



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 TBMS3

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
Przełącznikowe wyjścia sterujące ON/OFF	7
Separacja sygnałów wysokonapięciowych	8
Elewacja szafy i rozmieszczenie elementów na płycie montażowej	9

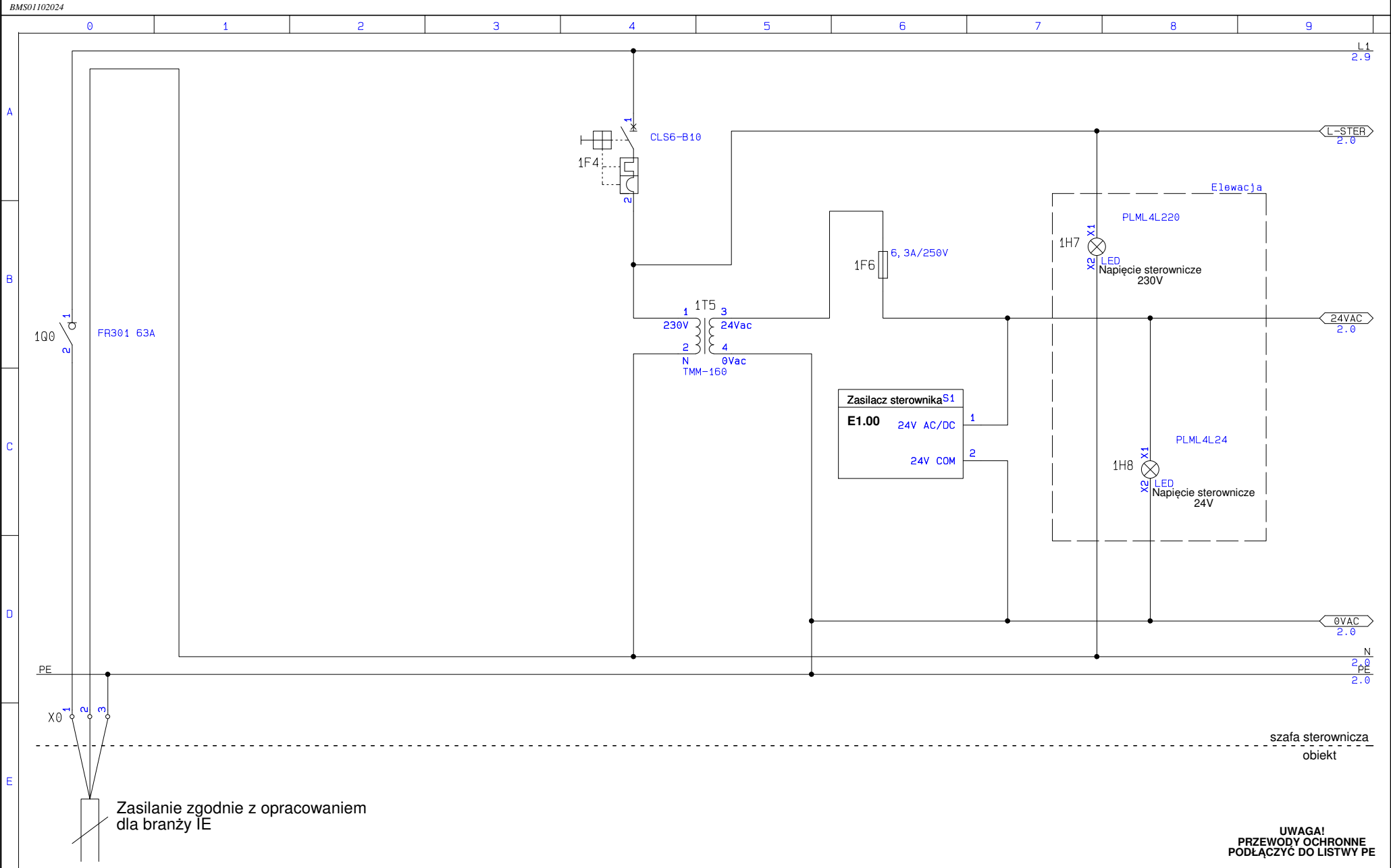
Zestawienia

Zestawienie automatyki	ZA1
Zestawienie sygnalizacji	ZL1
Zestawienie elementów szafy	ZS1

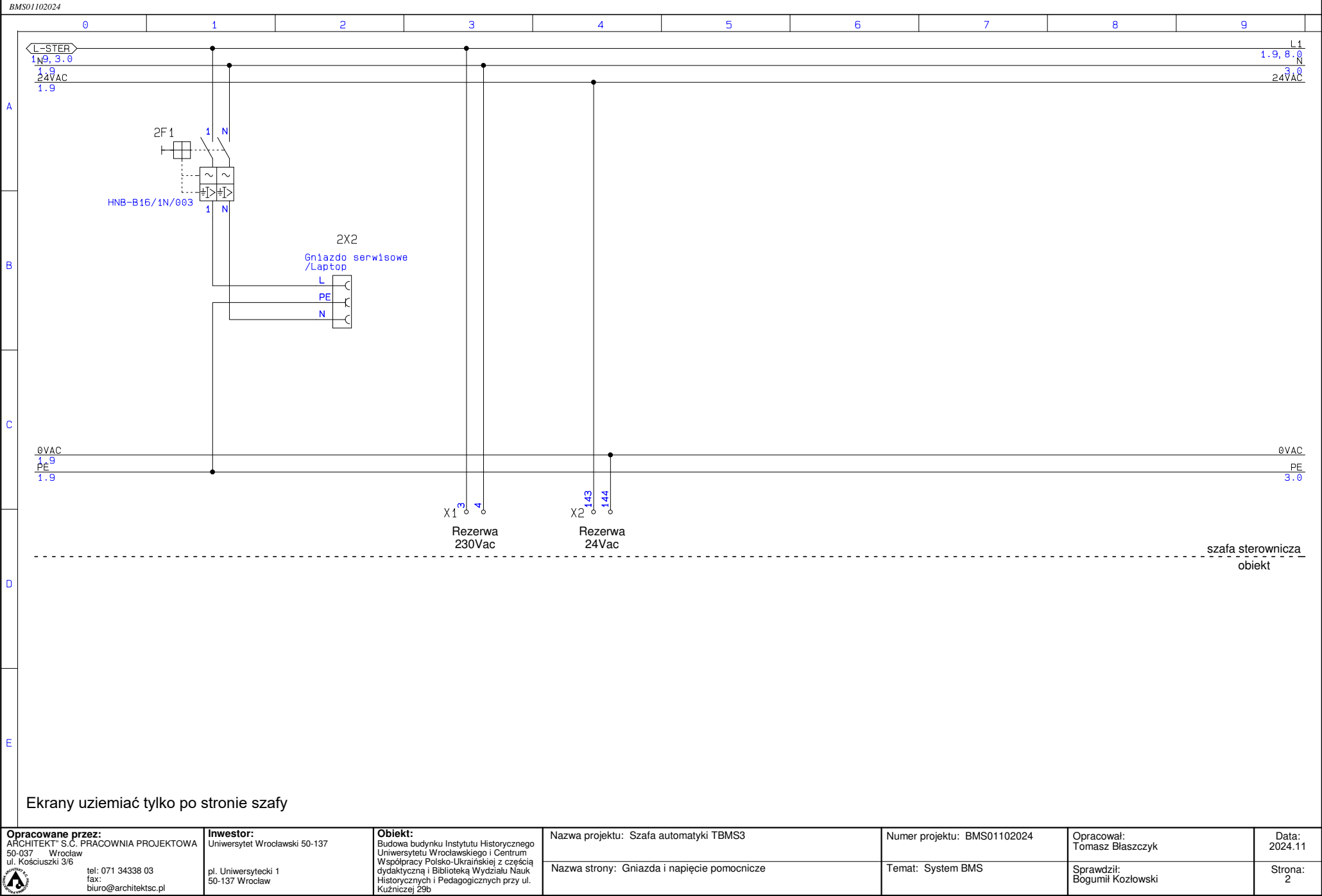
Sterowniki i kable

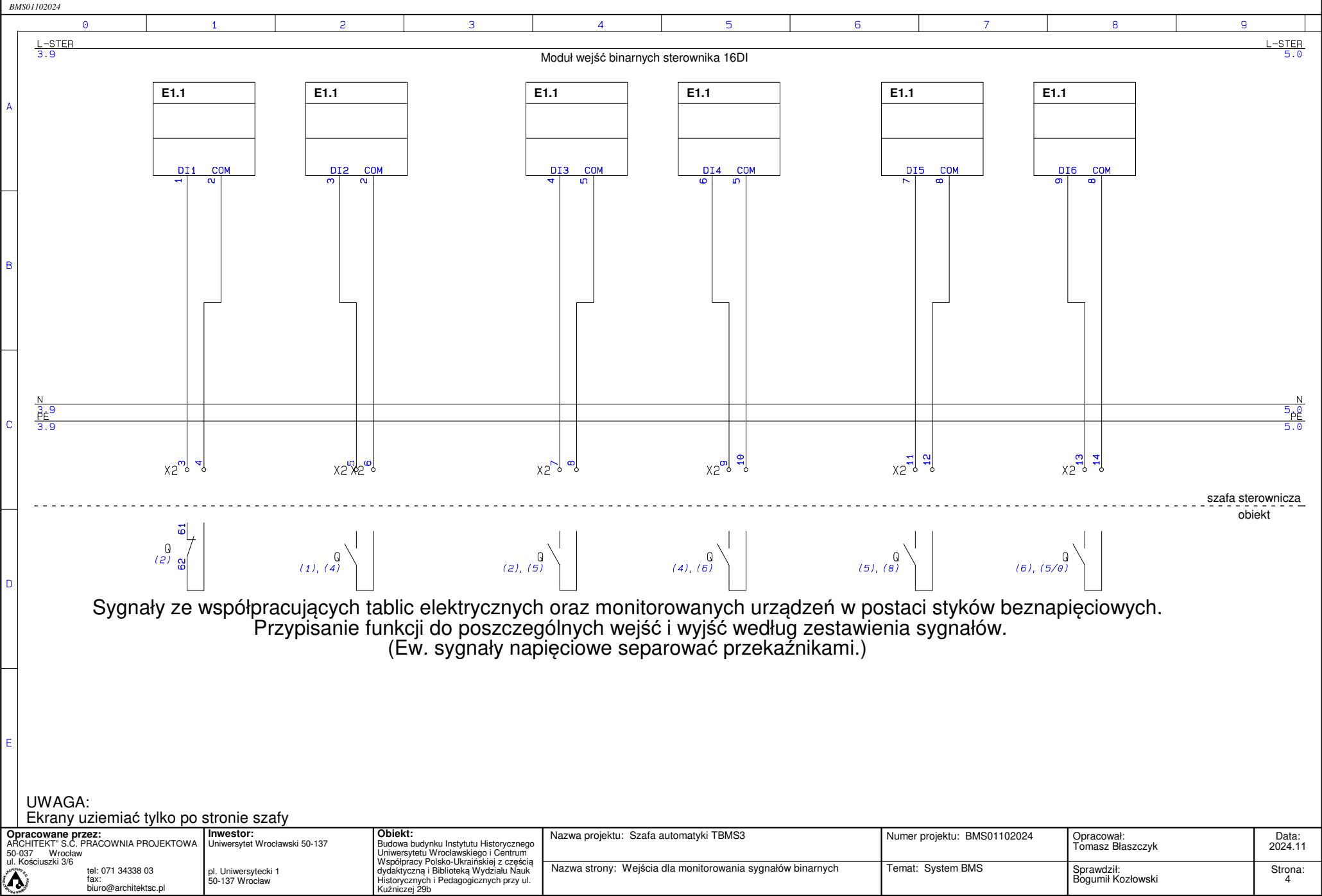
Spis I/O sterownika	S1
Spis I/O sterownika	S2
Spis I/O sterownika	S3

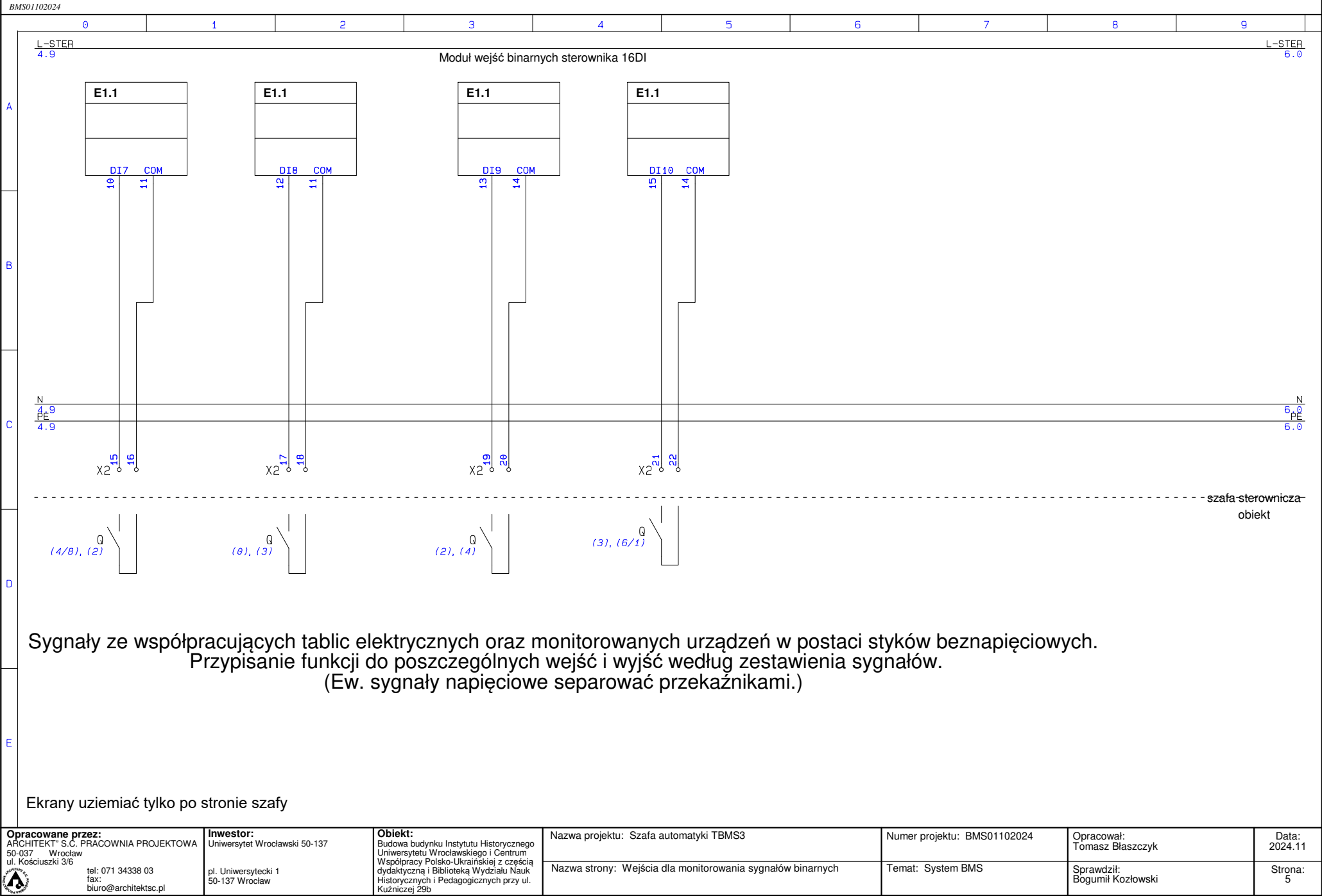
Schematy

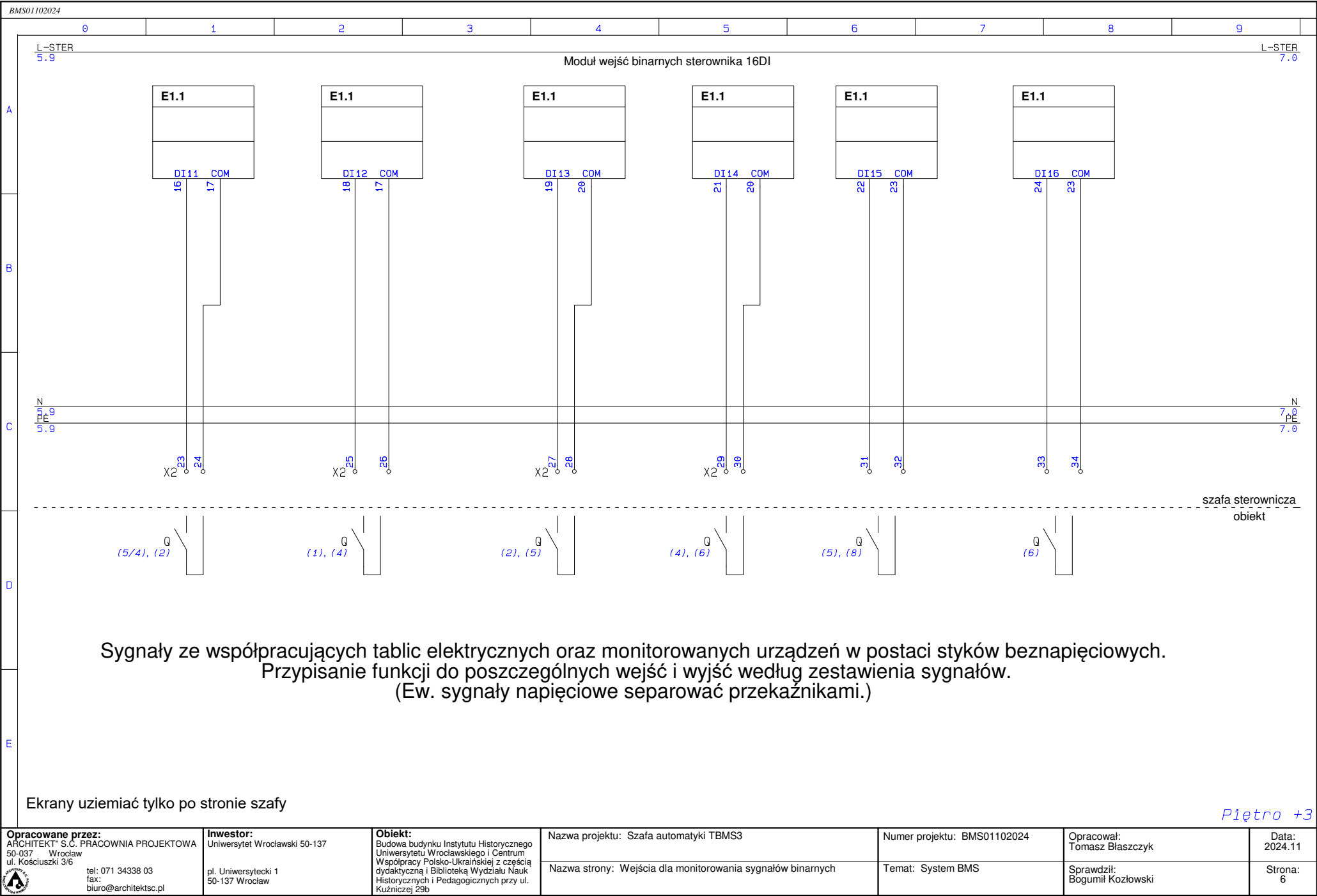


Opracowane przez: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel: 071 34338 03 fax: biuro@architektsc.pl	Inwestor: Uniwersytet Wrocławski 50-137 pl. Uniwersytecki 1 50-137 Wrocław	Obiekt: Budowa budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego i Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej z częścią dydaktyczną i Biblioteką Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych przy ul. Kuzniczej 29b	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS3	Numer projektu: BMS01102024	Opracował: Tomasz Błaszczuk	Data: 2024.11
			Nazwa strony: Zasilanie układu	Temat: System BMS	Sprawdził: Bogumił Kozłowski	Strona: 1









L-STER

E1.X
N02 C2 NC2

E1.X

E1.X

$$\begin{array}{r} N \\ \hline 6.9 \\ PE \\ \hline 6.9 \end{array}$$

	N
8.0	
PE	
8.0	

szafa sterownicza

obiekt

L1HH 2x1, 0mm2
7W2

L1HH 2x1, 0mm2
7W4

L1HH 2x1, 0mm2
7W7

Blaity

Brazo

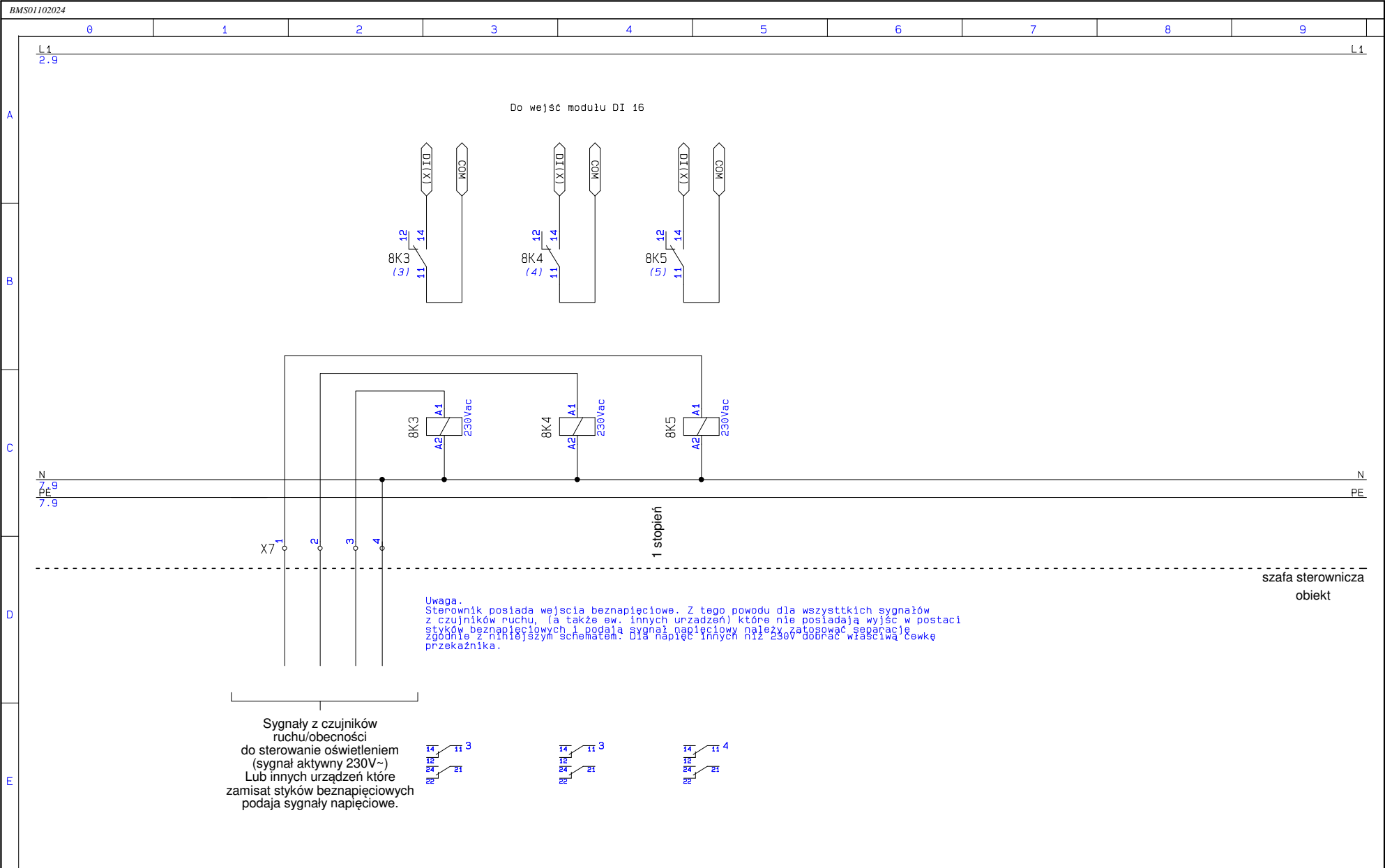
Załącz oświetlenie
Opwód 1

Analogicznie pozostałe styczniki
zależnie od ich ilości w poszczególnych tablicach.
(wg zestawienia)

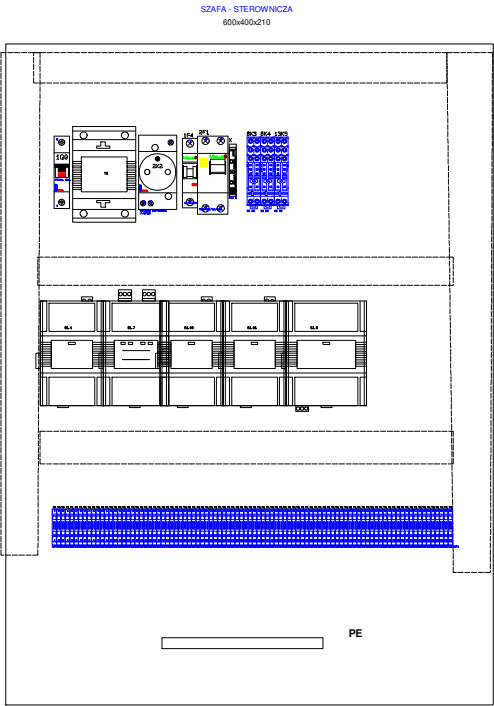
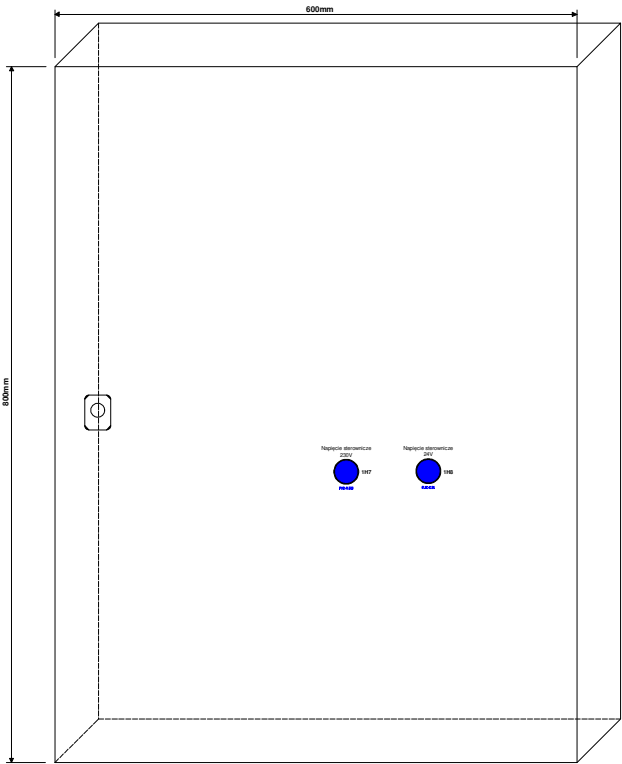
Tablica T(x)


Sygnały do współpracujących tablic elektrycznych oraz monitorowanych urządzeń.
Przypisanie funkcji do poszczególnych wejść i wyjść według zestawienia sygnałów.

Ekranu uziemiac tylko po stronie szafy



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 TBMS3 Nazwa strony: Separacja sygnałów wysokonapięciowych	Numer projektu: BMS01102024 Temat: System BMS	Opracował: Tomasz Błaszczyk Sprawdził: Bogumił Kozłowski	Data: 2024.11 Strona: 8
---	--	---	---	--	---	--------------------------------------

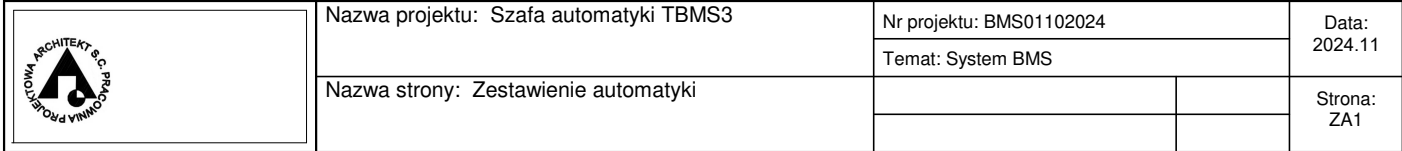


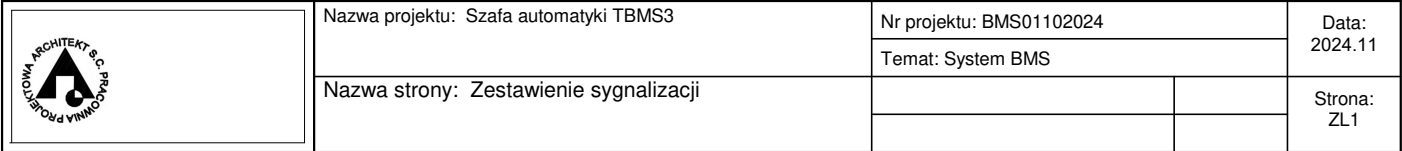
	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS3		Nr projektu: BMS01102024		Data: 2024.11
			Temat: System BMS		
	Nazwa strony: Elewacja szafy i rozmieszczenie elementów na płycie montażowej		Opracował: Tomasz Błaszczyk Sprawdził: Bogumił Kozłowski		Strona: 9

Zestawienia


[illegible]

Elementy automatyki mogą zostać zastąpione równoważnymi



[illegible]

[illegible]

<p align="center">UWAGA! elementy wyposażenia elektrycznego w czasie produkcji szafy mogą zostać zastąpione równoważnymi</p>				
	Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS3	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	Numer zacisku	Położenie w schemacie
	24V AC/DC 24V COM	Zasilacz sterownika	1 2	(1/7)

KOMUNIKACJA	E1.2			
	Oznaczenie zacisków	Opis funkcji działania	Numer zacisku	Położenie w schemacie
	NET+ NET- S	Rezerwa	1 2 3	(3/2)
	SubNet	Rezerwa	4	
	Eth-PRI	Ethernet (sieć budynkowa)	5	(3/1)
	Eth-Sec	Rezerwa	6	
	USB-DEVICE	Serwis	7	
	USB-HOST1		8	
	USB-HOST1		9	

Szafka: RBMS3		
Moduł 1 E 1.1-DI16	Monitorowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DI1	Ochronnik przepięciowy T3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI2	Oświetlenie - Czujnik ruchu T3/OS1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI3	Oświetlenie - Łącznik ścienny T3/OS1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI4	Oświetlenie - Czujnik ruchu T3/OS2	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI5	Rezerwa	
DI6	Centrala przewietrzania OZ - Awaria	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI7	Centrala przewietrzania OZ - Stan	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np.
DI8	Otwarcie klapy p.poż. 1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI9	Otwarcie klapy p.poż. 2	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI10	Otwarcie klapy p.poż. 3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI11	Zamknięcie klapy p.poż. 1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI12	Zamknięcie klapy p.poż. 2	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI13	Zamknięcie klapy p.poż. 3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. N2XH-J 2x1,5mm2
DI14	Stan otwarcia okna dach Ogr.zim. - OTW.	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np.
DI15	Stan otwarcia okna dach Ogr.zim. - ZAMK.	
DI16	Rezerwa	



Nazwa projektu: Szafa automatyki TBMS3

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 TM3 Obwód TM3/R1	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI2	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R2	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI3	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R3	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI4	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R4	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI5	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R5	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI6	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R6	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI7	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R7	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI8	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R8	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI9	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R9	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI10	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R10	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI11	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R11	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI12	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R12	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI13	Stan zab. rolet TM3 Obwód TM3/R13	Kabel bezhalogenowy 2x1mm2 np. BiT500CH B2ca 2x1,0
DI14	Rezerwa	
DI15	Rezerwa	
DI16	Rezerwa	
Moduł 1.X -DO8	Sterowane urządzenie - funkcja sygnału	Kabel
DO1	Stycznik oświetlenia T3 T3/OS1	Kabel bezhalogenowy 3x1mm2 np. BiT500CH B2ca 3x1,0
DO2	Stycznik oświetlenia T3 T3/OS2	
DO3	Rezerwa	
DO4	Rezerwa	
DO5	Rezerwa	
DO6	Rezerwa	
DO7	Rezerwa	
DO8	Rezerwa	

