

Schéma zapojení větrací jednotky

CRL - 2 elektrický dohřívací registr





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

Elektrotechnická dokumentace

jednotka	CRL-2500	
Číslo výkresu	68-34-025-031	
Vytvořeno dne	16.08.2017	
Zpracováno dne	20.09.2017	Počet stran 17
	od (zkratka) Kür	

02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500	titulní / krycí list	68-34-025-031	=
			zprac.	Kür		elektrický registr, PKW			+
			prezkoš						
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-031				Oddl.: TR	
								EPLAN P8	
								2.6.3	
								Art.Nr. 3065621	
									list
									od 17 listy

barvy připojovacích kabelů:

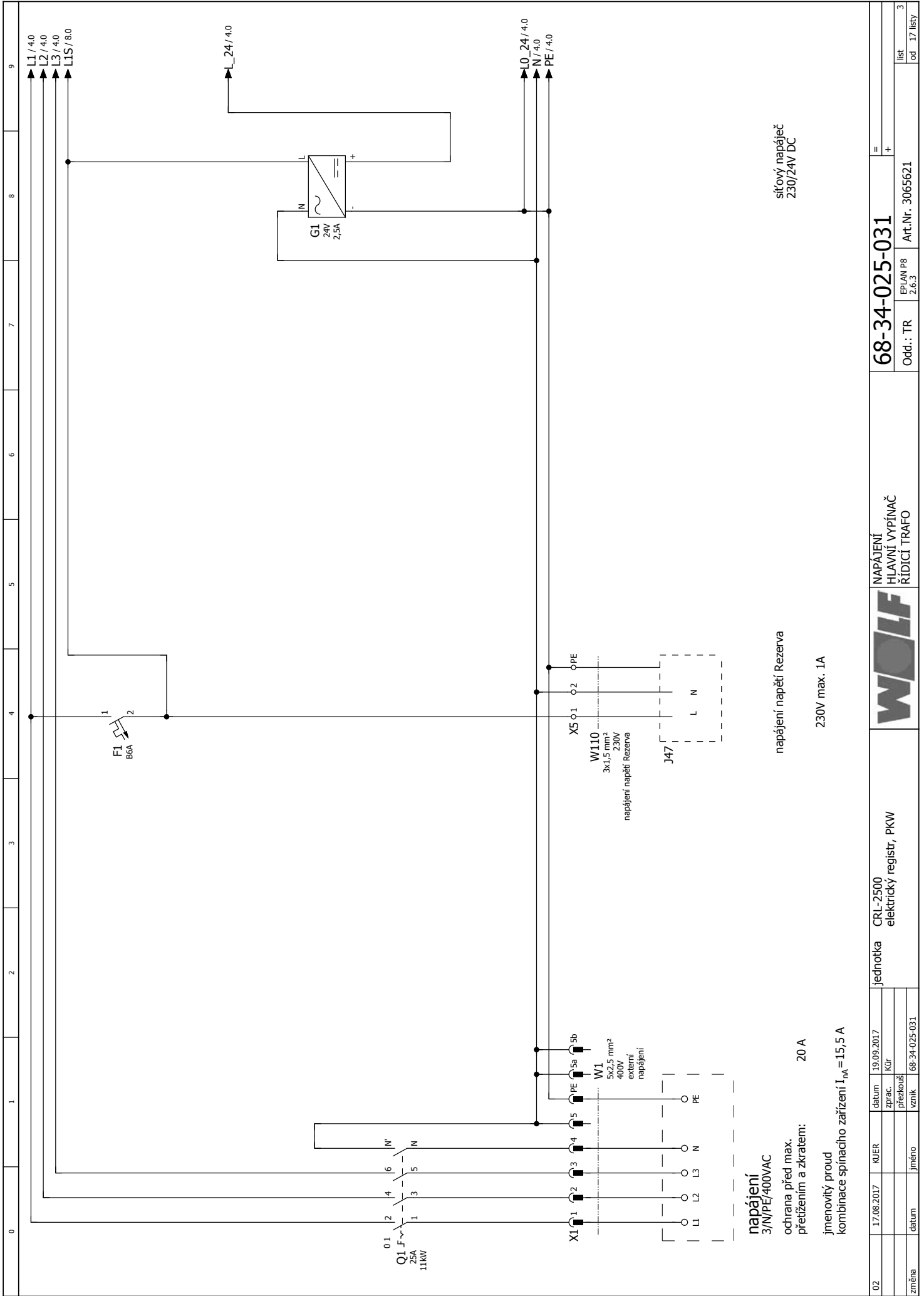
- hlavní proudový obvod : černý
- nulový vodič : světle modrý
- ochranný vodič : žlutý/zelený
- řídící okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý
- řídící okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý
- beznapětový kontakt (cizí napětí) : oranžový

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.	19.09.2017 KJr	jednotka elektrický registr, PKW	POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU		68-34-025-031	=
Změna	datum	Jméno	přezkouš vznik	68-34-025-031		Odd.: TR	EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065621	+
									list od 17 listy



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

napájení napětí Rezerva
230V max. 1A

síťový napáječ
230/24V DC

02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	KJR	zprac.
			datum			vznik
změna	datum	jméno	jméno	jméno	jméno	jméno

jednotka
CRL-2500
elektrický registr, PKW

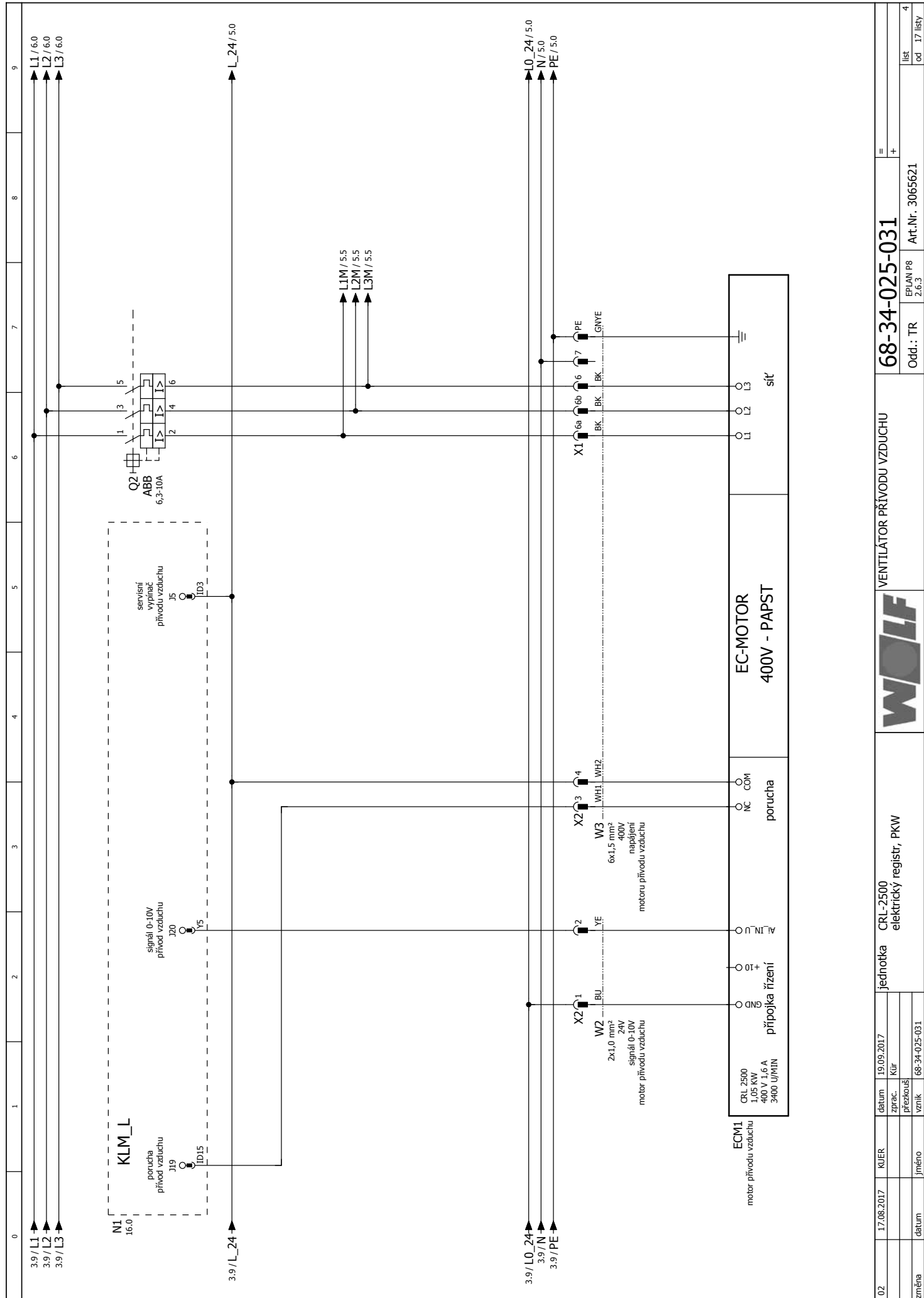


NAPÁJENÍ
HLAVNÍ VYPÍNAČ
ŘÍDÍCÍ TRAFÓ

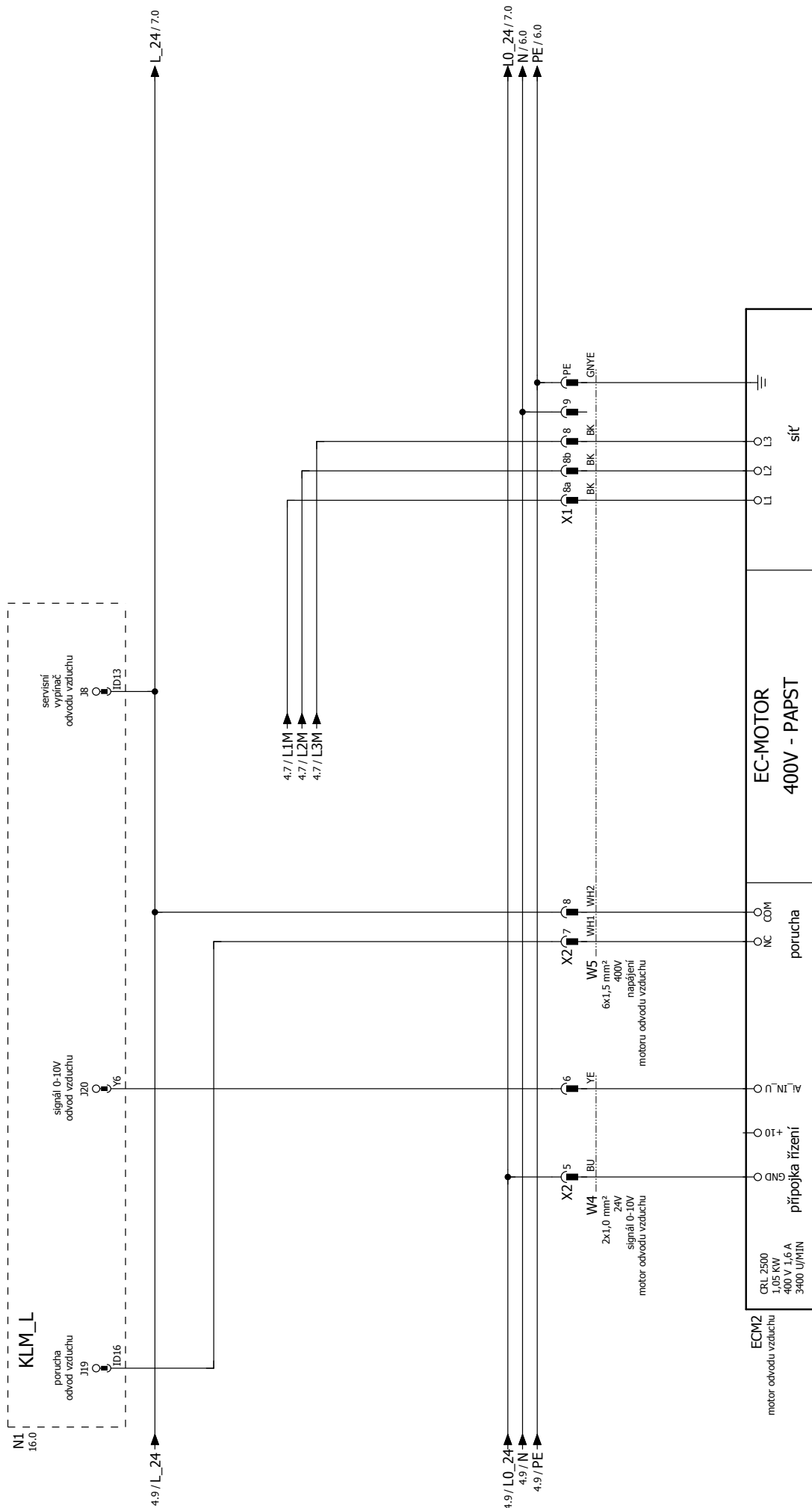
68-34-025-031

Oddl.: TR
EPLAN P8
2.6.3
Art.Nr. 3065621

líst.
od 17 listy
3

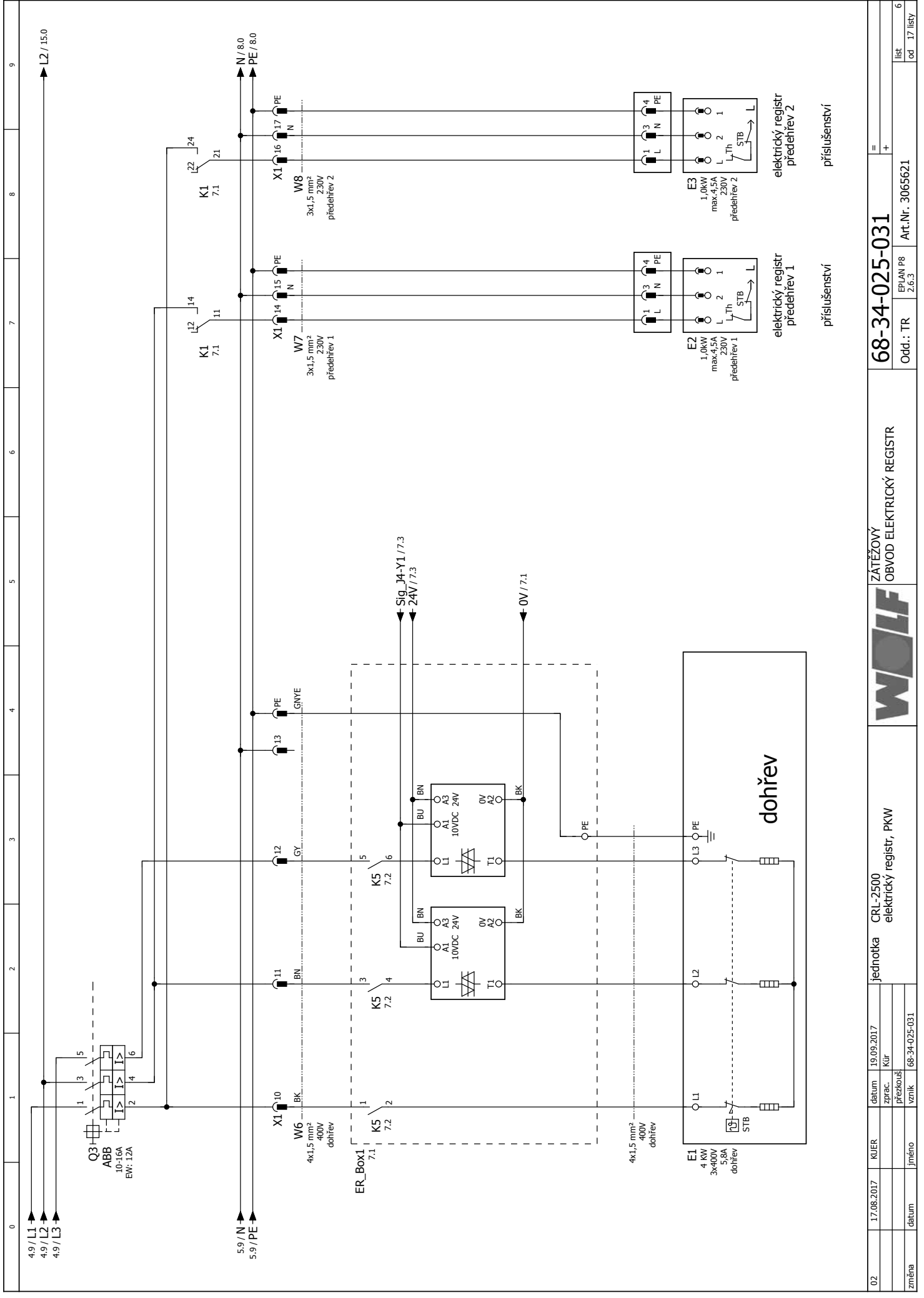


02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500 elektrický registr, PKW		VENTILÁTOR PŘÍVODU VZDUCHU		68-34-025-031		EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065621
Změna	datum	Jméno	vznik	68-34-025-031	prázdná	prázdná	prázdná	prázdná	prázdná	prázdná	prázdná	prázdná	prázdná



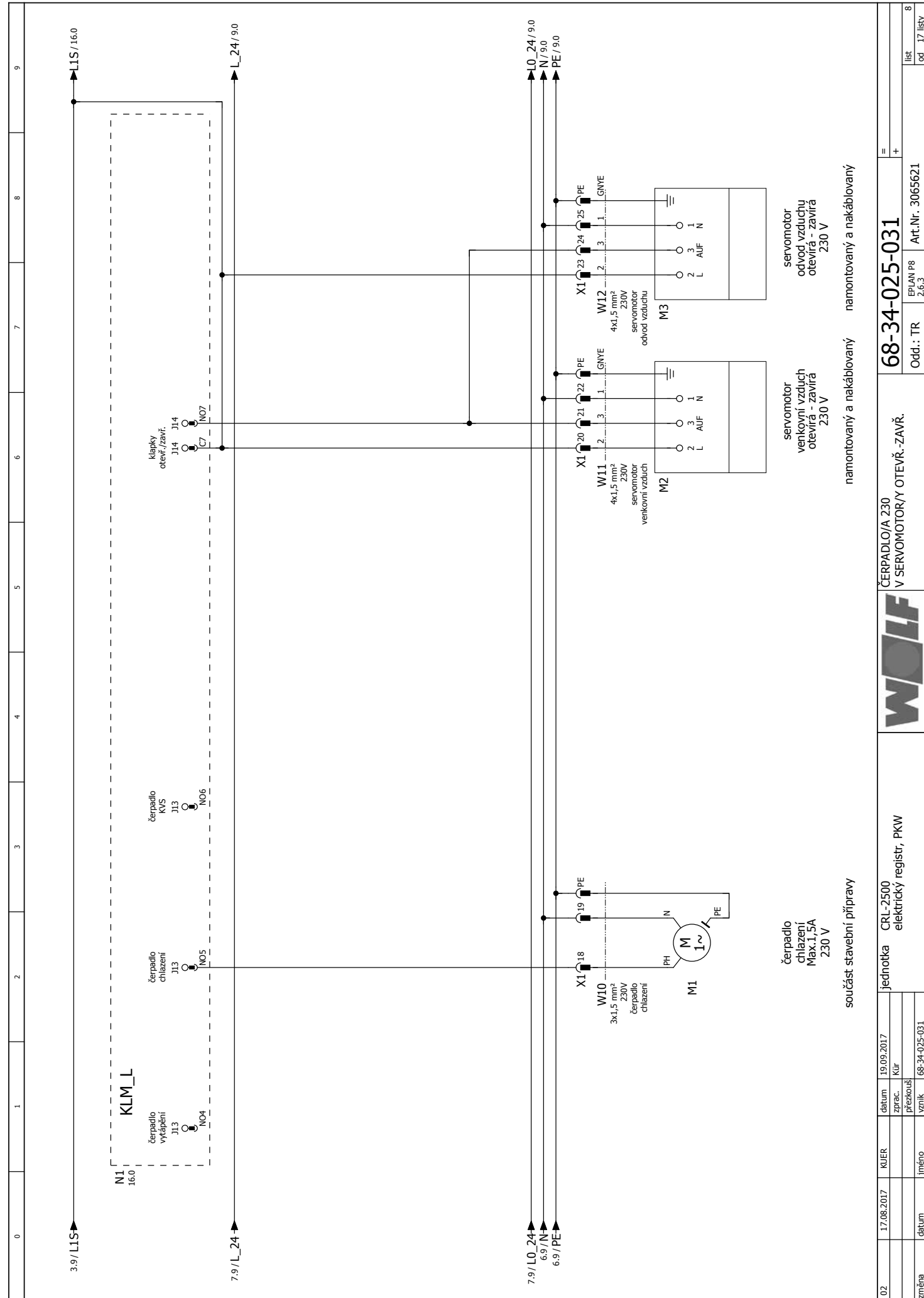
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500	elektrický registr, PKW	ODVODNÝ VENTILÁTOR	68-34-025-031	=
			zprac.	Kür						+
			prezkuš.							
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-031					Oddl.: TR	
									Art.Nr. 3065621	
									EPLAN P8	
									2.6.3	
										list
										cd
										17 listy

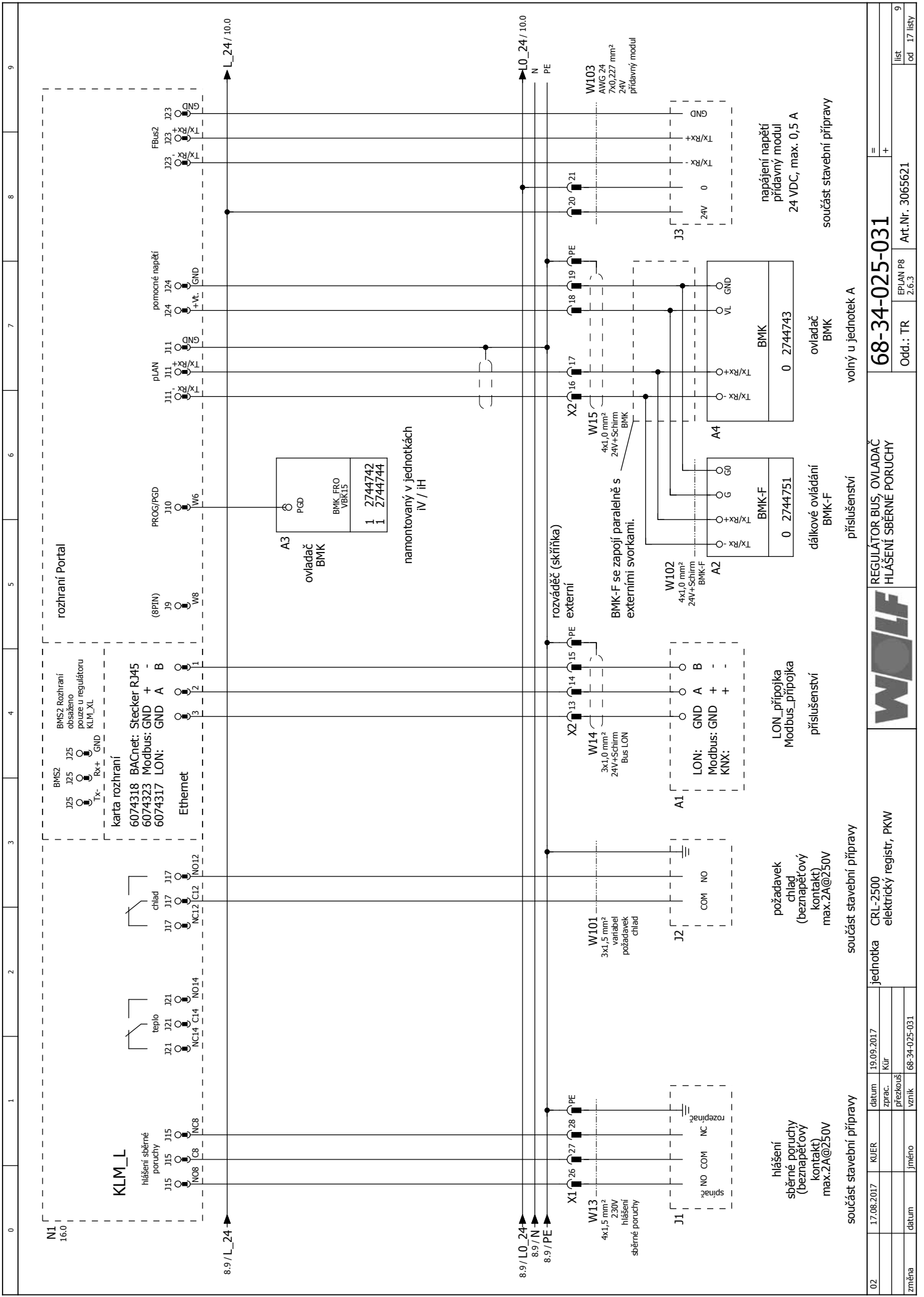




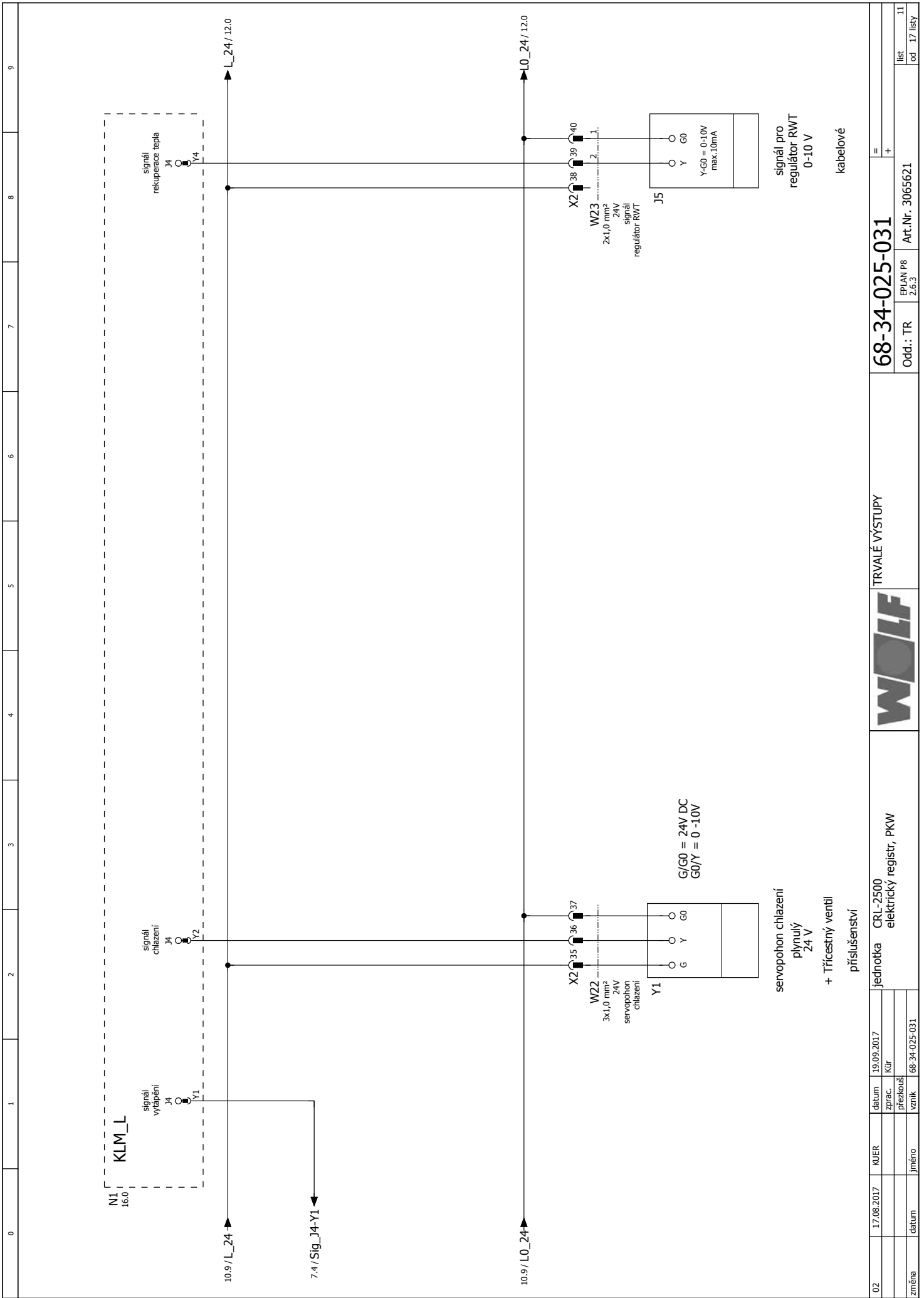
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	datum	19.09.2017	17	15.0	9
			zprac.	KJR					
			přezkouš.						
			vznik	68-34-025-031					
změna	datum	jméno	jednotka	CRL-2500	elektrický registr, PKW				
				ZÁTĚŽOVÝ					
				OBVOD ELEKTRICKÝ REGISTR					
				68-34-025-031					
				Art.Nr. 3065621					
				EPLAN P8					
				2.6.3					
				Odd.: TR					
				=					
				+					
				6					
				lst.					
				od 17 listy					





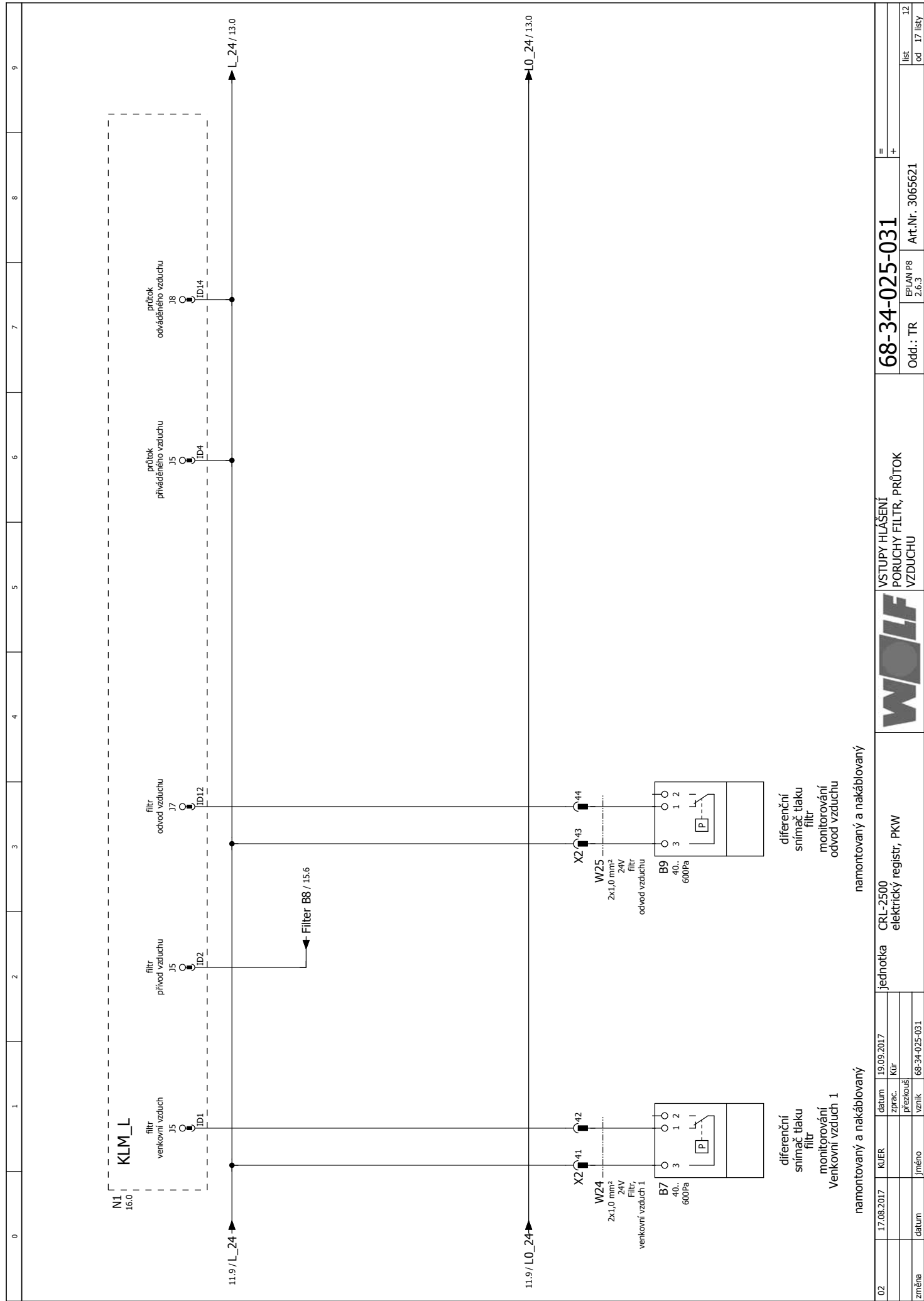


02	17.08.2017	KJER	19.09.2017	datum	19.09.2017	datum	jednotka		CRL-2500	elektrický registr, PKW	68-34-025-031
				zprac.	Kür						
				prezkouš							
změna	datum	jmeno	vznik								
				součást stavební přípravy							
				hlášení sběrné poruchy (beznapětový kontakt) max.ZA@250V							
				požadavek chlاد (beznapětový kontakt) max.ZA@250V							
				LON_přípojka Modbus_přípojka příslušenství							
				dálkové ovládání BMK-F							
				ovladač BMK							
				napájení napětí přídavný modul 24VDC, max. 0,5 A							
				součást stavební přípravy							
				volný u jednotek A							
				příslušenství							
				součást stavební přípravy							
				REGULÁTOR BUS, OVLADAČ HLÁŠENÍ SBERNE PORUCHY							
				68-34-025-031							
				EPLAN P8							
				Art.Nr. 3065621							
				Odd.: TR							
				list							
				od 17 listy							



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

02	17.08.2017	KJER	datum zprac. prizkouš vznik	19.09.2017 Kür	jednotka elektrický registr, PKW	WOLF TRVALÉ VÝSTUPY	68-34-025-031	EPŁAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065621	list od	11 17 listy
----	------------	------	--------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------	-----------------	------------	----------------



VSTUPY HLÁŠENÍ
PORUCHY FILTR, PRŮTOK
VZDUCHU

68-34-025-031

Odd.: TR
EPJAN P8
2.6.3
Art.Nr. 3065621

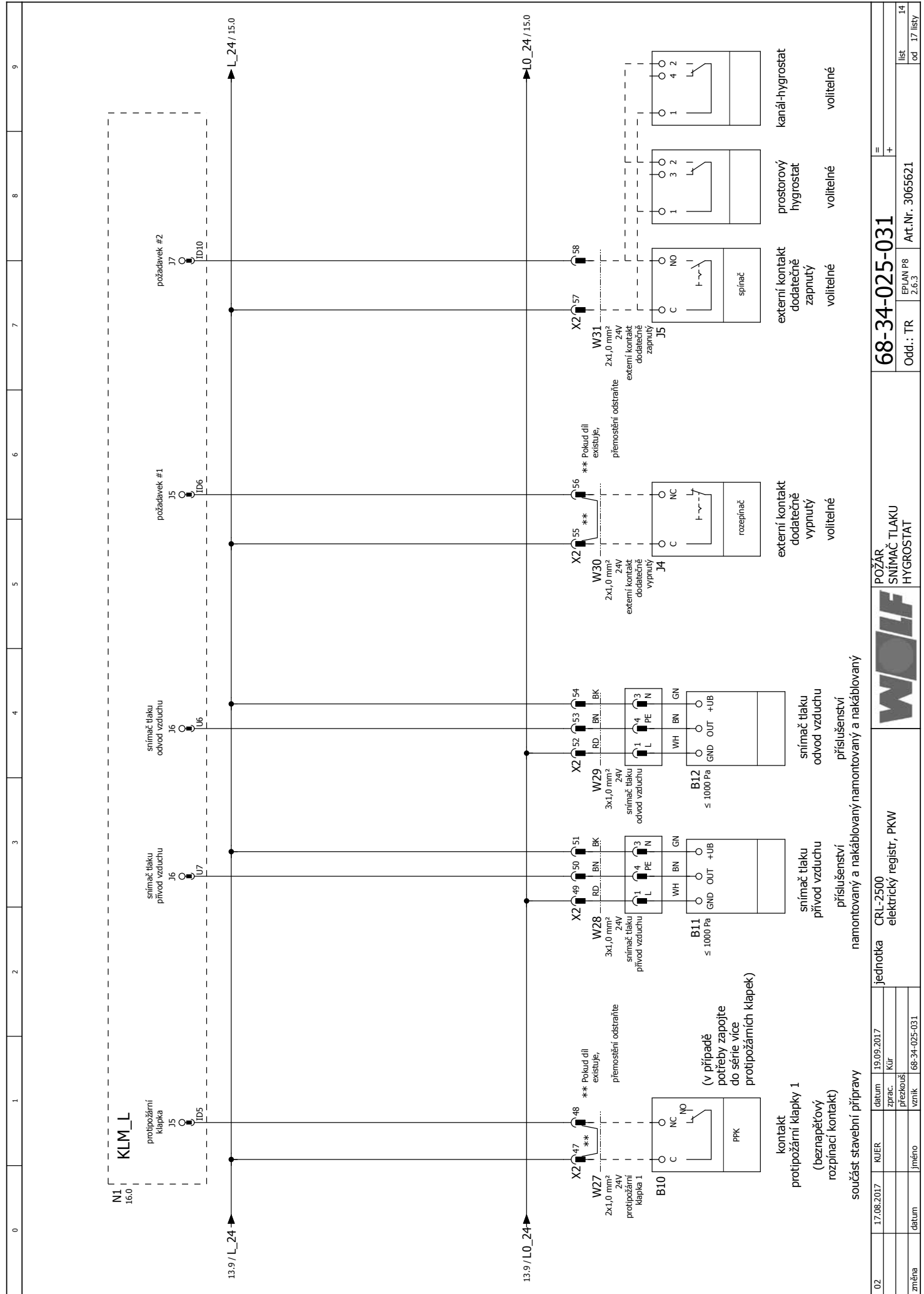
list
od 17 listy

jednotka
elektrický registr, PKW

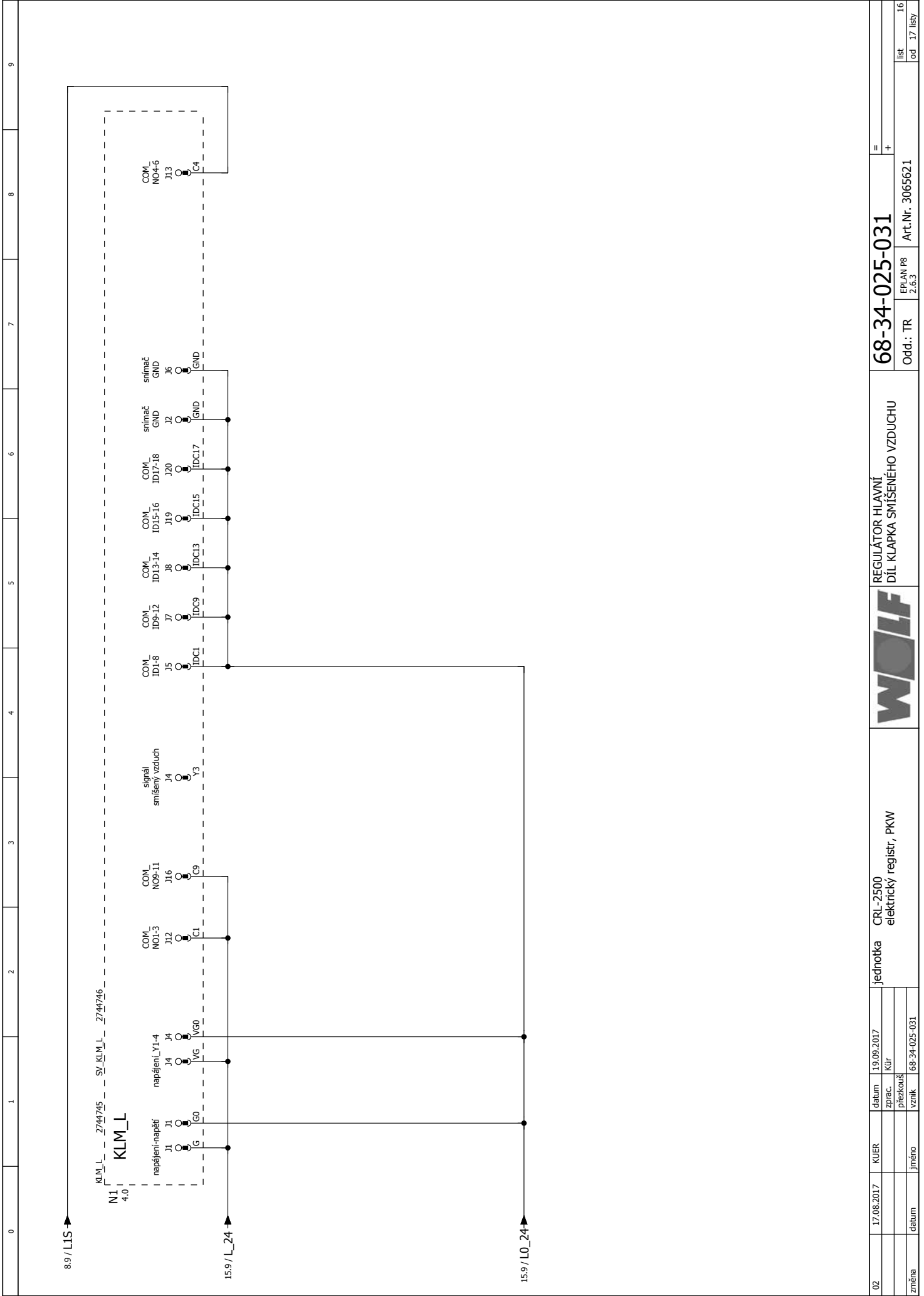
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	datum
			zprac.	KJER	
			přezkouš.		
			vznik	68-34-025-031	

diferenční
snímač tlaku
filtr
monitorování
Venkovní vzduch 1
namontovaný a nakáblovaný

diferenční
snímač tlaku
filtr
monitorování
odvod vzduchu
namontovaný a nakáblovaný



02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	KJR	zprac.	19.09.2017	datum	68-34-025-031	vznik	68-34-025-031	prezkoš	14	list	17	listy
jednotka CRL-2500 elektrický registr, PKW												POŽÁR SNÍMAČ TLAKU HYGROSTAT				
součást stavební přípravy namontovaný a nakáblovaný namontovaný a nakáblovaný												namontovaný a nakáblovaný namontovaný a nakáblovaný				
kontakt protipožární klapky 1 (beznapěťový rozpinací kontakt)												externí kontakt dodatečně vypnutý volitelné				
snímač tlaku odvod vzduchu												externí kontakt dodatečně zapnutý volitelné				
snímač tlaku přívod vzduchu												externí kontakt dodatečně zapnutý volitelné				
snímač tlaku odvod vzduchu												kanál-hygrostat				
protipožární klapka 1												prostorový hygrostat volitelné				
protipožární klapka 2												volitelné				
protipožární klapka 3												volitelné				
protipožární klapka 4												volitelné				
protipožární klapka 5												volitelné				
protipožární klapka 6												volitelné				
protipožární klapka 7												volitelné				
protipožární klapka 8												volitelné				
protipožární klapka 9												volitelné				
protipožární klapka 10												volitelné				
protipožární klapka 11												volitelné				
protipožární klapka 12												volitelné				
protipožární klapka 13												volitelné				
protipožární klapka 14												volitelné				
protipožární klapka 15												volitelné				
protipožární klapka 16												volitelné				
protipožární klapka 17												volitelné				
protipožární klapka 18												volitelné				
protipožární klapka 19												volitelné				
protipožární klapka 20												volitelné				
protipožární klapka 21												volitelné				
protipožární klapka 22												volitelné				
protipožární klapka 23												volitelné				
protipožární klapka 24												volitelné				
protipožární klapka 25												volitelné				
protipožární klapka 26												volitelné				
protipožární klapka 27												volitelné				
protipožární klapka 28												volitelné				
protipožární klapka 29												volitelné				
protipožární klapka 30												volitelné				
protipožární klapka 31												volitelné				
protipožární klapka 32												volitelné				
protipožární klapka 33												volitelné				
protipožární klapka 34												volitelné				
protipožární klapka 35												volitelné				
protipožární klapka 36												volitelné				
protipožární klapka 37												volitelné				
protipožární klapka 38												volitelné				
protipožární klapka 39												volitelné				
protipožární klapka 40												volitelné				
protipožární klapka 41												volitelné				
protipožární klapka 42												volitelné				
protipožární klapka 43												volitelné				
protipožární klapka 44												volitelné				
protipožární klapka 45												volitelné				
protipožární klapka 46												volitelné				
protipožární klapka 47												volitelné				
protipožární klapka 48												volitelné				
protipožární klapka 49												volitelné				
protipožární klapka 50												volitelné				
protipožární klapka 51												volitelné				
protipožární klapka 52												volitelné				
protipožární klapka 53												volitelné				
protipožární klapka 54												volitelné				
protipožární klapka 55												volitelné				
protipožární klapka 56												volitelné				
protipožární klapka 57												volitelné				
protipožární klapka 58												volitelné				
protipožární klapka 59												volitelné				
protipožární klapka 60												volitelné				
protipožární klapka 61												volitelné				
protipožární klapka 62												volitelné				
protipožární klapka 63												volitelné				
protipožární klapka 64												volitelné				
protipožární klapka 65												volitelné				
protipožární klapka 66												volitelné				
protipožární klapka 67												volitelné				
protipožární klapka 68												volitelné				
protipožární klapka 69												volitelné				
protipožární klapka 70												volitelné				
protipožární klapka 71												volitelné				
protipožární klapka 72												volitelné				
protipožární klapka 73												volitelné				
protipožární klapka 74												volitelné				
protipožární klapka 75												volitelné				
protipožární klapka 76												volitelné				
protipožární klapka 77												volitelné				
protipožární klapka 78												volitelné				
protipožární klapka 79												volitelné				
protipožární klapka 80												volitelné				
protipožární klapka 81												volitelné				
protipožární klapka 82												volitelné				
protipožární klapka 83												volitelné				
protipožární klapka 84												volitelné				
protipožární klapka 85												volitelné				
protipožární klapka 86												volitelné				
protipožární klapka 87												volitelné				
protipožární klapka 88												volitelné				
protipožární klapka 89												volitelné				
protipožární klapka 90												volitelné				
protipožární klapka 91												volitelné				
protipožární klapka 92												volitelné				
protipožární klapka 93												volitelné				
protipožární klapka 94												volitelné				
protipožární klapka 95												volitelné				
protipožární klapka 96												volitelné				
protipožární klapka 97												volitelné				
protipožární klapka 98												volitelné				
protipožární klapka 99												volitelné				
protipožární klapka 100												volitelné				



02	17.08.2017	KUER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500	REGULÁTOR HLAVNÍ	68-34-025-031	=
			zprac.	Kür	elektrický registr, PKW		DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU	+	
změna	datum	jméno	prizkouš	vznik	68-34-025-031			Odd.: TR	
								EPLAN P8	
								2.6.3	
								Art.Nr. 3065621	
									list 16
									od 17 listy

Seznam kabelů

Uvedené průřezy vodičů jsou minimální průřezy pro metalické spoje bez ohledu na délku kabelu a místních podmínkách. Typy kabelů se volí v závislosti na směřování. Linky pro senzory, ventily, ovládání motorů (24) by měl být s kabely 230/400V nebo použijte stíněné kabely.

POZOR: (24V) kabel - vodič číslo bez zeleno-žluté jádro

F10_001_Wolf

Označení	Zdroj (od)	Cíl (do)	Pojmenování součásti	Všechny žíly	Průřez [mm]	Napětí	Stránka
W1	X1	EINSP1	Napájení v místě instalace	5	2,5	400V	3
W10	X1	M1	Terpadlo chlazení	3	1,5	230V	8
W13	X1	J1	Souhrnná signalizace poruch	4	1,5	230V	9
W14	X2	A1	SB?nice LON	3	1,0	24V+Schirm	9
W15	X2	A4	Ozn.	4	1,0	24V+Schirm	9
W16	X2	B1	Snímač teploty na přívodu vzduchu	2	1,0	24V	10
W17	X2	B2	Snímač? venkovní teploty	2	1,0	24V	10
W18	X2	B3	Snímač? prostorové teploty	2	1,0	24V	10
W22	X2	Y1	Regulační?lánek chlazení	3	1,0	24V	11
W27	X2	B10	Protipožární klapka 1	2	1,0	24V	14
W30	X2	J4	Kontakt Pro další zákazník-poskytované	2	1,0	24V	14
W31	X2	J5	Další zákazník-poskytované kontakt	2	1,0	24V	14
W33	X2	J8	Hlási? kouře	2	1,0	24V	15
W101	J2	X1	Požádavek chlazení	3	1,5	variabel	9
		X2					
		N1					
W102	X2	A2	BMK-F	4	1,0	24V+Schirm	9
W103	X2	J3	přídavný modul	7	0,227	24V	9
		N1					
W110	X5	J47	napájení napětí Rezerva	3	1,5	230V	3

02	17.08.2017	KUER	datum zprac. přezkouš	16.08.2017	jednotka	CRL-2500	Seznam kabelů : W1 - W110	68-34-025-031	=
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-031	elektrický registr, PKW			Odd.: TR	+
								EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065621
									list od 17 listy



