

Profigram Irányítástechnikai Kft.

Hegyalja út 118/B
H-1112 Budapest
Tel.: (+36) (1) 488-7744
E-mail: info@profigram.hu



Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson

Aelosztó Villamos kiviteli terv

Vevő Customer	Gépész Mérnöki Kft.	Tervező cég Created by (Company)	Profigram Kft.
Helység City	5300 Karcag	Projektfelelős Responsible for project	Nagy Ferenc
Utca Street	Móricz Zsigmond utca 53.	Revízió Revision	R1
Telefon Phone	---	Rajzszám Drawing number	KUM-PR-V01-006
Változtatás dátuma Modification date	2016.12.13.	Tervlapok száma Number of pages	19

Vezeték színezés az elosztóban

Wiring colours in cabinet

AC

230VAC L	Fekete Black
Leválasztott 230VAC L 230VAC Isolated L	Piros Red
230VAC N	Világos Kék Light Blue
230VAC PE	Zöld/Sárga Green/Yellow
Föld Earth	Zöld/Sárga Green/Yellow
Idegen feszültség External voltage	Narancssárga Orange

DC

+24VDC	Lila Purple
0VDC	Fehér White
Analog +	Rózsaszín Pink
Analog -	Rózsaszín Pink
Digitális Vezérlés Digital Control	Szürke Grey
Idegen feszültség External voltage	Narancssárga Orange

			Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson
			Létrehozó	Besenyei Cs.	
			Ellenőr	Póka Péter	
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc	

Aelosztó



Vezetékezés
Wiring

Rajkszám:
Drawing Num.:

Revízió: R1
Revision:

= PMI
+ AE

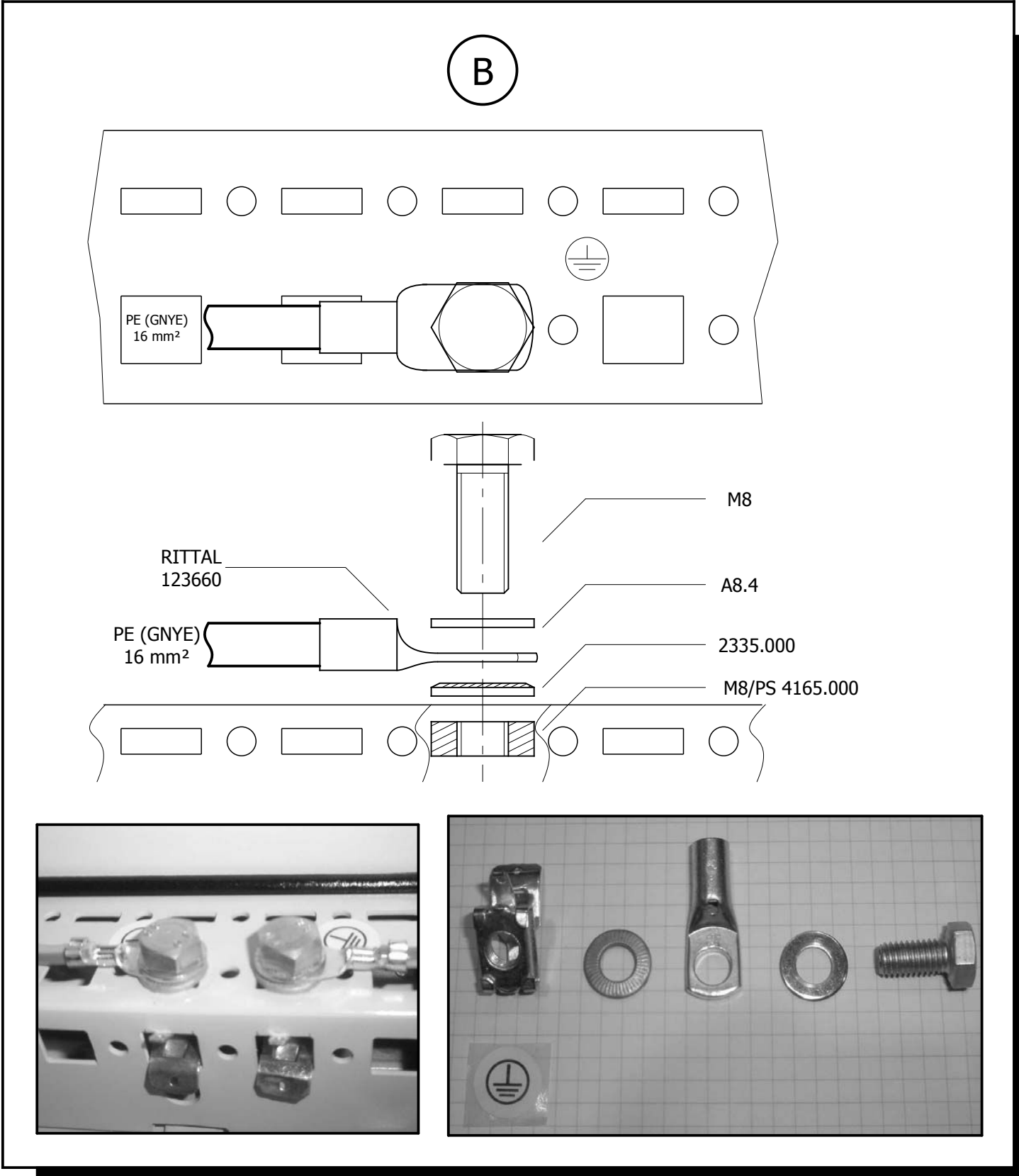
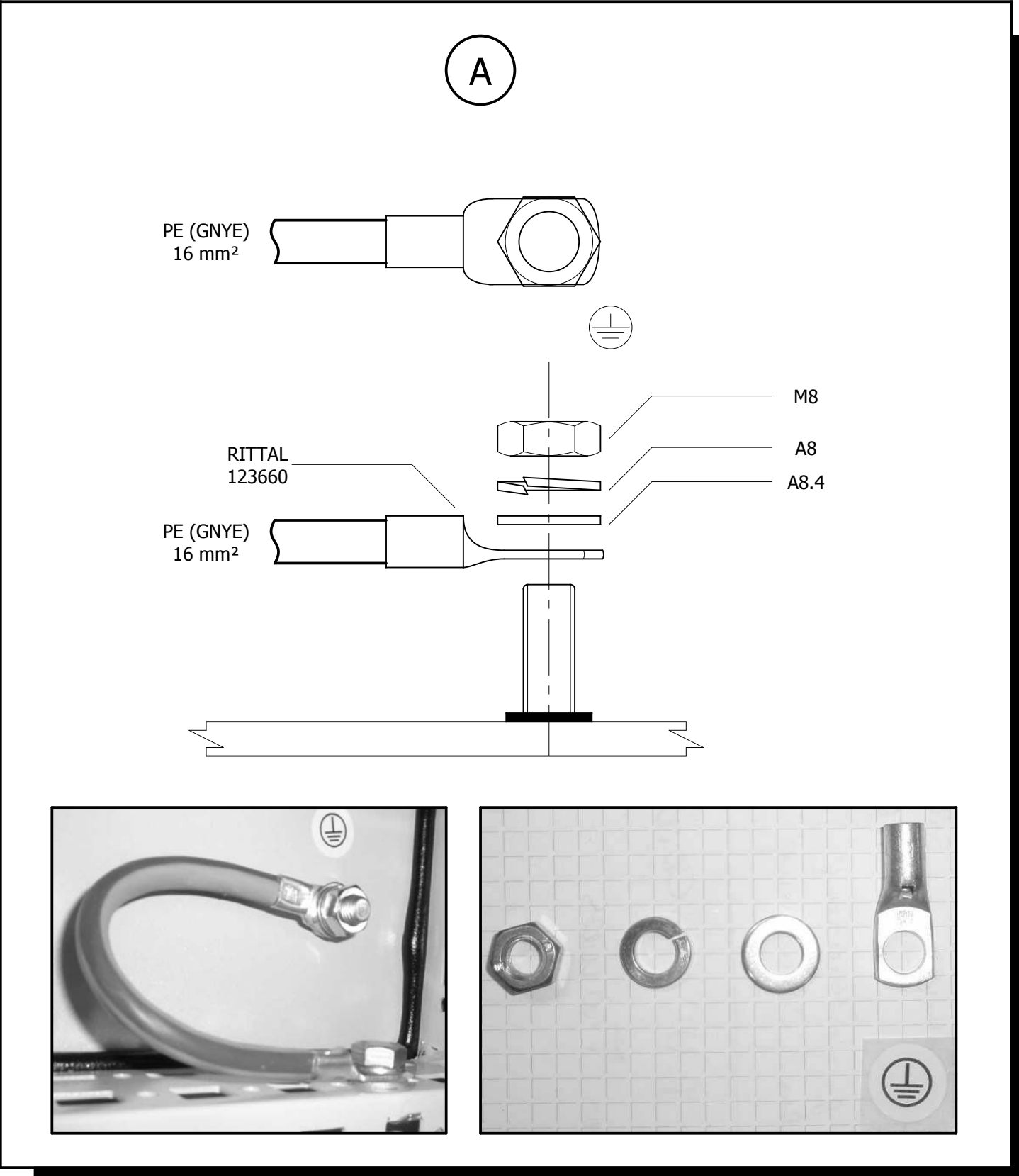
KUM-PR-V01-006

Tervlap
Page

10

Földelés csatlakoztatás

Grounding connection



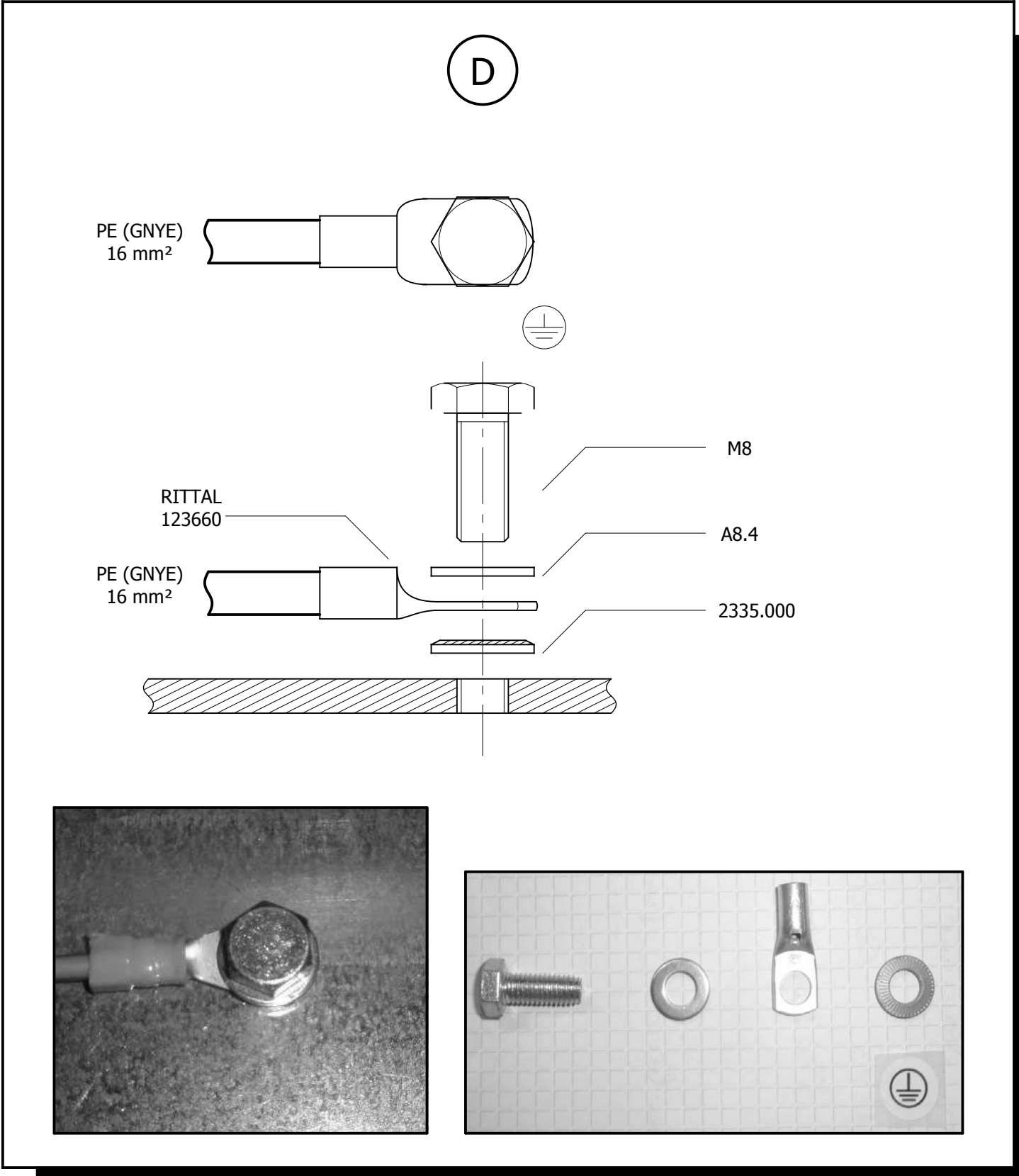
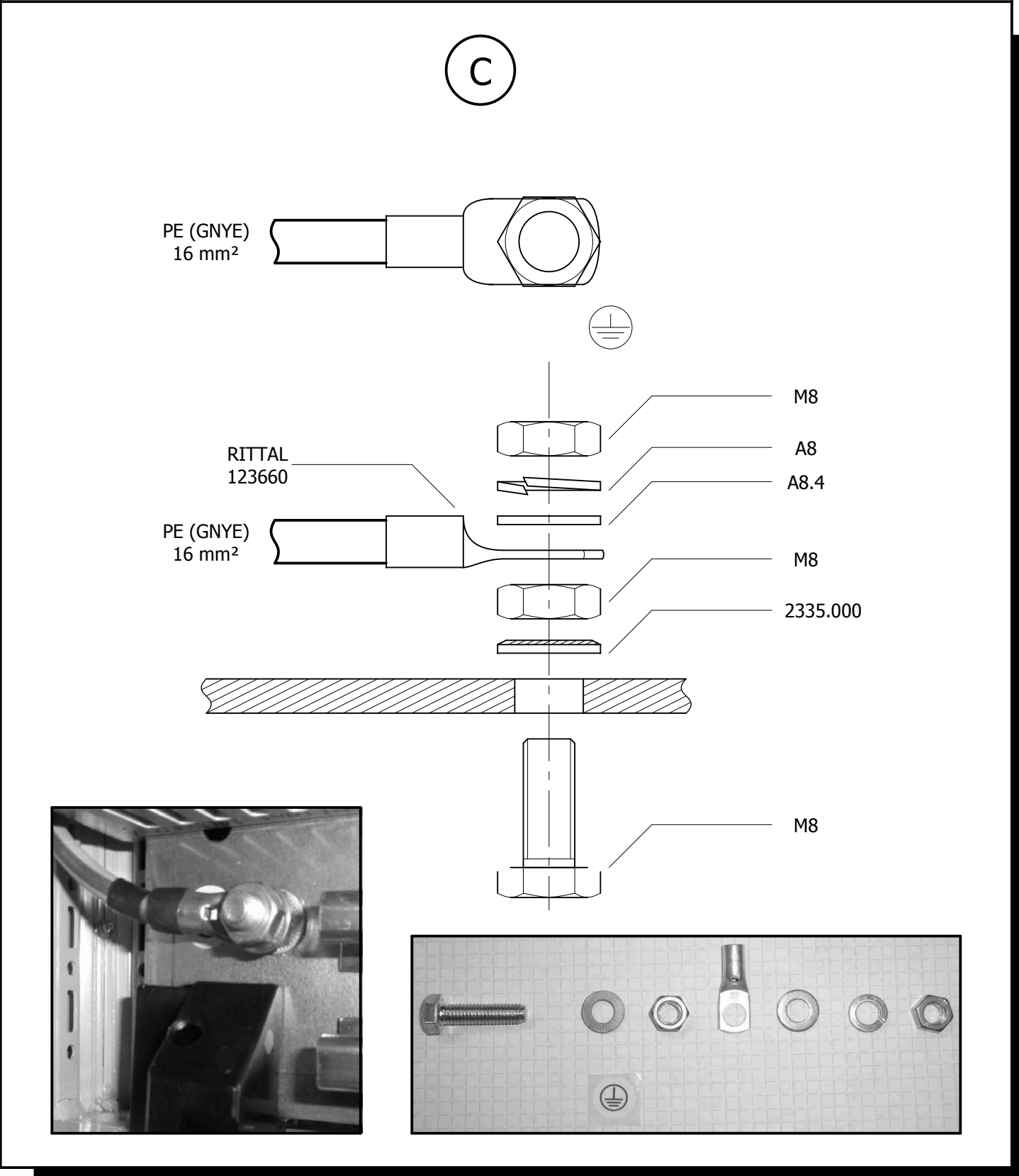
Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson
Létrehozó	Besenyei Cs.	
Ellenőr	Póka Péter	
Módosítás	Dátum	Név
Engedély	Nagy Ferenc	

Alelosztó



Földelés csatlakoztatás

Grounding connection



Dátum	2016.12.13.
Létrehozó	Besenyi Cs.
Ellenőr	Póka Péter
Módosítás	Dátum
Név	Engedély
	Nagy Ferenc



Kábel tervjelezés
Cable plan

Y - XX W NN

Sorszám
Number

Előszám / Oldalszám

Elosztó

			Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson		Kábel tervjelezés	Rajzszám: Drawing Num.: KUM-PR-V01-006	Revízió: Revision: R1	= PMI + AE
			Létrehozó	Besenyei Cs.						
			Ellenőr	Póka Péter						
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc	Aelosztó					Tervlap Page 13

Karbantartás

Maintenance

A megfelelő karbantartás elengedhetetlen a gépek és a munkakörnyezet biztonságosságának és megbízhatóságának fenntartásához. A karbantartás maga is nagy kockázattal járó tevékenység és biztonságos módon kell elvégezni, a karbantartók és a munkahelyen tartózkodó más személyek megfelelő védelmének biztosításával.

A biztonságos karbantartás öt alapvető szabálya:

- Tervezés
- A munkaterület biztonságossá tétele
- Megfelelő felszerelés használata
- Terv szerinti munkavégzés
- Végső ellenőrzések

Karbantartáskor az elosztót le kell választani a hálózatról, feszültségmentesíteni kell! Ezután ellenőrizni kell, hogy valóban feszültségmentes az elosztó, majd ezt követően lehet karbantartást végezni a villamos elosztószekrényen.

Karbantartás csak a megfelelő szigeteléssel ellátott, és megfelelő minőségű eszközök felhasználásával megengedett.

Automata üzemmódban a tervezett eszközök aktívak lehetnek.

Szerkezetazonosító lista

Teljes megnevezés:	Szerkezetleírás
Főcsoport Higher-level function	
=OOC	Elosztón kívül
=PMI	Főcsoport azonosítója Higher-level function
Telepítési hely Place of installation	
++FLD	Mező Field
++MA	Szerelési terület Mounting area
Beépítési hely Mounting location	
+ECAB	Szekrény Enclosure
+TKE	Tervezett Termálkút Elosztó
+2GE	Geyer szekrény faház előtt
+FMV	Faház medence vízgépészet
+RTHK	Régi thermál kút
+NE	Nyári öltöző elosztó
+HT	Hűtőtorony
+FUE	Fürdő épület
+1GE	Geyer szekrény kerítés mellett
+IFSZ	Ifjúsági szálláshely elosztó
+FOE	Főépület
+PANE	Panzió épület
+DM/0	Áramszolgáltató Mérőszekrény 0
+DM/1	Áramszolgáltató Mérőszekrény 1
+DM/2	Áramszolgáltató Mérőszekrény 2
+DM/3	Áramszolgáltató Mérőszekrény 3
+DM/4	Áramszolgáltató Mérőszekrény 4
+KE	E épület / Bölcsöde
+PVAC	Napelemes rendszer
+KA	A Épület / Gyógytorna épület
+KB	B Épület / Orvosi rendelő
+FE	Főelosztó

+AE	Aelosztó
+BMV	Bölcsöde, Mosoda, Védőnő, Napelem elosztó
+2A	2A Gyógytorna épület fűtés vezérlő
+4E	4E Bölcsöde épület fűtés vezérlő
Dokumentumfajta Document type	
&D-CABD	Elosztó elrendezési rajz Cabinet drawing
&D-MLD	Többpólusú kapcsolási rajz Schematic multi-line
&E-PL	Alkatrészjegyzék Parts list
&E-CCD	Kábel bekötési terv Cable connection diagram

Profigram Irányítástechnikai Kft.

Hegyalja út 118/b
H-1112 Budapest
Tel.: (+36) (1) 488-7744
E-mail: info@profigram.hu

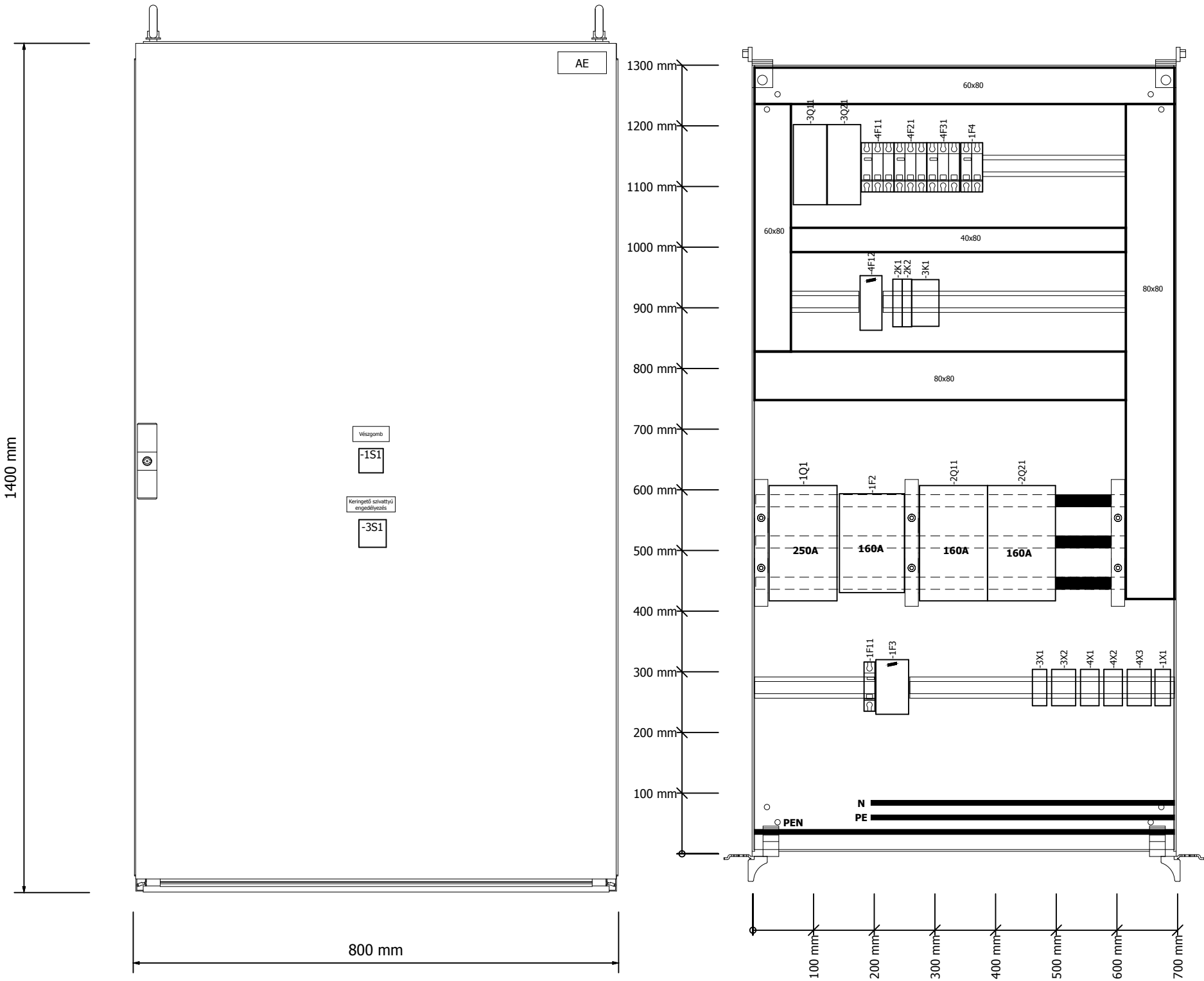


Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson

Villamos kiviteli terv

AE Alelosztó

Elosztó elrendezési rajz
Cabinet drawing



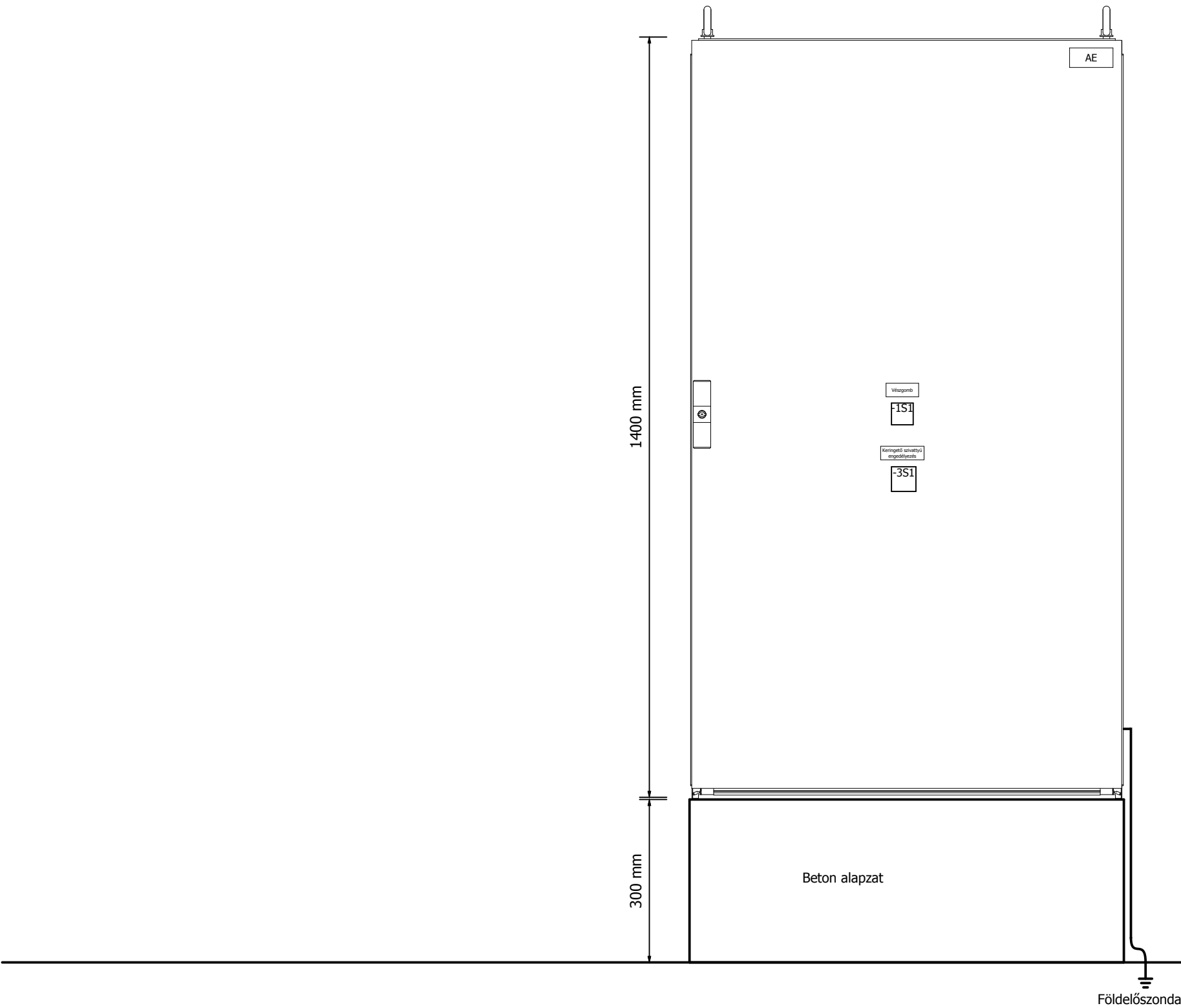
TS8845.500

	Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson
	Létrehozó	Besenyei Cs.	
	Ellenőr	Póka Péter	
Módosítás	Dátum	Név	
	Engedély	Nagy Ferenc	Alelosztó



Szekrény elrendezési terv
Cabinet Drawing

Rajzszám: Drawing Num.:	Revízió: Revision: R1	= PMI + AE
KUM-PR-V01-006		Tervlap Page 1



Profigram Irányítástechnikai Kft.

Hegyalja út 118/b
H-1112 Budapest
Tel.: (+36) (1) 488-7744
E-mail: info@profigram.hu

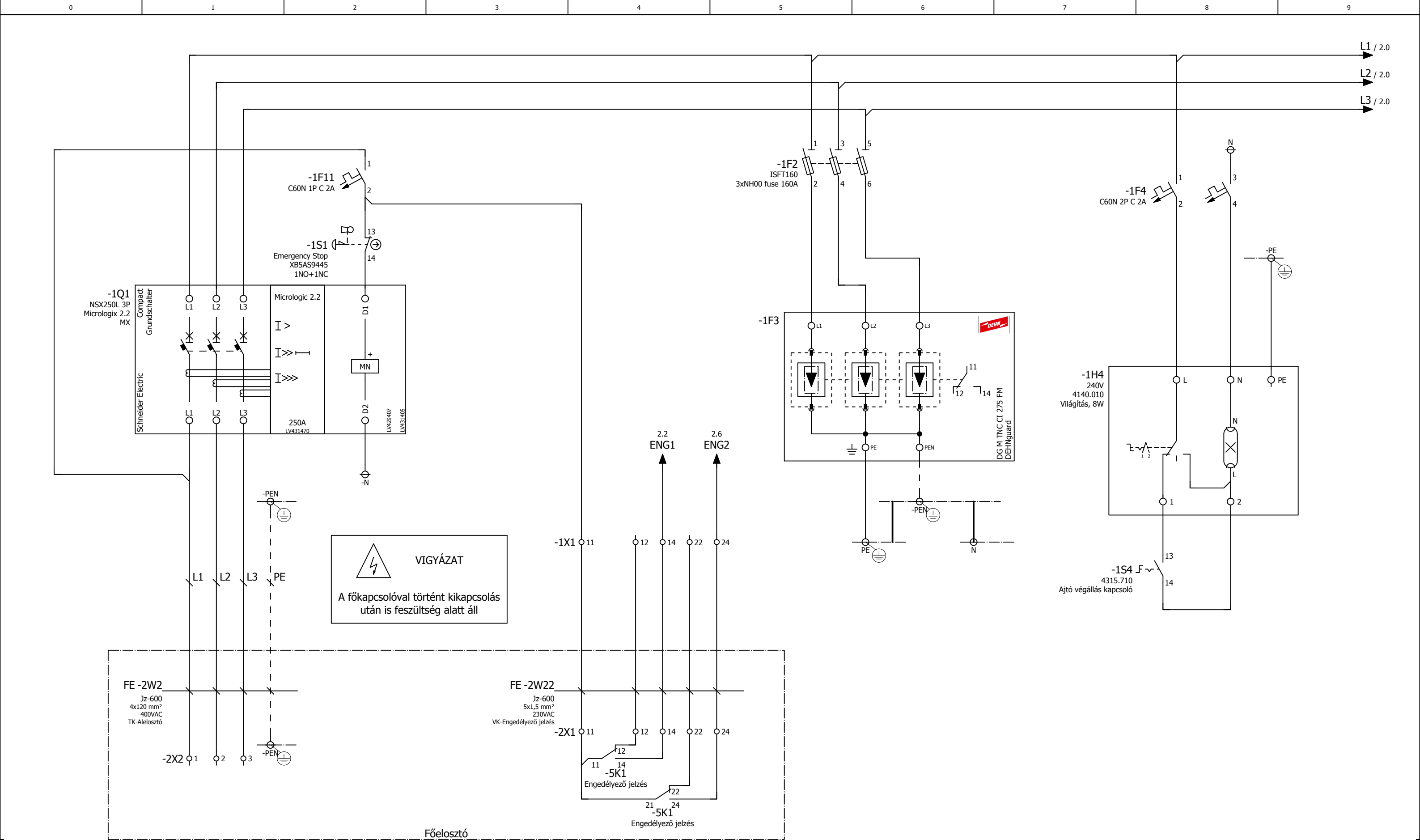


Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson

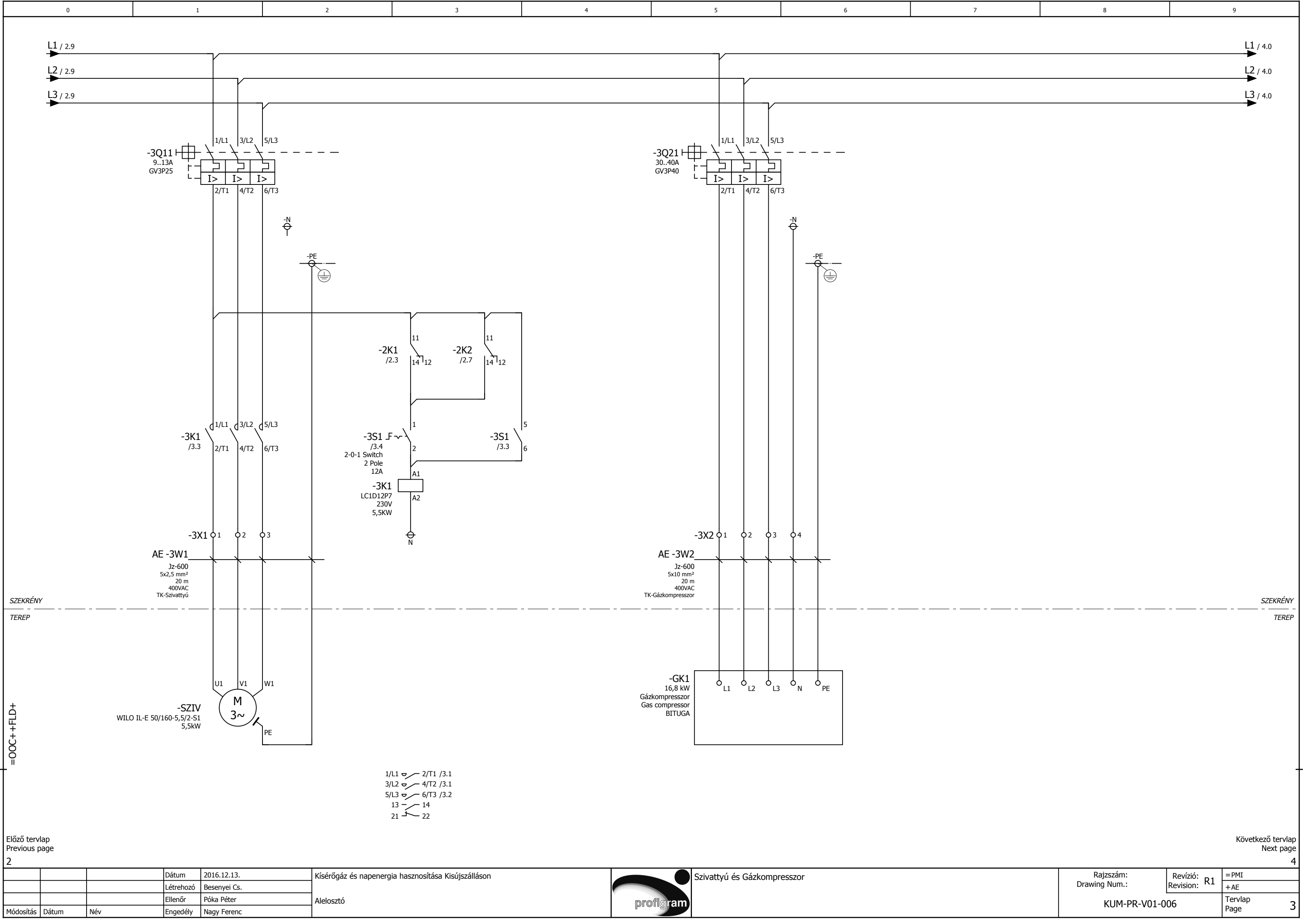
Villamos kiviteli terv

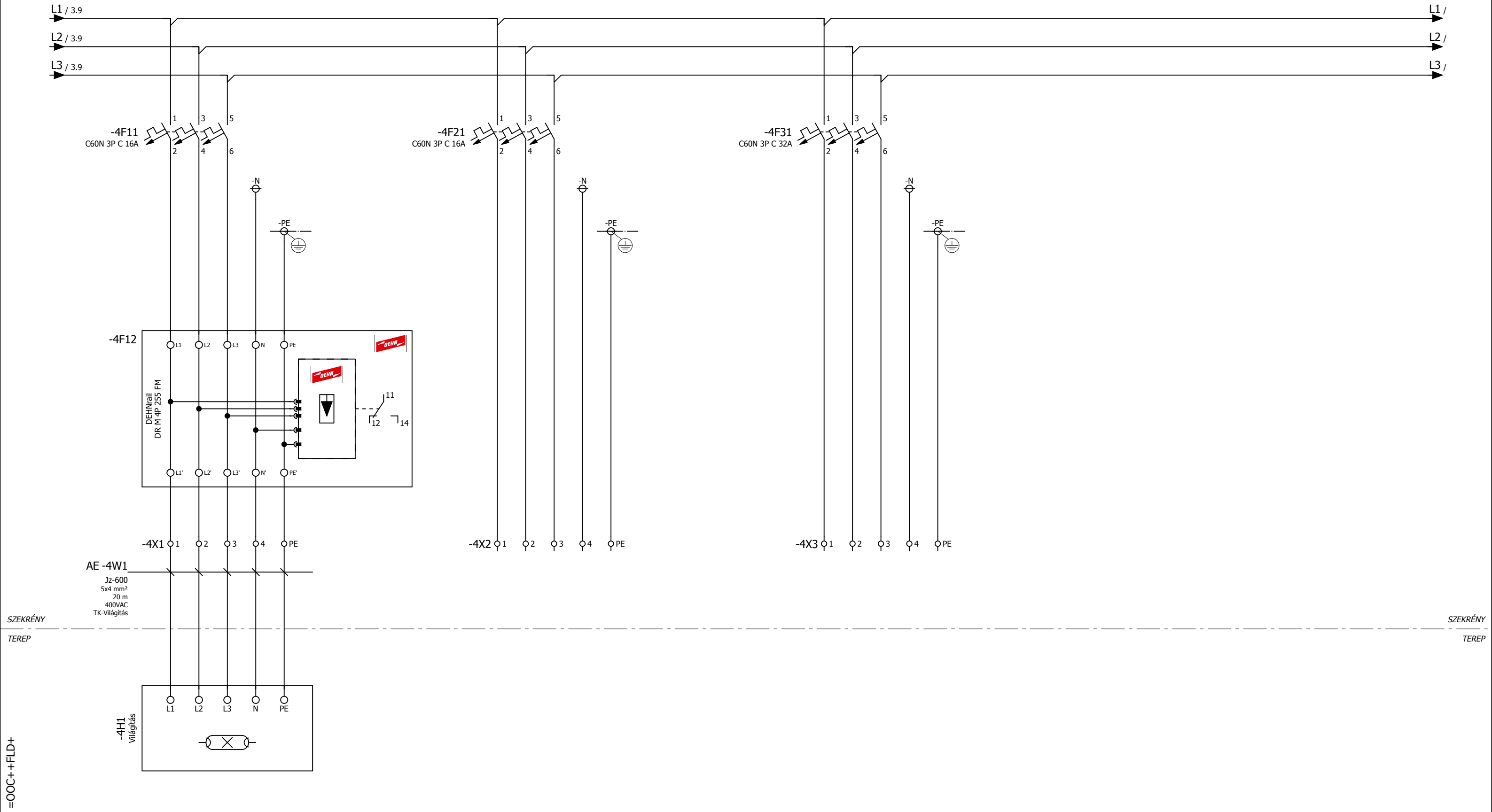
AE Alelosztó

Többpólusú kapcsolási rajz
Schematic multi-line



Szekrény Világítás
Enclosure Lighting





Cikkszámlista Parts list

Elnevezés (tervjel) Device Designation	Mennyiség Quantity	Megnevezés Designation	Megrendelési szám Order number	Gyártó Manufacturer	Cikkszám Part number
-1Q1 &D-MLD/1.0	1	3P NSX250L Kompakt megszakító kioldó egység nélkül 3P NSX250L without trip unit Compact circuit breaker	LV431405	SE	SE.LV431405
-1Q1 &D-MLD/1.1	1	3P3D Micrologic 2.2 250A kioldóegység NSX250 -hez 3P3D Micrologic 2.2 250A trip unit for NSX250 circuit breaker	LV431470	SE	SE.LV431470
-1Q1 &D-MLD/1.2	1	MN 220-240V50/60Hz 208-277V60Hz UVR NSX100-630 -hoz MN 220-240V50/60Hz 208-277V60Hz UVR NSX100-630 circuit breaker accessory	LV429407	SE	SE.LV429407
-1F11 &D-MLD/1.2	1	C60N 1 POLES - 2 A - C MCB C60N 1 POLES - 2 A - C	A9F04102	Schneider	SE.C60N_1P_C_2A
-1S1 &D-MLD/1.2	1	Vészleállító gomb, NO/NC, Kulcsos kioldás Emergency stop pushbutton, NO/NC +key	XB5AS9445	Schneider	TEL.XB5AS9445
-1S1 &D-MLD/1.2	1	Vészkapcsoló távtartóelem	TEL.ZBZ1605	Schneider Electric	TEL.ZBZ1605
-1S1 &D-MLD/1.2	1	Vészgomb felirat	TEL.ZBY9330	Schneider Electric	TEL.ZBY9330
-1X1 &D-MLD/1.4;&D-MLD/1.5	5	Feed-through terminal	1020000000	WEI	WEI.1020000000
-1F3 &D-MLD/1.5	1	DEHNguard M FM surge arrester	952309	DEHN	DEHN.952309
-1F2 &D-MLD/1.5	1	Biztis leválasztó max. 160A NH000/NH00	ISFT160	Schneider	SE.ISFT160
-1F2 &D-MLD/1.5	3	NH00 160A késes Biztosíték	NH00-160A		NH00-160A
-1H4 &D-MLD/1.7	1	Rittal elosztó világítás Rittal cabinet lighting	RIT.4140.010	RIT	RIT.4140.010
-1H4 &D-MLD/1.7	1	Rittal elosztó világításhoz mágnes (2db/cs) Rittal cabinet lighting magnet (2 pcs)	RIT.4140.000	RIT	RIT.4140.000
-1S4 &D-MLD/1.8	1 ST	Ajtó végálláskapcsoló beépítési tartozékokkal Door-operated switch including mounting accessories	4315.710	RIT	RIT.4315.710
-1F4 &D-MLD/1.8	1	C60N 2 POLES - 2 A - C MCB C60N 2 POLES - 2 A - C	A9F04202	Schneider	SE.C60N_2P_C_2A
-2Q11 &D-MLD/2.1	1	3P NSX160H Kompakt megszakító kioldó egység nélkül 3P NSX160H without trip unit Compact circuit breaker	LV430404	SE	SE.LV430404
-2Q11 &D-MLD/2.2	1	3P3D Micrologic 2.2 G 160A kioldóegység NSX160/250 -hez 3P3D Micrologic 2.2 G 160A trip unit for NSX160/250 circuit breaker	LV430475	SE	SE.LV430475
-2Q11 &D-MLD/2.2	1	MN 220-240V50/60Hz 208-277V60Hz UVR NSX100-630 -hoz MN 220-240V50/60Hz 208-277V60Hz UVR NSX100-630 circuit breaker accessory	LV429407	SE	SE.LV429407
-2K1 &D-MLD/2.3	1	230VAC relé	RSB2A080P7 Relé + RSZE1S48M Foglalat	TEL	TEL.RSB2A080P7 2X Relé + RSZE1S48M Fo glalat

Cikkszámlista Parts list

Elnevezés (tervjel) Device Designation	Mennyiség Quantity	Megnevezés Designation	Megrendelési szám Order number	Gyártó Manufacturer	Cikkszám Part number
-2Q21 &D-MLD/2.5	1	3P NSX160H Kompakt megszakító kioldó egység nélkül 3P NSX160H without trip unit Compact circuit breaker	LV430404	SE	SE.LV430404
-2Q21 &D-MLD/2.6	1	3P3D Micrologic 2.2 G 160A kioldóegység NSX160/250 -hez 3P3D Micrologic 2.2 G 160A trip unit for NSX160/250 circuit breaker	LV430475	SE	SE.LV430475
-2Q21 &D-MLD/2.6	1	MN 220-240V50/60Hz 208-277V60Hz UVR NSX100-630 -hoz MN 220-240V50/60Hz 208-277V60Hz UVR NSX100-630 circuit breaker accessory	LV429407	SE	SE.LV429407
-2K2 &D-MLD/2.7	1	230VAC relé	RSB2A080P7 Relé + RSZE1S48M Foglalat	TEL	TEL.RSB2A080P7 2X Relé + RSZE1S48M Foglalat
-3Q11 &D-MLD/3.1	1	Motorvédő GV3-P - 13A - 3P 3d motor circuit breaker GV3-P - 13A - 3P 3d	GV3P13	SE	SE.GV3P13
-3X1 &D-MLD/3.1;&D-MLD/3.2	3	Feed-through terminal	1020200000	WEI	WEI.1020200000
-3S1 &D-MLD/3.3	1 Stück	2-0-1 Kézi kapcsoló 2pólus 12A 2-0-1 Switch 2Pole	K1D002UCH	Schneider	TEL.K1D002UCH
-3K1 &D-MLD/3.3	1	contactor TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 12A contactor TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 12A	LC1D12P7	SE	SE.LC1D12P7
-3Q21 &D-MLD/3.5	1	Motorvédő GV3-P - 40A - 3P 3d motor circuit breaker GV3-P - 40A - 3P 3d	GV3P40	SE	SE.GV3P40
-3X2 &D-MLD/3.5	3	Feed-through terminal	1020300000	WEI	WEI.1020300000
-3X2 &D-MLD/3.6	1	Feed-through terminal	1020380000	WEI	WEI.1020380000
-4F12 &D-MLD/4.0	1	4-pole DEHNrail modular surge arrester	953405	DEHN	DEHN.953405
-4F11 &D-MLD/4.1	1	C60N 3 POLES - 16 A - C MCB C60N 3 POLES - 16 A - C	A9F04316	Schneider	SE.C60N_3P_C_16A
-4X1 &D-MLD/4.1	3	Feed-through terminal	1020100000	WEI	WEI.1020100000
-4X1 &D-MLD/4.1	1	Feed-through terminal	1020180000	WEI	WEI.1020180000
-4X1 &D-MLD/4.1	1	PE terminal	1010100000	WEI	WEI.1010100000
-4F21 &D-MLD/4.3	1	C60N 3 POLES - 16 A - C MCB C60N 3 POLES - 16 A - C	A9F04316	Schneider	SE.C60N_3P_C_16A
-4X2 &D-MLD/4.3	3	Feed-through terminal	1020100000	WEI	WEI.1020100000
-4X2 &D-MLD/4.3	1	Feed-through terminal	1020180000	WEI	WEI.1020180000

