



**CZ**

Schéma zapojení

## **VĚTRACÍ JEDNOTKA**

CRL-11000 evo max | Větrací jednotka registru čerpadla teplé vody + systému Clima-Split (1okruhový)

Čeština | Změny vyhrazeny!



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

# Elektrotechnická dokumentace

jednotka	CRL 11 evo max PWW+WP
číslo výkresu	68-34-110-002
Vytvořeno dne	04.07.2018
Zpracováno dne	09.03.2020
	od (zkratka) MAI
	Počet stran 17

01	30.08.2018	MAI	datum	09.03.2020	jednotka	CRL 11 evo max	titulní / krycí list	68-34-110-002	=
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP				+
03	09.12.2019	MAI	řeckausš						
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002				Odd.: TAK	Art.Nr. 6661009_CZ
								EPAN/P8 Z.8.3	list od 17 listy

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
F06_001_Woif										
<b>Obsah</b>										
stránka	popis stránek	datum					datum	Zpracoval		
1	titulní / krycí list	09.03.2020					09.03.2020	MAI		
2	Obsah : 1 - 17	21.05.2019					09.03.2020	MAI		
3	POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU	09.12.2019					13.01.2020	MAI		
4	NAPÁJENÍ HLAVNÍ VYPÍNAČ ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
5	VENTILÁTOR PŘÍVODU VZDUCHU	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
6	ODVODNÝ VENTILÁTOR	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
7	ŘÍZENÍ EL. REGISTRU, ČERPADLO(A) 230V, BEZN. KONTAKTY, SERVO MOTOR(Y)	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
8	ŘÍZENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
9	REGULÁTOR BUS, OVLADAČ HLÁŠENÍ SBĚRNÉ PORUCHY	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
10	TEPLOTNÍ SENZOR KVALITY OVZDUŠÍ CO2	09.12.2019					13.01.2020	MAI		
11	TRVALÉ VÝSTUPY	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
12	SNÍMAČE TLAKU, EXTERNÍ KONTAKTY, POŽADAVKY	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
13	VSTUPY POR. HLÁŠENÍ BEZP. TERM., REK. T., MRÁZ, KONTROLA FILTRŮ	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
14	VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY POŽÁR, OHEŇ, KOUŘ	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
15	REGULÁTOR HLAVNÍ ČÁST	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
16	SESTAVOVACÍ SCHEMA MONTÁŽNÍ DESKY	09.12.2019					28.02.2020	MAI		
17	přehled kabelů : W1 - W50	09.12.2019					09.03.2020	MAI		
01	30.08.2018	MAI	09.03.2020	jednotka	CRL 11 evo max	Obsah : 1 - 17	68-34-110-002	=		
02	21.05.2019	MAI	zprac.		PWW+WP		EPAN/P8	+		
03	09.12.2019	MAI	přezkouš.				2,8,3			
změna	datum	jmeno	vznik				Odd.: TAK	Art.Nr. 6661009_CZ	list od 17 listy	

## barvy připojovacích kabelů:

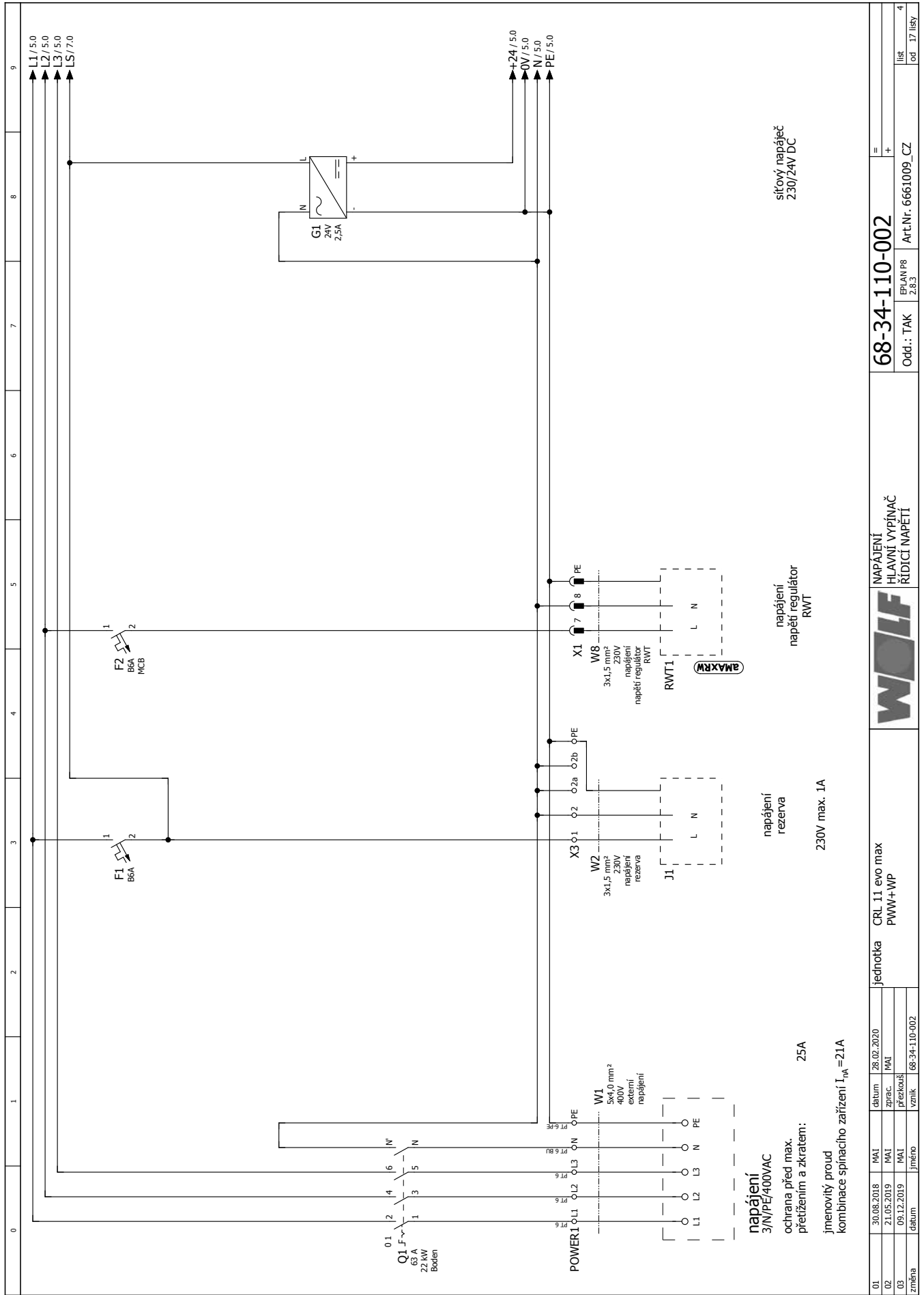
- hlavní proudový obvod : černý
- nulový vodič : světle modrý
- ochranný vodič : žlutý/zelený
- řídící okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý
- řídící okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý
- beznapětový kontakt (tíží napětí) : oranžový

## POZOR!!

Před uvedením rozvaděče do provozu je třeba dodržet následující:

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

01	30.08.2018	MAI	datum	13.01.2020	jednotka	CRL 11 evo max		POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU <b>68-34-110-002</b>	= +
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP				
03	09.12.2019	MAI	prezikaš	MAI	Art.Nr. 6661009_CZ				
změna	datum	jmeno	vznik	68-34-110-002	Odd.: TAK	EPLAN P8 2.8.3	list	od	17 listy



síťový napáječ  
230/24V DC

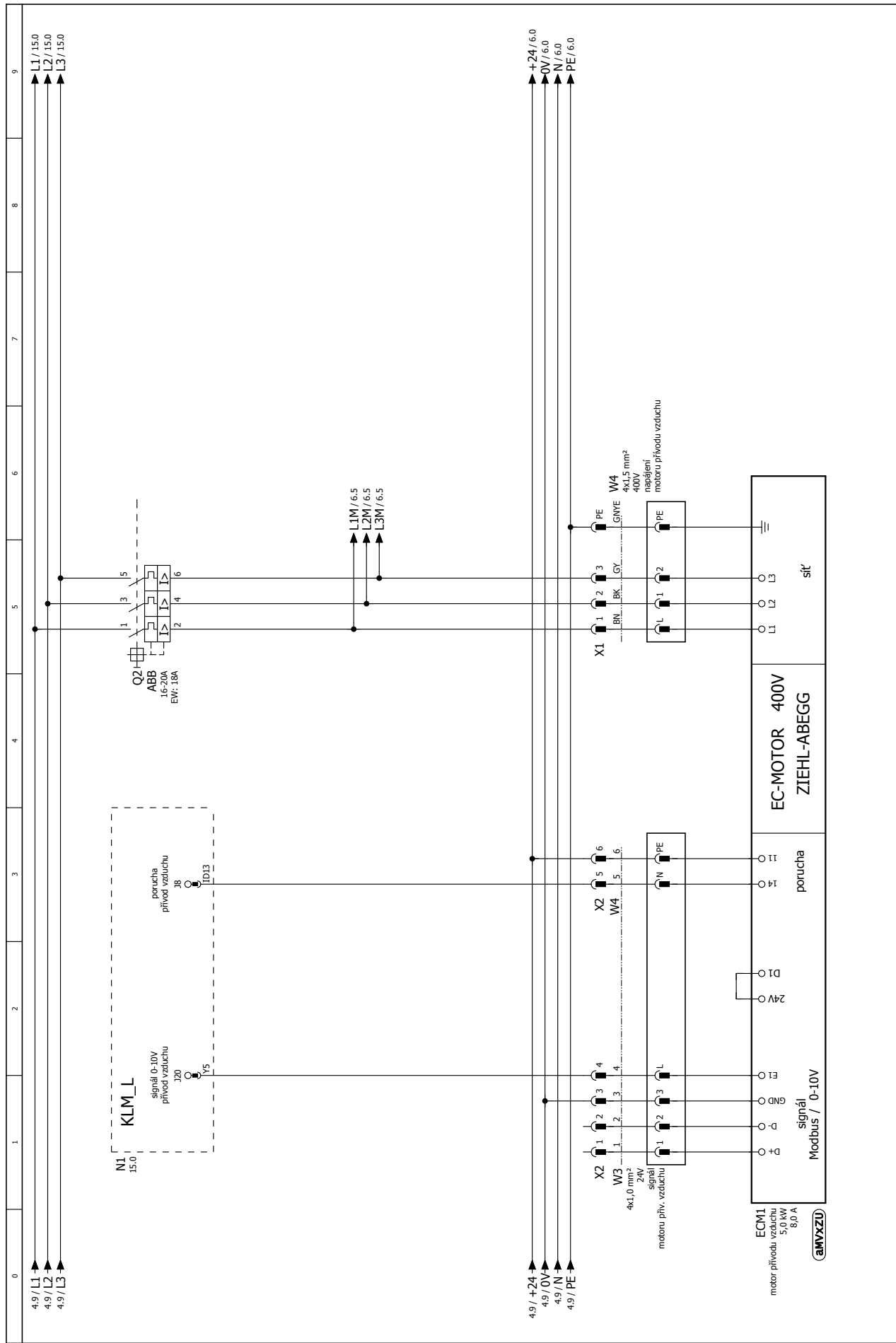
napájení  
napěť regulátor  
RWT

napájení  
rezerva  
230V max. 1A

napájení  
3/N/PE/400VAC  
ochrana před max.  
přetížením a zkratem: 25A  
jmenovitý proud  
kombinace spínacího zařízení  $I_{nA} = 21A$

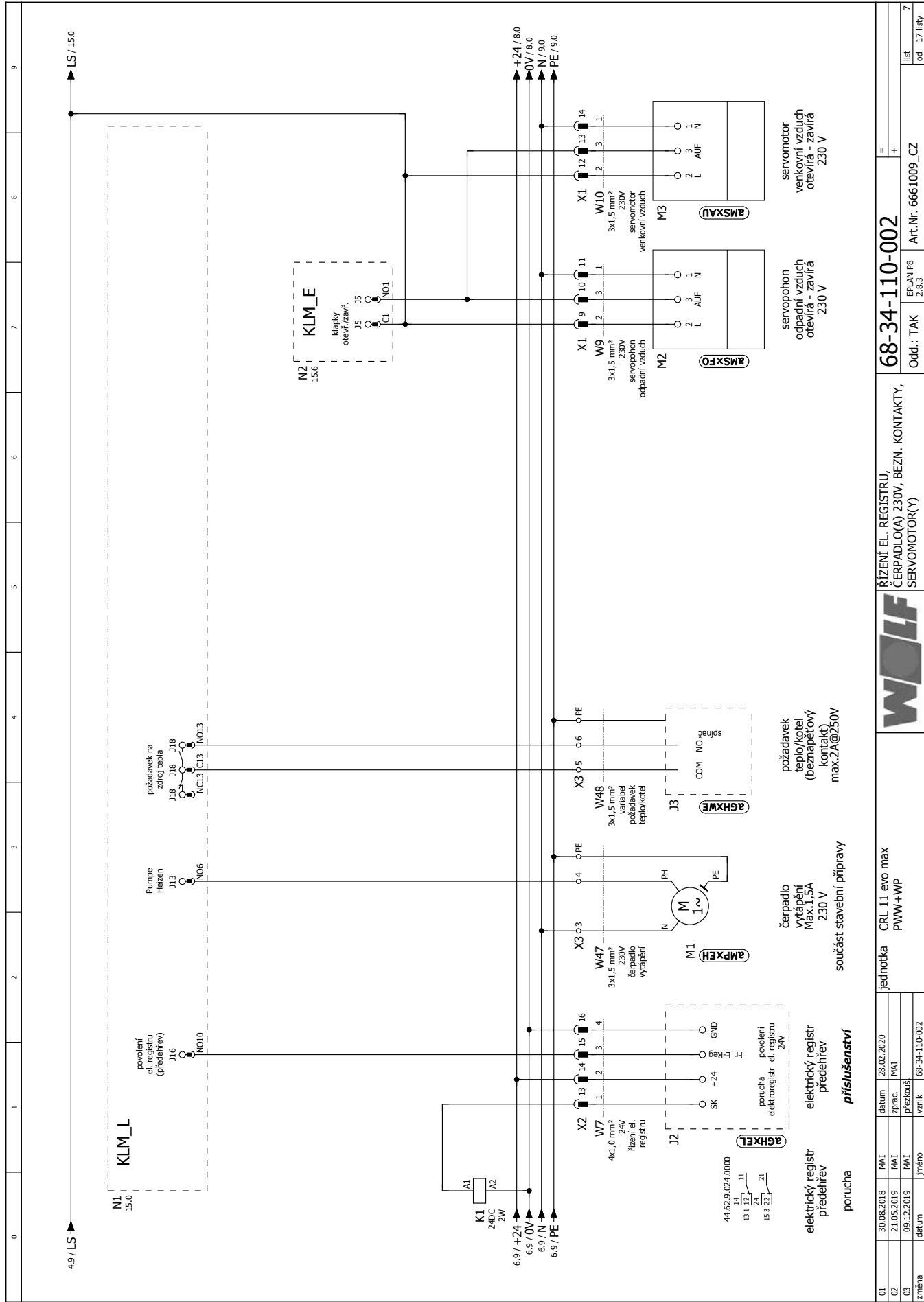
01	30.08.2018	MAI	datum	28.02.2020	MAI	datum	jednotka	CRL 11 evo max	NAPÁJENÍ HLAVNÍ VYPÍNAČ ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ	68-34-110-002	EP/AN/PS 2,8,3	Art.Nr. 6661009_CZ	=	+
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	zprac.	PWW+WP								
03	09.12.2019	MAI	prezkouš.	MAI	prezkouš.									
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002									list	4
													od	17 listy





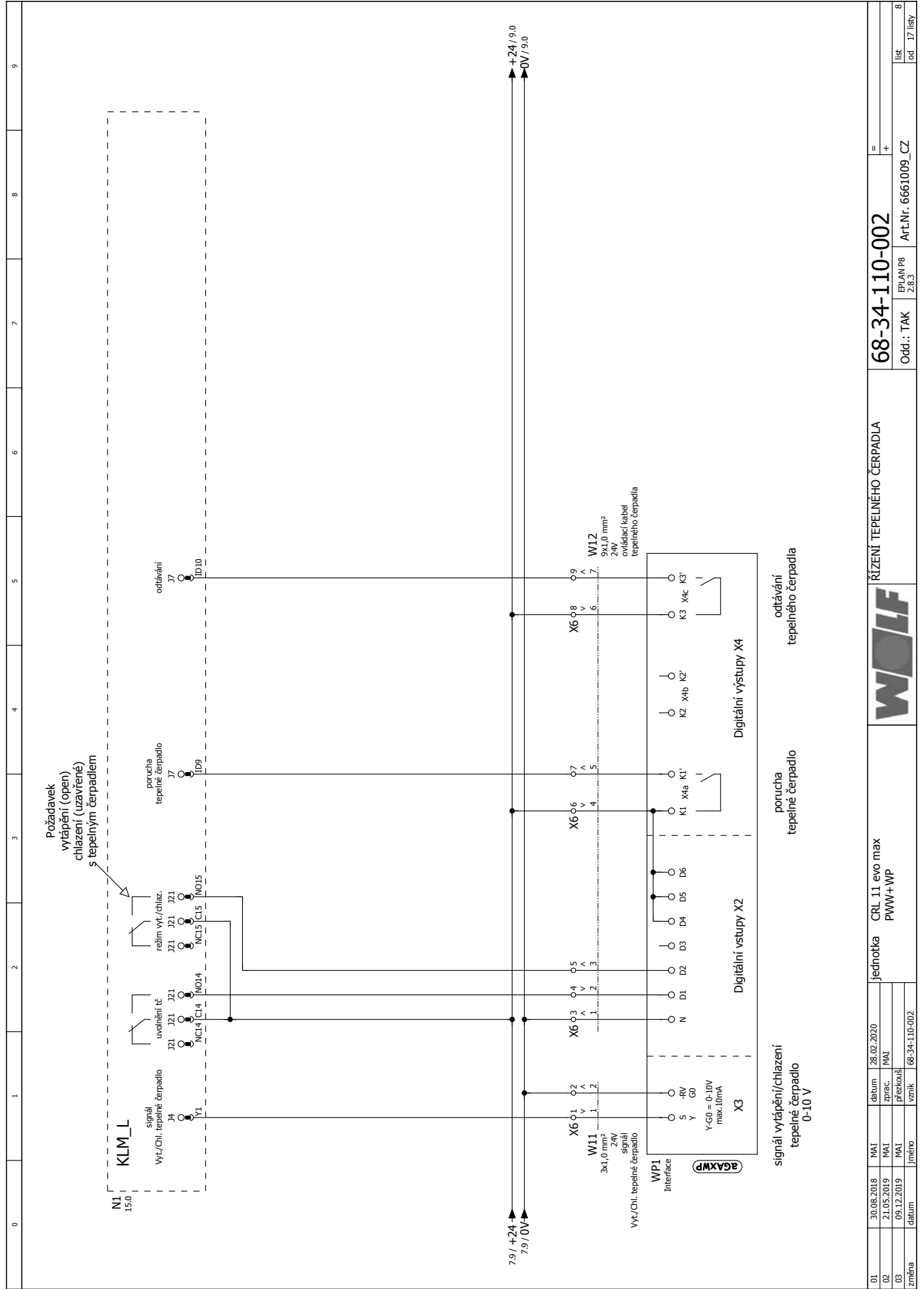
01	30.08.2018	MA1	datum:	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max	VENTILATOR PŘÍVODU VZDUCHU	68-34-110-002	=
02	21.05.2019	MA1	zprac.	MA1	PWM+WP				
03	09.12.2019	MA1	řešouš						
změna	datum	inžénr	vznik	68-34-110-002			Odd.: TAK	EPAN/P8 2.8.3	Art.Nr. 6661009_CZ
									list 5
									od 17 listy





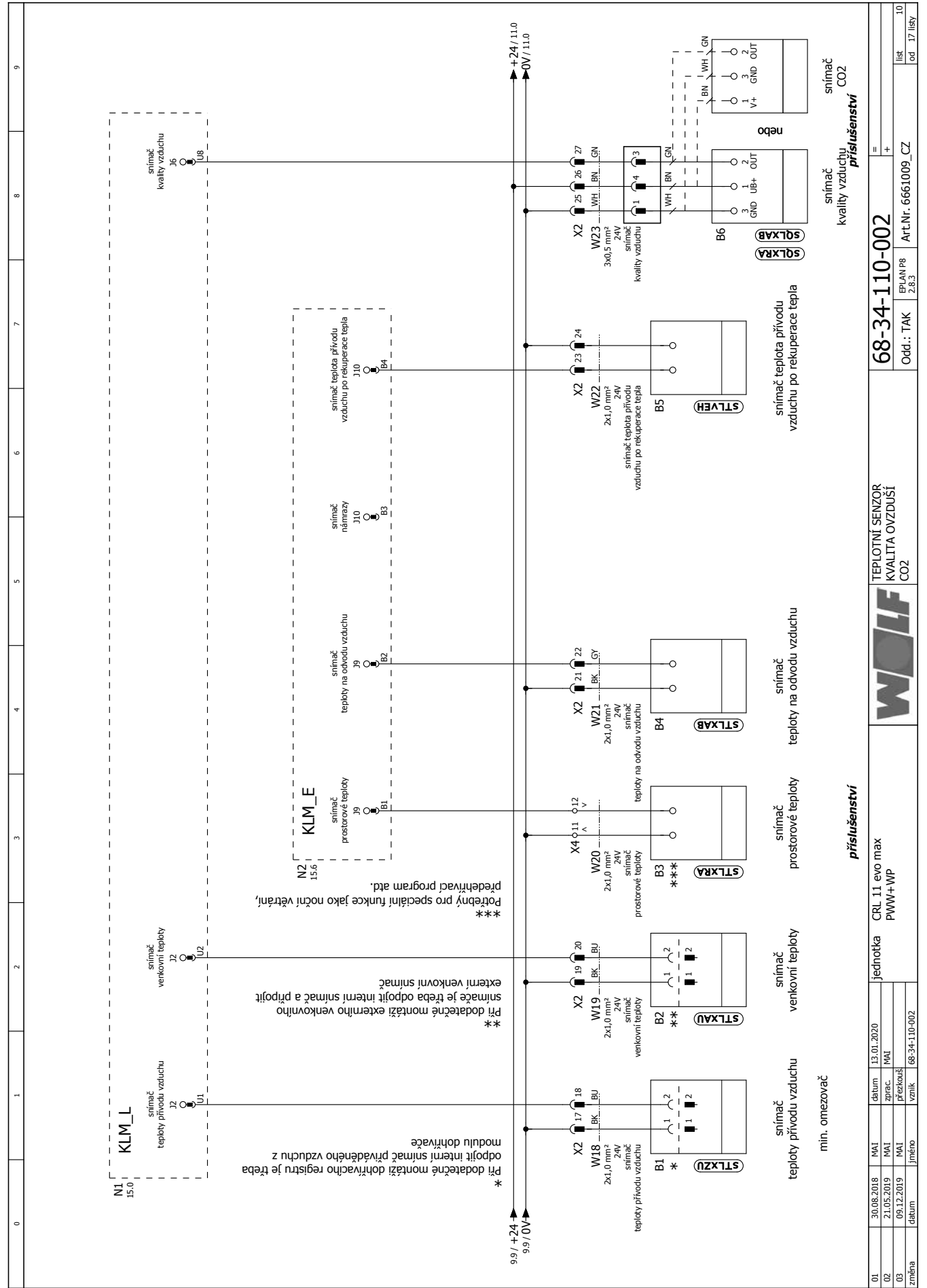
01	30.08.2018	MA1	datum	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max	RÍZENÍ EL. REGISTRU	68-34-110-002	=
02	21.05.2019	MA1	zprac.	MA1	PWW+WP	ČERPADLO(A) 230V, BEZN. KONTAKTY,	EPLAN P8	+	
03	09.12.2019	MA1	řídící			SERVOMOTOR(Y)	Z.8.3		
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002			Odd.: TAK	Art-Nr. 6661009_CZ	
									list 7
									od 17 listy



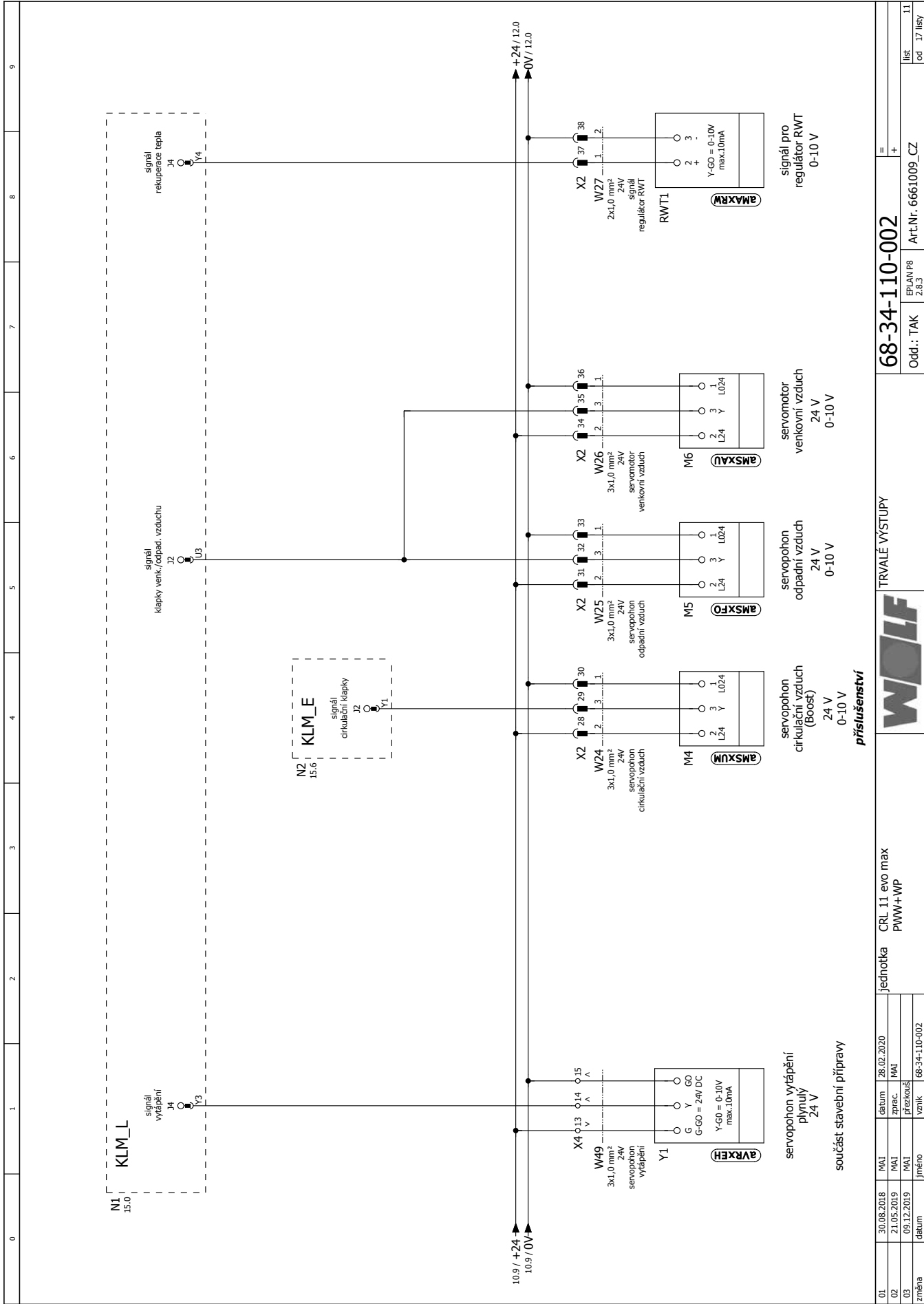


01	30.08.2018	MAI	datum	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max		<b>ŘÍZENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA</b> 68-34-110-002 EP/AN/PS 2.8.3 Art.Nr. 6661009_CZ	= + list 8 od 17 listy
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI					
03	09.12.2019	MAI	prezkouš	MAI					
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002					





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
01	30.08.2018	MAI	datum	13.01.2020	jednotka	CRL 11 evo max	TEPLOTNÍ SENZOR KVALITA OVZDUŠÍ CO2			68-34-110-002
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP				EP/AN/PS 2.8.3	=
03	09.12.2019	MAI	přezkouš.	MAI					Art.Nr. 6661009_CZ	+
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002					Odd.: TAK	17 listy



01	30.08.2018	MA1	datum	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max
02	21.05.2019	MA1	zprac.	MA1	PWM+WP	
03	09.12.2019	MA1	řezkouš			
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002		

**TRVALÉ VÝSTUPY**

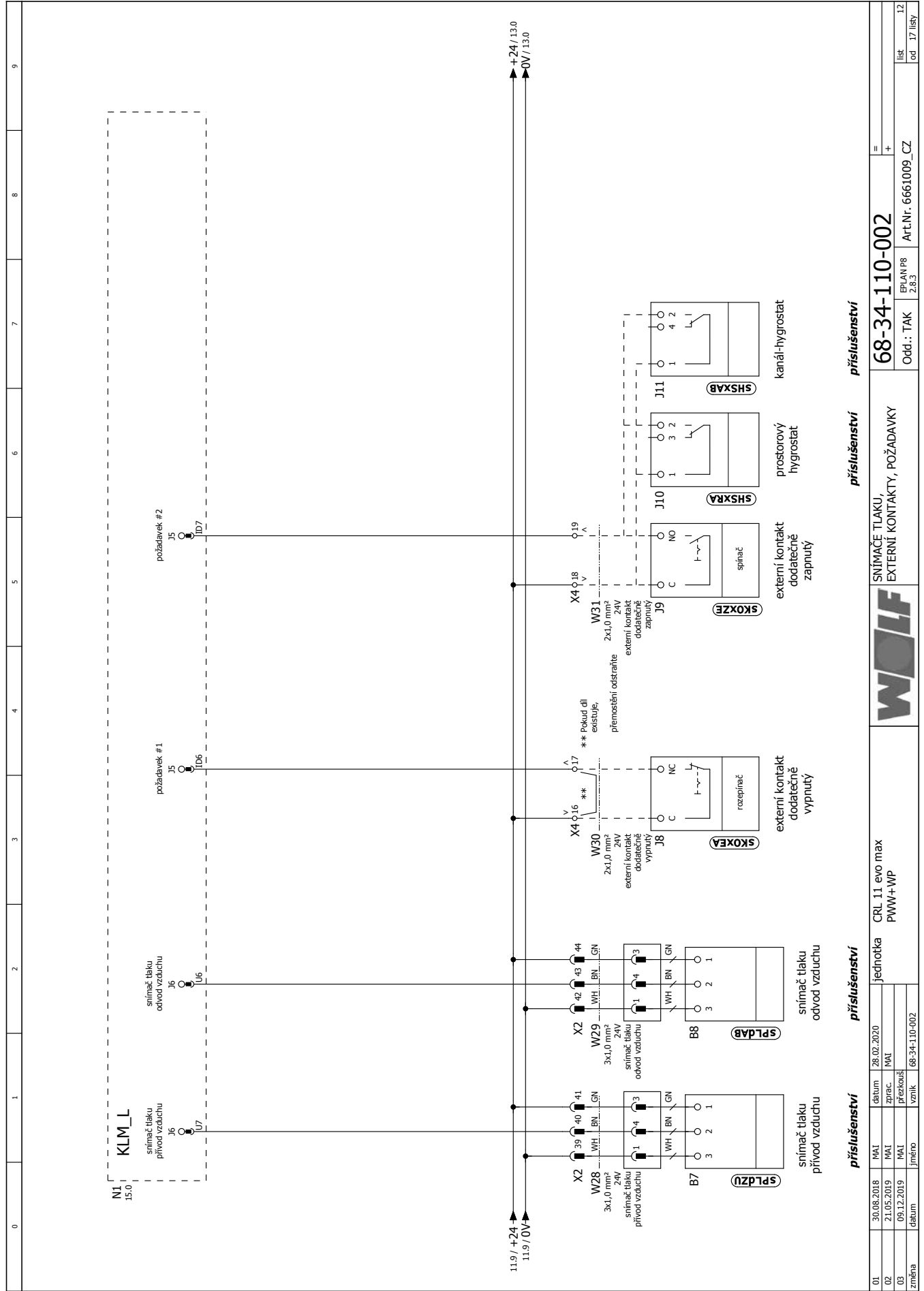
**WOLF**

**68-34-110-002**

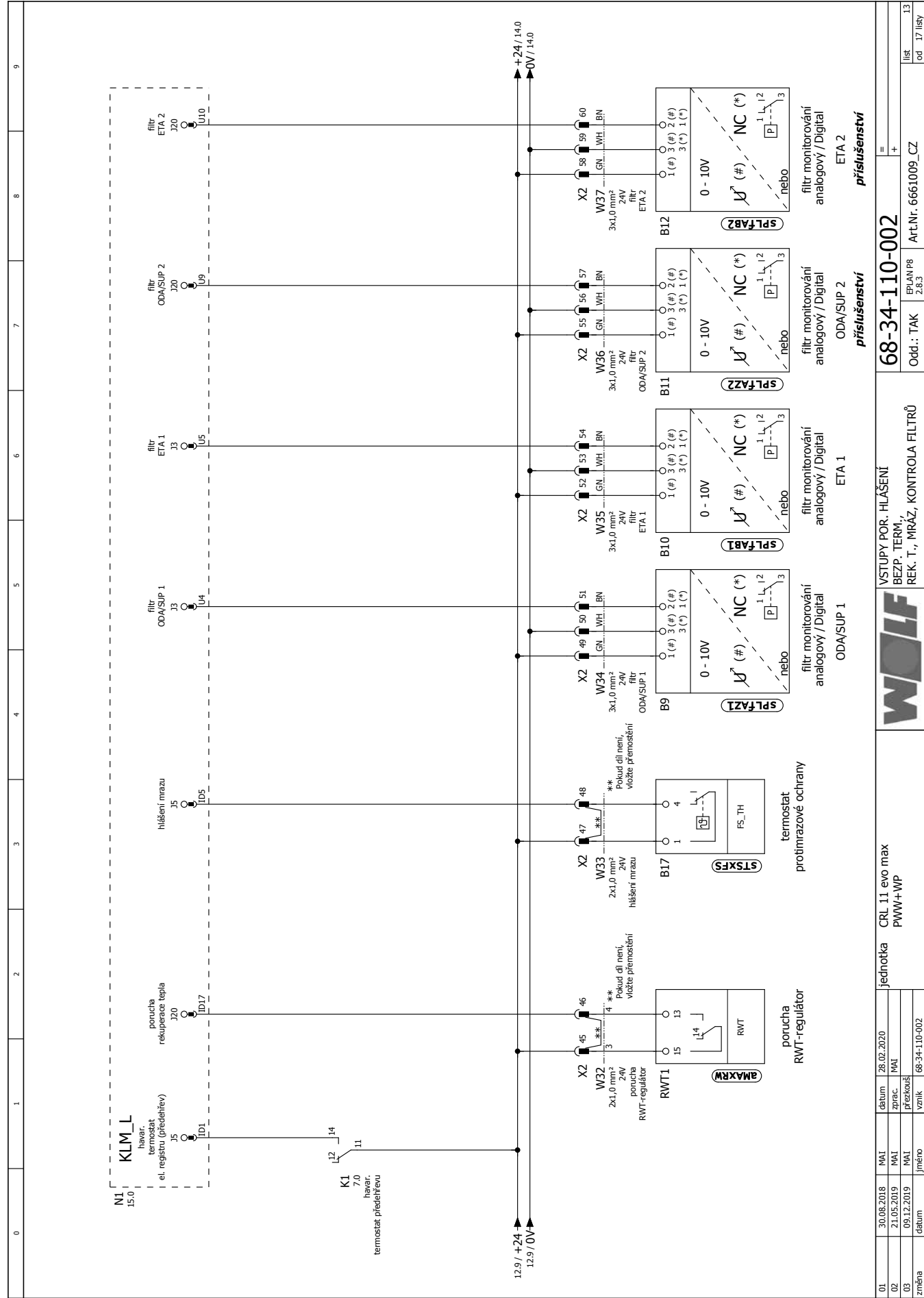
**príslušenství**

Odd.: TAK	EPANPB 2.8.3	Art.Nr. 6661009_CZ
=	+	

list 11  
od 17 listy



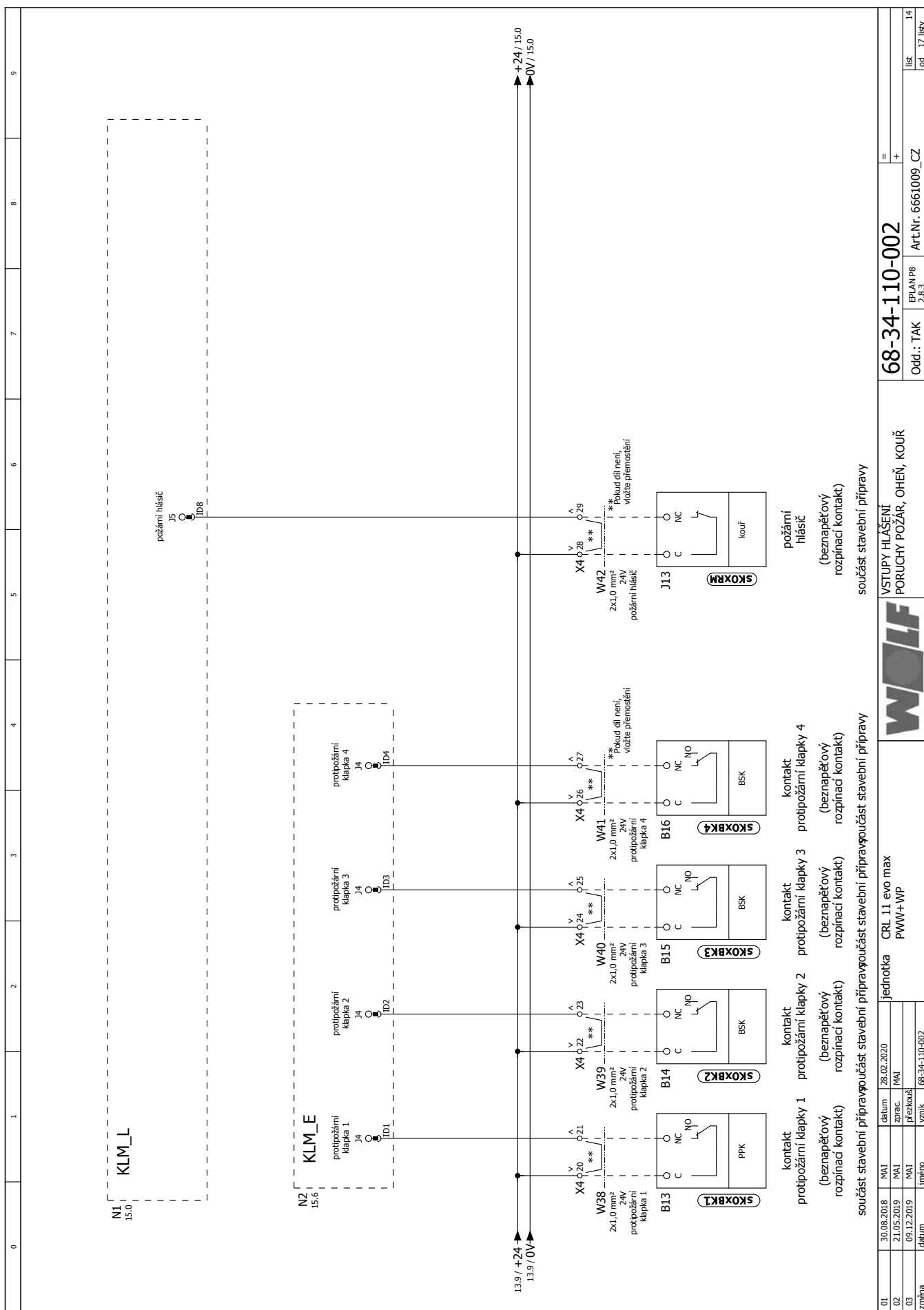
01	30.08.2018	MAI	datum	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max		<b>SNÍMAČE TLAKU, EXTERNÍ KONTAKTY, POŽADAVKY</b>	<b>příslušenství</b>	<b>68-34-110-002</b>	= +
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP						
03	09.12.2019	MAI	přezkouš.	MAI							
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002						Art.Nr. 6661009_CZ	list od 17 listy



01	30.08.2018	MAI	datum	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWM+WP	
03	09.12.2019	MAI	řekausš			
změna	datum	jméno	vznik	68-34-110-002		

VSTUPY POR. HLÁŠENÍ		68-34-110-002	
BEZP. TERM.,		=	
REK. T., MRAZ, KONTROLA FILTRŮ		+	
Odd.: TAK	BPAN/P8	Art.Nr. 6661009_CZ	list 13
	2.8.3		od 17 listy



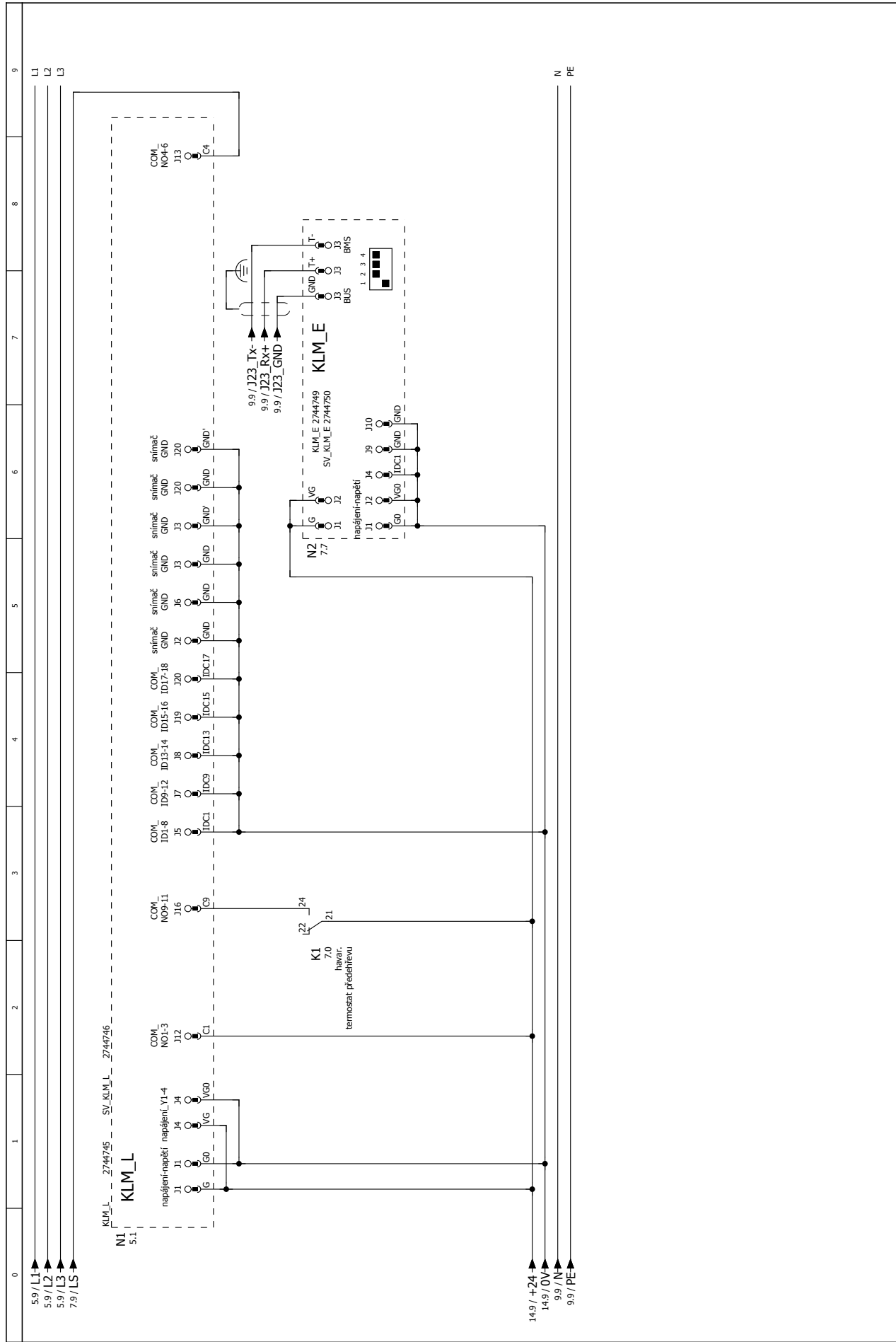
01		30.08.2018	MAI	datum	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max	=	+	68-34-110-002	EPIAN/P8 2.8.3	Art.Nr. 6661009_CZ
02		21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP						
03		09.12.2019	MAI	prezkouš.								
změna	datum	jméno	veřík	vznik	68-34-110-002			soudržně součást stavební přípravky		883	17	lisť



VSTUPY HLÁŠENÍ  
PORUCHY POŽÁR, OHEŇ, KOUŘ

68-34-110-002

883 17 lisť



01		30.08.2018	MAI	datum	28.02.2020	jednotka		CRL 11 evo max	
02		21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWM+ WP		REGULATOR HLAVNI ČÁST	
03		09.12.2019	MAI	překouš		WOLF		68-34-110-002	
změna		datum	jméno	vznik	68-34-110-002	Odd.: TAK		Art.Nr. 6661009_CZ	
						EPLAN P8		=	
						2.8.3		+	
						15		17 listy	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
01	30.08.2018	MAI	datum	28.02.2020	jednotka	CRL 11 evo max	SESTAVOVACÍ SCHEMA MONTÁŽNÍ DESKY			68-34-110-002
02	21.05.2019	MAI	zprac.	MAI	PWW+WP	WOLF			EPAN/P8 2.8.3	=
03	09.12.2019	MAI	prezkouš	68-34-110-002				Odd.: TAK	Art.Nr. 6661009_CZ	+
změna	datum	jméno	vznik							list od 17 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)	Cíl (do)	pojmenování dílů	všechny žíly	průřez [mm²]	napětí	stránka
W1	POWER1	EINSP1	externí napájení	5	4,0	400V	4
W2	X3	J1	napájení rezerva	3	1,5	230V	4
W13	X3	J4	hlášení o zařízení	7	1,5	variabel	9
W14	X4	J5	připojení sběrnice	3	1,0	24V+Schirm	9
W15	X4	A2	BMK-F	5	1,0	24V+Schirm	9
W16	X4	A3	BMK	5	1,0	24V+Schirm	9
W17	X4	J6	přídavný modul	5	1,0	24V+Schirm	9
W20	X4	B3	snímač prostorové teploty	2	1,0	24V	10
W30	X4	J8	externí kontakt dodatečně vypnutý	2	1,0	24V	12
W31	X4	J9	externí kontakt dodatečně zapnutý	2	1,0	24V	12
W38	X4	B13	protipožární klapka 1	2	1,0	24V	14
W39	X4	B14	protipožární klapka 2	2	1,0	24V	14
W40	X4	B15	protipožární klapka 3	2	1,0	24V	14
W41	X4	B16	protipožární klapka 4	2	1,0	24V	14
W42	X4	J13	požární hlášeč	2	1,0	24V	14
W47	X3	M1	čerpadlo vytápění	3	1,5	230V	7
W48	X3	J3	požadavek teplo/kotel	3	1,5	variabel	7
W49	X4	Y1	servopohon vytápění	3	1,0	24V	11
W50	X8	GLT1	Modbus přípojka	4	1,0	24V+Schirm	9

01	30.08.2018	MA1	datum	09.03.2020	jednotka	CRU_11 evo max
02	21.05.2019	MA1	zprac.	MA1		PWW+WP
03	09.12.2019	MA1	řezkouš			
změna	datum	jméno	vznik			

přehled kabelů : W1 - W50

68-34-110-002

Odd.: TAK

list

od 17 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)