



PPU MICRO MAREK KOWALSKI
ul. Lipowa 1, Otmuchów

Nazwa klienta:

Numer projektu: 19_1330

Nazwa projektu:

MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Projektant: **A. Piotrowicz**
Sprawdził:
Zatwierdził:

Spis treści

Lp.	Tytuł	Ostatnia zmiana	Nr strony
1	Informacje o projekcie	2019-02-27	1
2	Schematy		
3	Obwody 230V	2019-12-04	2
4	Dystrybucja 24V - zasilanie urządzeń	2019-12-04	3
5	Dystrybucja 24V - zasilanie urządzeń	2019-12-04	4
6	Dystrybucja 24V, obwód awaryjny	2019-12-04	5
7	Dystrybucja 24V - potencjały wspólne wejść/wyjść PLC	2019-12-04	6
8	PLC wejścia	2019-12-04	7
9	PLC wyjścia	2019-12-04	8
10	Pomiar ciśnienia	2019-12-04	9
11	Obwody wyjściowe	2019-12-04	10
12	Referencje PLC		
13	Referencje PLC	2019-12-04	11
14	Referencje PLC - moduły, HMI	2019-12-04	12
15	Zestawienie PLC	2019-12-04	13
16	Zestawienie PLC	2019-12-04	14
17	Lista materiałowa		
18	Zestawienie części / BOM	2019-12-04	15
19	Składniki		
20	Zestawienie składników	2019-12-04	17
21	Deklaracje		
22	Deklaracja CE	2019-12-04	19

Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:



Nazwa strony: Spis treści

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Ozn. ref. strony:

Konstr. (proj/str): A. Piotrowicz /

Ost. zmiana: 2019-12-04

Strona

Rysunek nr:

Coz1300

Nast. strona:

Liczba stron:

SpisTr

StrTyt

1

26

Informacje o projekcie

Uwagi:

Sygnały wspólne: 0V, +24V, +24VAW na arkuszach dystrybucji są przedstawione poprawnie montażowo - z zadanym źródłem oraz wyszczególnionymi mostkami. Na pozostałych arkuszach sygnały te są przedstawione ideowo.

Kolory przewodów,
jeśli nie zaznaczono inaczej,
z wyjątkiem przewodów fabrycznych:
obwody 230V:

N neutralny - niebieski
L fazowy - brązowy
obwody uziemiające:
PE ochronny - żółto-zielony
wyrównawczy - żółto-zielony
lub żółty lub zielony

obwody niskonapięciowe:

0V - niebieski
+24V - brązowy
+24VAW - brązowy
sygnały - czarny

pozostałe:
brak

Przekroje przewodów,
jeśli nie zaznaczono inaczej,
z wyjątkiem przewodów fabrycznych:
obwody 230V - 1,5 mm²
obwody uziemiające - 1,5 mm²

obwody niskonapięciowe:
0V - 0,5 mm²
+24V - 0,5 mm²
+24VAW - 0,5 mm²

sygnały - 0,34 mm² lub 0,5 mm²
pozostałe:
brak



Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:

Tytuł strony: Informacje o projekcie

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200

Ozn. ref. strony:

Opis:

Konstr. (projekt/strona):

A. Piotrowicz /

Spr.:

Zat.:

Ost. zmiana: 2019-02-27

Strona 1

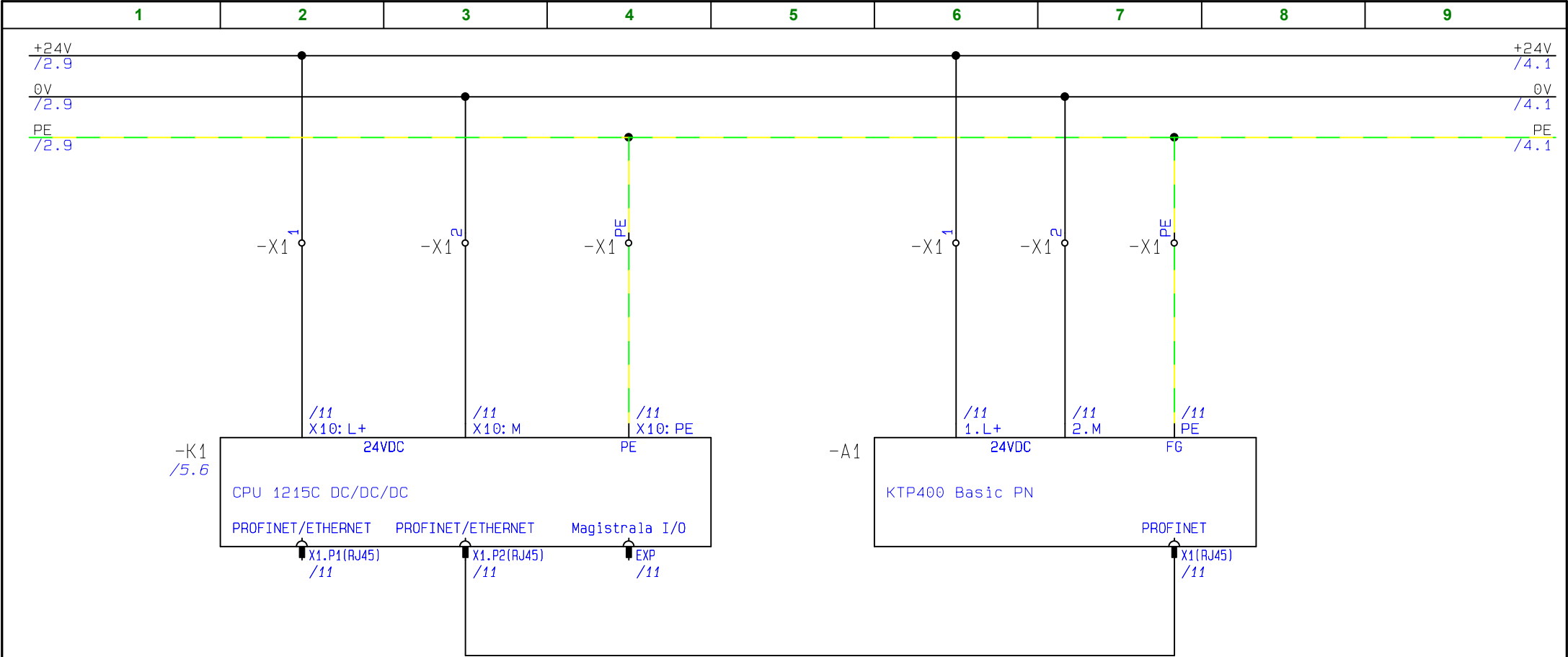
Rysunek nr:

Poprzednia strona SpisTr

Następna strona Schematy

Liczba stron: 1

Schematy



Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:

Tytuł strony: Dystrybucja 24V - zasilanie urządzeń

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200

Ozn. ref. strony: +K

Opis: Obwody sterowania

Konstr. (projekt/strona):

A. Piotrowicz /

Spr.:

Zat.:

Ost. zmiana: 2019-12-04

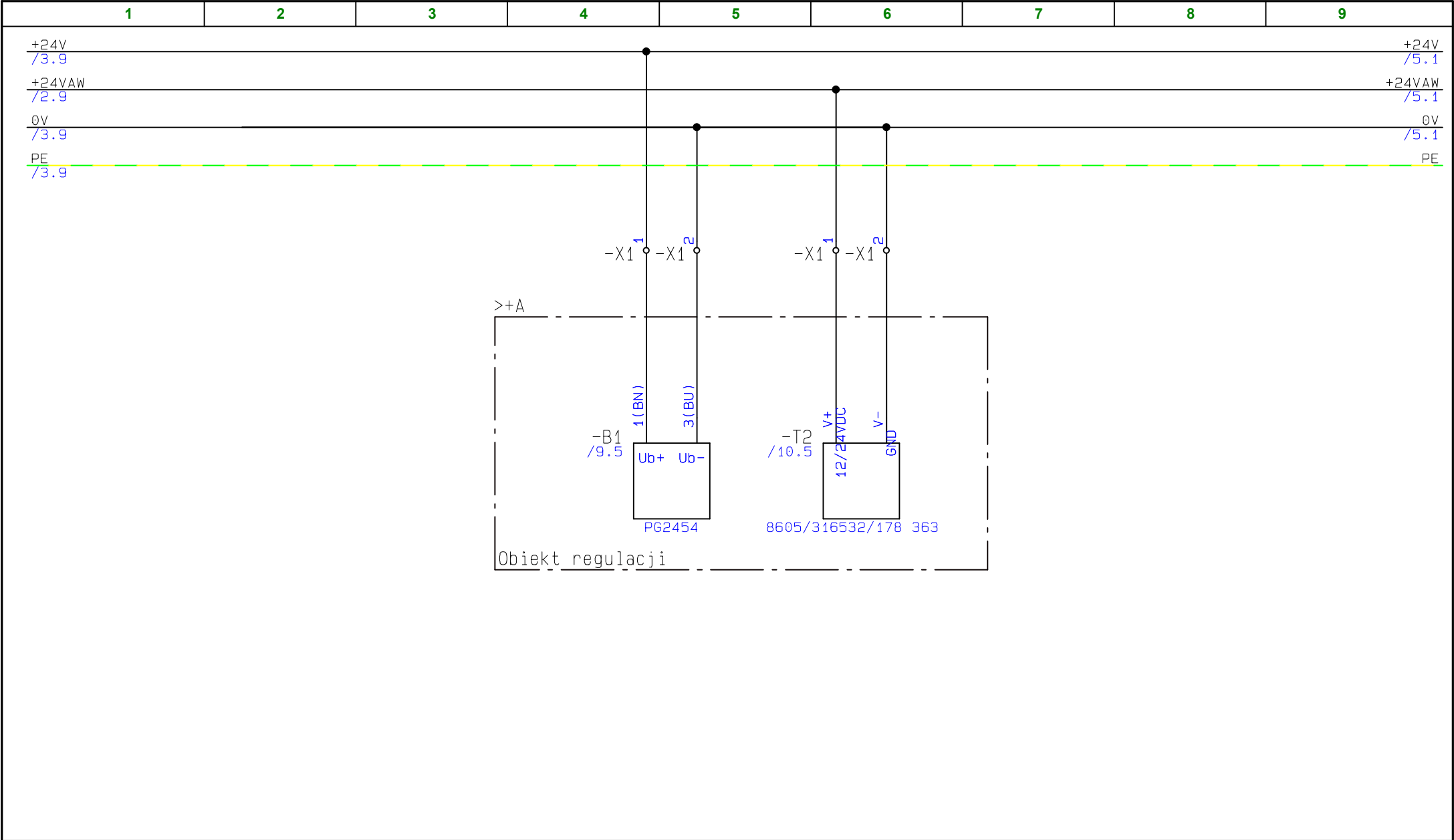
Strona 3

Rysunek nr:

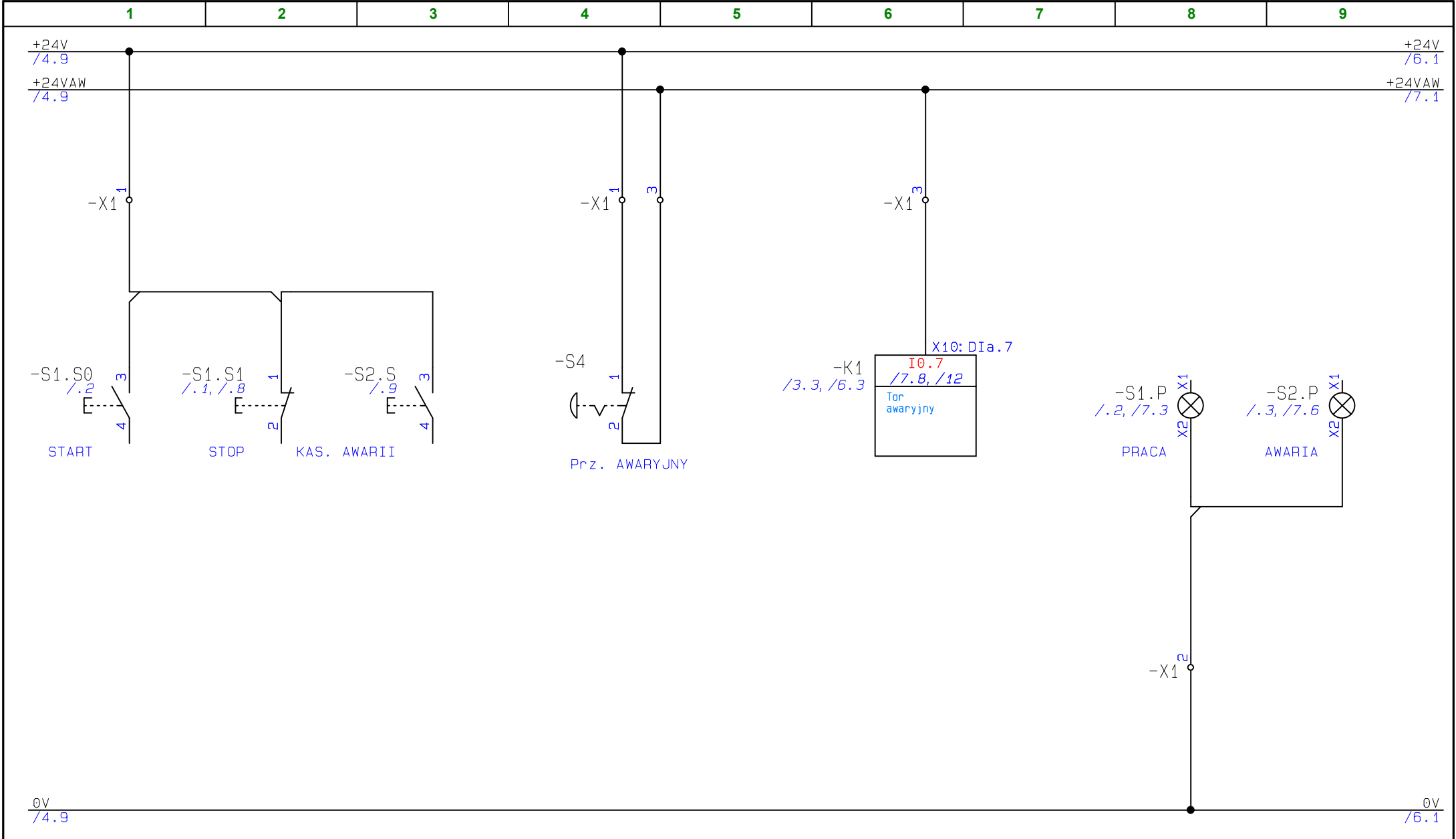
Poprzednia strona 2

Następna strona 4

Liczba stron: 10

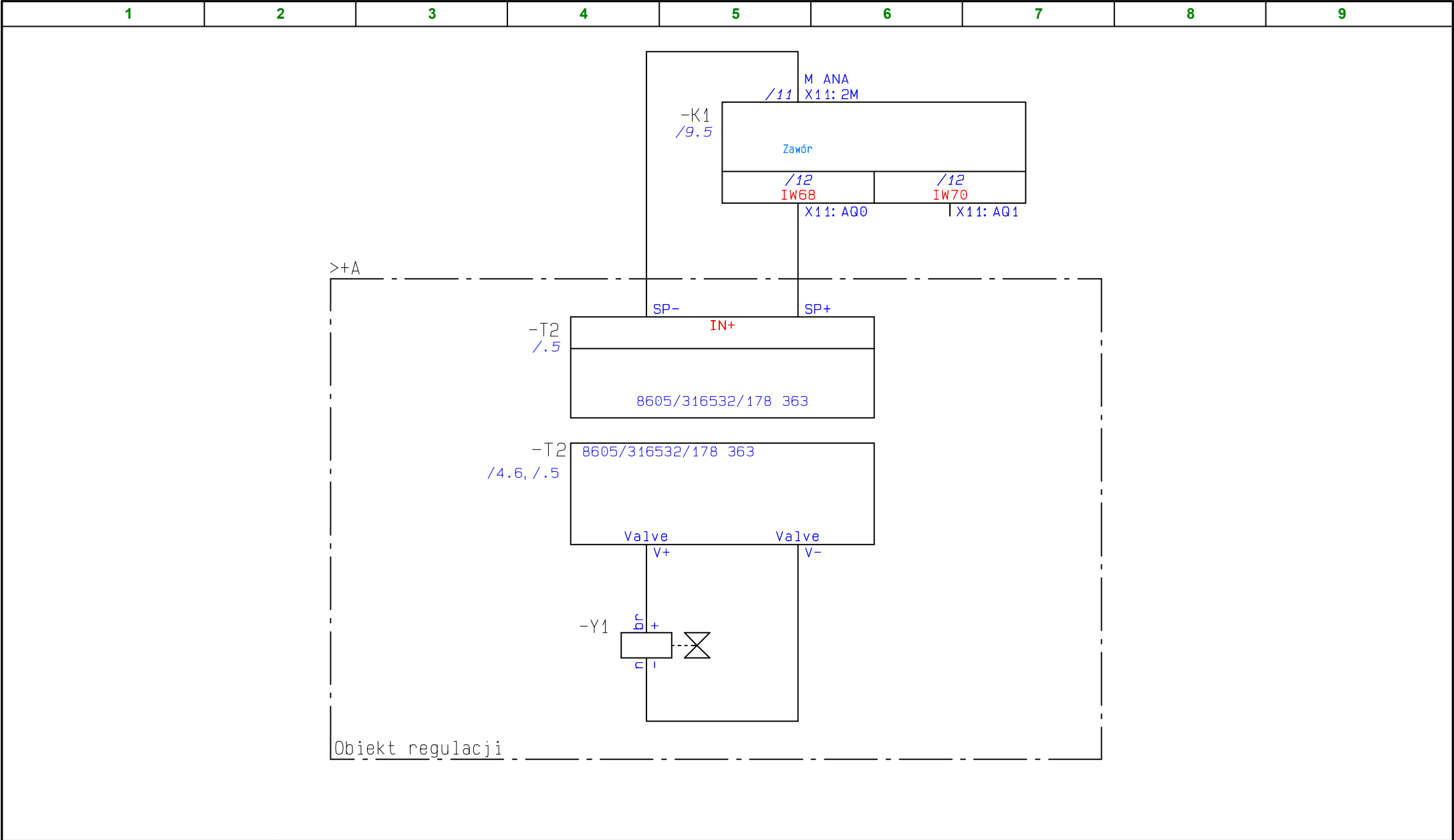


Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC		Konstr. (projekt/strona):	Strona 4
Klient:		A. Piotrowicz /	Rysunek nr:
Tytuł strony: Dystrybucja 24V - zasilanie urządzeń		Spr.:	Poprzednia strona 3
Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200		Zat.:	Następna strona 5
Ozn. ref. strony: +K	Opis: Obwody sterowania	Ost. zmiana: 2019-12-04	Liczba stron: 10



Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC		Konstr. (projekt/strona):	Strona 5
Klient:		A. Piotrowicz /	Rysunek nr:
Tytuł strony: Dystrybucja 24V, obwód awaryjny		Spr.:	Poprzednia strona 4
Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200		Zat.:	Następna strona 6
Ozn. ref. strony: +K	Opis: Obwody sterowania	Ost. zmiana: 2019-12-04	Liczba stron: 10





Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC			Konstr. (projekt/strona):	Strona 10
Klient:			A. Piotrowicz /	Rysunek nr:
Tytuł strony: Obwody wyjściowe			Spr.:	Poprzednia strona 9
Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200			Zat.:	Następna strona PLC
Ozn. ref. strony: +K			Ost. zmiana: 2019-12-04	Liczba stron: 10
Opis: Obwody sterowania				

Referencje PLC

+K-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk	Funkcja	Polozenie	Opis
⌀EXP	Magistrala I/O	/3.4	
⌀X1.P1(RJ45)	PROFINET/ETHERNET	/3.2	
⌀X1.P2(RJ45)	PROFINET/ETHERNET	/3.3	
⌀X10: L+	24VDC	/3.2	
⌀X10: M	24VDC	/3.3	
⌀X10: PE	PE	/3.4	
⌀X10: L+/24V	DC OUT		
⌀X10: M/24V	DC OUT		
⌀X10: 1M	DC IN	/6.3	
⌀X11: 2M	M ANA	/10.5	
⌀X11: 3M	M ANA	/6.7, /9.5	
⌀X12: 4L+	+Tr.OUT	/6.5	
⌀X12: 4M	-Tr.OUT	/6.5	
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 16DO(1x16), tranzystor Source, 2AI, 2AO, Profinet			

+K-A1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk	Funkcja	Polozenie	Opis
⌀1.L+	24VDC	/3.6	
⌀2.M	24VDC	/3.7	
⌀PE	FG	/3.7	
⌀X1(RJ45)	PROFINET	/3.7	
Dotykowy panel HMI (TFT-LCD Color 4.3", 24VDC, Ethernet/Profinet)			

Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:

	Nazwa strony: Referencje PLC		Strona	11
	Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC		Rysunek nr:	07-1330
	Ozn. ref. strony:		Nast. strona:	12
	Konstr. (proj/str): A. Piotrowicz /		Ost. zmiana: 2019-12-04	Liczba stron: 26

+K-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WE (SINK/SOURCE)	Adres WE	Położenie WE	Opis
ØX10: DIa.0	I0.0		
ØX10: DIa.1	I0.1		
ØX10: DIa.2	I0.2		
ØX10: DIa.3	I0.3		
ØX10: DIa.4	I0.4	/7.3	Przycisk START
ØX10: DIa.5	I0.5	/7.4	Przycisk STOP
ØX10: DIa.6	I0.6	/7.6	Przycisk kas. aw.
ØX10: DIa.7	I0.7	/5.6, /7.8	Tor awaryjny
ØX10: DIb.0	I1.0		
ØX10: DIb.1	I1.1		
ØX10: DIb.2	I1.2		
ØX10: DIb.3	I1.3		
ØX10: DIb.4	I1.4		
ØX10: DIb.5	I1.5		
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

+K-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WY (SOURCE)	Adres WY	Położenie WY	Opis
ØX12: DQa.0	Q0.0		
ØX12: DQa.1	Q0.1		
ØX12: DQa.2	Q0.2		
ØX12: DQa.3	Q0.3		
ØX12: DQa.4	Q0.4	/8.4	LED PRACA
ØX12: DQa.5	Q0.5	/8.6	LED AWARIA
ØX12: DQa.6	Q0.6		
ØX12: DQa.7	Q0.7		
ØX12: DQb.0	Q1.0		
ØX12: DQb.1	Q1.1		
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

+K-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WE	Adres WE	Położenie WE	Opis
ØX11: AI0	IW64	/9.5	Ciśnienie
ØX11: AI1	IW66	/9.6	
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

+K-K1			Panel nr:
			Slot nr:
Zacisk WY	Adres WY	Położenie WY	Opis
ØX11: AQ0	IW68	/10.5	Zawór
ØX11: AQ1	IW70	/10.6	
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) – 24VDC, 14DI(1x14), 10DO(1x10, tranzystor Source), 2AI, 2AO, Profinet			

Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:



Nazwa strony: Referencje PLC - moduły, HMI

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Ozn. ref. strony:

Konstr. (proj/str): A. Piotrowicz /

Ost. zmiana: 2019-12-04

Strona 12

Rysunek nr: 12

Strona: 11

Nast. strona: 13

Liczba stron: 26

Zestawienie PLC

Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Typ	Położenie
1	-K1:X10:Dla.0	I0.0					/12
2	-K1:X10:Dla.1	I0.1					/12
3	-K1:X10:Dla.2	I0.2					/12
4	-K1:X10:Dla.3	I0.3					/12
5	-K1:X10:Dla.4	I0.4	Przycisk START		-S1:4	MD-412/1 Przycisk ST	/7.3
6	-K1:X10:Dla.5	I0.5	Przycisk STOP		-S1:2	MD-412/1 Przycisk ST	/7.4
7	-K1:X10:Dla.6	I0.6	Przycisk kas. aw.		-S2:4	MD-412/2 Przycisk NO	/7.6
8	-K1:X10:Dla.7	I0.7	Tor awaryjny	-X1:3,-X1:3,-X1:3,-X1:3	T2:V+	8605/316532/178 363	/5.6
9	-K1:X10:Dlb.0	I1.0					/12
10	-K1:X10:Dlb.1	I1.1					/12
11	-K1:X10:Dlb.2	I1.2					/12
12	-K1:X10:Dlb.3	I1.3					/12
13	-K1:X10:Dlb.4	I1.4					/12
14	-K1:X10:Dlb.5	I1.5					/12
15	-K1:X11:AI0	IW64	Ciśnienie	-X2:10	-B1:2(WH)	PG2454	/9.5
16	-K1:X11:AI1	IW66					/9.6
17	-K1:X11:AQ0	IW68	Zawór	-T2:SP+,-T2:SP-	-K1:X11:2M	CPU 1215C DC/DC/DC	/10.5
18	-K1:X11:AQ1	IW70					/10.6



Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:

Tytuł strony: Zestawienie PLC

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200

Ozn. ref. strony:

Opis:

Konstr. (projekt/strona):

A. Piotrowicz /

Spr.:

Zat.:

Ost. zmiana:

2019-12-04

Strona 13

Rysunek nr:

Poprzednia strona 12

Następna strona 14

Liczba stron: 14

Zestawienie PLC

Lp.	Nazwa	We/Wy	Opis	Ścieżka sygnału	Dołączony do	Typ	Położenie
19	-K1:X12:DQa.0	Q0.0					/12
20	-K1:X12:DQa.1	Q0.1					/12
21	-K1:X12:DQa.2	Q0.2					/12
22	-K1:X12:DQa.3	Q0.3					/12
23	-K1:X12:DQa.4	Q0.4	LED PRACA		-S1:X1	MD-412/1 Przycisk ST	/8.4
24	-K1:X12:DQa.5	Q0.5	LED AWARIA		-S2:X1	MD-412/2 Przycisk NO	/8.6
25	-K1:X12:DQa.6	Q0.6					/12
26	-K1:X12:DQa.7	Q0.7					/12
27	-K1:X12:DQb.0	Q1.0					/12
28	-K1:X12:DQb.1	Q1.1					/12



Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:

Tytuł strony: Zestawienie PLC

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200

Ozn. ref. strony:

Opis:

Konstr. (projekt/strona):

A. Piotrowicz /

Spr.:

Zat.:

Ost. zmiana:

2019-12-04

Strona

Rysunek nr:

Poprzednia strona

Następna strona

Liczba stron:

14

13

Materiały

14

Lista materiałowa

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	4017332071833	2004-1407 Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 4-przewodowa (4mm ² , Ex e II, 800V 32A, żółto-zielona)	WAGO	-F1.PE
4	1	4017332998703	2002-1292 Ścianka końcowa (gr. 0.8mm, pomarańczowa)	WAGO	-X2
5	1	4017332998758	2002-1492 Ścianka końcowa; gr. 0,8 mm, pomarańczowa	WAGO	-X1
6	4	4017332999281	2002-1401 Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, szara	WAGO	-X1
7	3	4017332999304	2002-1404 Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, niebieska	WAGO	-X1
8	1	4017332999311	2002-1407 Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 4-przewodowa (2.5mm ² , Ex e II, 800V 25A, żółto-zielona)	WAGO	-X1
9	1	4017332999342	2002-402 Mostek grzebieniowy; 2-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary	WAGO	-X1
10	2	4017332999359	2002-403 Mostek grzebieniowy; 3-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary	WAGO	-X1
11	1	4021179257534	PG2454 Elektroniczny czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym -1..10 bar	IFM	-B1



Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:

Tytuł strony: Zestawienie części / BOM

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200

Ozn. ref. strony:

Opis:

Konstr. (projekt/strona):

A. Piotrowicz /

Spr.:

Zat.:

Ost. zmiana:

2019-12-04

Strona

Rysunek nr:

Poprzednia strona Materiały

Następna strona 16

Liczba stron: 16

15

Zestawienie części / BOM

Lp.	Ilość	Nr artykułu	Typ/Opis	Producent	Nazwy:
12	1	4025515081234	KTP400 Basic PN Dotykowy panel HMI (TFT-LCD Color 4.3", 24VDC, Ethernet/Profinet)	SIEMENS	-A1
13	1	4044918081375	2002-1203 Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm ² , Ex e II, 800V 24A, czerwona)	WAGO	-X2
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	5901885201351	MDR-100-24 Zasilacz impulsowy 24V 96W 85-264VAC/120-370VDC	MEAN WELL	-T1
16	1	BURKERT-00001	8605/316532/178 363 Elektronika sterująca do zaworów proporcjonalnych, 200-1000 mA	Burkert	-T2
17	1	BURKERT-00002	2871/252629 Zawór pneumatyczny 2/2 proporcjonalny standardowy bezpośredniego działania	Burkert	-Y1
18	1	MICRO-040007	MD-412/1 Przycisk START/STOP Przycisk monostabilny START/STOP podświetlany TH-35	MICRO	-S1
19	1	MICRO-040008	MD-412/2 Przycisk NO żółty podświetlany Przycisk monostabilny NO żółty podświetlany TH-35	MICRO	-S2
20	1	MICRO-040009	MD-412/3 Przycisk awaryjny Przycisk bistabilny awaryjny NC grzybkowy ryglujący TH-35	MICRO	-S4



Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

Klient:

Tytuł strony: Zestawienie części / BOM

Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200

Ozn. ref. strony:

Opis:

Konstr. (projekt/strona):

A. Piotrowicz /

Spr.:

Zat.:

Ost. zmiana:

2019-12-04

Strona


Rysunek nr:

Poprzednia strona


Następna strona Składniki

Liczba stron: 16

Składniki

Zestawienie składników								
L.p.	Składnik	Ilość / Łączna	Nr artykułu	Opis	Typ	Producent	Położenie (str./ścieżka)	
1	+A -B1	1 z 1	4021179257534	PG2454		IFM	/4.5, /9.5	
Elektroniczny czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym -1..10 bar								
2	+A -T2	1 z 1	BURKERT-00001	8605/316532/178 363		Burkert	/4.6, /10.5	
Elektronika sterująca do zaworów proporcjonalnych, 200-1000 mA								
3	+A -Y1	1 z 1	BURKERT-00002	2871/252629		Burkert	/10.4	
Zawór pneumatyczny 2/2 proporcjonalny standardowy bezpośredniego działania								
4	+K -A1	1 z 1	4025515081234	KTP400 Basic PN		SIEMENS	/3.7, /11	
Dotykowy panel HMI (TFT-LCD Color 4.3", 24VDC, Ethernet/Profinet)								
5	+K -F1	1 z 1	3606480472619	iDPN N VIGI A9D55610		SCHNEIDER ELECTRIC	/2.2	
Wył. różnicowo- i nadpr. iDPN N VIGI 1P+N B 10A 30mA TYP AC								
6	+K -F1.PE	1 z 1	4017332071833	2004-1407		WAGO	/2.2	
Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 4-przewodowa (4mm2, Ex e II, 800V 32A, żółto-ziel								
7	+K -K1	1 z 1	4047623402756	CPU 1215C DC/DC/DC		SIEMENS	/3, /5.6, /6.3, /7.3, /8.4, /9.5, /10.6, /11, /12	
Sterownik PLC (kompaktowy CPU) - 24VDC, 14DI(1x14),10DO(1x10, tranzystor Source),2AI,2AO,								
8	+K -Q1	1 z 1	4015080483656	P1-25/EA/SVB-SW		EATON ELECTRIC	/2.2	
Rozłącznik główny In=25A								
9	+K -S1	1 z 1	MICRO-040007	MD-412/1 Przycisk START/STOP		MICRO	/5.1, /7.3,	
Przycisk monostabilny START/STOP podświetlany TH-35								
10	+K -S2	1 z 1	MICRO-040008	MD-412/2 Przycisk NO żółty podświetlany		MICRO	/5.3, /7.6,	
Przycisk monostabilny NO żółty podświetlany TH-35								
11	+K -S4	1 z 1	MICRO-040009	MD-412/3 Przycisk awaryjny		MICRO	/5.4	
Przycisk bistabilny awaryjny NC grzybkowy ryglujący TH-35								
			Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC			Konstr. (projekt/strona):		Strona 17
			Klient:			A. Piotrowicz /		Rysunek nr:
			Tytuł strony: Zestawienie składników			Spr.:		Poprzednia strona Składniki
			Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200			Zat.:		Następna strona 18
			Ozn. ref. strony:			Opis:		Ost. zmiana: 2019-12-04

Zestawienie składników							
L.p.	Składnik	Ilość / Łączna	Nr artykułu	Opis	Typ	Producent	Położenie (str./ścieżka)
12	+K -T1	1 z 1	5901885201351	MDR-100-24		MEAN WELL	/2.5
				Zasilacz impulsowy 24V 96W 85-264VAC/120-370VDC			
13	+K -X1	1 z 1	4017332998758	2002-1492		WAGO	/2.5
				Ścianka końcowa; gr. 0,8 mm, pomarańczowa			
14	+K -X1	4 z 4	4017332999281	2002-1401		WAGO	/2.5, /5.1
				Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, szara			
15	+K -X1	3 z 3	4017332999304	2002-1404		WAGO	/2.5, /3.2, /6.4
				Złączka przelotowa 4-przew.; oznacznik na środku/z boku; z cechą Ex e II 550 V, 22A, niebi			
16	+K -X1	1 z 1	4017332999311	2002-1407		WAGO	/2.5, /3.2
				Złączka samozaciskowa 1-torowa ochronna 4-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 25A, żółto-zie			
17	+K -X1	1 z 1	4017332999342	2002-402		WAGO	/2.5
				Mostek grzebieniowy; 2-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary			
18	+K -X1	2 z 2	4017332999359	2002-403		WAGO	/2.5
				Mostek grzebieniowy; 3-tor.; prąd znamionowy 25 A, jasnoszary			
19	+K -X2	1 z 1	4017332998703	2002-1292		WAGO	/9.5
				Ścianka końcowa (gr. 0.8mm, pomarańczowa)			
20	+K -X2	1 z 1	4044918081375	2002-1203		WAGO	/9.5
				Złączka samozaciskowa 1-torowa przelotowa 2-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, czerwon			

	Nazwa projektu: MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC					Konstr. (projekt/strona):		Strona		18	
	Klient:					A. Piotrowicz /		Rysunek nr:			
	Tytuł strony: Zestawienie składników					Spr.:		Poprzednia strona		17	
	Nazwa pliku: 19_1330 MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC S7-1200					Zat.:		Następna strona		Deklaracje	
Ozn. ref. strony:					Opis:		Ost. zmiana:		2019-12-04	Liczba stron:	18

Deklaracije

EC DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niżej podpisany, reprezentujący firmę

PPU MICRO MAREK KOWALSKI
ul. Lipowa 1, Otmuchów

niniejszym deklaruje, że produkt

MD-522P Regulacja ciśnienia powietrza sterownikiem PLC

numer projektu **19_1330**

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 : _____