





**CZ**

Schéma zapojení

## **VĚTRACÍ JEDNOTKA**

CRL-13500/16500/19500 evo max | Větrací jednotka registru čerpadla teplé vody + systému Clima-Split (1okruhový)

Čeština | Změny vyhrazeny!

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																								
F26_001_Wolf_Standard																																																	
					<b>WOLF GmbH</b> Industriestraße 1 D-84048 Mainburg Tel. +49 (0)8751 74-0																																												
					<b>Elektrotechnická dokumentace</b>																																												
<hr/>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">jednotka</td> <td style="padding: 5px;">CRL 13-19 evo max PWW+WP</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">číslo výkresu</td> <td style="padding: 5px;">68-34-130-003</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Vytvořeno dne</td> <td style="padding: 5px;">24.09.2018</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zpracováno dne</td> <td style="padding: 5px;">09.03.2020</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">od (zkratka)</td> <td style="padding: 5px;">MAI</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Počet stran</td> <td style="padding: 5px;">19</td> </tr> </table>										jednotka	CRL 13-19 evo max PWW+WP	číslo výkresu	68-34-130-003	Vytvořeno dne	24.09.2018	Zpracováno dne	09.03.2020	od (zkratka)	MAI	Počet stran	19																												
jednotka	CRL 13-19 evo max PWW+WP																																																
číslo výkresu	68-34-130-003																																																
Vytvořeno dne	24.09.2018																																																
Zpracováno dne	09.03.2020																																																
od (zkratka)	MAI																																																
Počet stran	19																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">01</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">30.08.2018</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">MAI</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">datum</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">09.03.2020</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">jednotka</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">CRL 13-19 evo max PWW+WP</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">titulní / krycí list</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">68-34-130-003</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">=</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">02</td> <td style="padding: 5px;">21.05.2019</td> <td style="padding: 5px;">MAI</td> <td style="padding: 5px;">zprac.</td> <td style="padding: 5px;">MAI</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Odd.: TAK</td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">03</td> <td style="padding: 5px;">09.12.2019</td> <td style="padding: 5px;">MAI</td> <td style="padding: 5px;">řeckouš</td> <td style="padding: 5px;">68-34-130-003</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">EPLAN P8 2.8.3</td> <td style="padding: 5px;">Art.Nr. 6661041_CZ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">změna</td> <td style="padding: 5px;">datum</td> <td style="padding: 5px;">jméno</td> <td style="padding: 5px;">vznik</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">list od 19 listy</td> </tr> </table>										01	30.08.2018	MAI	datum	09.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max PWW+WP	titulní / krycí list	68-34-130-003	=	02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI				Odd.: TAK	+	03	09.12.2019	MAI	řeckouš	68-34-130-003				EPLAN P8 2.8.3	Art.Nr. 6661041_CZ	změna	datum	jméno	vznik						list od 19 listy
01	30.08.2018	MAI	datum	09.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max PWW+WP	titulní / krycí list	68-34-130-003	=																																								
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI				Odd.: TAK	+																																								
03	09.12.2019	MAI	řeckouš	68-34-130-003				EPLAN P8 2.8.3	Art.Nr. 6661041_CZ																																								
změna	datum	jméno	vznik						list od 19 listy																																								



## barvy připojovacích kabelů:

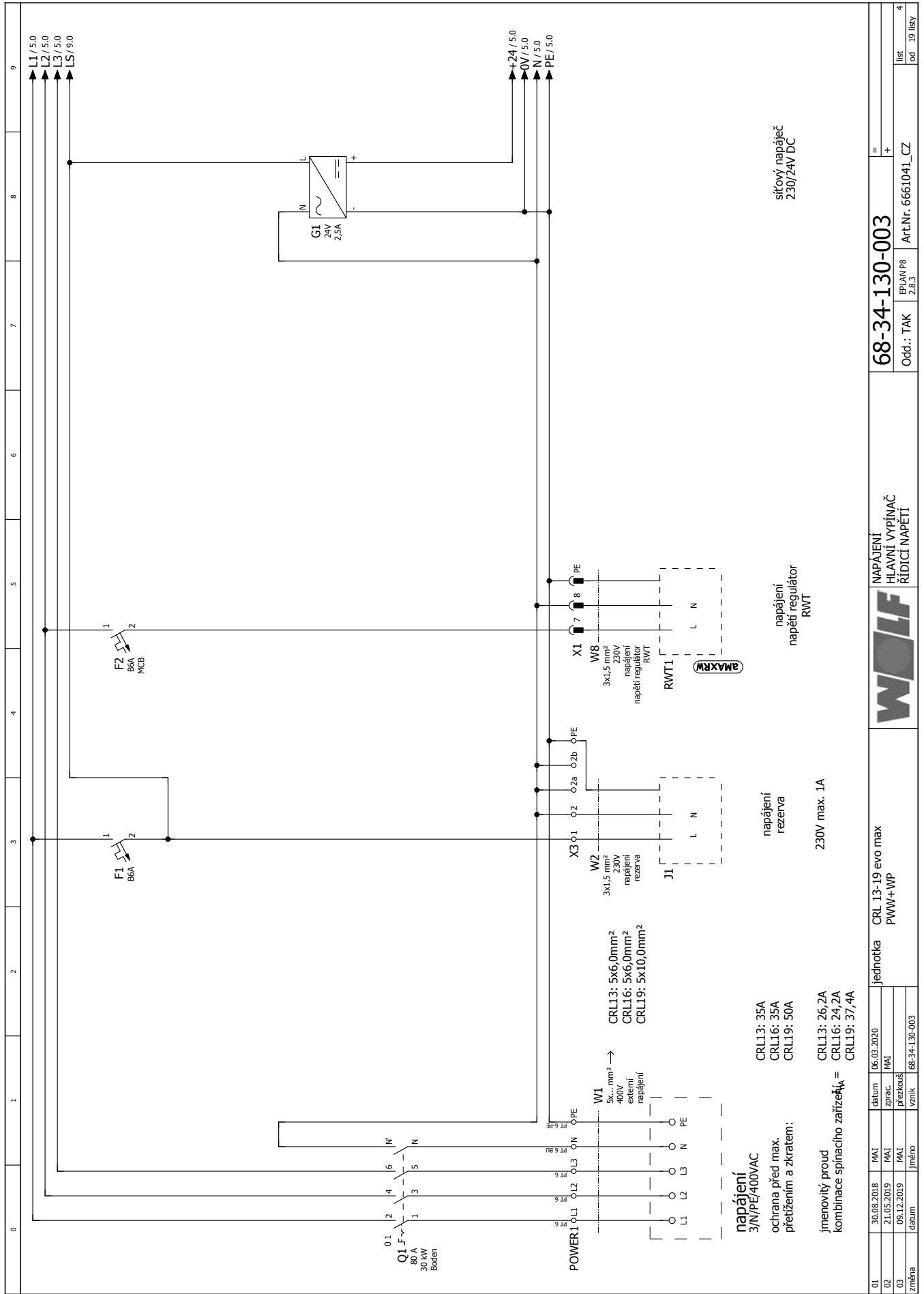
- hlavní proudový obvod : černý
- nulový vodič : světle modrý
- ochranný vodič : žlutý/zelený
- řídící okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý
- řídící okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý
- beznapětový kontakt (tíží napětí) : oranžový

## POZOR!!

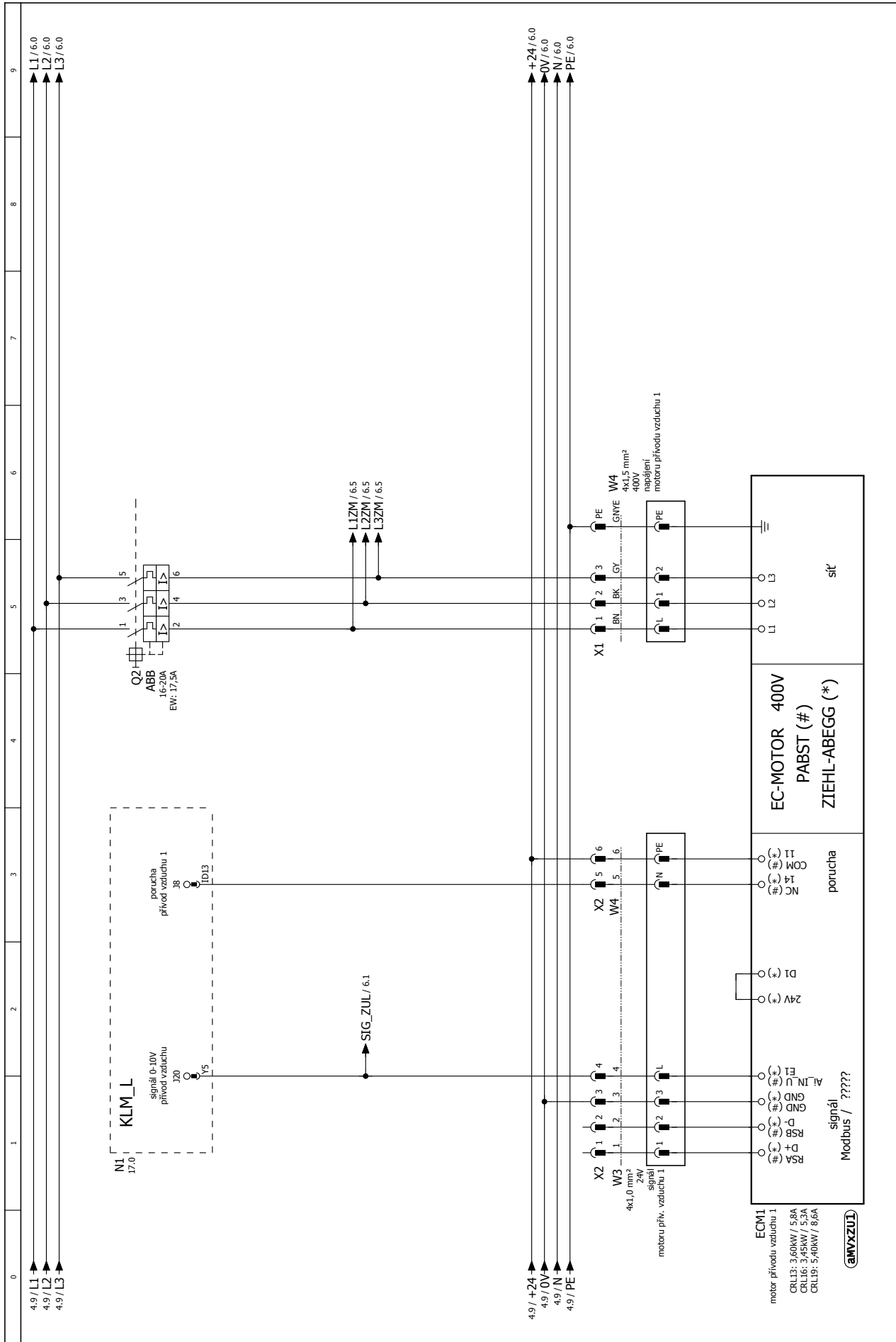
Před uvedením rozvaděče do provozu je třeba dodržet následující:

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. Sčkové 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 směřování.
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.

01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max		POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU <b>68-34-130-003</b>	= +
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP				
03	09.12.2019	MAI	prezikaš	68-34-130-003	Art.Nr. 6661041_CZ				
změna	datum	jmeno	vznik	68-34-130-003	Odd.: TAK	EPLAN P8 2.8.3	list	od	19 listy



68-34-130-003		Art.Nr. 6661041_CZ	
Odd.: TAK		EPI/AN/PS 2,8,3	
NAPÁJENÍ HLAVNÍ VYPÍNAČ		RÍDÍCÍ NAPĚTÍ	
napájení napěť regulátor RWT		sitový napáječ 230/24V DC	
napájení rezerva 230V max. 1A			
napájení 3/N/PE/400VAC		ochrana před max. přetížením a zkratem:	
CRL13: 35A		CRL16: 35A	
CRL19: 50A			
jmenovitý proud kombinace spínacího zařízení <sub>ik</sub> =		CRL13: 26,2A	
		CRL16: 24,2A	
		CRL19: 37,4A	
datum		jméno	
30.08.2018		MAI	
21.05.2019		MAI	
09.12.2019		MAI	
datum		jméno	
06.03.2020		MAI	
zprac.		MAI	
prezkouš			
vznik		68-34-130-003	
list		od	
4		19 listy	

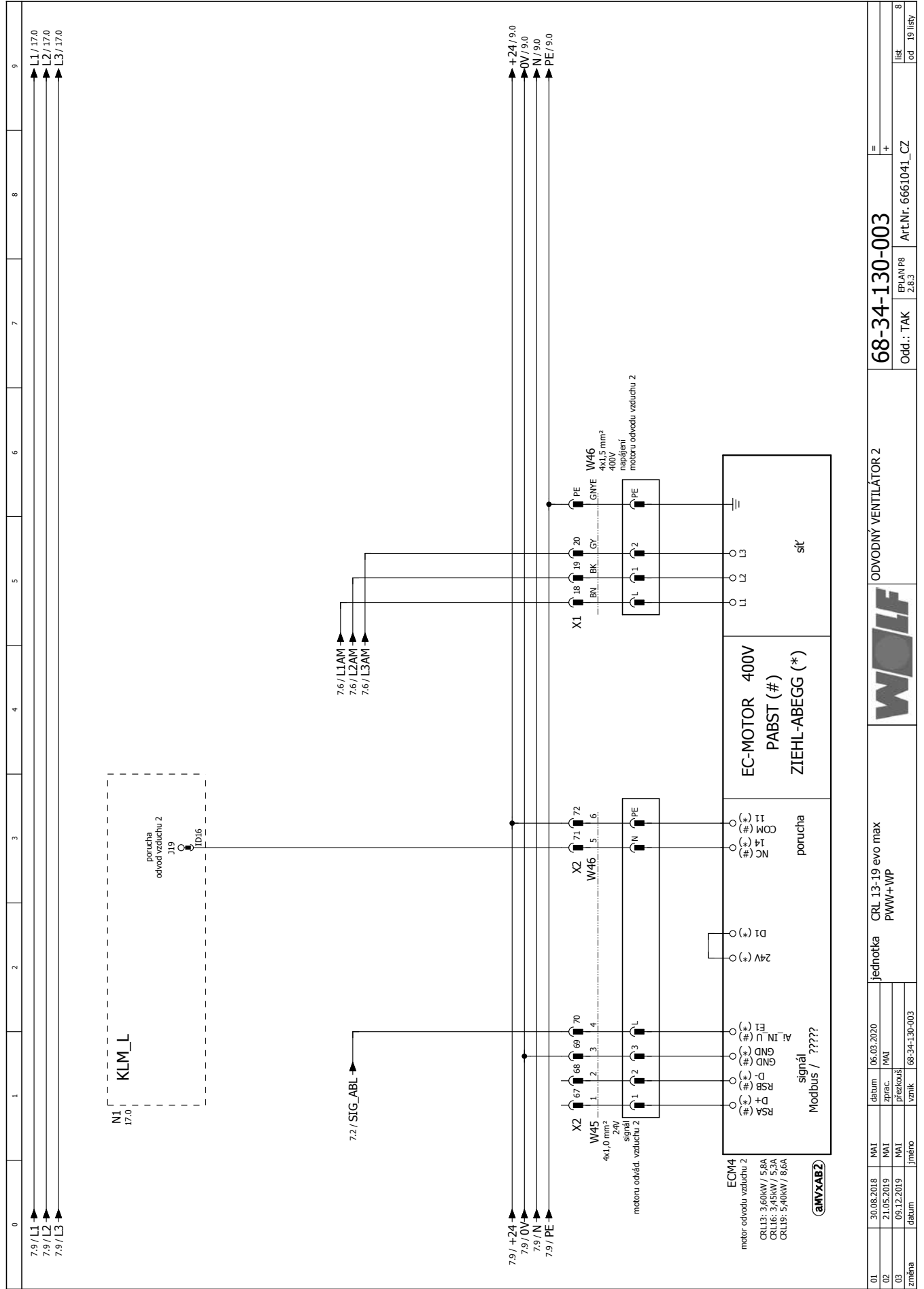


01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	MAI	datum	jednotka	CRL 13-19 evo max	VENTILATOR PŘÍVODU VZDUCHU 1	68-34-130-003	=	
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI			PWM+WP	+				
03	09.12.2019	MAI	překouš	MAI				+				
změna	datum	jméno	vznik	68-34-130-003					Odd.: TAK	EPAN/PB 2.8.3	Art.Nr. 6661041_CZ	
											list	5
											od	19 listy









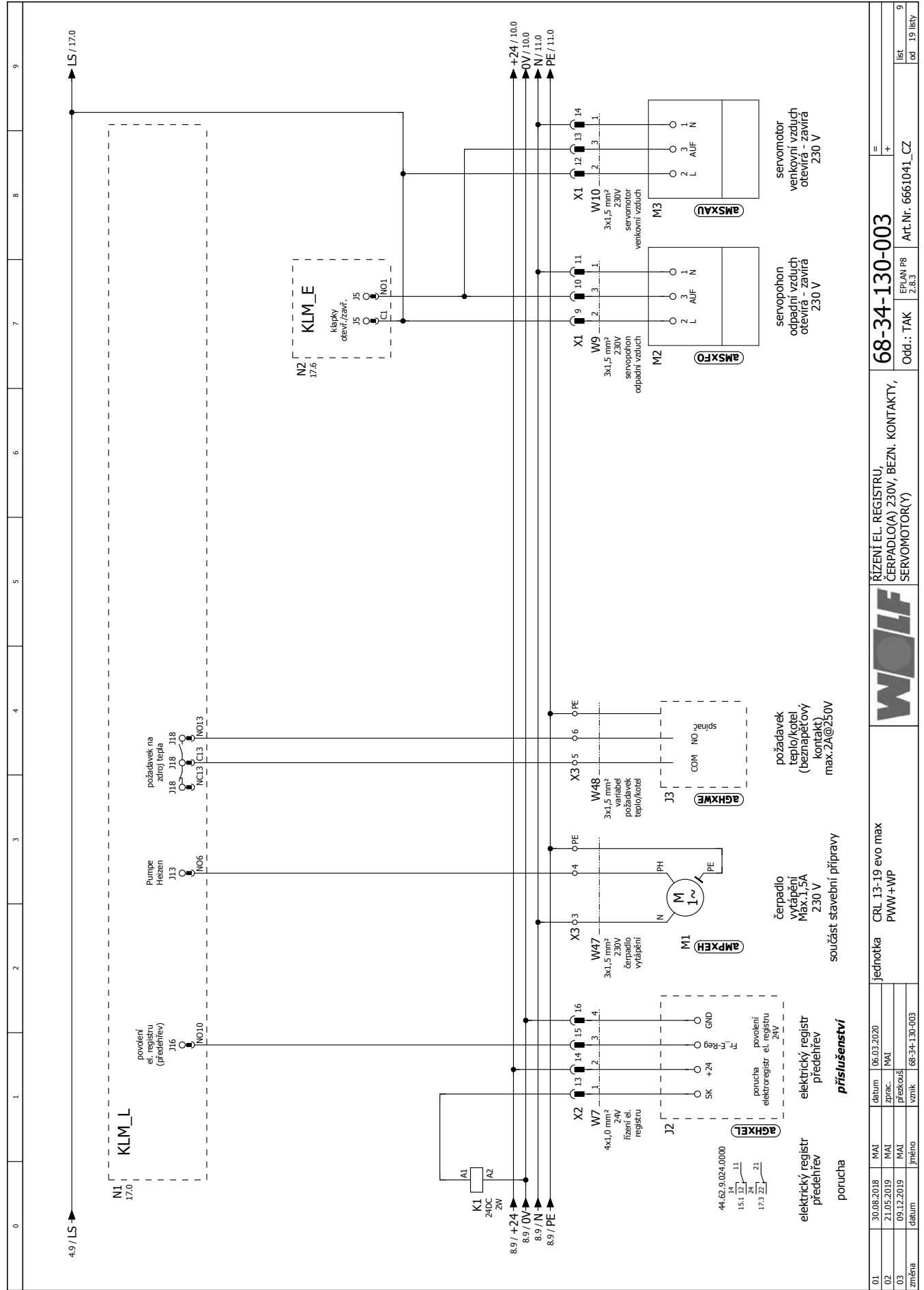
01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max	68-34-130-003	68-34-130-003	EPANPB	2.8.3	Art.Nr. 6661041_CZ	8
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP				TAK			list
03	09.12.2019	MAI	prezkouš.									od
změna	datum	jmeno	vznik	68-34-130-003								od
												19 listy



ODVODNÝ VENTILÁTOR 2

68-34-130-003

Art.Nr. 6661041\_CZ



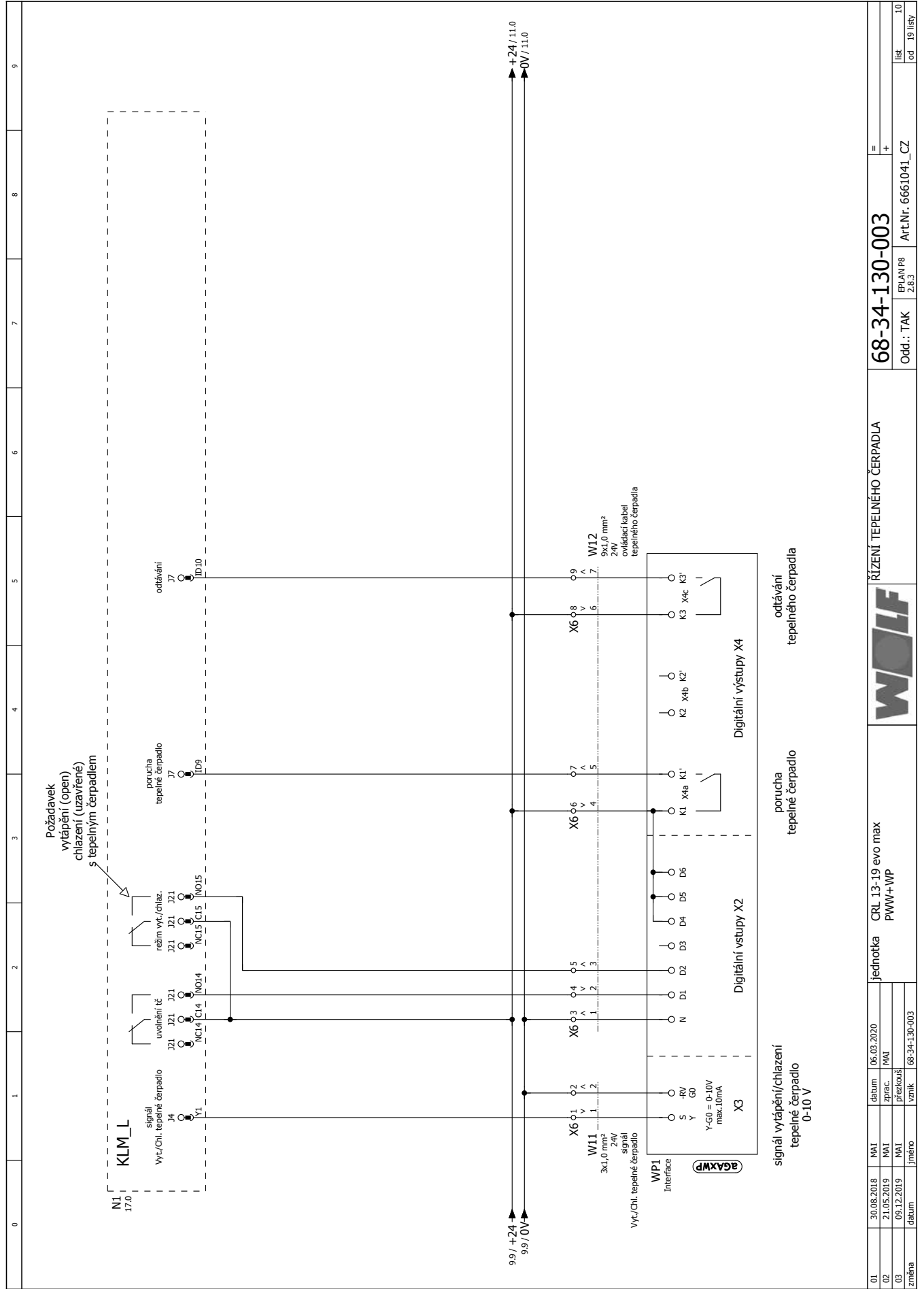
01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	MAI	datum	68-34-130-003	Art.Nr.	6661041_CZ	libk	cd_19	libky
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	zprac.	MAI	68-34-130-003	EPRI-AN P8	2.8.8.2			
03	09.12.2019	MAI	přezkouš.	MAI	přezkouš.	MAI	68-34-130-003	EPRI-AN P8	2.8.8.2			
změna	datum	jmeno	pruška	datum	pruška	datum	68-34-130-003	EPRI-AN P8	2.8.8.2			

ŘÍZENÍ EL. REGISTRU,  
ČERPADLO(A) 230V, BEZN. KONTAKTY,  
SERVOMOTOR(Y)

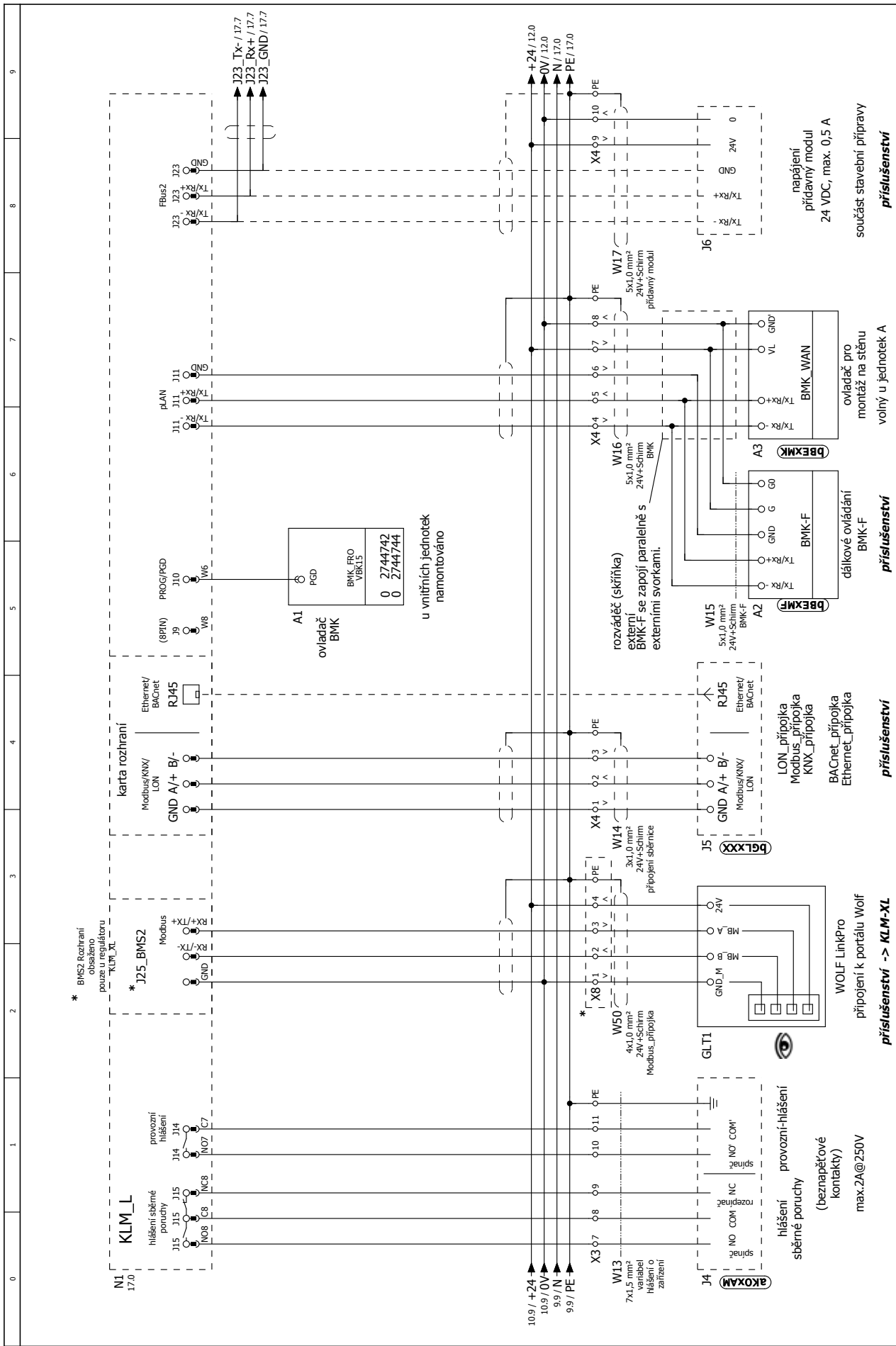


jednotka CRL 13-19 evo max  
PWV+WP

elektrický registr předehřev	porucha	elektrický registr předehřev	čerpadlo vytápění	požadavek teplo/kotel (beznapěťový kontakt)	servomotor odpadní vzduch	servomotor venkovní vzduch
44.62.9.024.0000			Máx.1,5A 230 V	max.2A@250V	230 V	230 V



01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max	ŘÍZENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	68-34-130-003	=	list	10
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP			EP/AN/PS 2,8,3	+	od	19 listy
03	09.12.2019	MAI	prezkouš					Art.Nr. 6661041_CZ			
změna	datum	jméno	vznik	68-34-130-003				Odd.: TAK			



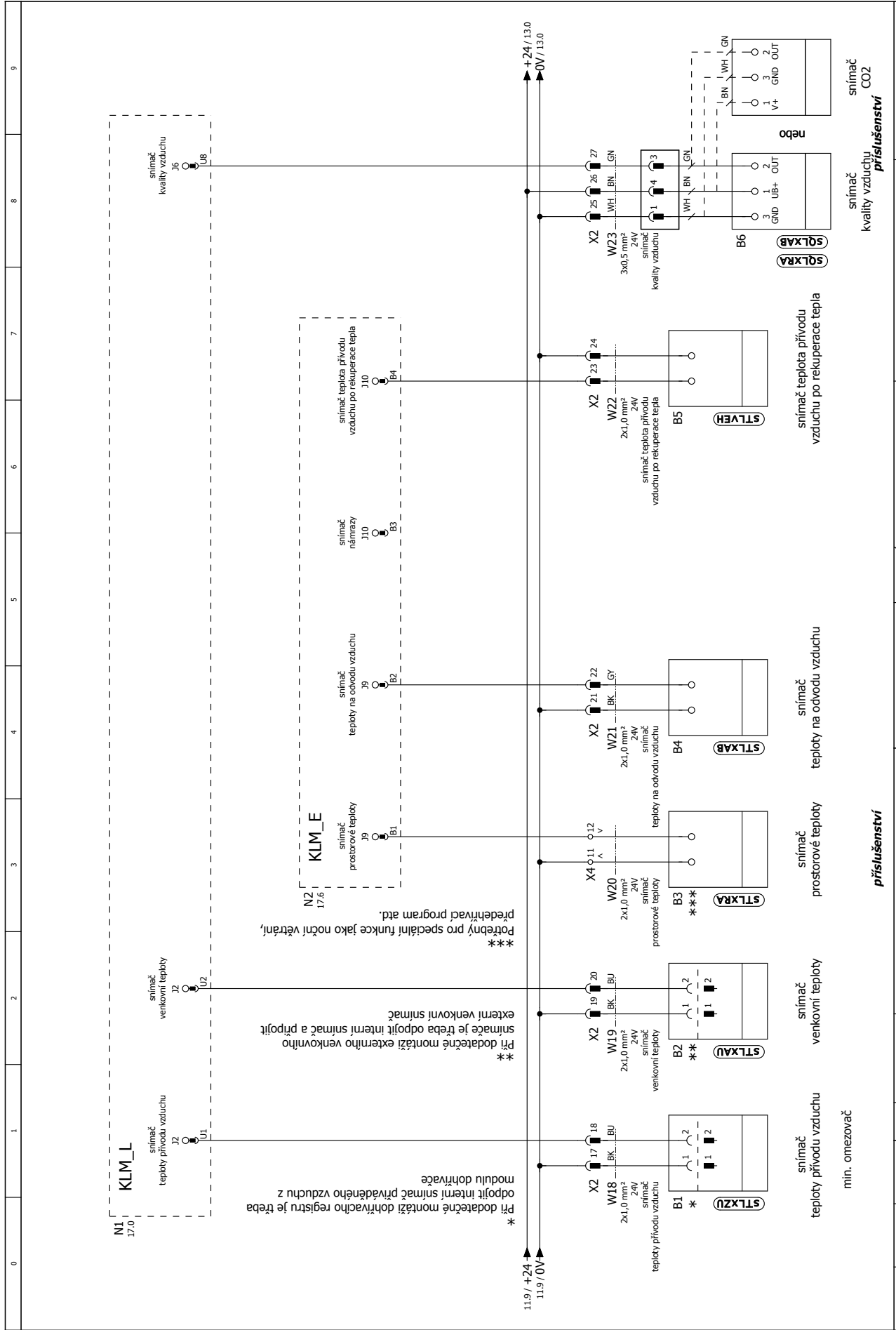
01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI		PWW+WP
03	09.12.2019	MAI	řekauš			
změna	datum	jméno	vznik	68-34-130-003		

REGULÁTOR BUS, OVLADAČ HLÁŠENÍ SBĚRNÉ PORUCHY		68-34-130-003	
Odd.: TAK	EP/AN/PB 2.8.3	Art.Nr. 6661041_CZ	

list	11
od	19 listy



01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max	TEPLOTNÍ SENZOR KVALITA OVZDUŠÍ CO2	Art.Nr. 6661041_CZ	list od 12
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP				
03	09.12.2019	MAI	prezkouš.	MAI					
změna	datum	jméno	vznik	68-34-130-003					

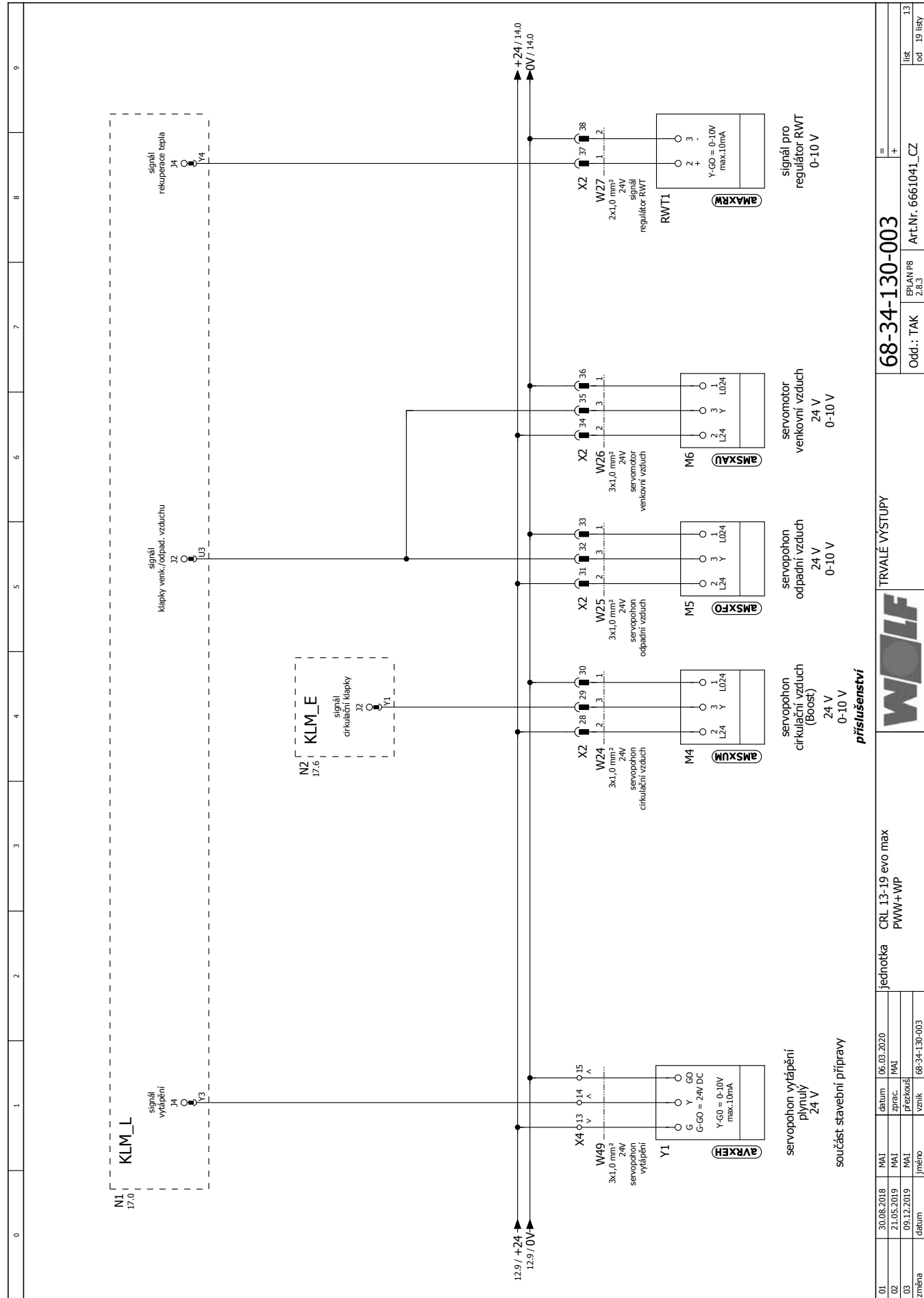


**68-34-130-003**

TEPLOTNÍ SENZOR  
KVALITA OVZDUŠÍ  
CO2

Art.Nr. 6661041\_CZ

list od 12



01	30.08.2018	MA1	datum	06.03.2020	MA1	datum	jednotka	CRL 13-19 evo max
02	21.05.2019	MA1	zprac.	MA1	MA1	zprac.	PWM+WP	
03	09.12.2019	MA1	řezkouš			řezkouš		
změna	datum	jméno	vznik	68-34-130-003				

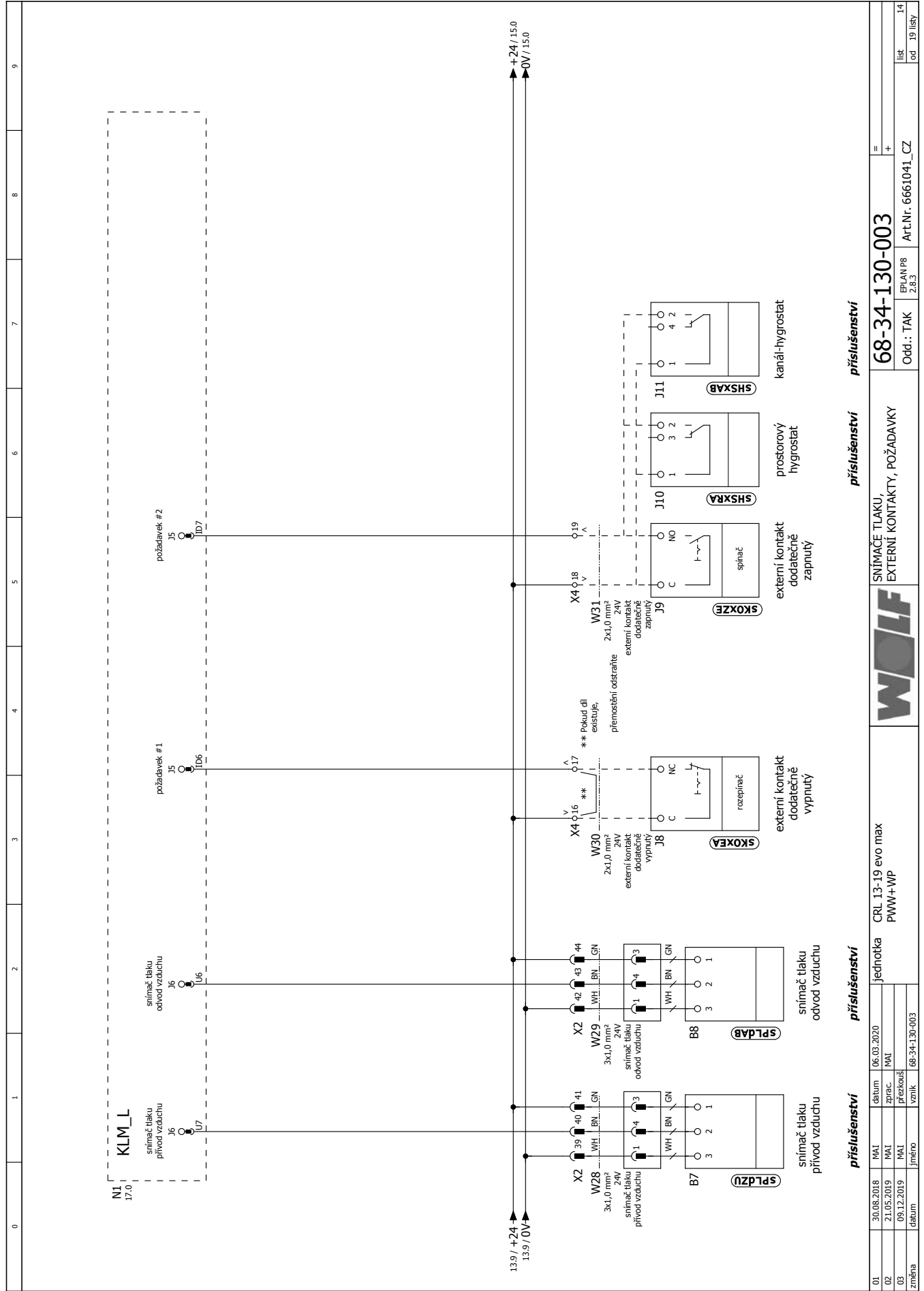


TRVALÉ VÝSTUPY

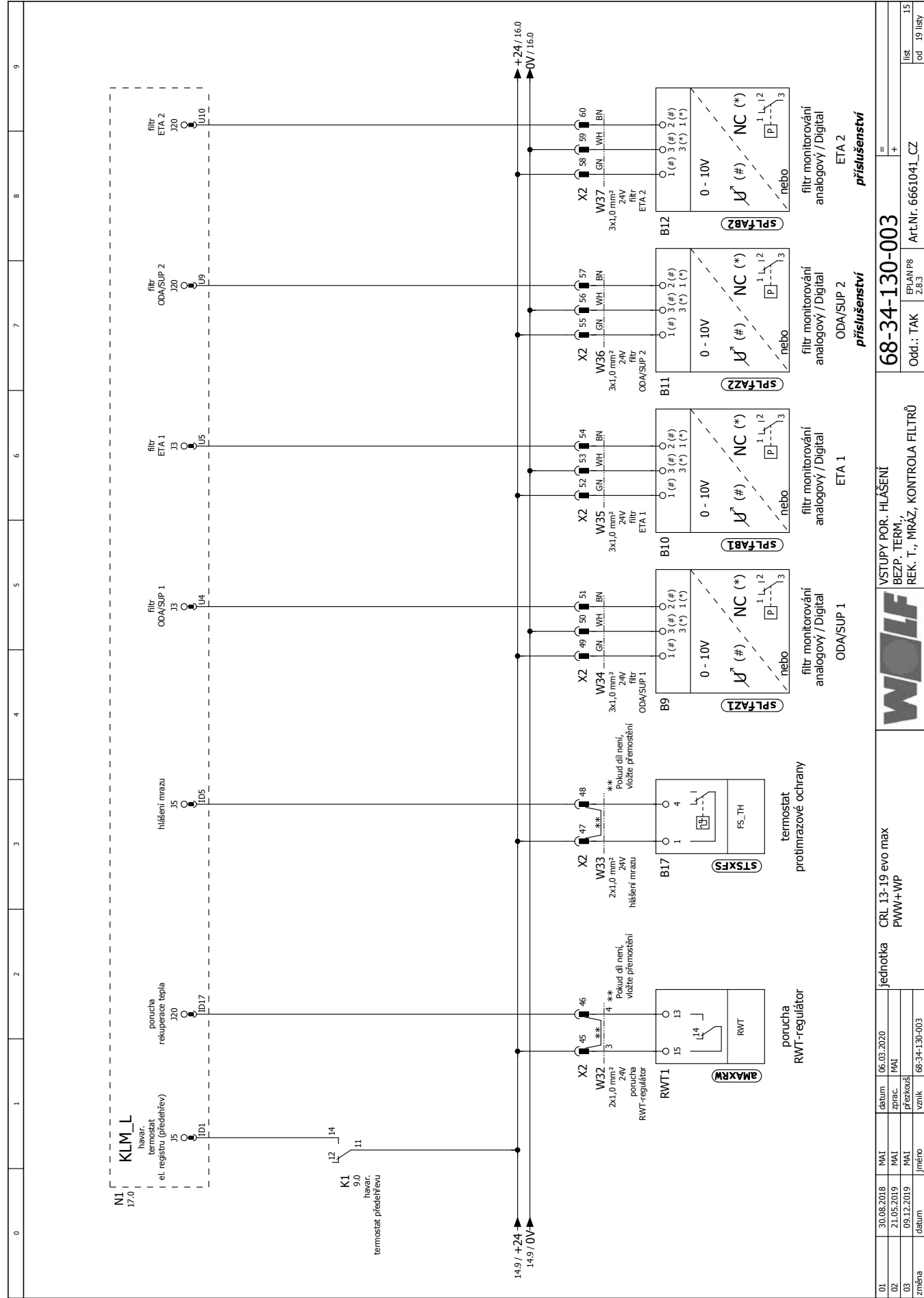
68-34-130-003

Odd.: TAK  
EPLAN PB 2.8.3  
Art.Nr. 6661041\_CZ

list 13  
od 19 listy

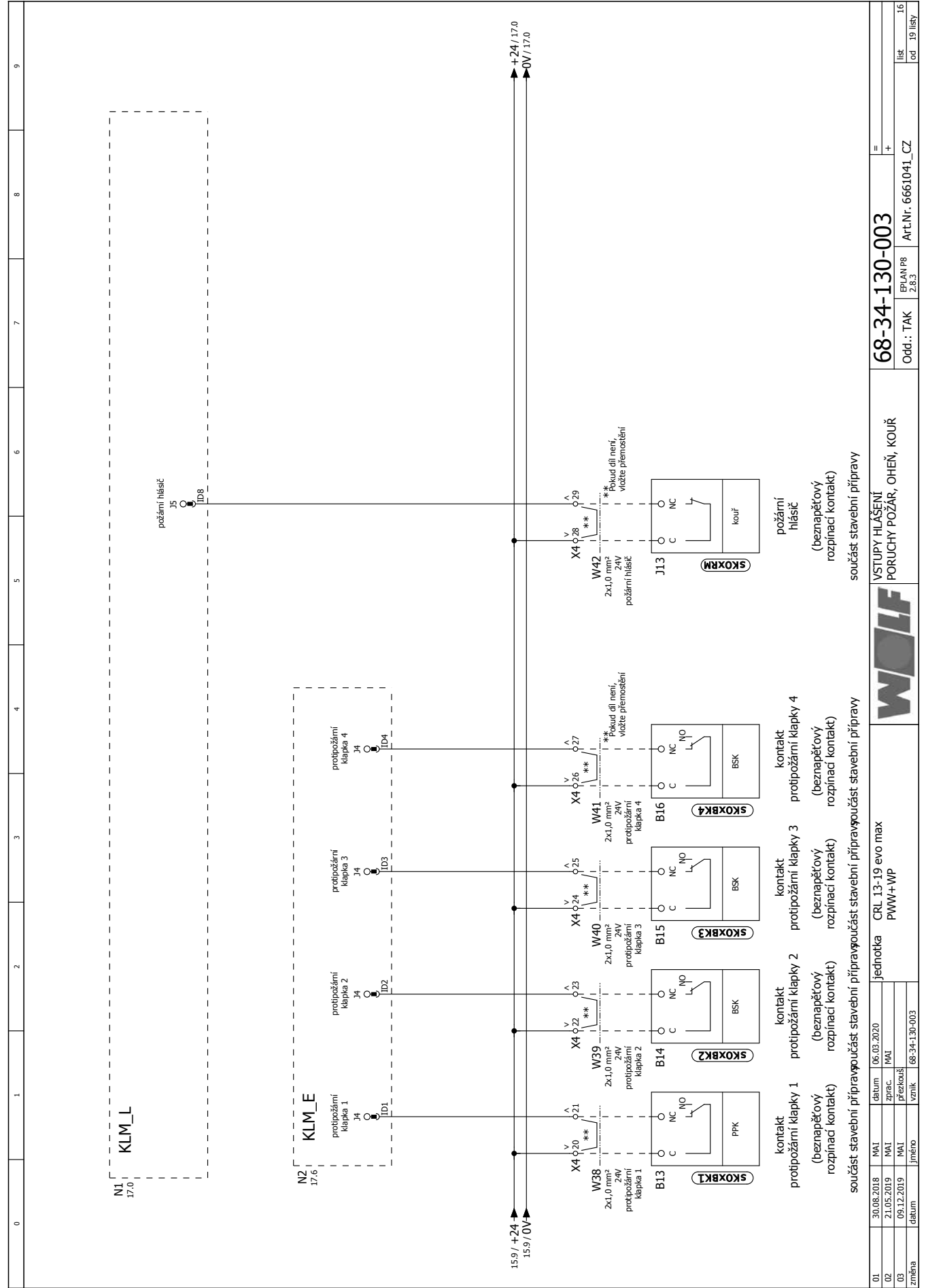


01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max		<b>SNÍMAČE TLAKU, EXTERNÍ KONTAKTY, POŽADAVKY</b>	<b>příslušenství</b>	<b>68-34-130-003</b>	=
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP						
03	09.12.2019	MAI	přezkouš.	MAI							
změna	datum	jméno	vznik	68-34-130-003				Odd.: TAK	příslušenství	Art.Nr. 6661041_CZ	+
											list 14 od 19 listy



01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max		VSTUPY POR. HLASENI	<b>68-34-130-003</b> Odd.: TAK	SPLAINPB 2.8.3	Art.Nr. 6661041_CZ
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP	BEZP. TERM,		prislusenstvi			
03	09.12.2019	MAI	prekonaj			REK. T., MRAZ, KONTROLA FILTRU					
zmena	datum	jmerno	vznik	68-34-130-003							list 15 od 19 listy





01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max	WOLF	VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY POŽÁR, OHEŇ, KOUŘ	68-34-130-003	EP/AN/PS 2,8,3	Art.Nr. 6661041_CZ	16
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI								list
03	09.12.2019	MAI	prezkouš									od
změna			datum	jméno	vznik	68-34-130-003						19 listy

součást stavební přípravou část stavební přípravou součást stavební přípravou součást stavební přípravou

rozpínací kontakt (beznapětový) kontakt (beznapětový) kontakt (beznapětový) kontakt (beznapětový)

požární hlásič (rozpínací kontakt) protipožární klapky 1 protipožární klapky 2 protipožární klapky 3 protipožární klapky 4

SKOXBK1 SKOXBK2 SKOXBK3 SKOXBK4 SKOXBK SKOXBK

PPK BSK BSK BSK BSK kouř

W38 W39 W40 W41 W42

X4 20 X4 21 X4 22 X4 23 X4 24 X4 25 X4 26 X4 27 X4 28 X4 29

15.9 / +24 15.9 / 0V +24 / 17.0 0V / 17.0

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

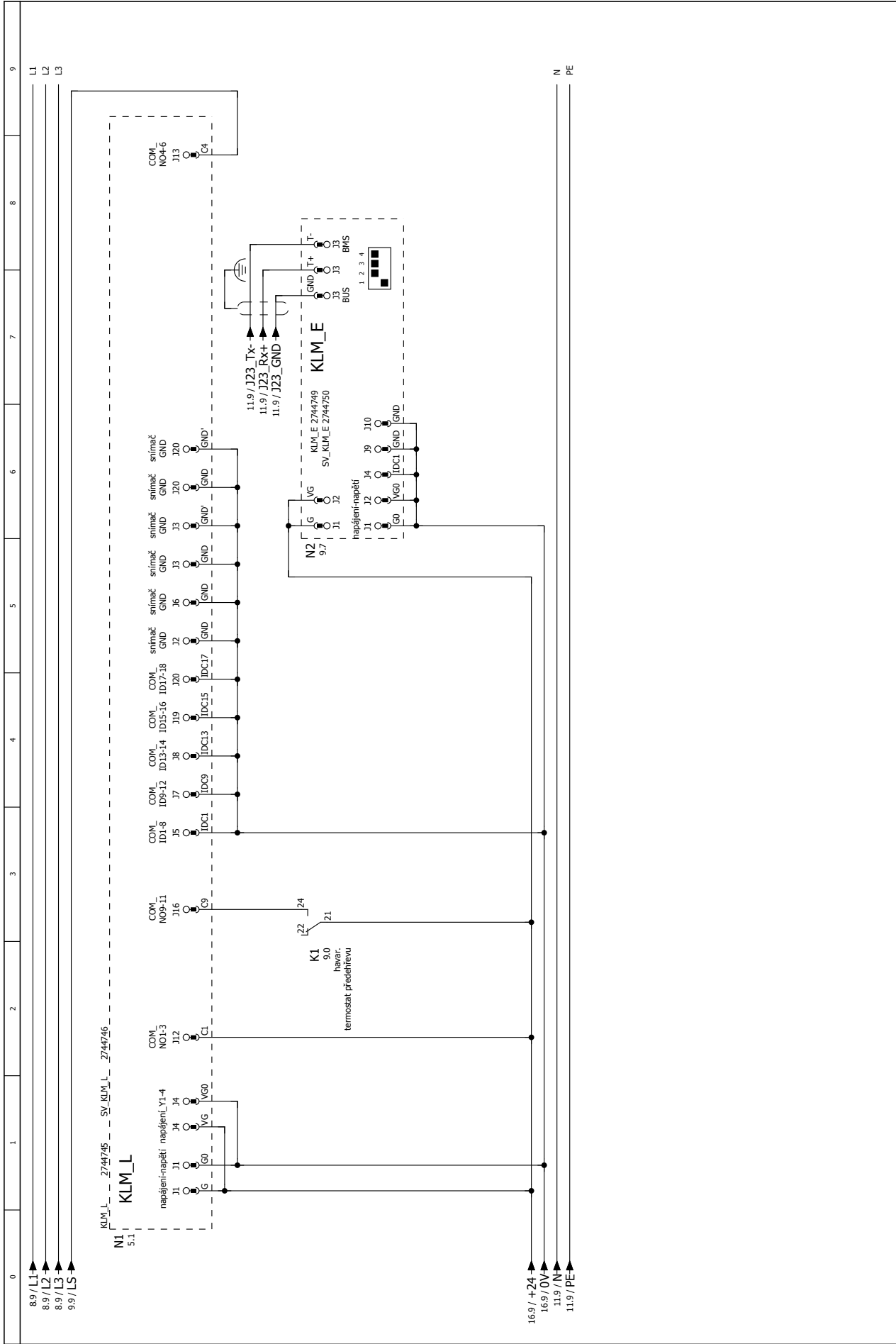
protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4

protipožární klapka 1 protipožární klapka 2 protipožární klapka 3 protipožární klapka 4



01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max	REGULATOR HLAVNI ČÁST	68-34-130-003	=
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWM+WP			8	+
03	09.12.2019	MAI	řeckouš					9	
změna	datum	jméno	vznik	68-34-130-003				10	
								11	
								12	
								13	
								14	
								15	
								16	
								17	
								18	
								19	
								20	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
01	30.08.2018	MAI	datum	06.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max	SESTAVOVACÍ			68-34-130-003
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP	SCHEMA MONTÁŽNÍ DESKY			EPAN/P8	
03	09.12.2019	MAI	prezkouš	68-34-130-003	WOLF			2.8.3	Art.Nr. 6661041_CZ	
změna	datum	jméno	vznik					Odd.: TAK	list	
									od 19 listy	

# přehled 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)	CI (do)	pojmenování dílů	všechny žíly	průřez [mm]	napětí	stránka
W1	POWER1	EINSP1	externí napájení	5	...	400V	4
W2	X3	J1	napájení rezerva	3	1,5	230V	4
W13	X3	J4	hlášení o zařízení	7	1,5	variabel	11
W14	X4	J5	připojení sběrnice	3	1,0	24V+Schirm	11
W15	X4	A2	BMK-F	5	1,0	24V+Schirm	11
W16	X4	A3	BMK	5	1,0	24V+Schirm	11
W17	X4	J6	přídavný modul	5	1,0	24V+Schirm	11
W20	X4	B3	snímač prostorové teploty	2	1,0	24V	12
W30	X4	J8	externí kontakt dodatečně vypnutý	2	1,0	24V	14
W31	X4	J9	externí kontakt dodatečně zapnutý	2	1,0	24V	14
W38	X4	B13	protipožární klapka 1	2	1,0	24V	16
W39	X4	B14	protipožární klapka 2	2	1,0	24V	16
W40	X4	B15	protipožární klapka 3	2	1,0	24V	16
W41	X4	B16	protipožární klapka 4	2	1,0	24V	16
W42	X4	J13	požární hlásič	2	1,0	24V	16
W47	X3	M1	čerpadlo vytápění	3	1,5	230V	9
W48	X3	J3	požadavek teploty/kotel	3	1,5	variabel	9
W49	X4	Y1	servopohon vytápění	3	1,0	24V	13
W50	X8	GLT1	Modbus přípojka	4	1,0	24V+Schirm	11

01	30.08.2018	MA1	datum	09.03.2020	jednotka	CRL 13-19 evo max															
02	21.05.2019	MA1	zprac.	MA1																	
03	09.12.2019	MA1	řešoucí																		
změna	datum	jméno	číslo	vytk	číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis	číslo	popis	číslo



přehled kabelů : W1 - W50

**68-34-130-003**

Odd.: TAK

EPLAN P8  
2.8.3

Art.Nr. 6661041\_CZ

list  
od 19 listy

---







WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg  
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)