



**SK**

Schéma zapojenia

## **VETRACÍ PRÍSTROJ**

CRL 1300 s cirkulačnou klapkou (boost klapkou)

Register teplej vody čerpadla + register studenej vody čerpadla +

Rozdeľovacie tepelné čerpadlo

Slovenština | Zmeny vyhradené



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

# Elektrotechnická dokumentácia

Jednotka	CRL-1300 PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom
Číslo výkresu	68-34-012-039
Vytvorené dňa	11.12.2018
Upravené dňa	11.12.2018
	z (skratka) BRMA
	Počet strán 18

02	20.11.2017	KJER	Dátum	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	titulný / krycí list	68-34-012-039	=
03	11.12.2018	BRMA	Uprav. schvál	BRMA	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom			68-34-012-039	+
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-012-039				Art.Nr. 3066001_SK	List
								2.6.3	I
								ODD: TAK	Z
									18 listy

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

## farby kabeláže:

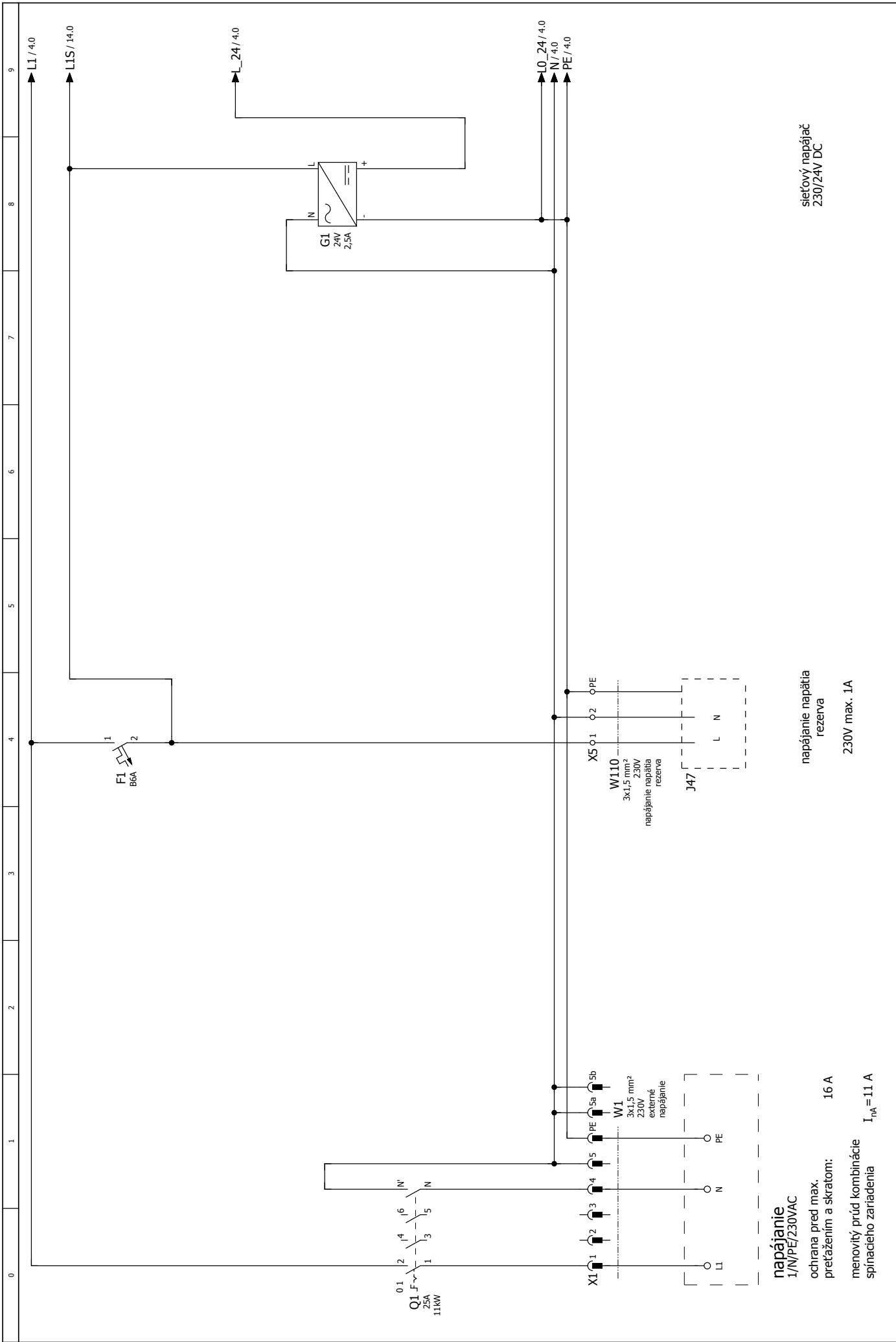
hlavný prúdový okruh : čierny  
nulový vodič : biedomodrý  
ochranný vodič : žltozelený  
riadiaci okruh : červený/červenobiely  
striedavého prúdu  
riadiaci okruh : tmavomodrý/tmavomodrý/biely  
jednosmerného prúdu  
beznapätový kontakt : oranžový  
(cudzíe napätie)

## POZOR!

### Pred uvedením rozvádzača do prevádzky treba dodržať nasledovné:

- Všetky prípojky vyhotovte podľa miestnych predpisov dodávateľa energie
- U všetkých skrutiiek spojov a kontaktov ako aj neobsadených kontaktov sa musí skontrolovať riadne dotiahnutie (hrozi uvoľnenie pri transporte).
- Použitie ističe motorov EC ventilátorov a el. registrov sú využívané ako ističe vedenia, nemusia byť nastavené na menovitý prúd.
- Sieťové napätie porovnať s pripájacím napätím rozvádzača.
- Dĺžky vodičov snímačov/servomotorov, 24V-riadiacich vedení max. 50m  
Neukladať spolu s 230/400V vedeniami alebo použiť tienené káble
- Uvedené prierezy vedení sú minimálne prierezy miedených vodičov bez zohľadnenia dĺžky káblov a stavebných daností. Typy káblov zvolte podľa spôsobu uloženia.
- Na zabezpečenie protimrazovej ochrany zariadenia sa hlavný vypínač Q1 nesmie vypnúť.
- Prúdové chrániče RCD Sú dovolené výlučne ako všeprúdové chrániče typu B s 300 mA.

02	20.11.2017	KJER	Dátum	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	POKYNY NA UVEDENIE DO PREVÁDZKY	68-34-012-039	=
03	11.12.2018	BRWA	Uprav.	BRWA	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozel' tepelným čerpadlom				+
Zmena	Dátum	Názov	schvál.	Pôvod				Art.Nr. 3066001_SK	
								EPJAN P8 2.6.3	
								ODD: TAK	
									List z 18 listy



**napájanie**  
1/N/PE/230VAC

ochrana pred max. preťažením a skratom: 16 A

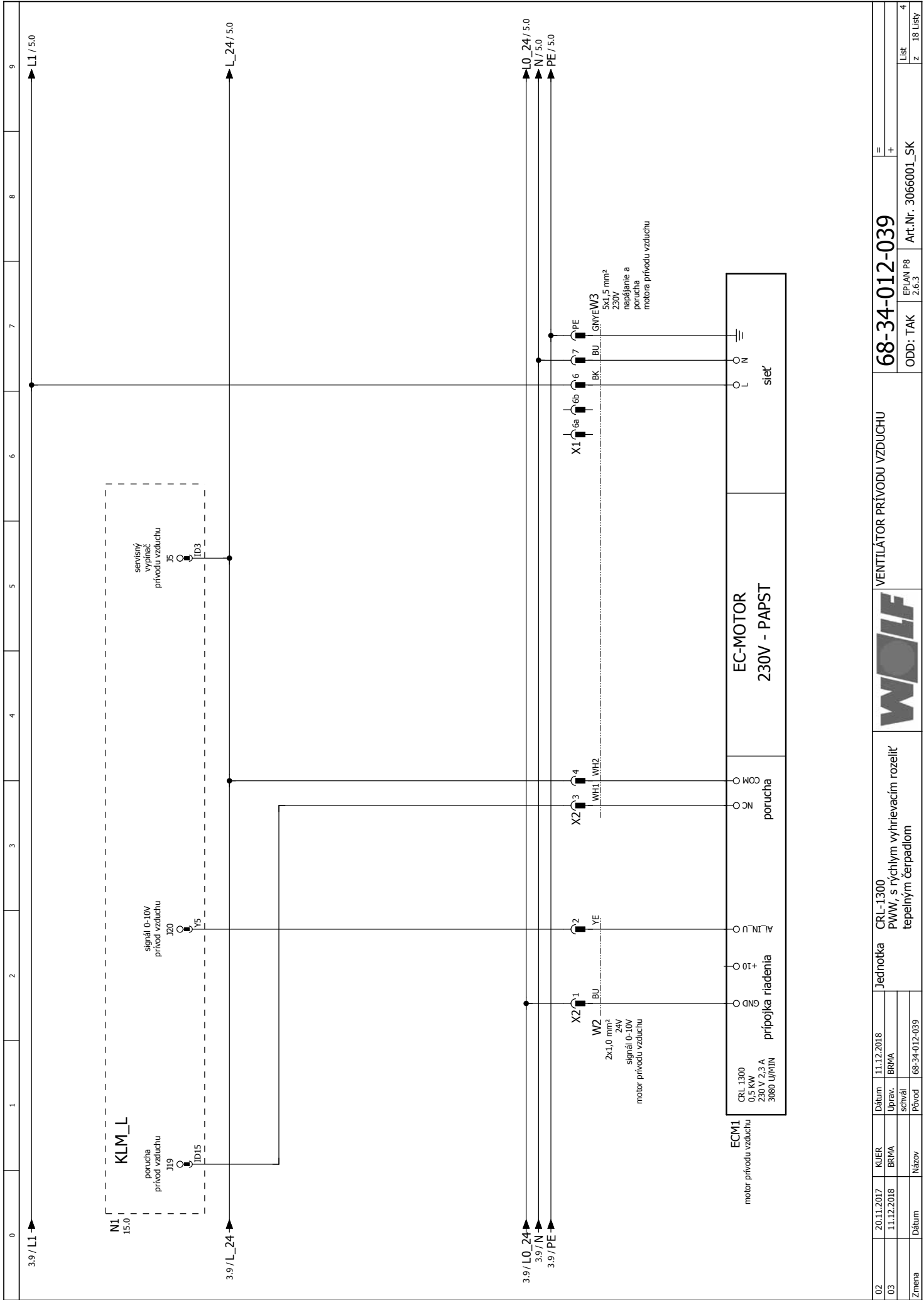
menovitý prúd kombinácie spínacieho zariadenia  $I_{nA} = 11 A$

napájanie napätia rezerva

230V max. 1A

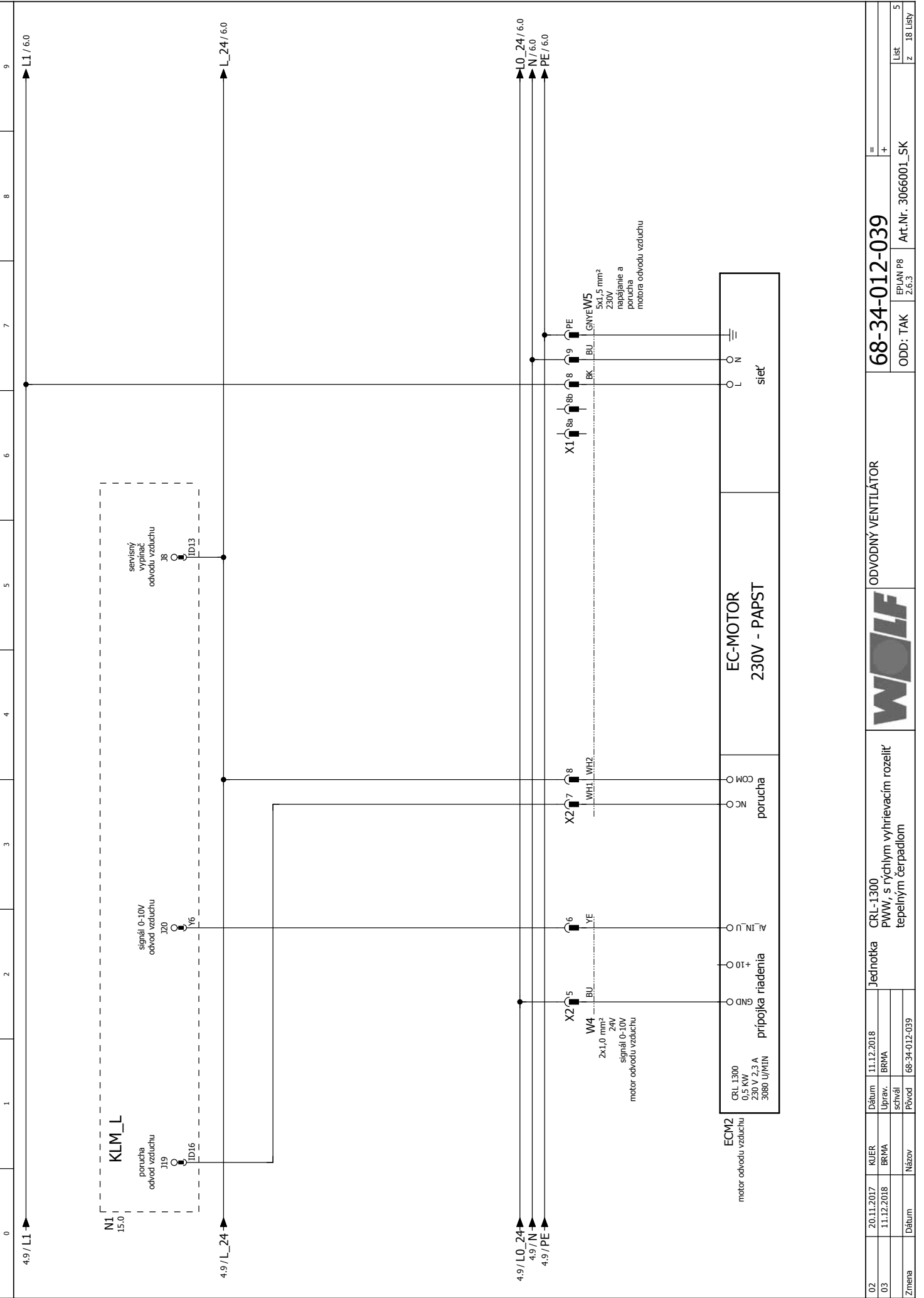
siet'ový napájač  
230/24V DC

02	20.11.2017	KJER	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	<b>WOLF</b> NAPAJANIE HLAVNY VYPINAČ RIADIACE TRAFU	<b>68-34-012-039</b> ODD: TAK EPLAN P8 2.6.3	= +	
03	11.12.2018	BRMA	11.12.2018	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom					
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-012-039					
								Art.Nr. 3066001_SK	List z 18 listy



02	20.11.2017	KJER	Dátum	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	68-34-012-039	
03	11.12.2018	BRVA	Uprav.	BRVA	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom			
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-012-039				
							VENTILÁTOR PRÍVODU VZDUCHU	68-34-012-039
							Art.Nr. 3066001_SK	Art.Nr. 3066001_SK
							EPJAN P8 2.6.3	
							ODD: TAK	
							=	=
							+	+
							z	z
							List	List
							18	4





ODVODNÝ VENTILÁTOR

Jednotka CRL-1300  
PWM, s rýchlym vyhrievacím rozliť  
tepelným čerpadlom

Datum	11.12.2018
Uprav.	BRMA
Pôvod	68-34-012-039

Zmena	Datum	Názov
02	20.11.2017	KJER
03	11.12.2018	BRMA

68-34-012-039

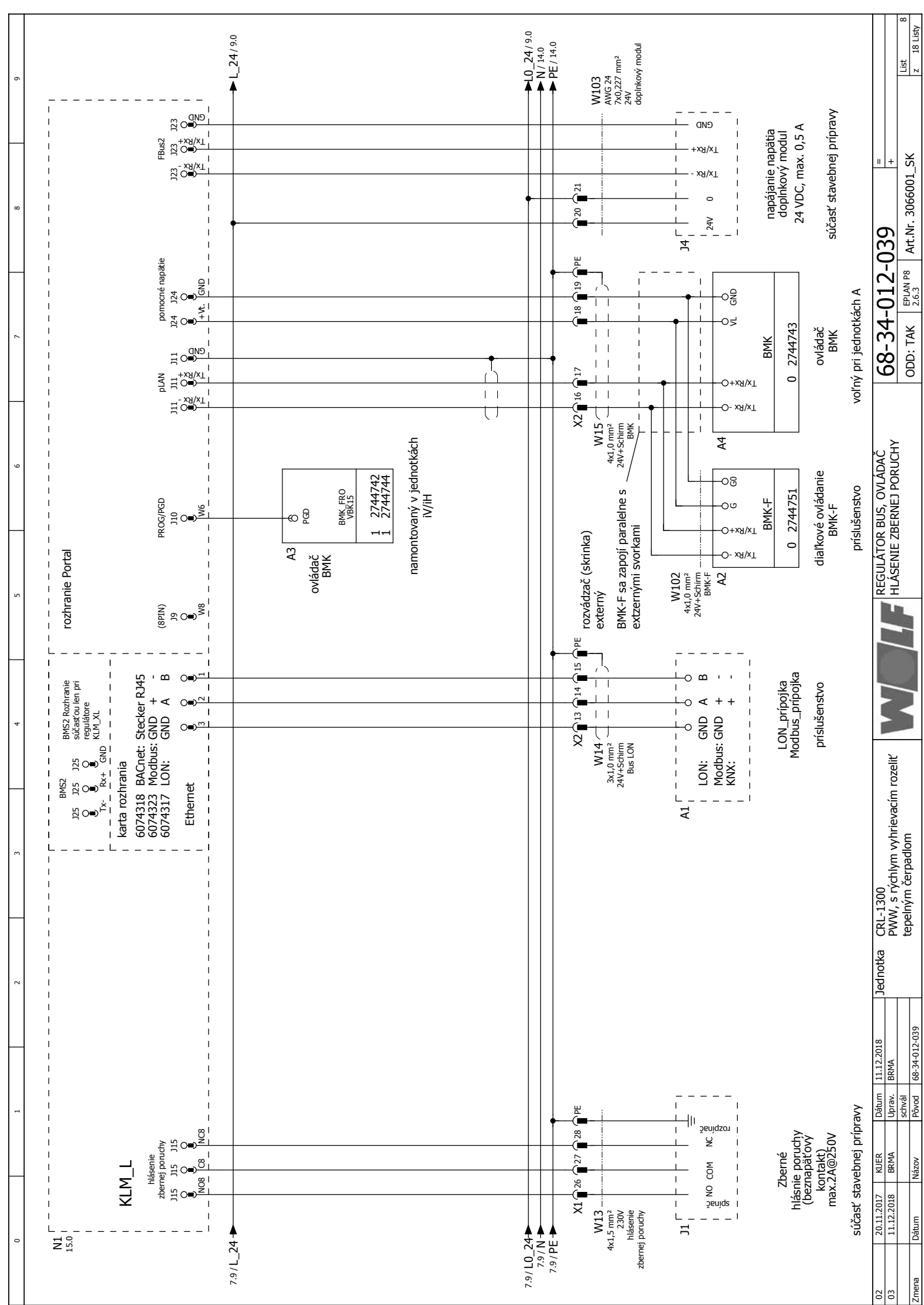
ODD: TAK	EPLAN P8	Art.Nr. 3066001_SK
2.6.3		

List	5
Z	18 Listy









rozhranie Portal

BMS2 Rozhranie súčasťou len pri regulátore KLM\_XL  
 BMS2 J25 J25 Tx- Rx+ GND  
 karta rozhrania 6074318 BACnet: Stecker RJ45  
 6074323 Modbus: GND + -  
 6074317 LON: GND A B  
 Ethernet  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND

KLM\_L  
 hlásenie zbernej poruchy (beznapätový kontakt)  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND  
 J15 J15 J15 J15 Tx- Rx+ GND

A3 ovládač BMK  
 BMK-FRO VBK15  
 1 2744742  
 1 2744744

namontovaný v jednotkách IV/IH

rozvádzač (skrinka) externý  
 BMK-F sa zapojí paralelne s extenznými svorkami

W103  
 AWG 24  
 7x0.227 mm<sup>2</sup>  
 24V  
 doplnkový modul

W102  
 4x1.0 mm<sup>2</sup>  
 24V+Schirm  
 BMK-F

W15  
 4x1.0 mm<sup>2</sup>  
 24V+Schirm  
 BMK

W14  
 3x1.0 mm<sup>2</sup>  
 24V+Schirm  
 Bus LON

W13  
 4x1.5 mm<sup>2</sup>  
 2.30V  
 hlásenie zbernej poruchy

BMK-F  
 0 2744751

BMK  
 0 2744743

BMK-F  
 0 2744751

BMK  
 0 2744743

BMK-F  
 0 2744751

BMK  
 0 2744743

BMK-F  
 0 2744751

napájanie napätia doplnkového modulu 24 VDC, max. 0,5 A

ovládač BMK

diaľkové ovládanie BMK-F

príslušenstvo

LON prípojka Modbus prípojka príslušenstvo

príslušenstvo

volný pri jednotkách A

príslušenstvo

príslušenstvo

príslušenstvo

príslušenstvo

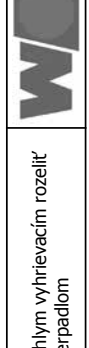
príslušenstvo

príslušenstvo

Zmena	Dátum	Názov	Pôvod
02	20.11.2017	KJER	11.12.2018
03	11.12.2018	BRVA	BRVA

Jednotka	CRL-1300
PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom	

Dátum	11.12.2018
Uprav.	BRVA
schvál.	
Pôvod	68-34-012-039

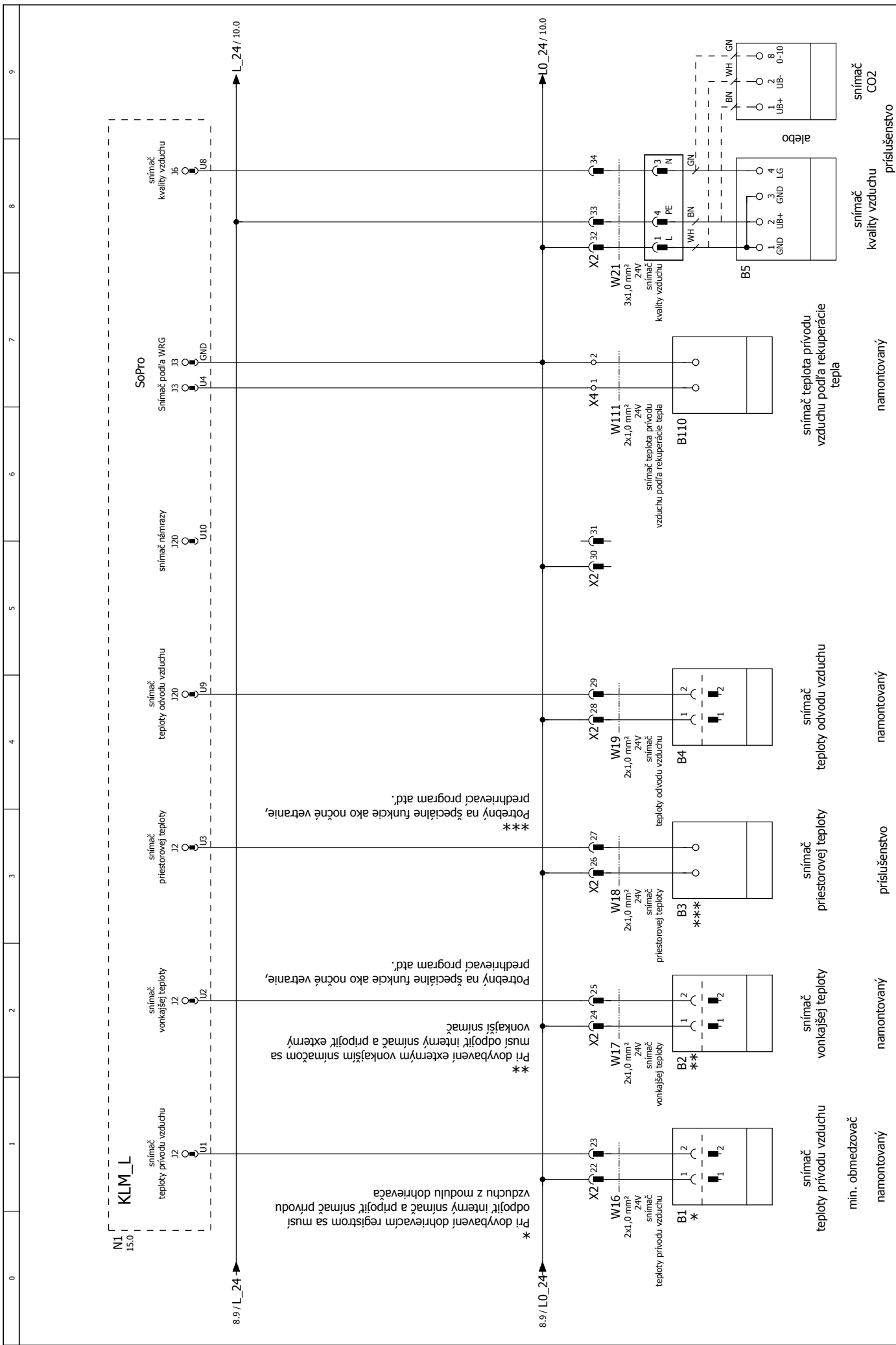


REGULÁTOR BUS, OVLÁDAČ HLÁSENIE ZBERNEJ PORUCHY

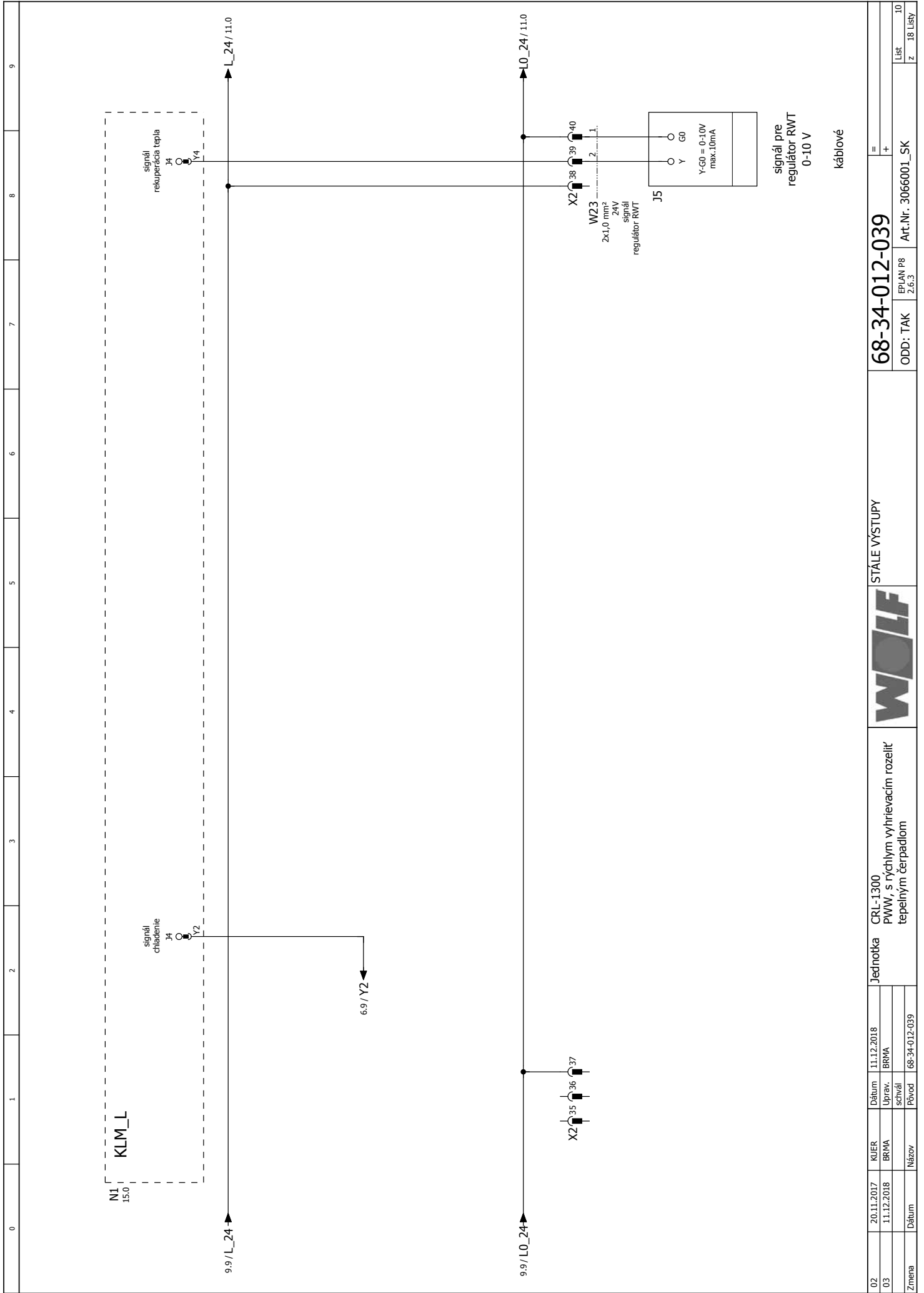
68-34-012-039

Art.Nr. 3066001\_SK

Líst	8
Z	18 Listy



02	20.11.2017	KJER	Dátum	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	SNÍMAČ TEPLoty KVALITA VZDUCHU CO2	68-34-012-039	=	+
03	11.12.2018	BRMA	Uprav.	BRMA	PWW, s rychlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom		WOLF			
Zmena	Dátum	Názov	schvál.	Pôvod						
					ODD: TAK	EPLAN P8	Art.Nr. 3066001_SK		Príslušenstvo	snímač CO2
9									List	z 18 listy



02	20.11.2017	KJER	Dátum	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	STÁLE VÝSTUPY	68-34-012-039	=
03	11.12.2018	BRWA	Uprav.	BRWA	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom			Art.Nr. 3066001_SK	+
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-012-039					

68-34-012-039

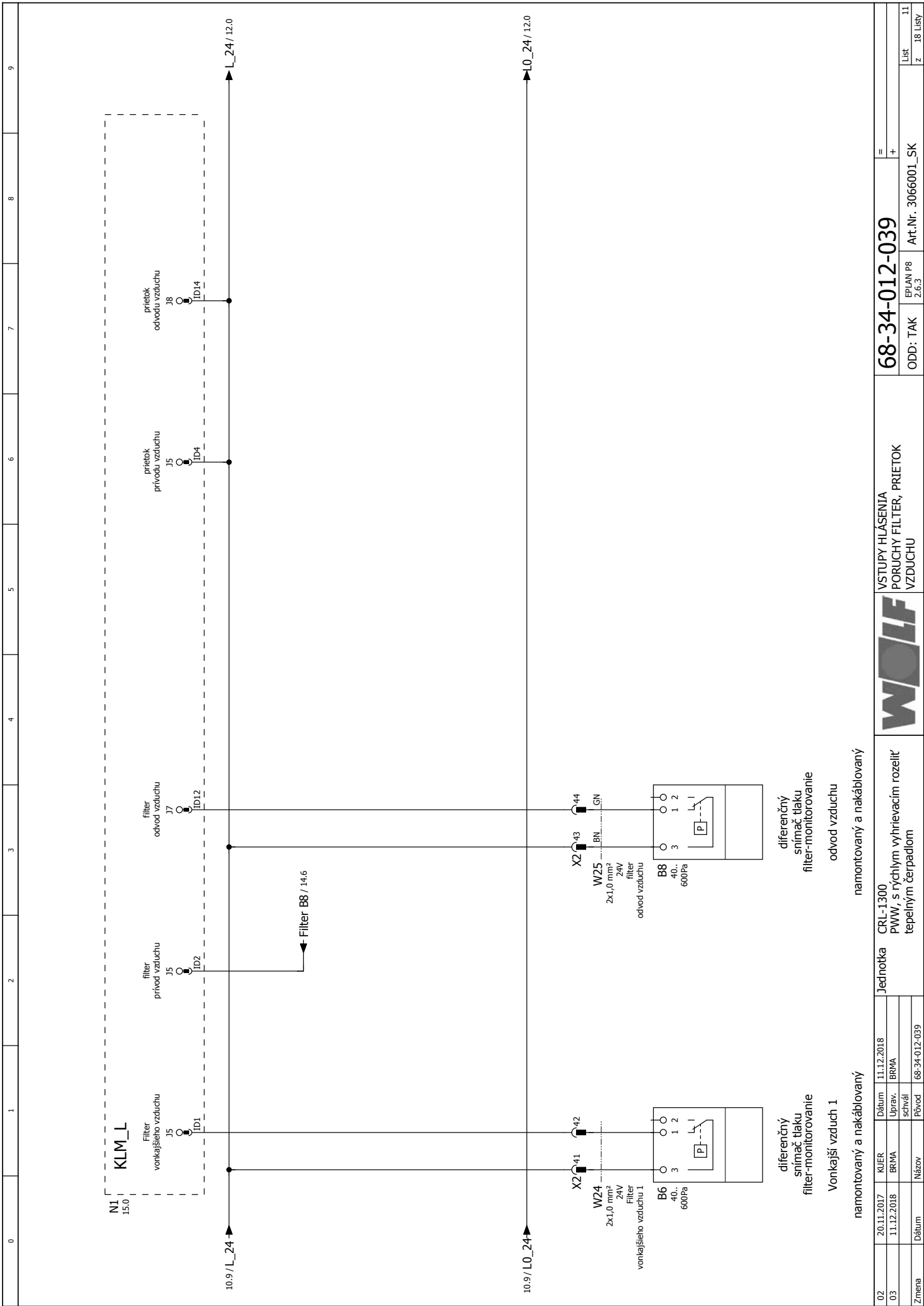


STÁLE VÝSTUPY

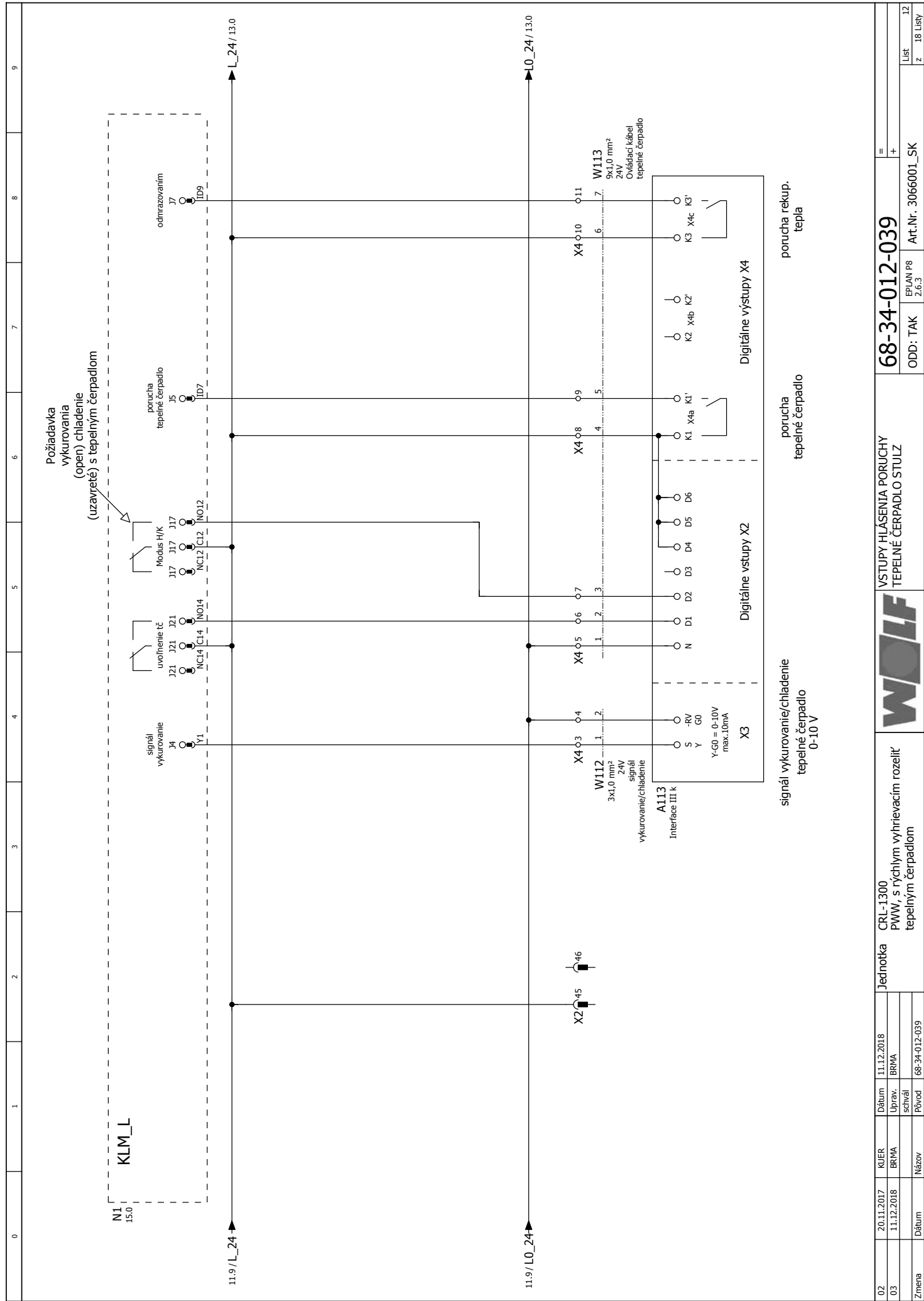
CRL-1300  
PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit'  
tepelným čerpadlom

Art.Nr. 3066001\_SK

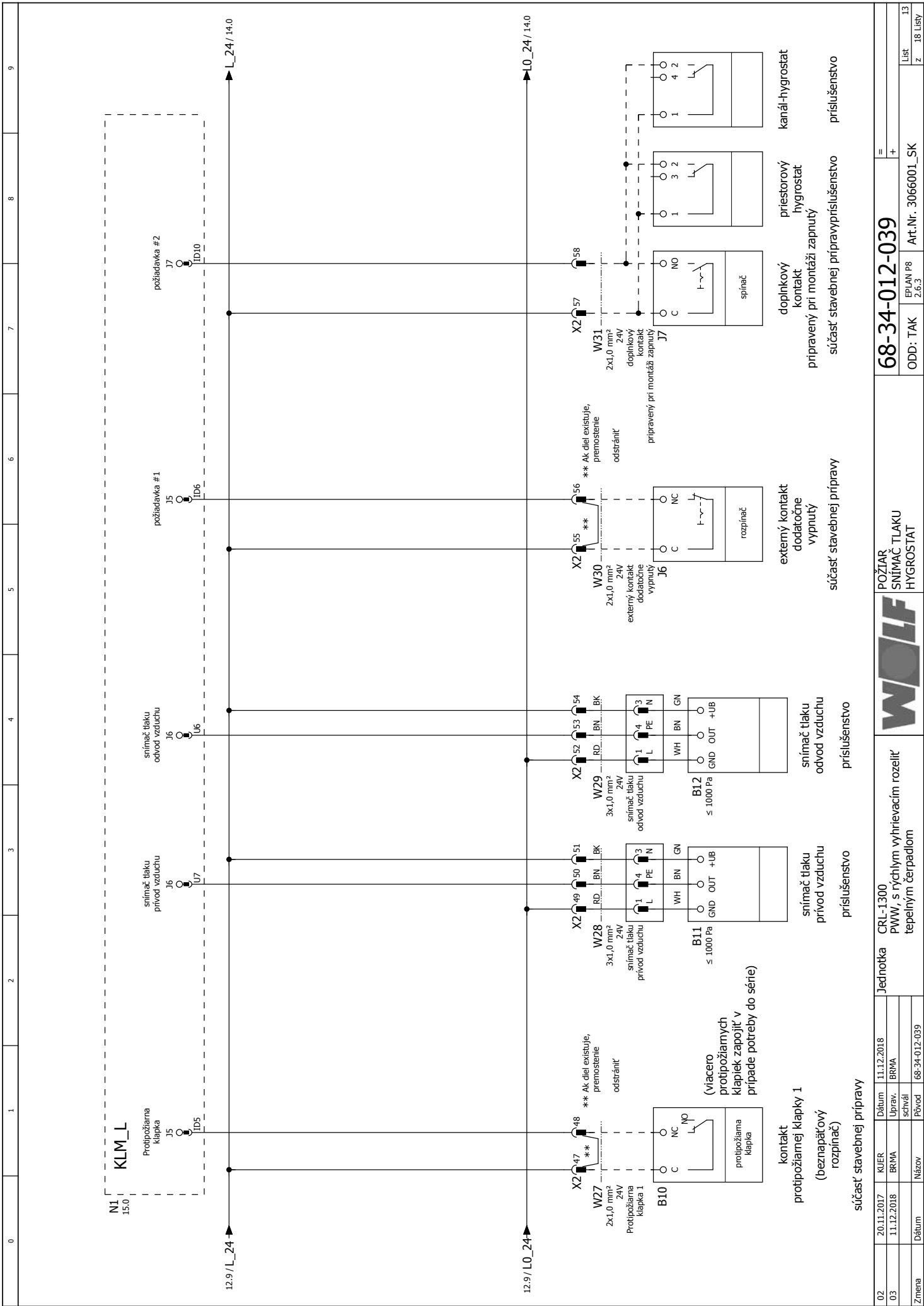
EPJAN P8	2.6.3	
ODD: TAK		
Art.Nr. 3066001_SK		



02	20.11.2017	KJER	11.12.2018	Dátum	Jednotka	CRL-1300	namontovaný a nakáblovaný	 VSTUPY HLÁSENIA PORUCHY FILTER, PRIETOK VZDUCHU	<b>68-34-012-039</b> ODD: TAK EPLAN P8 2.6.3 Art.Nr. 3066001_SK	= + List z 18 listy
03	11.12.2018	BRMA	BRMA	schvál	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom	namontovaný a nakáblovaný				
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-012-039						



02	20.11.2017	KJER	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300		VSTUPY HLÁSENIA PORUCHY TEPELNÉ ČERPADLO STULZ	68-34-012-039	EP/LAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3066001_SK	=
03	11.12.2018	BRWA	BRWA		PWW, s rýchlym vyhrievacím rozlet' tepelným čerpadlom			ODD: TAK			+
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod								



02	20.11.2017	KJER	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300		<b>POŽIAR SNÍMAČ TLAKU HYGROSTAT</b>	<b>68-34-012-039</b>	= +		
03	11.12.2018	BRVA	Uprav.	PWM, s rýchlym vyhrievacím rozel'it' tepelným čerpadlom	ODD: TAK EPLAN P8 2.6.3					Art.Nr. 3066001_SK	List 13
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-012-039							Z 18 Listy

kontakt protipožiarna klapky 1 (beznapäťový rozpnáč)

súčasť stavebnej prípravy

snímač tlaku prívodu vzduchu

príslušenstvo

snímač tlaku odvod vzduchu

príslušenstvo

snímač tlaku prívodu vzduchu

príslušenstvo

snímač tlaku odvod vzduchu

príslušenstvo

externý kontakt dodatočne vypnutý

súčasť stavebnej prípravy

doplňkový kontakt pri montáži zapnutý

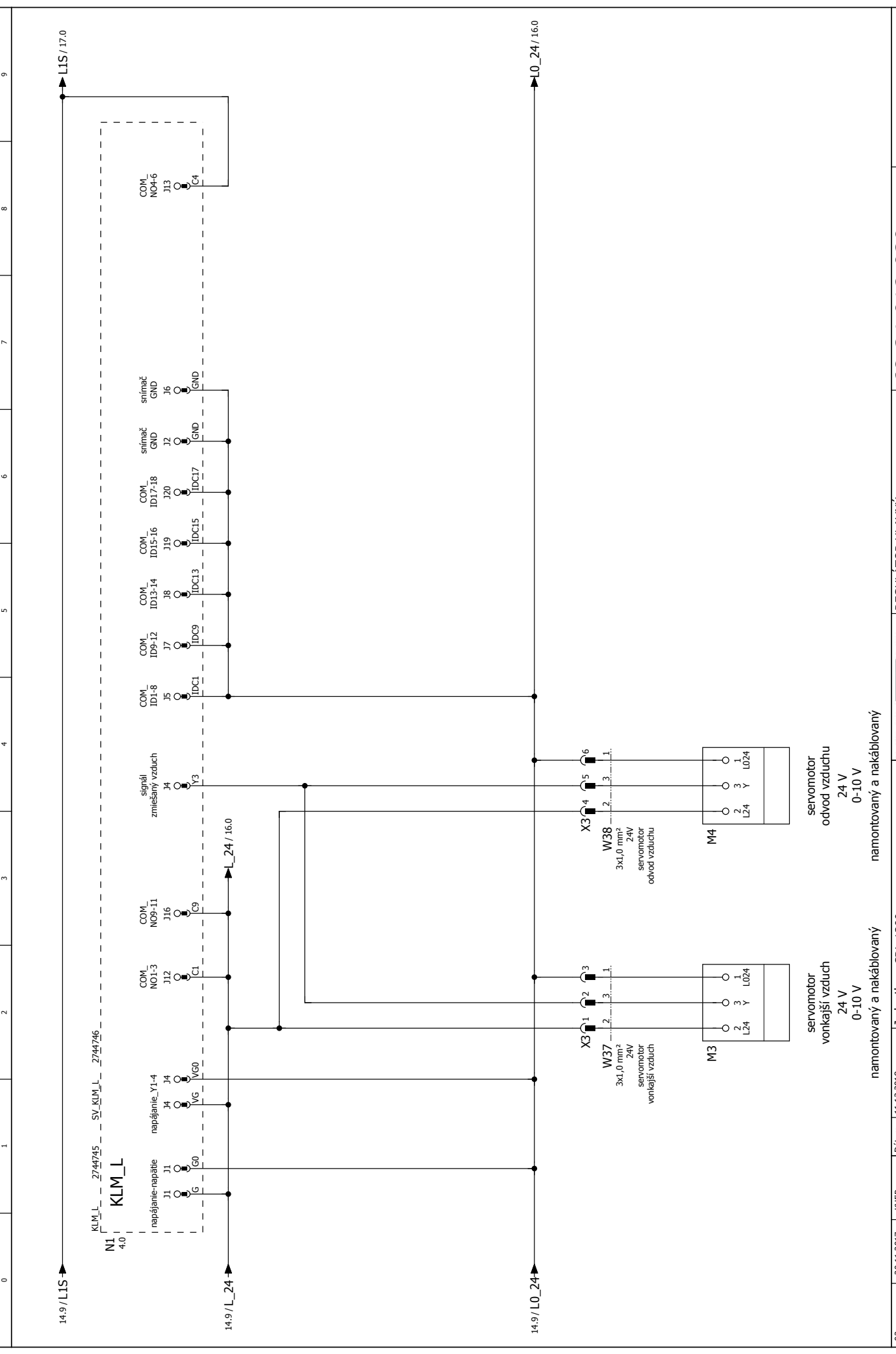
prípravený pri montáži zapnutý

príslušenstvo

prístorový hygroskop

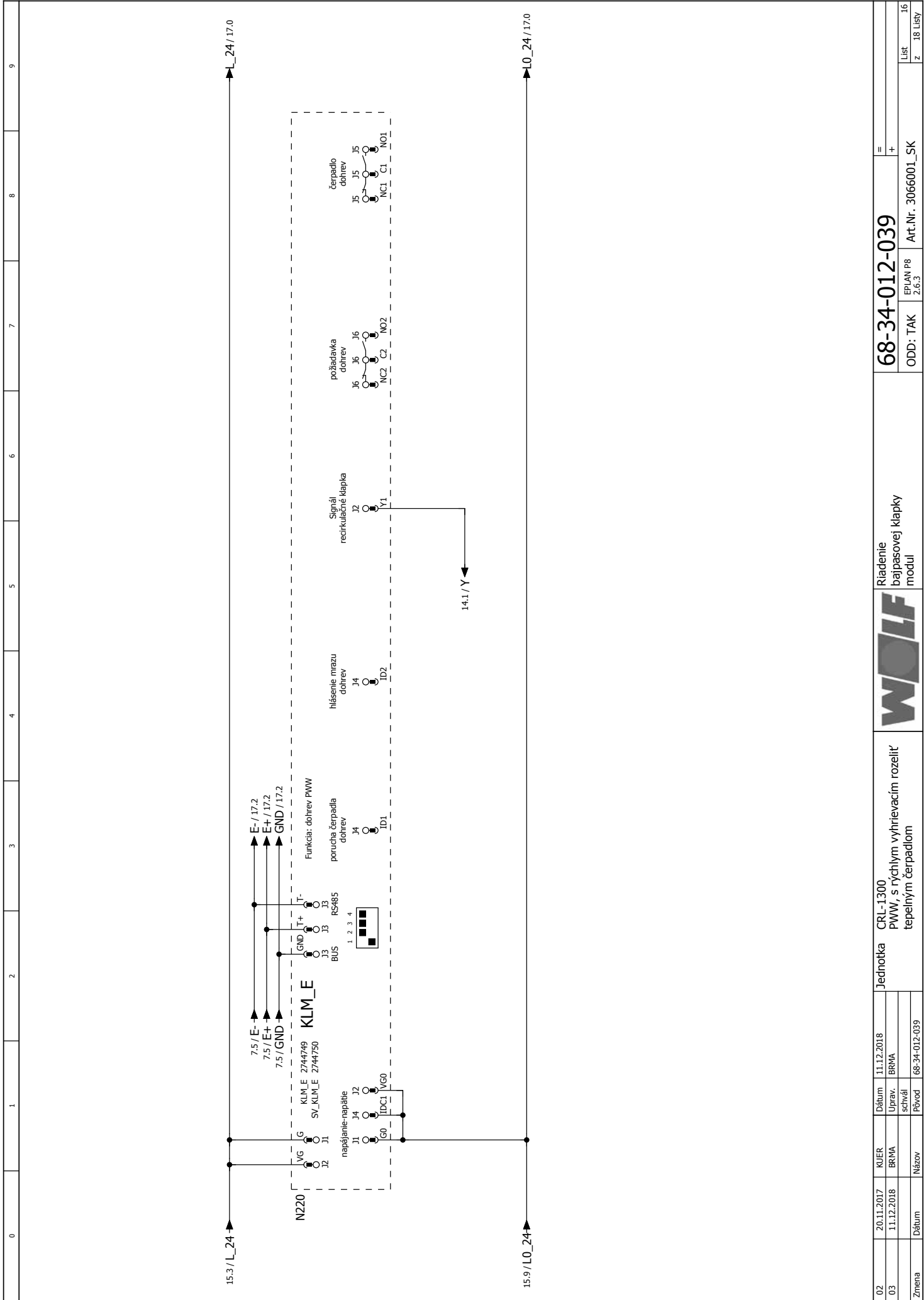
kanál-hygroskop



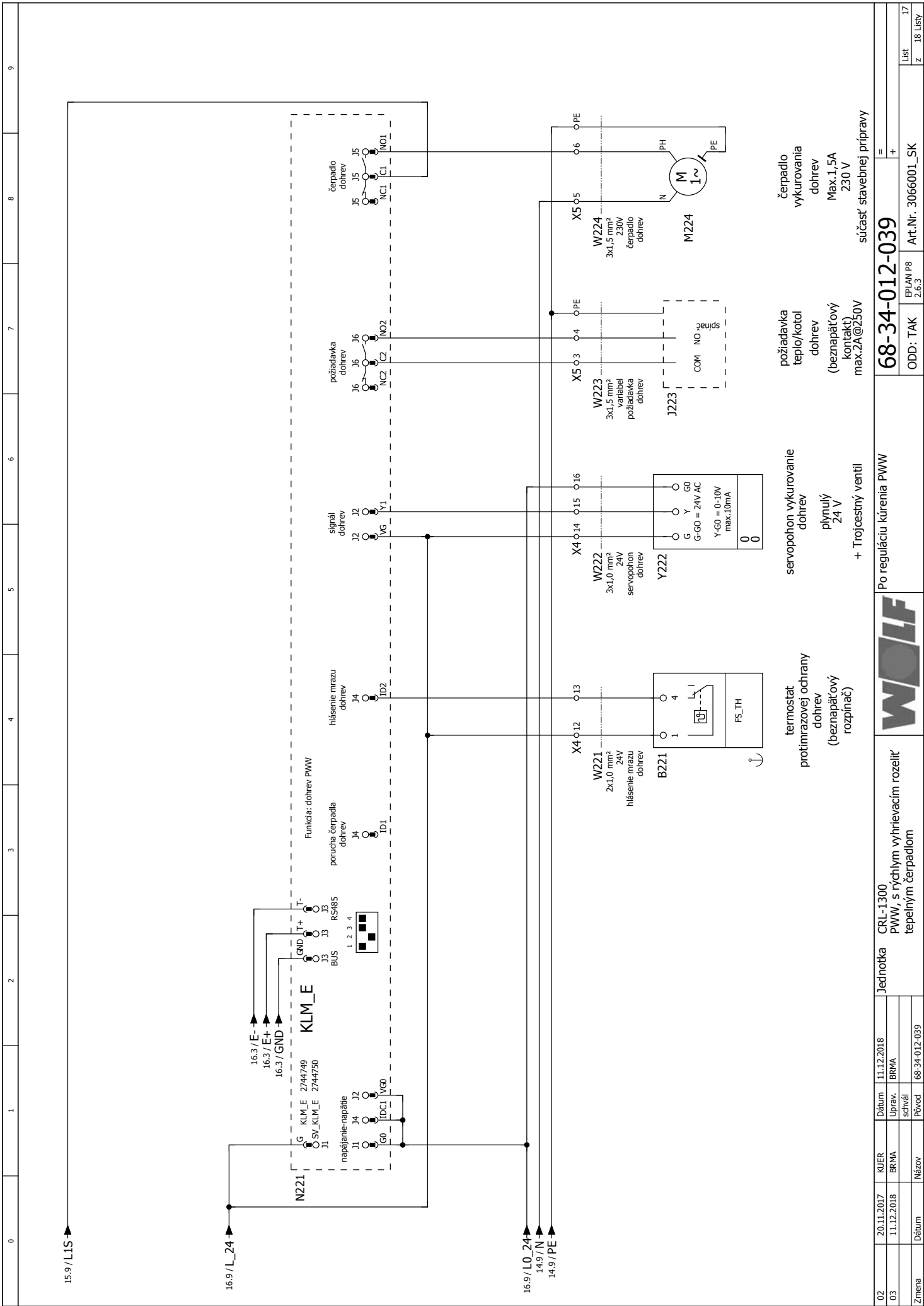


02	20.11.2017	KJFER	BRMA	Dátum	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	REGULÁTOR HLAVNÝ DIEĽ KLAPKA ZMIEŠANÉHO VZDUCHU		=	
03	11.12.2018	KJFER	BRMA	Uprav.	BRMA		PWW, s rýchlym vyhrievacím rozlet' tepelným čerpadlom	EPLAN P8 2.6.3		+	
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod		68-34-012-039			ODD: TAK		Art.Nr. 3066001_SK	
								EPLAN P8 2.6.3		15	
										z 18 listy	





02	20.11.2017	KJER	Dátum	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300	Riadenie	68-34-012-039	=
03	11.12.2018	BRVA	Uprav.	BRVA	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozelit' tepelným čerpadlom	WOLF	batpasovej klapky modul	+	
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-012-039					
							Art.Nr. 3066001_SK		
							EPLAN P8 2.6.3	List z 16	
							ODD: TAK	z 18 listy	



02	20.11.2017	KJER	11.12.2018	Jednotka	CRL-1300		Po reguláciu kúrenia PWW	68-34-012-039	čísť stavebnej prípravy
03	11.12.2018	BRMA	BRMA	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozliť	PWW, s rýchlym vyhrievacím rozliť		Art.Nr. 3066001_SK	čerpadlo vykurovania dohrev	čerpadlo vykurovania dohrev
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	tepelným čerpadlom	tepelným čerpadlom		2.6.3	Max.1,5A 230 V	Max.1,5A 230 V

# Prehľad káblov

Uvedené prierezy káblov sú minimálne prierezy medených vodičov bez ohľadu na dĺžku kábla a podmienky na mieste. Typy káblov sa musia vybrať podľa typu inštalácie. Káble snímačov, ventilov, servomotorov (24V) neukladajte spolu s káblami 230V/400V alebo použijete tienené káble.

**POZOR: (24V) kábel - počet žíl bez žltó-zelenej žily**

F10\_001\_Wolf

Označenie	Zdroj (od)	Cieľ (do)	Popis jednotlivých dielov	všetky žily	Prierez [mm]	Napätie	Strana
W1	X1	EINSP1	externé napájanie	3	1,5	230V	3
W13	X1	J1	hlásenie zbernej ponuchy	4	1,5	230V	8
W14	X2	A1	Bus LON	3	1,0	24V+Schirm	8
W15	X2	A4	BMK	4	1,0	24V+Schirm	8
W18	X2	B3	snímač priestorovej teploty	2	1,0	24V	9
W27	X2	B10	Protipožiarna klapka 1	2	1,0	24V	13
W30	X2	J6	externý kontakt dodatočne vypnutý	2	1,0	24V	13
W31	X2	J7	doplnkový kontakt pripravený pri montáži zapnutý	2	1,0	24V	13
W33	X2	J8	požiarny hlásič	2	1,0	24V	14
W102	X2	A2	BMK-F	4	1,0	24V+Schirm	8
W103	X2	J4	doplnkový modul	7	0,227	24V	8
W110	X5	J47	napájanie napätia rezerva	3	1,5	230V	3
W112	X4	A113	signál vykurovanie/chladienie	3	1,0	24V	12
W113	X4	A113	Ovládací kábel tepelné čerpadlo	9	1,0	24V	12
W221	X4	B221	hlásenie mrazu dohrev	2	1,0	24V	17
W222	X4	Y222	servopohon dohrev	3	1,0	24V	17
W223	X5	J223	požiadavka dohrev	3	1,5	variabel	17
W224	X5	M224	čerpadlo dohrev	3	1,5	230V	17

02 20.11.2017 KJER Dátum 11.12.2018 Jednotka CRI-1300

03 1.12.2018 BRVA Uprav. BRVA schvál. Pôvod 68-34-012-039

Zmena Dátum Názov

Prehľad káblov : W1 - W224

**WOLF**

68-34-012-039

Art.Nr. 3066001\_SK

ODD: TAK EPLAN P8 2.6.3

List 18 z 18 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)