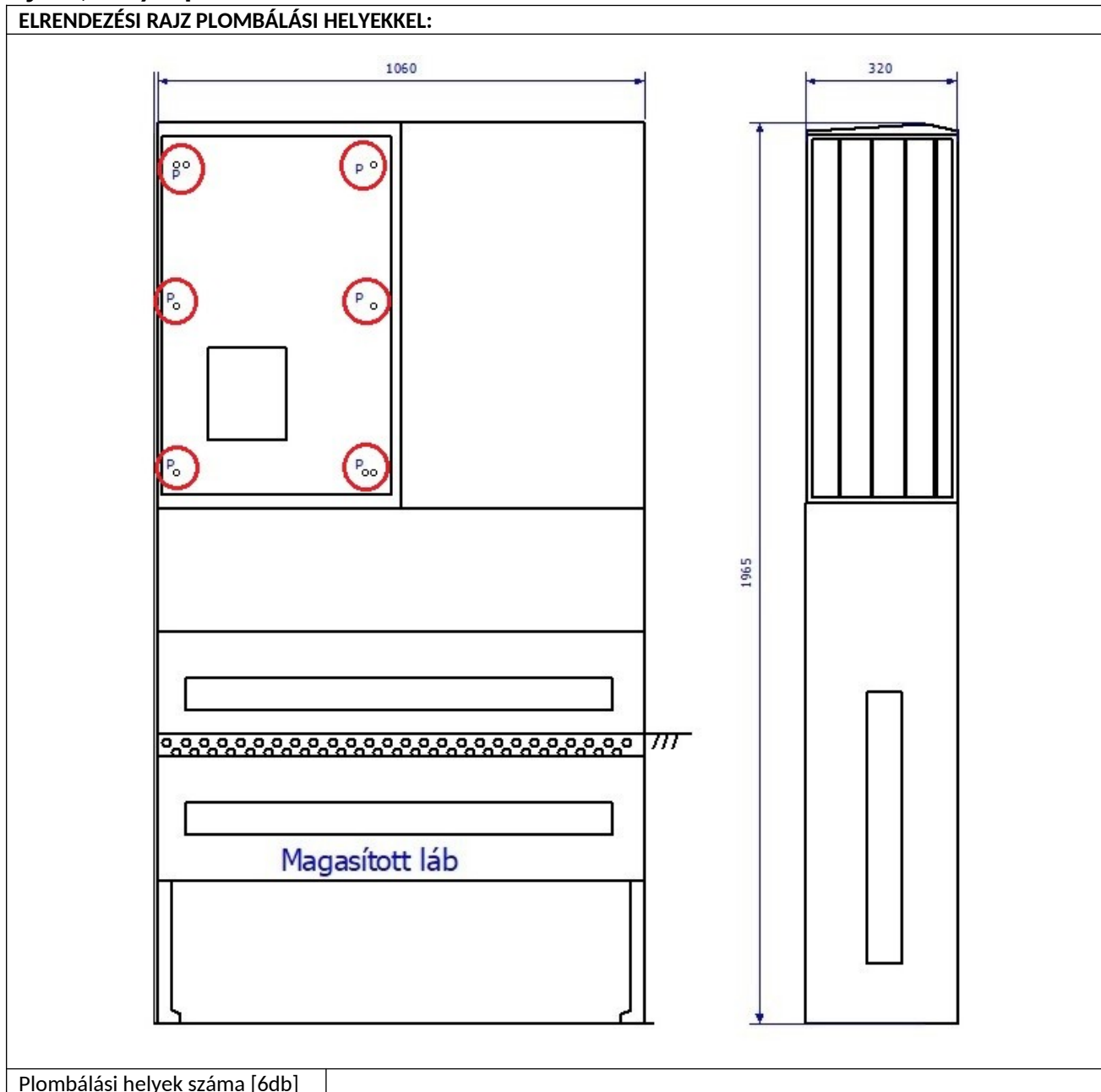
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Műszaki dokumentáció

**Rendszerengedély azonosító:** GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A

**Megnevezés:** GYI106-Á-400-FK/3D Indirekt áramváltó modul

### Rajzok, fényképek:





# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



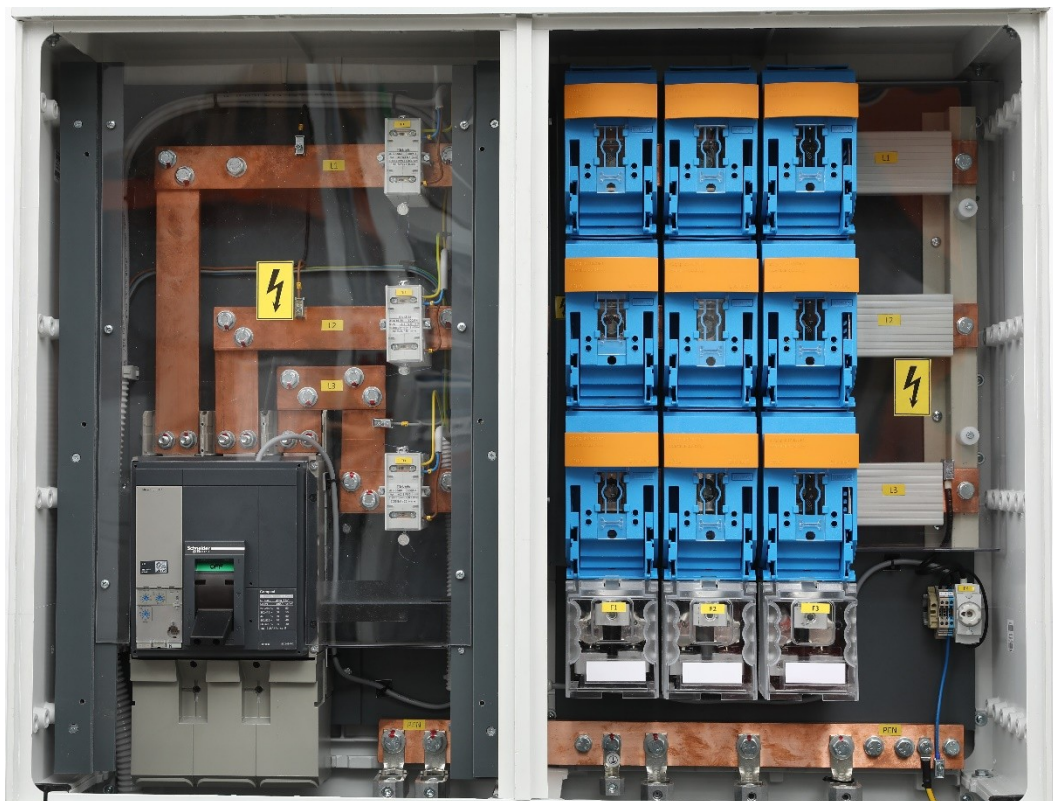
A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

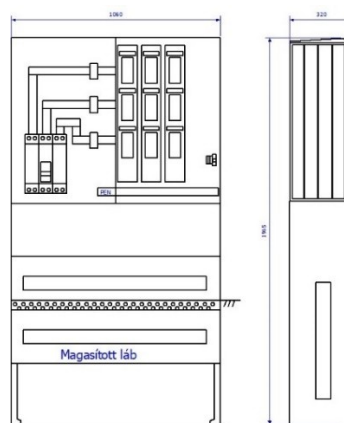
RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 27.	GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	500A indirekt áramváltó modul földkábeles, szabadon álló kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	1965 x 1060 x 320
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

FÉNYKÉP:



A kép illusztráció!

KÖRVONALRAJZ:



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény + láb	1	4-45322	1060x1965x320
szelőkészlet	1	GY-szelőkészlet	IN106
NS 600 3P megszakító	1	1-33...	vagy vele azonos műszaki tartalmú
NT fázisleválasztó 3P	1	1-33646	vagy vele azonos műszaki tartalmú
kábel csatlakozó 3P mellső csatl.	1	1-33640	vagy vele azonos műszaki tartalmú
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE..	25-120 SW
V-kengyel nagy saruval	4	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
sínleágazó kapocs	5	22-MAE0161E15	1,5-16mm <sup>2</sup>
rézszín	1	37-40x10	készlet
hitelesített áramváltó	3	AGS .....500/5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,5VA - 5VA
BBS bilincs	4	50-1184091	58-64
rézszintakaró profil	1	5-308500	készlet
síntartó	3	6-011400	
NH3 szakaszoló	1	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-Florimo 452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	

Az áramváltó teljesítmény értékét a mérőszekrény és a Primer mérő modul távolsága határozza meg!

Pl.: 1,5VA-nél közvetlen a mérőszekrény mellé szükséges telepíteni, 5VA-nél a mérőszekrények közötti távolság max. 12 méter lehet.

### Szükséges hozzá:

AM - Áramváltós különálló mérőmodul, az alábbiak választhatóak:

- GYIH50-F-PRIMER
- GYIR60-F-PRIMER
- GYI40-F-PRIMER

**Opcionálisan kérhető:** MX kioldó; Tűzeseti kapcsoló

A szakaszolóknak dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

### MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

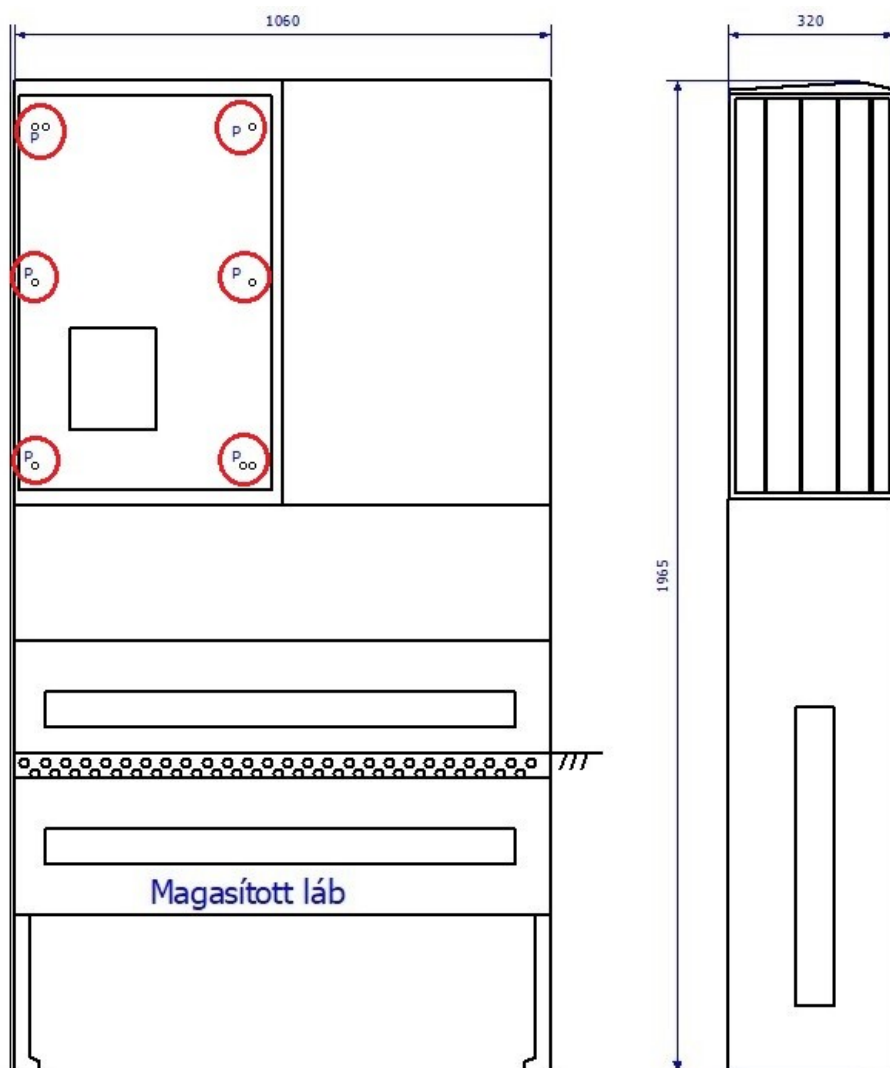
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A

Megnevezés: GYI106-Á-500A-FK/3D Indirekt áramváltó modul

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Plombálási helyek száma [6db]

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



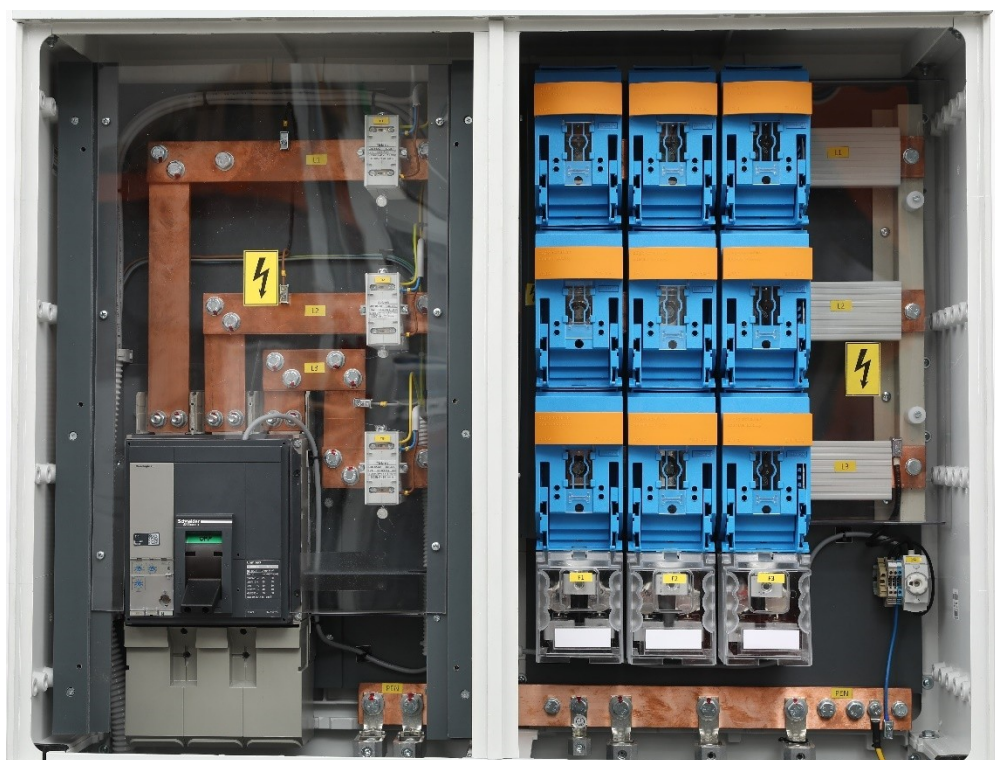
A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

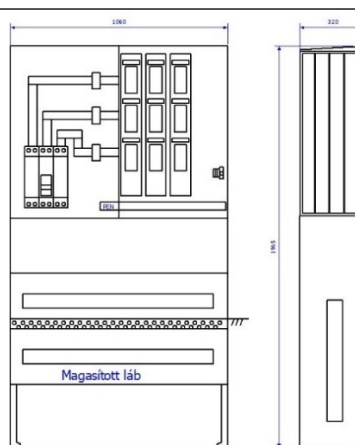
RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ: 28.	GYI20.AA036(IN106Q)-Á-630A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	630A indirekt áramváltó modul földkábeles, szabadon álló kivitelben
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	1965 x 1060 x 320
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

FÉNYKÉP:



A kép illusztráció!

KÖRVONALRAJZ:



A kép illusztráció!

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény + láb	1	4-45322	1060x1965x320
szelőkészlet	1	GY-szelőkészlet	IN106
NS 600 3P megszakító	1	1-33...	vagy vele azonos műszaki tartalmú
NT fázisleválasztó 3P	1	1-33646	vagy vele azonos műszaki tartalmú
kábel csatlakozó 3P mellső csatl.	1	1-33640	vagy vele azonos műszaki tartalmú
V-kengyel kicsi saruval	1	22-4V-KLE..	25-120 SW
V-kengyel nagy saruval	4	22-4V-KLE..	dupla kengyel: 2/70-300SW
sínleágazó kapocs	5	22-MAE0161E15	1,5-16mm <sup>2</sup>
rézszín	1	37-40x10	készlet
hitelesített áramváltó	3	AGS .....750/5VA 0,5S	AGS / EFEN 1,5VA – 5VA
BBS bilincs	4	50-1184091	58-64
rézszintakaró profil	1	5-308500	készlet
síntartó	3	6-011400	
NH3 szakaszoló	1	B4-38634-0000	darabszám a megrendelő kérésére
VIGYÁZZ! 400V tábla	2	V-6 100x63 tábla	
cilinder zárbetét	1	V-754	
páramegfogó granulátum	4	V-Florimo 452	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	

Az áramváltó teljesítmény értékét a mérőszekrény és a Primer mérő modul távolsága határozza meg!

Pl.: 1,5VA-nél közvetlen a mérőszekrény mellé szükséges telepíteni, 5VA-nél a mérőszekrények közötti távolság max. 12 méter lehet.

### Szükséges hozzá:

AM - Áramváltós különálló mérőmodul, az alábbiak választhatóak:

- GYIH50-F-PRIMER

- GYIR60-F-PRIMER

- GYI40-F-PRIMER

**Opcionálisan kérhető:** MX kioldó; Tűzeseti kapcsoló

A szakaszolóknak dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak.

### MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

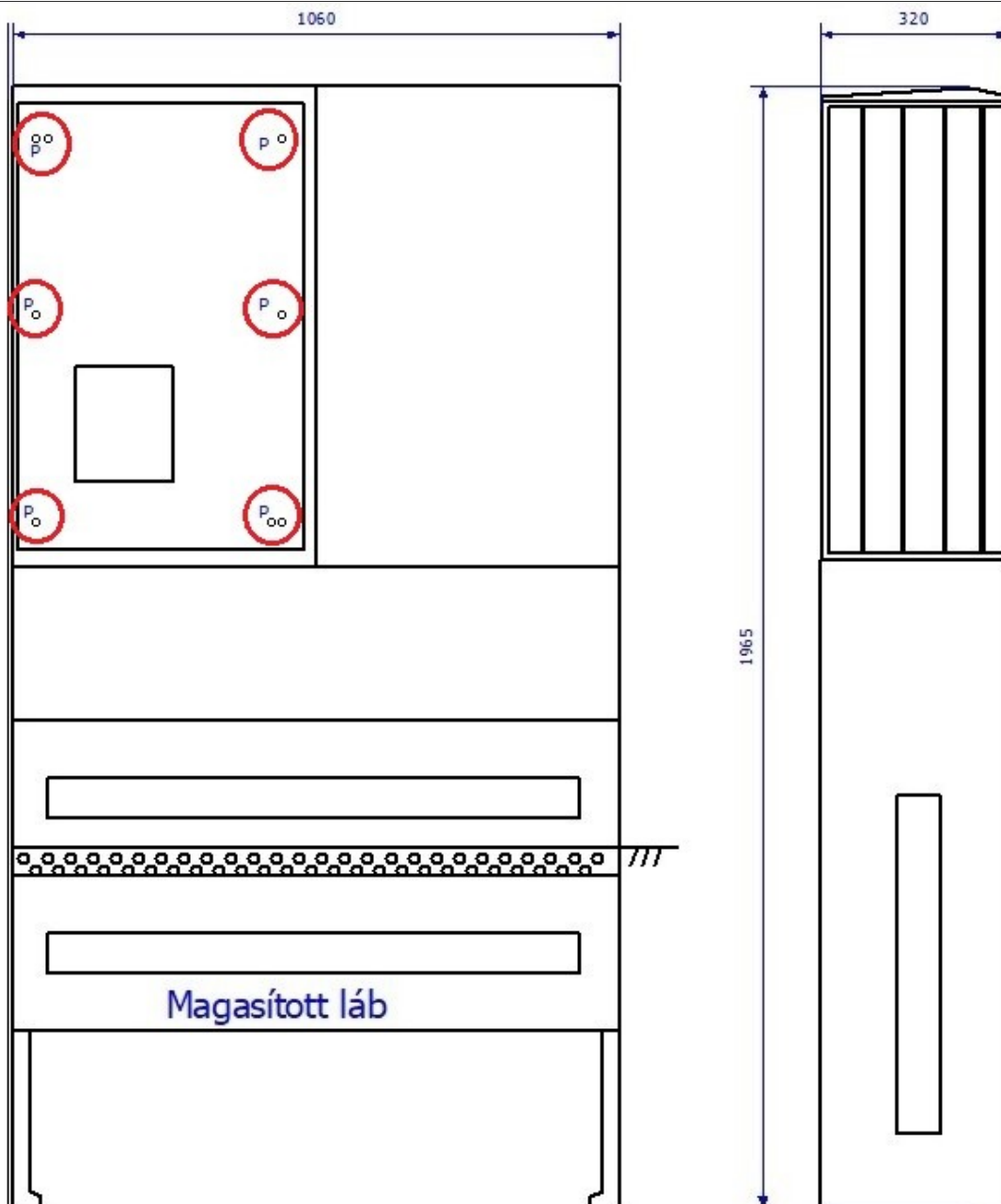
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AA036(IN106Q)-Á-600A

Megnevezés: GYI106-Á-600A-FK/2 Indirekt áramváltó modul

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Plombálási helyek száma [6db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



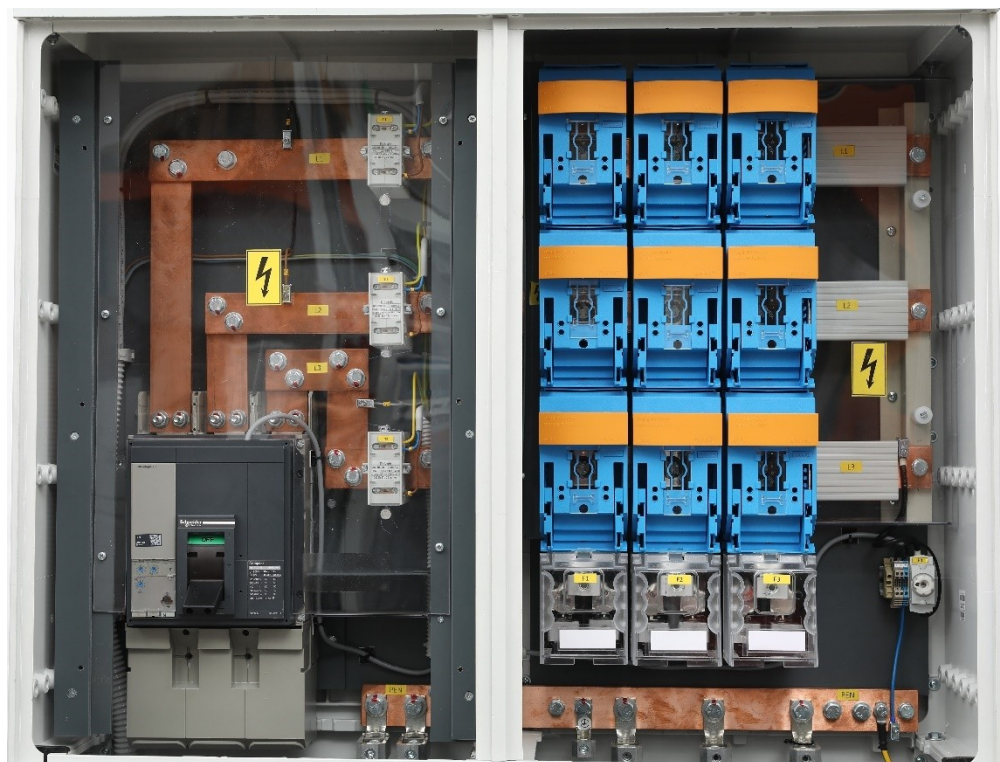
A kép illusztráció!

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:


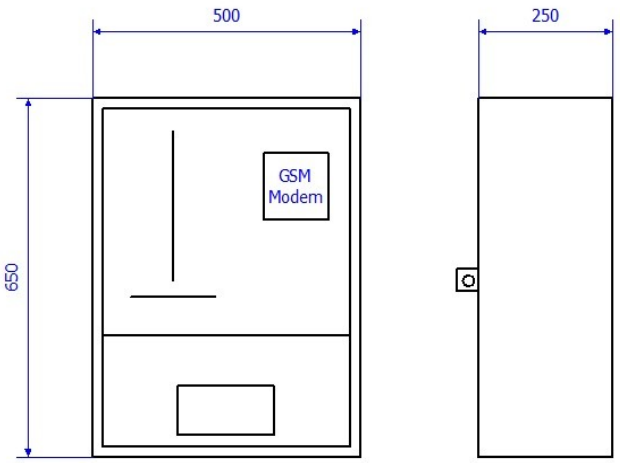


JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



A kép illusztráció!

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes indirekt mérő modul függőleges elrendezéssel
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K); Beltér (B)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábel (K)
<b>MÉRETEK:</b>	650 x 500 x 250
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Felületre szerelt
<b>FÉNYKÉP:</b>	
<b>KÖRVONALRAJZ:</b>	
	

## ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény	1	54-FL221B	650x500x250 poliészter
szerelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	HA50
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
lakatfűl egyenes + hajlított	1	V-lakatfűl	
műa. tömszelence ellenanyával	3	50-20228	M16; M25
fali rögzítő fűl	1	54-FL863Z	

## MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

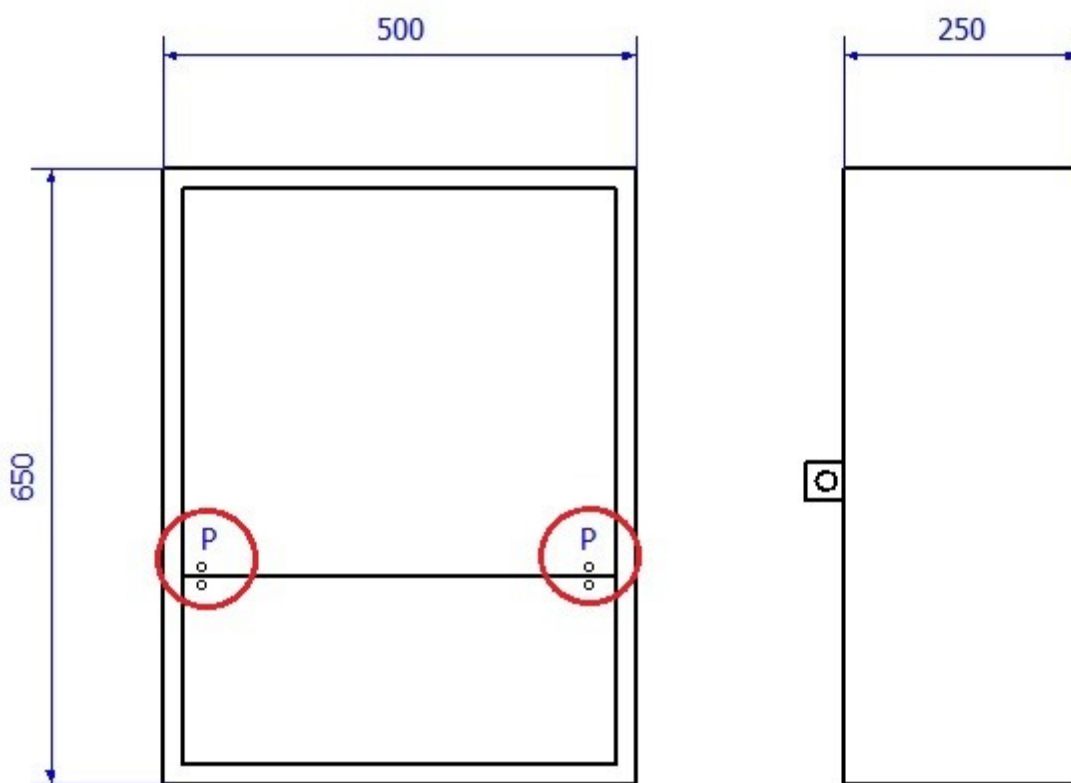
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AM037(HA50-PRIMER)-F

Megnevezés: GYIH50-F-PRIMER Indirekt mérőmodul

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Plombálási helyek száma [2db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

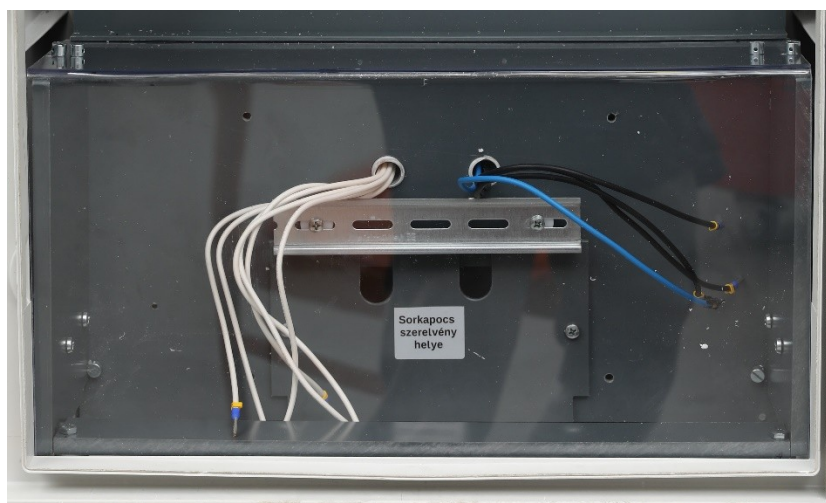


# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



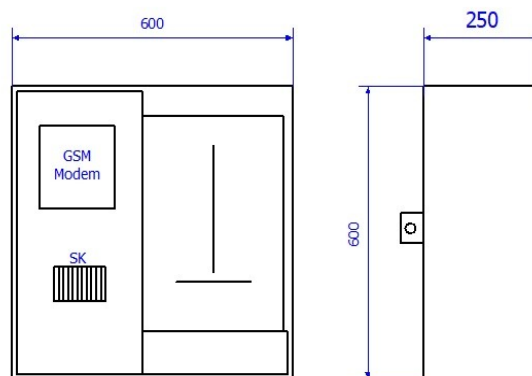
## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes indirekt mérő modul vízszintes elrendezéssel
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K); Beltér (B)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábel (K)
<b>MÉRETEK:</b>	600 x 600 x 250
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Felületre szerelt

**FÉNYKÉP:**



**KÖRVONALRAJZ:**



### ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény	1	5-1054000	600x600x250 acéllemez
szerelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	R60
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
lakatfűl egyenes + hajlított	1	V-lakatfűl	
műa. tömszelence ellenanyáival	3	50-20228	M16; M25
fali rögzítő fűl	1	54-FL863Z	
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
rozsdamentes fenéklemez	1	V-fenéklemez furatos	

**Opcionálisan kérhető:** rozsdamentes esővédőtetővel


### MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

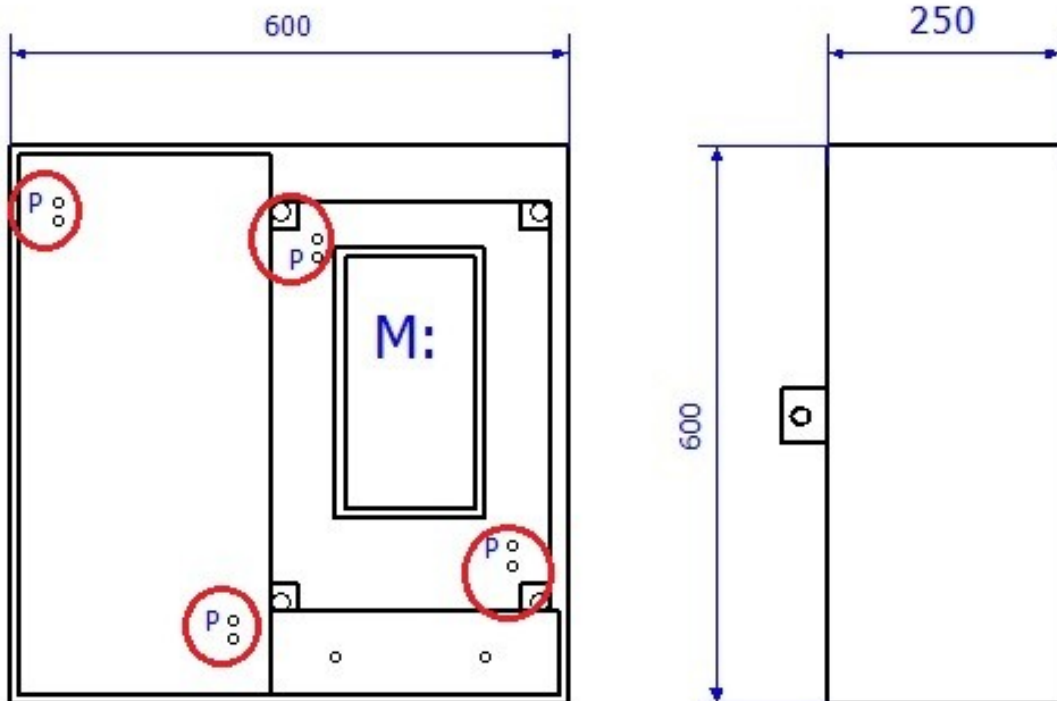
# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AM038(RI60-PRIMER)-F

Megnevezés: GYIR60-F-PRIMER Indirekt mérőmodul

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Plombálási helyek száma [4db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK


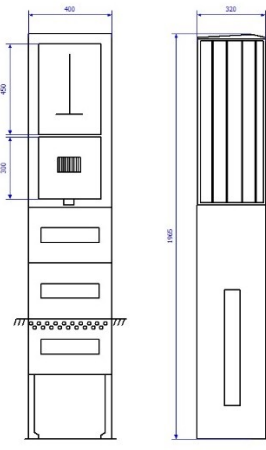
JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>TÍPUS:</b>	Áramváltós
<b>FELHASZNÁLÁS:</b>	Egy felhasználási helyes indirekt mérő modul függőleges elrendezéssel
<b>ALKALMAZÁS:</b>	Kültér (K)
<b>CSATLAKOZÁS MÓDJA:</b>	Földkábel (K)
<b>MÉRETEK:</b>	1965 x 400 x 320
<b>ELHELYEZÉS:</b>	Szabadon álló (Sz)
<b>FÉNYKÉP:</b>	<b>KÖRVONALRAJZ:</b>
	

### ANYAGLISTA:

Megnevezés	Db	Típusjel	Megjegyzés
szekrény + láb	1	B4-41312	400x1965x320
átlátszó fed. szekrény	1	8-Sz.K-20	300x300x170
mérőszekrény	1	8-Sz.K-3000MV	300x450x185
szelőkészlet	1	GY-szerelőkészlet	IN40
VIGYÁZZ! 400V tábla	1	V-6 100x63	
gravír gyártói tábla	1	V-gyártói tábla	
páramegfogó granulátum	2	V-452	
műa. tömszelence ellenanyával	1	50-20228	M50
cilinder zárbetét	1	V-754	
<b>Opcionálisan kérhető:</b>			
80-as átm. cső		igény szerint	
gégecső		igény szerint	
kábel		igény szerint	

### MEGJEGYZÉSEK:

A szerelési és telepítési útmutató részletebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani. A szekrény és a beépített készülékek élettartamának növelése érdekében lehetőleg minél hűvösebb helyen és tartós, közvetlen napsugárzástól védetten kerüljön telepítve.

**KIEGÉSZÍTÉSEK:** 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.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

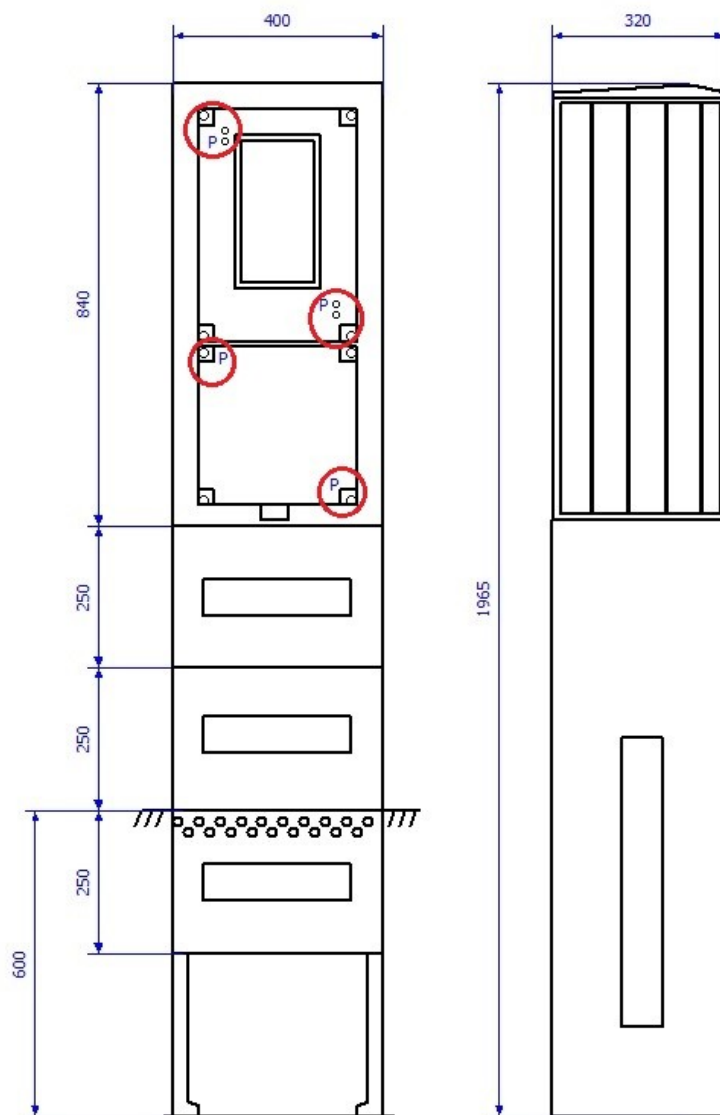
## Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: GYI20.AM039(IN40-PRIMER)-F

Megnevezés: GYI40-F-PRIMER Indirekt mérőmodul

### Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL:



Plombálási helyek száma [4db]

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL:

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

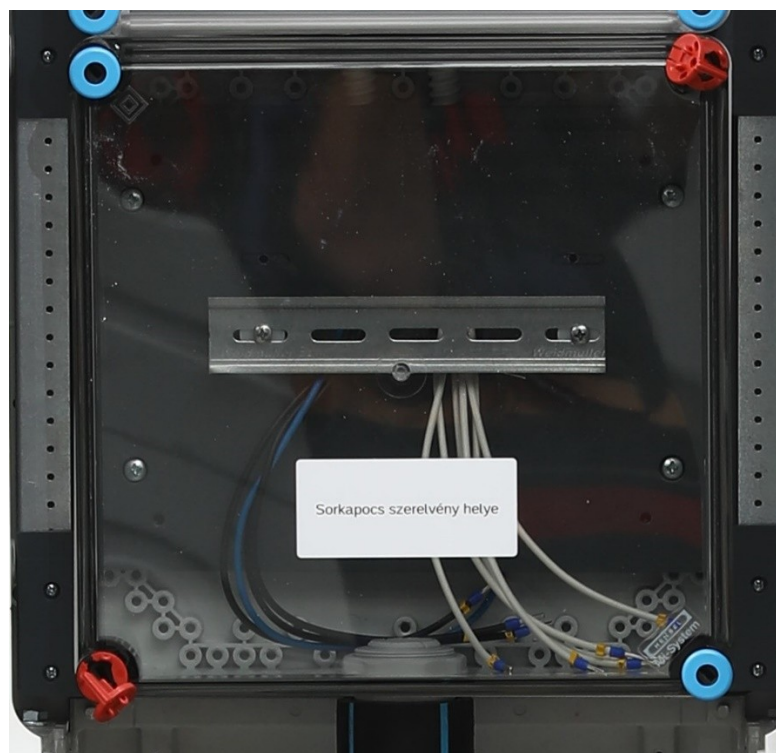


JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL:

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL:



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 2. MŰSZAKI ADATLAP

### 2.1 Általános szerkezeti kialakítás

#### Szekrény méretek:

Szekrény Típusa:	Méretek belső (mm):			Méretek külső (mm):			Szekr. súlya(kg)	Szekrény anyaga:	Csatlakozás módja:	Szekrény Szín:
	Ma.	Szé.	Mé.	Ma.	Szé.	Mé.				
<b>GYI40</b>	800	385	270	840	400	320	26	SMC UL94nek VO-ás tűzállóság	Földkábel (F)	RAL 7035
<b>GYI80</b>	800	780	270	840	800	320	67	SMC UL94nek VO-ás tűzállóság	Földkábel (F)	RAL 7035
<b>GYI106</b>	800	1030	270	840	1060	320	95	SMC UL94nek VO-ás tűzállóság	Földkábel (F)	RAL 7035
<b>GYI81</b>	950	780	280	1020	805	320	72	SMC UL94nek VO-ás tűzállóság	Földkábel (F)	RAL 7035
<b>GYI114</b>	950	1105	280	1020	1135	320	98	SMC UL94nek VO-ás tűzállóság	Földkábel (F)	RAL 7035
<b>GYIH50</b>	650	480	230	650	500	250	20	üvegszálaspoliészter	Földkábel (F)	RAL 7035
<b>GYIR60</b>	570	550	240	600	600	250	26	acéllemez	Földkábel (F)	RAL 7035

#### A szekrény belső kiépítettsége:

- fogyasztásmérő berendezések
- vezérlőkészülékek és
- kábel bekötés befogadása

#### Beépíthető készülékek:

- fogyasztásmérő
- sorkapocs szerelvény
- kismegszakító
- NH szakaszoló
- túlfeszültséglevezető
- tűzeseti leválasztás
- kapcsoló

### 2.2 Villamos adatok

Névleges feszültség: 3 x 230V / 400V

Névleges frekvencia: 50Hz

Névleges áramerősség: 100A – 630A-ig (a Primer szekrényeknél az áramváltó mértéke határozza meg)

Zárlati áramerősség: < 10 kA (I<sub>cw</sub>=15 kA/1s; I<sub>pk</sub>=30 kA)

Beköthető vezeték típusa, mérete:

	GYI80+40	GYI106	GYI81	GYI114	GYIH50	GYIR60	GYI40
Fogadott méretlen vez. max. keresztmetszete	2x240 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Elmenő mért vezeték max. keresztmetszete	2x240 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	-	-	-

Beköthető vezeték helyzete: alulról megtáplálva

Érintésvédelem módja: TN-C/TN-S

Érintésvédelmi osztály: II. érintésvédelmi osztály

GYIR60-F-PRIMER indirekt mérő modul: I. érintésvédelmi osztályú

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 2.3 Környezeti és mechanikai hatások elleni védelem

Környezeti hőmérséklet: beltéri telepíthetőség esetén: -5°C..... +40°C  
szabadtéri telepíthetőség esetén: -25°C.....+40°C

Légnedvességi feltételek: beltéri telepíthetőség esetén: 50% +40°C  
szabadtéri telepíthetőség esetén: 100% +25°C

Szekrény típusa:	Kivitel:	UV-állóság:	Védettség:	Ütésállóság:	Korrózióállóság:
GYI40	Kültéri (K)	UV álló	IP44	IK10	-
GYI80	Kültéri (K)	UV álló	IP44	IK10	-
GYI106	Kültéri (K)	UV álló	IP44	IK10	-
GYI81	Kültéri (K)	UV álló	IP44	IK10	-
GYI114	Kültéri (K)	UV álló	IP44	IK10	-
GYIH50	Kültéri (K) Beltér (B)	UV álló	IP54	IK10	-
GYIR60	Kültéri (K) Beltér (B)	UV álló	IP54	IK10	-



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 3. TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

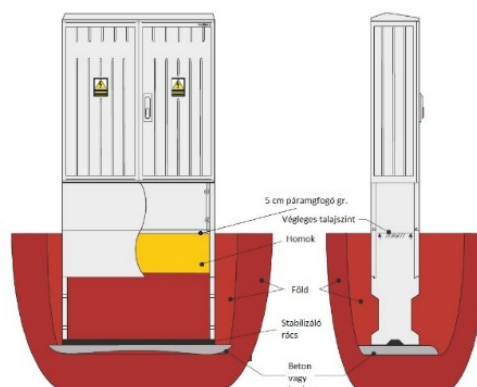
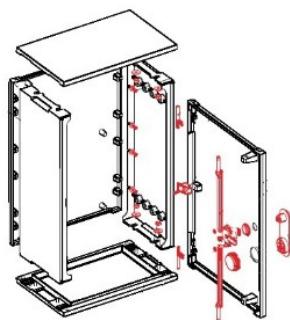
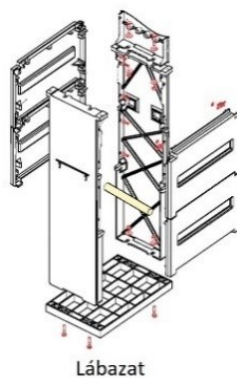
### 3.1 A berendezések telepítése



A szabadon álló indirekt fogyasztásmérő szekrények RAL 7035 színű, IK10 ütészálló, IP44 védettségű, UV álló, tűzálló, korrózióálló szekrények tartoznak, amelyeket széles körben alkalmaznak szabadtéren. A szekrény felső részből és lábazatból áll. Felsőrész tartalmazza a fogyasztásmérőt és egyéb áramkörü elemeket. A lábazat a szekrény aljához csatlakozik, ez kerül leásásra. Az ajtó lehet egy vagy kétszárnyas, cylinder zárbetéttel ellátva.

#### Szekrény telepítése:

- A fogyasztásmérő szekrényeket úgy kell elhelyezni, hogy azok akadályoztatás nélkül hozzáférhetőek legyenek.
- A berendezés és azok készülékei elhelyezésére megfelelően kiképzett helyet kell biztosítani. A telepítés során ügyelni kell arra, hogy a szekrény függőlegesen álljon.
- Földet 60-70 cm mélyen kell kiásni. A gödör szélességét a lábazat szélessége alapján határozzuk meg. Ügyelni kell arra, hogy az aljzat oldalán és mögött a gödör területnek 10-15 cm-rel nagyobbak kell lennie. A gödör elülső részét a kábel mérete, elrendezése határozza meg.
- A gödör alját ki kell egyenlíteni. Betonnal vagy kavicsréteggel tömöríteni.
- A szekrény behelyezését követően a szekrényt vízmérték használatával függőleges helyzetbe kell állítani. Az aljzatot földdel lefedni, az oldalakat feltölteni ez biztosítja a szekrény stabil rögzítését.
- A kábelek bekötése után a szekrény alját fel kell tölteni.
- Kipárolgás miatt kondenzáció léphet fel, ezért a lábazaton belül a talajt célszerű 5 cm vastag pára megfogó granulátummal feltölteni.
- A szekrényt meg kell védeni a környezeti durva behatások ellen.
- A szekrény mozgatásához nem szükséges a gépi erő.



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 3.2 Vezetékcsatlakozások kialakítása

- a) A fogyasztásmérő szekrényen a méretlen és a mért oldalon a kábelek számára kialakított csatlakozó elemeken kell a szekrénybe vezetni (pl.: gégecsőadapter).

A fogyasztásmérő szekrények földkábeles csatlakozásra vannak kialakítva.

A szereléshez, vezeték elvezetéséhez szükséges helyet biztosítani kell.

- b) Csatlakozások:

- biztosító aljzatra (saját csavarjára, vagy kengyeles csatlakozóval)
- sorkapocs (sorkapocsra)
- sínre (sín csatlakozóval)
- megszakító csatlakozási pontja

- c) Kivezetése:

- tömszelence
- TN rendszer (PEN sínnel)

- d) A szekrények főáramköri vezeték alkalmazott keresztmetszetei:

Maximális áram:	Vezetékek keresztmetszete:	Névleges feszültség:
Vezetőanyag 630A-ig terhelésre alkalmas	max. 240 mm <sup>2</sup> Dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak: 2x240 mm <sup>2</sup>	3 x 230 V / 400 V

## 3.3 Eszközök beépítése, rögzítése

- a) A rendszerhasználó igényéhez illeszkedő fogyasztásmérő berendezések, vezérlőkészülékek, áramkorlátozó készülékek és a méretlen, mért kábel bekötés befogadására alkalmas.

- b) Az NH-s szakaszolók és /vagy sorkapcsok TS sínre rögzítve, amit megfelelő számú és méretű csavarral rögzítve vannak.

- c) MI típusú dobozok ütés és UV álló polikarbonátból készülnek, teli ill. átlátszó fedéllel. Minden irányban szabadon kombinálhatóak, ezáltal a beszerelésük egyszerűbb. Fedelei rugós gyorszárral rögzíthetőek. Külső plombálásuk a fedél két átellenes sarkán, a piros színű fedélzáróknál történik. A méretlen fővezetékbe beépítésre kerülő kismegszakítók és fogyasztásmérő kezelhetőségét a fedélre felszerelt zsanéros ablak vagy ajtó biztosítja. A belső plombálás a szekrényen belül távtartókra rögzített fogyasztásmérő szerelőlap két átellenes sarkán történik.

- d) Villanszerelő feladata:

- betápláló és elmenő kábel bekötése
- kábelfej kiképzése
- szekrény feltöltése páramegfogó granulátummal
- darabvizsgálati jegyzőkönyv kitöltése

## 3.4 Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

Telepítési hely kiválasztásánál előnyben kell részesíteni a természetes árnyékkal, állandó hőmérséklettel, jó szellőzéssel rendelkező telepítési helyeket. Földbeásható szekrélynél csökkenteni kell a talaj kipárolgását

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

páramegfogó granulátummal, melyet a szekrény tartalmaz. A szekrényt meg kell védeni a környezeti durva hatások ellen.

## **3.5 A berendezés üzembe helyezése**

A berendezés üzembe helyezését csak szakképzett vagy kioktatott személy végezheti.

Feladatai:

- rendelésnek megfelelő kialakításának ellenőrzése
- tartozékok és földelés megfelelősége
- feliratok és táblák megléte
- egyéb dokumentációk megléte (darabvizsgálati jegyzőkönyv, rajz)
- biztosító betétek behelyezése
- feszültség alá kerülő kábelek ellenőrzése és feszültség alá helyezés

## **3.6 Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetősége**


A gyári szerelő készlettel összeállítva, mely tartalmazza a tömítés készletet is.

Egyéb 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. 70mm<sup>2</sup> max. 2x240mm<sup>2</sup> méretlen kábel fogadására alkalmas
- A mért és méretlen oldali csatlakozások alkalmasak alumínium és réz fogadására
- Áramváltó szekunder körének vezeték hossza 1,4-1,6. Keresztmetszete: 2,5mm<sup>2</sup>
- Sodrott kábelek esetében a végződések érvéghüvelyezésénél 18mm hosszúságú érvéghüvely az elvárt a mérő oldalon, az áramváltók oldalán szintén 18mm-es szigetelt érvéghüvely, szemessaru felel meg.
- Áramváltók teljesítménye: 1,25VA – 2,5VA; 5VA
- Áramváltó pontossági osztálya: 0,5S
- A szekrény min. 95mm<sup>2</sup> max. 2x240mm<sup>2</sup> elmenő mért kábel fogadására alkalmas

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 3.7 Telepítést és annak ellenőrzését támogató ellenőrzési lista

Darabvizsgálati jegyzőkönyv																												
<p><b>Berendezésgyártó</b></p> <p>Neve</p> <p>címe</p> <p>Cégjegyzék/vállalkozási tevékenység nyilv. száma</p>	<p><b>Eredeti gyártó</b></p>  <p>GYULAI Irányítástechnikai Kft. IPARI ELEKTROMOS MEGOLDÁSOK</p> <p>Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezés</p>																											
<p><b>Berendezés megnevezése:</b></p> <p>Kitöltendő</p> <p><b>Létesítmény megnevezése:</b></p> <p>Kitöltendő</p>	<p><b>Azonosító:</b></p> <p>Kitöltendő</p> <p><b>Gyártás éve:</b></p> <p>Kitöltendő</p>																											
<p><b>Vizsgálati szabvány:</b></p> <p><b>MSZ EN 61439-1:2012</b></p> <p><b>MSZ EN 61439-3:2012</b></p>	<p><b>Értékelés:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Megfelelő</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>Nem megfelelő</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	Megfelelő	+	Nem megfelelő	-																							
Megfelelő	+																											
Nem megfelelő	-																											
<p><b>Szabvány</b></p> <p><b>MSZ EN 61439-1</b></p>	<p><b>Ellenőrzési feladat</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Szerkezeti kialakításra vonatkozóan</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">11.2</td> <td style="width: 70%;">A burkolatok védettségi fokozata</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.3</td> <td>Légekzők és kúszóáramutak</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.4</td> <td>Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.5</td> <td>Beépített alkatelemek</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.6</td> <td>Belső villamos áramkörök és összekötések</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.7</td> <td>Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.8</td> <td>Mechanikai működés</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Működési jellemzőkre vonatkozóan</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">11.9</td> <td style="width: 70%;">Szigetelés ellenállás mérés eredménye</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.10</td> <td>Vezetékezés, üzemi működés és funkció</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>MEGFELEL</b></p> <p style="text-align: center;">A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.</p>	11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="text"/>	11.3	Légekzők és kúszóáramutak	<input type="text"/>	11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="text"/>	11.5	Beépített alkatelemek	<input type="text"/>	11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="text"/>	11.7	Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok	<input type="text"/>	11.8	Mechanikai működés	<input type="text"/>	11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input type="text"/>	11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="text"/>
11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="text"/>																										
11.3	Légekzők és kúszóáramutak	<input type="text"/>																										
11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="text"/>																										
11.5	Beépített alkatelemek	<input type="text"/>																										
11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="text"/>																										
11.7	Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok	<input type="text"/>																										
11.8	Mechanikai működés	<input type="text"/>																										
11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input type="text"/>																										
11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="text"/>																										
<p>Dátum:</p>	<p>..... aláírás</p>																											

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Útmutató a Darabvizsgálati jegyzőkönyv kitöltéséhez

### 11.2. A burkolatok védettségi fokozata

Szemrevételezés szükséges annak megerősítésére, hogy az adattáblán található por és víz behatás elleni IPXX védettség megfelelő.

Pl.: az IP44-es védettség: Az első számjegy apró méretű szilárd tárgyak ellen védett (>1 mm), a második számjegy a fröccsenő víz ellen védett minden irányból.

### 11.3 Légek és kúszóáramutak

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a berendezésben lévő aktív részek egymás közötti távolsága megfelel az MSZ EN 61439-1:2012 szabványban előírt távolságoknak.

(pl.: levegőben 6kV lökőfeszültség-állóságnál legkisebb légek 5,5mm)

### 11.4 Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a mérőszekrény megfelel az MSZ EN 61439-1:2012 szabvány előírt alapvédelemre és a hibavédelemre vonatkozó védőintézkedéseknek Pl.: a burkolatok megléte és azok sértetlensége.

### 11.5 Beépített alkatrész beszerelése

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a megfelelő alkatrészek beépítettségét.

### 11.6 Belső villamos áramkörök és összekötések

A kötések, különösen a csavarozott és a csavarral létrehozott kötések a megfelelő feszesség szempontjából szűrőpróbaszerűen kell ellenőrizni.

### 11.7 Külső vezetőkhez való csatlakozók

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a sorkapcsok számát, típusát, jelölését.

### 11.8 Mechanikai működés

A mechanikai működtető elemek, reteszelvek és zárok, beleértve az eltávolítható részekhez kapcsolódókat is, hatékonyságát kell ellenőrizni.

## Működési jellemzőkre vonatkozóan

### 11.9 Szigetelés ellenállás mérés (Dielektromos tulajdonságok)

Műszeres vizsgálat. A 250A névleges áramig terjedő betáplálási védelemmel ellátott berendezések esetén a szigetelési ellenállás méréssel való igazoló ellenőrzése végezhető egy legalább 500V egyenfeszültségű szigetelési ellenállásmérő készülék használatával.

Ebben az esetben a vizsgálati eredmény akkor megfelelő, ha az áramkörök és a megérinthető vezető részek közötti szigetelés ellenállás áramkörönként, ezen áramkörök földhöz viszonyított tápfeszültségre vonatkoztatva, legalább 1000Ω/V.

### 11.10 Vezetékezés, üzemi működés és funkció

Ellenőrizni kell a szekrényen található adattábla meglétét. El kell végezni a vezetékezés szemrevételezését és a villamos funkcionális vizsgálatot is.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 4. KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

### 4.1 *Általános tudnivalók*

A berendezés szerkezeti elemeit célszerű időszakosan szemrevételezéssel ellenőrizni.

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

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról a Gyártó / Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezeteket! Minősített esetenél (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.

### 4.2 *A szekrény nyitása, zárása, kezelése*

Az ajtók vagy levehető burkolatok lehetővé teszik a védett térhez való megfelelő hozzáférést kulcs vagy szerszám használatával. Az ajtó cylinder zárszerkezettel vagy lakattal zárhatóak.

Fagy közeli időszakban a zár befagyása esetén jégoldó használatát javasoljuk.

### 4.3 *Karbantartás*

A berendezés szerkezeti elemeit célszerű időszakosan szemrevételezéssel ellenőrizni.

A beépített készülékeket a felhasználó karbantartási ütemterve szerint – legalább három évente egy alkalommal – ajánlott szemrevételezni és ellenőrizni azok működőképességét.

Sérülés esetén gondoskodni kell a javításról. A sérült szekrény elemet, vagy jelentős mértékű rongálódás esetén a szekrényt azonnal ki kell cserélni. A karbantartás elvégzéséről jegyzőkönyvet kell készíteni.

### 4.4 *Fogyasztó számára átadandó dokumentáció*

Fogyasztó számára a következő dokumentáció kerül átadásra a mérőszekrénnel együtt:

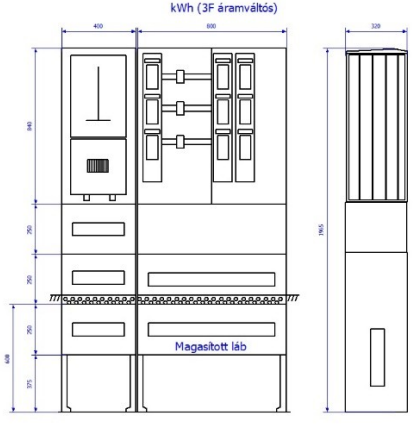
- Egyvonalas kapcsolási rajz
- Telepítési és karbantartási útmutató
- EU Megfelelőségi nyilatkozat
- Felhasználói tájékoztató
- Darabvizsgálati jegyzőkönyv

•

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

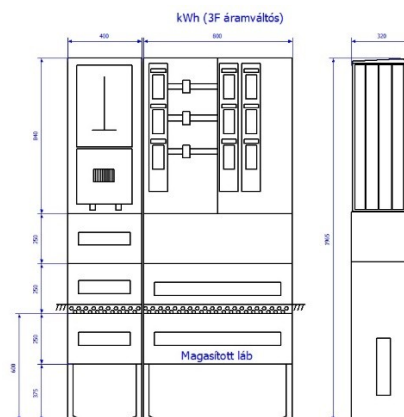
## 5. MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSE

### 5.1 Nézeti rajz

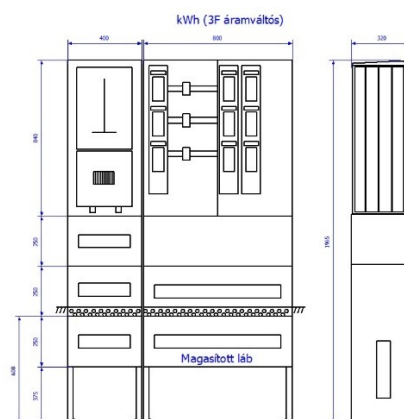
<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-100A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-150A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-200A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A</p>	

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

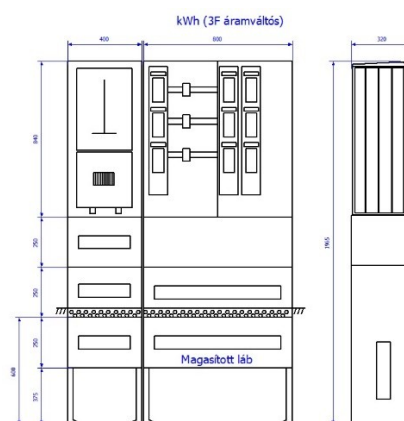
**Típus:**  
GYI80+40-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A



**Típus:**  
GYI80+40-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A



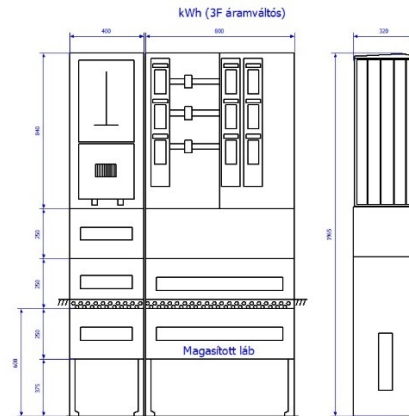
**Típus:**  
GYI80+40-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A



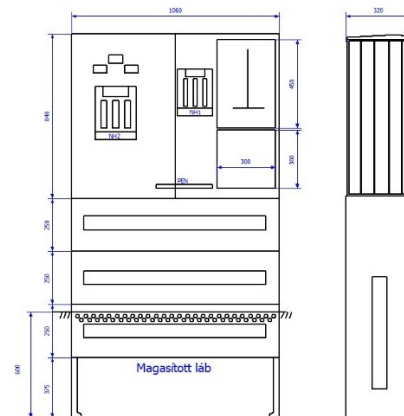


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

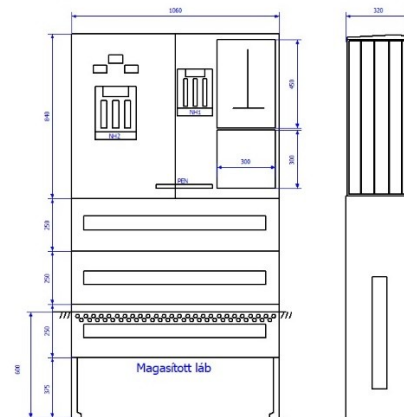
**Típus:**  
GYI80+40-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A



**Típus:**  
GYI106-K-100A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A

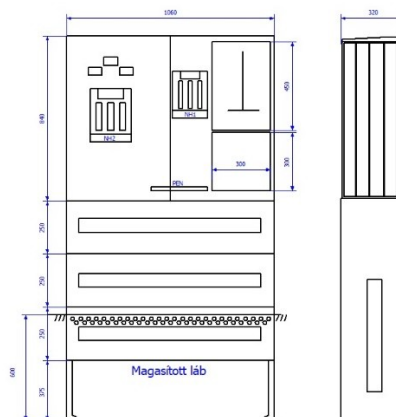


**Típus:**  
GYI106-K-150A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A

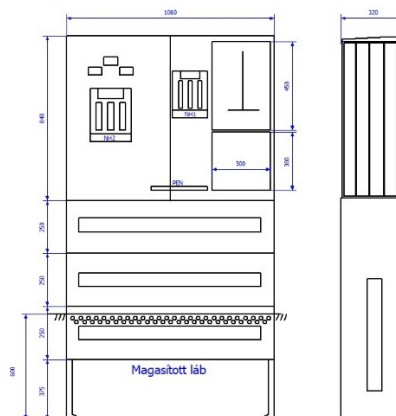


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

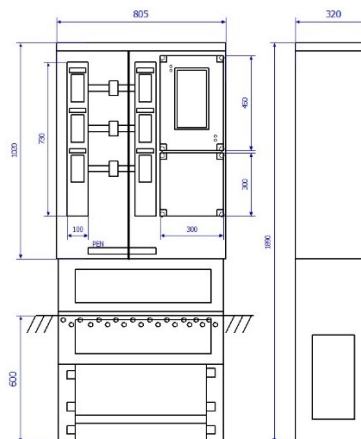
**Típus:**  
GYI106-K-200A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A



**Típus:**  
GYI106-K-250A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A

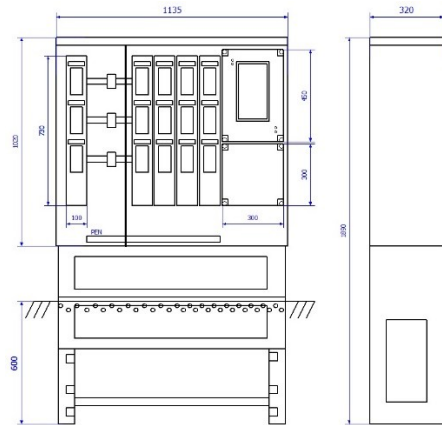


**Típus:**  
GYI81-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS020(GS81)-K-100A

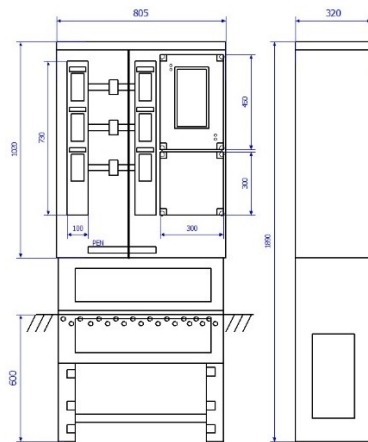


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

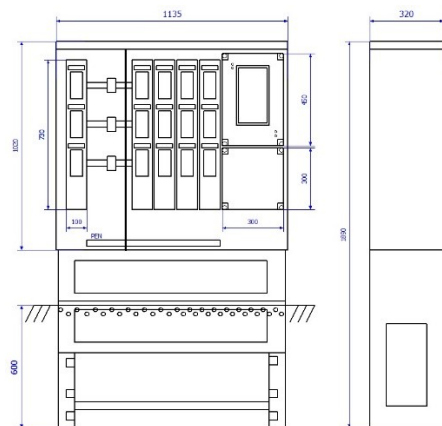
**Típus:**  
GYI114-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS021(GS114)-K-100A



**Típus:**  
GYI81-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS022(GS81)-K-150A

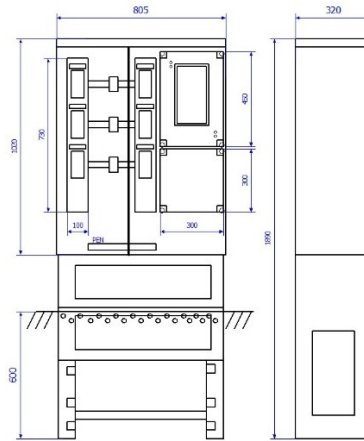


**Típus:**  
GYI114-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS023(GS114)-K-150A

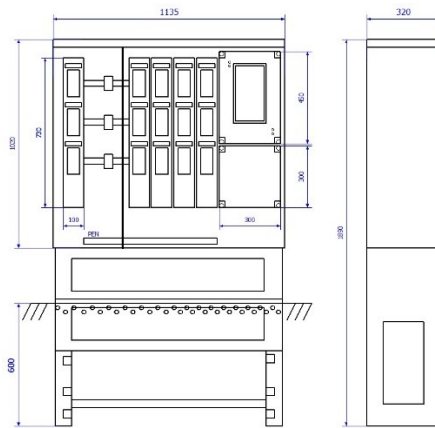


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

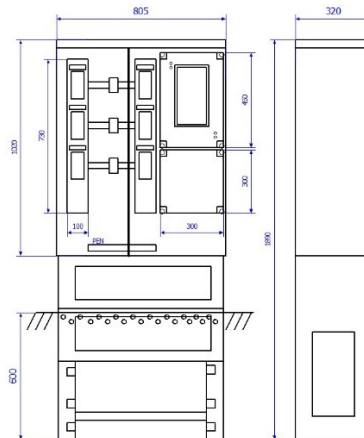
**Típus:**  
GYI81-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS024(GS81)-K-200A



**Típus:**  
GYI114-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS025(GS114)-K-200A

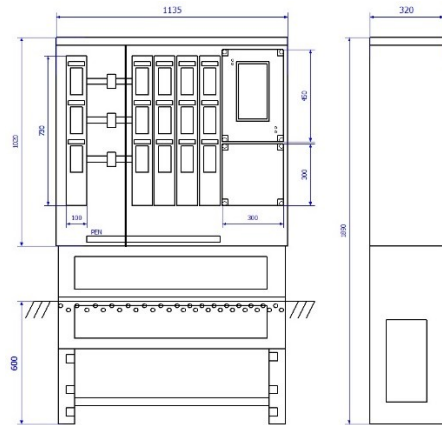


**Típus:**  
GYI81-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS026(GS81)-K-250A

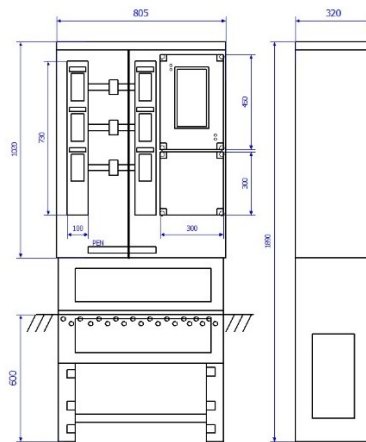


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

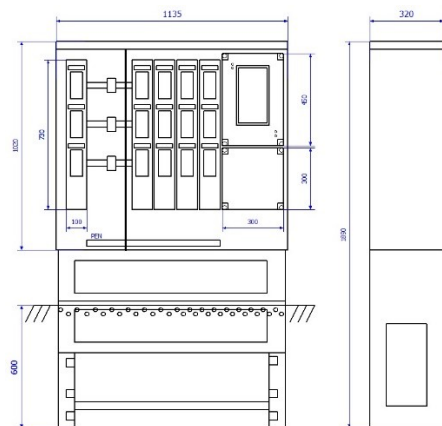
**Típus:**  
GYI114-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS027(GS114)-K-250A



**Típus:**  
GYI81-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS028(GS81)-K-300A

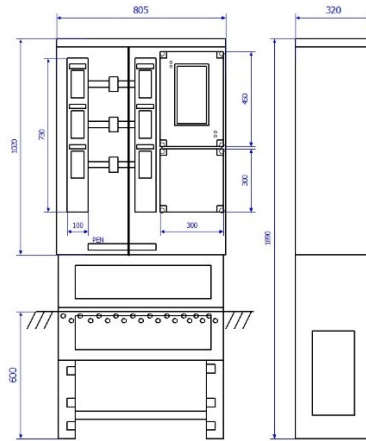


**Típus:**  
GYI114-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS029(GS114)-K-300A

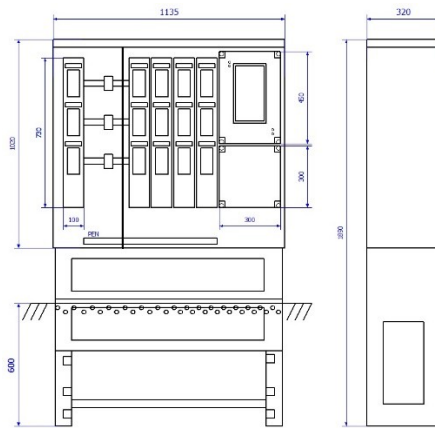


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

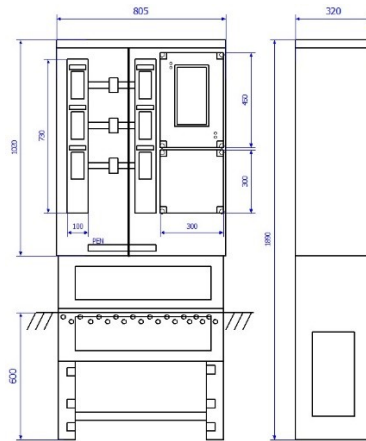
**Típus:**  
GYI81-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS030(GS81)-K-400A



**Típus:**  
GYI114-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS031(GS114)-K-400A

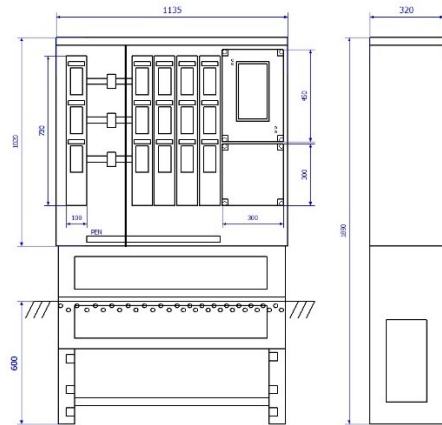


**Típus:**  
GYI81-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS032(GS81)-K-500A

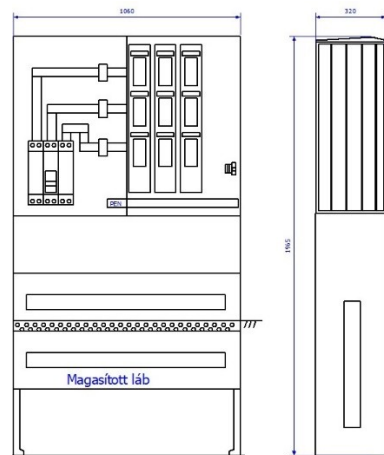


# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

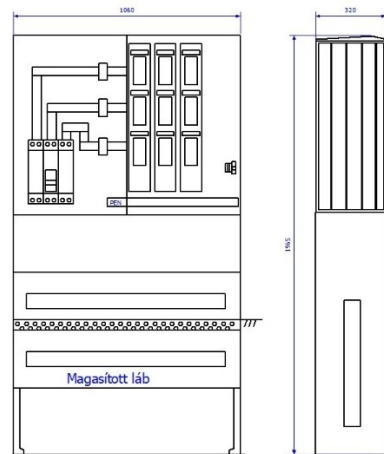
**Típus:**  
GYI114-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS033(GS114)-K-500A



**Típus:**  
GYI106-Á-400A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A

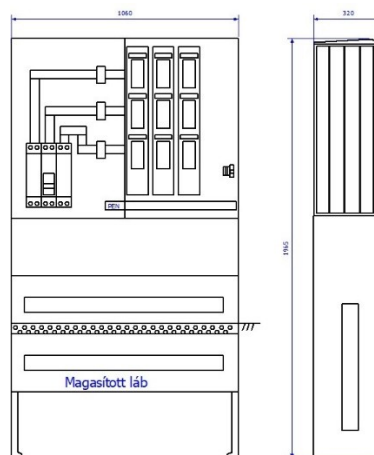


**Típus:**  
GYI106-Á-500A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A

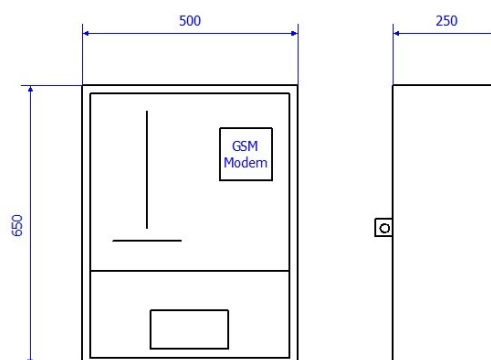


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

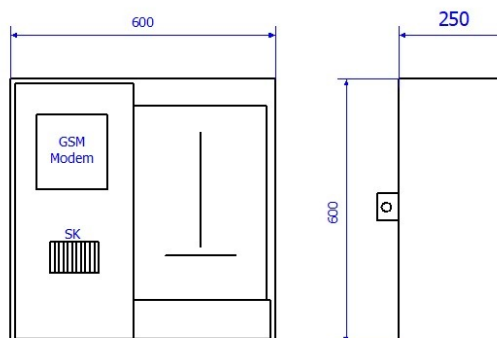
**Típus:**  
GYI106-Á-630A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA036(IN106Q)-Á-630A



**Típus:**  
GYIH50-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM037(HA50-PRIMER)-F



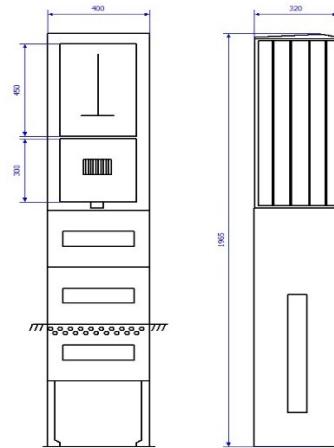
**Típus:**  
GYIR60-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM038(RI60-PRIMER)-F





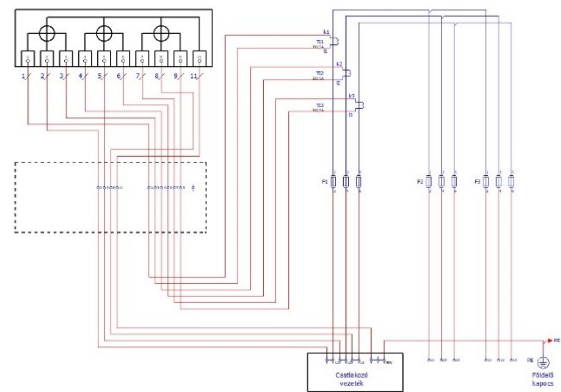
# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI40-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM039(IN40-PRIMER)-F

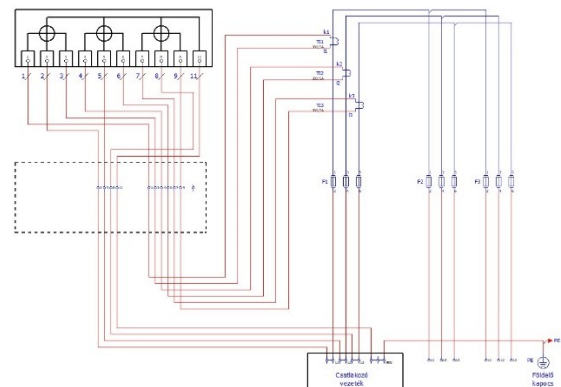


## 5.2 Áramutas rajz

**Típus:**  
GYI80+40-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A

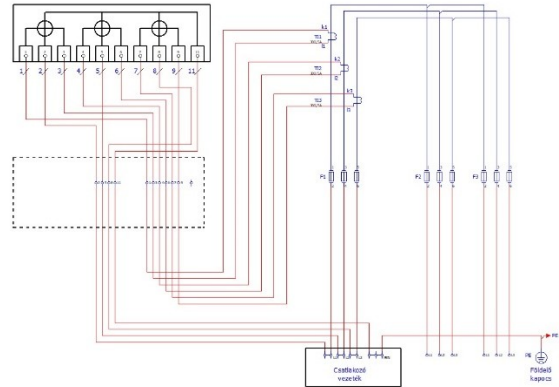


**Típus:**  
GYI80+40-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A

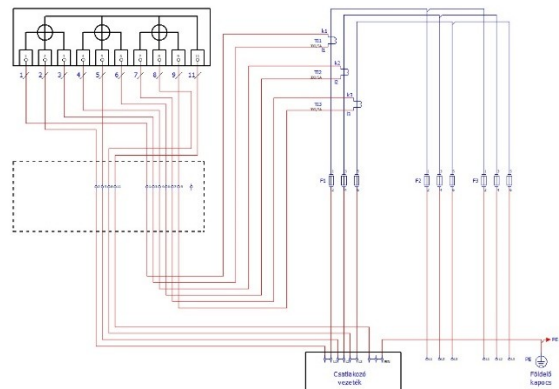


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

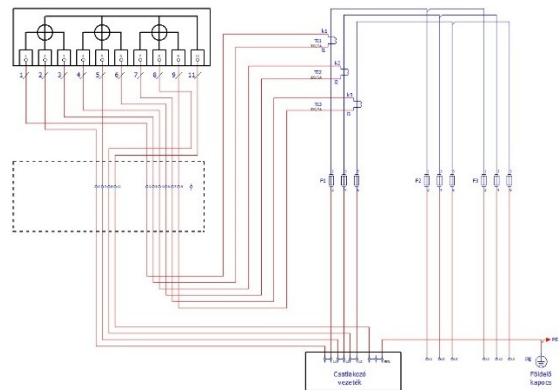
**Típus:**  
GYI80+40-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A



**Típus:**  
GYI80+40-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A

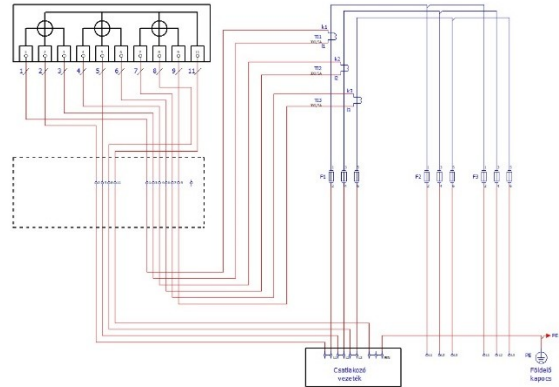


**Típus:**  
GYI80+40-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A

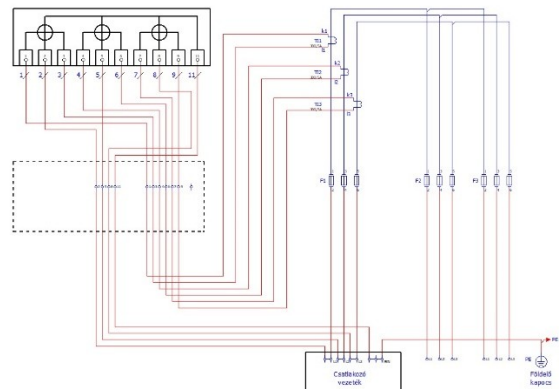


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

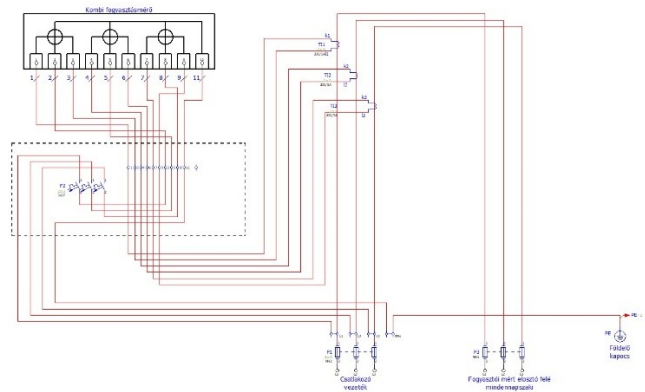
**Típus:**  
GYI80+40-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A



**Típus:**  
GYI80+40-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A

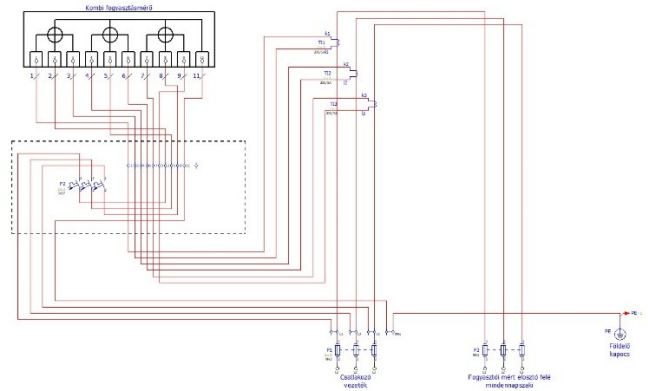


**Típus:**  
GYI106-K-100A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A

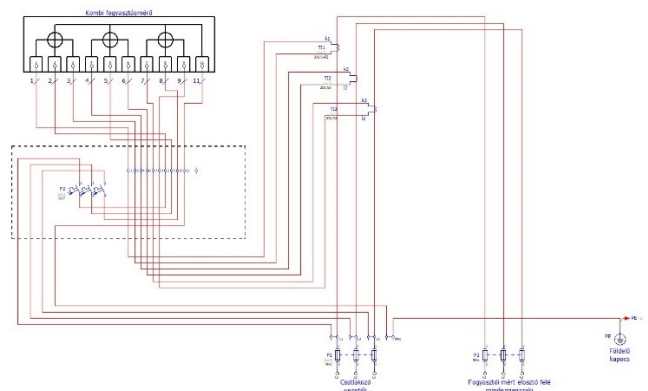


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

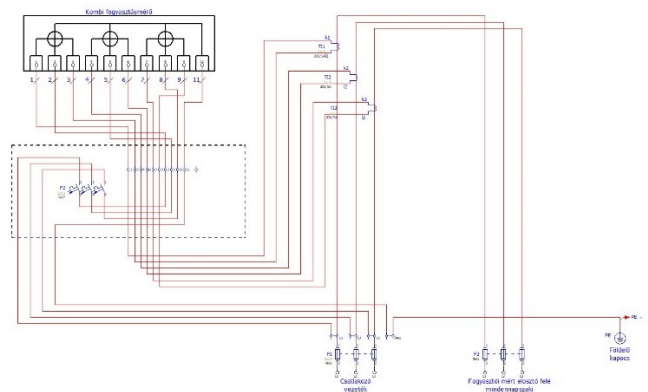
**Típus:**  
GYI106-K-150-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A



**Típus:**  
GYI106-K-200A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A

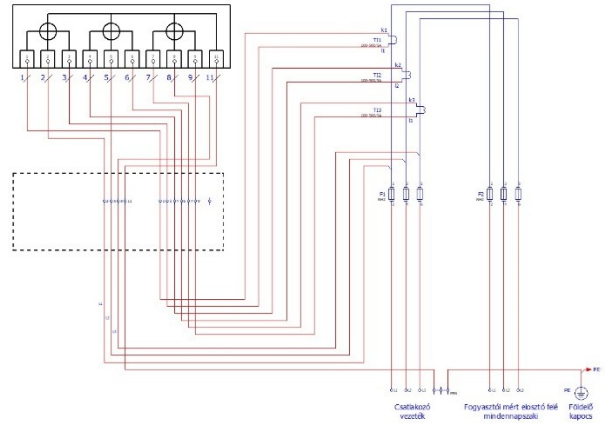


**Típus:**  
GYI106-K-250A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A

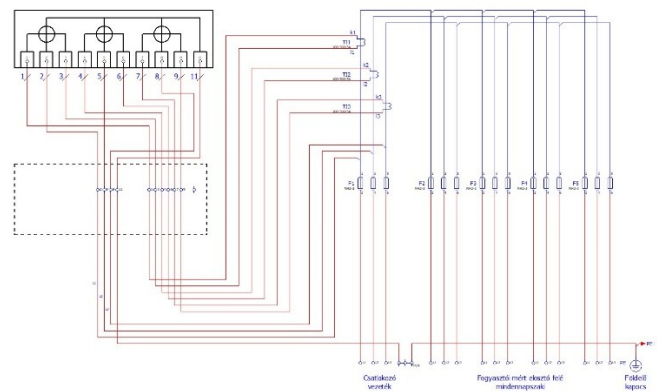


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

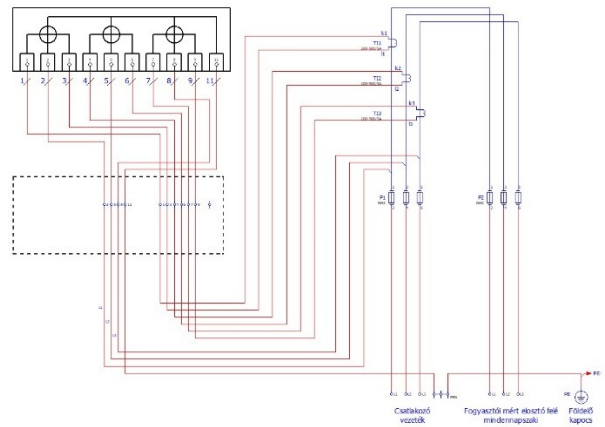
**Típus:**  
GYI81-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS020(GS81)-K-100A



**Típus:**  
GYI114-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS021(GS114)-K-100A

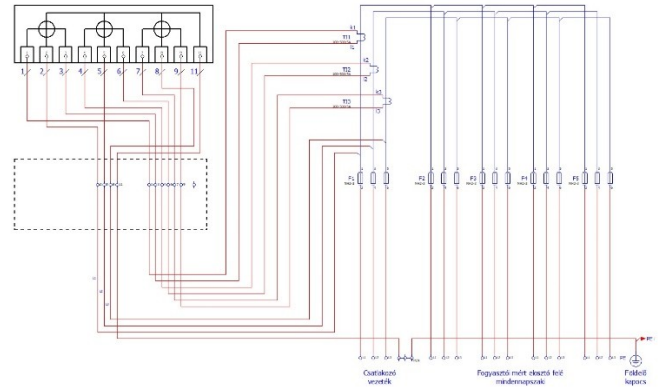


**Típus:**  
GYI81-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS022(GS81)-K-150A

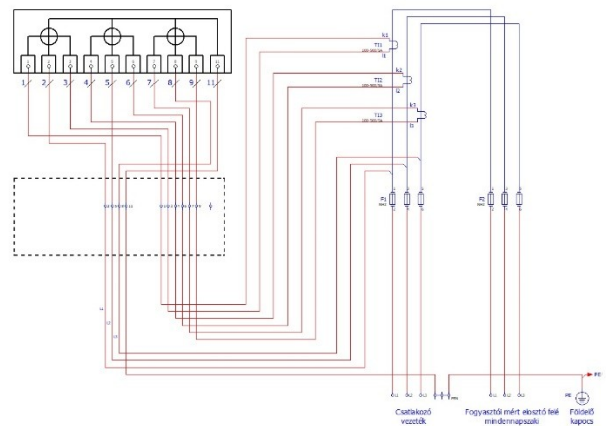


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

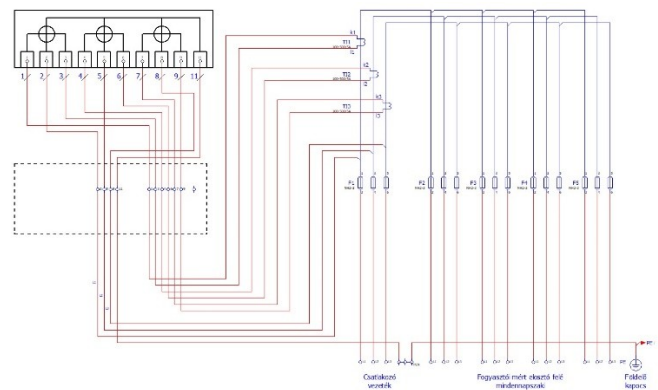
**Típus:**  
GYI114-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS023(GS114)-K-150A



**Típus:**  
GYI81-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS024(GS81)-K-200A

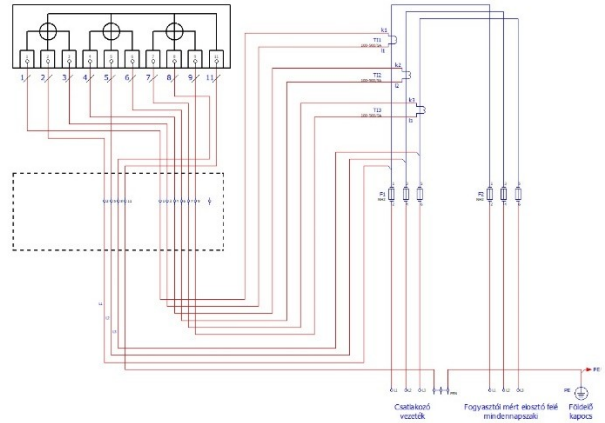


**Típus:**  
GYI114-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS025(GS114)-K-200A

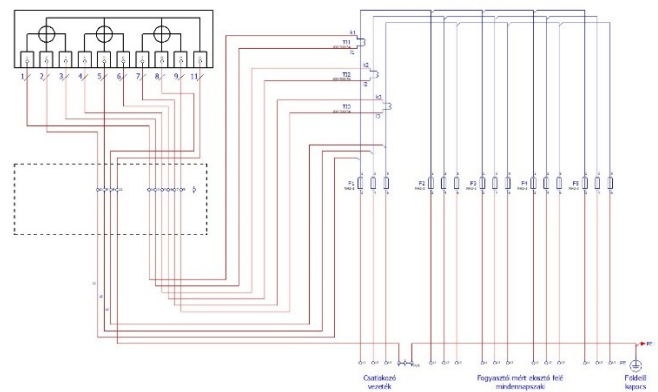


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

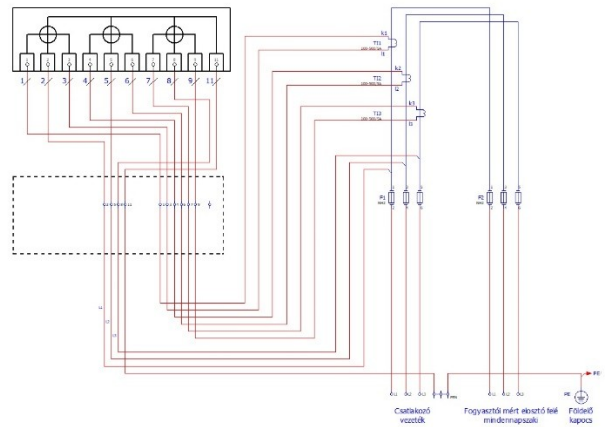
**Típus:**  
GYI81-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS026(GS81)-K-250A



**Típus:**  
GYI114-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS027(GS114)-K-250A

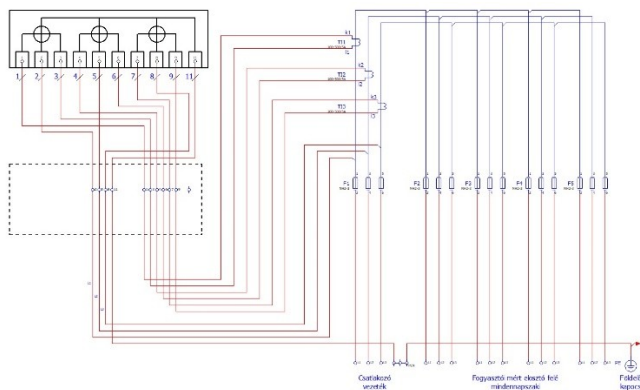


**Típus:**  
GYI81-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS028(GS81)-K-300A

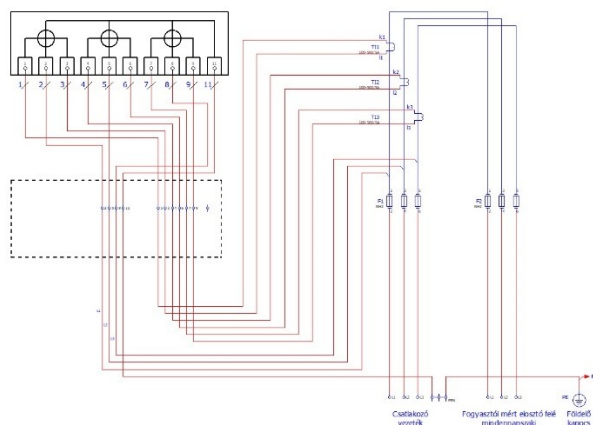


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

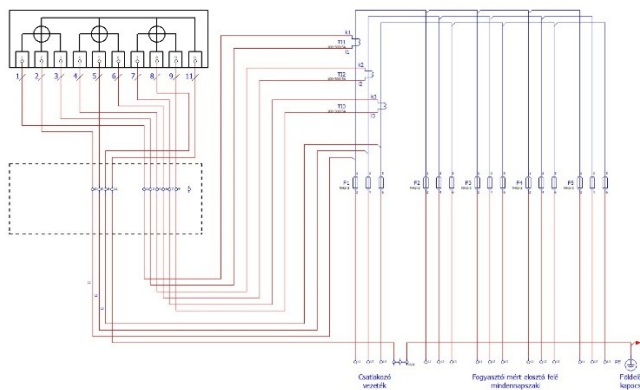
**Típus:**  
GYI114-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS029(GS114)-K-300A



**Típus:**  
GYI81-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS030(GS81)-K-400A



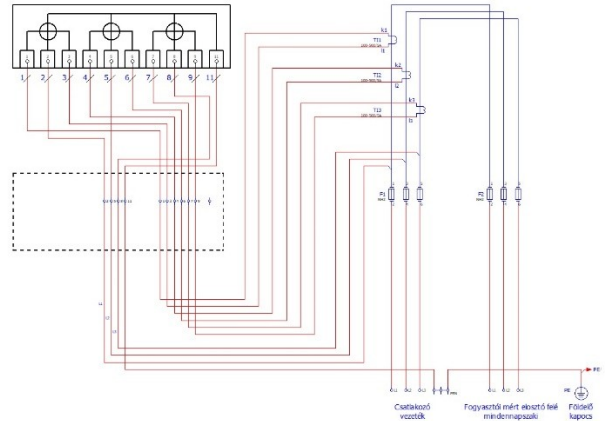
**Típus:**  
GYI114-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS031(GS114)-K-400A



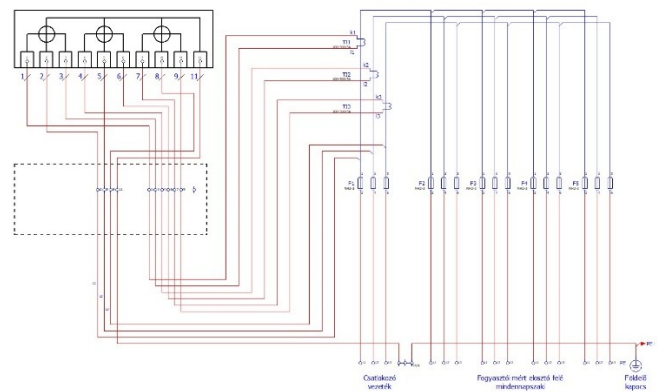


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

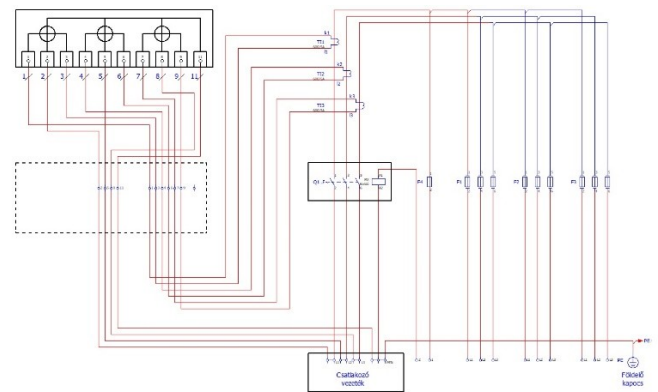
**Típus:**  
GYI81-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS032(GS81)-K-500A



**Típus:**  
GYI114-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS033(GS114)-K-500A

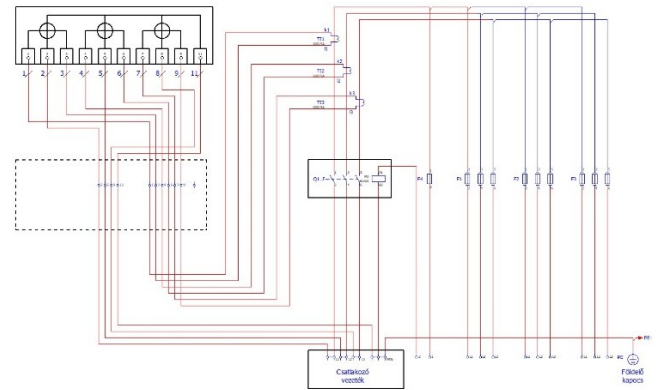


**Típus:**  
GYI106-Á-400A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A

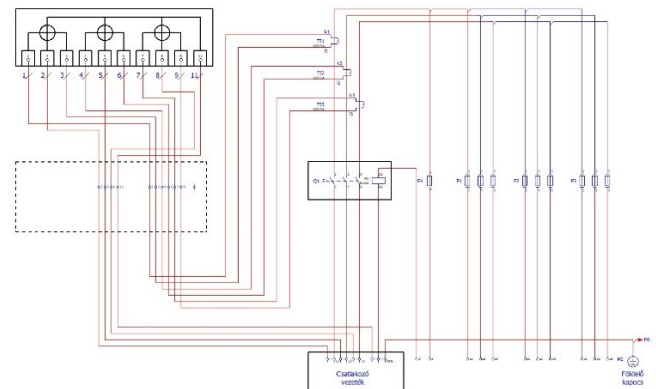


# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

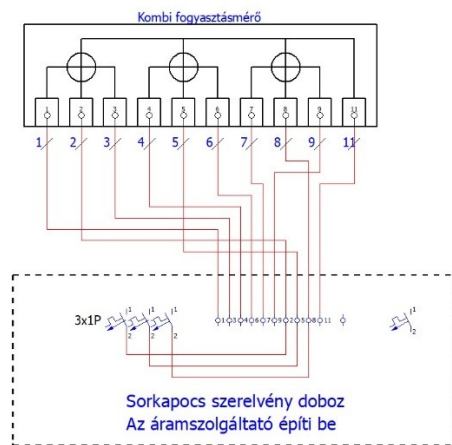
**Típus:**  
GYI106-Á-500A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A



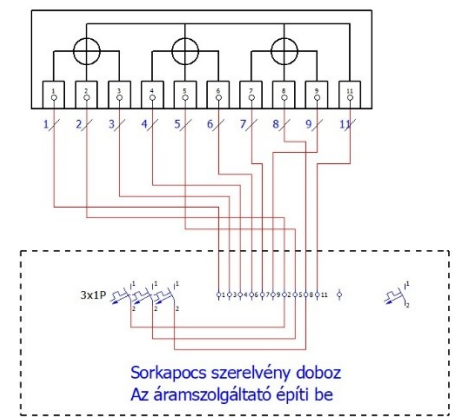
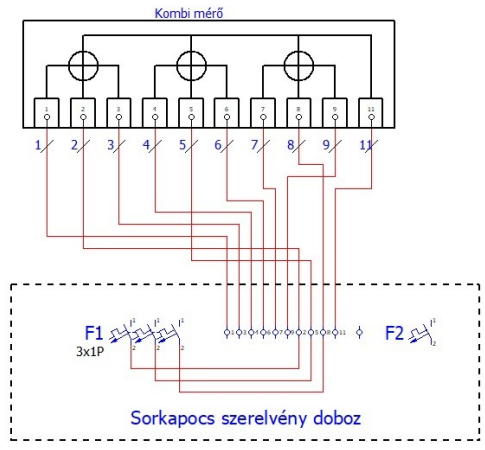
**Típus:**  
GYI106-Á-630A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA036(IN106Q)-Á-630A



**Típus:**  
GYIH50-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM037(HA50-PRIMER)-F




## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<p><b>Típus:</b> GYIR60-F-PRIMER <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AM038(IN60-PRIMER)-F</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI40-F-PRIMER <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AM039(IN40-PRIMER)-F</p>	

### 5.3 Adattábla

A szekrény azonosító táblája (adattáblája) a rendszerengedély számát tartalmazó QR kóddal együtt a szekrény külső ajtaján, jól látható helyen helyezkedik el.

<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-100A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A</p>	<p>Gyártó: <b>GYULAI Irányítástechnikai Kft.</b></p> <p>Megnevezés: GYI80+40-K-100A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő Munkaszám: VR-20-..... Gyártás ideje: 2020. hónap Szabvány: IEC 61439-2:2011 Védettség: IP44 Élettartam: 25 év Rendszerengedély száma: GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A</p> <p>4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500 Web: <a href="http://www.gyulaikft.hu">www.gyulaikft.hu</a> E-mail: <a href="mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu">gyulaikft@gyulaikft.hu</a> Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem</p> 
---	--

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI80+40-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI80+40-K-150A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




**Típus:**  
GYI80+40-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI80+40-K-200A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




**Típus:**  
GYI80+40-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI80+40-K-250A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI80+40-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI80+40-K-300A-2D/2D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI80+40-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI80+40-K-400A-3D/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI80+40-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI80+40-K-500A-3D/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI106-K-100A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI106-K-100A-2/1 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A



4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI106-K-150A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI106-K-150A-2/1 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A



4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI106-K-200A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI106-K-200A-2/1 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A



4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI106-K-250A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI106-K-250A-2/1 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI81-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS020(GS81)-K-100A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI81-K-100A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS020(GS81)-K-100A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI114-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS021(GS114)-K-100A

Gyártó:  
**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI114-K-100A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS021(GS114)-K-100A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI81-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS022(GS81)-K-150A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI81-K-150A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS022(GS81)-K-150A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




**Típus:**  
GYI114-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS023(GS114)-K-150A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI114-K-150A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS023(GS114)-K-150A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




**Típus:**  
GYI81-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS024(GS81)-K-200A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI81-K-200A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS024(GS81)-K-200A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem






# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI114-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS025(GS114)-K-200A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI114-K-200A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS025(GS114)-K-200A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI81-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS026(GS81)-K-250A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI81-K-250A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS026(GS81)-K-250A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI114-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS027(GS114)-K-250A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI114-K-250A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS027(GS114)-K-250A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI81-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS028(GS81)-K-300A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI81-K-300A-2D/2D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS028(GS81)-K-300A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI114-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS029(GS114)-K-300A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI114-K-300A-2D/2D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS029(GS114)-K-300A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI81-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS030(GS81)-K-400A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI81-K-400A-3D/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS030(GS81)-K-400A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI114-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS031(GS114)-K-400A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI114-K-400A-3D/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS031(GS114)-K-400A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI81-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS032(GS81)-K-500A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI81-K-500A-3D/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS032(GS81)-K-500A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI114-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS033(GS114)-K-500A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI114-K-500A-3D/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AS033(GS114)-K-500A




4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI106-Á-400A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI106-Á-400A-FK/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év




Rendszerengedély száma: GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI106-Á-500A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI106-Á-500A-FK/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év




Rendszerengedély száma: GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

**Típus:**  
GYI106-Á-630A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA036(IN106Q)-Á-630A

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI106-Á-630A-FK/3D Áramváltós fogyasztásmérő  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év




Rendszerengedély száma: GYI20.AA036(IN106Q)-Á-630A

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYIH50-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM037(HA50-PRIMER)-F

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYIH50-F-PRIMER Fogyasztásmérő szekrény  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP54 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AM037(HA50-PRIMER)-F

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




**Típus:**  
GYIR60-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM038(RI60-PRIMER)-F

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYIR60-F-PRIMER Fogyasztásmérő szekrény  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP54 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AM038(RI60-PRIMER)-F

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




**Típus:**  
GYI40-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM039(IN40-PRIMER)-F

Gyártó:

**GYULAI Irányítástechnikai Kft.**

Megnevezés: GYI40-F-PRIMER Fogyasztásmérő szekrény  
Munkaszám: VR-20-.....  
Gyártás ideje: 2020. hónap  
Szabvány: IEC 61439-2:2011  
Védettség: IP44 Élettartam: 25 év  
Rendszerengedély száma: GYI20.AM039(IN40-PRIMER)-F

4030 Debrecen, Álmos u. 5-7 Tel/Fax: +36 52 470-500  
Web: www.gyulaikft.hu E-mail: gyulaikft@gyulaikft.hu  
Tervezés - Kivitelezés - Kereskedelem




# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

## 5.4 QR kód

A szekrény rendszerengedély számát tartalmazó QR kód a szekrény adattábláján helyezkedik el.

<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-100A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS009(IN80VE+40)-K-100A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-150A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS010(IN80VE+40)-K-150A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-200A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS011(IN80VE+40)-K-200A</p>	

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-250A-2/2 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS012(IN80VE+40)-K-250A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-300A-2D/2D <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS013(IN80VE+40)-K-300A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-400A-3D/3D <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS014(IN80VE+40)-K-400A</p>	

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<p><b>Típus:</b> GYI80+40-K-500A-3D/3D <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS015(IN80VE+40)-K-500A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI106-K-100A-2/1 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS016(IN106HO)-K-100A</p>	
<p><b>Típus:</b> GYI106-K-150A-2/1 <b>Rendszerengedély száma:</b> GYI20.AS017(IN106HO)-K-150A</p>	



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI106-K-200A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS018(IN106HO)-K-200A



**Típus:**  
GYI106-K-250A-2/1  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS019(IN106HO)-K-250A



**Típus:**  
GYI81-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS020(GS81)-K-100A



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI114-K-100A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS021(GS114)-K-100A



**Típus:**  
GYI81-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS022(GS81)-K-150A



**Típus:**  
GYI114-K-150A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS023(GS114)-K-150A

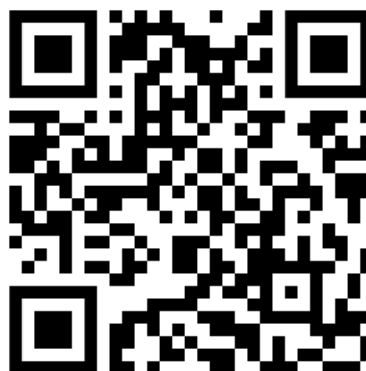


## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI81-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS024(GS81)-K-200A



**Típus:**  
GYI114-K-200A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS025(GS114)-K-200A



**Típus:**  
GYI81-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS026(GS81)-K-250A



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI114-K-250A-2/2  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS027(GS114)-K-250A



**Típus:**  
GYI81-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS028(GS81)-K-300A



**Típus:**  
GYI114-K-300A-2D/2D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS029(GS114)-K-300A



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI81-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS030(GS81)-K-400A



**Típus:**  
GYI114-K-400A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS031(GS114)-K-400A



**Típus:**  
GYI81-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS032(GS81)-K-500A



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI114-K-500A-3D/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AS033(GS114)-K-500A



**Típus:**  
GYI106-Á-400A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA034(IN106Q)-Á-400A



**Típus:**  
GYI106-Á-500A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA035(IN106Q)-Á-500A



## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

**Típus:**  
GYI106-Á-630A-FK/3D  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AA036(IN106Q)-Á-630A



**Típus:**  
GYIH50-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM037(HA50-PRIMER)-F



**Típus:**  
GYIR60-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM038(RI60-PRIMER)-F




**Típus:**  
GYI40-F-PRIMER  
**Rendszerengedély száma:**  
GYI20.AM039(IN40-PRIMER)-F



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 6. DOKUMENTÁCIÓ

### 6.1 Vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok

6. Darabvizsgálati jegyzőkönyv																															
<p><b>Berendezésgyártó</b></p> <p>Neve</p> <p>címe</p> <p>Cégjegyzék/vállalkozási tevékenység nyilv. száma</p>	<p><b>Eredeti gyártó</b></p>  <p>GYULAI Irányítástechnikai Kft. 4030 Debrecen, Álmos u. 5-7. Telefon/Fax: +36 52 470-500 E-mail: <a href="mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu">gyulaikft@gyulaikft.hu</a> Web: <a href="http://www.gyulaikft.hu">www.gyulaikft.hu</a></p> <p>Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezés</p>																														
<p><b>Berendezés megnevezése:</b></p> <p>Kitöltendő</p> <p><b>Létesítmény megnevezése:</b></p> <p>Kitöltendő</p>	<p><b>Azonosító:</b></p> <p>Kitöltendő</p> <p><b>Gyártás éve:</b></p> <p>Kitöltendő</p>																														
<p><b>Vizsgálati szabvány:</b></p> <p><b>MSZ EN 61439-1:2012</b></p> <p><b>MSZ EN 61439-3:2012</b></p>	<p><b>Értékelés:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Megfelelő</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>Nem megfelelő</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	Megfelelő	+	Nem megfelelő	-																										
Megfelelő	+																														
Nem megfelelő	-																														
<p><b>Szabvány</b></p> <p><b>MSZ EN 61439-1</b></p>	<p><b>Ellenőrzési feladat</b></p> <p><b>Szerkezeti kialakításra vonatkozóan</b></p> <table border="1"> <tr> <td>11.2</td> <td>A burkolatok védettségi fokozata</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>11.3</td> <td>Légekzők és kúszóáramutak</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>11.4</td> <td>Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>11.5</td> <td>Beépített alkatelemek beszerelése</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>11.6</td> <td>Belső villamos áramkörök és összeköttetések</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>11.7</td> <td>Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>11.8</td> <td>Mechanikai működés</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>Működési jellemzőkre vonatkozóan</b></td> </tr> <tr> <td>11.9</td> <td>Szigetelés ellenállás mérés eredménye</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>11.10</td> <td>Vezetékezés, üzemi működés és funkció</td> <td style="width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>MEGFELEL</b></p> <p>A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.</p>	11.2	A burkolatok védettségi fokozata		11.3	Légekzők és kúszóáramutak		11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége		11.5	Beépített alkatelemek beszerelése		11.6	Belső villamos áramkörök és összeköttetések		11.7	Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok		11.8	Mechanikai működés		<b>Működési jellemzőkre vonatkozóan</b>			11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye		11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	
11.2	A burkolatok védettségi fokozata																														
11.3	Légekzők és kúszóáramutak																														
11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége																														
11.5	Beépített alkatelemek beszerelése																														
11.6	Belső villamos áramkörök és összeköttetések																														
11.7	Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok																														
11.8	Mechanikai működés																														
<b>Működési jellemzőkre vonatkozóan</b>																															
11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye																														
11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció																														
<p>Dátum:</p>	<p style="text-align: right;">..... aláírás</p>																														



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Útmutató a Darabvizsgálati jegyzőkönyv kitöltéséhez

### 11.2. A burkolatok védettségi fokozata

Szemrevételezés szükséges annak megerősítésére, hogy az adattáblán található por és víz behatás elleni IPXX védettség megfelelő.

Pl.: az IP44-es védettség: Az első számjegy apró méretű szilárd tárgyak ellen védett (>1 mm), a második számjegy a fröccsenő víz ellen védett minden irányból.

### 11.3 Légek és kúszóáramutak

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a berendezésben lévő aktív részek egymás közötti távolsága megfelel az MSZ EN 61439-1:2012 szabványban előírt távolságoknak.

(pl.: levegőben 6kV lökőfeszültség-állóságnál legkisebb légek 5,5mm)

### 11.4 Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a mérőszekrény megfelel az MSZ EN 61439-1:2012 szabvány előírt alapvédelemre és a hibavédelemre vonatkozó védőintézkedéseknek Pl.: a burkolatok megléte és azok sértetlensége.

### 11.5 Beépített alkatrészek beszerelése

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a megfelelő alkatrészek beépítettségét.

### 11.6 Belső villamos áramkörök és összekötések

A kötések, különösen a csavarozott és a csavarral létrehozott kötések a megfelelő feszesség szempontjából szűrőpróbaszerűen kell ellenőrizni.

### 11.7 Külső vezetőkhez való csatlakozókapsok

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a sorkapcsok számát, típusát, jelölését.

### 11.8 Mechanikai működés

A mechanikai működtető elemek, reteszelvek és zárok, beleértve az eltávolítható részekhez kapcsolódókat is, hatékonyságát kell ellenőrizni.

## Működési jellemzőkre vonatkozóan

### 11.9 Szigetelés ellenállás mérés (Dielektromos tulajdonságok)

Műszeres vizsgálat. A 250A névleges áramig terjedő betáplálási védelemmel ellátott berendezések esetén a szigetelési ellenállás méréssel való igazoló ellenőrzése végezhető egy legalább 500V egyenfeszültségű szigetelési ellenállásmérő készülék használatával.

Ebben az esetben a vizsgálati eredmény akkor megfelelő, ha az áramkörök és a megérinthető vezető részek közötti szigetelés ellenállás áramkörönként, ezen áramkörök földhöz viszonyított tápfeszültségre vonatkoztatva, legalább 1000Ω/V.

### 11.10 Vezetékezés, üzemi működés és funkció

Ellenőrizni kell a szekrényen található adattábla meglétét. El kell végezni a vezetékezés szemrevételezését és a villamos funkcionális vizsgálatot is.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



## Felhasználói tájékoztató

Berendezés gyártó: GYULAI Irányítástechnikai Kft.  
Azonosító: VR-20-.....  
Megnevezés: GYI80+40-K-100A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő szekrény  
Gyártás ideje: 2020. december  
Témafelelős: Tarcsai István

Debrecen, 2020. ....

.....  
Aláírás

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Villamos adatok

Névleges feszültségek		
Névleges feszültség	Un	3 x 230 V / 400 V
A névleges feszültségtől eltérő leágazások névleges feszültsége	Ue	
Névleges szigetelési feszültség	Ui	690V
A névleges feszültségtől eltérő leágazások névleges szigetelési feszültsége	Ui	
Lökő feszültség - állóság névleges értéke	Uimp	6kV
Névleges áramok		
Névleges áram	InA	100A (3 x 100A-ig)
Egy áramkör névleges árama	Inc	rajz szerint
Névleges egyidejűségi tényező (RDF)		
egész berendezésre vonatkozóan		0,9
áramkörök csoportjára vonatkozóan		1
Névleges rövididejű határáram	Icw	
	0.2 s	
	1 s	8kA
	3 s	
Névleges határáram csúcs	Ipk	17kA
Névleges feltételes zárlati áram	Icc	10kA
Egyéb villamos adatok		
Névleges frekvencia	fn	50 Hz
A földelési rendszer típusa		
	TN-C	
	TN-C-S	igen
	TN-S	
	IT	
	TT	
Zárlatvédelmi eszközök típusa	Védelem beállítás/ karakterisztika	
Beépített védelmi készülékek:	kismegszakítók	
	motorvédő kapcsolók	
	megszakítók	
	biztosítók karakterisztika gL/gG	
	gR	rajz szerint
	gPV	
	aM	
Külső, a betáplálást védő védelmi készülék:	kismegszakító	
	megszakító	
	biztosító	
Áramütés elleni védelmi intézkedések		
Alapvédelem:	burkolat	igen
	burkolat és válaszlap	
Hibavédelem:	védővezető és a hálózat automatikus leválasztása	igen
	villamos elválasztás	
	teljes elszigetelés	

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## Mechanikai adatok

Telepíthetőség		
	szabadtér	igen
	beltér	
	helyhez kötött	
	áthelyezhető	
Külső konstrukció		
	szakképzett személy	igen
	szakképzetlen személy	
A belső elválasztás formája		
	nyitott	
	mellső oldalon védett	
	burkolt	igen
	szekrényes (padlóra állított)	
	több szekrényes	
	pult	
	dobozos (függőleges síkra szerelhető)	
	több dobozos	
	falra szerelt falon kívüli	
	falra szerelt süllyesztett	
Szerkezeti kialakítás betűkódja		
	betáplálás(ok)	rögzített
	leágazás(ok)	rögzített
Környezeti paraméterek		
Megengedett környezeti hőmérséklet		
	beltéri telepíthetőség esetén	
	szabadtéri telepíthetőség esetén	-25°C.....+40°C
Megengedett légnedvesség		
	beltéri telepíthetőség esetén	
	szabadtéri telepíthetőség esetén	50% +40°C
Tengerszint feletti magasság a létesítés helyén		<2000m
Szennyezettségi fokozat		
	1	
	2	igen
	3	
EMC telepítési környezet		
	A	igen
	B	

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Különleges külső feltételek, amelyeknek megfelel a berendezés	
nincs	-
különleges feltételek:	-

Egyéb mechanikai adatok	
Védettség	IP44
Védettség mechanikai behatások ellen	
Körvonal méretek (mm) 1.	
szélesség	800
magasság	1965
mélység	320
Tömeg (kg)	67kg
Körvonal méretek (mm) 2.	
szélesség	400
magasság	1965
mélység	320
Tömeg (kg)	26kg
Egyéb információ:	
	-
	-

Ez a nyilatkozat a berendezésnek kizárólag arra az állapotára vonatkozik, ahogyan forgalomba hozták, és nem vonatkozik az olyan alkatrészeire, amelyet hozzáadnak, és/vagy az olyan műveletre, amelyet a végső felhasználó a forgalomba hozatalt követően végez rajta!

Debrecen, 2020. ....

.....  
Megrendelő

.....  
GYULAI Kft.

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A közölt adatok a megrendelő elvárásainak megfelelnek.

***MSZ EN 61439***



**Irányítástechnika**



4030 Debrecen, Álmos utca 5-7.

Tel.: (52) 470-500, 470-501 Fax: (52) 470-510

Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)

Jegyzőkönyv száma: GYIT-KE-2020/14

## Konstruktív igazoló dokumentáció

MSZ EN 61439-1:2012, valamint az MSZ EN 61439-2:2012 szabványok szerint lett elvégezve

Szekrény megnevezése:  
**GYI80+40-K-100A-2/2 Áramváltós  
fogyasztásmérő szekrény**

### Szekrény tartalma:

Szekrény típusa: SSTN 40x84+KKN+FTN + SSTN 80x84/2+KKN+FTN

1.sz. Melléklet: LA-14.128/14.120/1/E számú, MSZ EN 61439-1:2012 Szabvány szerinti típusvizsgálati jelentés

A megnevezett berendezés vizsgálatát a felsorolt szabványok előírásaink megfelelően elvégeztük, a vizsgálat minősítése: **MEGFELELT**

Debrecen, 2020. december

Dokumentációt elkészítette:

.....  
Gyulai József

.....  
Tarcsai István

A vizsgálatok eredményének jelölése a következő lehet:

- a vizsgálat nem vonatkozik, az adott berendezésre: .....NA

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

- az eredmény megfelelő, kielégíti a követelményeket .....	MF
- az eredmény nem felel meg, nem teljesíti a követelményeket .....	H
- LA-14.128/14.120/1/E Típusvizsgálati jelentés, dokumentáció .....	CTI

Fénykép:





## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
<b>10.2.</b>	<b>AZ ANYAGOK ÉS A RÉSZEK SZILÁRDSÁGA</b>		
<b>10.2.3.</b>	<b>A szigetelőanyagok tulajdonságai</b>		
<b>10.2.3.2.</b>	<b>A szigetelő anyagok belső villamos hatásoknak tulajdonítható, rendellenes hővel és tűzzel szemben ellenállásának igazoló ellenőrzése</b>		
	Az IEC 606095-2-10 szerinti izzóhuzalos vizsgálat elveit és az IEC 606095-2-11-ben megadott részletezett eljárást kell alkalmazni a felhasznált anyagok alkalmaságának igazolásához:		
	a) a berendezések részein vagy		MF
	b) ezekből a részekből vett darabokon.		MF
	A vizsgálatot az a) és a b) pontban szereplő részeknél használt legkisebb vastagságú anyagon kell elvégezni.		MF
	Az izzóhuzal csúcsának hőmérséklete a következő legyen:		-
	- 960 °C olyan részek esetében, amelyek az áramvezető részek helyzetben tartásához szükségesek;		MF
	- 850 °C üreges falakba való szerelésre tervezett burkolatok esetén;		NA
	- 650 °C minden más rész esetében, beleértve a védővezető tartásához szükséges részeket.		MF
	A minta akkor felel meg az izzóhuzalos vizsgálaton, ha		
	- annak nincs látható lángja és nem izzik hosszantartóan, vagy ha		MF
	- a minta lángja és izzása az izzóhuzal eltávolítása után 30 s-on belül kialszik és		NA
	- a minta alatt a selyempapír nem gyullad meg és a fenyőfa alátét nem perzselődik meg.		NA
	Választható megoldásként az eredeti gyártónak adatokat kell szereznie a szigetelő anyag szállítójától a 8.1.3.2.3. szakasz követelményei teljesítésének az igazolására.		NA
<b>10.4.</b>	<b>LÉGKÖZÖK ÉS KÚSZÓÁRAMUTAK</b>		
	A légeközök megfelelőek, ha teljesítik az adott áramkör névleges lökőfeszültség állóságát (U <sub>imp</sub> ) Névleges lökőfeszültség állóság .....:	U <sub>imp</sub> = 8kV	MF
	Megkövetelt légeközök az 1. táblázat alapján. .....:	≥ 8mm	MF
	Mért légeközök .....:	≥ 8mm	MF
	A berendezés áramkörei számára az eredeti gyártó által kiválasztott névleges szigetelési feszültség(ek) (U <sub>i</sub> ), amelyek a kúszóáramuta(kat) meghatározzák. Az áramkörökre megadott névleges szigetelési feszültség ne lehet kevesebb, mint azok névleges üzemi feszültsége (U <sub>e</sub> ). Szigetelési feszültség U <sub>i</sub> .....:	U <sub>i</sub> =1kV	MF
	Szennyezettségi fokozat .....:	3	MF
	Anyag csoport .....:	IIIa	MF
	Megengedett legkisebb légeköz .....:	≥16mm	MF
	Mért kúszóáramút .....:	≥16mm	MF
<b>10.5.</b>	<b>ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM ÉS A VÉDŐÁRAMKÖRÖK</b>		

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	<b>ÉPSÉGE</b>		
<b>10.5.3.</b>	<b>A védőáramkör zárlati szilárdsága</b>		
	A névleges zárlati szilárdságot igazolni kell. Az igazoló ellenőrzés vagy a referenciakonstrukcióval való összehasonlítás útján.		NA
	Az eredeti gyártónak meg kell határoznia a referenciakonstrukció(ka)t, amelye(ke)t használni fognak a 10.5.3.3. és a 10.5.3.4. szakasz szerinti vizsgálatoknál.		NA
<b>10.5.3.2.</b>	<b>A zárlati szilárdság igazoló ellenőrzése alól felmentett védőáramkörök</b>		NA
<b>10.5.3.3.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés a referenciakonstrukcióval való összehasonlítás útján. Ellenőrzési lista alkalmazása</b>		NA
<b>10.5.3.4.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés a referenciakonstrukcióval való összehasonlítás útján. Számítás alkalmazása</b>		NA
<b>10.5.3.5.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés vizsgálattal</b>		NA
	A 10.11.5.6. szakasz szerint		NA
<b>10.9.</b>	<b>DIELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK</b>		
<b>10.9.1.</b>	<b>Általános rész</b>		
	Ezen vizsgálathoz a berendezés minden villamos készüléket csatlakoztatni kell, kivéve a készülékek azon részeit, amelyeket a vonatkozó előírások szerint kisebb vizsgálófeszültségre terveztek; az olyan áramfogyasztó készülékeket, (pl. tekercseket, mérőműszereket, túlfeszültség-csökkentő eszközöket), amelyekben a vizsgálófeszültség alkalmazása áramfolyást hozna létre, le kell választani.		MF
	Az ilyen készülékeket csatlakozókapcsaik egyikénél le kell választani, de ha azokat nem tervezték a teljes vizsgálófeszültség kibírására, akkor minden csatlakozókapcsukat le lehet választani.		MF
<b>10.9.2.</b>	<b>Az üzemi frekvenciájú feszültségállóság</b>		
<b>10.9.2.1.</b>	<b>A fő-, segéd- és a vezérlőáramkörök</b>		
	A fő áramköröket, valamint a fő áramkörhöz csatlakoztatott vezérlő- és segédáramköröket a 8. táblázat szerinti vizsgálófeszültségnek kell alávetni.	1890V	MF
	A fő áramkörhöz nem csatlakoztatott mind a váltakozó áramú, mind az egyenáramú vezérlő- és segédáramköröket a 9. táblázat szerinti vizsgálófeszültségnek kell alávetni.		NA
<b>10.9.2.2.</b>	<b>Vizsgálófeszültség</b>		
	A vizsgálófeszültség gyakorlatilag szinuszos hullámalakú és 45 Hz és 65 Hz közötti frekvenciájú legyen.		MF
	A vizsgálathoz használt nagyfeszültségű transzformátort úgy kell tervezni, hogy a kimenőáram a kimenőfeszültségnek a megfelelő vizsgálófeszültségre történt beszabályozása után, rövidre zárt kimenőkapcsok esetén, legalább 200 mA legyen.		MF
	A túláram relének nem szabad kioldania, ha a kimenőáram 100 mA-nél kisebb.		MF
	A vizsgálófeszültség értéke a 8. vagy a 9. táblázatban előírtak szerinti legyen – attól függően, hogy melyik vonatkozik rá - $\pm 3\%$ megengedett tűréssel.		MF
<b>10.9.2.3</b>	<b>A vizsgálófeszültség alkalmazása</b>		
	Az üzemi frekvenciájú vizsgálófeszültség az alkalmazás pillanatában ne haladja meg a vizsgálófeszültség értékének teljes 50%-át. Azután azt		

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	folyamatosan a teljes értékre kell növelni és 5 ( $\pm\sigma^2$ ) másodpercen keresztül kell fenntartani a következők szerint:		
	a) a fő áramkör egymással összekötött minden aktív része (beleértve a fő áramkörhöz csatlakoztatott vezérlő és segédáramköröket is) és a megérinthető vezető részek között, minden kapcsolókészülék fő érintkezőinek zárt helyzetében vagy azokat megfelelő, kis ellenállású átkötéssel áthidalva;		MF
	b) egyfelől a fő áramkör minden egyes különböző potenciálú aktív része és másfelől az egymással és a megérinthető vezető részekkel összekötött többi, ettől eltérő potenciálú aktív rész között, minden kapcsolókészülék fő érintkezőinek zárt helyzetében vagy azokat megfelelő, kis ellenállású átkötéssel áthidalva;		MF
	c) normál esetben a fő áramkörhöz nem csatlakoztatott egyes vezérlő- és segédáramkörök és - a fő áramkör; - a többi áramkör; - a megérinthető vezető részek között.		NA
	A vizsgálatok folyamán a túláram relének nem szabad működnie és ne lépjen fel átütő kisülés		MF
<b>10.9.3.</b>	<b>Lökőfeszültség-állóság</b>		
<b>10.9.3.1.</b>	<b>Általános rész</b>		
	Az igazoló ellenőrzést vizsgálatokkal vagy értékeléssel kell végezni.		MF
	A lökőfeszültséggel végzett vizsgálat helyett az eredeti gyártó saját belátása szerint azzal egyenértékű váltakozó vagy egyenfeszültségű vizsgálatot végezhet el a 10.9.3.3. vagy a 10.9.3.4. szakasz szerint.		NA
<b>10.9.3.2.</b>	<b>A lökőfeszültség-állóság értékével végzett vizsgálat</b>		
	A lökőfeszültség-generátort az előírt lökőfeszültségre kell beállítani a rácsatlakoztatott berendezéssel. A vizsgálofeszültség a 9.1.3 szakaszban előírt értékű legyen. Az alkalmazott csúcspontosság $\pm 3\%$ legyen.		MF
	Lökőfeszültség-állóság értéke (U <sub>imp</sub> ) .....:		MF
	A fő áramkörhöz nem csatlakoztatott segédáramköröket a földhöz kell kötni.		MF
	Az 1,2/50 $\mu$ s-os lökő feszültséget a berendezésen ötször kell alkalmazni az egyen polaritásos esetében legkevesebb 1 másodperces időközökkel a következőképpen:		
	a) a fő áramkör egymással összekötött, különböző potenciálú minden aktív része (beleértve a fő áramkörhöz csatlakoztatott vezérlő- és segédáramköröket is) és a megérinthető vezető részek között, minden kapcsolókészülék fő érintkezőinek zárt helyzetében vagy azokat megfelelő, kis ellenállású átkötéssel áthidalva;		MF

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	b) egyfelől a fő áramkör minden egyes különböző potenciálú aktív része és másfelől az egymással és a megérintheső vezető részekkel összekötött többi, ettől eltérő potenciálú aktív rész között, minden kapcsolókészülék fő érintkezőinek zárt helyzetében vagy azokat megfelelő, kis ellenállású átkötéssel áthidalva;		NA
	Elfogadható eredményhez a vizsgálatok folyamán ne lépjen fel átütő kisülés.		MF
<b>10.9.3.3.</b>	<b>Alternatív, üzemi frekvenciájú feszültséggel végzett vizsgálat</b>		NA
<b>10.9.3.4.</b>	<b>Alternatív, egyenfeszültséggel végzett vizsgálat</b>		NA
<b>10.9.3.5.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés értékeléssel</b>		NA
<b>10.9.4.</b>	<b>Szigetelő anyagból készült burkolatok vizsgálata</b>		
	Szigetelő anyagból készült burkolatokkal ellátott berendezések esetén váltakozó áramú vizsgálófeszültség alkalmazásával kiegészítő dielektromos vizsgálatot kell végezni. A vizsgálófeszültséget egyfelől a nyílások és az illesztések felett a burkolat külső felületét lefedő fémfólia és másrészt a berendezésen belül az e nyílásokhoz és illesztésekhez közel levő, egymással összekötött aktív és megérintheső vezető részek között kell alkalmazni.		MF
	Ezen kiegészítő vizsgálathoz a vizsgálófeszültség a 8. táblázatban megadott érték 1,5-szerese legyen.		MF
<b>10.10.</b>	<b>A MELEGEDÉS IGAZOLÓ ELLENŐRZÉSE</b>		
<b>10.10.1.</b>	<b>Általános rész</b>		
	Igazolni kell, hogy a berendezés vagy a berendezésrendszer különböző részeire a 9.2. szakaszban megadott melegedés határok túllépése nem következik be.		MF
	Az igazoló ellenőrzést a következő egy vagy több módszer alkalmazásával kell végezni:		
	a) vizsgálatlaltal (10.10.2. szakasz);		MF
	b) a névleges értékeknek (egy már vizsgált konstrukcióból való) hasonló változatokra történő származtatásával (10.10.3. szakasz);		NA
	c) számítással (10.10.4. szakasz)		NA
	A 60 Hz feletti frekvenciákra méretezett berendezéseknél a melegedés vizsgálatlaltal való igazoló ellenőrzése (10.10.2. szakasz) vagy egy megegyező tervezett frekvenciával vizsgált hasonló konstrukcióból való származtatással való igazoló ellenőrzése (10.10.3. szakasz) minden esetben meg van követelve.		NA
<b>10.10.2.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés vizsgálatlaltal</b>		
<b>10.10.2.1</b>	<b>Általános rész</b>		
	1) Ha az ellenőrzendő berendezésrendszer több változatot foglal magában, a berendezésrendszer legkedvezőtlenebb elrendezéseit kell kiválasztani a		NA

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	10.10.2.2.		
	2) A kiválasztott berendezés változato(ka)t a következő módszerek egyikével kell igazolni:		MF
	a) tekintetbe véve az egyedi funkcionális egységeket, a fő gyűjtősíneket és az elosztó gyűjtősíneket, valamint a berendezést együttesen a 10.10.3.5. szakasz szerint;		MF
	b) tekintetbe véve az egyedi funkcionális egységeket egyenként és a teljes berendezést, beleértve a fő gyűjtősíneket és az elosztó gyűjtősíneket a 10.10.2.3.6 szakasz szerint;		NA
	c) tekintetbe véve az egyedi funkcionális egységeket, a fő gyűjtősíneket és az elosztó gyűjtősíneket egyenként, valamint a teljes berendezést a 10.10.2.3.7 szakasz szerint.		MF
	3) Ha a vizsgált berendezés változat(ok) a berendezérendszer legkedvezőtlenebb változatai, akkor a vizsgálati eredmények további vizsgálatok nélkül felhasználhatók a hasonló változatok névleges adatainak megalapozására. Az ilyen származtatásokra vonatkozó szabályok a 10.10.3. szakaszban vannak megadva.		NA
<b>10.10.2.2</b>	<b>A reprezentatív (jellemző) elrendezés kiválasztása</b>		
	A vizsgálatot egy vagy több reprezentatív (jellemző) terhelési kombinációval terhelt egy vagy több reprezentatív (jellemző) elrendezésen kell végezni, amelyeket úgy kell kiválasztani, hogy a lehető legnagyobb melegeget ériék el.		NA
	A vizsgálandó reprezentatív (jellemző) elrendezések kiválasztása a 10.10.2.2. és a 10.10.2.2.3. szakaszban van megadva és az az eredeti gyártó felelősségét képezi.		NA
	Az eredeti gyártónak a vizsgálatra való kiválasztásnál tekintetbe kell vennie a vizsgált elrendezésekből származtatandó konfigurációkat a 10.10.3. szakasz szerint.		NA
<b>10.10.2.2.2.</b>	<b>Gyűjtősínek</b>		
	Olyan egyszeres vagy többszörös négyszögű vezetőkeresztmetszetekből álló gyűjtősín rendszerek esetén, ahol a változatok csak a magasság, a vastagság, a gyűjtősínek vezetőkénti mennyisége közül az egyiknek vagy többnek a csökkenésében különböznek és amelyeknek azonos a gyűjtősín elrendezése, a vezetők középvonal távolsága, a burkolata és a gyűjtősín		NA

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	rekesze (ha van), a legnagyobb keresztmetszetű gyűjtősíneket kell reprezentatív (jellemző) elrendezésként kiválasztani minimumként a vizsgálatához.		
	Kisebb méretű vagy más anyagú gyűjtősín változatok névleges értékeire lásd a 10.10.3.3. szakaszt.		NA
<b>10.10.2.2.3.</b>	<b>Funkcionális egységek</b>		
<b>10.10.2.3.</b>	<b>Vizsgálati módszerek</b>		
	Az egyedi áramkörökön történő melegedésvizsgálatot olyan áramnemmél kell végezni, amelyre azok tervezve vannak és a konstrukciónak megfelelő frekvenciával. Bármilyen alkalmas vizsgálati feszültségérték alkalmazható a kívánt áram előállítására.		MF
	A relék, kontaktorok, a kioldók stb. tekercseit névleges üzemi feszültséggel kell táplálni.		NA
	A berendezést a rendeltetésszerű használatnak megfelelően kell felszerelni, az összes fedéllel, a fenékszárólapot is beleértve, a helyükön.		MF
	Ha a berendezés biztosítókat foglal magában, ezeket a gyártó által megadottak szerinti biztosítóbetétekkel kell ellátni a vizsgálatához.		MF
	A vizsgálatához használt biztosítóbetétek veszteségét meg kell adni a vizsgálati jegyzőkönyvben.		MF
	A vizsgálatához használt külső vezetők keresztmetszetét és elrendezését meg kell adni a vizsgálati jegyzőkönyvben.		MF
	A vizsgálatot elegendő ideig kell végezni ahhoz, hogy a melegedés állandósult értéket érjen el. A gyakorlatban ez a feltétel teljesül, ha a változás egyik mérési ponton sem (beleértve a környezeti levegő hőmérsékletét is) haladja meg az 1k/h értéket.		MF
	Ha a készülékek megengedik, a vizsgálat lerövidítése céljából az áram növelhető a vizsgálat első része alatt, majd azt azután a megadott vizsgálati áramra kell csökkenteni.		NA
	Ha a vezérlő elektromágnes a vizsgálat alatt táplálva		NA

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	van, a melegeledést akkor kell mérni, amikor a termikus egyensúly egyaránt beáll mind a fő áramkörben, mind a vezérlő elektromágnesben.		
	Az áramkörö(kö)n 50 Hz-nél végzett melegeledésvizsgálatok alkalmazhatók 60 Hz-re is legfeljebb 800 A-ig terjedő névleges áramok esetén.		NA
	60 Hz-nél végzett vizsgálatok hiányában 800 A feletti áramok esetén a 60 Hz-hez tartozó névleges áramot csökkenteni kell az 50 Hz-hez tartozó érték 95%-ára.		NA
	Egyéb megoldásként, ha az 50 Hz-en mért legnagyobb melegeedés nem haladja meg a megengedhető érték 90%-át, akkor a 60 Hz-re vonatkozó leértékelés nem szükséges.		NA
	A berendezés egyedi mezőjén végzett vizsgálatok elfogadhatók, ha teljesülnek a 10.10.2.2. szakasz feltételei.		NA
	A berendezés egyedi mezőjén végzett vizsgálatok elfogadhatók. Abból a célból, hogy a vizsgálat reprezentatív legyen, azokat a külső felületeket, amelyeknél kiegészítő mezők lehetnek hozzákapcsolva, lefedéssel termikusan szigetelni kell bármilyen nem-kívánatos hűtés megakadályozása végett.		NA
	Egy mezőn vagy egy teljes berendezésen belüli egyedi funkcionális egység vizsgálatakor a szomszédos funkcionális egységek melegítő ellenállásokkal helyettesíthetők, ha az egyes egységek névleges értéke a 630 A-t nem haladja meg és névleges értékeket nem kell igazolni ezzel a vizsgálattal.		NA
	Olyan berendezésekben, amelyekben megvan annak lehetősége, hogy kiegészítő vezérlő áramkörök vagy készülékek lehetnek beépítve, ezeknek a kiegészítő részeknek a teljesítmény disszipációját ellenállásokkal kell utánozni.		NA
<b>10.10.2.3.2.</b>	<b>Vizsgálati vezetők</b>		
	A külső vezetők és az üzemi feltételekre vonatkozó részletes tájékoztatás hiányában a külső vizsgálati vezetők keresztmetszetét az egyes áramkörök névleges áramainak figyelembevételével a		

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	következőképpen kell meghatározni:		
	1) 400 A-ig terjedő névleges áramértékek esetén:		NA
	a) a vezetők egyerű rézvezetékek vagy szigetelt vezetők legyenek, amelyek keresztmetszete a 11. táblázatban van megadva;		NA
	b) amennyire gyakorlatilag megoldható, a vezetők szabad levegőben legyenek;		NA
	c) az egyes, időleges csatlakozások legkisebb hossza csatlakozókapocstól csatlakozókapocsig a következő legyen: - 1m, 35 mm <sup>2</sup> keresztmetszetig bezárólag; - 2m, 35 mm <sup>2</sup> keresztmetszet felett.		NA
	2) 400 A feletti, azonban 800 A-t nem meghaladó névleges áramértékek esetén:		NA
	3) 800 A feletti, azonban 4000 A-t nem meghaladó névleges áramértékek esetén:		MF
	4) 4000 A-t meghaladó névleges áramértékek esetén:		NA
<b>10.10.2.3.3.</b>	<b>A hőmérséklet mérése</b>		
	A hőmérsékletmérésekre hőelemeket vagy hőmérőket kell alkalmazni.		MF
	Tekercsek esetén általában az ellenállás-változáson alapuló hőmérsékletmérési módszert kell alkalmazni.		MF
	A hőmérőket vagy a hőelemeket légáramlásoktól és hőszugárzástól védeni kell.		MF
	A hőmérsékletet mérni kell minden olyan ponton, ahol a melegedés határt (lásd a 9.2) szakaszt) meg kell figyelni.		MF
	Különösen figyelmet kell fordítani a vezetőkön lévő összekötésekre és a fő áramkörökön belüli csatlakozókapocsokra.		MF
	A berendezésen belüli levegő hőmérsékletének mérésére több mérőeszközt kell megfelelő helyeken elhelyezni.		MF
<b>10.10.2.3.4.</b>	<b>A környezeti levegő-hőmérséklet</b>		
	A környezeti levegő-hőmérsékletet legalább két hőmérővel vagy hőelemmel kell mérni, amelyeket a berendezés körül egyenlően elosztva, közelítőleg annak félmagasságában és a berendezéstől körülbelül 1m távolságban kell elhelyezni.		MF
	A hőmérőket és a hőelemeket légáramlásoktól és hőszugárzástól védeni kell.		MF
	A környezeti levegő-hőmérséklet a vizsgálat folyamán +10 °C és +40°C között legyen.		MF
<b>10.10.2.3.5.</b>	<b>A teljes berendezés igazoló ellenőrzése</b>		



## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	A berendezés betápláló és leágazó áramköreit névleges áramaikkal kell terhelni, amelyek 1-es értékű névleges egyidejűségi tényező alkalmazásának felelnek meg.		MF
	Ha a betápláló áramkör vagy az elosztó gyűjtősín rendszer névleges árama kisebb, mint az összes leágazó áramkör névleges áramainak összege, akkor a leágazó áramköröket a betápláló áramkör vagy az elosztó sínrendszer névleges áramának megfelelő csoportokra kell bontani.		MF
	A csoportokat olyan módon kell képezni, hogy a lehető legnagyobb melegeget elérjék.		MF
	Elegendő csoportot kell képezni és vizsgálatoknak alávetni úgy, hogy a funkcionális egységek minden különböző változatát legalább egy csoportba befoglalják.		NA
	Ha a teljesen terhelt áramkörök nem osztják el pontosan a teljes betápláló áramot, a fennmaradó áramot bármelyik másik megfelelő áramkörre kell elosztani.		NA
	Ezt a vizsgálatot mindaddig ismételni kell, ameddig leágazó áramkör mindegyik típusát meg nem vizsgálták névleges áramukon.		NA
	Az ellenőrzött berendezésen vagy a berendezés mezőjén belül a funkcionális egységek elrendezésében történő változások kiegészítő vizsgálatokat tehetnek szükségessé, minthogy a szomszédos egységek termikus befolyása jelentősen különbözhet.		NA
<b>10.10.2.3.6.</b>	<b>Külön-külön az egyedi funkcionális egységek és a teljes berendezés igazoló ellenőrzése</b>		NA
<b>10.10.2.3.7.</b>	<b>Külön-külön az egyedi funkcionális egységek, a fő gyűjtősín és az elosztó gyűjtősín és a teljes berendezés igazoló ellenőrzése</b>		MF
<b>10.10.2.3.8.</b>	<b>Elérendő eredmények</b>		
	A vizsgálat végén a melegeget ne haladja meg a 6. táblázatban megadott értékeket.		MF
	A készülékeknek megfelelően kell működniük a készülékekre megadott feszültséghatárokon belül a berendezés belsejében levő hőmérsékleteken.		MF
<b>10.11.</b>	<b>ZÁRLATI SZILÁRDSÁG</b>		
	A zárlati áram megadott névleges értékeit igazolni kell,		

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	kivéve a mentesült eseteket. Az igazoló ellenőrzés végezhető referenciakonstrukcióval való összehasonlítással, vagy vizsgálatlaltal.		MF
<b>10.11.3.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés a referenciakonstrukcióval való összehasonlítás útján. Ellenőrzési lista alkalmazása</b>		NA
<b>10.11.4.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés a referenciakonstrukcióval való összehasonlítás útján. Számítás alkalmazása</b>		NA
<b>10.11.5.</b>	<b>Igazoló ellenőrzés vizsgálatlaltal</b>		
	A berendezést vagy annak részeit, amint az a vizsgálat lefolytatásához szükséges, a rendeltetésszerű használatnak megfelelően kell felállítani.		MF
	Elegendő egyetlen funkcionális egységet megvizsgálni, ha a többi fennmaradó funkcionális egység azonos szerkezetű.		MF
	Hasonlóképpen elegendő egyetlen gyűjtősín-konfigurációt megvizsgálni, ha a többi fennmaradó gyűjtősín szerkezet azonos szerkezetű.		NA
<b>10.11.5.2.</b>	<b>A vizsgálat lefolytatása. Általános rész</b>		
	Ha a vizsgálati áramkör biztosítókat tartalmaz, akkor a legnagyobb megengedett áramú és ha szükséges, az eredeti gyártó által előírt, elfogadott típusú biztosítóbetéteket kell használni.		NA
	A berendezés vizsgálatához előírt tápláló vezetők és a zárlati összekötések elegendő szilárdságúak legyenek, hogy a zárlatoknak ellenálljanak és úgy legyenek elrendezve, hogy a berendezésen járulékos igénybevételeket ne hozzanak létre.		NA
	Egyéb megállapodás hiányában a vizsgálati áramkört a berendezés betápláló kapcsolataira kell csatlakoztatni. Háromfázisú berendezéseket háromfázisú módon kell bekötni.		NA
	A készülékek minden részét, amelyet a védővezetővel üzemszerűen kell kötni, beleértve a burkolatokat is, a következőképpen kell csatlakoztatni:		
	1) háromfázisú, földelt csillagpontú négyvezetős rendszerekhez IEC 60038-at is) való használatra alkalmas és ennek megfelelően jelölt berendezések esetén a hálózat csillagpontjához vagy egy olyan lényegében induktív, mesterséges csillagponthoz, amely legalább 1500 A független hibaáramot tesz lehetővé;		NA
	2) háromfázisú, háromvezetős, valamint háromfázisú, négyvezetős rendszerekhez való használatra alkalmas és ennek megfelelően jelölt berendezések		NA

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	esetén ahhoz a fázisvezetőhöz, amelyik a legkevésbé valószínűen ível át a földhöz.		
	Az 1) és a 2) pontban említett csatlakoztatás foglaljon magában egy 0,8 mm átmérőjű és legalább 50mm hosszú rézhuzalból készült olvadó elemet vagy egy ezzel egyenértékű olvadó elemet a hibaáram kimutatására		NA
<b>10.11.5.3.</b>	<b>A fő áramkörök vizsgálata</b>		
	Az áramköröket azokkal a legnagyobb termikus és dinamikus igénybevételekkel kell vizsgálni, amelyek a névleges értékig terjedő zárlati áramokból eredhetnek a következő feltételek közül egynek vagy többnek fennállása esetében, az eredeti gyártó megadása szerint:		NA
	a) Zárlatvédelmi eszköztől (SCPD-től) független. A berendezést a névleges határáram csúccsal és majd az előírt időtartamig a névleges rövid idejű határárammal kell vizsgálni		NA
	b) A berendezésen belüli, egy betáplálásnál lévő zárlatvédelmi eszköztől (SCPD-től) függő. A berendezést a betáplálási független zárlati árammal kell vizsgálni a betáplálásnál lévő zárlatvédelmi eszköz (SCPD) által korlátozott időtartamig.		NA
	c) Előtérvédelmi zárlatvédelmi eszköztől (SCPD-től) függő. A berendezést az eredeti gyártó által meghatározott előtérvédelmi zárlatvédelmi eszköz (SCPD) által korlátozott átengedett áramokkal kell vizsgálni		NA
	Ahol a betápláló vagy leágazó áramkör olyan zárlatvédelmi eszközt (SCPD-t) foglal magában, amely csökkenni a hibaáram csúcsát és/vagy tartamát, akkor az áramkört úgy kell vizsgálni, hogy lehetővé váljék az SCPD működése és az megszakítsa a hibaáramot.		NA
	Ha az SCPD beállítható zárlati kioldót tartalmaz, akkor ez a legnagyobb megengedett értékre legyen beállítva.		NA
	Az áramkörök minden típusából egyet kell alávetni a zárlati vizsgálatnak.		NA
<b>10.11.5.3.2.</b>	<b>Leágazó áramkörök</b>		
	Leágazó áramkörök leágazó kapcsait csavarozott kötés útján kell zárni.		NA
	Ha a leágazó áramkörben levő védelmi eszköz megszakító, a vizsgálati áramkör tartalmazhat sönt ellenállást az IEC 60947-1:2007 szabvány 8.3.4.1.2.		NA

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	szakasz b) pontja szerint, a zárlati áram beállítása céljából alkalmazott fojtótekerccsel párhuzamosan.		
	630A-ig bezárólag terjedő névleges áramú megszakítók esetén a névleges áramnak (lásd a 11. és a 12. táblázatot) megfelelő keresztmetszetű 0,75 hosszú vezetőt kell bekötni a vizsgálati áramkörbe. Az eredeti gyártó belátása szerint 0,75m-nél rövidebb bekötés is alkalmazható.		NA
	A kapcsolókészüléket zárni kell és zárva kell tartani az üzemi használatnak megfelelő módon. A vizsgálati feszültséget egyszer kell alkalmazni és		NA
	a) elegendően hosszú ideig ahhoz, hogy lehetővé tegye a leágazó egységben levő zárlatvédelmi készüléknek a hiba megszüntetését és mindenesetre legalább 10 perióduson keresztül tartson (a vizsgálati feszültség tartalma), vagy		NA
	b) azokban az esetekben, ahol a leágazó áramkör nem foglal magában zárlatvédelmi eszközt (SCPD-t), az olyan nagyságú és időtartamú legyen, amin azt az eredeti gyártó a gyűjtősínekre vonatkozóan megadta. A leágazó áramkör vizsgálata is eredményezheti a betápláló áramkör SCPD-jének működését.		NA
<b>10.11.5.3.3.</b>	<b>Betápláló áramkör és fő gyűjtősínek</b>		
	A fő gyűjtősíneket tartalmazó berendezéseket meg kell vizsgálni a fő gyűjtősínek és a betápláló áramkör zárlati szilárdságának igazolása céljából, amely legalább egy kötési helyet foglal magában, ahol a gyűjtősínek bővíthetőségre vannak tervezve.		NA
	A rövidzárt olyan helyen kell elhelyezni, hogy a fő gyűjtősín vizsgálatba befoglalt hossza ( $2\pm 0,4$ ) m legyen.		NA
	A névleges rövid idejű határáram (lásd az 5.3.4. szakaszt) és névleges határáramcsúcs (lásd az 5.3.3. szakaszt) igazoló ellenőrzéséhez ez a távolság megnövelhető és a vizsgálat bármely alkalmas feszültségen elvégezhető, feltéve, hogy a vizsgálati áram a névleges értéknek megfelelő.		NA
	Ha a berendezés konstrukciója olyan, hogy a vizsgálandó gyűjtősínek hossza kisebb mint 1,6m és a berendezést nem tervezték bővíthetőnek, akkor a gyűjtősín teljes hosszát kell vizsgálni, a rövidzárt ezeknek a gyűjtősíneknek a végén létrehozva.		NA
	Ha a gyűjtősínek különböző szakaszokból állnak (a keresztmetszeteket, a vezetők középvonalai közötti távolságot, az alátámasztások típusát és méterenkénti számát tekintve), minden egyes szakaszt külön vagy egyidejűleg kell vizsgálni, feltéve, hogy az előbbi feltételek teljesülnek.		NA
<b>10.11.5.3.4.</b>	<b>Csatlakoztatások a leágazó egységek hálózati oldalához</b>		
	Ahol a berendezés olyan vezetőket, beleértve az		

## TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	esetleges elosztó gyűjtősíneket is, tartalmaz a fő gyűjtősín és a leágazó funkcionális egységek hálózati oldala között, amelyek nem teljesítik a 8.6.4. szakasz szerinti követelményeket, minden egyes típus egy áramkörét kiegészítő vizsgálatnak kell alávetni.		NA
	Csavarozott kötések útján zárlatot kell létrehozni azokon a vezetőkön, amelyek a gyűjtősíneket egy leágazó egységhez csatlakoztatják, a leágazó egység gyűjtősín felőli oldalán levő csatlakozókapcsokhoz gyakorlatilag a legközelebbi helyen. A zárlati áram értéke és tartama ugyanannyi legyen, mint a fő gyűjtősín esetében.		NA
<b>10.11.5.3.5.</b>	<b>Nullavezető</b>		NA
<b>10.11.5.5.</b>	<b>Elérendő eredmények</b>		
	A vizsgálat után a gyűjtősín és a vezetők deformációja elfogadható, feltéve, hogy a 8.3. szakaszban előírt légközők és kúszóáramutak még teljesülnek. Esetleges kétség esetén a légközőket és a kúszóáramutakat meg kell mérni.		NA
	A szigetelések jellemzői olyanok maradjanak, hogy a készülékek mechanikai és dielektromos tulajdonságai kielégítsék a vonatkozó készülékszabvány követelményeit.		NA
	Egy gyűjtősín-szigetelő vagy -alátámasztás, vagy vezetéktartó se váljék szét két vagy több darabra.		NA
	Egy alátámasztás átellenes oldalain se legyenek megjelenő repedések és olyan repedések, beleértve a felületi repedéseket is, amelyek végig futnak az alátámasztás teljes hosszán vagy szélességén.		NA
	A vezetők csatlakoztatására alkalmazott részek ne lazuljanak meg és a vezetők ne váljanak le a leágazó csatlakozókapcsokról.		NA
	A gyűjtősín vagy a berendezés vázszerkezetének olyan deformációját, amely a rendeltetésszerű használatot hátrányosan befolyásolja, hibának kell tekinteni.		NA
	A gyűjtősín vagy a berendezés vázszerkezetének olyan deformációját, amely az eltávolítható részek rendeltetésszerű behelyezését vagy eltávolítását akadályozza, hibának kell tekinteni.		NA
	A burkolat vagy a belső rekeszfalak, válaszlapok és a takarólapok zárlat miatti deformációja olyan mértékig		NA

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439			
Szakasz	Követelmény + Vizsgálat	Eredmény	Minősítés
	megengedett, amely a védettségi fokozatot nyilvánvalóan nem befolyásolja és a léghőkövek vagy a kúszóáramutak nem csökkennek olyan mértékig, amelyek kisebbek, mint amelyek a 8.3 szakaszban vannak megadva.		
	A vizsgálatok után kiegészítésként a zárlatvédelmi készüléket bevonva, a vizsgált berendezés legyen alkalmas a 10.9.2. szakasz szerinti dielektromos vizsgálat kibírására a vonatkozó zárlatvédelmi eszköz szabványában a megfelelő zárlatvizsgálathoz előírt, „vizsgálat utáni” állapothoz tartozó feszültségértékkel, a következők szerint:		NA
	a) az összes aktív rész és a berendezés megérintható vezető részei között és		NA
	b) az egyes pólusok és a berendezés megérintható vezető részeivel összekötött összes többi pólus között.		NA
	Ha az előbbi a) és b) pont szerinti vizsgálatokat végzik, azokat minden biztosító visszahelyezett és minden kapcsolókészülék zárt állapotában kell végrehajtani.		NA
	Az olvadóelem (lásd a 10.11.5.2. szakaszt), ha van, ne jelezzen hibaáramot.		NA
<b>10.11.5.6.</b>	<b>A védőáramkör vizsgálata</b>		
	Egyfázisú vizsgálati áramforrást kell csatlakoztatni az egyik fázis betápláló csatlakozókapcsára és betápláló védővezető csatlakozókapcsára.		NA
	Ha a berendezés külön védővezetővel van ellátva, a legközelebbi fázisvezetőt kell alkalmazni.		NA
	Minden egyes különálló leágazó egységre külön vizsgálatot kell végezni az egység megfelelő fázisának leágazó csatlakozókapcsa és a vonatkozó leágazó védővezető csatlakozókapcsa közötti csavarozott zárlati összekötéssel.		NA
	Minden egyes a vizsgálaton leágazó egység a hozzátervezett védelmi eszközzel legyen ellátva. Ha alternatív védelmi eszközök építhetők be a leágazó egységbe, azt a védelmi egységet kell alkalmazni, amely a legnagyobb csúcsáramot és $I^2t$ -t engedi át.		NA
	Ehhez a vizsgálathoz a berendezés vázszerkezetét a		NA

## TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

<b>MSZ EN 61439-1:2012, MSZ EN 61439-2:2012 MSZ EN 61439</b>			
<b>Szakasz</b>	<b>Követelmény + Vizsgálat</b>	<b>Eredmény</b>	<b>Minősítés</b>
	földtől el kell szigetelni. A vizsgálati feszültség a névleges üzemi feszültség egyfázisú értékének a 1,05-szorosával legyen egyenlő.		
	Hacsak az eredeti gyártó és a felhasználó között más megállapodás nincsen, a védővezetőben folyó vizsgálati áram értéke a berendezés háromfázisú vizsgálata közbeni fázisáram értékének legalább 60%-a legyen.		NA
	E vizsgálat minden más feltétele egyezzen meg a 10.11.5.2-10.11.5.4. szakasz előírásaival.		NA
<b>10.11.5.6.2.</b>	<b>Elérendő eredmények</b>		
	A védőáramkör folytonossága vagy zárlati szilárdsága jelentősen ne károsodjék, akár külön védővezetőből áll, akár a vázszerkezet képezi.		NA
	Ez a megtekintésen kívül a vonatkozó leágazó egység névleges áramának nagyságrendjébe eső árammal végzett mérésekkel is ellenőrizhető.		NA

# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



# TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 6.2 Megfelelési nyilatkozat



# Irányítástechnika



4030 Debrecen, Álmos utca 5-7.

Tel.: (52) 470-500, 470-501 Fax: (52) 470-510

Web: [www.gyulaikft.hu](http://www.gyulaikft.hu) E-mail: [gyulaikft@gyulaikft.hu](mailto:gyulaikft@gyulaikft.hu)



## EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (EU declaration of conformity)

- 1) Sorszám: **VR-20-.....**
- 2) Gyártó neve: **GYULAI Irányítástechnikai Kft.**  
Gyártó címe: **4030 Debrecen, Álmos utca 5-7.**  
Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelőssége mellett adja ki.
- 3) A nyilatkozat tárgya  
A berendezés eredeti megnevezése: **GYI80+40-K-100A-2/2 Áramváltós fogyasztásmérő szekrény**  
Funkciója: **áramváltós fogyasztásmérés**
- 4) A fent nevezett berendezés megfelel a következő dokumentumok követelményeinek:
  - **23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet** a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelőség értékeléséről / az Európai Parlament és a Tanács **2014/35/EU** irányelve a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról
  - **62/2006. (VIII. 30.) GKM rendelet** az elektromágneses összeférhetőségről / az Európai Parlament és a Tanács **2014/30/EU** irányelve az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásárólA felhasznált honosított harmonizált szabványok hivatkozásai:
  - **MSZ EN 61439-1:2012**
  - **MSZ EN 61439-2:2012**Egyéb felhasznált műszaki szabványok és előírások hivatkozásai:
  - **MSZ HD 60364 szabványsorozat**
- 5) A nyilatkozat alapját képező dokumentum:
  - **Darabvizsgálati jegyzőkönyv: VR-20-....**
- 6) A kiadás
  - helye: **4030 Debrecen, Álmos utca 5-7.**
  - dátuma: **2020./../..**
- 7) A kibocsátó által meghatalmazott személy
  - neve:
  - beosztása:

FIGYELEM! Ez a nyilatkozat a berendezésnek kizárólag arra az állapotára vonatkozik, ahogyan forgalomba hozták, és nem vonatkozik az olyan alkatrészre, amelyet hozzáadnak, és/vagy az olyan műveletre, amelyet a végső felhasználó a forgalomba hozatalt követően végez rajta! Gyártó a beépített alkatrészekre és a szerelésre 12 hónap garanciát vállal a számla kiállításának napjától számítva. Garancia érvényesítésének feltétele a sértetlen adattábla, valamint műszaki adatokat tartalmazó felhasználói tájékoztató megléte.

Az EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT 1 példányát átvettem:

\_\_\_\_\_

megrendelő

# TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

## 6.3 *Típusvizsgálati dokumentumok*

- Egyvonalas kapcsolási rajz
- Telepítési és karbantartási útmutató
- EU-Megfelelőségi nyilatkozat
- Felhasználói tájékoztató
- Darabvizsgálati jegyzőkönyv

## 6.4 *Fogyasztásmérő szekrény típus kiépítettsége*

Szekrényben elhelyezett egységek:

- kompletten vezetékelve
- beépítéshez előkészítve
- csatlakozáshoz szükséges sorkapcsok
- megfelelő keresztmetszetű vezetékek
- fogyasztásmérő doboz

## 6.5 *Főáramköri vezetékezés*

A fogyasztásmérő szekrények főáramköri vezetékek alkalmazott keresztmetszete:

<b>Maximális áram:</b>	<b>Vezetékek keresztmetszete:</b>	<b>Névleges feszültség:</b>
Vezetőanyag 630A-ig terhelésre alkalmas	max. 240 mm <sup>2</sup> Dupla kengyel alkalmazásával két kábel bekötésére lesznek alkalmasak: 2x240mm <sup>2</sup>	3 x 230 V / 400 V

A vezetékek végén azonos, könnyen el nem távolítható, időtálló jelölés található.