

Schéma zapojení větrací jednotky CRL - 2 teplovodní výměník



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F26_001_Wolf_Standard									



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

Elektrotechnická dokumentace

jednotka	CRL-2500 PWW, PKW
Číslo výkresu	68-34-025-030
Vytvořeno dne	16.08.2017
Zpracováno dne	19.09.2017
	od (zkratka) Kür
	Počet stran 16

02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW	titulní / krycí list	68-34-025-030	=
			zprac.	Kür					+
			prezkoš						
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-030					
								Oddl.: TR	
								EPLAN P8	
								2.6.3	
								Art.Nr. 3065610	
									list
									od 16 listy



barvy připojovacích kabelů:

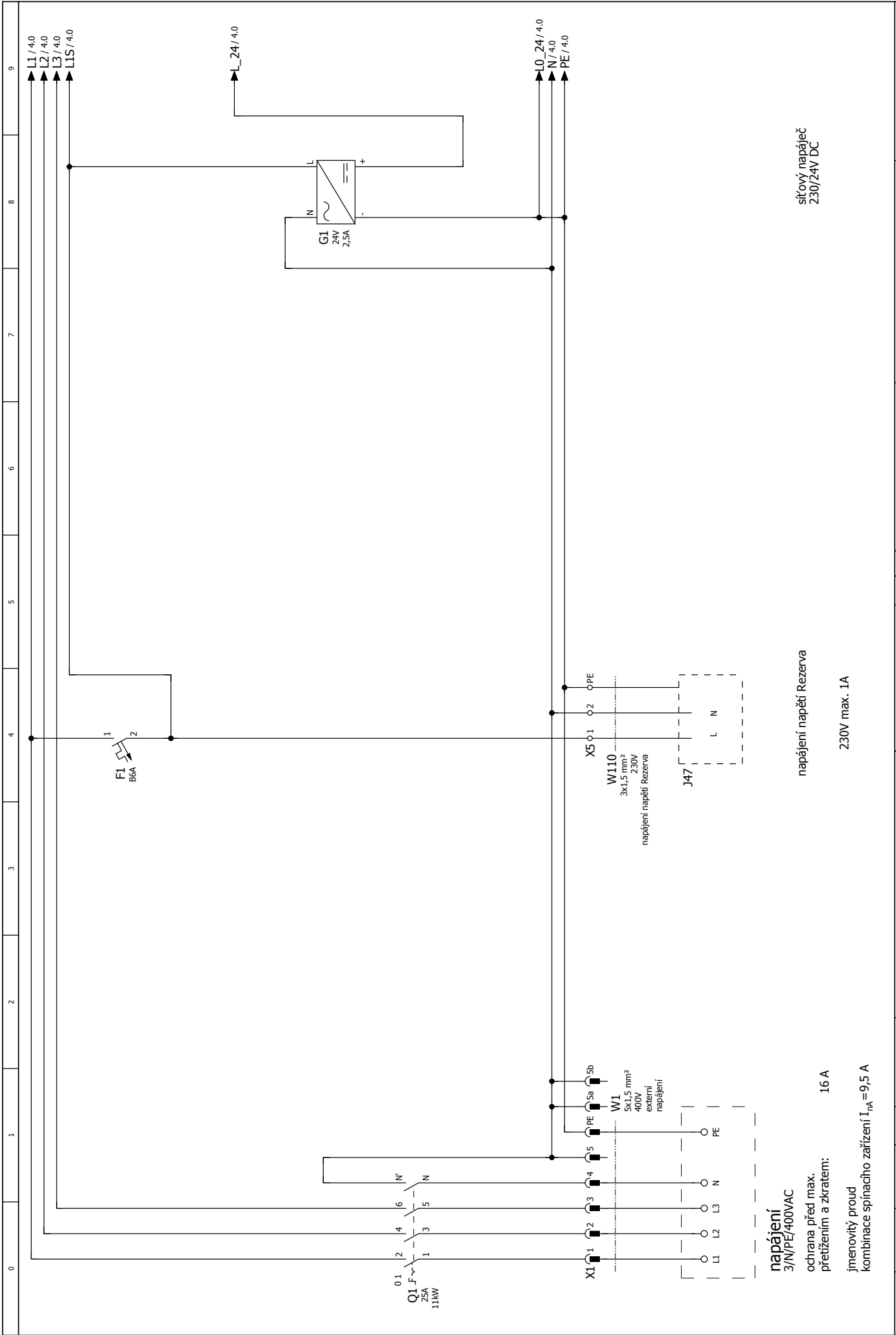
- hlavní proudový obvod : černý
- nulový vodič : světle modrý
- ochranný vodič : žlutý/zelený
- řídící okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý
- řídící okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý
- beznapěťový kontakt (cizí napětí) : oranžový

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 CRL-2500 PWW, PKW		POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU 68-34-025-030 Odd.: TR	EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065610	= +
Změna	datum	Jméno	přezkouš vznik	68-34-025-030	list od 16 listy					



napájení
3/N/PE/400VAC

ochrana před max.
přetžením a zkratem:

16 A

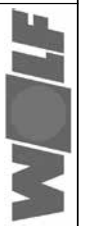
jmenovitý proud
kombinace spínacího zařízení $I_{nA} = 9,5 A$

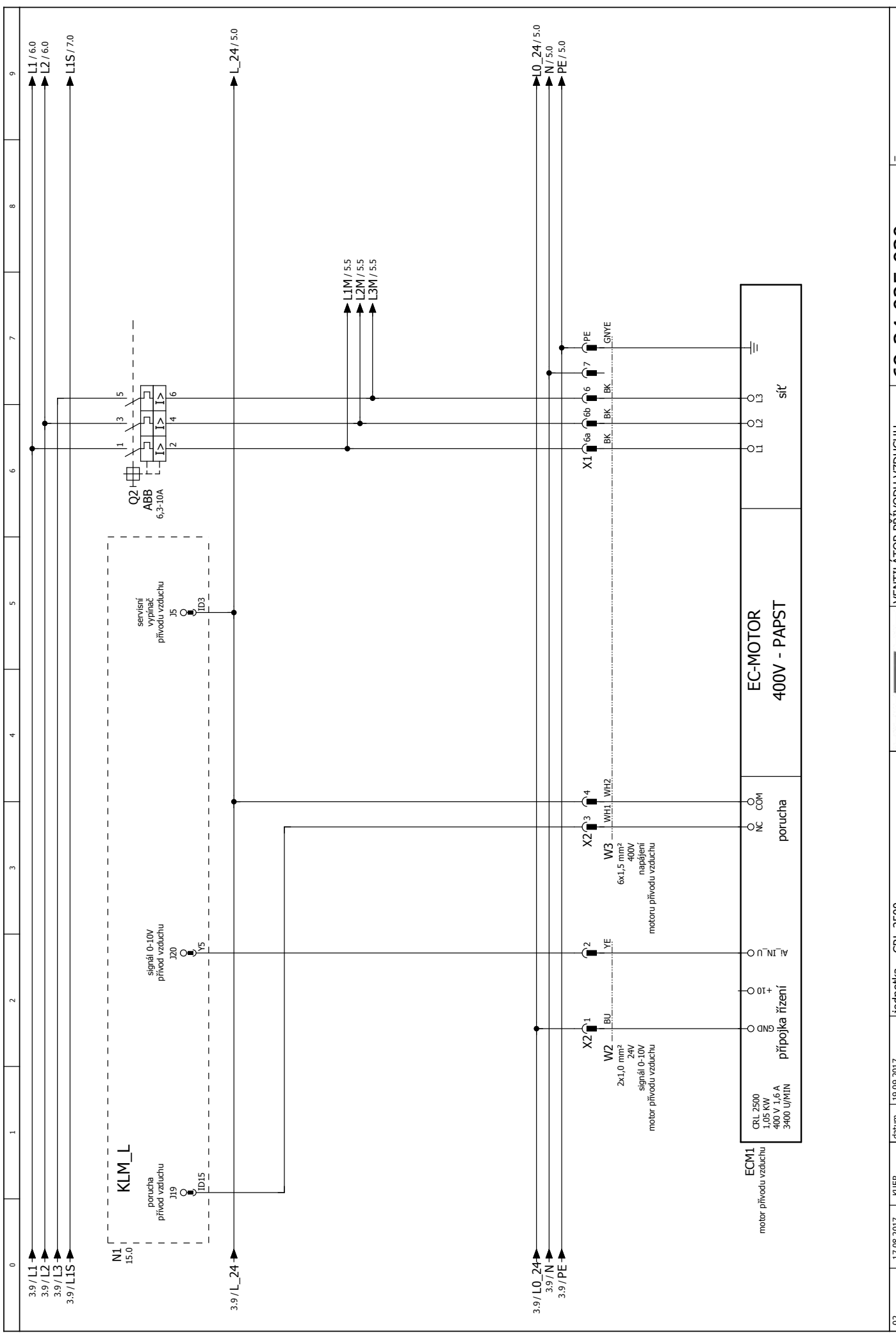
napájení napětí Rezerva

230V max. 1A

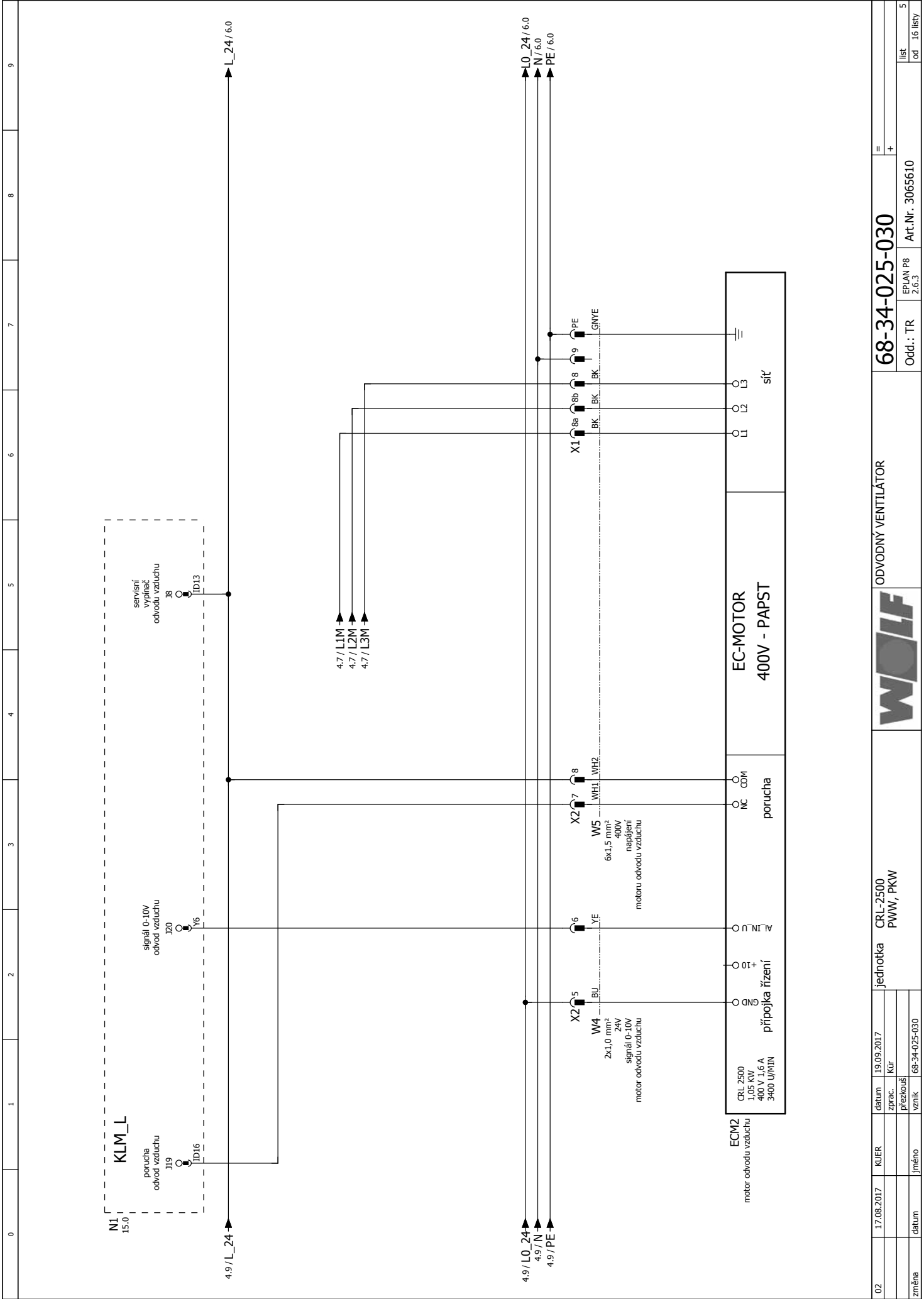
síťový napáječ
230V/24V DC

02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	datum	CRL-2500	jednotka	NAPÁJENÍ	68-34-025-030	=
			zprac.	Kür		PWM, PKW		HLAVNÍ VYPÍNAČ		+
			prezkouš					ŘÍDÍČI TRAFŮ	Art.Nr. 3065610	
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-030				Oddl.: TR	EPLAN P8 2.6.3	list
										3
										od 16 listy





02	17.08.2017	KJER	19.09.2017	KUR	jednotka	CRL-2500		VENTILÁTOR PŘÍVODU VZDUCHU		68-34-025-030		=
Změna	datum	Jméno	datum	přezkouš vznik	zprac.	PWW, PKW		Oddl.: TR	EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065610	+	
											lst.	4
											od	16 listy



68-34-025-030

ODVODNÝ VENTILÁTOR



jednotka
CRL-2500
PWM, PKW

02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	Kür
			zprac.		
			prezkuš		
			vznik	68-34-025-030	
			jméno		

Art.Nr. 3065610

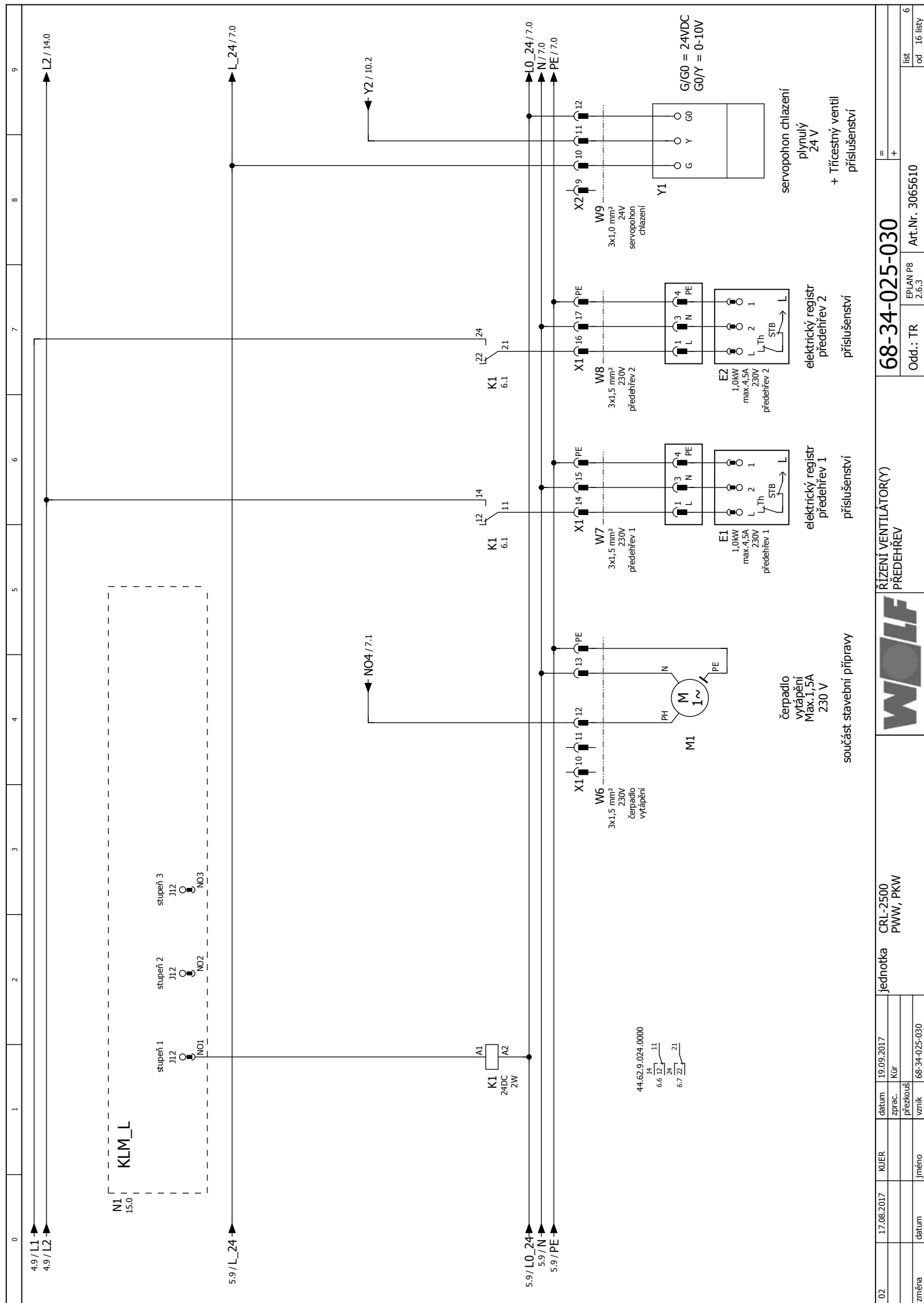
EPLAN P8
2.6.3

Odd.: TR

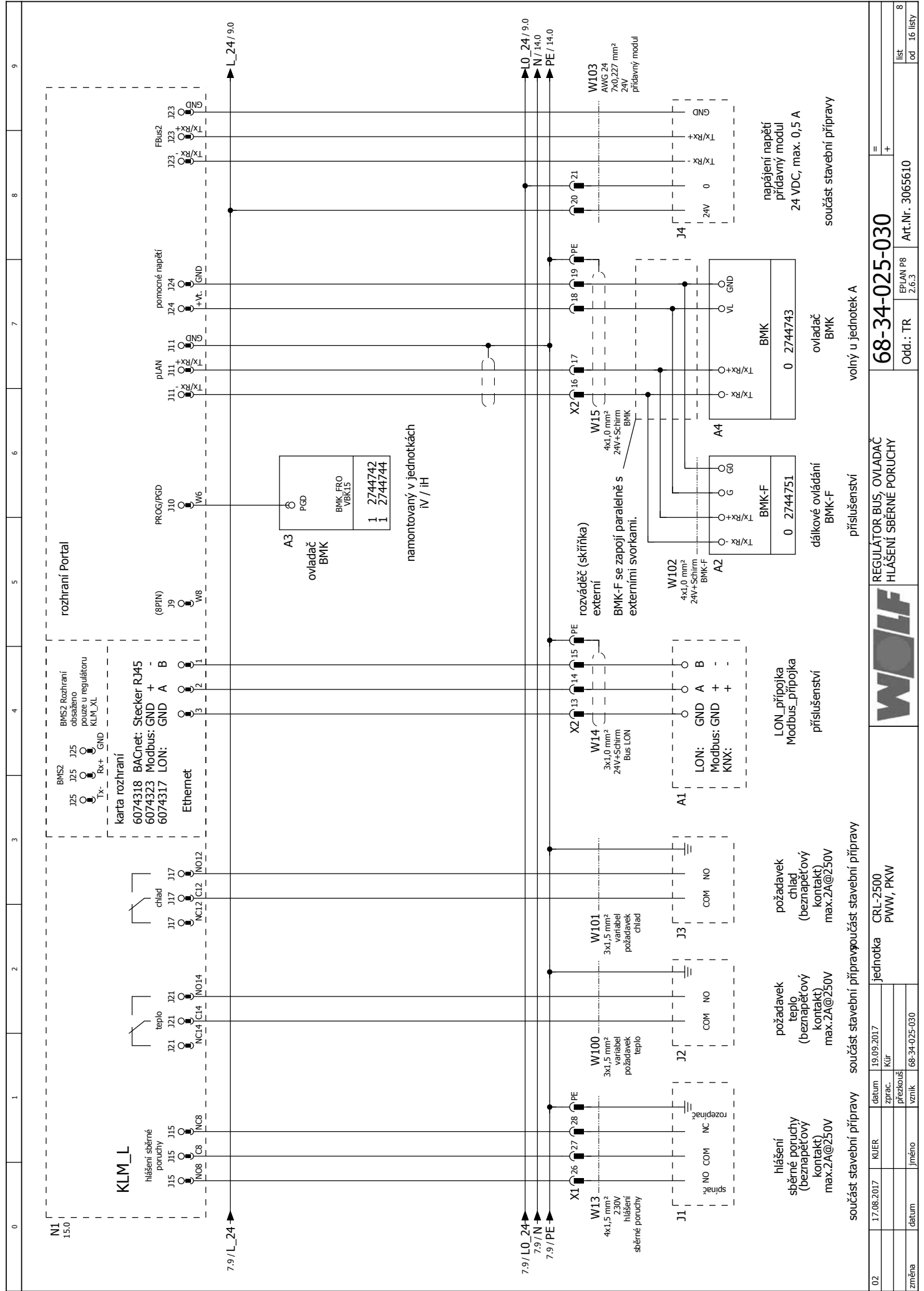
=

+

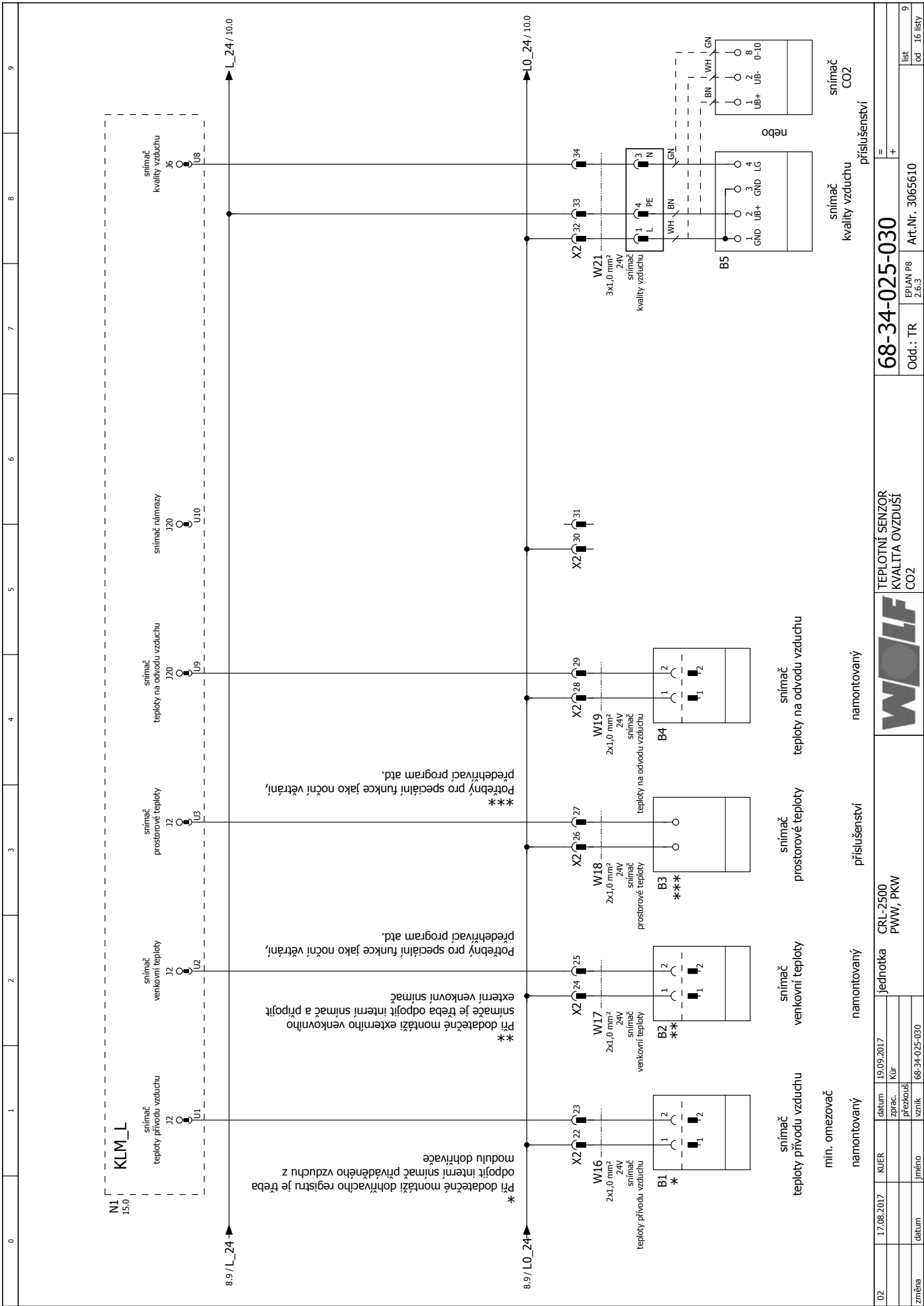
list
cd 16 listy



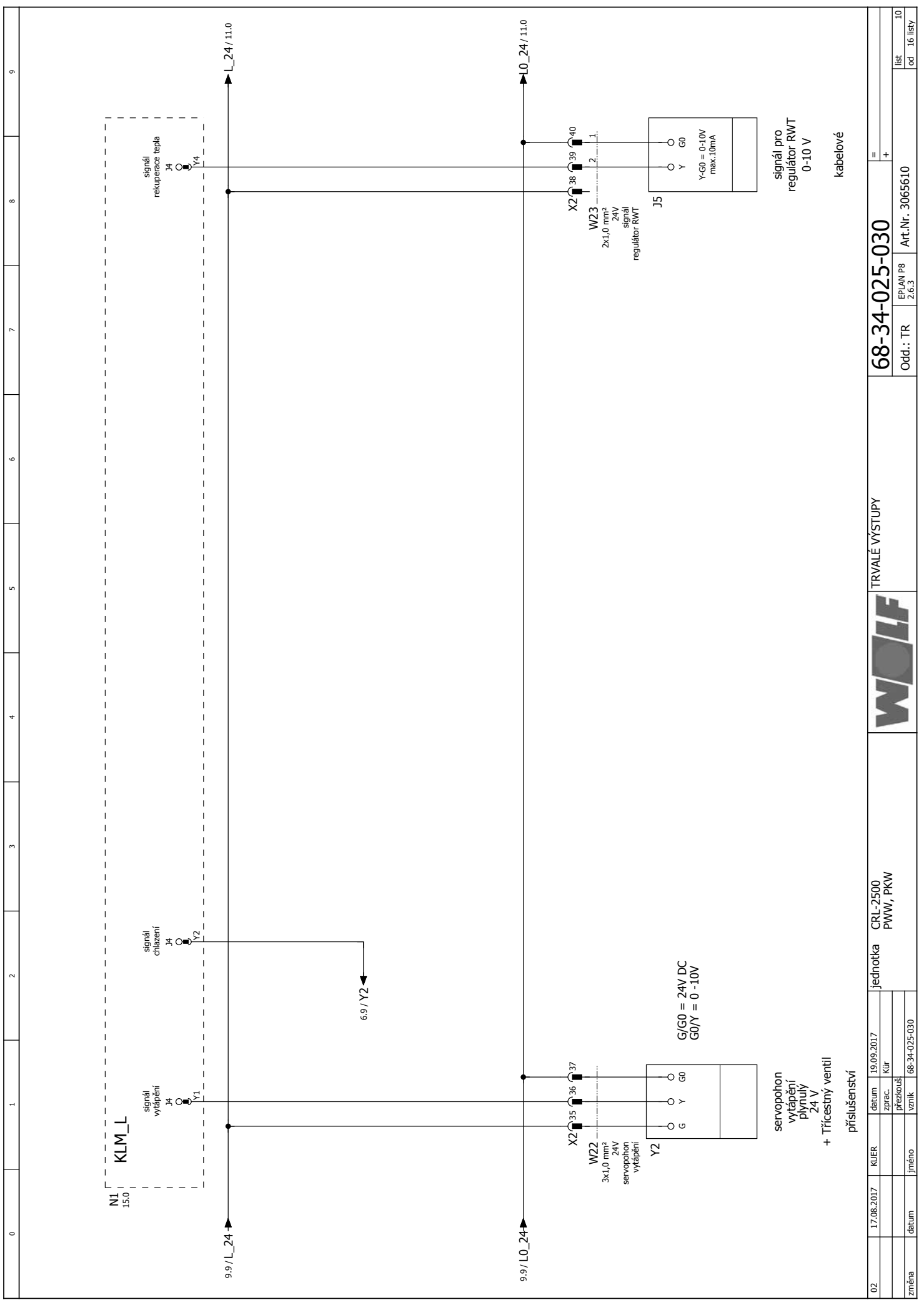
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	datum	CRL-2500	1	
			zprac.	KUR	zprac.	PWW, PKW	2	
			prizkouš		prizkouš		3	
			vznik	68-34-025-030	vznik		4	
změna	datum	jmeno					5	
							6	
							7	
							8	
							9	
							68-34-025-030	10
							Art.Nr. 3065610	11
							EP/JAN P8	12
							2.6.3	13
							Odd.: TR	14
							=	15
							+	16
							list	17
							od	18
							I6 listy	19



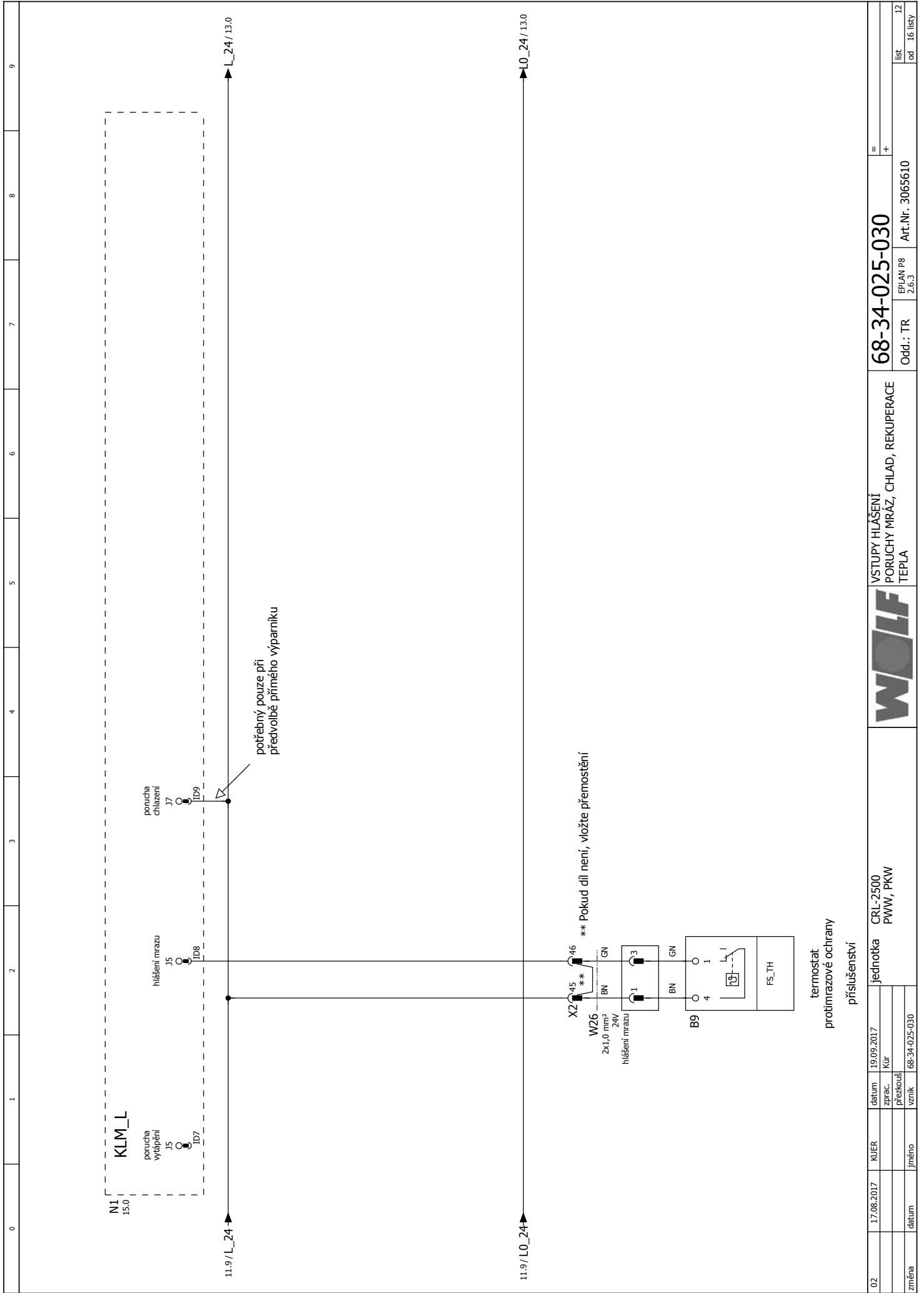
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500
			zprac.	Kur		PWW, PKW
změna	datum	jméno	vzmk	68-34-025-030		
						REGULÁTOR BUS, OVLADAČ HLÁŠENÍ SBĚRNÉ PORUCHY
						68-34-025-030
						Art.Nr. 3065610
						EPLAN P8 2.6.3
						list 8
						od 16 listy



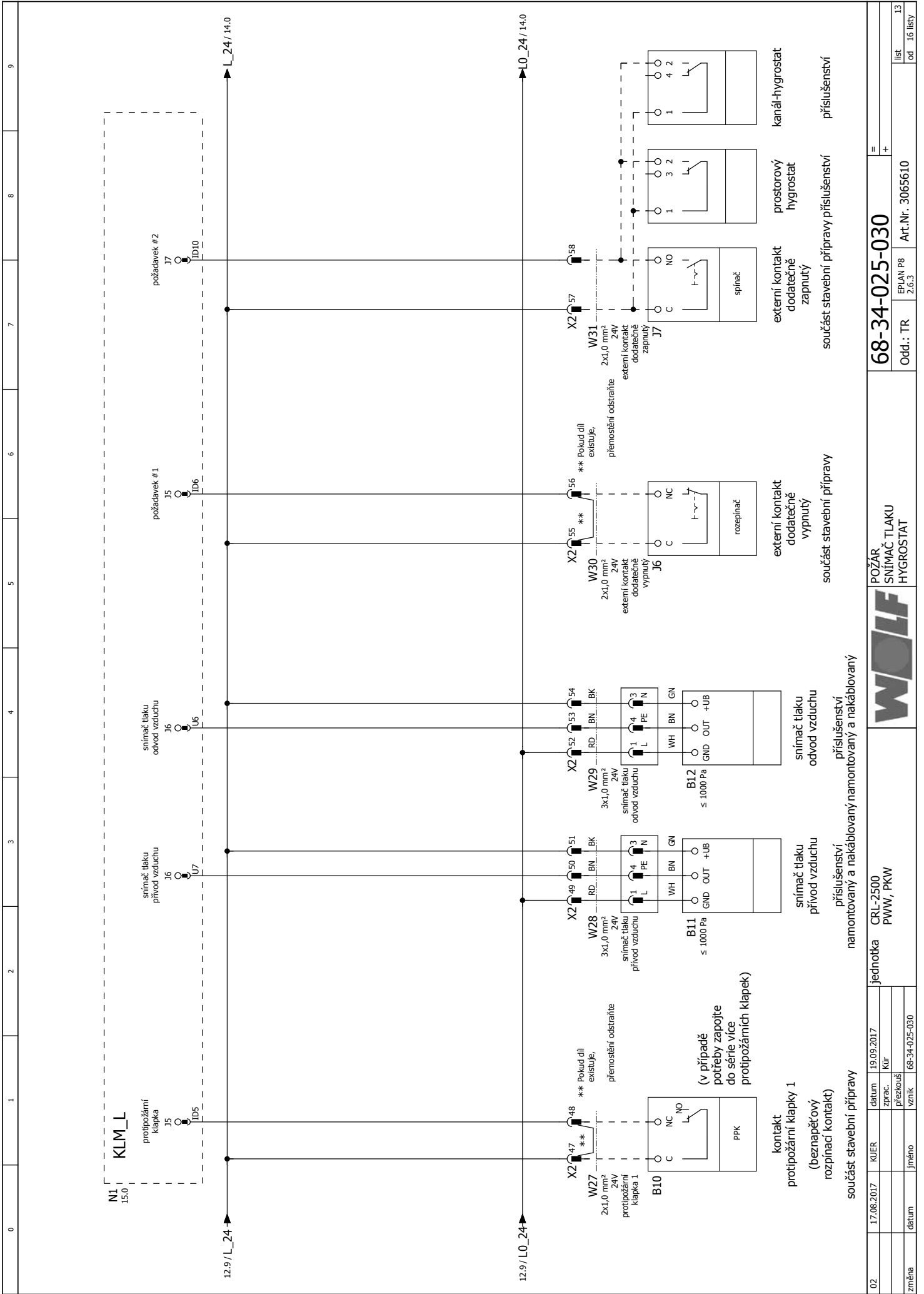
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500	TEPLOTNÍ SENZOR	68-34-025-030	TEPLOTNÍ SENZOR	EPPLAN P8	Art.Nr. 3065610	list	9
			Zprac.	Kür	PWM, PKW	KVALITA OVZDUŠÍ	CO2	+		2.6.3		od	16 listy
			Jméno										
			změna	datum									



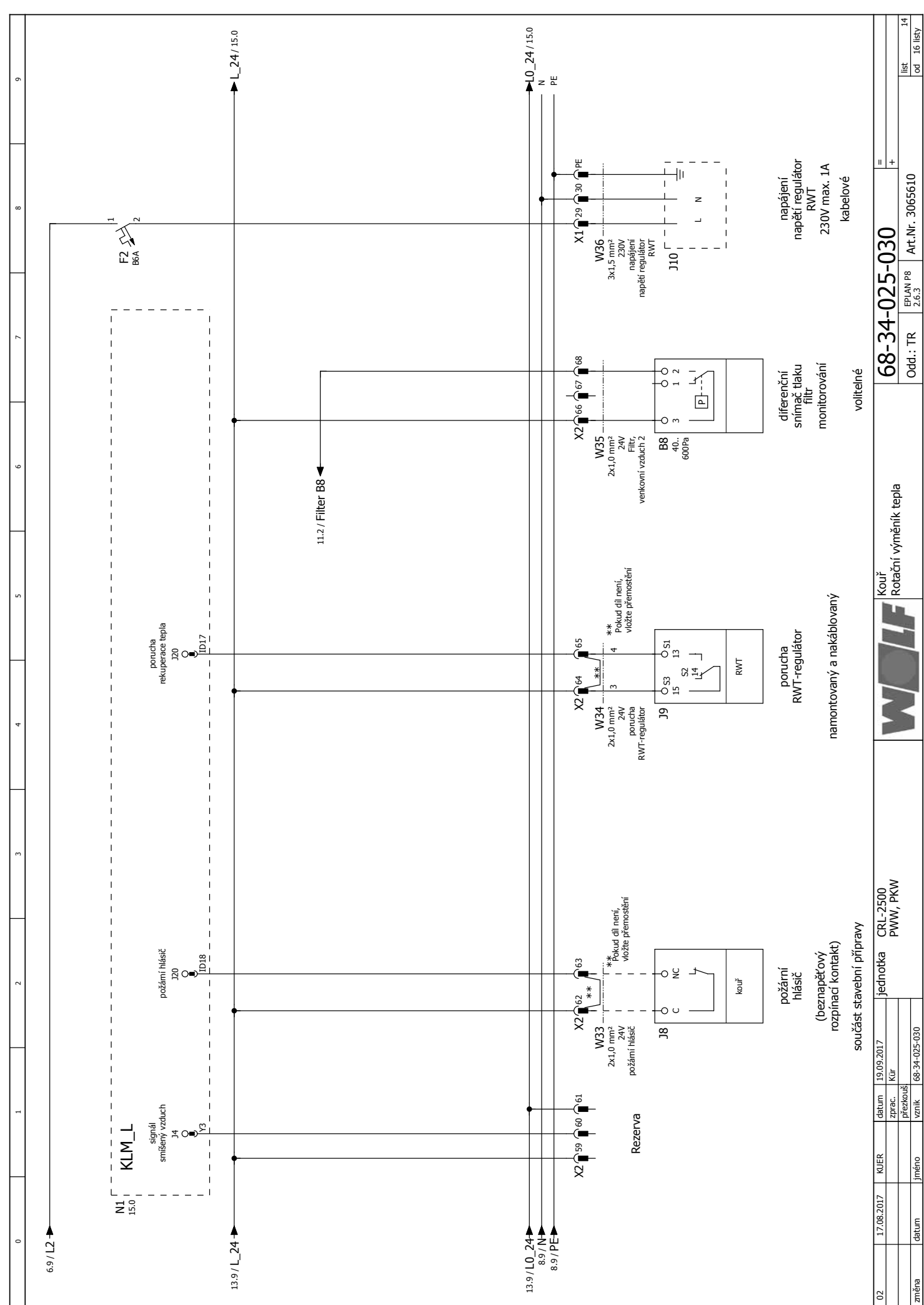
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW	TRVALÉ VÝSTUPY	68-34-025-030	EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065610	list od 16 listy
Změna	datum	Jméno	vznik	68-34-025-030							



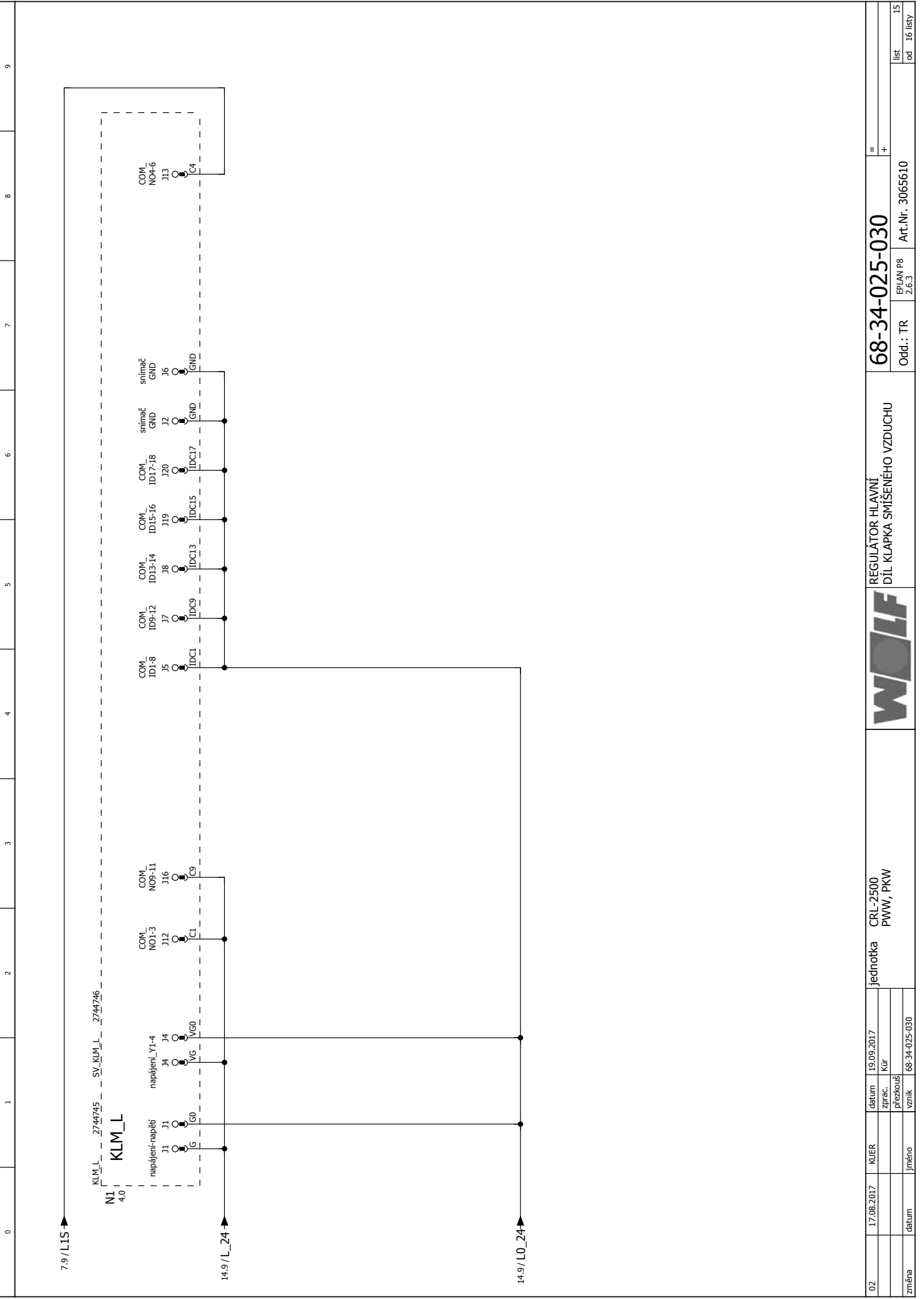
02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW	VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY MRAZ, CHLAD, REKUPERACE TEPLA	68-34-025-030	=
			zprac.	KJr				EPJAN P8 2.6.3	+
			přezkouš						
			vznik						
Změna	datum	Jméno						Art.Nr. 3065610	list od 16 listy



02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500 PWM, PKW	POŽAR SNÍMAČ TLAKU HYGROSTAT	68-34-025-030	EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065610	lit	13
změna	datum	jméno	prerokuš	vznik	68-34-025-030						od	16 listy



02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500
			zprac.	Kür		PWW, PKW
			přezkouš.			
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-030		
						Kouř
						Rotační výměník tepla
						WOLF
						volitelné
						68-34-025-030
						Art.Nr. 3065610
						EPLAN P8
						2.6.3
						Odd.: TR
						=
						+
						list 14
						od 16 listy



REGULÁTOR HLAVNÍ
DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU

68-34-025-030

=	
+	
list	15
cd	16 listy

Oddl.: TR	EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065610
-----------	-------------------	-----------------

jednotka
CRL-2500
PWM, PKW

02	17.08.2017	KJER	datum	19.09.2017	
			zprac.	Kür	
			prezkouš		
			vznik	68-34-025-030	
změna	datum	jmeno			

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

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 směrování. Linky pro senzory, ventily, ovládání motorů (24) by měly 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	externí napájení	5	1,5	400V	3
W6	X1	M1	čerpadlo vytápění	3	1,5	230V	6
W9	X2	Y1	servopohon chlazení	3	1,0	24V	6
W10	X1	M2	čerpadlo chlazení	3	1,5	230V	7
W13	X1	J1	hlášení sběrné poruchy	4	1,5	230V	8
W14	X2	A1	Bus LON	3	1,0	24V+Schirm	8
W15	X2	A4	BWK	4	1,0	24V+Schirm	8
W16	X2	B1	snímač teploty přívodu vzduchu	2	1,0	24V	9
W17	X2	B2	snímač venkovní teploty	2	1,0	24V	9
W18	X2	B3	snímač prostorové teploty	2	1,0	24V	9
W21	X2	B5	snímač kvality vzduchu	3	1,0	24V	9
W22	X2	Y2	servopohon vytápění	3	1,0	24V	10
W26	X2	B9	hlášení mrazu	2	1,0	24V	12
W27	X2	B10	protipožární klapka 1	2	1,0	24V	13
W30	X2	J6	externí kontakt dodatečně vypnutý	2	1,0	24V	13
W31	X2	J7	externí kontakt dodatečně zapnutý	2	1,0	24V	13
W33	X2	J8	požární hlášeč	2	1,0	24V	14
W100	N1	J2	požadavek teplo	3	1,5	variabel	8
W101	X2	J3	požadavek chlad	3	1,5	variabel	8
W102	X2	A2	BWK-F	4	1,0	24V+Schirm	8
W103	X2	J4	přídavný modul	7	0,227	24V	8
W110	N1	J47	napájení napětí Rezerva	3	1,5	230V	3

02	17.08.2017	KJER	19.09.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW
změna			datum		
			jméno		
			zprac.		
			přezkouš.		
			vznik		
			68-34-025-030		

	WOLF	Seznam kabelů : W1 - W110	68-34-025-030
		Oddl.: TR	EPLAN P8 2.6.3
		Art.Nr. 3065610	

