



ul. Macieja Rataja 4f, 05-850 Koprki

Nazwa klienta: Euros Energy Sp. z o.o.
ul. Macieja Rataja 4F
05-850 Koprki
email: biuro@eurossenergy.com

Nazwa projektu:

EUROS GEO PRO 2 54 (ETM2)
Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko
(pracująca jako slave w kaskadzie)

Projektant:

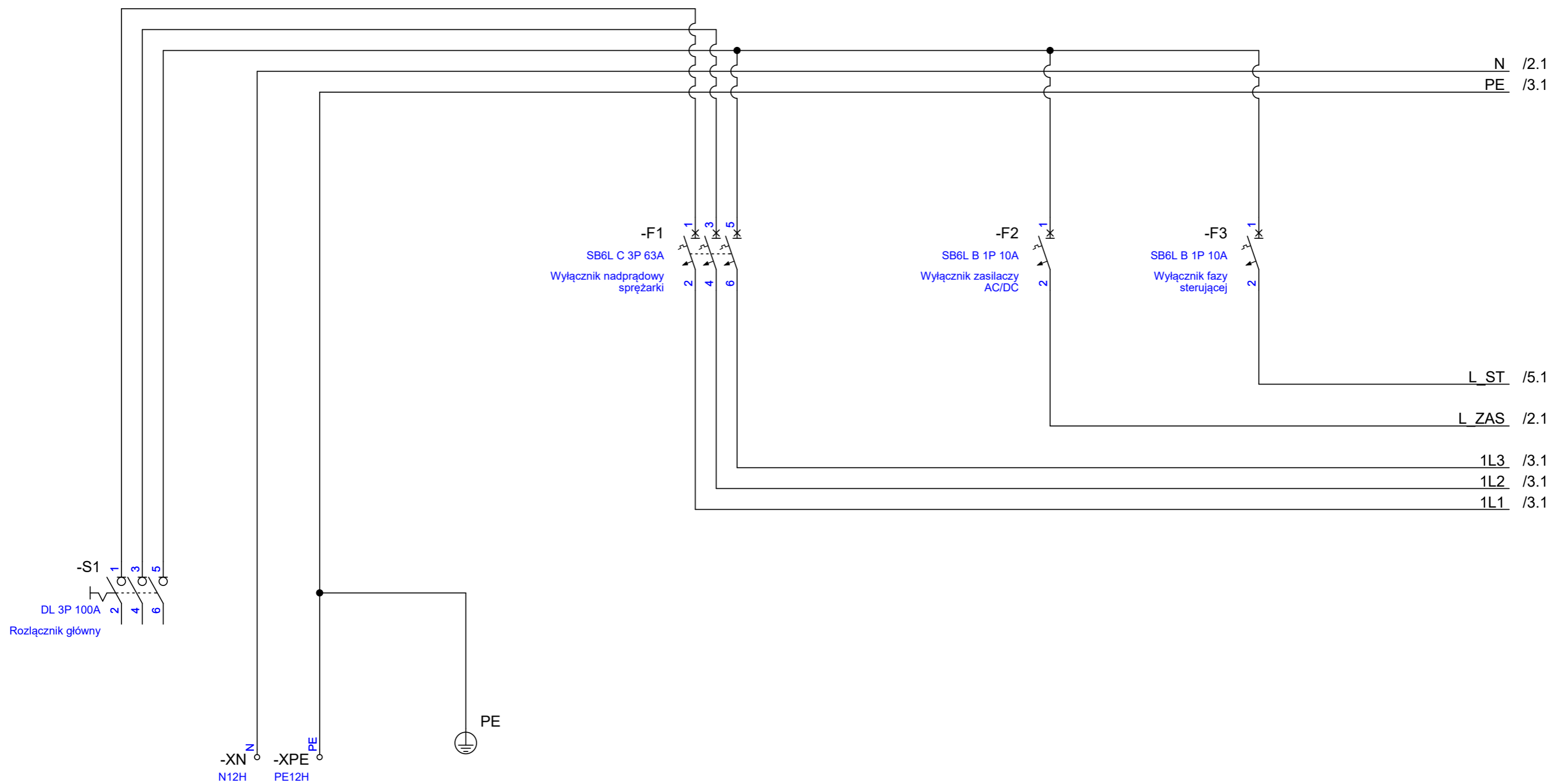
Spis treści

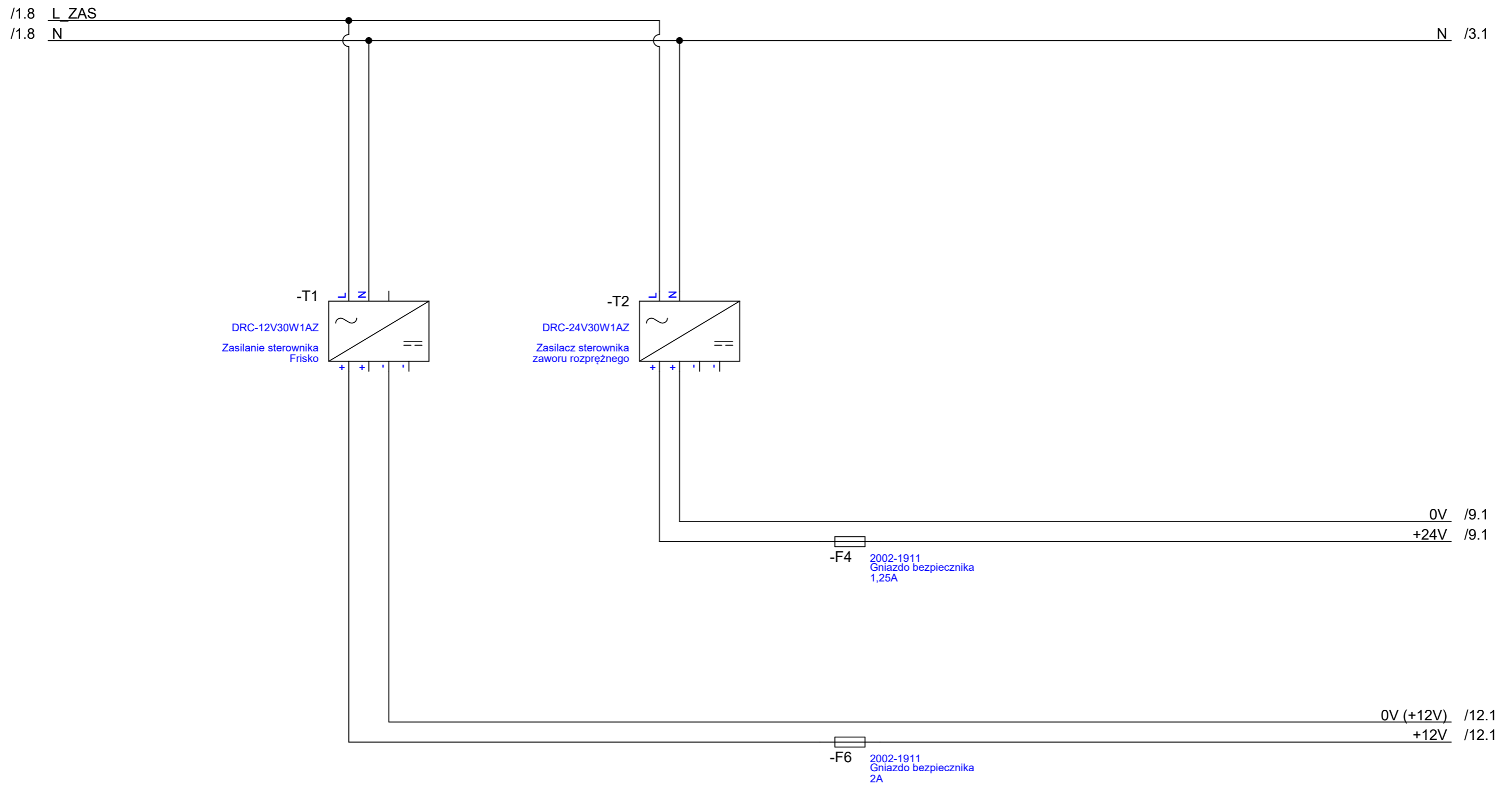
Lp.	Tytuł	Ostatnia zmiana	Nr strony
1	Schematy	31.01.2022	Schematy
2	Rozdział zasilania głównego	25.08.2022	1
3	Zasilanie niskie napięcie	05.09.2022	2
4	Zasilanie sprężarki	05.09.2022	3
5	Frisko wejścia binarne	25.04.2022	4
6	Obsługa presostatów	19.05.2022	5
7	Sterowanie softstartem	05.09.2022	6
8	Frisko wyjścia cyfrowe	05.09.2022	7
9	Frisko wyjścia cyfrowe	19.04.2022	8
10	Sterowanie zaworem rozprężnym	19.05.2022	9
11	Frisko wejścia pomiarów temperatury	19.05.2022	11
12	Zasilanie i komunikacja sterownika FRISKO z rPi	19.05.2022	12
13	Widoki	31.01.2022	Widoki
14	Widok zabudowy	01.02.2022	15
15	Zestawienia	31.01.2022	Zestawienia
16	Zestawienie części	05.09.2022	Z.Cze
17	Zestawienie elementów	05.09.2022	Z.Ele
18	Zestawienie złączy	05.09.2022	Z.Złą
19	Zestawienie kabli	31.01.2022	Z.Kab

Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380

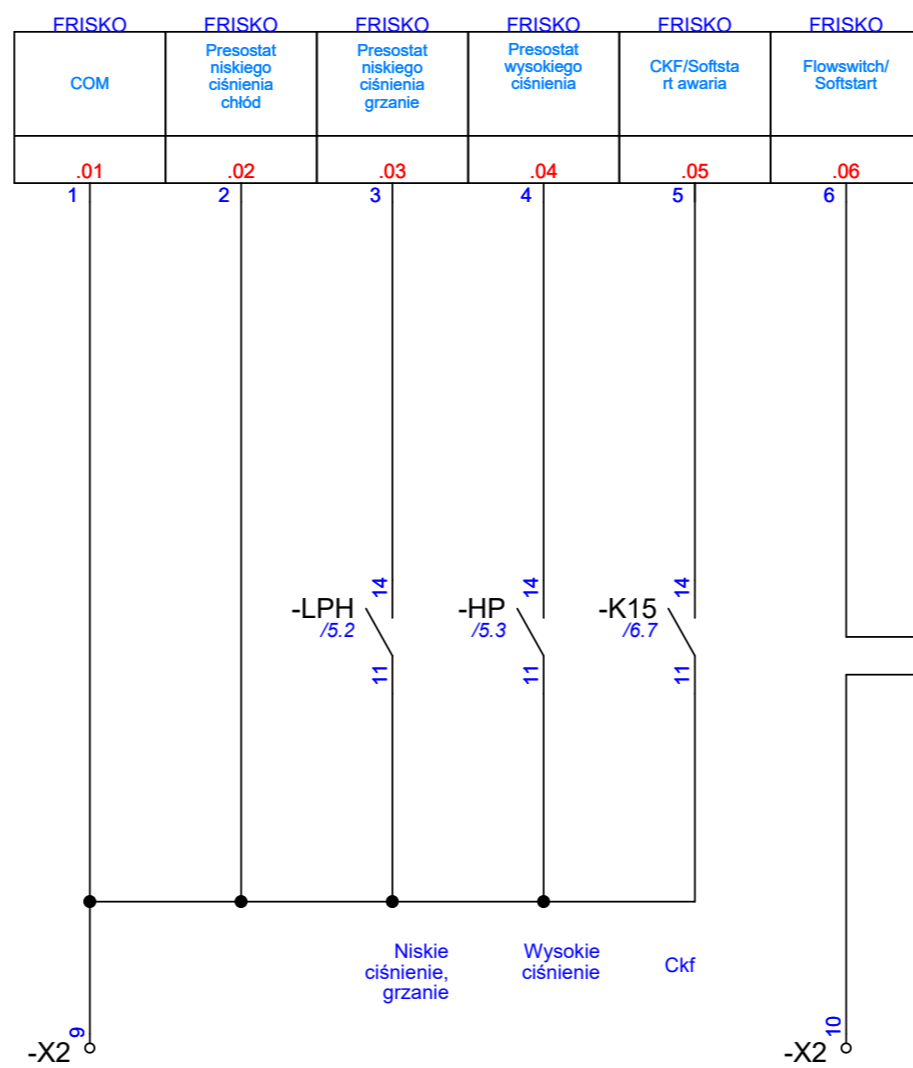
Klient:	Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko			
Nazwa strony: Spis treści	Ozn. ref. strony:			
	Nr projektu:	Rewizja proj.:	Strona	SpTr
	DCC:		Skala:	1:1
	Nr rysunku:	Rewizja str.:	Poprz. strona:	StrTyt
	Projektant (proj./str.)	Ost. wydruk: 05.09.2022	Nast. strona:	1
	Zatw. (data/inicjał)	Ost. zmiana: 05.09.2022	Liczba stron rozdziału:	2

Schematy

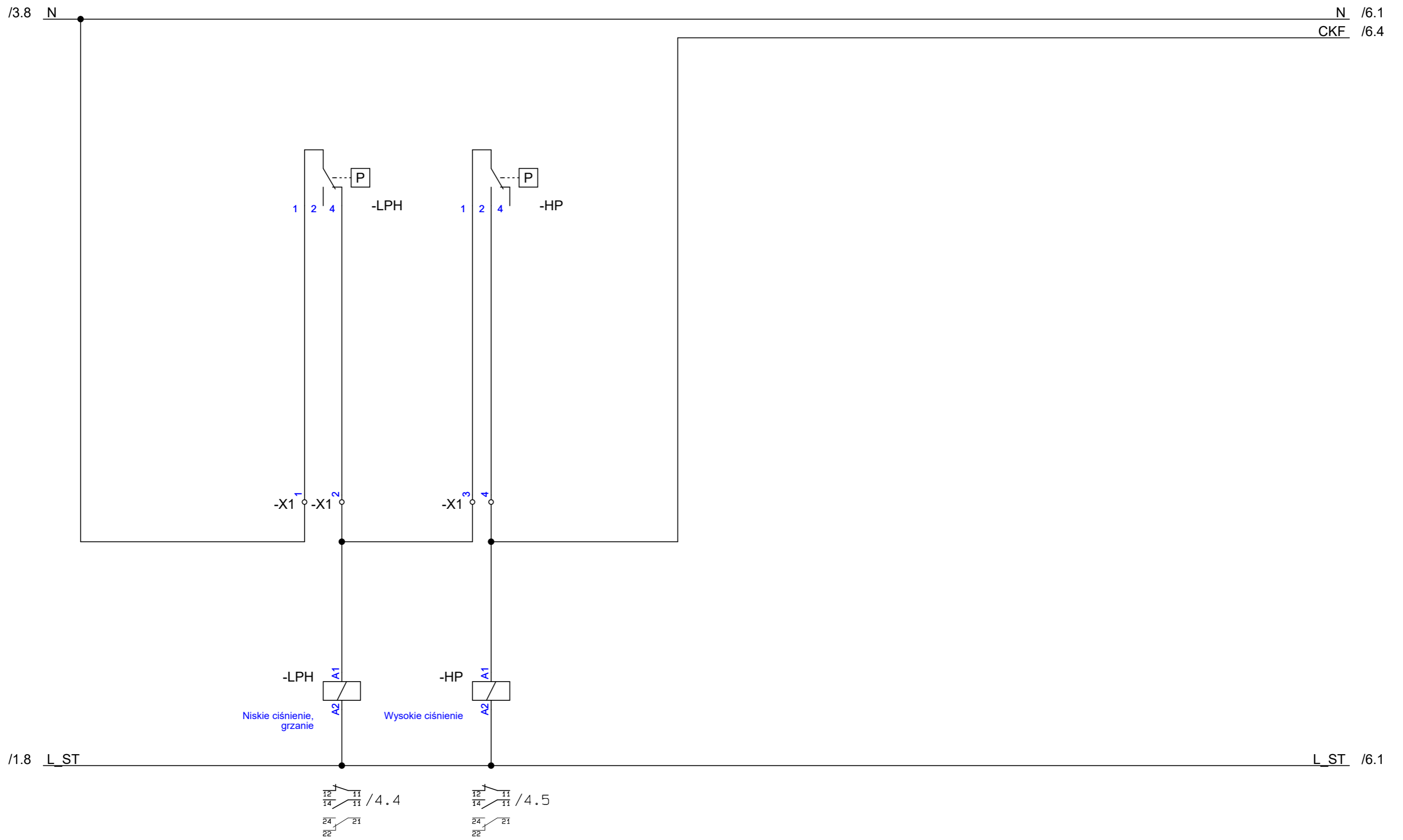


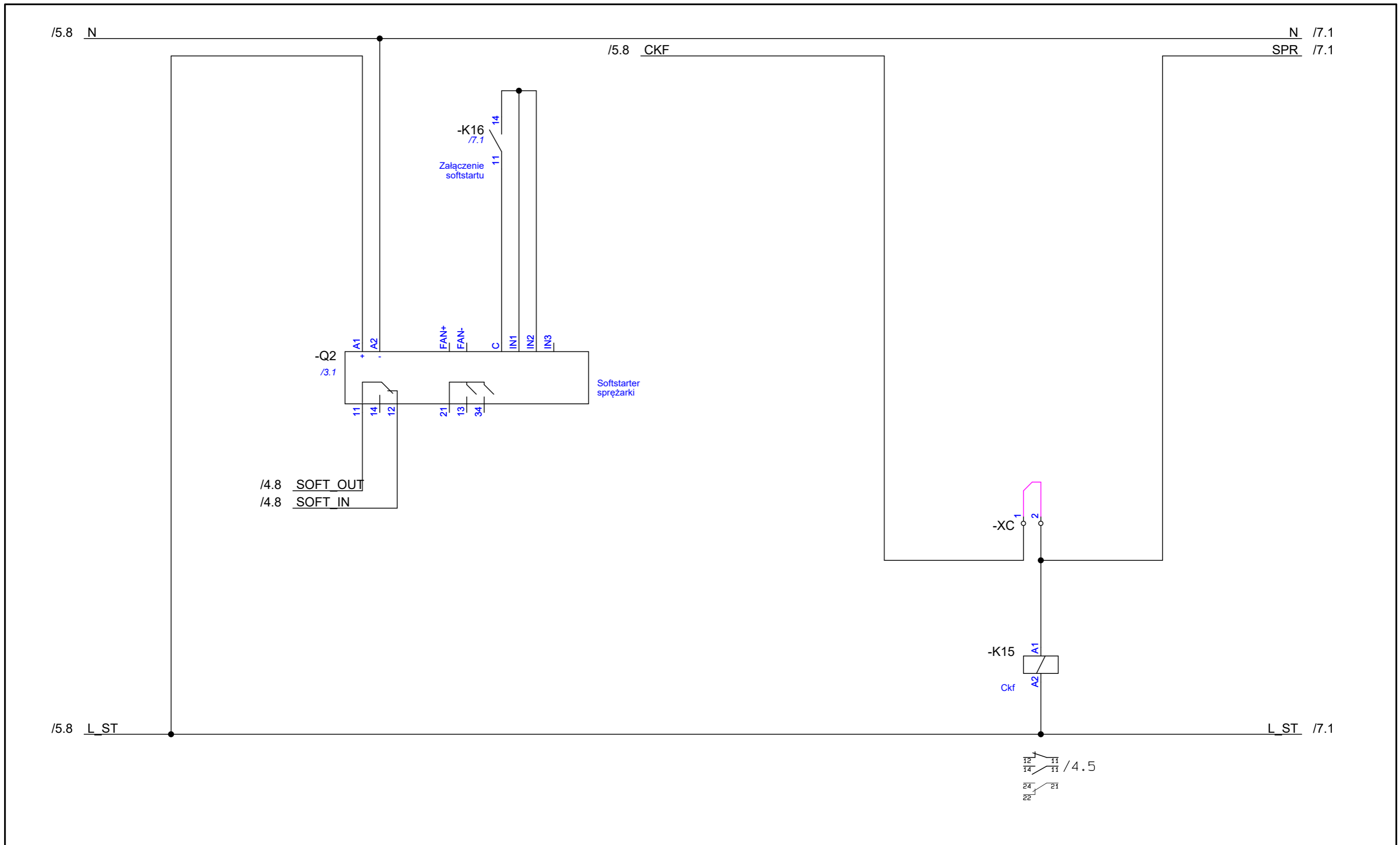


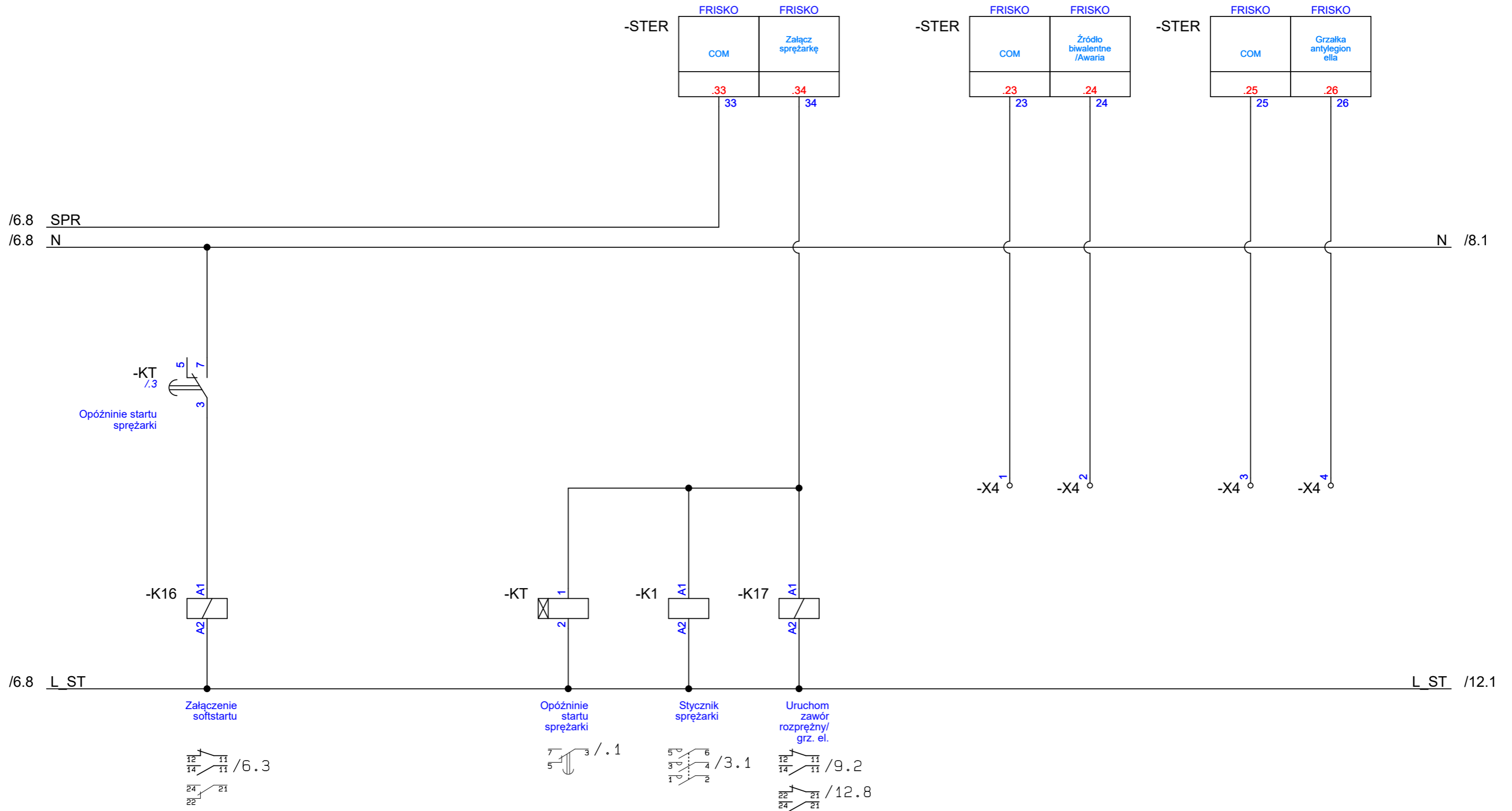


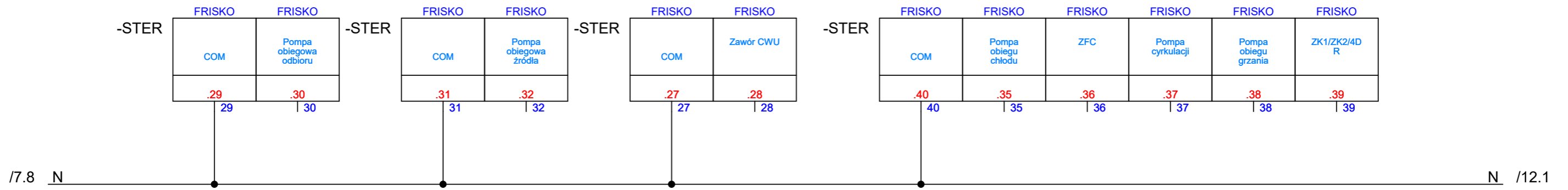


SOFT_OUT /6.2
SOFT_IN /6.2







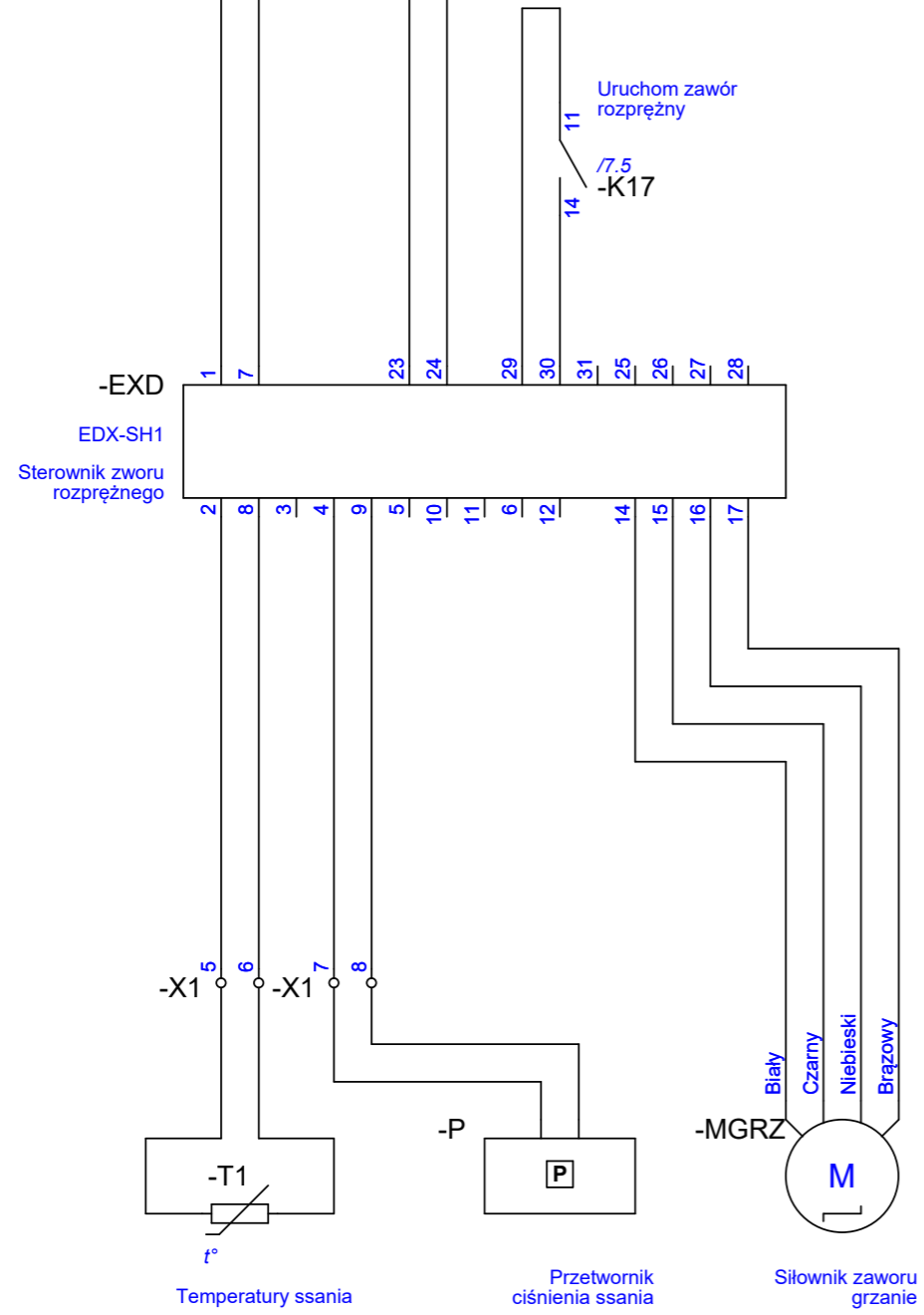


/2.8 +24V

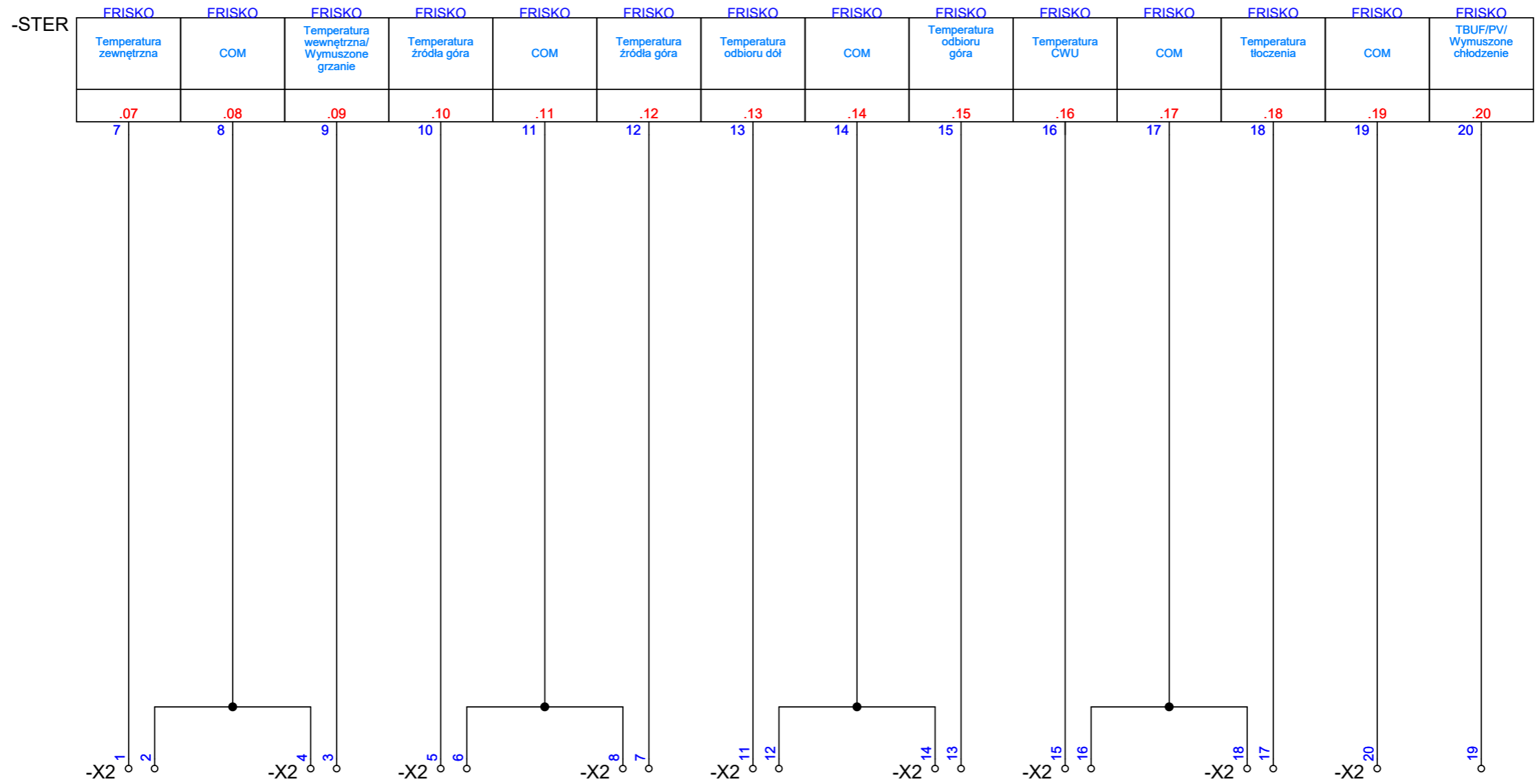
/2.8 0V

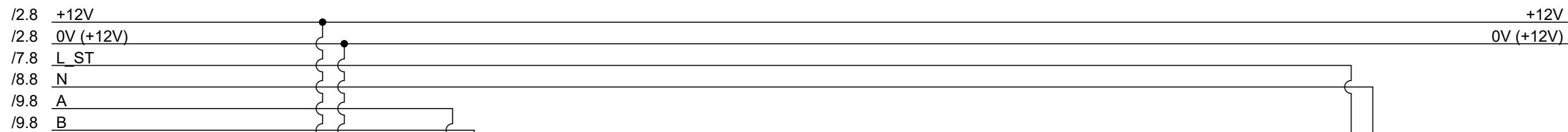
A /12.1

B /12.1



1 2 3 4 5 6 7 8



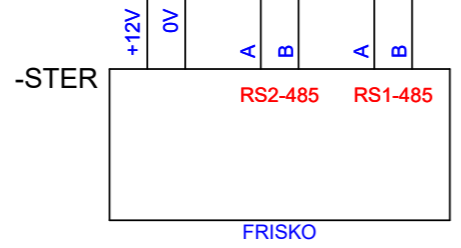


Uruchom zawór rozprężny, Uruchom zawór rozprężny/grz. el.

/7.5 -K17

-X3 1 2

-X2 21 22



RS1-485: 19200,8,E,1
RS2-485: 9600,8,N,1

Widoki

1	2	3	4	5	6	7	8
I							
H							
G							
F							
E							
D							
C							
B							
A							

	Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona 15
	Klient:			
	Tytuł strony: Widok zabudowy	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona 12
	Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona Z.Cze
	Ozn. ref. strony: Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 01.02.2022	Liczba stron rozdziału: 1

Zestawienia

Zestawienie części

Lp.	Ilość	Nr artykułu	Typ/Opis	Producent
1	1		FRISKO	
2	2	2002-1911	2002-1911 2-przewodowa złączka bezpiecznikowa; z uchylną podstawką bezpiecznika; z dodatkowym mostkowaniem; do aparatuwej wkł. bezpiecz. 5 x 20 mm	WAGO
3	1	4017332999168	2002-1201	
4	19	4044918925594	2003-7642 Piętrowa złączka instalacyjna L/L (4mm ² , 400V 32A, szara)	WAGO
5	1	5908312591351	PCU-511 UNI Przełącznik czasowy uniwersalny (1p, 12÷264V 10A, opóźnione załączenie/wyłączenie 0.1s-24h)	F&F
6	5	8012823240282	40.52.8.230.00.00 Przełącznik miniaturowy 230VAC (2p 8A, AgNi)	FINDER
7	2	05906874479629	SB6L B 1P 10A Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 230/400VAC 10A (6kA) 'B'	GACIA
8	1	05906874479896	SB6L C 3P 63A Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 3P 230/400VAC 50A (6kA) 'C'	GACIA
9	1	05906874479964	DL 3P 100A Rozłącznik izolacyjny DL 3P 100 A (6kA)	GACIA
10	1	ADXL0075600	ADXL0075600 Softstart, typ ADXL..., z wbudowanym przełącznikiem bypass, zasilanie pomocnicze 100...240VAC. znamionowe napięcie pracy 208...600VAC, 75A	LOVATO

Nazwa projektu: Pompa ciepła nierwersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Cze
Klient:				
Tytuł strony: Zestawienie części	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	15
Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	Z.Czf
Ozn. ref. strony:	Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 05.09.2022	Liczba stron rozdziału: 8

Zestawienie części

Lp.	Ilość	Nr artykułu	Typ/Opis	Producent
11	1	DRC-12V30W1AZ	DRC-12V30W1AZ Zasilacz serii Chrome. Montaż na szynę DIN. Napięcie wyjściowe 12V, moc wyjściowa 25W, prąd wyjściowy 2,1A.	DELTA ELECTRONICS
12	1	DRC-24V30W1AZ	DRC-24V30W1AZ Zasilacz serii Chrome. Montaż na szynę DIN. Napięcie wyjściowe 24V, moc wyjściowa 30W, prąd wyjściowy 1,25A	DELTA ELECTRONICS
13	1	EDX-SH1	EDX-SH1 Kontroler zaworu rozprężnego jednokanałowy, z komunikacją Modbus-RTU	EMERSON
14	1	MAD1012G15	PE12H PE12H kolor zielony 12x16mm2 Listwa zaciskowa uziemiająca IP20	MOREK
15	1	MADD1012N15	N12H N12H kolor niebieski 12x16mm2 Listwa zaciskowa neutralna IP20	MOREK
16	5	RELP_01166	GZT80	
17	1	SC 6511 230V 1 NO	SC 6511 230V 1 NO Stycznik 3-biegunowy 220V 50/60Hz (690V 65A 30kW, IP00)	GACIA

Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Czf
Klient:				
Tytuł strony: Zestawienie części	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	Z.Cze
Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	Z.Ele
Ozn. ref. strony:	Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 05.09.2022	Liczba stron rozdziału: 8

Zestawienie elementów

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Funkcja	Strona/Ścieżka
1	-EXD	EDX-SH1	EDX-SH1	Sterownik zworu rozprężnego	/9.2
2	-F1	05906874479896	SB6L C 3P 63A	Wyłącznik nadprądowy sprężarki	/1.4
3	-F2	05906874479629	SB6L B 1P 10A	Wyłącznik zasilaczy AC/DC	/1.6
4	-F3	05906874479629	SB6L B 1P 10A	Wyłącznik fazy sterującej	/1.7
5	-F4	2002-1911	2002-1911	Gniazdo bezpiecznika 1,25A	/2.5
6	-F6	2002-1911	2002-1911	Gniazdo bezpiecznika 2A	/2.5
7	-HP	8012823240282	40.52.8.230.00.00	Wysokie ciśnienie	/5.3
8	-HP	REL_P_01166	GZT80		/5.3
9	-K1	SC 6511 230V 1 NO	SC 6511 230V 1 NO	Stycznik sprężarki	/7.4
10	-K15	8012823240282	40.52.8.230.00.00	Ckf	/6.7
11	-K15	REL_P_01166	GZT80		/6.7
12	-K16	8012823240282	40.52.8.230.00.00	Załączenie softstartu	/7.1
13	-K16	REL_P_01166	GZT80		/7.1
14	-K17	8012823240282	40.52.8.230.00.00	Uruchom zawór rozprężny/grz. el.	/7.5
15	-K17	REL_P_01166	GZT80		/7.5
16	-KT	5908312591351	PCU-511 UNI	Opóźnienie startu sprężarki	/7.3
17	-LPH	8012823240282	40.52.8.230.00.00	Niskie ciśnienie, grzanie	/5.2
18	-LPH	REL_P_01166	GZT80		/5.2

Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Ele
Klient:				
Tytuł strony: Zestawienie elementów	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	Z.Czf
Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	Z.Elif
Ozn. ref. strony: Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 05.09.2022	Liczba stron rozdziału:	8

Zestawienie elementów

Lp.	Nazwa	Nr artykułu	Typ	Funkcja	Strona/Ścieżka
19	-Q2	ADXL0075600	ADXL0075600	Softstarter sprężarki	/3.1
20	-S1	05906874479964	DL 3P 100A	Rozłącznik główny	/1.1
21	-STER		FRISKO		/4.3
22	-T1	DRC-12V30W1AZ	DRC-12V30W1AZ	Zasilanie sterownika Frisko	/2.2
23	-T2	DRC-24V30W1AZ	DRC-24V30W1AZ	Zasilacz sterownika zaworu rozprężnego	/2.4
24	-X1	4044918925594	2003-7642		/9.1
25	-X2	4044918925594	2003-7642		/12.2
26	-X3	4044918925594	2003-7642		/12.8
27	-X4	4044918925594	2003-7642	Listwa zaciskowa dodatkowego źródła	/7.8
28	-XC	4017332999168	2002-1201		/6.7
29	-XN	MADD1012N15	N12H	Listwa zaciskowa neutralna	/1.1
30	-XPE	MAD1012G15	PE12H	Listwa zaciskowa uziemiająca	/1.2

Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Elif
Klient:				
Tytuł strony: Zestawienie elementów	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	Z.Ele
Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	Z.Złq
Ozn. ref. strony:	Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 05.09.2022	Liczba stron rozdziału: 8

Zestawienie złączek

Lp.	Dołączony do (zewn.)	Kabel (zewn.)	(zwory)	Złączka :Zacisk	Kabel (wewn.)	Dołączony do (wewn.)	Typ	Położenie
1	N			-X1 :1			2003-7642	/5.2
2	-X1:3			-X1 :2			2003-7642	/5.2
3	-LPH:A1			-X1 :2			2003-7642	/5.2
4	-X1:2			-X1 :3			2003-7642	/5.3
5	CKF			-X1 :4			2003-7642	/5.3
6				-X1 :5		-EXD:2	2003-7642	/9.1
7				-X1 :6		-EXD:8	2003-7642	/9.1
8				-X1 :7		-EXD:4	2003-7642	/9.2
9				-X1 :8		-EXD:9	2003-7642	/9.2
10				-X2 :9		-STER:2	2003-7642	/4.3
11				-X2 :9		-STER:1	2003-7642	/4.3
12				-X2 :10		-Q2:12	2003-7642	/4.6
13				-X2 :1		-STER:7	2003-7642	/11.1
14				-X2 :2		-STER:8	2003-7642	/11.1
15				-X2 :3		-STER:9	2003-7642	/11.2
16				-X2 :4		-STER:8	2003-7642	/11.2
17				-X2 :5		-STER:10	2003-7642	/11.3

Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Zł
Klient:				
Tytuł strony: Zestawienie złączek	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	Z.Elif
Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	Z.Zł1
Ozn. ref. strony:	Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 05.09.2022	Liczba stron rozdziału: 8

Zestawienie złączek

Lp.	Dołączony do (zewn.)	Kabel (zewn.)	(zwory)	Złączka :Zacisk	Kabel (wewn.)	Dołączony do (wewn.)	Typ	Położenie
18				-X2 :6		-STER:11	2003-7642	/11.3
19				-X2 :7		-STER:12	2003-7642	/11.4
20				-X2 :8		-STER:11	2003-7642	/11.4
21				-X2 :11		-STER:13	2003-7642	/11.4
22				-X2 :12		-STER:14	2003-7642	/11.4
23				-X2 :13		-STER:15	2003-7642	/11.5
24				-X2 :14		-STER:14	2003-7642	/11.5
25				-X2 :15			2003-7642	/11.6
26				-X2 :16		-STER:17	2003-7642	/11.6
27				-X2 :17		-STER:18	2003-7642	/11.7
28				-X2 :18		-STER:17	2003-7642	/11.7
29				-X2 :19		-STER:20	2003-7642	/11.8
30				-X2 :20		-STER:19	2003-7642	/11.7
31				-X2 :21			2003-7642	/12.2
32				-X2 :22			2003-7642	/12.2
33				-X3 :1		L_ST	2003-7642	/12.8
34				-X3 :2		-K17:22	2003-7642	/12.8

Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Złq1
Klient:				
Tytuł strony: Zestawienie złączek	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	Z.Złq
Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	Z.Złq2
Ozn. ref. strony:	Opis:	Zatw. (inicjał/data): /	Ost. zmiana: 25.04.2022	Liczba stron rozdziału: 8

Zestawienie złączek

Lp.	Dołączony do (zewn.)	Kabel (zewn.)	(zwory)	Złączka :Zacisk	Kabel (wewn.)	Dołączony do (wewn.)	Typ	Położenie
35				-X4 :1		-STER:23	2003-7642	/7.6
36				-X4 :2		-STER:24	2003-7642	/7.7
37				-X4 :3		-STER:25	2003-7642	/7.8
38				-X4 :4		-STER:26	2003-7642	/7.8
39	CKF		●	-XC :1			2002-1201	/6.7
40	SPR		●	-XC :2			2002-1201	/6.7
41				-XN :N		N	N12H	/1.1
42				-XPE :PE		-Q2:PE	PE12H	/1.2

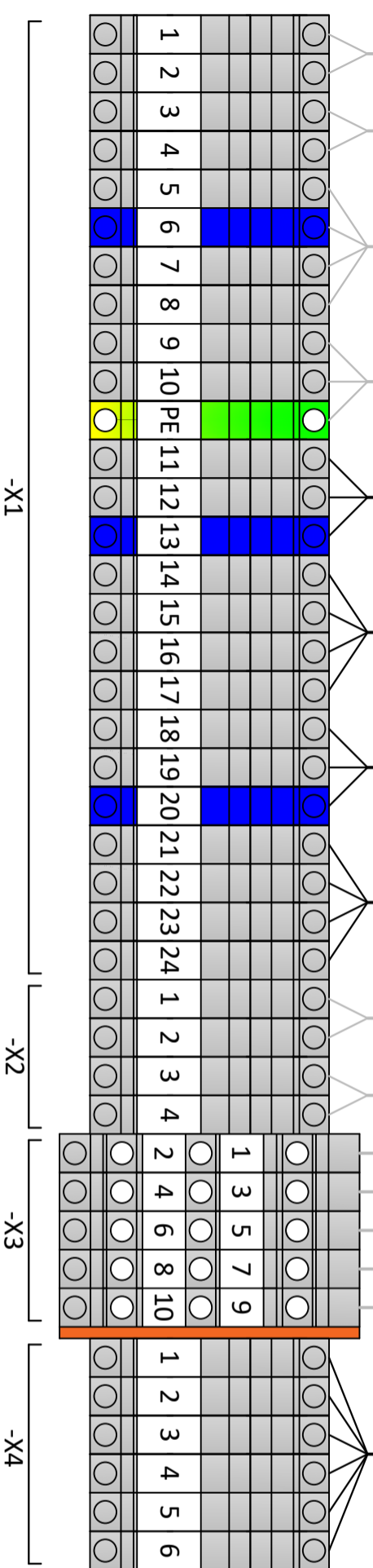
Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Złq2
Klient:				
Tytuł strony: Zestawienie złączek	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	Z.Złq1
Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	Z.Kab
Ozn. ref. strony:	Opis:	Zatw. (inicjal/data): /	Ost. zmiana: 05.09.2022	Liczba stron rozdziału: 8

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Położenie	Kabel : żyła	Do	Położenie	Typ	Położenie

	Nazwa projektu: Pompa ciepła nierewersyjna na Frisko	Temat:	Rewizja proj.:	Strona	Z.Kab
	Klient:				
	Tytuł strony: Zestawienie kabli	Rysunek nr:	Rewizja str.:	Poprzednia strona	Z.Złą2
	Nazwa pliku: GEO_PRO_ZR380	Konstr. (projekt/strona): /	Ost. wydruk: 05.09.2022	Następna strona	
	Ozn. ref. strony: Opis:	Zatw. (inicjal/data): /	Ost. zmiana: 31.01.2022	Liczba stron rozdziału:	8

- Presostat niskiego ciśnienia (2 x 0,75mm²)
- Presostat wysokiego ciśnienia (2 x 0,75mm²)
- Termnik sprężarki (4 x 0,75mm²)
- Zasilanie grzałki karteru (3 x 1,5mm²)
- Sterowanie siłownika parownika (3 x 0,75mm²)
- Siłownik parownika - sygnały zwrotne (4 x 0,75mm²)
- Siłownik skraplacza - sygnały zwrotne (4 x 0,75mm²)
- Temperatura ssania (2 x 0,75mm²)
- Przetwornik ciśnienia ssania (2 x 0,75mm²)
- Temperatura wejścia na parowniku (2 x 0,75mm²)
- Temperatura wejścia na parowniku (2 x 0,75mm²)
- Temperatura wejścia na skraplaczu (2 x 0,75mm²)
- Temperatura wyjścia na skraplaczu (2 x 0,75mm²)
- Temperatura tłoczenia (2 x 0,75mm²)
- Sygnały do jednostki nadrzędnej (6 x 0,75mm²)



EUROS
GEO PRO 2
54

