



ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Kościuszki 3/6,
50-037 Wrocław

Fax:

Tel: 071 34338 03

E-mail: biuro@architektsc.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Projekt Nr: BMS01102024

Szafa automatyki TBMS0

INWESTOR: Uniwersytet Wrocławski 50-137

pl. Uniwersytecki 1
50-137 Wrocław

OBIEKT: Budowa budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego i Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej z częścią dydaktyczną i Biblioteką Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych przy ul. Kuźniczej 29b

PROJEKTOWAŁ:

Tomasz Błaszczuk

SPRAWDZIŁ:

Bogumił Kozłowski

Wrocław
2024.11

Spis treści

Schematy

Zasilanie układu	1
Gniazda i napięcie pomocnicze	2
Komunikacja złączki: Bacnet, Modbus, M-Bus	3
Wejścia dla monitorowania sygnałów binarnych	4
Wejścia dla monitorowania sygnałów binarnych	5
Wejścia dla monitorowania sygnałów binarnych	6
Wejścia dla monitorowania sygnałów binarnych	7
Przekątnikowe wyjścia sterujące ON/OFF	8
Separacja sygnałów wysokonapięciowych	9
Elewacja szafy i rozmieszczenie elementów na płycie montażowej	10

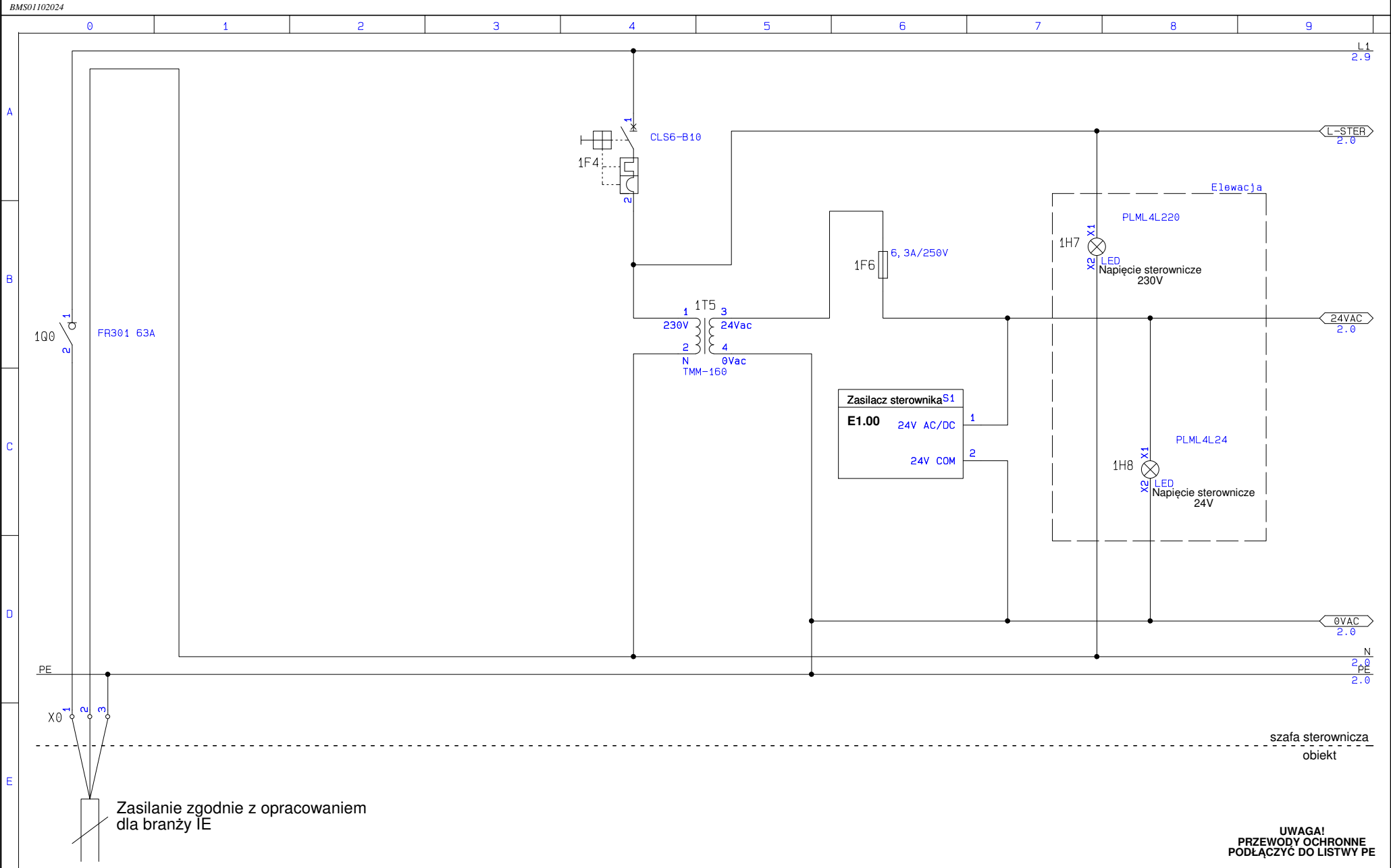
Zestawienia

Zestawienie automatyki	ZA1
Zestawienie sygnalizacji	ZL1
Zestawienie elementów szafy	ZS1

Sterowniki i kable

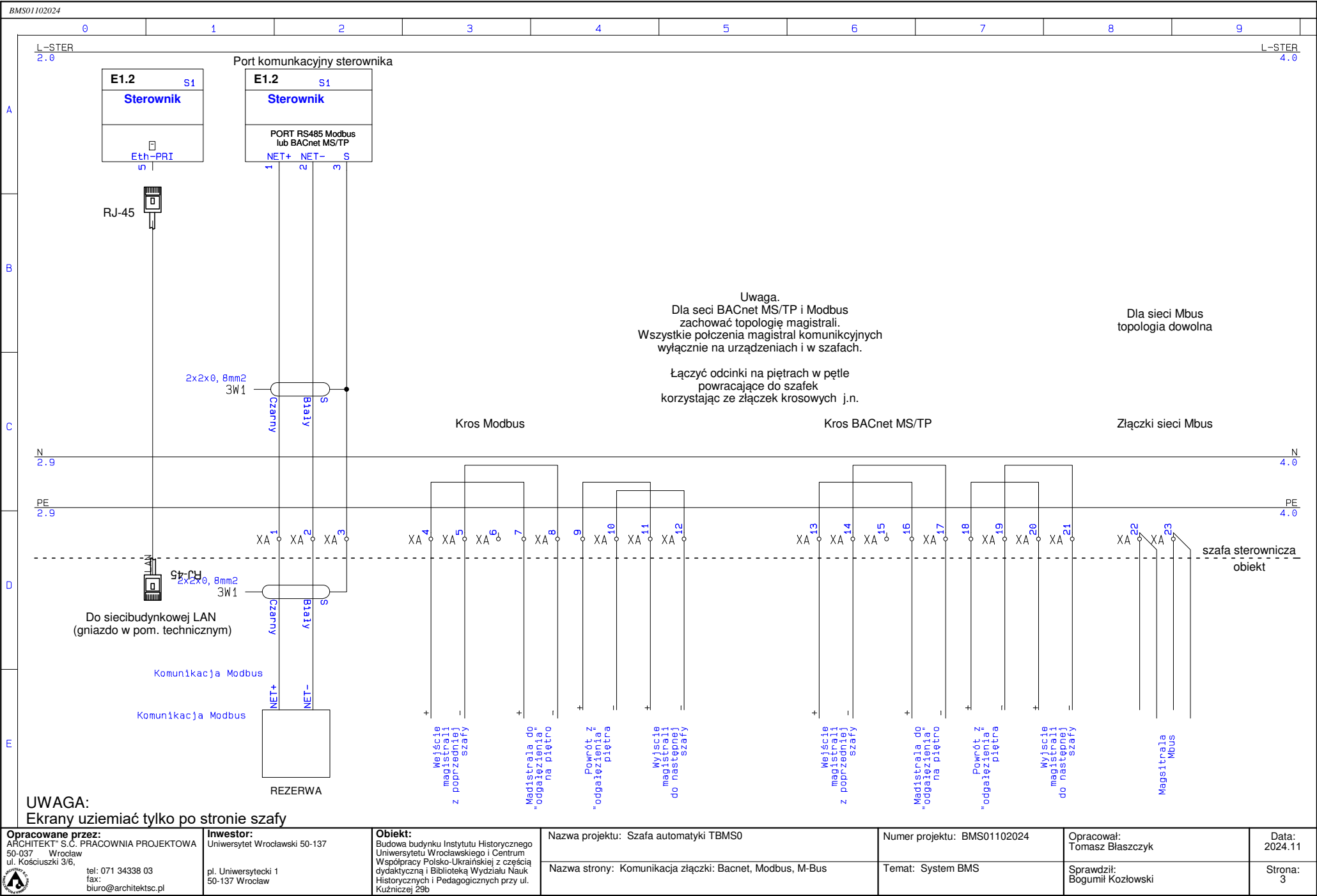
Spis I/O sterownika	S1
Spis I/O sterownika	S2
Spis I/O sterownika	S3

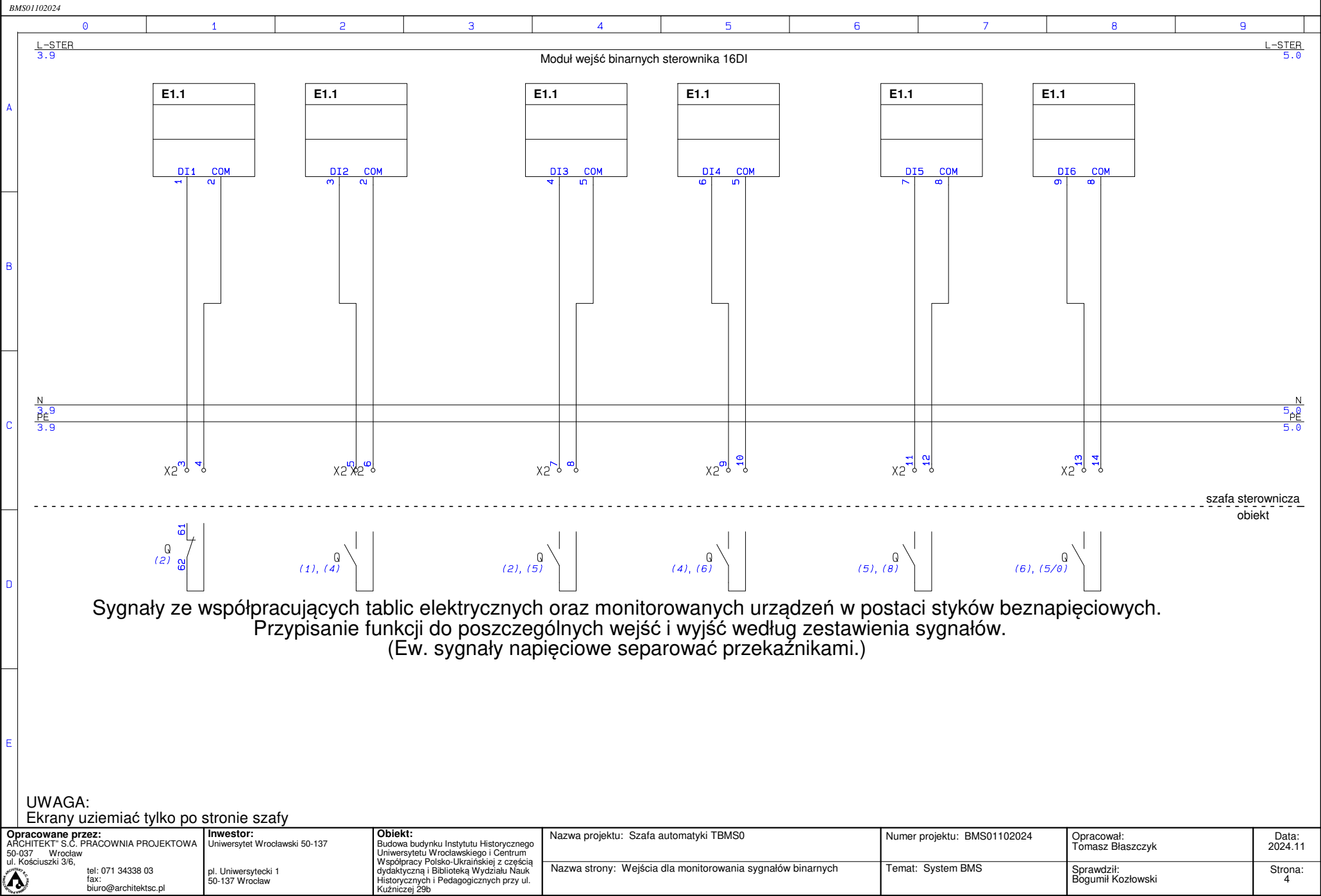
Schematy

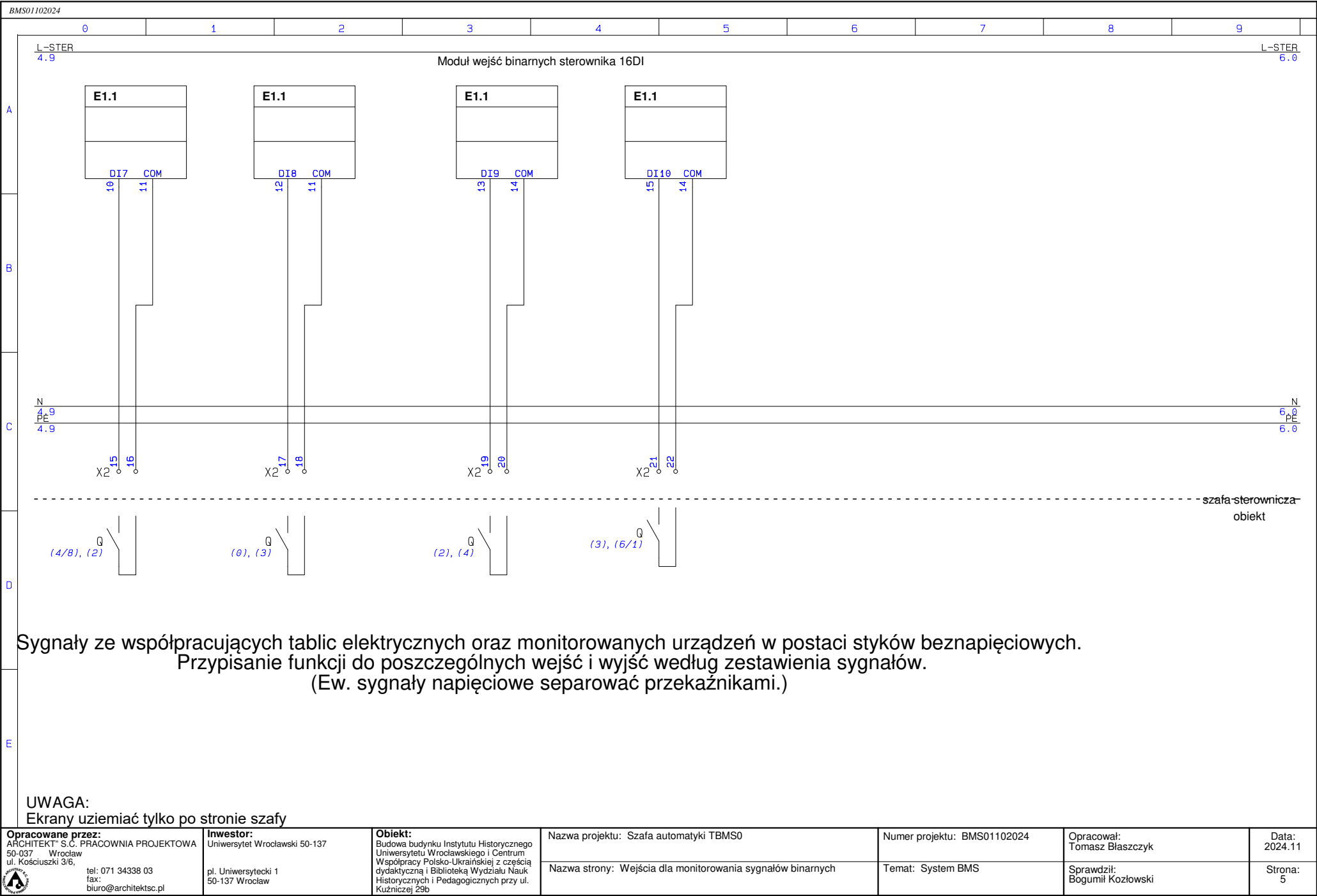


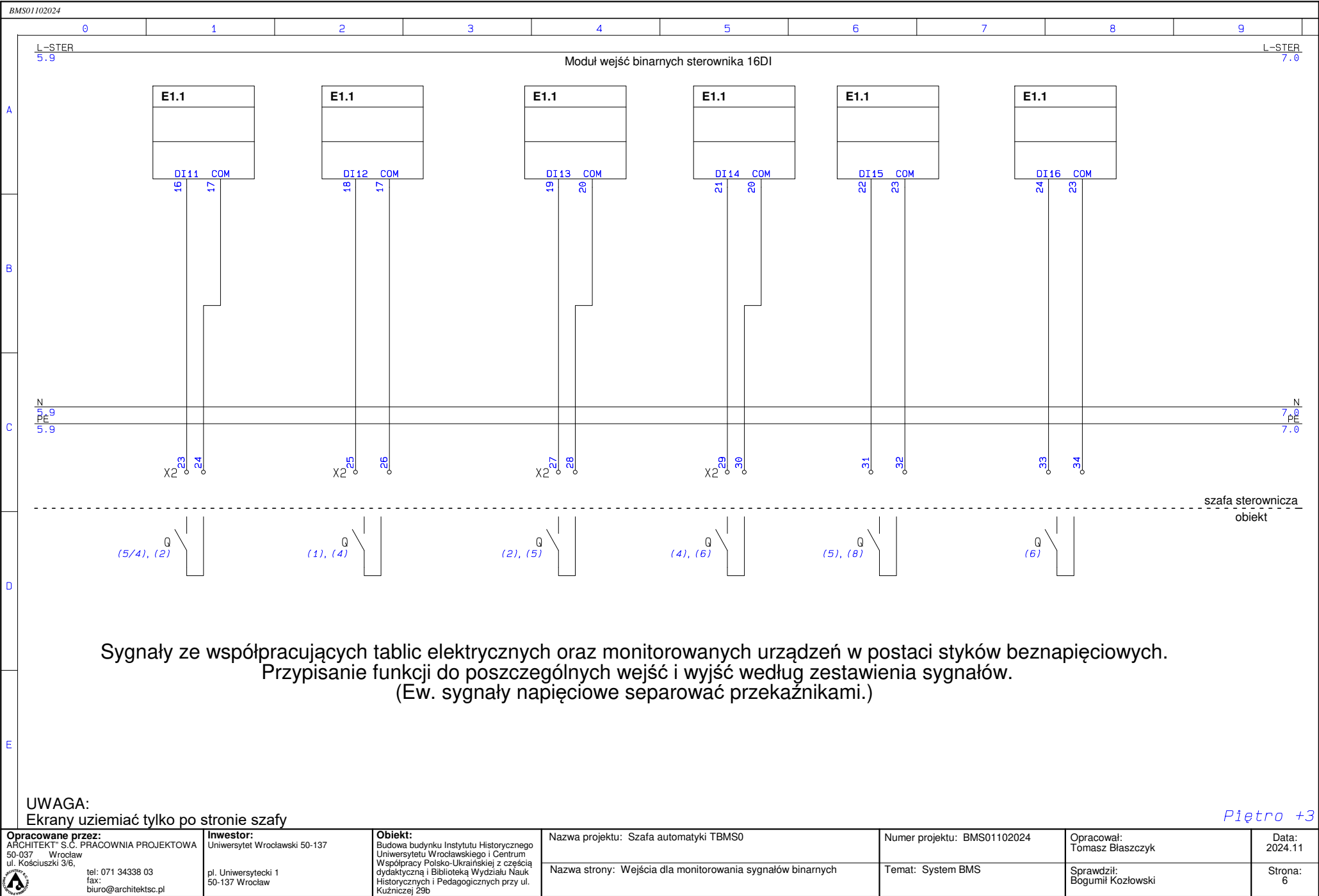
Opracowane przez: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6, tel: 071 34338 03 fax: biuro@architektsc.pl	Inwestor: Uniwersytet Wrocławski 50-137 pl. Uniwersytecki 1 50-137 Wrocław	Obiekt: Budowa budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego i Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej z częścią dydaktyczną i Biblioteką Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych przy ul. Kuzniczej 29b	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS0	Numer projektu: BMS01102024	Opracował: Tomasz Błaszczuk	Data: 2024.11
			Nazwa strony: Zasilanie układu	Temat: System BMS	Sprawdził: Bogumił Kozłowski	Strona: 1

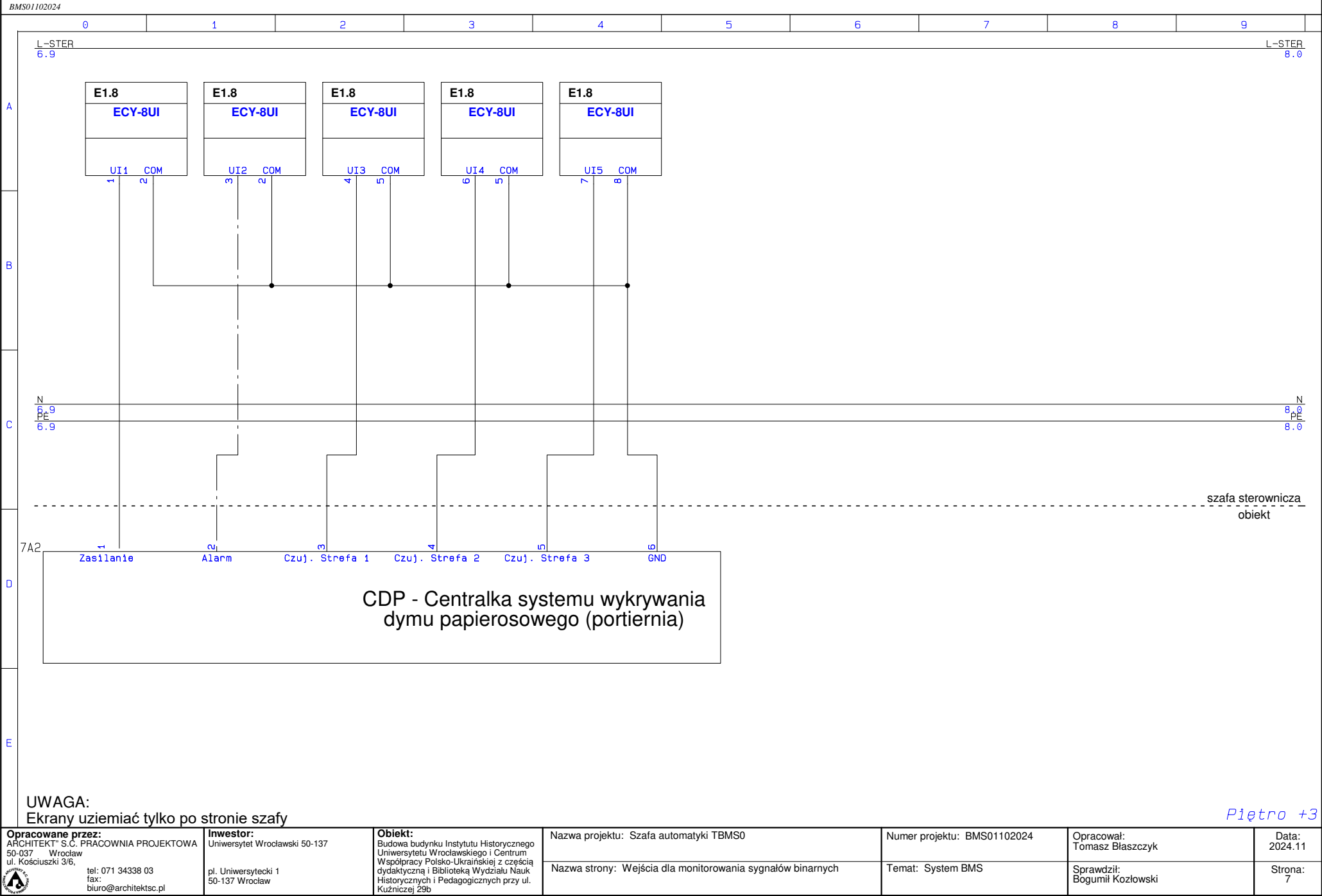
Opracowane przez: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6, tel: 071 34338 03 fax: biuro@architektsc.pl	Inwestor: Uniwersytet Wrocławski 50-137 pl. Uniwersytecki 1 50-137 Wrocław	Obiekt: Budowa budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego i Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej z częścią dydaktyczną i Biblioteką Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych przy ul. Kuźnicznej 29b	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS0	Numer projektu: BMS01102024	Opracował: Tomasz Błaszczyk	Data: 2024.11
			Nazwa strony: Gniazda i napięcie pomocnicze	Temat: System BMS	Sprawdził: Bogumił Kozłowski	Strona: 2

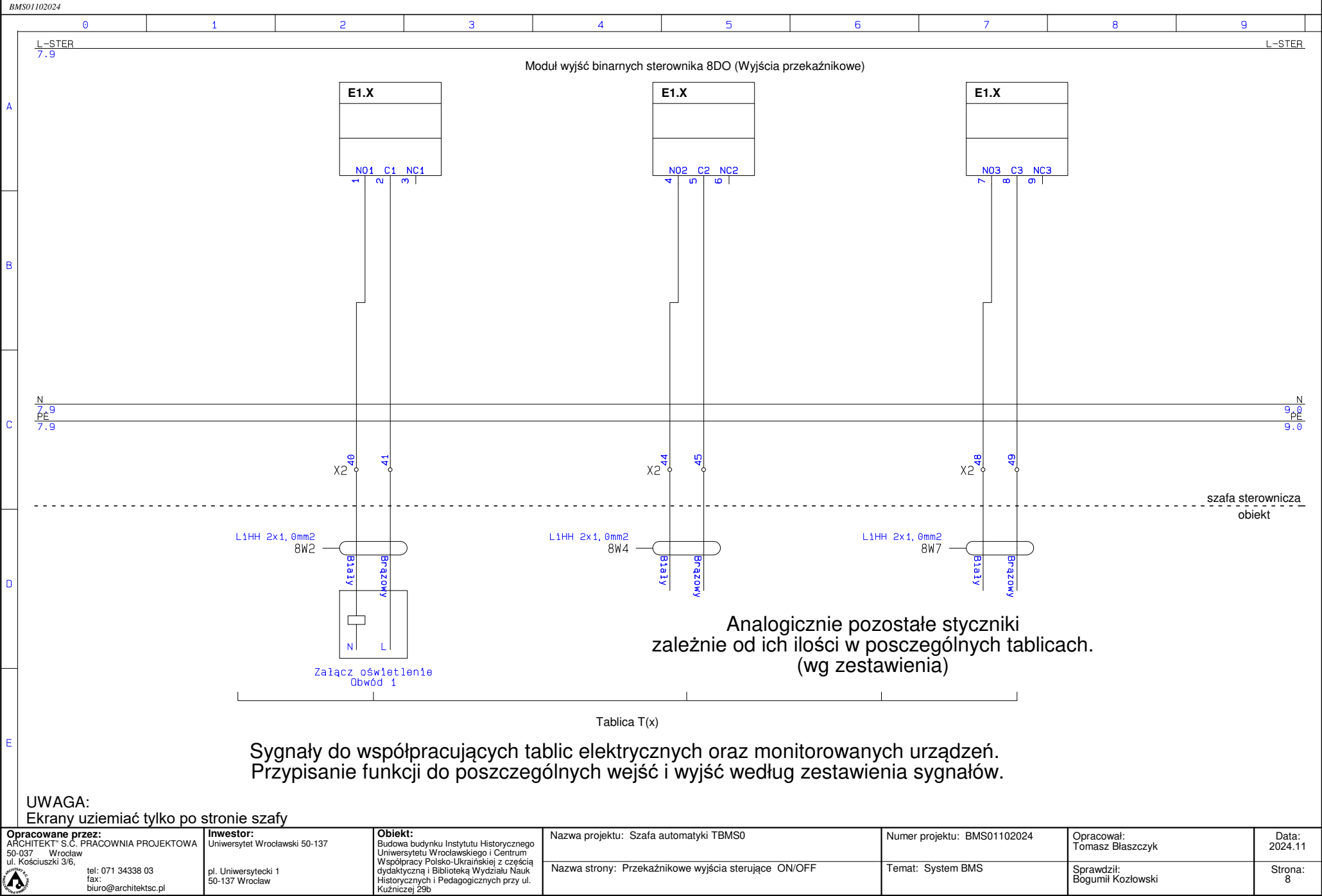


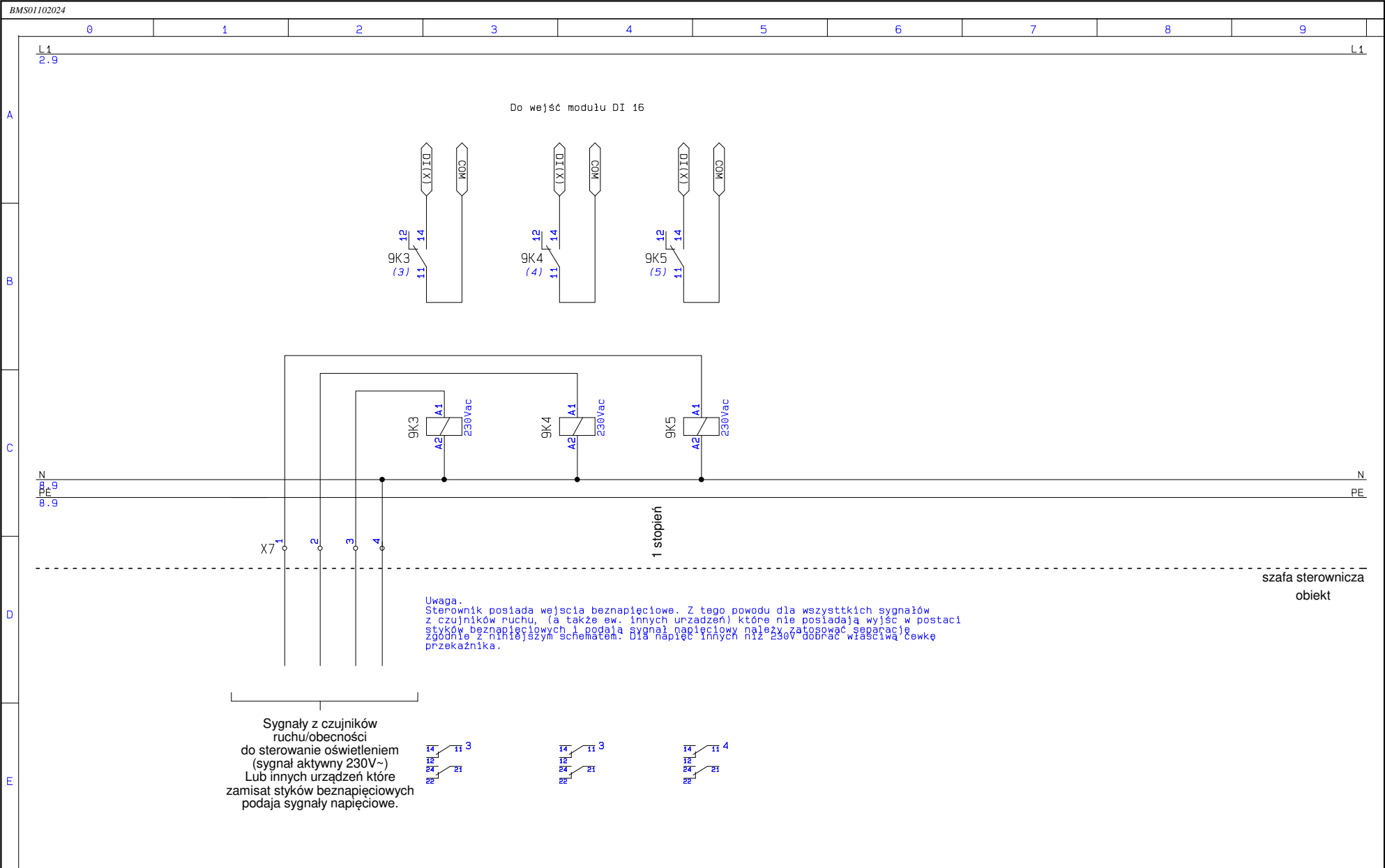




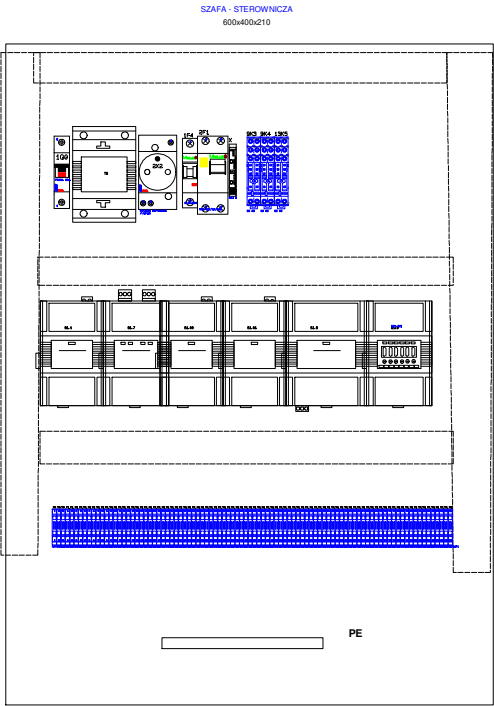
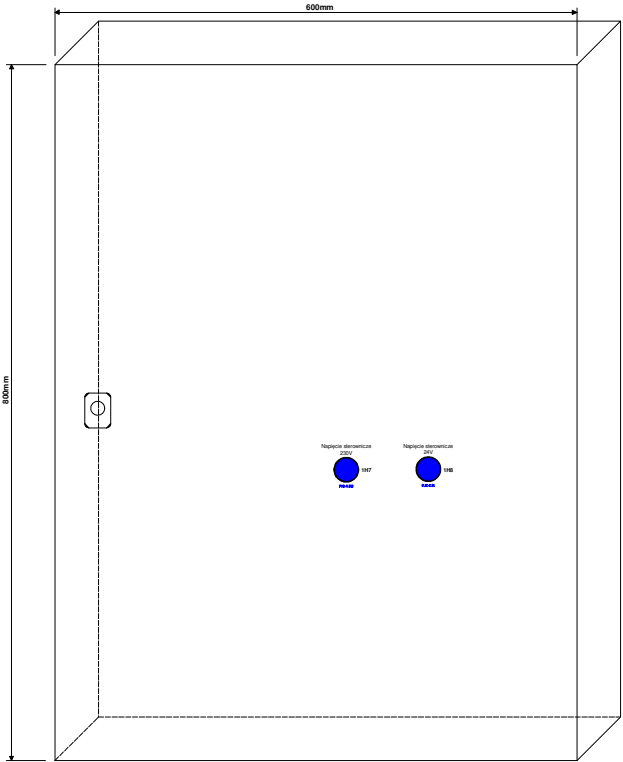








Opracowane przez: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6, tel: 071 34338 03 fax: biuro@architektsc.pl	Inwestor: Uniwersytet Wrocławski 50-137 pl. Uniwersytecki 1 50-137 Wrocław	Obiekt: Budowa budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego i Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej z częścią dydaktyczną i Biblioteką Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych przy ul. Kuźniczej 29b	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS0	Numer projektu: BMS01102024	Opracował: Tomasz Błaszczuk	Data: 2024.11
			Nazwa strony: Separacja sygnałów wysokonapięciowych	Temat: System BMS	Sprawdził: Bogumił Kozłowski	Strona: 9



Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS0

Nr projektu: BMS01102024

Data:
2024.11

Temat: System BMS


Nazwa strony: Elewacja szafy i
rozmieszczenie elementów na płycie montażowej

Opracował:
Tomasz Błaszczuk
Sprawdził:
Bogumił Kozłowski

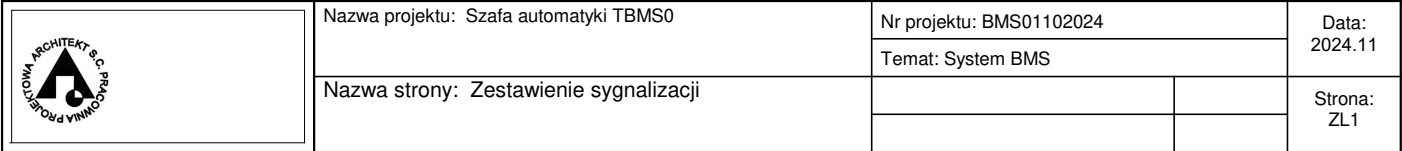
Strona:
10

Zestawienia


[illegible]

Elementy automatyki mogą zostać zastąpione równoważnymi				
	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS0	Nr projektu: BMS01102024		Data: 2024.11
		Temat: System BMS		
	Nazwa strony: Zestawienie automatyki			



[illegible]

[illegible]

<p align="center">UWAGA! elementy wyposażenia elektrycznego w czasie produkcji szafy mogą zostać zastąpione równoważnymi</p>				
	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS0	Nr projektu: BMS01102024		Data: 2024.11
		Temat: System BMS		
	Nazwa strony: Zestawienie elementów szafy			



Sterowniki i kable

ZAS.	-PS24		E1.00		
	Oznaczenie zacisków		Opis funkcji działania		Położenie w schemacie
	24V AC/DC	24V COM	Zasilacz sterownika		(1/7)

	E1.2				
	Oznaczenie zacisków		Opis funkcji działania		Położenie w schemacie
KOMUNIKACJA	NET+ NET- S		Rezerwa		(3/2)
	SubNet		Rezerwa		
	Eth-PRI		Ethernet (sieć budynkowa)		(3/1)
	Eth-Sec		Rezerwa		
	USB-DEVICE		Serwis		
	USB-HOST1				
	USB-HOST1				



Szafka: TBMS0		
Moduł 1 E 1.1-DI16	Monitorowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DI1	Ochronnik przepięciowy T0	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI2	Oświetlenie - Czujnik ruchu T0/OS1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI3	Oświetlenie - Łącznik ścienny T0/OS1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI4	Oświetlenie - Czujnik ruchu T0/OS3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI5	Oświetlenie - Łącznik ścienny T0/OS3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI6	Oświetlenie - Łącznik ścienny obw. T0/OS6	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI7	Rezerwa	
DI8	Depozytor kluczy Stan	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI9	Depozytor kluczy Sabotaż	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI10	Otwarcie klapy p.poż. 1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI11	Otwarcie klapy p.poż. 2	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI12	Otwarcie klapy p.poż. 3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI13	Zamknięcie klapy p.poż. 1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI14	Zamknięcie klapy p.poż. 2	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI15	Zamknięcie klapy p.poż. 3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI16	Rezerwa	



Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS0

Nr projektu: BMS01102024

Data:
2024.11

Temat: System BMS

Nazwa strony: Spis I/O sterownika

Opracował:
Tomasz Błaszczyk
Sprawdził:
Bogumił Kozłowski

Strona:
S2

Moduł 2 E1.3-DI16	Monitorowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DI1	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI2	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R2	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI3	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI4	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R4	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI5	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R5	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI6	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R6	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI7	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R7	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI8	Stan zab. rolet TM0 Obwód TM0/R8	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. Bit500CH B2ca 2x1,0
DI9	Kurtyna p.poż. 1 Alarm	Kabel bezhalogenowy 3x1mm2 np. N2XH-J 3x1,5mm2
DI10	Kurtyna p.poż. 1 Awaria	
DI11	Kurtyna p.poż. 2 Alarm	Kabel bezhalogenowy 3x1mm2 np. N2XH-J 3x1,5mm2
DI12	Kurtyna p.poż. 2 Awaria	
DI13	Rezerwa	
DI14	Rezerwa	
DI15	Rezerwa	
DI16	Rezerwa	
Moduł 3 E1.X -DO8	Sterowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DO1	Stycznik oświetlenia T0 T0/OS1	Kabel bezhalogenowy 7x1mm2 np. Bit500CH B2ca 4x1,0
DO2	Stycznik oświetlenia T0 T0/OS3	
DO3	Stycznik oświetlenia T0 T0/OS6	
DO4	Rezerwa	
DO5	Rezerwa	
DO6	Rezerwa	
DO7	Rezerwa	
DO8	Rezerwa	
Moduł 4 E1.8 - UI 8	Monitorowane urządzenie - funkcja sygnału	
AI1	CDP stan	Kabel 6x1mm2 ekranowany bezhalogenowy np. HTKSHekw 6x1
AI2	CDP zasilanie	
AI3	CDP czujnik 1	
AI4	CDP czujnik 2	
AI5	CDP czujnik 3	
AI6		
AI7		
AI8		

