

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedélyezési dokumentáció

Rendszerengedély számok:

ELP21.AS005(ELP-AV-100A)-K-100A

ELP21.AS006(ELP-AV-125A)-K-125A

ELP21.AS007(ELP-AV-160A)-K-160A

ELP21.AS008(ELP-AV-200A)-K-200A

ELP21.AS009(ELP-AV-250A)-K-250A

ELP21.AS010(ELP-AV-315A)-K-315A

ELP21.AS011(ELP-AV-400A)-K-400A

ELP21.AS012(ELP-AV-500A)-K-500A

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK


Tartalomjegyzék

1	TÍPUSAZONOSÍTÓ	3
2.	MŰSZAKI ADATLAP	51
3.	TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS	53
4.	KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	58
5.	MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK.....	64
6.	DOKUMENTÁCIÓ.....	67

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

1 TÍPUSAZONOSÍTÓ

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS005(ELP-AV-100A)-K-100A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 800 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 800/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH 00, APATOR PRK 00, 160 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH 00, APATOR PRK 00, 160 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 160 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/30, 0,5S, 100/5A ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 95 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH 00, APATOR PRK 00, 160 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 1 x 50 mm ² a vezetékvégek prés-saruzottak, csavaros rögzítés, a termék tartozéka.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Áramváltó szekunder vezetékezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvég hüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.
Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvég hüvelyek)
Méretlen vezetékek fogadása	1	VBe	1db max. 4x95 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH 00, APATOR PRK 00, 160 A kapcsaira
Méretlen vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál: 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezetékek fogadása	1	VEI	1db 4 x 95 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH 00, APATOR PRK 00, 160 A kapcsaira.
Mért vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékezéshez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	8	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH 00, g/G 100 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	2	K-Bilincs	OBO 2056W 40 FT

Megjegyzések:

A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 100 A névleges áramerősségig alkalmazható.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS005(ELP-AV-100A)-K-100AA

Megnevezés: ELP-AV-100A

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRE SZRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):




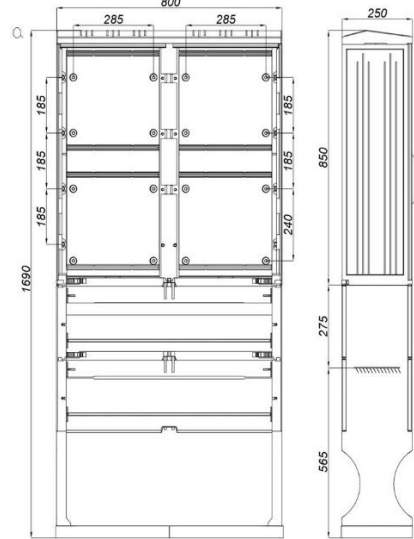
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS006(ELP-AV-125A)-K-125A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 125A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 800 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 800/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH II, APATOR, RBK2, 250 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 160 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/30, 0,5S, 150/5A ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 240 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH II, APATOR RBK2, 400 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 1 x 95 mm ² a vezetékvégek prés-saruzottak (KUV), csavaros rögzítés, a termék tartozéka.
Áramváltó szekunder vezetékezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvéghüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvéghüvelyek)
Méretlen vezetékek fogadása	1	VBe	1db max. 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH II, APATOR RBK 2, 400 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezetékek fogadása	1	VEI	1db 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH II, APATOR RBK 2, 400 A kapcsaira.
Mért vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékéhez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH II, g/G 125 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	2	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

Megjegyzések:

A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 125 A névleges áramerősségig alkalmazható.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS006(ELP-AV-125A)-K-125A

Megnevezés: ELP-AV-125A

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



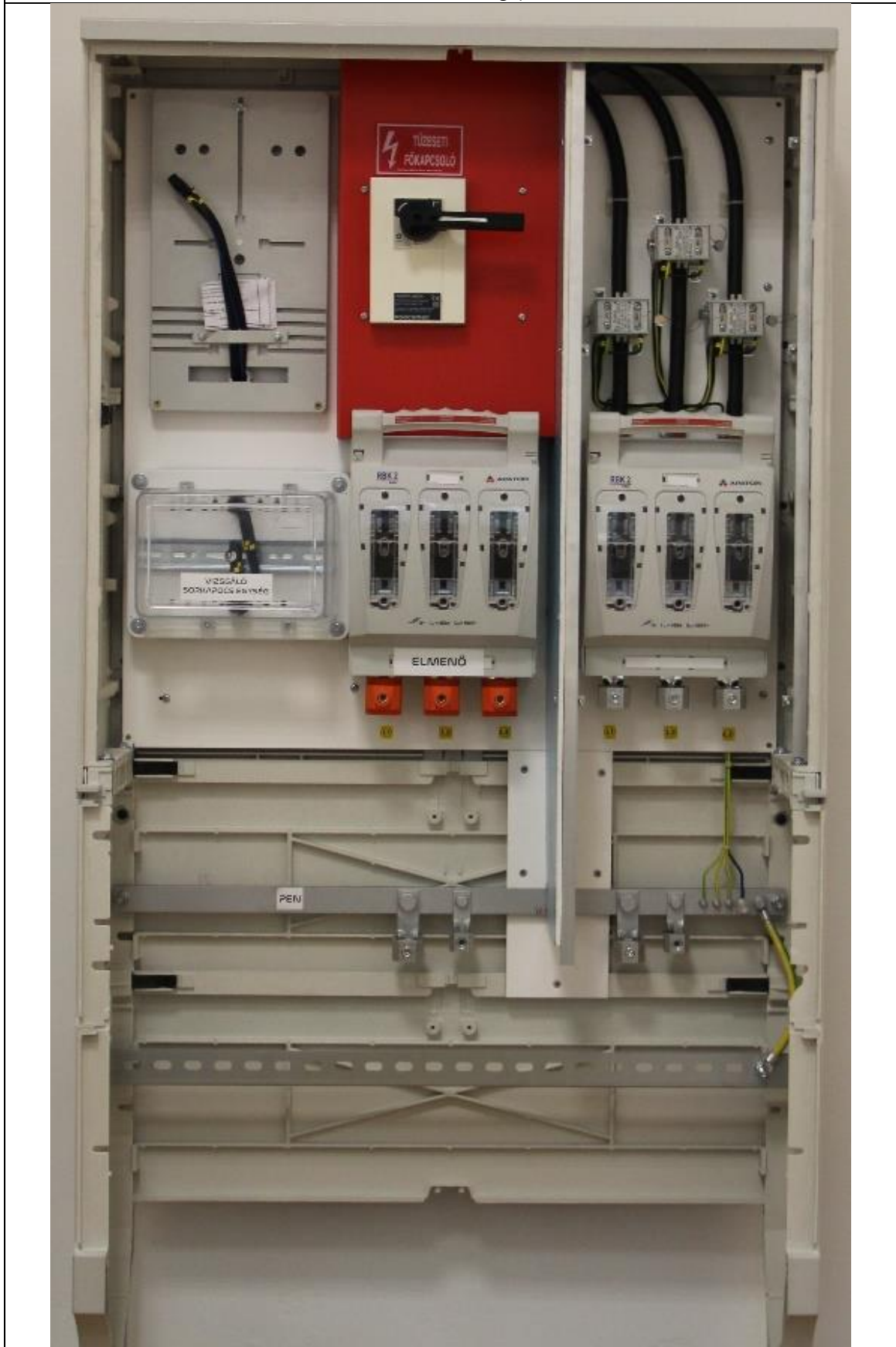
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRE SZRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):



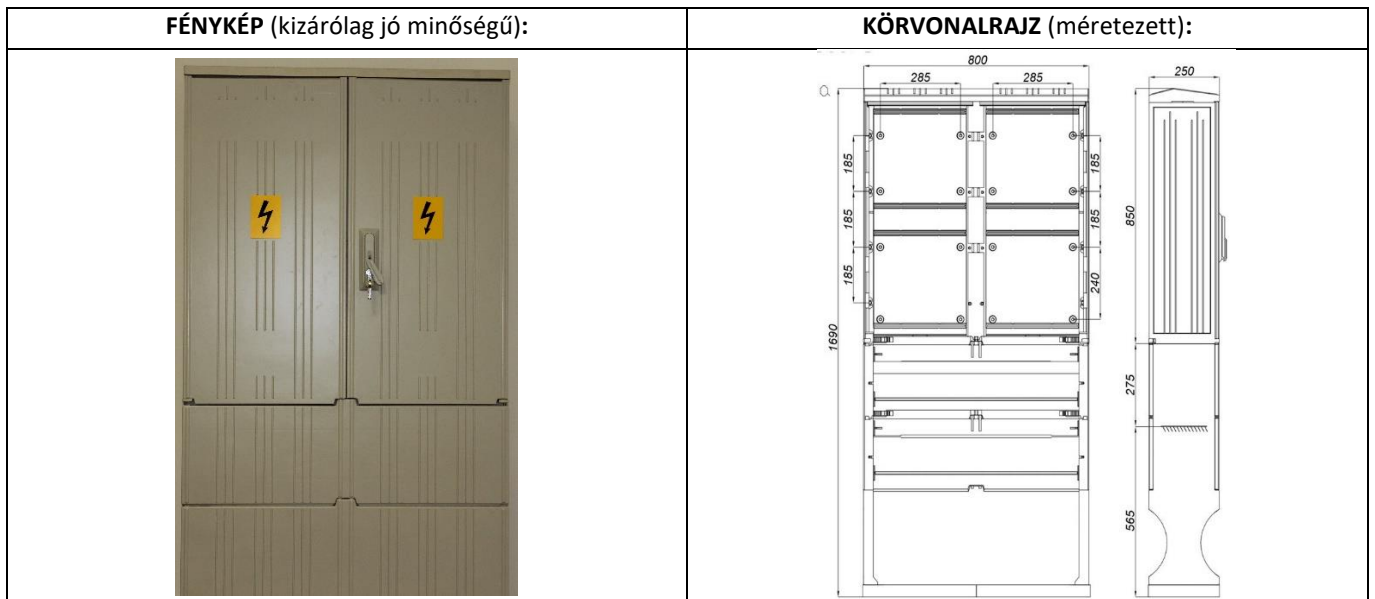
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS007(ELP-AV-160A)-K-160A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 160A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 800 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 800/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 160 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/30, 0,5S, 200/5A ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 240 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH II, APATOR RBK2, 400 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 1 x 95 mm ² a vezetékvégek prés-saruzottak (KUV), csavaros rögzítés, a termék tartozéka.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Áramváltó szekunder vezetékvezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvéghüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.
Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvéghüvelyek)
Méretlen vezeték fogadása	1	VBe	1db max. 4 x 95 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH II, APATOR RBK 1, 160 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál: 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezeték fogadása	1	VEI	1db 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH II, APATOR RBK 2, 400 A kapcsaira.
Mért vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál: 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékvezéshez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH II, g/G 160 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	2	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

Megjegyzések:

A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 160 A névleges áramerősségig alkalmazható.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

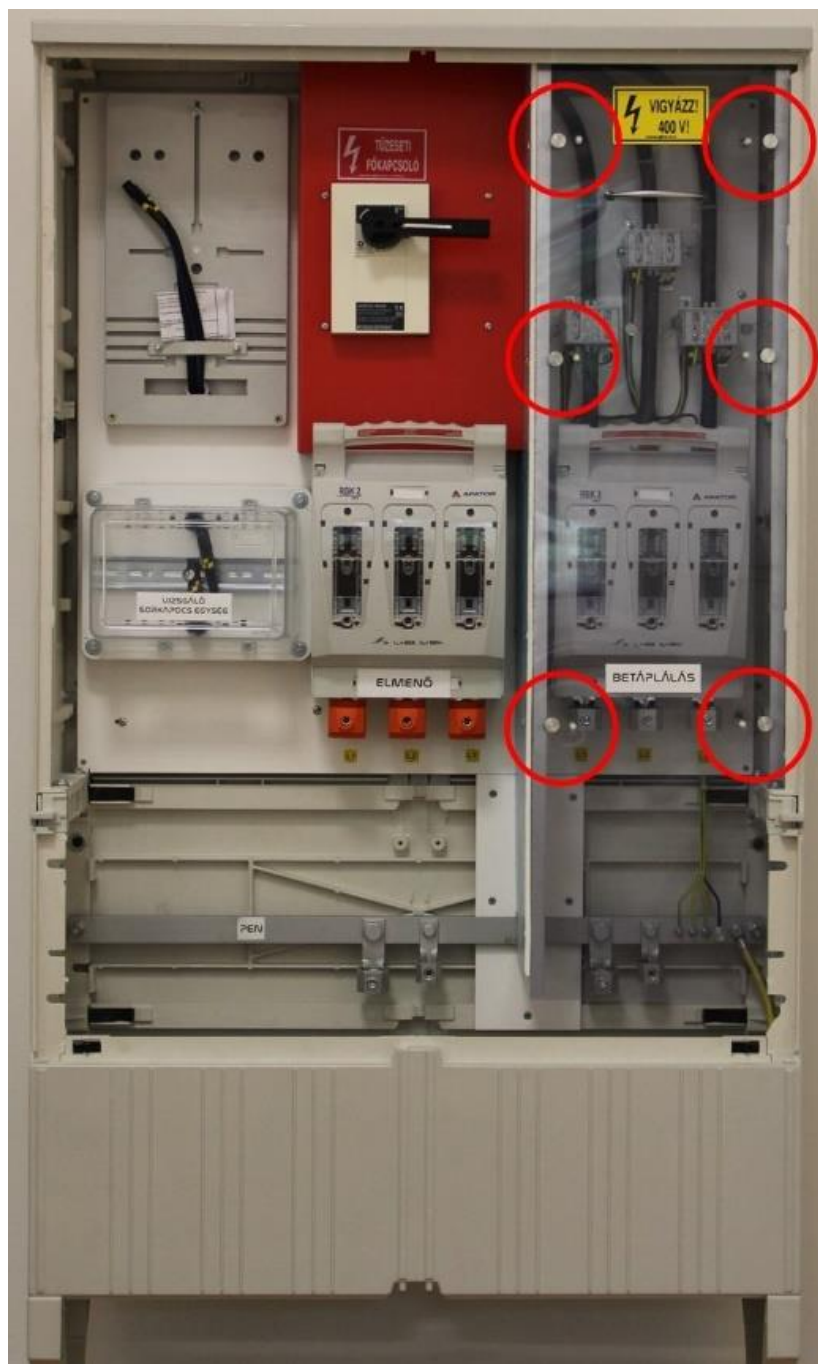
Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS007(ELP-AV-160A)-K-125A

Megnevezés: ELP-AV-160A

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

6

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



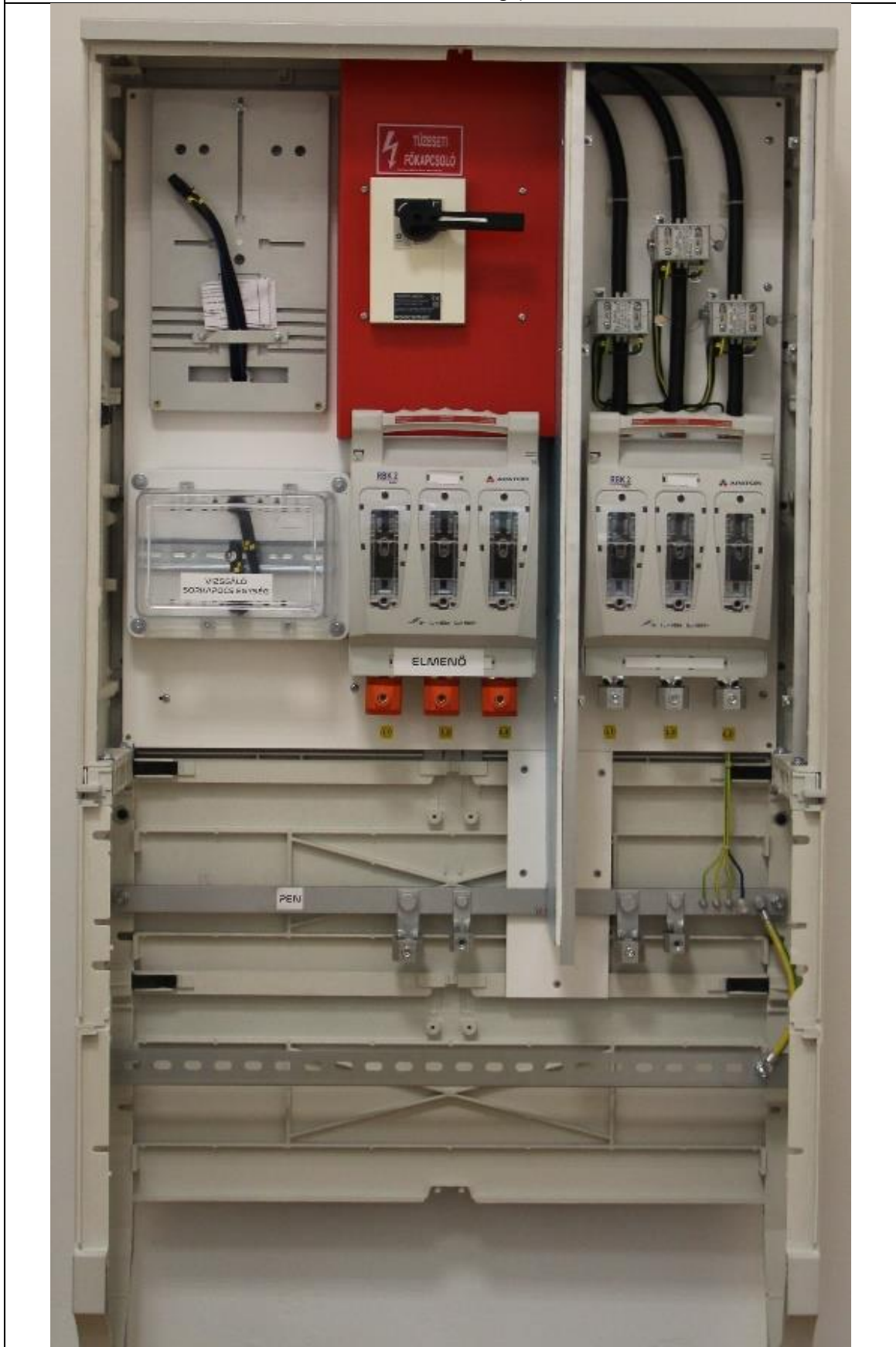
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRE SZRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):




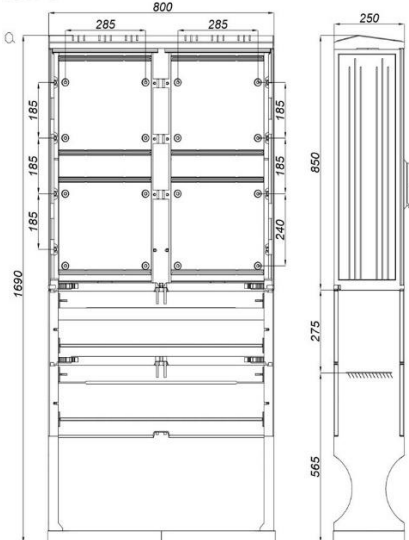
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS008(ELP-AV-200A)-K-200A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 800 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 800/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 250 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/30, 0,5S, 200/5A ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 240 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH II, APATOR RBK2, 400 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 1 x 95 mm ² a vezetékvégek prés-saruzottak (KVU), csavaros rögzítés, a termék tartozéka.
Áramváltó szekunder vezetékezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezetékhozz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvéghüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvéghüvelyek)
Méretlen vezetékek fogadása	1	VBe	1db max. 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH II, APATOR RBK 2, 400 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál: 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezetékek fogadása	1	VEI	1db 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH II, APATOR RBK 2, 400 A kapcsaira.
Mért vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál: 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékéhez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH II, g/G 200 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	2	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

Megjegyzések:

A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 200 A névleges áramerősségig alkalmazható.

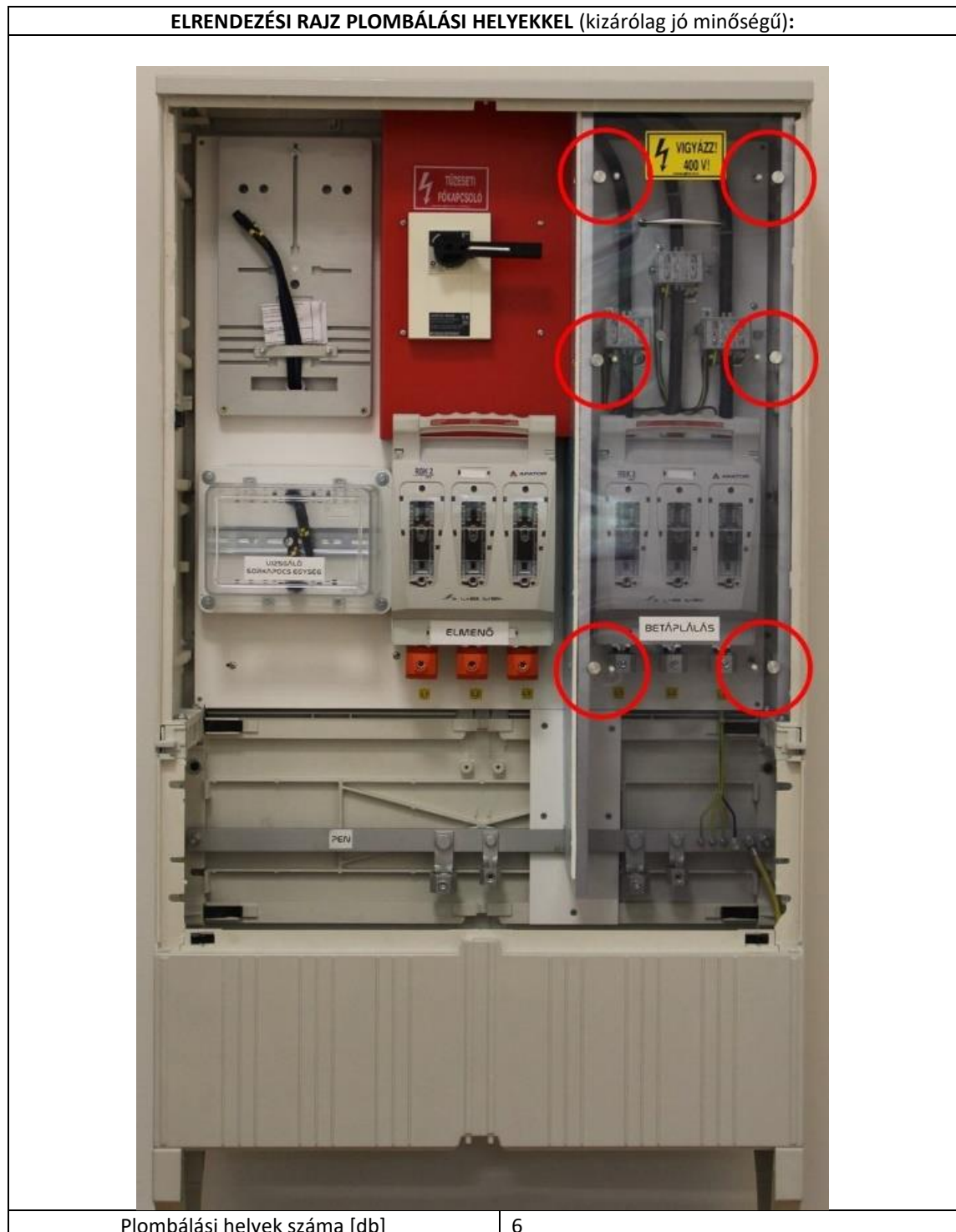
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS008(ELP-AV-200A)-K-200A

Megnevezés: ELP-AV-200A

Rajzok, fényképek:



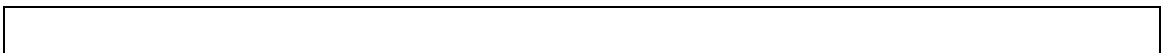
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



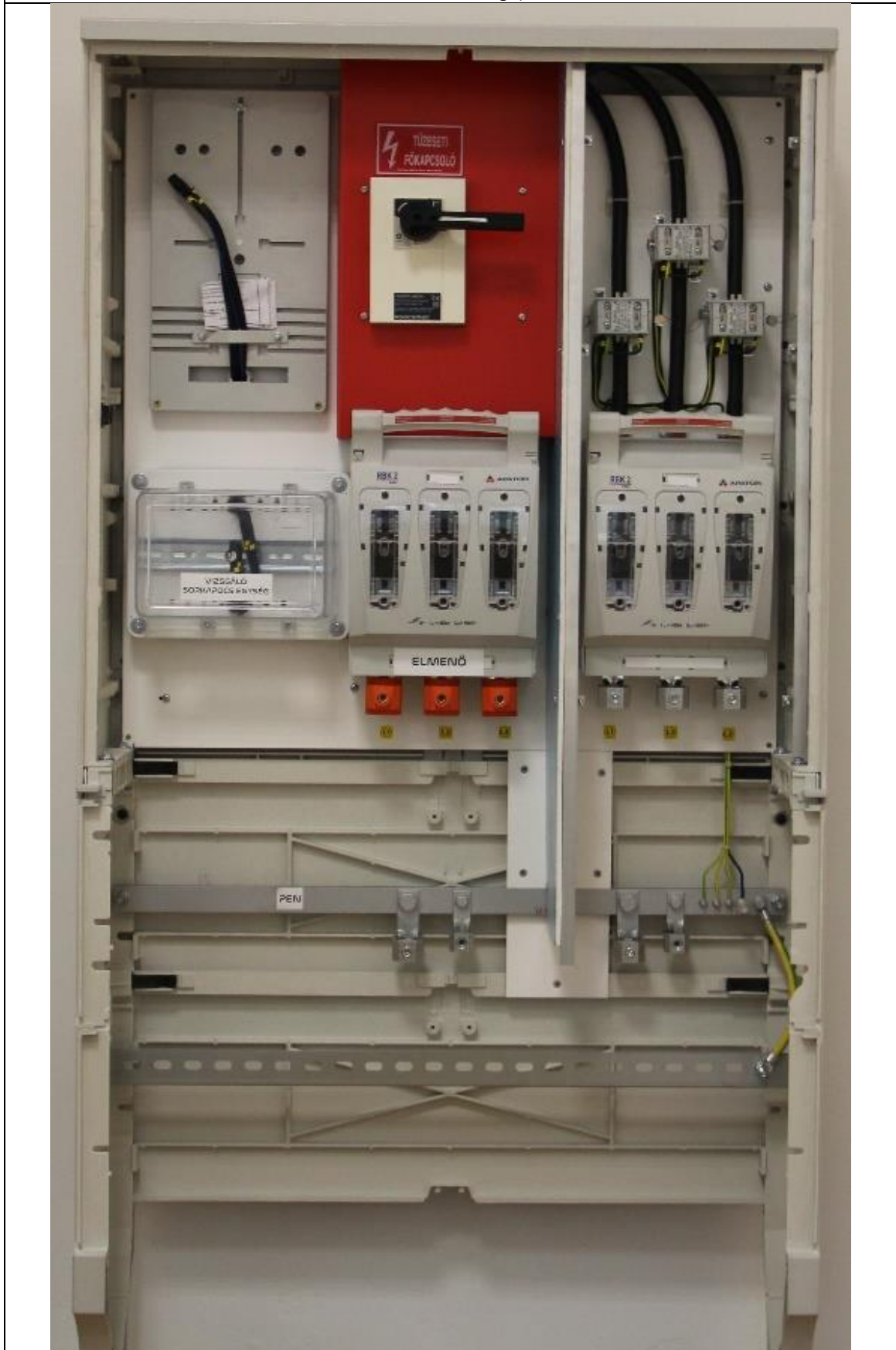
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):



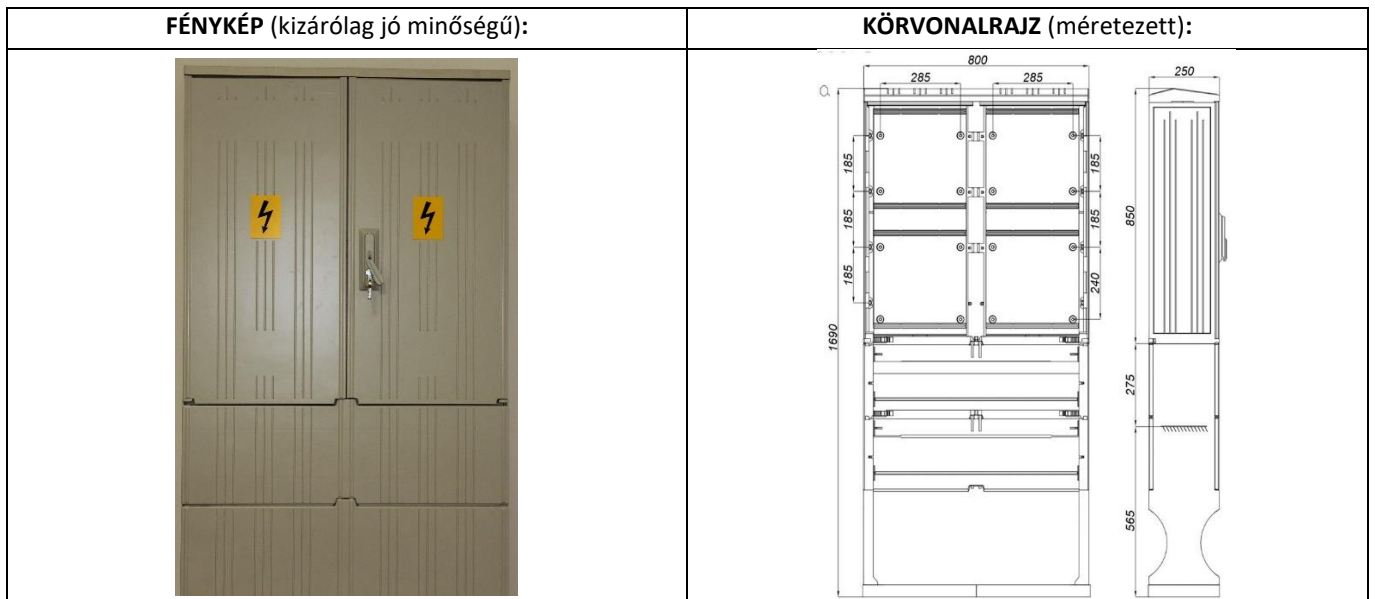
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS009(ELP-AV-250A)-K-250A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 800 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 800/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH II, APATOR, RBK2, 400 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 200 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/30, 0,5S, 200/5A ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 240 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH II, APATOR RBK2, 400 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 1 x 95 mm ² a vezetékvégek prés-saruzottak (KVU), csavaros rögzítés, a termék tartozéka.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Áramváltó szekunder vezetékvezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvég hüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.
Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvég hüvelyek)
Méretlen vezeték fogadása	1	VBe	1db max. 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH II, APATOR RBK 2, 300 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál: 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezeték fogadása	1	VEI	1db 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH II, APATOR RBK 2, 400 A kapcsaira.
Mért vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál: 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékvezéshez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH II, g/G 250 A / 230 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	2	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

Megjegyzések:

A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 250 A névleges áramerősségig alkalmazható.

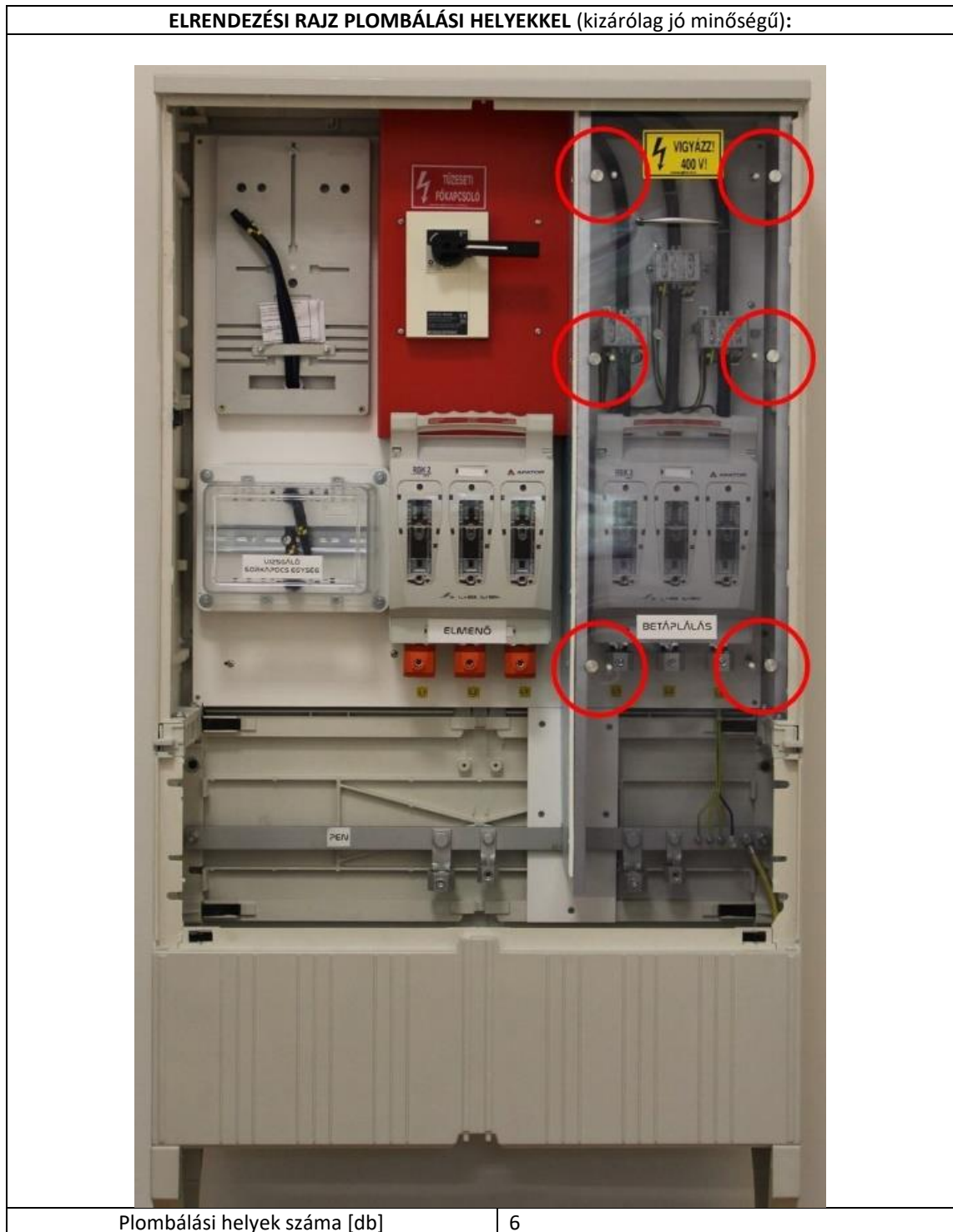
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS009(ELP-AV-250A)-K-250A

Megnevezés: ELP-AV-250A

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRRÉSZRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



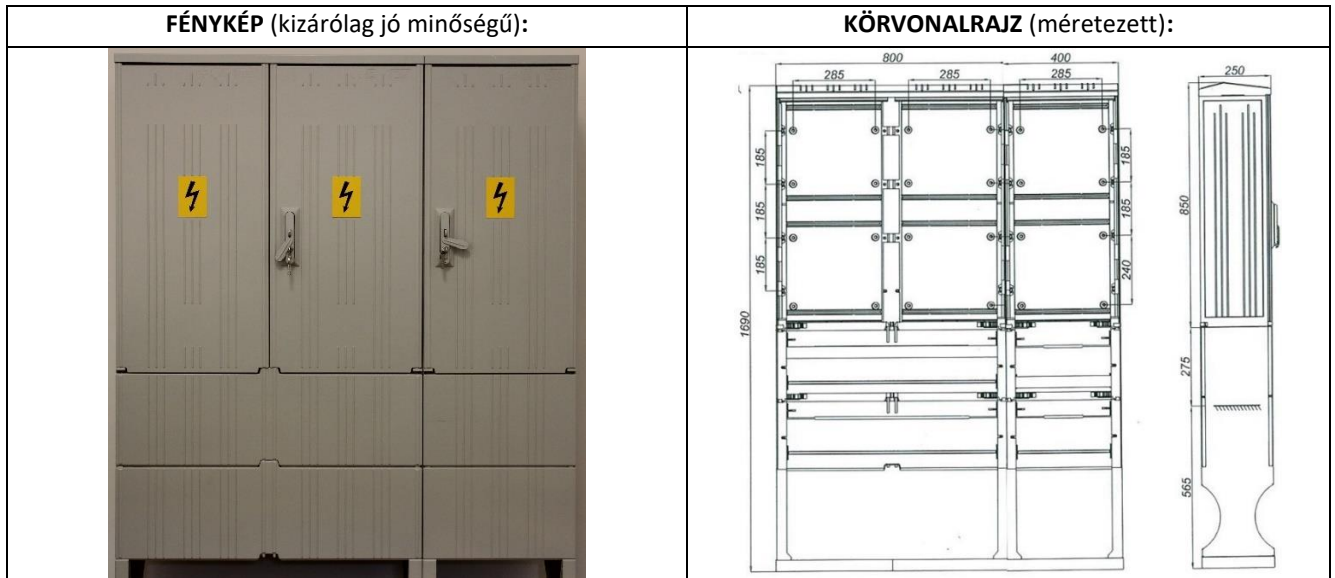
JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS010(ELP-AV-315A)-K-315A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 315A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 1200 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 1200/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 400 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/40, 0,5S, 500/5A, 0,5 HO, ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 2 x 240 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH III, PRONUTEC BTHC, 630 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 2 x 1 x 95 mm ² (4 db iker vezeték) a vezetékvégek prés-saruzottak (KUV). 40 x 10 mm Cu sínre csavaros kötéssel csatlakoznak (sín hossza 250 mm), a termék tartozéka.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Áramváltó szekunder vezetékvezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvéghüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.
Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvéghüvelyek)
Méretlen vezeték fogadása	1	VBe	2 db max. 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezeték fogadása	1	VEI	2 db 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH III, PRONUTEC BTHC, 630 A kapcsaira.
Mért vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékvezéshez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH III, g/G 315 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	4	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

Kiegészítés: Opció a mért- és méretlen vezeték fogadására szolgáló kötőelem: APATOR RPL1V70300SW DUPLA szorítókegnyel 2 x 70-300 mm².

Megjegyzések: A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 315 A névleges áramerősséig alkalmazható.

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

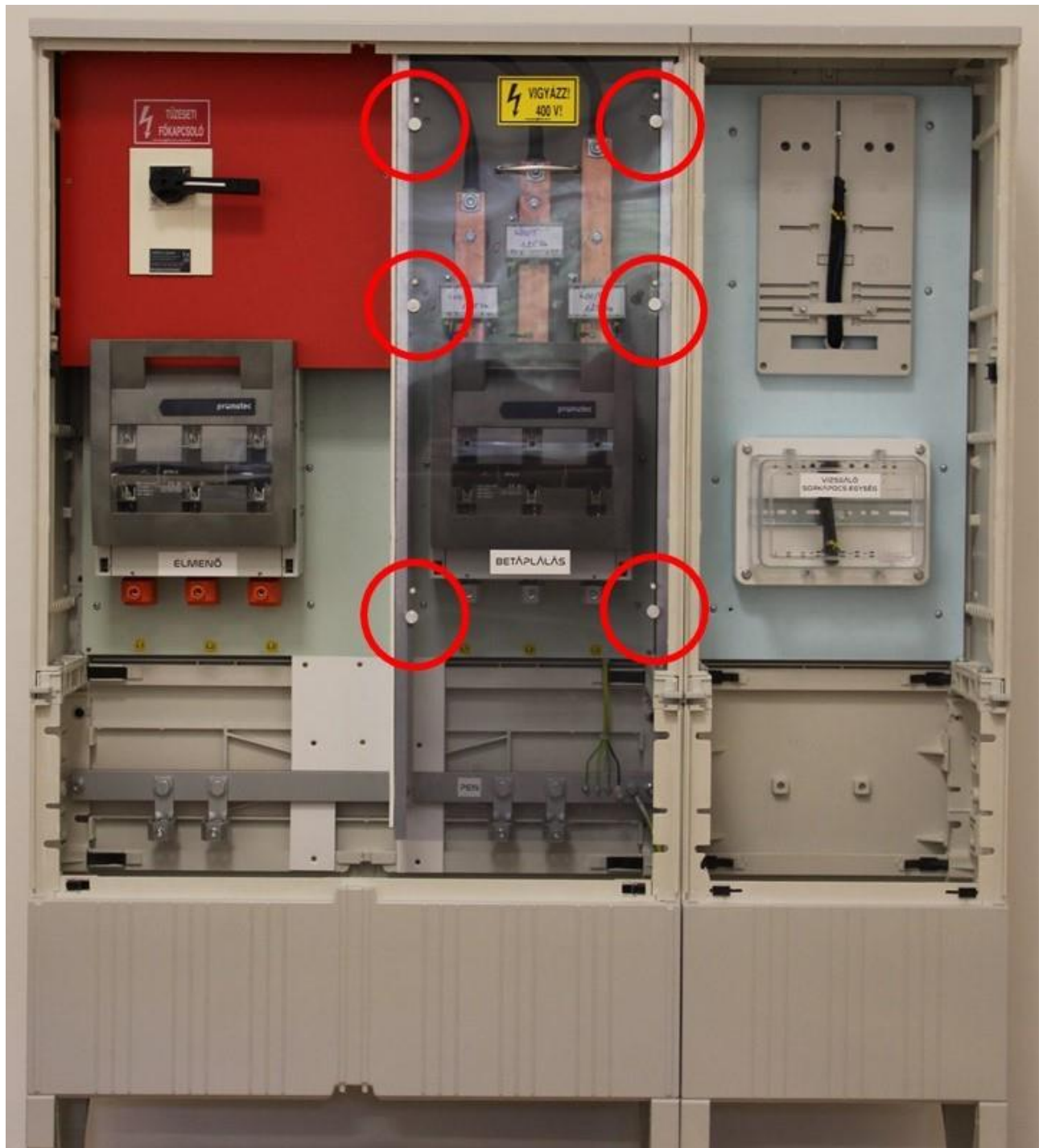
Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS010(ELP-AV-315A)-K-315A

Megnevezés: ELP-AV-315A

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):

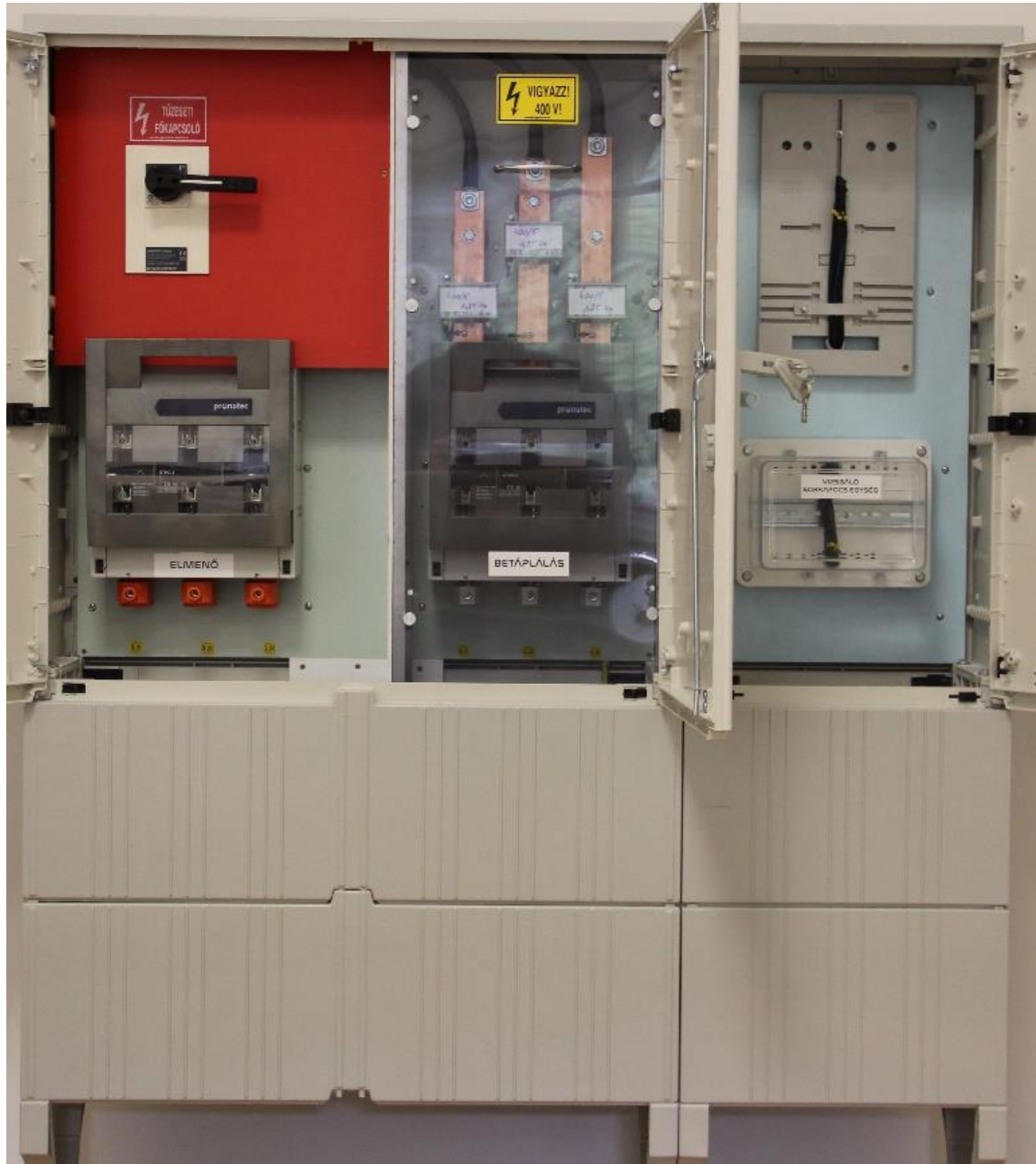


Plombálási helyek száma [db]

6

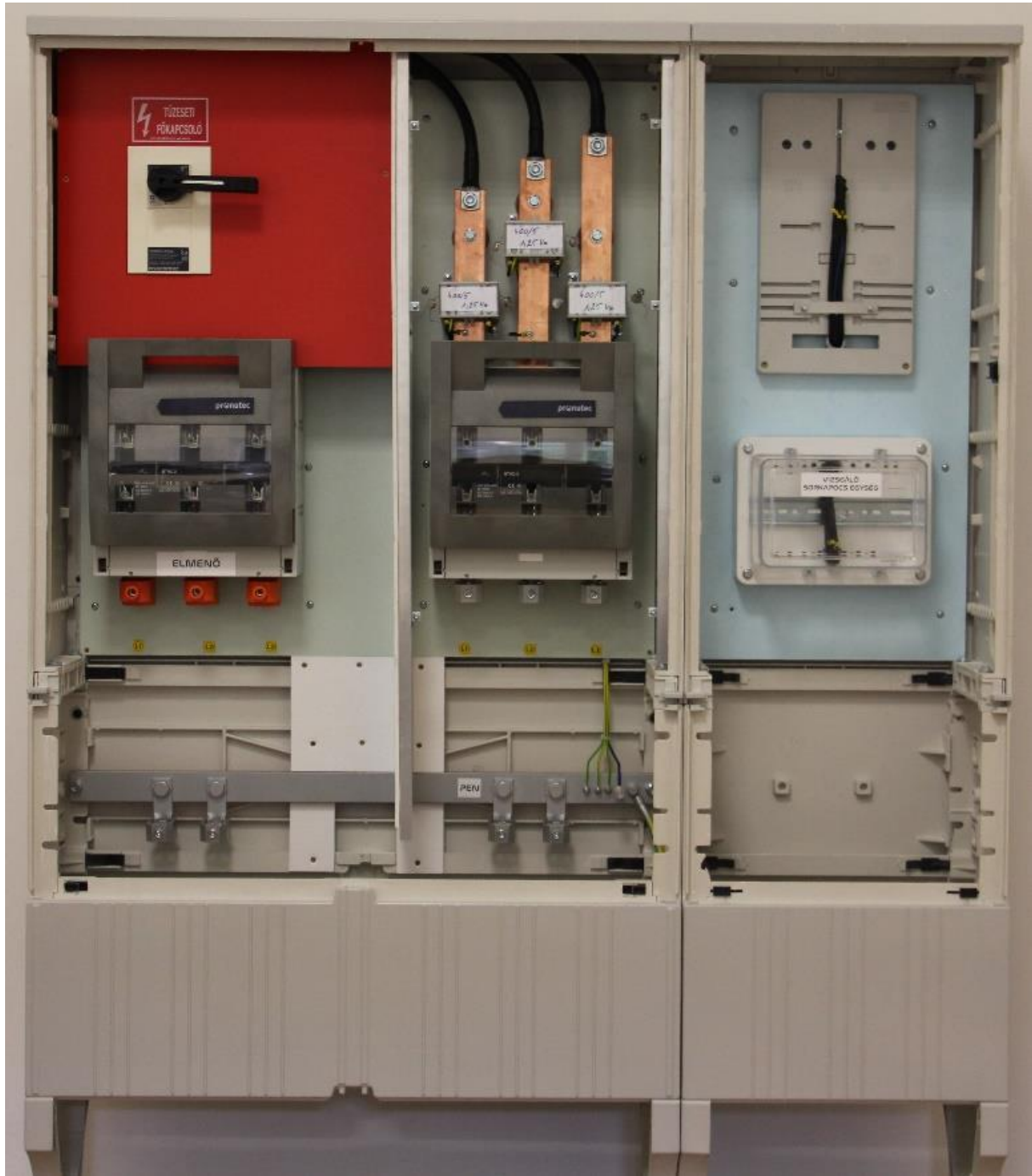
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



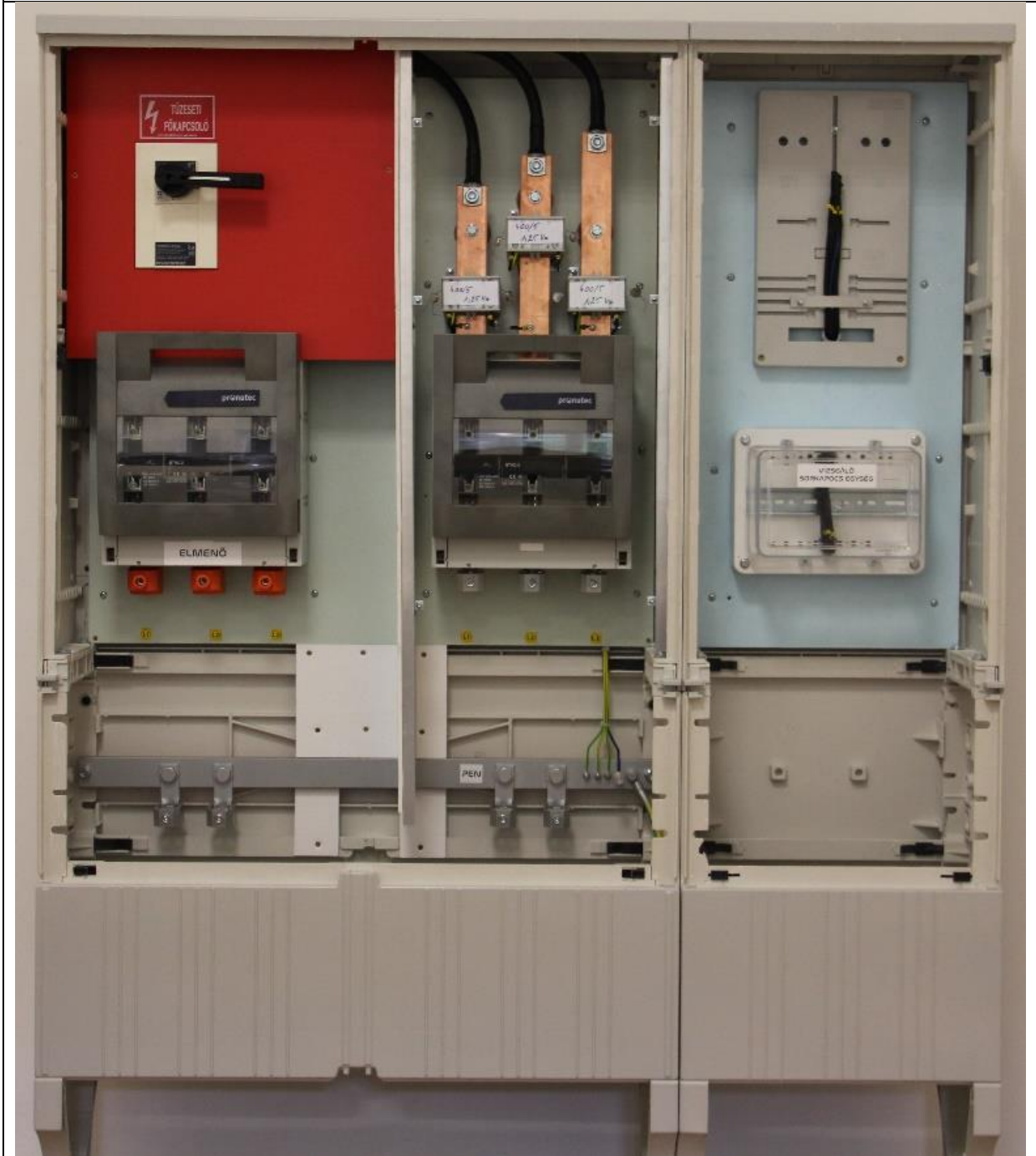
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRÉSRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):



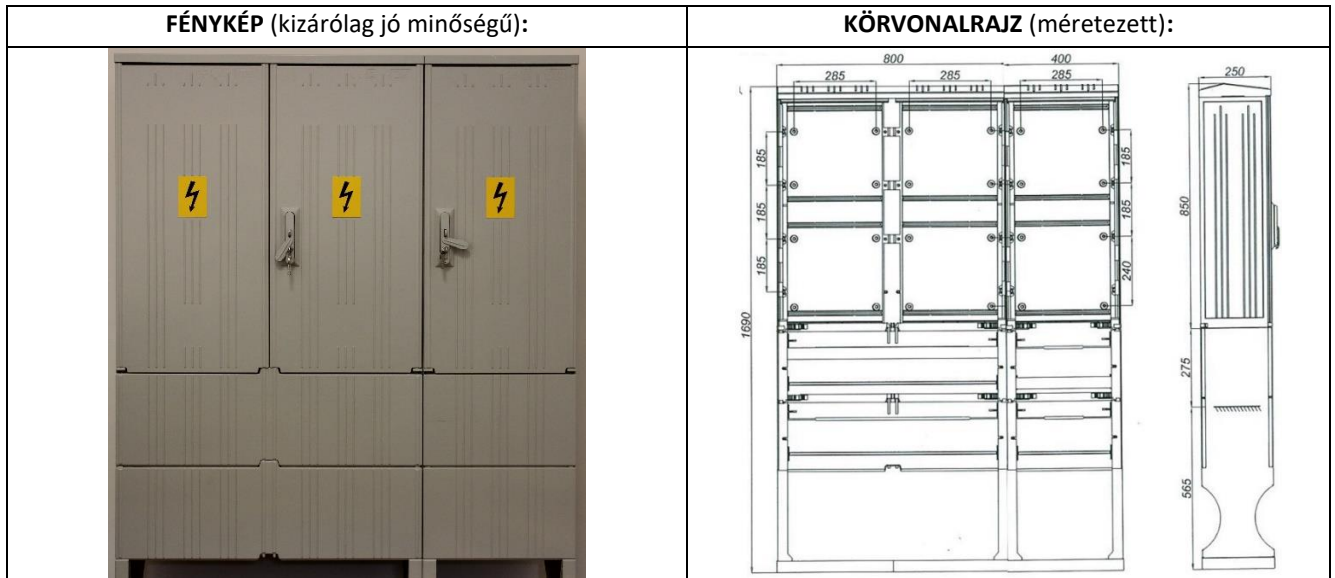
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS011(ELP-AV-400A)-K-400A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 1200 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 1200/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 400 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/40, 0,5S, 500/5A, 0,5 HO, ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 2 x 240 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH III, PRONUTEC BTHC, 630 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 2 x 1 x 95 mm ² (4 db iker vezeték) a vezetékvégek prés-saruzottak (KUV). 40 x 10 mm Cu sínre csavaros kötéssel csatlakoznak (sín hossza 250 mm), a termék tartozéka.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Áramváltó szekunder vezetékvezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvéghüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.
Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvéghüvellyel)
Méretlen vezeték fogadása	1	VBe	2 db max. 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezeték fogadása	1	VEI	2 db 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH III, PRONUTEC BTHC, 630 A kapcsaira.
Mért vezeték meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékvezéshez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása.
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH III, g/G 400 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	4	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

Kiegészítés: Opció a mért- és méretlen vezeték fogadására szolgáló kötőelem: APATOR RPL1V70300SW DUPLA szorítókegyel 2 x 70-300 mm².

Megjegyzések: A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 400 A névleges áramerősségre alkalmazható.

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

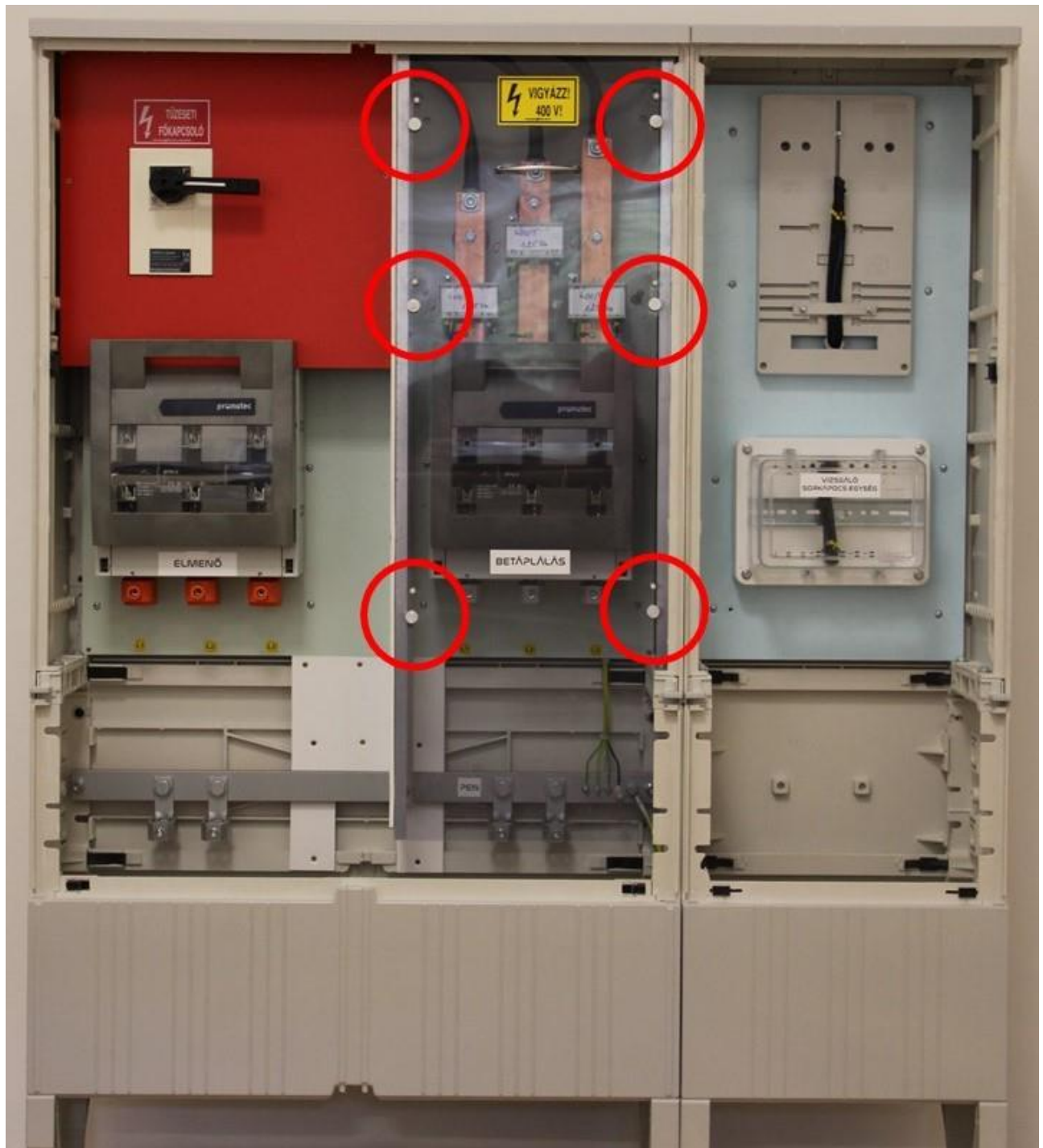
Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS011(ELP-AV-400A)-K-400A

Megnevezés: ELP-AV-400A

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):

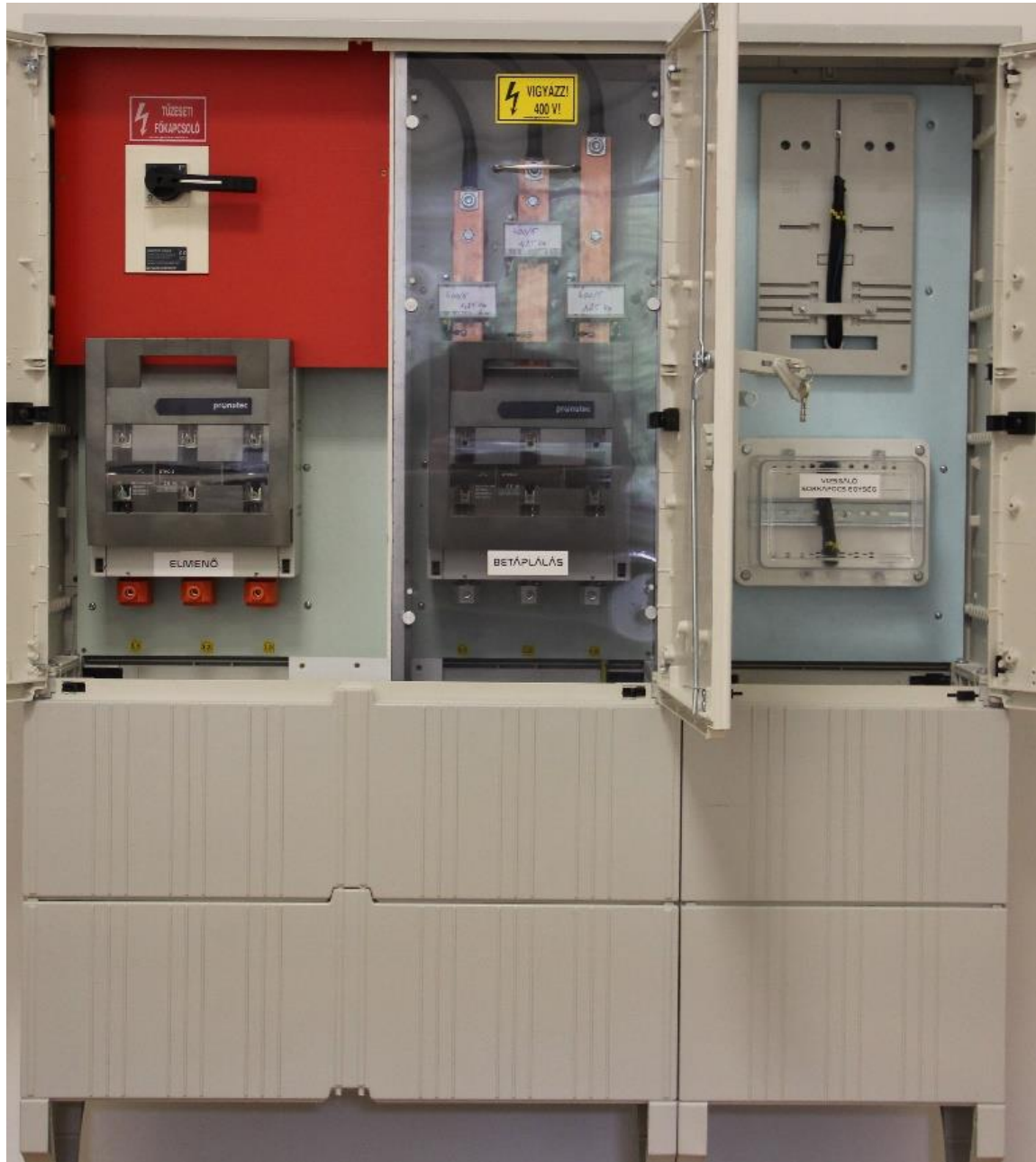


Plombálási helyek száma [db]

6

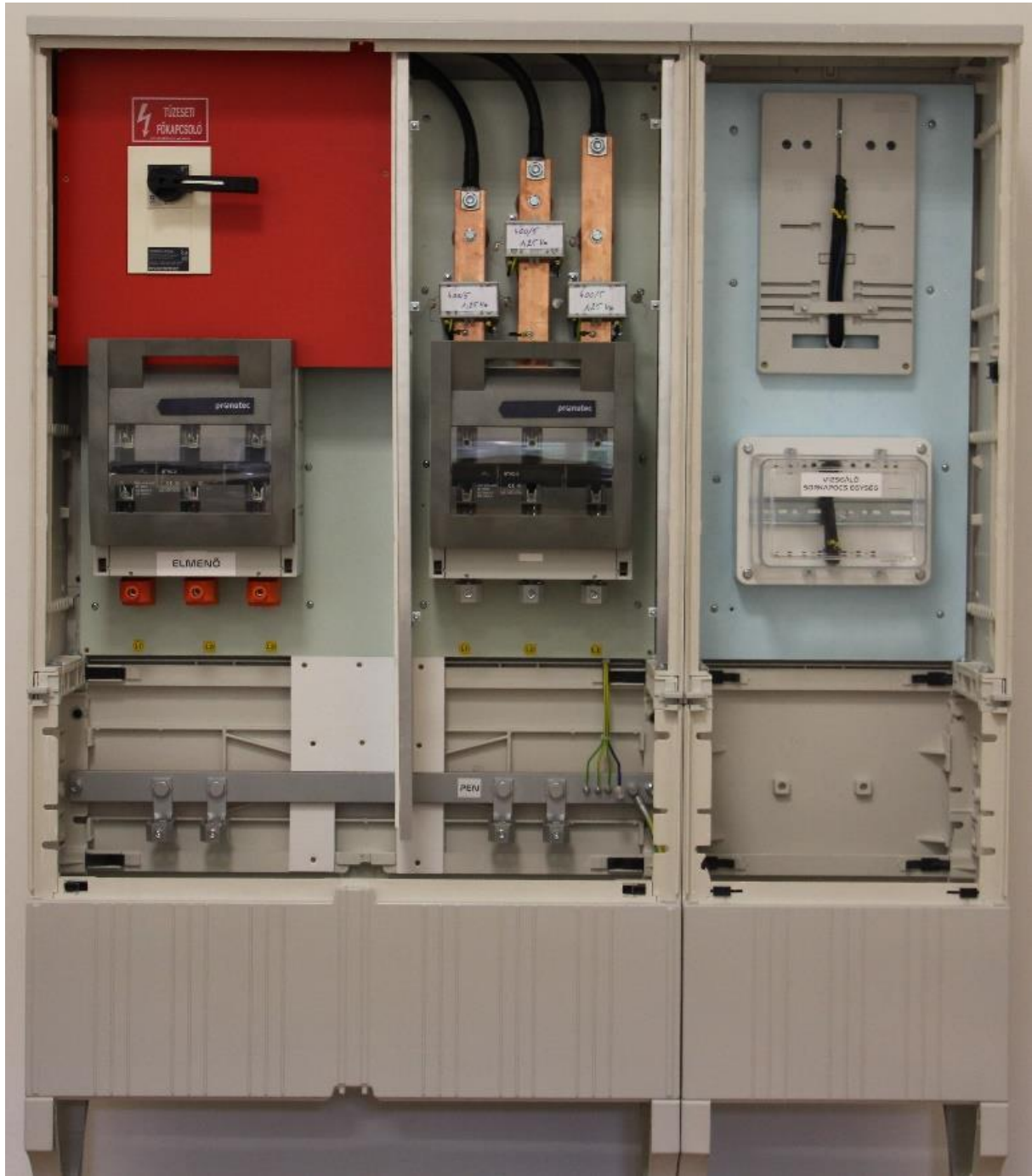
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



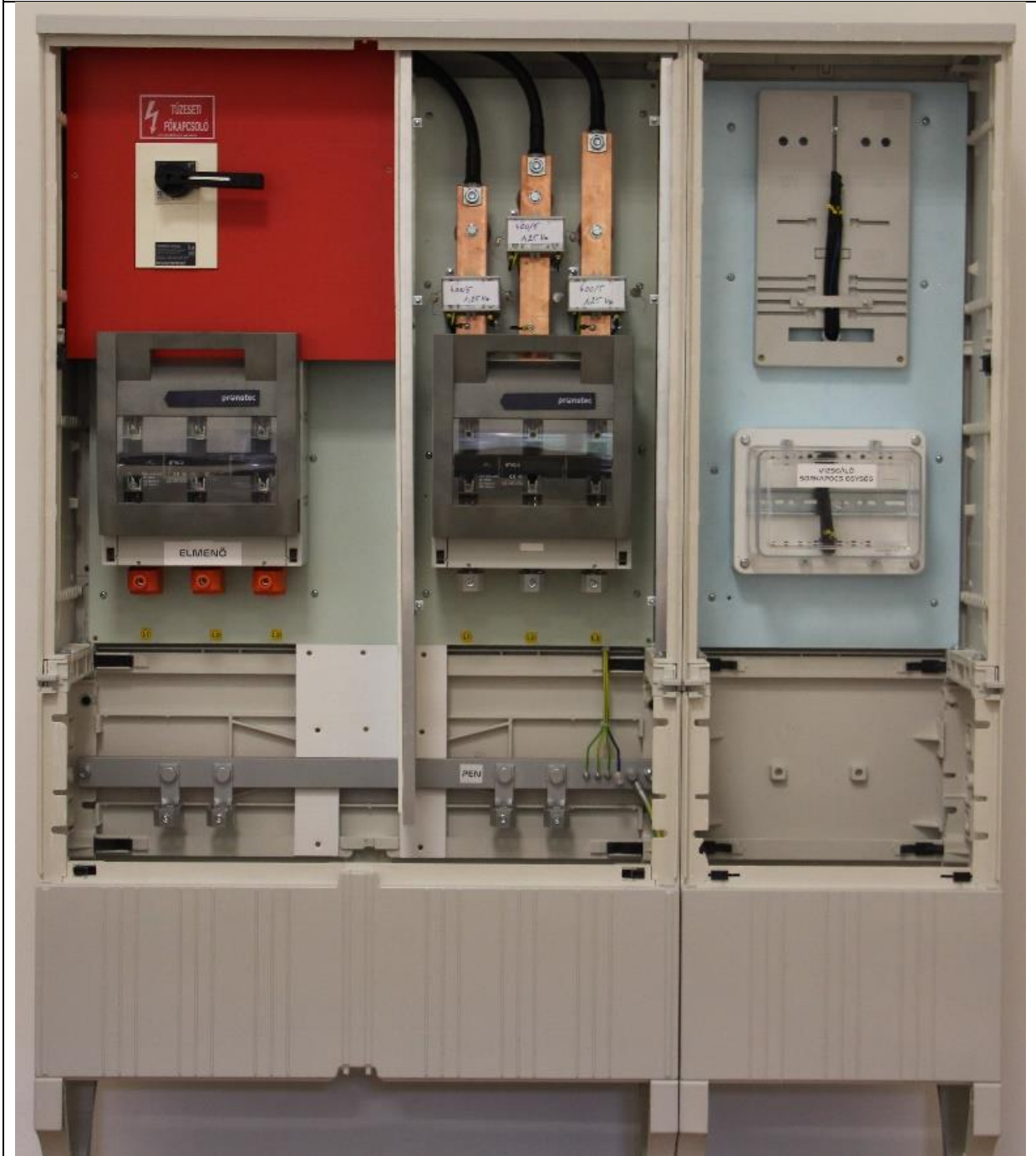
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRÉSRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):



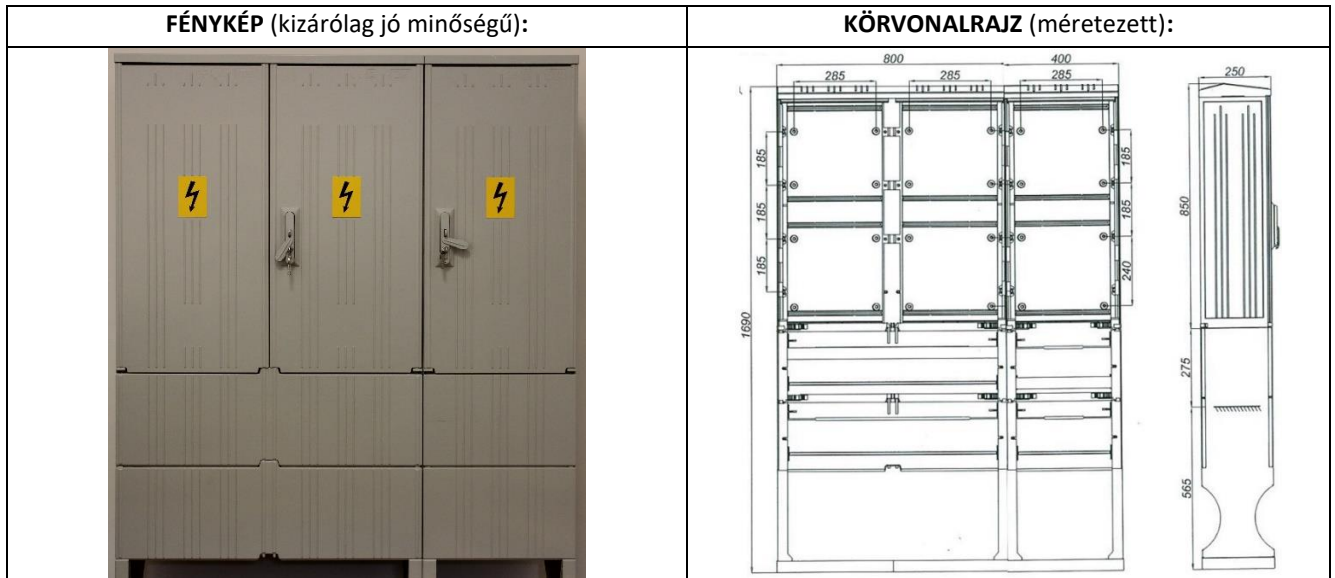
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	ELP21.AS012(ELP-AV-500A)-K-500A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés, földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, NH készülékkel a méretlen oldalon
ALKALMAZÁS:	Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (K)
MÉRETEK:	(1690 x 1200 x 250 [mm])
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



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

Megnevezés	db	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény szerelőlappal (ZPUE SA)	1	SKRFVI 1200/800/1	Egyedi kulccsal zárható félhengerzár (opció: nem egyedi kulccsal zárható zárszerkezet). (A gyártó az előírt feliratokkal jelölésekkel ellátja a terméket.)
Fogyasztásmérő alátét-tábla		T-1F/3F-b/z-FP	ELEKTROPLAST Opatowek, 200 x 400 mm.
Műanyag elválasztó- és szerelőlapok	3 klt.	SZL-EP	ELEKTRO-PLASTIK Kft.
Szakaszolható biztosító a méretlen vezetékhez	1	SZB-EL	NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A
Szakaszolható biztosító a mért vezetékhez	1	SZB-BE	NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A
Terheléskapcsoló mért vezetékbe	1	TK	SOCOMEK SIRCO 630 A, 3P
Áramváltó (1,25 VA)	3	T1, T2, T3	AGS 60/40, 0,5S, 500/5A, 0,5 HO, ELECTRIS
Csatlakozó elemek	4	CSE	Kábelfogadó kapcsok 2 x 240 mm ² -hez („V” Direkta kapcsok), NH III, PRONUTEC BTHC, 630 A része.
Vezetékezés (főáramkör)	1 klt.	H07V - K	4 x 2 x 1 x 95 mm ² (4 db iker vezeték) a vezetékvégek prés-saruzottak (KUV). 40 x 10 mm Cu sínre csavaros kötéssel csatlakoznak (sín hossza 250 mm), a termék tartozéka.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Áramváltó szekunder vezetékezése	1 klt.	H07V-K	1,25 VA – 1,5 m vezeték hossz, 2,5 mm ² ; 18 mm érvéghüvellyel, elfogadott jelöléssel ellátva.
Áramváltók S1 kapcsa	3	S1/PE/PEN	Sugaras bekötés, PEN-re kötve (2,5 mm ² ; 18 mm hosszú érvéghüvellyel)
Méretlen vezetékek fogadása	1	VBe	2 db max. 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy réz vezetőjű), csatlakoztatás a NH III, PRONUTEC, BTHC, 630 A, 3P kapcsaira
Méretlen vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-1	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínre kötésnél: 55 – 72 Nm
Mért vezetékek fogadása	1	VEI	2 db 4 x 240 mm ² (alumínium- vagy rézerű kábel), csatlakoztatás az NH III, PRONUTEC BTHC, 630 A kapcsaira.
Mért vezetékek meghúzási nyomatéka	4	NYSZ-2	Készülékre csatlakozásnál 35 – 40 Nm, sínkötésnél: 55 – 72 Nm
Áramváltók (hitelesített)	3	ÁV	1,25 VA, 0,5s, a szekunder vezetékezéshez és a megadott készülék teljesítményhez illesztett. Hitelesített, plombált: hozzáférés, csak a plombák és a burkolat eltávolítása után.
Plombacsavarok (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)	6	PCS-EP	Takaróelemek rögzítése és zárópecsételhetőség biztosítása. (ELEKTRO-PLASTIK Kft.)
Első fővédelmi készülék, késes olvadó biztosító	3	FB	ETI, NH III, g/G 500 A / 500 V, a termék tartozéka.
Kábelrögzítő bilincs (mért, méretlen)	4	K-Bilincs	OBO 2056W 64 FT

Kiegészítés: Opció a mért- és méretlen vezeték fogadására szolgáló kötőelem: APATOR RPL1V70300SW DUPLA szorítókegyel 2 x 70-300 mm².

Megjegyzések: A termék a vonatkozó műszaki előírások teljes figyelembevételével, csak 3 x 500 A névleges áramerősségig alkalmazható.

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

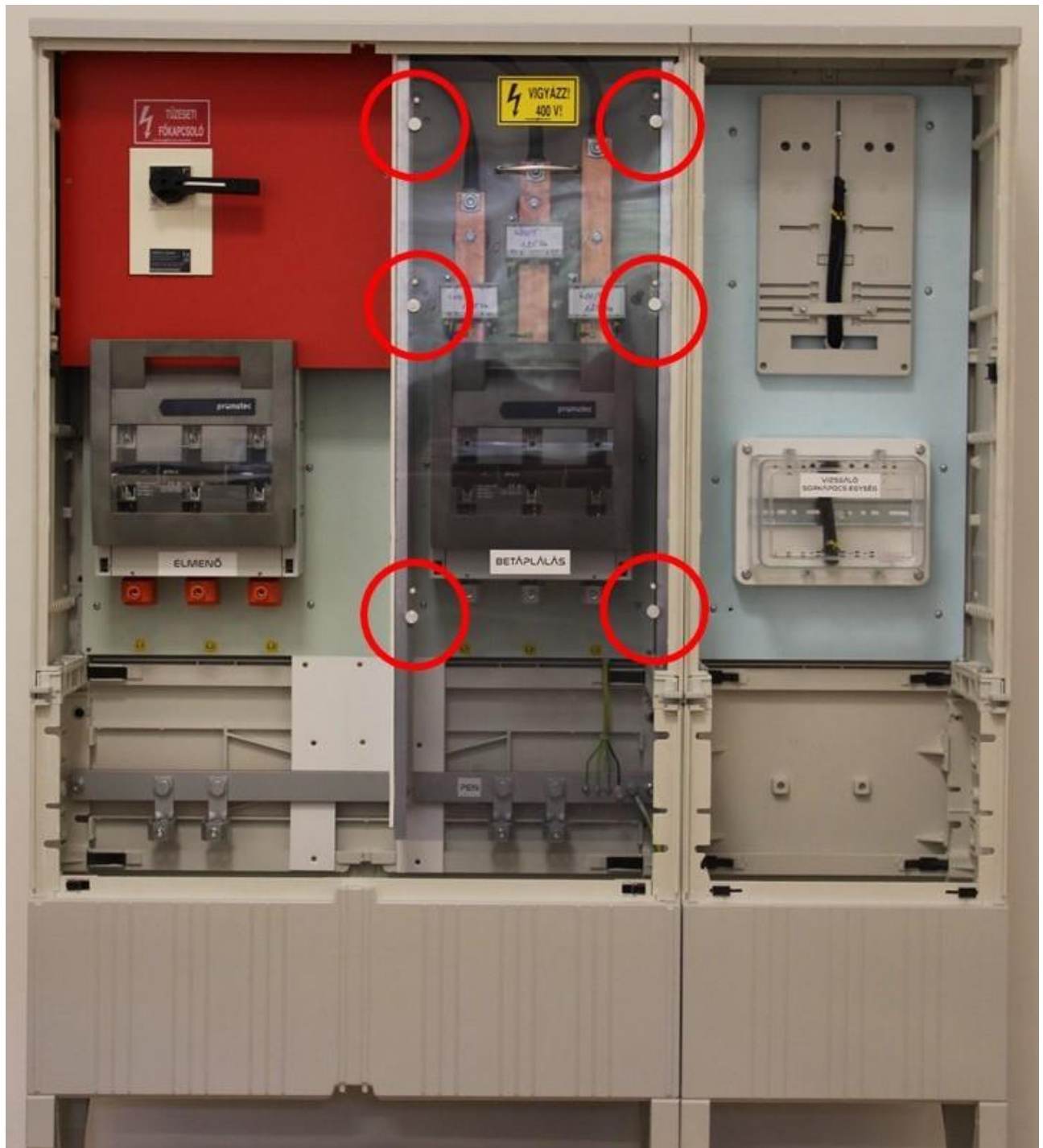
Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: ELP21.AS012(ELP-AV-500A)-K-500A

Megnevezés: ELP-AV-500A

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):

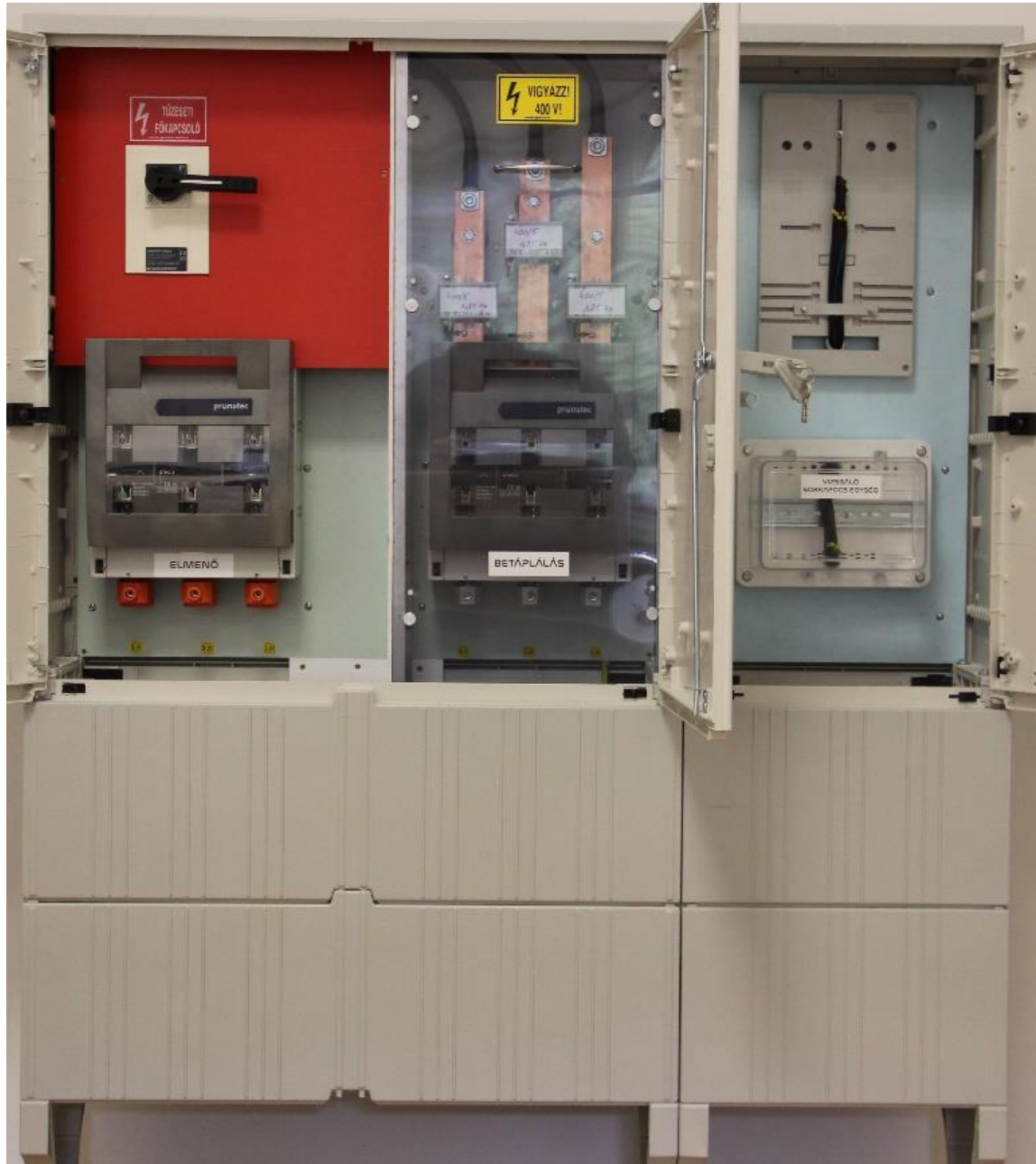


Plombálási helyek száma [db]

6

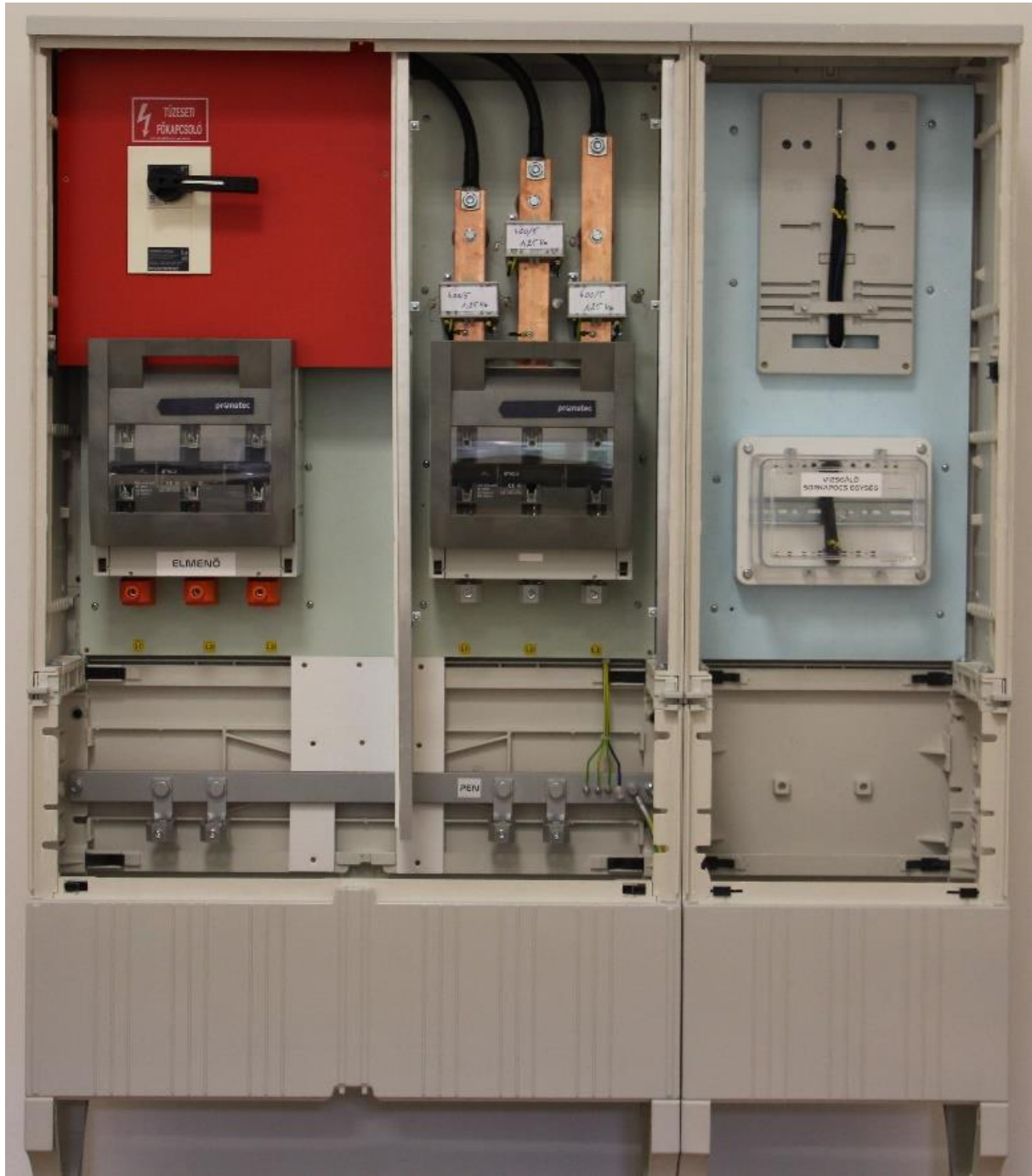
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (kizárólag jó minőségű):



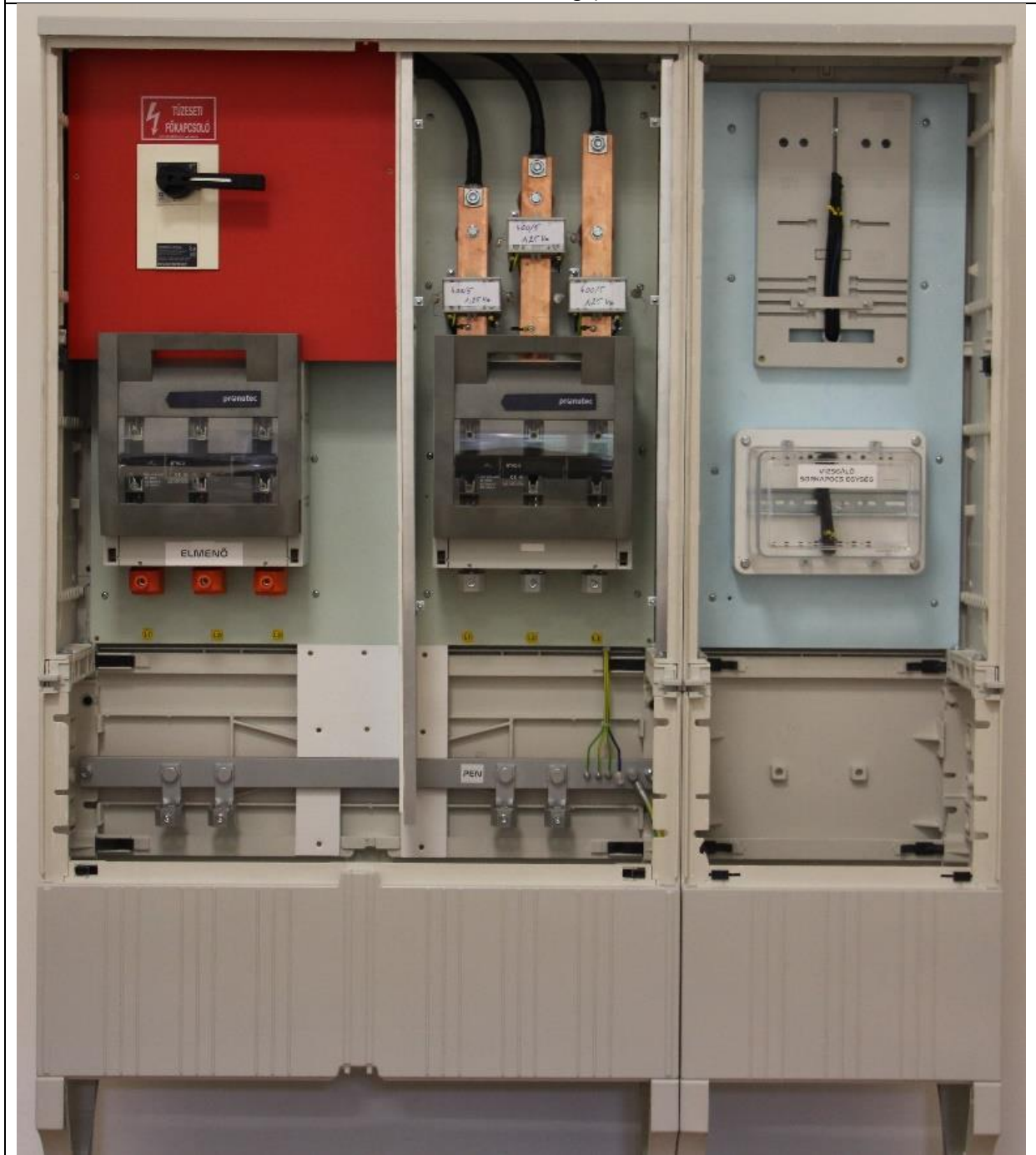
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A CSATLAKOZÓ TÉRÉSRŐL (sorkapocs, kismegszakító, egyéb eszközök maszk nélkül):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A BELSŐ TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő, sorozatkapocs, kismegszakító felszerelhetősége):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2. MŰSZAKI ADATLAP

2.1 Általános szerkezeti kialakítás

Csatlakozás módja: Földkábel (K)
Szekrény anyaga: Üvegszál erősítésű poliészter.
Teljes tömeg: max. 25 kg, kézi erővel mozgatható.
Szín: világosszürke, R30 7035, RAL 7035

A szekrény belső kiépítettsége: Műanyag burkolatok (borítások).
Szerelőlapok.
Sorkapcsok, sorkapocs-sor.
Vezetékek.
Fogyasztásmérő alátét-tábla.

Beépített készülék:

Fogyasztásmérő alaplap:

- Tipus: T-1F/3F-b/z-FR
 - ELEKTROPLAST Opatowek
- Méret: 200 x 400 mm

2.2 Villamos adatok

Névleges feszültség: 3 x 230 / 400 V
Névleges frekvencia: 50 Hz
Névleges áramerősség: (3 x 100 A-tól) maximum 3 x 500 A
Zárlati áramerősség (I_{pk}): 6 kA

Beköthető vezetékek típusa, mérete:

Fogadott vezeték: szabványos, rendszeresített földkábelek: maximum 2 x 4 x 240 mm²-ig,
Elmenő vezeték: szabványos, rendszeresített földkábelek: maximum 2 x 4 x 240 mm²-ig.

Beköthető vezetékek helyzete: A fogadó- (csatlakozó vezeték) és az elmenő (mért fővezeték) vezetékek kötőelembe történő csatlakozása alulról történik.

Védővezető rendszere: TN-C/TN-S

Érintésvédelmi osztály: II. osztály

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2.3 Környezeti és mechanikai hatások elleni védelem

Kivitel: Kültéri (K)

Környezeti hőmérséklet: Max. +55°C, 24 órás átlag max. +55°C / min. -30°C

Légnedvességi feltételek: Relatív páratartalom max. 50% / +55°C

UV- állóság: MSZ EN 61439-1 10.2.4. szerint vizsgálat nem szükséges, UV-álló anyagból gyártják a szekrény összes elemét

Védettség: IP 44

Ütésállóság: IK 10

Korrózióállóság (fém szekrények esetén): -

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

3. TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

3.1 *A berendezések telepítése*

A feladatokat a munkavédelmi szabályok betartásával kell elvégezni.

Az önállóan telepíthető, kültéri fogyasztásmérő szekrényeknél alkalmazott bármely ZPUE-SKRF sorozati szekrény telepítési technológiája azonos, betartása lényeges.

A fogyasztásmérő szekrény helykiválasztásának szempontjai:

- A szekrényt olyan helyen célszerű elhelyezni, ahol, a közlekedési káreseteknek a legkevésbé van kitéve, valamint a létesítési- és kezelési szempontból a körülmények a lehető legkedvezőbbek.
- Miután a szekrény csak egy oldalán van ajtóval ellátva, célszerűen elhelyezhető az épületfalak, kerítéselemek vagy egyéb, mechanikai védelmet nyújtó objektumok mellett.
- Javasoljuk telekhatáron, illetve azon belül 1 m távolságban, ajtóval (leolvasási irány) az utca felé fordítva elhelyezni.

A szekrény telepítése betonalapozást nem igényel.

A szekrényt a kábelfektetéssel egyidőben, vagy azt követően célszerű felállítani. A kábelárokhoz illeszkedően egy a szekrény méretéhez igazodó méretű (kb. 40x50 cm alapterületű), minimum 60 cm mély gödröt kell készíteni, majd a szekrényt a rajta feltüntetett jelölésig behelyezni (lásd az alábbi pép).



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

A szekrény és a lábazat mellső, ajtó alatti takarólemezei az ajtó levétele után, felülről lefelé haladva leemelhetőek, illetve csavarosan bonthatóak a kábelek beköthetősége- és rögzítése érdekében.

A kábelek rögzítésére, egy a szekrény belső részéhez erősített 40x40x3 mm-es „L-idom”, acéltartó van elhelyezve, melyhez a rögzítés beakasztható, csavaros-szorítós acélkengyelekkel történik.

A kábelszerelési munkák elvégzése után a mellső takaróelemek fordított sorrendben visszahelyezendők, az ajtó feltehető.

Ezt követően a kitermelt talajt felhasználva döngölten (óvatosan), rétegesen tömörítve kell a stabil rögzítést elérni, miközben vízimértékkel a beállítást folyamatosan ellenőrizzük.

A szekrény anyaga elviseli az aszfaltozás okozta hő- és vegyi hatásokat, így a környezet aszfaltburkolása sem okoz problémát. Ilyen esetben a szekrénytől kifelé kismértékű lejtést kell kialakítani az aszfalt szintjében, hogy a csapadék a szekrény tövében ne gyűlhessen össze.

A telepítéskor a szekrények mozgatása, a tömegüket figyelembe véve, kézi erővel történhet, gépi erő igénybevétele nem szükséges és nem ajánlott.

3.2 Vezetécsatlakozások kialakítása

A csatlakozó vezeték, illetve méretlen fővezeték esetén a hálózati engedélyes tájékoztatója irányadó.

A mért fővezeték a méretlen rész alatt kialakított tokrészben kell bekötni a beépített sorkapcsokba a megfelelő tömszelencén (vagy csőcsonkon) keresztül vezetve.

- A fenti vezetékeket sorkapocsba kell bekötni, a sorkapocs a szekrény beépített része.
- A sorkapocs megfelelősége:
 - o Elemi szálás, vagy tömör (egyszálú) szerkezetű vezeték lehet bekötni.
 - o A sorkapocsok önmagukban is IP 20 védettségűek.
 - o Az MSZ EN 61238-1, Class A minősítésnek megfelel.

A csatlakozó vezeték (kábel) és a szekrény telepítése után a következő műveleteket kell végrehajtani:

- A szekrény homlokzati, levehető elemeit el kell távolítani: ajtó kinyitása után a lábazat elemeit, a reteszek oldása után leemeljük.
- A szekrény méretlen tokrészének takarólemezeit 4 db rögzítő csavar tartja, amely egyben a plombálhatósági funkciót is ellátja. Csavarok eltávolítása után a takarólap eltávolítható.
- A csatlakozás kábelét a keresztmetszetnek megfelelő tömszelencén keresztül bevezetjük a méretlen tokrészbe.
- A kábelvég kialakítása után a vezetőket bekötjük a fogadó kapcsokba és a megfelelő nyomatékkal meghúzva rögzítjük. A meghúzási nyomaték (6-50 mm²-ig) Al vezeték esetén 14 Nm, Cu esetén 10 Nm.
- A kábelt rögzíteni kell a tartozékként mellékelt, beakasztható rögzítő bilincsekkel a tartószerkezet „L” profilú acél, keresztartójához.
- A mért fővezeték csatlakoztatását a méretlenéhez hasonlóan kell kivitelezni.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

- A földelés beköthetősége gyárilag kialakított rendszerű. A megfelelő földelő földelési ellenállás értékét ellenőrizni kell, annak 10 ohm alatti értékűnek kell lenni.

A gyári kialakítás a PEN (TN-C) rendszert tartalmazza. A potenciálrögzítés végrehajtása, vagy a fő-földelősin (kapocs) funkció kialakítás szükségessége esetén a PEN/N-PE kialakítást a mért oldalon kell elvégezni. A megrendeléskor ezt az opciót a gyártó befogadja.

3.3 *Eszközök beépítése, rögzítése*

A villamos csatlakozások kialakítását és az üzembe helyezést csak megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember végezheti el a személyi- és tárgyi feltételek megléte esetén.

A fogyasztásmérő szekrénybe a gyártó a megrendelésnek megfelelő alapkiépítést szereli be.

- Méretlen- és mért oldali sorkapocssort.
- Előszerelt vezeték-köteget.
- TS-35 típusú szerelősínt (kismegszakítók részére).
- Fogyasztásmérő alétét-táblát (állítható csavaros szerelő-„keresztet” fogyasztásmérő rögzítés számára, és a mérő-rögzítő csavarokat).
- A megfelelő számú kismegszakító számára a burkolat kikönnyítéset tartalmaz, amelyek megfelelő eszközzel (pl. fűrészlappal) kitörhetők.
- A hálózati engedélyes feladata a fogyasztásmérő berendezéshez tartozó eszközök telepítése.

3.4 *Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése*

- Külön intézkedést nem igényel.
- A szekrény (gyártmány) természetes szellőzése alapesetben biztosított (IP 44).
- A telepítés után bekövetkező környezeti változások esetén vizsgálat szükséges, ebben az esetben az intézkedés a kipárolgás mértékében a szekrény belsejében ~200 mm vastagságú homokágy készítenendő. Opcióként a gyártó megfelelő szellőzés érdekében, egyedileg szellőzőnyílást épít be és ennek megfelelőségét tanúsítja.

3.5 *A berendezés üzembe helyezése*

Feladatsor:

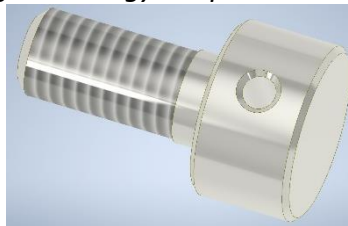
- Szemrevételezés.
- A szekrény épségének ellenőrzése.
- Dokumentációk ellenőrzése (a kialakítás a megrendelő igényének megfelelően történt-e).

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

- A feliratok, jelölések, adattábla elhelyezése megtörtént-e és azok megfelelők-e.
- A beépítendő tartozékok telepítése megtörtént-e.
- A földelőrendszer kiépítése és annak megfelelőségének ellenőrzése.
- Átadási dokumentációk ellenőrzése (rajzok, vizsgálati jegyzőkönyv, gyártói bizonylatok).
- A felhasználó számára átadandó dokumentumok megléte.
- A plombálás végrehajtása.

A megfelelő számú plombacsavart teljes hosszában be kell csavarni. A plombacsavarok mellett kialakított rögzítőfülön átvezetve, kellő mértékben megfeszített plombazsinórral kell a plombálást elvégezni. A plombálást arra jogosult végzi.

Rögzítő- és egyben plombacsavar:



Plombazsinór átvezetése:



A telepítés és üzembe helyezés után a berendezés összeépítése a telepítési műveletek fordított sorrendjében történik.

A feszültség alá helyezés megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember feladata a tárgyi és személyi feltételek megléte esetén.

3.6 Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség

-

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.7 *Telepítést és annak ellenőrzését támogató ellenőrzési lista*

A 3.1 pontban ismertetettekén túl az alábbiakat, kérjük vegyék figyelembe a telepítéskor a felelősségi köröknek megfelelő kezeléshez.

A gyártó a forgalomba hozáshoz és a telepítéshez szükséges dokumentációkat mellékeli a termékhez.

Telepítés előtti feladatok:

- A termék azonosítása:
 - Szemre vételezés, a szekrényen az esetleges sérülések felismerése.
 - A termékazonosítók ellenőrzése: feliratok, azonosítók, adattáblák.
 - Dokumentáció tartalmának ellenőrzése: rajzok, utasítások, dokumentációk, vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok.
 - A termék és a dokumentáció összevetése (az eltérések feltárása).

- Műszaki ellenőrzések:
 - A műszaki tartalom és azok épségének ellenőrzése.
 - Tartozékok ellenőrzése.
 - A földelő rendszer és tartozékainak megfelelése.

A telepítés műveletei, a műveletek ellenőrzése:

A telepítés előtt a csomagolást el kell távolítani, különös tekintettel a nem UV álló anyagokat (erre vonatkozóan a csomagoláson látható felhívás), mert azok a felületbe diffundálódva a felület maradandó károsodását okozhatják.

- A 3.1 pontban leírtakon túl nem igényel külön eljárást.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

4 KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

4.1 *Általános tudnivalók*

A szekrény és szerkezeti elemei a teljes élettartam alatt külön karbantartást nem igényelnek.

Javasoljuk azonban az időszakos szemrevételezést és a szerkezeti elemek működési próbáját elvégezni:

- Évente egyszer, vagy alkalmasszerűen szemrevételezéssel a látható sérüléseket derítsük fel.
- A szerkezeti elemek működését ellenőrizzük, például a zárok működését. A zárat téli időszakban célszerű zárolajozó-jégoldóval kezelni

4.2 *A szekrény nyitása, zárása, kezelése*

Az ajtón elhelyezett süllyesztett, védőfedeles zárszerkezet bepattanó rögzítésű egyedi zár, félhenger profilú egyedi zárral biztosítva, alapkivitelben. Kívánságra bármilyen kulcsos- vagy egyéb zárral szállítható. A zárast biztosító szerkezet igény szerint lakat is lehet.

A zárszerkezet többpontos, tolórudas szerkezetet működtet, ez biztosítja a rongálásmentes megőrzést. (Az ajtó zsanérral van ellátva, kezelése nem igényel külön ismertetőt.)

4.3 *Karbantartás*

A 4.1 ponton kívüli ajánlott feladatok:

- Az állagmegóvást a felületi elemek és szerkezeti elemek tisztításával érhetjük el.
- A szükséges tisztítást semleges tisztítószerrel végezzük (pl. szappanos víz).
- A maró hatású (savas, lúgos kémhatású) tisztítószerek a felületek kimaródását okozhatják.
- A tisztításkor különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a tokozat villamos berendezést tartalmaz, tehát a vízhasználat fokozott figyelmet igényel.

A kültéri szekrényeket környezeti hatások és sérülések érhetik, ilyen esetekben körültekintően kell eljárni, mert a tokozatban elhelyezett esetlegesen sérült berendezések feszültség alatt vannak.

- Javasoljuk, hogy szükség esetén, szakember segítségét vegyünk igénybe.
 - o A villamos kötések melededésre történő vizsgálata javasolt.
 - o A szekrény külső, mechanikai sérülése esetén a gyártó (forgalmazó) segítségét kell igénybe venni.
 - o A hibás alkatrészeket szükség szerint cserélni kell.
 - o Durva rongálódás esetén a szekrény teljes cseréjére van szükség.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

4.4 Fogyasztó számára átadandó dokumentáció

- A rendszerengedéllyel rendelkező termék a 18/2017.(XII.21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019. szabvány 311.4. pont a kizárólagos őrizet követelményét biztosítja. A szekrény ajtajai egyedi zárbetéttel és egyedi kulccsal zárhatók. A zárópecsétkezőkhez való roncsolás mentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny közreműködésével lehetséges.
- Kezelési és karbantartási javaslat.
- A gyártó által mellékelte dokumentumok.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

MINTA

Darabvizsgálati jegyzőkönyv																																					
Berendezésgyártó	Eredeti gyártó																																				
	ELEKTRO-PLASTIK Kft. <i>2700 Cegléd, Magyar utca 19.</i> Cégjegyzék szám: 13-09-116-261																																				
Berendezés megnevezése:	Azonosító:																																				
Létesítmény megnevezése:	Gyártás éve:																																				
Vizsgálati szabvány:	Értékelés:																																				
MSZ EN 61439-1:2012 MSZ EN 61439-3:2012	<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	-																																				
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Szabvány</th> <th style="text-align: left;">Ellenőrzési feladat</th> <th style="width: 50px;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSZ EN 61439-1</td> <td>Szerkezeti kialakításra vonatkozóan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.2</td> <td>A burkolatok védettségi fokozata</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11.3</td> <td>Légközök és kúszóáramutak</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11.4</td> <td>Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11.5</td> <td>Beépített alkatrészek beszerelése</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11.6</td> <td>Belső villamos áramkörök és összekötések</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11.7</td> <td>Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11.8</td> <td>Mechanikai működés</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Működési jellemzőkre vonatkozóan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.9</td> <td>Szigetelés ellenállás mérés eredménye</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>11.10</td> <td>Vezetékezés, üzemi működés és funkció</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Szabvány	Ellenőrzési feladat		MSZ EN 61439-1	Szerkezeti kialakításra vonatkozóan		11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="checkbox"/>	11.3	Légközök és kúszóáramutak	<input type="checkbox"/>	11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="checkbox"/>	11.5	Beépített alkatrészek beszerelése	<input type="checkbox"/>	11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="checkbox"/>	11.7	Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok	<input type="checkbox"/>	11.8	Mechanikai működés	<input type="checkbox"/>		Működési jellemzőkre vonatkozóan		11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input type="checkbox"/>	11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="checkbox"/>	
Szabvány	Ellenőrzési feladat																																				
MSZ EN 61439-1	Szerkezeti kialakításra vonatkozóan																																				
11.2	A burkolatok védettségi fokozata	<input type="checkbox"/>																																			
11.3	Légközök és kúszóáramutak	<input type="checkbox"/>																																			
11.4	Áramütés elleni védelem és védőáramkörök épsége	<input type="checkbox"/>																																			
11.5	Beépített alkatrészek beszerelése	<input type="checkbox"/>																																			
11.6	Belső villamos áramkörök és összekötések	<input type="checkbox"/>																																			
11.7	Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok	<input type="checkbox"/>																																			
11.8	Mechanikai működés	<input type="checkbox"/>																																			
	Működési jellemzőkre vonatkozóan																																				
11.9	Szigetelés ellenállás mérés eredménye	<input type="checkbox"/>																																			
11.10	Vezetékezés, üzemi működés és funkció	<input type="checkbox"/>																																			
A darabvizsgálat eredményeként a minősítés:																																					
MEGFELEL																																					
A vizsgált berendezés a vonatkozó szabványoknak megfelel, azoktól eltérés nem vált szükségessé. Gyártás előtt a konstrukció igazoló ellenőrzés megtörtént.																																					
Dátum: aláírás																																				

Megjegyzés: a szürke részek kitöltendő!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Darabvizsgálati jegyzőkönyv Útmutató a kitöltéséhez

2/2oldal

11.2. Burkolatok védettségi fokozata

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a megjelölt védettségi fokozat a telepítés után is kielégíti az előírt értéket.

Ellenőrizendő:

- szekrény tetején a mért vezeték csőkievezetésének tömítése;
- szekrény oldalán a méretlen felszálló fővezeték bevezetés tömszelencéje illetve (ha van) a szekrények sorolásához használt tömszelencék;
- szekrény tetején az antenna kivezető tömszelencék tömítése;
- mérőhely illetve csatlakozó tér ajtók tömítő gumija.

11.3. Légek és áramutak

Légek:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a légek mérete legalább 3 mm.

Kúszóáramutak:

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a beépített kapcsok, készülékek burkolata sehol sem törött, repedt.

11.4. Áramütés elleni védelem és a védőáramkörök épsége

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy

- a vezeték szigetelése nem sérült meg a szerelés közben;
- minden PE vezető be van kötve.

A védőáramkörök csavaroskötési pontjait feszesség szempontjából szűrőpróbaszerűen ellenőrizni kell.

A szerelés végén minden szerelőlapot és homloklapot visszaszereltek-e.

11.5. A beépített alkatrészek beszerelése

Ellenőrizni kell, hogy

- a terv szerinti készülékek lettek beépítve;
- a beépítés a gyártói utasítás szerint történt.

11.6. Belső villamos áramkörök és összekötések

Ellenőrizni kell

- a vezeték kötések szűrőpróbaszerűen feszesség szempontjából (az ellenőrzés során az előírt meghúzási nyomaték 85 %-t kell alkalmazni);
- a vezeték bekötése a készülék gyártói utasításának megfelelő-e (pl. csupaszítási hossz, érvéghüvelyezés).

11.7. Külső vezetékhez való csatlakozókapcsok

Ellenőrizendő, hogy a csatlakozókapcsok száma, típusa és azonosítása megfelelő-e.

11.8. Mechanikai működés

Az ajtózárok mechanikai működését ellenőrizni kell.

11.9. Dielektromos tulajdonságok

Szigetelési ellenállás mérést kell elvégezni egy legalább 500 V egyenfeszültségű szigetelés ellenállásmérő készülékkel.

A vizsgálat eredménye megfelelő, ha az áramkörök és megérinthető vezető részek közti szigetelési ellenállás legalább 230 kΩ. A mérést áramkörönként el kell végezni.

11.10. Vezetékezés, üzemi működés és funkció

Ellenőrizni kell az alábbiak meglétét és *-gal jelzett dokumentációkat a szekrény dokumentációtartójában el kell helyezni:

- adattábla;
- berendezés tájékoztató*;
- kezelési és üzemelési útmutató*;
- darabvizsgálati és mérési jegyzőkönyv*;

- CE jelölés.

Ellenőrizni kell a vezetékjelölések és a szükséges jelölések meglétét és olvashatóságát.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Mérési jegyzőkönyv		1/1 oldal
Eredeti gyártó:		
ELEKTRO-PLASTIK Kft. 2700 Cegléd, Magyar u. 19.		
Berendezés típusa:		
Kültéri, szabadon álló, fogyasztámérő szekrény. ELP-AV-160A		
Vizsgálati szabvány:	MSZ EN 61439-1:2012, 11.9.	
A berendezés végellenőrzése során végzett mérési vizsgálat	Szigetelés ellenállás mérés	
Értékelési szempont, ha		
R _{mért} ≥ U _n [V] * 1000 [Ω], akkor a minősítés: Megfelel (+)		
Mérés		
Mérés az áramkörök és a megérinthető vezető részek között		
Vizsgált áramkör	TEST - L1,L2,L3,N	
Mérőfeszültség DC	500V	
Mért érték	999999 Ω	
Értékelés		
A mérések eredményei alapján a vizsgált szekrény az MSZ EN 61439-1:2012 – 11.9. pontjának		
Nem felel meg		
Megfelel		+
Műszer		
Típus	Metrel MI 3125	
Gyári szám	12243648	
Kalibrálva	2020.05.05.	
		Aláírás:
Dátum:		

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

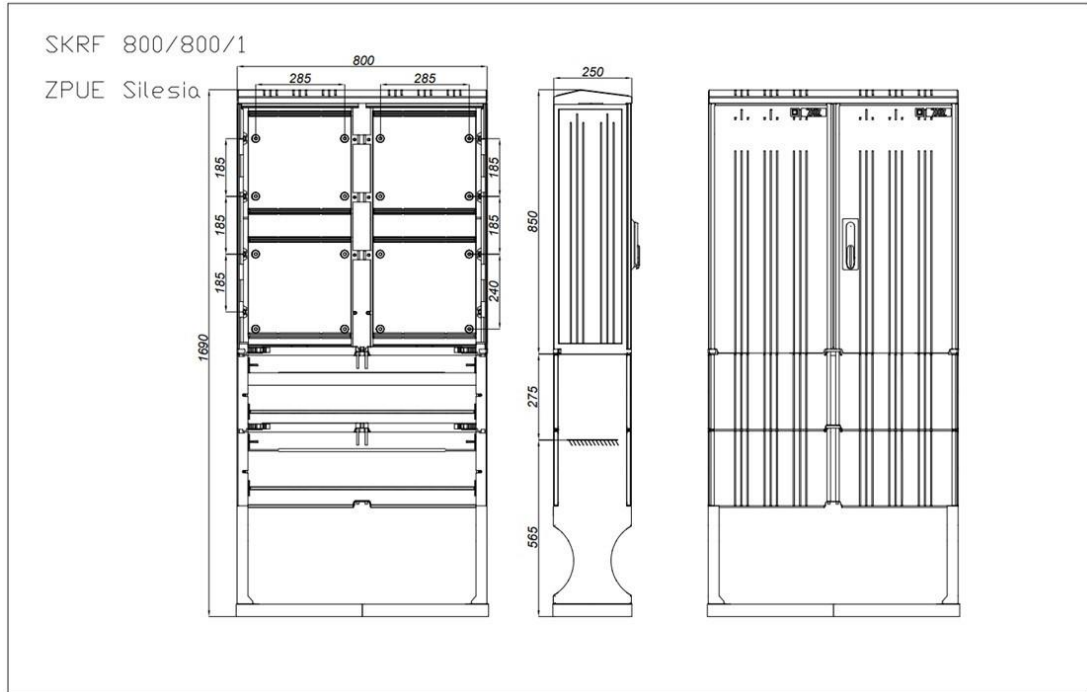
Berendezés tájékoztató		1/1 oldal
Eredeti gyártó:	ELEKTRO-PLASTIK Kft. 2700 Cegléd, Magyar u. 19.	
Berendezés típusa:	Kültéri, szabadon álló fogyasztásmérő szekrény. ELP-AV-160A	
Vizsgálati szabvány:	MSZ EN 61439-1:2012 MSZ EN 61439-3:2012	
Mechanikai adatok:		
Telepíthetőség		
helye	kültér	
mozgathatóság	szabadon álló, saját talpon rögzítve	
Használat módja		
csatlakozó tér	szakképzett személy	
fogyasztásmérőhely	szakképzetlen személy	
Külső konstrukció	szabadon álló	
A belső elválasztás formája		
Szerkezeti kialakítás	beépített készülékek	
Védettség	IP44	
Mechanikai szilárdság	IK10	
Környezeti paraméterek, beltéri telepítés:		
Megengedett környezeti hőmérsékletek	max. +40°C, 24h átlag max. +35°C, min. -5°C	
Megengedett légnedvesség	max. 50% +40°C-nál, max. 90% +20°C-nál	
Szennyezettségi fokozat		
EMC telepítési környezet		
Áramütés elleni védelmi intézkedések, megvalósítás módja:		
alapvédelem	burkolás, elválasztás, IP20	
hibavédelem	a táplálás önműködő lekapcsolása, TN rendszer	
Villamos adatok:		
Névleges feszültségek		
névleges feszültség	3 230 V / 400 V	
névleges szigetelési feszültség	400 V	
lőköfeszültség-állóság névleges értéke	6 kV	
Névleges áramok		
névleges áram	160 A	
egy áramkör névleges árama (A)	160 A	
Névleges egyidejűségi tényező (RDF)	MSZ447 4.2.3.4. szerint	
Névleges feltételes zárlati áram	I _{pk} = 6 kA	
Névleges frekvencia	50Hz	
Érintésvédelmi osztály	II.	
Földelési rendszer típusa	TN-C / TN-S	
Külső, a betáplálást védő védelmi készülék	kések olvadó biztosító	
Működtetési, üzemeltetési és karbantartási feltételek:		
Előírások a feljogosított személyek által üzem közben végzett karbantartáshoz való hozzáférésre vonatkozóan	FAM képesítés	
Előírások a feljogosított személyek által üzem közben végzett bővítéshez való hozzáférésre vonatkozóan	nem végezhető	

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRENYEK

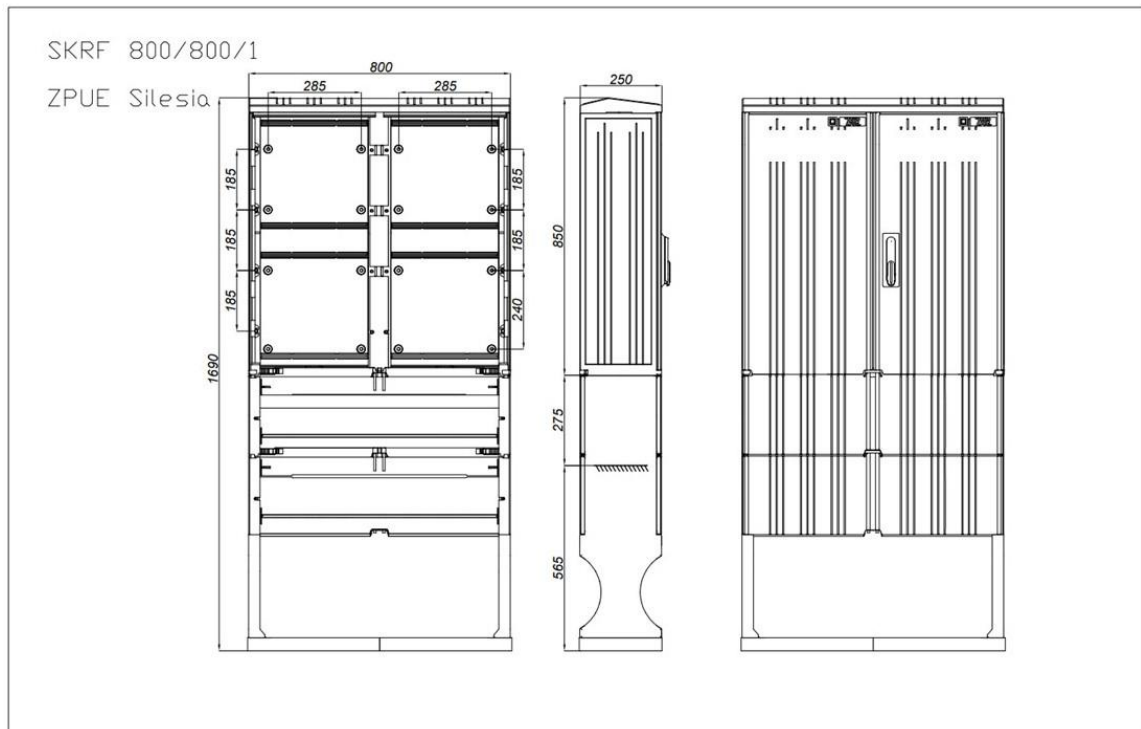
5 MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK

5.1 Nézeti rajz

100 A – 250 A



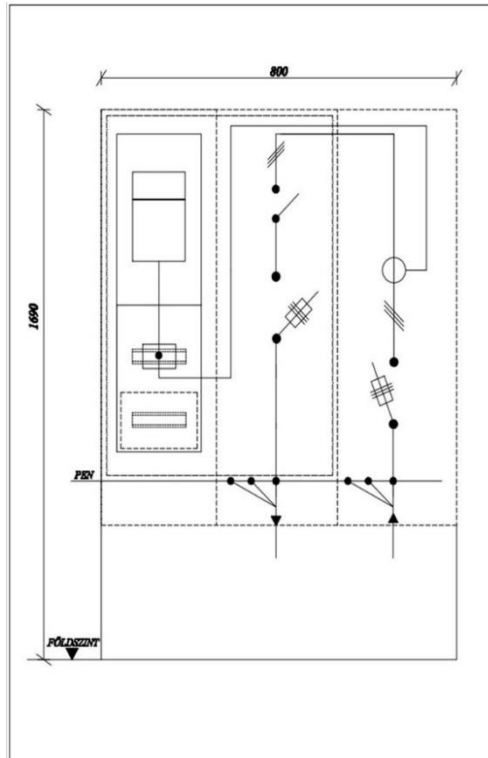
315 A – 500 A



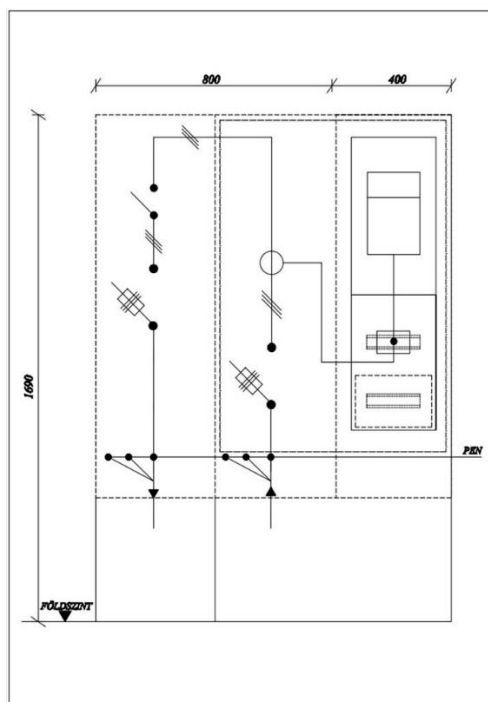
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.2 Áramutas rajz

Közvetett (áramváltós) mérés:
100 A – 250 A



315 A - 500 A



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.3 Adattábla

Minta.

Elhelyezése: belső térben, a burkolat homloklapján.

	Elektro-Plastik Kft. www.elektro-plastik.hu Cegléd, Magyar utca 19. Tel.: +36-30-963-5573
Tipizált Fogyasztásmérő Szekrény: ELP-AV250A egymérős fogyasztásmérőhely	
Rendszerengedély: ELP21.AS009(ELP-AV-250)-K-250A Gyártási év: 2021. Gyártási szám: ELP-AV-250A/2021/..... 1 db Un: 3x230/400 V In: 3x250 A Ipk: 6 kA IP védettség: IP44 CE Bevizsgált: MSZ EN 61439-3 Garancia: 25 év	
	

5.4 QR kód

Minta.



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6 DOKUMENTÁCIÓ

6.1 Vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok

Megfelelőségi nyilatkozat.

A ZPUE GLIWICE SP. Z:O.O. nevű cég, melynek székhelye a Portowa út 14 alatt található GLIWICE városban a következő árucikkeket gyártja:

- Az SKRF és SKRD típusú kiegészítővel magába foglaló kábel-elosztó szekrényeket
- Kábel kapcsokat, kábel számlálókat
- Fél-közvetett mérőket
- Közúti világítás szekrényeket
- SZR kapcsokat
- Ideiglenes építkezési elosztókat

Az általuk gyártott termékek az LVD 2006/95/WE Európai Uniói előírásnak felel meg. Ezt az alacsony feszültségre vonatkozó utasítást a 73/23/EWG és 73/23/EEC egyesítése során 2007.09.11-én vezették be. A fent említett árucikkek a következő normák betartására kötelezett:

A kábel-elosztó szekrényekre vonatkoznak:

- PN-EN 62208:2006
- PN-EN 60529:2003
- PN-EN 50102:2001
- PE-EN 60695-2-10:2005
- PN-EN 60112:2003 (U)

A többi termékekre vonatkoznak:

- PN-EN 60439-1:2003
- PN-EN 60439-3:2004
- PN-EN 60439-4:2005 (U)
- PN-EN 60439-5:2002
- PN-EN 62208:2006
- PN-E-05163:2002
- PN-EN 60529:2003
- PN-EN 60695-2-10:2005

Declaration of Conformity

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6.2 Megfeleléségi nyilatkozat

Minta.

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

- TERMÉK:** Szabadtéri tipizált fogyasztásmérő szekrény
TÍPUS: ELP21.AS009(ELP-AV-250A)-K-250A
Gyári szám: ELP-AV-250A /2021/.....
- Gyártó:** **ELEKTRO-PLASZTIK Kft.** (2700 Cegléd, Magyar u. 19.)
Beszállító: **ZPUE** (SILESIA Sp. zo.o ul. Portawa 14 44-100 Glowice, Poland)
- Nyilatkozat:** Kiszültséggű vezérlő- és kapcsoló berendezés, amely egy, vagy több kiszültséggű kapcsolókészülék kombinációja a hozzá tartozó vezérlő-, mérő-, védő és szabályzó készülékekkel stb. együttesen, az összes belső villamos és mechanikai összekötéssel és szerkezeti résszel. A kiszültséggű vezérlő- és kapcsoló berendezés biztosítja a villamos kapcsolatot a villamos berendezés megfelelő részei között.
- Kezelés:** A kiszültséggű vezérlő- és kapcsoló berendezést villamosan szakképzetlen személyek is kezelhetik.
- Jogszabályok:** LVD: a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló 2014/35/EU európai parlamenti- és tanácsi irányelv (23/2016. (VII. 7) NGM rendelet). EMC: az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjára vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló 2014/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv.
- Szabványok:** MSZ EN 60529, MSZ EN 61140, MSZ EN 61439-1, MSZ EN 61439-3, MSZ HD 60364-4-41

Cegléd, 2021.

Kovács László

ELEKTRO-PLASZTIK Kft.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6.3 Típusvizsgálati dokumentumok

Minta-lap.



Elektro-Plastik Kft.
www.elektro-plastik.hu
Cegléd, Magyar utca 19.
Tel.: +36-30-963-5573

Fogyasztásmérő Szekrény:
ELP-AV-400A áramváltós fogyasztásmérőhely

MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

Alkalmazott szabvány: MSZ EN 61439-3
Rendszerengedély: ELP21.AS009(ELP-AV-250A)-K-250A
Gyártási év: 2021.

Gyártási szám: ELP-AV-250A/ 2021/.....
1 db

Un: 3x230/400 V

In: 250 A

Ipk: 6 kA

IP védettség: IP44

A vonatkozó előírásoknak:

Megfelel

CE

Garancia: 25 év

2021.

P.H.



.....
aláírás

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6.4 Fogyasztásmérő szekrény típus kiépítettsége

A fogyasztásmérő szekrényekben elhelyezett egységek:

- Komplettn vezetékvezés, szereléshez előkészítve maximum 500 A terhelhetőségre.
- Az egyes, engedélyezett kialakítások minden eleme és vezetékvezése a névleges áramerősségnek megfelelően van kiépítve.
- TS-35 típusú szerelő-sín(-ek).
- Állítható mérőkereszt funkció, készülék-rögzítő elemekkel a fogyasztásmérő alátét-táblán.
- Belső zárópecsételhető takarólemez.
- A takaró lemez rögzítését zárópecsét (plomba) csavarok teszik lehetővé, a csavarok a plombálásához megfelelően (furat) elő vannak készítve.

6.5 Főáramköri vezetékvezés

Típus:	H07V-K vezeték, <ul style="list-style-type: none">• közvetett mérésnél, prés-saruzás (csavaros rögzítés) és az áramváltó szekunder bekötéseknél érvéghüvelyezés.
Vezetőanyag:	Cu (réz, elemi szálas kivétel).
Keresztmetszet:	közvetett mérésnél: 95 mm ² 160 A-ig, 2 x 95 mm ² (> 160 A) 500 A-ig
Névleges feszültség:	400V.

Prés-saruzásnál a kötőelemeket megfelelő zsugorcsovés szigeteléssel el vannak látva.

Préselt érvéghüvelyekkel ellátott, a vezetékvezés keresztmetszetének és a fogadó kapocs méretének megfelelően vannak gyárilag kialakítva.

Vezetékvezés végein azonos formájú és anyagú, könnyen el nem távolítható, időtálló-, egyértelmű jelölések vannak.

A jelölések adattartalma a műszaki előírásoknak és az értelmezhetőségnek megfelelnek.

A főáramköri vezetékvezés a névleges áramerősségnek-, a vonatkozó technológiai leírásoknak megfelelően vannak, gyárilag kiépítve.