

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedélyezési dokumentáció

Rendszerengedély számok:

BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A
BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A
BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A
BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A
BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A
BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A
BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A
BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A
BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A
BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A
BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A
BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A
BOV21.AS013(BOM2R-300A)-K-300A
BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A
BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A
BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A
BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A
BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A
BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A
BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A
BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A
BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A
BOV21.AA022(BKSZU1-150A)-Á-150A
BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A
BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A
BOV21.AM025(BKSZU5)-F

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

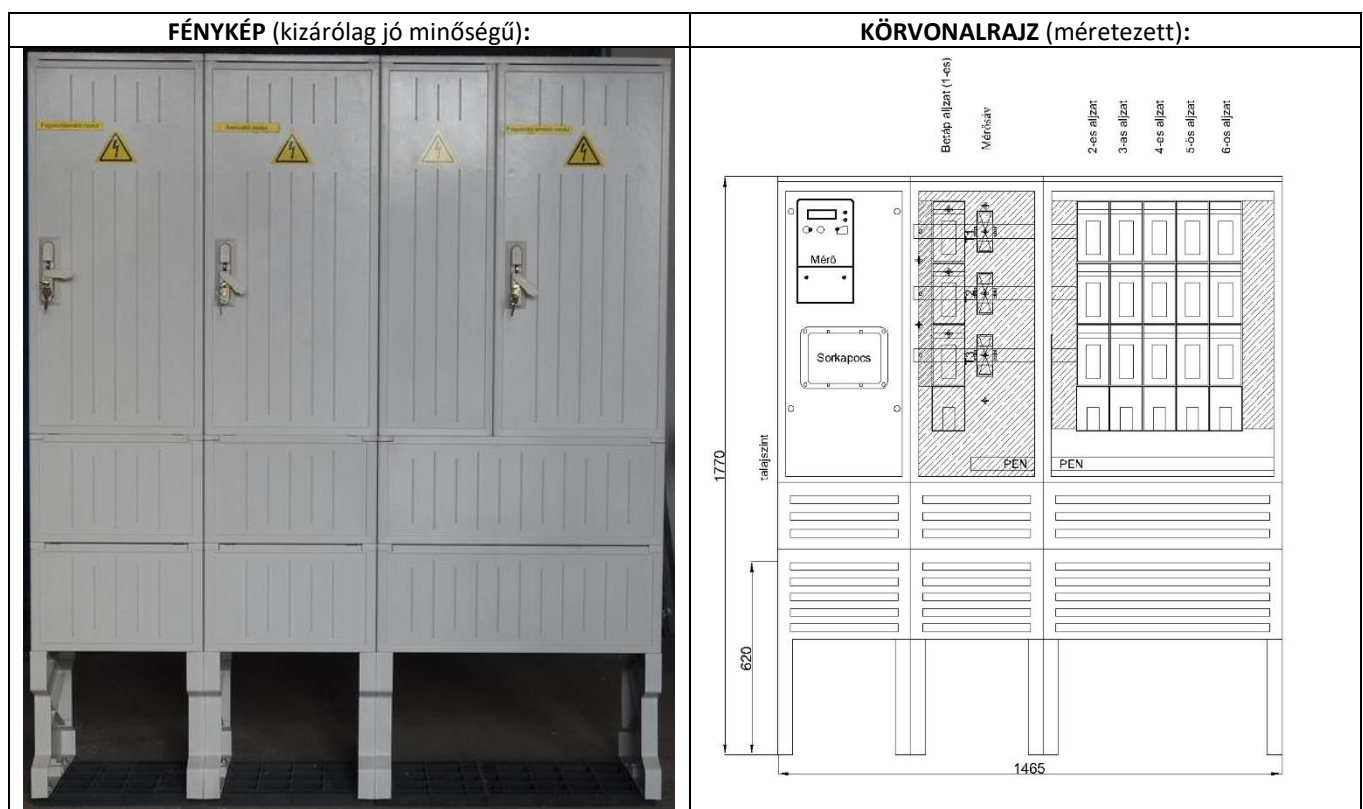
Tartalomjegyzék

1.	TÍPUSAZONOSÍTÓ	3
2.	MŰSZAKI ADATLAP	129
3.	TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS	132
4.	KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS	139
5.	MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK.....	141
6.	DOKUMENTÁCIÓ.....	169

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

1 TÍPUSAZONOSÍTÓ

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	100/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

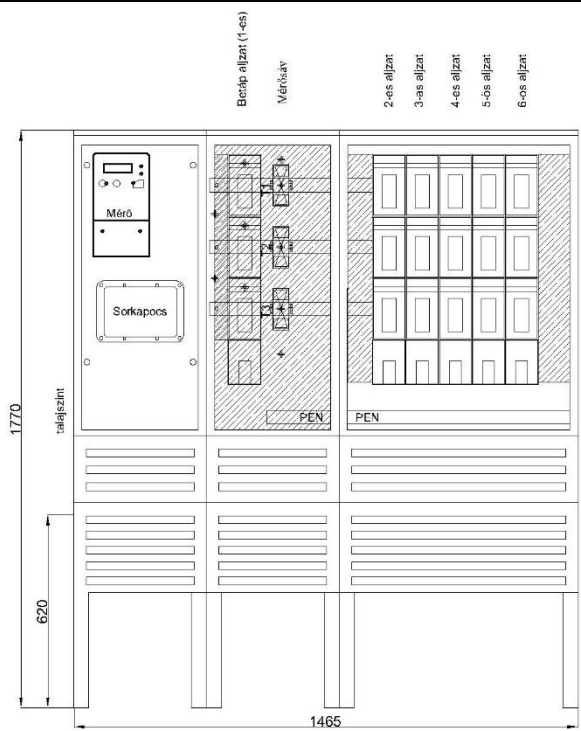
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	150/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

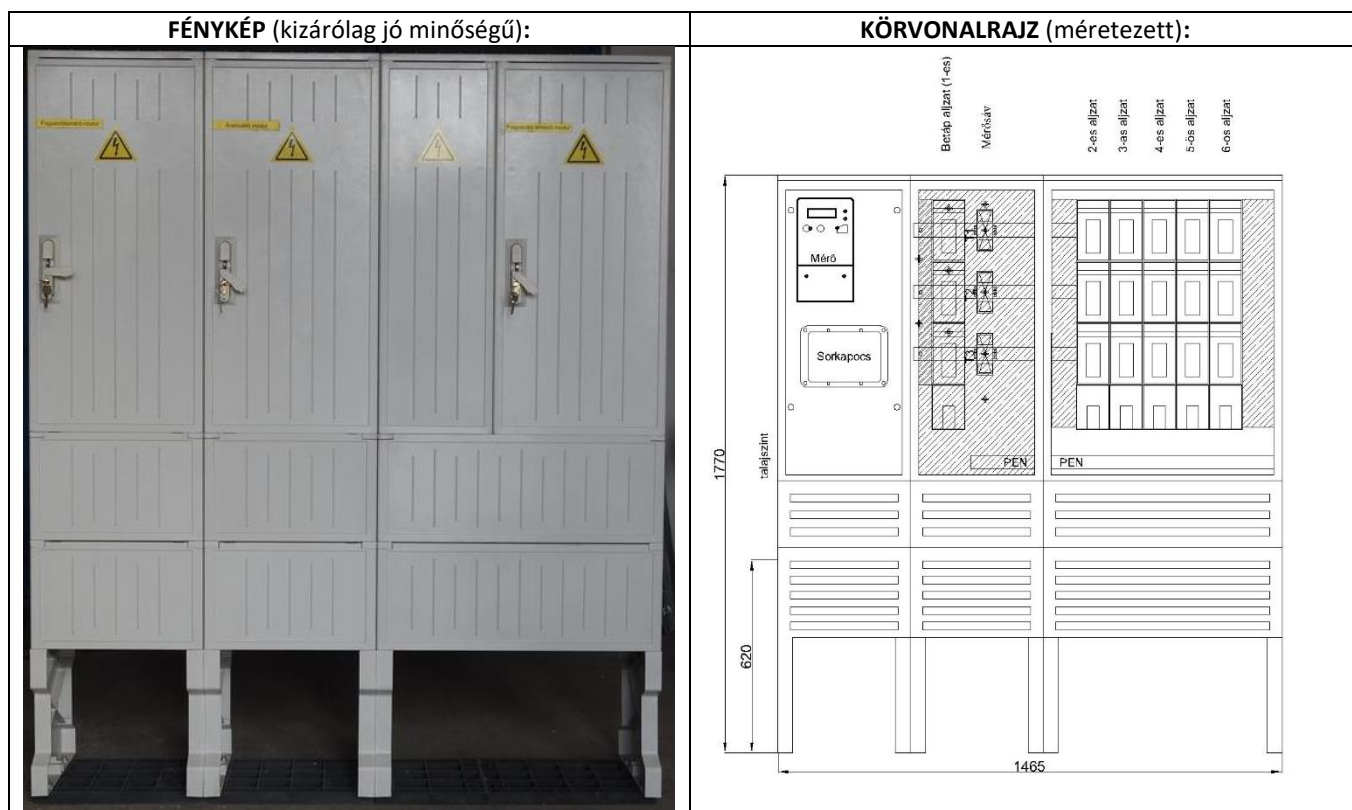
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	200/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

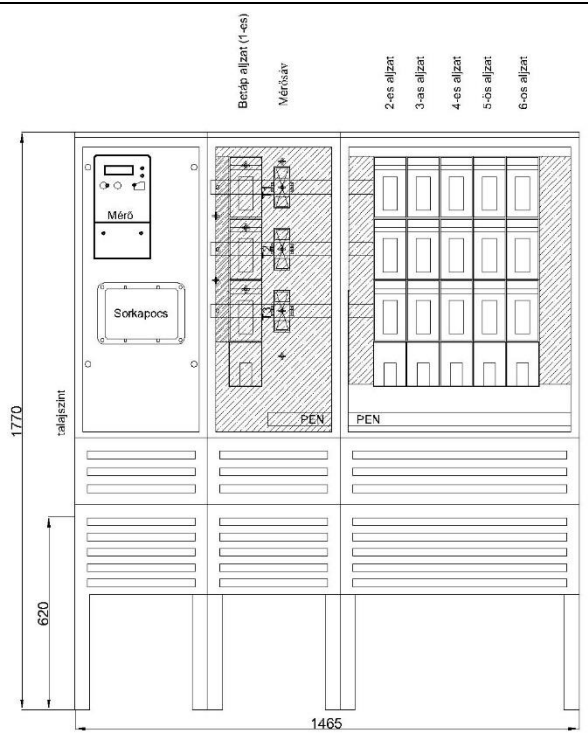
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	250/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

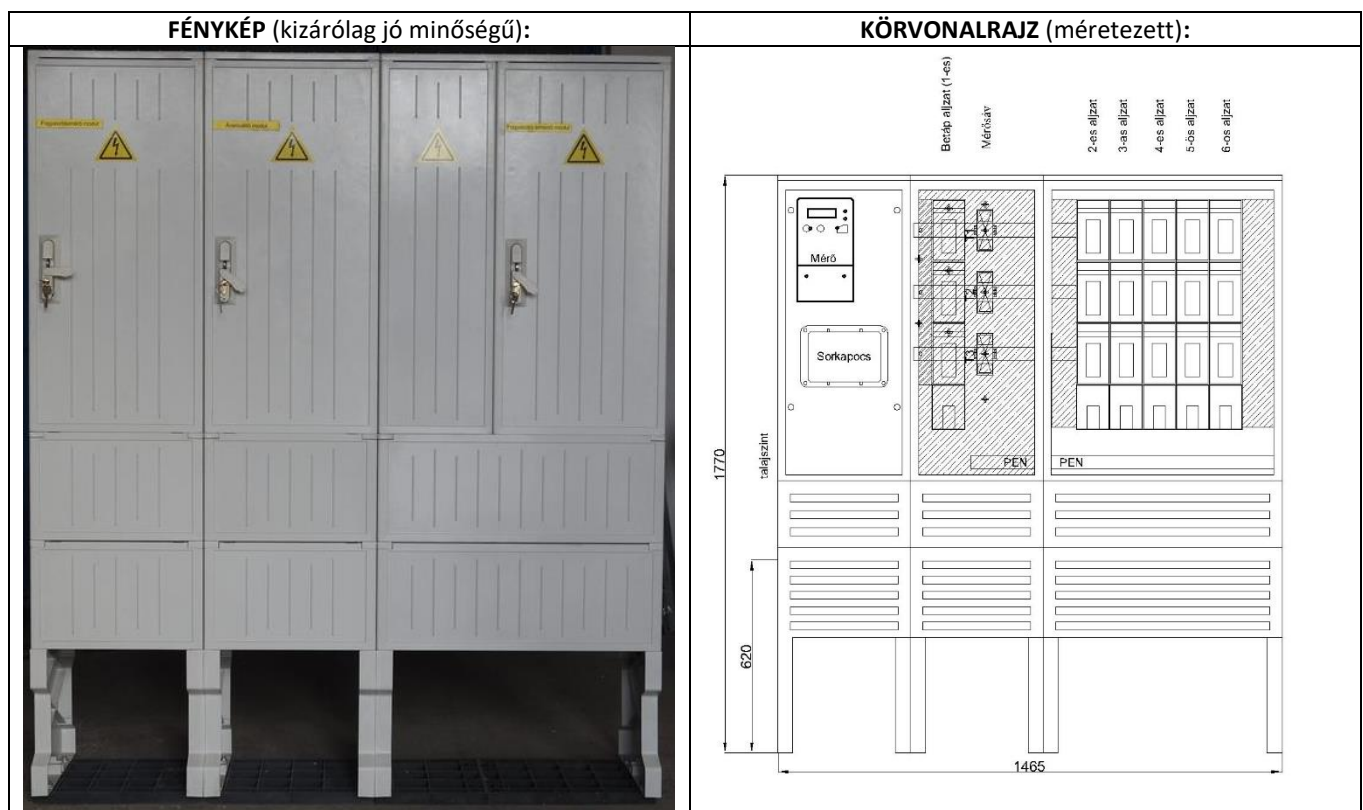
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	300/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

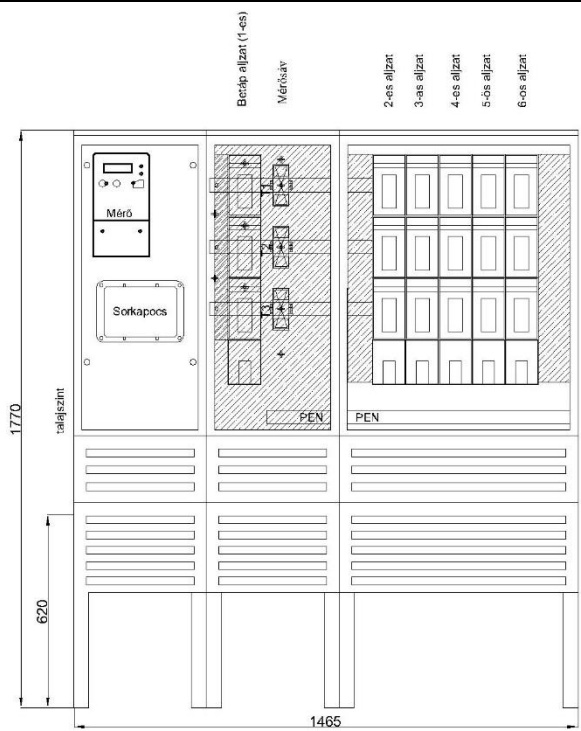
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH3 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	400/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

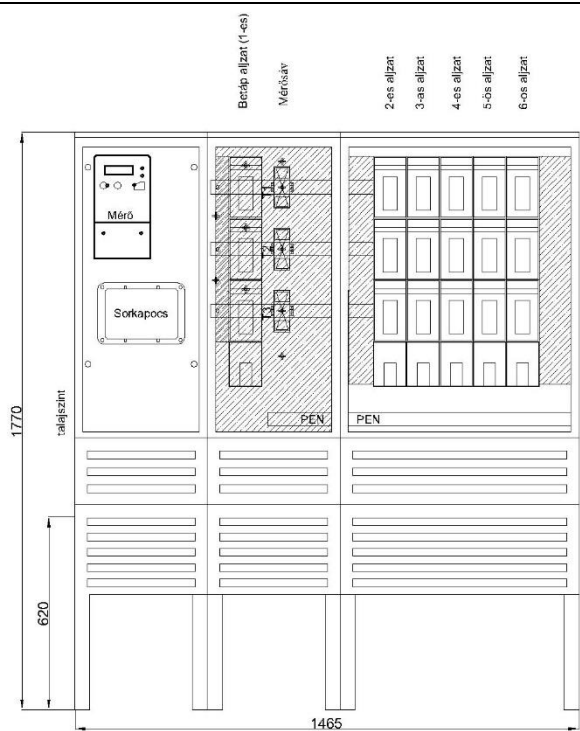
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH3 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	630 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	500/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

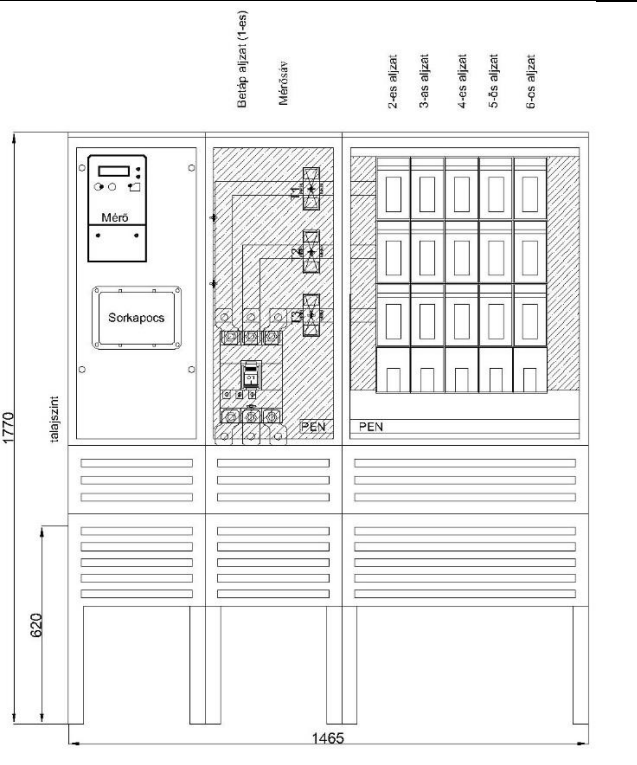
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 630A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1465 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/klt	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 3. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szerelőlap	1	Msz L	
Megszakító	1	630A	Siemens 3VT3 ISKRA MCCB
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	600/5A v. 750/5A , 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

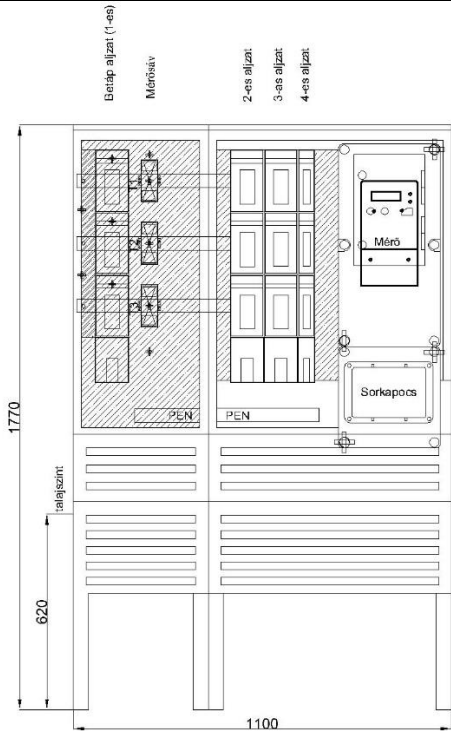
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	100/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

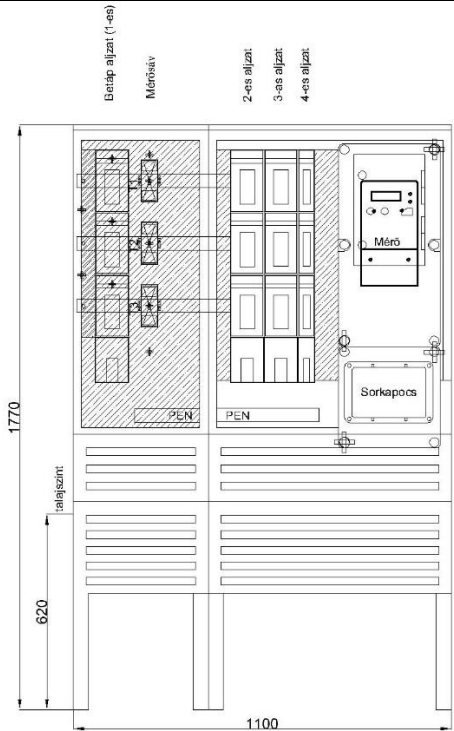
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	150/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

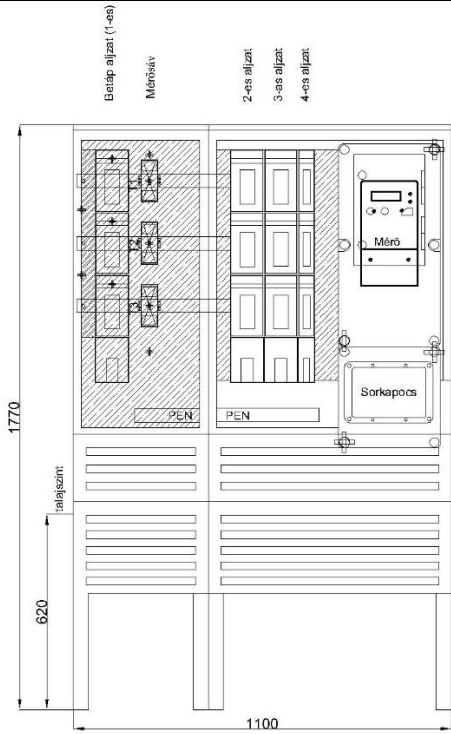
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	200/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

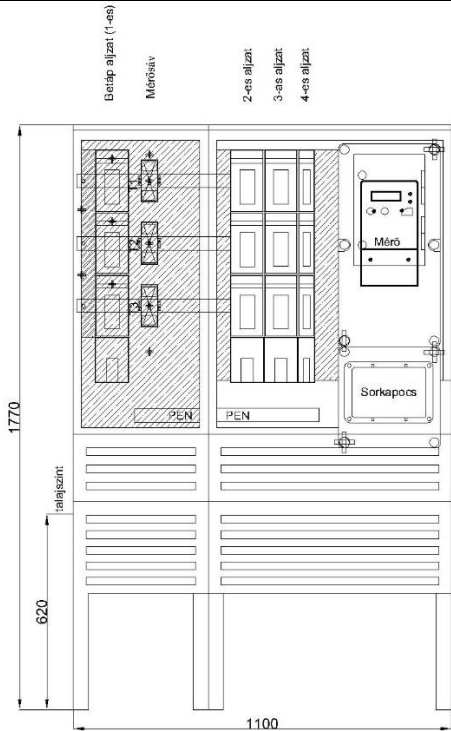
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	250/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

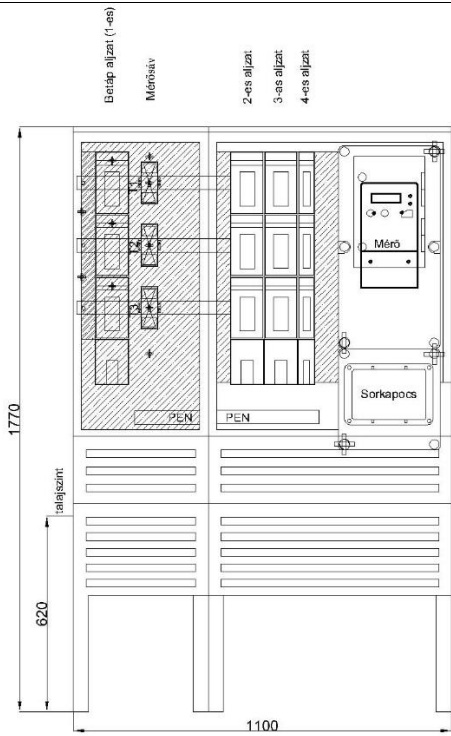
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS013(BOM2R-300A)-K-300A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	300/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

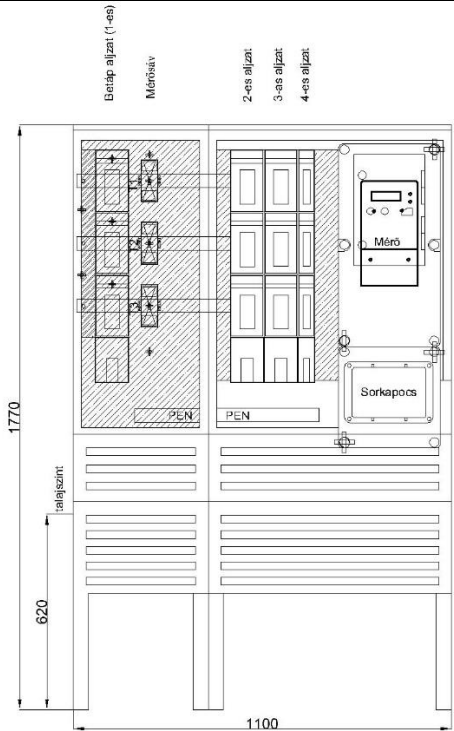
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH3 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	400 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	400/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

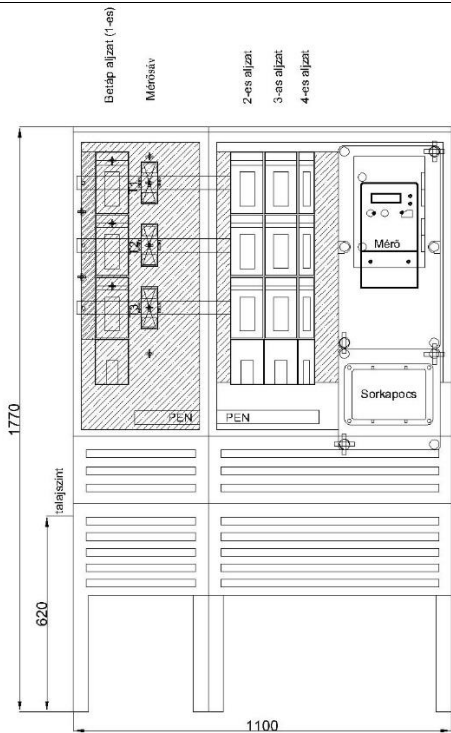
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH3 függőleges 1p (két kábeles kivitelben is kérhető)
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	630 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	500/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szelessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

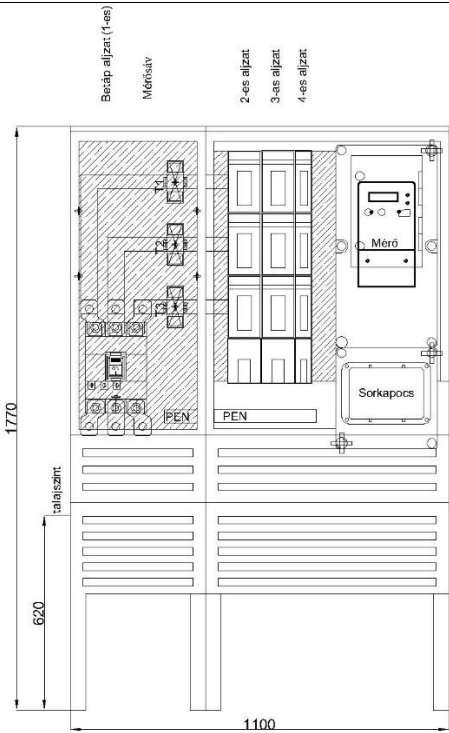
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 630A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F)
MÉRETEK:	Magasság 1770 mm x Szélesség 1100 mm x Mélység 320 mm
ELHELYEZÉS:	Szabadon álló (Sz)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Műanyag szekrény 1.	1	PVT-K-L 40x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag szekrény 2. (Igény szerint)	1	PVT-K-L 40x88/32 PVT-K-L 53x88/32 PVT-K-L 66x88/32 PVT-K-L 80x88/32	Csatári-Jäger Konzorcium
Műanyag mérőszekrény	1	PVT EM MVSK	Csatári-Jäger Konzorcium
Megszakító	1	630A	Siemens 3VT3 ISKRA MCCB
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	2-6	Sz-B-A-M-k	NH2 függőleges 1p
Szakaszoló biztosító a mért kábelek indítására	1-6	Sz-B-A-M-K-i	NH00 függőleges 1p
Tűzvédelmi főkapcsoló opcionális	1	T-F	630 A
Áramváltó	3	T1, T2, T3	600/5A v. 750/5A, 0,5S, 1,5 VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2,5 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,5 VA-nél 2,5 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH2-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*95 mm ² – 4*240 mm ²
NH00-es mért kábelek csatlakozása leágazásonként	4	Cs-Vd	V-direkta 4*10 mm ² – 4*95 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Bekötés mind beérkező mind az elmenő kábelek esetén V-direkt kötőelemmel előkészítve. A rendszerhasználói oldali készülékek a vevői igényeknek megfelelően az érvényes szabványok és műszaki irányelvek alapján változhatnak. A mért leágazó biztosítékok számának változásával a szekrény szélessége is változik.

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

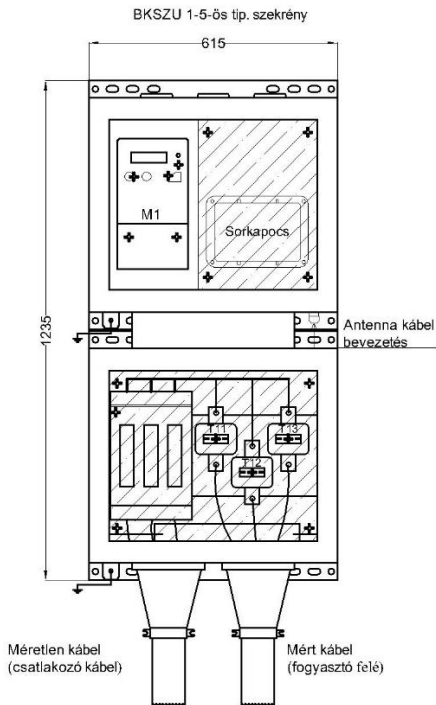
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Opcionális kiegészítő a mért részben a kézzel működtethető a TvMI 7.4:2020.01.22.-nek megfelelő tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 1235 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	100/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	2	M-I	
Antenna kábel bevezető tömszelence	1	PG	PG 13,5
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtolt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

Az antenna kábel bevezetés tömszelencén keresztül történik, az antenna mágnesfalpa a szekrény rögzítőcsavarján kell elhelyezni!

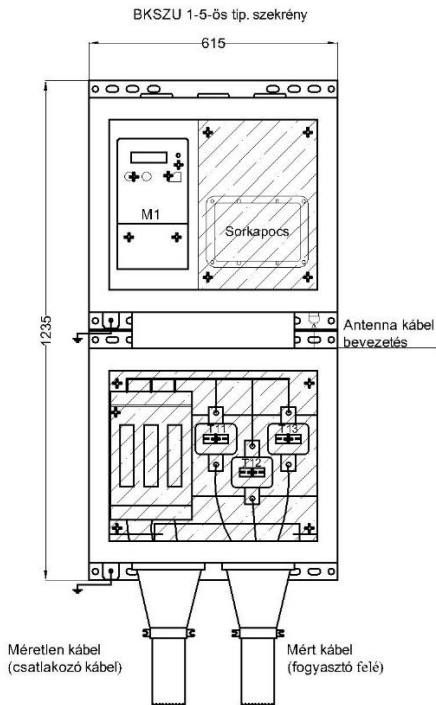
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétetekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 1235 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 BKSZU 1-5-ös tip. szekrény 615 1235 M1 Sorkapocs Antenna kábel bevezetés Mérletlen kábel (csatlakozó kábel) Mért kábel (fogyasztó felé)

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	150/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	2	M-l	
Antenna kábel bevezető tömszelence	1	PG	PG 13,5
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtolt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

Az antenna kábel bevezetés tömszelencén keresztül történik, az antenna mágnesfalpa a szekrény rögzítőcsavarján kell elhelyezni!

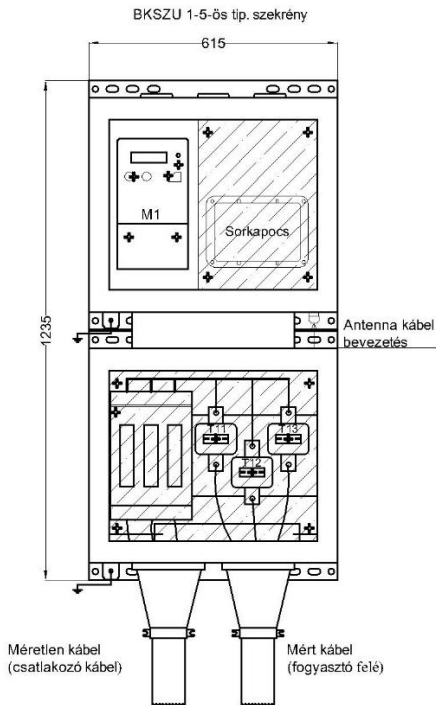
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétetekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 1235 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 BKSZU 1-5-ös tip. szekrény 615 1235 M1 Sorkapocs Antenna kábel bevezetés Mérletlen kábel (csatlakozó kábel) Mért kábel (fogyasztó felé)

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	200/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	2	M-l	
Antenna kábel bevezető tömszelence	1	PG	PG 13,5
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtolt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

Az antenna kábel bevezetés tömszelencén keresztül történik, az antenna mágnesfalpa a szekrény rögzítőcsavarján kell elhelyezni!

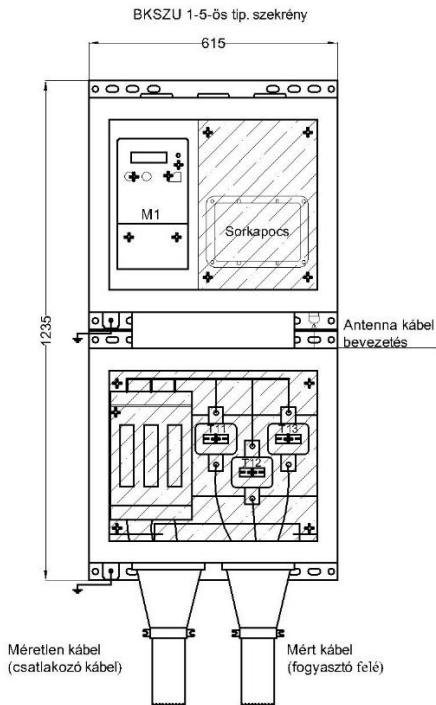
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétetekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 1235 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

FÉNYKÉP (kizárólag jó minőségű):	KÖRVONALRAJZ (méretezett):
	 BKSZU 1-5-ös tip. szekrény 615 1235 M1 Sorkapocs Antenna kábel bevezetés Mérletlen kábel (csatlakozó kábel) Mért kábel (fogyasztó felé)

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	250/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ² zöld/sárga
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	2	M-I	
Antenna kábel bevezető tömszelence	1	PG	PG 13,5
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtolt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

Az antenna kábel bevezetés tömszelencén keresztül történik, az antenna mágnesfalpa a szekrény rögzítőcsavarján kell elhelyezni!

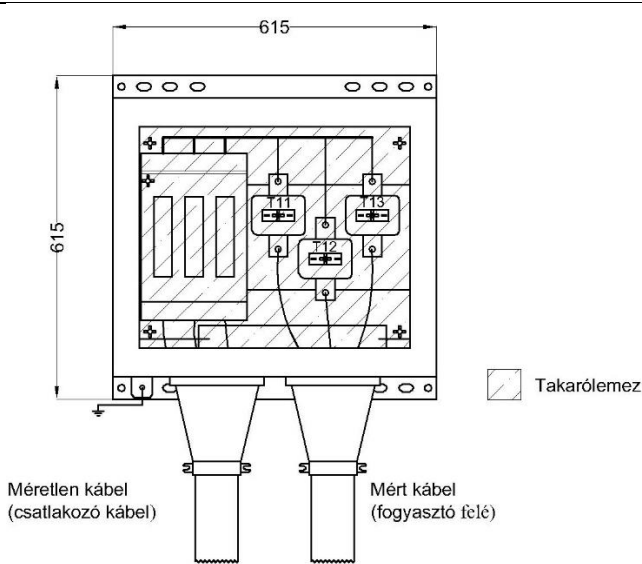
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítós zárral rendeznek. A zárópecsétetekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	100A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 615 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	100/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ²
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtolt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

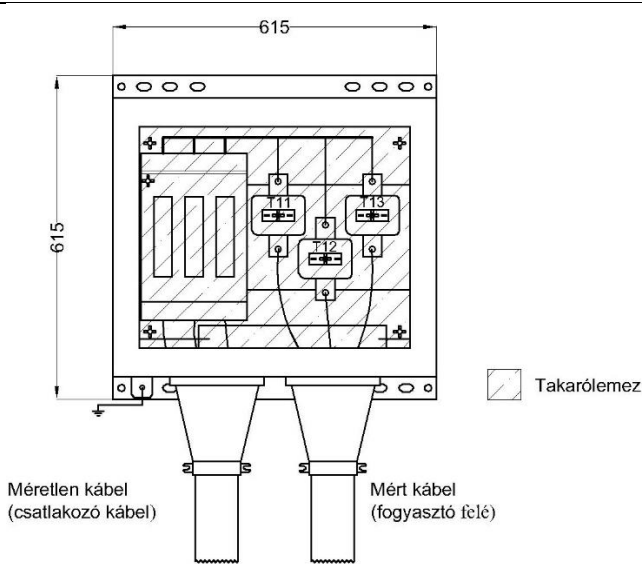
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítás zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AA022(BKSZU1-250A)-Á-250A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	250A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 615 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	250/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ²
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtoltt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

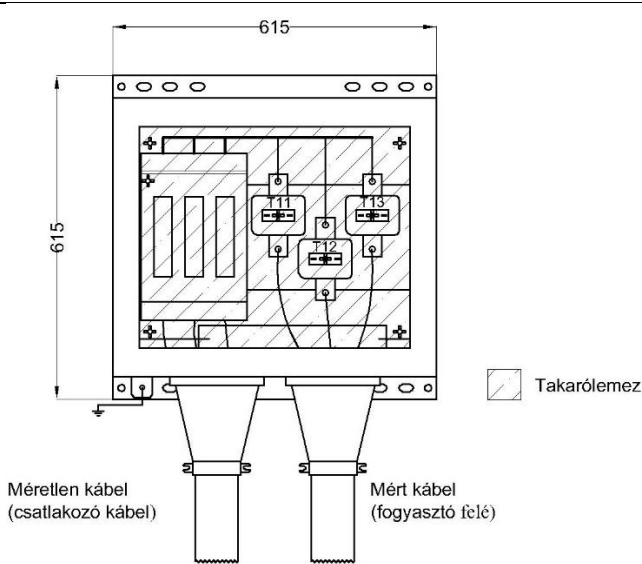
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítás zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	200A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 615 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	200/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ²
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtoltt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

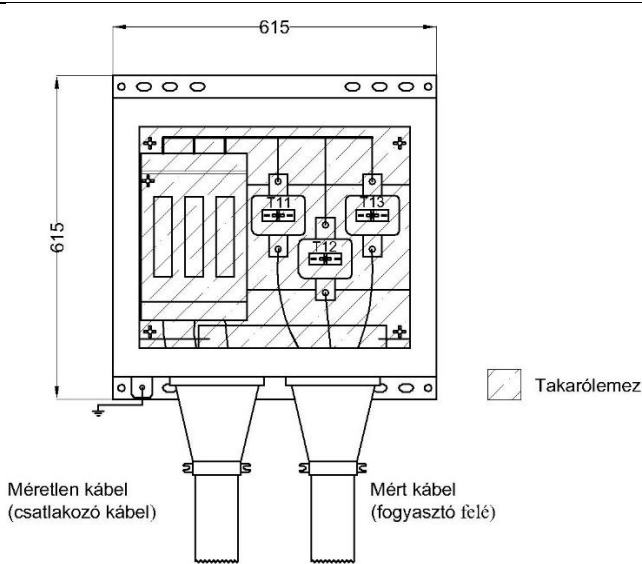
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítás zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	250A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 615 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz L	
Vízszintes szakaszoló biztosító aljzat a csatlakozó kábel fogadására	1	Sz-B-A- Cs-k	NH2 vízszintes 1p
Áramváltó	3	T1, T2, T3	2500/5A, 0,5S; 1,25VA-5VA
Feszültségkör vezetékezése	1	V- Fkör	NYM-J 5*2,5 mm ² 2 m
Áramváltókör vezetékezése	3	V-Ákör	NYM-O 3*2,5 mm ² 1,25 VA-nél 1,6 m - 5 VA-nál 3 m
Vezetékezés áramváltó földelés	3	V-F	H07V-U 2,5 mm ²
Csatlakozó kábel fogadása	4	Cs-Vd	Prizma 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
A mért kábel csatlakozása	4	Cs-Vd	V-direkta 4*35 mm ² – 4*240 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	3	M-I	
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

A jóváhagyott mérési terv alapján a feszültségköri és áramváltóköri vezetékezés hossza, valamint az áramváltó teljesítménye változhat!

Az áramváltók szekunder kivezetéseire a V-Ákör és a feszültség körök indítási pontjaira a V-Fkör ereit sajtoltt szemes sarus kötélemmel kerülnek bekötésre.

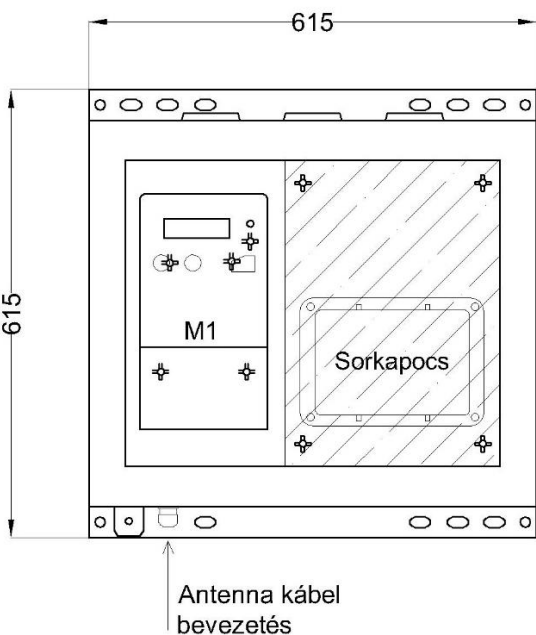
A rendszerengedélyes termék a 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet alapján, az MSZ 447:2019 szabvány 311.4 pont kizárólagos őrizet követelményét biztosítja, a szekrény ajtajai egyedi zárbetétes kulcsos félfordítás zárral rendeznek. A zárópecsétekhez való roncsolásmentes hozzáférés csak a felhasználó tevékeny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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

RENDSZERENGEDÉLY AZONOSÍTÓ:	BOV21.AM025(BKSZU5)-F
TÍPUS:	Áramváltós
FELHASZNÁLÁS:	Egy felhasználási helyes indirekt mérőmodul falra- keretre- oszlopra rögzíthető.
ALKALMAZÁS:	Beltéri (B), Kültéri (K)
CSATLAKOZÁS MÓDJA:	Földkábel (F), Szabadvezeték (Sz)
MÉRETEK:	Magasság 615 mm x Szélesség 615 mm x Mélység 240 mm
ELHELYEZÉS:	Felületre szerelt (F)

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

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

Megnevezés	db/kl	Típusjel	Megjegyzés
Szekrény	1	Sz	
Fém szerelőlap	1	Msz F	
Vezetékezés mérő és sk. között	10	V- M-sk	H07V-U 2,5 mm ²
Műanyag lap takaráshoz	1	M-I	
Antenna kábel bevezető tömszelence	1	PG	PG 13,5
Sorkapocs burkoló műanyag fedél	1	SBMF	

MEGJEGYZÉSEK:

Az antenna kábel bevezetés tömszelencén keresztül történik, az antenna mágnesfalpa a szekrény rögzítőcsavarján kell elhelyezni!

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

Kiegészítések:

Nincs!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Műszaki dokumentáció

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):	
	
Plombálási helyek száma [db]	8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



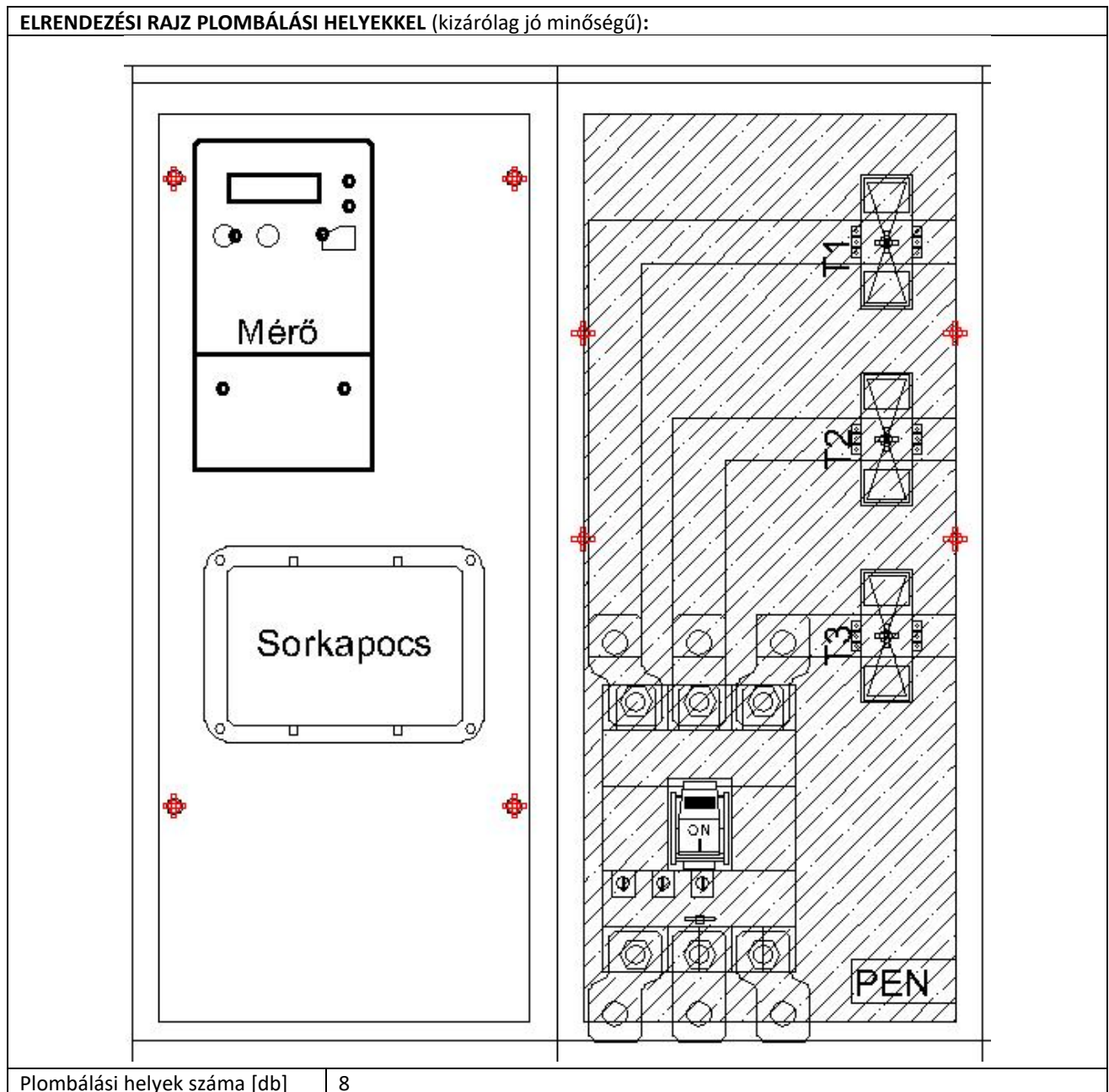
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A

Megnevezés:

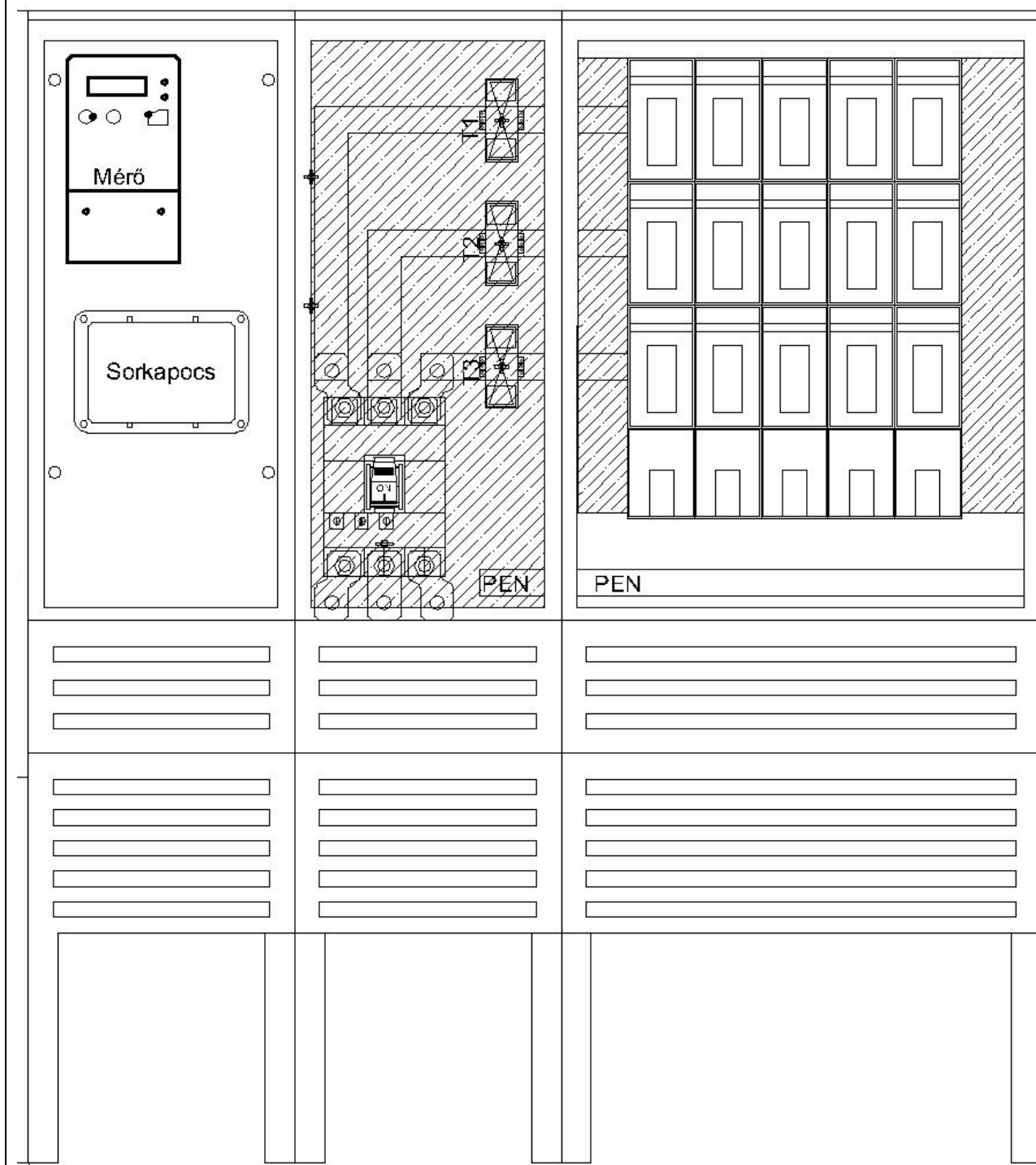
Egy felhasználási helyes 630A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

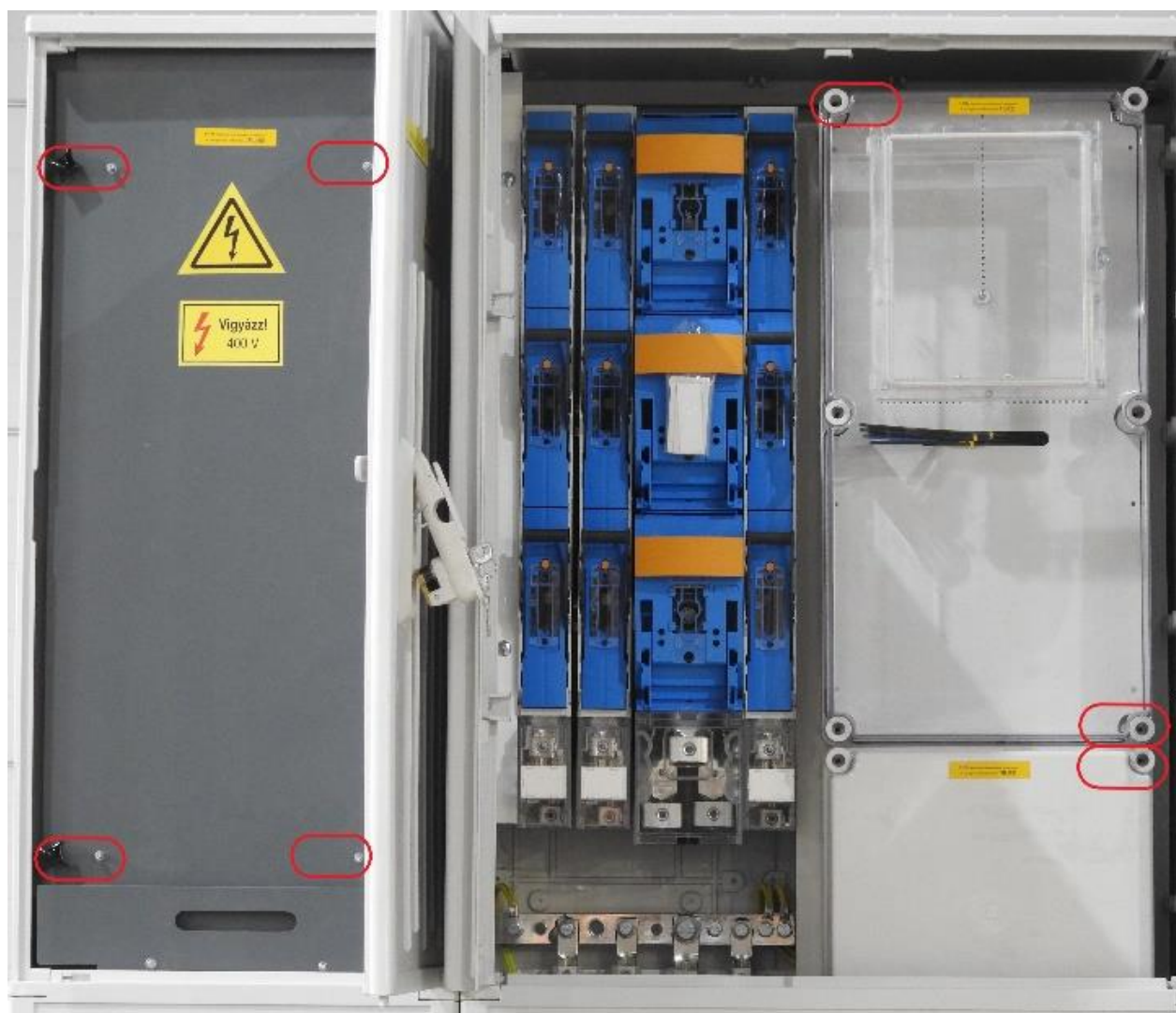
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS008(BOM2-100A)-K-100A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

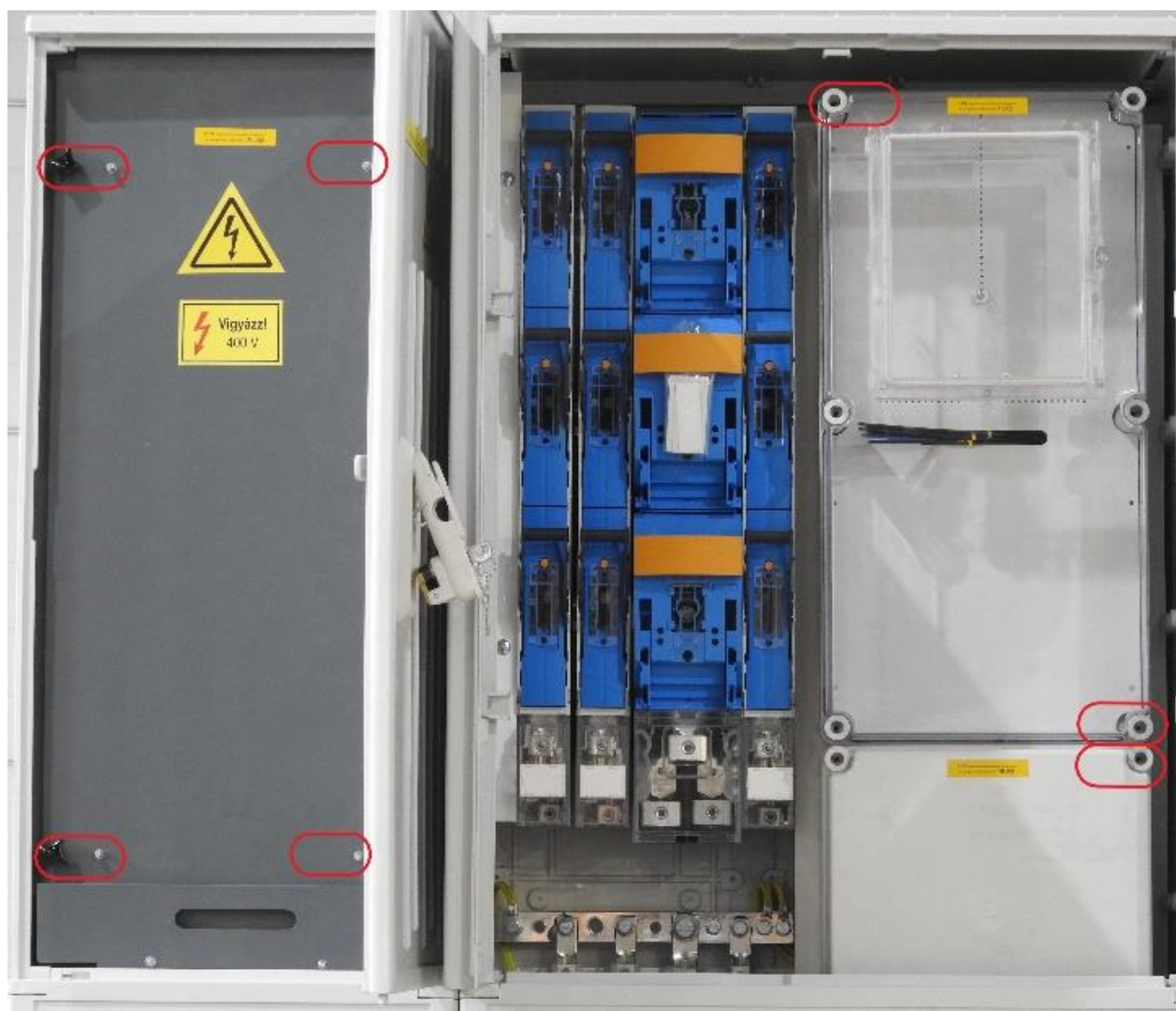
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

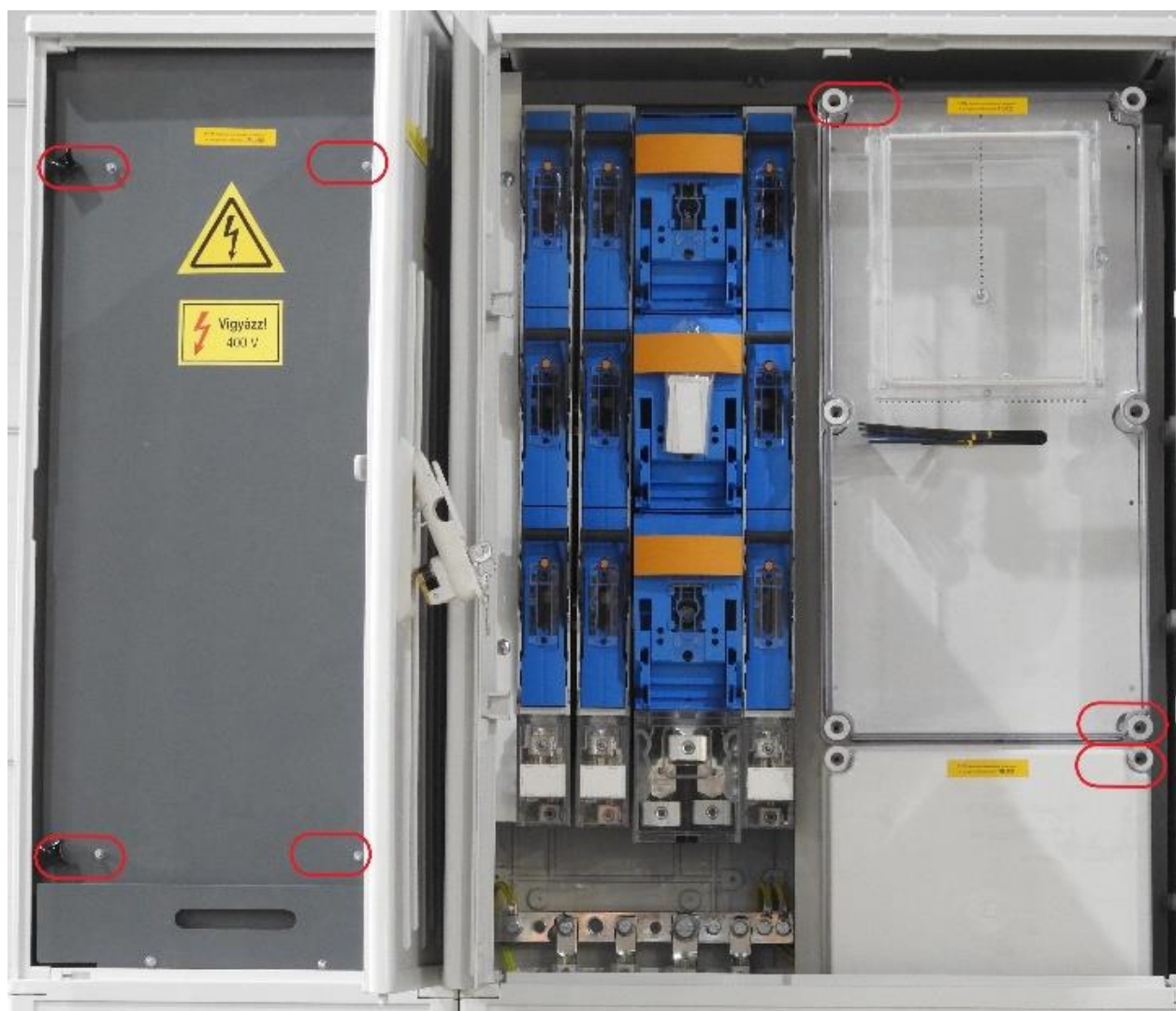
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS023(BOM2R-300A)-K-300A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 300A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 400A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 500A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

8

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



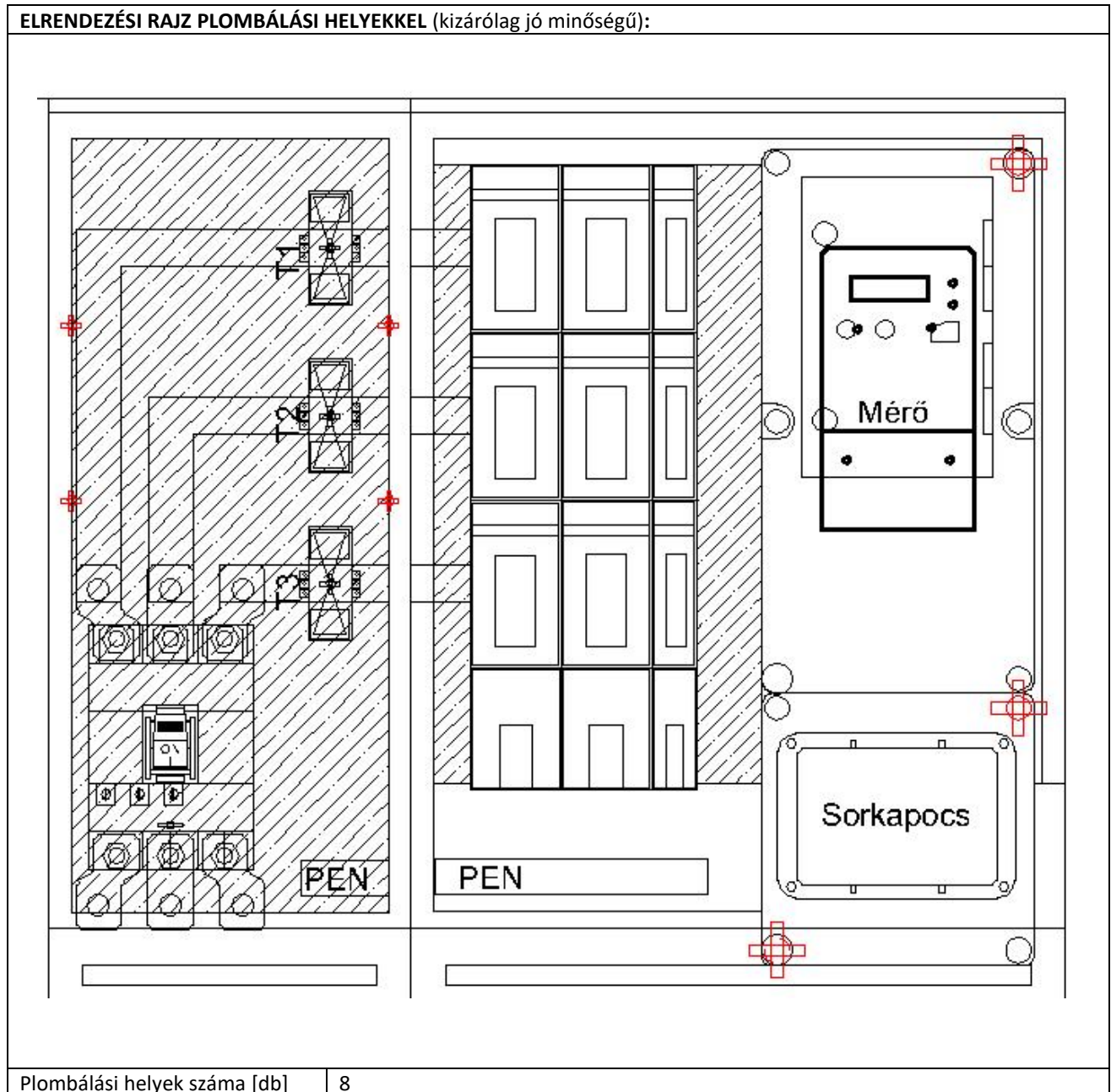
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A

Megnevezés:

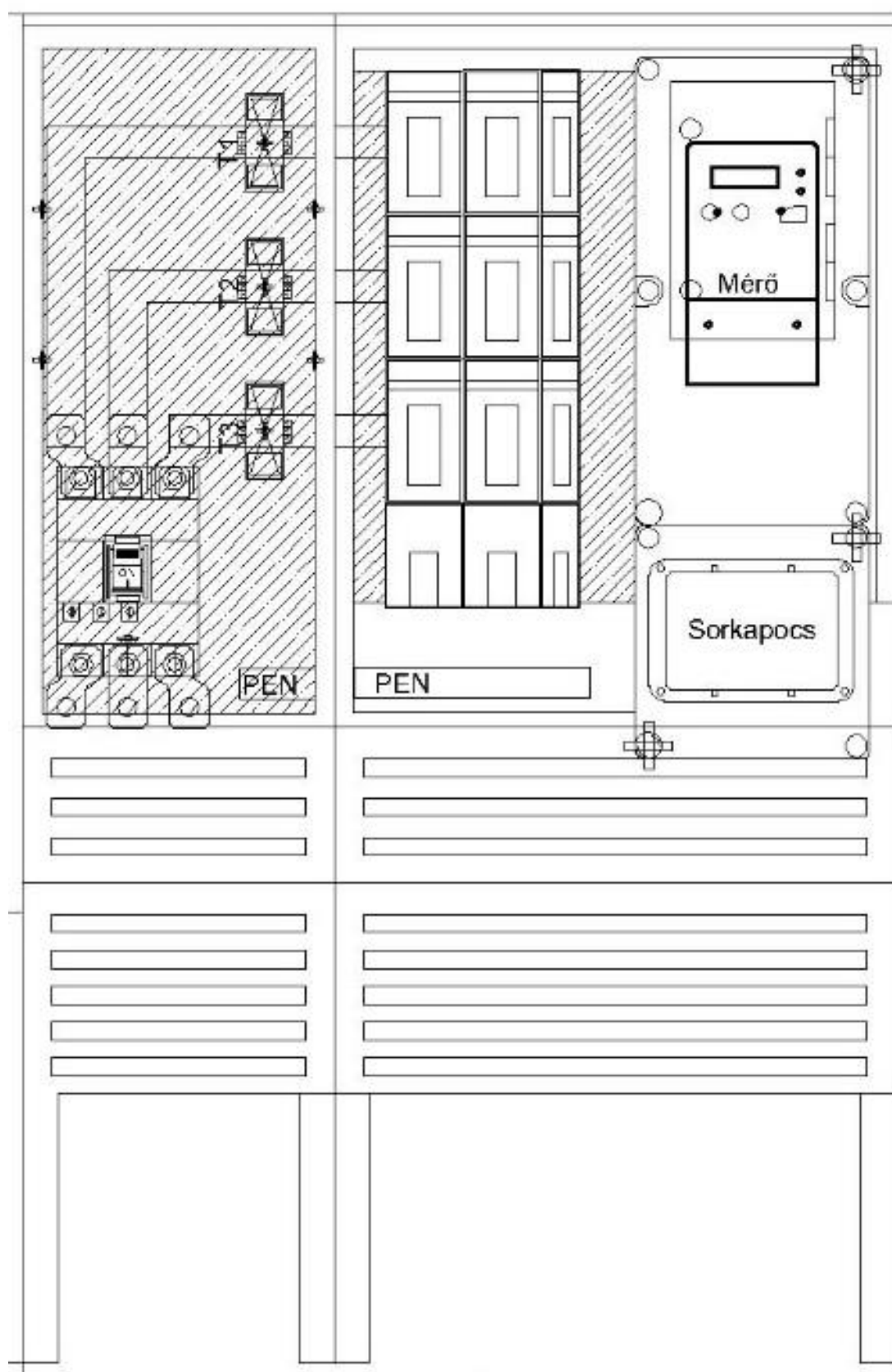
Egy felhasználási helyes 630A indirekt mérés földkábeles, szabadon álló, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök száma 1-6ig

Rajzok, fényképek:



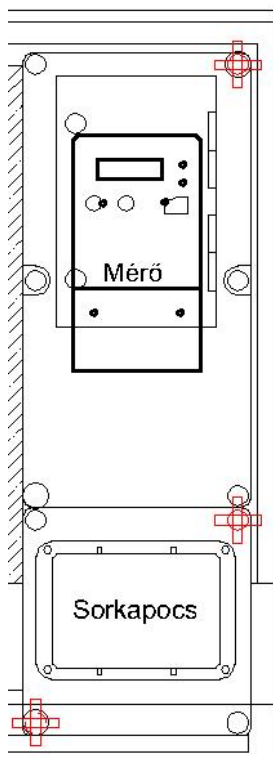
TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):

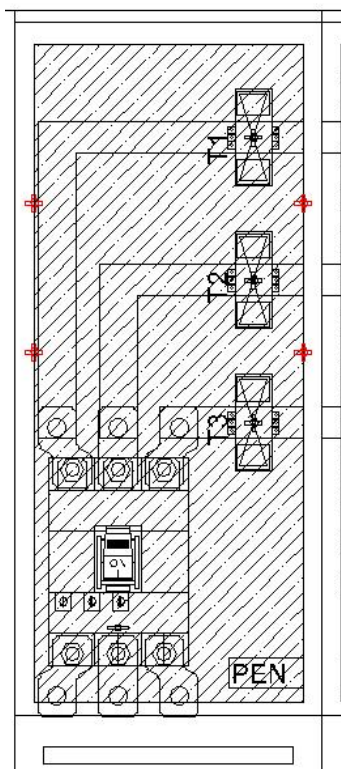


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 100A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1.

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

4

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 150A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1.

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

4

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 200A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1.

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

4

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes 250A indirekt mérés földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt, kombinált szekrény kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1.

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

4

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A

Megnevezés:

100A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

2

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA022(BKSZU1-150A)-Á-150A

Megnevezés:

150A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

2

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A

Megnevezés:

200A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

2

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A

Megnevezés:

250A indirekt áramváltó modul földkábeles és/vagy szabadvezetékes, felületre szerelt kivitelben, elmenő mért áramkörök szám 1

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):



Plombálási helyek száma [db]

2

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

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



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

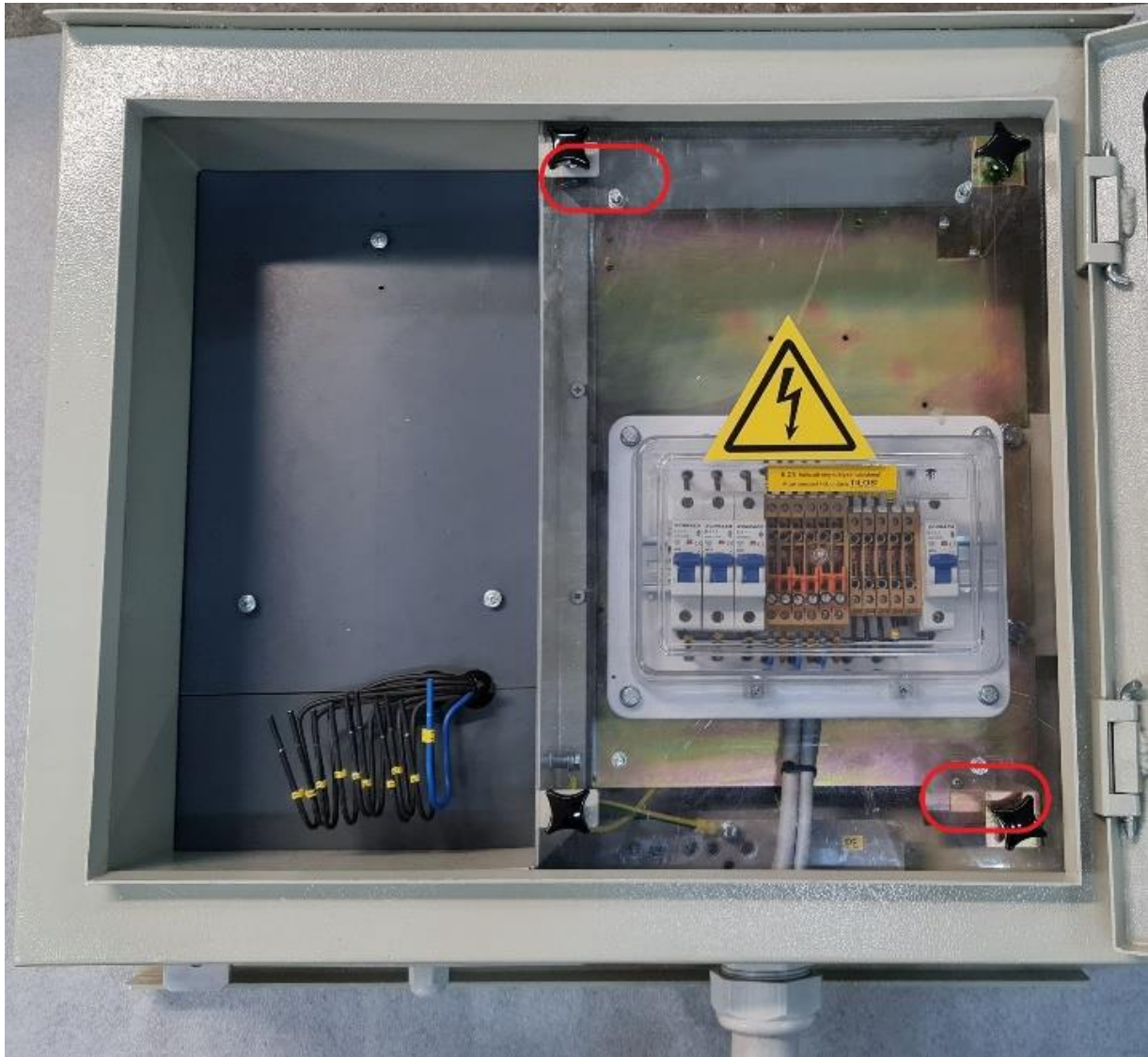
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AM025(BKSZU5)-F

Megnevezés:

Egy felhasználási helyes indirekt mérőmodul falra- keretre- oszlopra rögzíthető

Rajzok, fényképek:

ELRENDEZÉSI RAJZ PLOMBÁLÁSI HELYEKKEL (kizárólag jó minőségű):

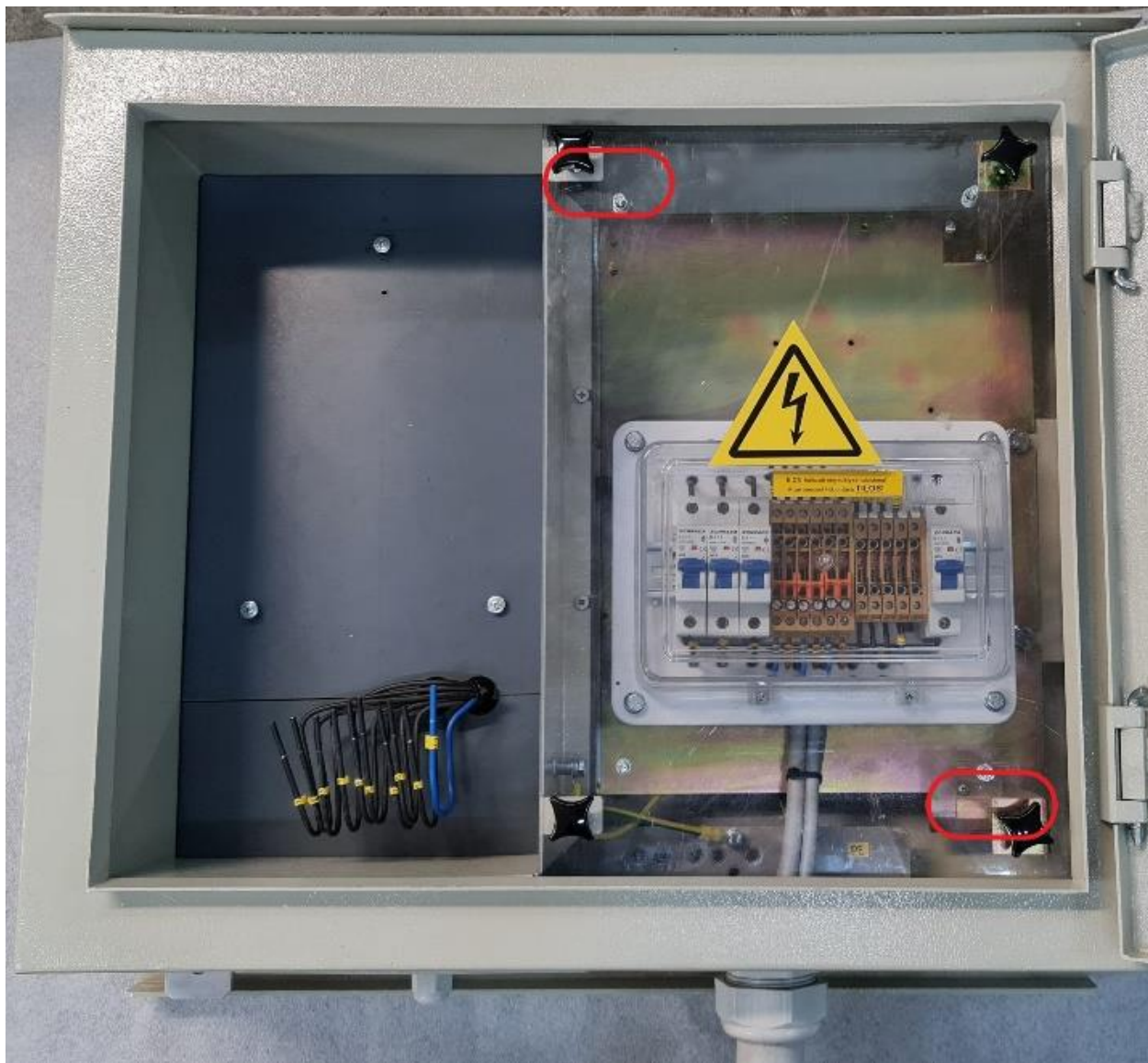


Plombálási helyek száma [db]

2

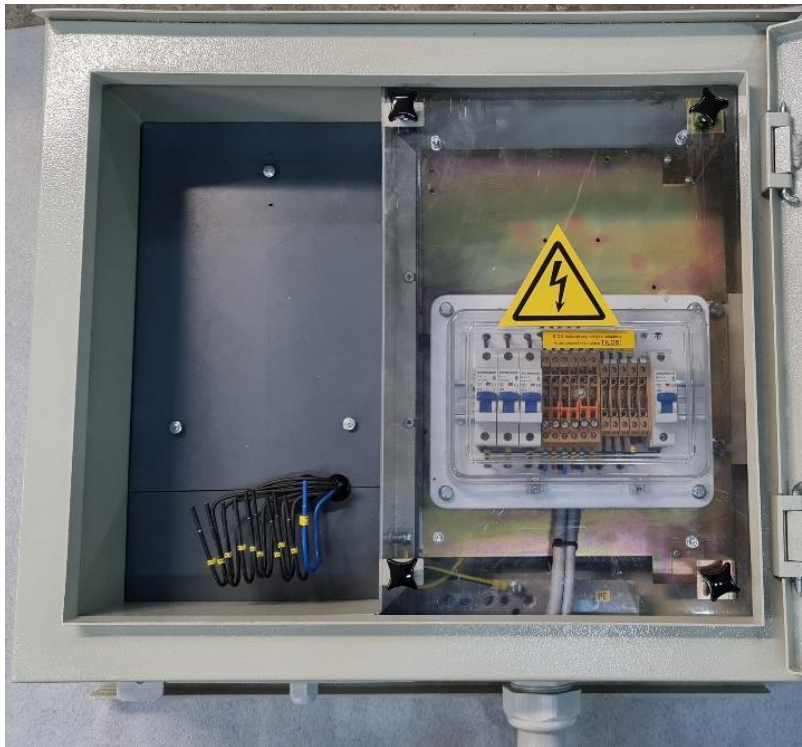
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYRŐL, TOKOZATRÓL (szekrény esetén nyitott ajtóval):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

JÓ MINŐSÉGŰ FÉNYKÉP A MÉRÉSI TÉRRÉSZRŐL (mérő, vezérlő felszerelhetősége, fedőlap nélkül):



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2. MŰSZAKI ADATLAP

2.1 Általános szerkezeti kialakítás

Méretek:

Szekrény Típusa	Belső Méretek (mm)			Külső Méretek (mm)		
	Magasság	Szélesség	Mélység	Magasság	Szélesség	Mélység
BOM2	1700	1400	315	1770	1465	320
BOM2R	1700	1050	315	1770	1100	320
BKSZU1-5	1230	610	235	1235	615	240
BKSZU1	590	610	235	615	615	240
BKSZU5	590	610	235	615	615	240

Szekrény Típusa	Csatlakozás módja	Szekrény anyaga	Teljes tömeg (kg)	Szín
BOM2	Földkábel	Üvegszálas poliészter alj, polikarbonát tető	110	RAL 7035
BOM2R	Földkábel	Üvegszálas poliészter alj, polikarbonát tető	92	RAL 7035
BKSZU1-5	Földkábel/Szabadvezeték	Alumínium	43	RAL 7032
BKSZU1	Földkábel/Szabadvezeték	Alumínium	18	RAL 7032
BKSZU5	Földkábel/Szabadvezeték	Alumínium	25	RAL 7032

A szekrény belső kiépítettsége: Előkészítve a fogyasztásmérő és készülékei felszereléséhez

Beépíthető készülékek (helyettesítő termékek is): Túláramvédelmi készülékek, fogyasztásmérő, mérővizsgáló sorkapocs szerelvény

2.2 Villamos adatok

BOM2 és BOM2R szekrény esetén:

Névleges feszültség: 3x230/400 V

Névleges frekvencia: 50 Hz

Névleges áramerősség: 100A-630A

Zárlati áramerősség: 12kAeff

Beköthető vezetékek típusa, mérete: 2x240mm²-ig

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Beköthető vezetékek helyzete: alulról

Érintésvédelem módja: TN-C/TN-C vagy TN-C/TN-S

Érintésvédelmi osztály: II. osztály, kettős szigetelés

BKSZU1-5 és BKSZU1 szekrény esetén:

Névleges feszültség: 3x230/400 V

Névleges frekvencia: 50 Hz

Névleges áramerősség: 100A-250A

Zárlati áramerősség: 12kA_{eff}

Beköthető vezetékek típusa, mérete: 240mm²-ig

Beköthető vezetékek helyzete: alulról felülről 95-ös NFA-ig

Érintésvédelem módja: TN-C/TN-C

Érintésvédelmi osztály: I. osztály

BKSZU5 szekrény esetén:

Névleges feszültség: 3x58/100V-3x230/400 V

Névleges frekvencia: 50 Hz

Névleges áramerősség: 10 A

Zárlati áramerősség: 12kA_{eff}

Beköthető vezetékek típusa, mérete: 6mm²-ig

Beköthető vezetékek helyzete: alulról, felülről

Érintésvédelem módja: TN-C/TN-C

Érintésvédelmi osztály: I. osztály

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

2.3 Környezeti és mechanikai hatások elleni védelem

BOM2 és BOM2R szekrény esetén:

Kivitel: Beltéri (B) / Kültéri (K)

Környezeti hőmérséklet: min-max [C°]Max. +40°C, 24 órás átlag max. +120°C / min. -40°C

Légnedvességi feltételek: Relatív páratartalom max. 100% / +40°C

UV- állóság: Kizárólag UV stabilizált műanyagokból készült

Védettség: legalább IP44

Ütésállóság: IK 10

Korrózióállóság (fém szekrények esetén): -

BKSZU1-5, BKSZU1 és BKSZU5 szekrény esetén:

Kivitel: Beltéri (B) / Kültéri (K)

Környezeti hőmérséklet: min-max [C°]Max. +40°C, 24 órás átlag max. +120°C / min. -40°C

Légnedvességi feltételek: Relatív páratartalom max. 100% / +40°C

UV- állóság: Kizárólag UV stabilizál

Védettség: legalább IP55

Ütésállóság: IK 10

Korrózióállóság (fém szekrények esetén): Pórszórt Al

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3. TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

3.1 A berendezések telepítése

BOM2 tip. szekrény telepítési útmutató

A szekrény elhelyezése:

A szekrény telepítése földre önálló térelemként történik.

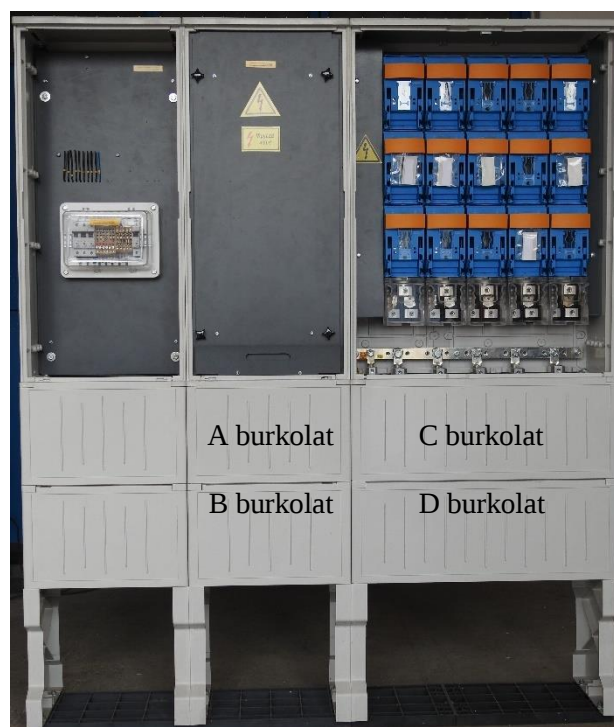
A szekrényt az oldalán megjelölt beásási mélységig a talajba kell süllyeszteni.

A szekrény burkolat eltávolítása:

Az ajtók és a burkolatokat elbontása szükséges a kábelek bekötése előtt.

A szekrény zsanér stiftok minden ajtó zárral ellentétes oldalán alul és felül helyezkednek el. A stiftok 90 fokkal történő elfordítása után kihúzhatóak, és az ajtók kiemelhetők.

Az áramszolgáltatói oldalán a burkolat a szárnyas csavarok eltávolítása után leemelhető.



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Az „A” vagy „C” burkolat eltávolításához a burkolat belső oldalának tetején lévő két stiftet ki kell húzni, majd ezután a burkolólap kimozdítható. A „B” vagy „D” burkolat eltávolítását csak ezután lehet elkezdni.

A „B” vagy „D” burkolat kimozdítását a burkolat belső oldalának felső részén található két darab M6-os csavar eltávolítása után lehet elvégezni.

A szekrény bekötése:

A mérőhelyhez számottevő földelés telepítése szükséges!

A betáp- és elmenő kábeleket megfelelő végkiképzés után rögzíteni kell a szekrény kábeltartó sínjéhez.

A kábelek PEN ereit, valamint a számottevő földelést a PEN sínen lévő szorító kengyeles csatlakozókban kell csatlakoztatni.

A kábel ereket az NH aljzatok szorító kengyeles csatlakozóival kell a szekrényhez csatlakoztatni.

A szorító kengyeleket a kengyeleken feltüntetett nyomatékkal kell meghúzni!

A szekrény visszatemetése:

A kábelek bekötése után gondoskodni kell a szekrény megfelelő állékonyságáról.

Az „A”, „B”, „C” és „D” burkolatot vissza kell állítani a temetés előtt.

A szekrény belsejét a földben lévő részének alsó 1/3-át földdel, míg a középső 3-át agyaggal, vagy homokkal, vagy pára megfogó granulátummal kell feltölteni. Ezután az áramszolgáltatói oldali burkolat, valamint az ajtók is vissza rakhatók.

A szekrény külsejének temetése során ügyelni kell arra, hogy a burkolat (föld, beton vagy aszfalt) magassága a beásási mélység jele fölé ne kerüljön.

BOM2R tip. szekrény telepítési útmutató

A szekrény elhelyezése:

A szekrény telepítése földre önálló térelemként történik.

A szekrényt az oldalán megjelölt beásási mélységig a talajba kell süllyeszteni.



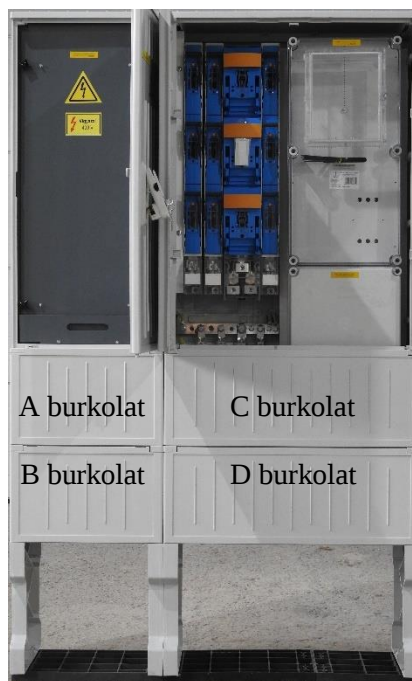
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A szekrény burkolat eltávolítása:

Az ajtók és a burkolatokat elbontása szükséges a kábelek bekötése előtt.

A szekrény zsanér stiftok minden ajtó zárral ellentétes oldalán alul és felül helyezkednek el. A stiftok 90 fokkal történő elfordítása után kihúzhatóak, és az ajtók kiemelhetők.

Az áramszolgáltatói oldalán a burkolat a szárnyas csavarok eltávolítása után leemelhető.



Az „A” vagy „C” burkolat eltávolításához a burkolat belső oldalának tetején lévő két stiftet ki kell húzni, majd ezután a burkolólap kimozdítható. A „B” vagy „D” burkolat eltávolítását csak ezután lehet elkezdni.

A „B” vagy „D” burkolat kimozdítását a burkolat belső oldalának felső részén található két darab M6-os csavar eltávolítása után lehet elvégezni.

A szekrény bekötése:

A mérőhelyhez számottevő földelés telepítése szükséges!

A betáp- és elmenő kábeleket megfelelő végkiképzés után rögzíteni kell a szekrény kábeltartó sínjéhez.

A kábelek PEN ereit, valamint a számottevő földelést a PEN sínen lévő szorító kengyeles csatlakozókban kell csatlakoztatni.

A kábel ereket az NH aljzatok szorító kengyeles csatlakozóival kell a szekrényhez csatlakoztatni.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

A szorító kengyeleket a kengyeleken feltüntetett nyomatékkal kell meghúzni!

A szekrény visszatemetése:

A kábelek bekötése után gondoskodni kell a szekrény megfelelő állékonyságáról.

Az „A”, „B”, „C” és „D” burkolatot vissza kell állítani a temetés előtt.

A szekrény belsejét a földben lévő részének alsó 1/3-át földdel, míg a középső 3-át agyaggal, vagy homokkal, vagy pára megfogó granulátummal kell feltölteni. Ezután az áramszolgáltatói oldali burkolat, valamint az ajtók is vissza rakhatók.

A szekrény külsejének temetése során ügyelni kell arra, hogy a burkolat (föld, beton vagy aszfalt) magassága a beásási mélység jele fölé ne kerüljön.

BKSZU 1-5 tip. szekrény telepítési útmutató

A szekrény felszerelhető:

- Oszlopon,
- Vas állványon,
- Falon,
- Falba süllyesztve.

A szekrénybe alulról és felülről az alábbi módokon lehet csatlakozni:

- Légvezeték-légvezeték
- Légvezeték-földkábel
- Földkábel-földkábel
- Földkábel-légvezeték



A szekrény rögzítése után a betáp kábelt/légvezetékét megfelelő mechanikai védelemmel történő ellátása után be kell vezetni a szekrénybe és ott az NH aljzatba kell csatlakoztatni.

Az elmenő kábelt/légvezetékét megfelelő mechanikai védelemmel történő ellátása után be kell vezetni a szekrénybe és ott az áramváltók elmenő kapcsaira kell csatlakoztatni.

A betáp és az elmenő kábel/légvezeték PEN vezetőjét a BKSZU1-es szekrény PEN sínjéhez valamint a számottevő földelést a BKSZU1-es szekrény PEN sínjének a szekrényen kívüli csatlakozási pontjára kell csatlakoztatni.

A mérőszekrény IP 54-es védettségű, az érintésvédelmi rendszerbe be kell kötni!

A fogyasztásmérőt a műszaki előírásoknak megfelelő helyzetben, olyan elrendezésben kell felszerelni, hogy elhelyezése lehetővé tegye rendszeres ellenőrzését, számláló állásai és adatai zavarmentes leolvashatóságát, valamint egyéb célból történő biztonságos hozzáférhetőségét, plombálhatóságát.

A két szekrény összekapcsolásához BKSZÖ típusú összekötőelem alkalmazandó.

A szekrények felszerelése és a kábeleknek a BKSZU-1-es szekrénybe történő bekötése csak szabályos feszültségmentesítés után történhet!

A mérőhelyhez számottevő földelés telepítése szükséges!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BKSZU 1 tip. szekrény telepítési útmutató

A szekrény felszerelhető:

- Oszlopon,
- Vas állványon,
- Falon,
- Falba süllyesztve.

A szekrénybe alulról és felülről az alábbi módokon lehet csatlakozni:

- Légvezeték-légvezeték
- Légvezeték-földkábel
- Földkábel-földkábel
- Földkábel-légvezeték



A szekrény rögzítése után a betáp kábelt/légvezetékét megfelelő mechanikai védelemmel történő ellátása után be kell vezetni a szekrénybe és ott az NH aljzatba kell csatlakoztatni.

Az elmenő kábelt/légvezetékét megfelelő mechanikai védelemmel történő ellátása után be kell vezetni a szekrénybe és ott az áramváltók elmenő kapcsaira kell csatlakoztatni.

A betáp és az elmenő kábel/légvezeték PEN vezetőjét a BKSZU1-es szekrény PEN sínjéhez, valamint a számottevő földelést a BKSZU1-es szekrény PEN sínjének a szekrényen kívüli csatlakozási pontján kell csatlakoztatni.

A mérőszekrény IP 54-es védettségű, az érintésvédelmi rendszerbe be kell kötni!

A szekrények felszerelése és a kábeleknek a BKSZU-1-es szekrénybe történő bekötése csak szabályos feszültségmentesítés után történhet!

A mérőhelyhez számottevő földelés telepítése szükséges!

BKSZU 5 tip. szekrény telepítési útmutató

A szekrény felszerelhető:

- Oszlopon,
- Vas állványon,
- Falon,
- Falba süllyesztve.

A szekrénybe alulról és felülről lehet csatlakozni:

- Beltéren M50-es töm szelencével,
- Kültéren megfelelő bevezető idom alkalmazásával.
- A mérés kábeleit megfelelő mechanikai védelem alkalmazása mellett kell bevezetni a mérőszekrénybe, a kábel ereit a vizsgáló csatlakozó szerelvénybe kell csatlakoztatni.



A mérőszekrény IP 54-es védettségű, az érintésvédelmi rendszerbe be kell kötni!

A fogyasztásmérőszekrényt olyan elrendezésben kell felszerelni, hogy elhelyezése lehetővé tegye rendszeres ellenőrzését, számláló állásai és adatai zavarmentes leolvashatóságát, valamint egyéb célból történő biztonságos hozzáférhetőségét, plombálhatóságát.

A mérőszekrényt az érintésvédelmi rendszerbe a szekrény külsején lévő csatlakozási ponton kell bevonni.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.2 Vezetéksatlakozások kialakítása

Hálózati kábel: Lehet réz vagy alumínium, az áramszolgáltató által előírt típusban és keresztmetszetben.

Kábel vagy szabadvezetési csatlakozás: A csatlakozó kábeleket típustól függően a bemeneten és a leágazás(ok)ban készülékbe vagy sorkapocsba kell kötni. A gyártó által beépített sorkapcsok minden réz vagy alumínium, tömör vagy sodrott erű kábel fogadására alkalmasak.

Bevezetés: A csatlakozó vezeték(k) kábeleket BOM2 és BOM2R szekrény esetén a lábazon keresztül BKSZU1-5, BKSZU1 és BKSZU5 szekrény esetén a megfelelő csőadapter (szabadvezeték esetén), AK bevezető (kábel esetén) felhasználásával kell a szekrénybe vezetni.

3.3 Eszközök beépítése, rögzítése

A mérővizsgáló sorozatkapcsot BOM2R esetén a mérőmodul 300x300mm méretű alsó tokozatába BOM2, BKSZU1-5 és BKSZU5 esetén a mérőmodulban kialakított helyre kell elhelyezni.

Vizsgáló-sorozatkapocs beépítésének szabályai a specifikáció szerint:

Alátét táblás, burkolható, zárópecsételhető kivitel (E.ON hálózati engedélyes adja):

Az alapja egy 190 mm magas és 250 mm széles alátét tábla, sarkain Ø7 mm-es furatokkal, mélysége 150 mm burkolattal együtt. Rögzítése 4db M6x60 mm-es csavarral történik, melyből kettőnek zárópecsételhető kivitelűnek kell lennie (min. Ø2 mm-es furat átmérővel). Az alátét tábla furat távolságok függőleges irányban 163 mm és vízszintes irányban 223 mm.

TS-35 kalapsínre telepíthető, szabadon beépíthető (ELMŰ/ÉMÁSZ adja) vagy TS-35 kalapsínre telepíthető, burkolható, zárópecsételhető (NKM hálózati engedélyes adja) kivitelek: A vizsgáló sorkapocs elemeinek (kismegszakítók, sorozatkapcsok) vagy a vizsgáló sorkapocs berendezés rögzítésére használt TS-35 szerelősín fogadásra is alkalmas.

A TS35 szerelősínt tartalmazza a beépítés helye. Az alátét táblás verzió telepítését a szerelősín nem zavarja, ha az kerülne kiépítésre.

3.4 Kondenzvíz, melegedés képződés megelőzése, csökkentése

A BOM2 és BOM2R szekrények esetén a környezeti hőmérséklet, valamint a belső hőmérsékletből adódó kondenzvíz képződés csökkentésére, valamint megakadályozására a szekrény telepítése során figyelembe kell venni a telepítési útmutató a szekrény belső feltöltésére vonatkozó részt. A szekrény re utólagosan telepíthető külső szellőző igény esetén.

A BKSZU szekrénycsalád esetén mind szekrény alján 2 db. 2 mm-es furat került elhelyezésre a külső és belső hőmérséklet kiegyenlítésére ezáltal a páralecsapódás csökkentésére.

3.5 A berendezés üzembe helyezése

A berendezések üzembehelyezése előtt a felhasználó által bekötött kábelek vezetékek kötésénél a meghúzási nyomatékát a csatlakozókon feltüntetett nyomatéknak megfelelően bevizsgált nyomatékkulccsal le kell ellenőrizni!

A kizárólagos őrizetet az a szekrényeket záró ajtókon elhelyezett egyedi félcilinder zár biztosítja!

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

3.6 Moduláris kialakítású több mérőhely esetén azok összeépítése, bővíthetőség

A BKSZU szekrénycsalád esetén a bővíthetőség a szekrények felső, valamint alsó bevető nyílásain keresztül lehetséges. A bővítéshez szükséges egy BKSZÖ összekötő, amely illeszkedik az alsó és a felső bevezető nyílashoz. Az összekötő segítségével BKSZU1-es áramváltós szekrényre ráültethető egy BKSZU5-ös szekrény így egy már korábban telepített BKSZU1-es átalakítható egy BKSZU1-5 szekrény. Az összekötő segítségével akár több BKSZU5-ös szekrény is összeépíthető így adott szélességben kialakítható egy fő- és ellenőrző mérés.

3.7 Telepítést és annak ellenőrzését támogató ellenőrzési lista

- általános szemrevételezés
- rendelésnek megfelelő kialakítás ellenőrzése
- a szekrény épségének ellenőrzése
- tartozékok meglétének ellenőrzése
- földelő rendszer kialakításának ellenőrzése
- földelés megfelelőségének ellenőrzése
- feliratok, felirati táblák meglétének, helyességének ellenőrzése
- kapcsolási rajzok ellenőrzése
- darabvizsgálati jegyzőkönyv meglétének ellenőrzése
- mérőváltók műbizonylatainak ellenőrzése
- egyéb átadási dokumentáció ellenőrzése

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

4. KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

4.1 Általános tudnivalók

A szerkezeti elemek karbantartást nem igényelnek, de célszerű időszakosan szemrevételezéssel ellenőrizni, tisztítani, működési próbát tartani.

A szekrények garantált élettartama 25 év, ez kizárólag abban az esetben érvényes, amennyiben a Telepítési és karbantartási útmutatások betartásra kerülnek és a szekrény egyéb durva külső hatásoknak nincs kitéve.

4.2 A szekrény nyitása, zárása, kezelése

Az összes szekrélynél az ajtó félcilinder betét fogadására alkalmas zárszerkezettel zárható. Indirekt (áramváltós) szekrények bejövő oldalán a kilincs plombálható. A fogyasztó a kizárólagos őrizetet az egyedi kulcsának használatával valósítja meg. Téli időszakban, a zár esetleges befagyása esetén jégoldó spray használatát javasoljuk.

4.3 Karbantartás

A beépített elektromos készülékeket a felhasználó karbantartási ütemterve szerint – de legalább évente egy alkalommal – ajánlott szemrevételezni és ellenőrizni azok működőképességét. A mozgó mechanikai alkatrészek zsírozása, olajozása szükségtelen, sőt káros a kenőanyagba tapadó por és egyéb szennyeződés miatt.

4.4 Fogyasztó számára átadandó dokumentáció

Fogyasztó számára a következő dokumentáció kerül átadásra a mérőszekrénnel együtt:

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

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Felhasználói tájékoztató

A BOM2, BOM2R, BKSZU1, BKSZU5, BKSZU1-5 típusú szekrények áramváltós mérésre alkalmasak, valamint túláram-, zárlat-, és érintésvédelmére használhatók.

Felszerelés, karbantartás:

A BOM2, BOM2R típusú mérőszekrények földbe ásható kivitelben telepíthetők, a BKSZU1, BKSZU5, BKSZU1-5 típusú szekrények 4-6 db M6x30 csavarral vagy facsavarral és 8-as műanyag tiplivel lehet, helyzetének megfelelően – függőleges síkra rögzíteni. Falra szerelve, félig vagy teljesen falba süllyesztve is elhelyezhetők, valamint keret segítségével önálló térelemként is telepíthetők.

A mérőszekrények az időnkénti tisztításon és csatlakozó kapcsok csavarjainak szükség szerinti után húzásán kívül karbantartást nem igényelnek.

Kizárólagos őrizet: A fogyasztásmérő hely a 8/2017. MEKH rendeletben meghatározott kizárólagos őrizet követelményét a mérőszekrény az ajtó kilincsein elhelyezett egyedi zárbetétek segítségével valósítja meg. MEGJEGYZÉS: A 18/2017. (XII. 21.) MEKH rendelet szerint a kizárólagos őrizet „a fogyasztásmérő hely vagy fogyasztásmérő-berendezés olyan elhelyezkedése, amely esetében a fogyasztásmérő-berendezéshez és a védelmét biztosító berendezéshez való hozzáférés csak a felhasználó által vagy közreműködésével biztosítható”.

Technikai adatok:

Névleges üzemi feszültség:	230 / 400 V, 50 Hz
Max. áram:	 A
Érintésvédelmi osztály:	I. (BKSZU szekrények) II. (BOM2 szekrények)
Védettség:	IP 44 (BOM2 és BOM2R) IP 55 (BKSZU szekrények)
Környezeti hőmérséklet:	-25°C + 70°C
Csatlakozás (BKSZU):	AK1 – AK2 bevezetőn keresztül, Bevezető csőadapteren keresztül

Jótállás: Vásárlástól számított 12 hónap

Garanciális és garancián túli javítás: Bo-Villám Bt.

MEGFELELŐSÉGI TANUSÍTVÁNY

a BOM2, BOM2R, BKSZU1, BKSZU5, BKSZU1-5 típusú fogyasztásmérő szekrényekre

Gyártó: Bo-Villám Bt.

7761 Kozármisleny, Március 15 tér 1-2.

+36 72 570-060, Fax: +36 72 371-523

E-mail: info@bo-villam.hu, Honlap: www.bo-villam.hu

Termék leírása:

A BOM2, BOM2R, BKSZU1, BKSZU5, BKSZU1-5 típusú szekrények áramváltós mérésre alkalmasak, valamint túláram-, zárlat-, és érintésvédelmére használhatók.

Szabványok:

MSZ EN 62208:2012

MSZ EN 61439-1: 2012

MSZ EN 61439-3: 2013

MSZ 447:2019

A termék gyártója kijelenti, hogy a termék megfelel a fent sorolt szabványoknak és irányelveknek.

A műszaki dokumentációt a gyártó. tárolja, mely kérése rendelkezésre áll.

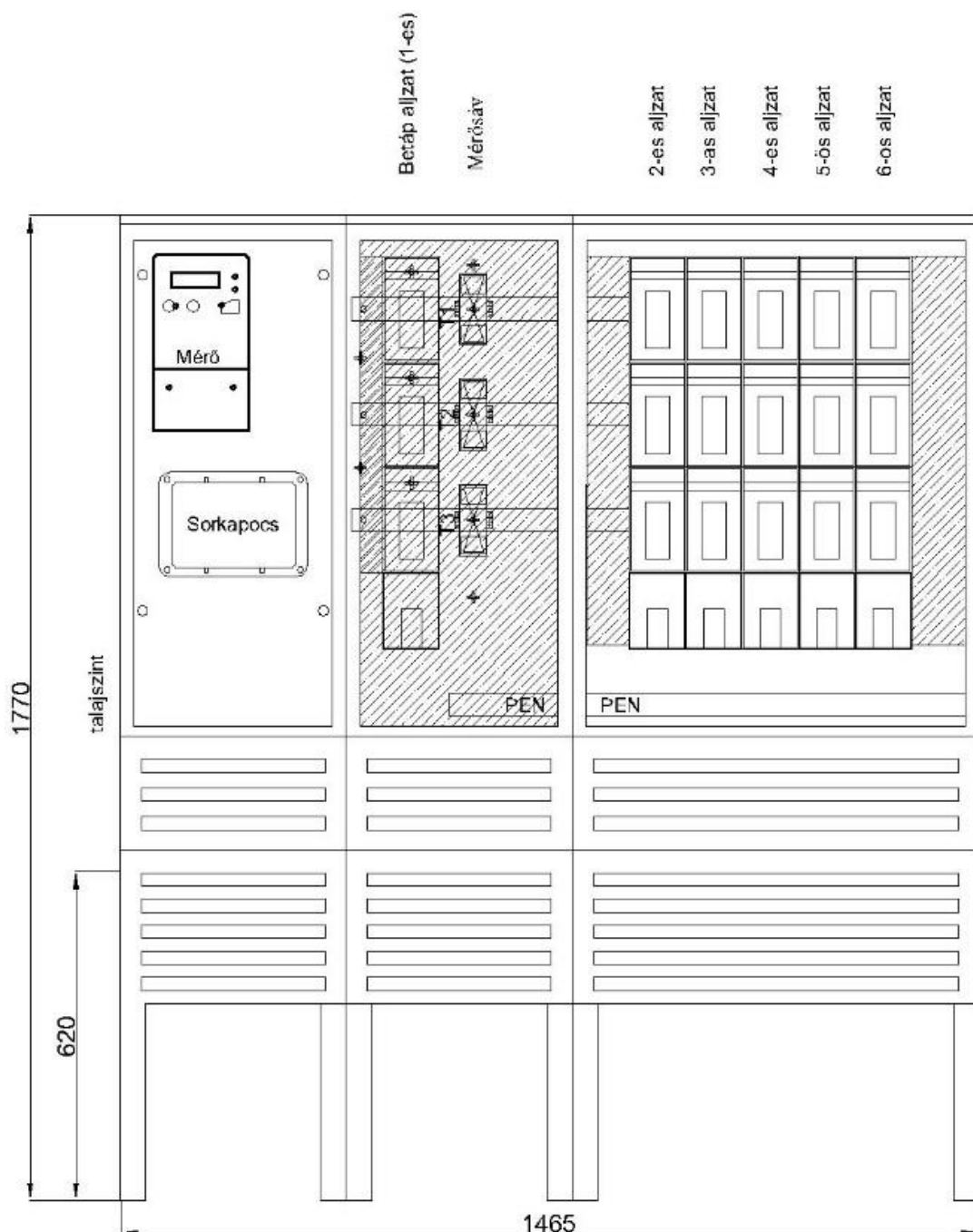
A gyártó nevében aláíró kötelezettség vállalásra felhatalmazott személy: Boris Viktor

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5. MŰSZAKI RAJZ, JELÖLÉSEK

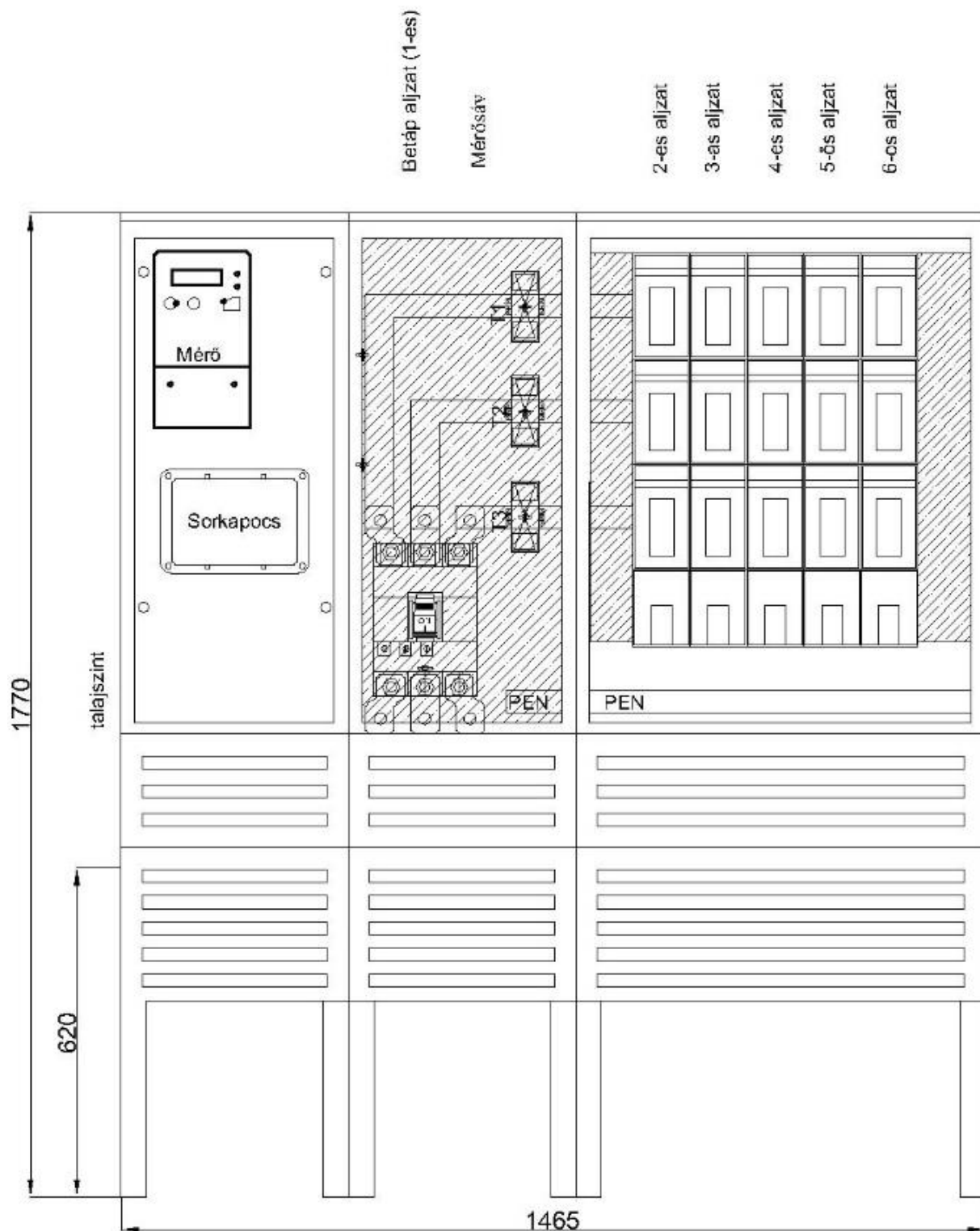
5.1 Nézeti rajz

BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A,BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A,
BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A,BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A,
BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A,BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A,
BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A,



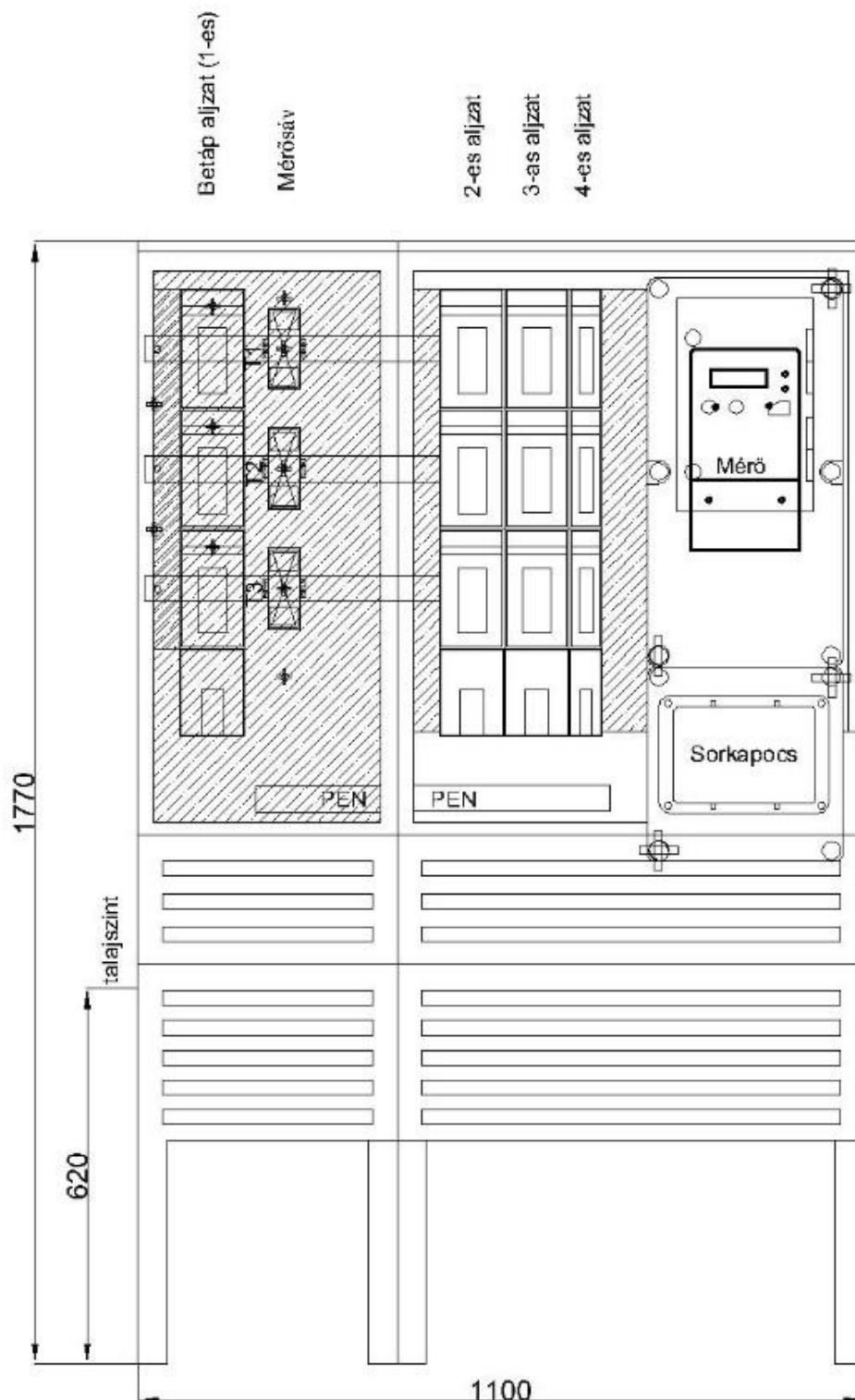
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A,



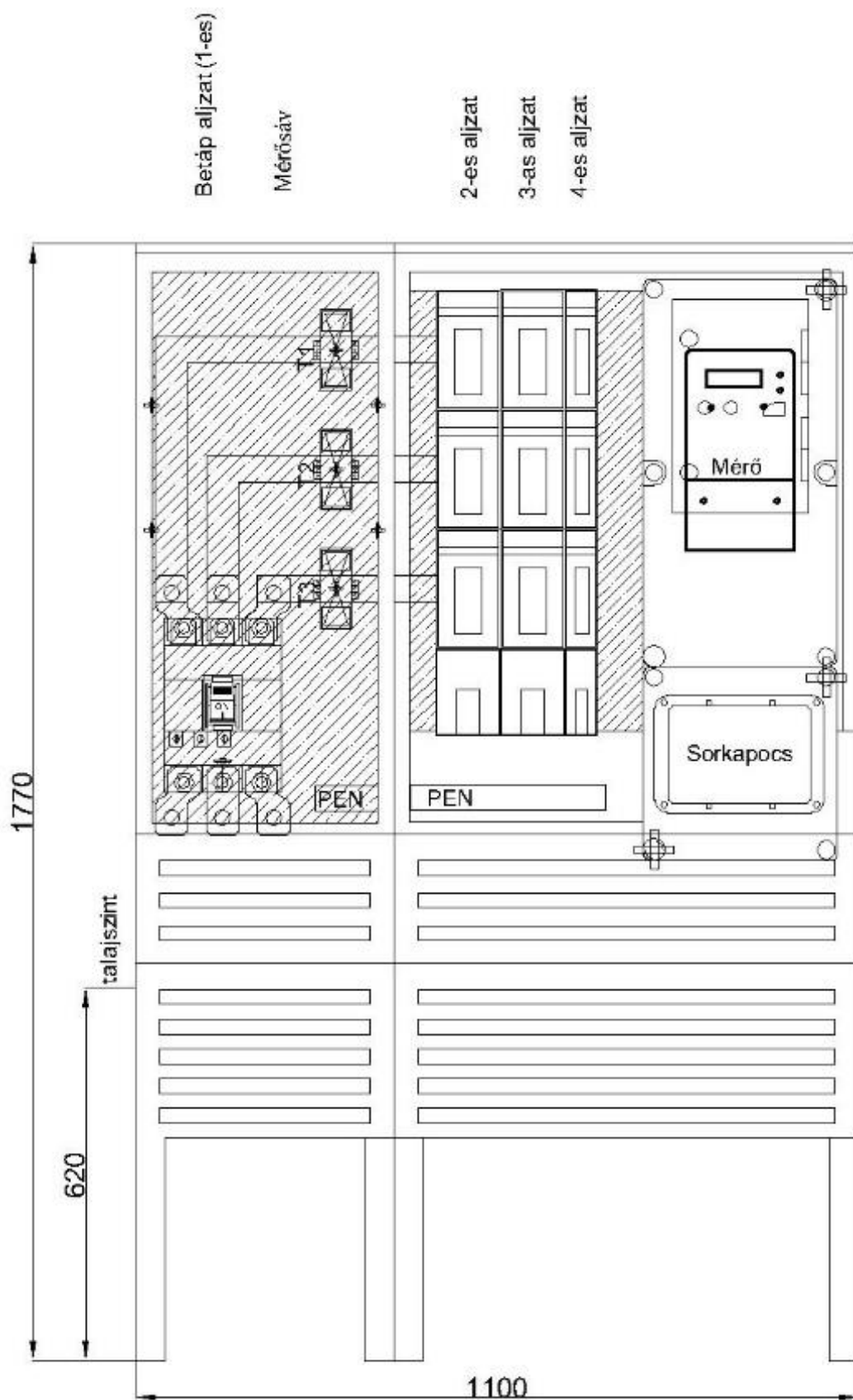
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A,
 BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A,
 BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A,
 BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A,
 BOV21.AS013(BOM2R-300A)-K-300A,
 BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A,
 BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A,



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A,



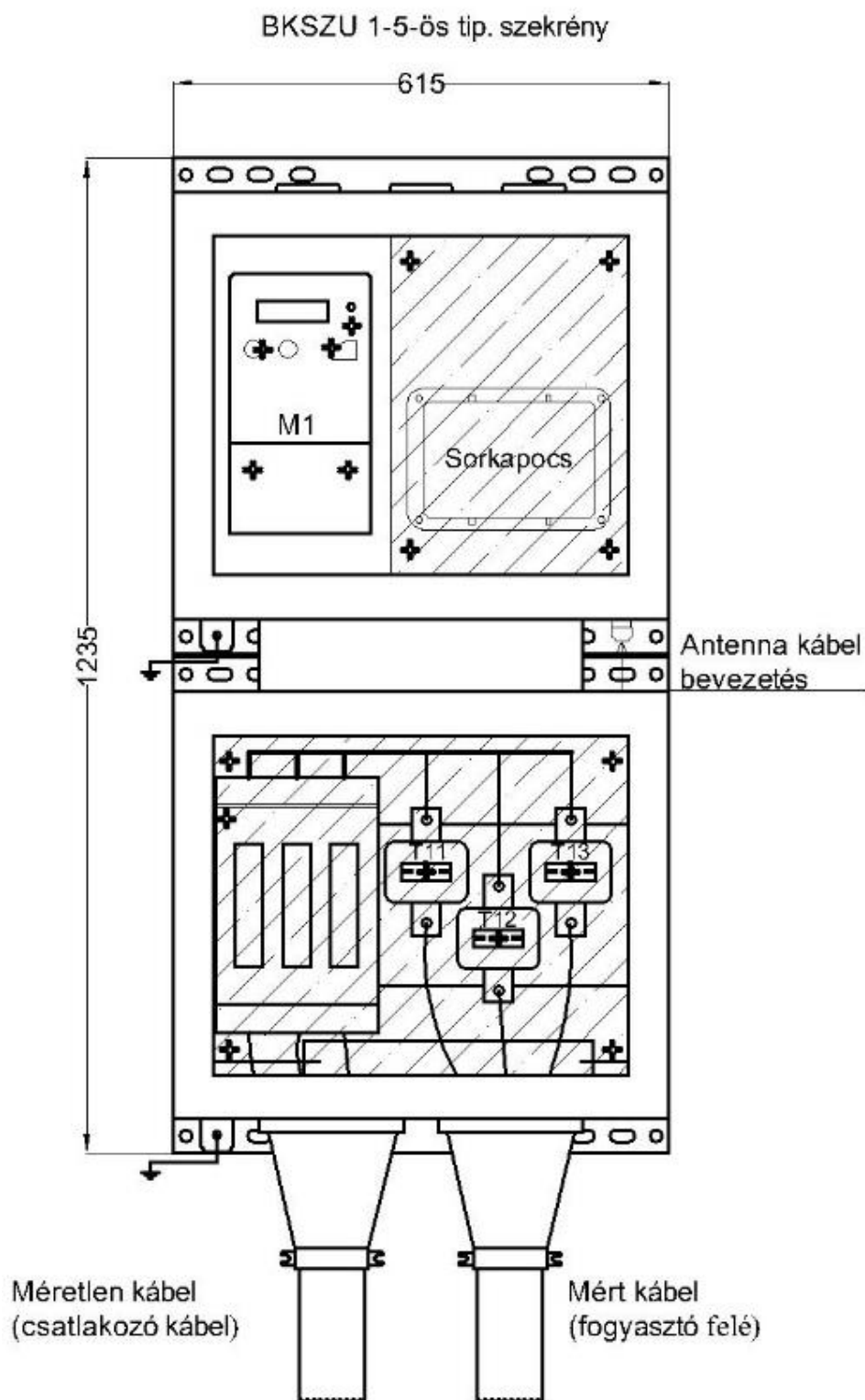
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A,

BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A,

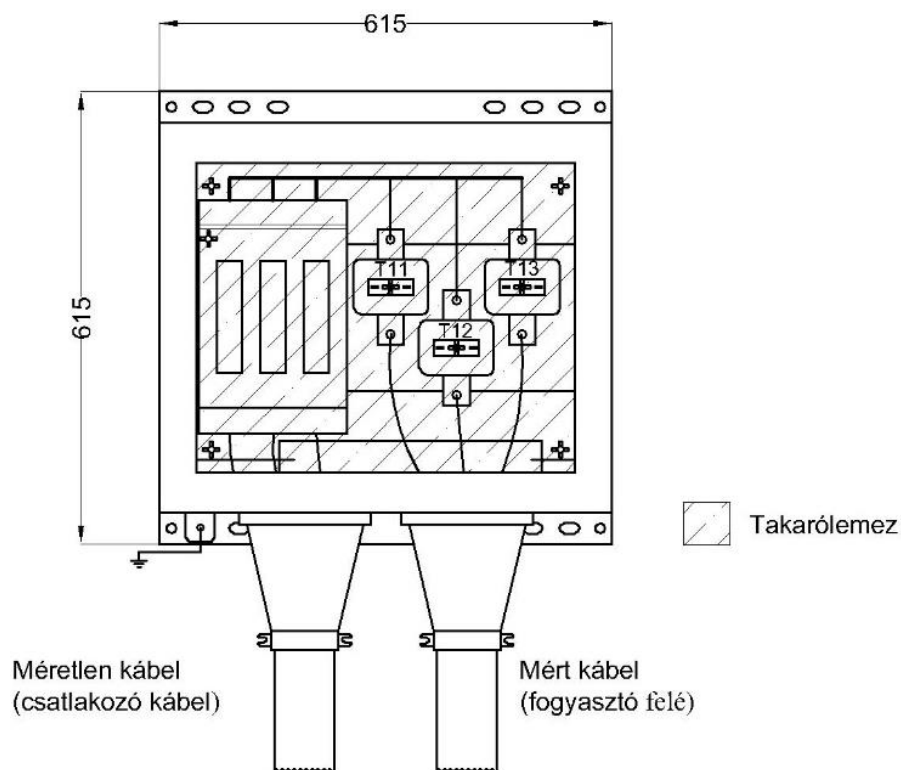
BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A,

BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A,

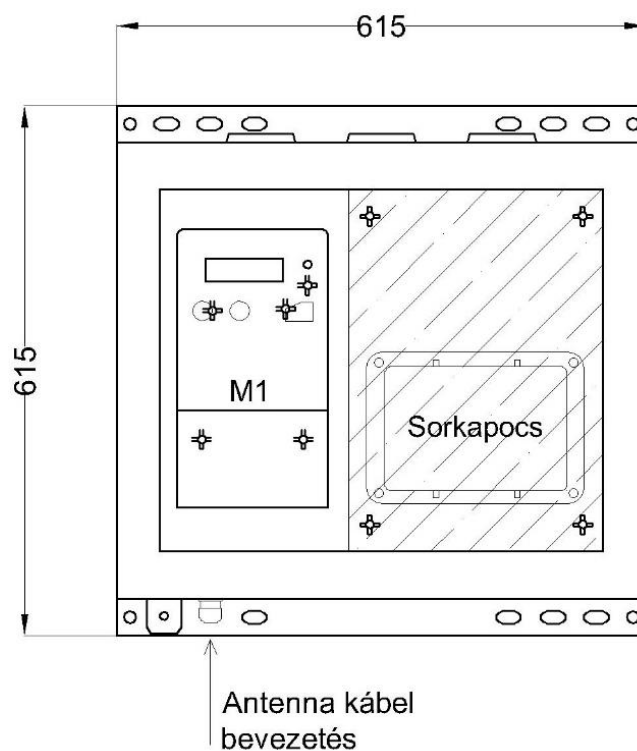


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A,
BOV21.AA022(BKSZU1-150A)-Á-150A,
BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A,
BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A,



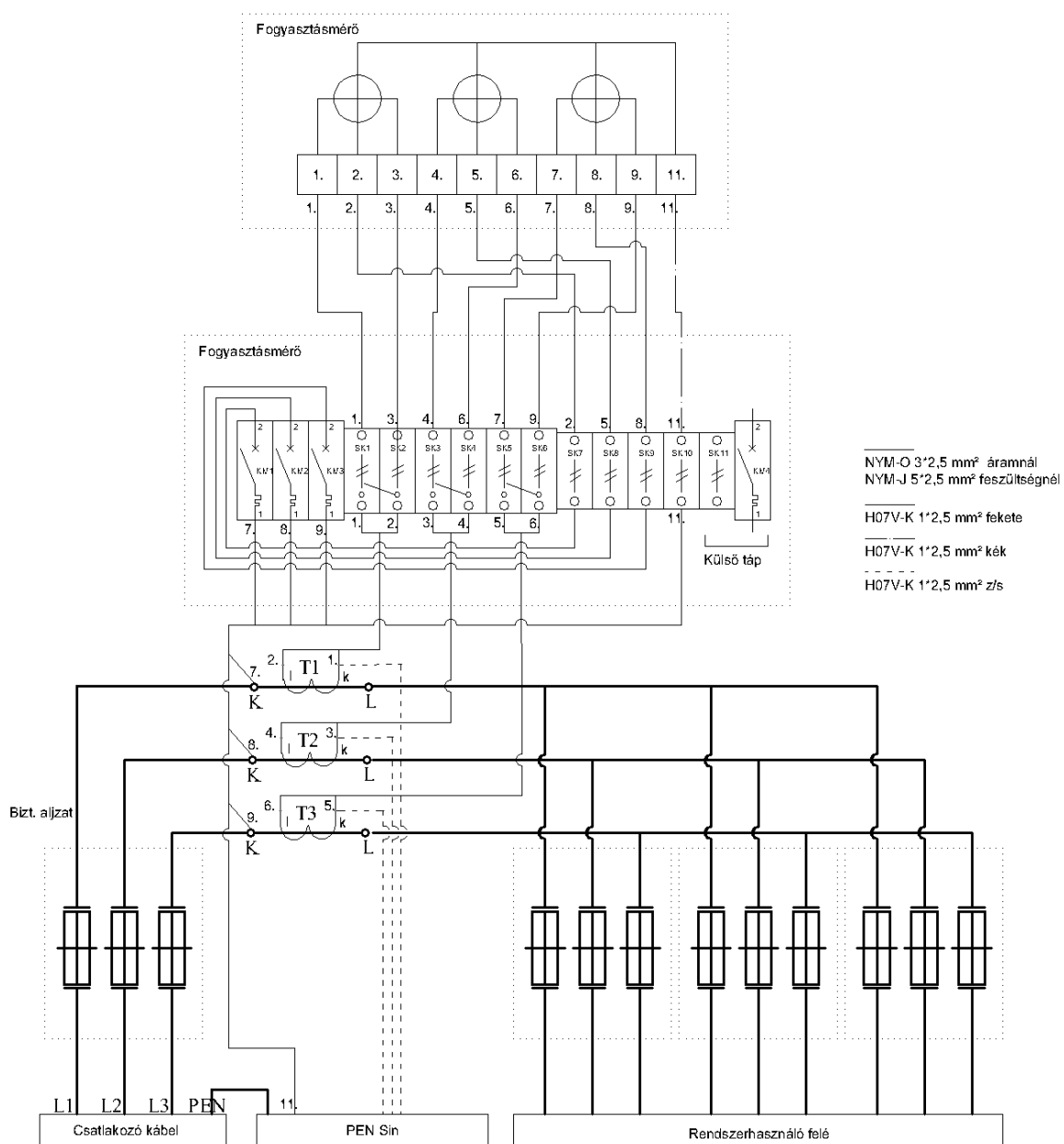
BOV21.AM025(BKSZU5)-F



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

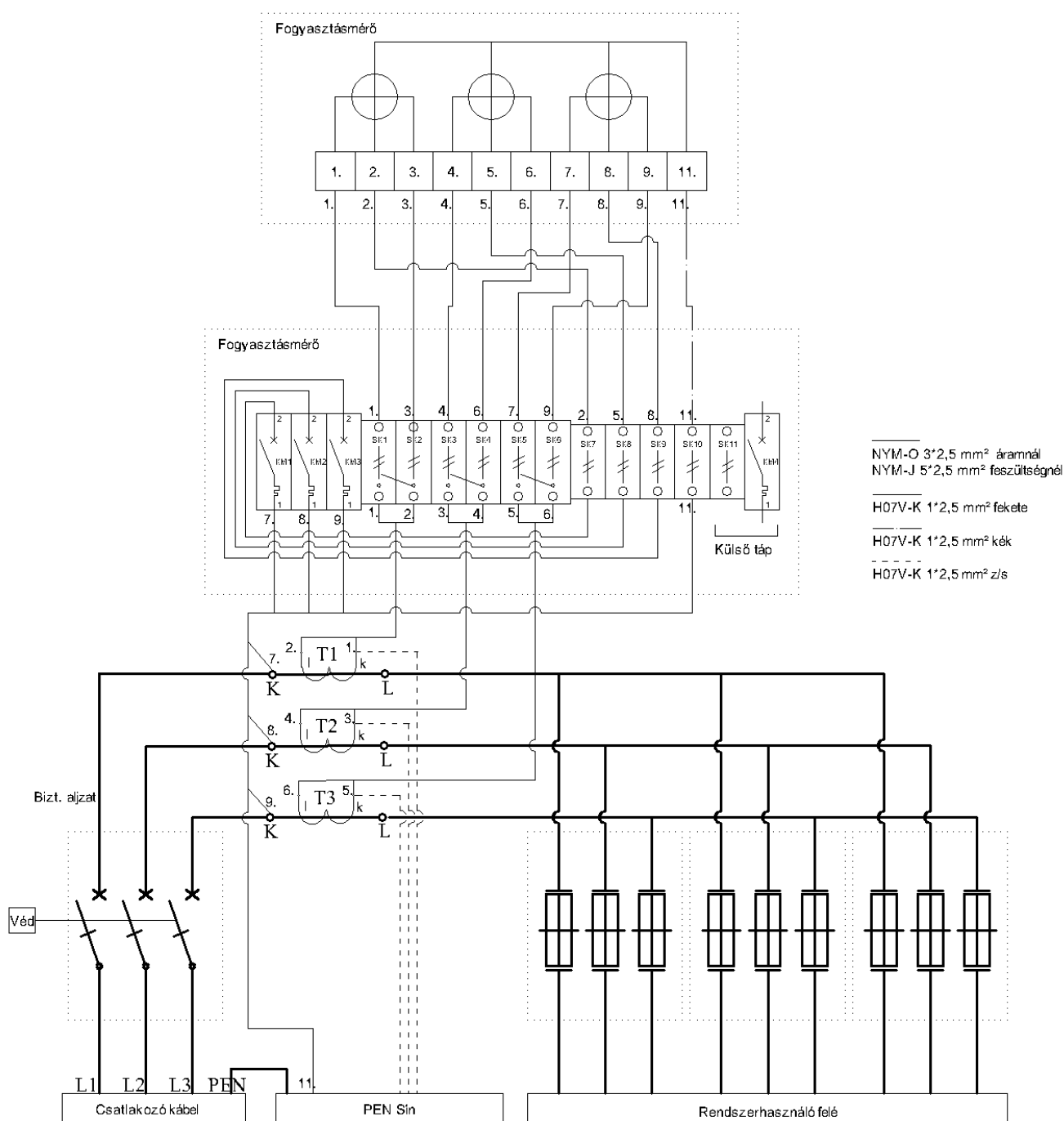
5.2 Áramutas rajz

BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A,BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A,
BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A,BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A,
BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A,BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A,
BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A
BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A,BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A,
BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A,BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A,
BOV21.AS013(BOM2R-300A)-K-300A,BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A,
BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A,



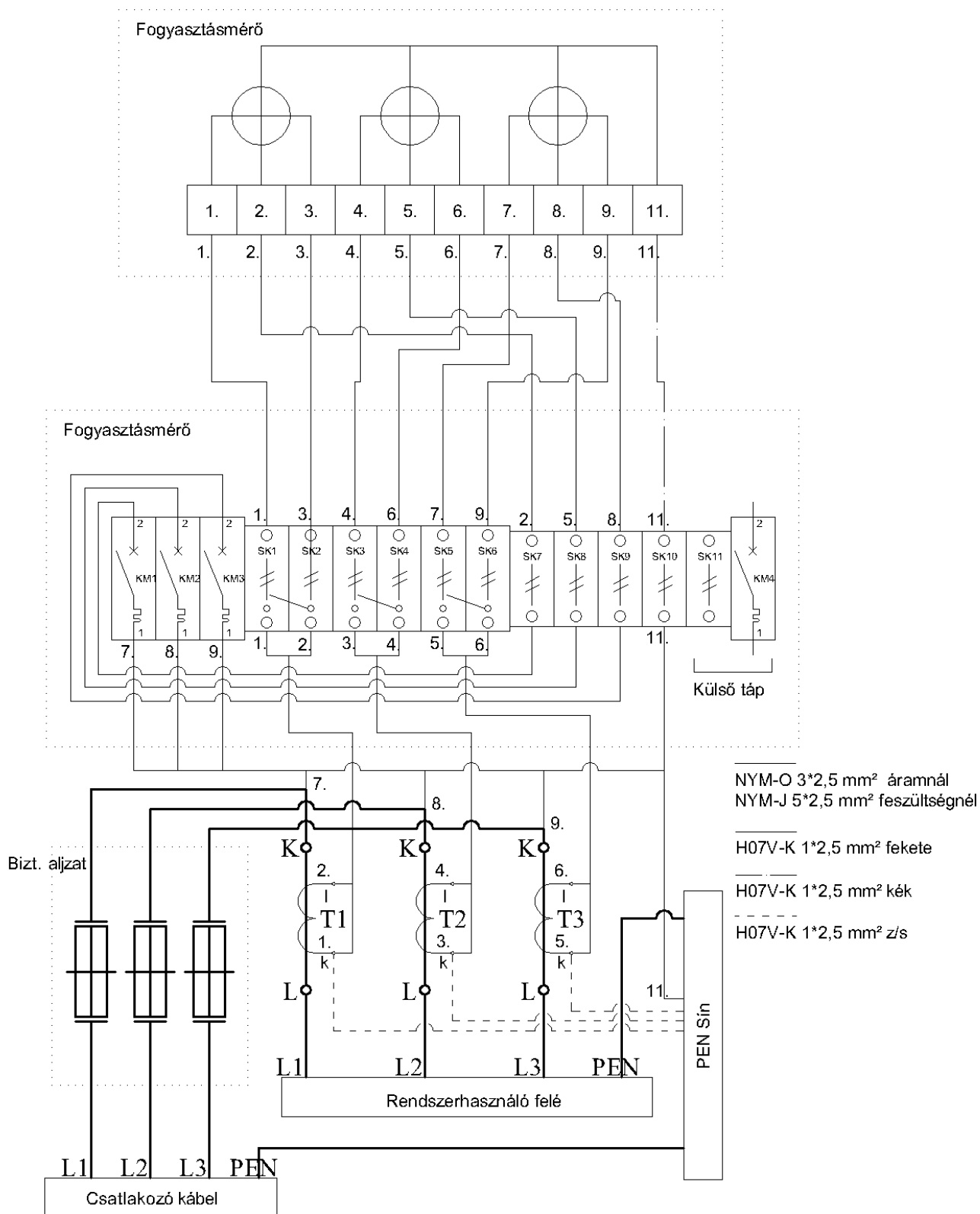
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A,
BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A



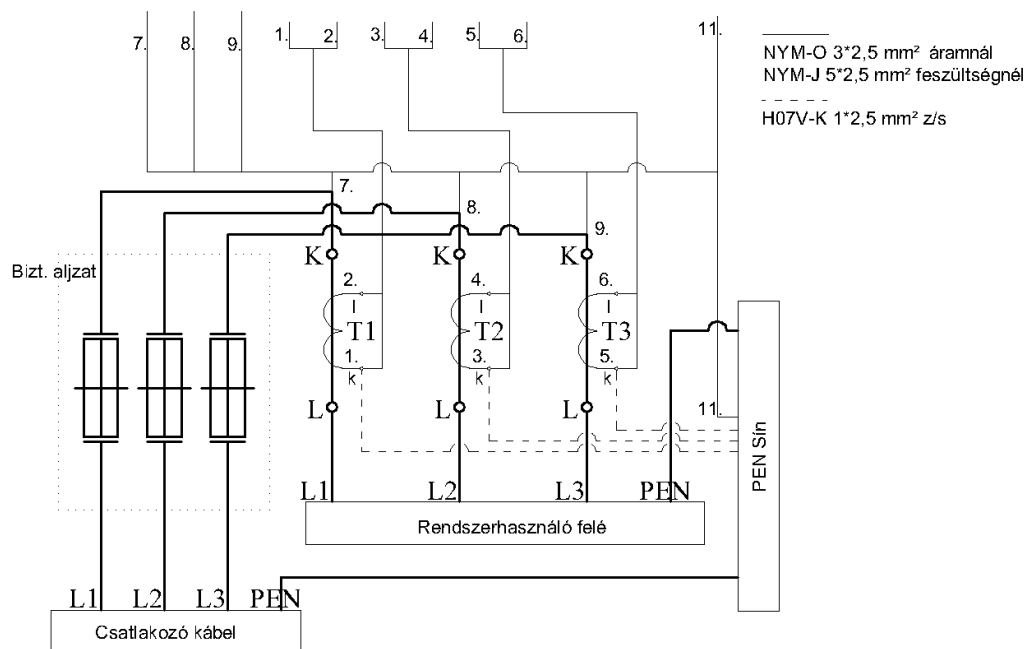
TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A,
BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A,
BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A,
BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A,

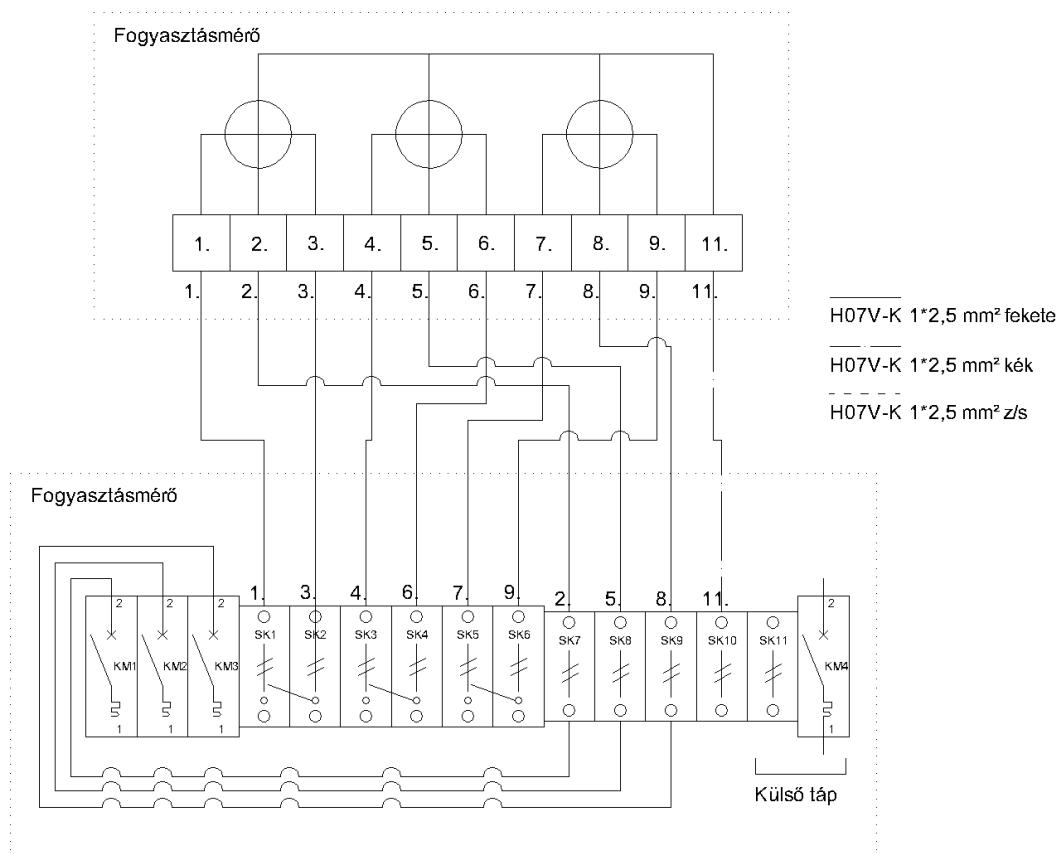


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A,
BOV21.AA022(BKSZU1-150A)-Á-150A,
BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A,
BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A,



BOV21.AM025(BKSZU5)-F



TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

5.3 Adattábla

A szekrény azonosító táblája (adattáblája) a rendszerengedély azonosító számát tartalmazó QR kóddal együtt mindig a szekrény belső ajtaján, jól látható helyen (a jobb oldalon felül) található.

Típus: BOM2-100A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 120 A Áramváltó áttétele: 100/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25   Rendszerengedély szám: BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A	

Típus: BOM2-150A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 200 A Áramváltó áttétele: 150/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25   Rendszerengedély szám: BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BOM2-200A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 240 A Áramváltó áttétele: 200/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvárt/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A 	

Típus: BOM2-250A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 300 A Áramváltó áttétele: 250/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvárt/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BOM2-300A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 360 A Áramváltó áttétele: 300/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A 	

Típus: BOM2-400A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 480 A Áramváltó áttétele: 400/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A 	

TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BOM2-500A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 600 A Áramváltó áttétele: 500/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvárt/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A 	

Típus: BOM2-630A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 720 A Áramváltó áttétele: 600/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvárt/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BOM2R-100A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 120 A Áramváltó áttétele: 100/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A 	

Típus: BOM2R-150A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 200 A Áramváltó áttétele: 150/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BOM2R-200A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 240 A Áramváltó áttétele: 200/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A 	

Típus: BOM2R-250A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 300 A Áramváltó áttétele: 250/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BOM2R-300A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS013(BOM2R-300A)-K-300A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 360 A Áramváltó áttétele: 300/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS013(BOM2R-300A)-K-300A 	

Típus: BOM2R-400A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 480 A Áramváltó áttétele: 400/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BOM2R-500A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 600 A Áramváltó áttétele: 500/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A 	

Típus: BOM2R-630A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BOM2 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 720 A Áramváltó áttétele: 600/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 44 Érintésvédelmi osztály: II. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BKSZU1-5-100A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1-5 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 120 A Áramváltó áttétele: 100/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A 	

Típus: BKSZU1-5-150A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1-5 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 180 A Áramváltó áttétele: 150/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BKSZU1-5-200A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1-5 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 240 A Áramváltó áttétele: 200/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A 	

Típus: BKSZU1-5-250A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós fogyasztásmérő szekrény Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1-5 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 250 A Áramváltó áttétele: 250/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BKSZU1-100A
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós mérőhely mérőváltó modul Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 120 A Áramváltó áttétele: 100/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A 

Típus: BKSZU1-150A
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA022(BKSZU1-150A)-Á-150A
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós mérőhely mérőváltó modul Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 180 A Áramváltó áttétele: 150/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AA022(BKSZU1-150A)-Á-150A 

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BKSZU1-200A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós mérőhely mérőváltó modul Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 240 A Áramváltó áttétele: 200/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A 	

Típus: BKSZU1-250A	
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A	
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós mérőhely mérőváltó modul Berendezés Gyártmánya: BKSZU 1 Névleges üzemi feszültség: 3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 250 A Áramváltó áttétele: 250/5 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25  Rendszerengedély szám: BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A 	

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BKSZU5
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AM025(BKSZU5)-F
Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2. Tel.: 06 72 570 060 E-mail: info@bo-villam.hu   MSZ EN 61439-1 Megnevezés: Áramváltós mérőhely mérő modul Berendezés Gyártmánya: BKSZU 5 Névleges üzemi feszültség: 3*58/100-3*230/400 Veff, 50 Hz Névleges max áram: 16 A Névleges szigetelési feszültség: 1000 Veff, 50 Hz Zárlati szilárdság: 12 kAeff / 1s Védettség fokozata: IP 55 Érintésvédelmi osztály: I. év. osztály Gyártási szám / év: 0000/21; Elvart/Várható élettartama(év): 25/25   Rendszerengedély szám: BOV21.AM025(BKSZU5)-F

5.4 QR kód

Típus: BOM2-100A
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS001(BOM2-100A)-K-100A


Típus: BOM2-150A
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS002(BOM2-150A)-K-150A


Típus: BOM2-200A
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS003(BOM2-200A)-K-200A

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



Típus: BOM2-250A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS004(BOM2-250A)-K-250A



Típus: BOM2-300A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS005(BOM2-300A)-K-300A



Típus: BOM2-400A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS006(BOM2-400A)-K-400A



Típus: BOM2-500A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS007(BOM2-500A)-K-500A



Típus: BOM2-630A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS008(BOM2-630A)-K-630A

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



Típus: BOM2R-100A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS009(BOM2R-100A)-K-100A



Típus: BOM2R-150A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS010(BOM2R-150A)-K-150A



Típus: BOM2R-200A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS011(BOM2R-200A)-K-200A



Típus: BOM2R-250A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS012(BOM2R-250A)-K-250A



Típus: BOM2R-300A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS013(BOM2R-300A)-K-300A

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK



Típus: BOM2R-400A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS014(BOM2R-400A)-K-400A



Típus: BOM2R-500A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS015(BOM2R-500A)-K-500A



Típus: BOM2R-630A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AS016(BOM2R-630A)-K-630A



Típus: BKSZU1-5-100A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A017(BKSZU1-5-100A)-K-100A



Típus: BKSZU1-5-150A

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A018(BKSZU1-5-150A)-K-150A



Típus: BKSZU1-5-200A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A019(BKSZU1-5-200A)-K-200A



Típus: BKSZU1-5-250A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.A020(BKSZU1-5-250A)-K-250A



Típus: BKSZU1-100A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA021(BKSZU1-100A)-Á-100A



Típus: BKSZU1-150A

Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA022(BKSZU1-150A)-Á-150A



TÍPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Típus: BKSZU1-200A
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA023(BKSZU1-200A)-Á-200A


Típus: BKSZU1-250A
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AA024(BKSZU1-250A)-Á-250A


Típus: BKSZU5
Rendszerengedély azonosító: BOV21.AM025(BKSZU5)-F


TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6. DOKUMENTÁCIÓ

6.1 Vizsgálati jegyzőkönyvek, tanúsítványok

Bo-Villám Bt. 7761 Kozármisleny Március 15 tér 1-2.		DARABVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV		Azonosító:
				Dátum:
				Munkaszám:
AZONOSÍTÓ ADATOK				
Berendezés megnevezése:		Tervdokumentáció azonosító adatai:		
Gyártási szám:				
Kapcsolódó Ellenőrzési Lista azonosítója:				
MEGTEKINTÉS (MSZ EN 61439-1:2012)				
1. Egyeztetés a tervdokumentációval.		megfelelt		
2. Főáramkörök kialakításának ellenőrzése		megfelelt		
3. Segédáramkörök kialakításának ellenőrzése		megfelelt		
4. Készülékek beépítésének ellenőrzése		megfelelt		
5. Védettségi fokozatok ellenőrzése		IP 44.		
6. Kúszó áram utak ellenőrzése		megfelelt		
7. Léghűzők ellenőrzése		megfelelt		
8. Villamos működés ellenőrzése		megfelelt		
9. Mechanikus működés ellenőrzése		megfelelt		
DIELEKTROMOS VIZSGÁLAT (MSZ EN 61439-1:2012)				
Áramkörök	Főáramkör, főáramkörrel közvetlenül táplált segédáramkörök	Főáramkörhöz közvetlenül nem csatlakozó segédáramkörök (*)		
Névleges szigetelési feszültség Ui (V)	1000 V			
Dielektromos Próbafezültség (Veff, 50 Hz)	2200V			
Próbafezültség alkalmazásának időtartama (sec)	2 sec			
A táblázatban megjelölt vizsgálófeszültségek alkalmazásának folyamán átszűrődés vagy átívelés nem történt.			megfelelt	
A VÉDŐINTÉZKEDÉSEK ÉS A VÉDŐÁRAMKÖR FOLYTONOSSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE (MSZ EN 61439-1:2012)				
1. Szemrevételezéses ellenőrzés:		megfelelt		
MEGJEGYZÉSEK:			Jelölések: Igen: X Nem: - Nem vizsgált: I *	
A vizsgálatot végezte:		Aláírás:		

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

Útmutató a darabvizsgálati jegyzőkönyv kitöltéséhez

Burkolatok épsége

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a burkolatok épek-e, ilyen módon nem sérült a tokozat védettsége.

Légközők és áramutak

Légközők: Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a légközők mérete legalább 3 mm.

Kúszóáramutak: Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy a beépített kapcsolók, készülékek burkolata nem törött vagy repedt.

Áramütés elleni védelem és a védőáramkörök épsége

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni, hogy

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

A védőáramkörök csavaros kötési pontjainak meghúzási nyomatékát ellenőrizni kell.

A szerelés végén minden szerelőlapot ellenőrizni kell, hogy rögzítésre kerültek-e.

A beépített alkatrészelemek beszerelése

Ellenőrizni kell, hogy

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

Belső villamos áramkörök és összekötések

Ellenőrizni kell

- a vezetékek kötések meghúzási nyomatékát ellenőrizni kell (az ellenőrzés során az előírt meghúzási nyomaték 85 %-t kell alkalmazni);
- a vezetékek bekötése a készülék gyártó utasításának megfelel-e

Külső vezetőkhoz való csatlakozókapcsok

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

Mechanikai működés

Az ajtó zárok működését ellenőrizni kell.

Dielektromos tulajdonságok

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

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

Vezetékezés, üzemi működés és funkció

- Ellenőrizni kell az alábbiak meglétét
- adattábla;
- vásárlói tájékoztató
- kezelési és üzemelési útmutató- darabvizsgálati és mérési jegyzőkönyv*;
- CE jelölés.

Ellenőrizni kell a vezetékJelölések meglétét és olvashatóságát.

A kismegszakítók mechanikus működőképességét ellenőrizni kell.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6.2 Megfelelési nyilatkozat



EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Gyártó:

Bo-Villám Bt
7761 Kozármisleny
Március 15 tér. 1-2.

A berendezés megnevezése:

Vonatkozó Szabványok, Rendeletek:

- **23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet** a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről / 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 harmonizálásáról

A 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**

A nyilatkozat az alábbi dokumentum alapján került kiállításra:

Darabvizsgálati jegyzőkönyv:

Kiállítás kelte:

A kibocsátó által meghatalmazott személy:

FIGYELEM! 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! 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.

TIPIZÁLT FOGYASZTÁSMÉRŐ SZEKRÉNYEK

6.3 *Típusvizsgálati dokumentumok*

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

6.4 *Fogyasztásmérő szekrény típus kiépítettsége*

Szekrényben elhelyezett egységek:

- fogyasztásmérő szerelőlap
- kész vezetékezés
- fogyasztásmérő, vizsgáló sorkapocs, mért és méretlen kábelek fogadására előkészítve
- csatlakozáshoz szükséges sorkapcsok
- megfelelő keresztmetszetű vezetékek
- TS-35 típusú szerelő-sín
- belső takarólemez

6.5 *Főáramköri vezetékezés*

BOM2 és BOM2R esetén:

- Típus: Sín
- Vezetőanyag: Réz (Cu)
- Keresztmetszet: Teljesítményhez illesztve, 30x10, 50x10
- Névleges feszültség: 400V/750V
- Vezetékek végein azonos formájú, anyagú, könnyen el nem távolítható, időtálló egyértelmű jelölés
- Áramváltó szekunder vezetékei:
NYM-O/NYY-O - PVC szigetelésű tömör réz erű 2,5 mm²-es vezeték
- Feszültségzálak vezetékei:
NYM-J/NYY-J - PVC szigetelésű tömör réz erű 2,5 mm²-es vezeték
- Fogyasztásmérőhöz, áramváltók földeléshez:
H07V-U - PVC szigetelésű, tömör réz erű 2,5 mm² vezeték.

BKSZU1, BKSZU5 és BKSZU1-5 esetén:

- Típus: H07VV-R - PVC szigetelésű 150 mm² vezeték
- Vezetőanyag: Réz (Cu)
- Keresztmetszet: 150 mm²
- Névleges feszültség: 400V/750V
- Vezetékek végein azonos formájú, anyagú, könnyen el nem távolítható, időtálló egyértelmű jelölés
- Áramváltó szekunder vezetékei:
NYM-O/NYY-O - PVC szigetelésű tömör réz erű 2,5 mm²-es vezeték
- Feszültségzálak vezetékei:
NYM-J/NYY-J - PVC szigetelésű tömör réz erű 2,5 mm²-es vezeték
- Fogyasztásmérőhöz, áramváltók földeléshez:
H07V-U - PVC szigetelésű, tömör réz erű 2,5 mm² vezeték.