



KREŚLIŁ: mgr inż. K. Chyła

SPRAWDZIŁ: mgr inż. A. Walczukiewicz

DATA UTWORZENIA: 19.04.2024

PROJEKT NR: KR966/E/19042024

**Krupiński Cranes Sp. z o. o.**

ul. Obywatelska 2A  
80-259 Gdańsk

+48 607 44 22 00

info@krupinskicranes.com

**Żuraw wieżowy KR 96-6**

**Schematy zasadnicze**

Strona tytułowa

DOKUMENT NR : **KR966/E/19042024**

1 / 56

SCHEMAT	TYTUŁ SCHEMATU	DATA OSTATNIEJ MODYFIKACJI
1	Zestawienie kabli 1 / 2	
	Strona tytułowa	
2	Zestawienie schematów 1 / 2	
	Zestawienie kabli 2 / 2	
3	Zestawienie schematów 2 / 2	
4	Legenda	
5	Legenda	
6	Podłączenie zasilania żurawia 3x400VAC, 50Hz	
7	Zasilanie główne 3x400VAC, 50Hz	
8	Dystrybucja napięcia AC 400/230 VAC	
9	Zasilanie +24VDC Dystrybucja napięć DC	
10	Zasilanie +12VDC Dystrybucja napięć DC	
11	Beckhoff Komputer przemysłowy + Panel HMI	
12	Beckhoff EtherCAT coupler EK1100 + moduły rozszerzeń	
13	Beckhoff Lista sygnałów I/O	
14	Beckhoff Lista sygnałów I/O	
15	Napęd wciągarki Beckhoff AX5192	
16	Hamulec napędu wciągarki Zasilanie i sterowanie	
17	Napęd obrotnicy Beckhoff AX5125	
18	Hamulec napędu obrotnicy Zasilanie i sterowanie	
19	Napęd wozzaka Beckhoff AX5118	
20	Wyposażenie szafy Gniazdo serwisowe, oświetlenie, wentylacja	
21	Oświetlenie OPL0T, oświetlenie placu budowy	
22	Urządzenia kabiny operatora Klimatyzator, urządzenia 12VDC	
23	Urządzenia sygnalizacyjne Sygnalizacja optyczna i akustyczna	
24	Urządzenia bezpieczeństwa Zasilanie hamulców	
25	Urządzenia bezpieczeństwa Wył. krańcowy, tensometry, wiatromierz	
26	Urządzenia bezpieczeństwa Siłownik wolnowiatrowania	
27	Pomiar parametrów sieci AC Moduł pomiarowy EL3443	
28	Podłączenie enkodera bębna wozzaka i wciągarki Moduł EL5001	
29	Układ sterowania żurawia Sterowanie radiowe	
30	Fotel operatora żurawia Widok rozmieszczenia elementów sterujących	
31	Fotel operatora żurawia Lewy panel operatorski	

SCHEMAT	TYTUŁ SCHEMATU	DATA OSTATNIEJ MODYFIKACJI
32	Fotel operatora żurawia Podłączenie lewego panelu do sterownika	
33	Fotel operatora żurawia Prawy panel operatorski	
34	Fotel operatora żurawia Podłączenie prawego panelu do sterownika	
35	Podłączenie napędu wciągarki Silnik, hamulec	
36	Podłączenie napędu wciągarki Rezystor hamowania, enkoder bębna	
37	Podłączenie napędu obrotnicy Silnik, hamulec, siłownik wolnowiatrowania	
38	Podłączenie rezystora hamowania Napęd obrotnicy	
39	Podłączenie napędu wozzaka Silnik, enkoder bębna	
40	Podłączenie oświetlenia Oświetlenie OPL0T, placu budowy i podłączeni	
41	Listwy zaciskowe Funkcja A01	
42	Listwy zaciskowe Funkcja A02	
43	Listwy zaciskowe Funkcja A03	
44	Listwy zaciskowe Funkcja A04	
45	Listwy zaciskowe Funkcja A05, A06	
46	Listwy zaciskowe Funkcja A08	
47	Listwy zaciskowe Funkcja A09	
48	Listwy zaciskowe Funkcja A10	
49	Listwy zaciskowe Funkcja C01	
50	Listwy zaciskowe Funkcja C01	
51	Złącza HARTING Przeciwwysięgnyk - silnik + hamulec	
52	Złącza HARTING Przeciwwysięgnyk - enkoder + OPL0T/reklama + enkoder	
53	Złącza HARTING Wysięgnyk - silnik	
54	Złącza HARTING Wysięgnyk - enkoder bębna + OPL0T/oświetlenie pl. bud	
55	Złącza HARTING Obrotnica - silnik, hamulec, OPL0T	
56	Złącza HARTING Obrotnica - wolnowiatr, tensometr, wiatromierz, krańc	
57	Zestawienie aparatów 1 / 12	
58	Zestawienie aparatów 2 / 12	
59	Zestawienie aparatów 3 / 12	
60	Zestawienie aparatów 4 / 12	
61	Zestawienie aparatów 5 / 12	
62	Zestawienie aparatów 6 / 12	
63	Zestawienie aparatów 7 / 12	
64	Zestawienie aparatów 8 / 12	

=



Styl linii	Opis	Kolor przewodu
<u>    L1    </u>	Połączenia siłowe (AC, DC)	BN, BK, GY
<u>    N    </u>	Połączenia neutralne	BU
<u>  --  PE  --  </u>	Uziemienie	GNYE
<u>  +24VDC, +12VDC  </u>	Połączenia +24VDC, +12VDC	RD
<u>    0VDC    </u>	Połączenia 0VDC	BU-WH
<u>    ETH1    </u>	Połączenia komunikacyjne	

Funkcja	Opis
=A01	Zasilanie główne 3x400VAC
=A02	Zasilanie +24VDC, +12VDC
=A03	Urządzenia Beckhoff (PC + HMI)
=A04	Napęd wciągarki
=A05	Napęd obrotnicy
=A06	Napęd wozzaka
=A07	Wyposażenie szafy
=A08	Oświetlenie OPLOT, pl. budowy
=A09	Urządzenia sygnalizacyjne
=A10	Urządzenia bezpieczeństwa
=C01	Sterowanie pracą żurawia

Lokalizacja	Opis
+RG	Rozdzielnica główna żurawia
+C	Konstrukcja żurawia

**UWAGA !!!**

**Wszystkie wolne żyły kabli siłowych, należy po stronie szafy podłączyć do uziemienia.**



PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

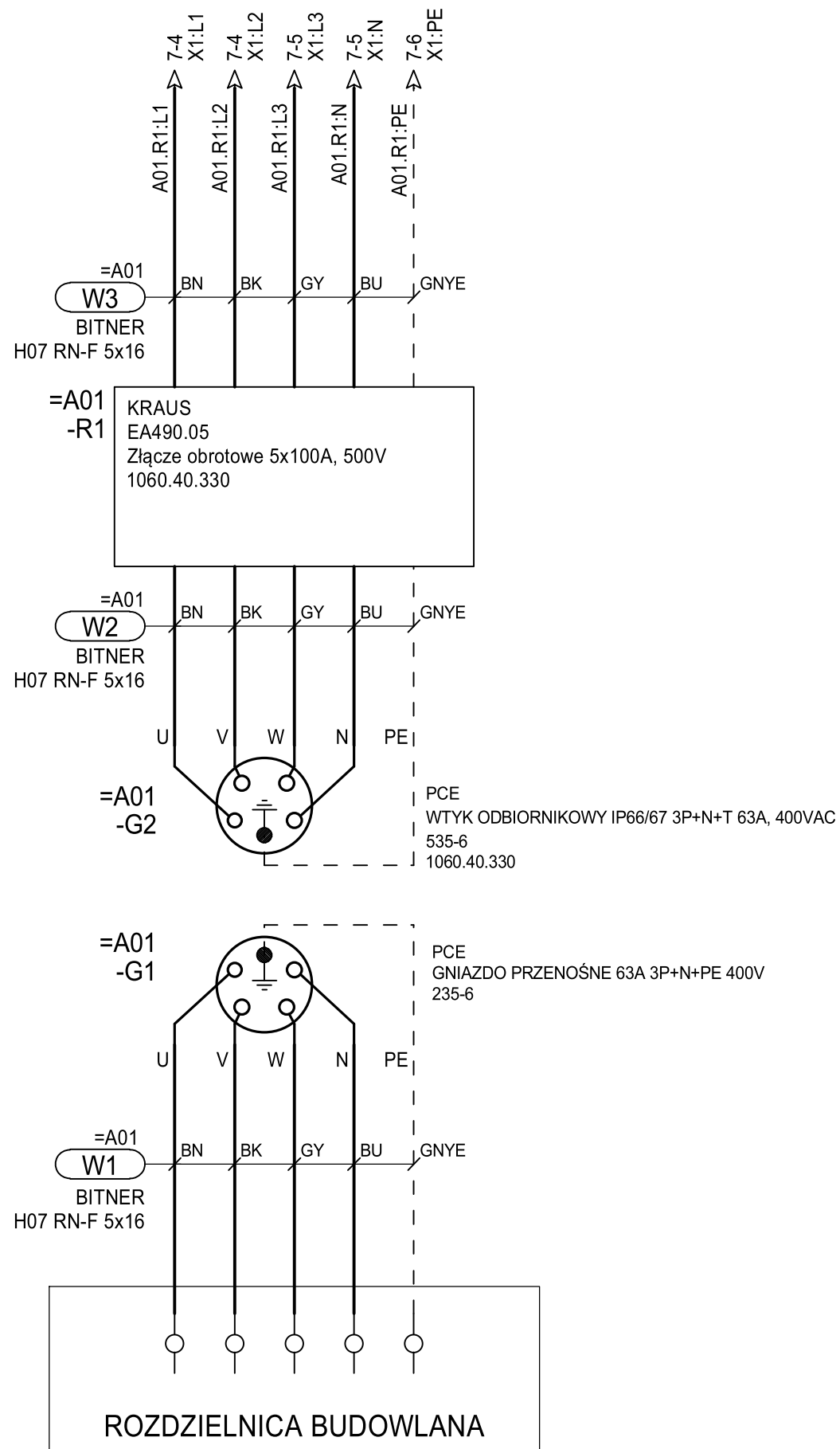
Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

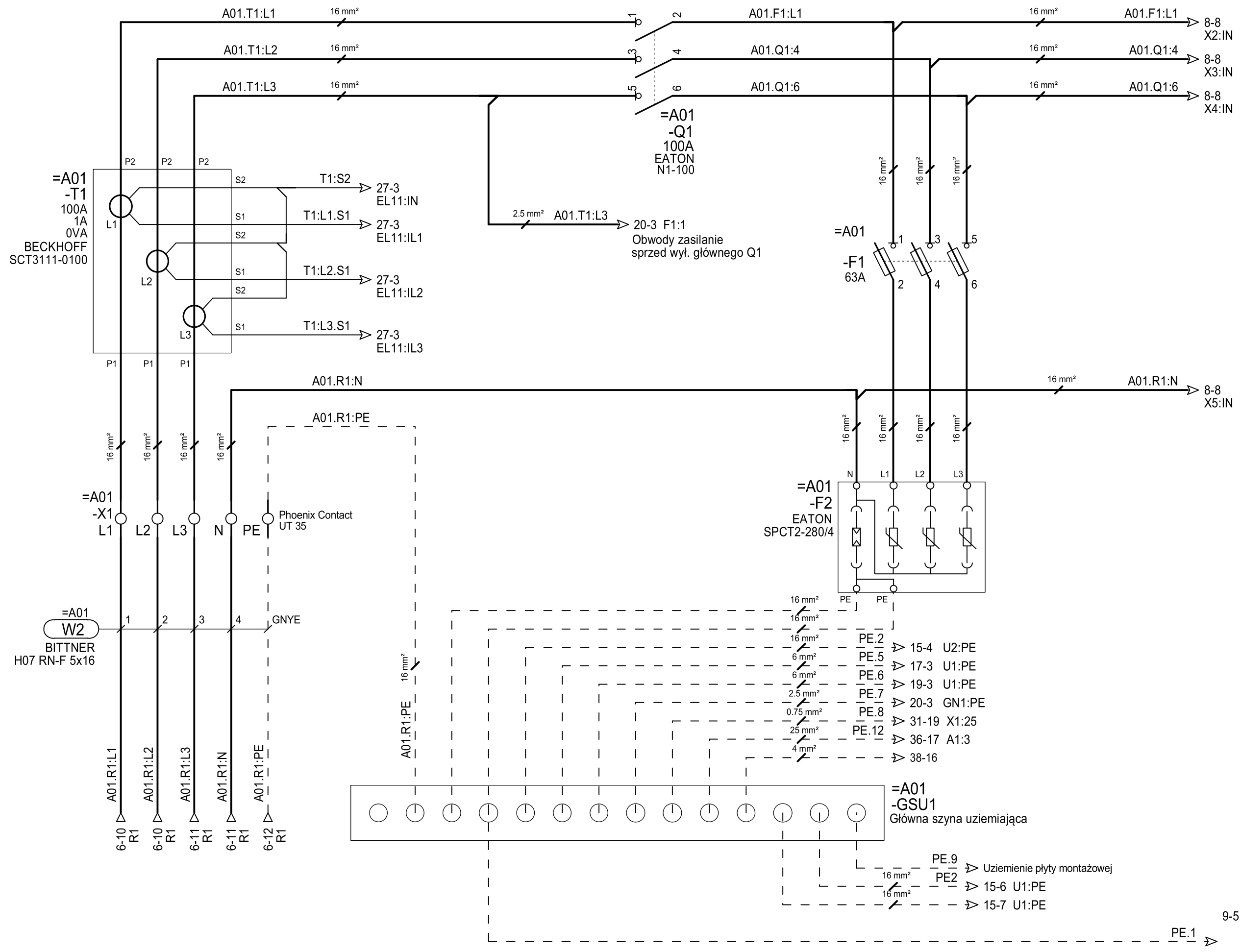
+ Żuraw wieżowy KR 96-6  
Legenda

W przypadku zmiany przewodów wielożyłowych numerowanych na barwione,  
 należy zastosować się do kolejności zgodnie z normą DIN 47100

Identyfikacja żył według DIN 47100					
Nr żyły	Kolor izolacji	Nr żyły	Kolor izolacji	Nr żyły	Kolor izolacji
1	biały	21	biało-niebieski	41	szaro-czarny
2	brązowy	22	brązowo-niebieski	42	różowo-czarny
3	zielony	23	biało-czerwony	43	niebiesko-czarny
4	żółty	24	brązowo-czerwony	44	czerwono-czarny
5	szary	25	biało-czarny	45	biało-brązowo-czarny
6	różowy	26	brązowo-czarny	46	zielono-żółto-czarny
7	niebieski	27	zielono-szary	47	różowo-szaro-czarny
8	czerwony	28	żółto-szary	48	niebiesko-czerwono-czarny
9	czarny	29	zielono-różowy	49	biało-zielono-czarny
10	fioletowy	30	żółto-różowy	50	brązowo-zielono-czarny
11	szaro-różowy	31	zielono-niebieski	51	biało-żółto-czarny
12	niebiesko-czerwony	32	żółto-niebieski	52	brązowo-żółto-czarny
13	biało-zielony	33	zielono-czerwony	53	biało-szaro-czarny
14	brązowo-zielony	34	żółto-czerwony	54	brązowo-szaro-czarny
15	biało-żółty	35	zielono-czarny	55	biało-różowo-czarny
16	brązowo-żółty	36	żółto-czarny	56	brązowo-różowo-czarny
17	biało-szary	37	szaro-niebieski	57	biało-niebiesko-czarny
18	brązowo-szary	38	różowo-niebieski	58	brązowo-niebiesko-czarny
19	biało-różowy	39	szaro-czerwony	59	biało-czerwono-czarny
20	brązowo-różowy	40	różowo-czerwony	60	brązowo-czerwono-czarny

=

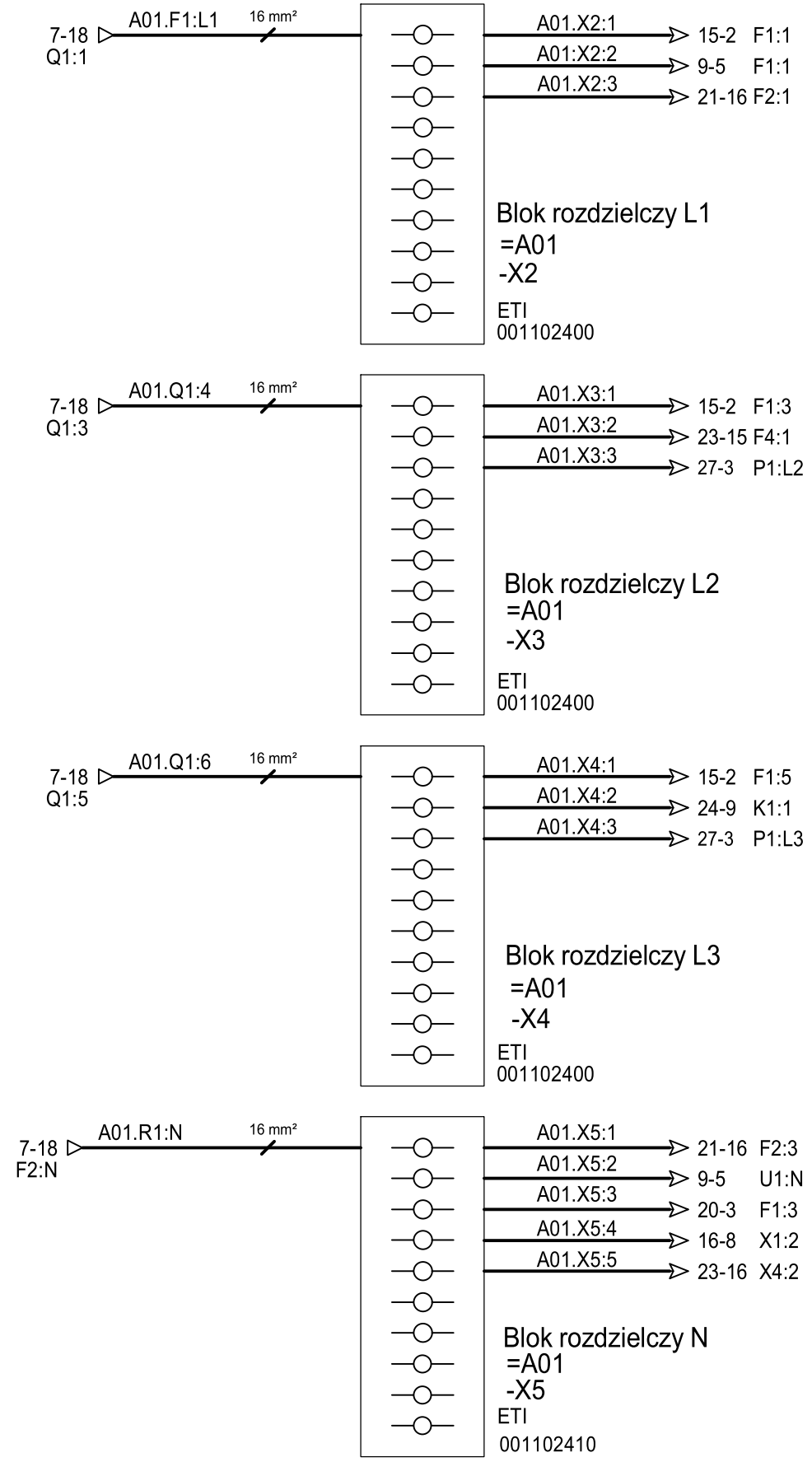




PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

+ RG Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zasilanie główne  
3x400VAC, 50Hz

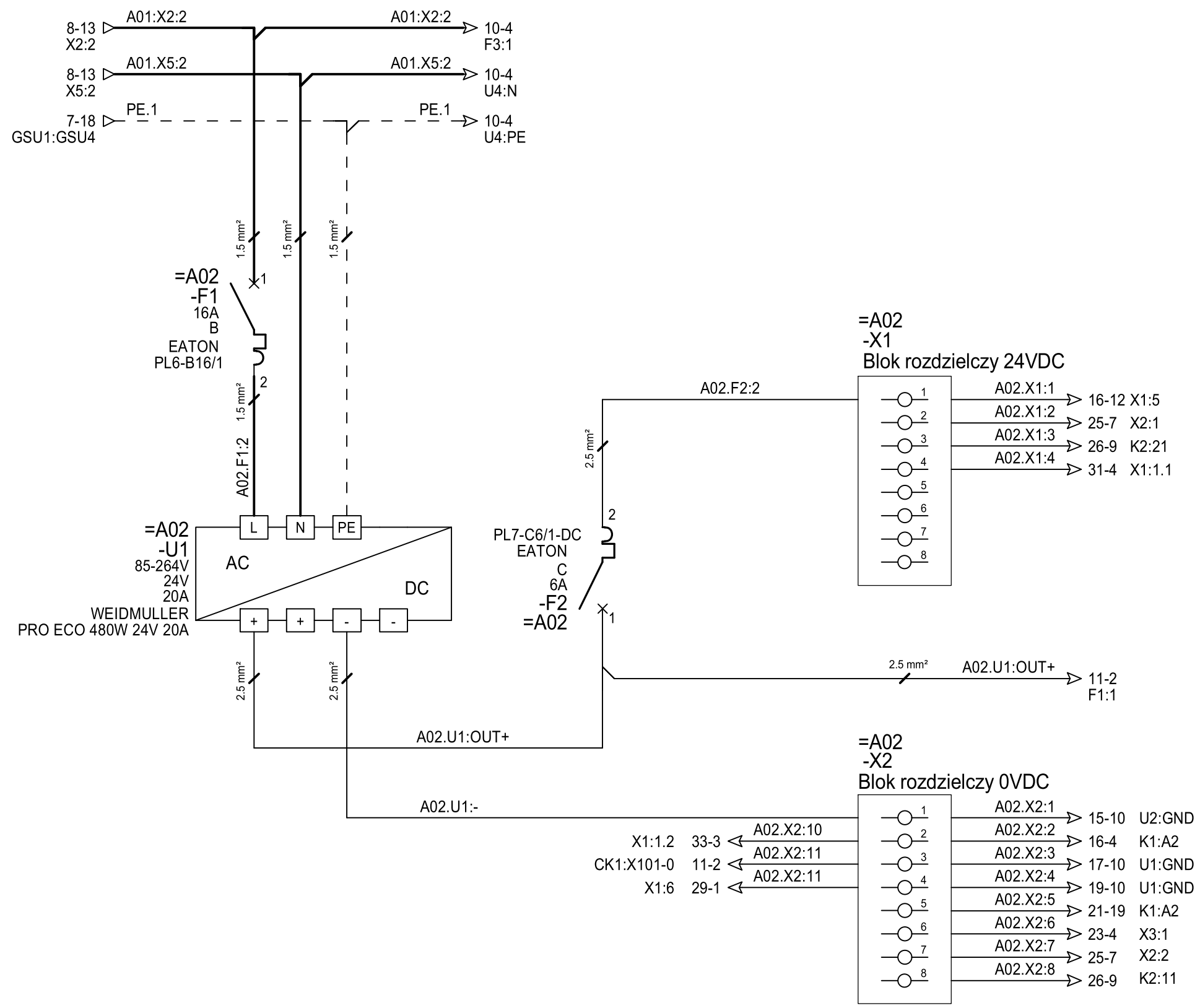


PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

+ RG Żuraw wieżowy KR 96-6  
Dystrybucja napięcia AC  
400/230 VAC

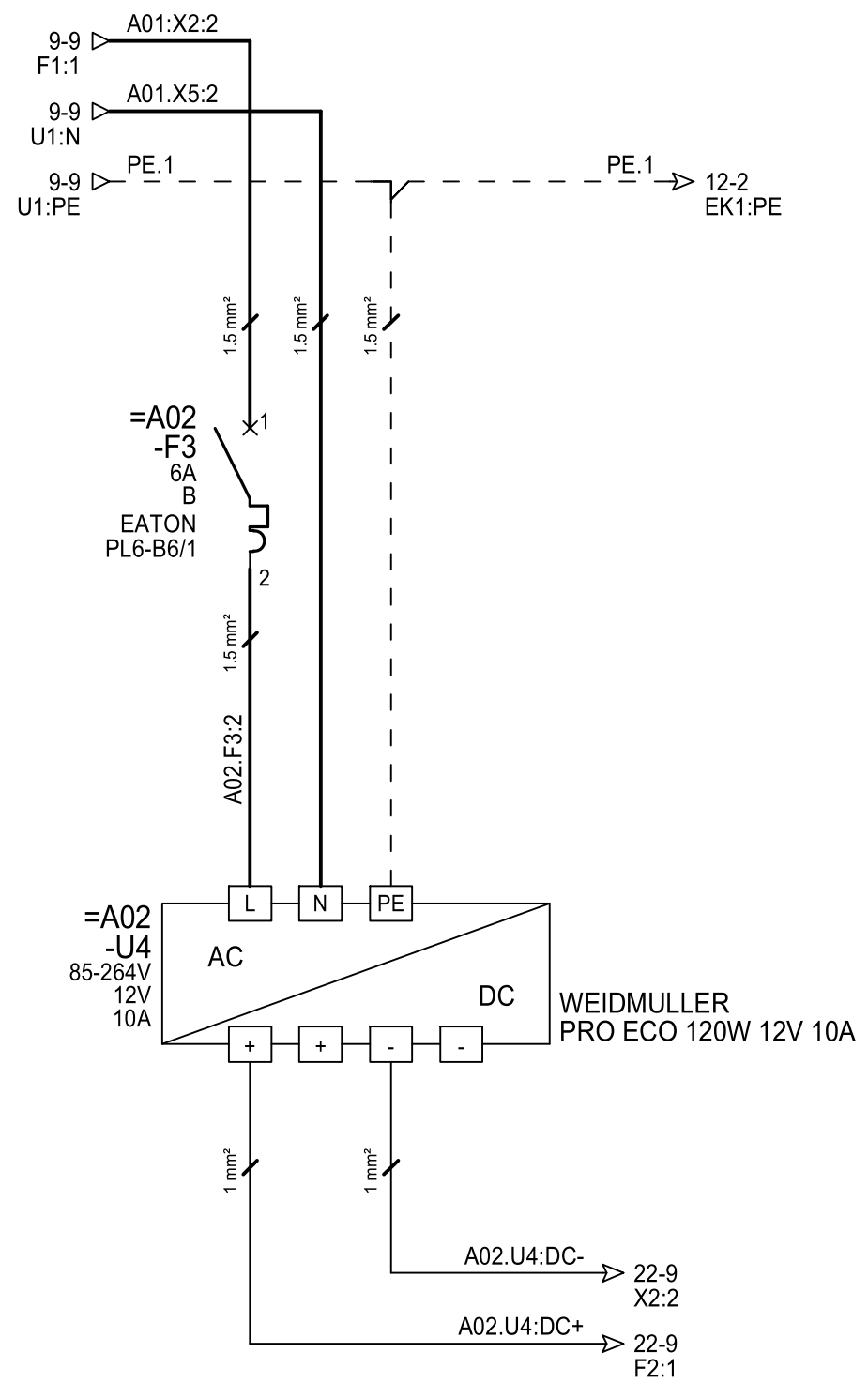


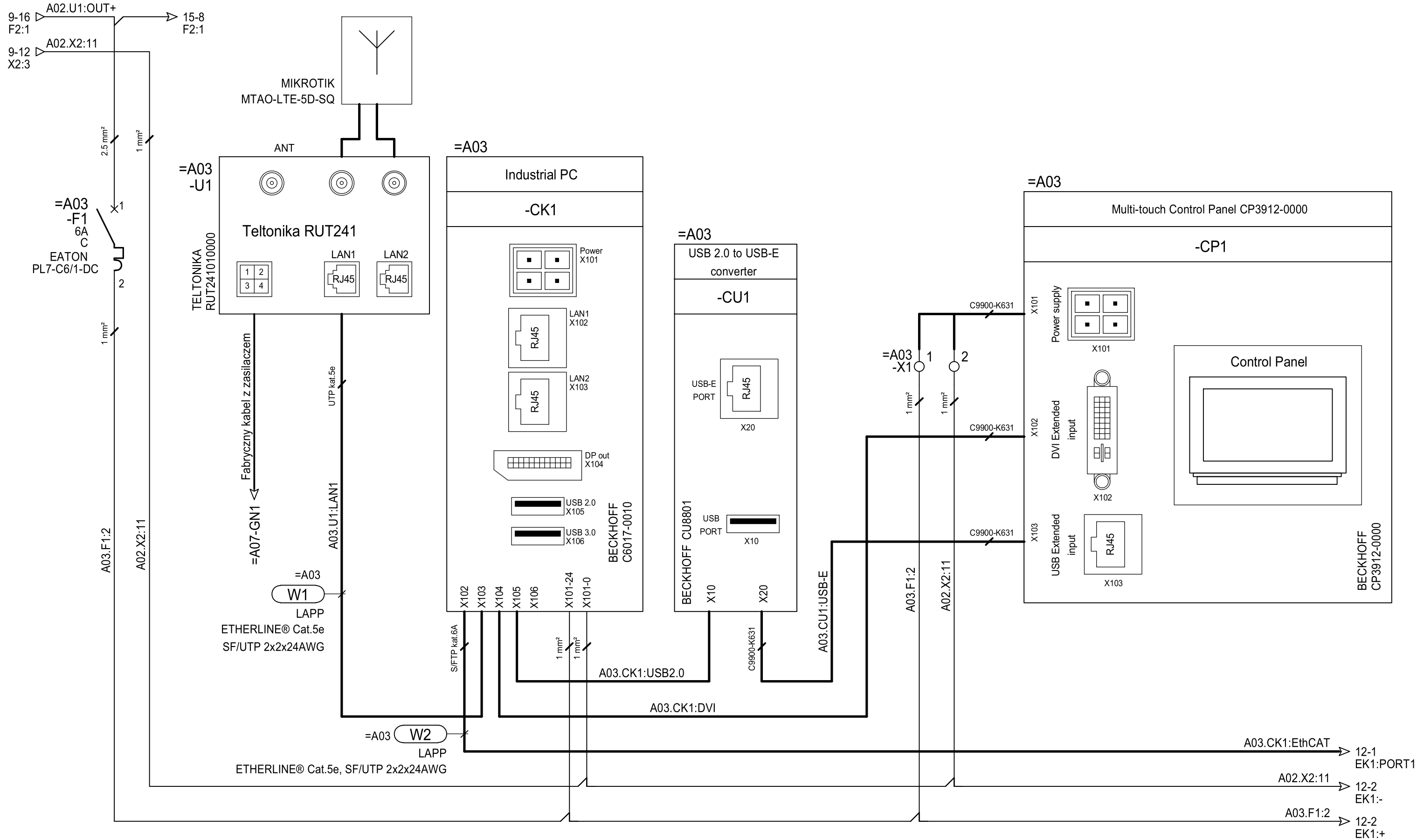


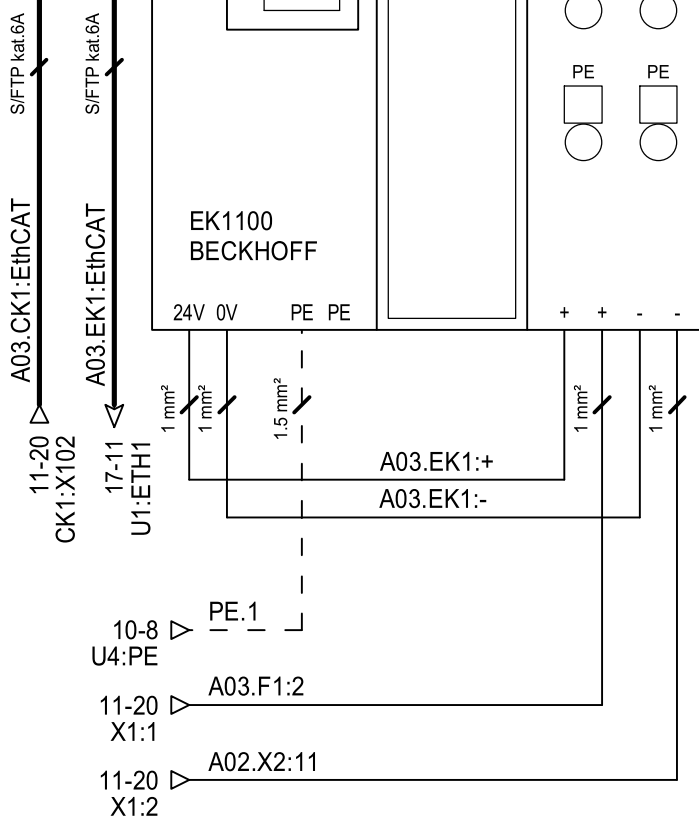
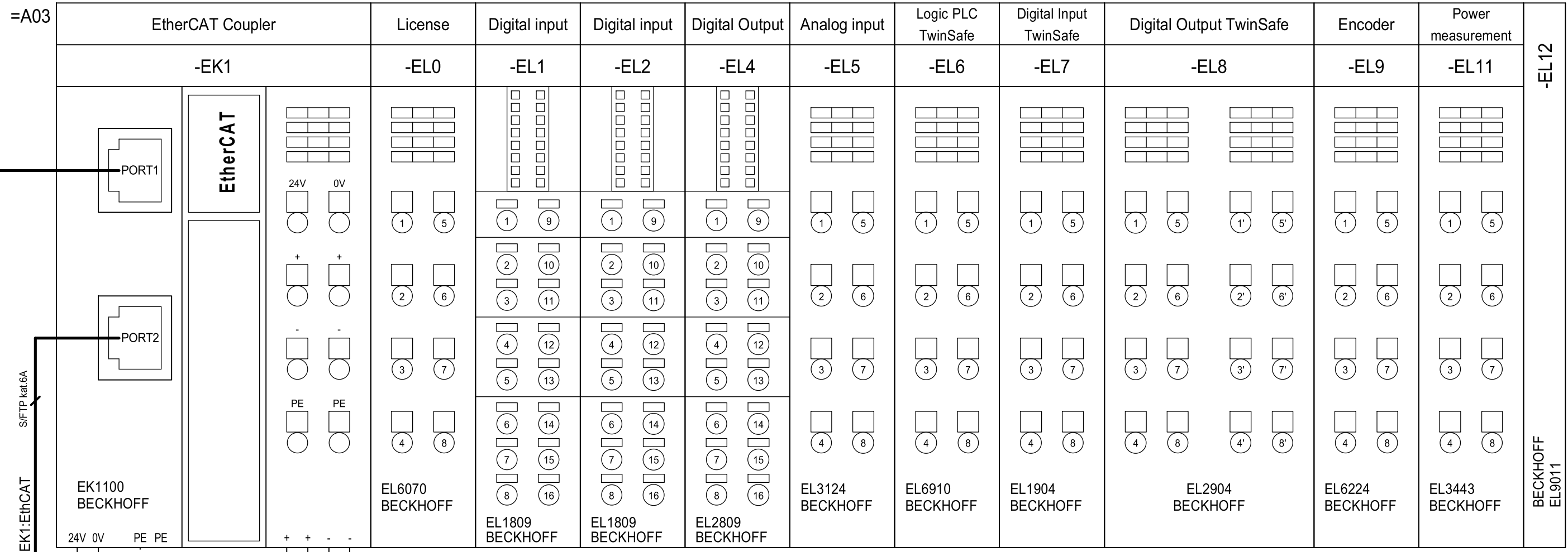
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

+ RG Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zasilanie +24VDC  
Dystrybucja napięć DC







PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

+ RG Żuraw wieżowy KR 96-6  
Beckhoff  
EtherCAT coupler EK1100 + moduły rozszerzeń

EL1 - EL1809 - Digital input		EL2 - EL1809 - Digital input		EL4 - EL2809 - Digital output	
DI 1	Zadziałanie ham. wciągarki - NO	DI 1	Wciągarka - styk 1 - 0	DO 1	Załącz hamulec wciągarki - IN
DI 2	Zadziałanie ham. obrotu - NO	DI 2	Wciągarka - styk 2 - 1a	DO 2	Załącz hamulec obrotu - IN
DI 3	Siłownik - pozycja zaciągnięty	DI 3	Wciągarka - styk 3 - 1b	DO 3	Kolumna sygn. - czerwony
DI 4	Siłownik - pozycja zwolniony	DI 4	Wciągarka - styk 4 - 2	DO 4	Kolumna sygn. - żółty
DI 5	Wodzak - styk 1 - 0	DI 5	Wciągarka - styk 5 - 3	DO 5	Kolumna sygn. - zielony
DI 6	Wodzak - styk 2 - 1a	DI 6	Wciągarka - styk 6 - 4	DO 6	Kolumna sygn. - buzzer
DI 7	Wodzak - styk 3 - 1b	DI 7	Wciągarka - styk 7 - 5	DO 7	Kolumna sygn. - syrena
DI 8	Wodzak - styk 4 - 2	DI 8	Prawy panel - Deadman	DO 8	Siłownik - zwalnianie
DI 9	Wodzak - styk 5 - 3	DI 9	Prawy panel - Załączenie sterowania	DO 9	Siłownik - zaciąganie
DI 10	Wodzak - styk 6 - 4	DI 10	Prawy panel - Syrena	DO 10	RESET-LED
DI 11	Obrót - styk 1 - 0	DI 11	Prawy panel - Tryb wolny	DO 11	
DI 12	Obrót - styk 2 - 1a	DI 12	Prawy panel - Reset E-STOP	DO 12	
DI 13	Obrót - styk 3 - 1b	DI 13	Lewy panel - Deadman	DO 13	
DI 14	Obrót - styk 4 - 2	DI 14	Lewy panel - Syrena	DO 14	
DI 15	Obrót - styk 5 - 3	DI 15	Lewy panel - Hamulec obr.	DO 15	
DI 16	Obrót - styk 6 - 4	DI 16	Lewy panel - Wolnowiatr.	DO 16	

EL5 - EL3124 - Analog input		EL7 - EL1904 - Digital input TwinSafe		EL8 - EL2904 - Digital output TwinSafe		EL9 - EL5001 - Encoder		EL11 - EL3443 - Power measurement	
AI 1	Sworzeń tensometryczny 1 (4..20mA)	1	E-STOP 1+	1	Zasilanie hamulców	D+	Data	L1	Pomiar napięcia L1
AI 1	Sworzeń tensometryczny 1 (4..20mA)	2	E-STOP 1-	2	Zasilanie hamulców	+	Power contact 24V	L2	Pomiar napięcia L2
AI 2	Sworzeń tensometryczny 2 (4..20mA)	3	Krańcówka moment 100% +	3		-	Power contact 0V	L3	Pomiar napięcia L3
AI 2	Sworzeń tensometryczny 2 (4..20mA)	4	Krańcówka moment 100% -	4		Cl+	Clock	N	Pomiar napięcia N
AI 3	Wiatromierz (4..20mA)	5	E-STOP 2+	5		D-	Data	IL1	Pomiar prądu L1
AI 3	Wiatromierz (4..20mA)	6	E-STOP 2-	6		+		IL2	Pomiar prądu L2
AI 4		7		7		-		IL3	Pomiar prądu L3
AI 4		8		8		Cl-	Clock	N	Pomiar prądu N
						EL10 - EL5001 - Encoder			
						D+	Data		
						+	Power contact 24V		
						-	Power contact 0V		
						Cl+	Clock		
						D-	Data		
						+			
						-			
						Cl-	Clock		



PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Kacper Chyła  
SPRAWDZIŁ  
mgr inż. Artur Walczukiewicz  
DATA UTWORZENIA  
19.04.2024

L.P. DATA MODYFIKACJA NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.

Projekt nr : **KR966/E/19042024**

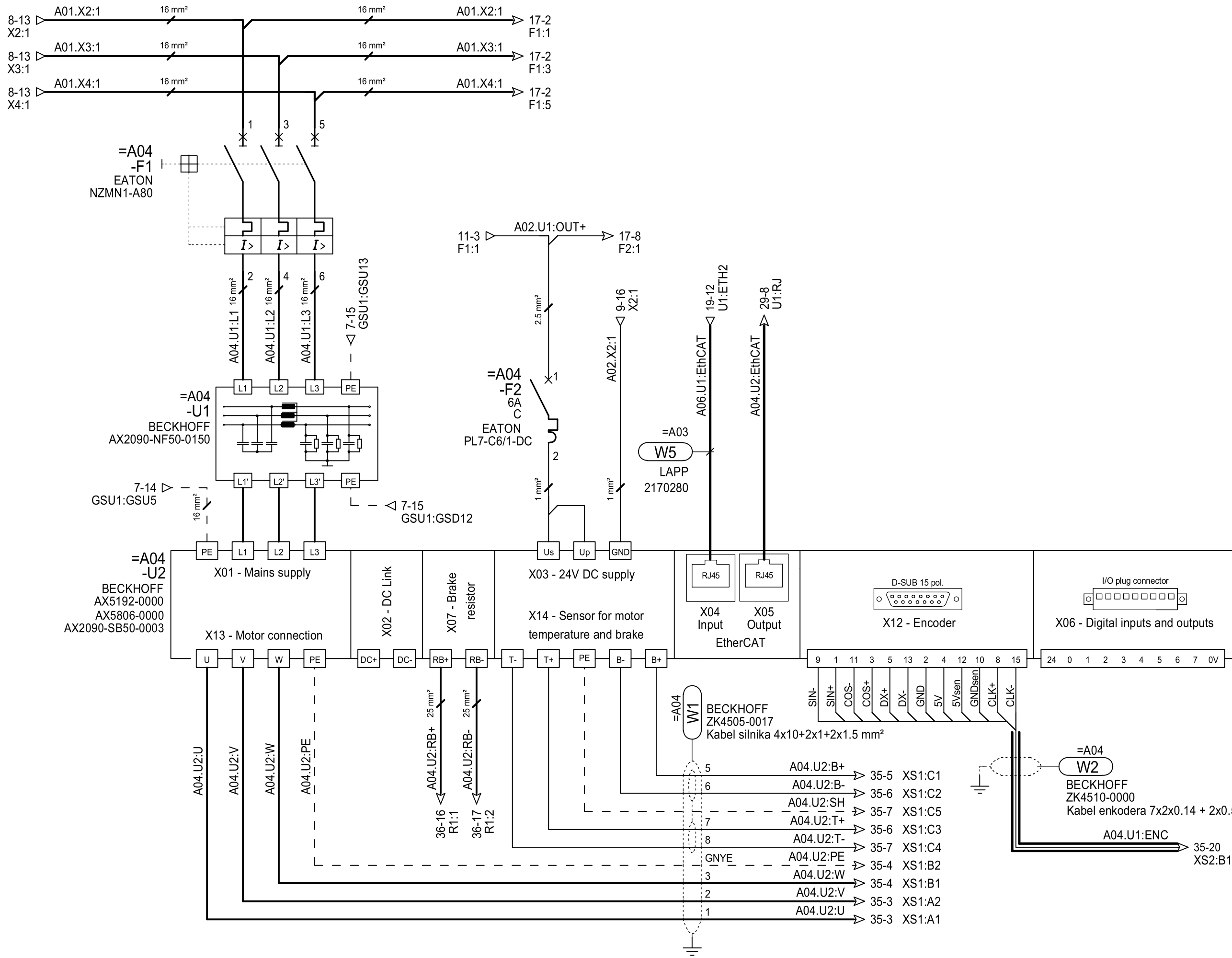
Żuraw wieżowy KR 96-6

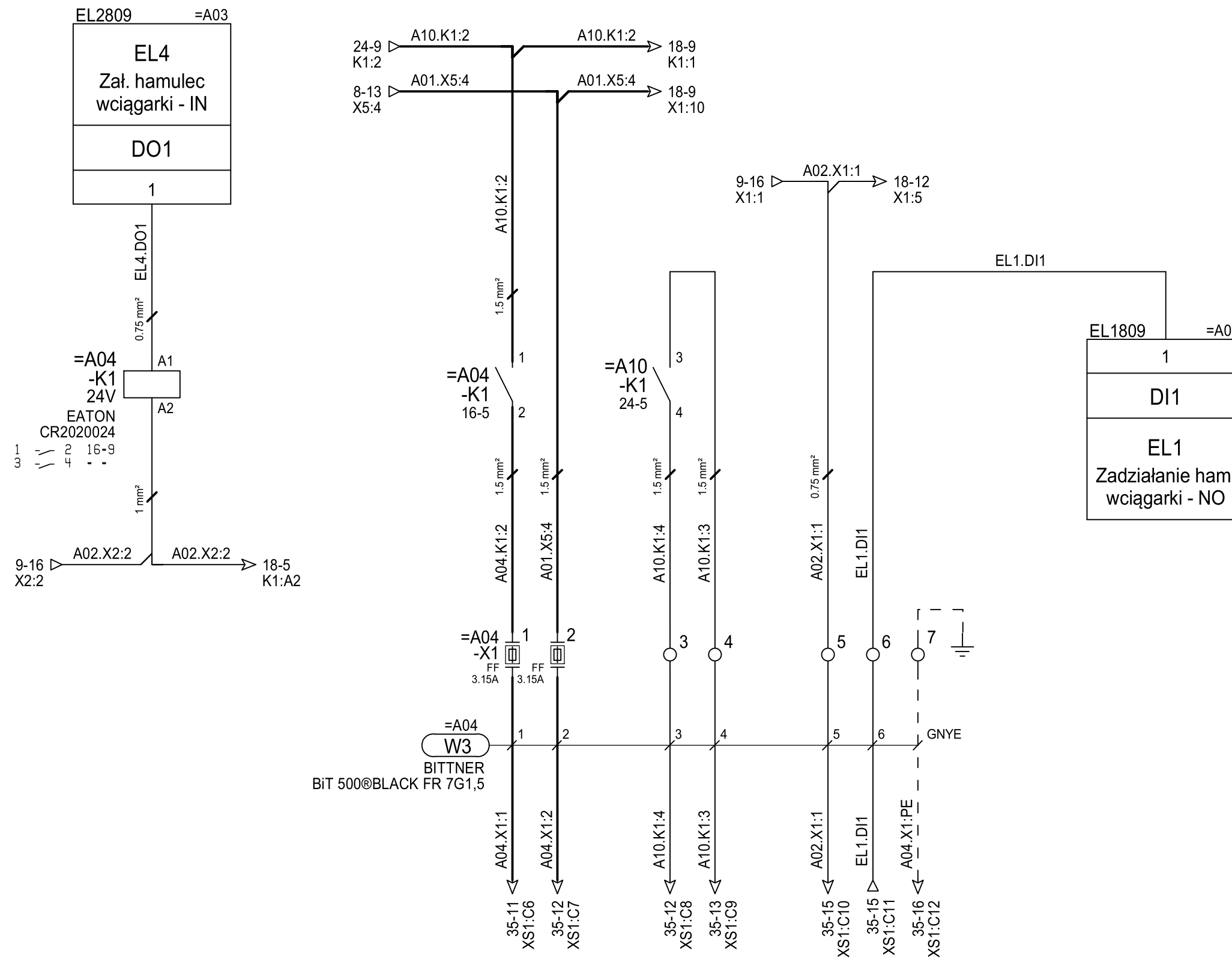
Beckhoff  
Lista sygnałów I/O

SCHEMAT

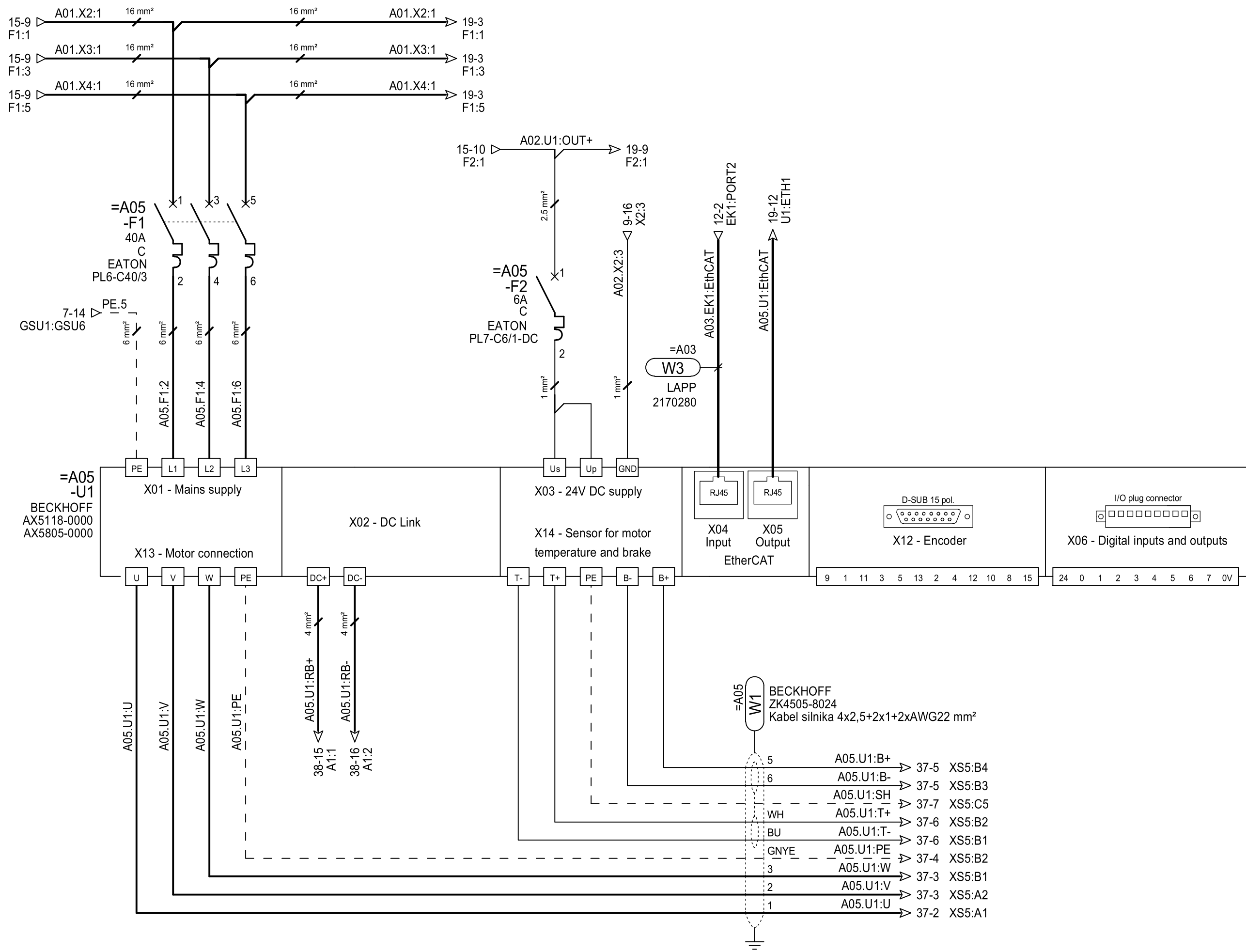
14

◀ 13 15 ▶

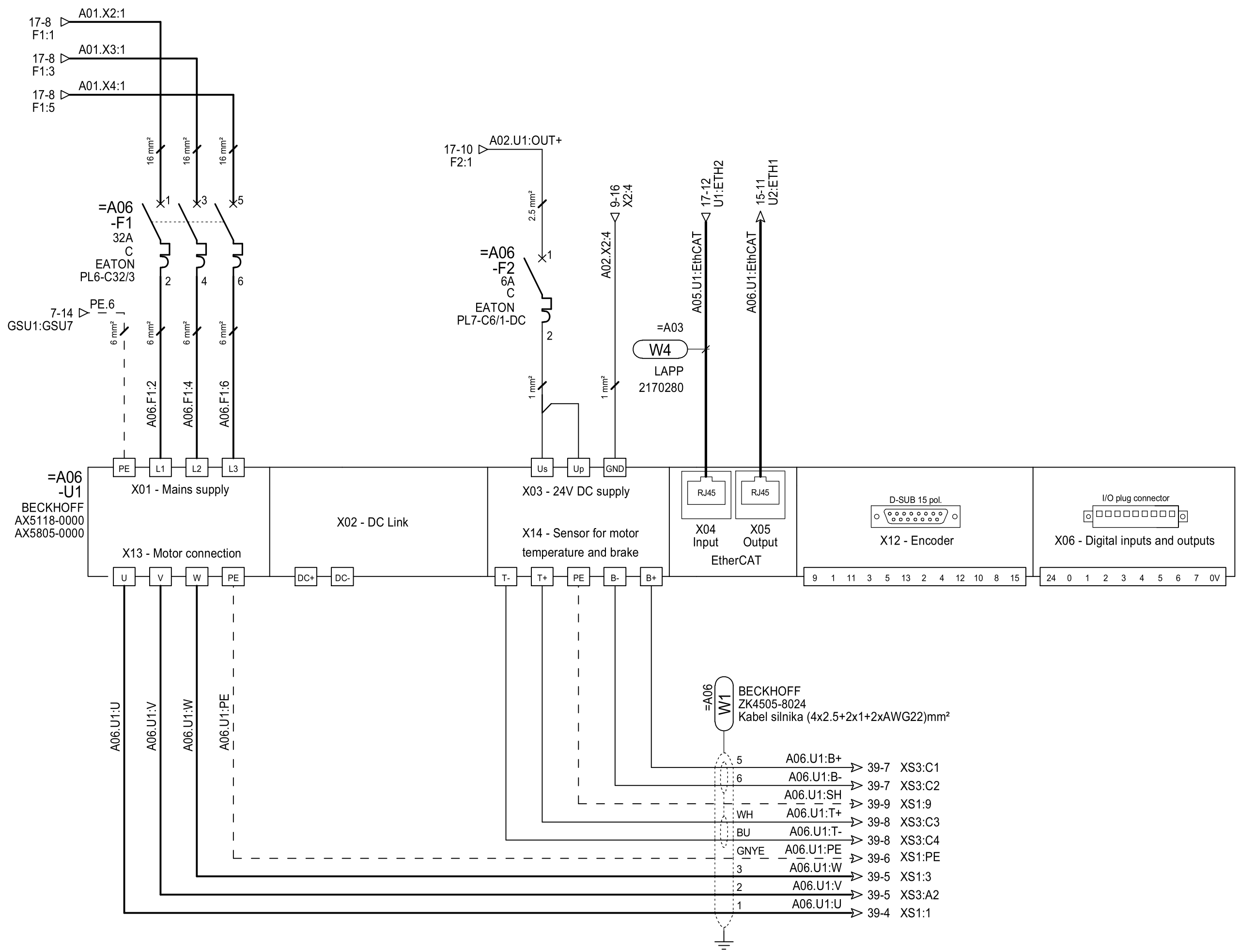








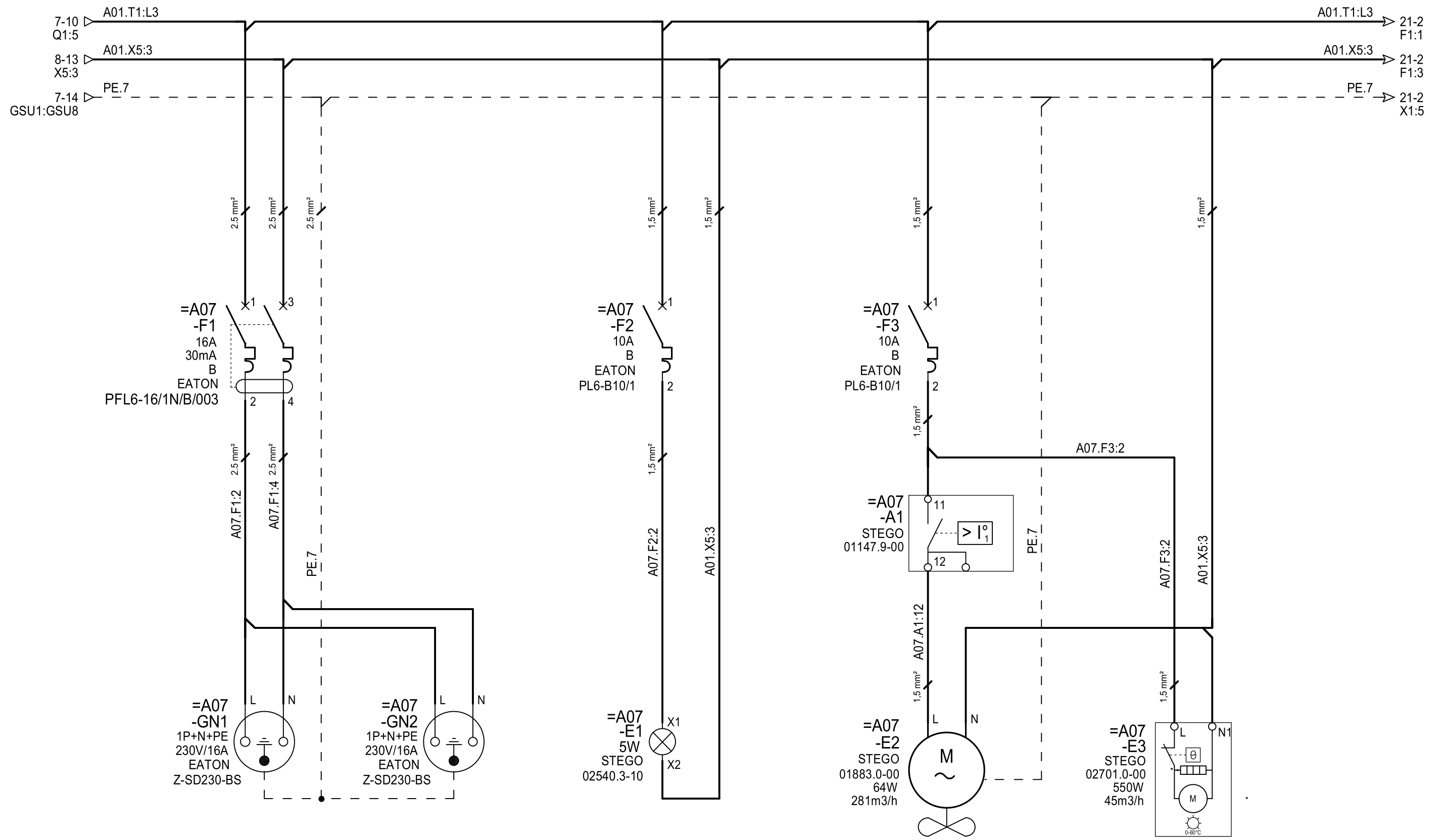




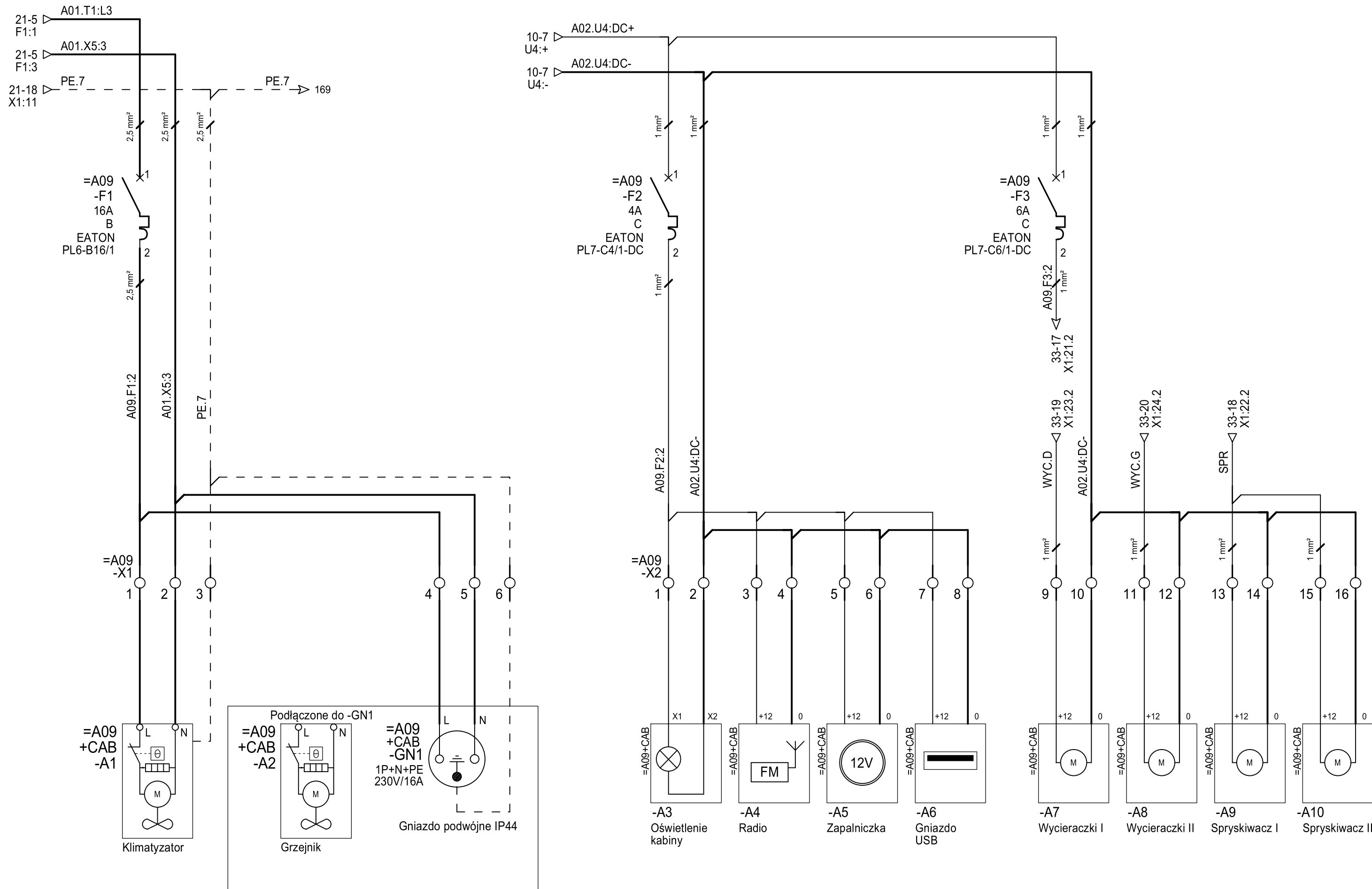
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

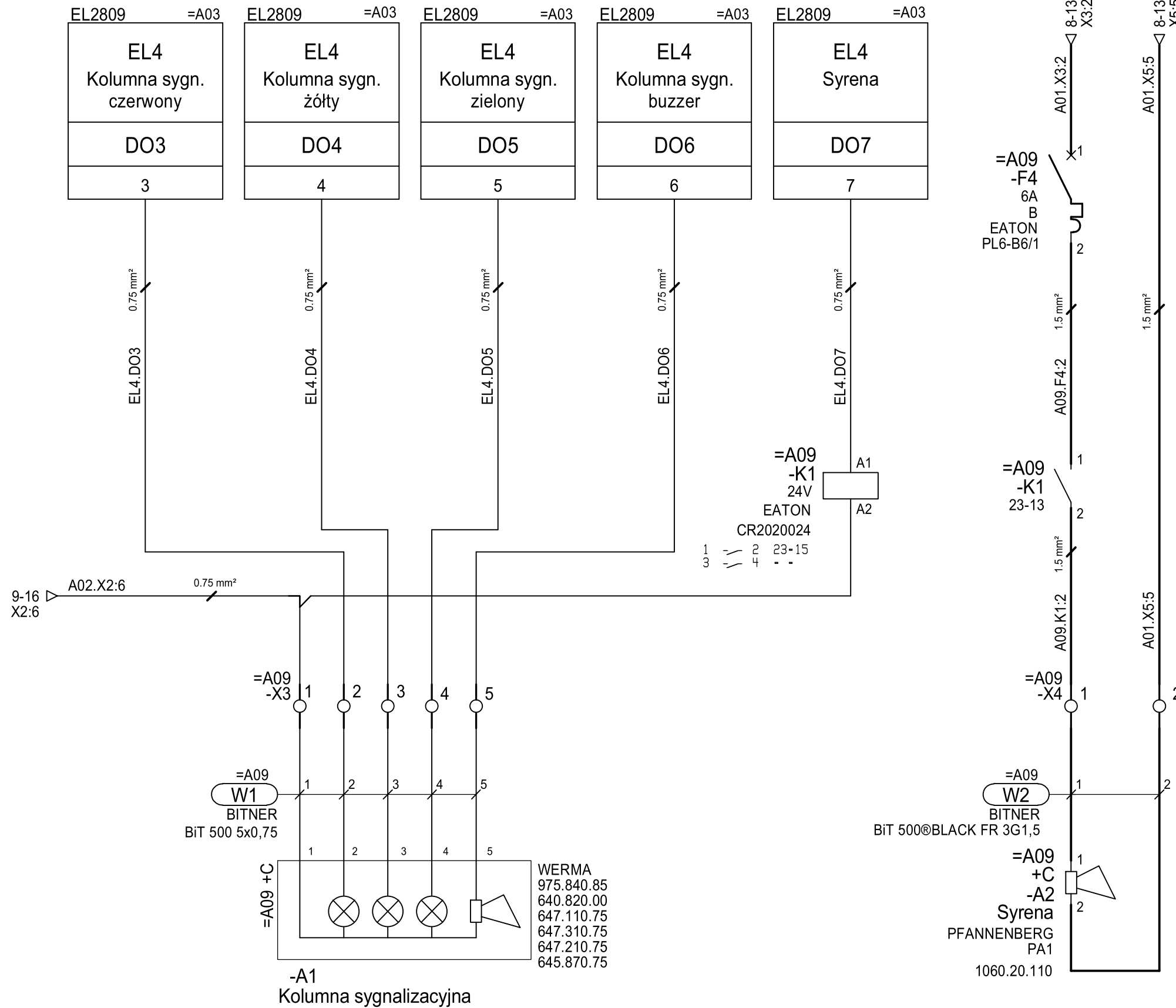
Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

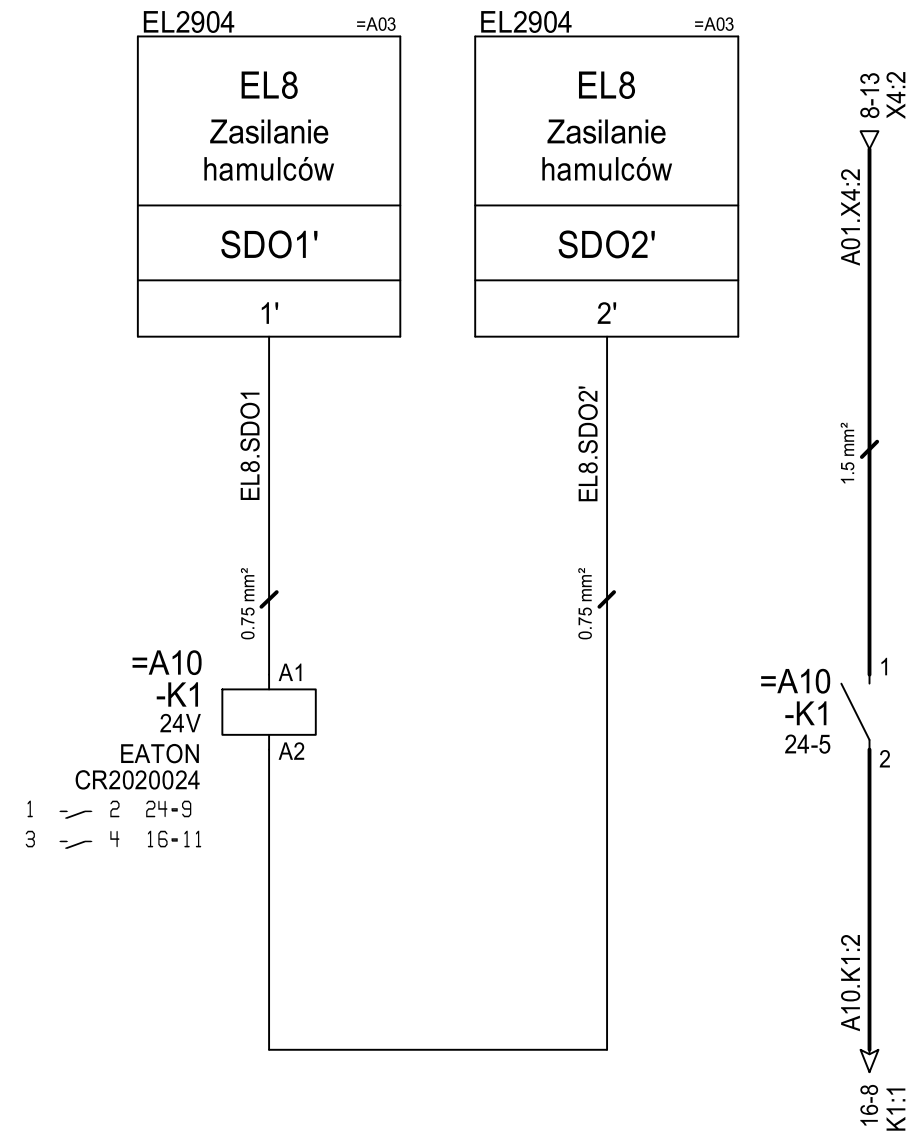
+ RG Żuraw wieżowy KR 96-6  
Napęd wodzaka  
Beckhoff AX5118







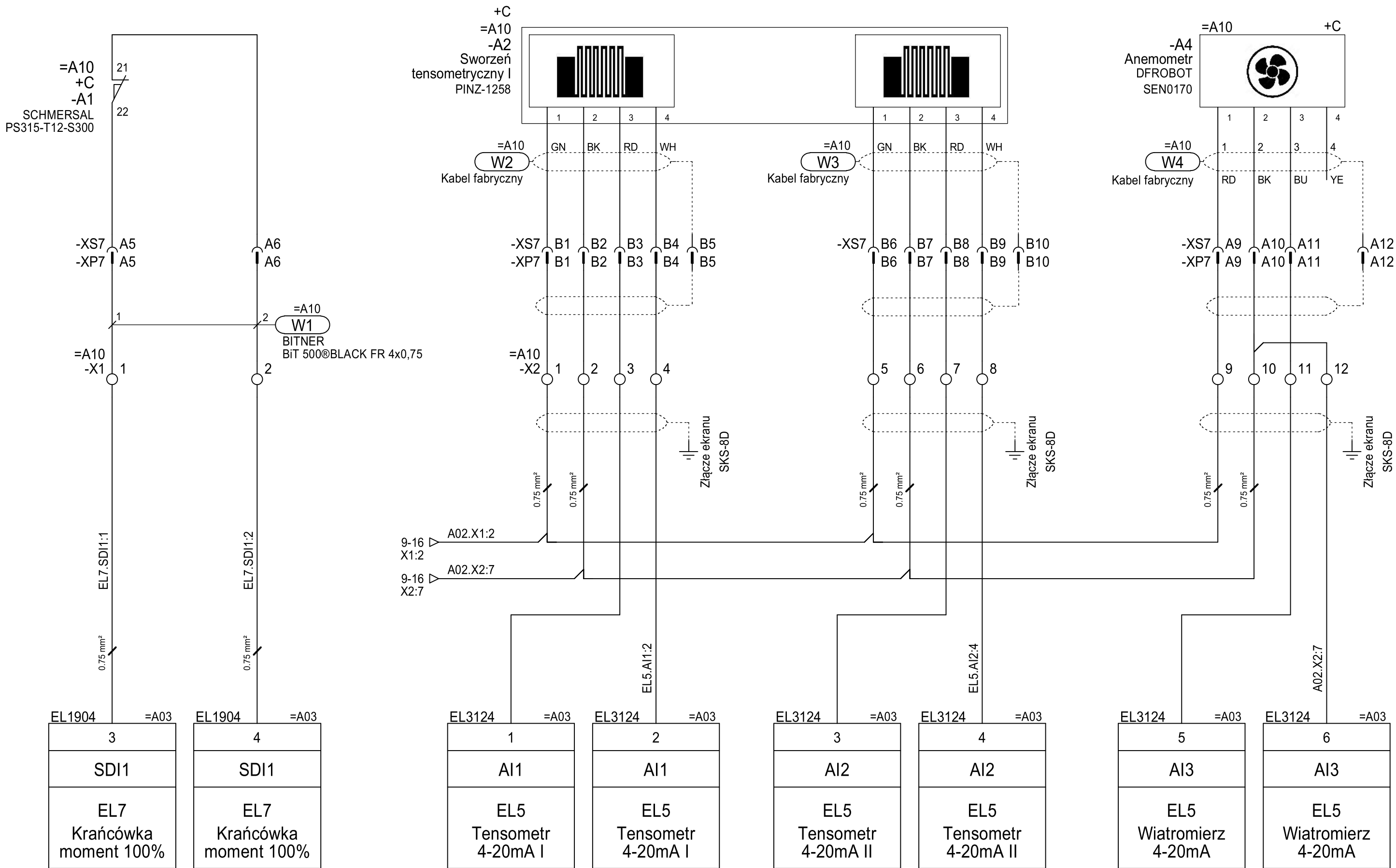


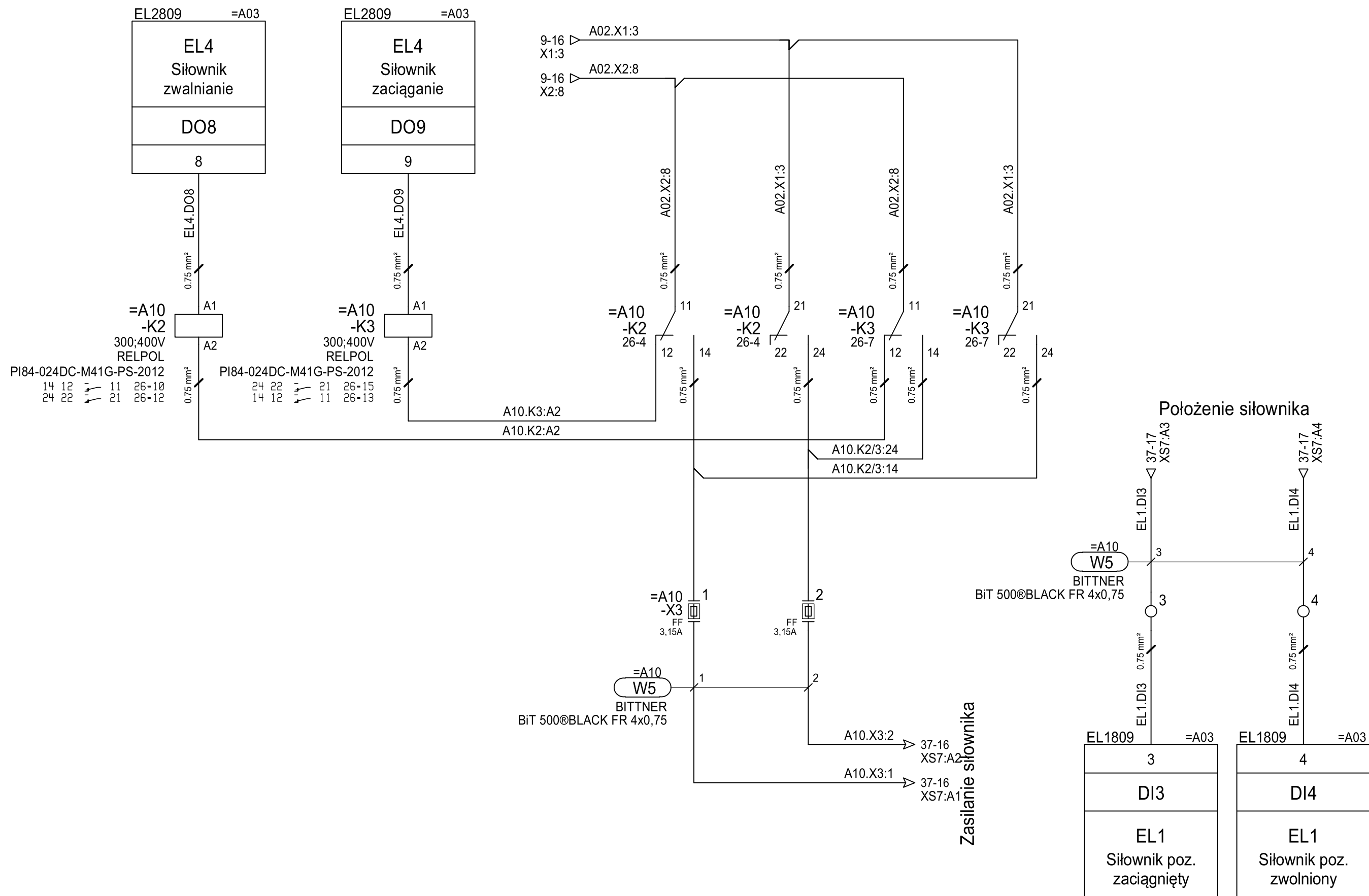


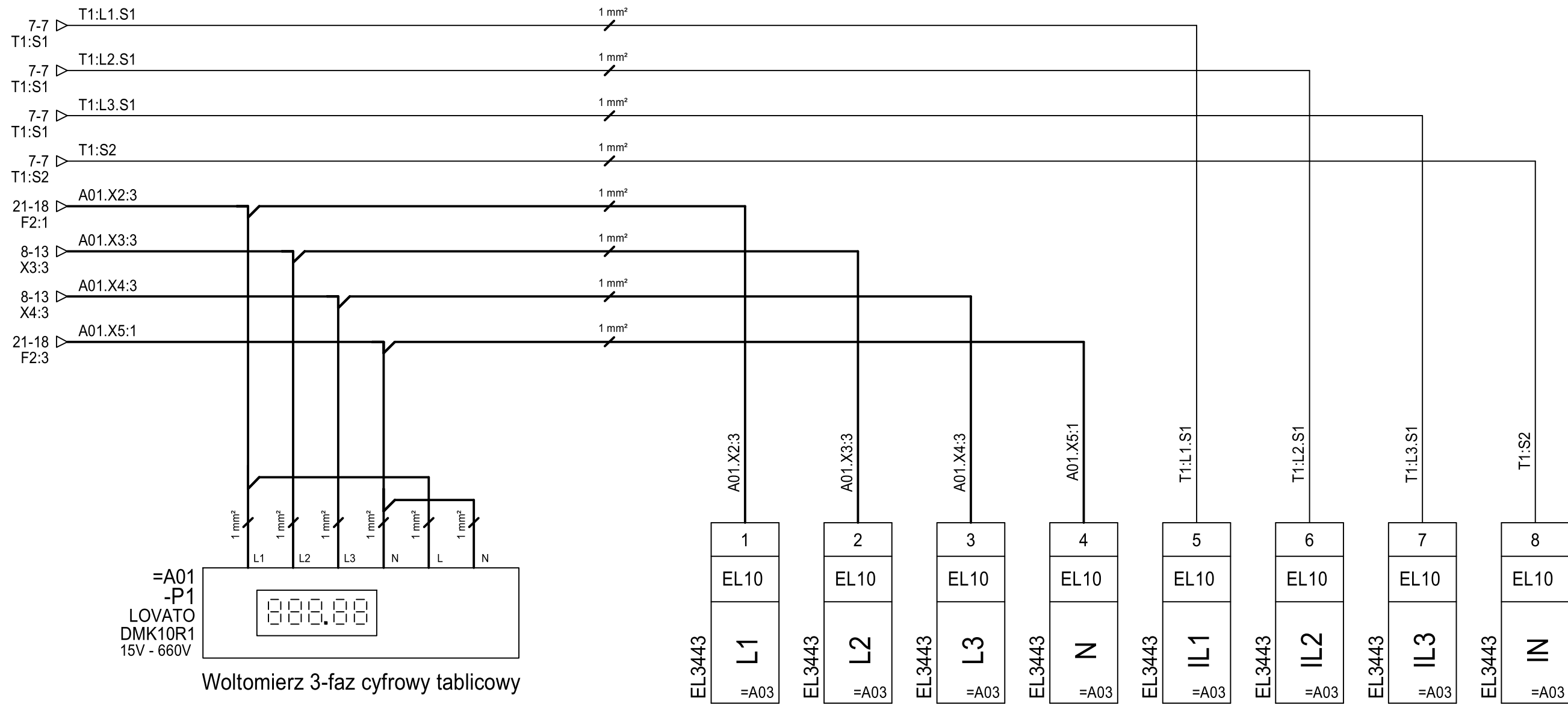
=A10  
-K1  
24V  
EATON  
CR2020024  
1 - 2 24-9  
3 - 4 16-11

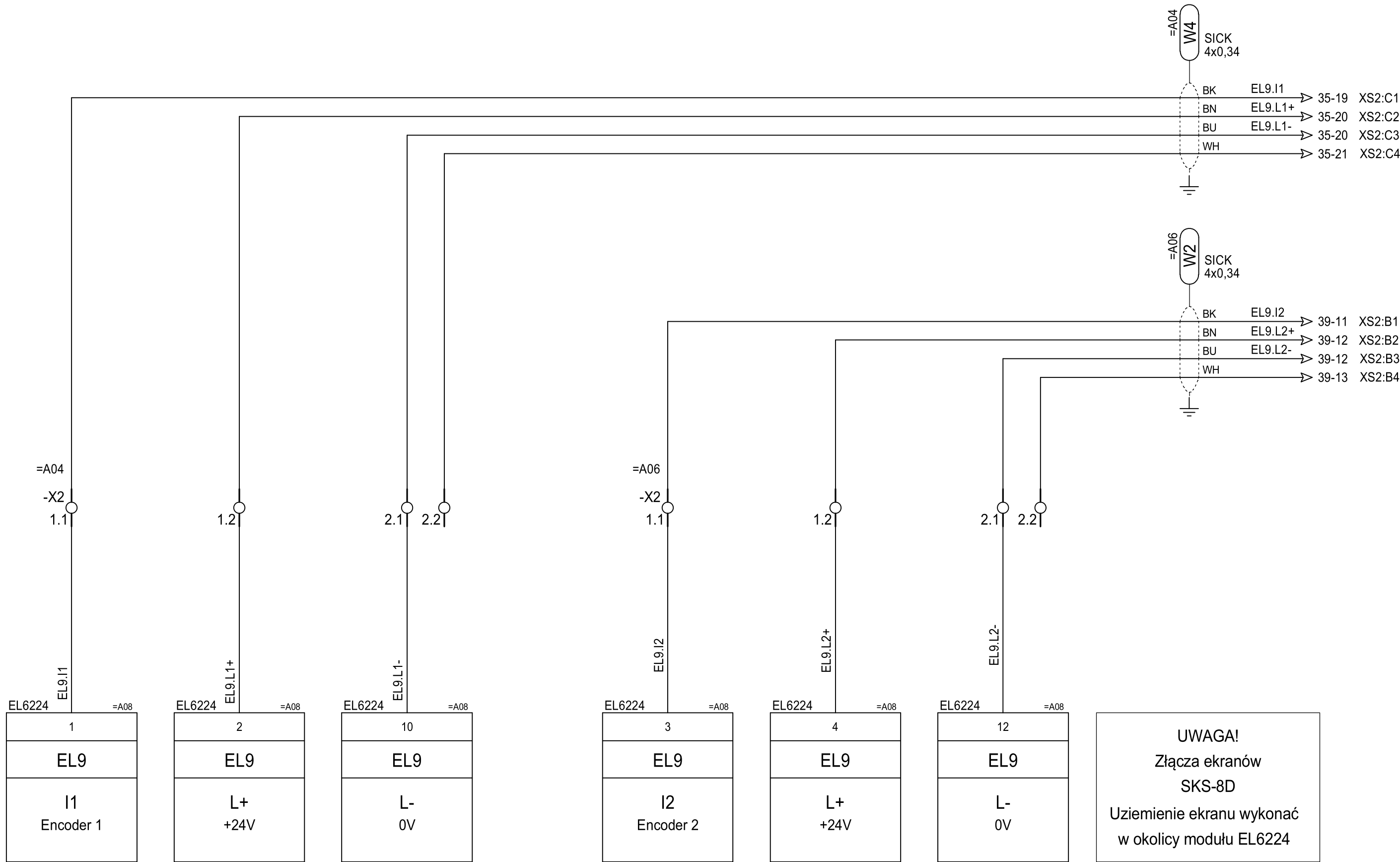
=



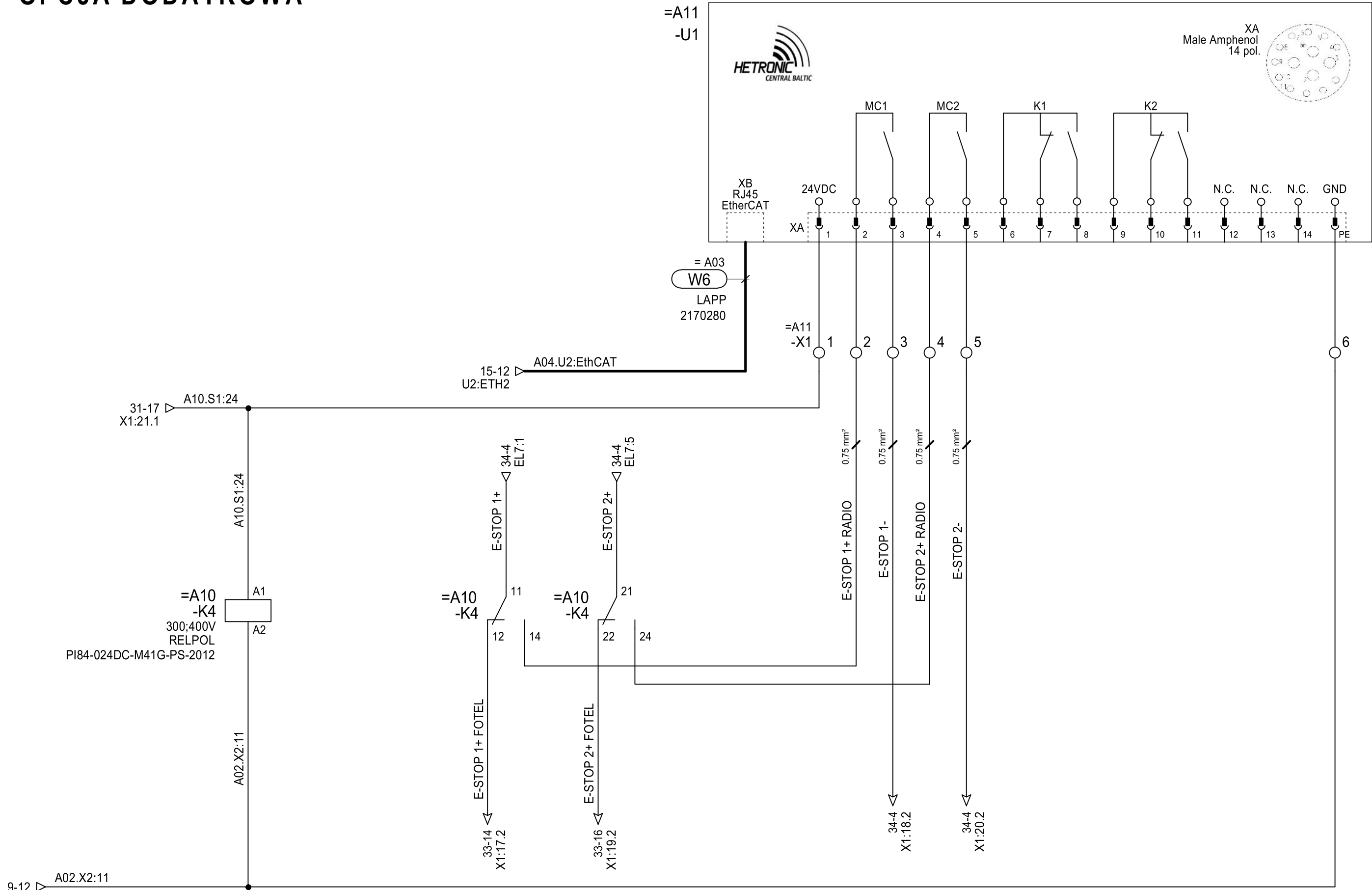




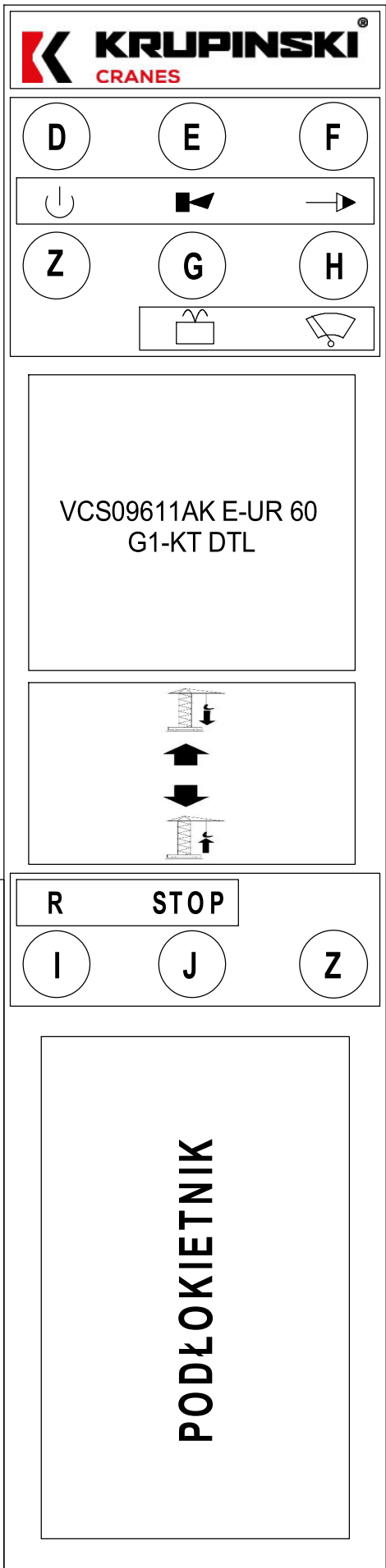
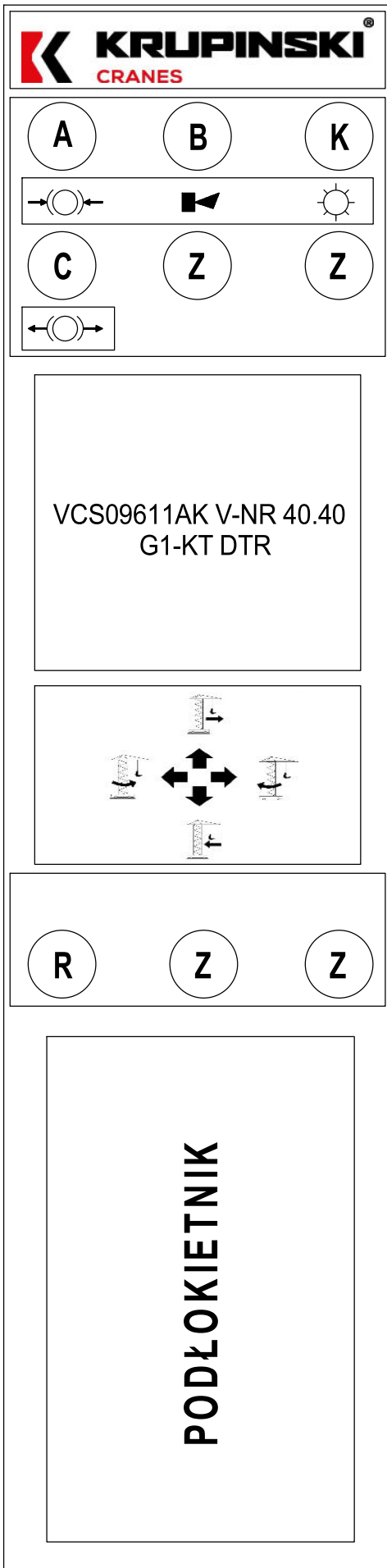




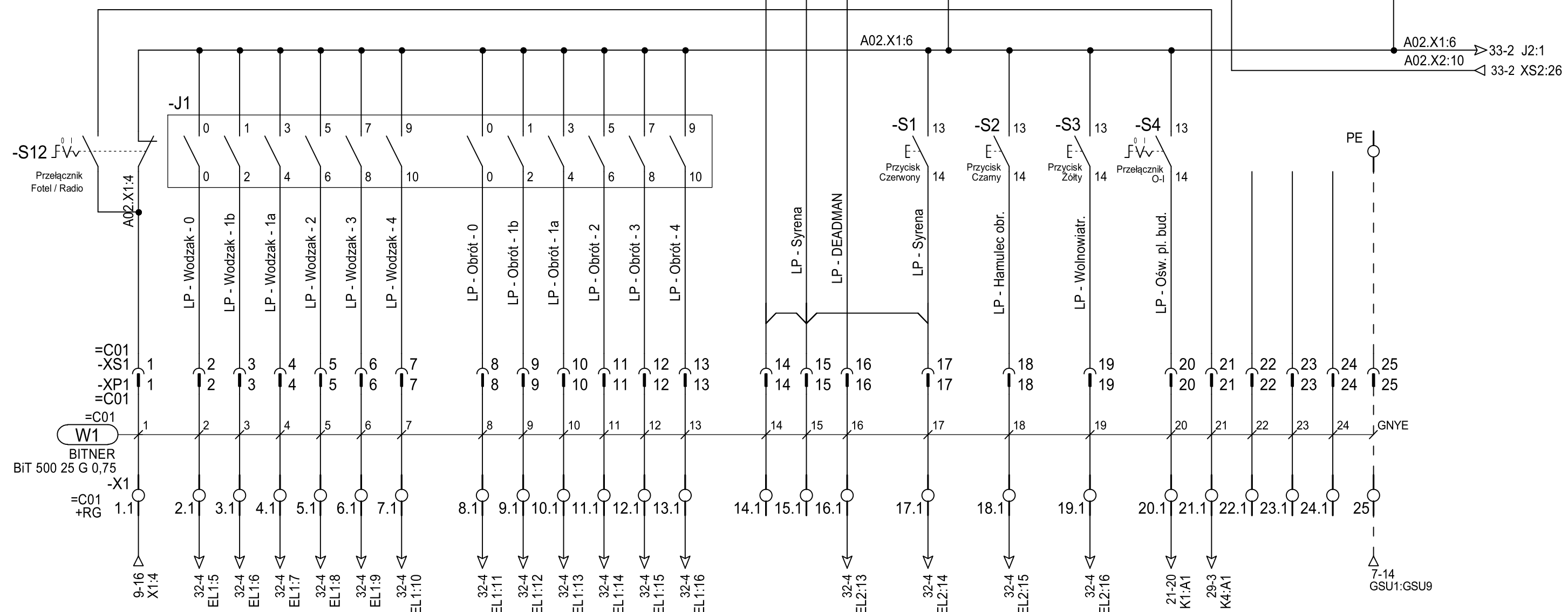
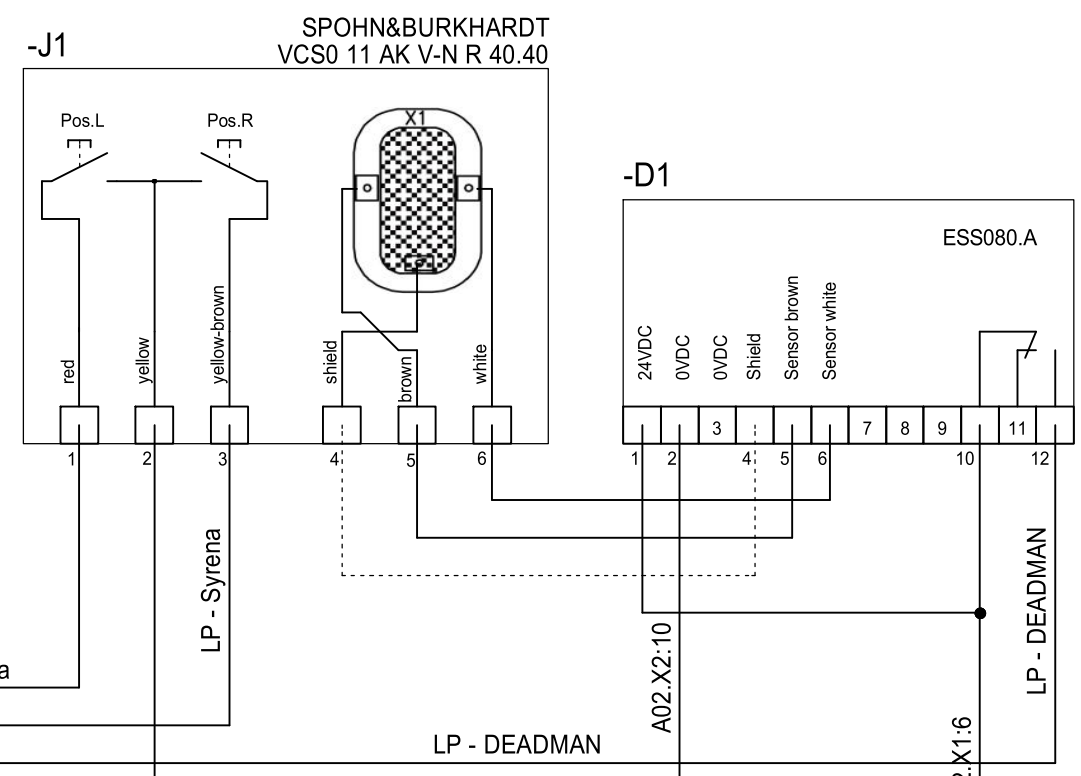
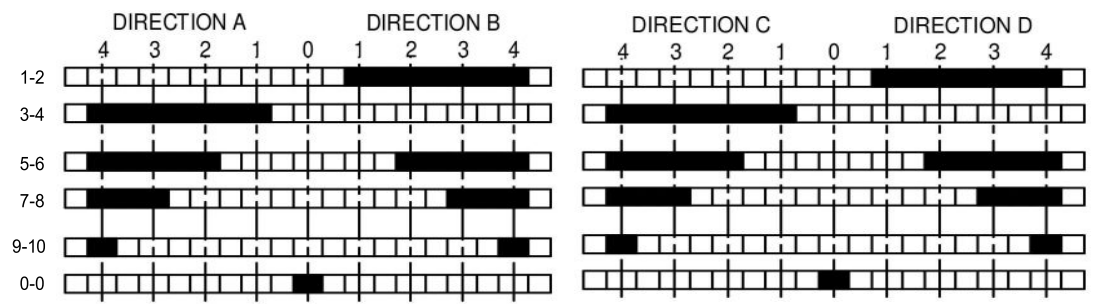
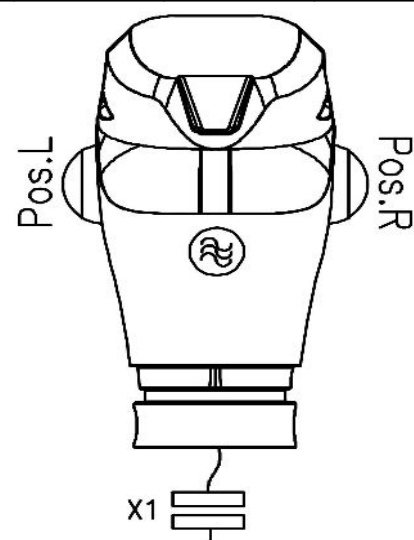
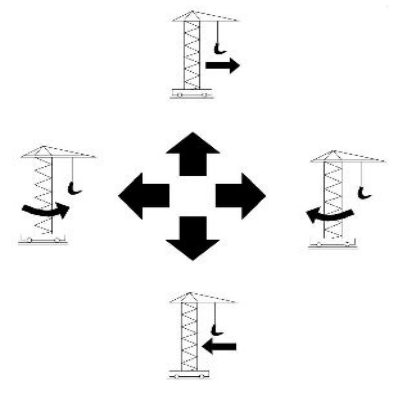
# OPCJA DODATKOWA

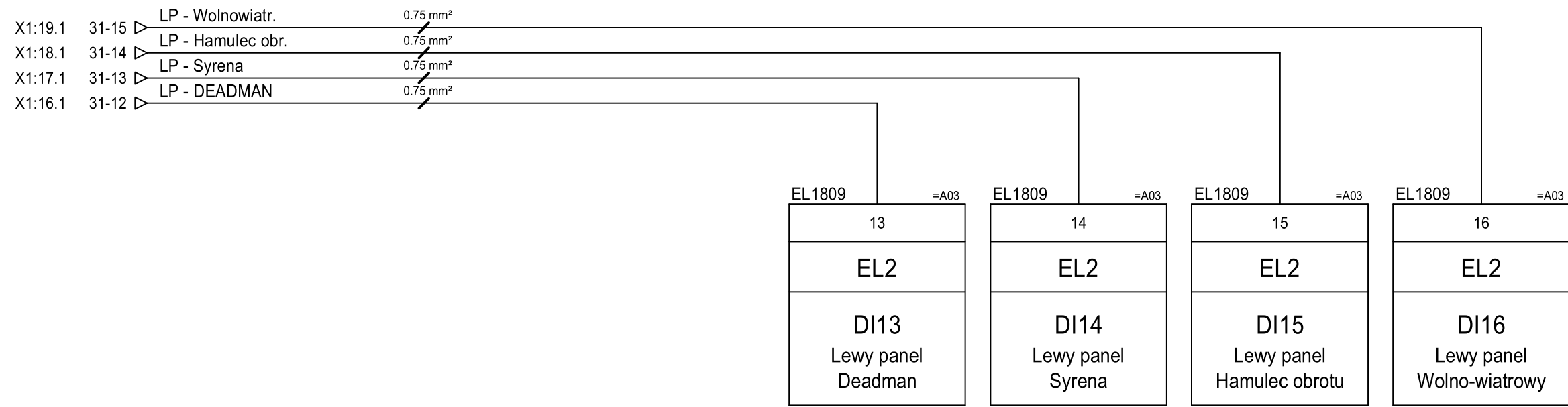
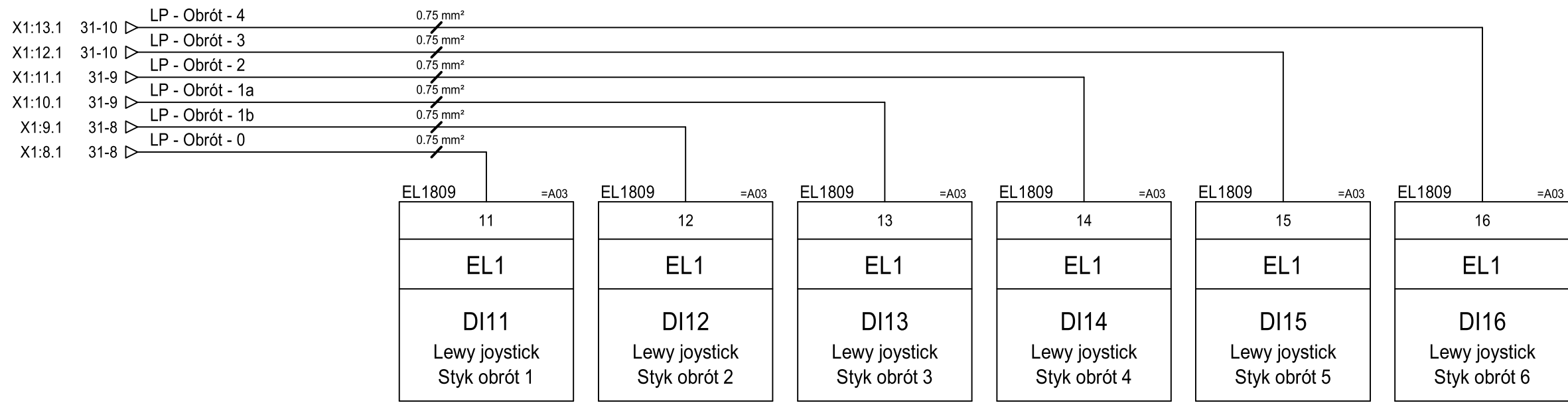
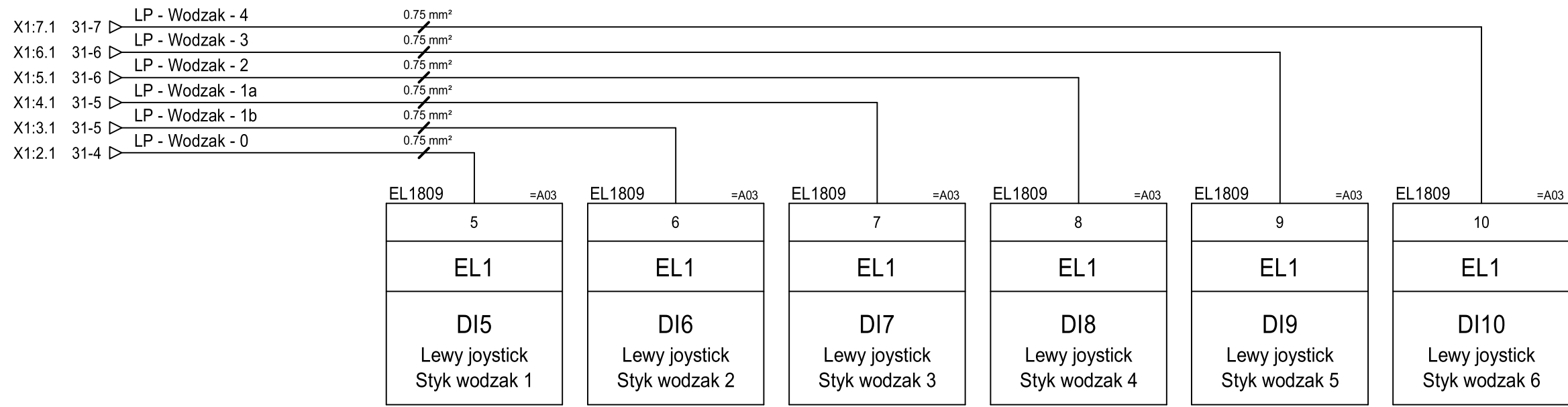


24 22 - 21 29-9  
 14 12 - 11 29-7

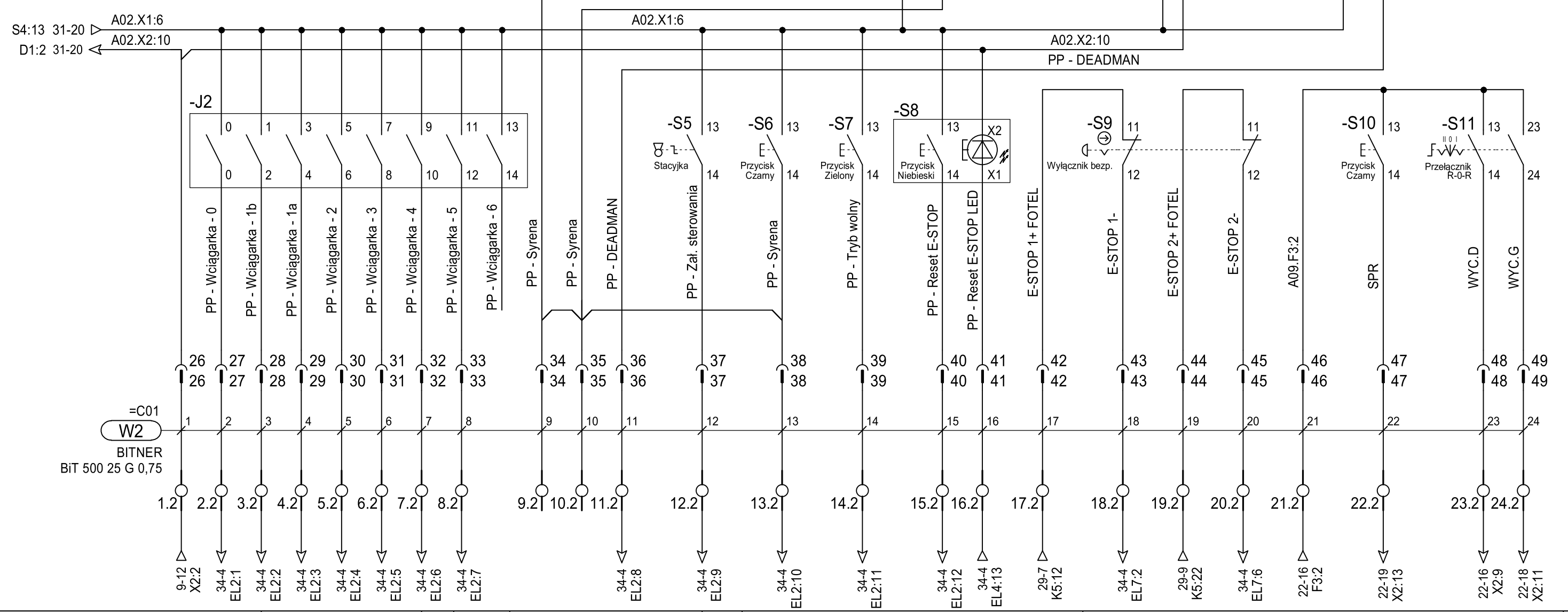
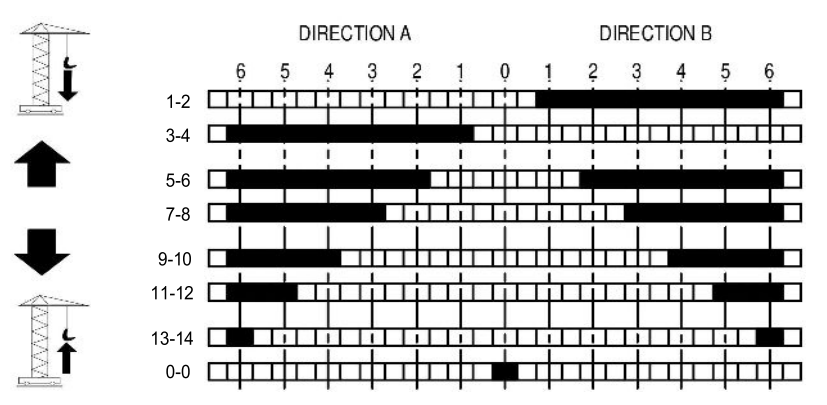
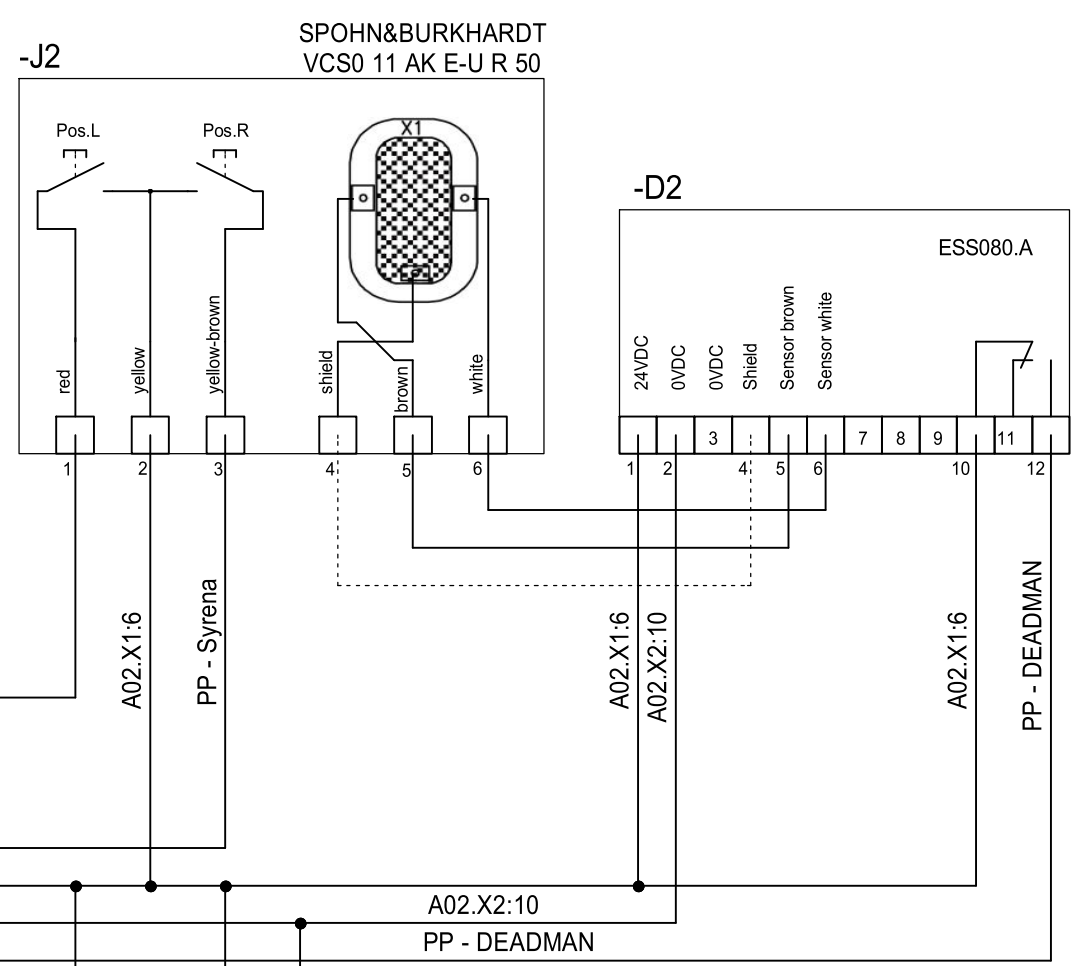
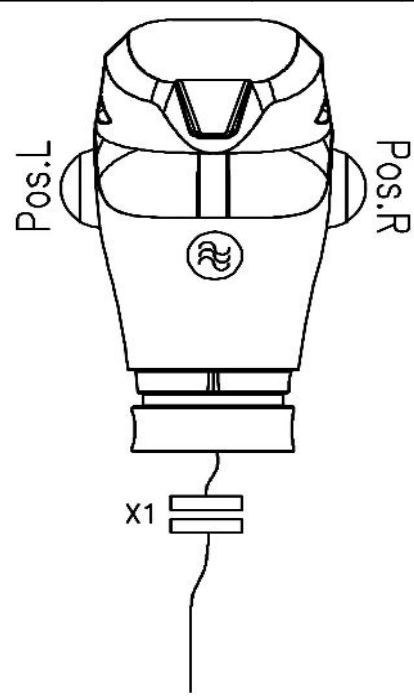


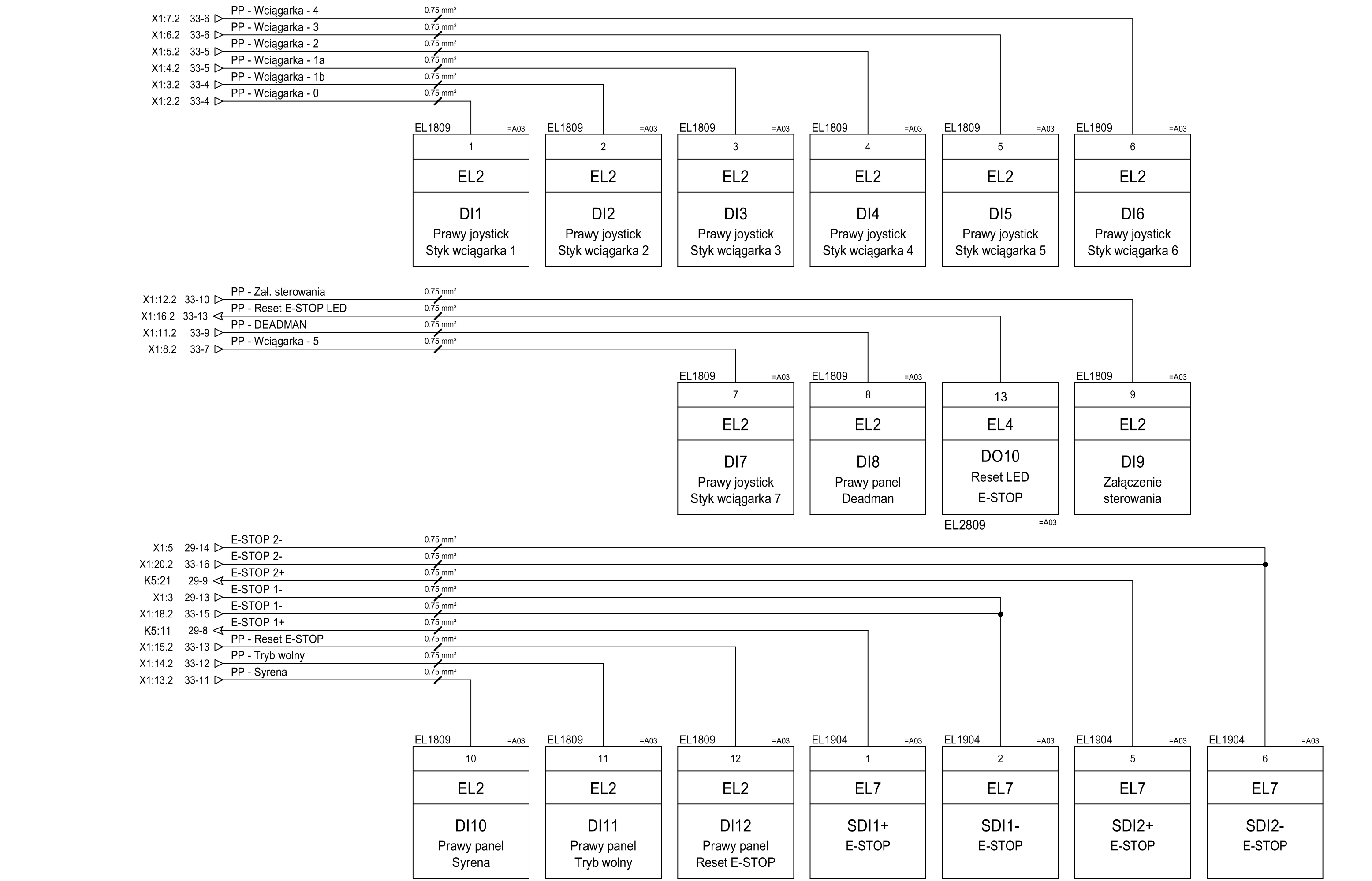
- Legenda:
- A - przycisk czerwony
  - B - przycisk czarny
  - C - przycisk żółty
  - D - przełącznik kluczykowy
  - E - przycisk czarny
  - F - przycisk zielony
  - G - przycisk czarny
  - H - przełącznik 3-poz.
  - I - przycisk niebieski
  - J - E-STOP
  - K - przełącznik 2-poz.
  - Z - zaślepka









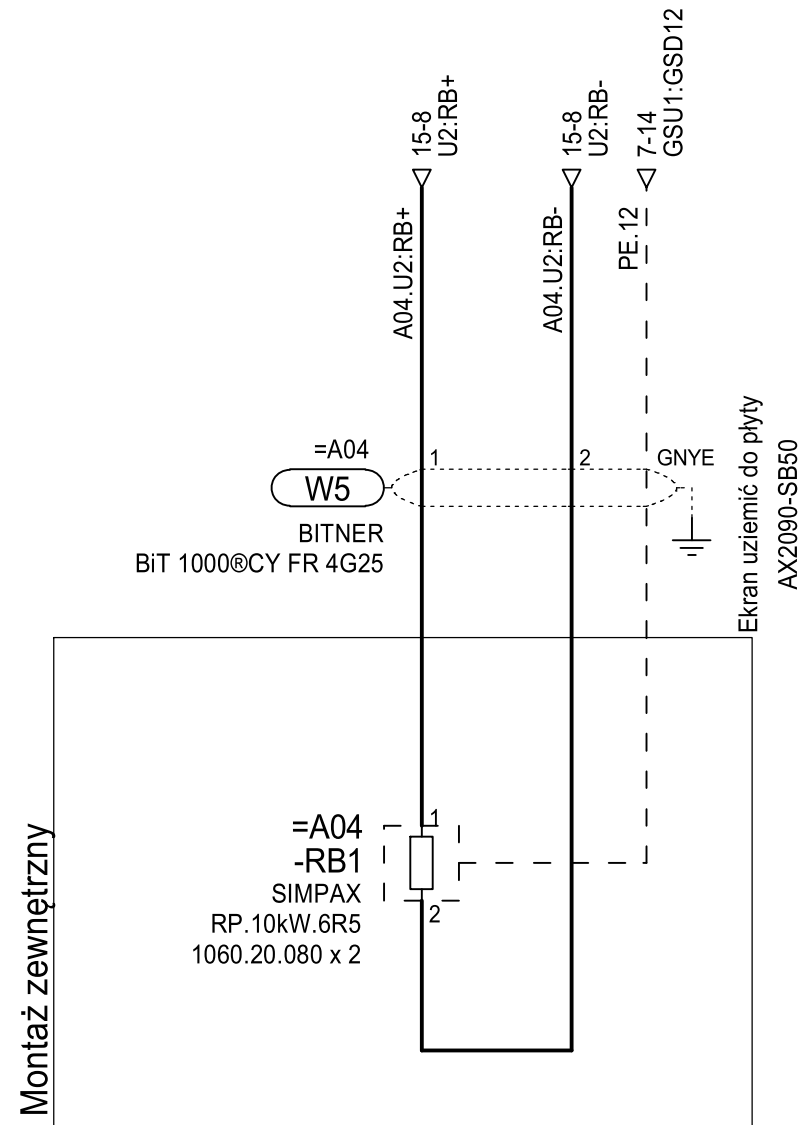


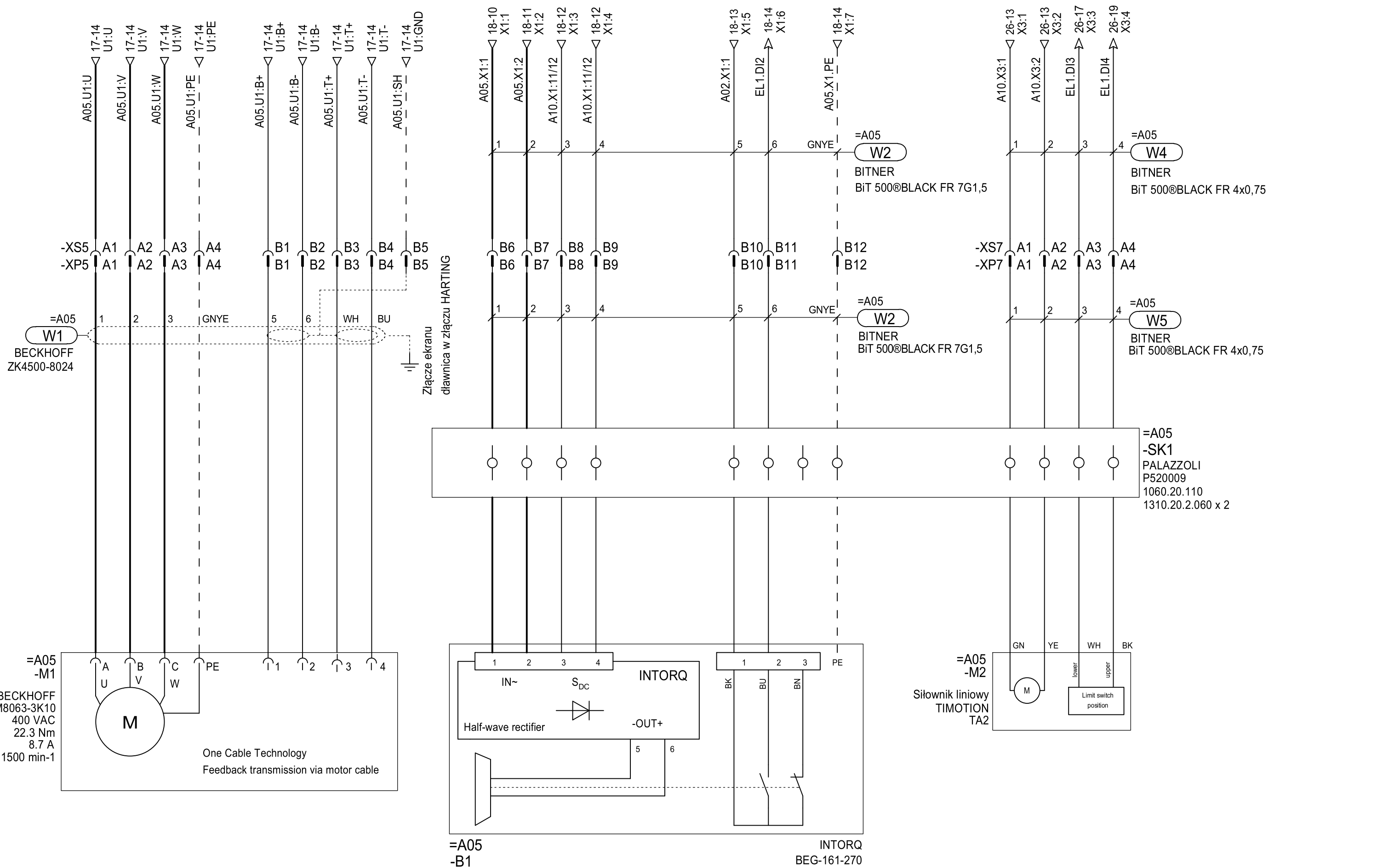
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

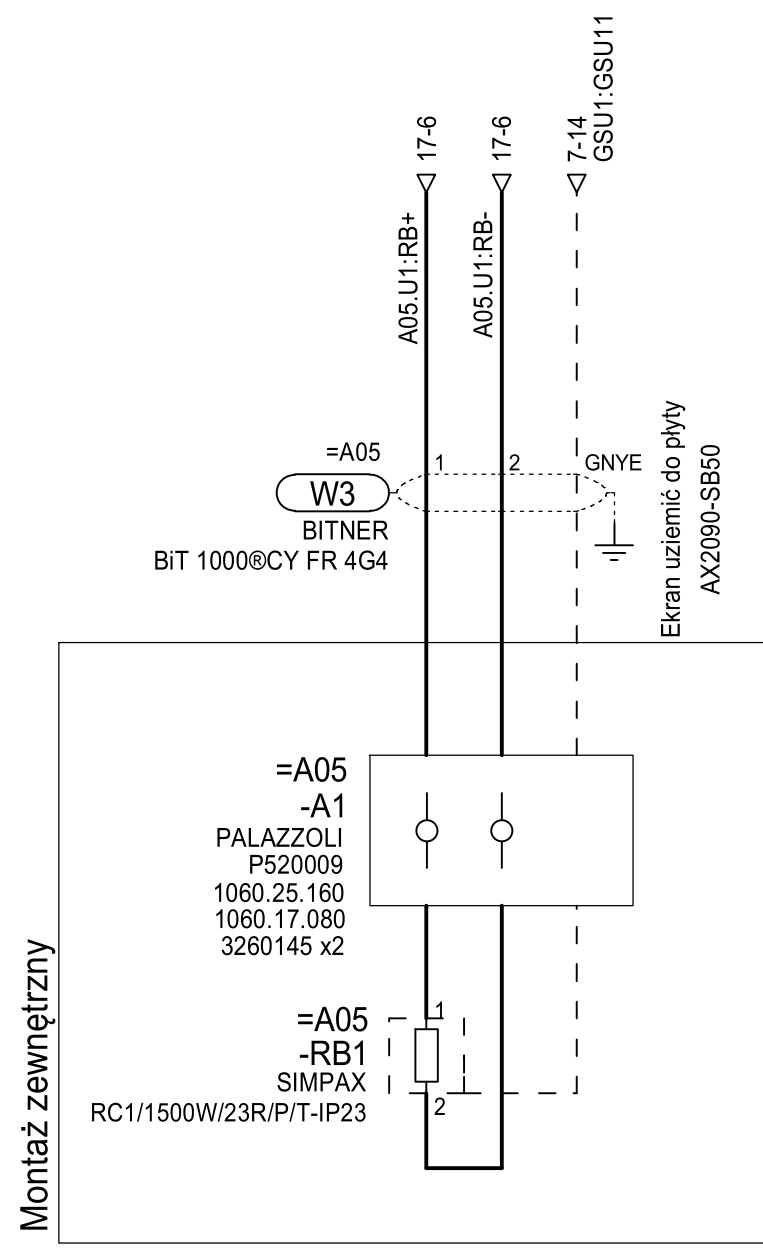
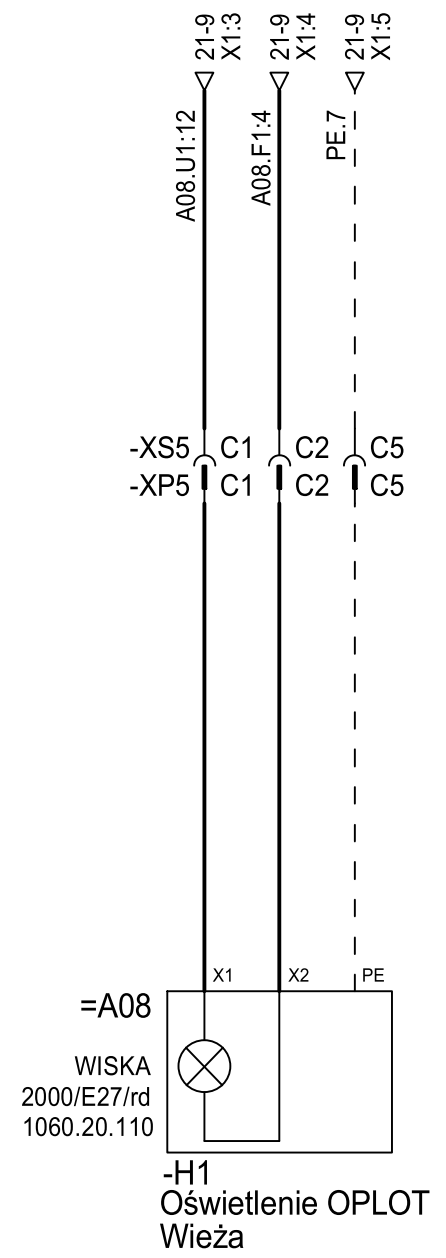
Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

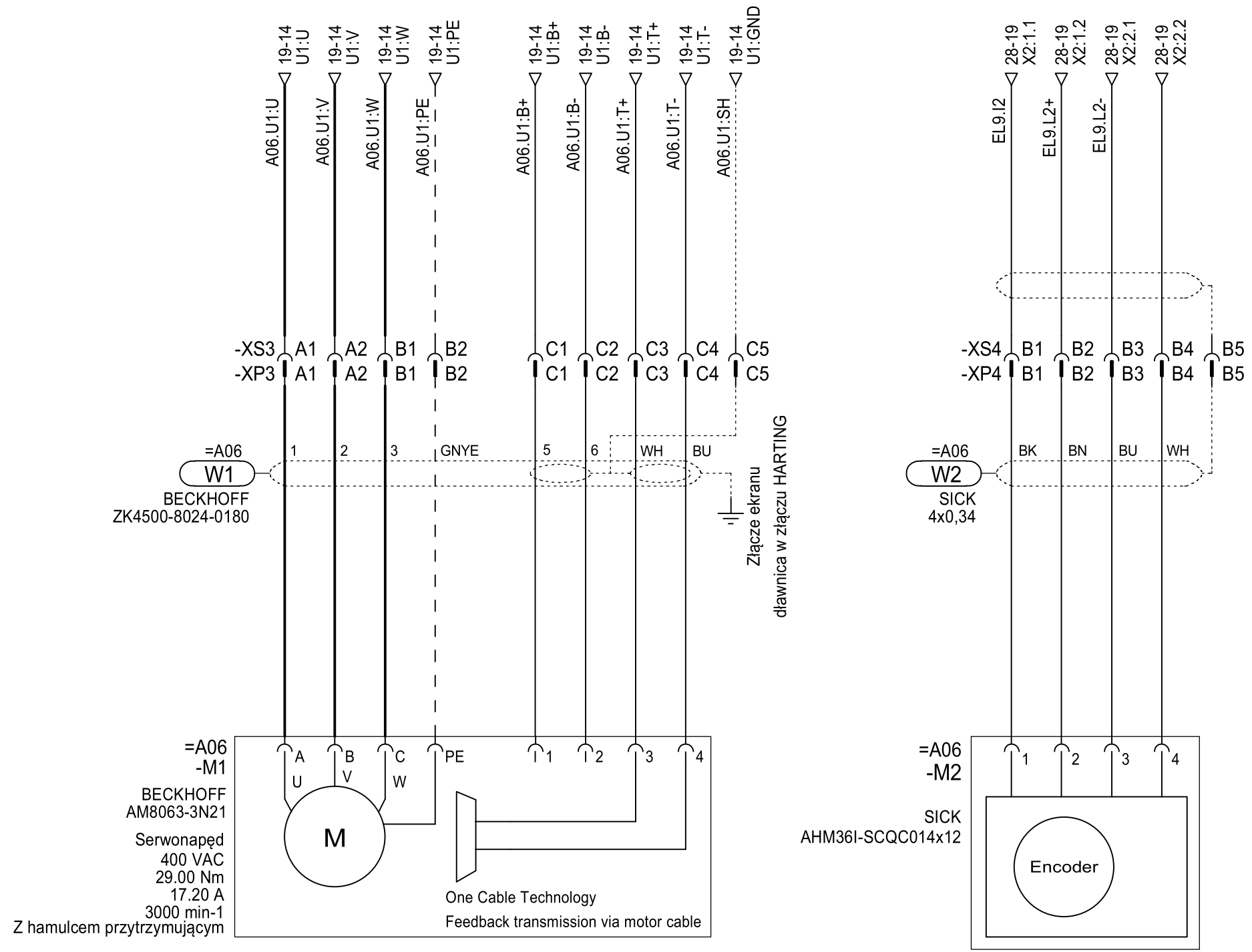
+ RG Żuraw wieżowy KR 96-6  
Fotel operatora żurawia  
Podłączenie prawego panelu do sterownika

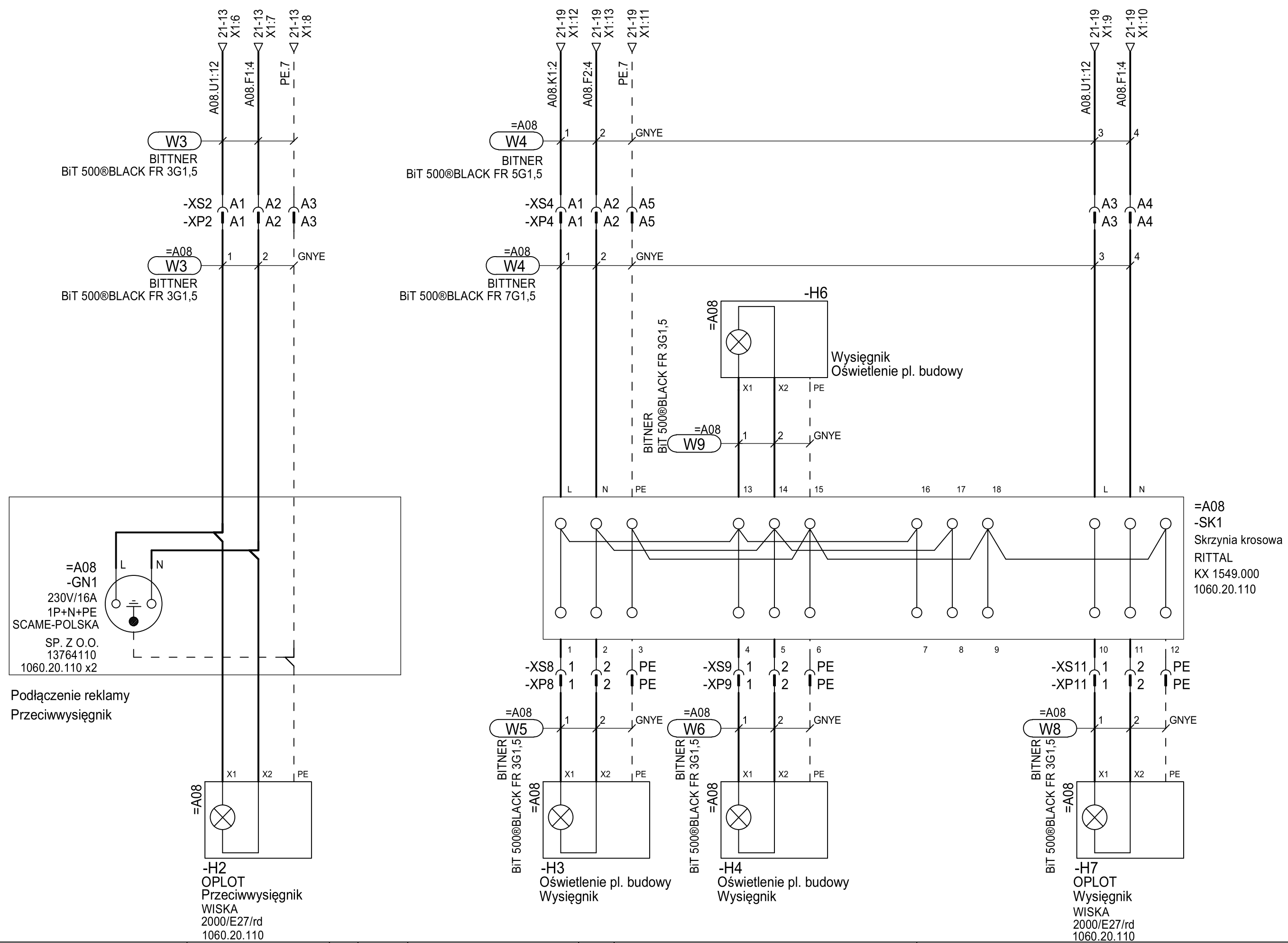










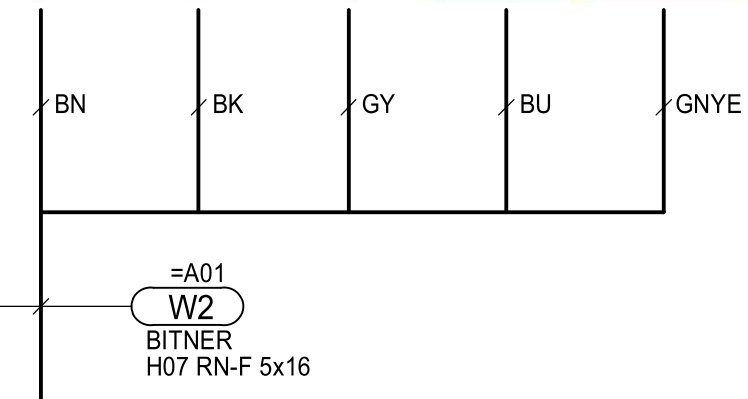
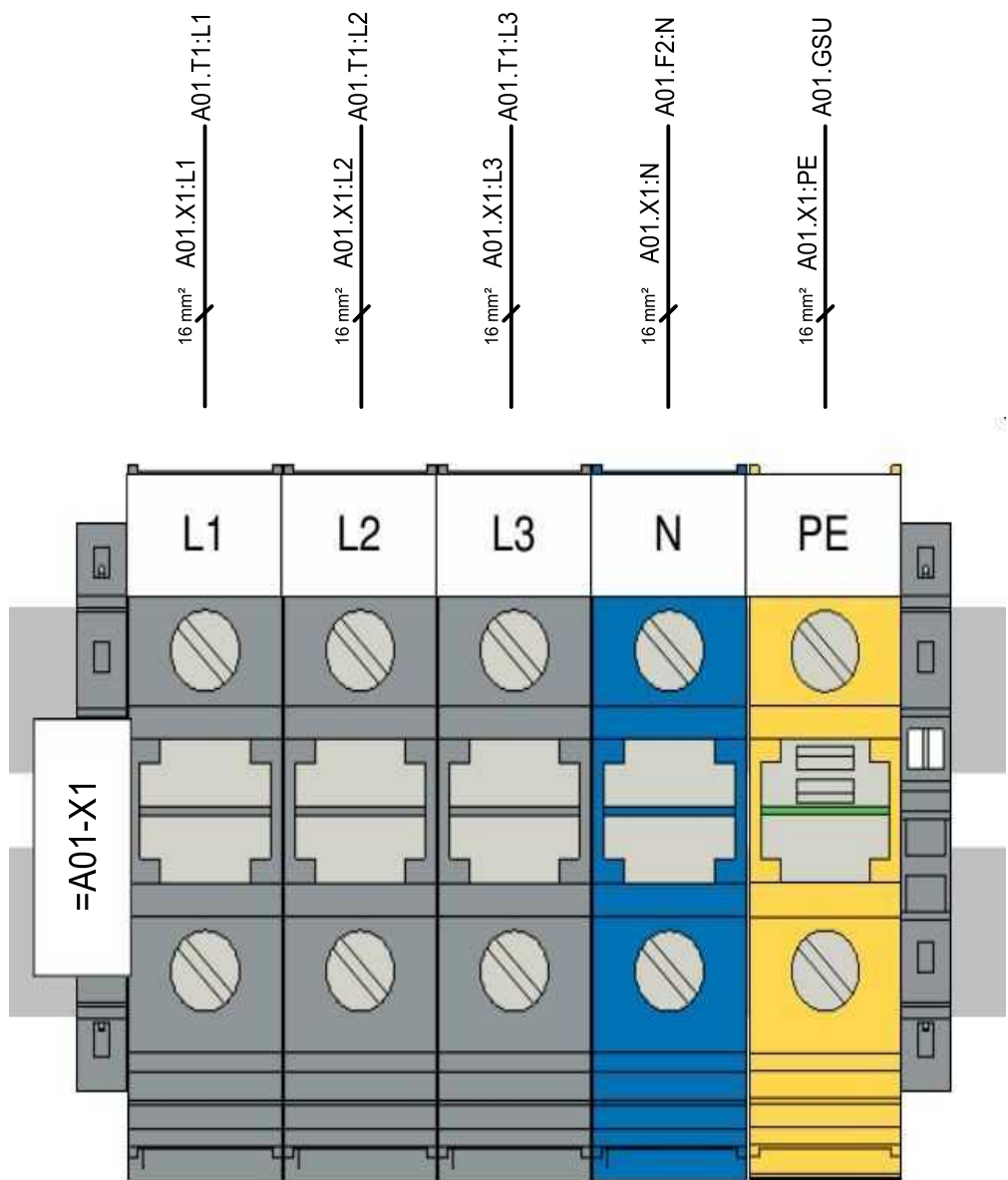


PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

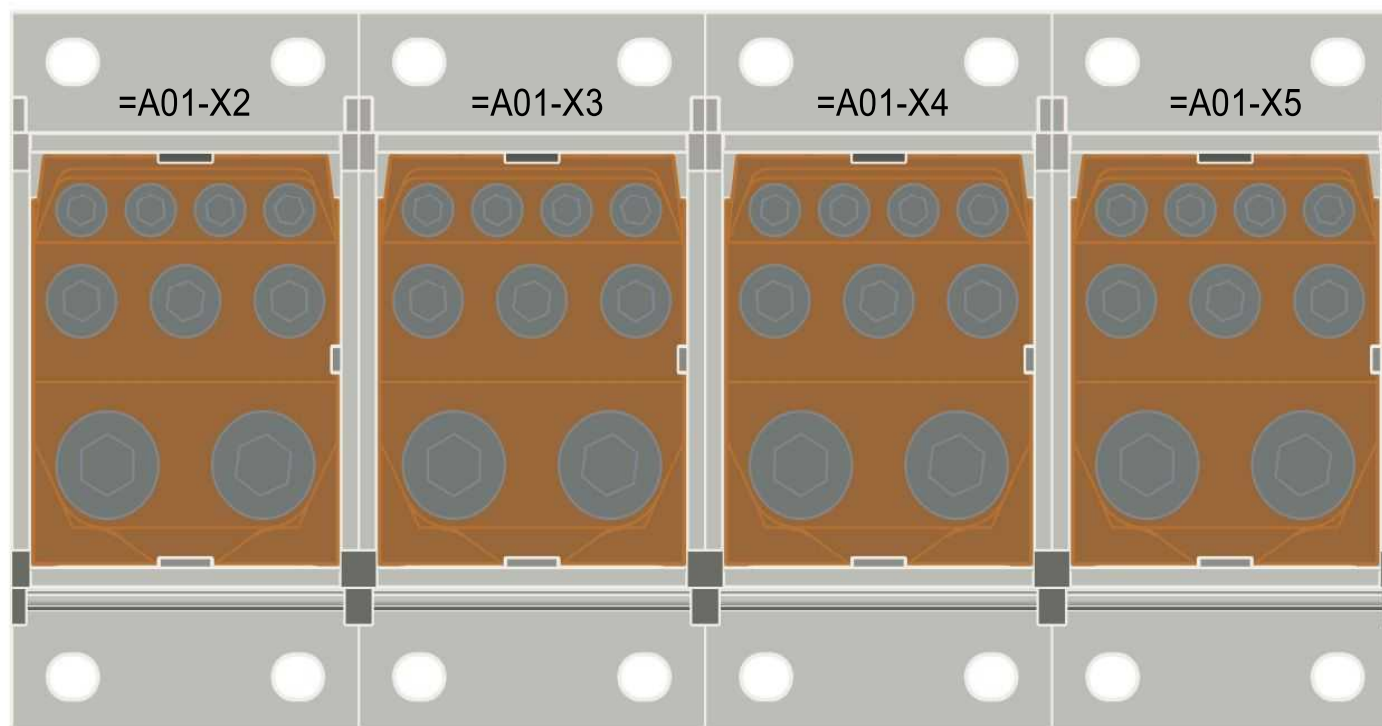
Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

+ C Żuraw wieżowy KR 96-6  
Podłączenie oświetlenia  
Oświetlenie OPLOT, placu budowy i podłączenie reklamy



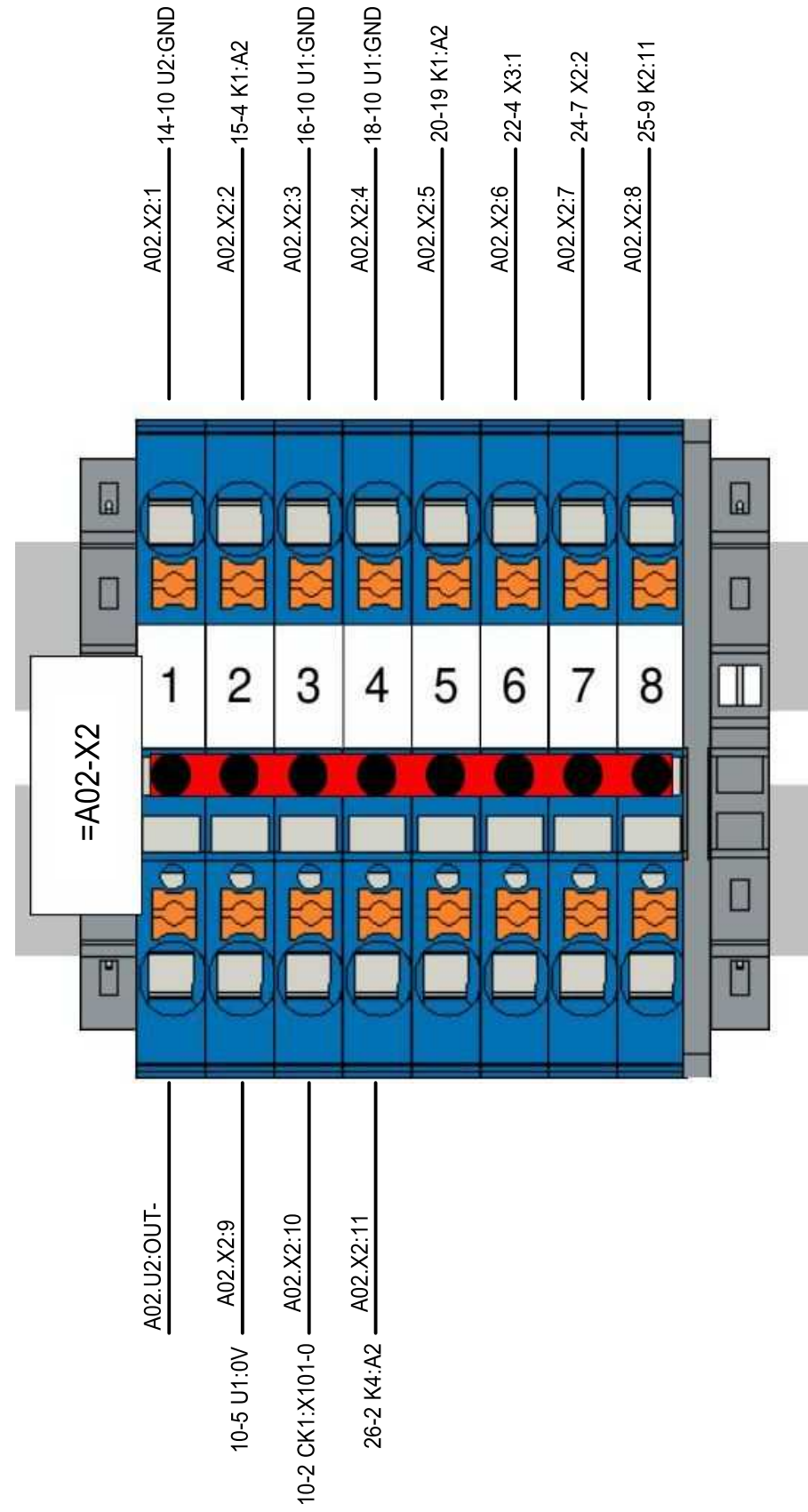
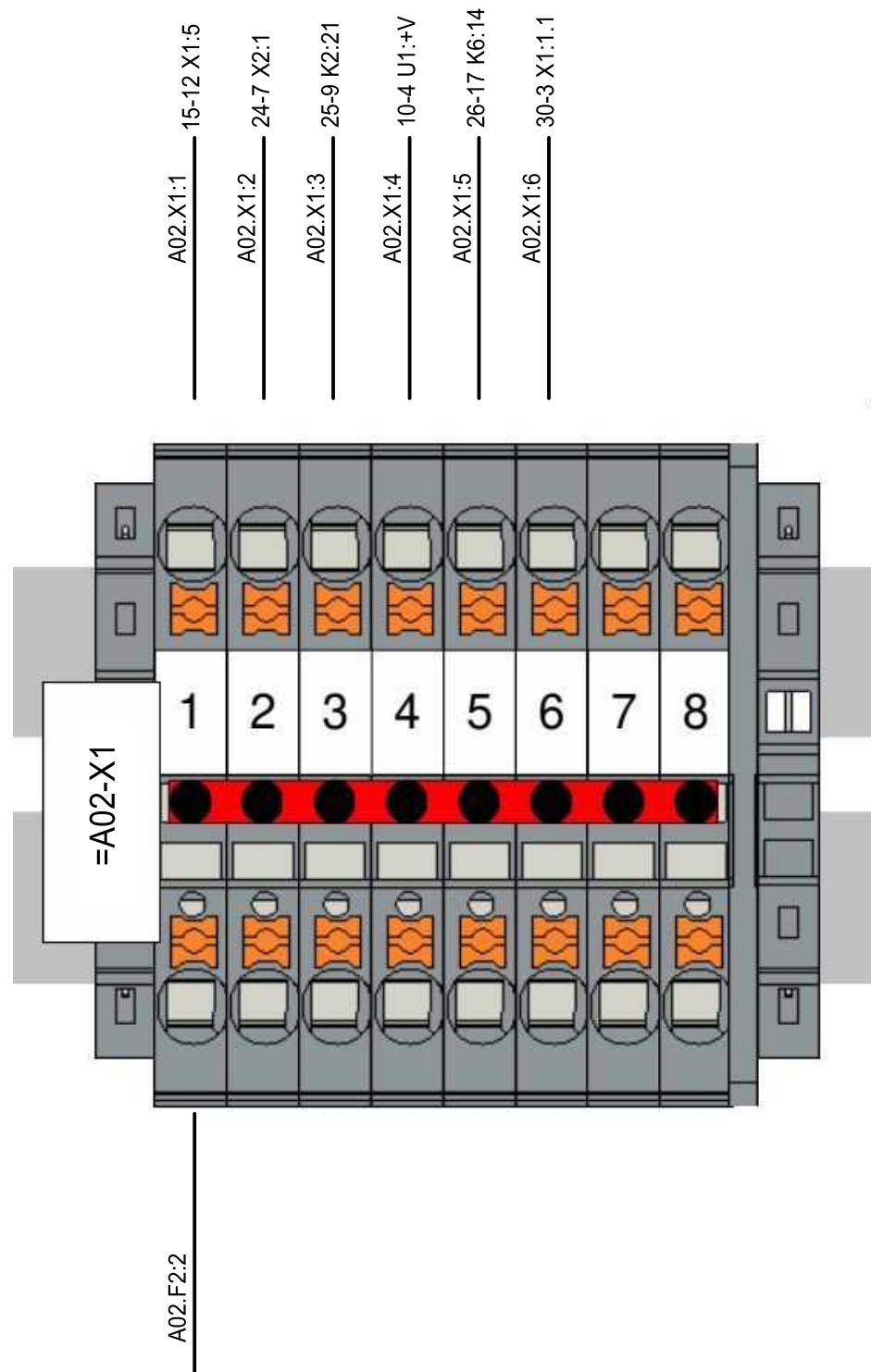


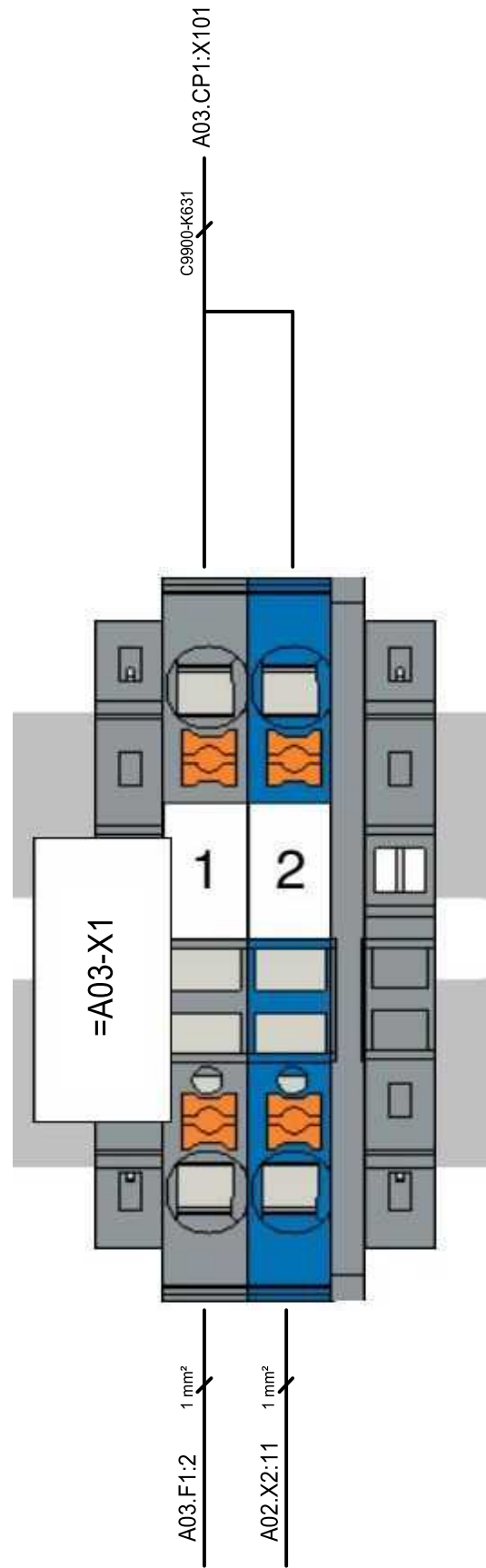
- 16 mm² A01.X1:L1 — A01.T1:L1
- 16 mm² A01.X1:L2 — A01.T1:L2
- 16 mm² A01.X1:L3 — A01.T1:L3
- 16 mm² A01.X1:N — A01.F2:N
- 16 mm² A01.X1:PE — A01.GSU

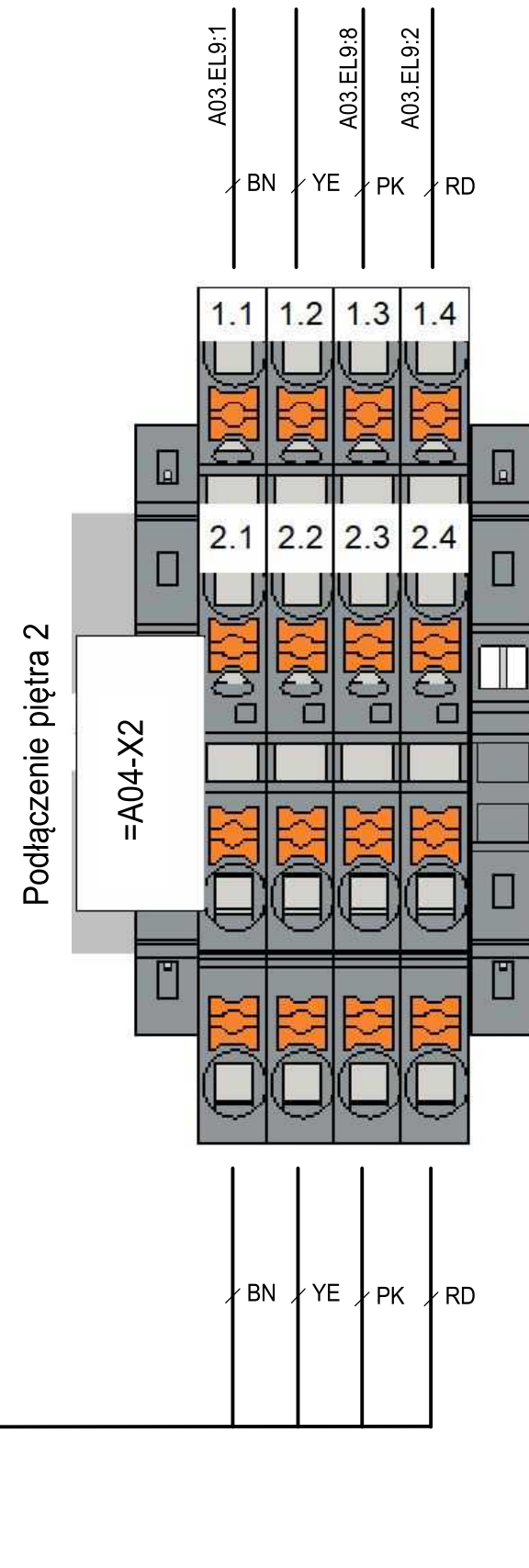
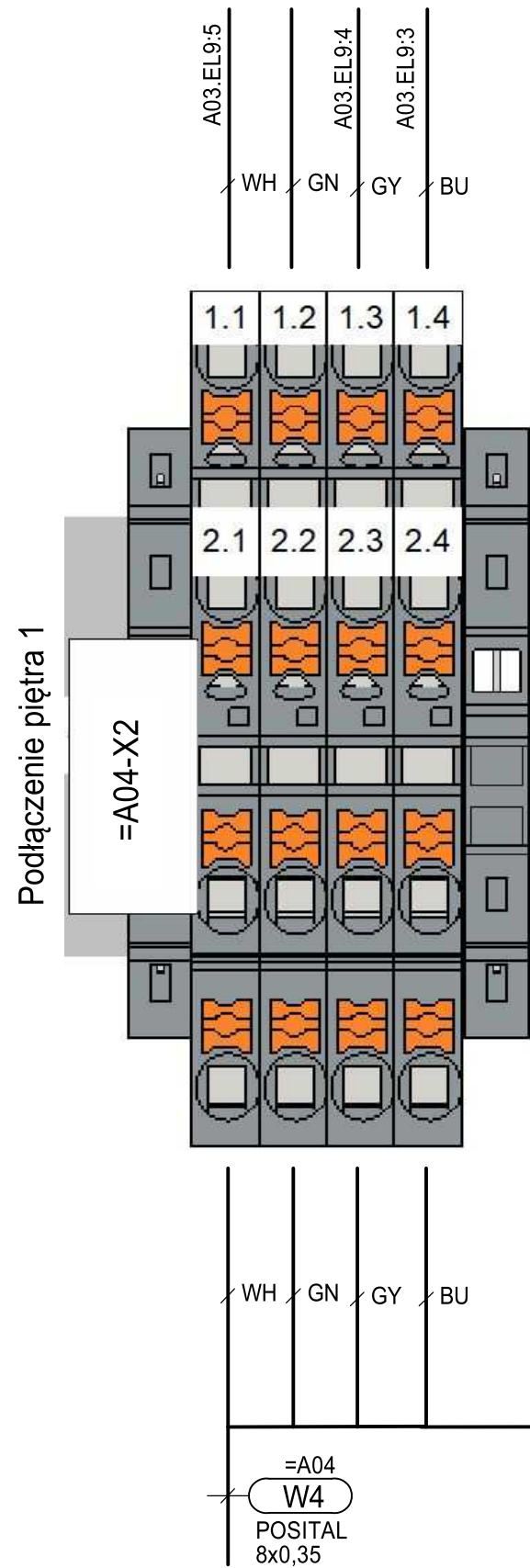
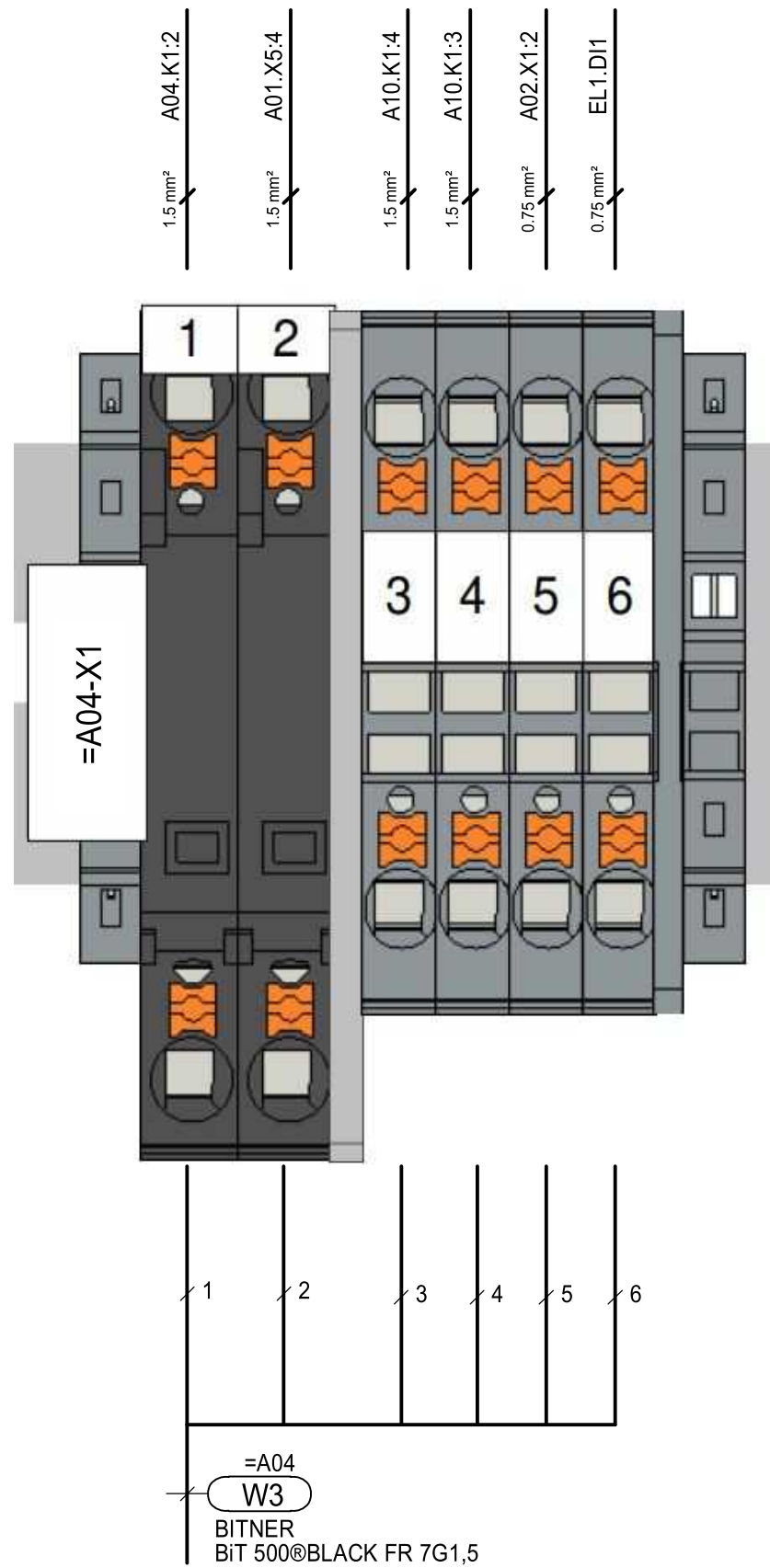


- A01.F1:1 — A01.Q1:2 16 mm²
- A01.F1:3 — A01.Q1:4 16 mm²
- A01.F1:5 — A01.Q1:6 16 mm²
- A01.F2:N — A01.X1:N 16 mm²

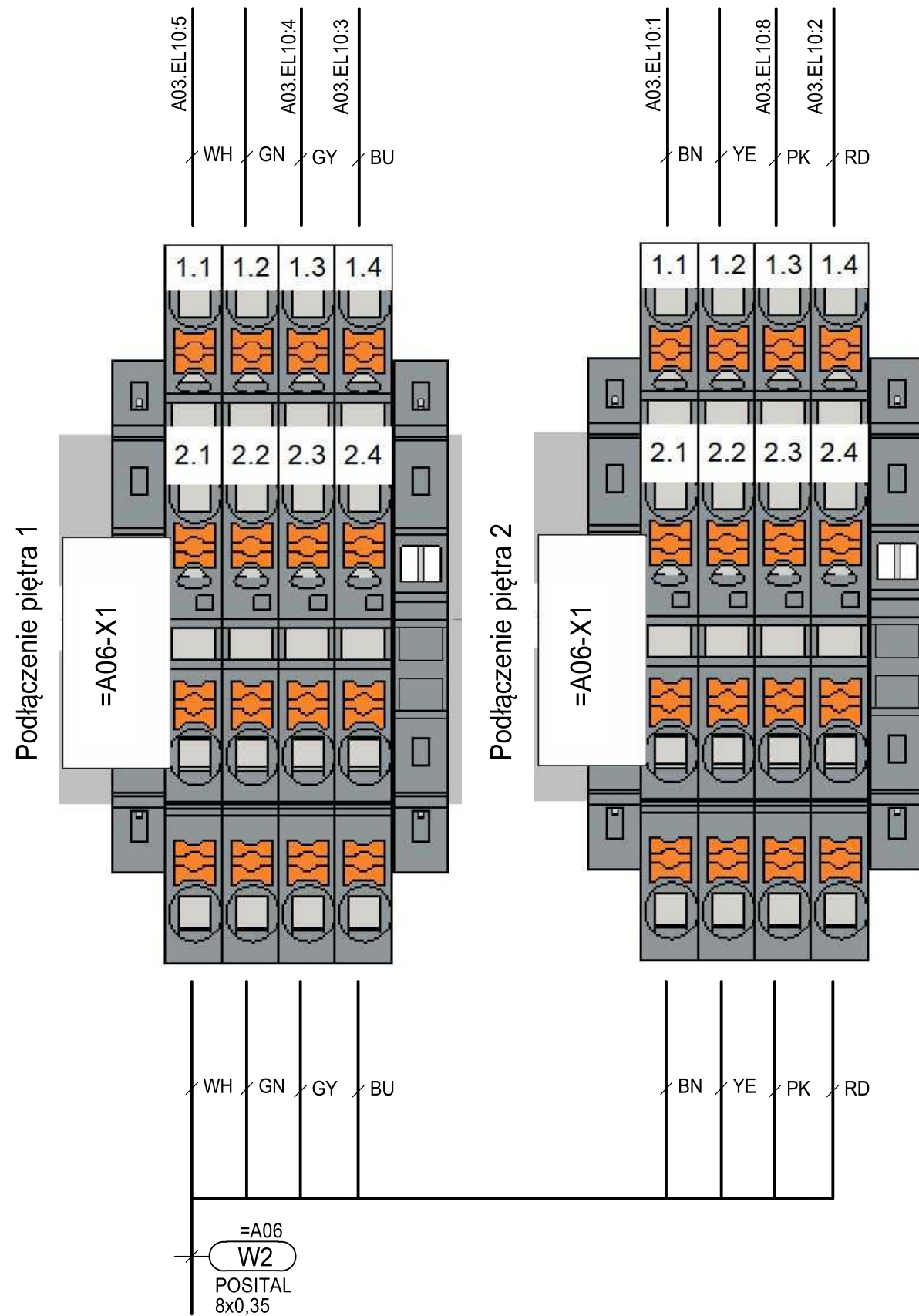
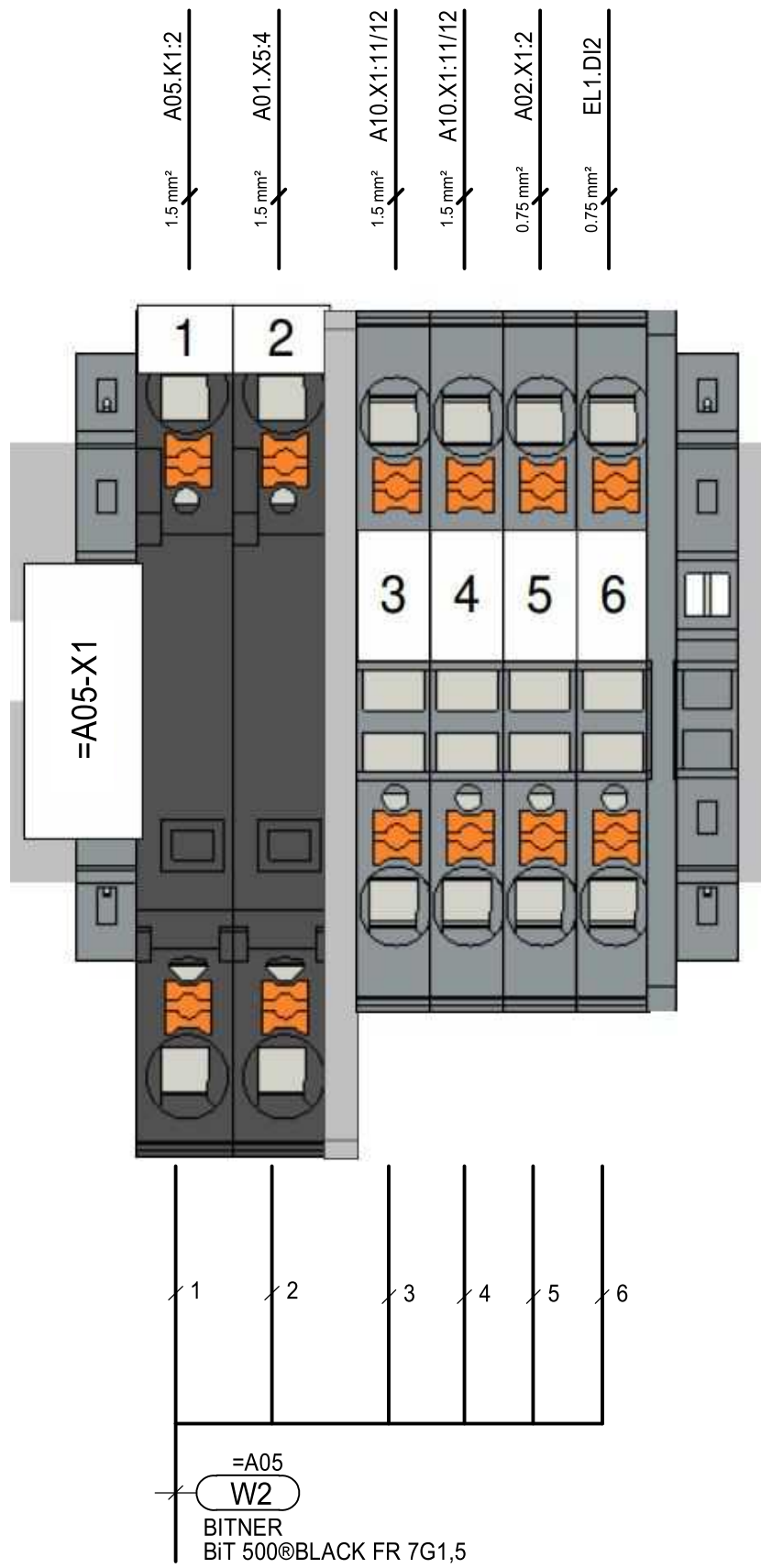
- A01.X2:1 — 14-2 F1:1
- A01.X2:2 — 8-5 F1:1
- A01.X2:3 — 20-16 F2:1
- A01.X2:4 — 26-7 X4:1
- A01.X3:1 — 14-2 F1:3
- A01.X3:2 — 22-15 F4:1
- A01.X3:3 — 27-3 P1:L2
- A01.X4:1 — 14-2 F1:5
- A01.X4:2 — 23-9 K1:1
- A01.X4:3 — 27-3 P1:L3
- A01.X5:1 — 20-16 F2:3
- A01.X5:2 — 8-5 U1:N
- A01.X5:3 — 19-3 F1:3
- A01.X5:4 — 15-8 X1:2
- A01.X5:5 — 22-16 X4:2
- A01.X5:5 — 26-9 X4:4

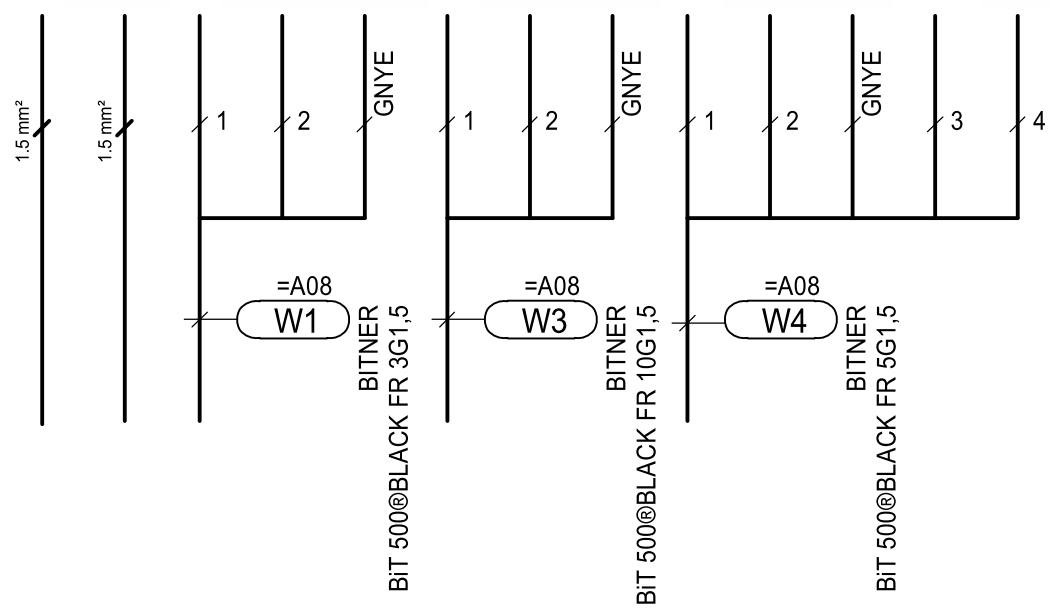
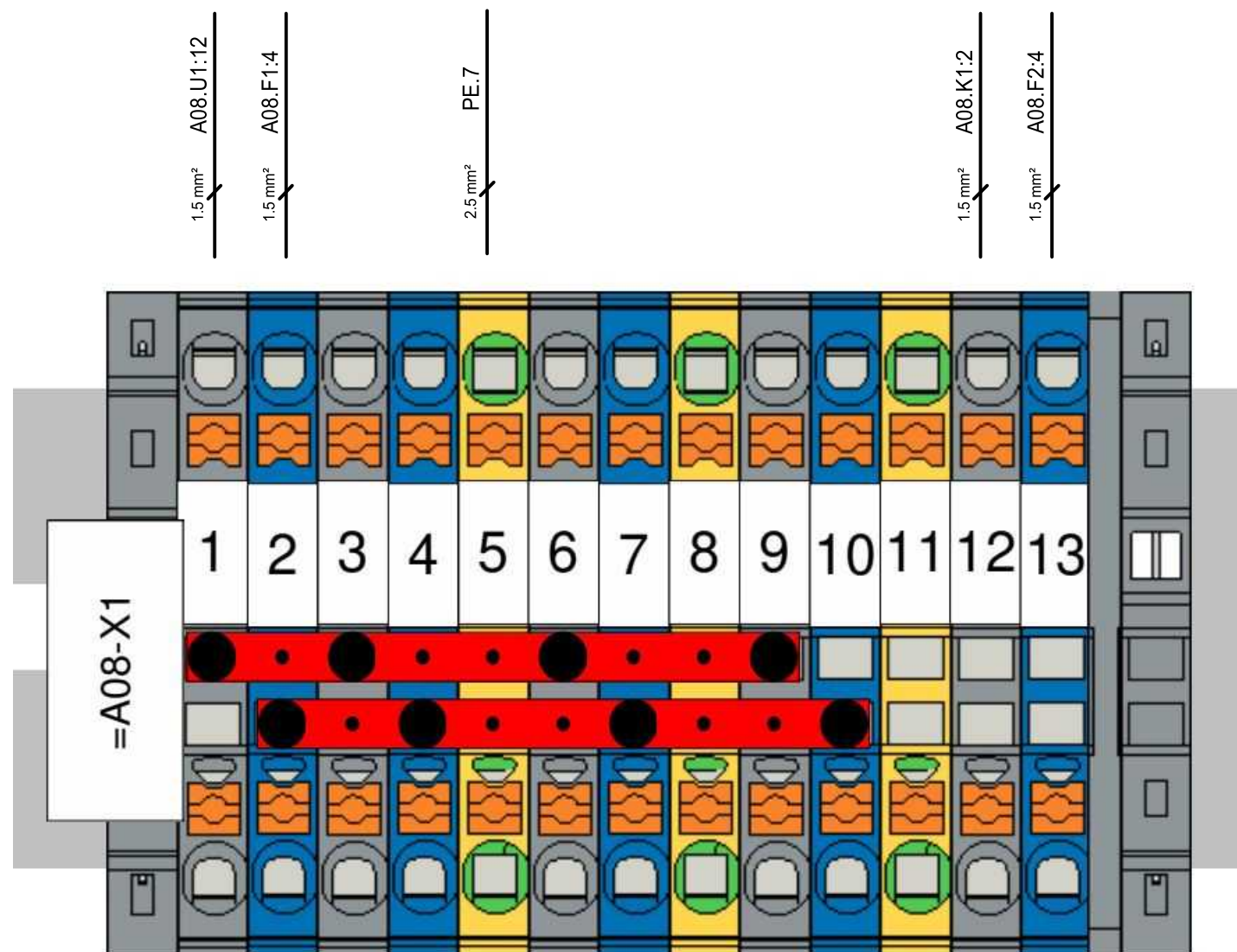




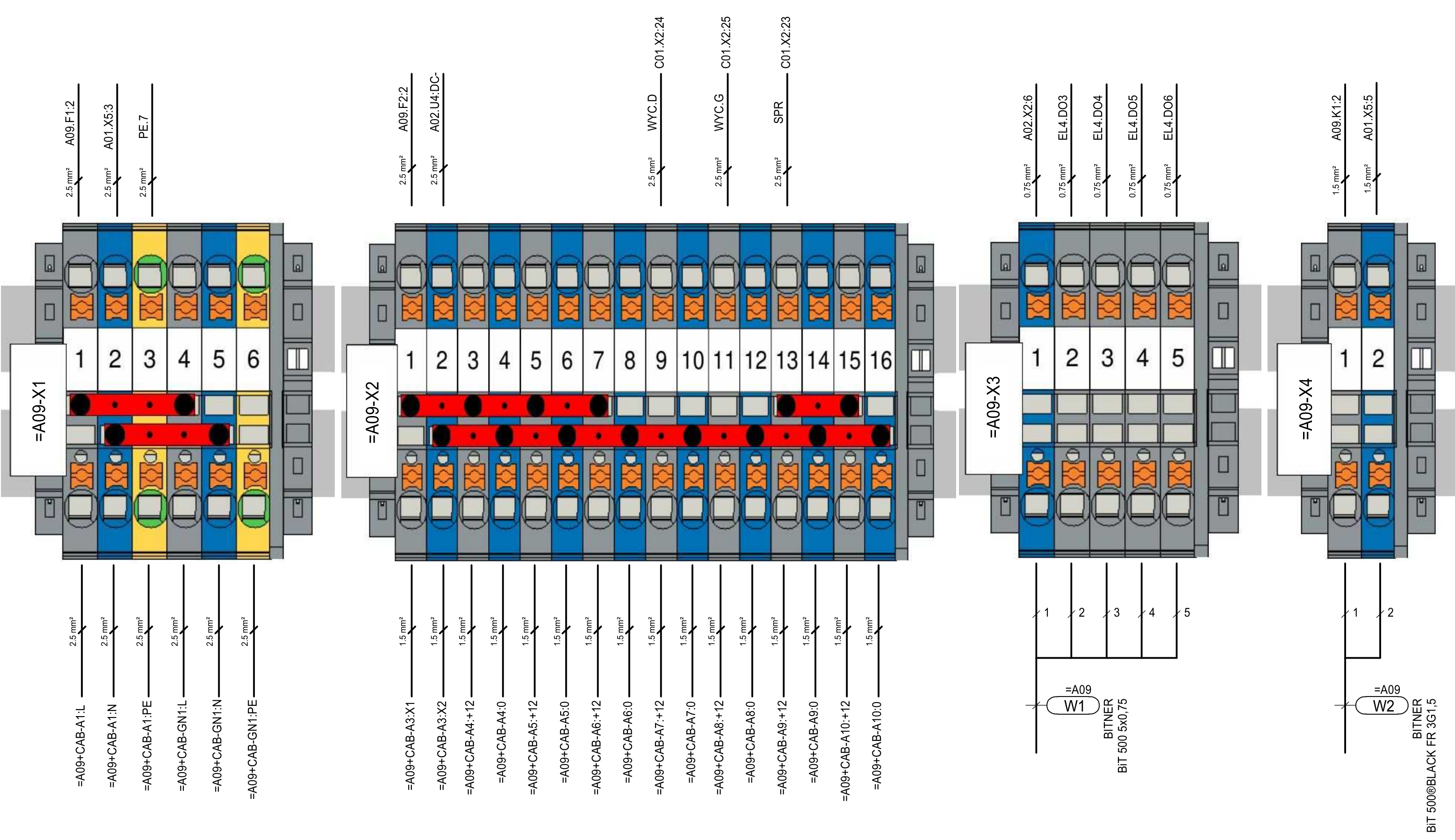


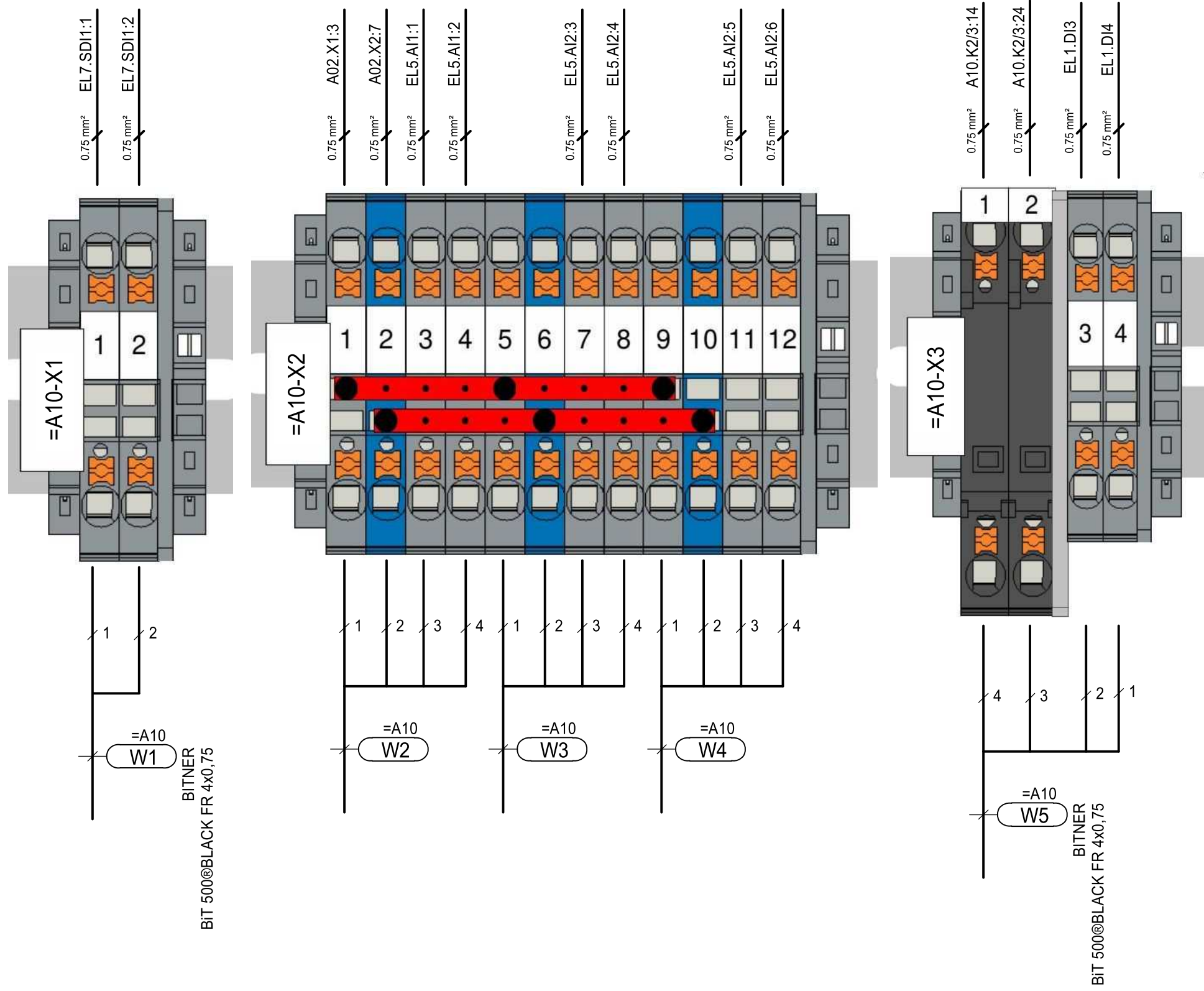






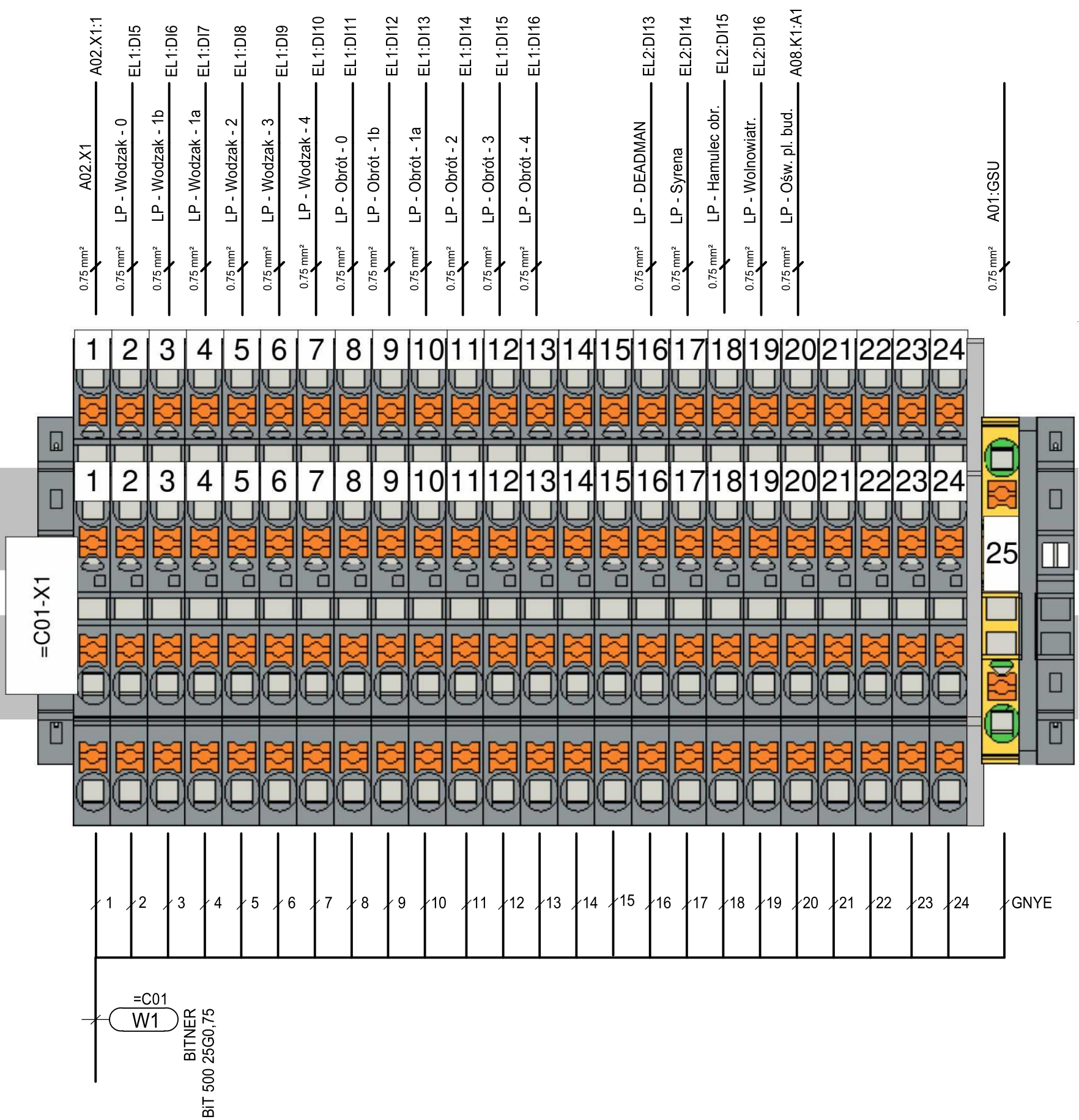








Podłączenie piętra 1

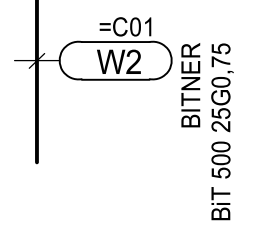
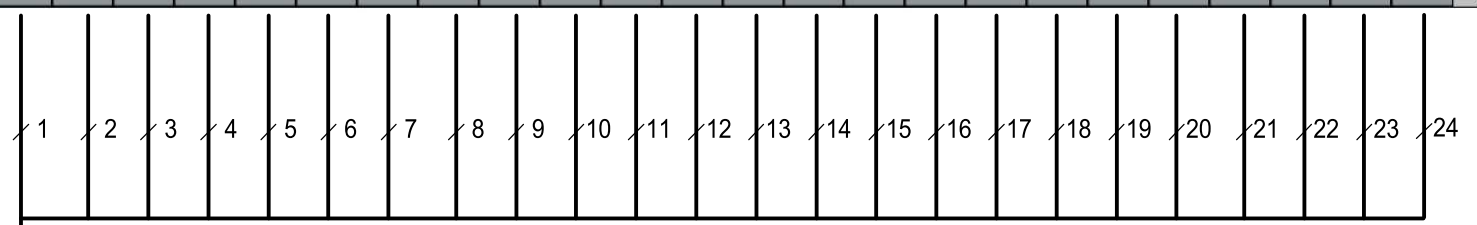
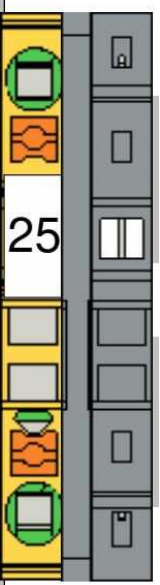
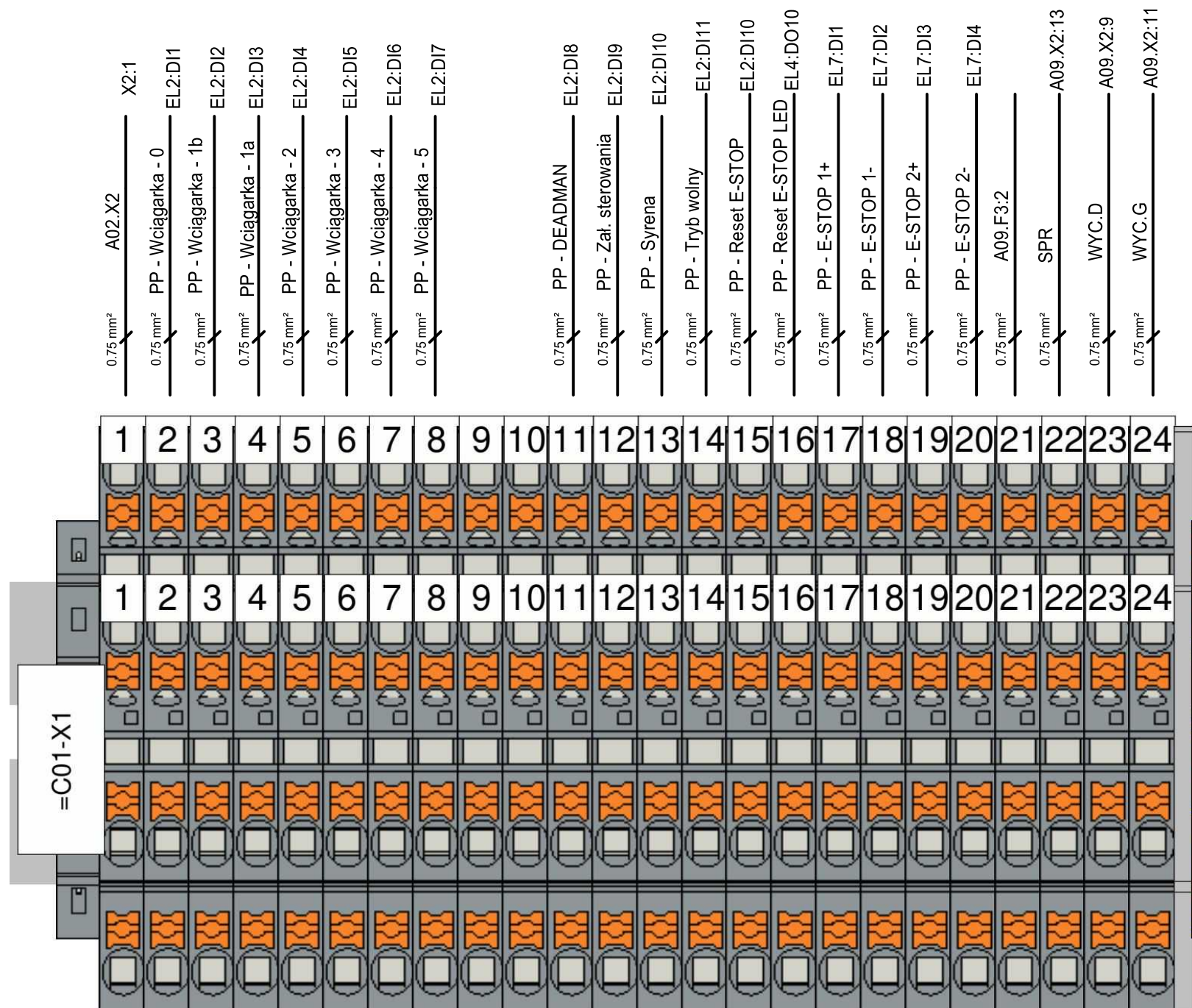


PROJEKTOWAŁ mgr inż. Kacper Chyła				
SPRAWDZIŁ mgr inż. Artur Walczukiewicz				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Listwy zaciskowe  
Funkcja C01

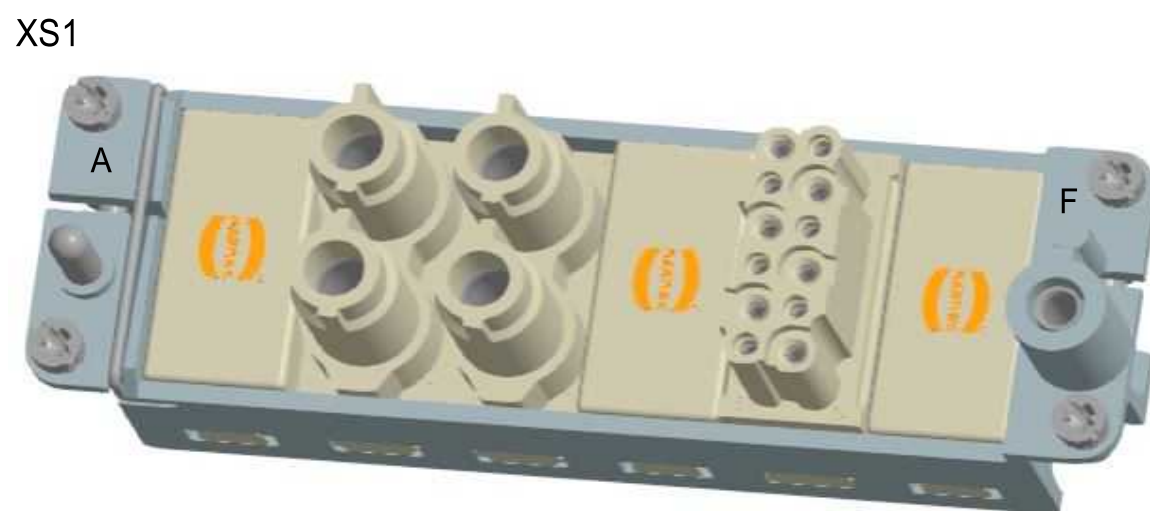
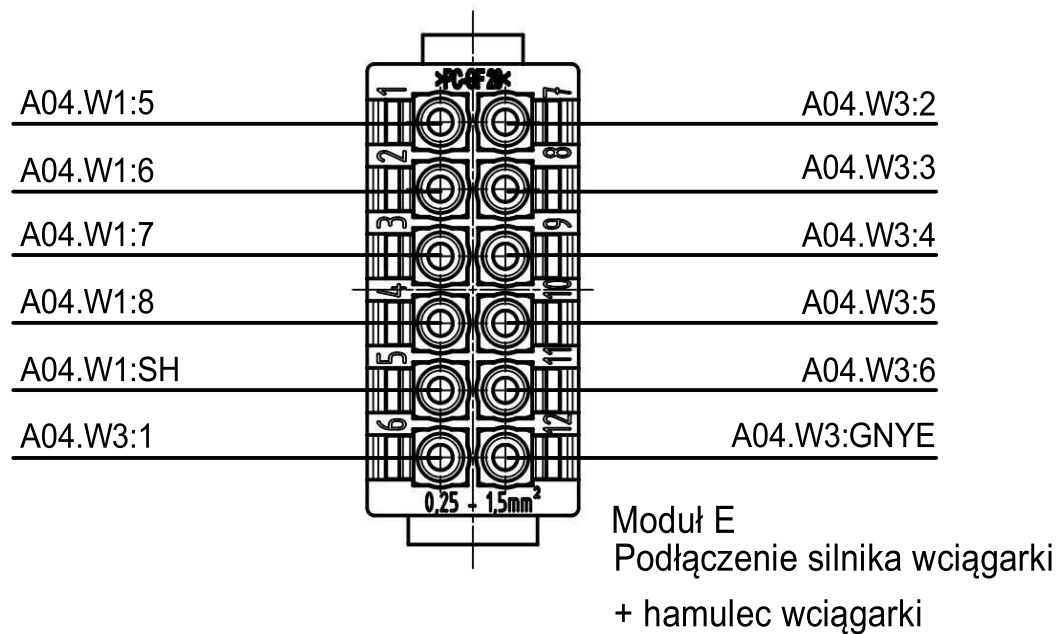
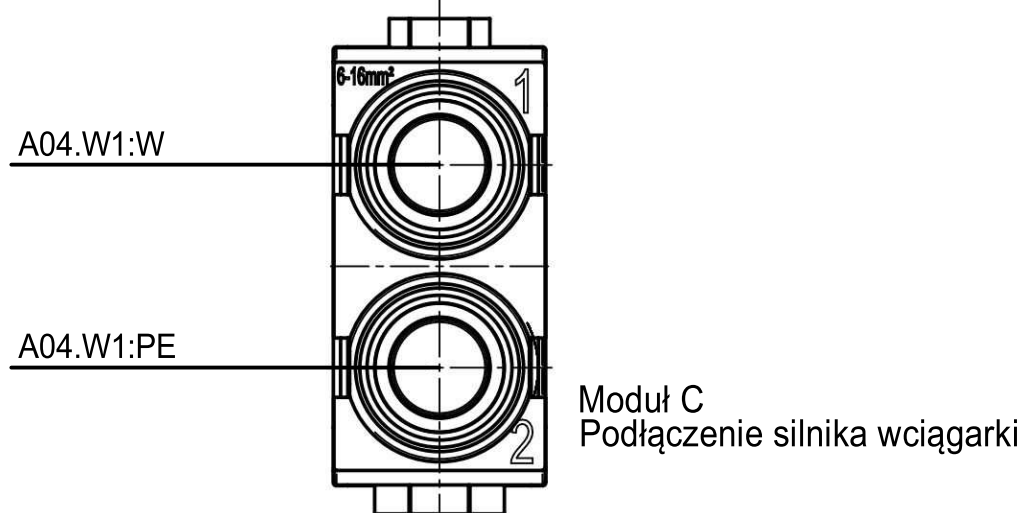
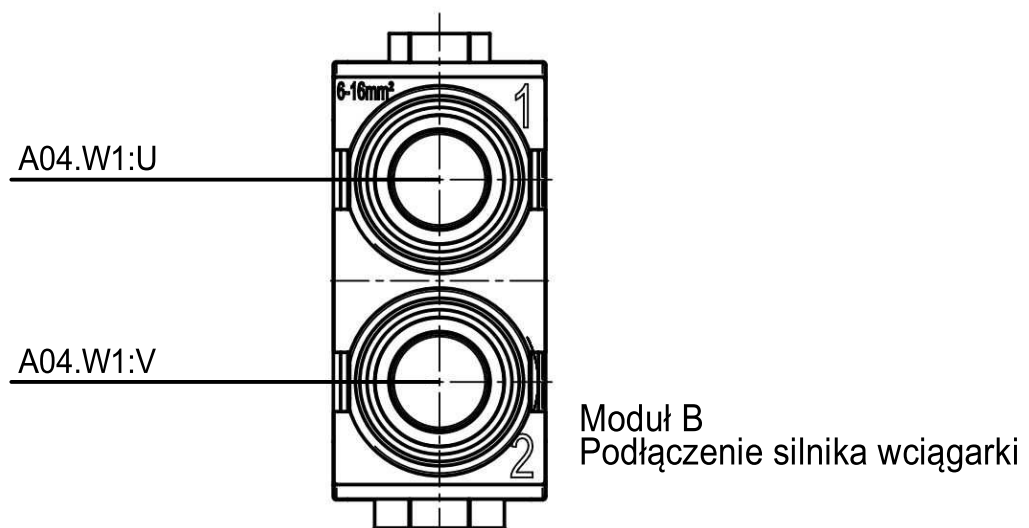
Podłączenie piętra 2



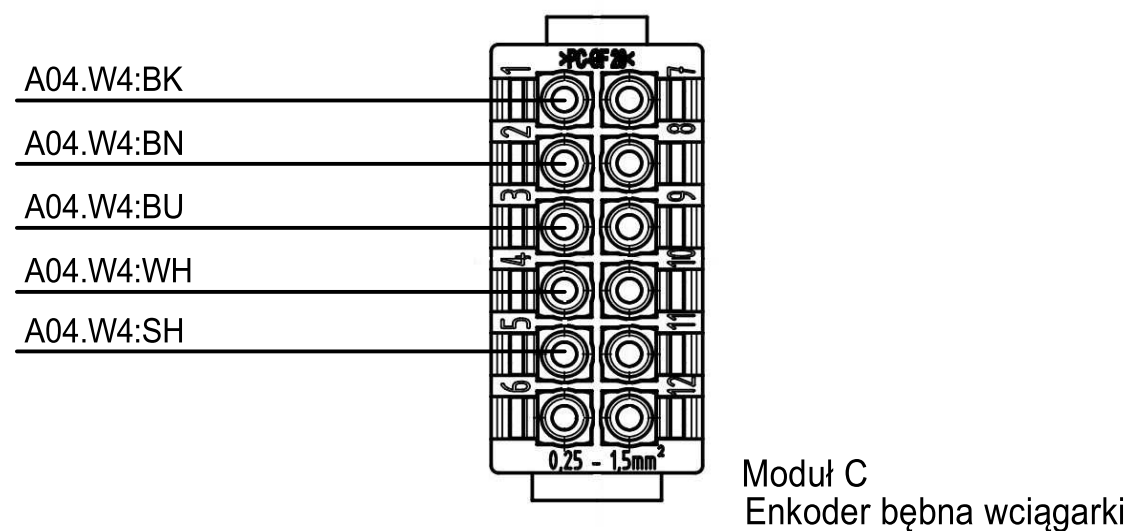
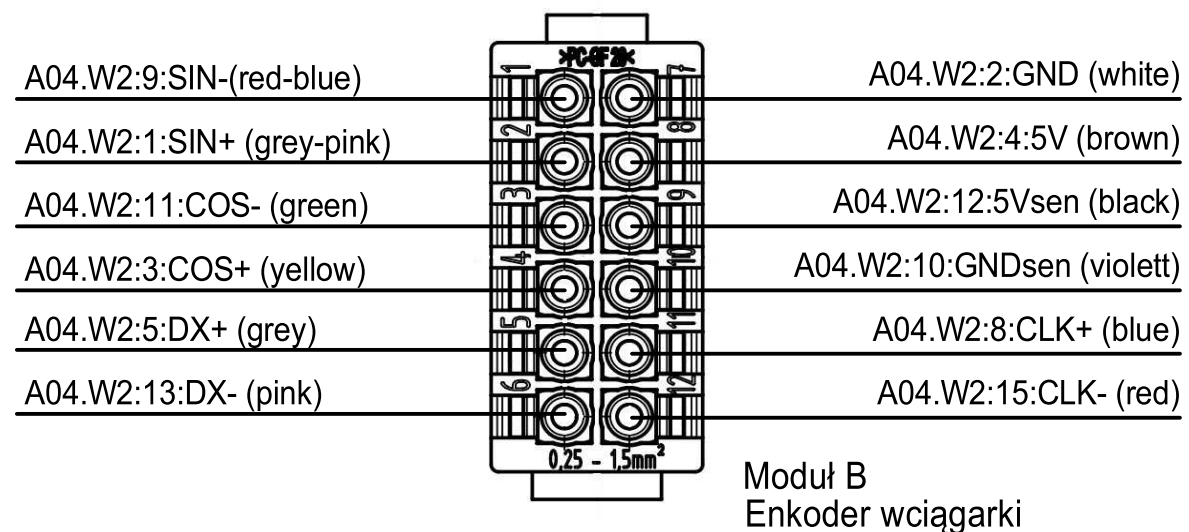
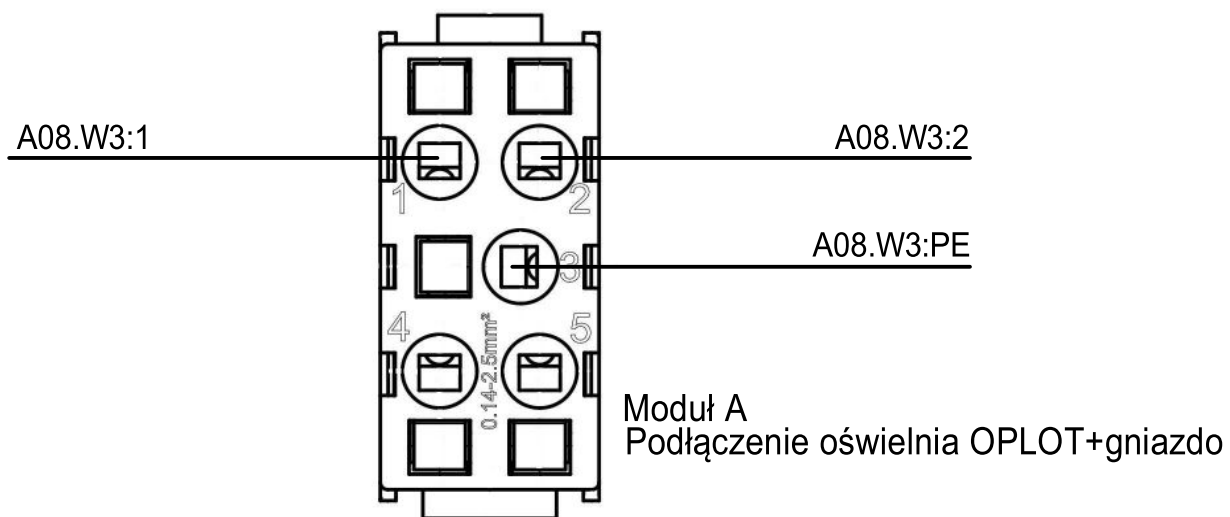


# Złącze HARTING -XS/XP1 - Przeciwwysięgnik

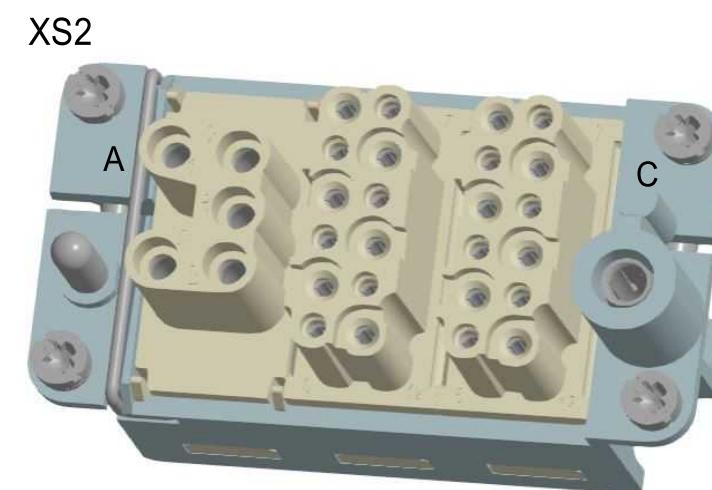
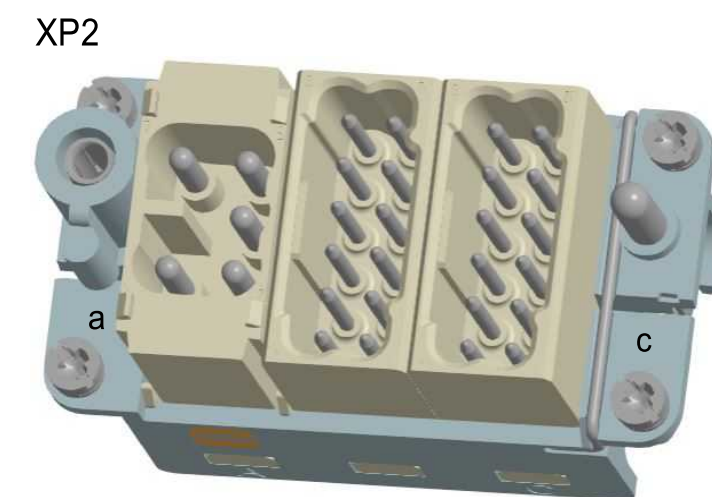
**UWAGA!**  
Zewnętrzny ekran kabla silnikowego  
objąć ekranem dławnicy



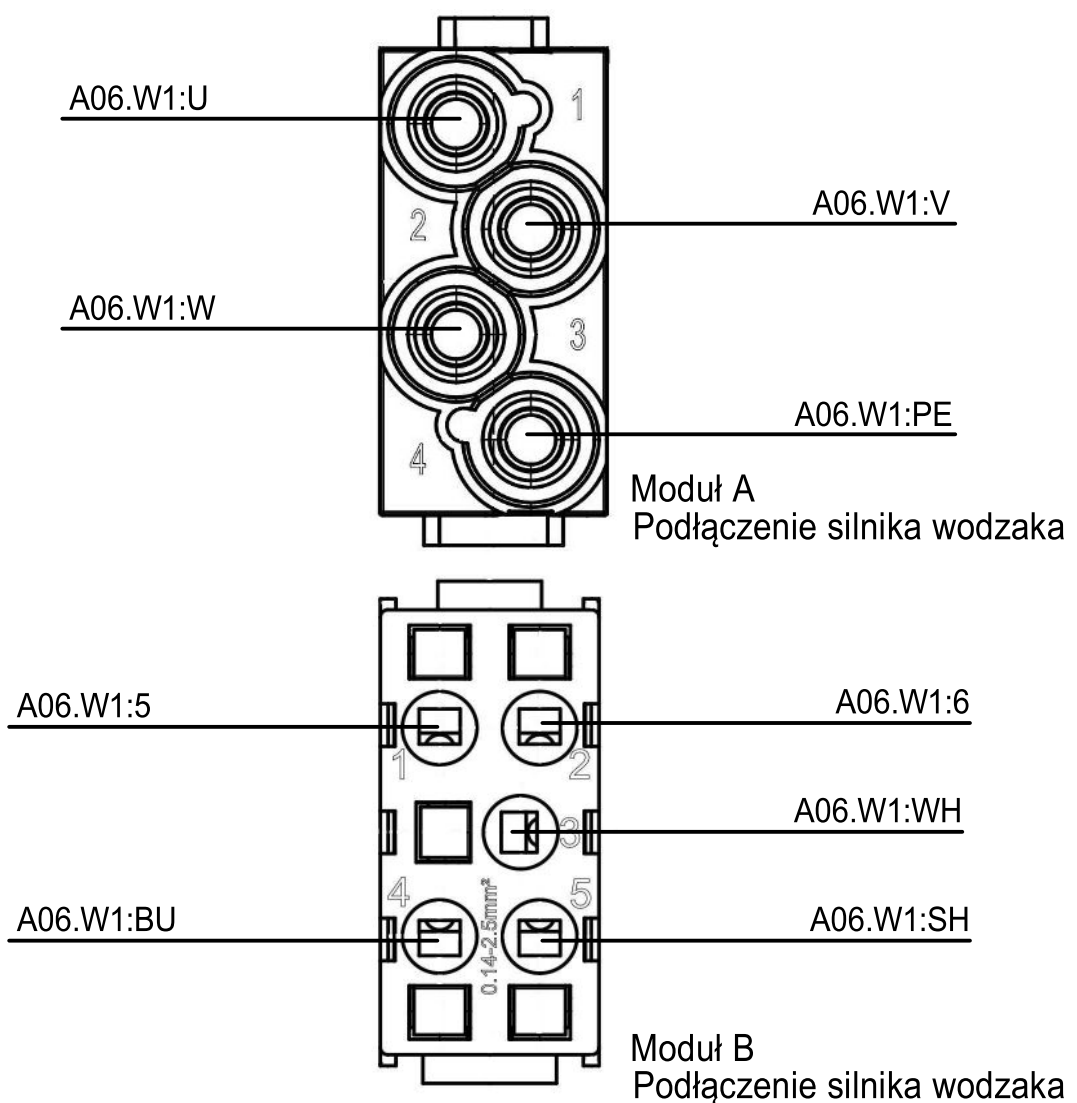
# Złącze HARTING -XS/XP2 - Przeciwwyświetnik



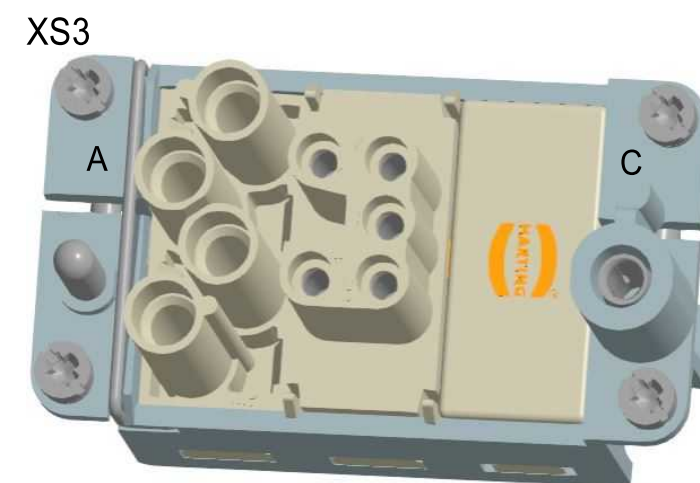
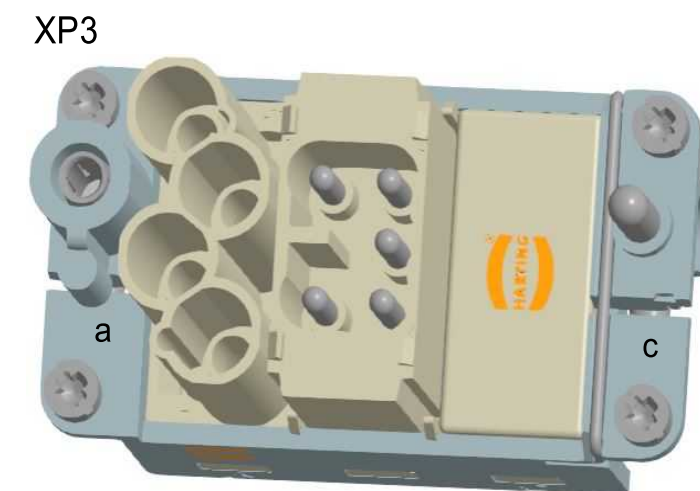
**UWAGA!**  
Eran kabla enkodera podłączyć do ramki



# Złącze HARTING -XS/XP3 - Wysięgnik

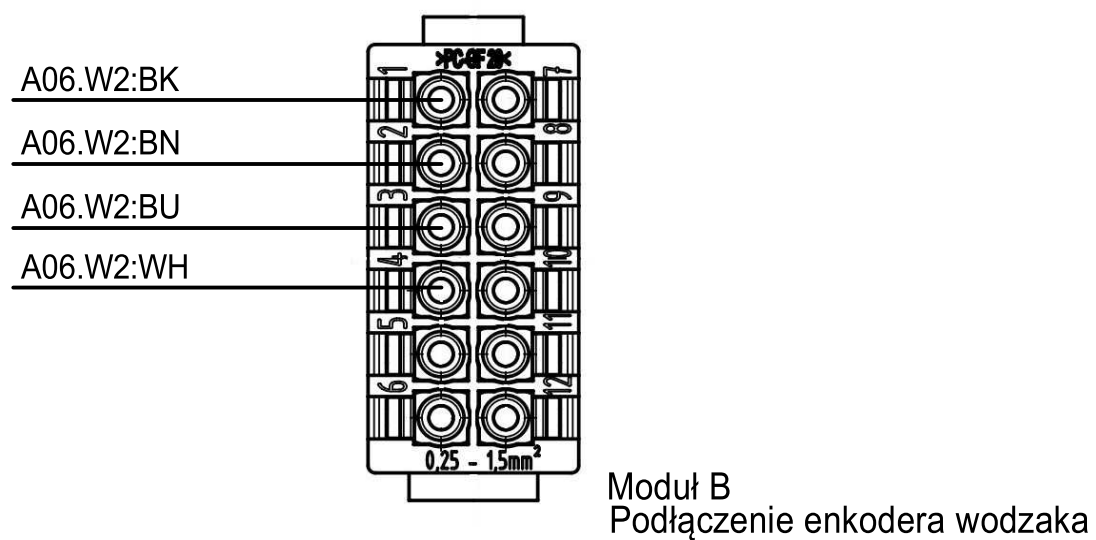
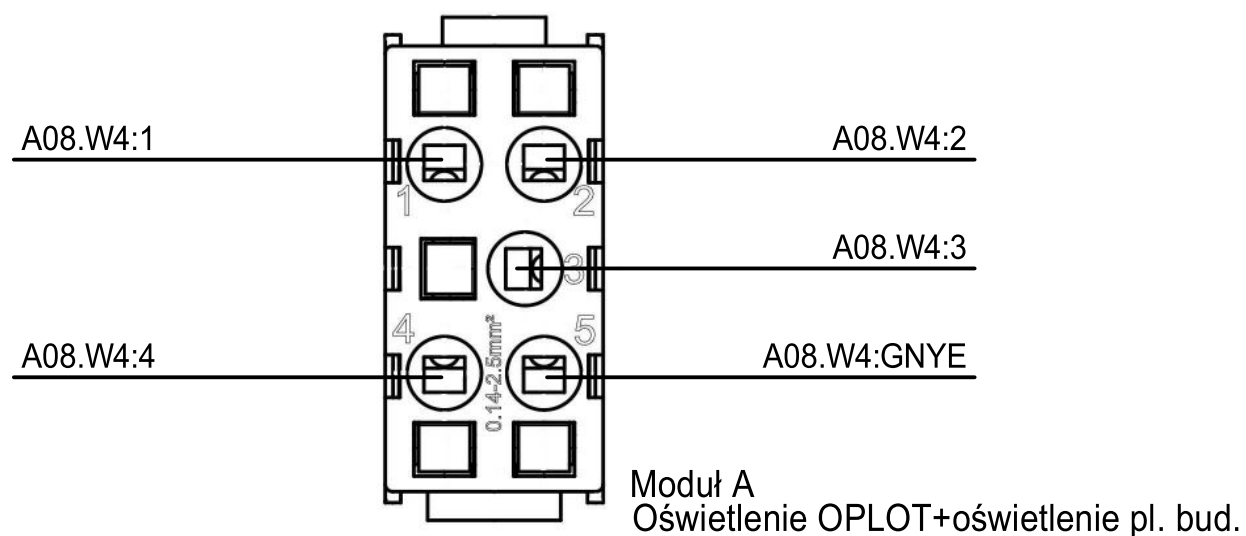


**UWAGA!**  
Zewnętrzny ekran kabla silnikowego  
objąć ekranem dławnicy

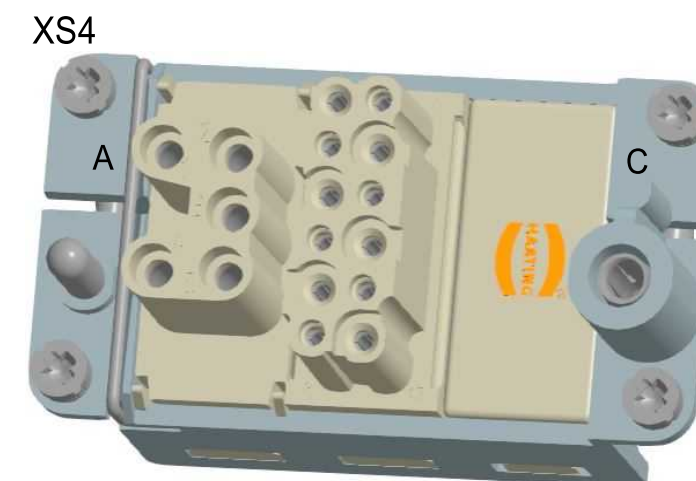
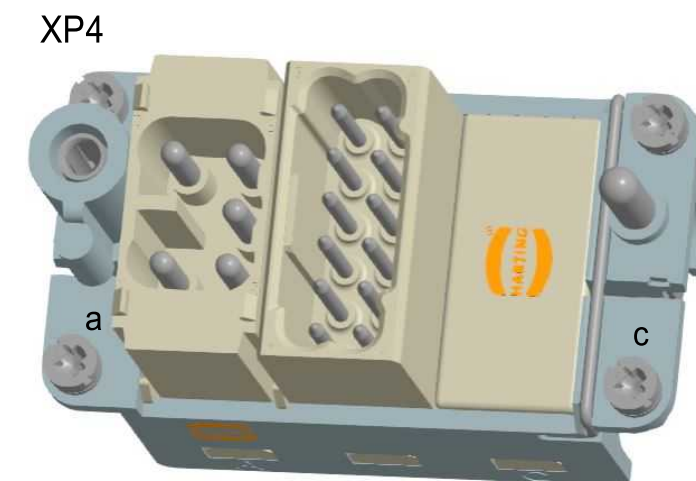




# Złącze HARTING -XS/XP4 - Wysięgnik



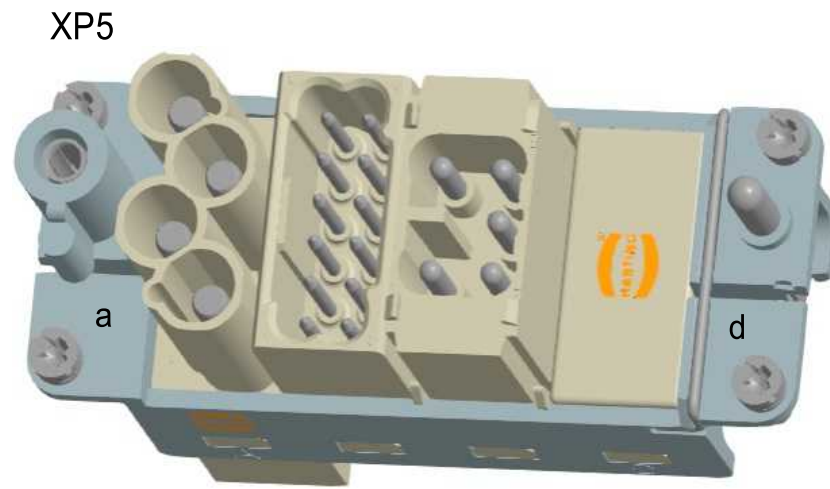
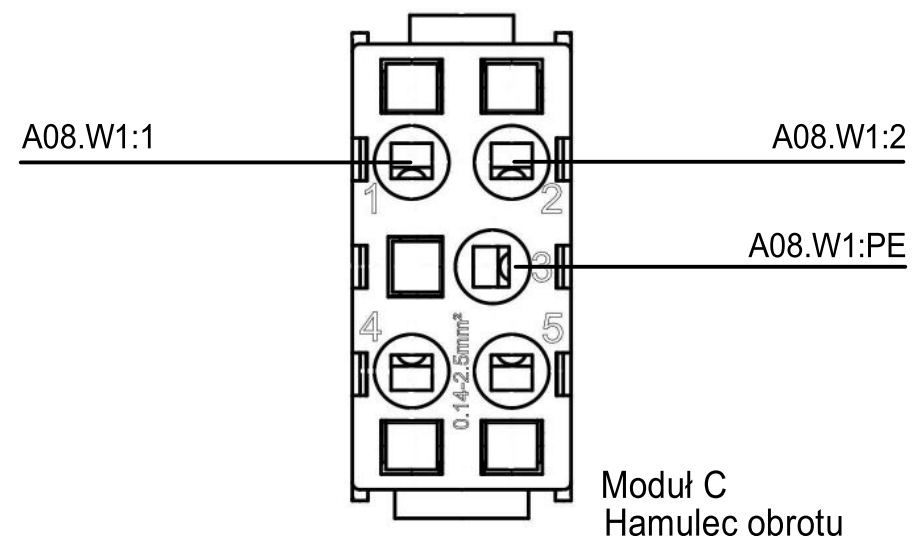
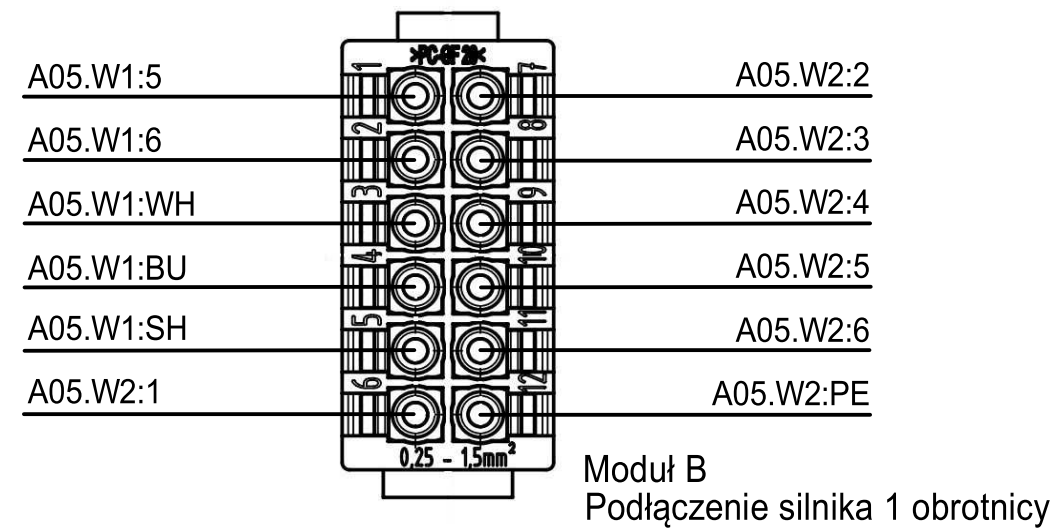
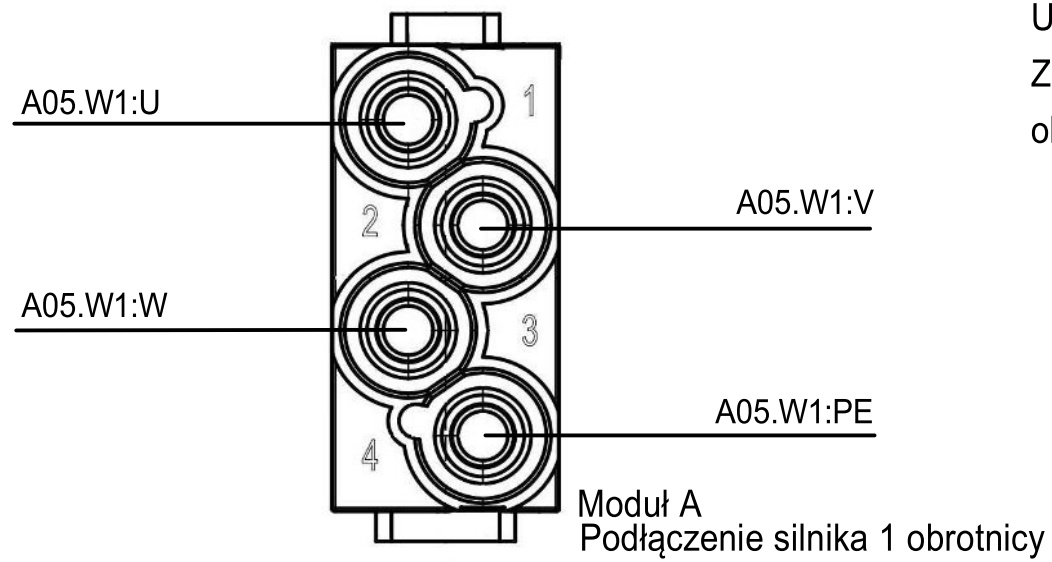
**UWAGA!**  
Ean kabla enkodera  
objąć ekranem dławnicy



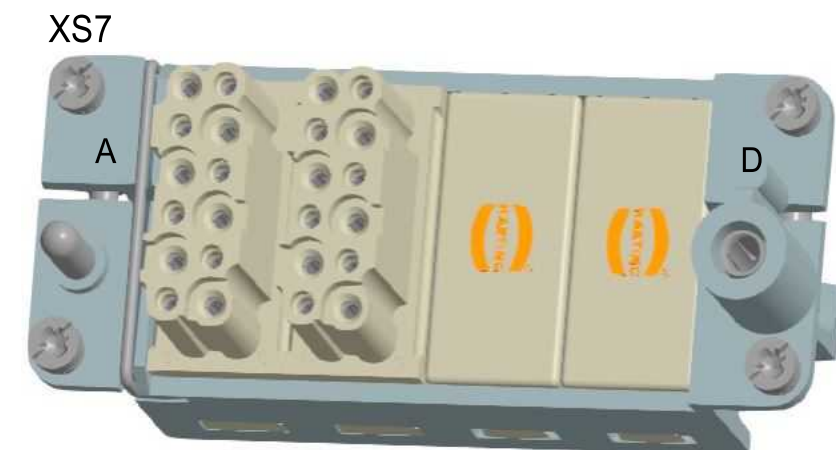
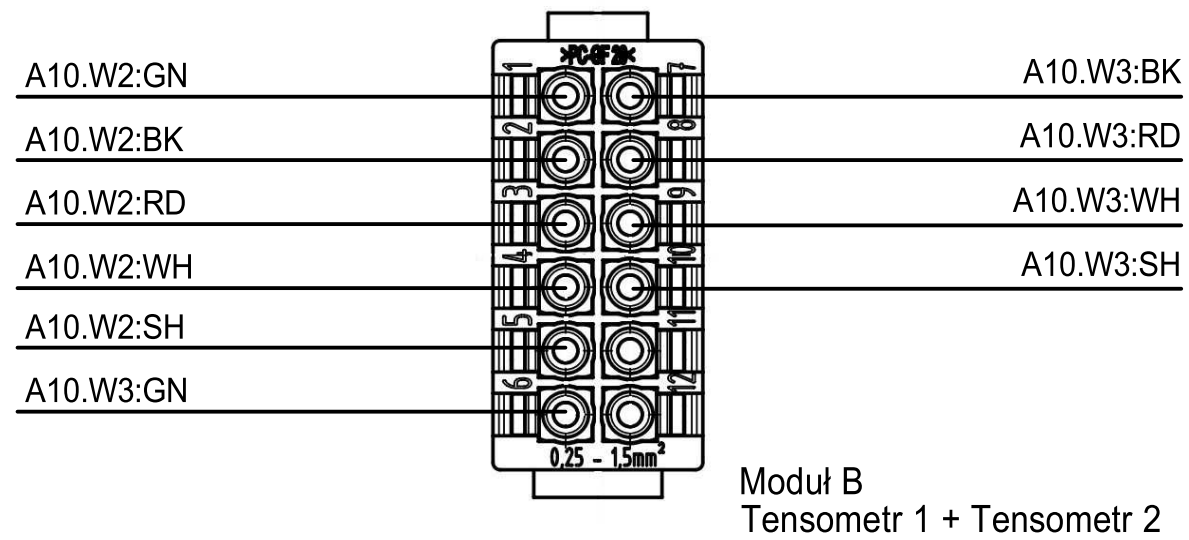
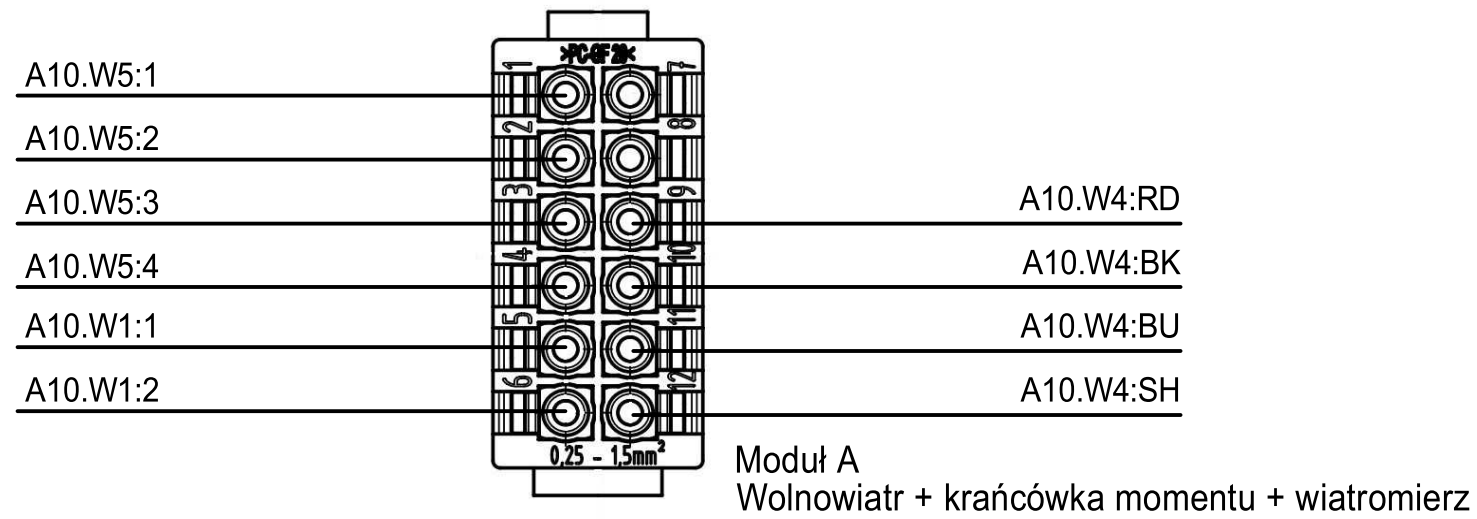
# Złącze HARTING -XS/XP5 - Obrotnica

**UWAGA!**

Zewnętrzny ekran kabla silnikowego  
objąć ekranem dławnicy



Złącze HARTING -XS/XP7 - Obrotnica





OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=+C-XP1	35	Zaślepka modułu	09140009950	HARTING	3
=+C-XP1	35	Moduł 2-pin 70A, 6-16mm <sup>2</sup> , męski	09140022641	HARTING	2
=+C-XP1	35	Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm <sup>2</sup> , męski	09140125001	HARTING	1
=+C-XP1	35	Ramka 24B A-F	09140240361	HARTING	1
=+C-XP1	35	Pokrywa gniazda 24B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	09300245425	HARTING	1
=+C-XP1	35	Dławnica mosiężna M25, 9,5-12,5mm	1060.25.125	AGRO	1
=+C-XP1	35	Dławnica mosiężna ekranowana M32, 21,0-25,0mm	1081.32.250	AGRO	1
=+C-XP1	35	Obudowa gniazda 24B 2xM32, montaż powierzchniowy, podwójna klamra ryglująca	19300240272	HARTING	1
=+C-XP1	35	Redukcja mosiężna z uszczelką M32-M25	3500.32.25	AGRO	1
=+C-XP2		Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm <sup>2</sup> , męski	09140052616	HARTING	1
=+C-XP2		Ramka 10B a-c	09140100313	HARTING	1
=+C-XP2		Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm <sup>2</sup> , męski	09140125001	HARTING	2
=+C-XP2		Pokrywa wtyku 10B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	09300105423	HARTING	1
=+C-XP2		Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=+C-XP2		Dławnica mosiężna wielokrotna M20 2x 5,5-7,5mm	1310.20.2.075	AGRO	1
=+C-XP2		Obudowa wtyku 10B 2xM20, podwójna klamra ryglująca	19300100465	HARTING	1
=+C-XP3	39	Zaślepka modułu	09140009950	HARTING	1
=+C-XP3	39	Moduł 4-pin Push-In 40A, 1,5-6mm <sup>2</sup> , męski	09140045001	HARTING	1
=+C-XP3	39	Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm <sup>2</sup> , męski	09140052616	HARTING	1
=+C-XP3	39	Ramka 10B a-c	09140100303	HARTING	1
=+C-XP3	39	Pokrywa wtyku 10B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	09300105423	HARTING	1
=+C-XP3	39	Dławnica mosiężna ekranowana M25, 13,0-16,0mm	1081.25.160	AGRO	1
=+C-XP3	39	Obudowa wtyku 10B M25, podwójna klamra ryglująca	19300100406	HARTING	1
=+C-XP4		Zaślepka modułu	09140009950	HARTING	1
=+C-XP4		Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm <sup>2</sup> , męski	09140052616	HARTING	1
=+C-XP4		Ramka 10B a-c	09140100313	HARTING	1
=+C-XP4		Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm <sup>2</sup> , męski	09140125001	HARTING	1
=+C-XP4		Pokrywa wtyku 10B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	09300105423	HARTING	1
=+C-XP4		Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=+C-XP4		Dławnica mosiężna ekranowana M16, 6,0-8,0mm	1081.17.080	AGRO	1
=+C-XP4		Obudowa wtyku 10B 2xM20, podwójna klamra ryglująca	19300100465	HARTING	1
=+C-XP4		Redukcja mosiężna z uszczelką M20-M16	3500.20.17	AGRO	1
=+C-XP8	40	Wkład męski, przyłącza śrubowe, 3A, 3x10A+PE, 0,75-1,5mm <sup>2</sup>	09200032611	HARTING	1

=

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=+C-XP8	40	Pokrywa 3A metalowa z linką mocującą	09200035422	HARTING	1
=+C-XP8	40	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=+C-XP8	40	Obudowa wtyku 3A, M20	19200031440	HARTING	1
=+C-XP9	40	Wkład męski, przyłącza śrubowe, 3A, 3x10A+PE, 0,75-1,5mm2	09200032611	HARTING	1
=+C-XP9	40	Pokrywa 3A metalowa z linką mocującą	09200035422	HARTING	1
=+C-XP9	40	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=+C-XP9	40	Obudowa wtyku 3A, M20	19200031440	HARTING	1
=+C-XP11	40	Pokrywa 3A metalowa z linką mocującą	09200035422	HARTING	1
=+C-XP11	40	Wkład męski, przyłącza śrubowe, 3A, 4x10A+PE, 0,75-1,5mm2	09200042611	HARTING	1
=+C-XP11	40	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=+C-XP11	40	Obudowa wtyku 3A, M20	19200031440	HARTING	1
=+C-XS1	35	Zaślepka modułu	09140009950	HARTING	6
=+C-XS1	35	Moduł 2-pin 70A, 6-16mm2, żeński	09140022741	HARTING	4
=+C-XS1	35	Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm2, żeński	09140125101	HARTING	2
=+C-XS1	35	Ramka 24B A-F	09140240371	HARTING	1
=+C-XS1	35	Pokrywa wtyku 24B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	09300245422	HARTING	1
=+C-XS1	35	Dławnica mosiężna M25, 9,5-12,5mm	1060.25.125	AGRO	1
=+C-XS1	35	Dławnica mosiężna ekranowana M32, 21,0-25,0mm	1081.32.250	AGRO	1
=+C-XS1	35	Obudowa wtyku 24B 2xM32, podwójna klamra ryglująca	19300240467	HARTING	1
=+C-XS1	35	Redukcja mosiężna z uszczelką M32-M25	3500.32.25	AGRO	1
=+C-XS2		Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm2, żeński	09140052716	HARTING	1
=+C-XS2		Ramka 10B a-c	09140100303	HARTING	1
=+C-XS2		Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm2, żeński	09140125101	HARTING	2
=+C-XS2		Pokrywa gniazda 10B, podwójna klamra ryglująca, odlew aluminiowy, linka mocująca	09300105425	HARTING	1
=+C-XS2		Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=+C-XS2		Dławnica mosiężna wielokrotna M20 2x 5,5-7,5mm	1310.20.2.075	AGRO	1
=+C-XS2		Obudowa gniazda 10B 2xM25, montaż powierzchniowy, podwójna klamra ryglująca	19300100271	HARTING	1
=+C-XS2		Redukcja mosiężna z uszczelką M25-M20	3500.25.20	AGRO	2
=+C-XS3	39	Zaślepka modułu	09140009950	HARTING	1
=+C-XS3	39	Moduł 4-pin Push-In 40A, 1,5-6mm2, żeński	09140045101	HARTING	1
=+C-XS3	39	Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm2, żeński	09140052716	HARTING	1
=+C-XS3	39	Ramka 10B a-c	09140100313	HARTING	1
=+C-XS3	39	Pokrywa gniazda 10B, podwójna klamra ryglująca, odlew aluminiowy, linka mocująca	09300105425	HARTING	1

=

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=+C-XS3	39	Dławnica mosiężna ekranowana M25, 13,0-16,0mm	1081.25.160	AGRO	1
=+C-XS3	39	Obudowa gniazda 10B M25, montaż powierzchniowy, podwójna klamra ryglująca	19300100231	HARTING	1
=+C-XS4		Zaślepka modułu	09140009950	HARTING	1
=+C-XS4		Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm <sup>2</sup> , żeński	09140052716	HARTING	1
=+C-XS4		Ramka 10B a-c	09140100303	HARTING	1
=+C-XS4		Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm <sup>2</sup> , żeński	09140125101	HARTING	1
=+C-XS4		Pokrywa gniazda 10B, podwójna klamra ryglująca, odlew aluminiowy, linka mocująca	09300105425	HARTING	1
=+C-XS4		Dławnica mosiężna M25, 9,5-12,5mm	1060.25.125	AGRO	1
=+C-XS4		Dławnica mosiężna ekranowana M16, 6,0-8,0mm	1081.17.080	AGRO	1
=+C-XS4		Obudowa gniazda 10B 2xM25, montaż powierzchniowy, podwójna klamra ryglująca	19300100271	HARTING	1
=+C-XS4		Redukcja mosiężna z uszczelką M25-M16	3500.25.17	AGRO	1
=+C-XS8	40	Obudowa gniazda 3A, przelotowa z pokrywą	09200030306	HARTING	1
=+C-XS8	40	Wkład żeński, przyłącza śrubowe, 3A, 3x10A+PE, 0,75-1,5mm <sup>2</sup>	09200032711	HARTING	1
=+C-XS9	40	Obudowa gniazda 3A, przelotowa z pokrywą	09200030306	HARTING	1
=+C-XS9	40	Wkład żeński, przyłącza śrubowe, 3A, 3x10A+PE, 0,75-1,5mm <sup>2</sup>	09200032711	HARTING	1
=+C-XS11	40	Obudowa gniazda 3A, przelotowa z pokrywą	09200030306	HARTING	1
=+C-XS11	40	Wkład żeński, przyłącza śrubowe, 3A, 4x10A+PE, 0,75-1,5mm <sup>2</sup>	09200042711	HARTING	1
=A01+C-G1	6	GNIAZDO PRZENOŚNE 63A 3P+N+PE 400V	235-6	PCE	1
=A01+C-G2	6	Dławnica mosiężna M40, 28,5-33,0mm	1060.40.330	AGRO	1
=A01+C-G2	6	WTYK ODBIORNIKOWY IP66/67 3P+N+T 63A, 400VAC	535-6	PCE	1
=A01+C-R1	6	Dławnica mosiężna M40, 28,5-33,0mm	1060.40.330	AGRO	1
=A01+C-R1	6	Kolektor Kraus 5x100A-500V	EA490.05	KRAUS	1
=A01+RG-F1	7	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA TOPIKOWA ROZMIAR D02 gG/GL 63A 400V	002212005	ETI	3
=A01+RG-F1	7	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	248249	EATON	1
=A01+RG-F2	7	OGRANICZNIK PRZEPIEC 4-BIEG	167596	EATON	1
=A01+RG-GSU1	7	Zacisk PE do szyny 5mm	0000116051T	APATOR TORUŃ	15
=A01+RG-GSU1	7	Izolator wsporczy M10 długość 40mm	84327006	SIMET	3
=A01+RG-GSU1	7	Szyna miedziana 20x5mm	CU 20X5	METALL-EXPRES	1
=A01+RG-P1	27	Woltomierz 3-faz cyfrowy tablicowy	DMK10R1	LOVATO	1
=A01+RG-Q1	7	ROZŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY DO NADBUDOWY, 100A, 3P	259144	EATON	1
=A01+RG-Q1	7	REKOJEŚCI LUB INNE ELEMENTY NAPĘDOWE NZM, CZARNY/SZARY	260172	EATON	1
=A01+RG-Q1	7	REKOJEŚCI I INNE ELEMENTY NAPĘDOWE DLA N1/2, PN1/2,	261232	EATON	1
=A01+RG-T1	7	Przekładnik prądowy 3-fazowy	SCT3111-0100	BECKHOFF	1

=

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=A01+RG-X1	7	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A01+RG-X1	7	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A01+RG-X1	7	BLOK ŁĄCZENIOWY ŚRUBOWY, 35mm, SZARY	3044225	PHOENIX CONTACT	3
=A01+RG-X1	7	BLOK ŁĄCZENIOWY ŚRUBOWY, 35mm, NIEBIESKI	3044238	PHOENIX CONTACT	1
=A01+RG-X1	7	BLOK ŁĄCZENIOWY ŚRUBOWY, 35mm, ZIELONY/ŻÓŁTY	3044241	PHOENIX CONTACT	1
=A01+RG-X2	8	Blok rozdzielczy EDBM-1, 2x4-50mm2, 2x2,5-35mm2, 4x2,5-16mm2	001102400	ETI	1
=A01+RG-X3	8	Blok rozdzielczy EDBM-1, 2x4-50mm2, 2x2,5-35mm2, 4x2,5-16mm2	001102400	ETI	1
=A01+RG-X4	8	Blok rozdzielczy EDBM-1, 2x4-50mm2, 2x2,5-35mm2, 4x2,5-16mm2	001102400	ETI	1
=A01+RG-X5	8	Blok rozdzielczy niebieski EDBM-1, 2x4-50mm2, 2x2,5-35mm2, 4x2,5-16mm2	001102410	ETI	1
=A02+RG-F1	9	Wyłącznik nadprądowy PL6 B16 6kA	286521	EATON	1
=A02+RG-F2	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 6A, 220V	264886	EATON	1
=A02+RG-F3	10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	286518	EATON	1
=A02+RG-U1	9	ZASILACZ IMPULSOWY, JEDNOFAZOWY, 85-264VAC/24VDC 20A 480W	1469510000	WEIDMULLER	1
=A02+RG-U4	10	ZASILACZ IMPULSOWY, JEDNOFAZOWY, 85-264VAC/12VDC 10A 120W	1469580000	WEIDMULLER	1
=A02+RG-X1	9	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A02+RG-X1	9	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A02+RG-X1	9	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 4, KOLOR CZERWONY	3030187	PHOENIX CONTACT	1
=A02+RG-X1	9	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A02+RG-X1	9	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm2 - 4 mm2, AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR CZERWONY, NS 35/7.5,	3209512	PHOENIX CONTACT	4
=A02+RG-X2	9	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A02+RG-X2	9	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A02+RG-X2	9	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 10, KOLOR CZERWONY	3030213	PHOENIX CONTACT	1
=A02+RG-X2	9	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A02+RG-X2	9	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm2 - 4 mm2, AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	8
=A03+RG-CK1	11	Komputer przemysłowy Atom E3827, 1.75 GHz, 2 cores (TC3: 40), 4GB DDR3L RAM	C6017-0010	BECKHOFF	1
=A03+RG-CP1	11	Connecting kit 5m for CP39xx-0000 - 5m DVI, 5m CAT5 USB-E 2.0, USB-to-USB converter CU8801 and 1m US	C9900-K631	BECKHOFF	1
=A03+RG-CP1	11	Multi-touch control panel CP39xx-0000 with DVI/USB extended interface, 12 inch display 800x600	CP3912-0000	BECKHOFF	1
=A03+RG-CU1	11	USB-toUSB-E 2.0 converter	CU8801	BECKHOFF	1
=A03+RG-EK1	12	ETHERCAT - MODUŁ SPRZĘGAJĄCY EtherCAT, 2xRJ45	EK1100	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL0	12	ETHERCAT - MODUŁ LICENCJI	EL6070	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL1	12	EtherCAT - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 16We 24VDC 3.0ms	EL1809	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL2	12	EtherCAT - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 16We 24VDC 3.0ms	EL1809	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL4	12	EtherCAT - MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 16Wy 24VDC 0.5A	EL2809	BECKHOFF	1



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zestawienie aparatów 4 / 12



OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=A03+RG-EL5	12	ETHERCAT - MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 4We 16BIT 4...20mA	EL3124	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL6	12	EtherCAT - MODUŁ LOGICZNY TWINSAFE, 24VDC	EL6910	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL7	12	ETHERCAT - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 4We TWINSAFE 24VDC	EL1904	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL8	12	EtherCAT - MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, TWINSAFE, 4Wy 24VDC	EL2904	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL9	12	IO LINK - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 4We 24VDC	EL6224	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL11	12	EtherCAT - MODUŁ 3 FAZOWY ANALIZATOR SIECI, 480VAC, 1A	EL3443	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL12	12	ETHERCAT - MODUŁ KOŃCOWY	EL9011	BECKHOFF	1
=A03+RG-EL9(1)	28	IO LINK - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 4We 24VDC	EL6224	BECKHOFF	1
=A03+RG-F1	11	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 6A, 220V	264886	EATON	1
=A03+RG-U1	11	Teltonika RUT241 router bezprzewodowy Gigabit Ethernet 2,4 GHz 3G 4G Czarny	RUT241010000	TELTONIKA	1
=A03+RG-U1.1	11	MikroTik antena mANT LTE 5o MTAO-LTE-5D-SQ	MTAO-LTE-5D-SQ	MIKROTIK	1
=A03+RG-W1	11	Wtyk prosty RJ45 IP20 26-22AWG kat. 6A	J80026A0003	TELEGÄRTNER	2
=A03+RG-W2		Wtyk prosty RJ45 IP20 26-22AWG kat. 6A	J80026A0003	TELEGÄRTNER	2
=A03+RG-W3		Wtyk kątowy RJ45 IP20 26-22AWG kat. 6A	J00026A4003	TELEGÄRTNER	1
=A03+RG-W3		Wtyk prosty RJ45 IP20 26-22AWG kat. 6A	J80026A0003	TELEGÄRTNER	1
=A03+RG-W4		Wtyk kątowy RJ45 IP20 26-22AWG kat. 6A	J00026A4003	TELEGÄRTNER	2
=A03+RG-W5		Wtyk kątowy RJ45 IP20 26-22AWG kat. 6A	J00026A4003	TELEGÄRTNER	2
=A03+RG-W6		Wtyk kątowy RJ45 IP20 26-22AWG kat. 6A	J00026A4003	TELEGÄRTNER	1
=A03+RG-X1	11	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A03+RG-X1	11	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A03+RG-X1	11	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A03+RG-X1	11	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	1
=A03+RG-X1	11	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	1
=A04+C-B1	35	Mostek prostowniczy BEG-161-270 0,75A / 270 V AC	13046437	INTORQ	1
=A04+C-M1	35	Servomotor 400...480V, Mo=180Nm, Io=62A, nn= 1800 min <sup>-1</sup> , IP65, resolver, BiSS	AM3084-3T40-006	BECKHOFF	1
=A04+C-M2	35	Enkoder Obrotowy Absolutny programowalny IO-Link, 14x12 bit	AHM36I-SCQC014X12	SICK	1
=A04+C-RB1	36	Dławnica mosiężna M20, 6,0-8,0mm	1060.20.080	AGRO	2
=A04+C-RB1	36	Rezystor hamowania 10kW 6,5om w wykonaniu obudowy IP23	RP.10KW.6R5	SIMPAX	1
=A04+C-SK1	35	Dławnica mosiężna M25, 9,5-12,5mm	1060.25.125	AGRO	1
=A04+C-SK1	35	Dławnica mosiężna wielokrotna M20 2x 4,5-6,0mm	1310.20.2.060	AGRO	1
=A04+C-SK1	35	PUSZKA ALUMINIOWA SZCZELNA UNIBOX B9 100x100x59 IP66/67	P520009	PALAZZOLI	1
=A04+RG-F1	15	WYŁĄCZNIK 3P, 80A OCHRONA INSTALACJI,IR 63-80A, II 480-800A, 50kA TERMOMAGNETYCZNY - 415V 50-60Hz	259084	EATON	1
=A04+RG-F2	15	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 6A, 220V	264886	EATON	1



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zestawienie aparatów 5 / 12

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=A04+RG-K1	16	Stycznik instalacyjny CR AC1-20A, 2ZZ	135177	EATON	1
=A04+RG-U1	15	Filtr do AX5192	AX2090-NF50-0150	BECKHOFF	1
=A04+RG-U2	15	Shroud, for connecting cable screens, for 143...170A	AX2090-SB50-0003	BECKHOFF	1
=A04+RG-U2	15	Digital compact servo drive, 1-axis, 3x400...480VAC, 143A, EtherCAT	AX5192-0000	BECKHOFF	1
=A04+RG-U2	15	TwinSAFE drive option card for AX5000 HW 2.0: STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SDI	AX5806-0000	BECKHOFF	1
=A04+RG-X1	16	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A04+RG-X1	16	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A04+RG-X1	16	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A04+RG-X1	16	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	4
=A04+RG-X1	16	ZACISK PRZEWODU OCHRONNEGO, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR ZIELONO-ŻÓŁT	3209536	PHOENIX CONTACT	1
=A04+RG-X1	16	POKRYWA ZAMYKAJĄCA - D-PTC 2,5-MT, SZARY	3270100	PHOENIX CONTACT	1
=A04+RG-X1	16	Zabezpieczający zacisk szeregowy - PTC 4-HESI (5X20)	3270200	PHOENIX CONTACT	2
=A04+RG-X2	28	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A04+RG-X2	28	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	1
=A04+RG-X2	28	ZŁĄCZE 2-POZIOMOWE, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, PUSH-IN, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3210567	PHOENIX CONTACT	2
=A04+RG-X2	28	POKRYWA ZAMYKAJĄCA, DŁ. 68 mm, SZER. 2.2 mm, KOLOR SZARY	3211634	PHOENIX CONTACT	1
=A05+C-A1	38	Dławnica mosiężna M16, 6,0-8,0mm	1060.17.080	AGRO	1
=A05+C-A1	38	Dławnica mosiężna M25, 12,5-16,0mm	1060.25.160	AGRO	1
=A05+C-A1	38	AGK 10-PTPOWER - Złączka odczepowa, 0,5-16mm <sup>2</sup> , 1500V / 57A	3260145	PHOENIX CONTACT	2
=A05+C-A1	38	PUSZKA ALUMINIOWA SZCZELNA UNIBOX B9 100x100x59 IP66/67	P520009	PALAZZOLI	1
=A05+C-B1	37	Mostek prostowniczy BEG-161-270/0,75A /270VAC	BEG-161-270	INTORQ	1
=A05+C-M1	37	Servomotor 400V AC, Mo=29.00Nm, Io=8.70A, nn= 1500 min-1, with holding brake, IP65, One Cable Techno	AM8063-3K10	BECKHOFF	1
=A05+C-M2	37	Siłownik liniowy	TA2	TIMOTION	1
=A05+C-RB1	38	Rezystor hamowania 1500W 23om w wykonaniu obudowy IP23	RC1/1500W/23R/P/T-IP23	SIMPAX	1
=A05+C-SK1	37	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=A05+C-SK1	37	Dławnica mosiężna wielokrotna M20 2x 4,5-6,0mm	1310.20.2.060	AGRO	2
=A05+C-SK1	37	PUSZKA ALUMINIOWA SZCZELNA UNIBOX B9 100x100x59 IP66/67	P520009	PALAZZOLI	1
=A05+RG-F1	17	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY, 3P, 6kA, 40A, 400V, 50-60Hz, C	286605	EATON	1
=A05+RG-F2	17	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 6A, 220V	264886	EATON	1
=A05+RG-K1	18	Stycznik instalacyjny CR AC1-20A, 2ZZ	135177	EATON	1
=A05+RG-U1	17	Digital compact servo drive with coated boards, 1-axis, 3x100...480VAC, 18A, EtherCAT	AX5118-0000	BECKHOFF	1
=A05+RG-U1	17	TwinSAFE drive option card for AX5000 up to 40A, HW 2.0: Safe Motion	AX5805-0000	BECKHOFF	1
=A05+RG-X1	18	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zestawienie aparatów 6 / 12

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=A05+RG-X1	18	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A05+RG-X1	18	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A05+RG-X1	18	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	4
=A05+RG-X1	18	ZACISK PRZEWODU OCHRONNEGO, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR ZIELONO-ŻÓŁT	3209536	PHOENIX CONTACT	1
=A05+RG-X1	18	POKRYWA ZAMYKAJĄCA - D-PTC 2,5-MT, SZARY	3270100	PHOENIX CONTACT	1
=A05+RG-X1	18	Zabezpieczający zacisk szeregowy - PTC 4-HESI (5X20)	3270200	PHOENIX CONTACT	2
=A06+C-M1	39	Servomotor 400V AC, Mo=29.00Nm, Io=17.20A, nn= 3000 min-1, with holding brake, IP65, One Cable Techn	AM8063-3N21	BECKHOFF	1
=A06+C-M2	39	Enkoder Obrotowy Absolutny programowalny IO-Link, 14x12 bit	AHM36I-SCQC014X12	SICK	1
=A06+RG-F1	19	Wyłącznik nadprądowy 3P C 32A 6kA AC PL6-C32/3	286604	EATON	1
=A06+RG-F2	19	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 6A, 220V	264886	EATON	1
=A06+RG-U1	19	Digital compact servo drive with coated boards, 1-axis, 3x100...480VAC, 18A, EtherCAT	AX5118-0000	BECKHOFF	1
=A06+RG-U1	19	TwinSAFE drive ooption card for AX5000 up to 40A, HW 2.0: Safe Motion	AX5805-0000	BECKHOFF	1
=A06+RG-X2	28	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A06+RG-X2	28	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A06+RG-X2	28	ZŁĄCZE 2-POZIOMOWE, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, PUSH-IN, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3210567	PHOENIX CONTACT	2
=A06+RG-X2	28	POKRYWA ZAMYKAJĄCA, DŁ. 68 mm, SZER. 2.2 mm, KOLOR SZARY	3211634	PHOENIX CONTACT	1
=A07+RG-A1	20	TERMOSTAT KTO 011, 1ZR, 0..60°C	01140.0-00	STEGO	1
=A07+RG-E1	20	LAMPA ECOLINE Z WYŁĄCZNIKIEM I-0 I MAGNESEM, MAX. 5W, 100-240VAC	02540.3-10	STEGO	1
=A07+RG-E2	20	WENTYLATOR Z FILTREM FF 018, 223x223mm, 536m <sup>3</sup> /h, 230V 50Hz, 64W	01883.0-00	STEGO	1
=A07+RG-E2	20	KRATKA Z FILTREM FF 018, 223x223mm	11883.0-30	STEGO	1
=A07+RG-E3	20	TERMOWENTYLATOR, 220-240VAC, 550-650W, 45m <sup>3</sup> /h, 45m <sup>3</sup> /h, 45m <sup>3</sup> /h	02701.0-00	STEGO	1
=A07+RG-F1	20	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 1+N, 16A, 30mA	286431	EATON	1
=A07+RG-F2	20	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY, 1P, 6kA, 10A, 230V, 50-60Hz, B	286519	EATON	1
=A07+RG-F3	20	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY, 1P, 6kA, 10A, 230V, 50-60Hz, B	286519	EATON	1
=A07+RG-GN1	20	GNIAZDKO Z BOLCEM I ZABEZPIECZENIEM	266876	EATON	1
=A07+RG-GN2	20	GNIAZDKO Z BOLCEM I ZABEZPIECZENIEM	266876	EATON	1
=A08+C-GN1	40	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	2
=A08+C-GN1	40	Gniazdo hermetyczne pojedyncze z/u 16A IP66 z klapką	13764110	SCAME-POLSKA SP. Z O.O.	1
=A08+C-H1	38	Lampa sygnalizacyjna IP68, plastik, E27 max. 75W, klosz czerwony	10015010	WISKA	1
=A08+C-H1	38	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=A08+C-H2	40	Lampa sygnalizacyjna IP68, plastik, E27 max. 75W, klosz czerwony	10015010	WISKA	1
=A08+C-H2	40	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=A08+C-H3	40	Naświetlacz LED 250W, IP65, 3000K, 30000lm	250W LED	VIUGREUM	1



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zestawienie aparatów 7 / 12

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=A08+C-H4	40	Naświetlacz LED 250W, IP65, 3000K, 30000lm	250W LED	VIUGREUM	1
=A08+C-H6	40	Naświetlacz LED 250W, IP65, 3000K, 30000lm	250W LED	VIUGREUM	1
=A08+C-H7	40	Lampa sygnalizacyjna IP68, plastik, E27 max. 75W, klosz czerwony	10015010	WISKA	1
=A08+C-H7	40	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=A08+C-SK1	40	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A08+C-SK1	40	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	2
=A08+C-SK1	40	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A08+C-SK1	40	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A08+C-SK1	40	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	4
=A08+C-SK1	40	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	4
=A08+C-SK1	40	ZACISK PRZEWODU OCHRONNEGO, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR ZIELONO-ŻÓŁT	3209536	PHOENIX CONTACT	4
=A08+C-SK1	40	SKRZYŃKA KX E-BOX PŁYTA MONTAŻOWA 200x200x120	KX 1549.000	RITTAL	1
=A08+RG-F1	21	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 1+N, 10A, 30mA	286429	EATON	1
=A08+RG-F2	21	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 1+N, 10A, 30mA	286429	EATON	1
=A08+RG-K1	21	Stycznik instalacyjny CR AC1-20A, 2ZZ	135177	EATON	1
=A08+RG-U1	21	Automat zmierny AZ-112 PLUS 230 V	AZ-112 PLUS 230 V	F&F	1
=A08+RG-X1	21	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A08+RG-X1	21	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A08+RG-X1	21	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 10, KOLOR CZERWONY	3030213	PHOENIX CONTACT	1
=A08+RG-X1	21	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A08+RG-X1	21	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 10, KOLOR NIEBIESKI	3036916	PHOENIX CONTACT	1
=A08+RG-X1	21	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	5
=A08+RG-X1	21	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	5
=A08+RG-X1	21	ZACISK PRZEWODU OCHRONNEGO, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR ZIELONO-ŻÓŁT	3209536	PHOENIX CONTACT	3
=A09+C-A1	23	Element łączniowy KS 71 BWM KombiSIGN 71	640.820.00	WERMA	1
=A09+C-A1	23	SYGNALIZATOR DŹWIĘKOWY, TON CIĄGŁY/ZMIENNY, 24V AC/DC	645.870.75	WERMA	1
=A09+C-A1	23	ELEMENT SYGNALIZACYJNY TWINFLASH CLASSIC, 24VAC/DC, IP65, CZERWONY	647.110.75	WERMA	1
=A09+C-A1	23	ELEMENT SYGNALIZACYJNY TWINFLASH CLASSIC, 24VAC/DC, IP65, ZIELONY	647.210.75	WERMA	1
=A09+C-A1	23	ELEMENT SYGNALIZACYJNY TWINFLASH CLASSIC, 24VAC/DC, IP65, ŻÓŁTY	647.310.75	WERMA	1
=A09+C-A1	23	UCHWYT DO MONTAŻU JEDNOSTRONNEGO, DO SYGNALIZACJI KOMBISIGN	975.840.85	WERMA	1
=A09+C-A2	23	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	1060.20.110	AGRO	1
=A09+C-A2	23	Sygnalizatory akustyczne PATROL maks. 105 dB(A)	PA1	PFANNENBERG	1
=A09+RG-F1	22	Wyłącznik nadprądowy PL6 B16 6kA	286521	EATON	1



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zestawienie aparatów 8 / 12



OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=A09+RG-F2	22	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 4A, 220V	264885	EATON	1
=A09+RG-F3	22	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 6A, 220V	264886	EATON	1
=A09+RG-F4	23	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	286518	EATON	1
=A09+RG-K1	23	Stycznik instalacyjny CR AC1-20A, 2ZZ	135177	EATON	1
=A09+RG-X1	22	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X1	22	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A09+RG-X1	22	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 4, KOLOR CZERWONY	3030187	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X1	22	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X1	22	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 4, KOLOR NIEBIESKI	3036893	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X1	22	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	2
=A09+RG-X1	22	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	2
=A09+RG-X1	22	ZACISK PRZEWODU OCHRONNEGO, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR ZIELONO-ŻÓŁT	3209536	PHOENIX CONTACT	2
=A09+RG-X2	22	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X2	22	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A09+RG-X2	22	MOSTEK 2-POLOWY, CZERWONY	3030161	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X2	22	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 4, KOLOR CZERWONY	3030187	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X2	22	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X2	22	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 20, KOLOR NIEBIESKI	3036929	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X2	22	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	8
=A09+RG-X2	22	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	8
=A09+RG-X3	23	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X3	23	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A09+RG-X3	23	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X3	23	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	4
=A09+RG-X3	23	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X4	23	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X4	23	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A09+RG-X4	23	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X4	23	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	1
=A09+RG-X4	23	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	1
=A10+C-A1	25	Wyłącznik pozycyjny PS315-T12-S300	103015114	SCHMERSAL	1
=A10+C-A2	25	Sworzeń tensometryczny 55kN, fi 45	PINZ-1258	PINZ	1
=A10+C-A4	25	Czujnik: anemometr; analogowy; Rozdzielczość: 0+30m/s; 12V	SEN0170	DFROBOT	1



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zestawienie aparatów 9 / 12

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=A10+RG-K1	24	Stycznik instalacyjny CR AC1-20A, 2ZZ	135177	EATON	1
=A10+RG-K2	26	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY(AgNi) AC/DC 400/300V	PI84-024DC-M41G-PS-2012	RELPOL	1
=A10+RG-K3	26	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY(AgNi) AC/DC 400/300V	PI84-024DC-M41G-PS-2012	RELPOL	1
=A10+RG-K4	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY(AgNi) AC/DC 400/300V	PI84-024DC-M41G-PS-2012	RELPOL	1
=A10+RG-K5	29	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY(AgNi) AC/DC 400/300V	PI84-024DC-M41G-PS-2012	RELPOL	1
=A10+RG-X1	25	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A10+RG-X1	25	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A10+RG-X1	25	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A10+RG-X1	25	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	2
=A10+RG-X2	25	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A10+RG-X2	25	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A10+RG-X2	25	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A10+RG-X2	25	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	9
=A10+RG-X2	25	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	3
=A10+RG-X3	26	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A10+RG-X3	26	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A10+RG-X3	26	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A10+RG-X3	26	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	2
=A10+RG-X3	26	POKRYWA ZAMYKAJĄCA - D-PTC 2,5-MT, SZARY	3270100	PHOENIX CONTACT	1
=A10+RG-X3	26	Zabezpieczający zacisk szeregowy - PTC 4-HESI (5X20)	3270200	PHOENIX CONTACT	2
=A11+RG-U1	29	Hetronic radio reciver over EtherCAT	RX-14-HL-M	HETRONIC	1
=A11+RG-X1	29	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	0811969	PHOENIX CONTACT	1
=A11+RG-X1	29	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	3022276	PHOENIX CONTACT	2
=A11+RG-X1	29	POKRYWA, SZARA	3030417	PHOENIX CONTACT	1
=A11+RG-X1	29	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR SZARY, NS 35/7.5, NS	3209510	PHOENIX CONTACT	5
=A11+RG-X1	29	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG:26 - 12, SZER. 5.2 mm, KOLOR NIEBIESKI, NS 35/7.5	3209523	PHOENIX CONTACT	1
=C01+OS-J1	31	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	5
=C01+OS-J1	31	Zaślepka czarna	3SU1900-0FA10-0AA0	SIEMENS	5
=C01+OS-J1	31	Manipulator sterowniczy krzyżowy VCS0 4/4-stopniowy, 2 przyciski czerwone po bokach G38B-DTLFSRD-DTR	VCS0 11 AK V-N R 40.40	SPOHN&BURKHARDT	1
=C01+OS-J2	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	2
=C01+OS-J2	33	Zaślepka czarna	3SU1900-0FA10-0AA0	SIEMENS	2
=C01+OS-J2	33	Manipulator sterowniczy liniowy VCS0 5-stopniowy, 2 przyciski czerwone po bokach G38B-DTLFSRD-DTRFSR	VCS0 11 AK E-U R 50	SPOHN&BURKHARDT	1
=C01+OS-S1	31	Przycisk płaski czerwony	3SU1000-0AB20-0AA0	SIEMENS	1



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Zestawienie aparatów 10 / 12

OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	ILOŚĆ
=C01+OS-S1	31	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S1	31	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S2	31	Przycisk płaski czarny	3SU1000-0AB10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S2	31	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S2	31	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S3	31	Przycisk płaski żółty	3SU1000-0AB30-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S3	31	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S3	31	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S4	31	Przełącznik piórkowy 0-I, pozycje 10:30-13:30	3SU1002-2BF10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S4	31	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S4	31	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S5	33	Przełącznik kluczykowy SB30, 0-I, pozycje 10:30-13:30	3SU1000-4BF01-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S5	33	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S5	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S6	33	Przycisk płaski czarny	3SU1000-0AB10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S6	33	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S6	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S7	33	Przycisk płaski zielony	3SU1000-0AB40-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S7	33	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S7	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S8	33	Przycisk płaski niebieski podświetlany	3SU1001-0AB50-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S8	33	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S8	33	Kontrolka LED niebieska 24V AC/DC, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1401-1BB50-1AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S8	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S9	33	Przycisk STOP AWARYJNY czerwony 40mm, odkręcany	3SU1000-1HB20-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S9	33	Styk 1 x NC, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1CA0	SIEMENS	2
=C01+OS-S9	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S10	33	Przycisk płaski czarny	3SU1000-0AB10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S10	33	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S10	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S11	33	Przełącznik piórkowy I-0-II, pozycje 10:30-12:00-13:30	3SU1002-2BL10-0AA0	SIEMENS	1
=C01+OS-S11	33	Styk 1 x NO, terminal śrubowy, montaż od czoła	3SU1400-1AA10-1BA0	SIEMENS	2
=C01+OS-S11	33	Podstawka montażowa z tworzywa	3SU1500-0AA10-0AA0	SIEMENS	1

=





KOD MATERIAŁU	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ
1060.17.080	AGRO	Dławnica mosiężna M16, 6,0-8,0mm	1
1060.20.080	AGRO	Dławnica mosiężna M20, 6,0-8,0mm	2
1060.20.110	AGRO	Dławnica mosiężna M20, 8,0-11,0mm	15
1060.25.125	AGRO	Dławnica mosiężna M25, 9,5-12,5mm	4
1060.25.160	AGRO	Dławnica mosiężna M25, 12,5-16,0mm	1
1060.40.330	AGRO	Dławnica mosiężna M40, 28,5-33,0mm	2
1081.17.080	AGRO	Dławnica mosiężna ekranowana M16, 6,0-8,0mm	2
1081.25.160	AGRO	Dławnica mosiężna ekranowana M25, 13,0-16,0mm	2
1081.32.250	AGRO	Dławnica mosiężna ekranowana M32, 21,0-25,0mm	2
1310.20.2.060	AGRO	Dławnica mosiężna wielokrotna M20 2x 4,5-6,0mm	3
1310.20.2.075	AGRO	Dławnica mosiężna wielokrotna M20 2x 5,5-7,5mm	2
3500.20.17	AGRO	Redukcja mosiężna z uszczelką M20-M16	1
3500.25.17	AGRO	Redukcja mosiężna z uszczelką M25-M16	1
3500.25.20	AGRO	Redukcja mosiężna z uszczelką M25-M20	2
3500.32.25	AGRO	Redukcja mosiężna z uszczelką M32-M25	2
0000116051T	APATOR TORUŃ	Zacisk PE do szyny 5mm	15
AM3084-3T40-006	BECKHOFF	Servomotor 400...480V, Mo=180Nm, Io=62A, nn= 1800 min-1, IP65, re	1
AM8063-3K10	BECKHOFF	Servomotor 400V AC, Mo=29.00Nm, Io=8.70A, nn= 1500 min-1, with ho	1
AM8063-3N21	BECKHOFF	Servomotor 400V AC, Mo=29.00Nm, Io=17.20A, nn= 3000 min-1, with h	1
AX2090-NF50-0150	BECKHOFF	Filtr do AX5192	1
AX2090-SB50-0003	BECKHOFF	Shroud, for connecting cable screens, for 143...170A	1
AX5118-0000	BECKHOFF	Digital compact servo drive with coated boards, 1-axis, 3x100...4	2
AX5192-0000	BECKHOFF	Digital compact servo drive, 1-axis, 3x400...480VAC, 143A, EtherC	1
AX5805-0000	BECKHOFF	TwinSAFE drive ooption card for AX5000 up to 40A, HW 2.0: Safe Mo	2
AX5806-0000	BECKHOFF	TwinSAFE drive option card for AX5000 HW 2.0: STO, SS1, SS2, SOS,	1
C6017-0010	BECKHOFF	Komputer przemysłowy Atom E3827, 1.75 GHz, 2 cores (TC3: 40), 4GB	1
C9900-K631	BECKHOFF	Connecting kit 5m for CP39xx-0000 - 5m DVI, 5m CAT5 USB-E 2.0, US	1
CP3912-0000	BECKHOFF	Multi-touch control panel CP39xx-0000 with DVI/USB extended inter	1
CU8801	BECKHOFF	USB-to-USB-E 2.0 converter	1
EK1100	BECKHOFF	ETHERCAT - MODUŁ SPRZĘGAJĄCY EtherCAT, 2xRJ45	1
EL1809	BECKHOFF	EtherCAT - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 16We 24VDC 3.0ms	2
EL1904	BECKHOFF	ETHERCAT - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 4We TWINSAFE 24VDC	1
EL2809	BECKHOFF	EtherCAT - MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 16Wy 24VDC 0.5A	1

KOD MATERIAŁU	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ
EL2904	BECKHOFF	EtherCAT - MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, TWINSAFE, 4Wy 24VDC	1
EL3124	BECKHOFF	ETHERCAT - MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 4We 16BIT 4...20mA	1
EL3443	BECKHOFF	EtherCAT - MODUŁ 3 FAZOWY ANALIZATOR SIECI, 480VAC, 1A	1
EL6070	BECKHOFF	ETHERCAT - MODUŁ LICENCJI	1
EL6224	BECKHOFF	IO LINK - MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH, 4We 24VDC	2
EL6910	BECKHOFF	EtherCAT - MODUŁ LOGICZNY TWINSAFE, 24VDC	1
EL9011	BECKHOFF	ETHERCAT - MODUŁ KOŃCOWY	1
SCT3111-0100	BECKHOFF	Przekładnik prądowy 3-fazowy	1
SEN0170	DFROBOT	Czujnik: anemometr; analogowy; Rozdzielczość: 0÷30m/s; 12V	1
135177	EATON	Stycznik instalacyjny CR AC1-20A, 2ZZ	5
167596	EATON	OGRANICZNIK PRZEPIEC 4-BIEG	1
248249	EATON	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A	1
259084	EATON	WYŁĄCZNIK 3P, 80A OCHRONA INSTALACJI,IR 63-80A, II 480-800A, 50kA	1
259144	EATON	ROZŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY DO NADBUDOWY, 100A, 3P	1
260172	EATON	RĘKOJEŚCI LUB INNE ELEMENTY NAPĘDOWE NZM, CZARNY/SZARY	1
261232	EATON	RĘKOJEŚCI I INNE ELEMENTY NAPĘDOWE DLA N1/2, PN1/2,	1
264885	EATON	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 4A, 220V	1
264886	EATON	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY DC, C 6A, 220V	6
266876	EATON	GNIAZDKO Z BOLCEM I ZABEZPIECZENIEM	2
286429	EATON	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 1+N, 10A, 30mA	2
286431	EATON	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 1+N, 16A, 30mA	1
286518	EATON	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B	2
286519	EATON	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY, 1P, 6kA, 10A, 230V, 50-60Hz, B	2
286521	EATON	Wyłącznik nadprądowy PL6 B16 6kA	2
286604	EATON	Wyłącznik nadprądowy 3P C 32A 6kA AC PL6-C32/3	1
286605	EATON	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY, 3P, 6kA, 40A, 400V, 50-60Hz, C	1
001102400	ETI	Blok rozdzielczy EDBM-1, 2x4-50mm2, 2x2,5-35mm2, 4x2,5-16mm2	3
001102410	ETI	Blok rozdzielczy niebieski EDBM-1, 2x4-50mm2, 2x2,5-35mm2, 4x2,5-	1
002212005	ETI	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA TOPIKOWA ROZMIAR D02 gG/GL 63A 400V	3
AZ-112 PLUS 230 V	F&F	Automat zmierzchowy AZ-112 PLUS 230 V	1
09140009950	HARTING	Zaślepka modułu	13
09140022641	HARTING	Moduł 2-pin 70A, 6-16mm2, męski	2
09140022741	HARTING	Moduł 2-pin 70A, 6-16mm2, żeński	4

KOD MATERIAŁU	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ
09140045001	HARTING	Moduł 4-pin Push-In 40A, 1,5-6mm2, męski	1
09140045101	HARTING	Moduł 4-pin Push-In 40A, 1,5-6mm2, żeński	1
09140052616	HARTING	Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm2, męski	3
09140052716	HARTING	Moduł 5-pin 16A, 0,14-2,5mm2, żeński	3
09140100303	HARTING	Ramka 10B a-c	3
09140100313	HARTING	Ramka 10B a-c	3
09140125001	HARTING	Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm2, męski	4
09140125101	HARTING	Moduł 12-pin Push-In 10A, 0,14-1,5mm2, żeński	5
09140240361	HARTING	Ramka 24B A-F	1
09140240371	HARTING	Ramka 24B A-F	1
09200030306	HARTING	Obudowa gniazda 3A, przelotowa z pokrywą	3
09200032611	HARTING	Wkład męski, przyłącza śrubowe, 3A, 3x10A+PE, 0,75-1,5mm2	2
09200032711	HARTING	Wkład żeński, przyłącza śrubowe, 3A, 3x10A+PE, 0,75-1,5mm2	2
09200035422	HARTING	Pokrywa 3A metalowa z linką mocującą	3
09200042611	HARTING	Wkład męski, przyłącza śrubowe, 3A, 4x10A+PE, 0,75-1,5mm2	1
09200042711	HARTING	Wkład żeński, przyłącza śrubowe, 3A, 4x10A+PE, 0,75-1,5mm2	1
09300105423	HARTING	Pokrywa wtyku 10B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	3
09300105425	HARTING	Pokrywa gniazda 10B, podwójna klamra ryglująca, odlew aluminiowy,	3
09300245422	HARTING	Pokrywa wtyku 24B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	1
09300245425	HARTING	Pokrywa gniazda 24B, linka mocująca, podwójna klamra ryglująca	1
19200031440	HARTING	Obudowa wtyku 3A, M20	3
19300100231	HARTING	Obudowa gniazda 10B M25, montaż powierzchniowy, podwójna klamra r	1
19300100271	HARTING	Obudowa gniazda 10B 2xM25, montaż powierzchniowy, podwójna klamra	2
19300100406	HARTING	Obudowa wtyku 10B M25, podwójna klamra ryglująca	1
19300100465	HARTING	Obudowa wtyku 10B 2xM20, podwójna klamra ryglująca	2
19300240272	HARTING	Obudowa gniazda 24B 2xM32, montaż powierzchniowy, podwójna klamra	1
19300240467	HARTING	Obudowa wtyku 24B 2xM32, podwójna klamra ryglująca	1
RX-14-HL-M	HETRONIC	Hetronic radio reciver over EtherCAT	1
13046437	INTORQ	Mostek prostowniczy BEG-161-270 0,75A / 270 V AC	1
BEG-161-270	INTORQ	Mostek prostowniczy BEG-161-270/0,75A /270VAC	1
EA490.05	KRAUS	Kolektor Kraus 5x100A-500V	1
DMK10R1	LOVATO	Woltomierz 3-faz cyfrowy tablicowy	1
CU 20X5	METALL-EXPRES	Szyna miedziana 20x5mm	1

KOD MATERIAŁU	PRODUCENT	OPIS	ILOŚĆ
MTAO-LTE-5D-SQ	MIKROTIK	MikroTik antena mANT LTE 5o MTAO-LTE-5D-SQ	1
P520009	PALAZZOLI	PUSZKA ALUMINIOWA SZCZELNA UNIBOX B9 100x100x59 IP66/67	3
235-6	PCE	GNAZDO PRZENOŚNE 63A 3P+N+PE 400V	1
535-6	PCE	WTYK ODBIORNIKOWY IP66/67 3P+N+T 63A, 400VAC	1
PA1	PFANNENBERG	Sygnalizatory akustyczne PATROL maks. 105 dB(A)	1
0811969	PHOENIX CONTACT	OZNACZNIK LISTWY ZACISKOWEJ, SZARY	19
3022276	PHOENIX CONTACT	TRZYMACZ KOŃCOWY A ENCLIQUETER SUR PROFILE NS 35, 5.15mm, GRIS	37
3030161	PHOENIX CONTACT	MOSTEK 2-POLOWY, CZERWONY	1
3030187	PHOENIX CONTACT	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 4, KOLOR CZERWONY	3
3030213	PHOENIX CONTACT	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 10, KOLOR CZERWONY	2
3030417	PHOENIX CONTACT	POKRYWA, SZARA	16
3036893	PHOENIX CONTACT	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 4, KOLOR NIEBIESKI	1
3036916	PHOENIX CONTACT	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 10, KOLOR NIEBIESKI	1
3036929	PHOENIX CONTACT	MOSTEK WTYKANY, LICZBA BIEGUNÓW: 20, KOLOR NIEBIESKI	1
3044225	PHOENIX CONTACT	BLOK ŁĄCZENIOWY ŚRUBOWY, 35mm, SZARY	3
3044238	PHOENIX CONTACT	BLOK ŁĄCZENIOWY ŚRUBOWY, 35mm, NIEBIESKI	1
3044241	PHOENIX CONTACT	BLOK ŁĄCZENIOWY ŚRUBOWY, 35mm, ZIELONY/ŻÓŁTY	1
3209510	PHOENIX CONTACT	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm2 - 4 mm2, AWG:26 - 12, SZER.	51
3209512	PHOENIX CONTACT	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm2 - 4 mm2, AWG:26 - 12, SZER.	4
3209523	PHOENIX CONTACT	ZACISK PRZEPUSTOWY, PUSH-IN, 0.14 mm2 - 4 mm2, AWG:26 - 12, SZER.	34
3209536	PHOENIX CONTACT	ZACISK PRZEWODU OCHRONNEGO, PUSH-IN, 0.14 mm2 - 4 mm2, AWG:26 - 1	11
3210567	PHOENIX CONTACT	ZŁĄCZE 2-POZIOME, 0.14 mm2 - 4 mm2, AWG:26 - 12, PUSH-IN, SZER.	28
3211634	PHOENIX CONTACT	POKRYWA ZAMYKAJĄCA, DŁ. 68 mm, SZER. 2.2 mm, KOLOR SZARY	3
3211766	PHOENIX CONTACT	ZACISK PRZEWODU OCHRONNEGO, PUSH-IN, 0.2 - 6 mm2, AWG:24 - 10, SZ	1
3260145	PHOENIX CONTACT	AGK 10-PTPOWER - Złączka odczepowa, 0,5-16mm2, 1500V / 57A	2
3270100	PHOENIX CONTACT	POKRYWA ZAMYKAJĄCA - D-PTC 2,5-MT, SZARY	3
3270200	PHOENIX CONTACT	Zabezpieczający zacisk szeregowy - PTC 4-HESI (5X20)	6
PINZ-1258	PINZ	Sworzeń tensometryczny 55kN, fi 45	1
PI84-024DC-M41G-PS-2012	RELPOL	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY(AgNi) AC/DC 400/300V	4
KX 1549.000	RITTAL	SKRZYŃKA KX E-BOX PŁYTA MONTAŻOWA 200x200x120	1
13764110	SCAME-POLSKA SP. Z O.O.	Gniazdo hermetyczne pojedyncze z/u 16A IP66 z klapką	1
103015114	SCHMERSAL	Wyłącznik pozycyjny PS315-T12-S300	1
AHM36I-SCQC014X12	SICK	Enkoder Obrotowy Absolutny programowalny IO-Link, 14x12 bit	2

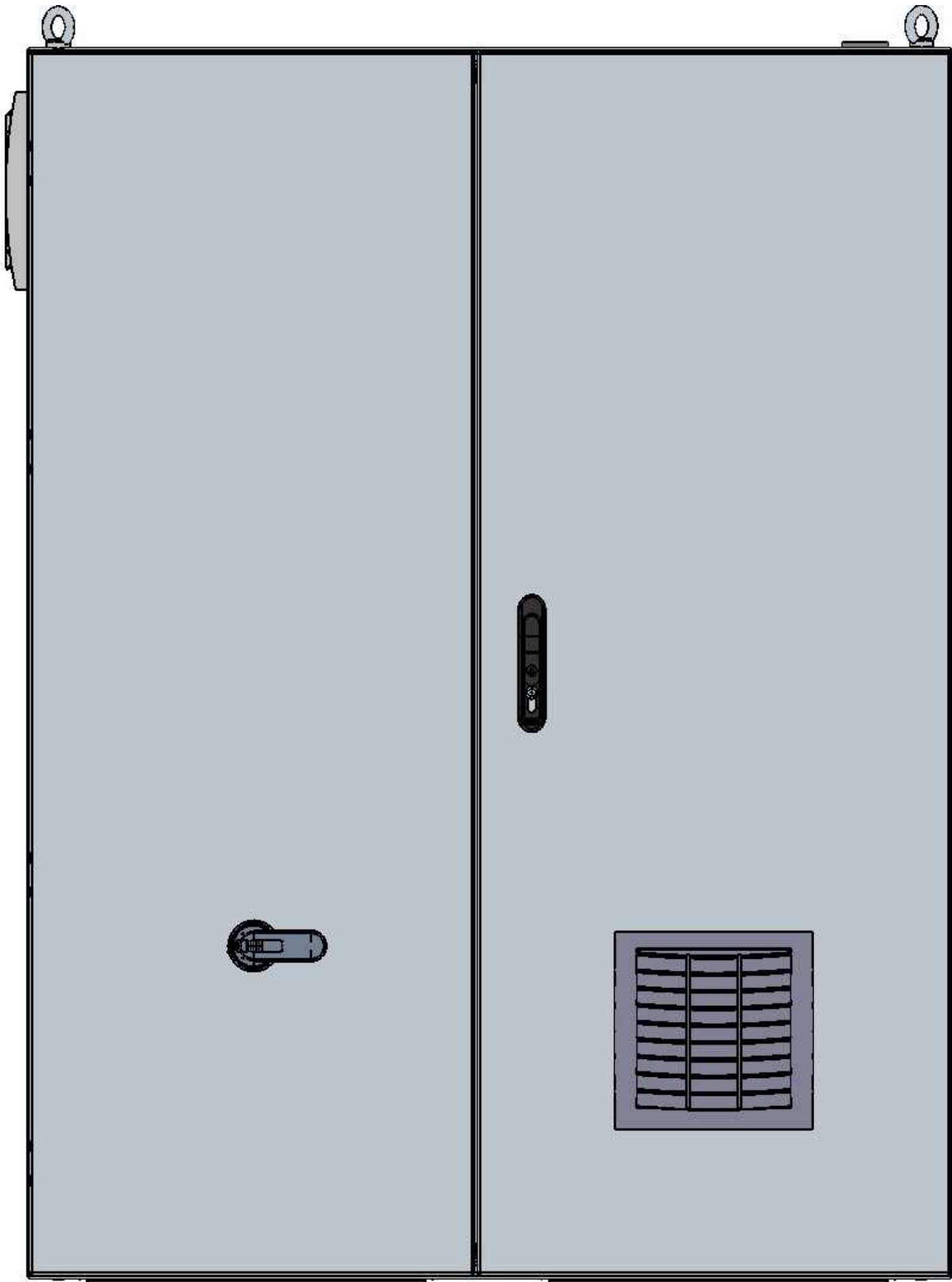


OZNACZENIE	SCHEMAT	OPIS	KOD MATERIAŁOWY	PRODUCENT	DŁUGOŚĆ
=A01-W1	6	GIĘTKI, KABEL ZASILAJĄCY ODPORNY NA UV 5x16	IP0261	BITNER	70,0 m
=A01-W2	6	GIĘTKI, KABEL ZASILAJĄCY ODPORNY NA UV 5x16	IP0261	BITNER	2,1 m
=A01-W3		GIĘTKI, KABEL ZASILAJĄCY ODPORNY NA UV 5x16	IP0261	BITNER	7,0 m
=A03-W1	11	ETHERLINE® Cat.5e, SF/UTP 2x2x24AWG	2170280	LAPP	1,2 m
=A03-W2		ETHERLINE® Cat.5e, SF/UTP 2x2x24AWG	2170280	LAPP	1,2 m
=A03-W3		ETHERLINE® Cat.5e, SF/UTP 2x2x24AWG	2170280	LAPP	1,5 m
=A03-W4		ETHERLINE® Cat.5e, SF/UTP 2x2x24AWG	2170280	LAPP	1,2 m
=A03-W5		ETHERLINE® Cat.5e, SF/UTP 2x2x24AWG	2170280	LAPP	1,8 m
=A03-W6		ETHERLINE® Cat.5e, SF/UTP 2x2x24AWG	2170280	LAPP	
=A04-W1	15	Motor connection cable 10mm2, drag-chain suitable	ZK4505-0017	BECKHOFF	16,0 m
=A04-W2	35	Encoder cable	ZK4510-0000-0150	BECKHOFF	17,0 m
=A04-W3		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 7G1,5	SB1902	BITNER	
=A04-W4	28	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A04-W5		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY I ZASILAJĄCY, EKROWANY 4G25	S66429	BITNER	2,0 m
=A04-W6	35	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A05-W1		Motor connection cable 2,5mm2, drag-chain suitable	ZK4505-8024	BECKHOFF	18,0 m
=A05-W2		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 7G1,5	SB1902	BITNER	
=A05-W3		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY I ZASILAJĄCY, EKROWANY 4G4	S66412	BITNER	4,0 m
=A05-W4		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 4X0,75	SB1834	BITNER	
=A06-W1		Motor connection cable 2,5mm2, drag-chain suitable	ZK4505-8024	BECKHOFF	18,0 m
=A06-W2	28	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A06-W3	28	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A06-W4	28	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A06-W5	39	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A06-W6	39	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A06-W7	39	GIĘTKI, PODWÓJNIE EKROWANY KABEL STEROWNICZY, PAROWANY, ODPORNY NA UV 2X2X0,5	SB2900	BITNER	
=A08-W1		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 3G1,5	SB1894	BITNER	7,7 m
=A08-W2	21	UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 2X0,75	SB1830	BITNER	3,5 m
=A08-W3		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 3G1,5	SB1894	BITNER	17,1 m
=A08-W4		UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 5G1,5	SB1898	BITNER	18,0 m
=A08-W5	40	UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 3G1,5	SB1894	BITNER	18,0 m
=A08-W6	40	UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 3G1,5	SB1894	BITNER	31,0 m
=A08-W8	40	UNIEPALNIONY, GIĘTKI KABEL STEROWNICZY, ODPORNY NA UV 3G1,5	SB1894	BITNER	41,0 m

=



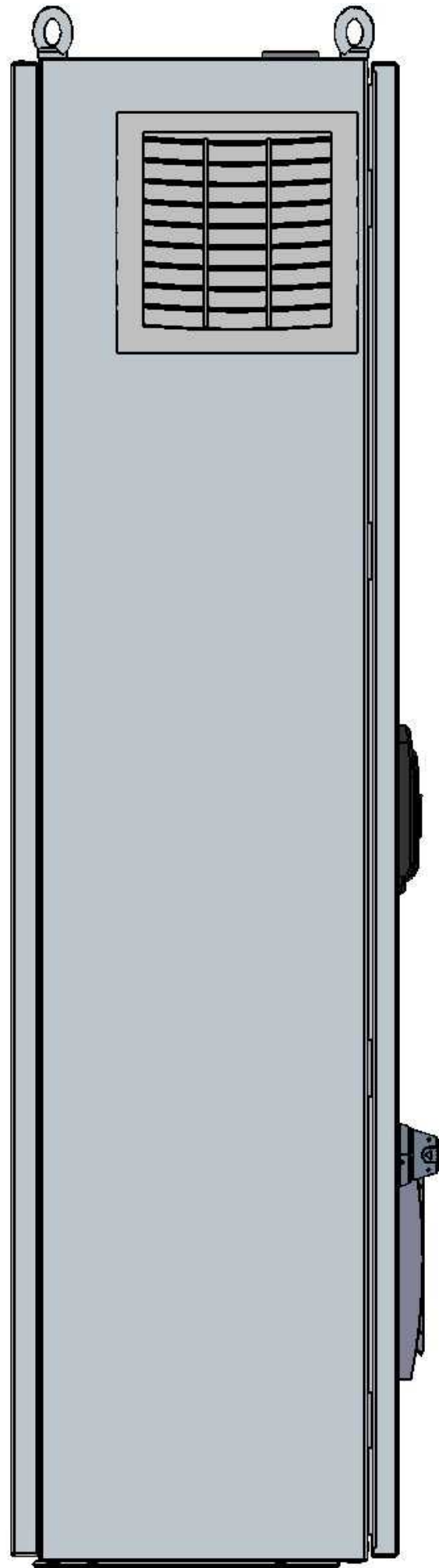




PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA				
19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
 Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
 Widok szafy front



=

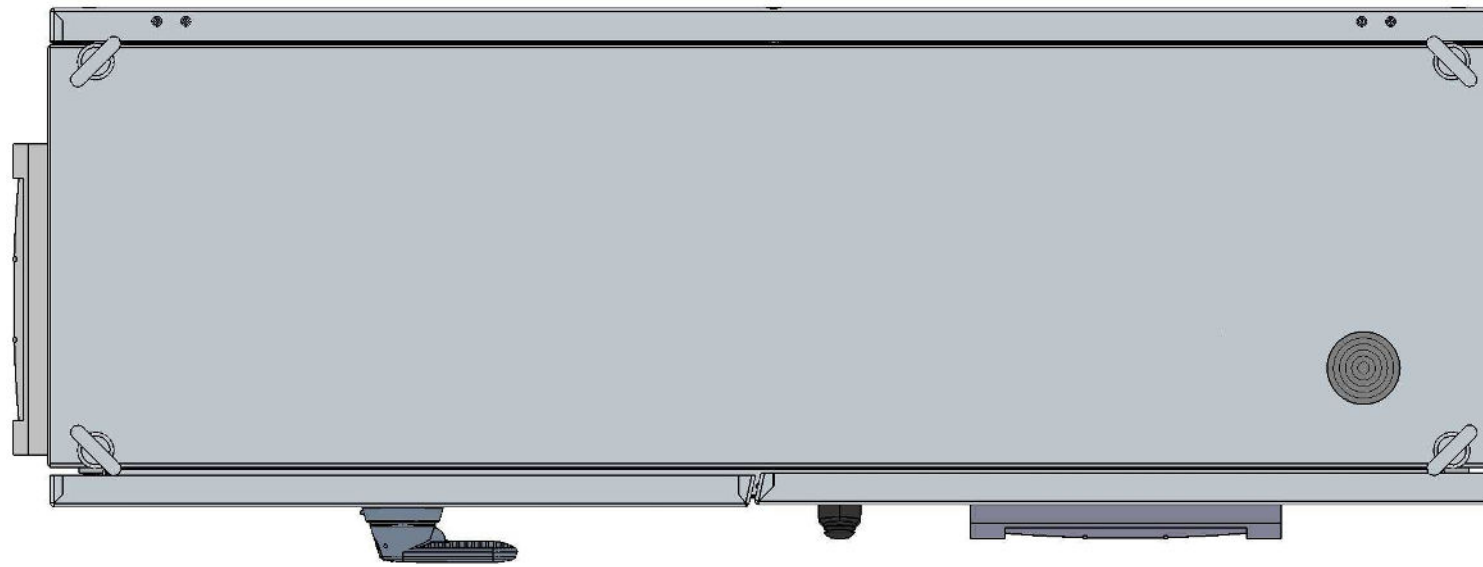


PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

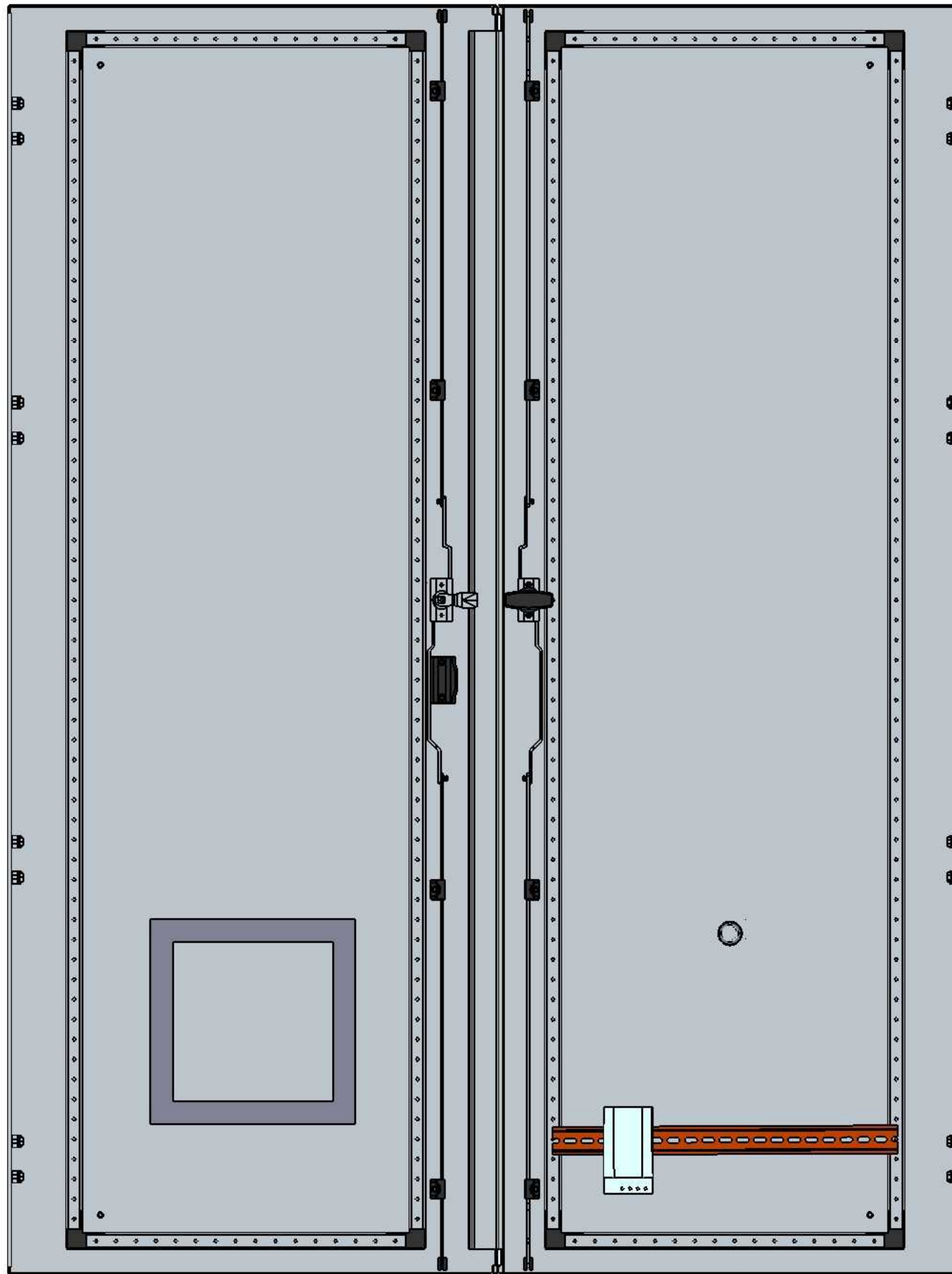
Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Widok szafy bok lewy

SCHEMAT  
**75**  
◀ 74 76 ▶



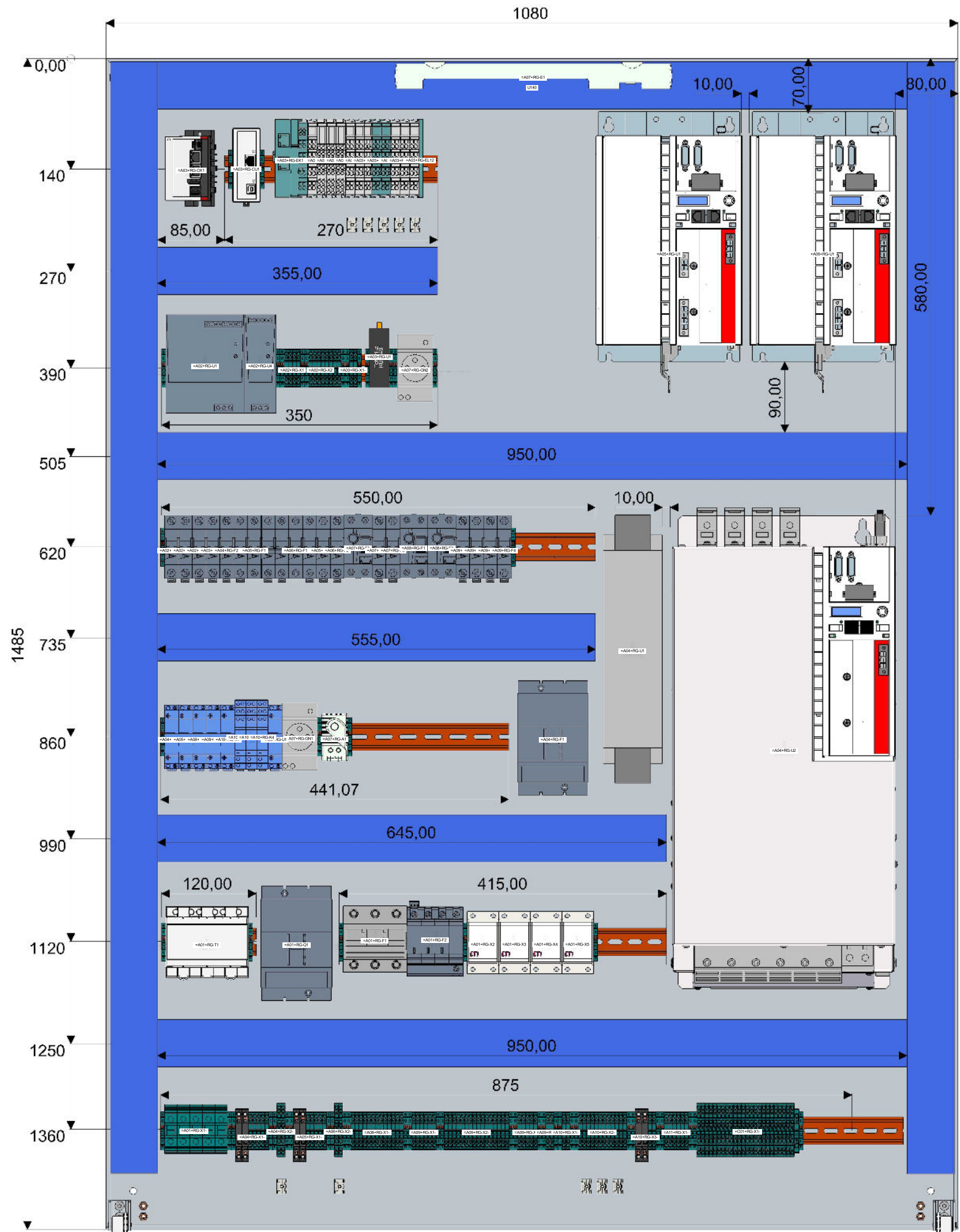
PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
 Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
 Widok szafy  
 drzwi od wewnątrz



PROJEKTOWAŁ				
SPRAWDZIŁ				
DATA UTWORZENIA 19.04.2024	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO

Krupiński Cranes Sp. z o. o.  
Projekt nr : **KR966/E/19042024**

Żuraw wieżowy KR 96-6  
Widok płyty montażowej