

Projektował: A.D.

Sprawdził: T.K.

Firma / klient Adres		Flectician
Numer projektu		
Numer seryjny	brak	
Opis projektu	ePlan 2.9	
Miejsce instalacji		
Rok produkcji		
Utworzono dnia	17.12.2023	
Edytowano dnia	01.10.2024	Ilość stron 78

# Dokumentacja elektryczna



# F26\_001-Infor

# TECHNICZNE PRZEPISY DOTYCZĄCE WYKONANIA

# PRZEPISY DOTYCZĄCE PRZEWODÓW (Zgodnie z normą IEC 60757)

#### KOLORY PRZEWODÓW

Prąd główny AC czarny (BK)

Obwód prądu sterowniczego AC > 50V

czerwony (RD) Napięcie zewnętrzne

pomarańczowy (OG)

Prąd główny DC

Obwód prądu sterowniczego AC < 50V czerwony (RD)

Obwód prądu ryglującego pomarańczowy (OG)

Przewód neutralny jasny niebieski (BU)

niebieski RAL 5010 (BU)

Przewody pomiarowe fioletowy (VT)

Obwód prądu sterowniczego DC niebieski RAL 5010

Przekładnik prądowy brązowy (BN)

## MINIMALNY PRZEKRÓJ PRZEWODÓW OCHRONNYCH

Przekrój przewodów fazowych S-L

Przewód ochronny/wyrównawczy

Minimalny przekrój przewodów ochronnych S-PE

czarny (BK)

zielono-żółty (GNYE)

S <=16 mm2

| S

16 mm2 < S <= 35 mm2

16 0.5\*S

S > 35 mm2

\*Przekrój każdego przewodu ochronnego, który nie jest częścią kabla lub nie jest we wspólnej

- 2,5mm² Cu lub 16mm² Al w przypadku stosowania ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi
 - 4mm² Cu lub 16mm² Alw przypadku niestosowania ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi

osłonie z przewodem fazowym, nie powinien być mniejszy niż:

#### PRZEWODY SYGNAŁOWE

Przekrój przewodów sygnałowych

0,5 - 0,75 mm<sup>2</sup>

(D in/D out - PLC)

Przekrój przewodów analogowych

0,25 - 0,75 mm<sup>2</sup> z ekranem

## OZNACZENIA LITEROWE ORAZ KOLORY PRZEWODÓW I ZACISKÓW

#### PRAD PRZEMIENNY

PRĄD PRZLIVIILININI				
	Przewód	Zacisk		
Faza1	L1	U		
Faza1	L2	V		
Faza1	L3	W		
Neutralny	N	N		

#### PRAD STAŁY

	Przewód	Zacisk
Biegun dodatni	L+	С
Biegun ujemny	L-	D
Środkowy	М	М

#### PRZEWODY OCHRONNE

PRZEVV	ININL	
	Przewód	Zacisk
Ochronny	PE	рЕ 🖶
Ochronno-neut.	PEN	-
Uziemiający	E	E ±
Wyrównwczy	СС	cc ☆

#### KOLORY PRZEWODÓW WG. NORMY DIN IEC 757

Skrót	Kolor
BK	czarny
BN	brązowy
RD	czerwony
OG	pomarańczowy
YE	żółty
GN	zielony
BU	niebieski
VT	fioletowy
GY	szary
WH	biały
PK	różowy
GD	złoty
TQ	turkusowy
SŘ	srebny ´

#### UWAGA!!!

Napięcie zewnętrzne wykonywać przewodem pomarańczowym OG.

Zakładać na złączki na zasilaniu żółte oznaczniki ochronne



T.

Projektował: A.D. Opis projektu:

ePlan 2.9

Opis strony:

Sprawdził: T.K. Informacje techniczne

Opis strony:

Informacje techniczne

Opis strony:

Informacje techniczne

Opis projektu:

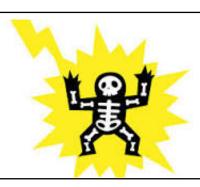
ePlan 2.9

Data utworzenia:

Informacje techniczne

Informacje techniczne

# PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA



# OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA



Podczas eksploatacji urządzenia określone elementy znajdują się pod niebezpiecznym napięciem!

Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może prowadzić do śmierci, ciężkich obrażeń ciała i szkód materialnych.

Prace związane z transportem, instalacją i uruchomieniem mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Należy przestrzegać obowiązujących norm oraz krajowych i / lub zakładowych przepisów bhp.

### Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa:

- · Ustawienie, uruchomienie, wyszukiwanie usterek oraz naprawa urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który jest zaznajomiony z odpowiednimi instrukcjami obsługi.
- Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami państwowymi i lokalnymi.
- Należy zapewnić prawidłowe uziemienie, połaczenia wyrównawcze i wymiarowanie przewodów oraz prawidłowe zabezpieczenie przed zwarciem. Środki te mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa urządzenia oraz personelu obsługującego.
- Przed przeprowadzeniem kontroli bezpieczeństwa, czynności konserwacyjnych i naprawczych należy zapewnić, by wszystkie źródła zasilania zostały wyłączone, zabezpieczone i odpowiednio oznaczone.
- Do przeprowadzania pomiarów należy używać urządzeń kontrolnych przeznaczonych do danego rodzaju pomiaru oraz w nienagannym stanie technicznym!
- Należy ściśle przestrzegać wskazówek podanych we właściwych instrukcjach obsługi! Należy koniecznie przestrzegać wskazówek dotyczących zagrożeń, ostrzegawczych i bezpieczeństwa!
- Podczas eksploatacji urządzenia wszystkie drzwi i osłony muszą być zamknięte. Należy zapewnić łatwy dostęp do urządzeń umożliwiający ich wygodną obsługę i konserwację, sprawdzić czy są umieszczone prawidlowo schematy, tablice ostrzegawcze i inne informację.

Jeżeli w urządzeniu są zamontowane urządzenia chłodnicze, należy zapewnić prawidłową eksploatację tych systemów. Obejmuje to również regularne czyszczenie filtrów, o ile występują.

- Należy zapewnić umieszczenie oznakowania CE na maszynie, po udowodnieniu iż spełnia ona zasadnicze wymagania dyrektyw.

ePlan 2.9

Data modyfikacji: Przepisy bezpieczeństwa Sprawdził: 17.12.2023 01.10.2024

# Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06\_001-AD

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	Х
=DOC+TYT/1	Strona tytułowa		01.10.2024		Х
=DOC+TYT/2	Informacje techniczne		01.10.2024		Х
=DOC+TYT/3	Przepisy bezpieczeństwa		01.10.2024		Х
=DOC+TRE/1	Spis treści		01.10.2024		
=DOC+TRE/2	Spis treści		01.10.2024		
=DOC+TRE/3	Spis treści		01.10.2024		
=SCH+SS/1	Zasilanie maszyny, część pierwsza		30.09.2024		
=SCH+SS/2	Zasilanie maszyny, część druga		30.09.2024		
=SCH+SS/3	Kontroler robota		30.09.2024		
=SCH+SS/4	Przetwornica częstotliwości. Odpylanie		30.09.2024		
=SCH+SS/5	Przetwornica częstotliwości. Brama		30.09.2024		
=SCH+SS/6	Przetwornica częstotliwości. Stół obrotowy		30.09.2024		
=SCH+SS/7	Zasilacz impulsowy 24VDC 10A		30.09.2024		
=SCH+SS/8	Elementy układu Safety: E-Stopy		30.09.2024		
=SCH+SS/9	Elementy układu Safety: WBM		30.09.2024		
=SCH+SS/10	Elementy układu Safety: Kurtyna bezpieczeństwa		30.09.2024		
=SCH+SS/11	Elementy układu Safety: Przekaźniki		30.09.2024		
=SCH+SS/13	Elementy układu Safety: Sterownik Safety		30.09.2024		
=SCH+SS/13.a	Elementy układu Safety: Sterownik Safety. Moduł wejść		13.05.2024		
=SCH+SS/15	Sterownik PLC. Zasilanie, wejścia X0-X7		30.09.2024		
=SCH+SS/16	Sterownik PLC. Wejścia X10-X17		30.09.2024		
=SCH+SS/17	Sterownik PLC. Wyjścia Y0-Y7		30.09.2024		
=SCH+SS/18	Sterownik PLC. Wyjścia Y10-Y17		30.09.2024		
=SCH+SS/19	Sterownik PLC. Komunikacja		30.09.2024		
=SCH+SS/20	Interfejs RS-485 (Computer-Link)		06.05.2024		
=SCH+SS/24	Kolumna sygnalizacyjna		30.09.2024		
=SCH+SS/25	Switch przemysłowy		30.09.2024		
=SCH+SS/26	Panel HMI		30.09.2024		
=SCH+SS/27	Panel operatorski		25.09.2024		
=SCH+SS/30	Oświetlenie kabiny		23.09.2024		
=SCH+SS/35	Złącze przemysłowe +SS>+SO		25.09.2024		
=SCH+SO/1	Złącze przemysłowe +SO<+SS		25.09.2024		
=SCH+SO/2	Elektrozawory		09.05.2024		

SANT-TECH®

Projektował: AD

Sprawdził: TK

Opis projektu: ePlan 2.9

Opis strony:

Spis treści

Numer projektu: Data utworzenia: 17.12.2023

Klient: = DOC + TRE Data modyfikacji: 01.10.2024 Strona 4 / 78 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	Х
=SCH+SO/3	Napęd wentylatora		06.05.2024		
=SCH+SK/1	Czujniki na komorze		23.05.2024		
=SCH+SP/1	Zespół przygotowania powietrza		24.09.2024		
=RYS+SS/1	Widok szafy sterowniczej (elewacja, prawa i lewa ścianki)		10.06.2024		
=RYS+SS/2	Płyta montażowa. Szyny montażowe oraz korytka		09.05.2024		
=RYS+SS/3	Rozmieszczenie elementów na płycie		11.06.2024		
=RYS+SS/4	Wymiary cięcia (elewacja, prawa i lewa ścianka)		13.05.2024		
=RYS+SS/5	Rozmieszczenie elementów na drzwiach (węwnątrz)		25.09.2024		
=RYS+SS/7	Rozmieszczenie zacisków +SS		08.05.2024		
=RYS+SO/1	Rozmieszczenie zacisków +SO		20.05.2024		
=RYS+SK/1	Rozmieszczenie zacisków +SK		20.05.2024		
=RYS+COM/1	Widok maszyny		21.05.2024		
=RYS+COM/2	Widok maszyny z góry		21.05.2024		
=INF+LA/1	Lista artykułów		11.06.2024		
=INF+LA/2	Lista artykułów		11.06.2024		
=INF+PK/1	Przegląd kabli		13.05.2024		
=INF+PK/2	Przegląd kabli		11.06.2024		
=INF+ZZ/1	Plan zacisków +SS-X0		13.05.2024		
=INF+ZZ/2	Plan zacisków +SS-X1		09.05.2024		
=INF+ZZ/3	Plan zacisków +SS-X24-1		09.05.2024		
=INF+ZZ/4	Plan zacisków +SS-X24-2		13.05.2024		
=INF+ZZ/5	Plan zacisków +SS-XIN		20.05.2024		
=INF+ZZ/6	Plan zacisków +SS-XL1		06.05.2024		
=INF+ZZ/7	Plan zacisków +SS-XL2		06.05.2024		
=INF+ZZ/8	Plan zacisków +SS-XL3		06.05.2024		
=INF+ZZ/9	Plan zacisków +SS-XLED		06.05.2024		
=INF+ZZ/10	Plan zacisków +SS-XN		06.05.2024		
=INF+ZZ/11	Plan zacisków +SS-XOSW		06.05.2024		
=INF+ZZ/12	Plan zacisków +SS-XOUT		06.05.2024		
=INF+ZZ/13	Plan zacisków +SS-XPE		13.05.2024		
=INF+ZZ/14	Plan zacisków +SS-XRS		06.05.2024		
=INF+ZZ/15	Plan zacisków +SS-XRZ		06.05.2024		
=INF+ZZ/16	Plan zacisków +SS-XSAF		13.05.2024		

SANT-TECH® Projektował: AD

Sprawdził: TK

Opis strony:

Opis projektu:

ePlan 2.9

Opis strony:

Spis treści

Numer projektu:

Data utworzenia:
Data modyfikacji:
17.12.2023
01.10.2024

= DOC + TRE Arkusz **2** Strona 5 / 78

Klient:

F06\_001-AD

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

17.12.2023

01.10.2024

## Spis treści

Dodatkowe pole strony Χ Strona Opis stron Data Opracował =INF+ZZ/16.a Plan zacisków +SS-XSAF 13.05.2024 =INF+ZZ/17Plan zacisków +SO-X1 09.05.2024 =INF+ZZ/18Plan zacisków +SK-X0V 20.05.2024 =INF+ZZ/19Plan zacisków +SK-X1 20.05.2024 =INF+ZZ/20Plan zacisków +SK-X24V 20.05.2024 =INF+ZZ/21Plan zacisków +SK-XS 20.05.2024 =INF+ZZ/2220.05.2024 Zestawienie listew zaciskowych : +SS-X0 - +SK-XS =INF+CLA/1 Całościowa lista artykułów 13.05.2024 =INF+CLA/1.a Całościowa lista artykułów 13.05.2024 =INF+CLA/1.b Całościowa lista artykułów 13.05.2024 =INF+PLC/1 Zestawienie zacisków PLC 06.05.2024 =INF+PLC/1.a Zestawienie zacisków PLC 06.05.2024

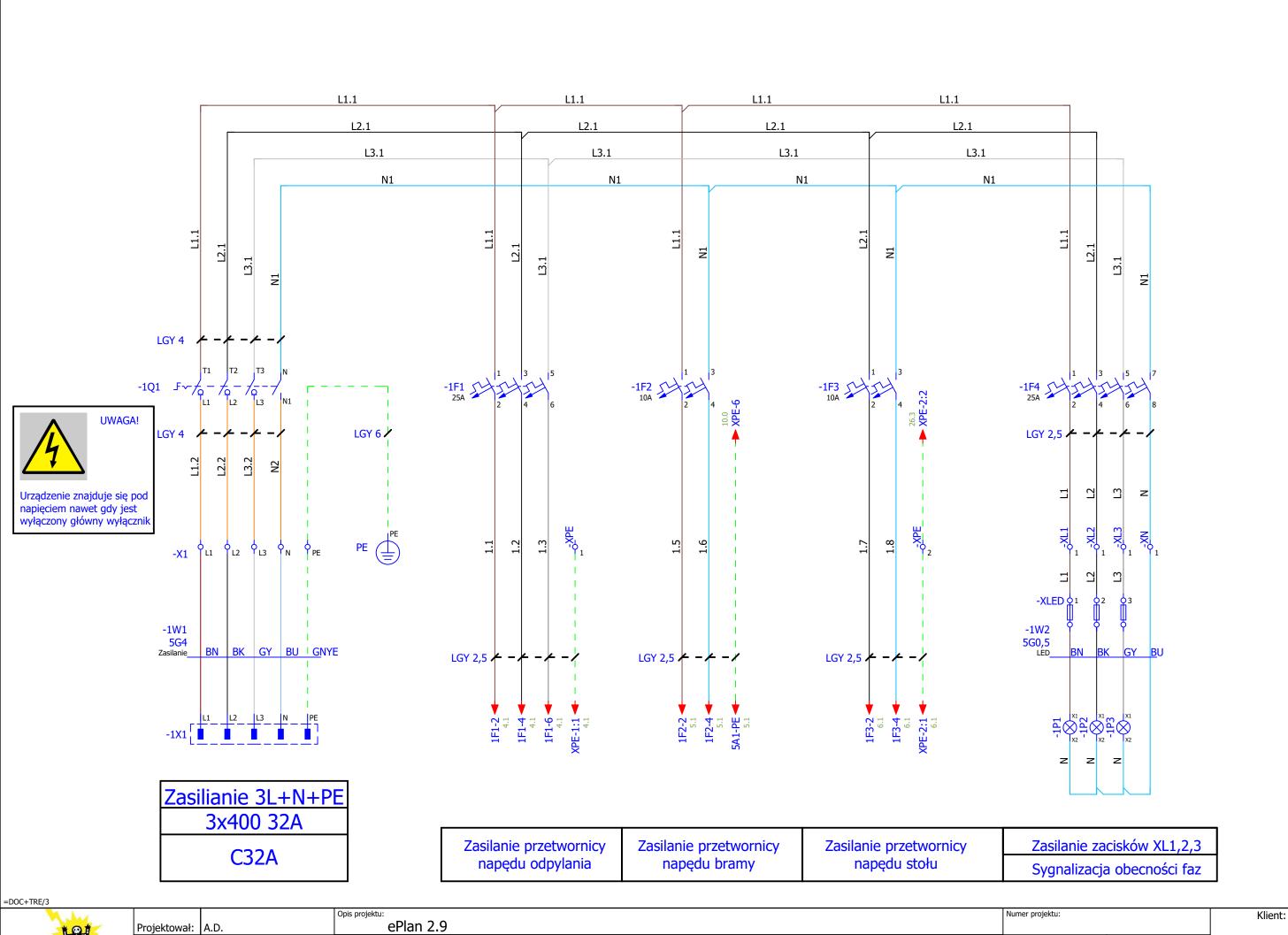
=SCH+SS/1 Opis projektu: Numer projektu: Klient: = DOC ePlan 2.9 AD Projektował: + TRE Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji:

Spis treści

Sprawdził: TK

Arkusz Strona 6 / 78

F06\_001-AD



T.K.

Sprawdził:

Zasilanie maszyny, część pierwsza

 Data utworzenia:
 Data modyfikacji:
 Arkusz
 1

 17.12.2023
 01.10.2024
 Strona
 7/78

2  $\Box$ LGY 2,5 LGY 2,5 LGY 2,5 / -/ -2F1 20A -2F2 6A LGY 2,5 LGY 1,5 / -RI 1 -XRZ XRZ-L ←
3.1

XRZ-N ←
3.1

XRZ-PE ←
3.1 XN-2 7.3 XRZ-PE\_2 7.3

TODOLO I III PUISONY Z I V DC I TOA Z SOV KADITY PIASKATKI	Zasilanie kontrolera	Zasilacz	Gniazdo	Oświetlenie
	robota	impulsowy 24VDC	16A 230V	kabiny piaskarki

Projektował: A.D. Opis projektu:

ePlan 2.9

Opis strony:

Sprawdził: T.K. Zasilanie maszyny, część druga

Opis projektu:

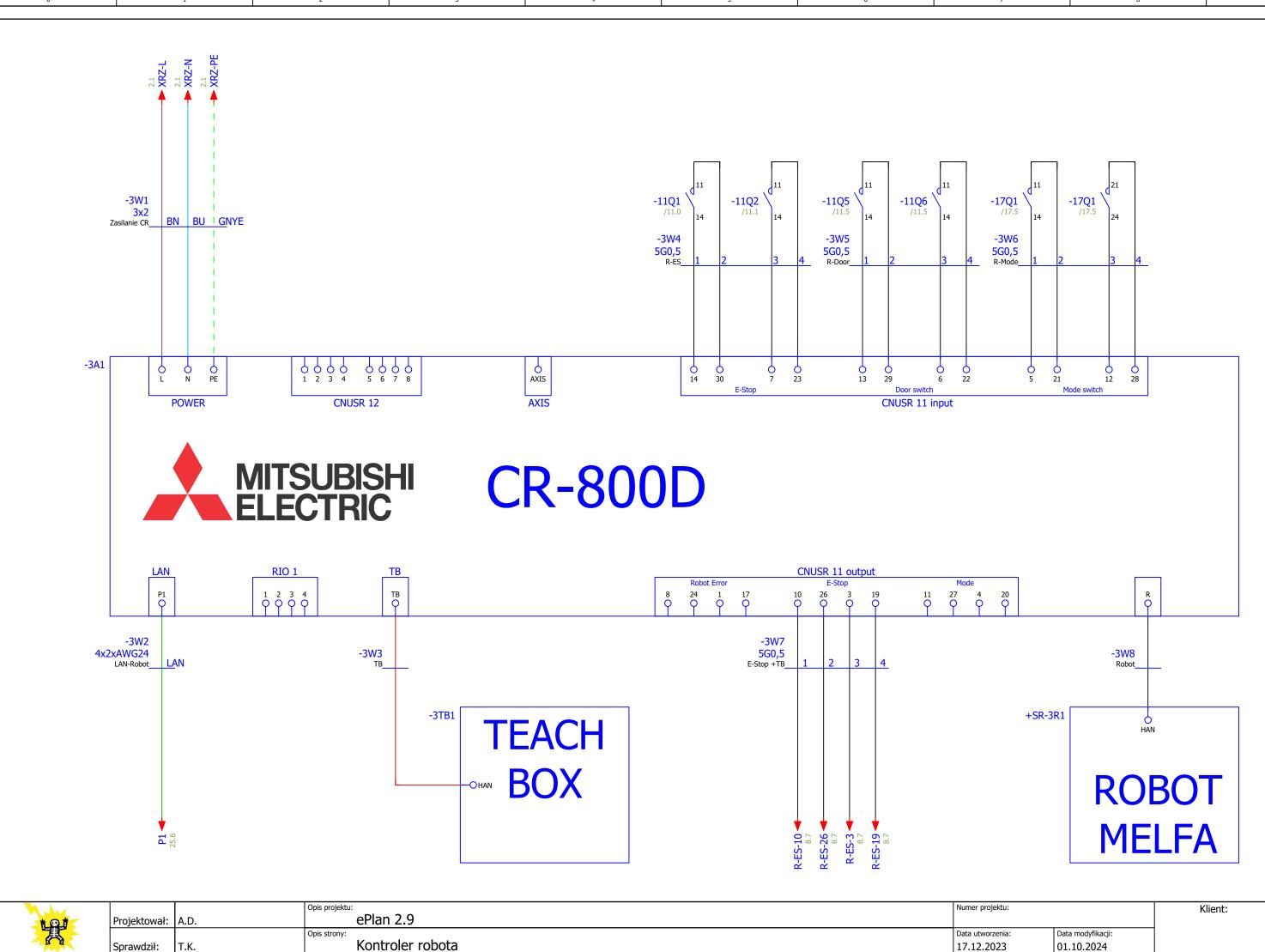
Data utworzenia: Data modyfikacji:
17.12.2023 01.10.2024

9

= SCH + SS Arkusz **2** Strona 8 / 78

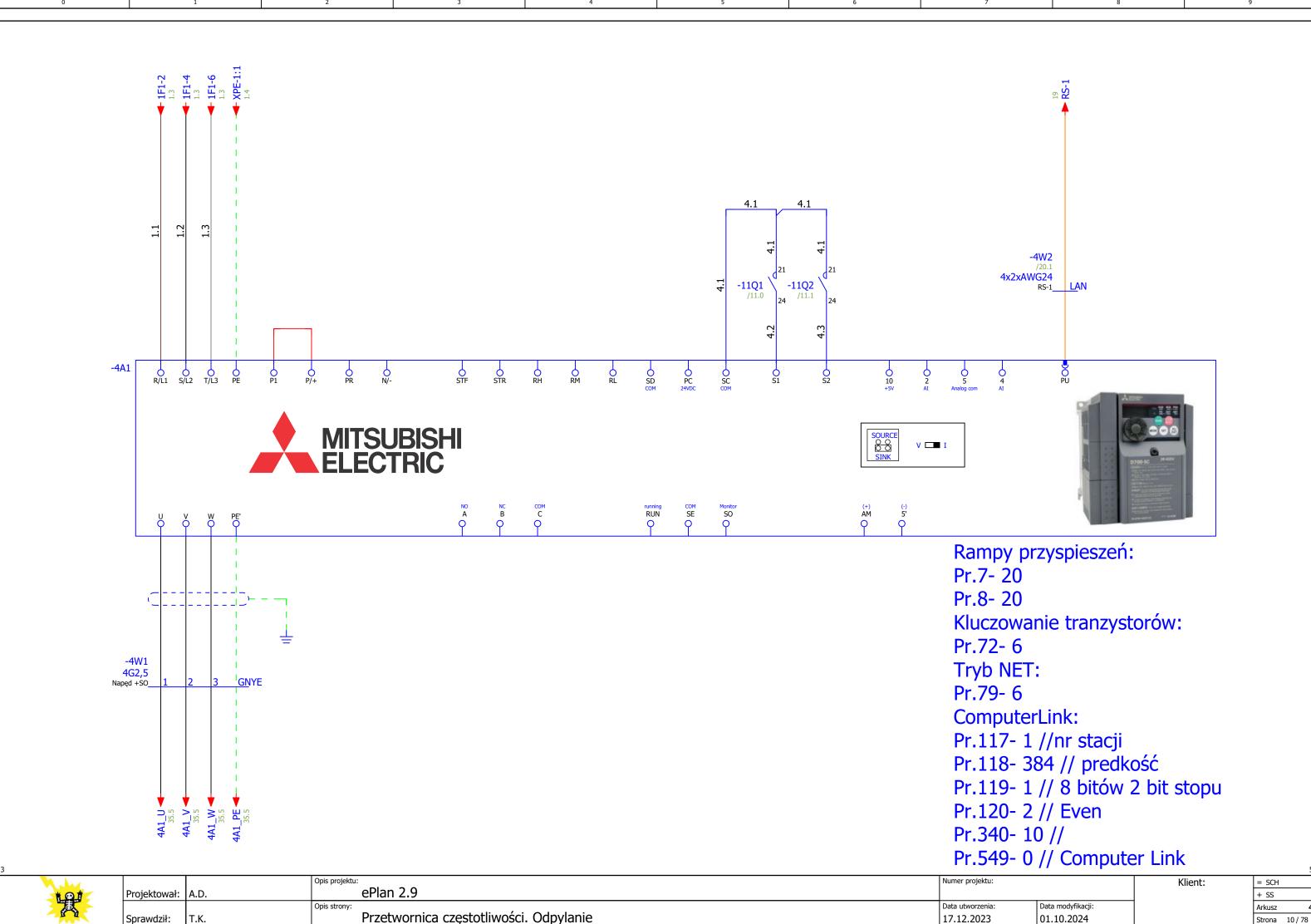
Klient:

8

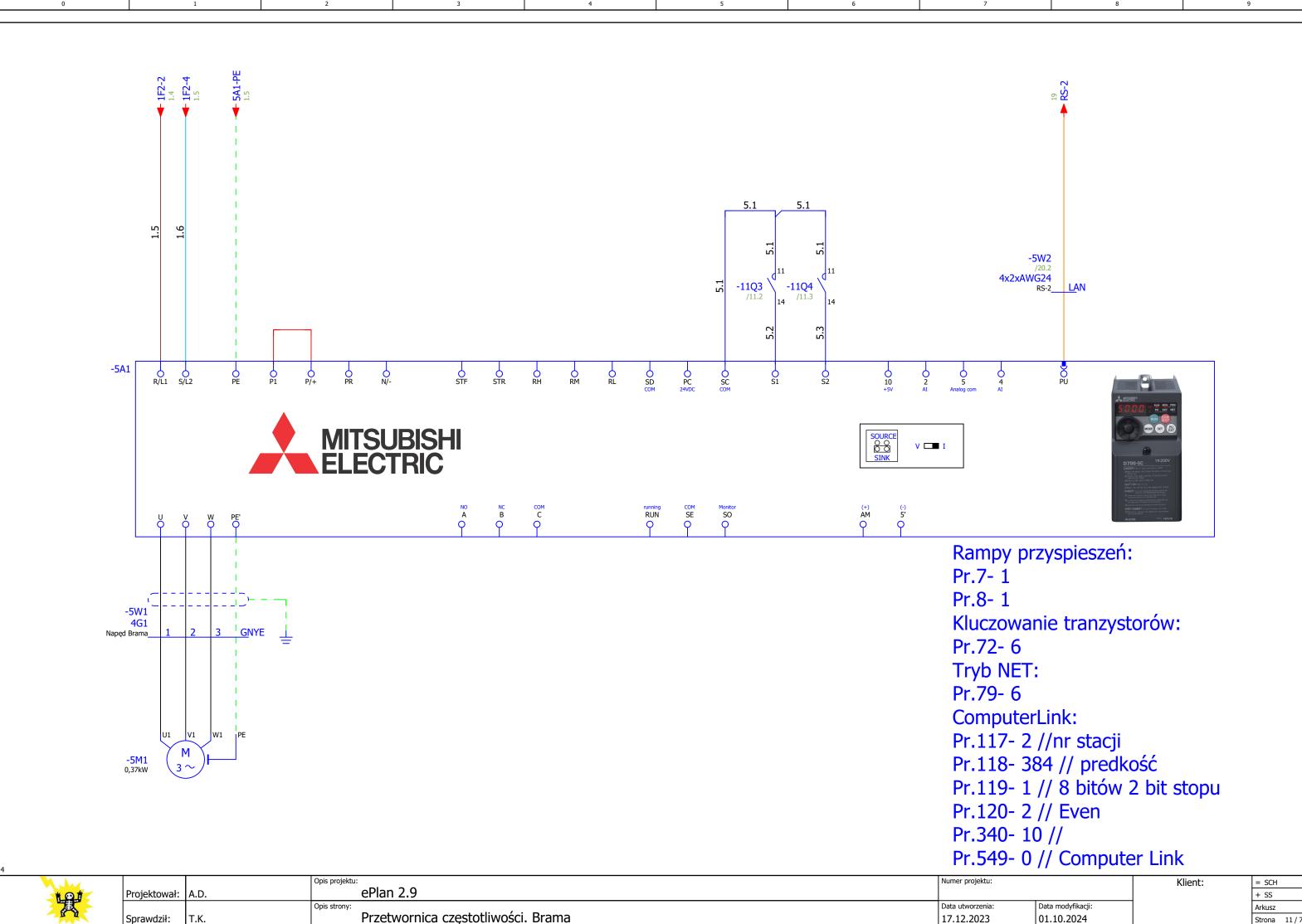


Sprawdził:

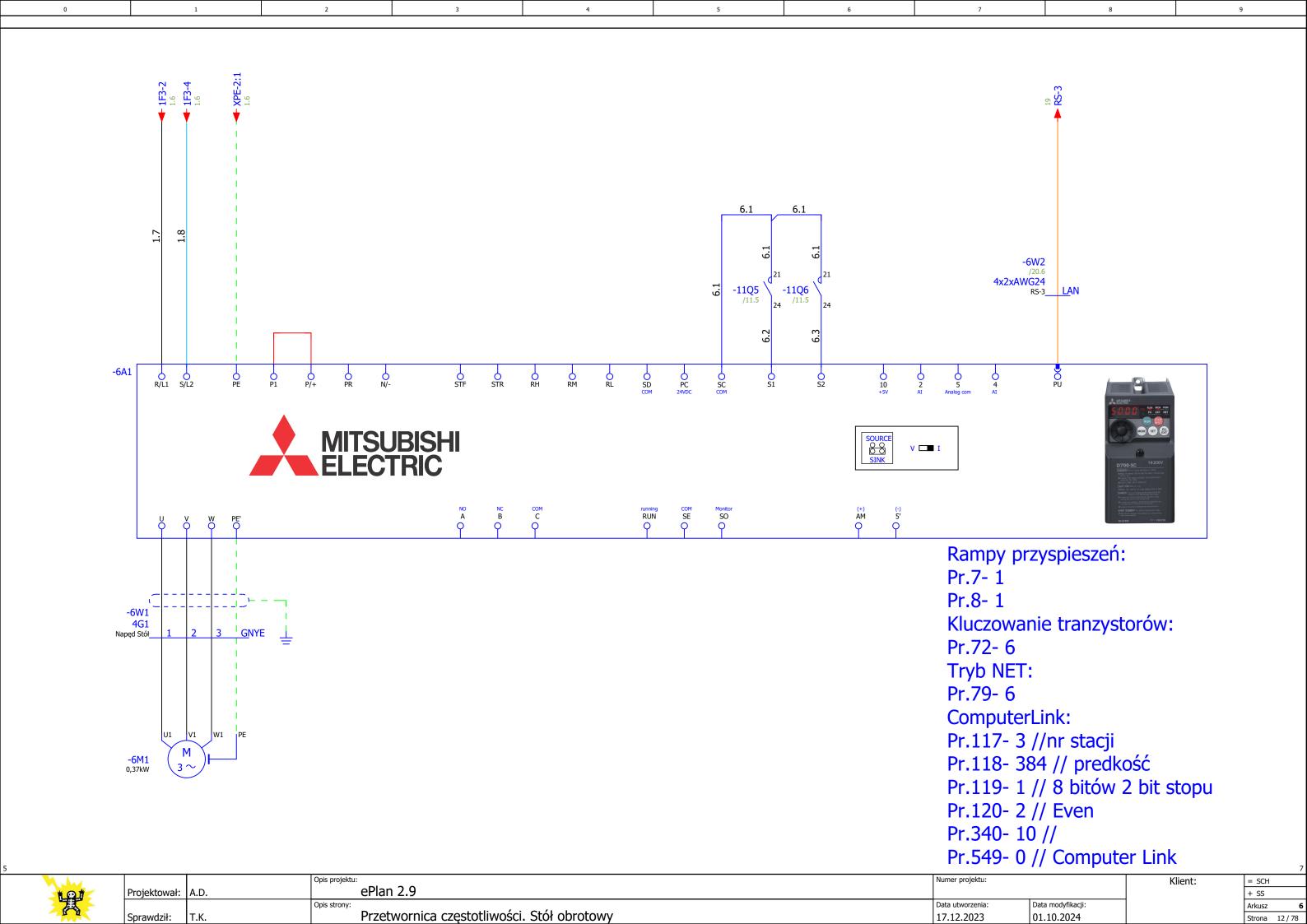
+ SS

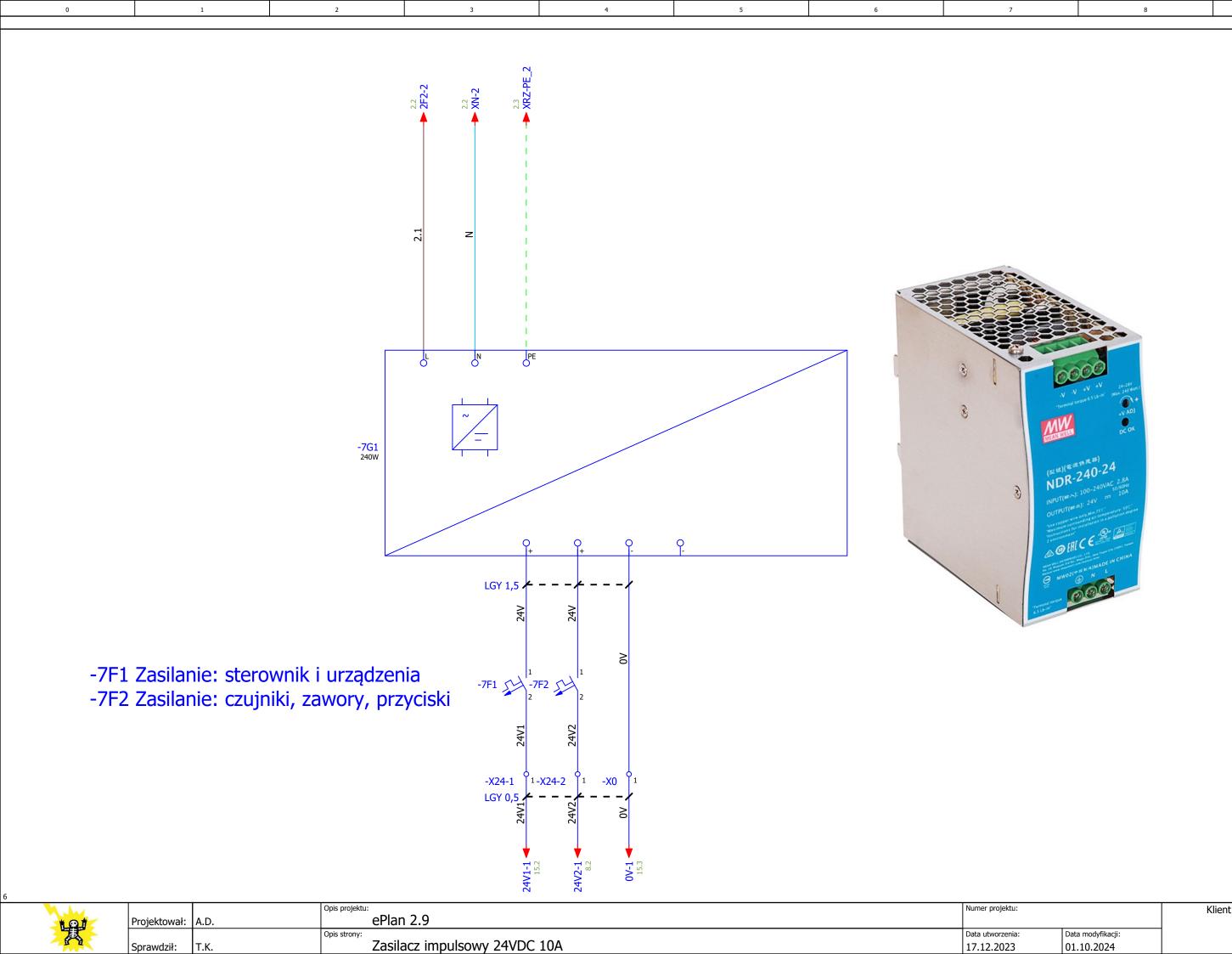


Przetwornica częstotliwości. Odpylanie 17.12.2023 01.10.2024

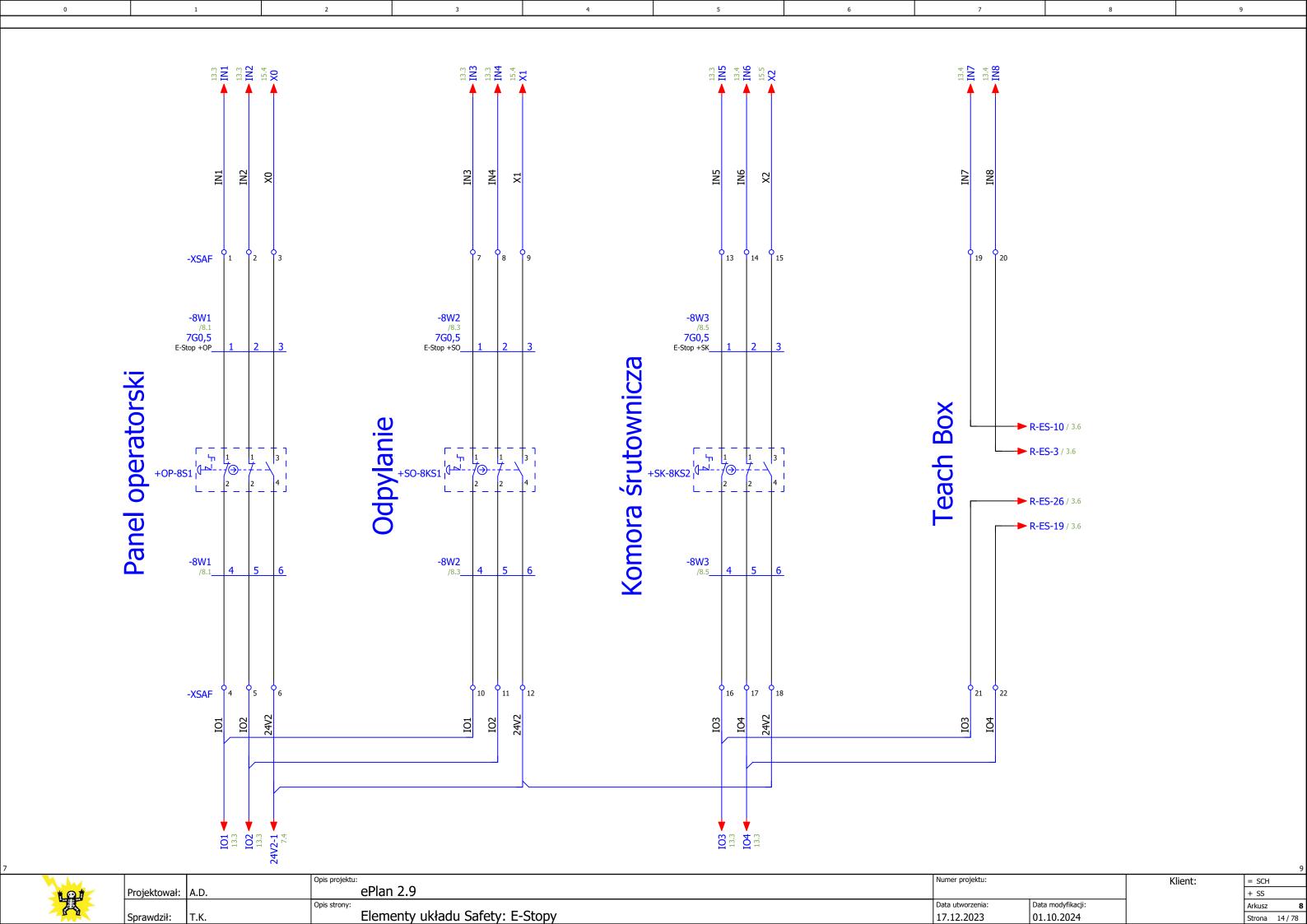


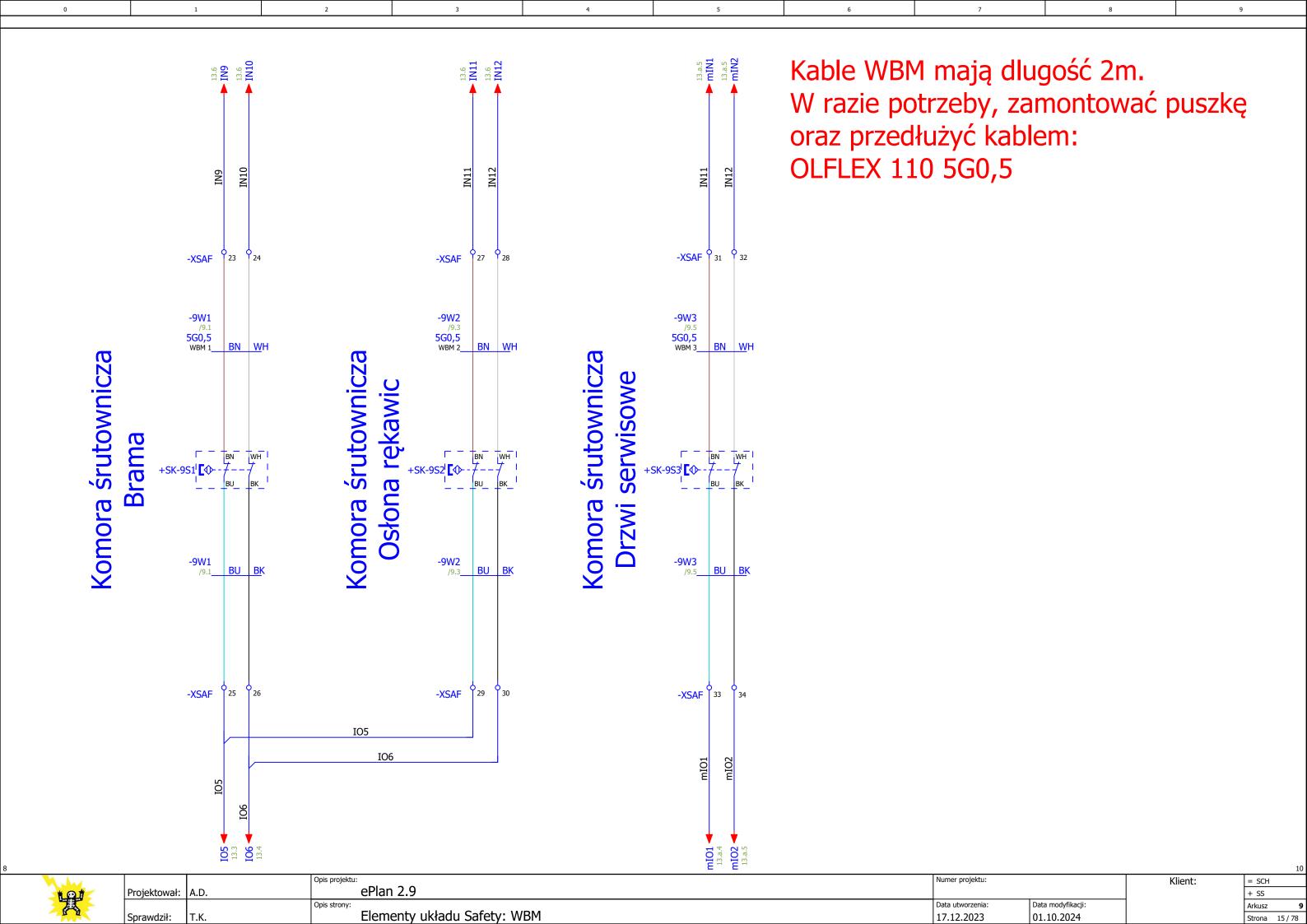
17.12.2023 01.10.2024 Strona 11 / 78

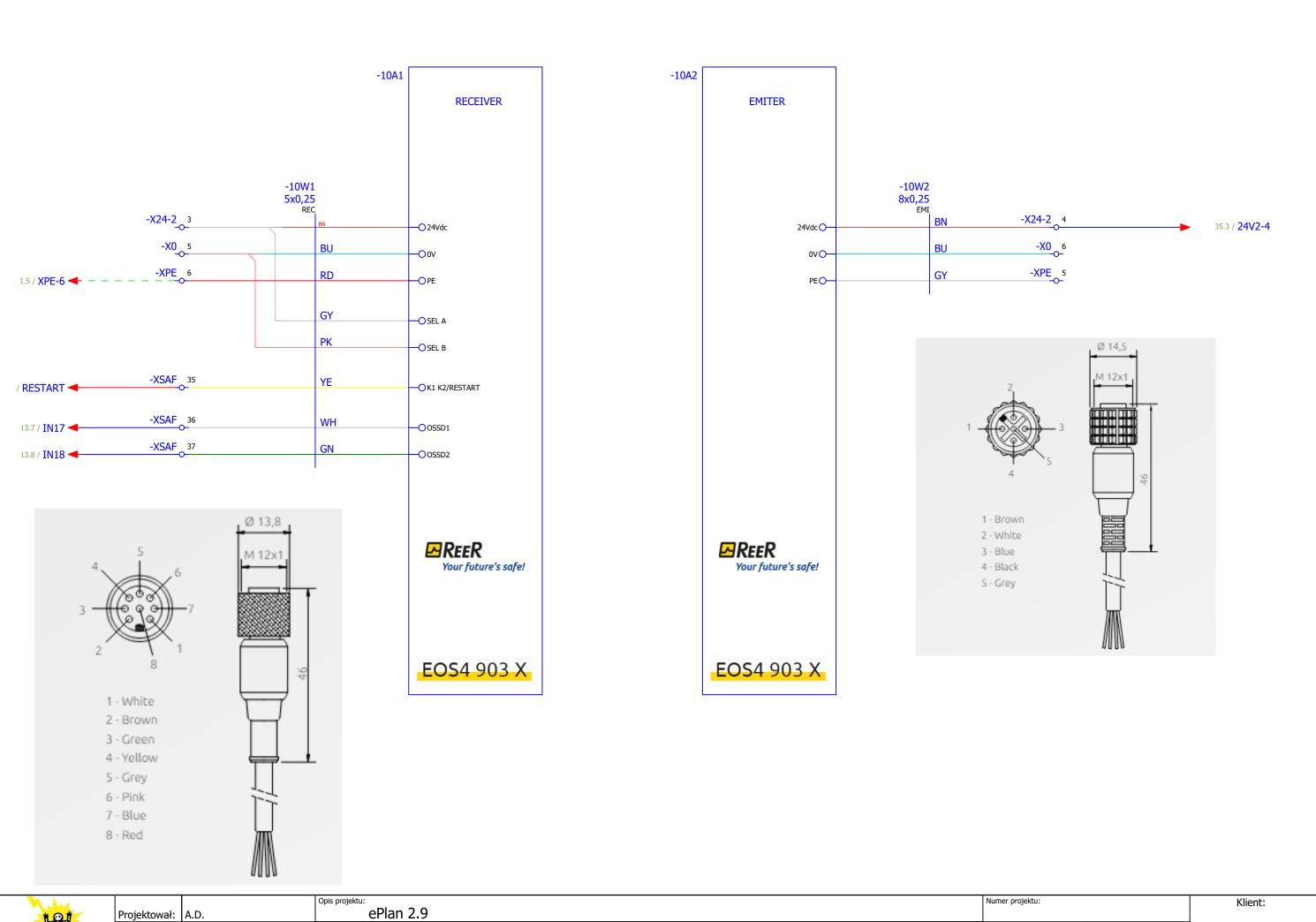




+ SS
Arkusz 7
Strona 13 / 78







Sprawdził:

T.K.

Elementy układu Safety: Kurtyna bezpieczeństwa

+ SS
Arkusz 10
Strona 16 / 78

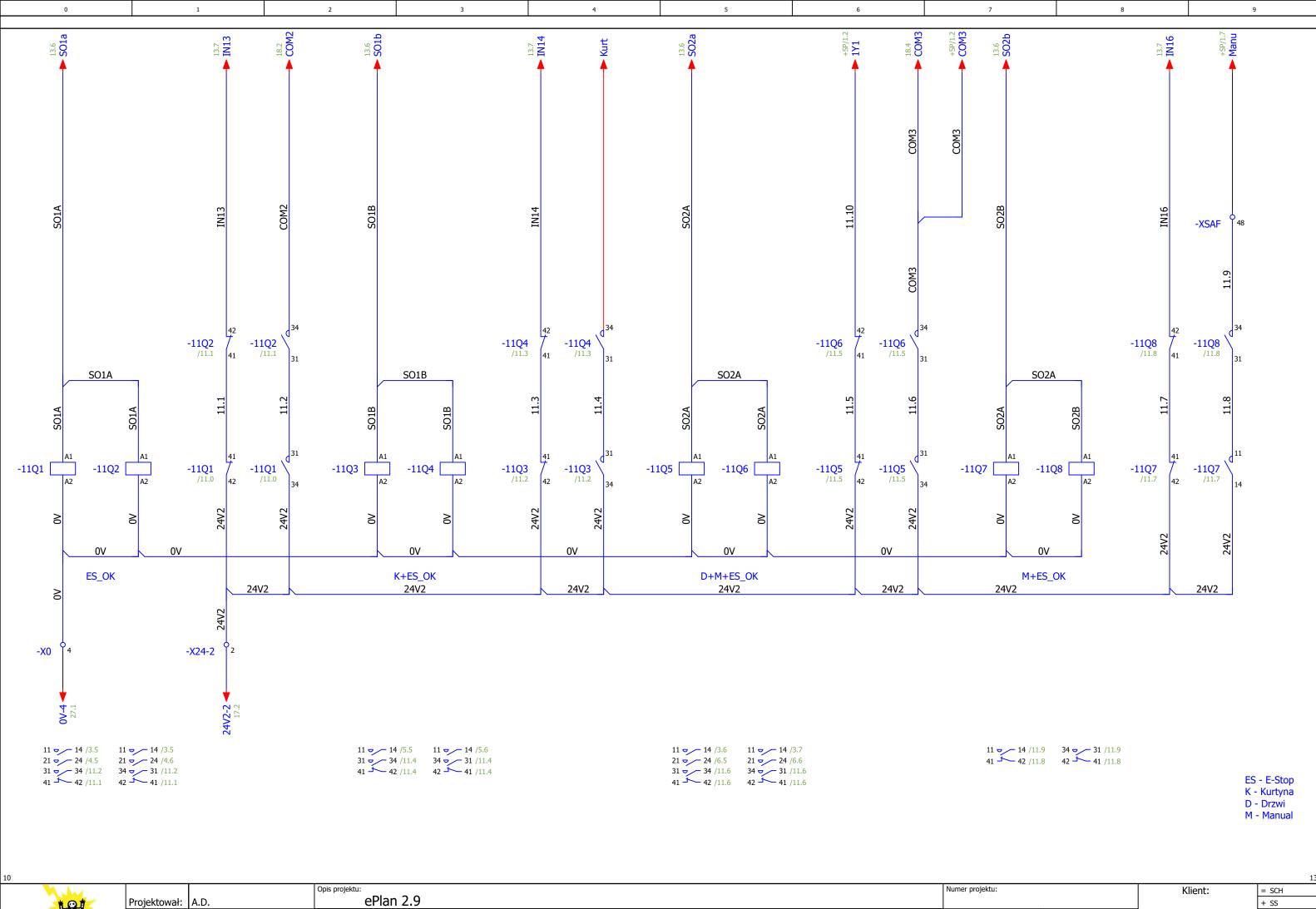
= SCH

Data utworzenia:

17.12.2023

Data modyfikacji:

01.10.2024



Sprawdził: T.K.

Elementy układu Safety: Przekaźniki

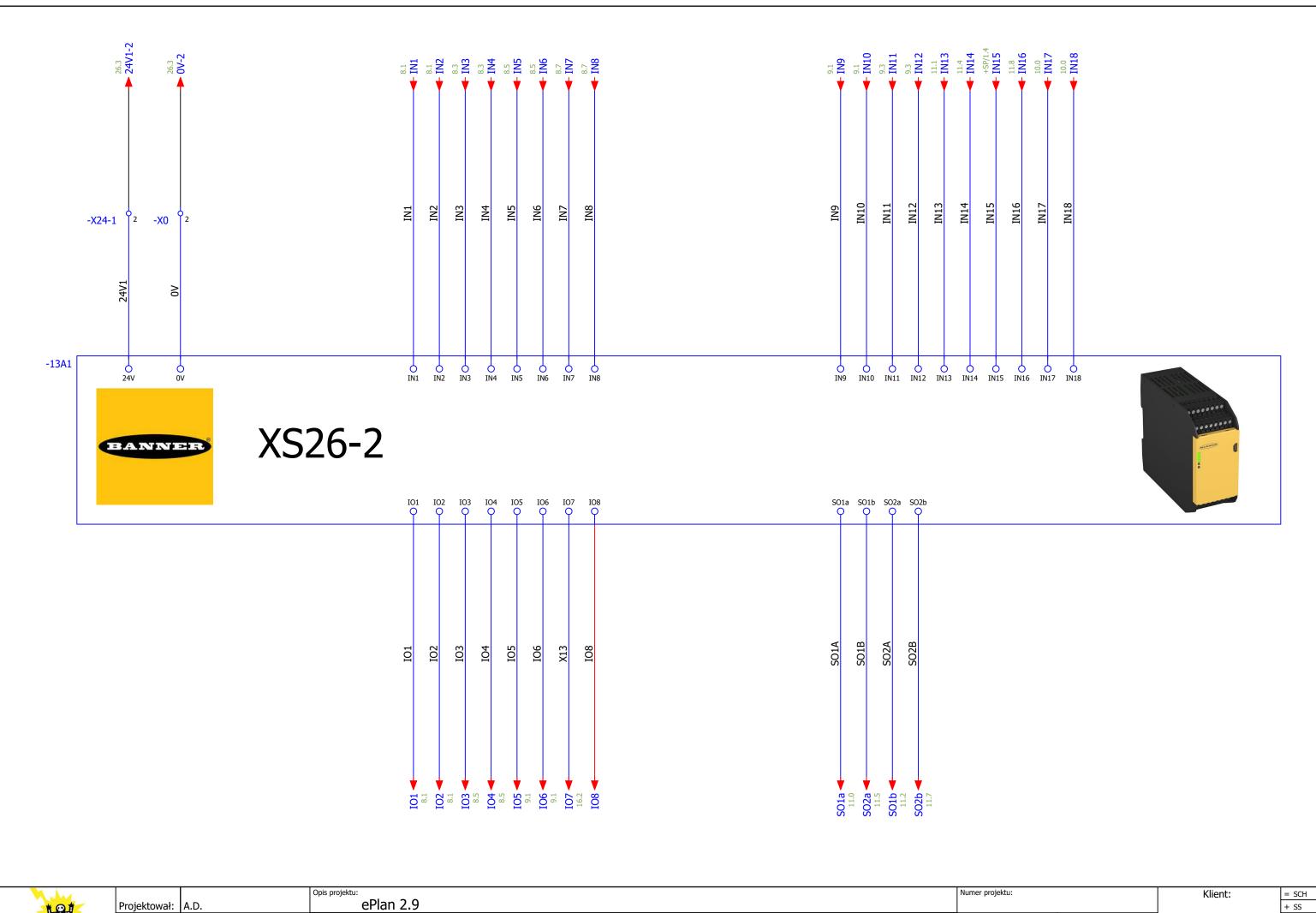
Arkusz **11**Strona 17 / 78

Data utworzenia:

17.12.2023

Data modyfikacji:

01.10.2024



Sprawdził: T.K.

Elementy układu Safety: Sterownik Safety

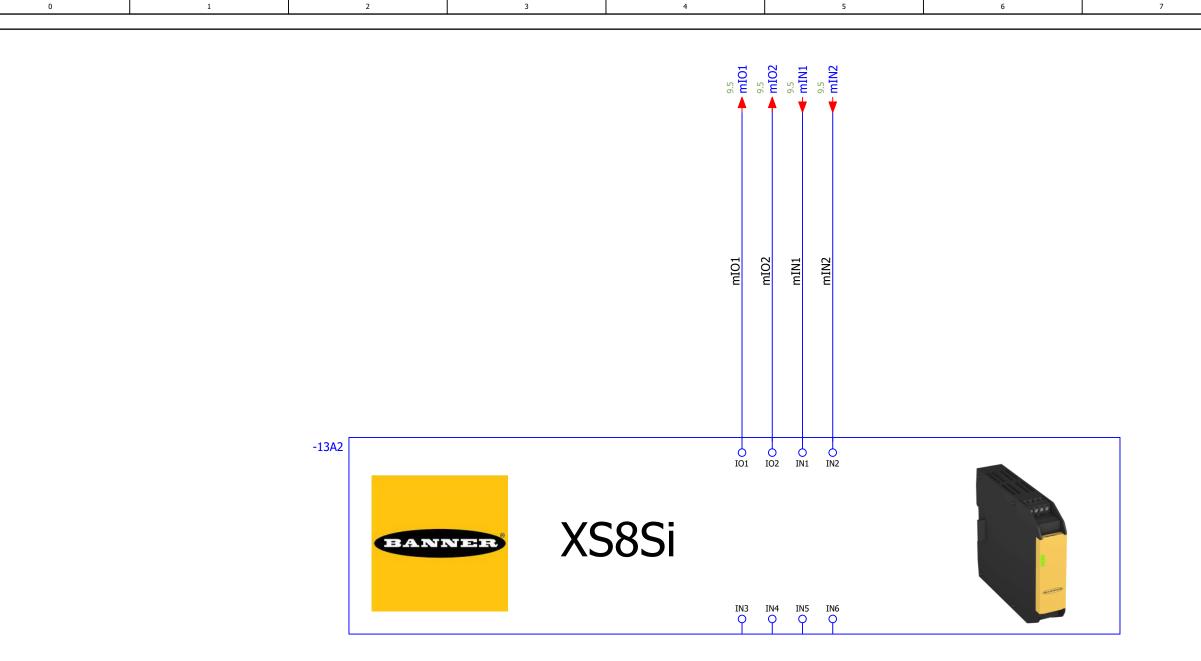
+ SS
Arkusz 13
Strona 18 / 78

Data utworzenia:

17.12.2023

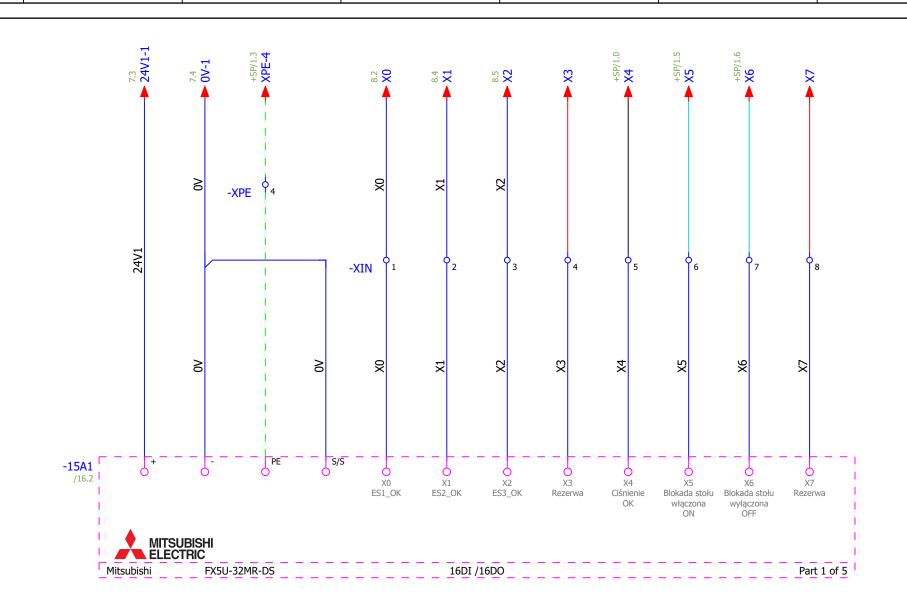
Data modyfikacji:

01.10.2024



Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Opis strony: Data modyfikacji: Data utworzenia: Arkusz Elementy układu Safety: Sterownik Safety. Moduł wejść Sprawdził: T.K. 17.12.2023 01.10.2024 Strona 19 / 78

13.a



TO T

Projektował: A.D.

Opis projektu:
ePlan 2.9

Opis strony:
Sprawdził: T.K.

Opis strony:
Sterownik PLC. Zasilanie, wejścia X0-X7

Opis strony:
Sterownik PLC. Zasilanie, wejścia X0-X7

= SCH + SS Arkusz **15** Strona 20 / 78

Klient:

+SK/1.4 **X17** 27.3 **X12** 27.5 **X13** 27.1 **X11** 14 13 10 11 12 15 -XIN 13.4 / **IO7** -15A1 /15.2 X11 Przycisk START X12 Przycisk STOP X13 Przycisk RESET X14 X15 X16 X17 Wył. krańcowy Wył. krańcowy Czujnik Czujnik Brama góra Brama dół "Stół w pozycji" "Obrót stołu" Odpylanie OK MITSUBISHI

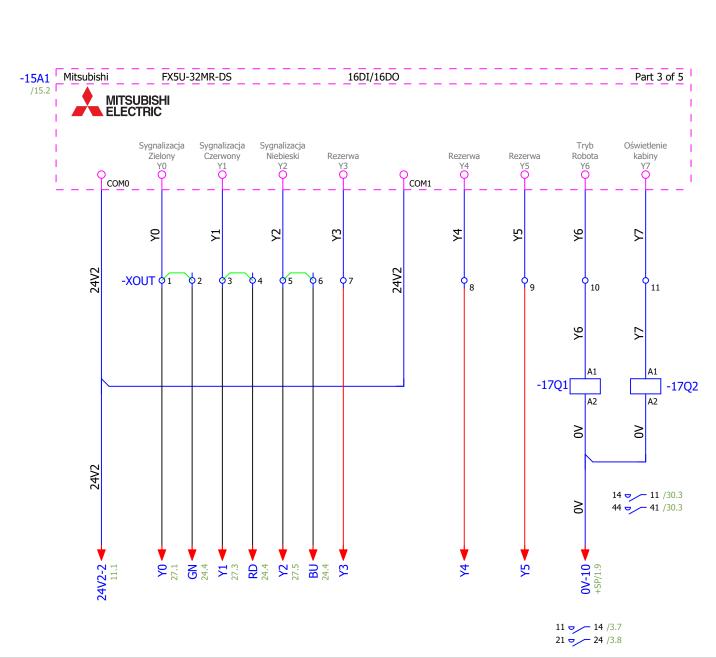
16DI /16DO

FX5U-32MR-DS

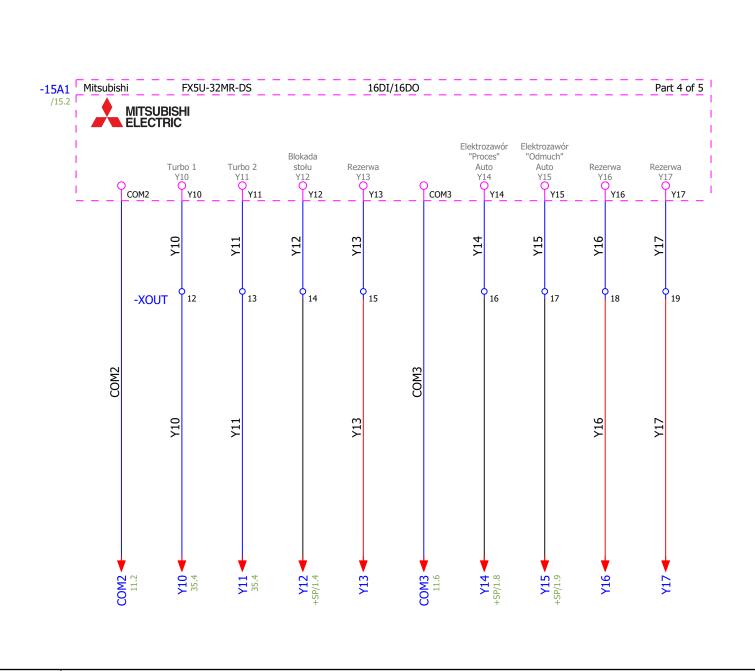
T. O.

Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Data modyfikacji: Opis strony: Data utworzenia: Arkusz Sterownik PLC. Wejścia X10-X17 Sprawdził: T.K. 17.12.2023 01.10.2024 Strona 21 / 78

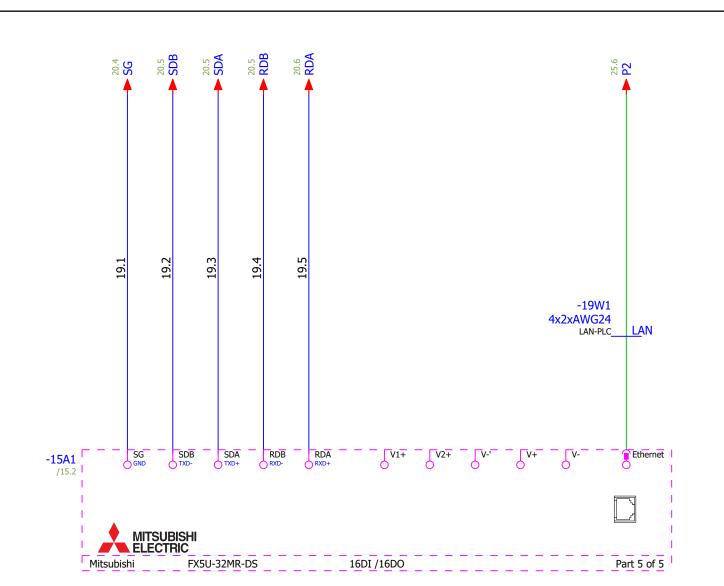
Part 2 of 5



Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Arkusz 17 Sterownik PLC. Wyjścia Y0-Y7 T.K. 17.12.2023 01.10.2024 Sprawdził: Strona 22 / 78



Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Arkusz Sterownik PLC. Wyjścia Y10-Y17 Sprawdził: 17.12.2023 01.10.2024 Strona 23 / 78



Projektował: A.D.

Opis projektu:
ePlan 2.9

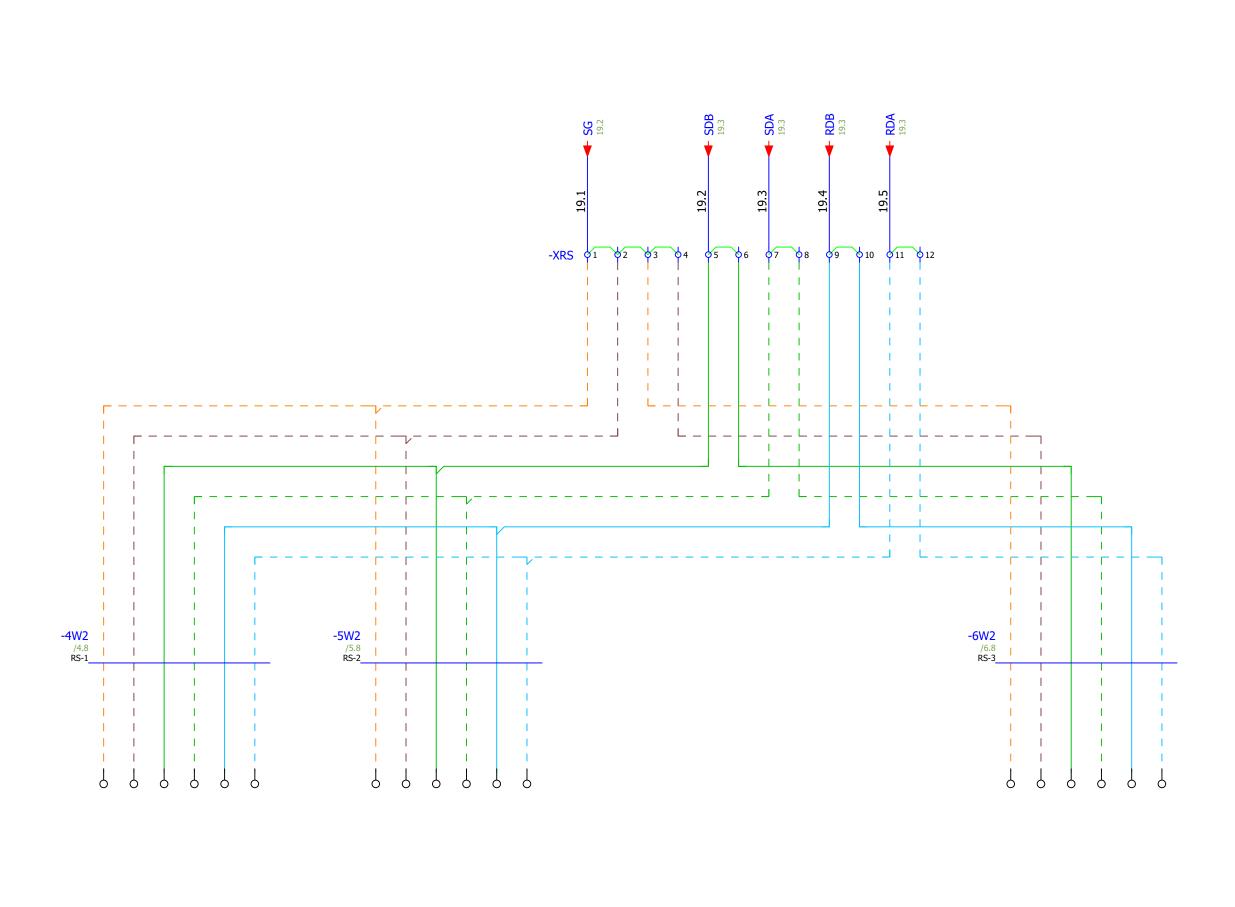
Opis strony:
Sprawdził: T.K.

Sterownik PLC. Komunikacja

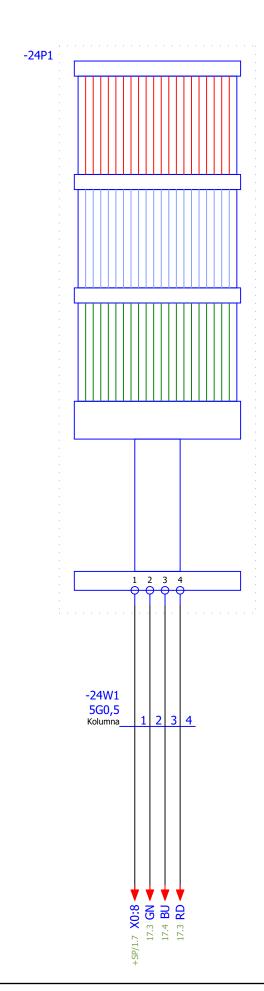
Numer projektu:

Data utworzenia:

17.12.2023

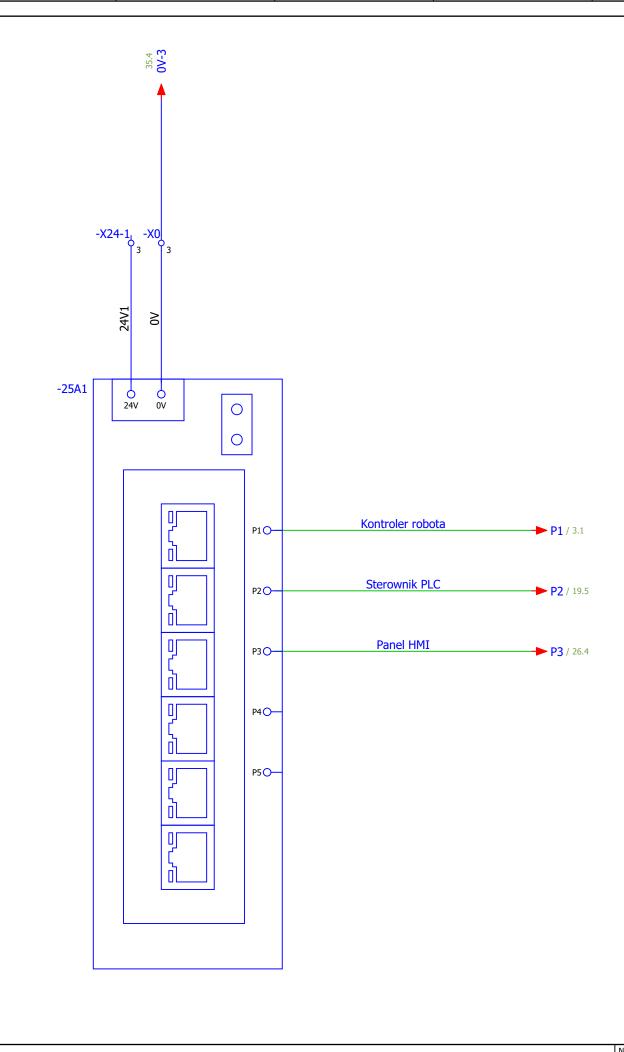


Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Opis strony: Data modyfikacji: Data utworzenia: Arkusz Interfejs RS-485 (Computer-Link) Sprawdził: T.K. 17.12.2023 01.10.2024 Strona 25 / 78

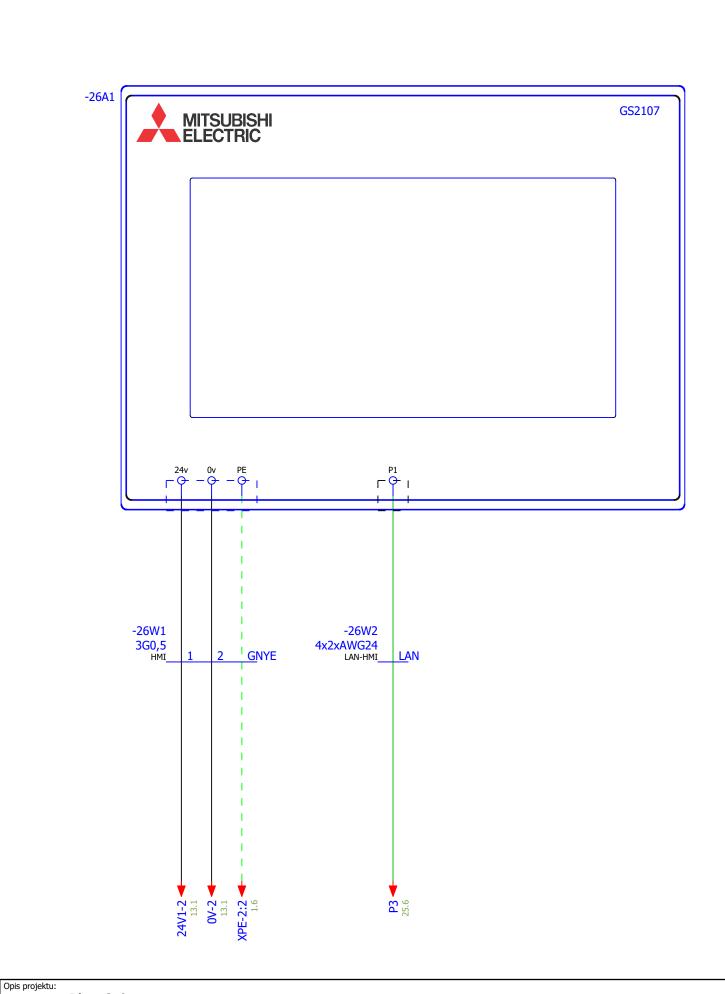


Projektował: A.D. Opis projektu: Projektował: A.D. Opis strony: Opis strony: Sprawdził: T.K. Opis strony: Kolumna sygnalizacyjna

Opis projektu: Sprawdził: T.K. Opis projektu: Strona z 6/78



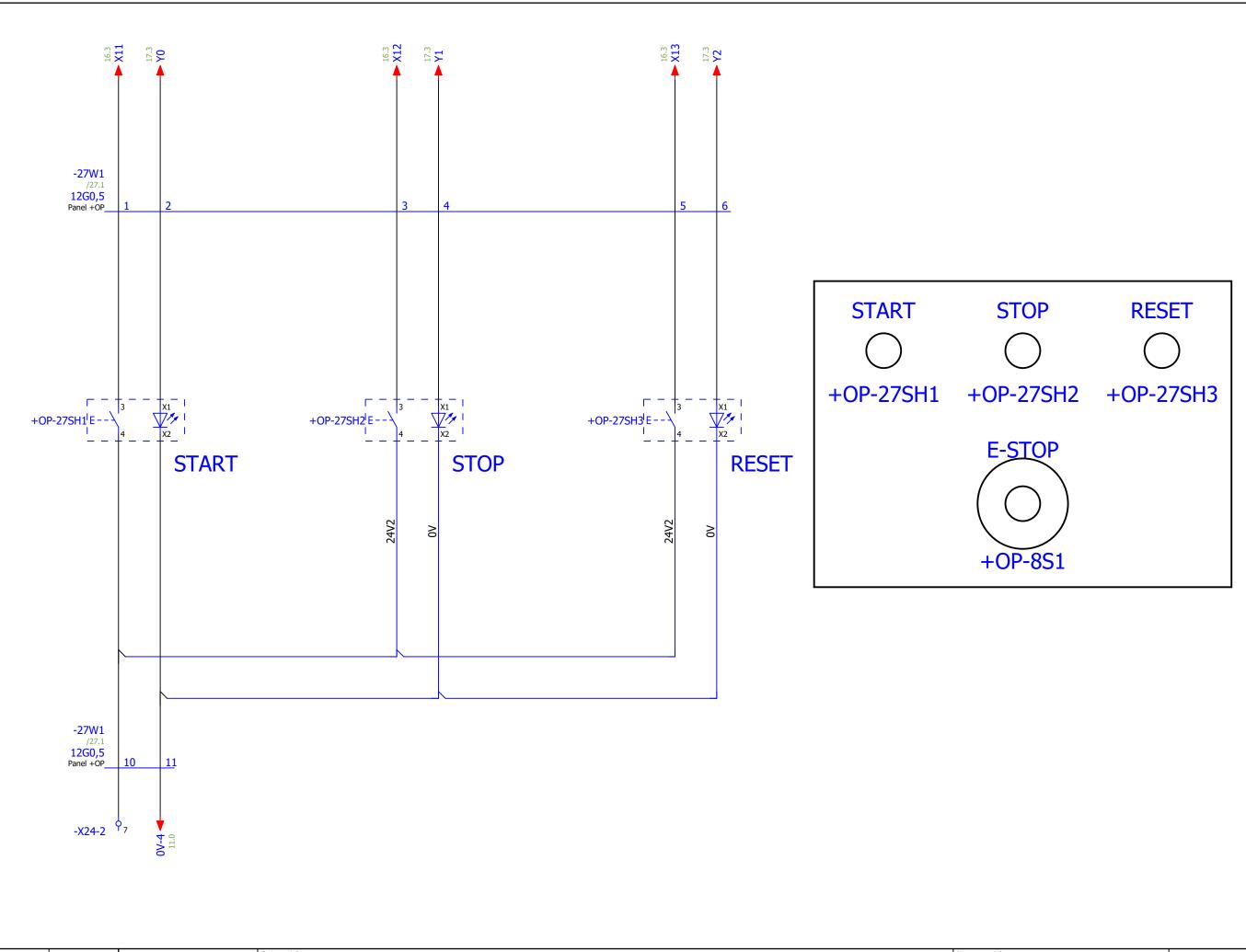
Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Data modyfikacji: 01.10.2024 Opis strony: Data utworzenia: Arkusz 25 Switch przemysłowy Sprawdził: T.K. 17.12.2023 Strona 27 / 78



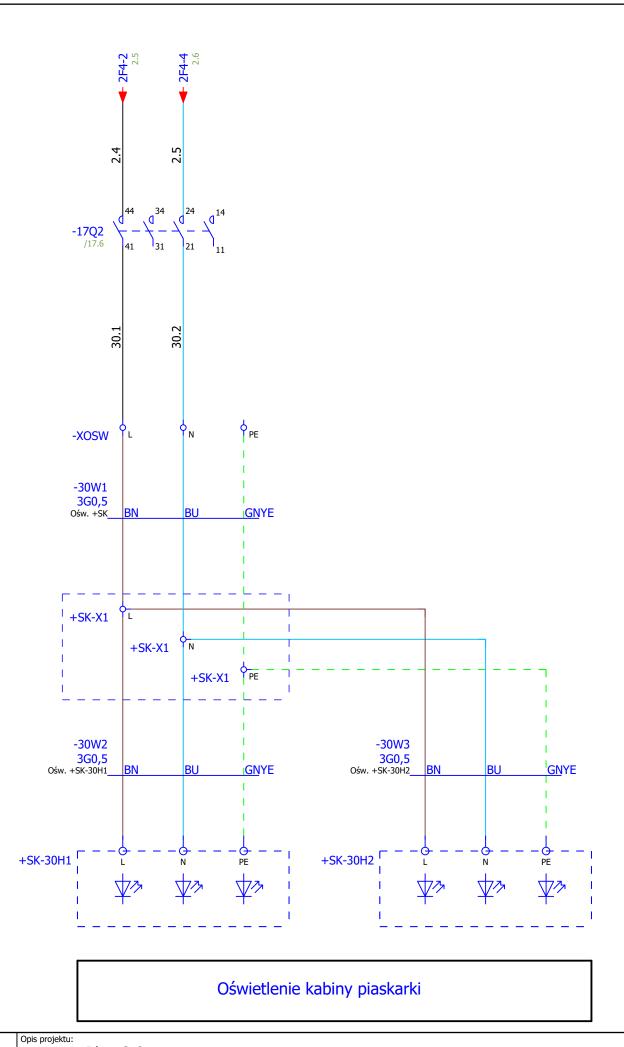
Projektował: A.D. Opis projektu: Klient: = SCH + SS |

Projektował: A.D. Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: T.K. Opis strony: Panel HMI |

Projektował: T.K. Opis projektu: - SCH -



Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 A.D. Projektował: + SS Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Arkusz Panel operatorski Sprawdził: T.K. 17.12.2023 01.10.2024 Strona 29 / 78



= SCH + SS Arkusz 30 Strona 30 / 78

Klient:

Projektował: A.D. Opis projektu:

ePlan 2.9

Opis strony:

Sprawdził: T.K. Opis strony:

Opis strony:

Opis strony:

Oswietlenie kabiny

Numer projektu:

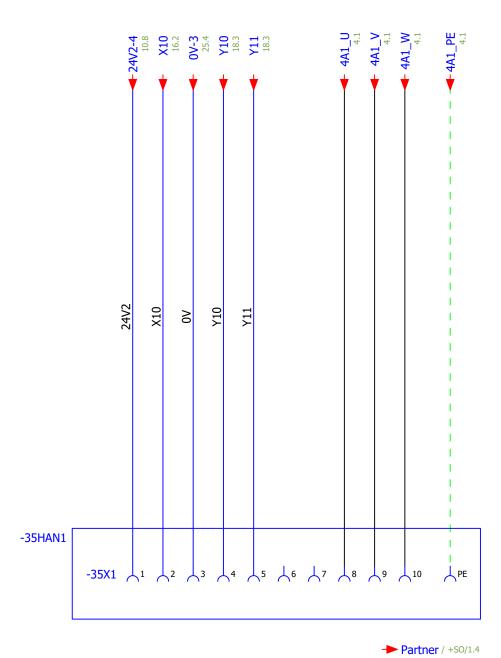
Data utworzenia:

Data utworzenia:

17.12.2023

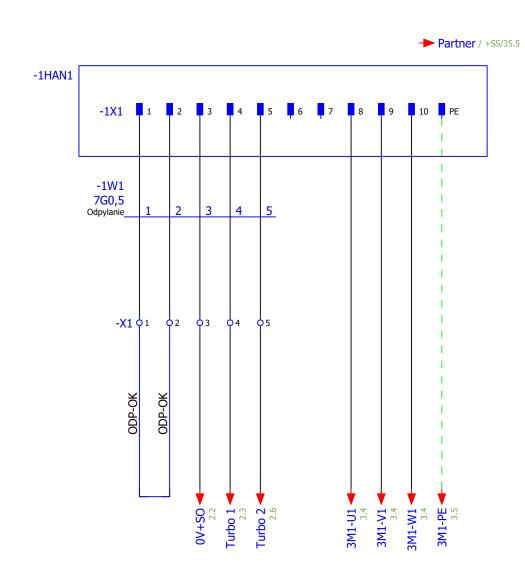
01.10.2024

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



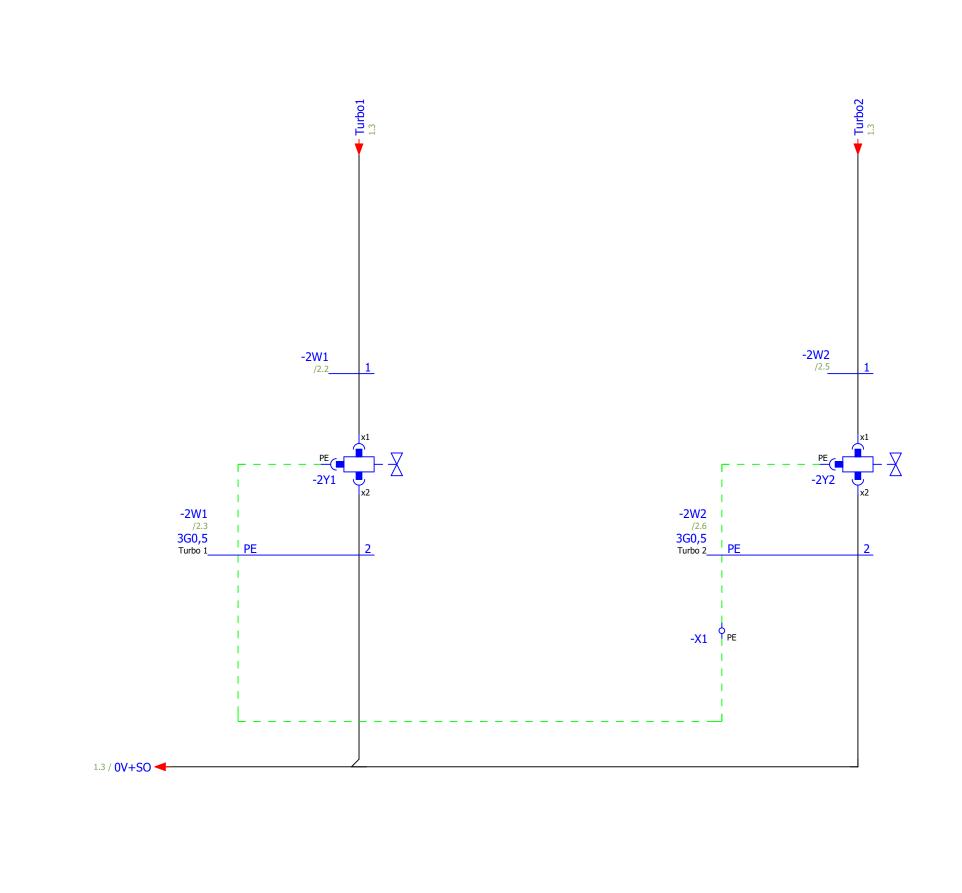
Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Data modyfikacji: Opis strony: Data utworzenia: Arkusz Złącze przemysłowe +SS-->+SO Sprawdził: T.K. 17.12.2023 01.10.2024 Strona 31 / 78

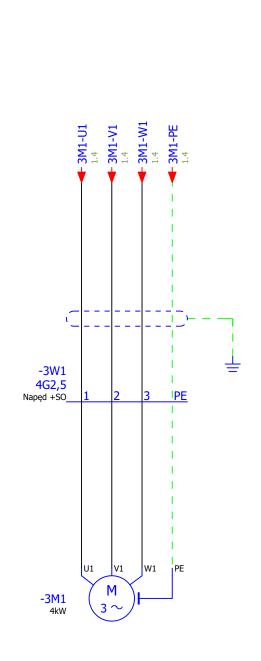
Zaciski +SO-X1 znajdują sie w plastikowej puszce Ekran kabla +SO-3W1 połączyć z szyna montażową pod zaiskami -X1 oraz z obudową +SO

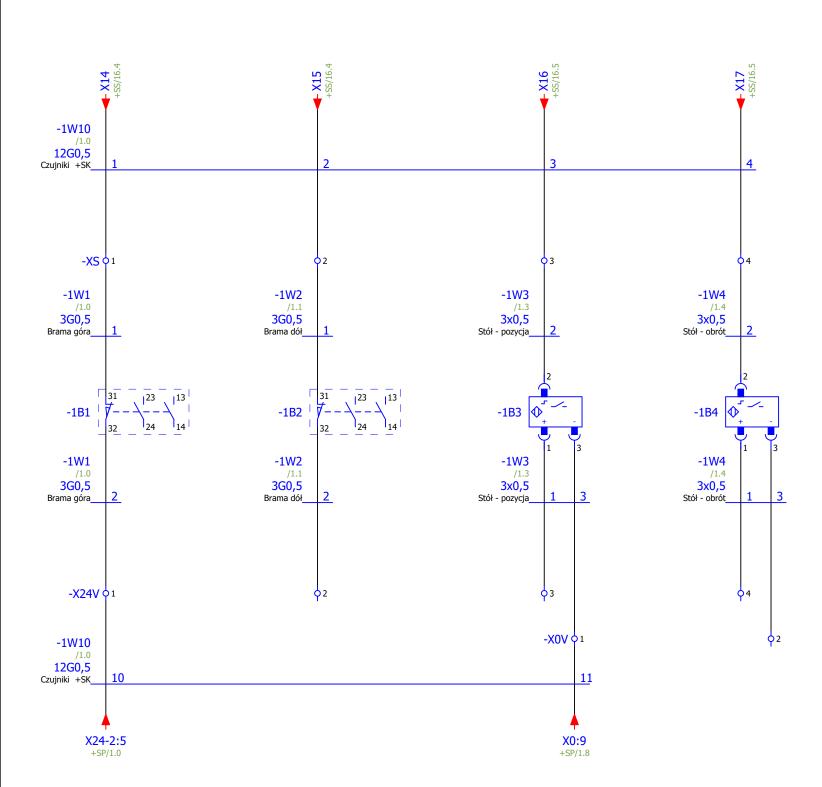


<b># @ #</b>	Projektował
	Sprawdził:

Maly				Opis projektu:	Numer projektu:		Klient:	= SCH	
* Of	7	Projektował:	A.D.	ePlan 2.9				+ SO	
湛				Opis strony:	Data utworzenia:	Data modyfikacji:		Arkusz	1
R D		Sprawdził:	T.K.	Złacze przemysłowe +SO<+SS		01.10.2024	Ī	Strona 32 / 3	78



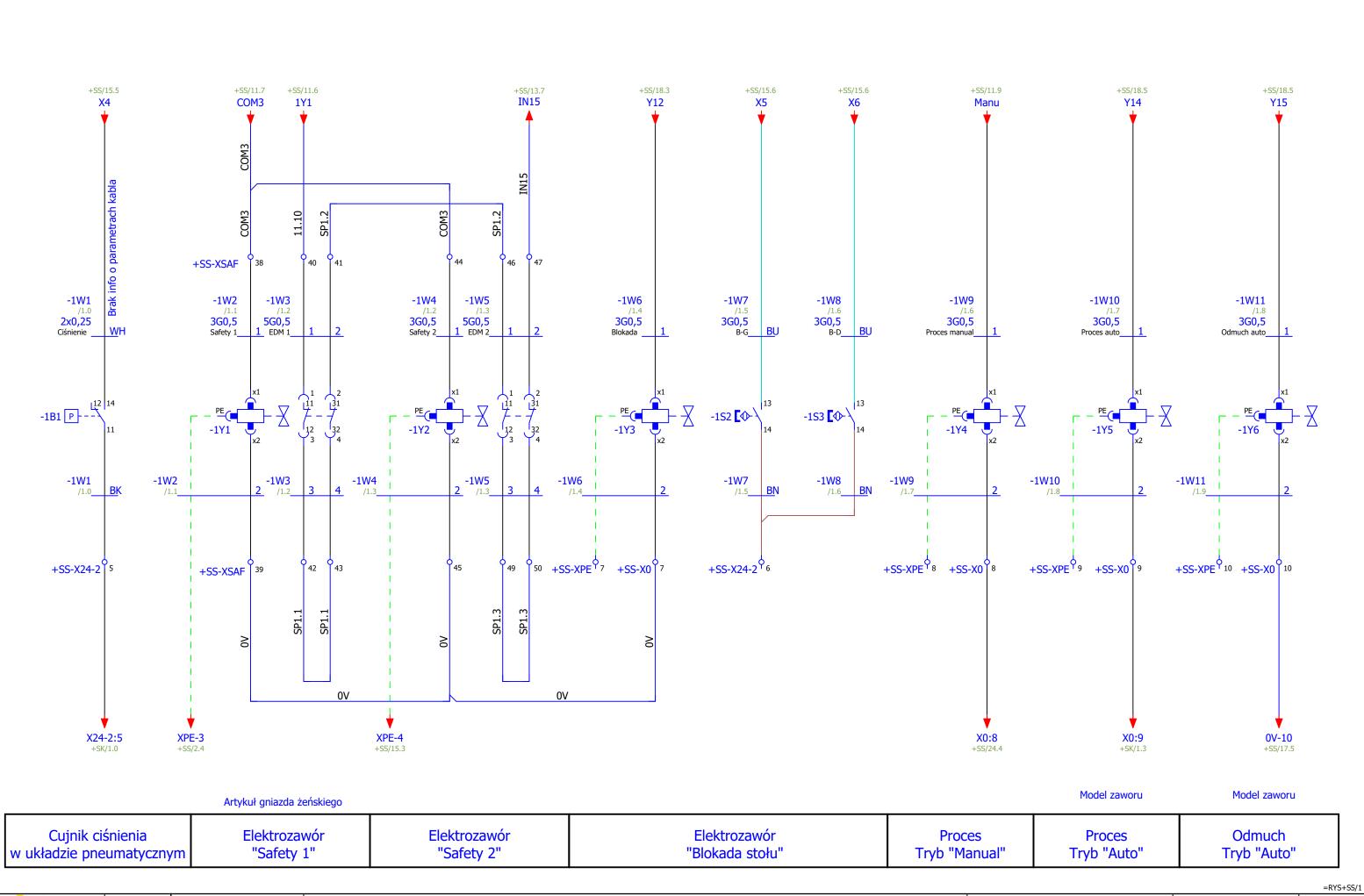




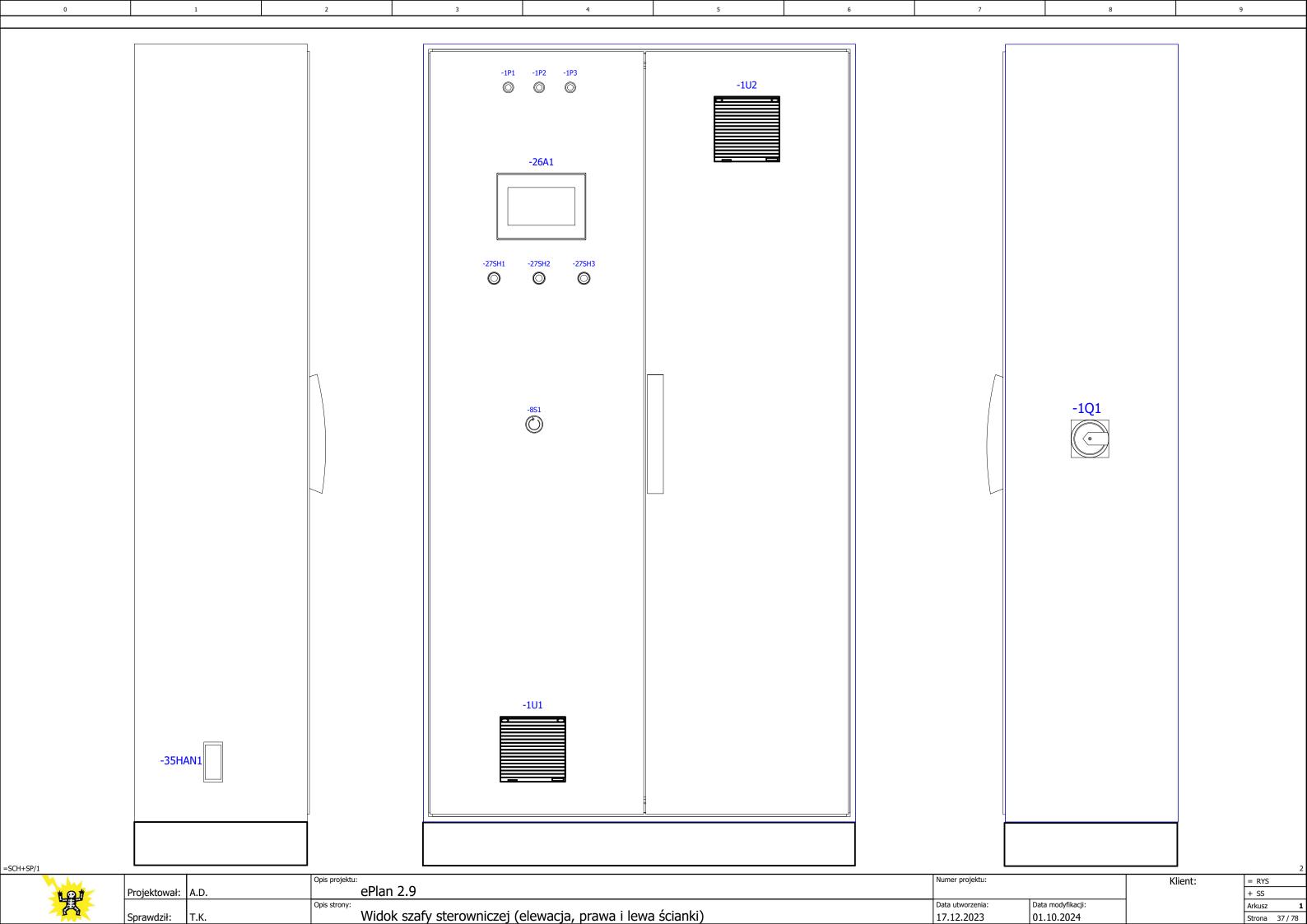
Wyłącznik krańcowy Brama góra Wyłącznik krańcowy Brama dół Czujnik zbliżeniowy "Stół w pozycji" Czujnik zbliżeniowy "Obrót stołu"

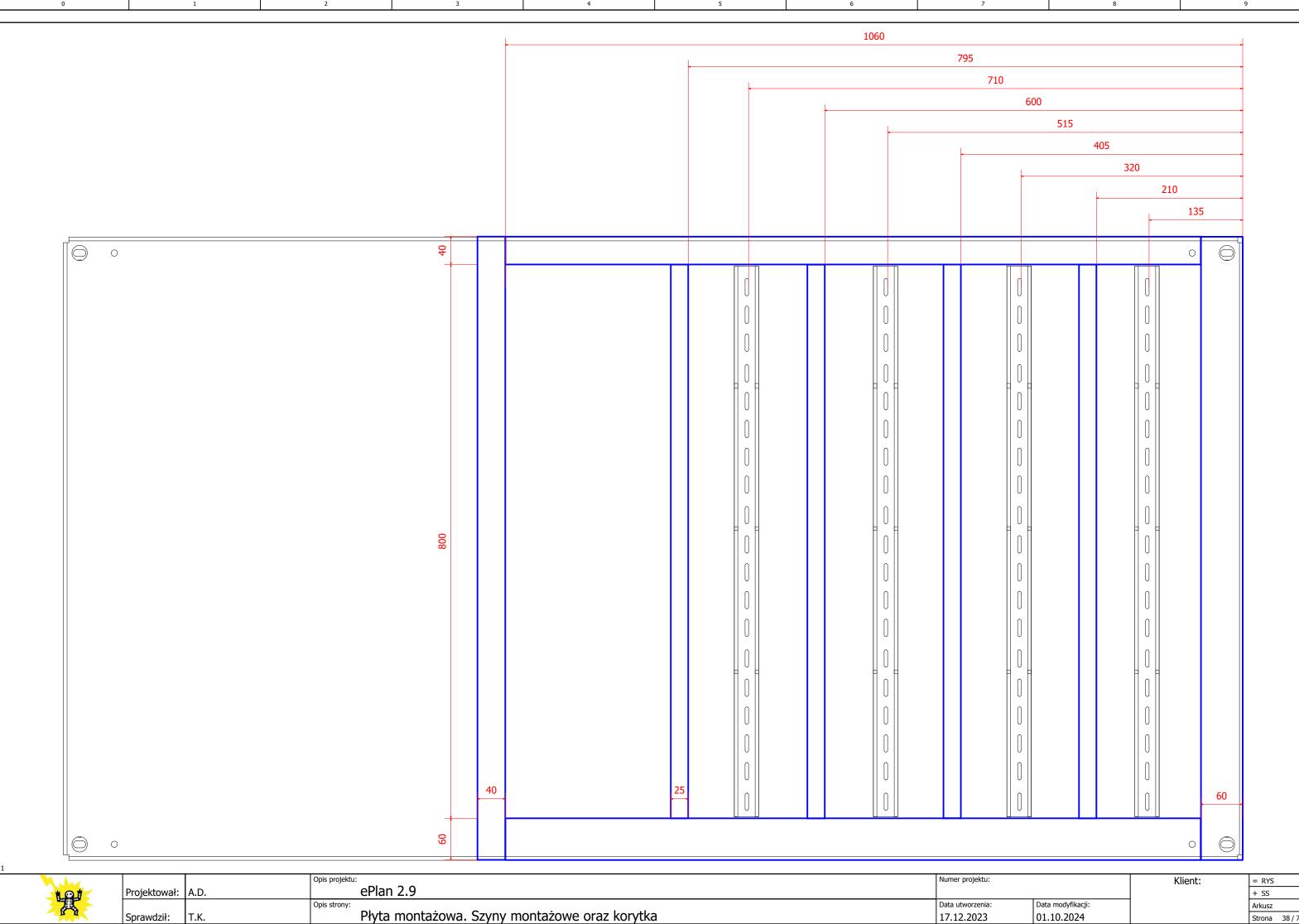
Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 A.D. Projektował: + SK

Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Arkusz Czujniki na komorze 17.12.2023 01.10.2024 Sprawdził: Strona 35 / 78

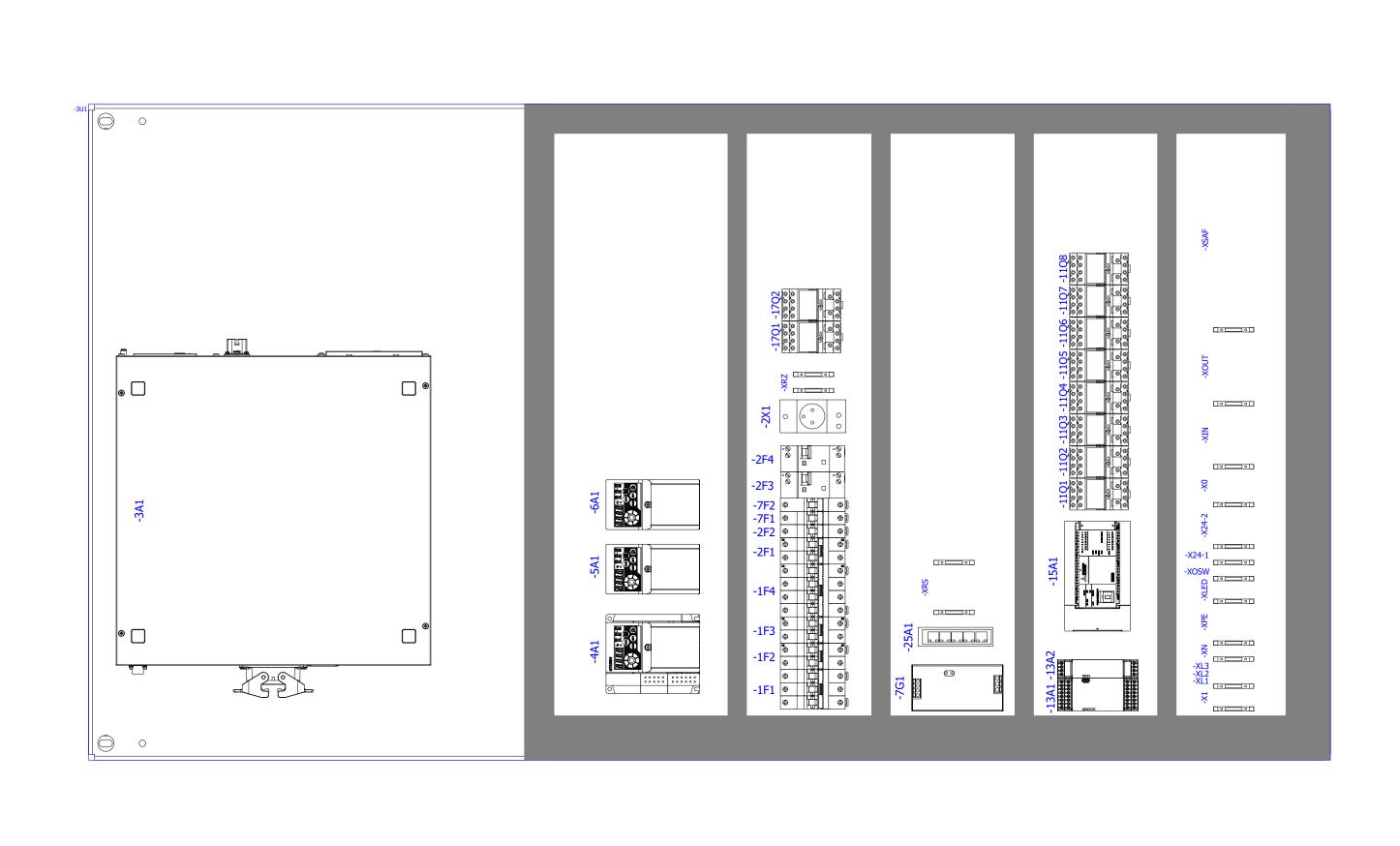


Opis projektu: Numer projektu: Klient: = SCH ePlan 2.9 Projektował: + SP Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Arkusz Zespół przygotowania powietrza T.K. 17.12.2023 01.10.2024 Sprawdził: Strona 36 / 78

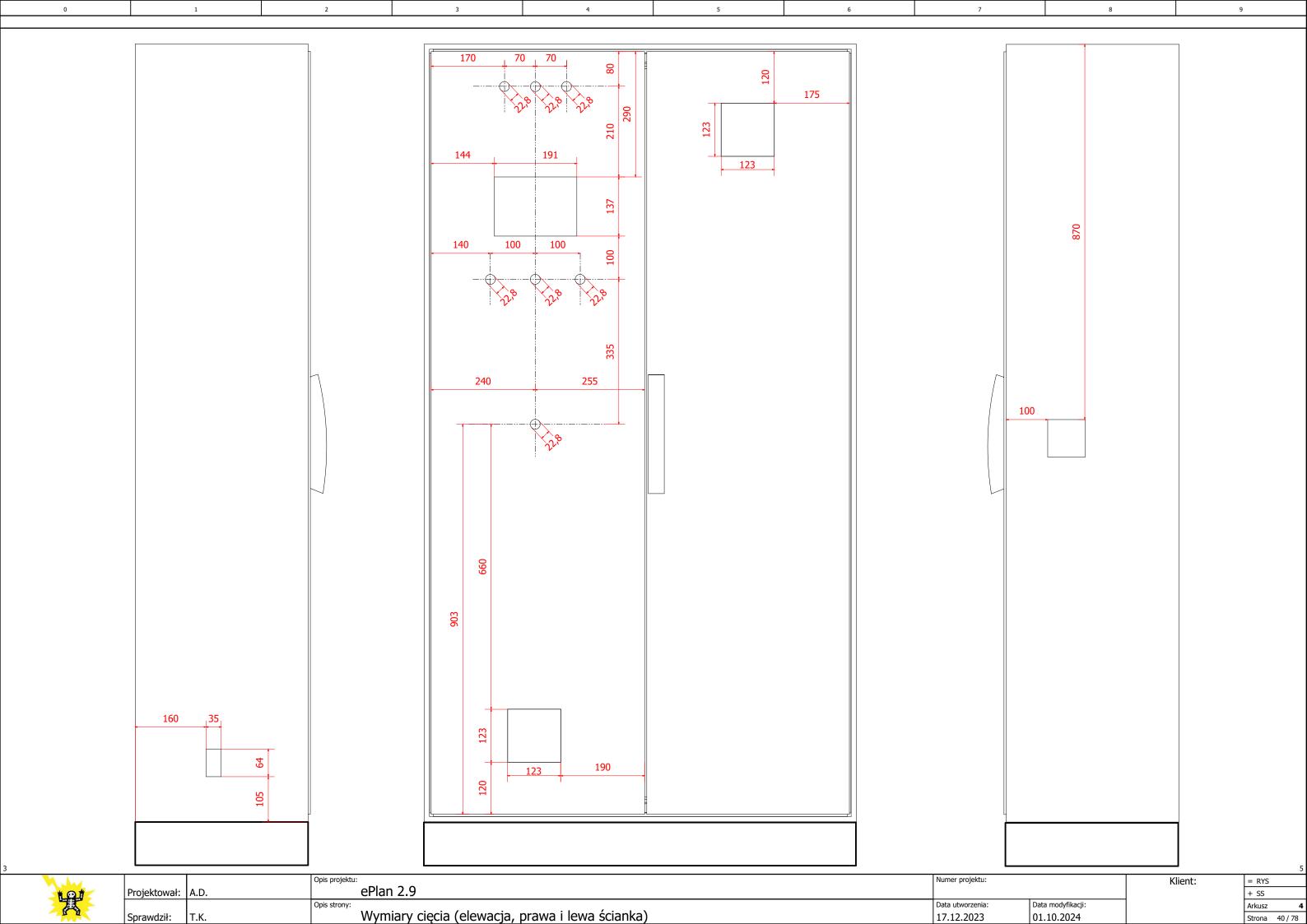


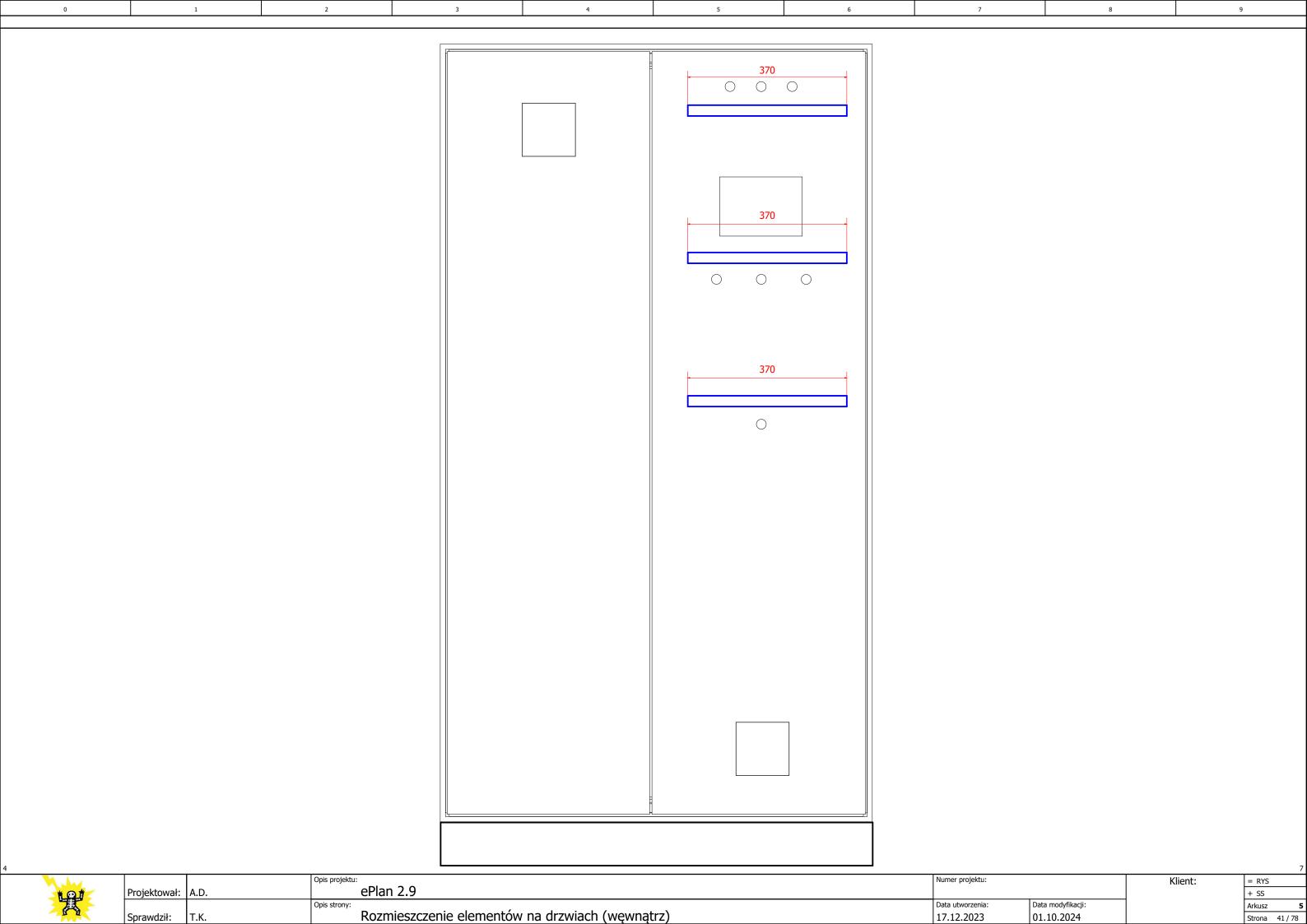


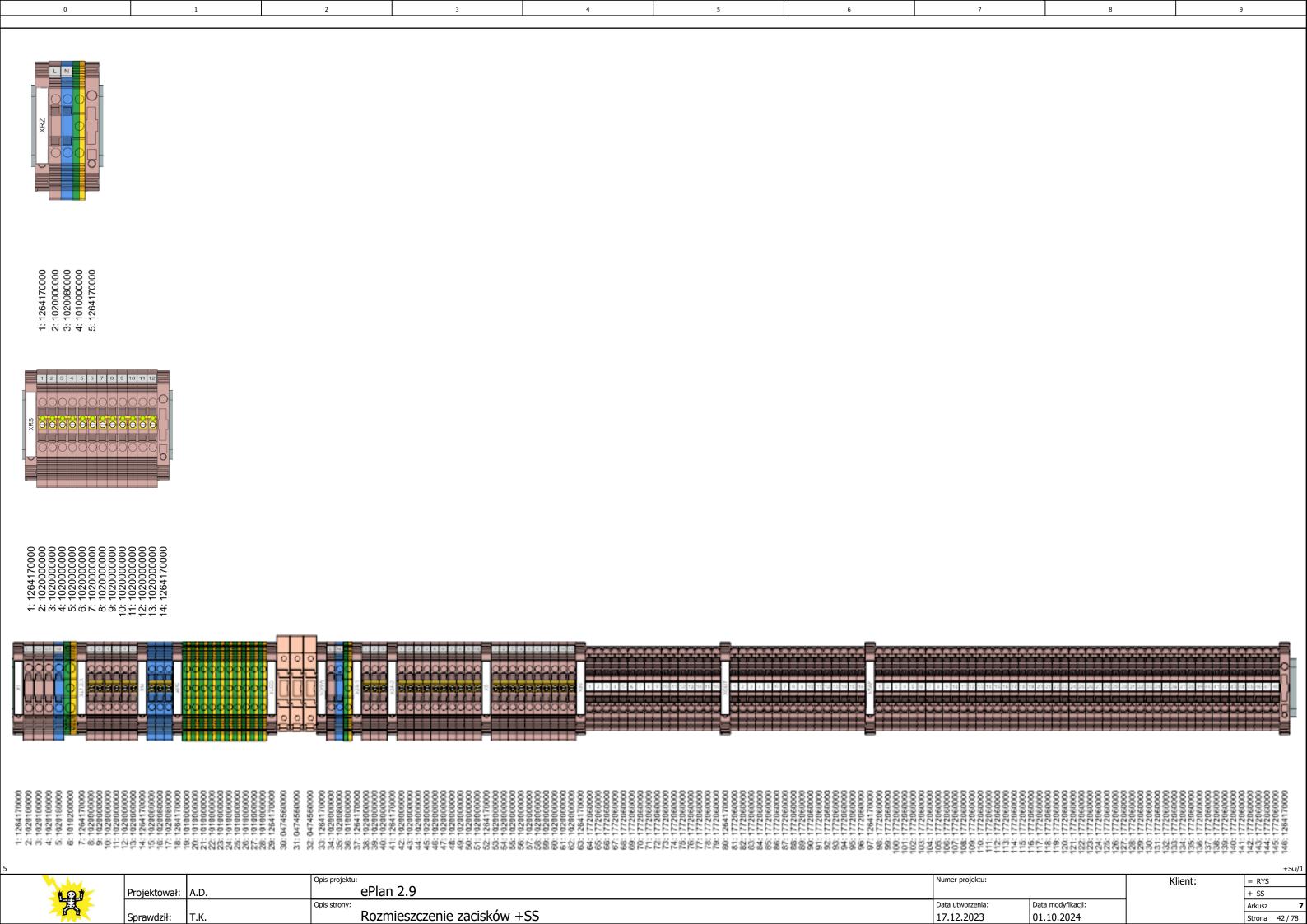
01.10.2024 Strona 38 / 78



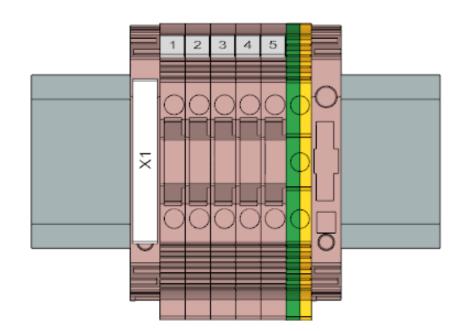
Opis projektu: Numer projektu: Klient: = RYS ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SS Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Arkusz Rozmieszczenie elementów na płycie 01.10.2024 Sprawdził: T.K. 17.12.2023 Strona 39 / 78



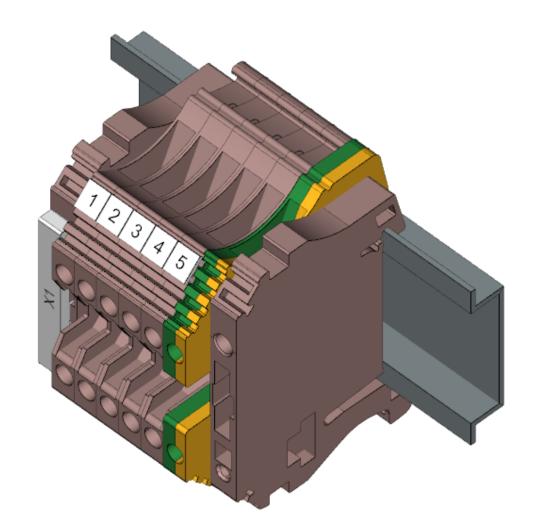




0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

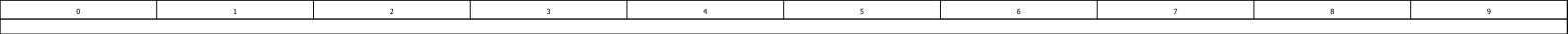


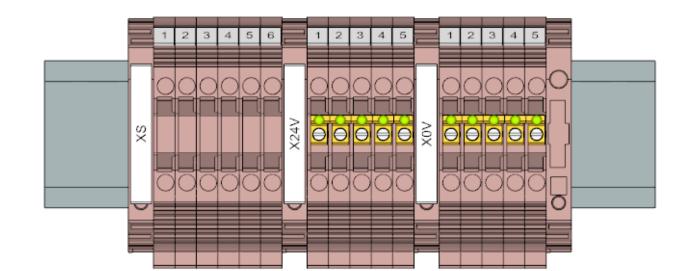
1: 1264170000 2: 1020000000 3: 1020000000 4: 1020000000 5: 1020000000 6: 1020000000 7: 10100000000

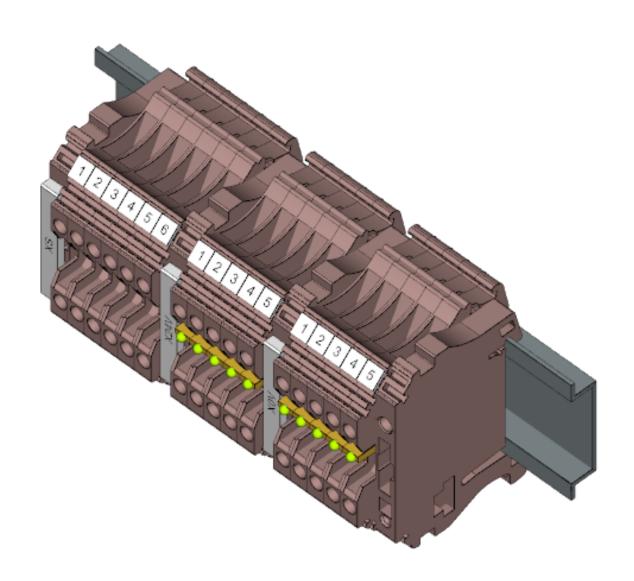


+SS/7 +SK/1
Opis projektu: Slight: RYS

				Numer projektu:		Klient:	= RYS	
	Projektował:	A.D.	ePlan 2.9				+ SO	
基			Opis strony:	Data utworzenia:	Data modyfikacji:		Arkusz	1
ВВ	Sprawdził:	T.K.	Rozmieszczenie zacisków +SO		01.10.2024		Strona 43 /	/ 78







+COM/1

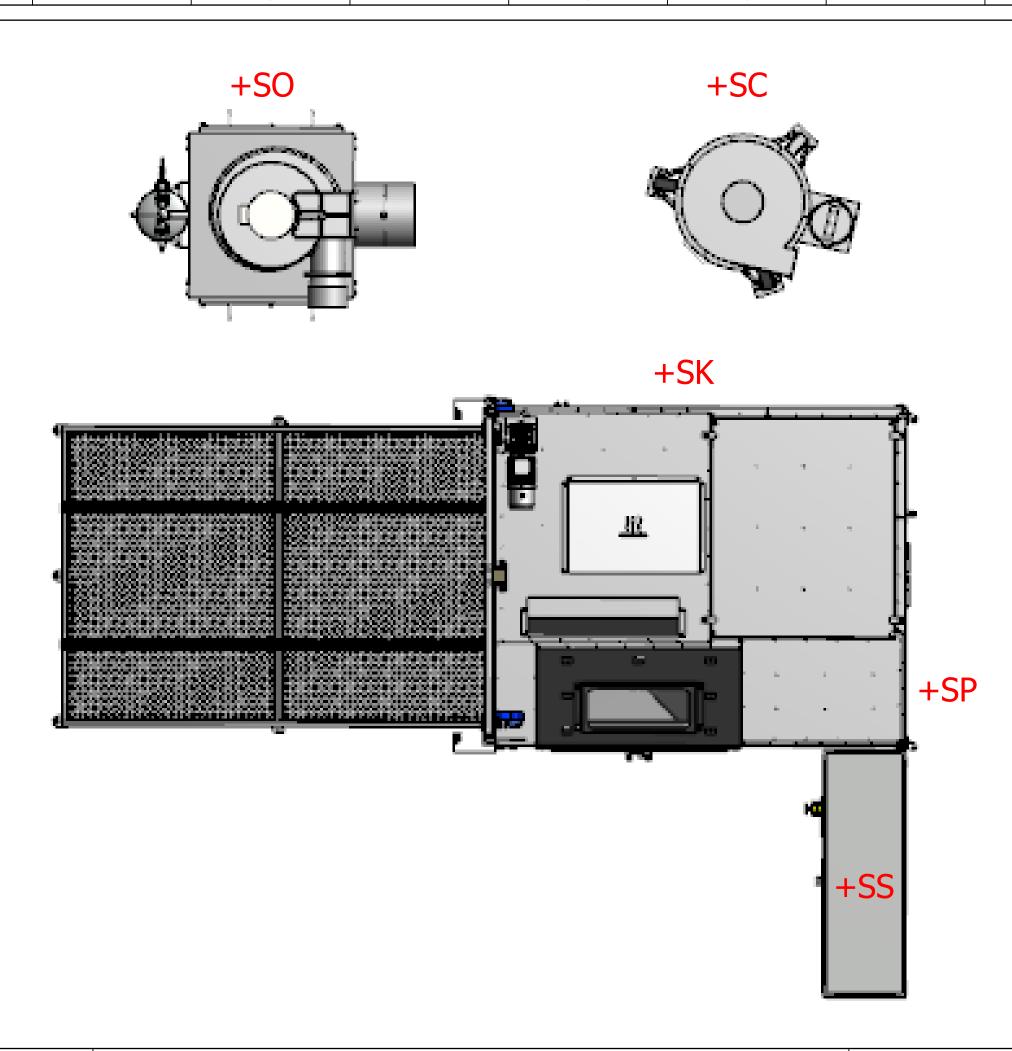
1020000000 10200000000 1020000000 1020000000 1020000000 1020000000 1020000000 1020000000 1264170000 1020000000 1020000000 1020000000 1020000000 1264170000 020000000 

+SO/1

Opis projektu: Numer projektu: Klient: = RYS ePlan 2.9 Projektował: A.D. + SK Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Arkusz Rozmieszczenie zacisków +SK 01.10.2024 17.12.2023 Sprawdził: T.K. Strona 44 / 78

+SC **+SO** 

| Projektował: | A.D. | Opis projektu: | Projektował: | A.D. | Opis projektu: | Projektował: | A.D. | Opis strony: | Opis stro



=INF+LA/1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Lista artykułów

F01\_001-AD

+ LA

Arkusz

Strona 47 / 78

Identyfikator aparatu			Producent	Numer katalogowy
+SS-1U1	1	Kratka wentylacyjna z filtrem do wentylatorów 120x120	Leipole	FKL6622.300
+SS-1U2	1	Kratka wentylacyjna z filtrem do wentylatorów 120x120	Leipole	FKL6622.300
=SCH+SS-1F1	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 3P Typ C 25A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291993
=SCH+SS-1F2	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 10A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291975
=SCH+SS-1F3	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 10A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291975
=SCH+SS-1F4	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 4P Typ C 25A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	292008
=SCH+SS-1P1	1	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	Schneider Electric	XB7EV07MP
=SCH+SS-1P2	1	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	Schneider Electric	XB7EV07MP
=SCH+SS-1P3	1	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	Schneider Electric	XB7EV07MP
=SCH+SS-1Q1	1	Łącznik krzywkowy 0-1 4P 63A do wbudowania P3-63/EA/SVB/N	Eaton	010398
=SCH+SS-1X1	1	Wtyczka przenośna 32A 5P 400V czerwona IP44 SHARK	PCE	025-6
=SCH+SS-2F1	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 20A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291977
=SCH+SS-2F2	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291959
=SCH+SS-2F3	1	Wyłącznik różnicowo-prądowy BV-DN 1PN 16A 30MA N	Mitsubishi Electric	248283
=SCH+SS-2F4	1	Wyłącznik różnicowo-prądowy BV-DN 1PN 16A 30MA N	Mitsubishi Electric	248283
=SCH+SS-2X1	1	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 230V na szynę	ETI-POLAM	002414010
=SCH+SS-3A1	1	Sterownik robota CR-800D	Mitsubishi Electric	405816
=SCH+SS-3TB1	1	R56TB Teach Box dla kontrolera CR-800	Mitsubishi Electric	218854
=SCH+SS-4A1	1	Przetwornica częstotliwości 3.7kW FR-D740-080SC-EC	Mitsubishi Electric	247605
=SCH+SS-5A1	1	Przetwornica częstotliwości 0.4kW FR-D720S-025SC-EC	Mitsubishi Electric	247597
=SCH+SS-5M1	1	Silnik trójfazowy 0,37kW z hamulcem	Kacperek	MSB713-4
=SCH+SS-6A1	1	Przetwornica częstotliwości 0.4kW FR-D720S-025SC-EC	Mitsubishi Electric	247597
=SCH+SS-6M1	1	Silnik trójfazowy 0,37kW z hamulcem	Kacperek	MSB713-4
=SCH+SS-7F1	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291959
=SCH+SS-7F2	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291959
=SCH+SS-7G1	1	Zasilacz impulsowy 90-264V AC/ 10A 24V DC 240W DIN	Mean Well	NDR-240-24
=SCH+SS-10A1	1	EOS4 903 X Kurtyna bezpieczeństwa nadajnik + odbiornik rozdz 30mm, wys 910mm, type4-SIL3-PL e	Reer	1310215
=SCH+SS-11Q1	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q1	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q1	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
·	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q2		Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30		96.04SMA
=SCH+SS-11Q2	1	,	FINDER	
=SCH+SS-11Q2	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q3	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q3	1	-	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q3	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q4	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q4	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q4	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q5	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q5	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q5	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q6	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q6	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q6	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q7	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q7	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q7	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q8	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q8	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q8	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-13A1	1	Programowalny kontroler bezpieczeństwa z możliwością rozbudowy XS26-2	Banner Engineering	3085061
=SCH+SS-13A2	1	Moduł bezpieczeństwa	Banner Engineering	85070
=SCH+SS-15A1	1	Sterownik PLC FX5U-32MR/DS	Mitsubishi Electric	297436
=SCH+SS-17Q1	1	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-17Q1	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA

=RYS+COM/2

Projektował: A.D. Opis projektu: ePlan 2.9
Sprawdził: T.K. Opis strony: Lista artykułów

Opis strony: Lista artykułów

Klient: Klient: Numer projektu: Data utworzenia: Data modyfikacji: 17.12.2023 01.10.2024

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Lista artykułów

F01\_001-AD

=SCH+SS-17Q1 =SCH+SS-17Q2 =SCH+SS-17Q2 =SCH+SS-17Q2 =SCH+SS-24P1 =SCH+SS-24P1 =SCH+SS-25A1 =SCH+SS-26A1 =SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1 =SCH+SC-8KS1 =SCH+SC-8KS1	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30 Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V DC Moduł świetlny niebieski z diodą LED 24V DC Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors Złącze: HDC; męskie + żeńskie; C146; PIN: 10; 10+PE; rozmiar E10	FINDER FINDER FINDER FINDER SPAMEL SPAMEL HIRSCHMANN Mitsubishi Electric	99.02.9.024.99 56.34.9.024.0040 96.04SMA 99.02.9.024.99 LT702-24 LT7024-LM-B SL-20-05T1999999SY9HHHH
=SCH+SS-17Q2 =SCH+SS-17Q2 =SCH+SS-24P1 =SCH+SS-24P1 =SCH+SS-25A1 =SCH+SS-26A1 =SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-3M1	1	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30  Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony  Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V DC  Moduł świetlny niebieski z diodą LED 24V DC  Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE  Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	FINDER FINDER SPAMEL SPAMEL HIRSCHMANN	96.04SMA 99.02.9.024.99 LT702-24 LT7024-LM-B
=SCH+SS-17Q2 =SCH+SS-24P1 =SCH+SS-24P1 =SCH+SS-25A1 =SCH+SS-26A1 =SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V DC Moduł świetlny niebieski z diodą LED 24V DC Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	FINDER SPAMEL SPAMEL HIRSCHMANN	99.02.9.024.99 LT702-24 LT7024-LM-B
SCH+SS-17Q2 SCH+SS-24P1 SCH+SS-24P1 SCH+SS-25A1 SCH+SS-25A1 SCH+SS-26A1 SCH+SS-35HAN1 SCH+SO-2Y1 SCH+SO-2Y2 SCH+SO-3M1 SCH+SO-3M1	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V DC Moduł świetlny niebieski z diodą LED 24V DC Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	SPAMEL SPAMEL HIRSCHMANN	99.02.9.024.99 LT702-24 LT7024-LM-B
=SCH+SS-24P1 =SCH+SS-24P1 =SCH+SS-25A1 =SCH+SS-26A1 =SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1	Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V DC Moduł świetlny niebieski z diodą LED 24V DC Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	SPAMEL SPAMEL HIRSCHMANN	LT702-24 LT7024-LM-B
=SCH+SS-24P1 =SCH+SS-25A1 =SCH+SS-26A1 =SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Moduł świetlny niebieski z diodą LED 24V DC Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	SPAMEL HIRSCHMANN	LT7024-LM-B
=SCH+SS-25A1 =SCH+SS-26A1 =SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	HIRSCHMANN	
=SCH+SS-26A1 =SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors		3L-20-03 ( 19999993 ( 9) ( ) ( )
=SCH+SS-35HAN1 =SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1 7		I MITSHINISH FIECTRIC	F04002
=SCH+SO-2Y1 =SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1 2	?łacze: HDC: meskie + żeńskie: (146: PIN: 10: 10+PE: rozmiar E10		584883
=SCH+SO-2Y2 =SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1			AMPHENOL	C146-10E0109221
=SCH+SO-3M1 =SCH+SO-8KS1	1 1 1	Zawór pneumatyczny	HP Control	MV-25P
=SCH+SO-8KS1		Zawór pneumatyczny	HP Control	MV-25P
	1	Wentylator promieniowy 4kW	Venture Sp. z o.o.	MRA-400
=SCH+SK-1B1	1	Kaseta z przyciskiem bezpieczeństwa przez obrót 1Z 2R żółta IP65	Schneider Electric	XALK178G
	1	Wyłącznik krańcowy dźwignia z uchylną rolką, rolka z tworzywa, obudowa z tworzywa, 1R 2Z	Lovato	KXBL21
=SCH+SK-1B2	1	Wyłącznik krańcowy dźwignia z uchylną rolką, rolka z tworzywa, obudowa z tworzywa, 1R 2Z	Lovato	KXBL21
=SCH+SK-1B3		Czujnik zbliżeniowy, styk zwierny Bi4-M12-AP6X-H1141	Turck Sp. z o. o.	46070
=SCH+SK-1B4		Czujnik zbliżeniowy, styk zwierny Bi4-M12-AP6X-H1141	Turck Sp. z o. o.	46070
=SCH+SK-8KS2		Kaseta z przyciskiem bezpieczeństwa przez obrót 1Z 2R żółta IP65	Schneider Electric	XALK178G
=SCH+SK-9S1		Wyłącznik bezpieczeństwa: magnetyczny; XCSDM Standard; NC x2	Schneider Electric	XCSDMP7902
=SCH+SK-9S2		Wyłącznik bezpieczeństwa: magnetyczny; XCSDM Standard; NC x2	Schneider Electric	XCSDMP7902
=SCH+SK-9S3	1 '	Wyłącznik bezpieczeństwa: magnetyczny; XCSDM Standard; NC x2	Schneider Electric	XCSDMP7902
=SCH+SK-30H1	1	Naświetlacz LED 50W, 4000lm IP65, 120, 4000K, czarny	GTV Poland	GT-GCX50W-40
=SCH+SK-30H2	1	Naświetlacz LED 50W, 4000lm IP65, 120, 4000K, czarny	GTV Poland	GT-GCX50W-40
=SCH+OP-8S1	1	Napęd przycisku bezpieczeństwa czerwony przez obrót bez podświetlenia	Schneider Electric	ZB5AS844
=SCH+OP-8S1	1	Podstawa mocująca	Schneider Electric	ZB5AZ009
=SCH+OP-8S1	2 :	Styk pomocniczy 1NC montaż czołowy	Schneider Electric	ZBE102
=SCH+OP-8S1		Styk pomocniczy 1NO montaż czołowy	Schneider Electric	ZBE101
=SCH+OP-8S1		Tabliczka opisowa żółta okrągła fi60 STOP AWARYJNY	Schneider Electric	ZBY9PL30
=SCH+OP-27SH1		Przycisk sterowniczy 22mm zielony z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	Schneider Electric	XB4BW33B5
				XB4BW34B5
=SCH+OP-27SH2		Przycisk sterowniczy 22mm czerwony z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	Schneider Electric	
=SCH+OP-27SH3		Przycisk sterowniczy 22mm niebieski z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	Schneider Electric	XB4BW36B5
=SCH+SP-1B1		Manometr z nastawnym przekaźnikiem ciśnienia (tarcza ø 42.5)	SMC	GP46-10-01-Q
=SCH+SP-1S2	1 (	Czujnik kontaktronowy do bezpośredniego montażu	SMC	D-A93
=SCH+SP-1S3	1 (	Czujnik kontaktronowy do bezpośredniego montażu	SMC	D-A93
=SCH+SP-1Y1	1 :	3-portowy zawór elektromagnetyczny, uwalniający ciśnienie resztkowe	SMC	VP746-5YZ1-M-D
=SCH+SP-1Y2	1 :	3-portowy zawór elektromagnetyczny, uwalniający ciśnienie resztkowe	SMC	VP746-5YZ1-M-D
=SCH+SP-1Y3	1 2	Zawor rozdzielający 5-drogowy	SMC	SY3120-5HU-C6-Q
=SCH+SP-1Y4	1 7	Zawór grzybkowy 3/2, ze wspomaganiem	SMC	VP542K-5YOD1-03FA
=SCH+SP-1Y5		Zawór grzybkowy 3/2, ze wspomaganiem	SMC	VP542K-5YOD1-03FA
=SCH+SP-1Y6		Zawór grzybkowy 3/2, ze wspomaganiem	SMC	VP542K-5YOD1-03FA
=SCH+SR-3R1		Robot przemysłowy RV-13FRM-D 6-axis; +/- 0.05mm; 13kg; 1094mm; IP67	Mitsubishi Electric	313097
=RYS+SS-3U1		Spacial Obudowa stojąca SM drzwi pełne podwójne z płytą montażową 1800x1000x400mm	Schneider Electric	NSYSM1810402DP
=RYS+SS-3U1		Cokół do obudów część czołowa + tylna 100x1000mm	Schneider Electric	NSYSPF10100
=RYS+SS-3U1		Cokół do obudów część boczna 100x400mm	Schneider Electric	NSYSPS4100
=RYS+SS-3U1	1	Kieszeń na dokumenty A4 szara z tworzywa 230x 247x 23mm	Schneider Electric	NSYDPA4

# Przegląd kabli

F10\_002

Typ kabla	Opis kabli	Identyfikator aparatu	Żyły	Przekrój	Długość	Tekst funkcyjny
H07RN-F	H07RN-F-5G4 OPD	+SS-1W1	5G	4	3	Zasilanie
ÖLFLEX® CLASSIC 100	ÖLFLEX® CLASSIC 100 5G0,5	+SS-1W2	5G	0,5	2	LED
CR-800 POWER CABLE	CR-800D PWR	+SS-3W1	3	2	2	Zasilanie CR
UNITRONIC LAN 200	UNITRONIC LAN 200 4x2xAWG24	+SS-3W2	4x2	AWG24	1	LAN-Robot
TB CABLE		+SS-3W3	multi	0,25	3	ТВ
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-3W4	5G	0,5	2	R-ES
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-3W5	5G	0,5	2	R-Door
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-3W6	5G	0,5	2	R-Mode
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-3W7	5G	0,5	2	E-Stop +TB
ROBOT CABLE		+SS-3W8	multi	0,25	3	Robot
ÖLFLEX CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G2,5	+SS-4W1	4G	2,5	2	Napęd +SO
UNITRONIC LAN 200	UNITRONIC LAN 200 4x2xAWG24	+SS-4W2	4x2	AWG24	1	RS-1
ÖLFLEX CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G1	+SS-5W1	4G	1	5	Napęd Brama
UNITRONIC LAN 200	UNITRONIC LAN 200 4x2xAWG24	+SS-5W2	4x2	AWG24	1	RS-2
ÖLFLEX CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G1	+SS-6W1	4G	1	5	Napęd Stół
UNITRONIC LAN 200	UNITRONIC LAN 200 4x2xAWG24	+SS-6W2	4x2	AWG24	1	RS-3
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 7G0,5	+SS-8W1	7G	0,5	3	E-Stop +OP
	ÖLFLEX CLASSIC 110 7G0,5	+SS-8W2	7G	0,5	7	E-Stop +SO
	ÖLFLEX CLASSIC 110 7G0,5	+SS-8W3	7G	0,5	8	E-Stop +SK
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-9W1	5G	0,5	7	WBM 1
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-9W2	5G	0,5	7	WBM 2
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-9W3	5G	0,5	7	WBM 3
MCA	MCA 5x0,25	+SS-10W1	5	0,25	10	REC
	MCA 8x0,25	+SS-10W2	8	0,25	10	EMI
UNITRONIC LAN 200	UNITRONIC LAN 200 4x2xAWG24	+SS-19W1	4x2	AWG24	1	LAN-PLC
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-24W1	5G	0,5	3	Kolumna
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SS-26W1	3G	0,5	3	HMI
UNITRONIC LAN 200	UNITRONIC LAN 200 4x2xAWG24	+SS-26W2	4x2	AWG24	3	LAN-HMI

Projektował: A.D.

Sprawdził: T.K.

Opis projektu: ePlan 2.9 Przegląd kabli

Opis strony:

Numer projektu:

17.12.2023

Klient: + PK Data modyfikacji: 01.10.2024 Data utworzenia: Arkusz Strona 49 / 78

F10\_002

## Przegląd kabli

Typ kabla	Opis kabli	Identyfikator aparatu	Żyły	Przekrój	Długość	Tekst funkcyjny
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 12G0,5	+SS-27W1	12G	0,5	3	Panel +OP
ÖLFLEX® CLASSIC 100	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	+SS-30W1	3G	0,5	3	Ośw. +SK
	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	+SS-30W2	3G	0,5	2	Ośw. +SK-30H1
	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	+SS-30W3	3G	0,5	2	Ośw. +SK-30H2
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 7G0,5	+SO-1W1	7G	0,5	5	Odpylanie
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SO-2W1	3G	0,5	2	Turbo 1
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SO-2W2	3G	0,5	2	Turbo 2
ÖLFLEX CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G2,5	+SO-3W1	4G	2,5	2	Napęd +SO
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SK-1W1	3G	0,5	5	Brama góra
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SK-1W2	3G	0,5	5	Brama dół
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3x0,5	+SK-1W3	3	0,5	5	Stół - pozycja
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3x0,5	+SK-1W4	3	0,5	5	Stół - obrót
	ÖLFLEX CLASSIC 110 12G0,5	+SK-1W10	12G	0,5	5	Czujniki +SK
SMC		+SP-1W1	2	0,25	2	Ciśnienie
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W2	3G	0,5	5	Safety 1
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W3	5G	0,5	5	EDM 1
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W4	3G	0,5	5	Safety 2
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W5	5G	0,5	5	EDM 2
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W6	3G	0,5	5	Blokada
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W7	3G	0,5	3	B-G
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W8	3G	0,5	3	B-D
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W9	3G	0,5	5	Proces manual
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W10	3G	0,5	5	Proces auto
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W11	3G	0,5	5	Odmuch auto

Klient: Opis projektu: Numer projektu: ePlan 2.9 Projektował: A.D. + PK Data modyfikacji: Opis strony: Data utworzenia: Przegląd kabli Sprawdził: T.K. Strona 50 / 78 17.12.2023 01.10.2024

Sprawdził: T.K.

		1				2					3			
		Tekst funkcyjny												
		Cele wewnętrzne		=SCH-7G1	=SCH-13A1	-35HAN1-35X1	=SCH-11Q1			-XSAF	=SCH-24P1			
 Listwa	+SS-X0		Przewody		2	3	4	5	6	7	8 1 -24W1	9	10	0
		Cele zewnętrzne	Przewody	=SCH-15A1	=SCH-26A1 -26W1 2	=SCH-25A1		=SCH-10A1 -10W1 PK =SCH-10A1 -10W1 BU	=SCH-10A2 BU	=SCH+SP-1Y3 +5P-1W6 2	=SCH+SP-1Y4 +SP-1W9 2	=SCH+SP-1Y5 +SP-1W10 2	=SCH+SP-1Y6 +SP-1W11 2	
		Potencjał						S=						
		Tekst funkcyjny												
		Strona		=SCH/7.4	=SCH/13.1	=SCH/25.4	=SCH/11.0	=SCH/10.1	=SCH/10.7	=SCH+SP/1.4	=SCH+SP/1.7	=SCH+SP/1.8	=SCH+SP/1.9	
Proje	ektował:	A.D.				Opis pr		ePla	n 2.9	9				
	wdził:	T.K.				Opis str	ronv:	Plan			v +9	SS-X	0	

Plan zacisków +SS-X0

Klient: = INF + ZZ Arkusz **1** Strona 51/78

Numer projektu:

Data utworzenia: 17.12.2023

Data modyfikacji: 01.10.2024

F13\_005 Listwa +SS-X1 Plan zacisków Projektował: A.D.

Sprawdził: T.K.

Opis strony:

Plan zacisków +SS-X1

F13\_005 +SS-X24-1 Listwa Plan zacisków

	1				2		
	Tekst funkcyjny						
	Cele wewnętrzne		=SCH-15A1	=SCH-13A1	=SCH-25A1		
T-47V-CC+		Przewody	1	2	3	Ø	
	Cele zewnętrzne	Przewody	=SCH-7F1	=SCH-26A1 -26W1 1			
	Potencjał						
	Tekst funkcyjny						
	Strona		=SCH/7.3	=SCH/13.1	=SCH/25.4		
wał:	A.D.				Opis pro		e
					Opis str	ony:	_

Projektował: A.D. Opis projektu: Opis strony: Opis strony: Opis strony: Plan zacisków +SS-X24-1 Opis strony: Opis strony:

Sprawdził:

T.K.

0

#### Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne -35HAN1-35X1 =SCH-11Q1 =SCH-7F2 Przewody +SS-X24-2 Listwa 0 N B M N N +SP-1W1 +SP-1W8 +SP-1W7 Cele zewnętrzne =SCH-15A1 =SCH-10A1 =SCH-10A1 =SCH+SP-1B1 =SCH+SP-1S3 =SCH+SP-1S2 =SCH-10A2 -XSAF Potencjał Tekst funkcyjny =SCH+SP/1.0 =SCH+SP/1.5 =SCH+SP/1 =SCH+SP/1 =SCH/35.2 =SCH+SP/1 =SCH/11.1 =SCH/10.1 =SCH/7.4 Strona Opis projektu: ePlan 2.9 A.D. Projektował: Opis strony:

1

2

 $\oslash$ 

=SCH+SP/1

Plan zacisków +SS-X24-2

5

6

| Klient: | = INF | + ZZ | | Data modyfikacji: | Arkusz | 4 | | Strona | 54/78 | |

Numer projektu:

Data utworzenia:

17.12.2023

9

# Listwa +SS-XIN

Projektował: A.D.

Sprawdził: T.K.

Tekst funkcyjny		ES1_OK	ES2_OK	ES3_OK	Rezerwa	Ciśnienie OK	Blokada stołu włączona ON	Blokada stołu wyłączona OFF	Rezerwa	Odpylanie OK	Rezerwa	Przyaisk START	Przycisk STOP	Przycisk RESET	Rezerwa	II	II
Cele wewnętrzne		=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1 E	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1
	Przewody		2		4	-		-	0	0	10	44	12	12	14	15	16
			2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15	16
	Przewody				1	MH	BU	BU	2		е	1	е	ısı	4		
rzne	ď				+SK-1W10	+SP-1W1	+SP-1W7	+SP-1W8	+SK-1W10		+SK-1W10	-27W1	-27W1	-27W1	+SK-1W10		
Cele zewnętrzne		-XSAF	-XSAF	-XSAF	+SK-XS	=SCH+SP-1B1	=SCH+SP-1S2	=SCH+SP-1S3	+SK-XS	-35HAN1-35X1	+SK-XS	=SCH+OP-27SH1	=SCH+OP-27SH2	=SCH+OP-27SH3	+SK-XS		
Potencjał																	
Tekst funkcyjny																	
Strona		=SCH/15.4	=SCH/15.4	=SCH/15.5	=SCH/15.5	=SCH/15.5	=SCH/15.6	=SCH/15.6	=SCH/15.6	=SCH/16.2	=SCH/16.3	=SCH/16.3	=SCH/16.3	=SCH/16.4	=SCH/16.4	=SCH/16.5	=SCH/16.5

Opis projektu:

Opis strony:

ePlan 2.9

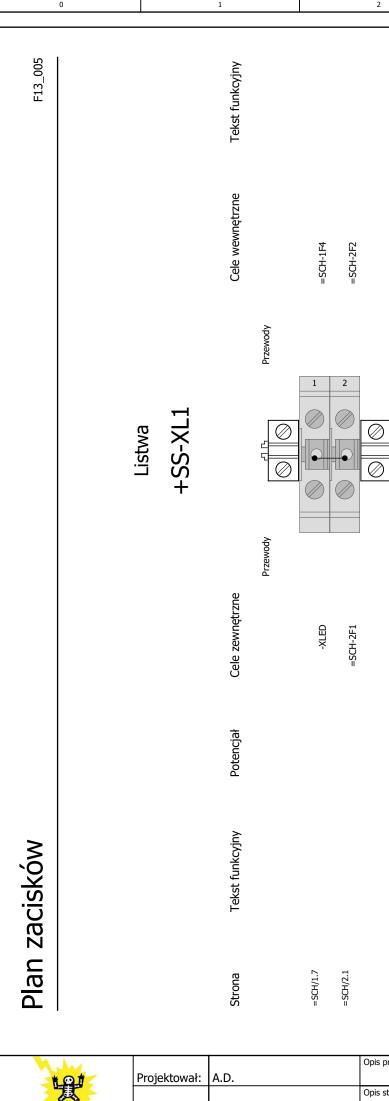
Plan zacisków +SS-XIN

Klient: Data modyfikacji: 01.10.2024

Numer projektu:

Data utworzenia: 17.12.2023

= INF + ZZ Arkusz **5** Strona 55 / 78

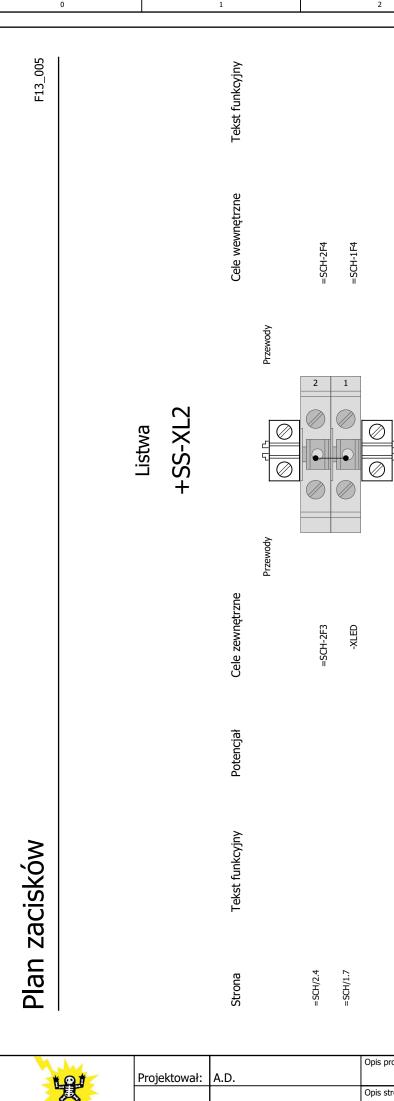


Projektował: A.D. Opis projektu: ePlan 2.9

Sprawdził: T.K. Opis strony: Plan zacisków +SS-XL1

Opis strony: Plan zacisków +SS-XL1

Opis projektu: | Numer projektu: | Sitron | Sitron



| Sprawdził: T.K. | Sprawdził:

F13\_005 Listwa +SS-XL3 -XLED Plan zacisków =SCH/1.8 =SCH/1 A.D. Projektował:

Projektował: A.D. Opis projektu: Sprawdził: T.K. Opis strony: Plan zacisków +SS-XL3

Opis projektu: Strona 58/78

Opis projektu: Strona 58/78

Opis projektu: Sprawdził: T.K. Opis projektu: Strona 58/78

1 F13\_005 Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne -XL1 Przewody +SS-XLED Listwa Cele zewnętrzne =SCH-1P1 Potencjał Tekst funkcyjny Plan zacisków =SCH/1.7 =SCH/1.7 Strona Projektował: A.D.

Sprawdził: T.K.

2

-XL2

=SCH-1P2

=SCH-1P3

=SCH/1.8

-XL3

= INF + ZZ Arkusz **9** Strona 59 / 78 Klient: Opis projektu: Numer projektu: ePlan 2.9 Data modyfikacji: 01.10.2024 Data utworzenia: 17.12.2023 Opis strony: Plan zacisków +SS-XLED

F13\_005 Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne =SCH-7G1 +SS-XN Listwa =SCH-1P3 =SCH-2F1 Potencjał Plan zacisków =SCH/2.1 =SCH/2.4 =SCH/1.8 A.D. Projektował:

=SCH-2F4

=SCH-2F3

= INF + ZZ Arkusz 10 Strona 60 / 78 Klient: Numer projektu: ePlan 2.9 Data modyfikacji: 01.10.2024 Data utworzenia: 17.12.2023 Opis strony: Plan zacisków +SS-XN Sprawdził: T.K.

	Cele wewnętrzne Tekst funkcyjny		=SCH-17Q2	=SCH-17Q2		
Listwa +SS-XOSW	0	Przewody	L	N N	PE O	<ul><li>∅</li><li>∅</li></ul>
	rzne	Przewody	-30W1 BN	-30W1 BU	-30W1 GNYE	
	Cele zewnętrzne		+SK-X1	+SK-X1	+SK-X1	
	Potencjał					
	Tekst funkcyjny					
	Strona		=SCH/30.3	= SCH/30.3	= SCH/30.3	

Projektował: A.D. Opis projektu: Projektował: A.D. Opis strony: Opis s

Listwa

A.D.

T.K.

Projektował:

Sprawdził:

0

1

#### Rezerwa Tekst funkcyjny Sygnalizacja Czerwony Sygnalizacja Niebieski Cele wewnętrzne =SCH-15A1 =SCH-15A1 =SCH-15A1 =SCH-15A1 =SCH-15A1 =SCH-15A1 Przewody +SS-XOUT Cele zewnętrzne =SCH-24P1 =SCH-24P1 =SCH+OP-27SH1 =SCH+OP-27SH2 =SCH+OP-27SH3 =SCH-24P1 Potencjał Tekst funkcyjny =SCH/17.3 =SCH/17.3 =SCH/17.3 =SCH/17.3 =SCH/17.3 =SCH/17.4 =SCH/17.5 =SCH/17.5 =SCH/17.4

Elektrozawór "Odmuch" Auto	Rezerwa	II		
=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1		
17	18	19	0	] 33 27
=SCH+SP-1Y6 +SP-1W11 1				
=SCH/18.5	=SCH/18.5	=SCH/18.6		

Turbo 1

Tryb Robota

=SCH-15A1

=SCH-17Q2

-35HAN1-35X1

-35HAN1-35X1

=SCH-17Q1

=SCH/17.5

ePlan 2.9

Plan zacisków +SS-XOUT

Opis strony:

=SCH/17.6

=SCH/18.3

=SCH/18.3

=SCH/18.3

=SCH/18.4

=SCH/18.5

=SCH-15A1

=SCH-15A1

=SCH-15A1

=SCH-15A1

=SCH+SP-1Y3

=SCH+SP-1Y5

=SCH-15A1

Oświetlenie kabiny

Turbo 2

Blokada stołu

Elektrozawór "Proces" Auto

=SCH-15A1

= INF + ZZ Arkusz 12 Strona 62 / 78

Klient:

Numer projektu:

Data utworzenia:

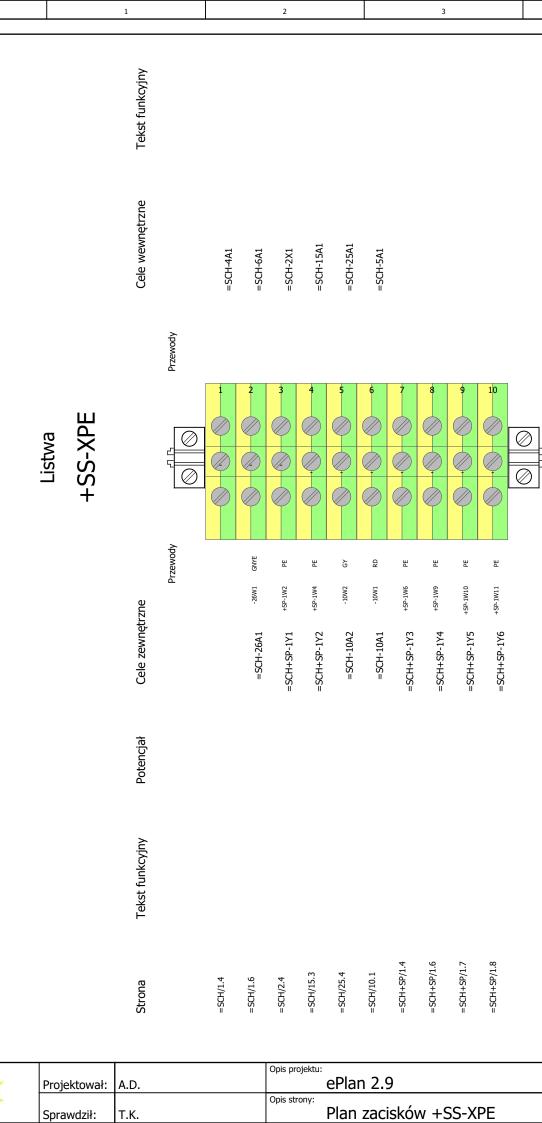
17.12.2023

Data modyfikacji:

01.10.2024

8

0



Klient: = INF + ZZ

9

8

Data modyfikacji: 01.10.2024 Arkusz **13**Strona 63 / 78

Numer projektu:

Data utworzenia:

17.12.2023

	1		2		3	J		
	Tekst funkcyjny							
	Cele wewnętrzne	=SCH-15A1		=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	=SCH-15A1	
Listwa +SS-XRS	Przewody		3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	Ø
	Cele zewnętrzne Przewody	-4W2 -4W2	-6W2 -6W2	4W2	-4W2 -6W2	-4W2 -6W2	-4W2 -6W2	
	Potencjał							
	Tekst funkcyjny							
	Strona	= SCH/20.4 = SCH/20.4	=SCH/20.4 =SCH/20.4	=SCH/20.5 =SCH/20.5	=SCH/20.5 =SCH/20.5	= SCH/20.5 = SCH/20.6	= SCH/20.6 = SCH/20.6	
Projektował:	A.D.		Opis projektu:	ePlan 2.	9			
Sprawdził:	T.K.		Opis strony:		cisków +	SS-XRS		
			i					

= INF + ZZ Arkusz 14 Strona 64/78 Klient:

Numer projektu:

Data utworzenia: 17.12.2023

Data modyfikacji: 01.10.2024

F13\_005 Listwa Plan zacisków

## SS-XRZ  Cele zewnętrzne  Cele zewnętrzne  ESCH-3A1 3W1 BN CWE
Przewody  BIN  GANFE  G
Cele wewnętrzne Przewody  =SCH-2F1 =SCH-2F1 =SCH-7G1
wnętrzne
Tekst funkcyjny

Klient: = INF + ZZ Arkusz **15** Strona 65 / 78 Numer projektu: ePlan 2.9 Projektował: A.D. Data modyfikacji: 01.10.2024 Data utworzenia: 17.12.2023 Opis strony: Plan zacisków +SS-XRZ Sprawdził: T.K.

Listwa

T.K.

Sprawdził:

0

1

2

Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne =SCH-13A1 =SCH-13A1 =SCH-13A2 =SCH-13A2 =SCH-13A2 =SCH-13A2 =SCH-13A1 -X24-2 -X24-2 NIX-NIX-NIX-Przewody 18 12 13 14 15 16 17 19 20 +SS-XSAF Przewody Cele zewnętrzne =SCH-3A1 =SCH-3A1 =SCH-3A1 =SCH-10A1 =SCH+0P-8S1 =SCH+0P-8S1 =SCH+SK-8KS2 =SCH+SK-8KS2 =SCH+SK-8KS2 =SCH+SK-8KS2 =SCH+SK-8KS2 =SCH+SK-8KS2 =SCH-3A1 =SCH+SK-9S2 =SCH+SK-9S2 =SCH+SK-9S2 =SCH+SK-9S3 =SCH+SK-9S3 =SCH+0P-8S1 =SCH+OP-8S1 =SCH+0P-8S1 =SCH+OP-8S1 =SCH+SO-8KS1 =SCH+SO-8KS1 =SCH+SO-8KS1 =SCH+SO-8KS1 =SCH+SO-8KS1 =SCH+SO-8KS1 =SCH+SK-9S1 =SCH+SK-9S1 =SCH+SK-9S1 =SCH+SK-9S1 =SCH+SK-9S2 =SCH+SK-9S3 =SCH+SK-9S3 Potencjał Tekst funkcyjny =SCH/10.1 =SCH/9.5 =SCH/8.2 -SCH/8.2 SCH/8.3 =SCH/8.3 =SCH/8.5 =SCH/8.5 =SCH/8.5 =SCH/8.5 =SCH/8.5 -SCH/8.7 =SCH/8.7 -SCH/9.3 =SCH/9.3 =SCH/9.3 =SCH/9.5 SCH/9.5 -SCH/9.5 Strona =SCH/8.1 =SCH/8.1 :SCH/8.1 SCH/8.1 SCH/8.3 =SCH/8.4 SCH/8.3 -SCH/8.4 -SCH/8.5 =SCH/8.7 =SCH/8.7 =SCH/9.1 =SCH/9.1 SCH/9.1 SCH/9.1 SCH/9.3 Opis projektu: Numer projektu: ePlan 2.9 Projektował: A.D. Opis strony: Data utworzenia: Data modyfikacji: Plan zacisków +SS-XSAF

+ ZZ

= INF

Klient:

01.10.2024

17.12.2023

9

8

16

Arkusz

Strona 66 / 78

#### Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne =SCH-11Q6 =SCH-11Q6 =SCH-11Q8 =SCH-13A1 =SCH-13A1 =SCH-13A1 Przewody 38 44 42 43 45 +SS-XSAF Listwa Cele zewnętrzne =SCH-10A1 =SCH-10A1 +SP +SP +SP +SP =SCH+SP-1Y1 =SCH+SP-1Y1 +SP =SCH+SP-1Y2 =SCH+SP-1Y2 =SCH+SP-1Y4 Potencjał Tekst funkcyjny =SCH+SP/1.2 =SCH+SP/1.2 =SCH+SP/1.3 =SCH+SP/1.2 =SCH+SP/1.2 =SCH+SP/1.2 =SCH+SP/1.2 =SCH+SP/1.3 =SCH+SP/1.3 =SCH+SP/1.4 =SCH+SP/1.3 =SCH+SP/1.4 =SCH/11.9 =SCH/10.1 =SCH/10.1

ePlan 2.9

Plan zacisków +SS-XSAF

Opis strony:

A.D.

T.K.

Projektował:

Sprawdził:

 $\oslash$ 

Ø

Klient: = INF + ZZ

Numer projektu:

Data utworzenia:

17.12.2023

Data modyfikacji: 01.10.2024

Arkusz **16.a**Strona 67 / 78

0

Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne -1HAN1-1X1 -1HAN1-1X1 -1HAN1-1X1 -1HAN1-1X1 =SCH-2Y2 Przewody +S0-X1 Listwa 0 -2W1 Cele zewnętrzne =SCH-2Y1 =SCH-2Y2 =SCH-2Y1 =SCH-2Y2 =SCH-2Y1 Potencjał Tekst funkcyjny =SCH/1.2 =SCH/1.2 =SCH/1.3 =SCH/1.3 =SCH/1.3 =SCH/2.5 Strona ePlan 2.9 A.D. Projektował:

Opis strony:

Sprawdził:

T.K.

Plan zacisków +SO-X1

1

2

= INF + ZZ Arkusz 17 Strona 68 / 78 Klient: Data modyfikacji: 01.10.2024

8

Numer projektu: Data utworzenia: 17.12.2023 Plan zacisków

F13\_005 Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne +SK-X0V Listwa 0 Potencjał =SCH/1.4 =SCH/1.3 =SCH/1 =SCH/1 =SCH/1

2

= INF + ZZ Arkusz 18 Strona 69 / 78 Klient: Opis projektu: Numer projektu: ePlan 2.9 Projektował: A.D. Data modyfikacji: 01.10.2024 Data utworzenia: 17.12.2023 Opis strony: Plan zacisków +SK-X0V Sprawdził: T.K.

0

Listwa

+SK-X1

1

2

Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne =SCH-30H1 =SCH-30H1 =SCH-30H2 =SCH-30H1 =SCH-30H1 0 +SS-XOSW +SS-XOSW +SS-XOSW Potencjał Tekst funkcyjny =SCH+SS/30.3 =SCH+SS/30.3 =SCH+SS/30.3 Strona

= INF + ZZ Arkusz 19 Strona 70 / 78 Klient: Opis projektu: Numer projektu: ePlan 2.9 A.D. Projektował: Data modyfikacji: 01.10.2024 Opis strony: Data utworzenia: 17.12.2023 Plan zacisków +SK-X1 Sprawdził:

Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne =SCH-1B3 =SCH-1B4 Przewody +SK-X24V Listwa 0 Potencjał =SCH/1.3 =SCH/1.0 =SCH/1.2 =SCH/1.4 Strona =SCH/1

2

| Projektował: | A.D. | Opis projektu: | Projektował: | A.D. | Opis strony: | Opi

Tekst funkcyjny Cele wewnętrzne =SCH-1B3 =SCH-1B4 Przewody +SK-XS Listwa Ø Cele zewnętrzne +SS-XIN +SS-XIN +SS-XIN Potencjał Tekst funkcyjny =SCH/1.0 =SCH/1.2 =SCH/1.3 =SCH/1.4 =SCH/1 =SCH/1

2

= INF + ZZ Arkusz **21** Strona 72 / 78 Klient: Numer projektu: ePlan 2.9 A.D. Projektował: Data modyfikacji: 01.10.2024 Opis strony: Data utworzenia: 17.12.2023 Plan zacisków +SK-XS Sprawdził: T.K.

## Zestawienie listew zaciskowych

F14\_001

	Tekst definiujący listwy zaciskowe			Zaciski				
Listwa zaciskowa		Pierwsza	Ostatnia	Suma PE	Suma N	Ogółem	Strona graficzna planów zacisków	
+SS-X0		1	10	0	0	10	=INF+ZZ/1	
+SS-X1		L1	PE	1	1	5	=INF+ZZ/2	
+SS-X24-1		1	3	0	0	3	=INF+ZZ/3	
+SS-X24-2		1	10	0	0	10	=INF+ZZ/4	
+SS-XIN		1	16	0	0	16	=INF+ZZ/5	
+SS-XL1		1	2	0	0	2	=INF+ZZ/6	
+SS-XL2		2	1	0	0	2	=INF+ZZ/7	
+SS-XL3		1	2	0	0	2	=INF+ZZ/8	
+SS-XLED		1	3	0	0	3	=INF+ZZ/9	
+SS-XN		1	3	0	3	3	=INF+ZZ/10	
+SS-XOSW		L	PE	1	1	3	=INF+ZZ/11	
+SS-XOUT		1	19	0	0	19	=INF+ZZ/12	
+SS-XPE		1	10	10	0	10	=INF+ZZ/13	
+SS-XRS		1	12	0	0	12	=INF+ZZ/14	
+SS-XRZ		L	PE	1	1	3	=INF+ZZ/15	
+SS-XSAF		1	50	0	0	50	=INF+ZZ/16	
+SO-X1		1	PE	1	0	6	=INF+ZZ/17	
+SK-X0V		1	5	0	0	5	=INF+ZZ/18	
+SK-X1		L	PE	0	0	3	=INF+ZZ/19	
+SK-X24V		1	5	0	0	5	=INF+ZZ/20	
+SK-XS		1	6	0	0	6	=INF+ZZ/21	

Opis projektu: Projektował: A.D.

ePlan 2.9 Opis strony: Zestawienie listew zaciskowych : +SS-X0 - +SK-XS Sprawdził: T.K.

Data utworzenia: 17.12.2023

Numer projektu:

01.10.2024

Klient: + ZZ Data modyfikacji: Arkusz Strona 73 / 78

= INF

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

F02\_001-AD

# Całościowa lista artykułów

Numer katalogowy	Ilość	Opis	Dostawca	Producent
C146-10E0109221	1	Złącze: HDC; męskie + żeńskie; C146; PIN: 10; 10+PE; rozmiar E10	Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.	AMPHENOL
3085061	1	Programowalny kontroler bezpieczeństwa z możliwością rozbudowy XS26-2	Turck Sp. z o. o.	Banner Engineering
85070	1	Moduł bezpieczeństwa	Turck Sp. z o. o.	Banner Engineering
H07RN-F-5G4 OPD	3,00 m	Przewód przemysłowy H07RN-F (OnPD) 5x4 żo /bębnowy/	TiM S.A	ELPAR Sp. z o.o.
43408	85	Złączka szynowa 2-przewodowa 2,5mm2 szara EURO	TiM S.A	EM Group Sp. z o.o.
002414010	1	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 230V na szynę	TIM S.A	ETI-POLAM
010398	1	Łącznik krzywkowy 0-1 4P 63A do wbudowania P3-63/EA/SVB/N	TiM S.A	Eaton
56.34.9.024.0040	10	Przekaźnik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	TiM S.A	FINDER
96.04SMA	10	Gniazdo do przekaźników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	TiM S.A	FINDER
99.02.9.024.99	10	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	TIM S.A	FINDER
GT-GCX50W-40	2	Naświetlacz LED 50W, 4000lm IP65, 120, 4000K, czarny	TiM S.A	GTV Poland
SL-20-05T1999999SY9HHHH	1	Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE	TiM S.A	HIRSCHMANN
MV-25P	2	Zawór pneumatyczny	HP Control	HP Control
MSB713-4	2	Silnik trójfazowy 0,37kW z hamulcem	Kacperek	Kacperek
4510141	2	Przewód instalacyjny H05V-K 0,5 ciemnoniebieski	TiM S.A	LAPP
00100034	2,00 m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 100 5G0,5	TiM S.A	LAPP
2170125	8,00 m	Przewód UNITRONIC LAN 200 UTP kat.5e 4x2xAWG24	TiM S.A	LAPP
1119005	42,00 m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 5G0,5	TiM S.A	LAPP
1135404	4,00 m	Przewód ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G2,5	TiM S.A	LAPP
1135204	10,00 m	Przewód ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G1	TiM S.A	LAPP
1119007	23,00 m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 7G0,5	TiM S.A	LAPP
1119003	45,00 m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,5	TiM S.A	LAPP
1119012	3,00 m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 12G0,5	TiM S.A	LAPP
00100014	7,00 m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 100 3G0,5	TIM S.A	LAPP
FKL6622.300	2	Kratka wentylacyjna z filtrem do wentylatorów 120x120	Eltron Sp. z o.o.	Leipole
N12FD8E210S	1	Złącze żeńskie proste M12, 8-pinowe, z kablem PVC 8x0,25 czarny 10m	INSTOM	MCA Connectors
N12FD5E210S	1	Złącze żeńskie proste M12, 5-pinowe, z kablem PVC 5x0,25 czarny 10m	INSTOM	MCA Connectors
BK0-FA1006H53	1	Kabel zasilana kontrolera CR-800D	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
405816	1	Sterownik robota CR-800D	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
247605	1	Przetwornica częstotliwości 3.7kW FR-D740-080SC-EC	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric

+77/22

Sprawdził: T.K.

Opis projektus

Projektował: A.D.

Opis projektu:

ePlan 2.9

Opis strony:

Całościowa lista artykułów

1.a

Numer projektu:

ePlan 2.9

Numer projektu:

Data utworzenia:

Data utworzenia:

Data modyfikacji:

17.12.2023

O1.10.2024

Strona

74/78

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

F02\_001-AD

# Całościowa lista artykułów

Numer katalogowy	Ilość	Opis	Dostawca	Producent
247597	2	Przetwornica częstotliwości 0.4kW FR-D720S-025SC-EC	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
297436	1	Sterownik PLC FX5U-32MR/DS	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
584883	1	Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
291993	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 3P Typ C 25A MCB 10kA	TiM S.A	Mitsubishi Electric
291975	2	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 10A MCB 10kA	TIM S.A	Mitsubishi Electric
292008	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 4P Typ C 25A MCB 10kA	TiM S.A	Mitsubishi Electric
291977	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 20A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
291959	3	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	TIM S.A	Mitsubishi Electric
248283	2	Wyłącznik różnicowo-prądowy BV-DN 1PN 16A 30MA N	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
313097	1	Robot przemysłowy RV-13FRM-D 6-axis; +/- 0.05mm; 13kg; 1094mm; IP67	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
218854	1	R56TB Teach Box dla kontrolera CR-800	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
NDR-240-24	1	Zasilacz impulsowy 90-264V AC/ 10A 24V DC 240W DIN	TIM S.A	Mean Well
025-6	1	Wtyczka przenośna 32A 5P 400V czerwona IP44 SHARK	TIM S.A	PCE
1310215	1	EOS4 903 X Kurtyna bezpieczeństwa nadajnik + odbiornik rozdz 30mm, wys 910mm, type4-SIL3-PL e	Reer	Reer
XB7EV07MP	3	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	TIM S.A	Schneider Electric
XALK178G	2	Kaseta z przyciskiem bezpieczeństwa przez obrót 1Z 2R żółta IP65	TIM S.A	Schneider Electric
XCSDMP7902	3	Wyłącznik bezpieczeństwa: magnetyczny; XCSDM Standard; NC x2	TIM S.A	Schneider Electric
ZB5AS844	1	Napęd przycisku bezpieczeństwa czerwony przez obrót bez podświetlenia	TIM S.A	Schneider Electric
ZB5AZ009	1	Podstawa mocująca	TIM S.A	Schneider Electric
ZBE102	2	Styk pomocniczy 1NC montaż czołowy	TIM S.A	Schneider Electric
ZBE101	1	Styk pomocniczy 1NO montaż czołowy	TIM S.A	Schneider Electric
ZBY9PL30	1	Tabliczka opisowa żółta okrągła fi60 STOP AWARYJNY	TIM S.A	Schneider Electric
XB4BW33B5	1	Przycisk sterowniczy 22mm zielony z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	TIM S.A	Schneider Electric
XB4BW34B5	1	Przycisk sterowniczy 22mm czerwony z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	TIM S.A	Schneider Electric
XB4BW36B5	1	Przycisk sterowniczy 22mm niebieski z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	TIM S.A	Schneider Electric
NSYSM1810402DP	1	Spacial Obudowa stojąca SM drzwi pełne podwójne z płytą montażową 1800x1000x400mm	TIM S.A	Schneider Electric
NSYSPF10100	1	Cokół do obudów część czołowa + tylna 100x1000mm	TIM S.A	Schneider Electric
NSYSPS4100	1	Cokół do obudów część boczna 100x400mm	TIM S.A	Schneider Electric
NSYDPA4	1	Kieszeń na dokumenty A4 szara z tworzywa 230x 247x 23mm	TiM S.A	Schneider Electric
GP46-10-01-Q	1	Manometr z nastawnym przekaźnikiem ciśnienia (tarcza ø 42.5)	SMC	SMC

Projektował: A.D. Opis projektu: Projektował: A.D. Opis projektu: Projektował: A.D. Opis strony: Opis strony: Opis strony: Opis strony: Całościowa lista artykułów

T.K. Całościowa lista artykułów

Opis projektu: Projektował: A.D. O

# Całościowa lista artykułów

Numer katalogowy	Ilość	Opis	Dostawca	Producent
D-A93	2	Czujnik kontaktronowy do bezpośredniego montażu	SMC	SMC
/P746-5YZ1-M-D	2	3-portowy zawór elektromagnetyczny, uwalniający ciśnienie resztkowe	SMC	SMC
SY3120-5HU-C6-Q	1	Zawor rozdzielający 5-drogowy	SMC	SMC
VP542K-5YOD1-03FA	3	Zawór grzybkowy 3/2, ze wspomaganiem	SMC	SMC
.T702-24	1	Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V DC	Tim S.A	SPAMEL
_T7024-LM-B	1	Moduł świetlny niebieski z diodą LED 24V DC	TiM S.A	SPAMEL
1RA-400	1	Wentylator promieniowy 4kW	Venture Sp. z o.o.	Venture Sp. z o.o.
21-413	3	Szybkozłączka 3x0,2-4mm2 transparentna / pomarańczowa	TiM S.A	WAGO ELWAG sp. z o.o.
1264170000	16	Trzymacz ZEW 35	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.
102000000	47	Złączka szynowa 2-przewodowa 2,5mm2 beżowa WDU2.5/BE	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.
1020100000	3	Złączka szynowa 2-przewodowa 4mm2 beżowa WDU4/BE	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.
1020180000	1	Złączka szynowa 2-przewodowa 4mm2 niebieska WDU4/BL	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.
.010200000	1	Złączka szynowa 2-przewodowa 6mm2 ochronna WPE6	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.
0474560000	3	Złączka szynowa bezpiecznikowa 2-przewodowa 4mm2 G 5x20mm beżowa ASK 1/EN	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.
1020080000	5	Złączka szynowa 2-przewodowa 2,5mm2 niebieska WDU2.5/BL	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.
1010000000	13	Złączka szynowa 2-przewodowa 2,5mm2 ochronna WPE2.5	TiM S.A	WEIDMULLER SP. Z O.O.

Opis projektu: Projektował: A.D. ePlan 2.9 Opis strony: Całościowa lista artykułów Sprawdził: T.K.

+ CLA Arkusz

Klient:

Numer projektu:

Data utworzenia:

17.12.2023

Data modyfikacji:

01.10.2024

+PLC/1

## Zestawienie zacisków PLC

F19\_002-AD

Identyfikator aparatu PLC	Adres	Umieszczanie	Tekst funkcyjny	Rack	Moduł	Adres symboliczny	Zacisk
5A1		/15.2					+
5A1		/15.3					-
5A1		/17.2					СОМ0
5A1		/17.4					COM1
5A1		/18.2					COM2
5A1		/18.4					СОМЗ
5A1		/19.5					Ethernet
5A1		/15.3					PE
5A1		/19.3					RDA
.5A1		/19.3					RDB
.5A1		/15.3					S/S
15A1		/19.3					SDA
.5A1		/19.3					SDB
.5A1		/19.2					SG
.5A1		/19.4					V1+
.5A1		/19.4					V2+
.5A1		/19.5					V+
.5A1		/19.5					V-
.5A1		/19.4					V-'
L5A1	X0	/15.4	ES1_OK				X0
L5A1	X1	/15.4	ES2_OK				X1
.5A1	X2	/15.5	ES3_OK				X2
15A1	Х3	/15.5	Rezerwa				ХЗ
.5A1	X4	/15.5	Ciśnienie OK				X4
5A1	X5	/15.6	Blokada stołu włączona ON				X5
5A1	X6	/15.6	Blokada stołu wyłączona OFF				X6
5A1	X7	/15.6	Rezerwa				X7
5A1	X10	/16.2	Odpylanie OK				X10

Sprawdził: T.K.

Projektował: A.D.

Opis strony:

Opis projektu:

ePlan 2.9

Zestawienie zacisków PLC

Klient: + PLC Arkusz Strona 77 / 78

Numer projektu:

Data utworzenia:

17.12.2023

Data modyfikacji:

01.10.2024

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

### Zestawienie zacisków PLC

F19\_002-AD

			Projekt ePlan 2.9				
Identyfikator aparatu PLC	Adres	Umieszczanie	Tekst funkcyjny	Rack	Moduł	Adres symboliczny	Zacisk
-15A1	X11	/16.3	Rezerwa				X11
-15A1	X12	/16.3	Przycisk START				X12
-15A1	X13	/16.3	Przycisk STOP				X13
-15A1	X14	/16.4	Przycisk RESET				X14
-15A1	X15	/16.4	Rezerwa				X15
-15A1	X16	/16.5	=				X16
-15A1	X17	/16.5	=				X17
-15A1	Y0	/17.3	Sygnalizacja Zielony				Y0
-15A1	Y1	/17.3	Sygnalizacja Czerwony				Y1
-15A1	Y2	/17.3	Sygnalizacja Niebieski				Y2
-15A1	Y3	/17.4	Rezerwa				Y3
-15A1	Y4	/17.5	=				Y4
-15A1	Y5	/17.5	=				Y5
-15A1	Y6	/17.5	Tryb Robota				Y6
-15A1	Y7	/17.6	Oświetlenie kabiny				Y7
-15A1	Y10	/18.3	Turbo 1				Y10
-15A1	Y11	/18.3	Turbo 2				Y11
-15A1	Y12	/18.3	Blokada stołu				Y12
-15A1	Y13	/18.4	Rezerwa				Y13
-15A1	Y14	/18.5	Elektrozawór "Proces" Auto				Y14
-15A1	Y15	/18.5	Elektrozawór "Odmuch" Auto				Y15
-15A1	Y16	/18.5	Rezerwa				Y16
-15A1	Y17	/18.6	=				Y17

Projektował: A.D. Opis projektu:
ePlan 2.9
Opis strony:
Sprawdził: T.K. Opis strony:
Zestawienie zacisków PLC
Opis strony:
Zestawienie zacisków PLC

+ PLC

Arkusz 1.a

Strona 78 / 78