

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

Főelosztó 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-V01-005
Változtatás dátuma Modification date	2016.12.13.	Tervlapok száma Number of pages	22

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

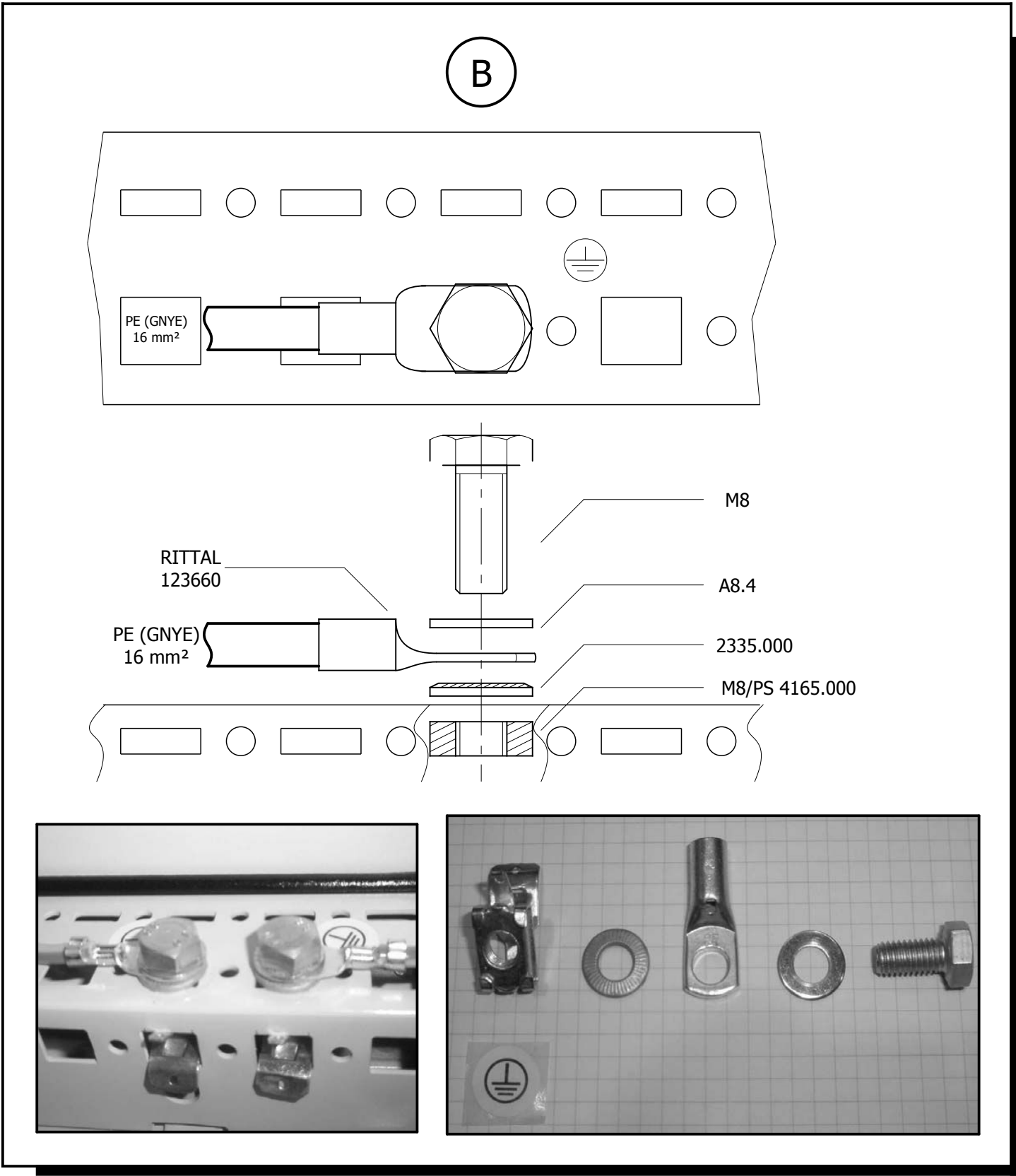
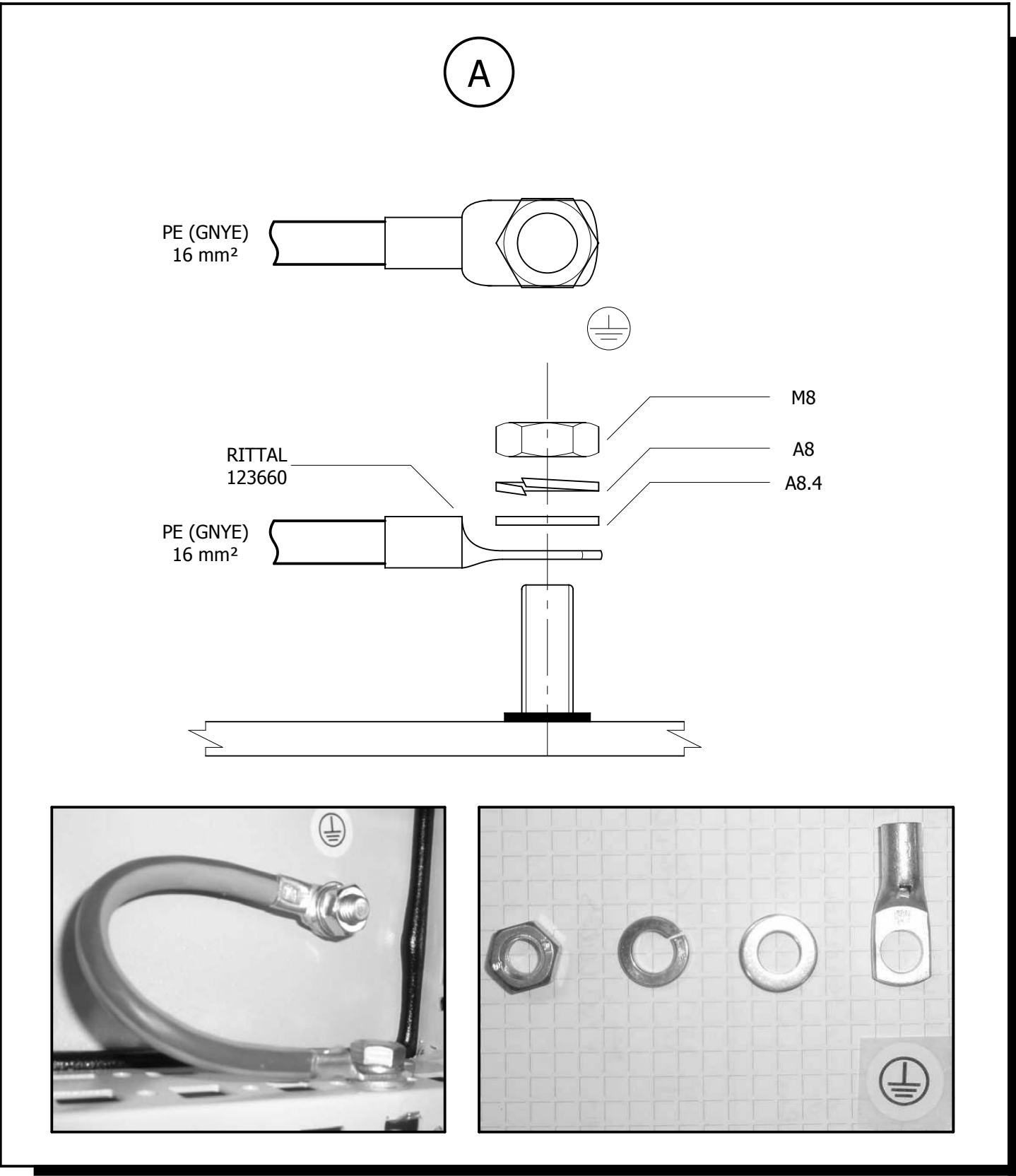
+24VDC	Lila Purple
0VDC	Fehér White
Analog +	Rózsaszín Pink
Analog -	Rózsaszín Pink
Digitális Vezérlés Digital Control	Szürke Grey
Idegen feszültség External voltage	Narancssárga Orange

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



Földelés csatlakoztatás

Grounding connection

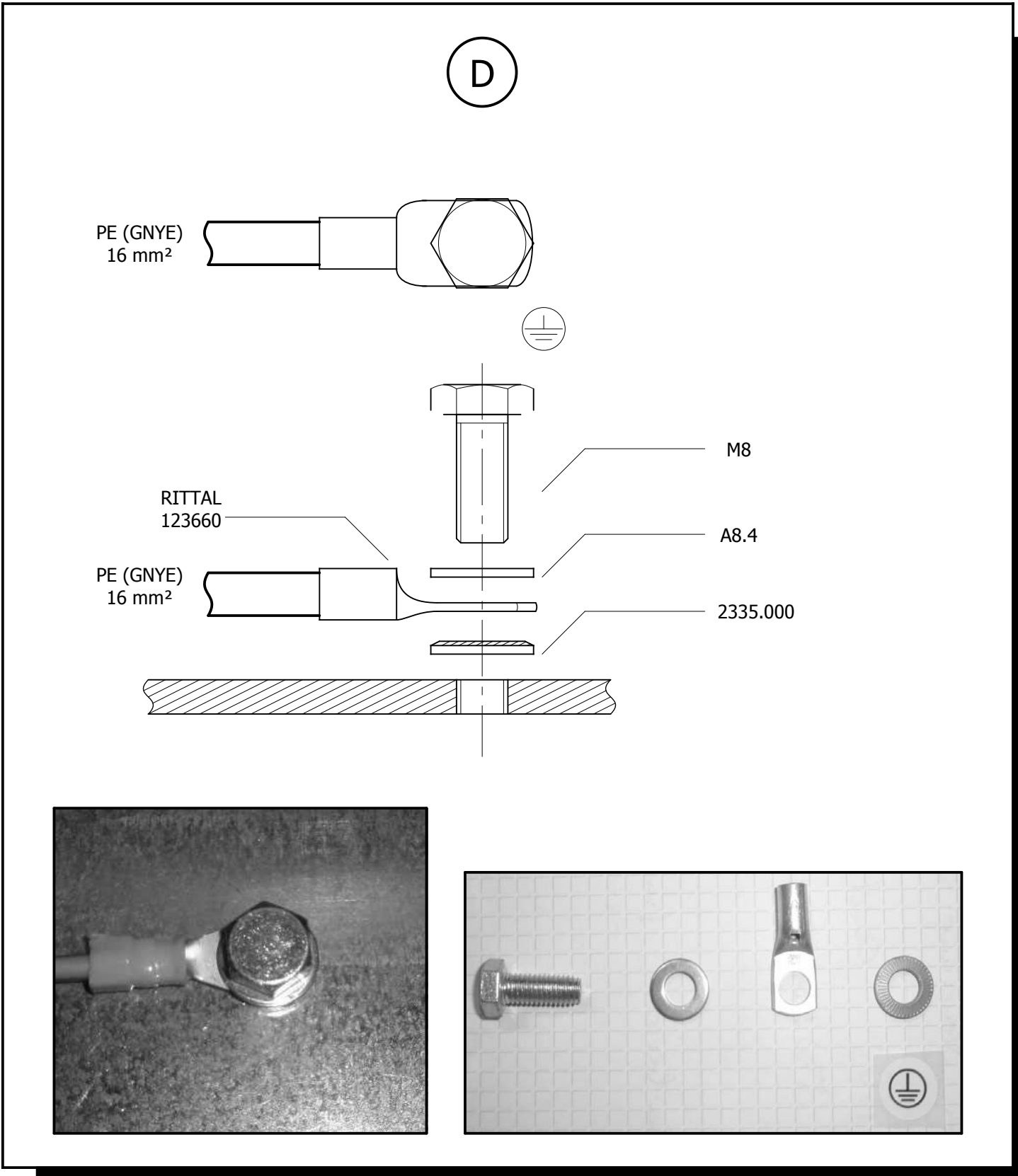
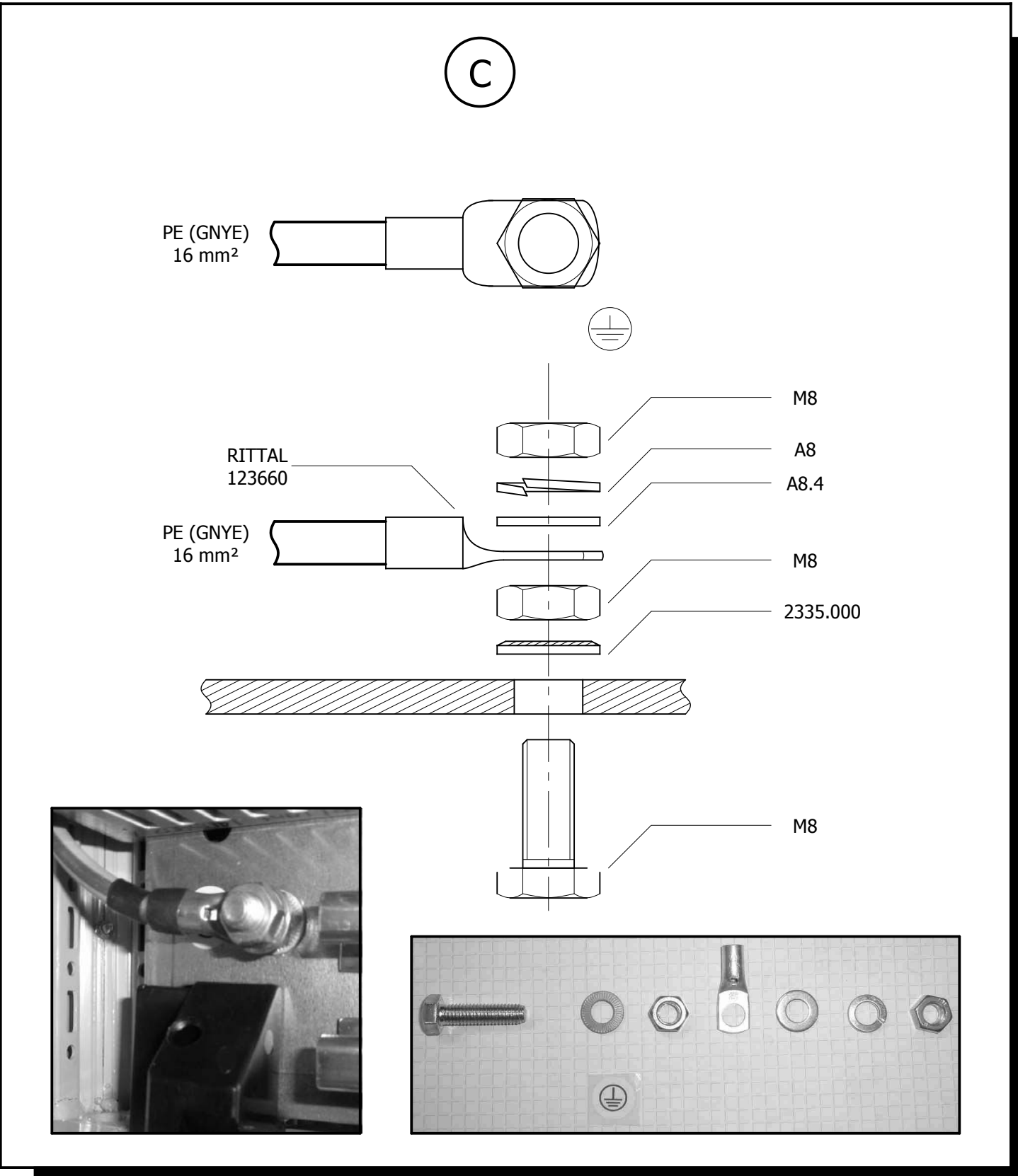


Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson
Létrehozó	Besenyei Cs.	
Ellenőr	Póka Péter	Főelosztó
Módosítás	Dátum	Név
Engedély	Nagy Ferenc	



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-V01-005	Revízió: Revision: R1	= PMI + FE
			Létrehozó	Besenyei Cs.						
			Ellenőr	Póka Péter						
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc	Főelosztó					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

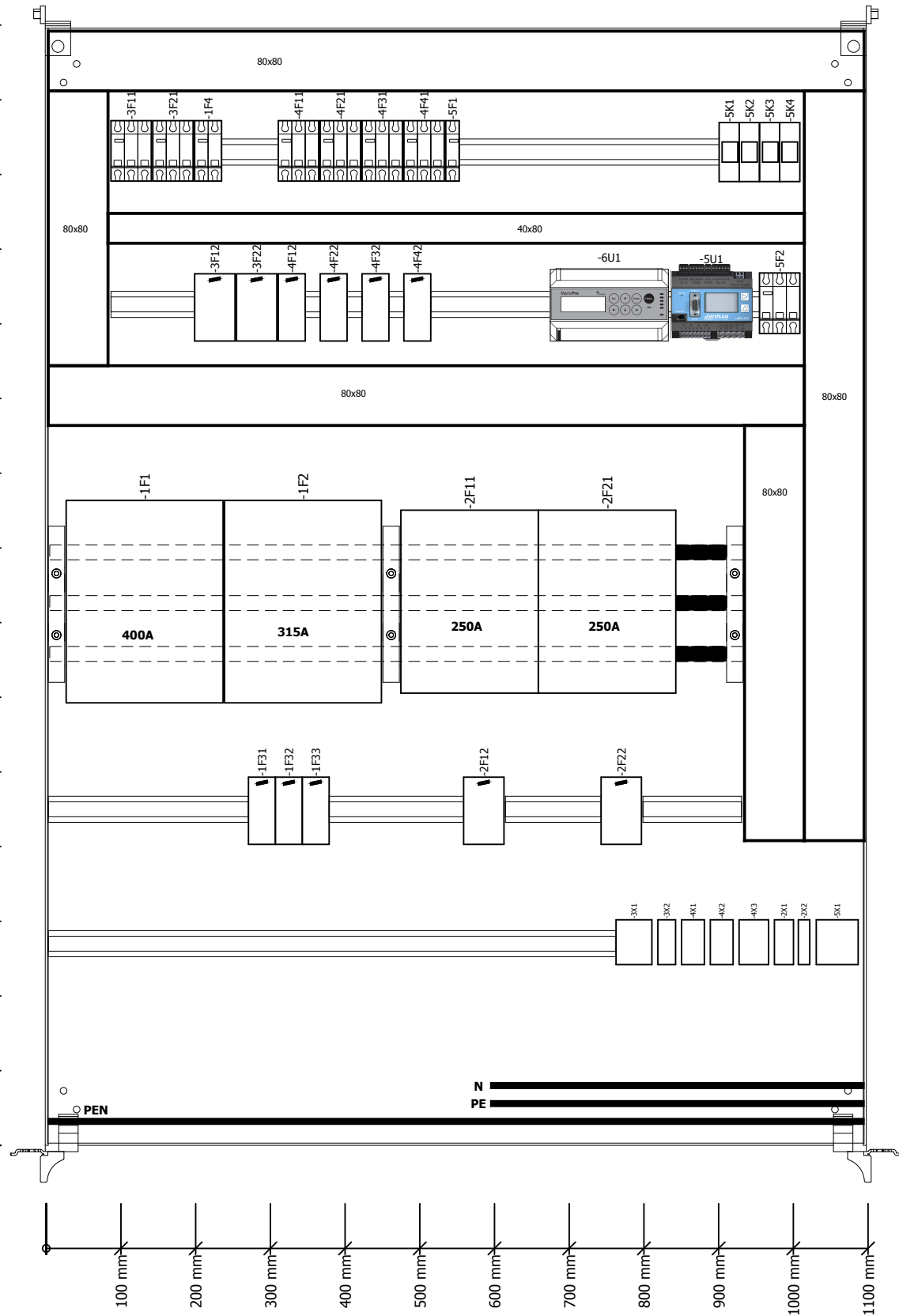
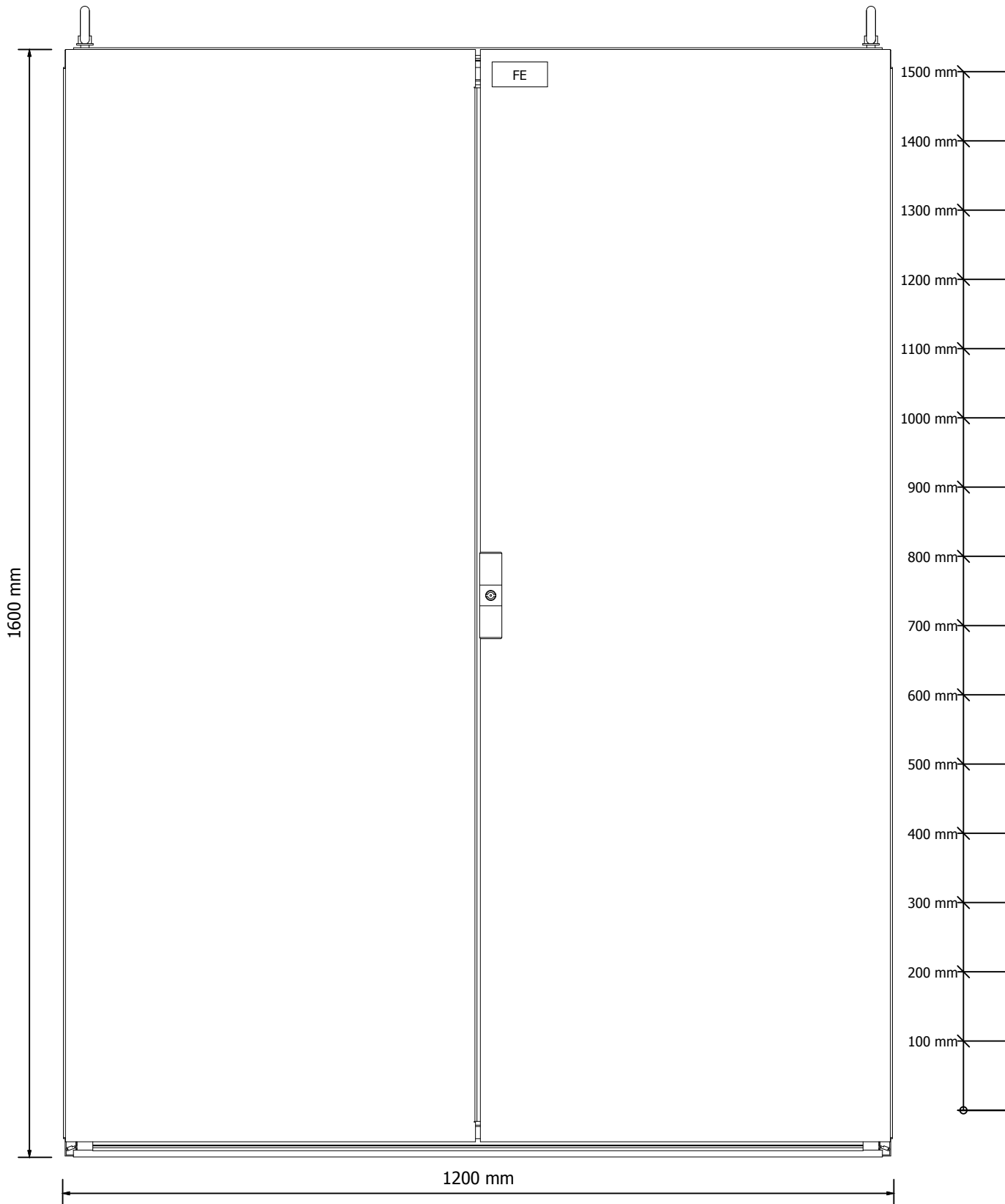


Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson

Villamos kiviteli terv

FE Főelosztó

Elosztó elrendezési rajz
Cabinet drawing



Profigram Irányítástechnikai Kft.

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

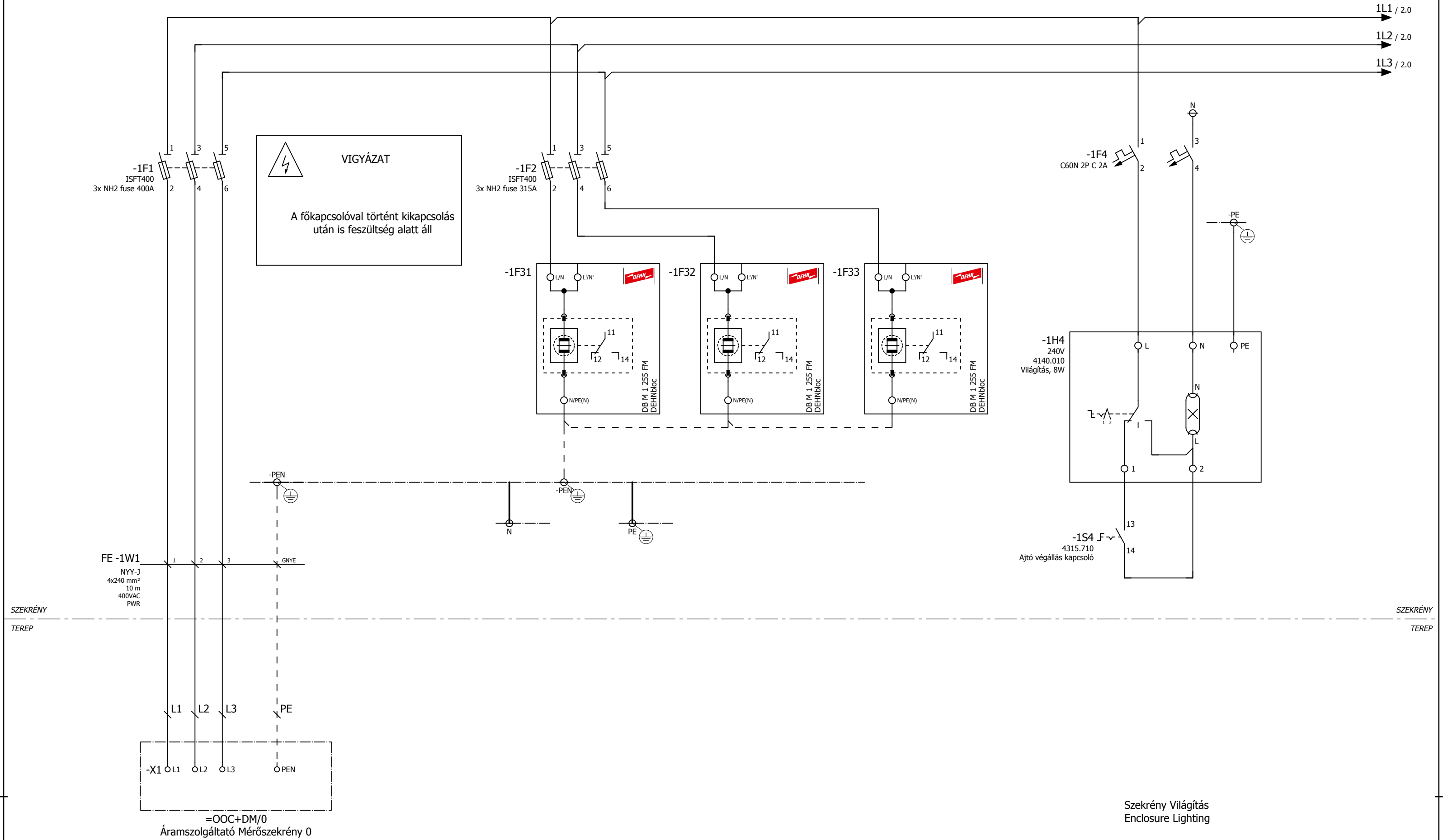


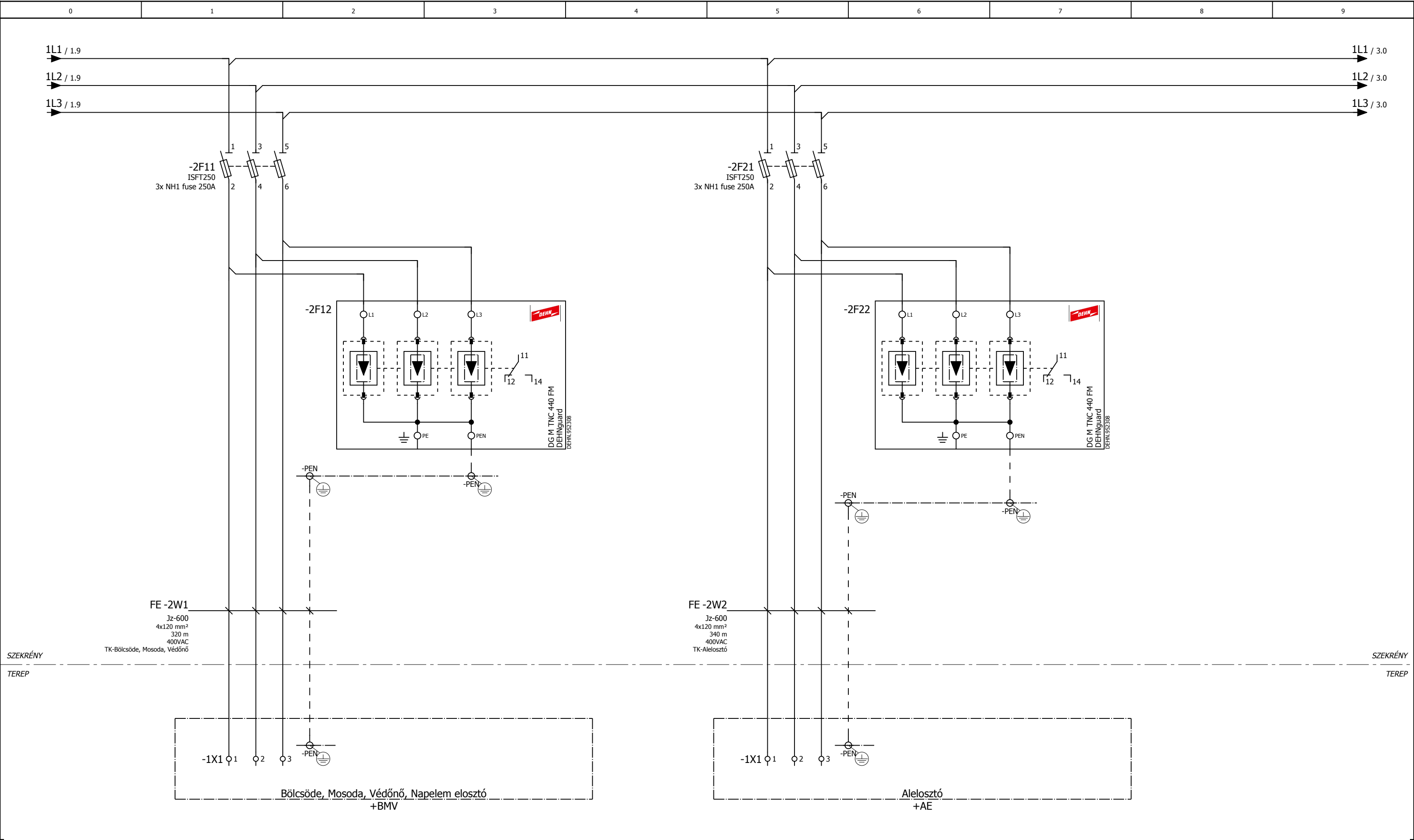
Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson

Villamos kiviteli terv

FE Főelosztó

Többpólusú kapcsolási rajz
Schematic multi-line





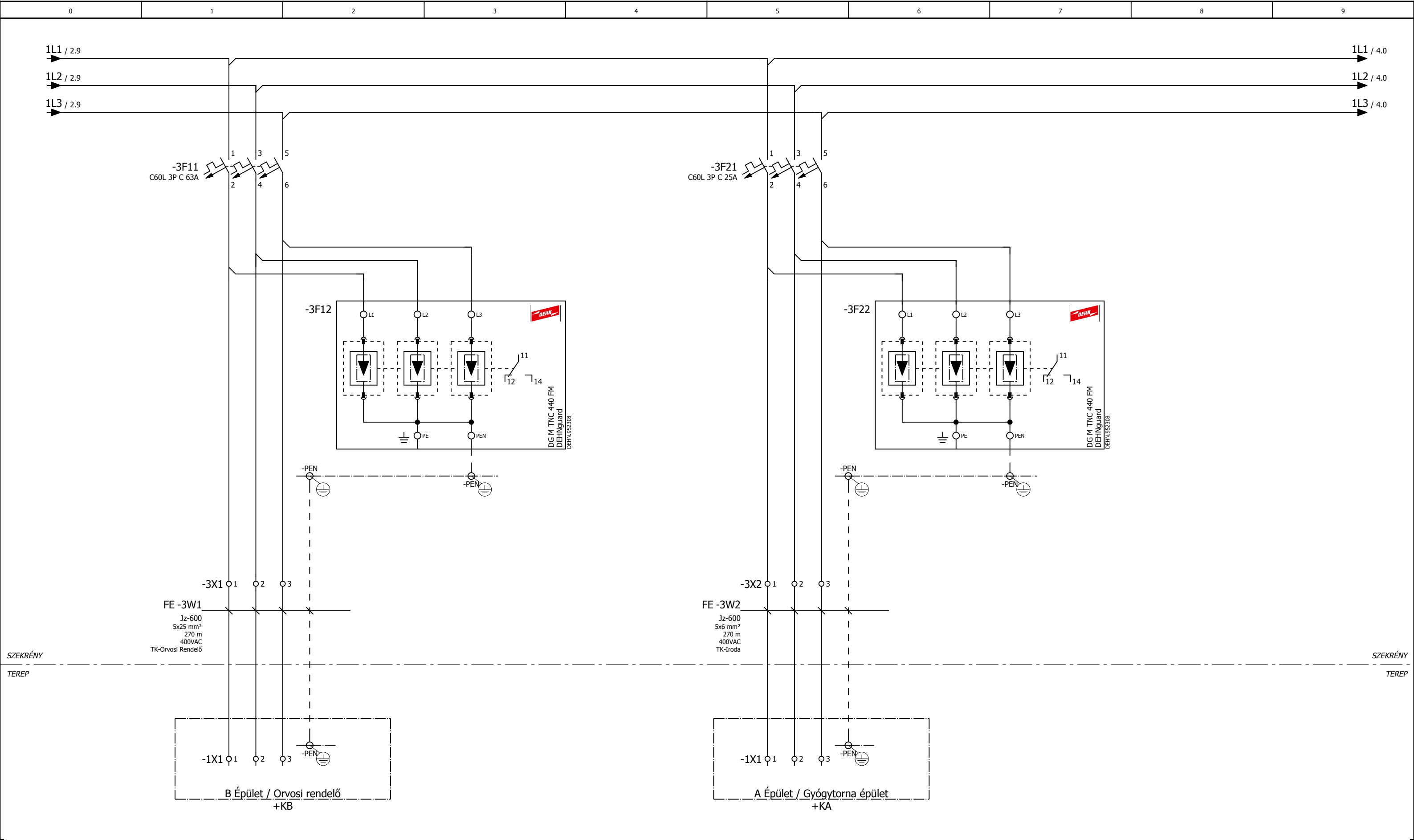
Előző tervlap
Previous page

Következő tervlap
Next page

1			Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson		Rajzszám:	Revízió: R1	= PMI
			Létrehozó	Besenyei Cs.			Drawing Num.:	Revision:	+ FE
			Ellenőr	Póka Péter	Főelosztó				
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc			KUM-PR-V01-005		Tervlap Page



Fogyasztók



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



Fogyasztók

Rajzszám:
Drawing Num.:

Revízió:
Revision: R1

= PMI
+ FE

KUM-PR-V01-005

Tervlap
Page 3

Cikkszámlista Parts list

Elnevezés (tervjel) Device Designation	Mennyiség Quantity	Megnevezés Designation	Megrendelési szám Order number	Gyártó Manufacturer	Cikkszám Part number
-1F1 &D-MLD/1.1	1	Biztis leválasztó max. 400A NH2	ISFT400	Schneider	SE.ISFT400
-1F1 &D-MLD/1.1	3	NH2 400A késes Biztosíték	NH2-400A		NH2-400A
-1F31 &D-MLD/1.3	1	DEHNbloc M FM lightning current arrester	961125	DEHN	DEHN.961125
-1F2 &D-MLD/1.3	1	Biztis leválasztó max. 400A NH2	ISFT400	Schneider	SE.ISFT400
-1F2 &D-MLD/1.3	3	NH2 315A késes Biztosíték	NH2-315A		NH2-315A
-1F32 &D-MLD/1.4	1	DEHNbloc M FM lightning current arrester	961125	DEHN	DEHN.961125
-1F33 &D-MLD/1.6	1	DEHNbloc M FM lightning current arrester	961125	DEHN	DEHN.961125
-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/1.7	1 ST	Ajtó végállaskapcsoló beépítési tartozékokkal Door-operated switch including mounting accessories	4315.710	RIT	RIT.4315.710
-1F4 &D-MLD/1.7	1	C60N 2 POLES - 2 A - C MCB C60N 2 POLES - 2 A - C	A9F04202	Schneider	SE.C60N_2P_C_2A
-2F11 &D-MLD/2.1	1	Biztis leválasztó max. 250A NH1	ISFT250	Schneider	SE.ISFT250
-2F11 &D-MLD/2.1	3	NH1 250A késes Biztosíték	NH1-250A		NH1-250A
-2F12 &D-MLD/2.2	1	ÜS-Ableiter DEHNguard M FM	952308	DEHN	DEHN.952308
-2F21 &D-MLD/2.5	1	Biztis leválasztó max. 250A NH1	ISFT250	Schneider	SE.ISFT250
-2F21 &D-MLD/2.5	3	NH1 250A késes Biztosíték	NH1-250A		NH1-250A
-2F22 &D-MLD/2.6	1	ÜS-Ableiter DEHNguard M FM	952308	DEHN	DEHN.952308
-3F11 &D-MLD/3.1	1	C60L 3 POLES - 63 A - C MCB C60L 3 POLES - 63 A - C	A9F94363	Schneider	SE.C60L_3P_C_63A
-3X1 &D-MLD/3.1;&D-MLD/3.2	3	Feed-through terminal	1020500000	WEI	WEI.1020500000

Cikkszámlista Parts list

Elnevezés (tervjel) Device Designation	Mennyiség Quantity	Megnevezés Designation	Megrendelési szám Order number	Gyártó Manufacturer	Cikkszám Part number
-3F12 &D-MLD/3.2	1	ÜS-Ableiter DEHNguard M FM	952308	DEHN	DEHN.952308
-3F21 &D-MLD/3.5	1	C60L 3 POLES - 25 A - C MCB C60L 3 POLES - 25 A - C	A9F94325	Schneider	SE.C60L_3P_C_25A
-3X2 &D-MLD/3.5	3	Feed-through terminal	1020200000	WEI	WEI.1020200000
-3F22 &D-MLD/3.6	1	ÜS-Ableiter DEHNguard M FM	952308	DEHN	DEHN.952308
-4F12 &D-MLD/4.0	1	4-pole DEHNrail modular surge arrester	953405	DEHN	DEHN.953405
-4F11 &D-MLD/4.1	1	C60L 3 POLES - 16 A - C MCB C60L 3 POLES - 16 A - C	A9F94316	Schneider	SE.C60L_3P_C_16A
-4X1 &D-MLD/4.1	3	Feed-through terminal	1020000000	WEI	WEI.1020000000
-4X1 &D-MLD/4.1	1	Feed-through terminal	1020080000	WEI	WEI.1020080000
-4X1 &D-MLD/4.1	1	PE terminal	1010000000	WEI	WEI.1010000000
-4F22 &D-MLD/4.3	1	4-pole DEHNrail modular surge arrester	953405	DEHN	DEHN.953405
-4F21 &D-MLD/4.3	1	C60L 3 POLES - 25 A - C MCB C60L 3 POLES - 25 A - C	A9F94325	Schneider	SE.C60L_3P_C_25A
-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
-4X2 &D-MLD/4.4	1	PE terminal	1010100000	WEI	WEI.1010100000
-4F32 &D-MLD/4.5	1	4-pole DEHNrail modular surge arrester	953405	DEHN	DEHN.953405
-4F31 &D-MLD/4.5	1	C60N 3 POLES - 32 A - C MCB C60N 3 POLES - 32 A - C	A9F04332	Schneider	SE.C60N_3P_C_32A
-4X3 &D-MLD/4.5	3	Feed-through terminal	1020200000	WEI	WEI.1020200000
-4X3 &D-MLD/4.6	1	Feed-through terminal	1020280000	WEI	WEI.1020280000
-4X3 &D-MLD/4.6	1	PE terminal	1010200000	WEI	WEI.1010200000

Cikkszámlista Parts list

Elnevezés (tervjel) Device Designation	Mennyiség Quantity	Megnevezés Designation	Megrendelési szám Order number	Gyártó Manufacturer	Cikkszám Part number
-4F42 &D-MLD/4.7	1	4-pole DEHNrail modular surge arrester	953405	DEHN	DEHN.953405
-4F41 &D-MLD/4.7	1	C60L 3 POLES - 16 A - C MCB C60L 3 POLES - 16 A - C	A9F94316	Schneider	SE.C60L_3P_C_16A
-4X4 &D-MLD/4.7;&D-MLD/4.8	3	Feed-through terminal	1020100000	WEI	WEI.1020100000
-4X4 &D-MLD/4.8	1	Feed-through terminal	1020180000	WEI	WEI.1020180000
-4X4 &D-MLD/4.8	1	PE terminal	1010100000	WEI	WEI.1010100000
-5X1 &D-MLD/5.0...&D-MLD/5.3	7	Feed-through terminal	1020000000	WEI	WEI.1020000000
-5U1 &D-MLD/5.0	1	Janicza UMG 511 "A" osztályú hálózati analízátor Janicza UMG 511 Class A power quality analyser		Janicza	Janicza511
-5X1 &D-MLD/5.2;&D-MLD/5.3	3	Feed-through terminal	1020200000	WEI	WEI.1020200000
-5F2 &D-MLD/5.2	1	C60L 3 POLES - 6 A - C MCB C60L 3 POLES - 6 A - C	A9F94306	Schneider	SE.C60L_3P_C_6A
-5K1 &D-MLD/5.3	1	Miniatűr dugaszolható relé 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC Miniature plugable relay 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC	RXM4AB2P7	TEL	TEL.RXM-4AB2P7
-5K1 &D-MLD/5.3	1	Relé aljzat Ith=10A, 4NO/NC Relay socket Ith=10A, 4NO/NC	RXZE2S114M	TEL	TEL.RXZ-E2S114M
-5X1 &D-MLD/5.3	1	Feed-through terminal	1020280000	WEI	WEI.1020280000
-5K2 &D-MLD/5.4	1	Miniatűr dugaszolható relé 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC Miniature plugable relay 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC	RXM4AB2P7	TEL	TEL.RXM-4AB2P7
-5K2 &D-MLD/5.4	1	Relé aljzat Ith=10A, 4NO/NC Relay socket Ith=10A, 4NO/NC	RXZE2S114M	TEL	TEL.RXZ-E2S114M
-5K3 &D-MLD/5.4	1	Miniatűr dugaszolható relé 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC Miniature plugable relay 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC	RXM4AB2P7	TEL	TEL.RXM-4AB2P7
-5K3 &D-MLD/5.4	1	Relé aljzat Ith=10A, 4NO/NC Relay socket Ith=10A, 4NO/NC	RXZE2S114M	TEL	TEL.RXZ-E2S114M
-5F1 &D-MLD/5.4	1	C60N 1 POLES - 6 A - C MCB C60N 1 POLES - 6 A - C	A9F04106	Schneider	SE.C60N_1P_C_6A
-5K4 &D-MLD/5.5	1	Miniatűr dugaszolható relé 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC Miniature plugable relay 6A, 4NO/NC, +LED, 230V AC	RXM4AB2P7	TEL	TEL.RXM-4AB2P7
-5K4 &D-MLD/5.5	1	Relé aljzat Ith=10A, 4NO/NC Relay socket Ith=10A, 4NO/NC	RXZE2S114M	TEL	TEL.RXZ-E2S114M

