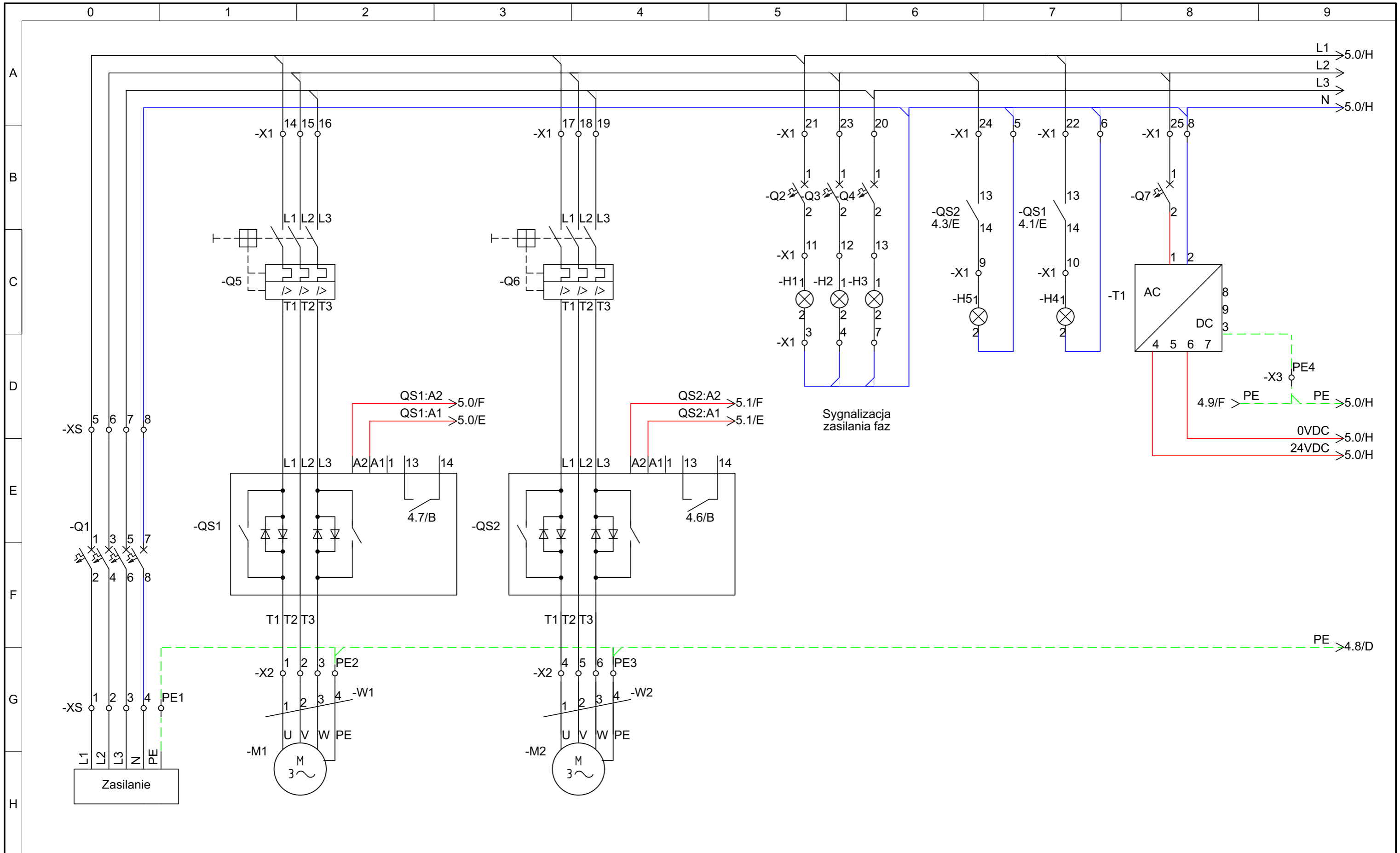


SEE Electrical V8R3

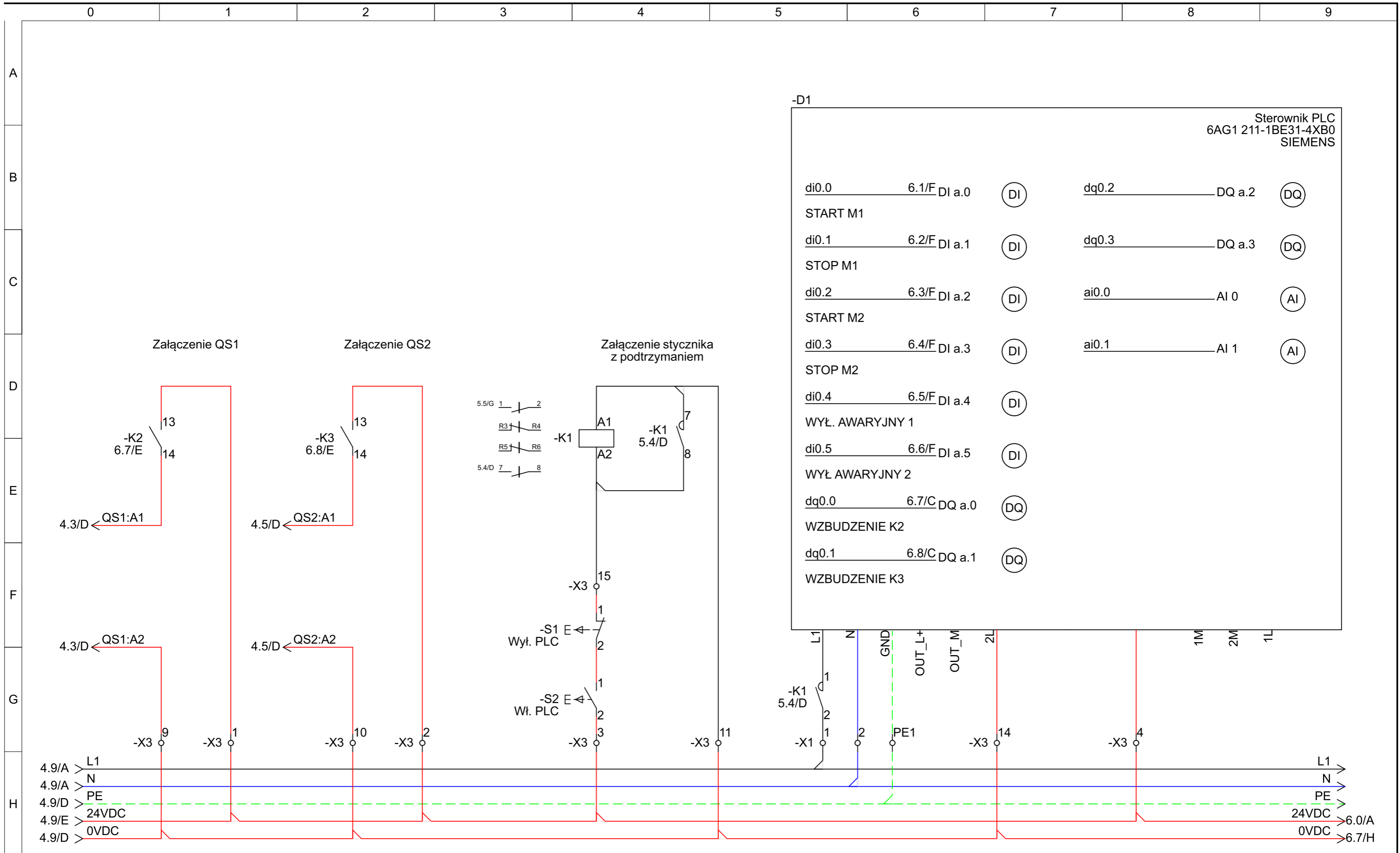
IGE+XAO Polska

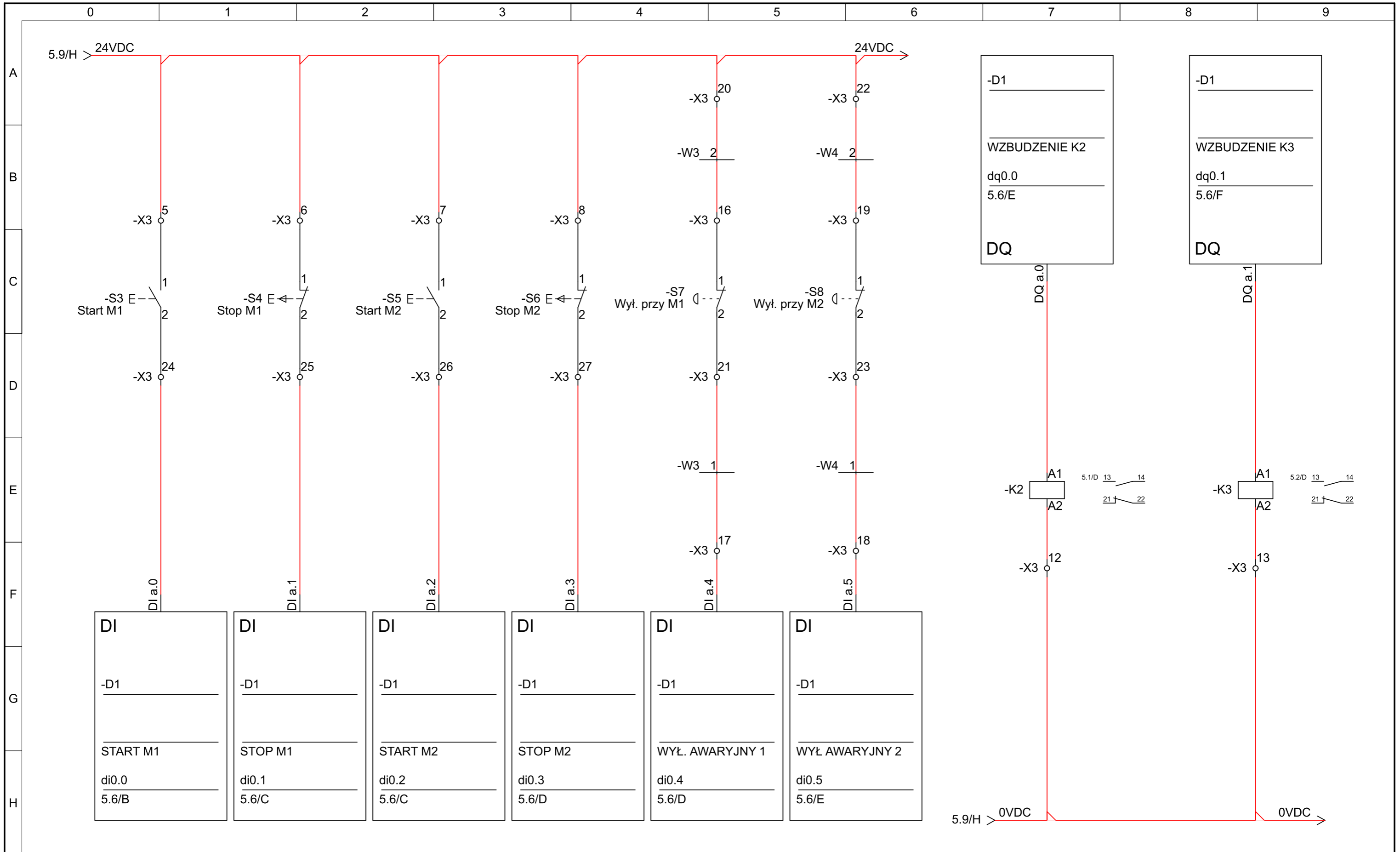
Klient: Centrum Szkoleniowe IGE+XAO Polska

Adres: Plac Na Stawach 3
30-107 Kraków



- LOGO -	IGE+XAO Polska	Zasilanie i sygnalizacja	Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 4	Indeks:
	Projekt przykładowy 3 Projekt przykładowy w SEE Electrical		Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawdził: GJ	Lokalizacja:	Następny: 5	Lb. sch.: 3





- LOGO -

IGE+XAO Polska
 Projekt przykładowy 3
 Projekt przykładowy w SEE Electrical

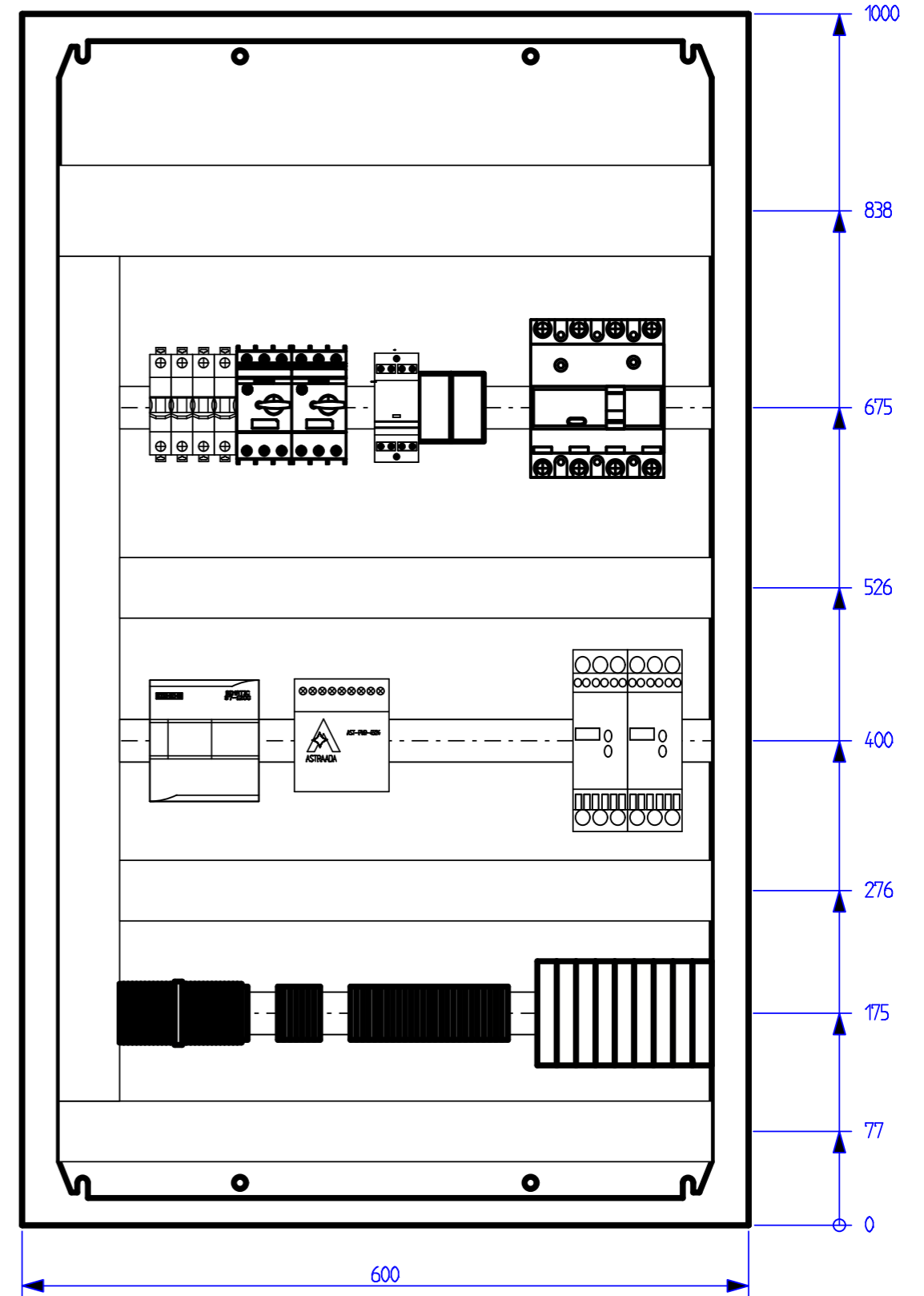
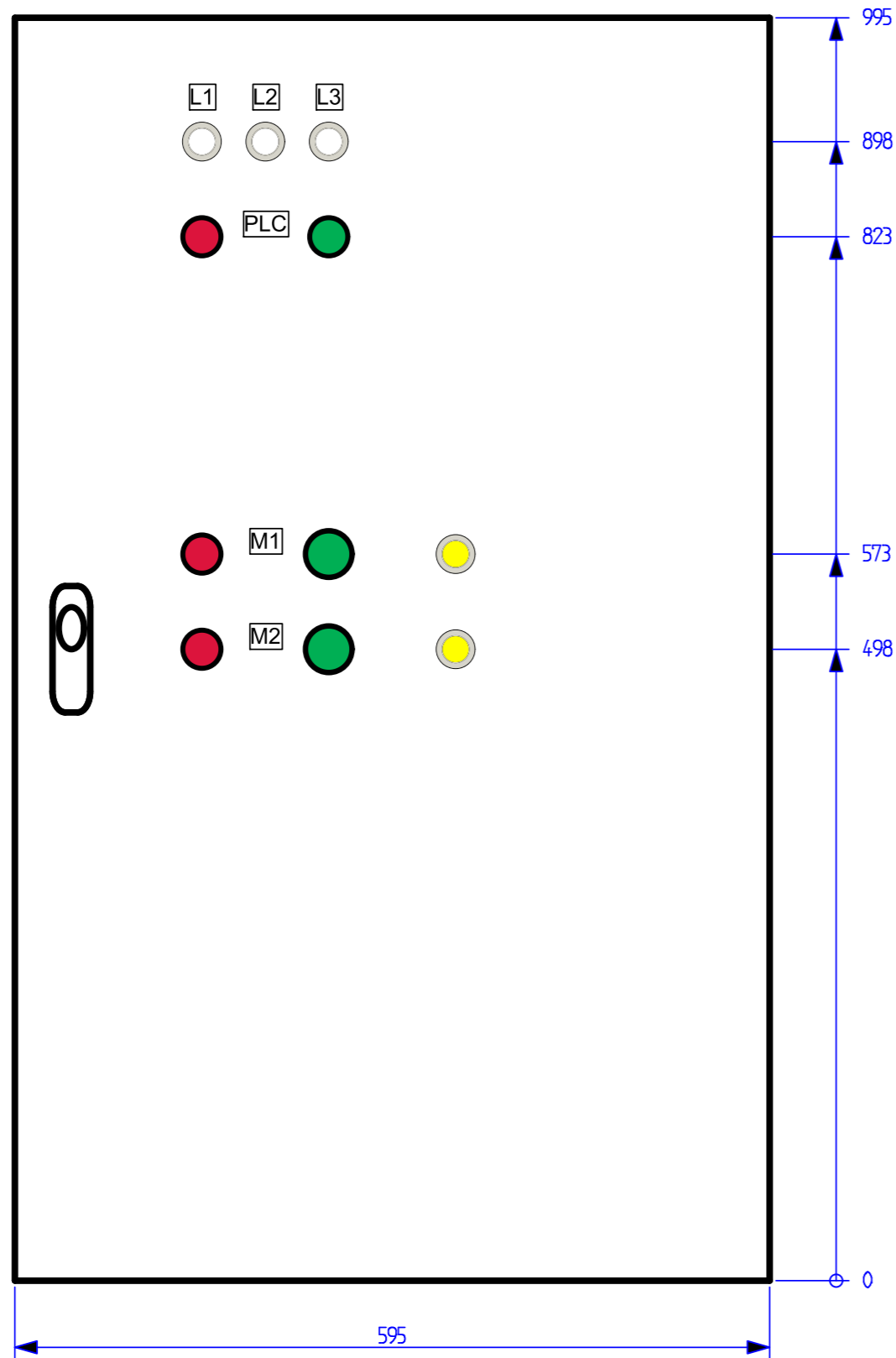
PLC We/Wy

Data utworzenia:
 09.05.2018
 Data modyfikacji:
 24.04.2019

Projektował:
 KD
 Sprawdził:
 GJ

Funkcja:
 Schemat:
 6
 Lokalizacja:
 Następnny:

Indeks:
 6
 Lb. sch.:
 3



Zestawienie dokumentów

L.p	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji
1	1	Strona tytułowa	SEE Electrical V8R2	24.04.2019
2	2	Zestawienie dokumentów	Zestawienie dokumentów	24.04.2019
3	3	Zestawienie dokumentów	Zestawienie dokumentów	24.04.2019
4	4	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sygnalizacja	24.04.2019
5	5	Schematy zasadnicze	Sterowanie	24.04.2019
6	6	Schematy zasadnicze	PLC We/Wy	24.04.2019
7	7	Zabudowa aparatury 2D	Rozmieszczenie komponentów w szafie	24.04.2019
8	8	Zestawienie aparatury	Zestawienie aparatury	24.04.2019
9	9	Zestawienie zacisków	X1	24.04.2019
10	10	Zestawienie zacisków	X2	24.04.2019
11	11	Zestawienie zacisków	X3	24.04.2019
12	12	Zestawienie zacisków	XS	24.04.2019
13	13	Zestawienie kabli	Zestawienie kabli	24.04.2019
14	14	Zestawienie kanałów PLC	Zestawienie kanałów sterownika PLC	24.04.2019
15	15	Zestawienie połączeń	Zestawienie połączeń	24.04.2019
16	16	Zestawienie połączeń	Zestawienie połączeń	24.04.2019
17	17	Zestawienie połączeń	Zestawienie połączeń	24.04.2019
18	18	Zestawienie połączeń	Zestawienie połączeń	24.04.2019
19	19	Zestawienie połączeń	Zestawienie połączeń	24.04.2019
20	20	Zestawienie połączeń	Zestawienie połączeń	24.04.2019
21	21	Zestawienie materiałów	Zestawienie materiałów	24.04.2019
22	22	Drutowanie	Drutowanie	24.04.2019
23	23	Drutowanie	Drutowanie	24.04.2019
24	24	Drutowanie	Drutowanie	24.04.2019
25	25	Drutowanie	Drutowanie	24.04.2019
26	26	Kable	W1, W2, W3	24.04.2019
27	27	Kable	W4	24.04.2019
28	28	Listwy zaciskowe Matrix	X1	24.04.2019
29	29	Listwy zaciskowe Matrix	X2	24.04.2019
30	30	Listwy zaciskowe Matrix	X3	24.04.2019
31	31	Listwy zaciskowe Matrix	XS	24.04.2019
32	32	Listwy zaciskowe z aparatami	X1	24.04.2019
33	33	Listwy zaciskowe z aparatami	X2	24.04.2019
34	34	Listwy zaciskowe z aparatami	X3	24.04.2019
35	35	Listwy zaciskowe z aparatami	XS	24.04.2019
36	36	Połączenia międzylistwowe	Połączenia międzylistwowe	24.04.2019
37	37	Diagramy podłączeń symboli	Diagramy podłączeń	24.04.2019
38	38	Diagramy podłączeń symboli	Diagramy podłączeń	24.04.2019

- LOGO -	IGE+XAO Polska	Zestawienie dokumentów	Data utworzenia:	Projektował:	Funkcja:	Schemat:	Indeks:
	Projekt przykładowy 3		24.04.2019	KD		2	
Projekt przykładowy w SEE Electrical			Data modyfikacji:	Sprawdził:	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.:
			24.04.2019	GJ		3	2

Zestawienie zacisków

X1

Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Nr zacisku	Kod katalogowy	Opis	Nr schematu	Poł.
L1	K1:2	1	870-909		2	5/G
N	D1:N	2	870-904		2	6/G
PE	D1:GND	PE1	870-904		2	6/G
H1:2	XS:8	3	870-904		1	5/D
X1:3	H2:2	4	870-904		1	5/D
X1:3	H5:2	5	870-904		1	7/B
X1:3	H4:2	6	870-904		1	7/B
X1:3	H3:2	7	870-904		1	6/C
X1:3	T1:2	8	870-904		1	8/B
QS2:14	H5:1	9	870-909		1	6/C
QS1:14	H4:1	10	870-909		1	7/C
Q2:2	H1:1	11	870-909		1	5/C
Q3:2	H2:1	12	870-909		1	5/C
Q4:2	H3:1	13	870-909		1	6/C
XS:5	Q5:L1	14	870-909		1	1/B
XS:6	Q5:L2	15	870-909		1	2/B
XS:7	Q5:L3	16	870-909		1	2/B
XS:5	Q6:L1	17	870-909		1	3/B
XS:6	Q6:L2	18	870-909		1	4/B
XS:7	Q6:L3	19	870-909		1	4/A
XS:7	Q4:1	20	870-909		1	6/A
X1:22	Q2:1	21	870-909		1	5/B
X1:21	QS1:13	22	870-909		1	7/B
X1:24	Q3:1	23	870-909		1	5/B
X1:23	QS2:13	24	870-909		1	6/A
X1:23	Q7:1	25	870-909		1	8/B

- LOGO -	IGE+XAO Polska Projekt przykładowy 3 Projekt przykładowy w SEE Electrical	X1	Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 9	Indeks:
			Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawdził: GJ	Lokalizacja:	Następny: 10	Lb. sch.: 4

Zestawienie zacisków

XS

Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Nr zacisku	Kod katalogowy	Opis	Nr schematu	Poł.			
Q1:2	ZE1:L1	1	285-135		1	0/G			
Q1:4	ZE1:L2	2	285-135		1	0/G			
Q1:6	ZE1:L3	3	285-135		1	0/G			
Q1:8	ZE1:N	4	185-134		1	0/G			
X2:PE2	ZE1:PE	PE1	285-137		1	1/G			
X1:14	Q1:1	5	285-135		1	0/D			
X1:15	Q1:3	6	285-135		1	0/D			
X1:16	Q1:5	7	285-135		1	0/D			
X1:3	Q1:7	8	185-134		1	0/D			
- LOGO - IGE+XAO Polska Projekt przykładowy 3 Projekt przykładowy w SEE Electrical				XS	Data utworzenia:	Projektował:	Funkcja:	Schemat:	Indeks:
					09.05.2018	KD		12	
					Data modyfikacji:	Sprawdził:	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.:
					24.04.2019	GJ			4

Zestawienie kabli

Oznaczenie	Opis	Kod katalogowy	Typ kabla	Długość
W1	Kabel silnikowy dla M1	YLY 300/500V 4x2,5	YLY	25m
W2	Kabel silnikowy dla M1	YLY 300/500V 4x2,5	YLY	15m
W3	Kabel wyłącznika awaryjnego dla M1	YKSDXekw 300/500V 2x2x0,75	YKSDXekw	25m
W4	Kabel wyłącznika awaryjnego dla M2	YKSDXekw 300/500V 2x2x0,75	YKSDXekw	15m

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Zestawienie kabli

Data utworzenia:
09.05.2018
Data modyfikacji:
24.04.2019

Projektował:
KD
Sprawdził:
GJ

Funkcja:
Lokalizacja:

Schemat: 13
Następny:

Indeks:
Lb. sch.: 1

Zestawienie kanałów PLC

Oznaczenie	Kanał	Adres	Nr końcówki	Komentarz	Połączenie	Nr schematu	Poł.
D1	di0.0		DI a.0	START M1	X3:24	6	1/F
D1	di0.1		DI a.1	STOP M1	X3:25	6	2/F
D1	di0.2		DI a.2	START M2	X3:26	6	3/F
D1	di0.3		DI a.3	STOP M2	X3:27	6	4/F
D1	di0.4		DI a.4	WYŁ. AWARYJNY 1	X3:17	6	5/F
D1	di0.5		DI a.5	WYŁ AWARYJNY 2	X3:18	6	6/F
D1	dq0.0		DQ a.0	WZBUDZENIE K2	K2:A1	6	7/C
D1	dq0.1		DQ a.1	WZBUDZENIE K3	K3:A1	6	8/C

Zestawienie połączeń

Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Sygnal	Kod katalogowy	Nr	Kolor	Przekrój
Q1:1	XS:5	L		4	BK	2.5
Q1:3	XS:6	L		8	BK	2.5
X1:16	XS:7	L		9	BK	2.5
X1:19	XS:7	L		10	BK	2.5
X1:20	XS:7	L		11	BK	2.5
Q1:5	XS:7	L		12	BK	2.5
XS:1	Q1:2	L		13	BK	2.5
XS:2	Q1:4	L		14	BK	2.5
XS:3	Q1:6	L		15	BK	2.5
ZE1:L1	XS:1	L		16	BK	2.5
ZE1:L2	XS:2	L		17	BK	2.5
ZE1:L3	XS:3	L		18	BK	2.5
ZE1:N	XS:4	L		19	BK	2.5
Q5:L1	X1:14	L		20	BK	2.5
QS1:L1	Q5:T1	L		21	BK	2.5
Q5:L2	X1:15	L		22	BK	2.5
QS1:L2	Q5:T2	L		23	BK	2.5
Q5:L3	X1:16	L		24	BK	2.5
QS1:L3	Q5:T3	L		25	BK	2.5
X2:1	QS1:T1	L		26	BK	2.5
X2:2	QS1:T2	L		27	BK	2.5
X2:3	QS1:T3	L		28	BK	2.5
Q6:L1	X1:17	L		29	BK	2.5
QS2:L1	Q6:T1	L		30	BK	2.5
Q6:L2	X1:18	L		31	BK	2.5
QS2:L2	Q6:T2	L		32	BK	2.5
Q6:L3	X1:19	L		33	BK	2.5
QS2:L3	Q6:T3	L		34	BK	2.5
X2:4	QS2:T1	L		35	BK	2.5
X2:5	QS2:T2	L		36	BK	2.5
X2:6	QS2:T3	L		37	BK	2.5
Q2:1	X1:21	L		39	BK	2.5
Q3:1	X1:23	L		42	BK	2.5
H1:1	X1:11	L		43	BK	2.5
X1:3	H1:2	L		44	BK	2.5
H2:1	X1:12	L		45	BK	2.5
X1:4	H2:2	L		46	BK	2.5
Q4:1	X1:20	L		47	BK	2.5

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Zestawienie połączeń

Data utworzenia:
09.05.2018

Projektował:
KD

Funkcja:

Schemat:
15

Indeks:

Data modyfikacji:
24.04.2019

Sprawdził:
GJ

Lokalizacja:

Następny:
16

Lb. sch.:
6

Zestawienie połączeń

Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Sygnal	Kod katalogowy	Nr	Kolor	Przekrój
QS2:13	X1:24	L		48	BK	2.5
X1:9	QS2:14	L		49	BK	2.5
H3:1	X1:13	L		50	BK	2.5
X1:7	H3:2	L		51	BK	2.5
H5:1	X1:9	L		52	BK	2.5
QS1:13	X1:22	L		53	BK	2.5
X1:10	QS1:14	L		54	BK	2.5
H4:1	X1:10	L		55	BK	2.5
Q7:1	X1:25	L		56	BK	2.5
X1:1	L1	L		57	BK	2.5
K1:7	K1:A1	L		58	BK	2.5
X3:11	K1:A1	L		59	BK	2.5
K1:8	K1:A2	L		60	BK	2.5
X3:15	K1:A2	L		61	BK	2.5
K1:1	D1:L1	L		62	BK	2.5
X1:1	K1:2	L		63	BK	2.5
S3:1	X3:5	L		64	BK	2.5
X3:24	S3:2	L		65	BK	2.5
S4:1	X3:6	L		66	BK	2.5
X3:25	S4:2	L		67	BK	2.5
S5:1	X3:7	L		68	BK	2.5
X3:26	S5:2	L		69	BK	2.5
S6:1	X3:8	L		70	BK	2.5
X3:27	S6:2	L		71	BK	2.5
S7:1	X3:16	L		72	BK	2.5
X3:21	S7:2	L		73	BK	2.5
S8:1	X3:19	L		74	BK	2.5
X3:23	S8:2	L		75	BK	2.5
X1:21	X1:22	L		@	BK	2.5
X1:23	X1:25	L		@	BK	2.5
X1:14	XS:5	L		@	BK	2.5
X1:23	XS:6	L		@	BK	2.5
X1:23	X1:24	L		@	BK	2.5
X1:21	XS:5	L		@	BK	2.5
X1:18	XS:6	L		@	BK	2.5
X1:15	XS:6	L		@	BK	2.5
X1:17	XS:5	L		@	BK	2.5
X1:13	Q4:2	L		@	GNYE	1.5

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Zestawienie połączeń

Data utworzenia:
09.05.2018

Projektował:
KD

Funkcja:

Schemat:
16

Indeks:

Data modyfikacji:
24.04.2019

Sprawdził:
GJ

Lokalizacja:

Następny:
17

Lb. sch.:
6

Zestawienie połączeń

Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Sygnał	Kod katalogowy	Nr	Kolor	Przekrój
Q1:7	XS:8	N		2	BU	2.5
XS:4	Q1:8	N		3	BU	2.5
H5:2	X1:5	N		7	BU	2.5
H4:2	X1:6	N		10	BU	2.5
T1:2	X1:8	N		11	BU	2.5
X1:2	N	N		12	BU	2.5
X1:2	D1:N	N		13	BU	2.5
X1:3	X1:8	N		@	BU	2.5
X1:3	X1:7	N		@	BU	2.5
X1:3	XS:8	N		@	BU	2.5
X1:3	X1:4	N		@	BU	2.5
X1:3	X1:5	N		@	BU	2.5
X1:3	X1:6	N		@	BU	2.5

Zestawienie połączeń

Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Sygnał	Kod katalogowy	Nr	Kolor	Przekrój
X2:PE2	XS:PE1	PE		1	GNYE	1.5
ZE1:PE	XS:PE1	PE		2	GNYE	1.5
X2:PE3	X2:PE2	PE		3	GNYE	1.5
T1:3	X3:PE4	PE		8	GNYE	1.5
X3:PE4	PE	PE		9	GNYE	1.5
X1:PE1	PE	PE		10	GNYE	1.5
X1:PE1	D1:GND	PE		11	GNYE	1.5

Zestawienie połączeń

Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Sygnał	Kod katalogowy	Nr	Kolor	Przekrój
QS1:A2	X3:9	Sterowanie		1	WH	1
K2:14	QS1:A1	Sterowanie		2	WH	1
QS2:A2	X3:10	Sterowanie		3	WH	1
K3:14	QS2:A1	Sterowanie		4	WH	1
T1:1	Q7:2	Sterowanie		5	WH	1
X3:1	24VDC	Sterowanie		6	WH	1
X3:2	24VDC	Sterowanie		7	WH	1
X3:4	24VDC	Sterowanie		9	WH	1
X3:9	0VDC	Sterowanie		10	WH	1
X3:10	0VDC	Sterowanie		11	WH	1
X3:11	0VDC	Sterowanie		12	WH	1
X3:14	0VDC	Sterowanie		13	WH	1
K2:13	X3:1	Sterowanie		14	WH	1
K3:13	X3:2	Sterowanie		15	WH	1
S1:1	X3:15	Sterowanie		16	WH	1
S2:1	S1:2	Sterowanie		17	WH	1
X3:3	S2:2	Sterowanie		18	WH	1
X3:14	D1:1M	Sterowanie		19	WH	1
X3:4	D1:1L	Sterowanie		20	WH	1
X3:6	24VDC	Sterowanie		22	WH	1
X3:7	24VDC	Sterowanie		23	WH	1
X3:8	24VDC	Sterowanie		24	WH	1
X3:20	24VDC	Sterowanie		25	WH	1
X3:22	24VDC	Sterowanie		26	WH	1
X3:24	D1:DI a.0	Sterowanie		27	WH	1
X3:25	D1:DI a.1	Sterowanie		28	WH	1
X3:26	D1:DI a.2	Sterowanie		29	WH	1
X3:27	D1:DI a.3	Sterowanie		30	WH	1
D1:DI a.4	X3:17	Sterowanie		31	WH	1
D1:DI a.5	X3:18	Sterowanie		32	WH	1
K2:A1	D1:DQ a.0	Sterowanie		33	WH	1
X3:12	K2:A2	Sterowanie		34	WH	1
X3:12	0VDC	Sterowanie		35	WH	1
X3:13	0VDC	Sterowanie		36	WH	1
K3:A1	D1:DQ a.1	Sterowanie		37	WH	1
X3:13	K3:A2	Sterowanie		38	WH	1
X3:5	24VDC	Sterowanie		@	WH	1
X3:3	24VDC	Sterowanie		@	WH	1

- LOGO -	IGE+XAO Polska Projekt przykładowy 3 Projekt przykładowy w SEE Electrical	Zestawienie połączeń	Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 20	Indeks:
			Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawdził: GJ	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.: 6

Zestawienie materiałów

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
1	3/1467	DIN 35x15		
2	1/539	Korytka kablowe 100x25		
3	4/2215	Korytka kablowe 50x25		
4	1	ESB24-22 24A 24V DC	ABB	STYCZNIK 24A-AC1 2P ZZ 2P ZR 24A 24V DC
5	1	AST-PWR-4524	ASTRAADA	ZASILACZ IMPULSOWY
6	4	006697	LEGRAND	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 311. 1P CHARAKTERYSTYKA B
7	1	420092	LEGRAND	WYŁĄCZNIK DPX3 160 4P 40A 36KA
8	1	AE 1090.500	RITTAL	LAKIEROWANA SZAFKA STEROWNICZA Z DRZWIAMI I PŁYTĄ MONTAŻOWĄ
9	2	CA3SK11BD	SCHNEIDER ELECTRIC	STYCZNIK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR 24VDC
10	2	3RV2011-4AA10	SIEMENS	WYŁĄCZNIK SIRIUS 3P
11	2	3RW30 28-2BB04	SIEMENS	SOFTSTART 18.5KW
12	1	6AG1 211-1BE31-4XB0	SIEMENS	MODUŁ CPU 120/230VAC 6WE/4WY CYFROWYCH PRZEKAŹNIKOWYCH 2WE ANALOGOWE
13	3	D22MPB	SN PROMET	LAMPKA SYGNALIZACYJNA Z PRZEWODAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI Z METALOWĄ NAKRĘTKĄ BIAŁA
14	2	D22MPC	SN PROMET	LAMPKA SYGNALIZACYJNA Z PRZEWODAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI Z METALOWĄ NAKRĘTKĄ CZERWONA
15	2	D22MPG	SN PROMET	LAMPKA SYGNALIZACYJNA Z PRZEWODAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI Z METALOWĄ NAKRĘTKĄ ŻÓŁTA
16	2	EF22DX	SN PROMET	ELEMENT ŁĄCZENIOWY
17	5	EF22DY	SN PROMET	ELEMENT ŁĄCZENIOWY
18	1	EF22GX	SN PROMET	ELEMENT ŁĄCZENIOWY
19	2	NEF22-Dz	SN PROMET	NAPĘD POWROTNY Z GUZIKIEM DŁONIOWYM O SAMOCZYNNYM POWROCIE - ZIELONY
20	3	NEF22-Kc	SN PROMET	NAPĘD POWROTNY Z GUZIKIEM KRYTYM O SAMOCZYNNYM POWROCIE - CZERWONY
21	1	NEF22-Kz	SN PROMET	NAPĘD POWROTNY Z GUZIKIEM KRYTYM O SAMOCZYNNYM POWROCIE - ZIELONY
22	2	4Sg160M-6-IE2	TAMEL	SILNIK 7.5KW. 975 OBR/MIN
23	2/40	YKSDXekw 300/500V 2x2x0,75	TELE-FONIKA KABLE	KABEL SYGNACYJNO-POMIAROWY Z ŻYŁAMI JEDNODRUTOWYMI O IZOLACJI Z POLIETYLENU TERMOPLASTYCZNEGO I POWŁOCE POLWINITOWEJ WSPÓLNIE EKRANOWANY OPLOTEM Z DRUTÓW MIEDZIANYCH
24	2/40	YLY 300/500V 4x2,5	TELE-FONIKA KABLE	PRZEWÓD ELEKTROENERGETYCZNY DO UKŁADANIA NA STAŁE. Z ŻYŁAMI MIEDZIANYMI WIELODRUTOWYMI O IZOLACJI I POWŁOCE POLWINITOWEJ
25	2	185-134	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
26	26	2000-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
27	1	2000-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
28	1	2004-1205	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
29	6	285-135	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
30	1	285-137	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
31	8	870-904	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
32	2	870-907	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
33	24	870-909	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Zestawienie materiałów

Data utworzenia:
09.05.2018

Projektował:
KD

Funkcja:

Schemat:
21

Indeks:

Data modyfikacji:
24.04.2019

Sprawdził:
GJ

Lokalizacja:

Następny:

Lb. sch.:
1

Drutowanie

Numer druta	Typ	Sygnal	Potencjal	Nr	Kolor	Przekrój	Połączenie
001		Sterowanie	24VDC	6	WH	1	24VDC / X3:1
001		Sterowanie	24VDC	7	WH	1	24VDC / X3:2
001		Sterowanie	24VDC	9	WH	1	24VDC / X3:4
001		Sterowanie	24VDC	22	WH	1	24VDC / X3:6
001		Sterowanie	24VDC	23	WH	1	24VDC / X3:7
001		Sterowanie	24VDC	24	WH	1	24VDC / X3:8
001		Sterowanie	24VDC	25	WH	1	24VDC / X3:20
001		Sterowanie	24VDC	26	WH	1	24VDC / X3:22
001		Sterowanie	24VDC		WH	1	24VDC / X3:3
001		Sterowanie	24VDC		WH	1	24VDC / X3:5
002		PE	PE	9	GNYE	1.5	PE / X3:PE4
002		PE	PE	10	GNYE	1.5	PE / X1:PE1
003		Sterowanie	0VDC	10	WH	1	0VDC / X3:9
003		Sterowanie	0VDC	11	WH	1	0VDC / X3:10
003		Sterowanie	0VDC	12	WH	1	0VDC / X3:11
003		Sterowanie	0VDC	13	WH	1	0VDC / X3:14
003		Sterowanie	0VDC	35	WH	1	0VDC / X3:12
003		Sterowanie	0VDC	36	WH	1	0VDC / X3:13
004		N	N	12	BU	2.5	N / X1:2
005		L	L1	57	BK	2.5	L1 / X1:1
006		PE	PE1	1	GNYE	1.5	X2:PE2 / XS:PE1
006		PE	PE1	3	GNYE	1.5	X2:PE2 / X2:PE3
007		Sterowanie	1	1	WH	1	QS1:A2 / X3:9
008		N	N1	2	BU	2.5	Q1:7 / XS:8
009		PE	PE2	2	GNYE	1.5	XS:PE1 / ZE1:PE
010		Sterowanie	2	2	WH	1	K2:14 / QS1:A1
011		N	N2	3	BU	2.5	Q1:8 / XS:4
012		Sterowanie	3	3	WH	1	QS2:A2 / X3:10
013		L	L2	4	BK	2.5	Q1:1 / XS:5
014		Sterowanie	4	4	WH	1	K3:14 / QS2:A1
015		Sterowanie	5	5	WH	1	Q7:2 / T1:1
016		N	N3	7	BU	2.5	H5:2 / X1:5
017		L	L4	8	BK	2.5	Q1:3 / XS:6
018		PE	PE4	8	GNYE	1.5	T1:3 / X3:PE4
019		L	L5	9	BK	2.5	X1:16 / XS:7
019		L	L5	10	BK	2.5	X1:19 / XS:7
019		L	L5	11	BK	2.5	X1:20 / XS:7
020		N	N4	10	BU	2.5	H4:2 / X1:6

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Drutowanie

Data utworzenia:
09.05.2018

Projektował:
KD

Funkcja:

Schemat: 22

Indeks:

Data modyfikacji:
24.04.2019

Sprawdził:
GJ

Lokalizacja:

Następny: 23

Lb. sch.: 4

Drutowanie

Numer druta	Typ	Sygnal	Potencjal	Nr	Kolor	Przekrój	Połączenie
021		N	N5	11	BU	2.5	T1:2 / X1:8
022		PE	PE5	11	GNYE	1.5	D1:GND / X1:PE1
023		L	L6	12	BK	2.5	Q1:5 / XS:7
024		L	L7	13	BK	2.5	Q1:2 / XS:1
025		N	N6	13	BU	2.5	D1:N / X1:2
026		L	L8	14	BK	2.5	Q1:4 / XS:2
027		Sterowanie	6	14	WH	1	K2:13 / X3:1
028		L	L9	15	BK	2.5	Q1:6 / XS:3
029		Sterowanie	7	15	WH	1	K3:13 / X3:2
030		L	L10	16	BK	2.5	XS:1 / ZE1:L1
031		Sterowanie	8	16	WH	1	S1:1 / X3:15
032		L	L11	17	BK	2.5	XS:2 / ZE1:L2
033		Sterowanie	9	17	WH	1	S1:2 / S2:1
034		L	L12	18	BK	2.5	XS:3 / ZE1:L3
035		Sterowanie	10	18	WH	1	S2:2 / X3:3
036		L	L13	19	BK	2.5	XS:4 / ZE1:N
037		Sterowanie	11	19	WH	1	D1:1M / X3:14
038		L	L14	20	BK	2.5	Q5:L1 / X1:14
039		Sterowanie	12	20	WH	1	D1:1L / X3:4
040		L	L15	21	BK	2.5	Q5:T1 / QS1:L1
041		L	L16	22	BK	2.5	Q5:L2 / X1:15
042		L	L17	23	BK	2.5	Q5:T2 / QS1:L2
043		L	L18	24	BK	2.5	Q5:L3 / X1:16
044		L	L19	25	BK	2.5	Q5:T3 / QS1:L3
045		L	L20	26	BK	2.5	QS1:T1 / X2:1
046		L	L21	27	BK	2.5	QS1:T2 / X2:2
047		Sterowanie	13	27	WH	1	D1:DI a.0 / X3:24
048		L	L22	28	BK	2.5	QS1:T3 / X2:3
049		Sterowanie	14	28	WH	1	D1:DI a.1 / X3:25
050		L	L23	29	BK	2.5	Q6:L1 / X1:17
051		Sterowanie	15	29	WH	1	D1:DI a.2 / X3:26
052		L	L24	30	BK	2.5	Q6:T1 / QS2:L1
053		Sterowanie	16	30	WH	1	D1:DI a.3 / X3:27
054		L	L25	31	BK	2.5	Q6:L2 / X1:18
055		Sterowanie	17	31	WH	1	D1:DI a.4 / X3:17
056		L	L26	32	BK	2.5	Q6:T2 / QS2:L2
057		Sterowanie	18	32	WH	1	D1:DI a.5 / X3:18
058		L	L27	33	BK	2.5	Q6:L3 / X1:19

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Drutowanie

Data utworzenia:
09.05.2018

Projektował:
KD

Funkcja:

Schemat: 23

Indeks:

Data modyfikacji:
24.04.2019

Sprawdził:
GJ

Lokalizacja:

Następny: 24

Lb. sch.: 4

Drutowanie

Numer druta	Typ	Sygnal	Potencjal	Nr	Kolor	Przekrój	Połączenie
059		Sterowanie	19	33	WH	1	D1:DQ a.0 / K2:A1
060		L	L28	34	BK	2.5	Q6:T3 / QS2:L3
061		Sterowanie	20	34	WH	1	K2:A2 / X3:12
062		L	L29	35	BK	2.5	QS2:T1 / X2:4
063		L	L30	36	BK	2.5	QS2:T2 / X2:5
064		L	L31	37	BK	2.5	QS2:T3 / X2:6
065		Sterowanie	21	37	WH	1	D1:DQ a.1 / K3:A1
066		Sterowanie	22	38	WH	1	K3:A2 / X3:13
067		L	L32	39	BK	2.5	Q2:1 / X1:21
068		L	L33	42	BK	2.5	Q3:1 / X1:23
069		L	L34	43	BK	2.5	H1:1 / X1:11
070		L	L35	44	BK	2.5	H1:2 / X1:3
071		L	L36	45	BK	2.5	H2:1 / X1:12
072		L	L37	46	BK	2.5	H2:2 / X1:4
073		L	L38	47	BK	2.5	Q4:1 / X1:20
074		L	L39	48	BK	2.5	QS2:13 / X1:24
075		L	L40	49	BK	2.5	QS2:14 / X1:9
076		L	L41	50	BK	2.5	H3:1 / X1:13
077		L	L42	51	BK	2.5	H3:2 / X1:7
078		L	L43	52	BK	2.5	H5:1 / X1:9
079		L	L44	53	BK	2.5	QS1:13 / X1:22
080		L	L45	54	BK	2.5	QS1:14 / X1:10
081		L	L46	55	BK	2.5	H4:1 / X1:10
082		L	L47	56	BK	2.5	Q7:1 / X1:25
083		L	L48	58	BK	2.5	K1:A1 / K1:7
083		L	L48	59	BK	2.5	K1:A1 / X3:11
084		L	L49	60	BK	2.5	K1:A2 / K1:8
084		L	L49	61	BK	2.5	K1:A2 / X3:15
085		L	L50	62	BK	2.5	D1:L1 / K1:1
086		L	L51	63	BK	2.5	K1:2 / X1:1
087		L	L52	64	BK	2.5	S3:1 / X3:5
088		L	L53	65	BK	2.5	S3:2 / X3:24
089		L	L54	66	BK	2.5	S4:1 / X3:6
090		L	L55	67	BK	2.5	S4:2 / X3:25
091		L	L56	68	BK	2.5	S5:1 / X3:7
092		L	L57	69	BK	2.5	S5:2 / X3:26
093		L	L58	70	BK	2.5	S6:1 / X3:8
094		L	L59	71	BK	2.5	S6:2 / X3:27

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Drutowanie

Data utworzenia:
09.05.2018

Projektował:
KD

Funkcja:

Schemat: 24

Indeks:

Data modyfikacji:
24.04.2019

Sprawdził:
GJ

Lokalizacja:

Następny: 25

Lb. sch.: 4

Drutowanie

Numer druta	Typ	Sygnał	Potencjał	Nr	Kolor	Przekrój	Połączenie
095		L	L60	72	BK	2.5	S7:1 / X3:16
096		L	L61	73	BK	2.5	S7:2 / X3:21
097		L	L62	74	BK	2.5	S8:1 / X3:19
098		L	L63	75	BK	2.5	S8:2 / X3:23
099		L	L1		BK	2.5	X1:14 / XS:5 / X1:21 / X1:22
099		L	L1		BK	2.5	X1:17 / XS:5
100		L	L3		BK	2.5	X1:15 / XS:6 / X1:23
100		L	L3		BK	2.5	X1:18 / XS:6
101		N	N		BU	2.5	X1:4 / X1:3 / X1:7
102		L			GNYE	1.5	Q2:2 / X1:11
103		L			GNYE	1.5	Q3:2 / X1:12
104		L			GNYE	1.5	Q4:2 / X1:13

Oznaczenie:	Typ:	Kod katalogowy:
W1	YLY	YLY 300/500V 4x2,5

Opis:	Długość:
Kabel silnikowy dla M1	25m

Nr:	Kolor:	Przekrój:	Oznaczenie We:	Oznaczenie Wy:	Schemat:	Poł.:
1	BU	2,5 mm2	M1:U	X2:1	1	1/G
2	BN	2,5 mm2	M1:V	X2:2	1	2/G
3	BK	2,5 mm2	M1:W	X2:3	1	2/G
4	GY	2,5 mm2	M1:PE	X2:PE2	1	2/G

Oznaczenie:	Typ:	Kod katalogowy:
W2	YLY	YLY 300/500V 4x2,5

Opis:	Długość:
Kabel silnikowy dla M1	15m

Nr:	Kolor:	Przekrój:	Oznaczenie We:	Oznaczenie Wy:	Schemat:	Poł.:
1	BU	2,5 mm2	M2:U	X2:4	1	3/G
2	BN	2,5 mm2	M2:V	X2:5	1	4/G
3	BK	2,5 mm2	M2:W	X2:6	1	4/G
4	GY	2,5 mm2	M2:PE	X2:PE3	1	4/G

Oznaczenie:	Typ:	Kod katalogowy:
W3	YKSDXekw	YKSDXekw 300/500V 2x2x0,75

Opis:	Długość:
Kabel wyłącznika awaryjnego dla M1	25m

Nr:	Kolor:	Przekrój:	Oznaczenie We:	Oznaczenie Wy:	Schemat:	Poł.:
1	WH	0,75 mm2	X3:17	X3:21	3	5/E
2	BU	0,75 mm2	X3:16	X3:20	3	5/B

- LOGO -	IGE+XAO Polska	W1, W2, W3	Data utworzenia:	Projektował:	Funkcja:	Schemat:	Indeks:
	Projekt przykładowy 3		09.05.2018	KD	26		
Projekt przykładowy w SEE Electrical	Data modyfikacji:	Sprawdził:	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.:		
	24.04.2019	GJ		27	2		

Oznaczenie:	Typ:	Kod katalogowy:
W4	YKSDXekw	YKSDXekw 300/500V 2x2x0,75

Opis:	Długość:
Kabel wyłącznika awaryjnego dla M2	15m

Nr:	Kolor:	Przekrój:	Oznaczenie We:	Oznaczenie Wy:	Schemat:	Poł.:
1	WH	0,75 mm ²	X3:18	X3:23	3	6/E
2	BU	0,75 mm ²	X3:19	X3:22	3	6/B



- LOGO -	IGE+XAO Polska Projekt przykładowy 3 Projekt przykładowy w SEE Electrical	W4	Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 27	Indeks:
			Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawdził: GJ	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.: 2

Listwa zaciskowa X1

Oznaczenie	Położenie	5/G
	Nr schematu	2
		6/G
		6/G
		5/D
		5/C
		7/B
		7/B
		6/C
		8/B
		6/C
		7/C
		5/C
		5/C
		6/C
		1/B
		2/B
		2/B
		3/B
		4/B
		4/B
		6/B
		5/B
		7/B
		5/B
		6/B
		8/B

Oznaczenie Wy	Zacisk	Nr	Oznaczenie We
K1:2	o	1	L1
D1:N	o	2	N
D1:GND	o	PE1	PE
XS:8	o	3	H1:2
H2:2	o	4	
H5:2	o	5	
H4:2	o	6	
H3:2	o	7	
T1:2	o	8	
H5:1	o	9	QS2:14
H4:1	o	10	QS1:14
H1:1	o	11	Q2:2
H2:1	o	12	Q3:2
H3:1	o	13	Q4:2
Q5:L1	o	14	XS:5
Q5:L2	o	15	XS:6
Q5:L3	o	16	XS:7
Q6:L1	o	17	XS:5
Q6:L2	o	18	XS:6
Q6:L3	o	19	XS:7
Q4:1	o	20	XS:7
Q2:1	o	21	XS:5
QS1:13	o	22	
Q3:1	o	23	XS:6
QS2:13	o	24	
Q7:1	o	25	

	63	13	11	46	7	10	51	11	52	55	43	45	50	20	22	24	29	31	33	47	39	53	42	48	56
--	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Oznaczenie



IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

X1

Data utworzenia:
09.05.2018
Data modyfikacji:
24.04.2019

Projektował:
KD
Sprawdził:
GJ

Funkcja:
Lokalizacja:

Schemat:
28
Następny:
29

Indeks:
Lb. sch.:
4

Listwa zaciskowa X2

Położenie	1/G	2/G	2/G	3/G	4/G	4/G	2/G	4/G
Nr schematu	1	1	1	1	1	1	1	1

Oznaczenie	26	27	28	35	36	37	1

Oznaczenie Wy	Zacisk	Nr	Oznaczenie We
M1:U	○	1	QS1:T1
M1:V	○	2	QS1:T2
M1:W	○	3	QS1:T3
M2:U	○	4	QS2:T1
M2:V	○	5	QS2:T2
M2:W	○	6	QS2:T3
M1:PE	⊕	PE2	XS:PE1
M2:PE	⊕	PE3	

W1	1	2	3			4	
W2				1	2	3	4

Oznaczenie

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

X2

Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 29	Indeks:
Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawdził: GJ	Lokalizacja:	Następny: 30	Lb. sch.: 4

Listwa zaciskowa X3

Położenie	1/G	2/G	4/G	8/G	1/B	2/B	3/B	4/B	1/G	2/G	5/G	7/F	8/F	7/G	4/F	5/B	5/F	6/F	6/B	5/A	5/D	6/A	6/D	1/D	2/D	3/D	4/D	9/D	
Nr schematu	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	
Oznaczenie																													
	6	7		9	22	23	24	10	11	12	35	36	13	61						25	73	26	75	65	67	69	71	9	
W3																2	1												
W4																		1	2										

Oznaczenie Wy	Zacisk	Nr	Oznaczenie We
K2:13	o	1	24VDC
K3:13	o	2	24VDC
S2:2	o	3	24VDC
D1:1L	o	4	24VDC
S3:1	o	5	24VDC
S4:1	o	6	24VDC
S5:1	o	7	24VDC
S6:1	o	8	24VDC
QS1:A2	o	9	0VDC
QS2:A2	o	10	0VDC
K1:A1	o	11	0VDC
K2:A2	o	12	0VDC
K3:A2	o	13	0VDC
D1:1M	o	14	0VDC
S1:1	o	15	K1:A2
S7:1	o	16	X3:20
D1:DI a.4	o	17	X3:21
D1:DI a.5	o	18	X3:23
S8:1	o	19	X3:22
X3:16	o	20	24VDC
X3:17	o	21	S7:2
X3:19	o	22	24VDC
X3:18	o	23	S8:2
D1:DI a.0	o	24	S3:2
D1:DI a.1	o	25	S4:2
D1:DI a.2	o	26	S5:2
D1:DI a.3	o	27	S6:2
T1:3	o	PE4	PE

	14	15	18	20	64	66	68	70	1	35	39	34	38	19	16	72	31	32	74					27	28	29	30	8
W3																								2	1			
W4																								2	1			
Oznaczenie																												

- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

X3

Data utworzenia:
09.05.2018
Data modyfikacji:
24.04.2019

Projektował:
KD
Sprawdził:
GJ

Funkcja:
Lokalizacja:
Schemat:
Następny:

Indeks:
Lb. sch.:

30

31

4

Listwa zaciskowa XS

Położenie	0/G	0/G	0/G	0/G	1/G	0/D	0/D	0/D	0/D
Nr schematu	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Oznaczenie									
	13	14	15	3	1			9	10

Oznaczenie Wy	Zacisk	Nr	Oznaczenie We
ZE1:L1	0	1	Q1:2
ZE1:L2	0	2	Q1:4
ZE1:L3	0	3	Q1:6
ZE1:N	0	4	Q1:8
ZE1:PE	0	PE1	X2:PE2
Q1:1		5	X1:14 X1:17 X1:21
Q1:3	0	6	X1:15 X1:18 X1:23
Q1:5	0	7	X1:16 X1:19 X1:20
Q1:7	0	8	X1:3

	16	17	18	19	2	4	8	12	2

Oznaczenie	
------------	--

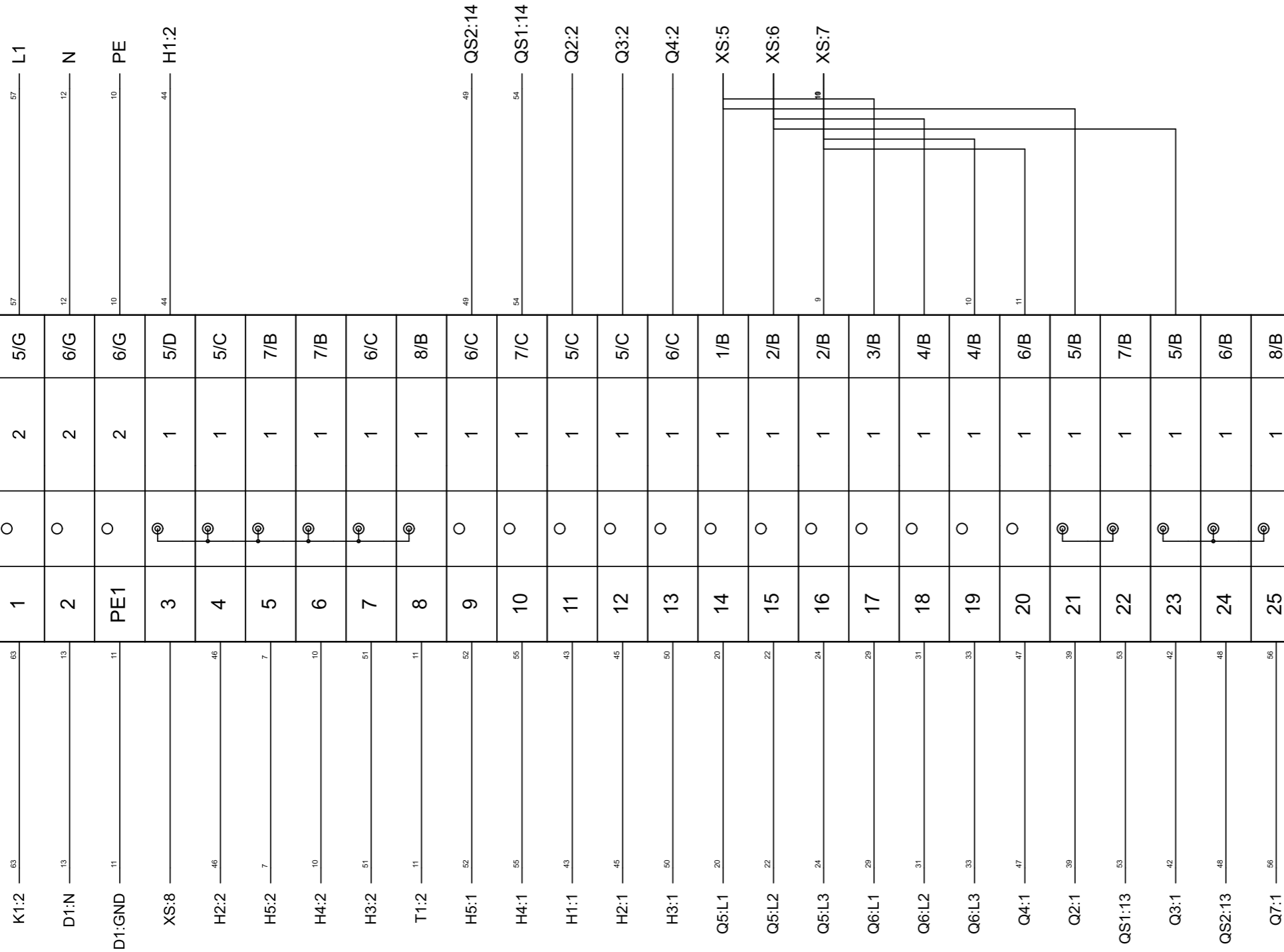
- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

XS

Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 31	Indeks:
Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawił: GJ	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.: 4

X1



- LOGO -

IGE+XAO Polska
 Projekt przykładowy 3
 Projekt przykładowy w SEE Electrical

X1

Data utworzenia:
09.05.2018
 Data modyfikacji:
24.04.2019

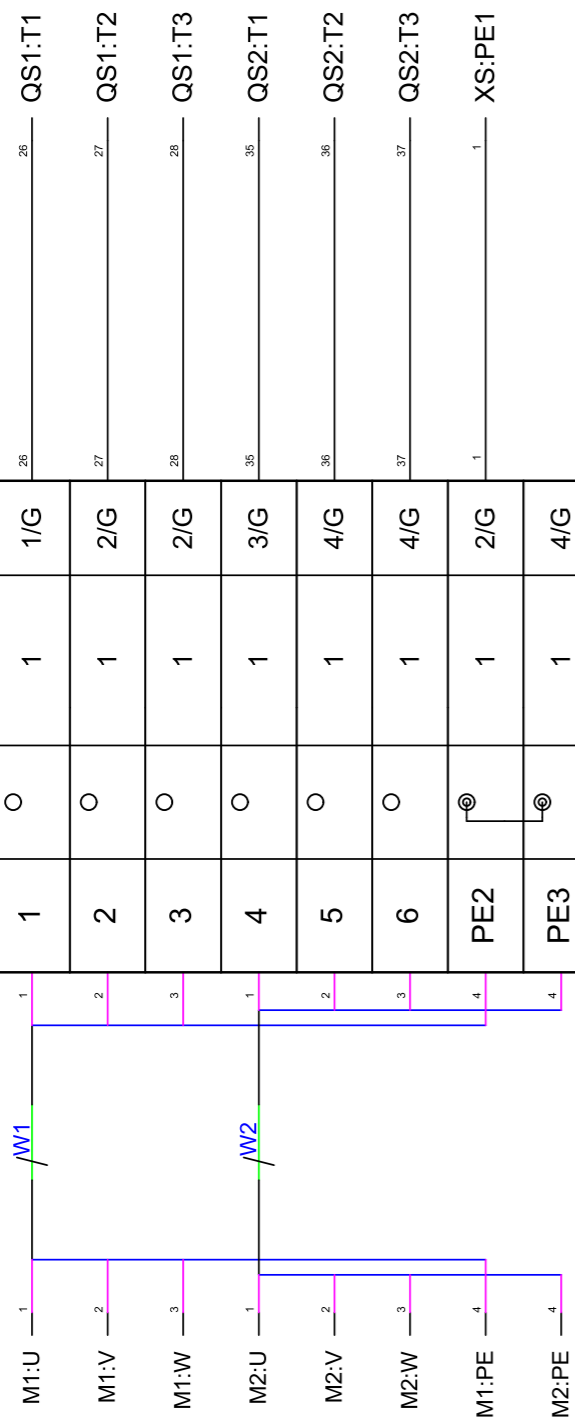
Projektował: KD
 Sprawdził: GJ

Funkcja:
 Lokalizacja:

Schemat: 32
 Następnym: 33

Indeks:
 Lb. sch.: 4

X2



Numer	Zacisk	Schemat	Pot.
1	○	1	1/G
2	○	1	2/G
3	○	1	2/G
4	○	1	3/G
5	○	1	4/G
6	○	1	4/G
PE2	⊕	1	2/G
PE3	⊕	1	4/G

X3		Numer Zacisk		Schemat		Pot.	
		Numer	Zacisk	Schemat	Pot.	Numer	Zacisk
K2:13	14	1	○	2	1/G	6	24VDC
K3:13	15	2	○	2	2/G	7	24VDC
S2:2	18	3	○	2	4/G		24VDC
D1:1L	20	4	○	2	8/G	9	24VDC
S3:1	64	5	○	3	1/B		24VDC
S4:1	66	6	○	3	2/B	22	24VDC
S5:1	68	7	○	3	3/B	23	24VDC
S6:1	70	8	○	3	4/B	24	24VDC
QS1:A2	1	9	○	2	1/G	10	0VDC
QS2:A2	3	10	○	2	2/G	11	0VDC
K1:A1	59	11	○	2	5/G	12	0VDC
K2:A2	34	12	○	3	7/F	35	0VDC
K3:A2	38	13	○	3	8/F	36	0VDC
D1:1M	19	14	○	2	7/G	13	0VDC
S1:1	16	15	○	2	4/F	61	K1:A2
S7:1	72	16	○	3	5/B	2	X3:20
D1:DI a.4	31	17	○	3	5/F	1	X3:21
D1:DI a.5	32	18	○	3	6/F	1	X3:23
S8:1	74	19	○	3	6/B	2	X3:22
X3:16	2	20	○	3	5/A	25	24VDC
X3:17	1	21	○	3	5/D	73	S7:2
X3:19	2	22	○	3	6/A	26	24VDC
X3:18	1	23	○	3	6/D	75	S8:2
D1:DI a.0	27	24	○	3	1/D	65	S3:2
D1:DI a.1	28	25	○	3	2/D	67	S4:2
D1:DI a.2	29	26	○	3	3/D	69	S5:2
D1:DI a.3	30	27	○	3	4/D	71	S6:2
T1:3	8	PE4	○	1	9/D	9	PE

XS

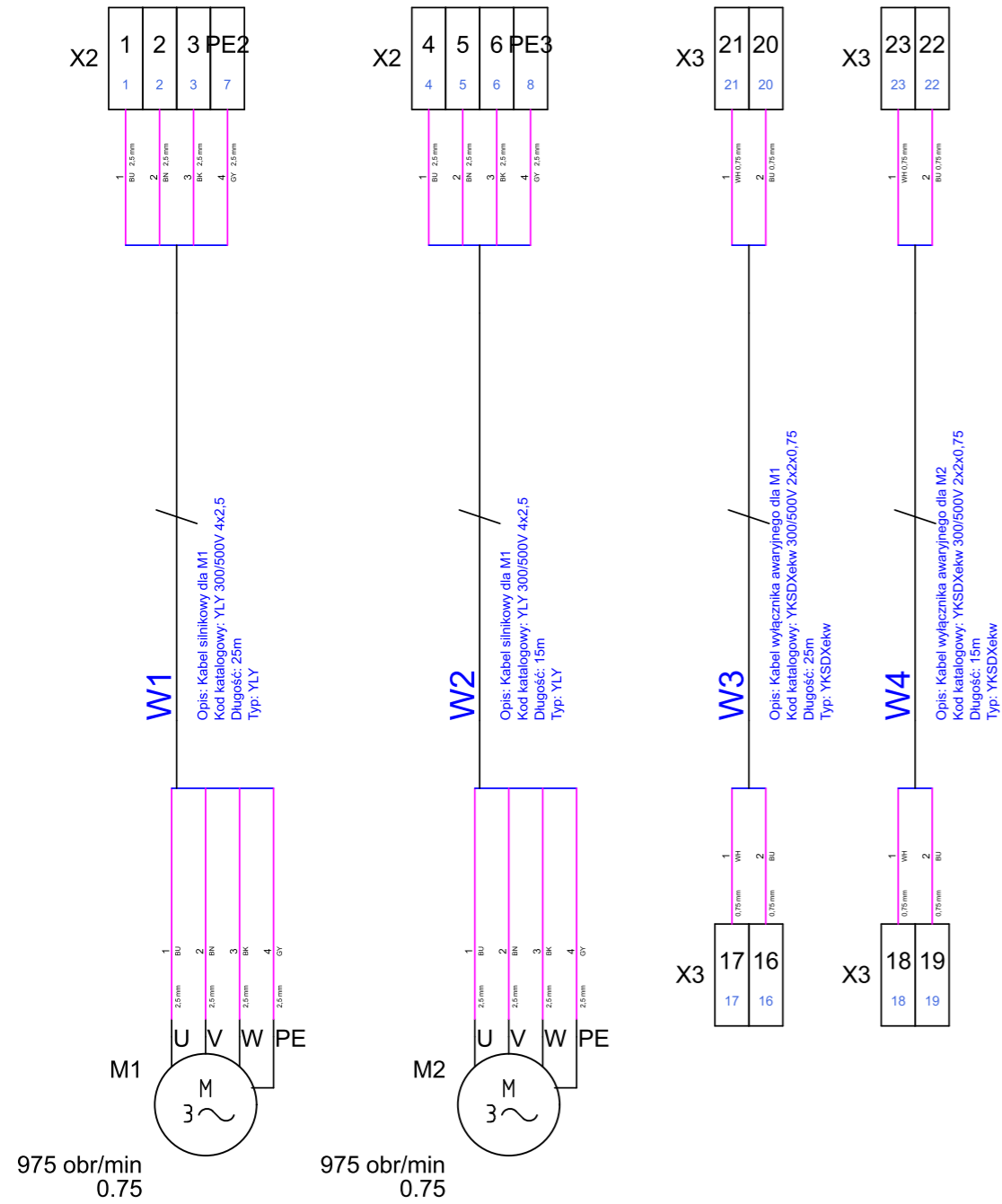
ZE1:L1	¹⁶ _____	○	1	0/G	¹³ _____ Q1:2
ZE1:L2	¹⁷ _____	○	1	0/G	¹⁴ _____ Q1:4
ZE1:L3	¹⁸ _____	○	1	0/G	¹⁵ _____ Q1:6
ZE1:N	¹⁹ _____	○	1	0/G	³ _____ Q1:8
ZE1:PE	² _____	○	1	1/G	¹ _____ X2:PE2
Q1:1	⁴ _____	○	1	0/D	_____ X1:14
		○			_____ X1:17
		○			_____ X1:21
Q1:3	⁸ _____	○	1	0/D	_____ X1:15
		○			_____ X1:18
		○			_____ X1:23
Q1:5	¹² _____	○	1	0/D	⁹ _____ X1:16
		○			¹⁰ _____ X1:19
		○			¹¹ _____ X1:20
Q1:7	² _____	○	1	0/D	_____ X1:3

- LOGO -

IGE+XAO Polska
 Projekt przykładowy 3
 Projekt przykładowy w SEE Electrical

XS

Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 35	Indeks:
Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawdził: GJ	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.: 4



- LOGO -

IGE+XAO Polska
Projekt przykładowy 3
Projekt przykładowy w SEE Electrical

Połączenia międzylistwowe

Data utworzenia: 09.05.2018	Projektował: KD	Funkcja:	Schemat: 36	Indeks:
Data modyfikacji: 24.04.2019	Sprawdził: GJ	Lokalizacja:	Następny:	Lb. sch.: 1

