

Schéma zapojení větrací jednotky CRL - 2 teplovodní výměník





WOLF GmbH
 Industriestraße 1
 D-84048 Mainburg
 Tel. +49 (0)8751 74-0

Elektrotechnická dokumentace

jednotka	CRL-2500 E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo		
Číslo výkresu	68-34-025-036		
Vytvořeno dne	16.08.2017		
Zpracováno dne	20.09.2017	od (zkratka) Kür	Počet stran 18

02	17.08.2017	KJER	datum zprac. prezkouš vznik	16.08.2017 Kür 68-34-025-036	jednotka	CRL-2500 E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo		titulní / krycí list	68-34-025-036	= +
změna	datum	jméno							Oddl.: TR	list od 18 listy
									Art.Nr. 3065820	

barvy připojovacích kabelů:

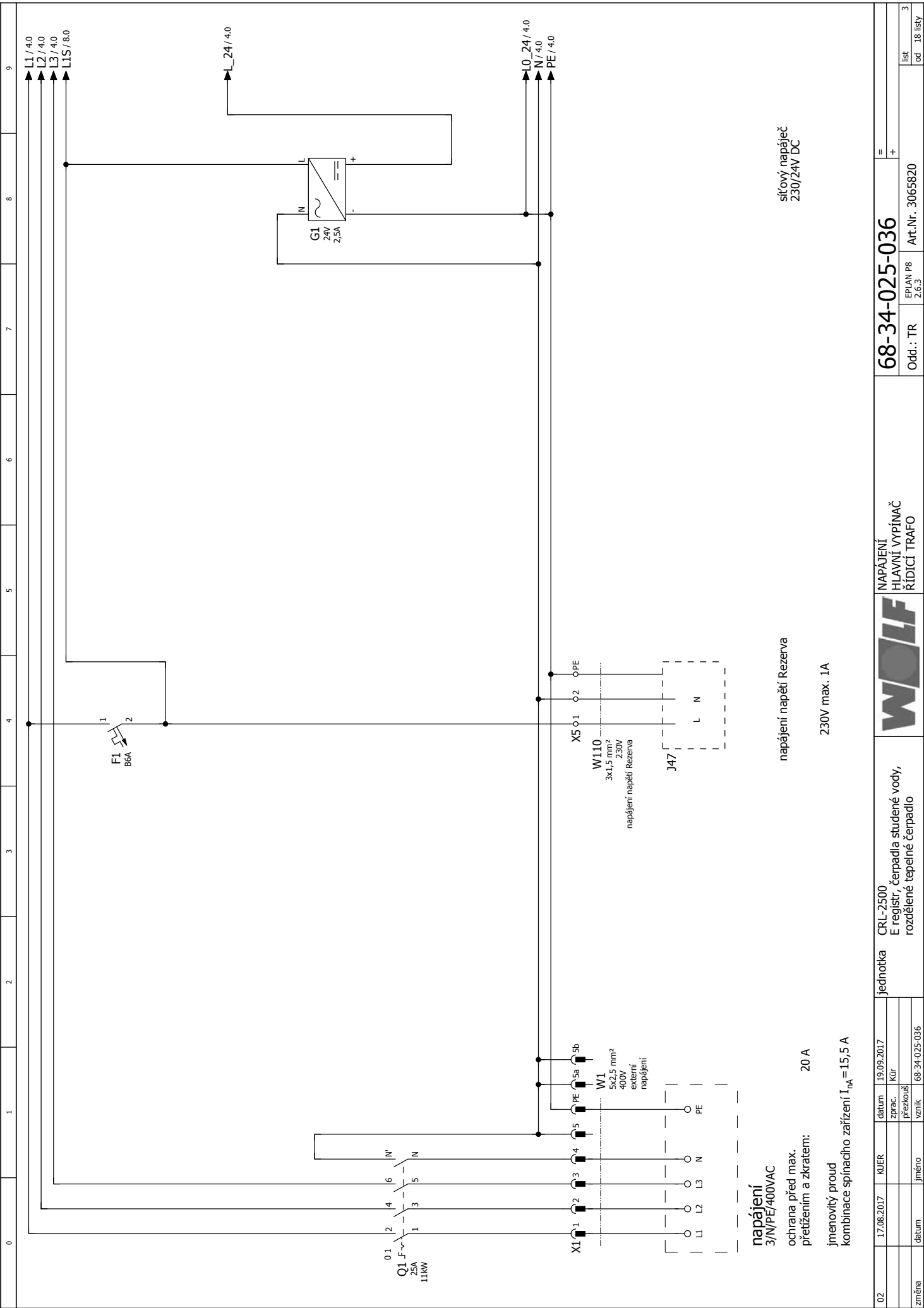
- hlavní proudový obvod : černý
- nulový vodič : světle modrý
- ochranný vodič : žlutý/zelený
- řídící okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý
- řídící okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý
- beznapětový kontakt (cizí napětí) : oranžový

POZOR!

Před uvedením rozvaděče do provozu je třeba dodržet následující:

1. Všechny přípojky proveďte podle pokynů dodavatele energie
2. U všech spojovacích a kontaktních šroubů, jakož i neobsazených kontaktů je nutno zkontrolovat dotáhnutí (při transportu hrozí uvolnění)
3. Použité jističe motorů EC ventilátorů a el. registrů jsou využívány jako jističe vedení, nemusí být nastaveny na jmenovitý proud.
4. Síťové napětí porovnat s připojovacím napětím rozvaděče.
5. Délky vodičů snímačů/servomotorů, 24V-řídících vedení max. 50m neukládat společně s 230/400V vedeními nebo použít stíněné kabely
6. Uvedené průřezy vedení jsou minimální průřezy meděných vodičů bez zohlednění délky kabelů a stavebních podmínek. Typy kabelů zvolte v závislosti na směrování.
7. K zajištění protimrazové ochrany zařízení se hlavní vypínač Q1 nesmí vypnout.
8. Proudové chrániče RCD jsou povoleny pouze jako všeproudové chrániče typu B s 300 mA.

02	17.08.2017	KJER	datum zprac.	16.08.2017 KJ	jednotka E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo		POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU	68-34-025-036	=
Změna	datum	Jméno	přezkouš vznik	68-34-025-036			Odd.: TR	Art.Nr. 3065820	+
									list od 18 listy

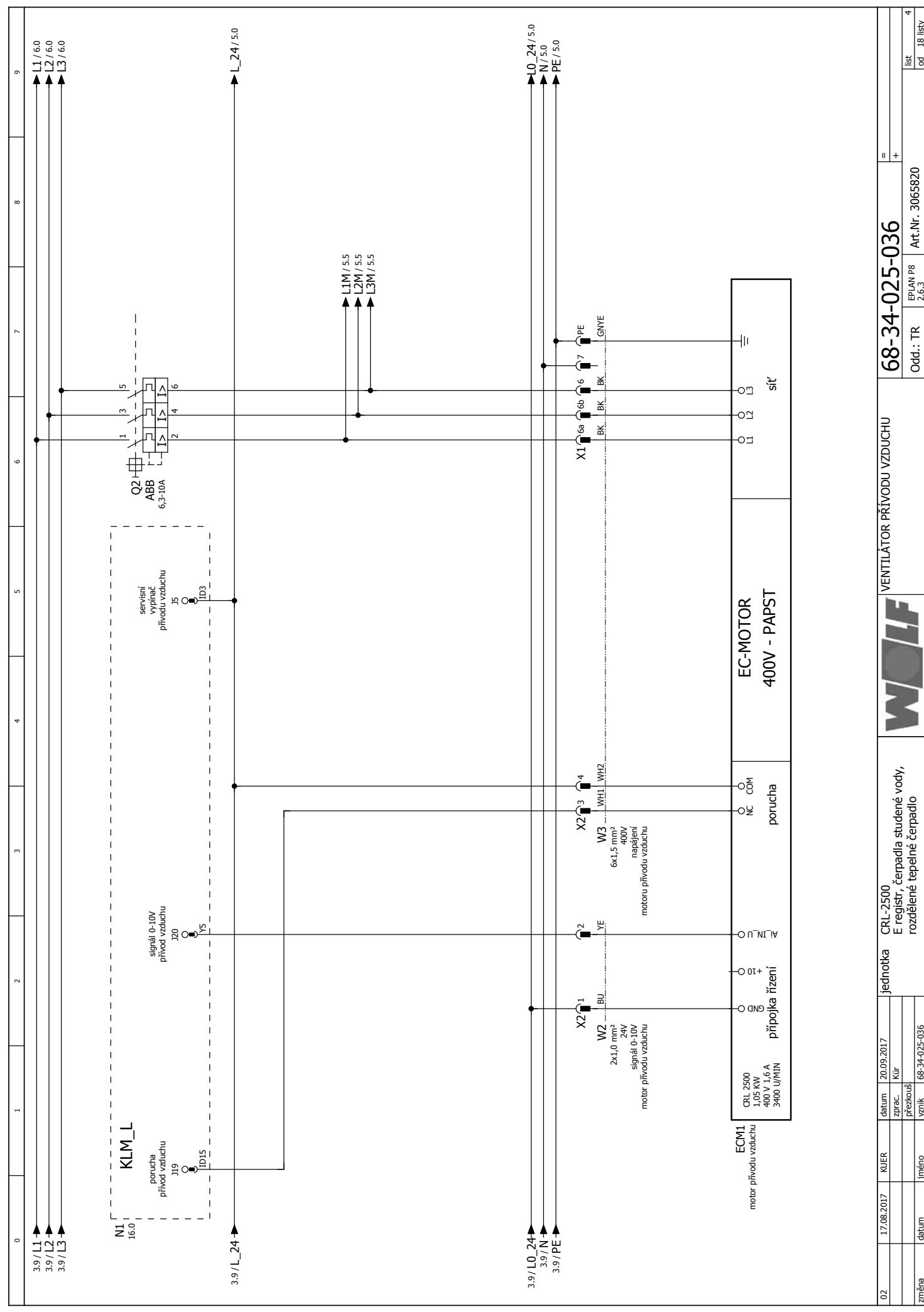


síťový napáječ
230/24V DC

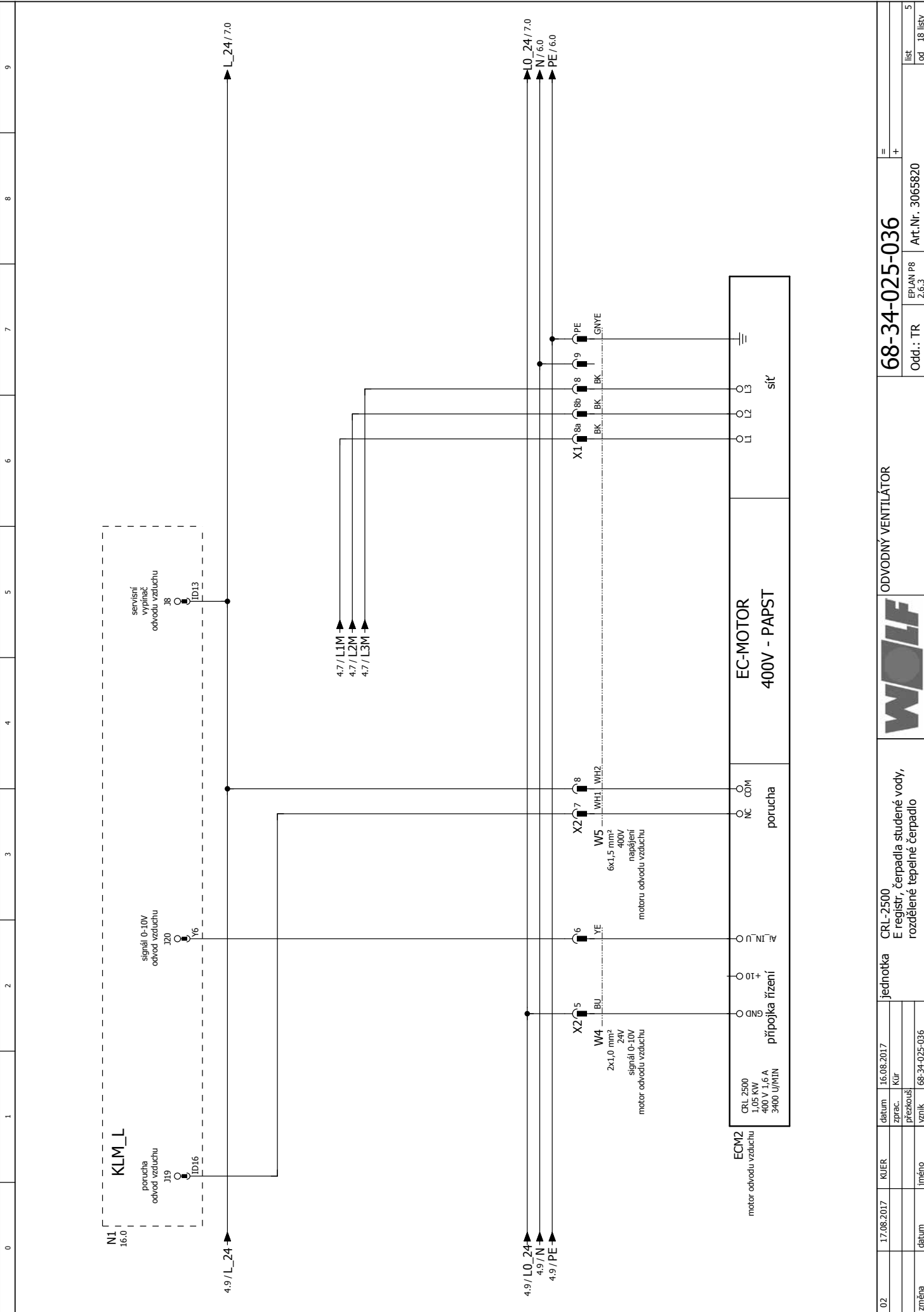
napájení napětí Rezerva
230V max. 1A

napájení
3/N/PE/400VAC
ochrana před max.
přetžením a zkratem: 20 A
jmenovitý proud
kombinace spínacího zařízení $I_{nA} = 15,5 A$

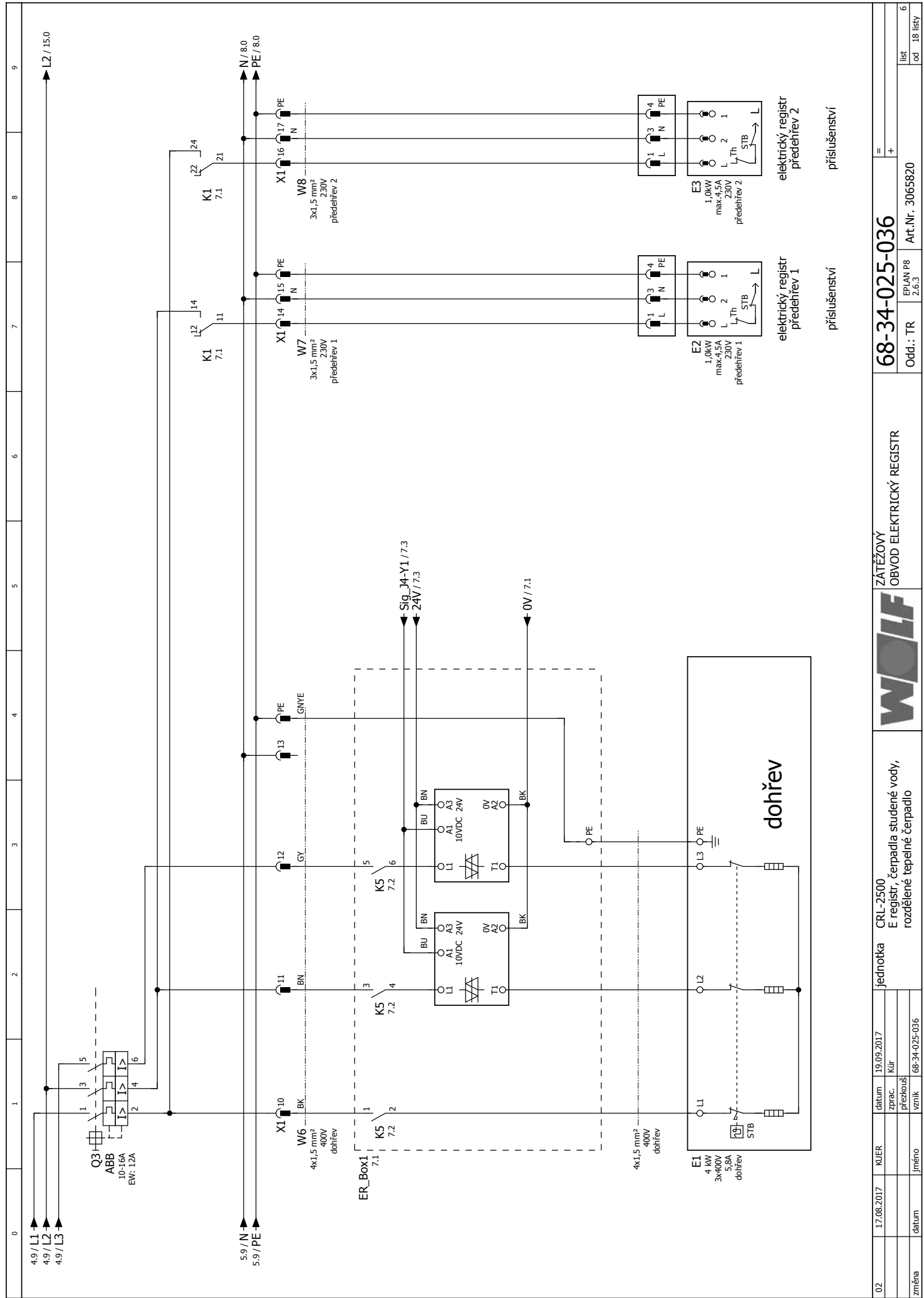
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500
			zprac.	Kür		E registr, čerpadla studené vody,
			prezkoúš			rozdělené tepelné čerpadlo
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-036		
						WOLF
						NAPÁJENÍ HLAVNÍ VYPÍNAČ ŘÍDÍCÍ TRAFŮ
						68-34-025-036
						Oddl.: TR
						EPLAN P8
						Art.Nr. 3065820
						list
						od 18 listy



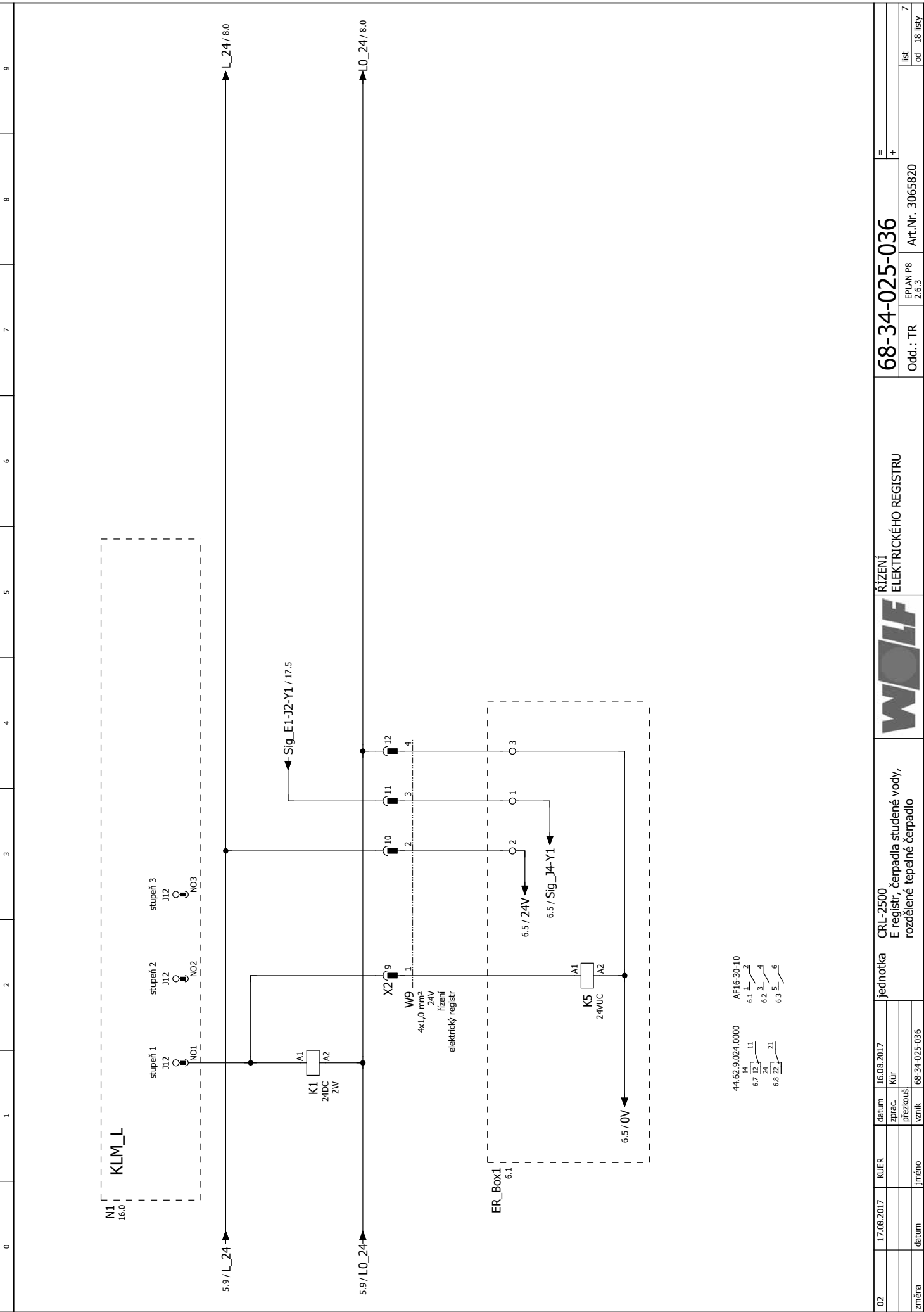
				VENTILÁTOR PÍVODU VZDUCHU		68-34-025-036		=	
02	17.08.2017	KJER	dátum	20.09.2017	jednotka	CRL-2500	E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo	EPJAN P8 2.6.3	+
Změna	dátum	Jméno	vznik	68-34-025-036				Odd.: TR	
								Art.Nr. 3065820	
								list. od 18 listy	4



02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500	ODVODNÝ VENTILÁTOR	68-34-025-036	=	
			zprac.	Kür		E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo		+		
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-036						
									list od 18 listy	
								Odd.: TR	Art.Nr. 3065820	

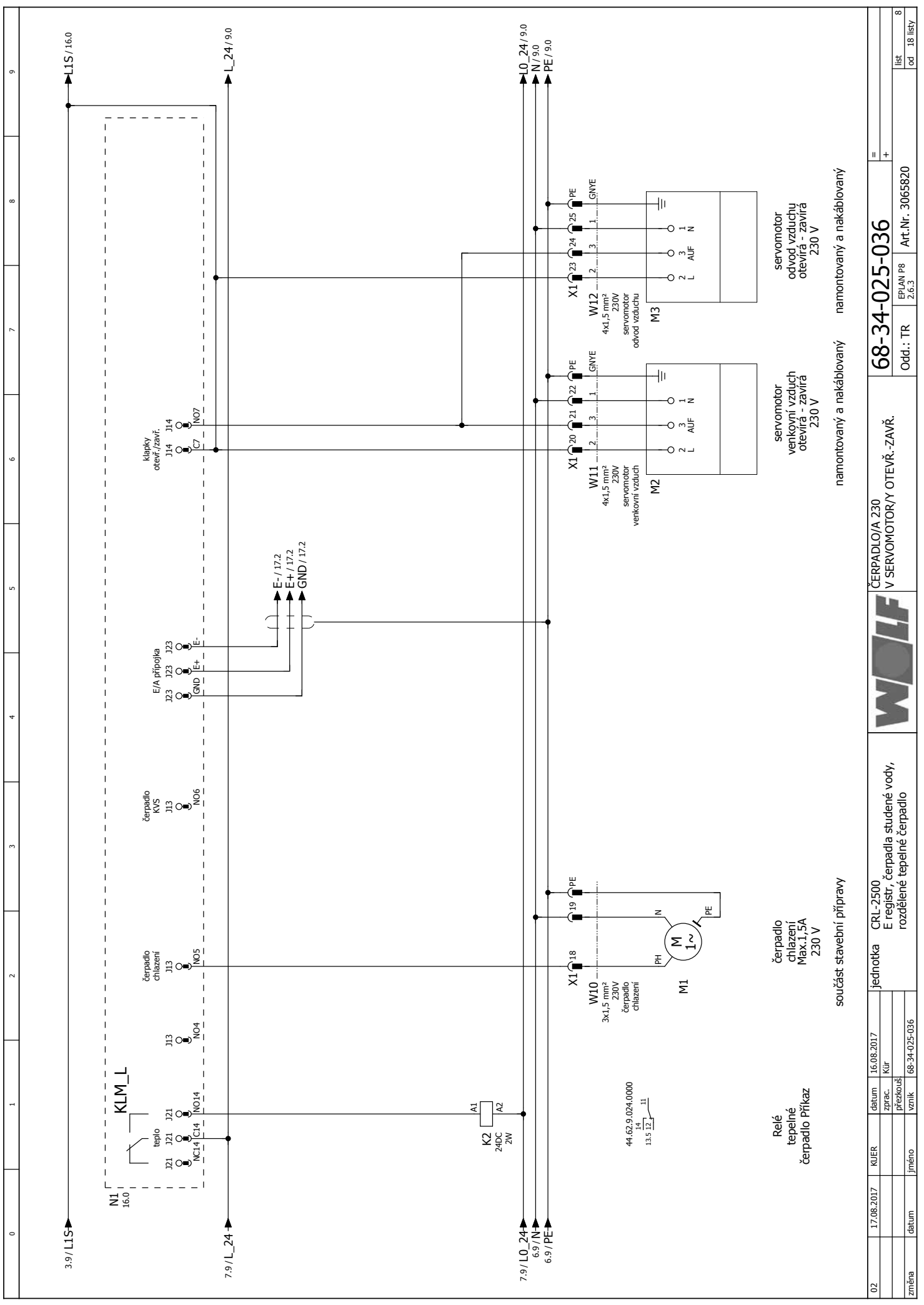


02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500
změna	datum	jméno	průzkum	KJR	E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo	
			vznik	68-34-025-036		
					ZÁTĚŽOVÝ	
					OBVOD ELEKTRICKÝ REGISTR	
					68-34-025-036	
					Art.Nr. 3065820	
					EP/AN P8	
					2.6.3	
					Odd.: TR	
					list	
					od	6
					18 listy	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500	E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo	=	+
			zprac.	KJr					
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-036	ŘÍZENÍ ELEKTRICKÉHO REGISTRU		68-34-025-036	Oddl.: TR	Art.Nr. 3065820
					EPLAN P8 2.6.3		list	od	18 listy



02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500
			zprac.	KUR		E registr, čerpadla studené vody,
			přezkouš			rozdělené tepelné čerpadlo
			vznik	68-34-025-036		
změna	datum	jmeno				
WOLF						
ČERPADLO/A 230 V SERVOMOTORY OTEVŘ.-ZAVŘ.						
68-34-025-036						
Odd.: TR						
EPJAN P8						
Art.Nr. 3065820						
list 8						
od 18 listy						

Relé tepelné čerpadlo Příkaz součást stavební přípravy namontovaný a nakáblovaný servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

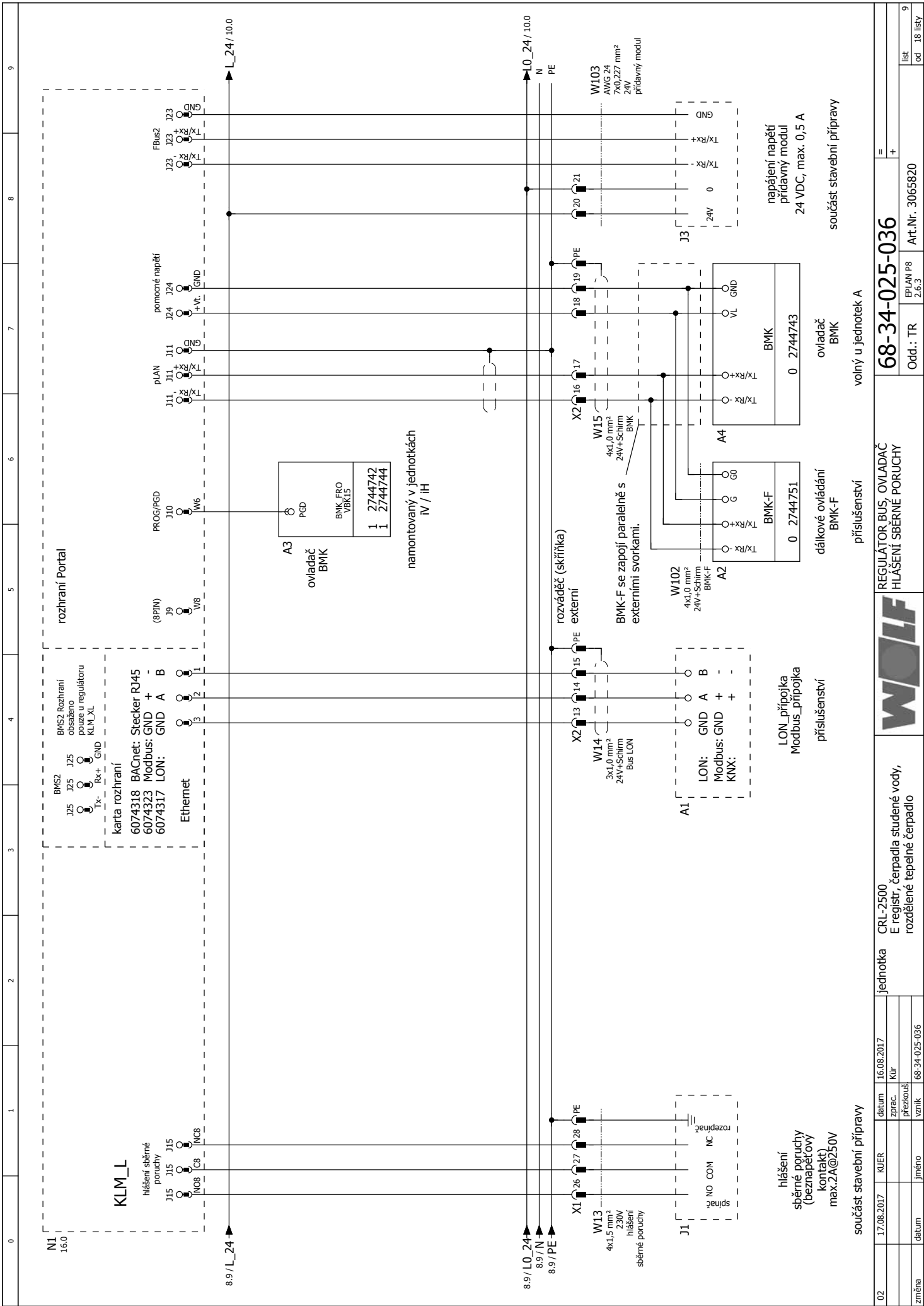
servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V

servomotor odvod vzduchů otevřívá - zavírá 230 V



napájení napětí
přídavný modul
24 VDC, max. 0,5 A

ovladač
BMK

dálkové ovládání
BMK-F

přístušenství

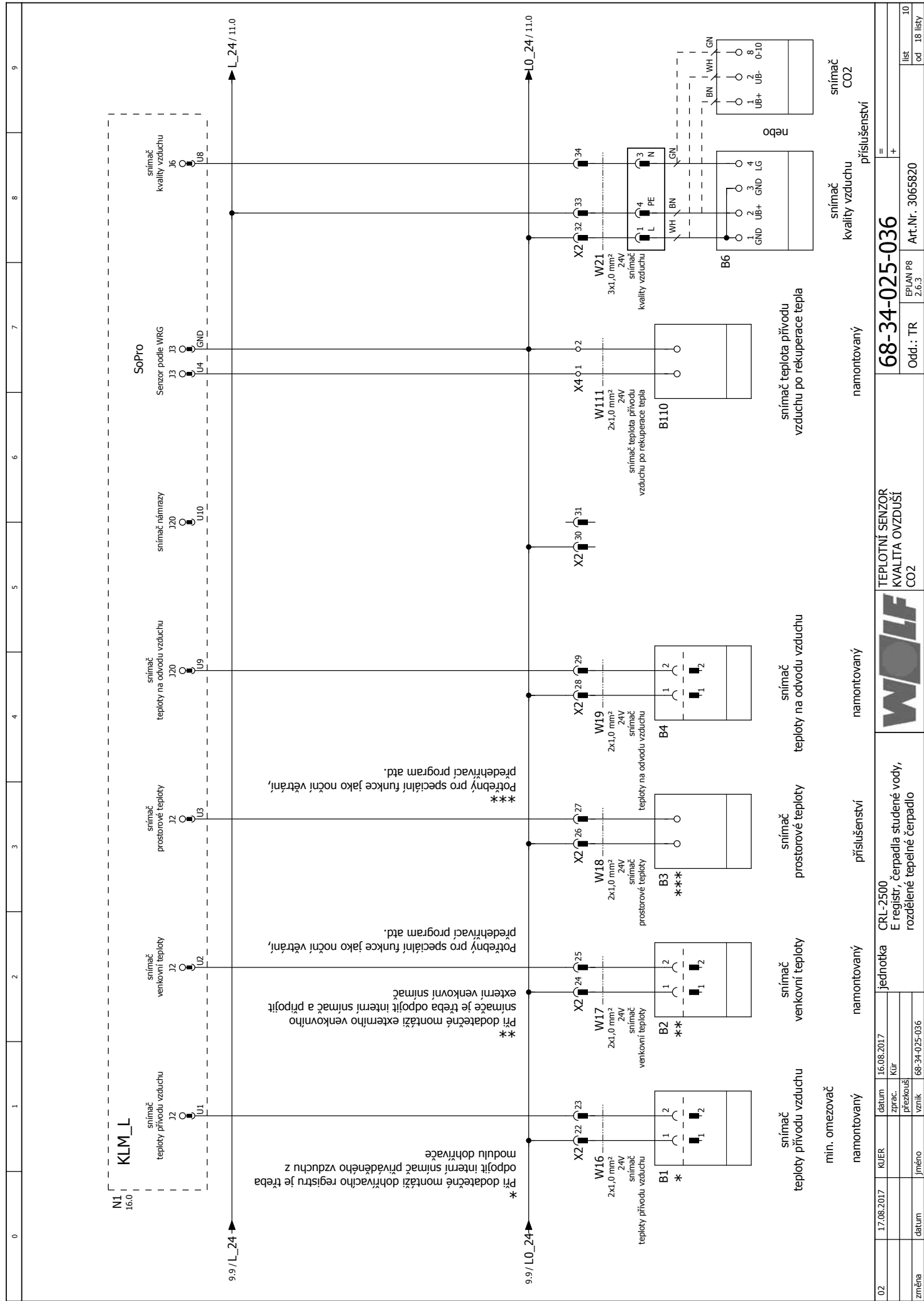
LON_připojka
Modbus_připojka

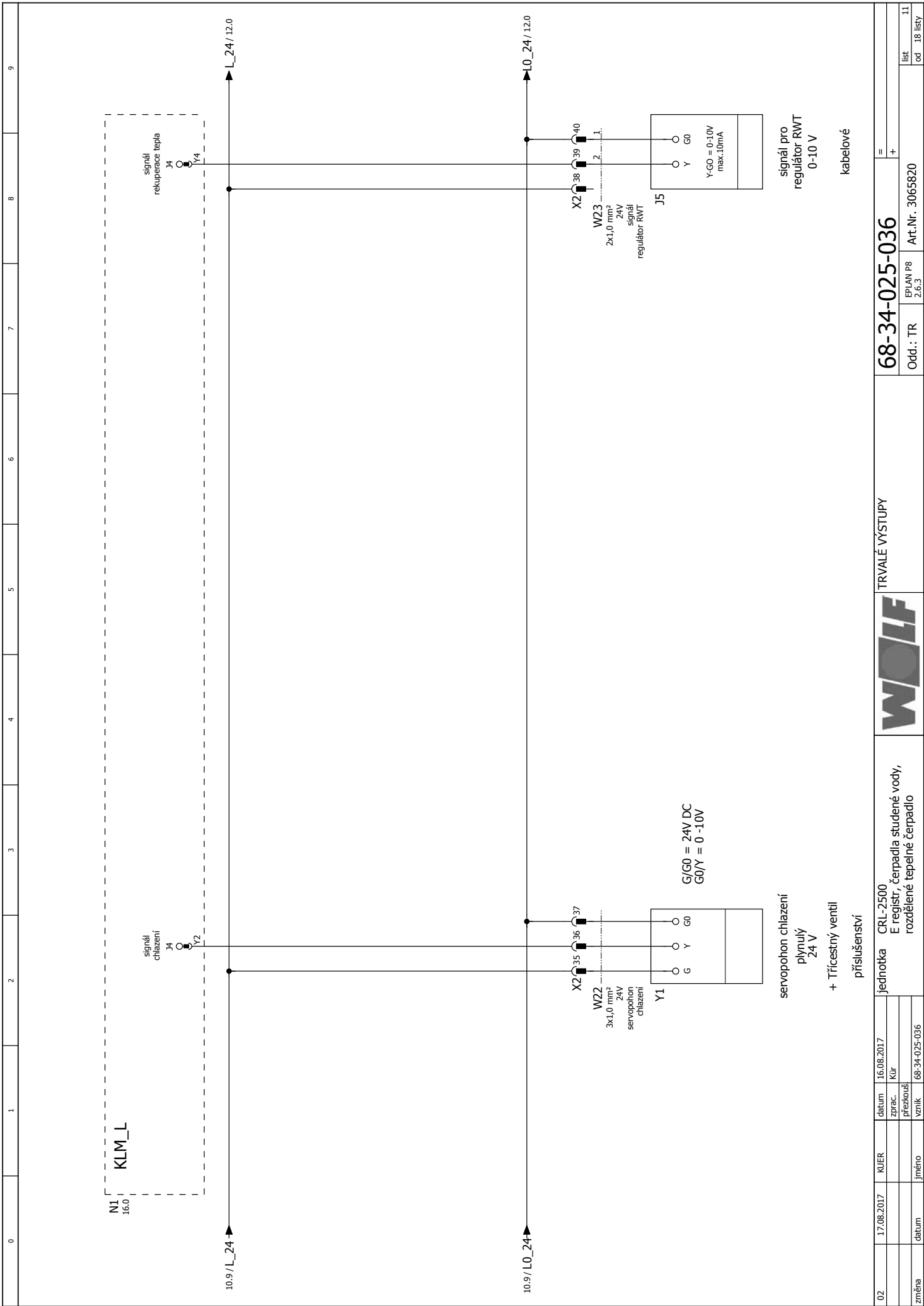
hlášení
sběrné poruchy
(beznapětíový
kontakt)
max.ZA@250V

hlášení
sběrné poruchy
(beznapětíový
kontakt)
max.ZA@250V

součást stavební přípravy
volný u jednotek A

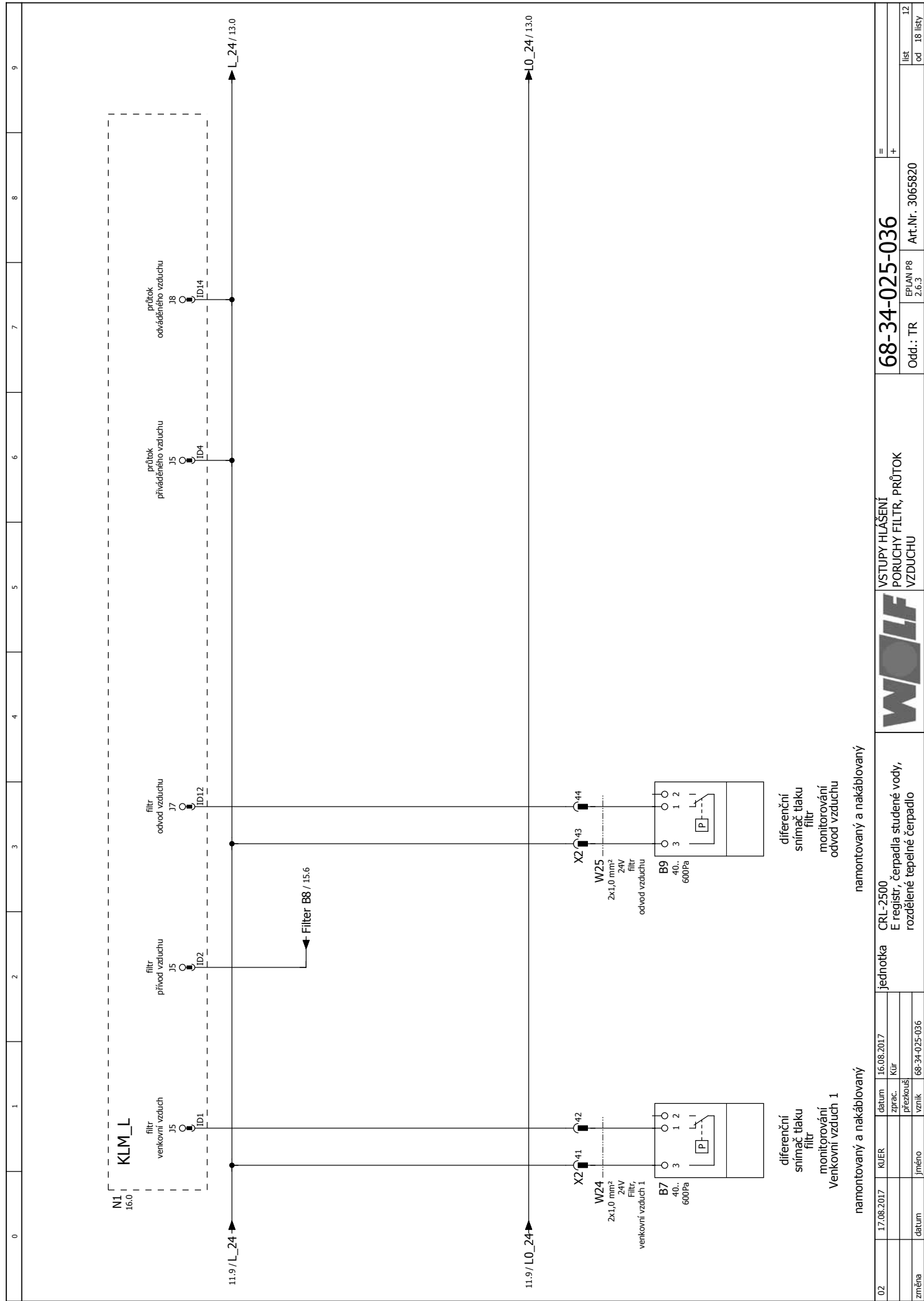
02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500
			zprac.	Kür	E registr, čerpadla studené vody,	
			prezkouš		rozdělené tepelné čerpadlo	
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-036		
					REGULÁTOR BUS, OVLADAČ HLÁŠENÍ SBĚRNÉ PORUCHY	
					68-34-025-036	
					Art.Nr. 3065820	
					EPLAN P8 2.6.3	
					list od 18 listů	





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500
			zprac.	Kür	E registr, čerpadla studené vody,	
			prezkouš		rozdělené tepelné čerpadlo	
			vznik	68-34-025-036		
změna	datum	jméno				
TRVALÉ VÝSTUPY						
WOLF						
68-34-025-036						
Oddl. : TR						EPLAN P8
Art.Nr. 3065820						list
kabelové						od
signál pro regulátor RWT 0-10 V						18 listy
=						+

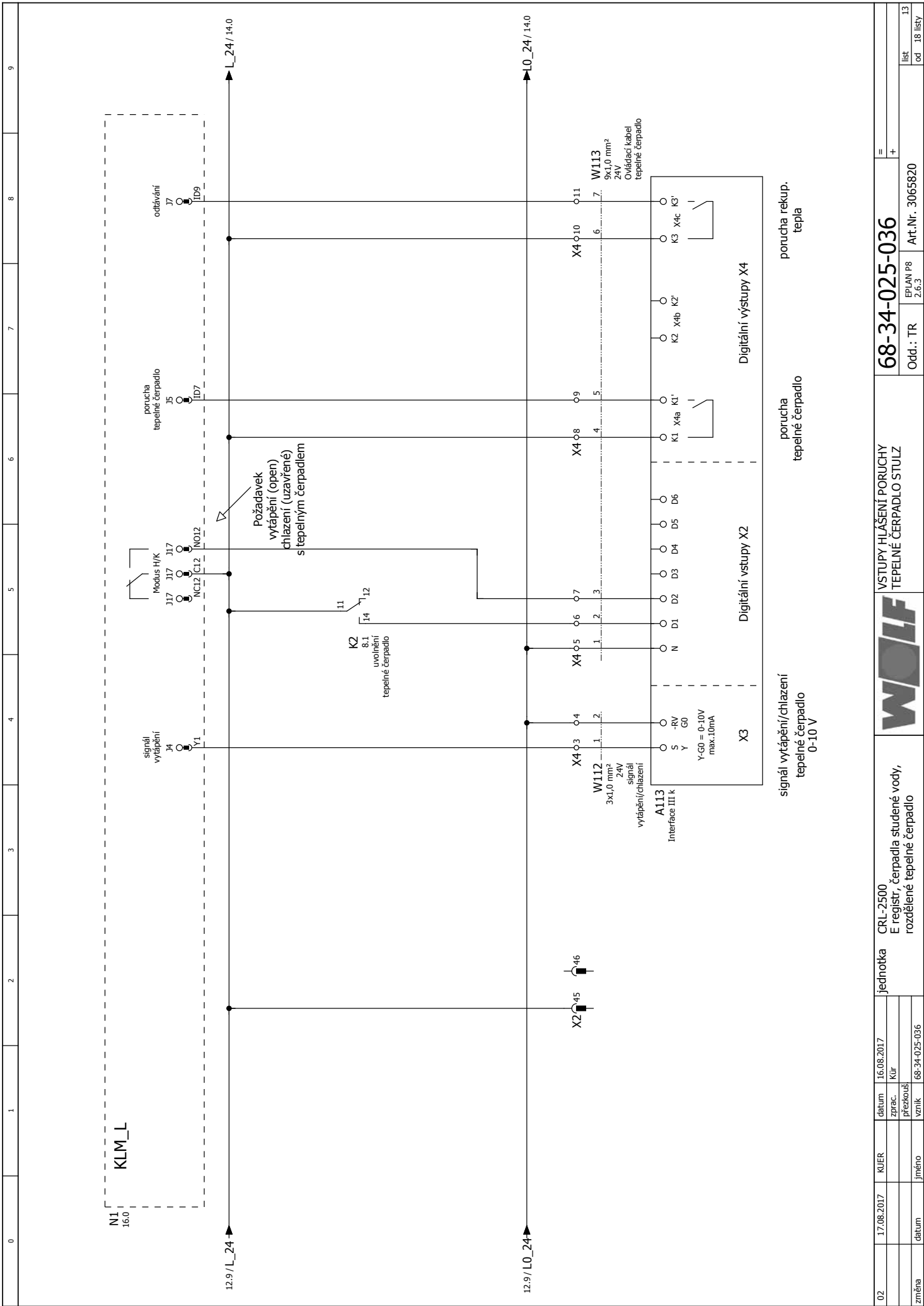


VSTUPY HLÁŠENÍ
PORUCHY FILTR, PRŮTOK
VZDUCHU

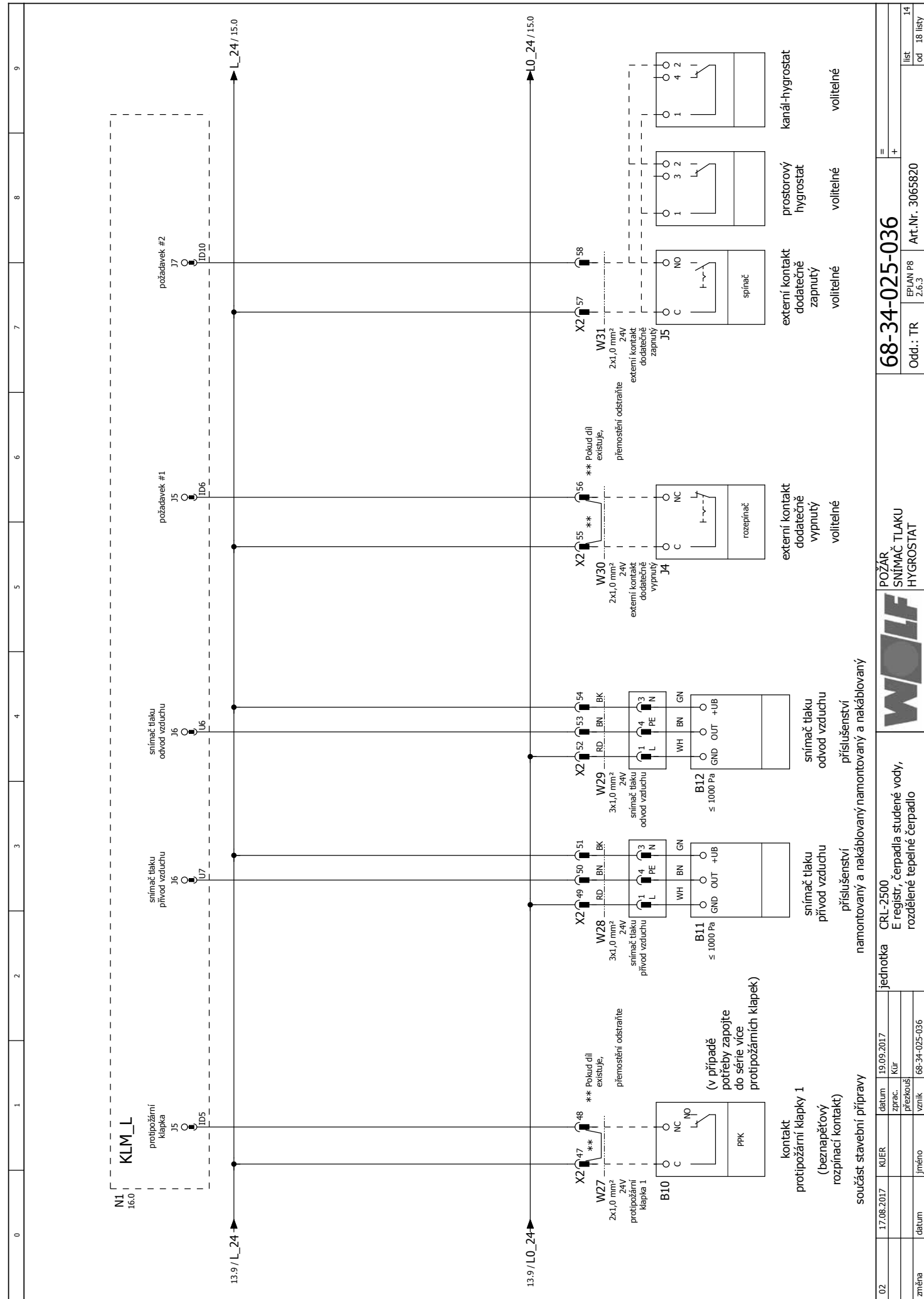
68-34-025-036

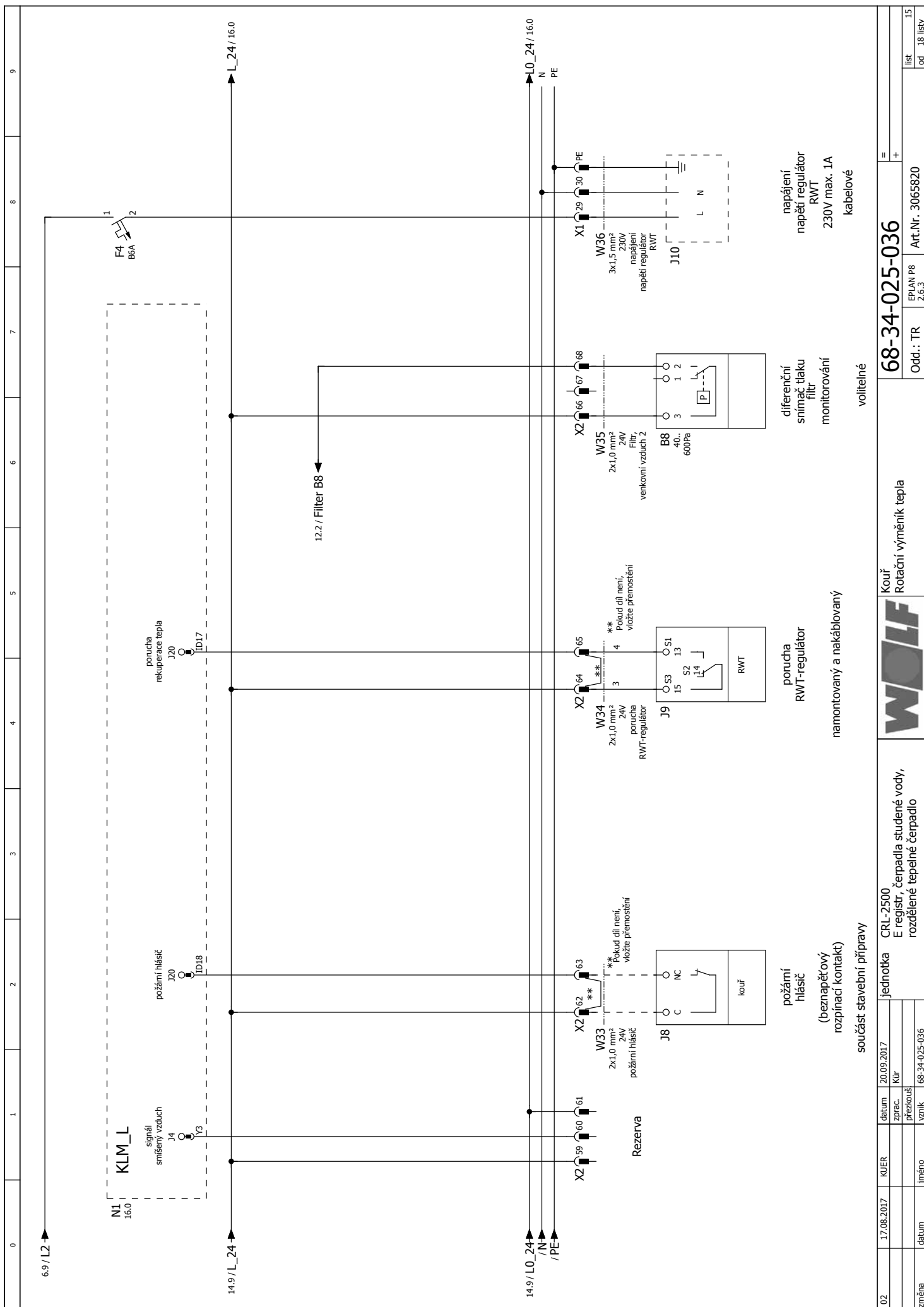
Odd.: TR
EPJAN P8
2.6.3
Art.Nr. 3065820

list
od 18 listy



02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500
			zprac.	KJr		E registr, čerpadla studené vody, rozdělené tepelné čerpadlo
			prezkoúš			
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-036		
						WOLF
						VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY TEPELNÉ ČERPADLO STULZ
						68-34-025-036
						Odd.: TR
						EPLAN P8
						Art.Nr. 3065820
						=
						+
						list
						od 18 listy





napájení
napětí regulátor
RWT
230V max. 1A
kabelové

diferenční
snímač tlaku
filtr
monitorování

porucha
RWT-regulátor

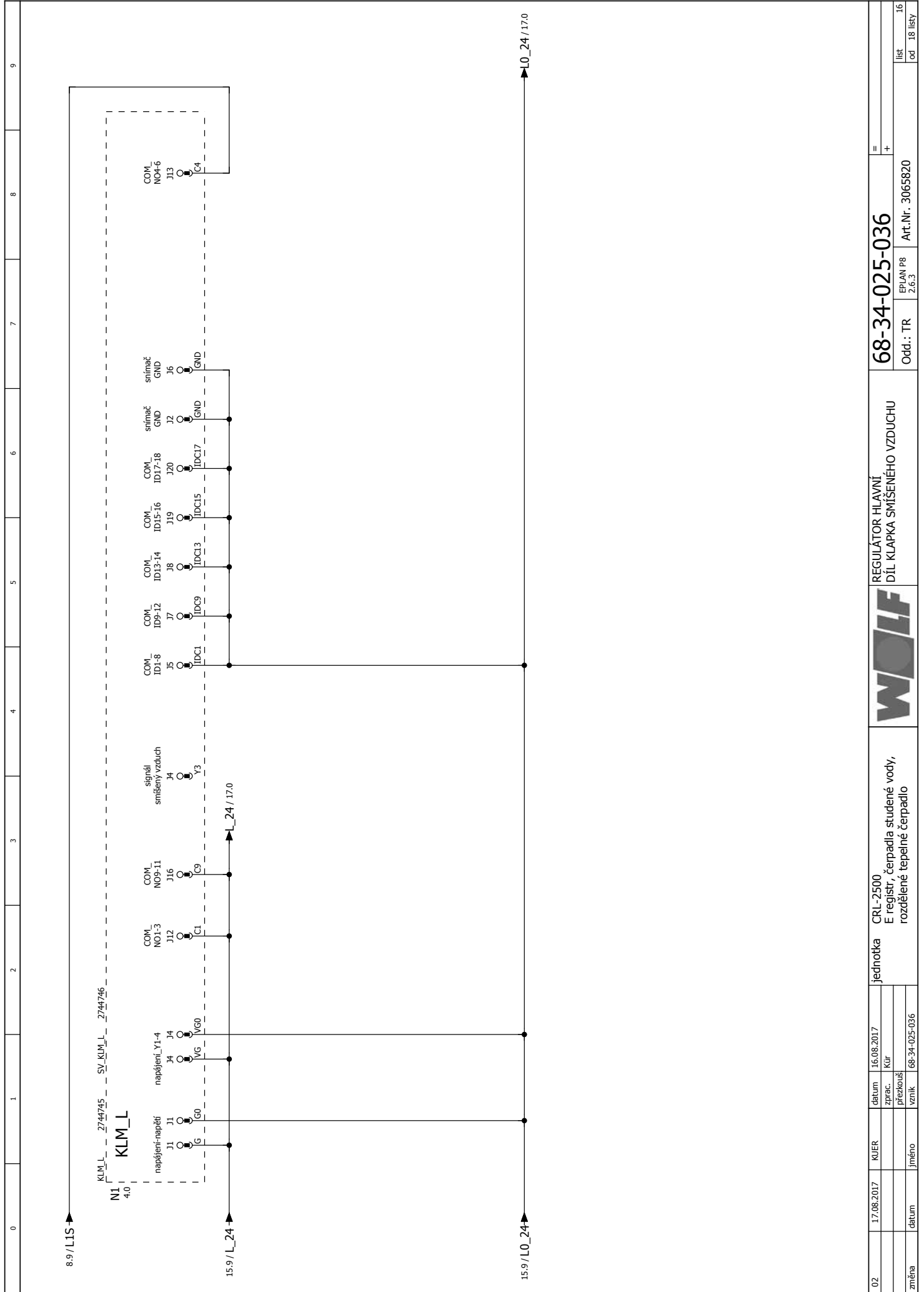
požární
hlásič
(beznapětový
rozpínací kontakt)

namontovaný a nakáblovaný

součást stavební přípravy

volitelné

02	17.08.2017	KJER	20.09.2017	datum	20.09.2017	jednotka	CRL-2500	
				zprac.	Kür		E registr, čerpadla studené vody,	
				prezkuš			rozdělené tepelné čerpadlo	
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-036				
							Kouř	
							Rotační výměník tepla	
								68-34-025-036
							Oddl.: TR	EPLAN P8 2.6.3
								Art.Nr. 3065820
								list od 18 listy



02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500	REGULÁTOR HLAVNÍ	68-34-025-036	=
			zprac.	Kür		E registr, čerpadla studené vody,	DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU		+
změna	datum	jméno	přezkouš	vznik	68-34-025-036	rozdělené tepelné čerpadlo		Oddl.: TR	
								EPJAN P8	
								2.6.3	Art.Nr. 3065820
								list	16
								od	18 listy



