



ESOTECH d.d.  
Preloška 1  
3320 Velenje  
Slovenija

Telefon: +386 3 8994 500  
Telefaks: +386 3 8994 503  
E-mail: [info@esotech.si](mailto:info@esotech.si)  
Davčna številka: 73789933  
Matična številka: 5693799

Objekt: Vodocrpalište Vočin-Sobunar  
Vsebina: Tropolne šeme  
Sklop: NN ormar tehnologije =Rgl

Faza: PROJEKT IZVEDENOG STANJA

Broj projekta: 1143/2016

Broj nacрта: 1143/2016-E

Investitor: KOMRAD d.o.o.

Izradio: M.Zaveršnik, mag.inž.el.

Datum: 7. 11. 2017

# NN ormar tehnologije =Rgl

Instalisana snaga:	Pins=58,95kW
Jednovremena el. snaga:	Pk= 31,08kW
Cos fi:	cos fi=0,85
Jednovremena el. struja:	Ik=52,78A
Icv:	50kA

Sustav uzemljenja:	TN-C-S
Zaštita od strujnog udara:	Zaštita od indirektnog dodira sa automatskim isključenjem snage
Zaštitna oprema:	Uređaj za prekostrujno zaštitu
Mehanička zaštita:	IP min 43 (54)

### Tehnološke oznake - sustav označavanja

= nn aann -ann

El. oznaka uređaja - pogona

Redni br. uređaja

Oznaka uređaja

Oznaka serije

## Boje žila

Trofazni sistem 400V:	CRNA
Upravljanje 230V:	ŽUTA
Upravljanje 24V:	CRVENA
Neutralna žila 230VAC:	SVETLO PLAVA
Neutralna žila-24VDC:	PLAVA

## Redne stezaljke

- X1 = Napon trofaznih potrošača
- X2 = Napon jednofaznih potrošača
- X2k = Upravljanje 230V AC
- X9 = Priključak kontrolnih signala 24VDC
- X10 = Priključak mernih signala

## Označavanje kablova

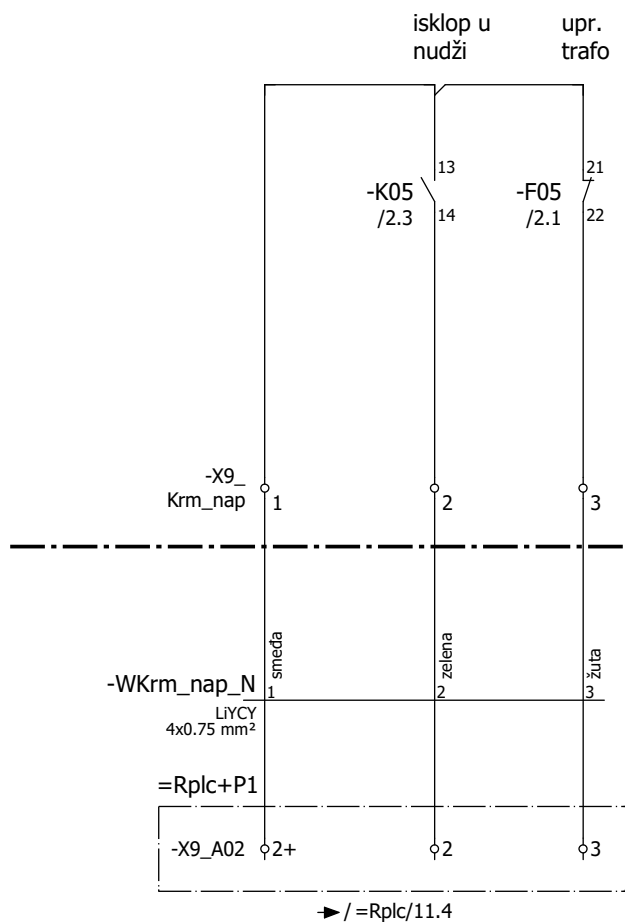
-WnnnnB

B Napojni kabel  
 H Upravljački kabel  
 N Signalni kabel  
 P Mjerni kabel  
 Tehnološka oznaka sklopa

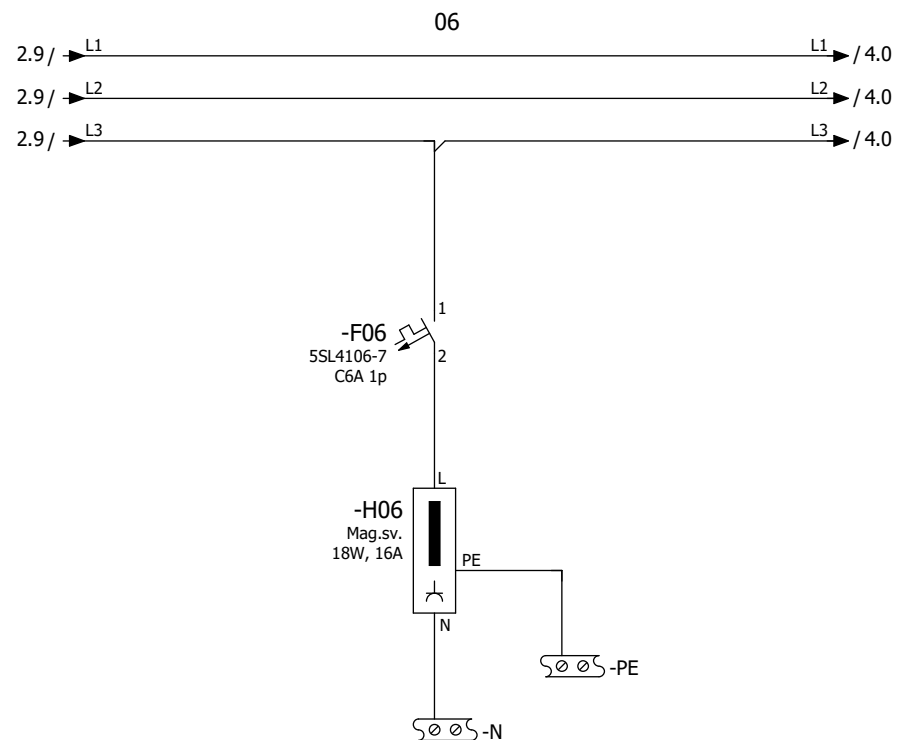




## Upravljanje 230VAC

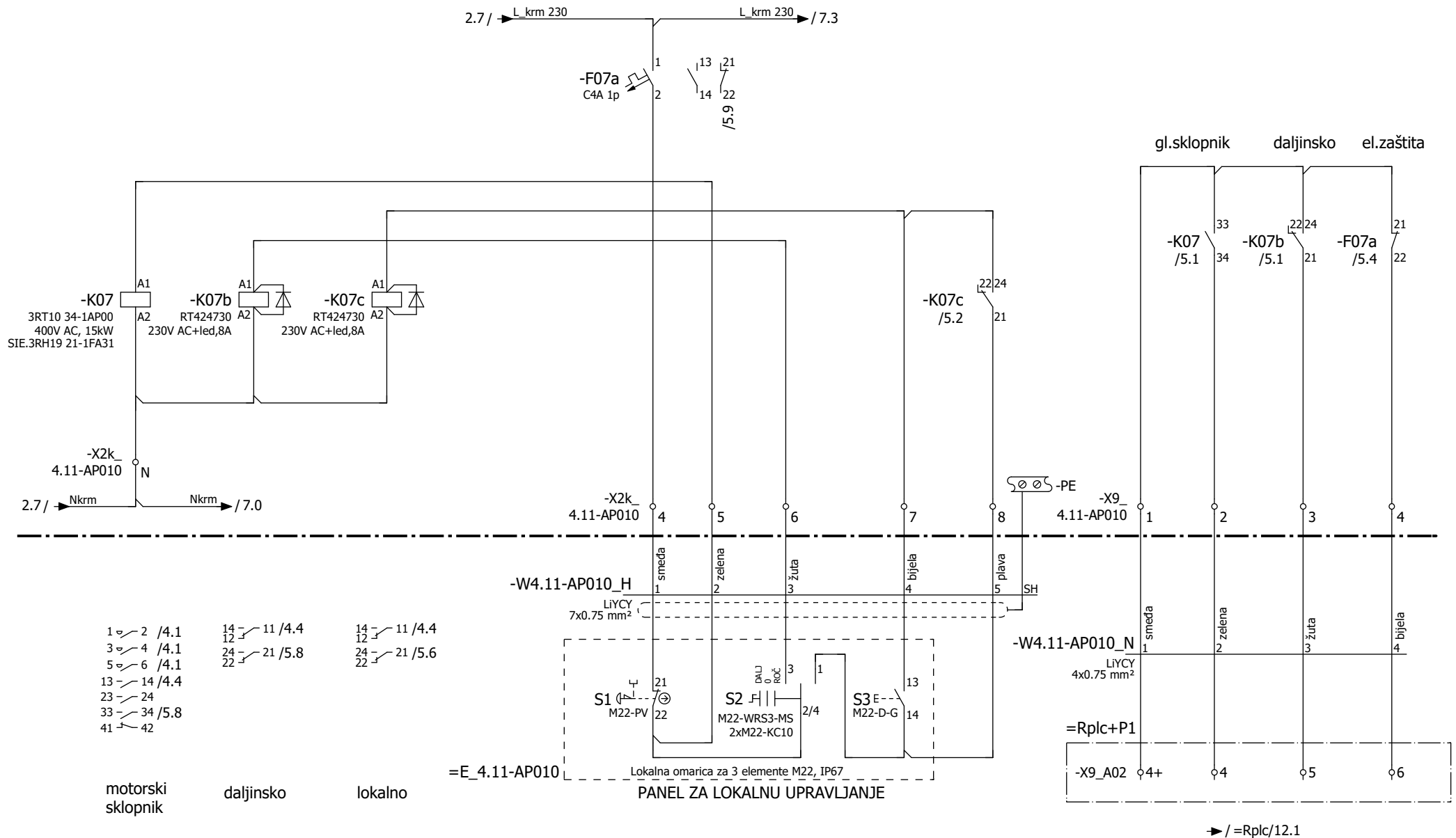


## Napajanje svjetiljke

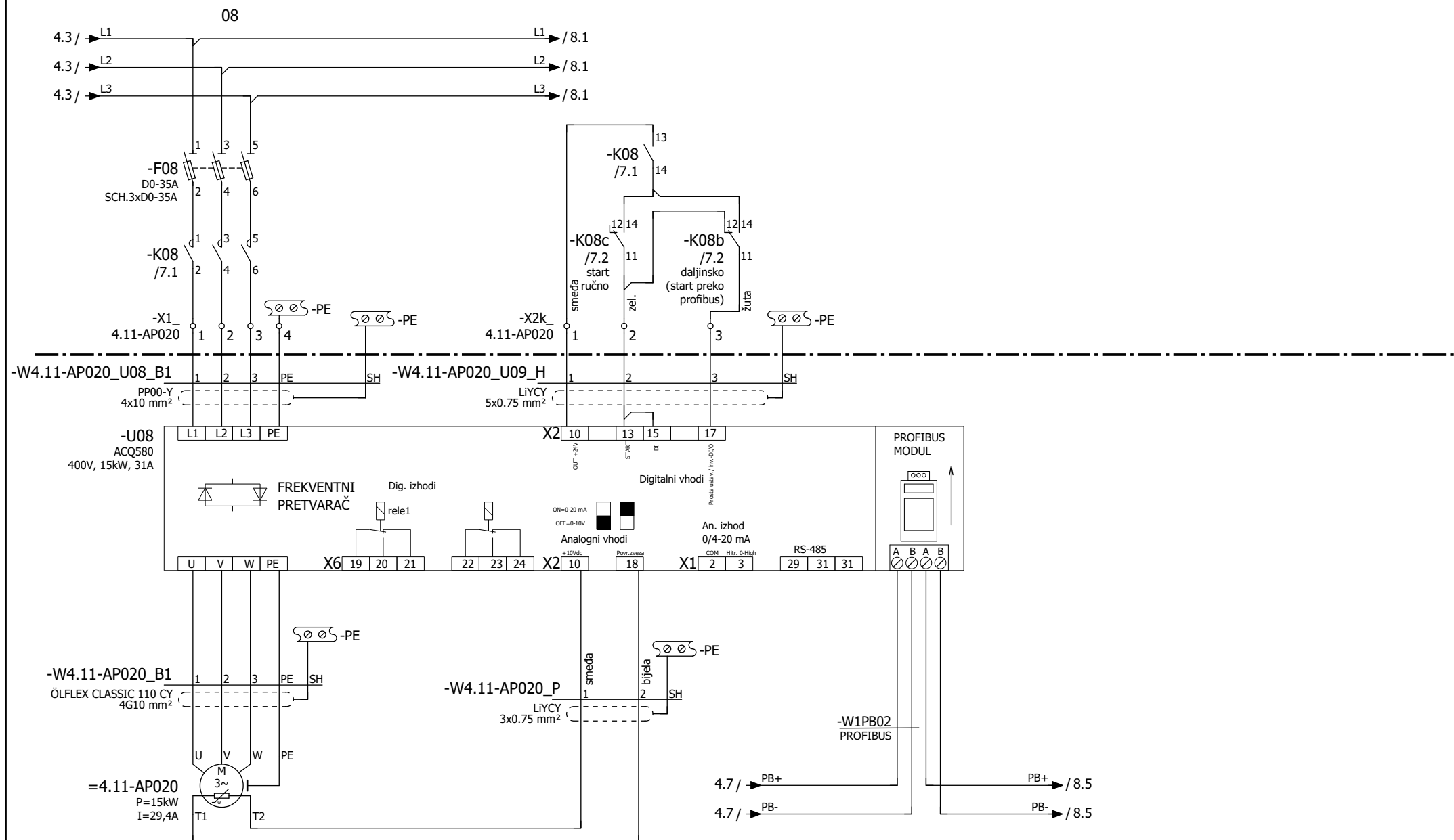




## 4.11-AP010 - Pumpa za pranje filtera

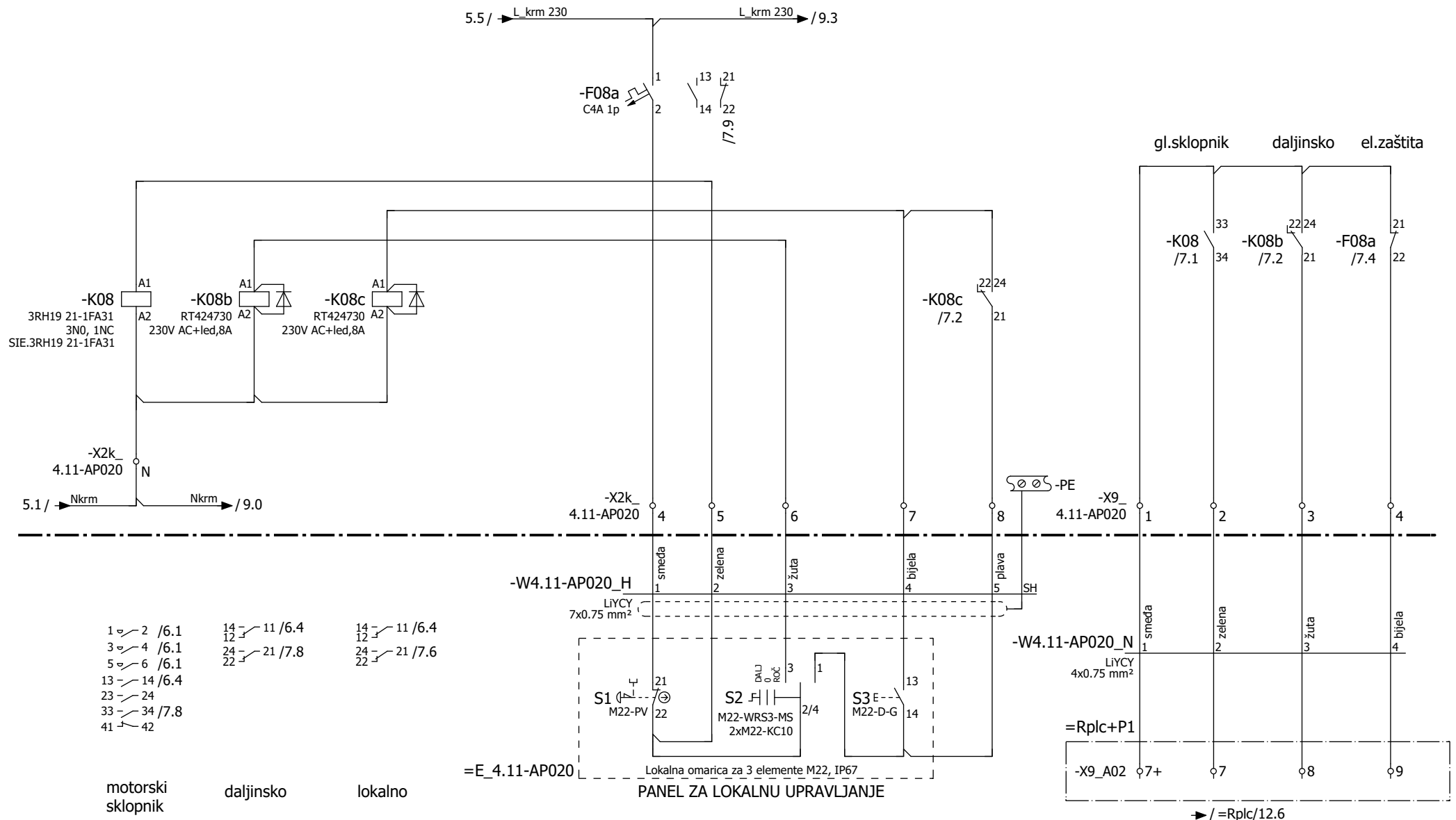


## 4.11-AP020 - Pumpa za pranje filtera





## 4.11-AP020 - Pumpa za pranje filtera



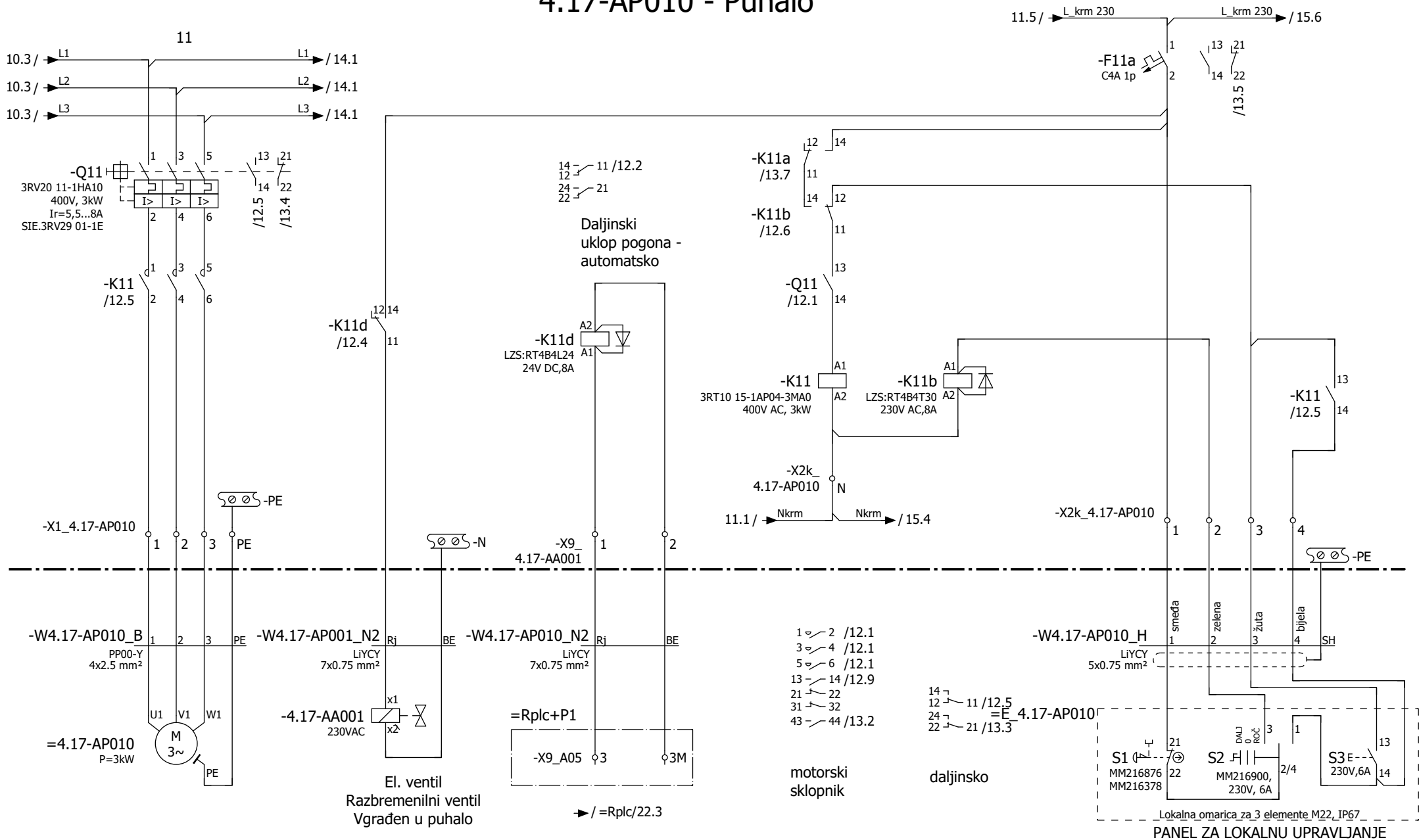








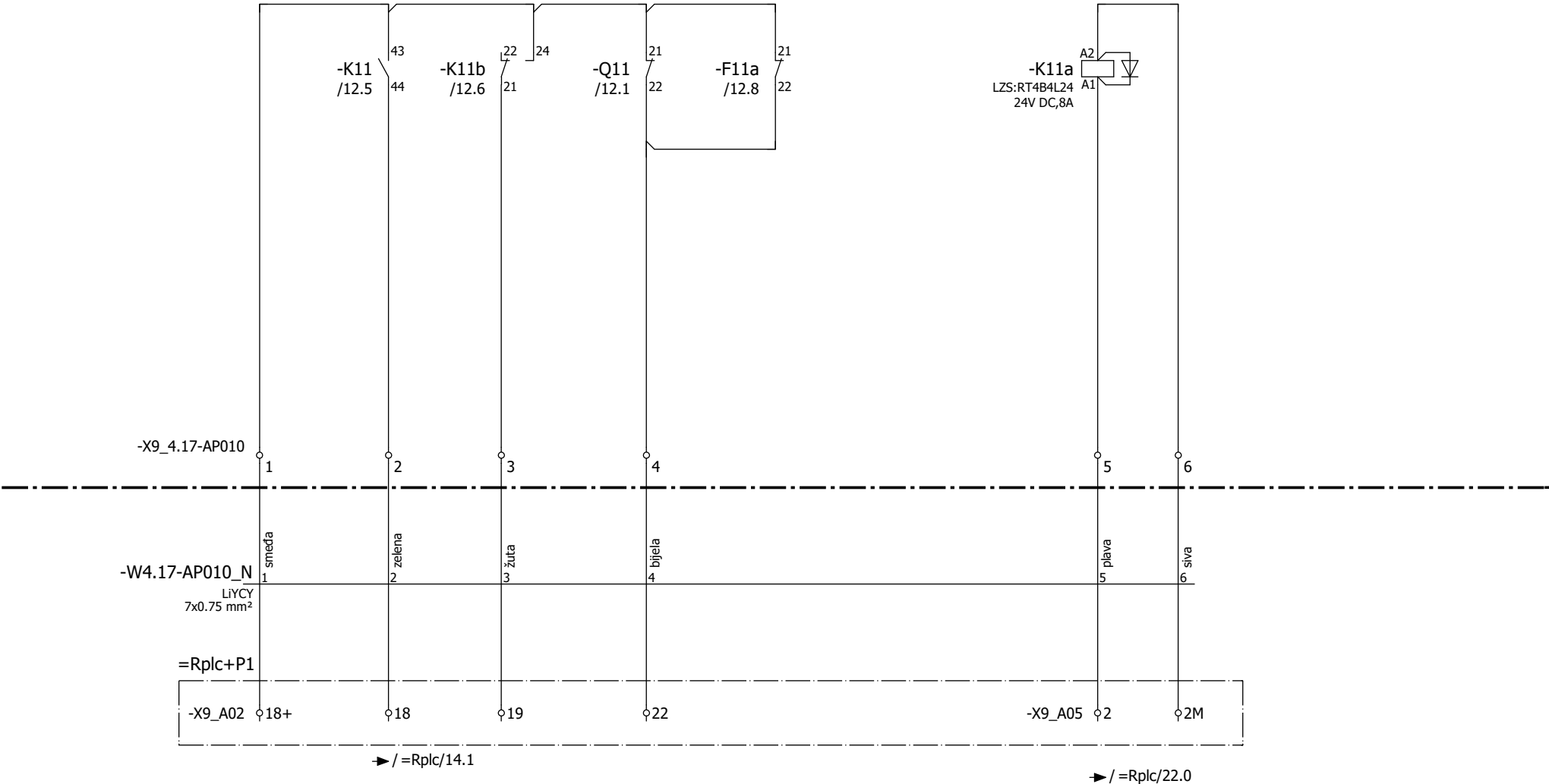
## 4.17-AP010 - Puhalo



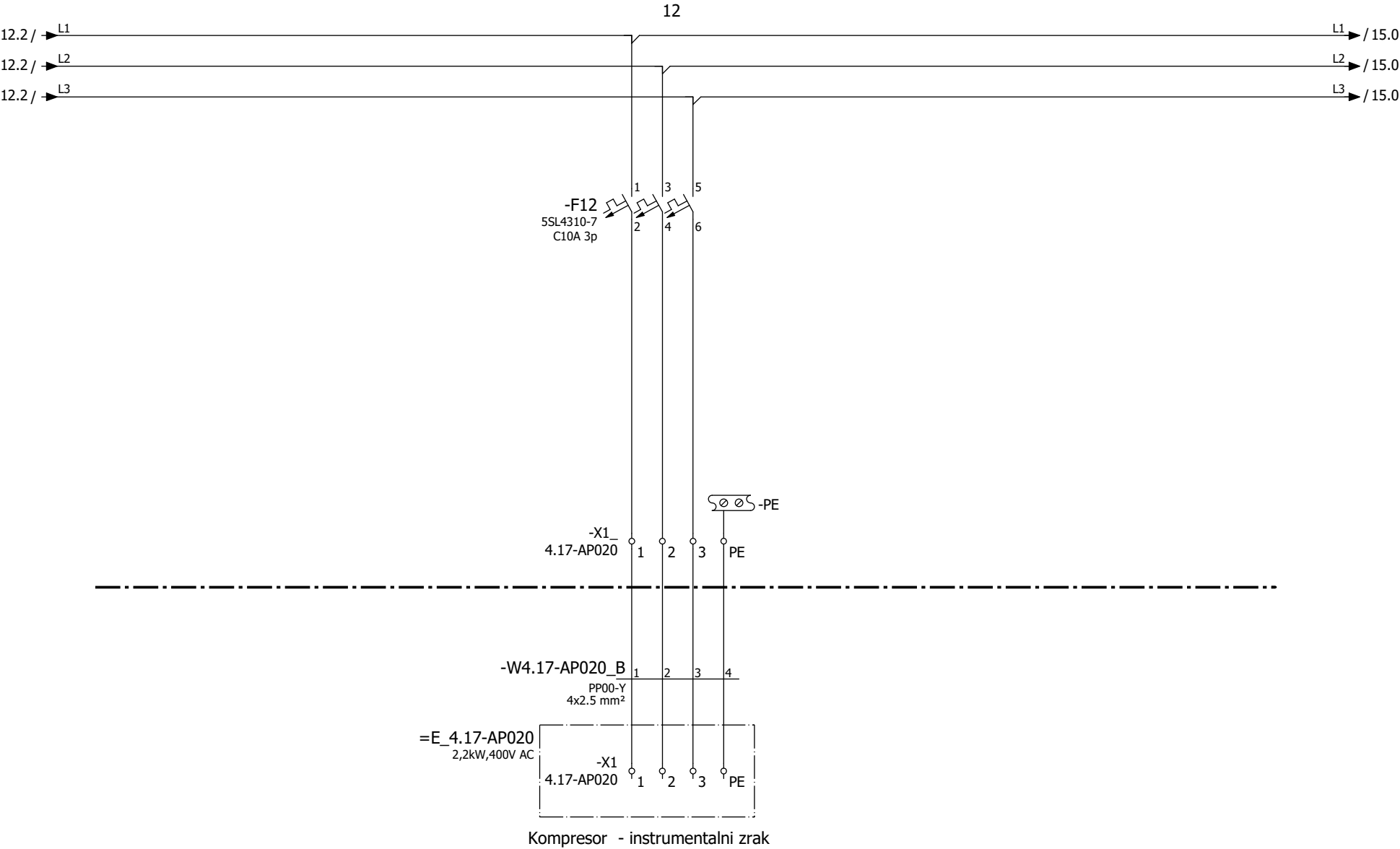
4.17-AP010 - Puhalo

14 11 /12.5  
12 21  
24 21  
22

Pogon  
uključen      daljinsko      mot.zašt.      el. zaštita      Daljinski  
uklop pogona

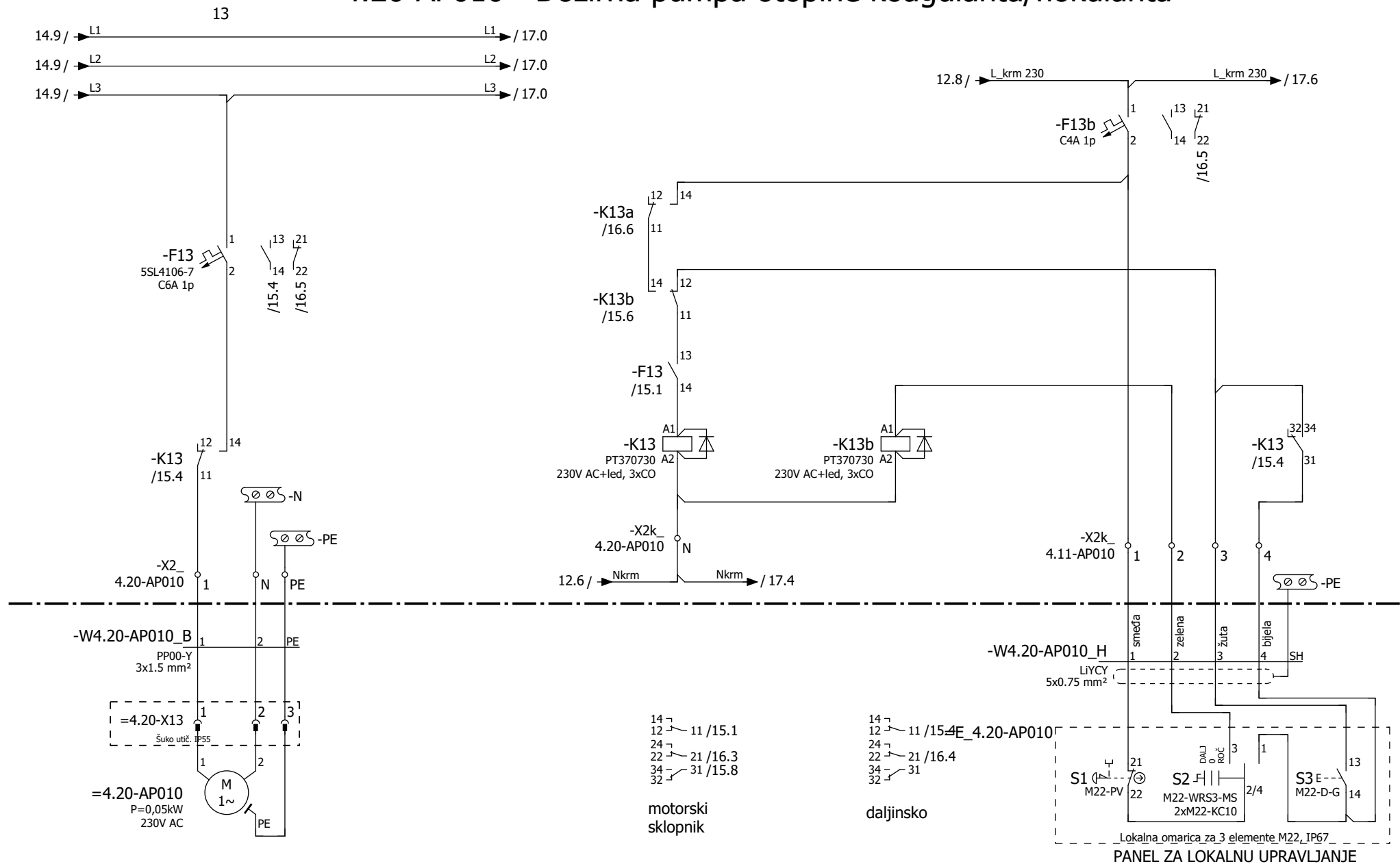


4.17-AP020 - Kompresor - instrumentalni zrak

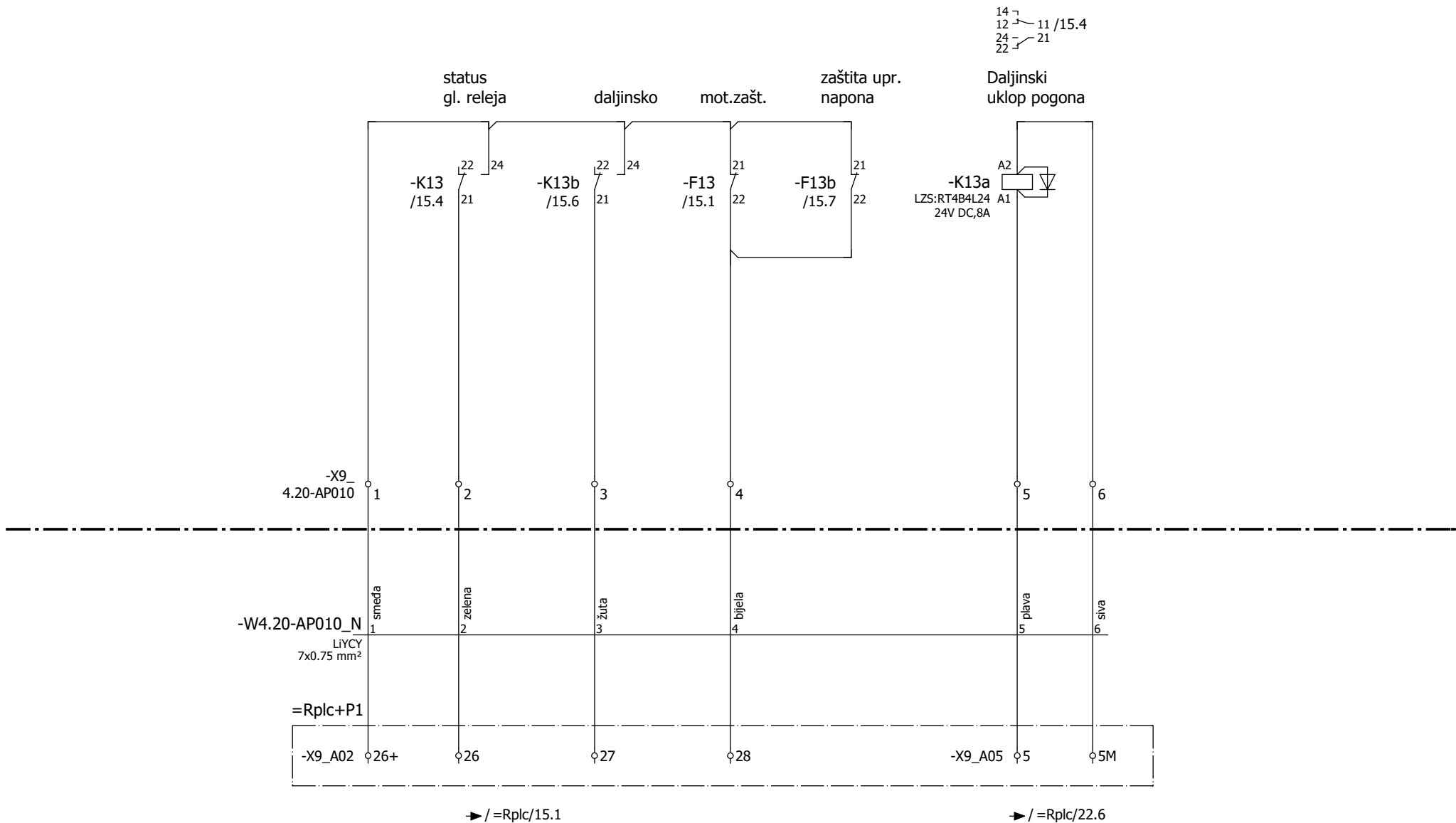




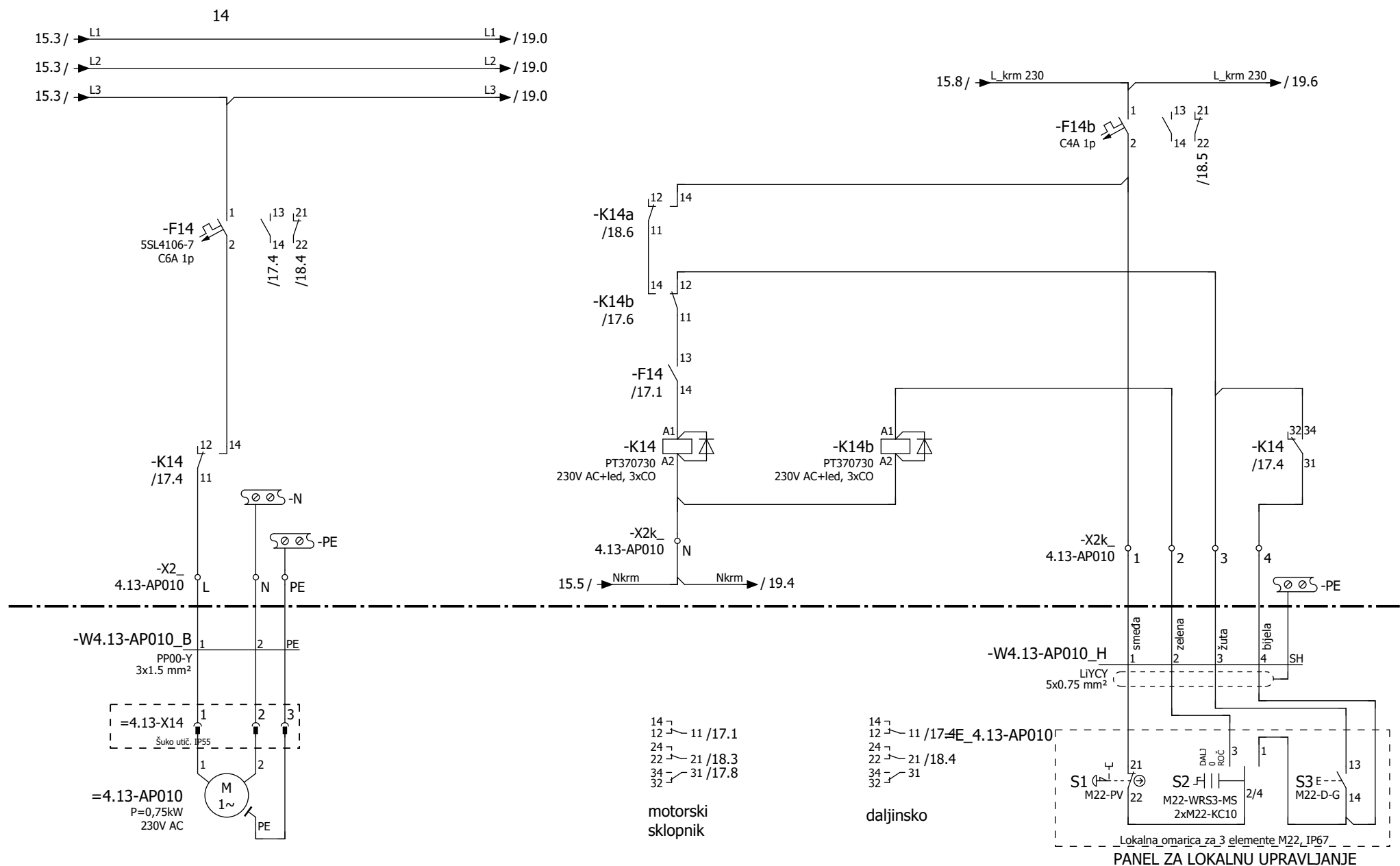
#### 4.20-AP010 - Dozirna pumpa otopine koagulanta/flokulanta



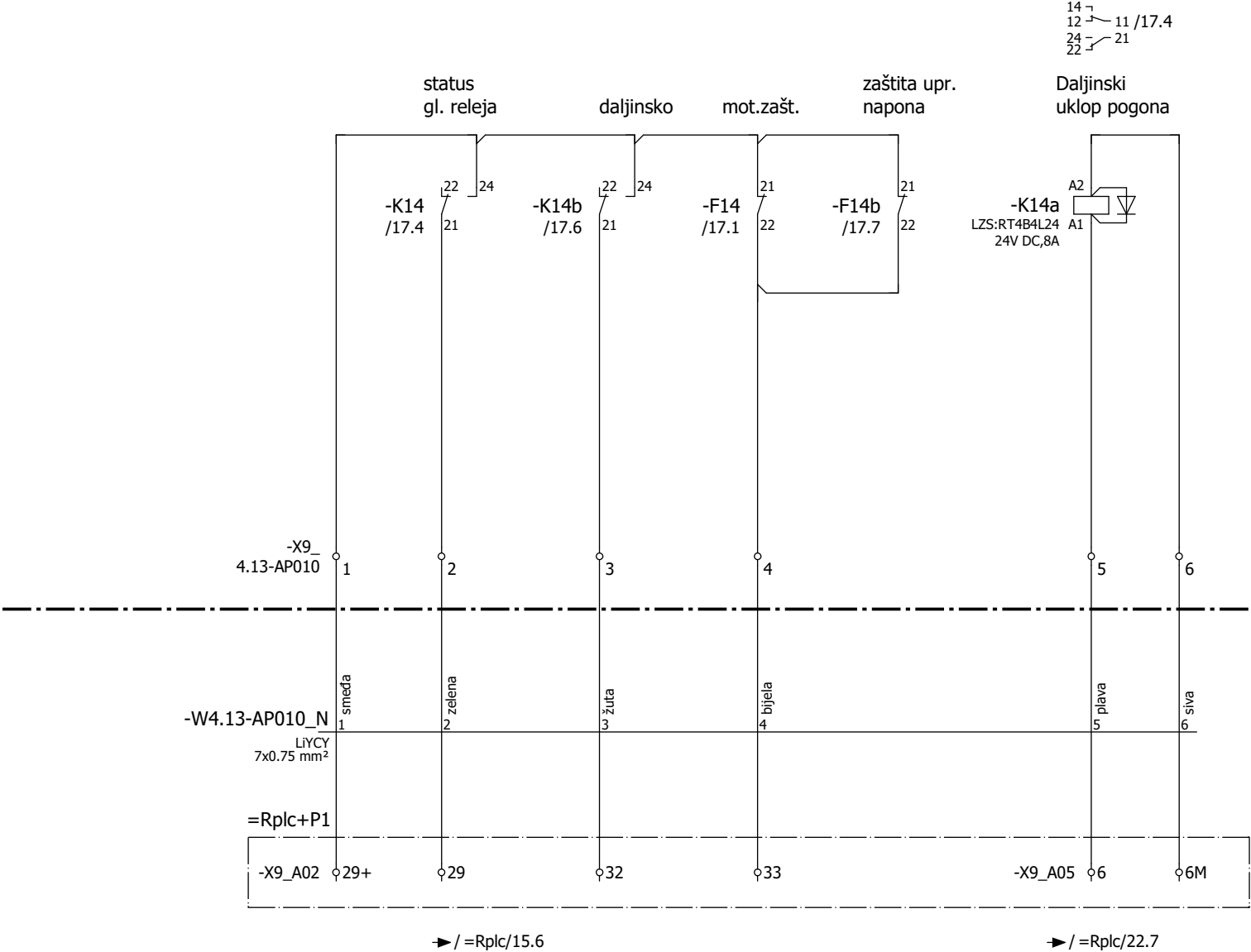
4.20-AP010 - Dozirna pumpa otopine koagulanta/flokulanta



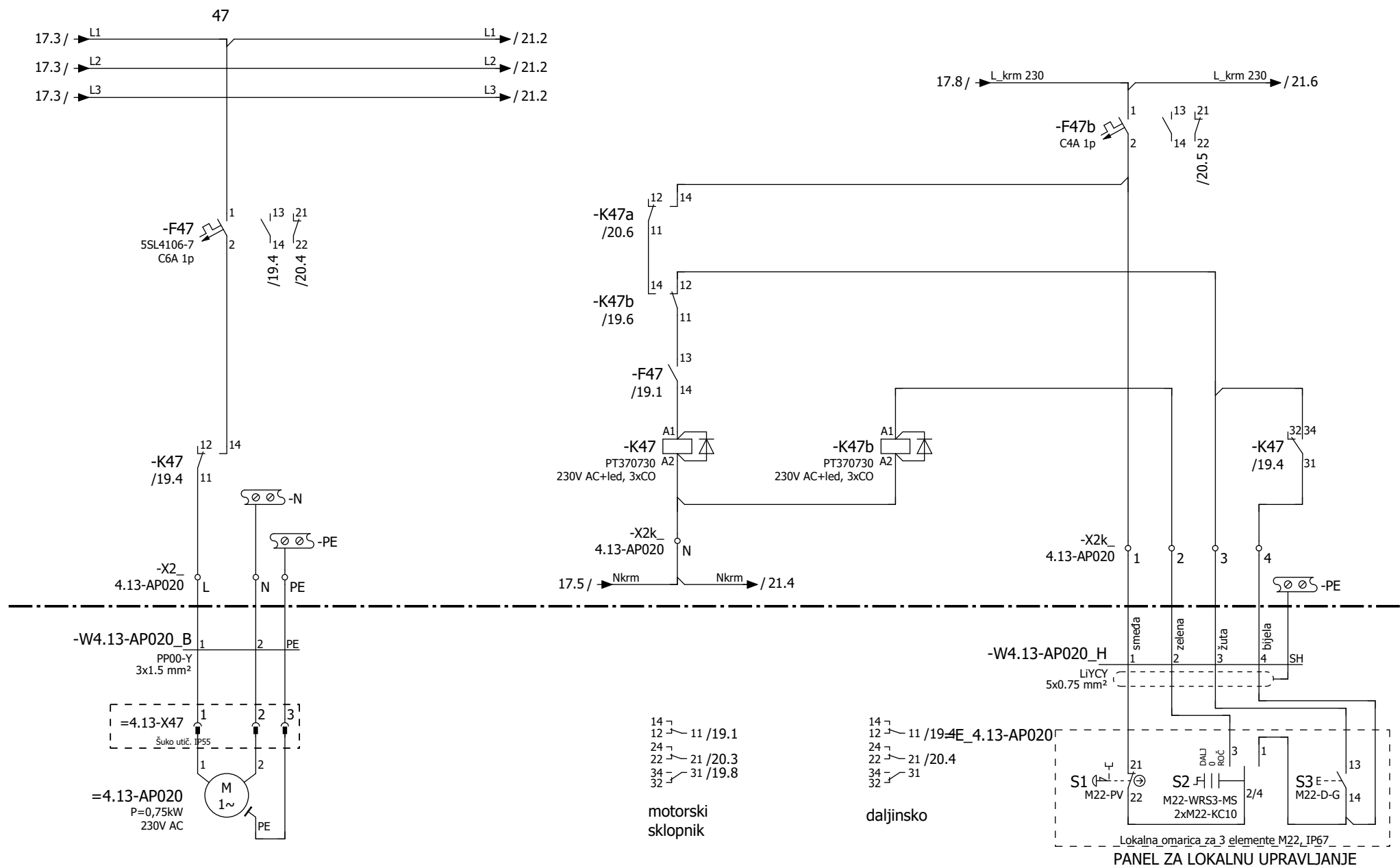
#### 4.13-AP010 - Dozirna pumpa NaOCl



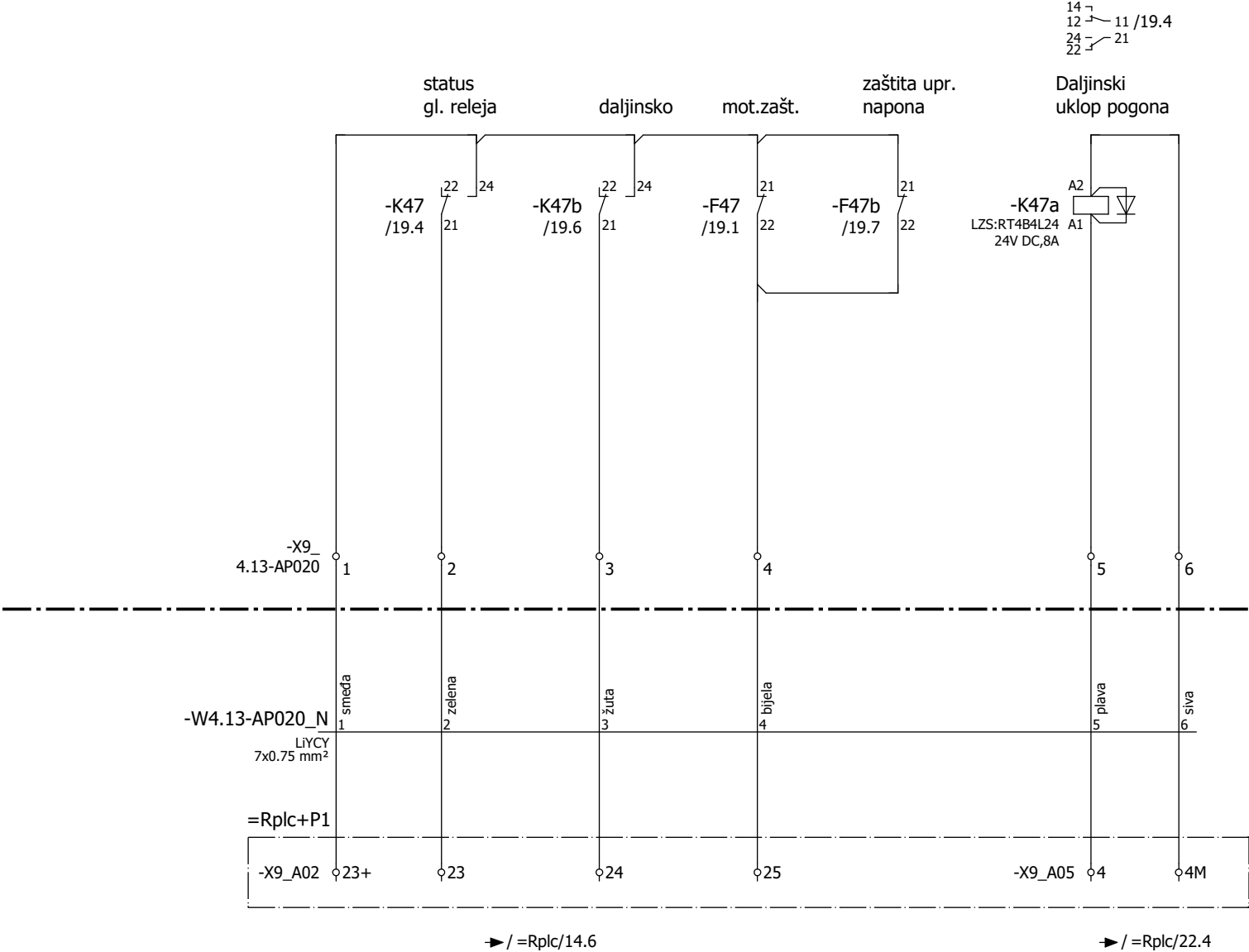
4.13-AP010 - Dozirna pumpa NaOCl



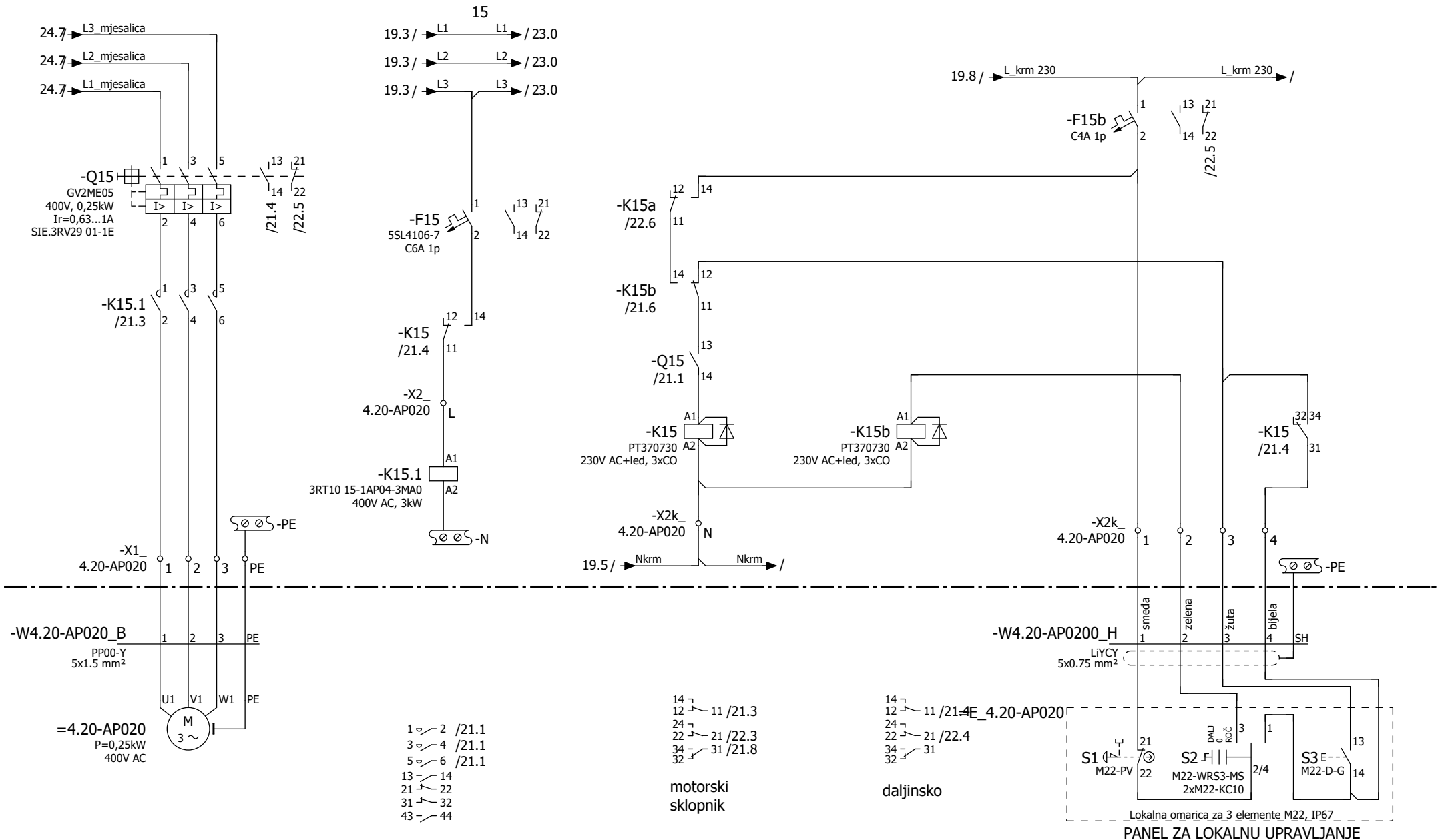
#### 4.13-AP020 - Dozirna pumpa NaOCl



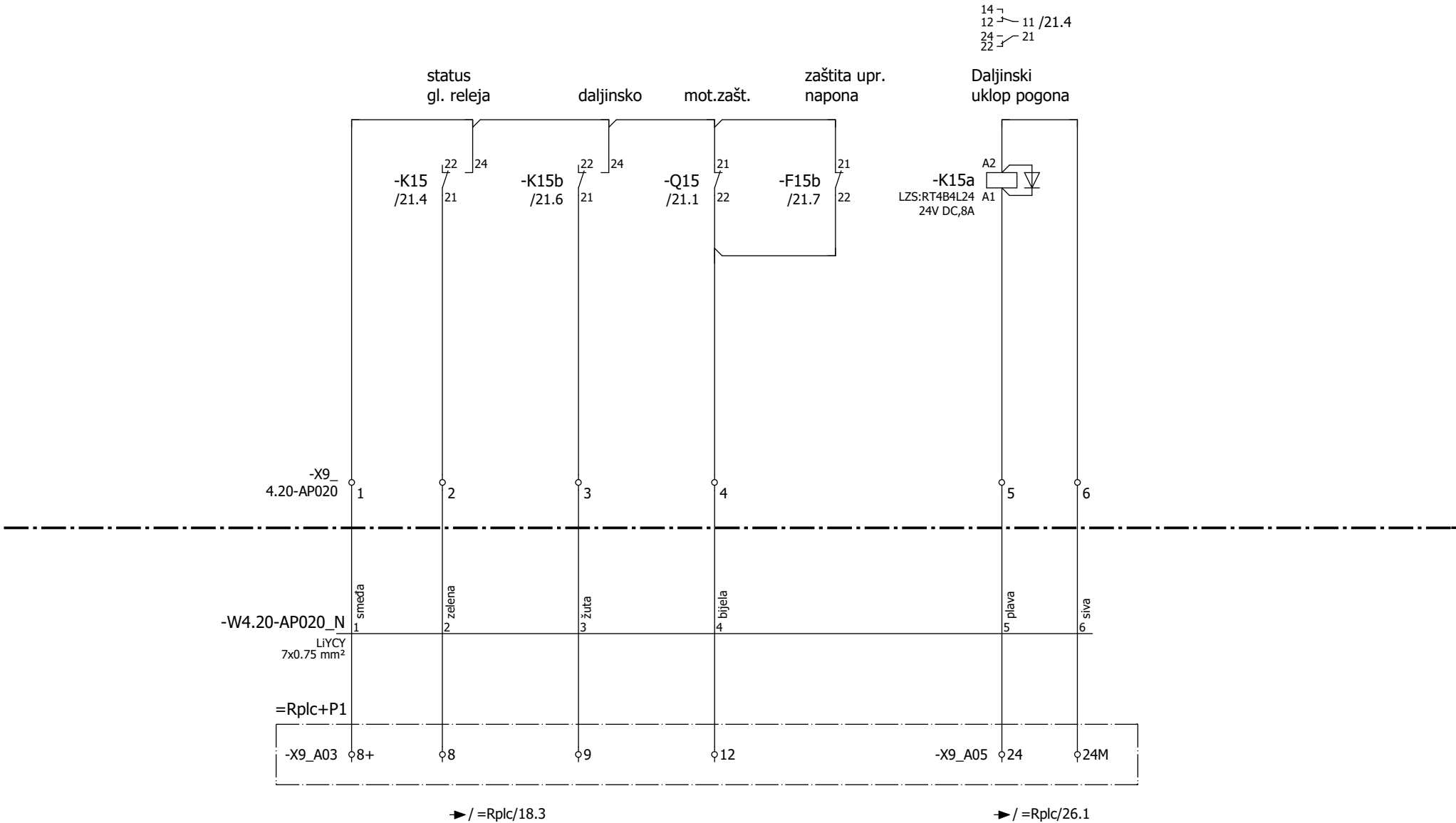
#### 4.13-AP020 - Dozirna pumpa NaOCl



## 4.20-AP020 - Mješalica



4.20-AP020 - Mješalica



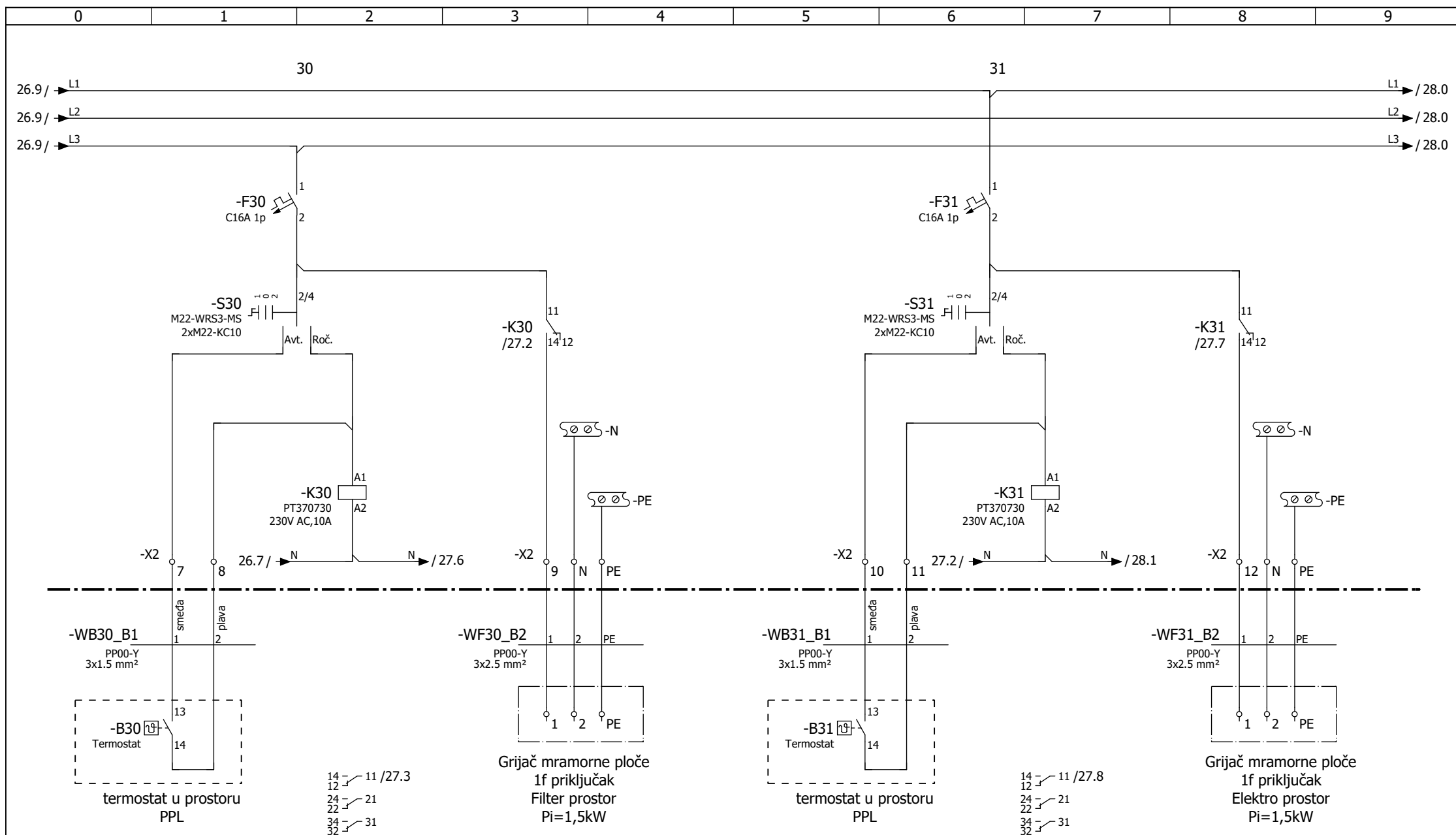




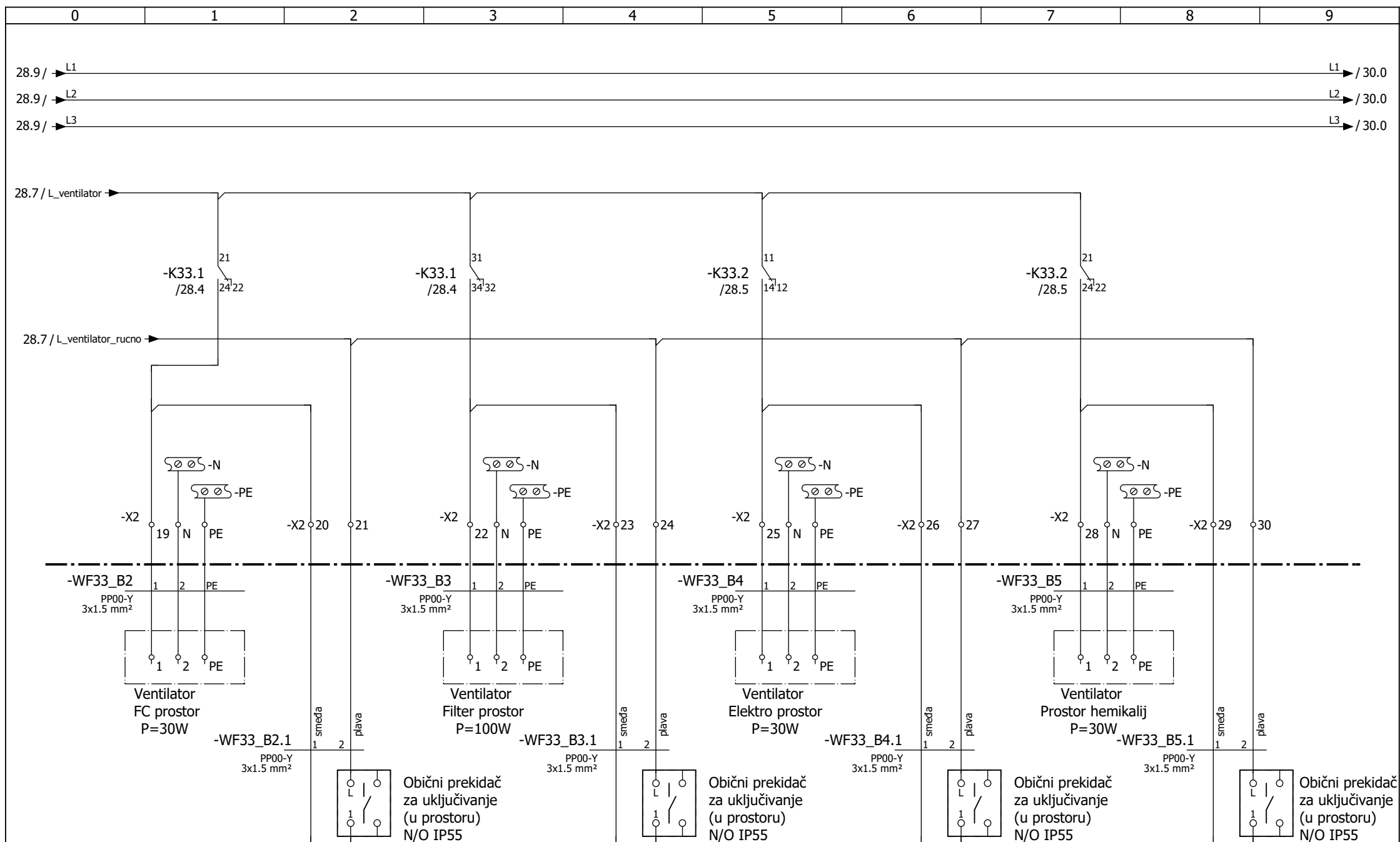








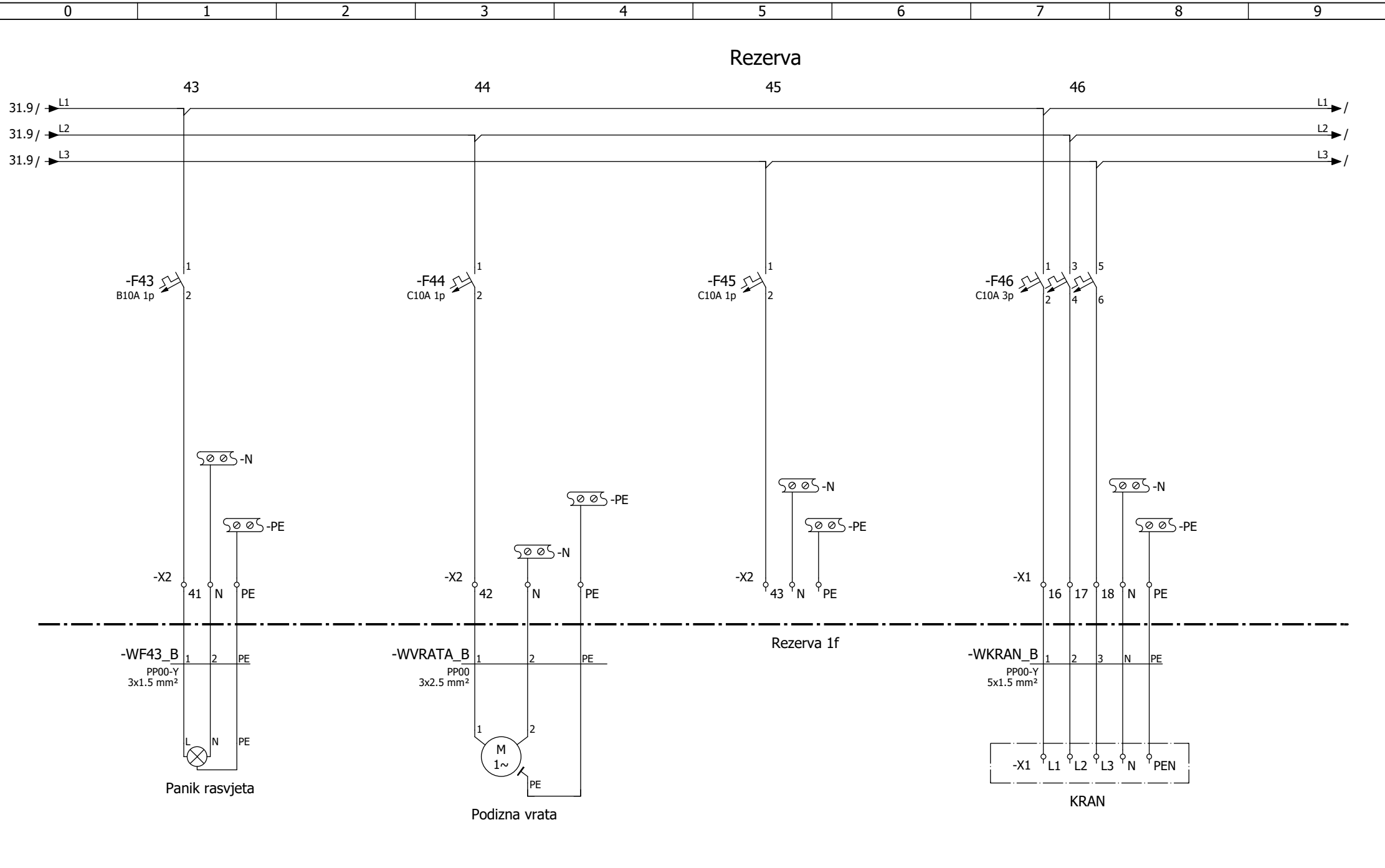












0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Popis opreme									
Br.	Sklic	Oznaka	Naziv	Opis		Proizvođač	Tip - Oznaka		
1	+P1/1.0	-F03	Zaštita, prenaponska	Prenaponska zaštita tip 1, 1-polna, Uc=275V AC, I <sub>max</sub> =100kA, In=50kA		HERMI	PZH I V/275/12,5		
2	+P1/1.0	-F03_1	Zaštita, prenaponska	Prenaponska zaštita tip 1, 1-polna, Uc=275V AC, I <sub>max</sub> =100kA, In=50kA		HERMI	PZH I V/275/12,5		
3	+P1/1.1	-F03_2	Zaštita, prenaponska	Prenaponska zaštita tip 1, 1-polna, Uc=275V AC, I <sub>max</sub> =100kA, In=50kA		HERMI	PZH I V/275/12,5		
4	+P1/1.1	-Q02	Prekidač, zaštitni	Zaštitni prekidač, 3 polni, 400V, 55kA, In=80A, I <sub>r</sub> =63...80A,,sa pomoćnim sklopnikom 2HS (1NO/1NC)+1AS(1NO), kpl sa mehanizmom i produženo ručico sa mehaničkim okidanjem		SIEMENS	3VL1708-1DD36-0AD1		
5	+P1/1.3	-F01	Prekidač, osigurački	Osigurački prekidač, 1p, 400V, kućište D0 do 63A		SCHRACK	TYTAN II D0 1p		
6	+P1/1.3	-F01	Osigurač	Osigurač, veličina D0, 4A		SCHRACK	D0-4A		
7	+P1/1.3	=4.11-X01	Utičnica, šuko	Komplet šuko utičnica, 2P+PE, IP55		GEW.	GW 27 844		
8	+P1/1.5	=STOP	Tipkalo, nužni iskllop, u kućištu	Tipkalo za nužni iskllop, gljiva 38mm, sa 1xNO i 1xNC sklopnikom sa natpisnom pločicom, IP66		EATON	M22-PV/KC11/IY		
9	+P1/1.8	-F04	Prekidač, automatski	Automatski instalacijski prekidač, 3p, C klasa, 6A 10kA		SCHRACK	C6A 3p		
10	+P1/1.8	-V04	V-metar	V-metar 110/0,1kV, sa skalo 0-400 V, dimenzija 72x68 mm		ISKRA MIS	ISK.FQ 0307 0-400V		
11	+P1/1.8	-S04	Preklopka, voltmetarska	Voltmetarska preklopka		KONČAR	4KG10-66-U		
12	+P1/2.1	-F05	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 20A 10kA		SCHRACK	C2A 3p		
13	+P1/2.1	-F05	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt za upravljanje, 1xNO + 1xNC, B-HSI		SCHRACK	BM900001		
14	+P1/2.1	-S05	Prekidač, glavni	Glavni prekidač za nužni iskllop KG20B, 3 polno, za montažu na vrata 25A/7,5kW		SCHRACK	KG20B T203/01 E 400V 25A 7,5kW		
15	+P1/2.1	-T05	Transformator, upravljački	Upravljački transformator za napajanje upravljanja 400/230V 400VA, 50/60Hz,dim 121x101x119mm		SCHRACK	400/230V 400VA		
16	+P1/2.2	-S1	Tipkalo, nužni-gljiva	Tipkalo za nužni iskllop, gljiva 38mm, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66		EATON	M22-PV/K01 + M22XYK11		
17	+P1/2.3	-K05	Sklopnik, snage	Sklopnik snage, 400V AC, 5,5kW, 12A, uprav. napon 230V AC, 1xNO, 1xNC, kpl za montažu na DIN šinu, dimenzija S0		SIEMENS	3RT20 24-1AP00		
18	+P1/2.4	-H05	Lampa, signalna	Lampa signalna, zelena, 230V AC LED, kpl sa LED lampo i podnožjem		EATON	M22-L-G+M22-LED-230W		
19	+P1/3.7	-F06	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 6A, 10kA		SIEMENS	5SL4106-7		
20	+P1/3.7	-H06	Lampica, magnetna	Lampica magnetna sa utičnicom, 230V, 18W, utičnica 16A, IP 20		SCHRACK	IU008508		
21	+P1/4.1	-U07	Pretvarač, frekvencijski	Pretvarač, frekvencijski , 3f, 400V, 15kW, 31A, MR5, s ugrađenim industrijskim filtrom, IP 54, s multifunkcijskim LCD displayem, s s etom za montažu na vrata,Profibus DP komunikacijim modulom kpl sa konektorjem, 2x relejni kontakt, 2x analogni input (0-10V,4-20mA), minimalno 4x digitalni input, kpl s parametriranjem		ABB	ABB. ACQ580 - 15kW		
22	+P1/4.1	-F07	Prekidač, osigurački	Osigurački prekidač, 3 polni, 400V, kućište D0 do 63A		SCHRACK	TYTAN II D0 3p		
23	+P1/4.1	-F07	Osigurač	Osigurač 3x D0-35A		SCHRACK	3xD0-35A		
24	+P1/5.1	-K07	Sklopnik, snage	Sklopnik snage, 400V AC, 15kW, 32A, uprav. napon 230V AC, kpl za montažu na DIN šinu, dimenzija S2		SIEMENS	3RT10 34-1AP00		
25	+P1/5.1	-K07	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakti za sklopnik 3RT10, dimenzija S2 in S3, 3xNO,1xNC		SIEMENS	3RH19 21-1FA31		
26	+P1/5.1	-K07b	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC		SCHRACK	RT424730		
27	+P1/5.1	-K07b	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC		SCHRACK	YMLRW230		
28	+P1/5.1	-K07b	Podnožje, utično	Utično podnožje, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A		SCHRACK	YRT78626		
29	+P1/5.2	-K07c	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC		SCHRACK	RT424730		
30	+P1/5.2	-K07c	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC		SCHRACK	YMLRW230		
31	+P1/5.2	-K07c	Podnožje, utično	Utično podnožje, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A		SCHRACK	YRT78626		
32	+P1/5.3	=E_4.11-AP010	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67		EATON	M22-I3		
33	+P1/5.4	-F07a	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA		SCHRACK	C4A 1p		
34	+P1/5.4	-F07a	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt za upravljanje, 1xNO + 1xNC, B-HSI		SCHRACK	BM900001		
35	+P1/5.4	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni iskllop, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66		EATON	M22-PV + M22-KC01		
36	+P1/5.5	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar		EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10		
37	+P1/5.6	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar		EATON	M22-D-G + M22-KC10		
38	+P1/6.1	-U08	Pretvarač, frekvencijski	Pretvarač, frekvencijski , 3f, 400V, 15kW, 31A, MR5, s ugrađenim industrijskim filtrom, IP 54, s multifunkcijskim LCD displayem, s s etom za montažu na vrata,Profibus DP komunikacijim modulom kpl sa konektorjem, 2x relejni kontakt, 2x analogni input (0-10V,4-20mA), minimalno 4x digitalni input, kpl s parametriranjem		ABB	ABB. ACQ580 - 15kW		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Popis opreme									
Br.	Sklic	Oznaka	Naziv	Opis	Proizvođač	Tip - Oznaka			
39	+P1/6.1	-F08	Prekidač, osigurački	Osigurački prekidač, 3 polni, 400V, kućišće D0 do 63A	SCHRACK	TYTAN II D0 3p			
40	+P1/6.1	-F08	Osigurač	Osigurač 3x D0-35A	SCHRACK	3xD0-35A			
41	+P1/7.1	-K08	Sklopnik, snage	Sklopnik snage, 400V AC, 15kW, 32A, uprav. napon 230V AC, kpl za montažu na DIN šinu, dimenzija S2	SIEMENS	3RT10 34-1AP00			
42	+P1/7.1	-K08	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakti za sklopnik 3RT10, dimenzija S2 in S3, 3xNO,1xNC	SIEMENS	3RH19 21-1FA31			
43	+P1/7.2	-K08b	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC	SCHRACK	RT424730			
44	+P1/7.2	-K08b	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC	SCHRACK	YMLRW230			
45	+P1/7.2	-K08b	Podnožje, utično	Utično podnožje, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A	SCHRACK	YRT78626			
46	+P1/7.2	-K08c	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC	SCHRACK	RT424730			
47	+P1/7.2	-K08c	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC	SCHRACK	YMLRW230			
48	+P1/7.2	-K08c	Podnožje, utično	Utično podnožje, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A	SCHRACK	YRT78626			
49	+P1/7.4	=E_4.11-AP020	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67	EATON	M22-I3			
50	+P1/7.4	-F08a	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA	SCHRACK	C4A 1p			
51	+P1/7.4	-F08a	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt za upravljanje, 1xNO + 1xNC, B-HSI	SCHRACK	BM900001			
52	+P1/7.4	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni iskop, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66	EATON	M22-PV + M22-KC01			
53	+P1/7.5	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10			
54	+P1/7.6	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar	EATON	M22-D-G + M22-KC10			
55	+P1/8.1	-U09	Pretvarač, frekvencijski	Pretvarač, frekvencijski , 3f, 400V, 5,5kW, 11,3A, MR5, s ugrađenim industrijskim filtrom, IP 54, s multifunkcijskim LCD displayem, s setom za montažo na vrata,ProfiBus DP komunikacijkim modulom kpl sa konektorjem, 2x relejni kontakt, 2x analogni input (0-10V, 4-20mA), minimalno 4x digitalni input, kpl s parametriranjem	ABB	ABB. ACQ580 - 5,5kW			
56	+P1/8.1	-F09	Prekidač, osigurački	Osigurački prekidač, 3 polni, 400V, kućišće D0 do 63A	SCHRACK	TYTAN II D0 3p			
57	+P1/8.1	-F09	Osigurač	Osigurač 3x D0-16A	SCHRACK	3xD0-16A			
58	+P1/9.1	-K09	Sklopnik, snage	Sklopnik snage, 400V AC, 5,5kW, uprav. napon 230V AC, kpl za montažu na DIN šinu, dimenzija S0	SIEMENS	3RT10 24-1AP00			
59	+P1/9.1	-K09	Kontakti, pomoćni	Pomoćni kontakti za sklopnik 3RT10, dimenzija S2in S3, 4xNO	SIEMENS	3RH19 21-1FA40			
60	+P1/9.1	-K09b	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC	SCHRACK	RT424730			
61	+P1/9.1	-K09b	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC	SCHRACK	YMLRW230			
62	+P1/9.1	-K09b	Podnožje, utično	Utično podnožje, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A	SCHRACK	YRT78626			
63	+P1/9.2	-K09c	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC	SCHRACK	RT424730			
64	+P1/9.2	-K09c	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC	SCHRACK	YMLRW230			
65	+P1/9.2	-K09c	Podnožje, utično	Utično podnožje, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A	SCHRACK	YRT78626			
66	+P1/9.3	=E_4.04-AP010	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67	EATON	M22-I3			
67	+P1/9.4	-F09a	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA	SCHRACK	C4A 1p			
68	+P1/9.4	-F09a	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt za upravljanje, 1xNO + 1xNC, B-HSI	SCHRACK	BM900001			
69	+P1/9.4	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni iskop, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66	EATON	M22-PV + M22-KC01			
70	+P1/9.5	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10			
71	+P1/9.6	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar	EATON	M22-D-G + M22-KC10			
72	+P1/10.1	-U10	Pretvarač, frekvencijski	Pretvarač, frekvencijski , 3f, 400V, 5,5kW, 11,3A, MR5, s ugrađenim industrijskim filtrom, IP 54, s multifunkcijskim LCD displayem, s setom za montažo na vrata,ProfiBus DP komunikacijkim modulom kpl sa konektorjem, 2x relejni kontakt, 2x analogni input (0-10V, 4-20mA), minimalno 4x digitalni input, kpl s parametriranjem	ABB	ABB. ACQ580 - 5,5kW			
73	+P1/10.1	-F10	Prekidač, osigurački	Osigurački prekidač, 3 polni, 400V, kućišće D0 do 63A	SCHRACK	TYTAN II D0 3p			
74	+P1/10.1	-F10	Osigurač	Osigurač 3x D0-16A	SCHRACK	3xD0-16A			

Popis opreme

Br.	Sklic	Oznaka	Naziv	Opis	Proizvođač	Tip - Oznaka
75	+P1/11.1	-K10	Sklopnik, snage	Sklopnik snage, 400V AC, 5,5kW, uprav. napon 230V AC, kpl za montažu na DIN šinu, dimenzija S0	SIEMENS	3RT10 24-1AP00
76	+P1/11.1	-K10	Kontakti, pomoćni	Pomoćni kontakti za sklopnik 3RT10, dimenzija S2in S3, 4xNO	SIEMENS	3RH19 21-1FA40
77	+P1/11.1	-K10b	Releј, minijturni	Minijturni releј sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC	SCHRACK	RT424730
78	+P1/11.1	-K10b	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC	SCHRACK	YMLRW230
79	+P1/11.1	-K10b	Podnožје, utično	Utično podnožје, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A	SCHRACK	YRT78626
80	+P1/11.2	-K10c	Releј, minijturni	Minijturni releј sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC	SCHRACK	RT424730
81	+P1/11.2	-K10c	Modul, LED crven	Led modul crven, 100...230V AC	SCHRACK	YMLRW230
82	+P1/11.2	-K10c	Podnožје, utično	Utično podnožје, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A	SCHRACK	YRT78626
83	+P1/11.4	=E_4.04-AP020	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67	EATON	M22-I3
84	+P1/11.4	-F10a	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA	SCHRACK	C4A 1p
85	+P1/11.4	-F10a	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt za upravljanje, 1xNO + 1xNC, B-HSI	SCHRACK	BM900001
86	+P1/11.4	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni isklp, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66	EATON	M22-PV + M22-KC01
87	+P1/11.5	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10
88	+P1/11.6	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni or mar	EATON	M22-D-G + M22-KC10
89	+P1/12.1	-Q11	Motorni zaštitni prekidač	Motorni zaštitni prekidač, 3p, dimezija S00, P=3kW, 400V, Ir=5,5...8A, 100kA, montaža na DIN šinu	SIEMENS	3RV20 11-1HA10
90	+P1/12.1	-Q11	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt HS(1N0+1NC), dimenzija S00/S0	SIEMENS	3RV29 01-1E
91	+P1/12.4	-K11d	Releј, minijturni	Minijturni releј sa 2 preklopnima kontaktoma, 8A, 24V DC, kpl sa LED diodo in podnožjem	SIEMENS	LZS:RT4B4L24
92	+P1/12.5	-K11	Sklopnik, snage	Sklopnik snage, 400V AC, 3kW, krm. napon 230V, stalni pomoćni kontakt 2xNC, 2xNO, kpl za montažu na DIN šinu, dimenzija S00	SIEMENS	3RT10 15-1AP04-3MA0
93	+P1/12.6	-K11b	Releј, minijturni	Minijturni releј sa 2 preklopnima kontaktima, 8A, 230V AC, kpl sa LED diodo i podnožjem	SIEMENS	LZS:RT4B4T30
94	+P1/12.7	=E_4.17-AP010	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67	EATON	M22-I3
95	+P1/12.8	-F11a	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA	SCHRACK	C4A 1p
96	+P1/12.8	-F11a	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt za upravljanje, 1xNO + 1xNC, B-HSI	SCHRACK	BM900001
97	+P1/12.8	S1	Tipkalo, nužni-gljiva	Tipkalo za nužni isklp, gljiva 22,5mm, sa NC kontaktom sa natpisno pločico, IP66	SCHRACK	MM216876 + MM216378
98	+P1/12.8	S2	Prekidač, upravljački	Upravljački prekidač, jednopolni 1-0-2, fi22mm, NO kontakt. 230V, 6A	SCHRACK	MM216900
99	+P1/12.9	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica	SCHRACK	MM216927+MM216374
100	+P1/13.7	-K11a	Releј, minijturni	Minijturni releј sa 2 preklopnima kontaktoma, 8A, 24V DC, kpl sa LED diodo in podnožjem	SIEMENS	LZS:RT4B4L24
101	+P1/14.4	-F12	Prekidač, automatski	Automatski prekidač 3p, C klasa, 10A, 10kA	SIEMENS	5SL4310-7
102	+P1/15.1	=4.20-X13	Utičnica, šuko	Komplet šuko utičnica, 2P+PE, IP55	GEW.	GW 27 844
103	+P1/15.1	-F13	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 6A, 10kA	SIEMENS	5SL4106-7
104	+P1/15.1	-F13	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt 1N0+1NC, horizontalni pomoćni kontakt	SIEMENS	5ST3010
105	+P1/15.4	-K13	Releј, minijturni	Minijturni releј sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730
106	+P1/15.4	-K13	Podnožје, utično	Utično podnožје, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703
107	+P1/15.4	-K13	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+	SCHRACK	YMLRD024-A
108	+P1/15.6	-K13b	Releј, minijturni	Minijturni releј sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730
109	+P1/15.6	-K13b	Podnožје, utično	Utično podnožје, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703
110	+P1/15.6	-K13b	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+	SCHRACK	YMLRD024-A
111	+P1/15.7	=E_4.20-AP010	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67	EATON	M22-I3
112	+P1/15.7	-F13b	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA	SCHRACK	C4A 1p
113	+P1/15.7	-F13b	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt za upravljanje, 1xNO + 1xNC, B-HSI	SCHRACK	BM900001
114	+P1/15.7	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni isklp, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66	EATON	M22-PV + M22-KC01
115	+P1/15.8	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Popis opreme									
Br.	Sklic	Oznaka	Naziv	Opis			Proizvođač	Tip - Oznaka	
116	+P1/15.9	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar			EATON	M22-D-G + M22-KC10	
117	+P1/16.6	-K13a	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnima kontaktoma, 8A, 24V DC, kpl sa LED diodo in podnožjem			SIEMENS	LZS:RT4B4L24	
118	+P1/17.1	=4.13-X14	Utičnica, šuko	Komplet šuko utičnica, 2P+PE, IP55			GEW.	GW 27 844	
119	+P1/17.1	-F14	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 6A, 10kA			SIEMENS	5SL4106-7	
120	+P1/17.1	-F14	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt 1N0+1NC, horizontalni pomoćni kontakt			SIEMENS	5ST3010	
121	+P1/17.4	-K14	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC			SCHRACK	PT370730	
122	+P1/17.4	-K14	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A			SCHRACK	YPT78703	
123	+P1/17.4	-K14	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+			SCHRACK	YMLRD024-A	
124	+P1/17.6	-K14b	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC			SCHRACK	PT370730	
125	+P1/17.6	-K14b	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A			SCHRACK	YPT78703	
126	+P1/17.6	-K14b	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+			SCHRACK	YMLRD024-A	
127	+P1/17.7	=E_4.13-AP010	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67			EATON	M22-I3	
128	+P1/17.7	-F14b	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA			SCHRACK	C4A 1p	
129	+P1/17.7	-F14b					SCHRACK	BM_BO-1NO+1NC	
130	+P1/17.7	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni isklup, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66			EATON	M22-PV + M22-KC01	
131	+P1/17.8	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-O-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar			EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10	
132	+P1/17.9	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar			EATON	M22-D-G + M22-KC10	
133	+P1/18.6	-K14a	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnima kontaktoma, 8A, 24V DC, kpl sa LED diodo in podnožjem			SIEMENS	LZS:RT4B4L24	
134	+P1/19.1	=4.13-X47	Utičnica, šuko	Komplet šuko utičnica, 2P+PE, IP55			GEW.	GW 27 844	
135	+P1/19.1	-F47	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 6A, 10kA			SIEMENS	5SL4106-7	
136	+P1/19.1	-F47	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt 1N0+1NC, horizontalni pomoćni kontakt			SIEMENS	5ST3010	
137	+P1/19.4	-K47	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC			SCHRACK	PT370730	
138	+P1/19.4	-K47	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A			SCHRACK	YPT78703	
139	+P1/19.4	-K47	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+			SCHRACK	YMLRD024-A	
140	+P1/19.6	-K47b	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC			SCHRACK	PT370730	
141	+P1/19.6	-K47b	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A			SCHRACK	YPT78703	
142	+P1/19.6	-K47b	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+			SCHRACK	YMLRD024-A	
143	+P1/19.7	=E_4.13-AP020	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67			EATON	M22-I3	
144	+P1/19.7	-F47b	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA			SCHRACK	C4A 1p	
145	+P1/19.7	-F47b					SCHRACK	BM_BO-1NO+1NC	
146	+P1/19.7	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni isklup, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66			EATON	M22-PV + M22-KC01	
147	+P1/19.8	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-O-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar			EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10	
148	+P1/19.9	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni ormar			EATON	M22-D-G + M22-KC10	
149	+P1/20.6	-K47a	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnima kontaktoma, 8A, 24V DC, kpl sa LED diodo in podnožjem			SIEMENS	LZS:RT4B4L24	
150	+P1/21.1	-Q15					SIEMENS	GV2ME05	
151	+P1/21.1	-Q15	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt HS(1N0+1NC), dimenzija S00/S0			SIEMENS	3RV29 01-1E	
152	+P1/21.3	-K15.1	Sklopnik, snage	Sklopnik snage, 400V AC, 3kW, krm. napon 230V, stalni pomoćni kontakt 2xNC, 2xNO, kpl za montažu na DIN šinu, dimenzija S00			SIEMENS	3RT10 15-1AP04-3MA0	
153	+P1/21.3	-F15	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 6A, 10kA			SIEMENS	5SL4106-7	
154	+P1/21.3	-F15	Kontakt, pomoćni	Pomoćni kontakt 1N0+1NC, horizontalni pomoćni kontakt			SIEMENS	5ST3010	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Popis opreme

Br.	Sklic	Oznaka	Naziv	Opis	Proizvođač	Tip - Oznaka
155	+P1/21.4	-K15	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730
156	+P1/21.4	-K15	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703
157	+P1/21.4	-K15	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+	SCHRACK	YMLRD024-A
158	+P1/21.6	-K15b	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730
159	+P1/21.6	-K15b	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703
160	+P1/21.6	-K15b	Modul, LED crven	Led modul crven, 6...24V DC, sa ničelno diodo 1N4007, A1+	SCHRACK	YMLRD024-A
161	+P1/21.7	=E_4.20-AP020	Ormar, 3XM22	Lokalni ormar sa 3 elementa M22, IP67	EATON	M22-I3
162	+P1/21.7	-F15b	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 4A 10kA	SCHRACK	C4A 1p
163	+P1/21.7	-F15b			SCHRACK	BM_BO-1NO+1NC
164	+P1/21.7	S1	Tipkalo,nužni-gljiva	Tipkalo za nužni isklup, gljiva 38mm,montaža u lokalni ormar, sa NC kontaktom sa natpisnom pločicom, IP66	EATON	M22-PV + M22-KC01
165	+P1/21.8	S2	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-O-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10
166	+P1/21.9	S3	Tipkalo, upravljačko	Upravljačko tipkalo, zeleno, za montažu u lokalni ormar, fi22, IP66, kpl sa kontaktom NO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni or mar	EATON	M22-D-G + M22-KC10
167	+P1/22.6	-K15a	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnima kontaktoma, 8A, 24V DC, kpl sa LED diodo in podnožjem	SIEMENS	LZS:RT4B4L24
168	+P1/23.2	-F16	Prekidač, FID	FID zaštitni prekidač 20A, 0.3A, 2polno, 50Hz	ETI	ETI.FID 20/0.3A 2p
169	+P1/23.4	-F16.1	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p
170	+P1/24.1	-F17	Prekidač, osigurački	Osigurački prekidač, 1p, 400V, kučišće D0 do 63A	SCHRACK	TYTAN II D0 1p
171	+P1/24.1	-F17	Osigurač	Osigurač D0, 16A	SCHRACK	D0-16A
172	+P1/24.2	-F18	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 3p
173	+P1/24.4	-F19	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 1p
174	+P1/24.5	-F20	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 1p
175	+P1/24.6	-F21	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 3p
176	+P1/24.8	-F22	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 3p
177	+P1/25.1	-F23	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 3p
178	+P1/25.2	-F24	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 3p
179	+P1/25.4	-F25	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 3p
180	+P1/25.6	-F26	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 3p
181	+P1/25.8	-F27	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 3p
182	+P1/26.1	-F28	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p
183	+P1/26.1	-S28	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-O-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10
184	+P1/26.2	-K28	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730
185	+P1/26.2	-K28	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703
186	+P1/26.6	-F29	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p
187	+P1/26.6	-S29	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-O-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10
188	+P1/26.7	-K29	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730
189	+P1/26.7	-K29	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703
190	+P1/27.2	-F30	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p
191	+P1/27.2	-S30	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednopolna, L-O-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10
192	+P1/27.2	-K30	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730
193	+P1/27.2	-K30	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Popis opreme									
Br.	Sklic	Oznaka	Naziv	Opis	Proizvođač	Tip - Oznaka			
194	+P1/27.6	-F31	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p			
195	+P1/27.6	-S31	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednapolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10			
196	+P1/27.7	-K31	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730			
197	+P1/27.7	-K31	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703			
198	+P1/28.1	-F32	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p			
199	+P1/28.1	-S32	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednapolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10			
200	+P1/28.1	-K32	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730			
201	+P1/28.1	-K32	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703			
202	+P1/28.4	-K33.1	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730			
203	+P1/28.4	-K33.1	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703			
204	+P1/28.5	-K33.2	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 3 preklopnimi kontaktima, 10A, 230V DC	SCHRACK	PT370730			
205	+P1/28.5	-K33.2	Podnožje, utično	Utično podnožje, 3 polno, 10A	SCHRACK	YPT78703			
206	+P1/28.5	-F33	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p			
207	+P1/28.5	-S33	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednapolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10			
208	+P1/28.8	-K33a	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnima kontaktoma, 8A, 24V DC, kpl sa LED diodo in podnožjem	SIEMENS	LZS:RT4B4L24			
209	+P1/30.1	-F34	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p			
210	+P1/30.3	-F35	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p			
211	+P1/30.4	-F36	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 16A 10kA	SCHRACK	C16A 1p			
212	+P1/30.6	-F37	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p			
213	+P1/30.8	-F38	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p			
214	+P1/31.1	-F39	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p			
215	+P1/31.2	-F40	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p			
216	+P1/31.4	-F41	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p			
217	+P1/31.5	-K42	Relej, minijturni	Minijturni relej sa 2 preklopnim kontaktima, 8A, 230V AC	SCHRACK	RT424730			
218	+P1/31.5	-K42	Podnožje, utično	Utično podnožje, 8 polno, priključki I/O 5.0 za 1- i 2-polni rele, 8A	SCHRACK	YRT78626			
219	+P1/31.6	-F42	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p			
220	+P1/31.6	-S42	Prekidač, upravljački	Upravljačka preklopka, jednapolna, L-0-D, 60°, fi 22mm, IP66, kpl sa kontaktima 2xNO, kpl natpisna pločica, montaža u lokalni orm ar	EATON	M22-WRS3-MS + 2xM22-KC10			
221	+P1/31.7	-K42.1	Luksomat, sa sondo	Luksomat sa odvojenom sondo, 2xCO, 230V, 5A, 50Hz	SELTRON	HTR03.3			
222	+P1/32.1	-F43	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, B klasa, 10A, 10kA	SCHRACK	B10A 1p			
223	+P1/32.3	-F44	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 1p			
224	+P1/32.5	-F45	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 1p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 1p			
225	+P1/32.7	-F46	Prekidač, automatski	Automatski prekidač, 3p, C klasa, 10A 10kA	SCHRACK	C10A 3p			



## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

Lista stezaljka

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]





## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

<b>ESOTECH</b> družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov d.d. Preloška c.1, 3320 VELENJE	Datum:	Kolovoz 2017	Licenca:	Datum:	Potpis:	Investitor: KOMRAD d.o.o.	ID.br.pod:	Br.projekta:	Br.nacrta:	Br.mape:	Faza:	= Rgl
	Glav.proj.e.projekta:	B.Žigon, u.d.i.s.	S-0973			Objekt: Vodocrpališče Vočin-Sobunar	0402	1143/2016	1143/2016-E	M4	PROJ.IZV.ST.	+ Sponc_list
	Glavni.projektant:	D.Friškovec, u.d.i.e.	E-0282			Sadržaj: Lista stezaljka	Sklop:				Br.nacrta:	Stran 1
	Projektant:	M.Zaveršnik, mag.inž.el.				Obrađeno: NN ormar tehnologije =Rgl	NN ormar tehnologije =Rgl			5.4	Stran 5	

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]











## Lista stezaljka

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]



## Lista stezaljka

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]


## Lista stezaljka

[illegible]

## Lista stezaljka

[illegible]


## Popis kabela

 družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov d.d. Preloška c.1, 3320 VELENJE	Datum:	Kolovoz 2017	Licenca:	Datum:	Potpis:	Investitor: KOMRAD d.o.o.	ID.br.pod:	Br.projekta:	Br.nacrta:	Br.mape:	Faza:	= Rgl
	Glav.proj.e.projekta:	B.Žigon, u.d.i.s.	S-0973			Objekt: Vodocrpalište Vočin-Sobunar	0402	1143/2016	1143/2016-E	M4	PROJ.IZV.ST.	+ Kabl_list
	Glavni.projektant:	D.Friškovec, u.d.i.e.	E-0282			Sadržaj: Popis kabela	Sklop:				Br.nacrta:	Stran 1
	Projektant:	M.Zaveršnik, mag.inž.el.				Obrađeno: NN ormar tehnologije =Rgl	NN ormar tehnologije =Rgl				5.5	Stran 5



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Popis kabela									
Br.	Oznaka kabela	Početak	Kraj	Tip kabela	Br.žil	Dužina [m]	Funkcija kabela		
29			=E_4.11+P1-AP020-S3						
30	W4.11-AP020_N	+P1-X9_4.11-AP020	=Rplc+P1-X9_A02	LiYCY 4x0.75 mm²	4	10 m	4.11-AP020 - Pumpa za pranje filtera		
31	W4.04-AP010_U09_B1	+P1-PE	+P1-PE	PP00-Y 4x2.5 mm²	4	20 m	4.04-AP010 - Filtarska pumpa		
32		+P1-X1_4.04-AP010	+P1-U09						
33	W4.04-AP010_B1	+P1-PE	=4.04+P1-AP010	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G2,5 mm²	4	12 m	4.04-AP010 - Filtarska pumpa		
34		+P1-U09							
35	W4.04-AP010_U09_H	+P1-PE	+P1-U09	LiYCY 5x0.75 mm²	3	20 m	4.04-AP010 - Filtarska pumpa		
36		+P1-X2k_4.04-AP010							
37	W4.04-AP010_P	+P1-PE	+P1-PE	LiYCY 3x0.75 mm²	2	12 m	4.04-AP010 - Filtarska pumpa		
38		+P1-U09	=4.04+P1-AP010						
39	W1PB03	+P1-U08	+P1-U09	PROFIBUS	2	20 m	4.04-AP010 - Filtarska pumpa		
40	W4.04-AP010_H	+P1-PE	=E_4.04+P1-AP010-S1	LiYCY 7x0.75 mm²	5	25 m	=		
41		+P1-X2k_4.04-AP010	=E_4.04+P1-AP010-S2						
42			=E_4.04+P1-AP010-S3						
43	W4.04-AP010_N	+P1-X9_4.04-AP010	=Rplc+P1-X9_A02	LiYCY 4x0.75 mm²	4	10 m	4.04-AP010 - Filtarska pumpa		
44	W4.04-AP020_U10_B1	+P1-X1_4.04-AP020	+P1-U10	PP00-Y 4x2.5 mm²	4	22 m	4.04-AP020 - Filtarska pumpa		
45	W4.04-AP020_B1	+P1-PE	=4.04+P1-AP020	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G2,5 mm²	4	12 m	=		
46		+P1-U10							
47	W4.04-AP020_U10_H	+P1-PE	+P1-U10	LiYCY 5x0.75 mm²	3	22 m	4.04-AP020 - Filtarska pumpa		
48		+P1-X2k_4.04-AP020							
49	W4.04-AP020_P	+P1-U10	=4.04+P1-AP020	LiYCY 3x0.75 mm²	2	12 m	4.04-AP020 - Filtarska pumpa		
50	W1PB04	+P1-U09	+P1-U10	PROFIBUS	2	10 m	=		
51	W4.04-AP020_H	+P1-PE	=E_4.04+P1-AP020-S1	LiYCY 7x0.75 mm²	5	22 m	=		
52		+P1-X2k_4.04-AP020	=E_4.04+P1-AP020-S2						
53			=E_4.04+P1-AP020-S3						
54	W4.04-AP020_N	+P1-X9_4.04-AP020	=Rplc+P1-X9_A02	LiYCY 4x0.75 mm²	4	10 m	4.04-AP020 - Filtarska pumpa		
55	W4.17-AP010_B	+P1-X1_4.17-AP010	=4.17+P1-AP010	PP00-Y 4x2.5 mm²	4	32 m	4.17-AP010 - Puhalo		
56	W4.17-AP001_N2	+P1-4.17-AA001	+P1-K11d	LiYCY 7x0.75 mm²	2				

## Popis kabela


 družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov d.d. Preloška c.1, 3320 VELENJE	Datum:	Kolovoz 2017	Licenca:	Datum:	Potpis:	Investitor: KOMRAD d.o.o.	ID.br.pod:	Br.projekta:	Br.nacrta:	Br.mape:	Faza:	= Rgl
	Glav.proj.e.projekta:	B.Žigon, u.d.i.s.	S-0973			Objekt: Vodocrpališče Vočin-Sobunar	0402	1143/2016	1143/2016-E	M4	PROJ.IZV.ST.	+ Kabl_list
	Glavni.projektant:	D.Friškovec, u.d.i.e.	E-0282			Sadržaj: Popis kabela	Sklop:				Br.nacrta:	Stran
	Projektant:	M.Zaveršnik, mag.inž.el.				Obrađeno: NN ormar tehnologije =Rgl	NN ormar tehnologije =Rgl				5.5	Stran

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Popis kabela

Br.	Oznaka kabela	Početak	Kraj	Tip kabela	Br.žil	Dužina [m]	Funkcija kabela
85	W4.20-AP0200_H	+P1-X2k_4.20-AP020	=E_4.20+P1-AP020-S1	LiYCY 5x0.75 mm²	4	15 m	4.20-AP020 - Mješalica
86			=E_4.20+P1-AP020-S2				
87			=E_4.20+P1-AP020-S3				
88	W4.20-AP020_N	+P1-X9_4.20-AP020	=Rplc+P1-X9_A03	LiYCY 7x0.75 mm²	6	10 m	4.20-AP020 - Mješalica
89			=Rplc+P1-X9_A05				
90	Wtemp_P	+P1-X9_GK	+P1-R1	LiYCY 3x0.5 mm²	3	15 m	Grijanje cjevovoda
91	WGK3_B		+P1-X1_GK	PP00-Y 3x2.5 mm²	3	15 m	=
92			+P1-PE				
93	WGK_N	+P1-X9_GK	=Rplc+P1-X9_A03	LiYCY 3x0.5 mm²	2	10 m	Grijanje cjevovoda
94	WRcrp_PLC_B	+P1-X2_17	=Rplc+P1-X2_17	PP00-Y 3x2.5 mm²	3	10 m	Dovodni kabel upravljačkog ormara =Rplc
95	WRmv_2_B	+P1-X1_Rgl	=Rmv_2+P1-X1	PP00-Y 5x2.5 mm²	4	15 m	Lokalni ormar za motorne ventile =Rmv_2
96	W19_B	+P1-X2_19	+P1-X2_19	PP00-Y 3x1.5 mm²	3	10 m	Dovodni kabel upravljačkog ormara =Rplc
97	WF23_B	+P1-X1		PP00-Y 5x2.5 mm²	5	30 m	Utičnica 3f 16A
98	WF24_B	+P1-X1		PP00-Y 5x2.5 mm²	5	30 m	=
99	WF25_B	+P1-X1		PP00-Y 5x2.5 mm²	5	25 m	=
100	WF26_B	+P1-X1		PP00-Y 5x2.5 mm²	5	10 m	=
101	WF27_B	+P1-X1		PP00-Y 5x2.5 mm²	5	10 m	=
102	WB28_B1	+P1-X2	+P1-B28	PP00-Y 3x1.5 mm²	2	25 m	Jednofazni priključak za grijače
103	WF28_B2		+P1-X2	PP00-Y 3x2.5 mm²	3	25 m	=
104	WB29_B1	+P1-X2	+P1-B29	PP00-Y 3x1.5 mm²	2	20 m	=
105	WF29_B2		+P1-X2	PP00-Y 3x2.5 mm²	3	20 m	=
106	WB30_B1	+P1-X2	+P1-B30	PP00-Y 3x1.5 mm²	2	15 m	=
107	WF30_B2		+P1-X2	PP00-Y 3x2.5 mm²	3	15 m	=
108	WB31_B1	+P1-X2	+P1-B31	PP00-Y 3x1.5 mm²	2	10 m	=
109	WF31_B2		+P1-X2	PP00-Y 3x2.5 mm²	3	10 m	=
110	WB32_B1	+P1-X2	+P1-B32	PP00-Y 3x1.5 mm²	2	10 m	=
111	WF32_B2		+P1-X2	PP00-Y 3x2.5 mm²	3	10 m	=
112	WF33_B1		+P1-X2	PP00-Y 3x1.5 mm²	3	30 m	Jednofazni priključak za ventilator

## Popis kabela

 družba za razvoj in izvajanje ekoloških in energetskih projektov d.d. Preloška c.1, 3320 VELENJE	Datum:	Kolovoz 2017	Licenca:	Datum:	Potpis:	Investitor: KOMRAD d.o.o.	ID.br.pod:	Br.projekta:	Br.nacrta:	Br.mape:	Faza:	= Rgl
	Glav.proj.e.projekta:	B.Žigon, u.d.i.s.	S-0973			Objekt: Vodocrpalništvo Vočin-Sobunar	0402	1143/2016	1143/2016-E	M4	PROJ.IZV.ST.	+ Kabl_list
	Glavni.projektant:	D.Friškovec, u.d.i.e.	E-0282			Sadržaj: Popis kabela	Sklop:				Br.nacrta:	Stran
	Projektant:	M.Zaveršnik, mag.inž.el.				Obrađeno: NN ormar tehnologije =Rgl	NN ormar tehnologije =Rgl				5.5	Stran