

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

4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő 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-V01-014
Változtatás dátuma Modification date	2016.12.13.	Tervlapok száma Number of pages	23

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

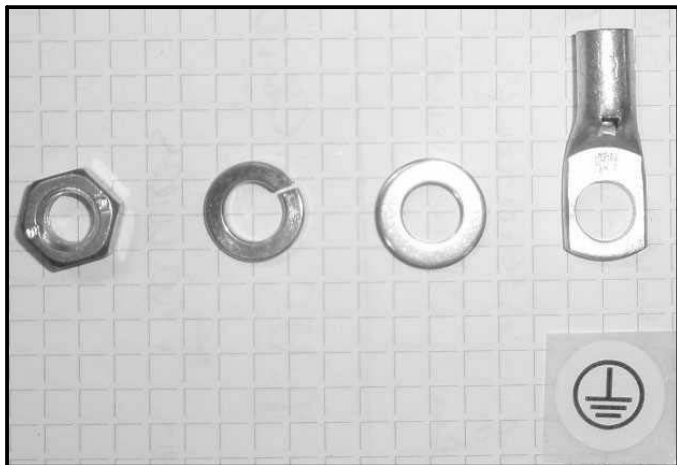
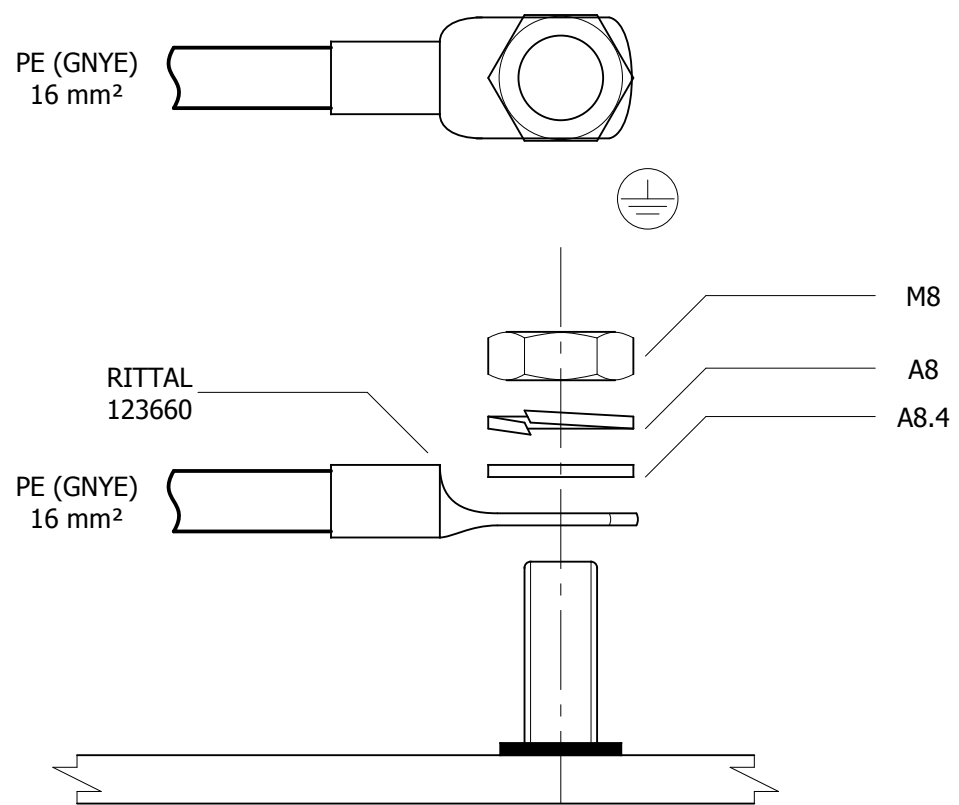
DC

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

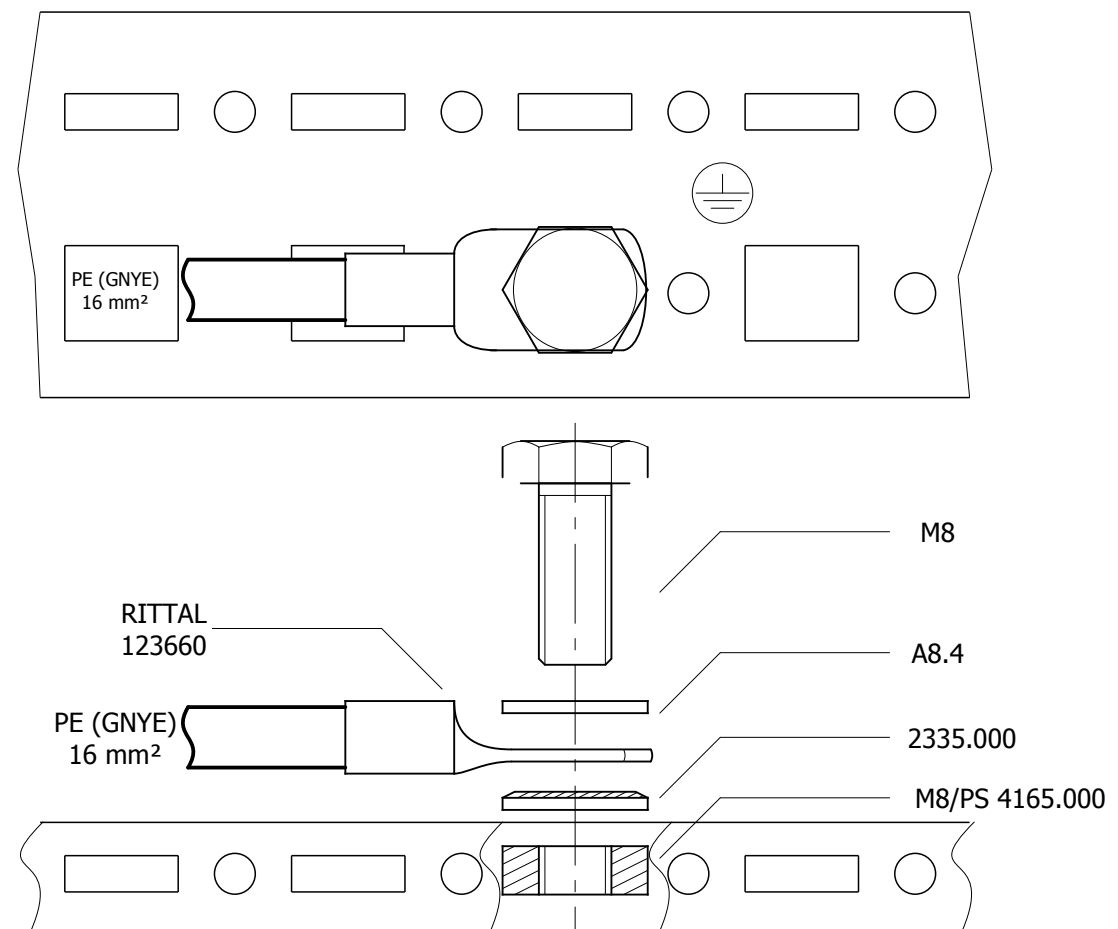
Földelés csatlakoztatás

Grounding connection

A



B



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

Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson
4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő



Földelés csatlakoztatás
Grounding connection

Rajzsám:
Drawing Num.:

KUM-PR-V01-014

Revízió:
Revision:

R1

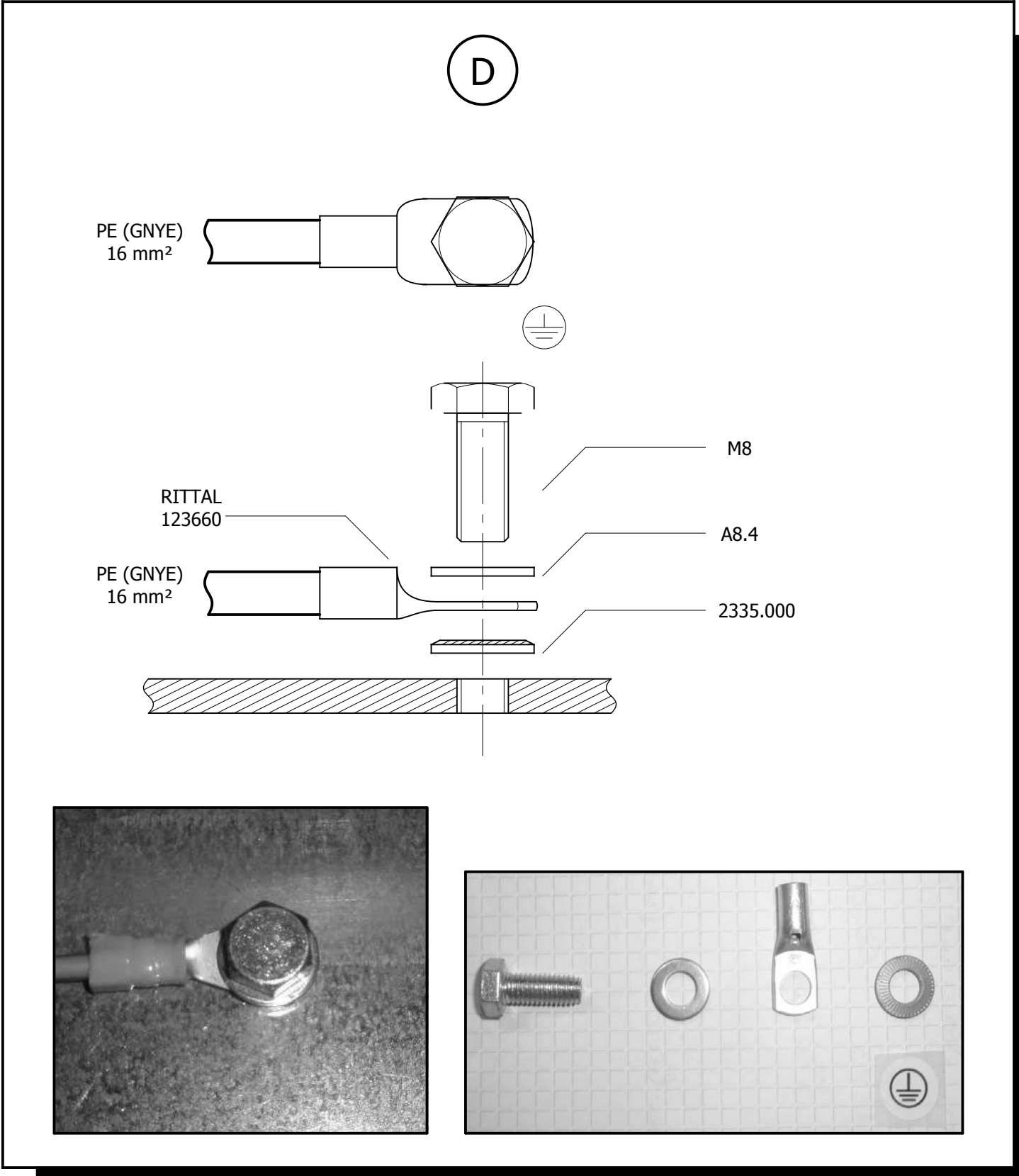
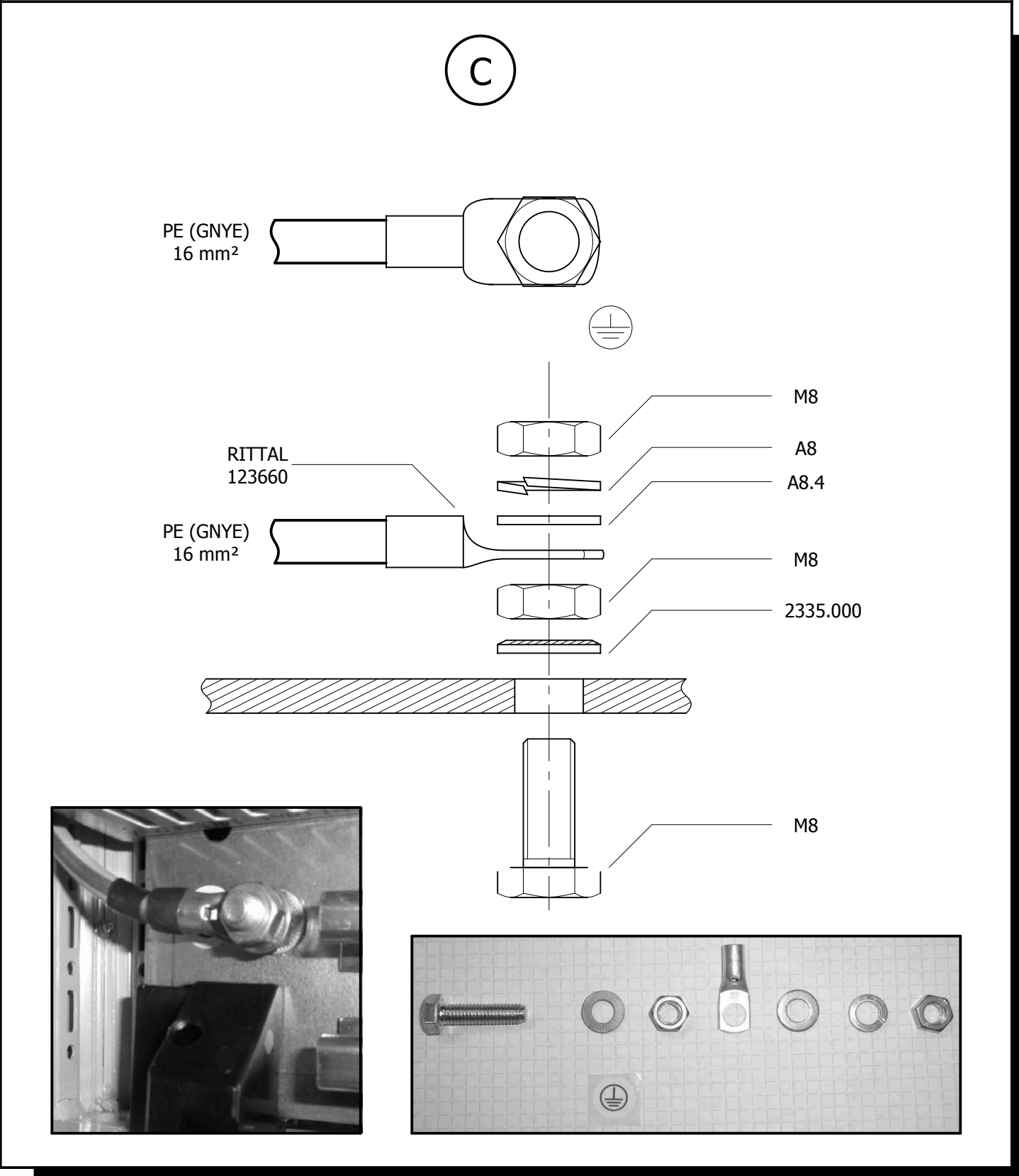
= PMI
+ 4E

Tervlap
Page

11

Földelés csatlakoztatás

Grounding connection



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

Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson
4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő

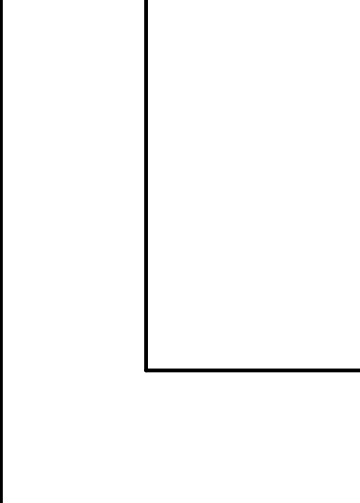


Földelés csatlakoztatás
Grounding connection

Rajzszám:
Drawing Num.:
KUM-PR-V01-014

Revízió:
Revision: R1

= PMI
+ 4E
Tervlap
Page



- *Elosztó*



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.

			Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson		Karbantartás Maintenance	Rajzszám: Drawing Num.:	Revízió: Revision: R1	= PMI + 4E
			Létrehozó	Besenyei Cs.				KUM-PR-V01-014		Tervlap
			Ellenőr	Póka Péter	4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő					Page
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc						14

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

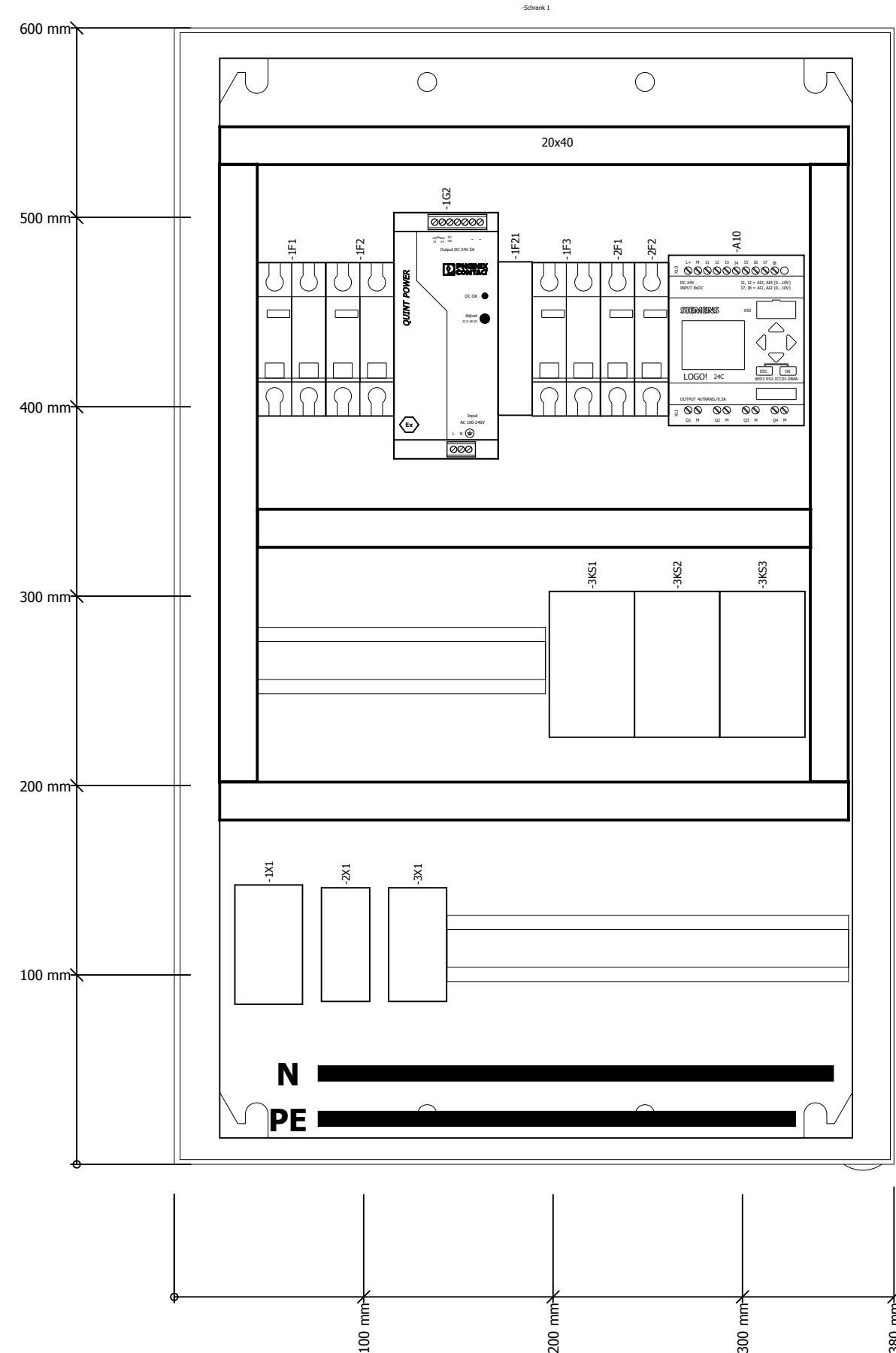
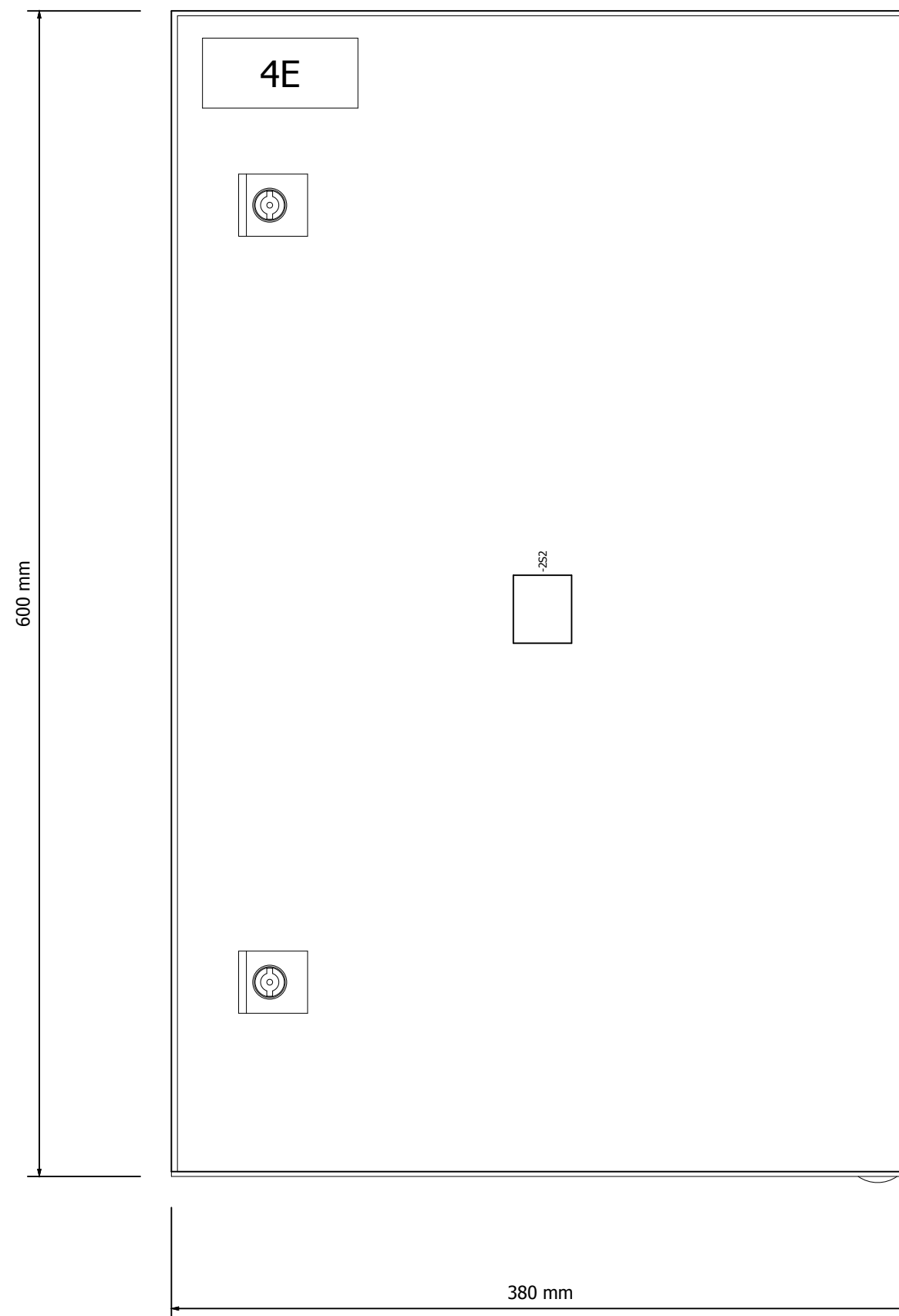
Villamos kiviteli terv

4E

4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő

Elosztó elrendezési rajz
Cabinet drawing

			Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson		Elvásztó lap	Rajzszám: Drawing Num.:	Revízió: Revision: R1	= PMI + 4E
			Létrehozó	Besenyei Cs.				KUM-PR-V01-014		Tervlap Page
			Ellenőr	Póka Péter	4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő					0
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc						



AE1038.500

[Előző tervlap](#)
[Previous page](#)

Következő tervlap
Next page

&D-MLD/0

		Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson		Szekrény elrendezési terv Cabinet Drawing	Rajzszám: Drawing Num.: KUM-PR-V01-014	Revizió: Revision: R1	= PMI
		Létrehozó	Besenyei Cs.					+ 4E	
		Ellenőr	Póka Péter					Tervlap	
Módosítás	Dátum	Név	Engedély					Nagy Ferenc	Page
				4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő					1

Profigram Irányítástechnikai Kft.

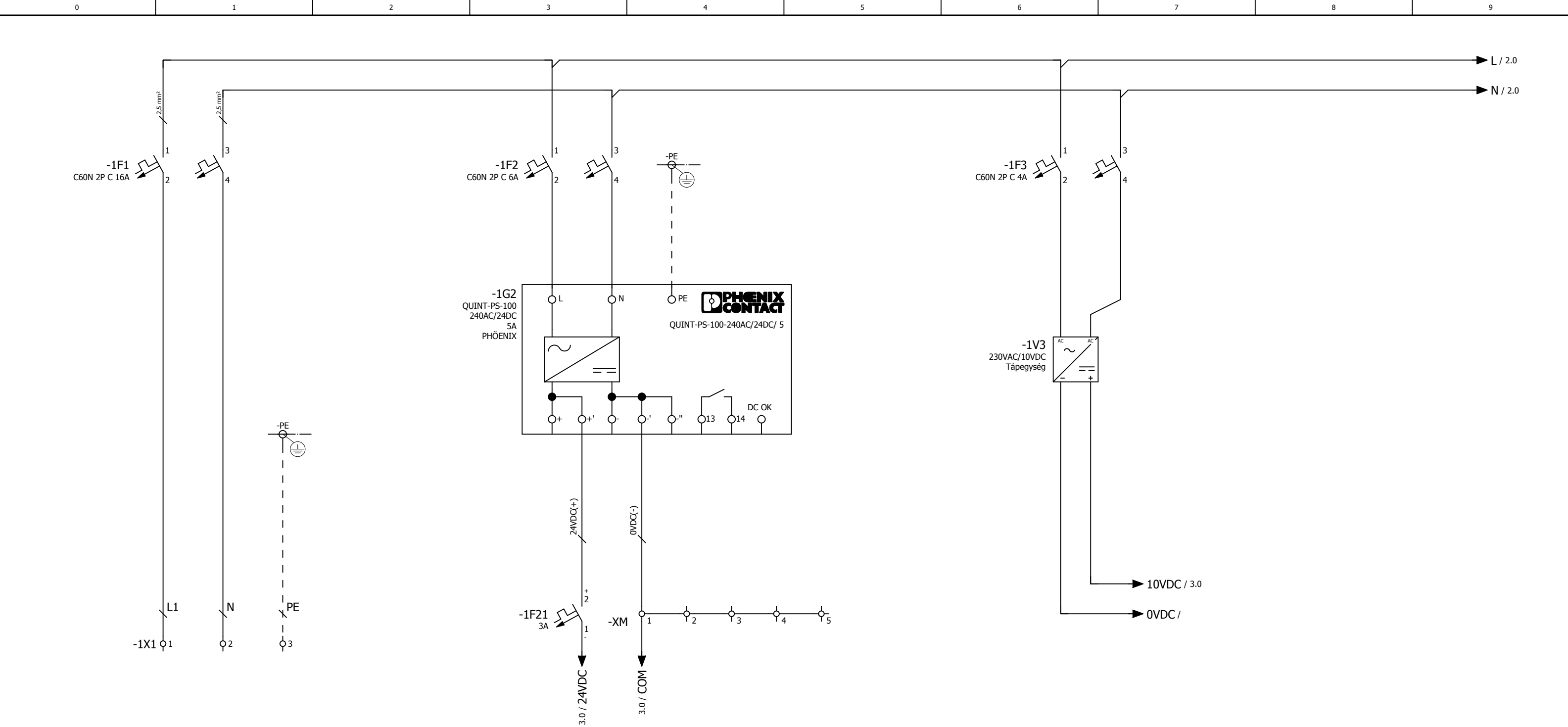
Hegyalja út 118/B
H-1112 Budapest
Tel.: (+36) (1) 488-7744
E-mail: info@profigram.hu



Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson

4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő 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-V01-014
Változtatás dátuma Modification date	2016.12.13.	Tervlapok száma Number of pages	4



SZEKRÉNY

SZEKRÉNY

TEREP

TEREP

=00C++FLD+

Tápellátás a kazán felől

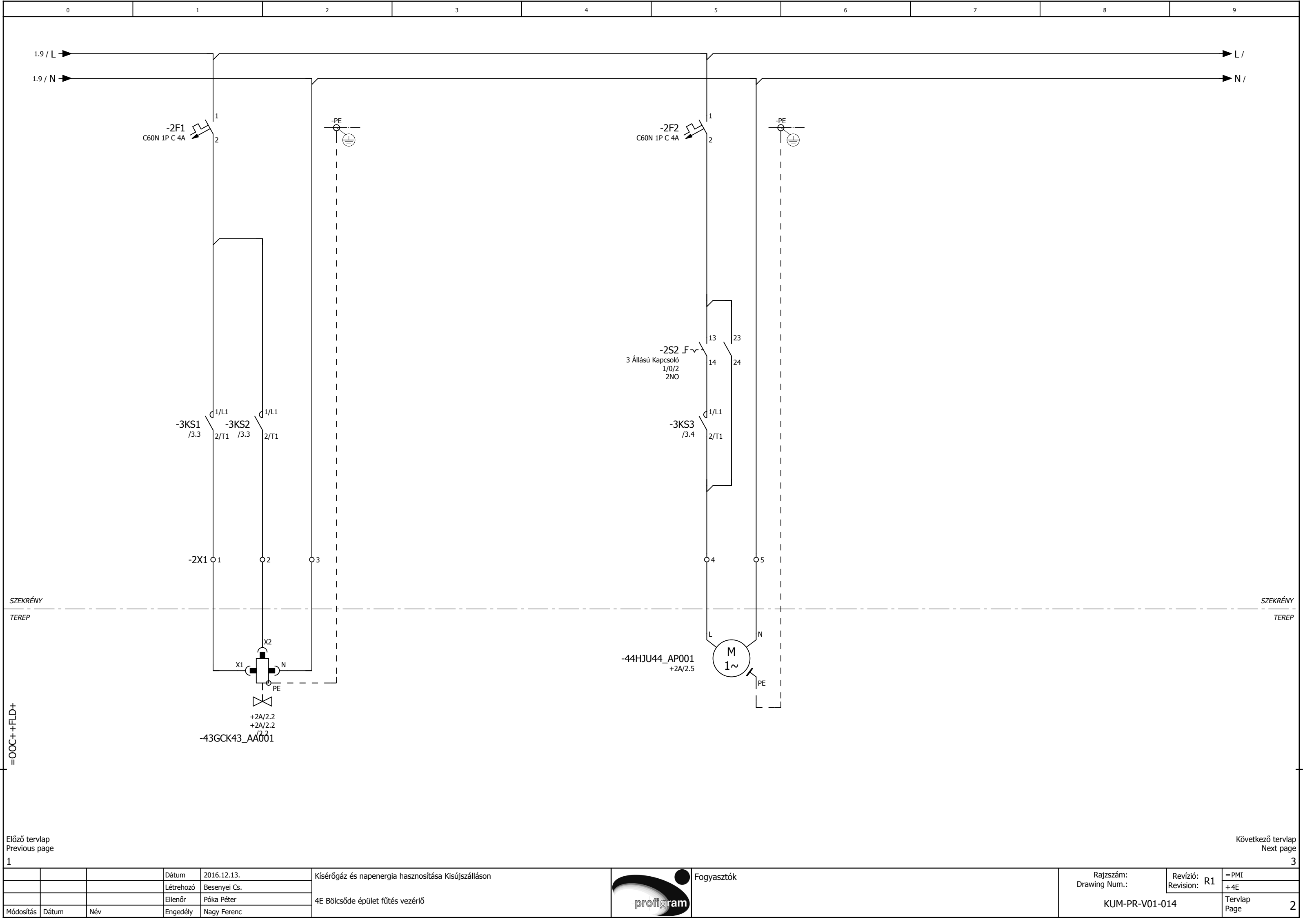
Előző tervlap
Previous page

Következő tervlap
Next page

0			Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson			Rajzszám: Drawing Num.:	Revízió: Revision:	= PMI + 4E
			Létrehozó	Besenyei Cs.				KUM-PR-V01-014	R1	
			Ellenőr	Póka Péter	4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő					Tervlap Page
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc						1



Vezérlés
Control



			Dátum	2016.12.13.	Kísérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson
			Létrehozó	Besenyei Cs.	
			Ellenőr	Póka Péter	
Módosítás	Dátum	Név	Engedély	Nagy Ferenc	4E Bölcsőde épület fűtés vezérlő



Fogyasztók

Rajzszám: Drawing Num.:	Revízió: Revision: R1	= PMI + 4E
KUM-PR-V01-014		Tervlap Page 2

