



PPU MICRO MAREK KOWALSKI
ul. Lipowa 1, Otmuchów

Nazwa klienta:

Numer projektu: 19_1327

Nazwa projektu:

**MD-520P Serwomechanizm
położenia z silnikiem DC**

Projektant:

Spis treści

Lp.	Tytuł	Ostatnia zmiana	Nr strony
1	Schematy		
2	Obwody 230V	2019-11-26	1
3	Dystrybucja 24V	2019-11-26	2
4	Dystrybucja 24V, obwód awaryjny	2019-11-26	3
5	Dystrybucja 24V	2019-11-26	4
6	PLC wejścia	2019-11-26	5
7	PLC wejścia	2019-11-26	6
8	Silnik DC	2019-11-26	7
9	Referencje		
10	Zestawienie PLC	2019-11-26	8
11	Zestawienie PLC	2019-11-26	9
12	Odsyłacze	2019-11-26	10
13	Odsyłacze	2019-11-26	11
14	Zestawienia		
15	Zestawienie części / BOM	2019-11-26	12
16	Zestawienie składników	2019-11-26	15
17	Deklaracje		
18	Deklaracja CE	2019-11-26	18

Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Klient:



Nazwa strony: Spis treści

Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Ozn. ref. strony:

Konstr. (proj/str): /

Ost. zmiana: 2019-11-26

Strona

SpisTr

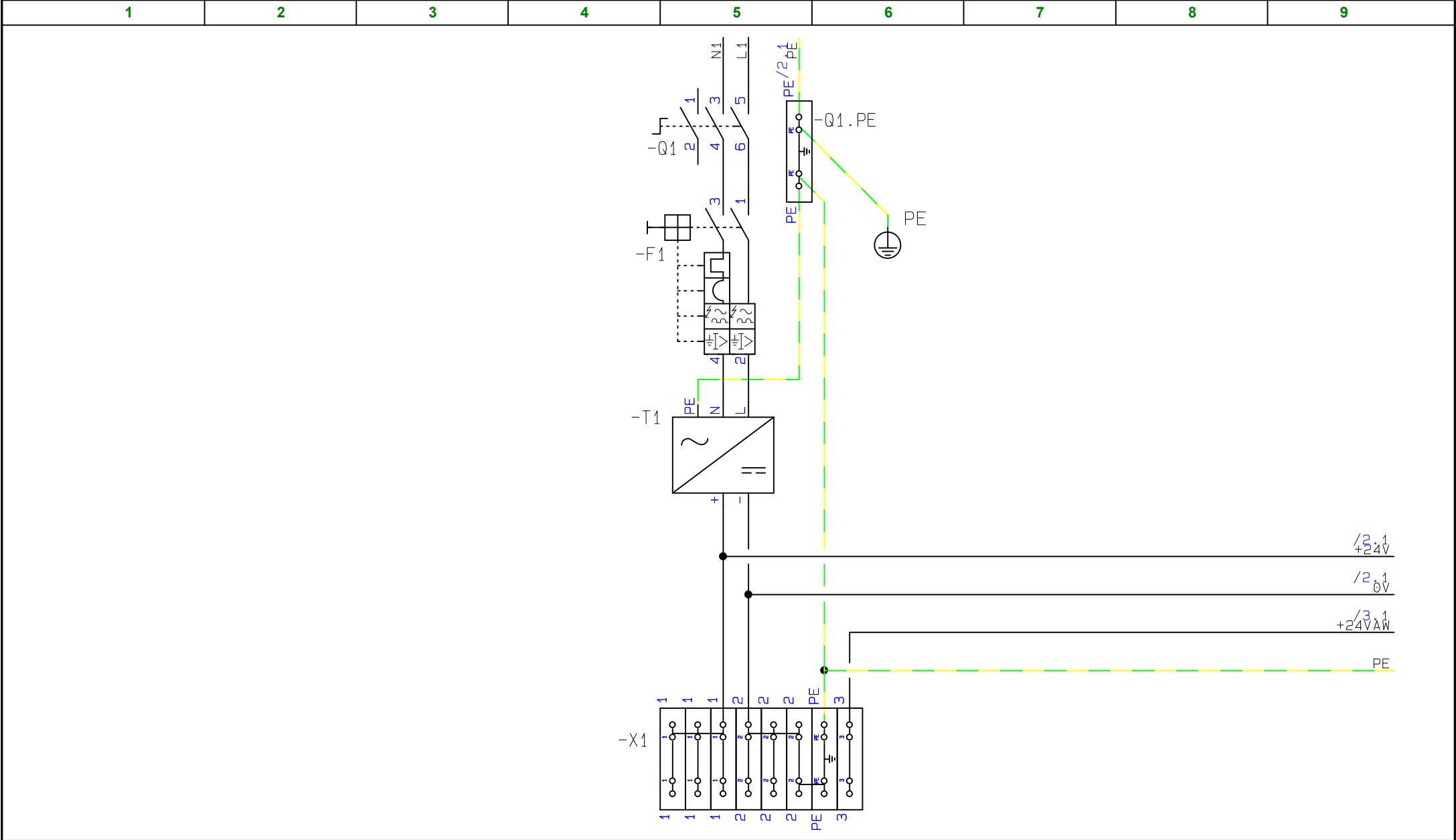
Rysunek nr:

19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Nast. strona: Schematy

Liczba stron: 24

Schematy



Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Klient:

Tytuł strony: Obwody 230V

Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Ozn. ref. strony:

Opis:

Strona 1

Rysunek nr:

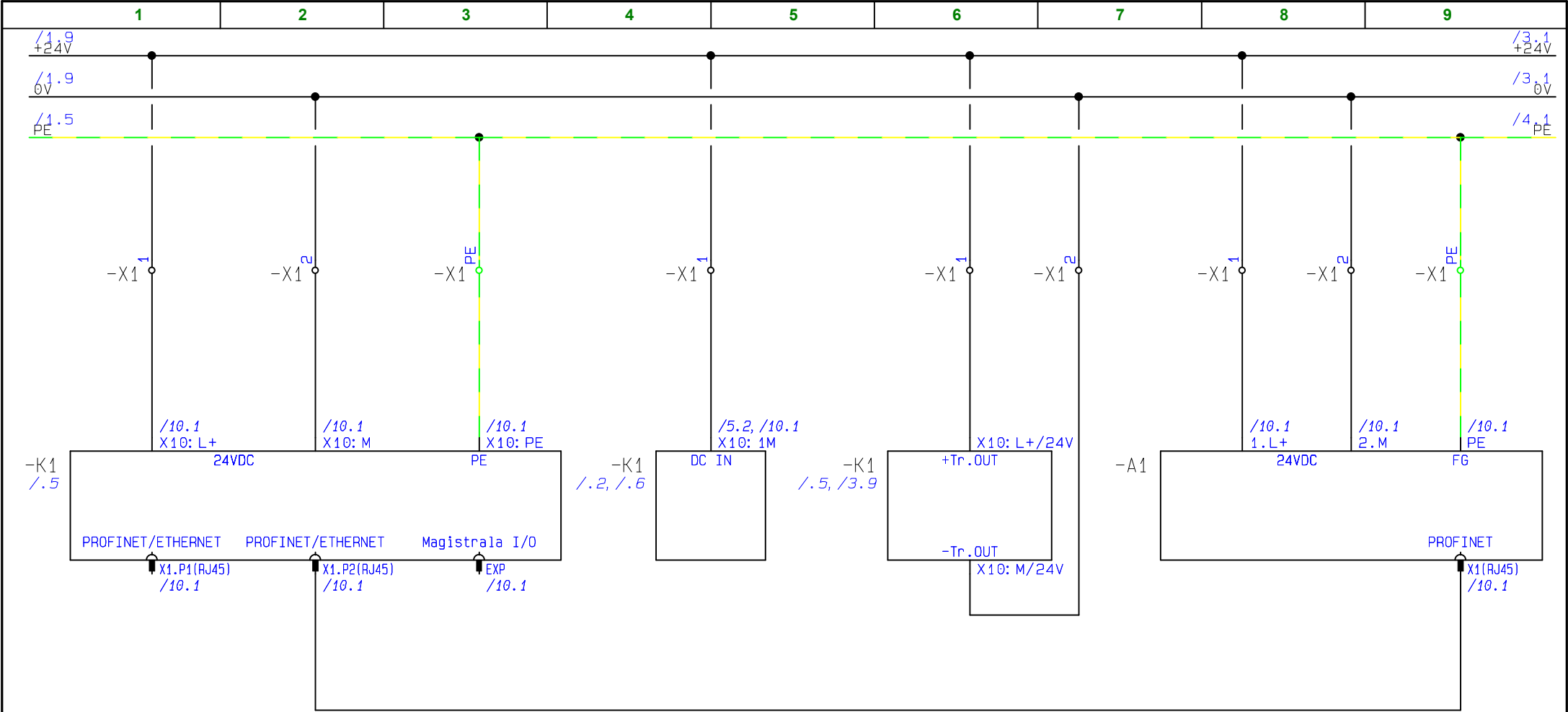
Poprzednia strona Schematy

Następna strona 2

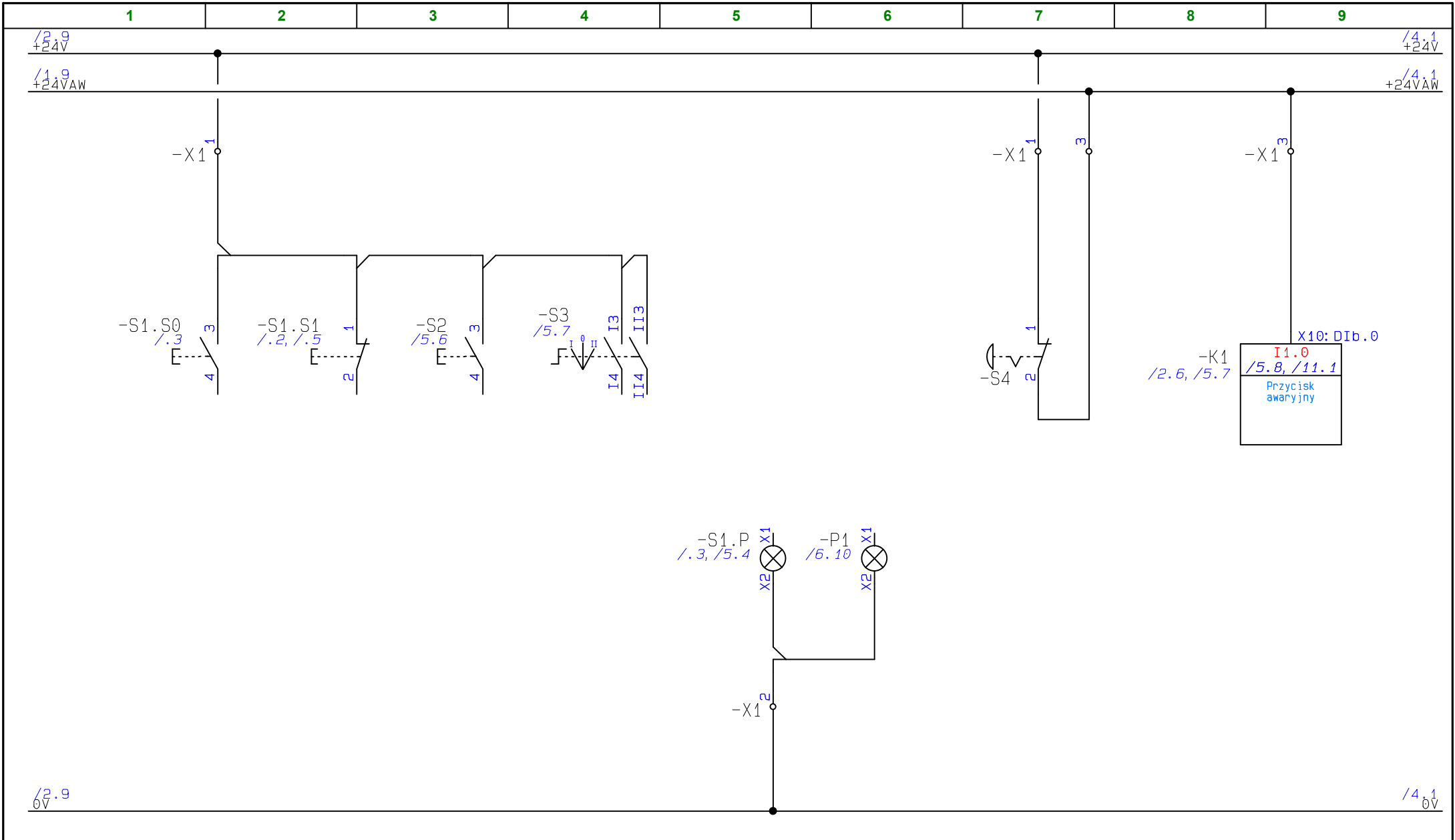
Liczba stron: 7

Konstr. (projekt/strona): /

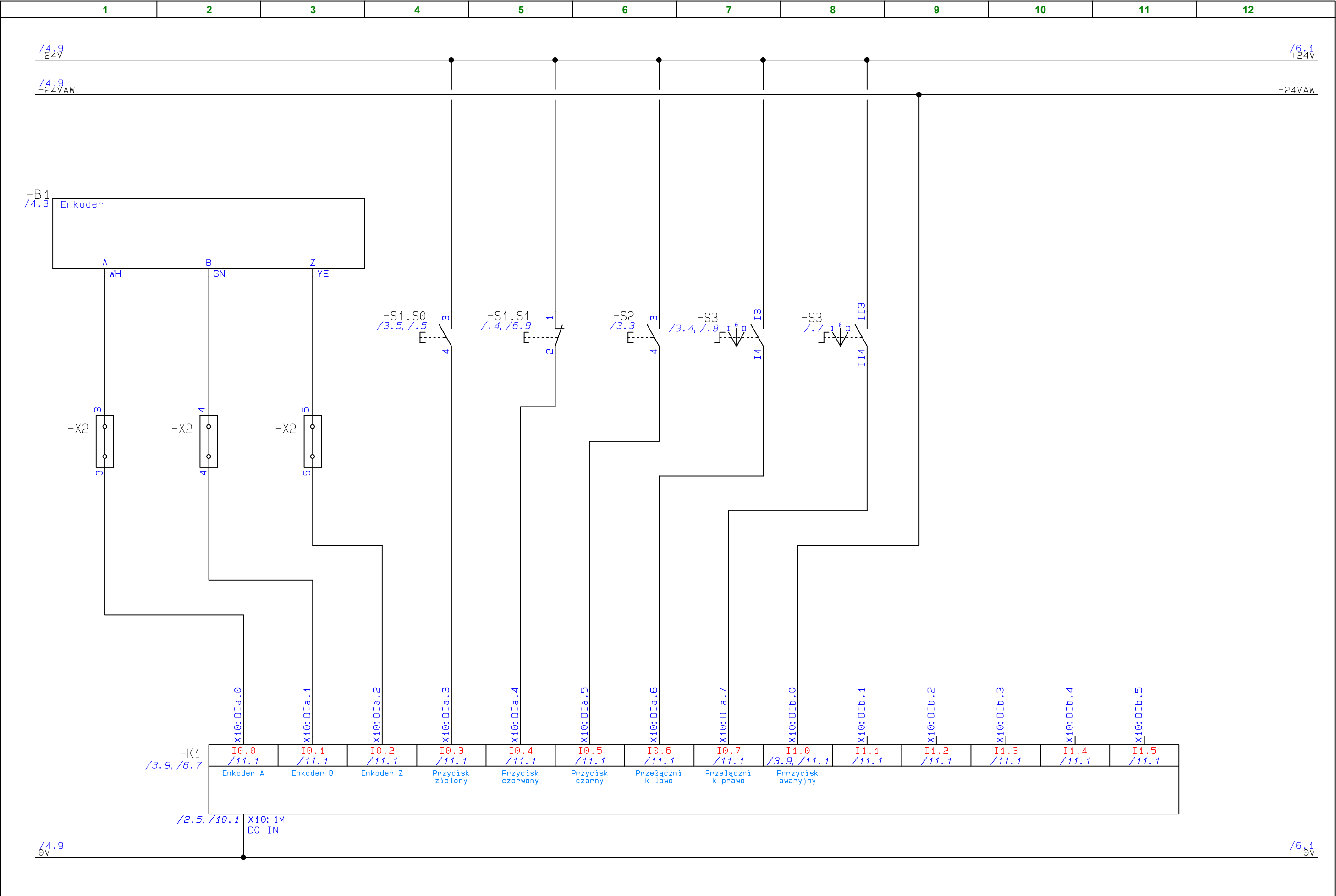
Ost. zmiana: 2019-11-26

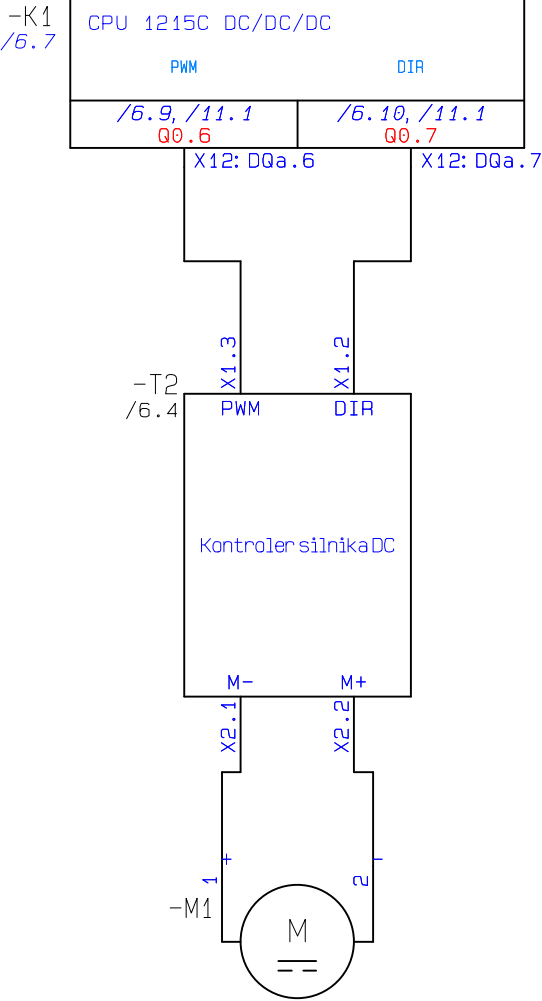


Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC			Strona	2
Klient:			Rysunek nr:	
Tytuł strony: Dystrybucja 24V			Poprzednia strona	1
Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC		Konstr. (projekt/strona): /	Następna strona	3
Ozn. ref. strony:	Opis:	Ost. zmiana: 2019-11-26	Liczba stron:	7



Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC			Strona	3
Klient:			Rysunek nr:	
Tytuł strony: Dystrybucja 24V, obwód awaryjny			Poprzednia strona	2
Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC		Konstr. (projekt/strona): /	Następna strona	4
Ozn. ref. strony:	Opis:	Ost. zmiana: 2019-11-26	Liczba stron:	7





Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC			Strona	7
Klient:			Rysunek nr:	
Tytuł strony: Silnik DC			Poprzednia strona	6
Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC			Konstr. (projekt/strona): /	Następna strona Referencje
Ozn. ref. strony:	Opis:	Ost. zmiana:	2019-11-26	Liczba stron: 7

Referencje

Zestawienie PLC

Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Typ	Położenie
1	-K1:X10:Dla.0	I0.0	Enkoder A	-X2:3	-B1:WH	n38g6-400bm-8-30f2	/5.2
2	-K1:X10:Dla.1	I0.1	Enkoder B	-X2:4	-B1:GN	n38g6-400bm-8-30f2	/5.3
3	-K1:X10:Dla.2	I0.2	Enkoder Z	-X2:5	-B1:YE	n38g6-400bm-8-30f2	/5.4
4	-K1:X10:Dla.3	I0.3	Przycisk zielony		-S1:4	MD-412/1 Przycisk ST	/5.4
5	-K1:X10:Dla.4	I0.4	Przycisk czerwony		-S1:2	MD-412/1 Przycisk ST	/5.5
6	-K1:X10:Dla.5	I0.5	Przycisk czarny		-S2:4	MD-422/13.2 Przycisk	/5.6
7	-K1:X10:Dla.6	I0.6	Przełącznik lewo		-S3:I4	MD-412/10 Przycisk p	/5.6
8	-K1:X10:Dla.7	I0.7	Przełącznik prawo		-S3:II4	MD-412/10 Przycisk p	/5.7
9	-K1:X10:Dlb.0	I1.0	Przycisk awaryjny	-X1:3,-X1:3,-X1:3,-X1:3	-B1:24V	Kontroler silnika DC	/3.9
10	-K1:X10:Dlb.1	I1.1					/5.8
11	-K1:X10:Dlb.2	I1.2					/5.9
12	-K1:X10:Dlb.3	I1.3					/5.10
13	-K1:X10:Dlb.4	I1.4					/5.10
14	-K1:X10:Dlb.5	I1.5					/5.11
15	-K1:X11:AI0	IW64					/11.1
16	-K1:X11:AI1	IW66					/11.1
17	-K1:X11:AQ0	IW68					/11.1
18	-K1:X11:AQ1	IW70					/11.1



Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Klient:

Tytuł strony: Zestawienie PLC

Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Ozn. ref. strony:

Opis:

Strona 8

Rysunek nr:

Poprzednia stronaReferencje

Następna strona 9

Liczba stron: 11

Konstr. (projekt/strona): /

Ost. zmiana: 2019-11-26

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Typ	Położenie
19	-K1:X12:DQa.0	Q0.0	PWM	-T2:X1.3,-T2:X1.2	-K1:X12:DQa.1	CPU 1215C DC/DC/DC	/6.3
20	-K1:X12:DQa.1	Q0.1	DIR	-T2:X1.2,-T2:X1.3	-K1:X12:DQa.0	CPU 1215C DC/DC/DC	/6.4
21	-K1:X12:DQa.2	Q0.2					/6.5
22	-K1:X12:DQa.3	Q0.3					/6.6
23	-K1:X12:DQa.4	Q0.4					/6.7
24	-K1:X12:DQa.5	Q0.5					/6.8
25	-K1:X12:DQa.6	Q0.6	LED zielony		-S1:X1	MD-412/1 Przycisk ST	/6.9
26	-K1:X12:DQa.7	Q0.7	LED żółty		-P1:X1	MD-422/19 Lampka żół	/6.10
27	-K1:X12:DQb.0	Q1.0					/6.11
28	-K1:X12:DQb.1	Q1.1					/6.12



Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC		Strona	9
Klient:		Rysunek nr:	
Tytuł strony: Zestawienie PLC		Poprzednia strona	8
Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC		Konstr. (projekt/strona): /	Następna strona 10
Ozn. ref. strony:	Opis:	Ost. zmiana: 2019-11-26	Liczba stron: 11

-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk	Funkcja	Położenie	Opis
EXP	Magistrala I/O	/2.3	
X1.P1 (RJ45)	PROFINET/ETHERNET	/2.1	
X1.P2 (RJ45)	PROFINET/ETHERNET	/2.2	
X10: L+	24VDC	/2.1	
X10: M	24VDC	/2.2	
X10: PE	PE	/2.3	
X10: L+/24V	DC OUT		
X10: M/24V	DC OUT		
X10: 1M	DC IN	/2.5, /5.2	
X11: 2M	M ANA		
X11: 3M	M ANA		
X12: 4L+	+Tr.OUT	/6.2	
X12: 4M	-Tr.OUT	/6.2	
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

-A1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk	Funkcja	Położenie	Opis
1.L+	24VDC	/2.8	
2.M	24VDC	/2.8	
PE	FG	/2.9	
X1 (RJ45)	PROFINET	/2.9	
Dotykowy panel HMI (TFT-LCD Color 4.3", 24VDC, Ethernet/Profinet)			

Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Klient:



Nazwa strony: Odsyłacze

Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Ozn. ref. strony:

Konstr. (proj/str): /

Ost. zmiana: 2019-11-26

Strona 10

Rysunek nr:

19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Nast. strona: 11

Liczba stron: 24

-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WE (SINK/SOURCE)	Adres WE	Położenie WE	Opis
⊗X10: DIa.0	I0.0	/5.2	Enkoder A
⊗X10: DIa.1	I0.1	/5.3	Enkoder B
⊗X10: DIa.2	I0.2	/5.4	Enkoder Z
⊗X10: DIa.3	I0.3	/5.4	Przycisk zielony
⊗X10: DIa.4	I0.4	/5.5	Przycisk czerwony
⊗X10: DIa.5	I0.5	/5.6	Przycisk czarny
⊗X10: DIa.6	I0.6	/5.6	Przełącznik lewo
⊗X10: DIa.7	I0.7	/5.7	Przełącznik prawo
⊗X10: DIb.0	I1.0	/3.9, /5.8	Przycisk awaryjny
⊗X10: DIb.1	I1.1	/5.8	
⊗X10: DIb.2	I1.2	/5.9	
⊗X10: DIb.3	I1.3	/5.10	
⊗X10: DIb.4	I1.4	/5.10	
⊗X10: DIb.5	I1.5	/5.11	
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WY (SOURCE)	Adres WY	Położenie WY	Opis
⊗X12: DQa.0	Q0.0	/6.3	PWM
⊗X12: DQa.1	Q0.1	/6.4	DIR
⊗X12: DQa.2	Q0.2	/6.5	
⊗X12: DQa.3	Q0.3	/6.6	
⊗X12: DQa.4	Q0.4	/6.7	
⊗X12: DQa.5	Q0.5	/6.8	
⊗X12: DQa.6	Q0.6	/6.9, /7.5	LED zielony
⊗X12: DQa.7	Q0.7	/6.10, /7.6	LED żółty
⊗X12: DQb.0	Q1.0	/6.11	
⊗X12: DQb.1	Q1.1	/6.12	
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WE	Adres WE	Położenie WE	Opis
⊗X11: AI0	IW64		
⊗X11: AI1	IW66		
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WY	Adres WY	Położenie WY	Opis
⊗X11: AQ0	IW68		
⊗X11: AQ1	IW70		
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Klient:



Nazwa strony: Odsyłacze

Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Ozn. ref. strony:

Konstr. (proj/str): /

Ost. zmiana: 2019-11-26

Strona 11

Rysunek nr:

10

Nast. strona: Zestawienia

Liczba stron: 24

Zestawienia

Zestawienie części / BOM

Lp.	Ilość	Nr artykułu	Typ/Opis	Producent	Nazwy:
1	1	3606480472619	iDPN N VIGI A9D55610 Wył. różnicowo- i nadpr. iDPN N VIGI 1P+N B 10A 30mA TYP AC	SCHNEIDER ELECTRIC	-F1
2	1	4015080483656	P1-25/EA/SVB-SW Rozłącznik główny In=25A	EATON ELECTRIC	-Q1
3	1	4017332998703	2002-1292 Ścianka końcowa (gr. 0.8mm, pomarańczowa)	WAGO	-X2
4	1	4017332998758	2002-1492 Ścianka końcowa; gr. 0,8 mm, pomarańczowa	WAGO	-X1
5	4	4017332999168	2002-1201 Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm ² , Ex e II, 800V 24A, szara)	WAGO	-X2
6	1	4017332999175	2002-1204 Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm ² , Ex e II, 800V 24A, niebieska)	WAGO	-X2
7	1	4017332999212	2002-1207 Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 2-przewodowa (2.5mm ² , Ex e II, 800V 24A, żółto-zielona)	WAGO	-X2
8	4	4017332999281	2002-1401 Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, szara	WAGO	-X1
9	3	4017332999304	2002-1404 Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, niebieska	WAGO	-X1
10	2	4017332999311	2002-1407 Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 4-przewodowa (2.5mm ² , Ex e II, 800V 25A, żółto-zielona)	WAGO	-Q1.PE,-X1
11	1	4017332999342	2002-402 Mostek grzebieniowy; 2-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary	WAGO	-X1



Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Klient:

Tytuł strony: Zestawienie części / BOM

Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Ozn. ref. strony:

Opis:

Konstr. (projekt/strona): /

Ost. zmiana: 2019-11-26


Strona 12

Rysunek nr:

Poprzednia stronaZestawienia

Następna strona 13

Liczba stron: 17


Zestawienie części / BOM						
Lp.	Ilość	Nr artykułu	Typ/Opis	Producent	Nazwy:	
12	2	4017332999359	2002-403 Mostek grzebieniowy; 3-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary	WAGO	-X1	
13	1	4025515081234	KTP400 Basic PN Dotykowy panel HMI (TFT-LCD Color 4.3", 24VDC, Ethernet/Profinet)	SIEMENS	-A1	
14	1	4047623402756	CPU 1215C DC/DC/DC Sterownik PLC (kompaktowy CPU) - 24VDC, 14DI(1x14),10DO(1x10, tranzystor Source),2AI,2AO, Profinet	SIEMENS	-K1	
15	1	5902135121863	DRS-24V30W1NZ Jedno-/dwufazowy zasilacz impulsowy 1/2AC100-240V (24V 1,25A 30W, IP20)	DELTA ELECTRONICS	-T1	
16	1	MICRO-010004	Kontroler silnika DC Kontroler silnika DC - PWM/DIR 24V	MICRO	-T2	
17	1	MICRO-040002	MD-422/13.2 Przycisk NO czarny Przycisk monostabilny NO czarny TH-35	MICRO	-S2	
18	1	MICRO-040007	MD-412/1 Przycisk START/STOP Przycisk monostabilny START/STOP podświetlany TH-35	MICRO	-S1	
19	1	MICRO-040009	MD-412/3 Przycisk awaryjny Przycisk bistabilny awaryjny NC grzybkowy ryglujący TH-35	MICRO	-S4	
20	1	MICRO-040016	MD-412/10 Przycisk pokrętny 2-0-1 2xNO Przycisk pokrętny 2-0-1 2xNO zielony TH-35	MICRO	-S3	
21	1	MICRO-050002	MD-422/19 Lampka żółta 24VDC Lampka żółta LED 24VDC	MICRO	-P1	
22	1	MICROMOTORS_0001158.25.200	Silnik DC z przekładnią (24V, 1:198,5:1, 100Ncm, 23-33rpm, 70-250mA)	MICRO MOTORS	-M1	
		Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC			Strona 13	
		Klient:			Rysunek nr:	
		Tytuł strony: Zestawienie części / BOM			Poprzednia strona 12	
		Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC			Konstr. (projekt/strona): / Następna strona 14	
		Ozn. ref. strony: Opis:			Ost. zmiana: 2019-11-26 Liczba stron: 17	

--	--	--	--	--	--	--	--	--


Zestawienie części / BOM

[illegible]

Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC			Strona	14
Klient:			Rysunek nr:	
Tytuł strony: Zestawienie części / BOM			Poprzednia strona	13
Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC		Konstr. (projekt/strona):	/	Następna strona
Ozn. ref. strony:	Opis:	Ost. zmiana:	2019-11-26	Liczba stron:
				17

Zestawienie składników									
L.p.	Składnik	Ilość / Łączna	Nr artykułu	Opis	Typ	Producent	Położenie (str./ścieżka)		
1	-A1	1 z 1	4025515081234	KTP400 Basic PN Dotykowy panel HMI (TFT-LCD Color 4.3", 24VDC, Ethernet/Profinet)		SIEMENS	/2.8, /10.4		
2	-B1	1 z 1	n38g6-400bm-8-30f2	n38g6-400bm-8-30f2 Enkoder inkrementalny 400imp/obr, 8-30V, push-pull		TOMBIT	/4.3, /5.2		
3	-F1	1 z 1	3606480472619	iDPN N VIGI A9D55610 Wył. różnicowo- i nadpr. iDPN N VIGI 1P+N B 10A 30mA TYP AC		SCHNEIDER ELECTRIC	/1.5		
4	-K1	1 z 1	4047623402756	CPU 1215C DC/DC/DC Sterownik PLC (kompaktowy CPU) - 24VDC, 14DI(1x14),10DO(1x10, tranzystor Source),2AI,2AO,		SIEMENS	/2.2, /3.9, /5.7, /6.7, /7.5, /10.4, /11.4		
5	-M1	1 z 1	MICROMOTORS_000R	H158.25.200 Silnik DC z przekładnią (24V, 1:198,5:1, 100Ncm, 23-33rpm, 70-250mA)		MICRO MOTORS	/7.5		
6	-P1	1 z 1	MICRO-050002	MD-422/19 Lampka żółta 24VDC Lampka żółta LED 24VDC		MICRO	/3.6, /6.10		
7	-Q1	1 z 1	4015080483656	P1-25/EA/SVB-SW Rozłącznik główny In=25A		EATON ELECTRIC	/1.5		
8	-Q1.PE	1 z 2	4017332999311	2002-1407 Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 4-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 25A, żółto-zie		WAGO	/1.5		
9	-S1	1 z 1	MICRO-040007	MD-412/1 Przycisk START/STOP Przycisk monostabilny START/STOP podświetlany TH-35		MICRO	/3.2, /5.4,		
10	-S2	1 z 1	MICRO-040002	MD-422/13.2 Przycisk NO czarny Przycisk monostabilny NO czarny TH-35		MICRO	/3.3, /5.6		
11	-S3	1 z 1	MICRO-040016	MD-412/10 Przycisk pokrętny 2-0-1 2xNO Przycisk pokrętny 2-0-1 2xNO zielony TH-35		MICRO	/3.4, /5.7		
			Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC					Strona	15
			Klient:					Rysunek nr:	
			Tytuł strony: Zestawienie składników					Poprzednia strona	14
			Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC				Konstr. (projekt/strona): /	Następna strona	16
			Ozn. ref. strony:				Opis:	Ost. zmiana: 2019-11-26	Liczba stron:

Zestawienie składników							
L.p.	Składnik	Ilość / Łączna	Nr artykułu	Opis	Typ	Producent	Położenie (str./ścieżka)
12	-S4	1 z 1	MICRO-040009	MD-412/3 Przycisk awaryjny		MICRO	/3.7
				Przycisk bistabilny awaryjny NC grzybkowy ryglujący TH-35			
13	-T1	1 z 1	5902135121863	DRS-24V30W1NZ		DELTA ELECTRONICS	/1.5
				Jedno-/dwufazowy zasilacz impulsowy 1/2AC100-240V (24V 1,25A 30W, IP20)			
14	-T2	1 z 1	MICRO-010004	Kontroler silnika DC		MICRO	/4.7, /6.4, /7.5
				Kontroler silnika DC - PWM/DIR 24V			
15	-X1	1 z 1	4017332998758	2002-1492		WAGO	/1.5
				Ścianka końcowa; gr. 0,8 mm, pomarańczowa			
16	-X1	4 z 4	4017332999281	2002-1401		WAGO	/1.5, /2.1
				Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, szara			
17	-X1	3 z 3	4017332999304	2002-1404		WAGO	/1.5
				Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, niebi			
18	-X1	1 z 2	4017332999311	2002-1407		WAGO	/1.5, /2.1, /4.3
				Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 4-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 25A, żółto-zie			
19	-X1	1 z 1	4017332999342	2002-402		WAGO	/1.5
				Mostek grzebieniowy; 2-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary			
20	-X1	2 z 2	4017332999359	2002-403		WAGO	/1.5
				Mostek grzebieniowy; 3-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary			
21	-X2	1 z 1	4017332998703	2002-1292		WAGO	/5.1
				Ścianka końcowa (gr. 0.8mm, pomarańczowa)			
22	-X2	4 z 4	4017332999168	2002-1201		WAGO	/5.1
				Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, szara)			



Nazwa projektu: MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Klient:

Tytuł strony: Zestawienie składników

Nazwa pliku: 19_1327 MD-520P-S7-1215 Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

Ozn. ref. strony:

Opis:

Strona

Rysunek nr:

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron:

16

15

17

17

Konstr. (projekt/strona): /

Ost. zmiana: 2019-11-26

Deklaracije

EC DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niżej podpisany, reprezentujący firmę

PPU MICRO MAREK KOWALSKI

ul. Lipowa 1, Otmuchów

niniejszym deklaruje, że produkt

MD-520P Serwomechanizm położenia z silnikiem DC

numer projektu **19_1327**

jest zgodny z warunkami zawartymi w następujących dyrektywach EC

2006/95/WE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)

2004/108/WE Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

oraz że zastosowano następujące normy i/lub specyfikacje techniczne

w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej:

PN-EN 61000-6-4:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych

PN-EN 61000-6-2:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych

w zakresie bezpieczeństwa użytkowania:

PN-EN 61010-1:2011 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Część 1: Wymagania ogólne

Rok opatrzenia oznaczeniem CE : _____