

LZ2		
Temperatura zewnętrzna	1	XLL-A – INPUT 1
Temperatura zewnętrzna	2 *	XLL-A – COM
Temperatura zasilania C.O.	3	XLL-A – INPUT 2
Temperatura zasilania C.O.	4 *	
Temperatura powrotu C.O.	5	XLL-A – INPUT 3
Temperatura powrotu C.O.	6 *	
Temperatura zasilania C.W.U.	7	XLL-A – INPUT 4
Temperatura zasilania C.W.U.	8 *	
Temperatura cyrkulacji C.W.U.	9	XLL-A – INPUT 5
Temperatura cyrkulacji C.W.U.	10 *	
Temperatura instalacja C.W.U.	11	XLL-A – INPUT 6
Temperatura instalacja C.W.U.	12 *	
Włamanie	13	XLL-A – INPUT 7
Włamanie	14 *	
Awaria PO	15	XLL-A – INPUT 8
Awaria PO	16 *	
Wodomierz uzupełniania	17	XLL-A – INPUT 9
Wodomierz uzupełniania	18 *	XLL-A – COM
Wodomierz W.Z.	19	XLL-A – INPUT 10
Wodomierz W.Z.	20 *	XLL-A – COM
Potwierdzenie pracy PO	21	XLL-A – INPUT 11
Potwierdzenie pracy PO	22 *	
Potwierdzenie pracy ZU	23	XLL-A – INPUT 12
Potwierdzenie pracy ZU	24 *	
Potwierdzenie pracy PC	25	XLL-A – INPUT 13
Potwierdzenie pracy PC	26 *	
Przełącznik AUTO PO	27	XLL-A – INPUT 14
Przełącznik AUTO PO	28 *	
Przełącznik AUTO ZU	29	XLL-A – INPUT 15
Przełącznik AUTO ZU	30 *	
Przełącznik AUTO PC	31	XLL-A – INPUT 16
Przełącznik AUTO PC	32 *	
Siłownik C.O. zasilanie 24V	33	F1 G(24V AC)
Siłownik C.O. zasilanie G0	34 *	TR G0(24V AC)
Siłownik C.O. 0-10V	35	XLL-A – AO1 +
Siłownik C.O. 0	36 *	XLL-A – AO1 COM
Siłownik C.W.U. zasilanie 24V	37	*
Siłownik C.W.U. zasilanie G0	38 *	
Siłownik C.W.U. 0-10V	39	XLL-A – AO2 +
Siłownik C.W.U. 0	40 *	XLL-A – AO2 COM
Zawór uzupeł. ZU G(24 V AC)	41	PR 2 – 7
Zawór uzupeł. ZU G0(24V AC)	42 *	TR – G0 24V AC
Falownik PO 0-10V	43	H 1 – 10,11
Falownik PO 0	44 *	ZN10 – 8 (- GND)
Start PO – EXT.OFF	45	PR 1 – 7
Start PO – EXT.OFF	46	PR 1 – 11
Ciśnienie zasilania WP (sygnal)	47	AIO-804S – INPUT 1
Ciśnienie zasilania WP	48 *	F2 +(24V DC)
Ciśnienie zasilania WP	49 *	ZS -(24V DC)
Ciśnienie powrotu WP (sygnal)	50	AIO-804S – INPUT 2
Ciśnienie powrotu WP	51 *	XLL-A +12-24V DC
Ciśnienie powrotu WP	52 *	XLL-A -12-24V DC
Ciśnienie zasilania C.O. (sygnal)	53	AIO-804S – INPUT 3
Ciśnienie zasilania C.O.	54 *	ZN10 – 1 +(24V DC)
Ciśnienie zasilania C.O.	55 *	ZN10 – 4 -(24V DC)
Ciśnienie powrotu C.O. (sygnal)	56	AIO-804S – INPUT 4
Ciśnienie powrotu C.O.	57 *	ETH1 +12-24V DC
Ciśnienie powrotu C.O.	58 *	ETH1 -12-24V DC
Ciśnienie zasilania C.W.U. (sygnal)	59	AIO-804S – INPUT 5
Ciśnienie zasilania C.W.U.	60 *	AIO-804S +9-24V DC
Ciśnienie zasilania C.W.U.	61 *	AIO-804S GND
Ciśnienie cyrkulacji C.W.U. (sygnal)	62	AIO-804S – INPUT 6
Ciśnienie cyrkulacji C.W.U.	63 *	PR 1 – A1
Ciśnienie cyrkulacji C.W.U.	64 *	H 1 – 4
Ciśnienie wody zimnej (sygnal)	65	AIO-804S – INPUT 7
Ciśnienie wody zimnej	66 *	
Ciśnienie wody zimnej	67 *	AIO-804S GND
rezerva	68	AIO-804S – INPUT 8
rezerva	69 *	
rezerva	70	
rezerva	71	
Przewód monitoringu – M-BUS +	72	*
Przewód monitoringu – M-BUS -	73	*
LC C.O. – M-BUS +	74	XLL-A – MBUS +
LC C.O. – M-BUS -	75	XLL-A – MBUS -
LC C.W.U. – M-BUS +	76	AIO-804S – MBUS +
LC C.W.U. – M-BUS -	77	AIO-804S GND

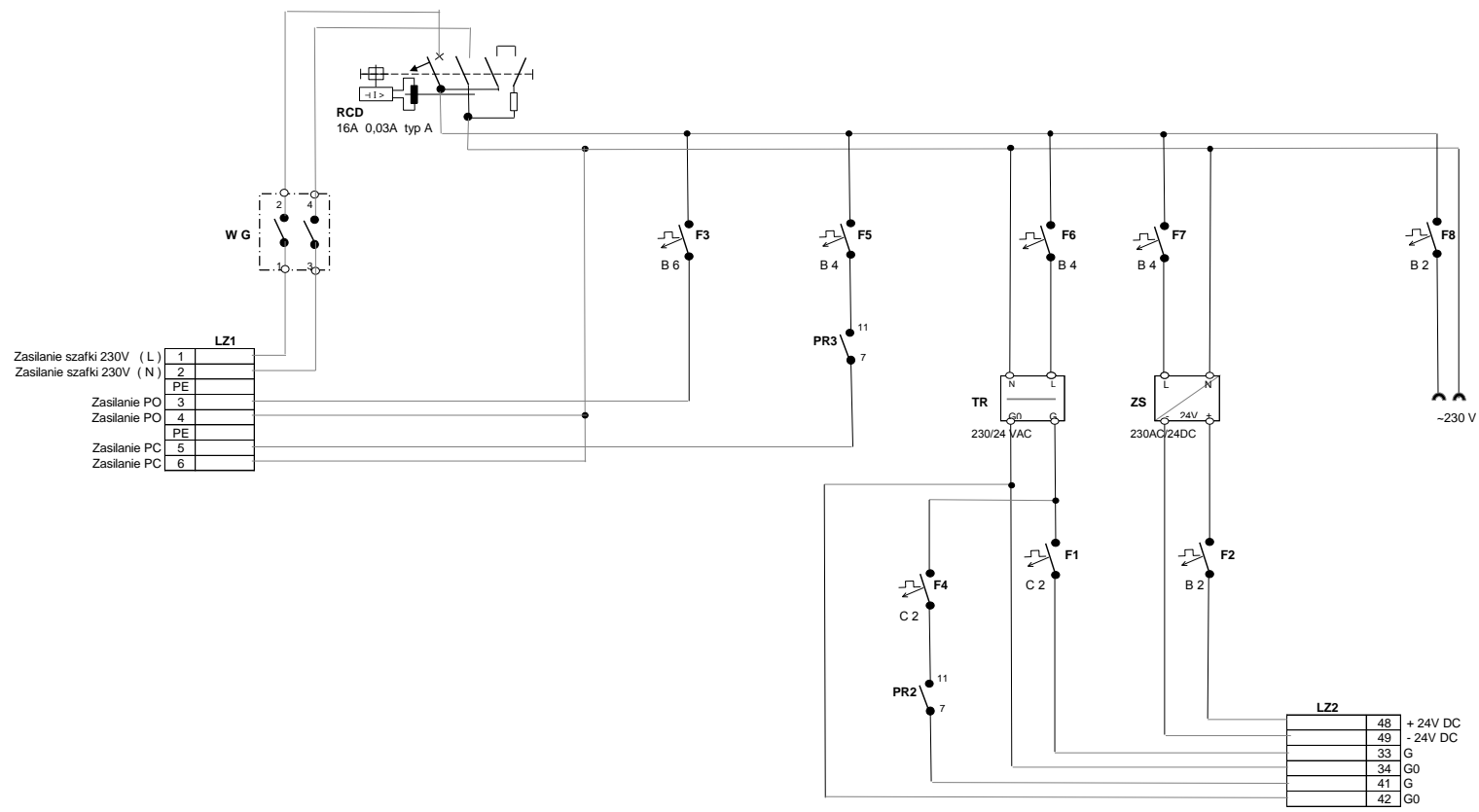
LZ1		
Zasilanie szafki 230V (L)	1	
Zasilanie szafki 230V (N)	2	
	PE	
Zasilanie PO	3	
Zasilanie PO	4	
	PE	
Zasilanie PC	5	
Zasilanie PC	6	

Zalecane kolory przewodów obwodów w szafce AKPIA:

L brązowy
N niebieski
PE zielono/żółty
G 24 V AC czerwony
G0 24 V AC niebieski
+ 24 V DC fioletowy
- 24 V DC niebieski
sygnaly analogowe 0-10V czarny
sygnaly rezystancyjne (np. temperatura) szary
sygnaly binarne bezpotencjalowe biały
COM niebieski
M-BUS + pomarańczowy
M-BUS - niebieski

Wszystkie przewody z obiektu ekranowane do PE,
wprowadzone pojedynczo przez dławiki,
podłączone do listwy zaciskowej poprzez korytko grzebieniowe.

Temat rysunku Listwy zaciskowe		Nr rys. 1
Obiekt Węzeł ciepły c.o. + c.w.u		Właściciel PEC Sp. z o.o. w Bytomiu

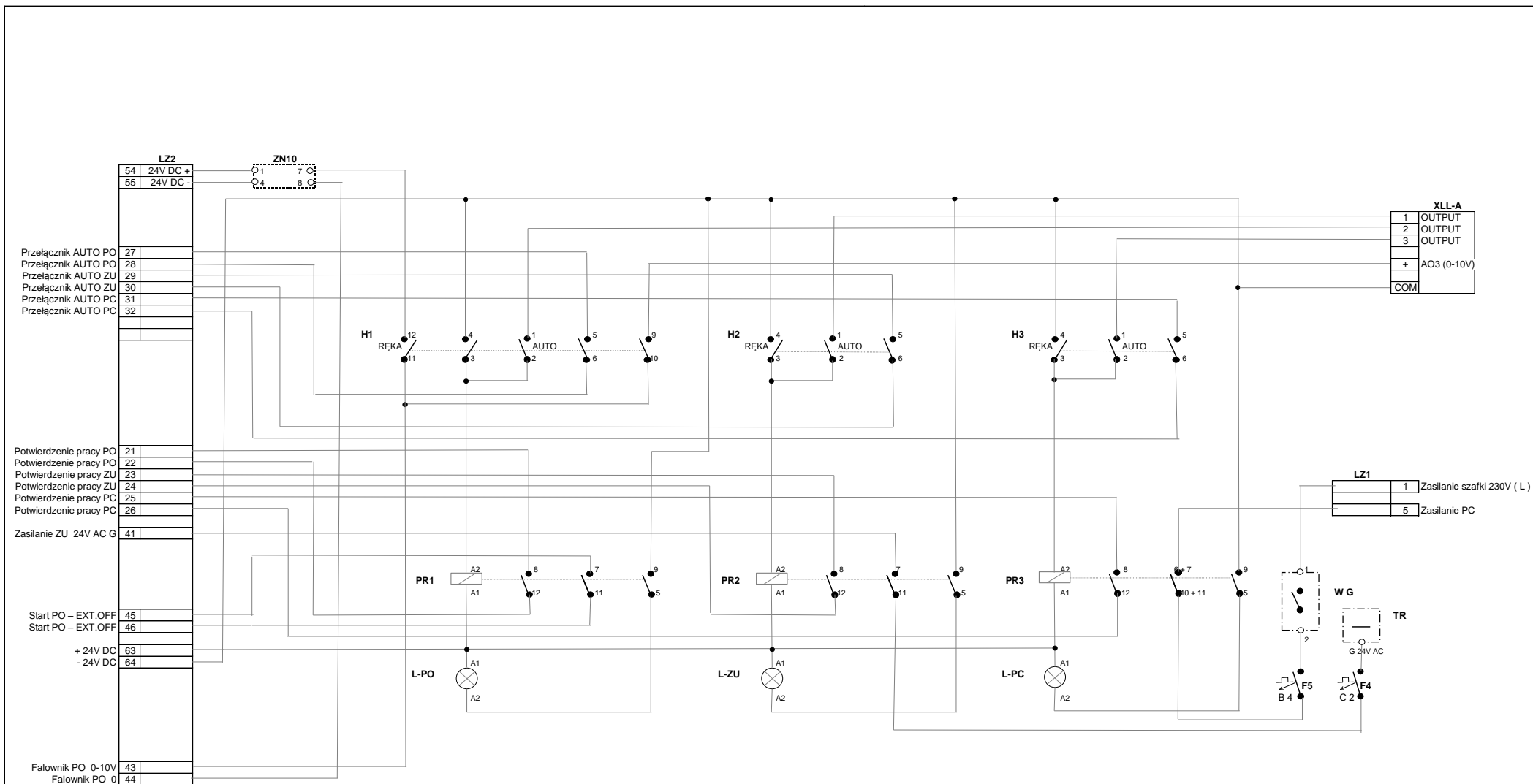


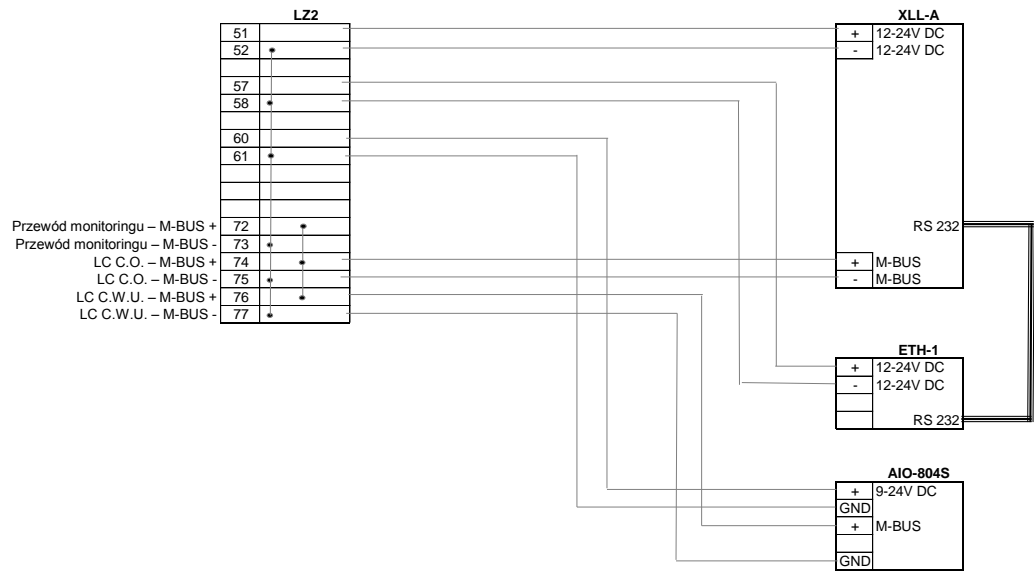
Temat rysunku Obwody zasilania		Nr rys. 2
Obiekt Węzeł ciepły c.o. + c.w.u		Właściciel PEC Sp. z o.o. w Bytomiu

XLL-A		
Temperatura zewnętrzna	1	INPUT
Temperatura zasilania C.O.	2	INPUT
Temperatura powrotu C.O.	3	INPUT
Temperatura zasilania C.W.U.	4	INPUT
Temperatura cyrkulacji C.W.U.	5	INPUT
Temperatura instalacja C.W.U.	6	INPUT
Włamanie	7	INPUT
Awaria PO	8	INPUT
	COM	
	COM	
Wodomierz uzupełniania	9	INPUT
Wodomierz W.Z.	10	INPUT
Potwierdzenie pracy PO	11	INPUT
Potwierdzenie pracy ZU	12	INPUT
Potwierdzenie pracy PC	13	INPUT
Przełącznik AUTO PO	14	INPUT
Przełącznik AUTO ZU	15	INPUT
Przełącznik AUTO PC	16	INPUT
	COM	
	COM	
Siłownik C.O. 0-10V	+ AO1	Analog OUT
	COM	
Siłownik C.W.U. 0-10V	+ AO2	Analog OUT
	COM	
Falownik PO 0-10V	+ AO3	Analog OUT
	COM	
rezerwa	+ AO4	Analog OUT
	COM	
Start ZU	1	OUTPUT
Start PO	2	OUTPUT
Start PC	3	OUTPUT
rezerwa	4	OUTPUT
rezerwa	5	OUTPUT
rezerwa	6	OUTPUT
rezerwa	7	OUTPUT
rezerwa	8	OUTPUT
	COM	
	COM	

AIO-804S		
Ciśnienie zasilania WP	1	Analog INPUT
Ciśnienie powrotu WP	2	Analog INPUT
	GND	
Ciśnienie zasilania C.O.	3	Analog INPUT
Ciśnienie powrotu C.O.	4	Analog INPUT
	GND	
Ciśnienie zasilania C.W.U.	5	Analog INPUT
Ciśnienie cyrkulacji C.W.U.	6	Analog INPUT
	GND	
Ciśnienie wody zimnej	7	Analog INPUT
rezerwa	8	Analog INPUT
	GND	
rezerwa	1	OUT
rezerwa	2	OUT
rezerwa	3	OUT
rezerwa	4	OUT
	GND	
	GND	

Temat rysunku Połączenia sygnałowe sterownika		Nr rys. 3
Obiekt Węzeł cieplny c.o. + c.w.u		Właściciel PEC Sp. z o.o. w Bytomiu





Temat rysunku Obwody magistrali M-BUS	Nr rys. 5
Obiekt Węzeł ciepłoty c.o. + c.w.u	Właściciel PEC Sp. z o.o. w Bytomiu