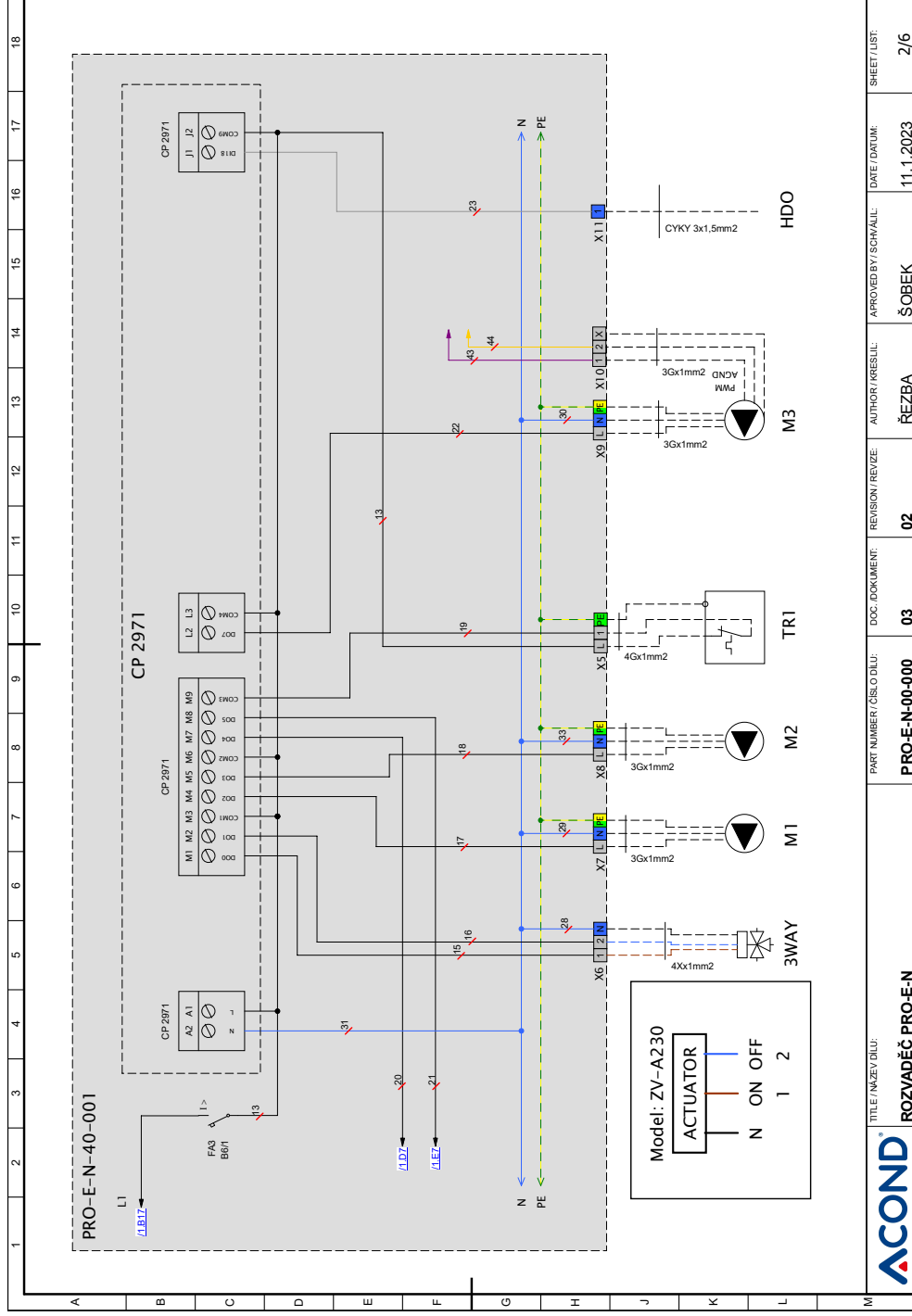
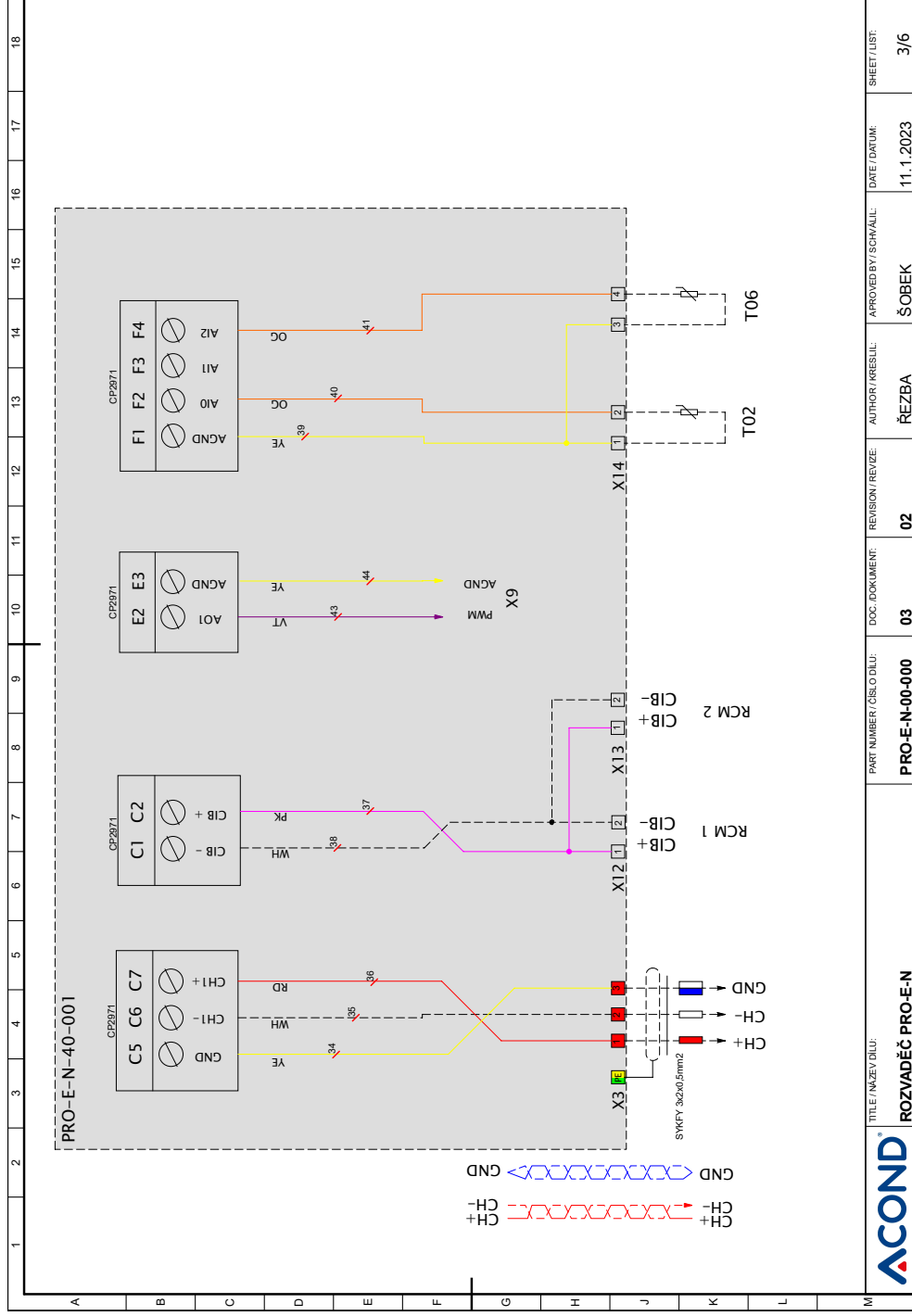
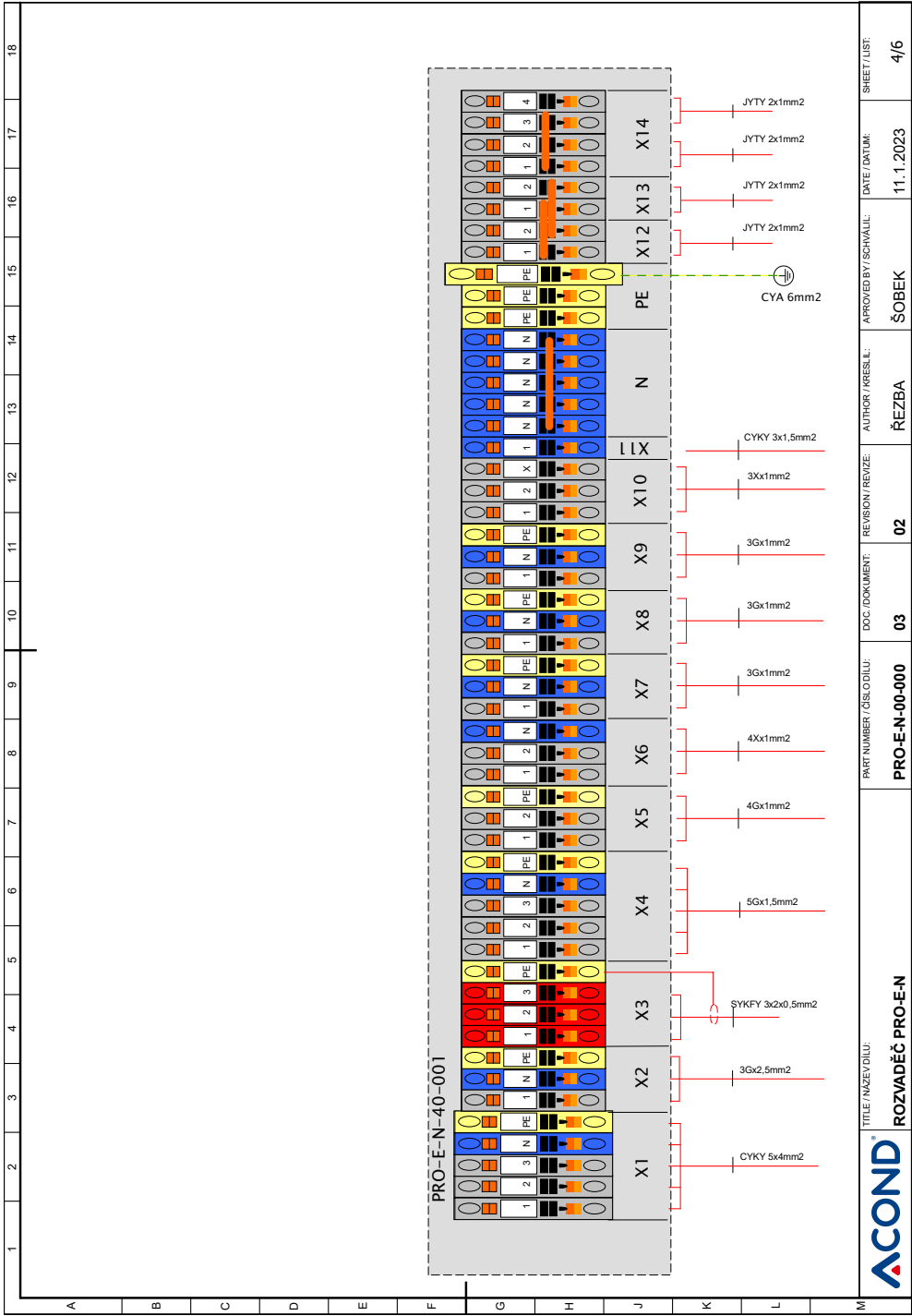


The diagram illustrates a three-phase motor control system. The main circuit consists of a three-phase supply (L1, L2, L3) connected to a main switch (FA2 BH0/3) and a thermal relay (KM1). The motor (M1) is connected through a contactor (KM2). The control circuit includes a stop button (SB1) and a start button (SB2). The diagram is labeled 'PRO-E-N-40-001' and 'B1-2'.







TITLE / NÁZEV DÍLU: ROZVADĚČ PRO-E-N

PART NUMBER / ČÍSLO DÍLU: PRO-E-N-00-000

REVISION / REVIZE: 02

AUTHOR / KRESLIL: ŘEZBA

APPROVED BY / SCHVÁLIL: ŠOBEK

DATE / DATUM: 11.1.2023

SHEET / LIST: 4/6

English Česká verze				
PRO-N Indoor Unit				
PRO-N Vnitřní jednotka				
Connektor Svorkovnice	Contact No. Číslo svorky	Contact Name Název svorky	Specification Specifikace	Functional block name Název funkčního bloku
X1	1	L1		400V AC Main power supply 400V AC Hlavní napájení
	2	L2		
	3	L3		
	N	N		
	PE	PE		
X2	1	L1		230V AC Power supply Outdoor unit 230V AC Napájení Venkovní jednotka
	N	N		
	PE	PE		
X3	PE	PE		Communication Ruking Emerson ED 3 RS485 / Modbus Outdoor unit Komunikace Ruking Emerson ED 3 Venkovní jednotka
	1	+		
	2	-		
	3	GND		
X4	1	L1		3 x 230V AC Power supply Bivalence 1-2 3 x 230V AC Napájení Bivalence 1-2
	2	L2		
	3	L3		
	N	N		
X5	PE	PE		Bivalence 1-2 of the thermostat 1 Termostat Bivalence 1-2
	1	L	Input/ vstup	
	2	L	Output/ výstup	
X6	PE	PE		3Way Valve Hot Water 3cest TUV
	1	L	Hot Water/ TUV	
	2	L	Heating / topení	
X7	N	N		230VAC Power supply rating circulation pumpe 1 230V AC napájení oběhové čerpadlo topení 1
	1	L		
	N	N		
	PE	PE		
X8	1	L		230VAC Power supply rating circulation pumpe 2 230V AC napájení oběhové čerpadlo topení 2
	N	N		
	PE	PE		
X9	1	L		Circulation pump Heat pump System controller 230V AC napájení oběhové čerpadlo TČ
	N	N		
	PE	PE		
	N	N		
X10	1	PWM	PWM Input	
	2	AGND	Signal ref.	

X11	1	1	DSC/ HDO	Ripple control/ Hromadné dálkové ovládání
N	N	N		N
PE	PE	PE		PE
X12	1	CIB+	RCM1	Room thermostat 1 Prostorový termostat 1
	2	CIB-	RCM1	
X13	1	CIB+	RCM2	Room thermostat 2 Prostorový termostat 2
	2	CIB-	RCM2	
X14	1	AGND		Outlet temperature Output Teplota výstupu
	2	AIO		Temperature Hot Water Teplota TUV
	3	AGND		
	4	AIO		

	TITLE / NÁZEV DOKU		PART NUMBER / ČÍSLO DÍLU	
	ROZVADĚČ PRO-E-N		PRO-E-N-00-000	

DOC/ DOKUMENT	REVISION/ REVIZE	AUTHOR/ KRESLIL	APPROVED BY / SCHVÁLIL	DATE / DATUM	SHEET / LIST
03	02	ŘEZBA	ŠOBEK	11.1.2023	5/6

English		Česky verze	PRO-E-N Indoor Unit	PRO-E-N Indoor Unit	PRO-E-N Indoor Unit	PRO-E-N Indoor Unit
Abbreviation		Description	Abbreviations in the electrical diagram			
Zkratka		Popis	Zkratky v elektrickém schématu			
Q1		main switch				
		hlavní vypínač				
OU		Outdoor Unit				
		venkovní jednotka				
FA2		circuit breaker bivalence 1-2				
		jistič bivalence 1-2				
FA3		circuit breaker included				
		jistič součástí				
FA4		circuit breaker Outdoor Unit				
		jistič venkovní jednotka				
B1-2		bivalence 1-2				
		bivalence 1-2				
CP2971		control unit				
		řídící jednotka				
KM1		contactor bivalence 1-2 – 4KW				
		stýkač bivalence 1-2 – 4KW				
KM2		contactor bivalence 1-2 – 2KW				
		stýkač bivalence 1-2 – 2KW				
3WAY		3WAY valve hot water				
		3cestný ventil TUV				
M1		heating circulation pumps 1				
		oběhové čerpadlo topení 1				
M2		heating circulation pumps 2				
		oběhové čerpadlo topení 2				
TR1		bivalence 1-2 of the thermostat 1				
		termostat bivalence 1-2				
M3		circulation pump heat pump system controller				
		oběhové čerpadlo tepelné čerpadlo				
HDO		ripple control				
		hromadné dálkové ovládání				
RCM1		room thermostat 1				
		prostorový termostat 1				
RCM2		room thermostat 2				
		prostorový termostat 2				
T02		temperature sensor output				
		číslo teploty výstup				
T06		temperature sensor hot water				
		číslo teploty TUV				

	TITLE / NÁZEV DOKU	PRO-E-N	PRO-E-N-00-000	DOC / DOKUMENT	REVISION / REVIZE	AUTHOR / VYKRESLIL	APPROVED BY / SCHVÁLIL	DATE / DATUM	SHEET / LIST
	ROZVADĚČ PRO-E-N			03	02	ŘEZBA	ŠOBEK	11.1.2023	6/6