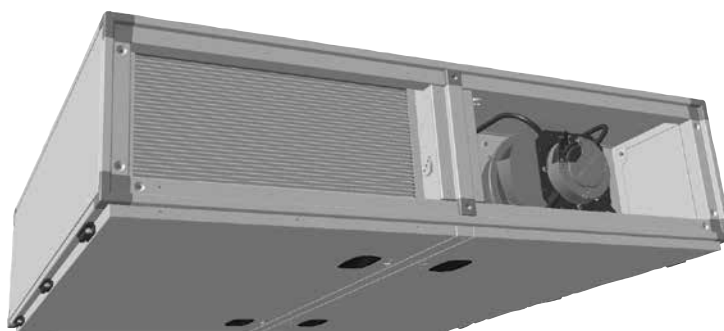


# Schéma zapojenia vetracej jednotky

**CFL-22 teplovodný register**





**WOLF GmbH**

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

# Elektrická dokumentácia

jednotka	CFL22 PWW, PKW
kód výkresu	62-34-022-004
Vytvoreno na	04.04.2017
Editoval	06.04.2017
	z (skratka) Kür
	počet stránok 15

02	04.04.2017	KUJER	dátum sprac.	06.04.2017	Kür	jednotka	CFL22 PWW, PKW	titulný / krycí list	62-34-022-004	= +
zmena	dátum	meno	preskúš. pôvod	62-34-022-004	nahradený	nahradený			ODD: TR EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065198_SK
										list od 1 15 listy



## farby kabeláže:

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

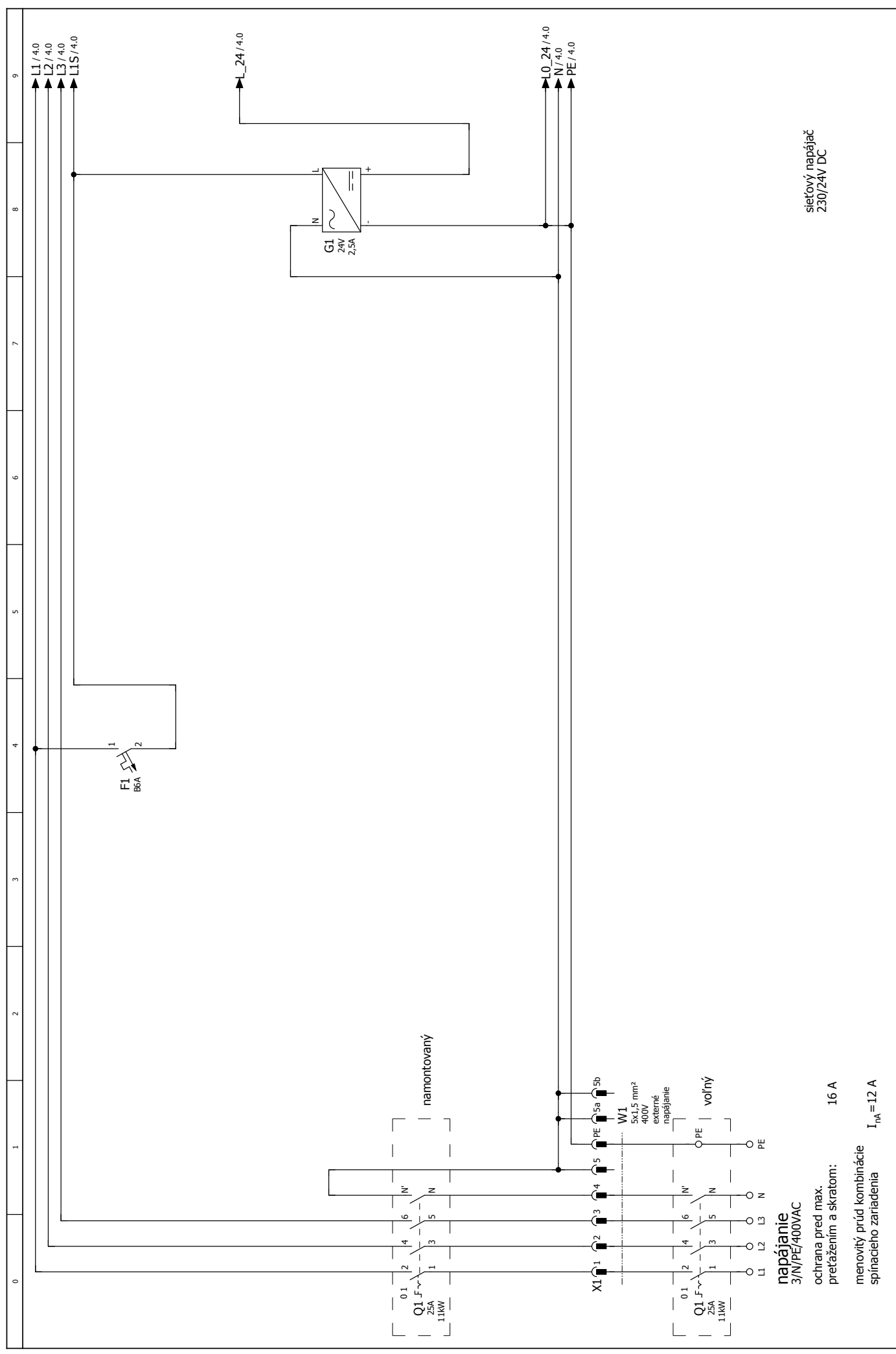
## POZOR!

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

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

02	04.04.2017	KUER	dátum sprac.	05.04.2017	Kur	jednotka	CFL22 PWW, PKW	POKYNY NA UVEDENIE DO PREVÁDZKY	62-34-022-004	= +
zmena	dátum	meno	preruší. povod	62-34-022-004	nahradený	nahradený		EP/JAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065198_SK	list od 15 listy





sietový napájač  
230/24V DC

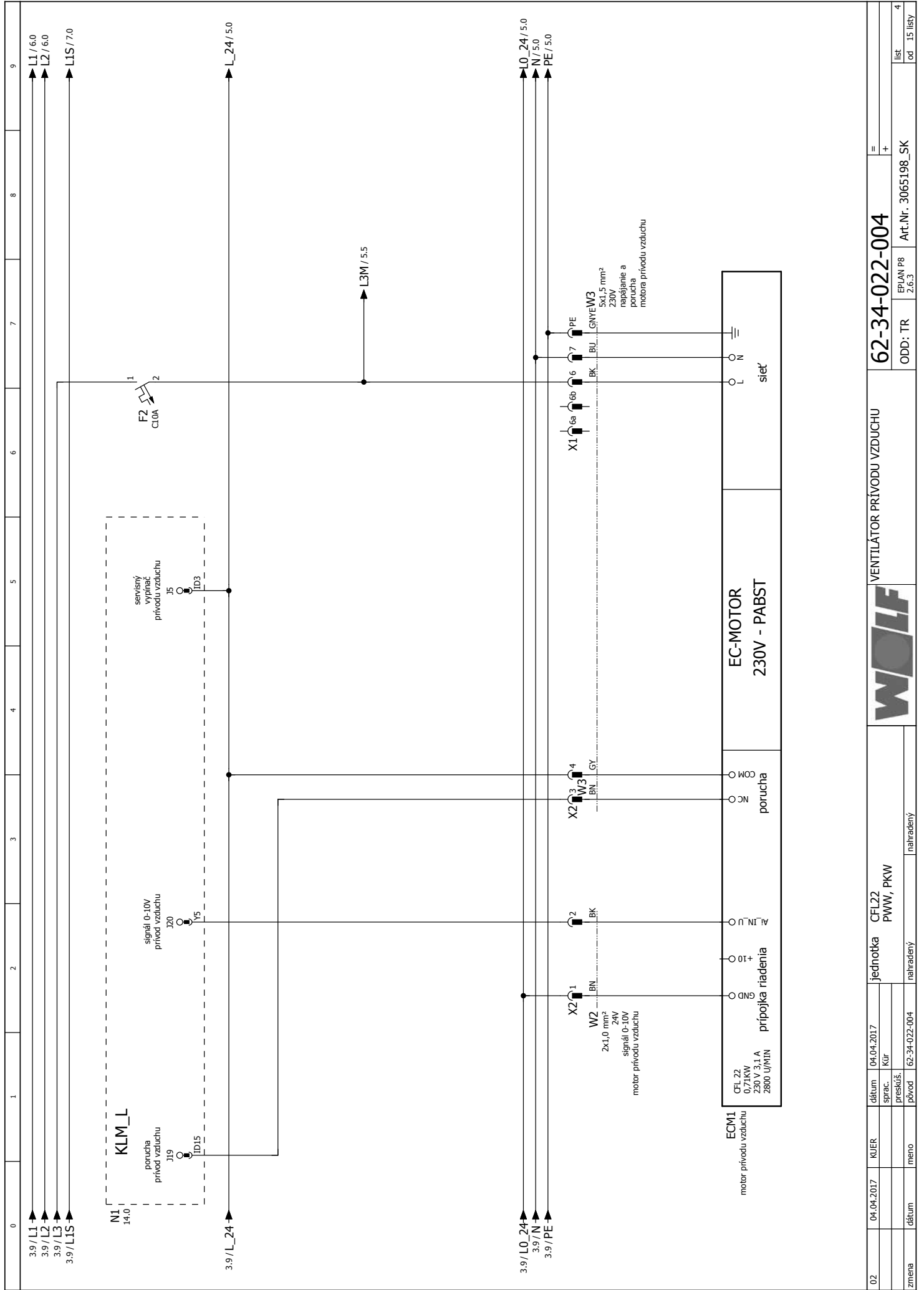
**napájanie**  
3/N/PE/400VAC

ochrana pred max.  
preťažením a skratom: 16 A

menovitý prúd kombinácie  
spínacieho zariadenia  $I_{nA} = 12 A$

02	04.04.2017	KUJER	dátum sprac.	05.04.2017	Kür	jednotka	CFL22 PWW, PKW	NAPAJANIE HLAVNY VYPINAC RIADIACE TRAFU	62-34-022-004	= +
zmena	dátum	meno	preskúš.	pôvod	nahradený	nahradený	62-34-022-004	Art.Nr. 3065198_SK	EPLAN P8 2.6.3	lit od 15 listy
									ODD: TR	





VENTILÁTOR PRÍVODU VZDUCHU

62-34-022-004

EPJAN P8  
2.6.3

+

=

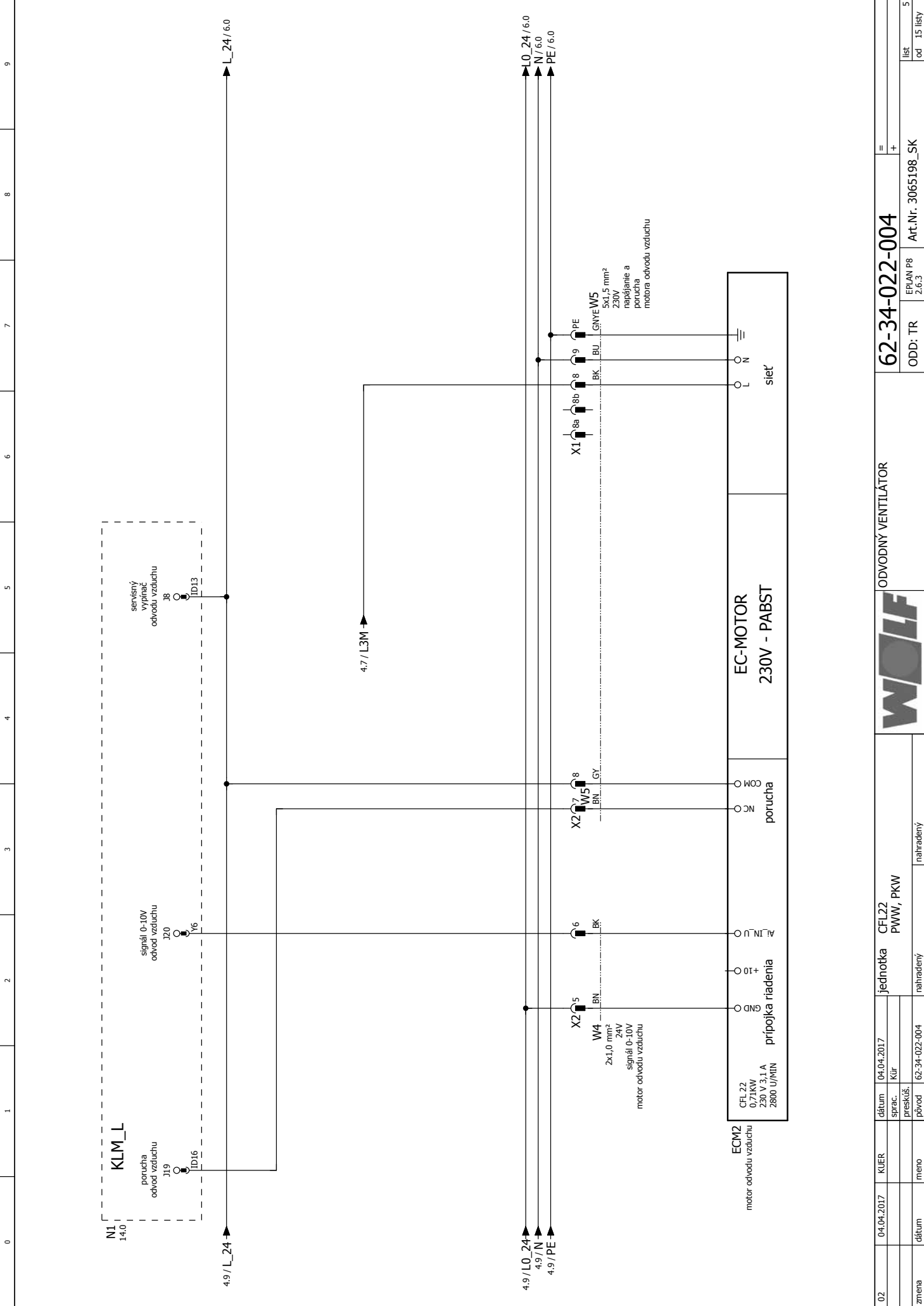
Art.Nr. 3065198\_SK

list 4

od 15 listy

02	04.04.2017	KJER	04.04.2017	Kur	04.04.2017	1 nahradený	jednotka	CFL22	1 nahradený
zmena	dátum	meno	presuš.	prívod	62-34-022-004	nahradený	prípojka riadenia	PWW, PKW	nahradený

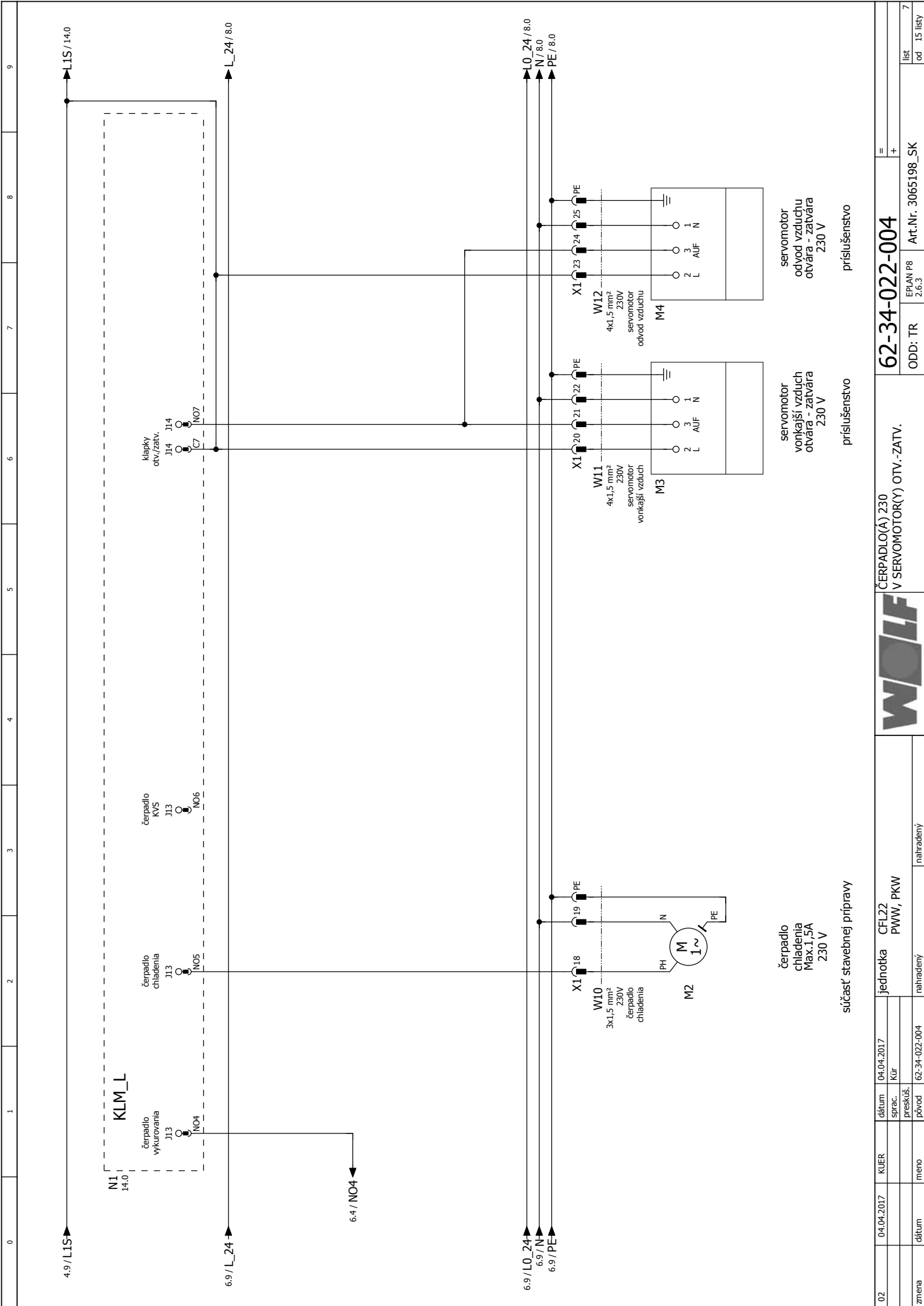
Ventilátor prívodu vzduchu 62-34-022-004



02	04.04.2017	KUJER	dátum sprac.	04.04.2017	Kür	jednotka	CFL22	ODVODNÝ VENTILÁTOR	62-34-022-004	=	+
zmena	dátum	meno	preskúš.	pôvod	nahradený	nahradený	nahradený		Art.Nr. 3065198_SK	lit	5
									EPAN P8	od	15 listy
									2.6.3		







čerpadlo chladienia  
Max.1.5A  
230 V

súčasť stavebnej prípravy

servomotor vonkajší vzduch  
otvára - zatvára  
230 V

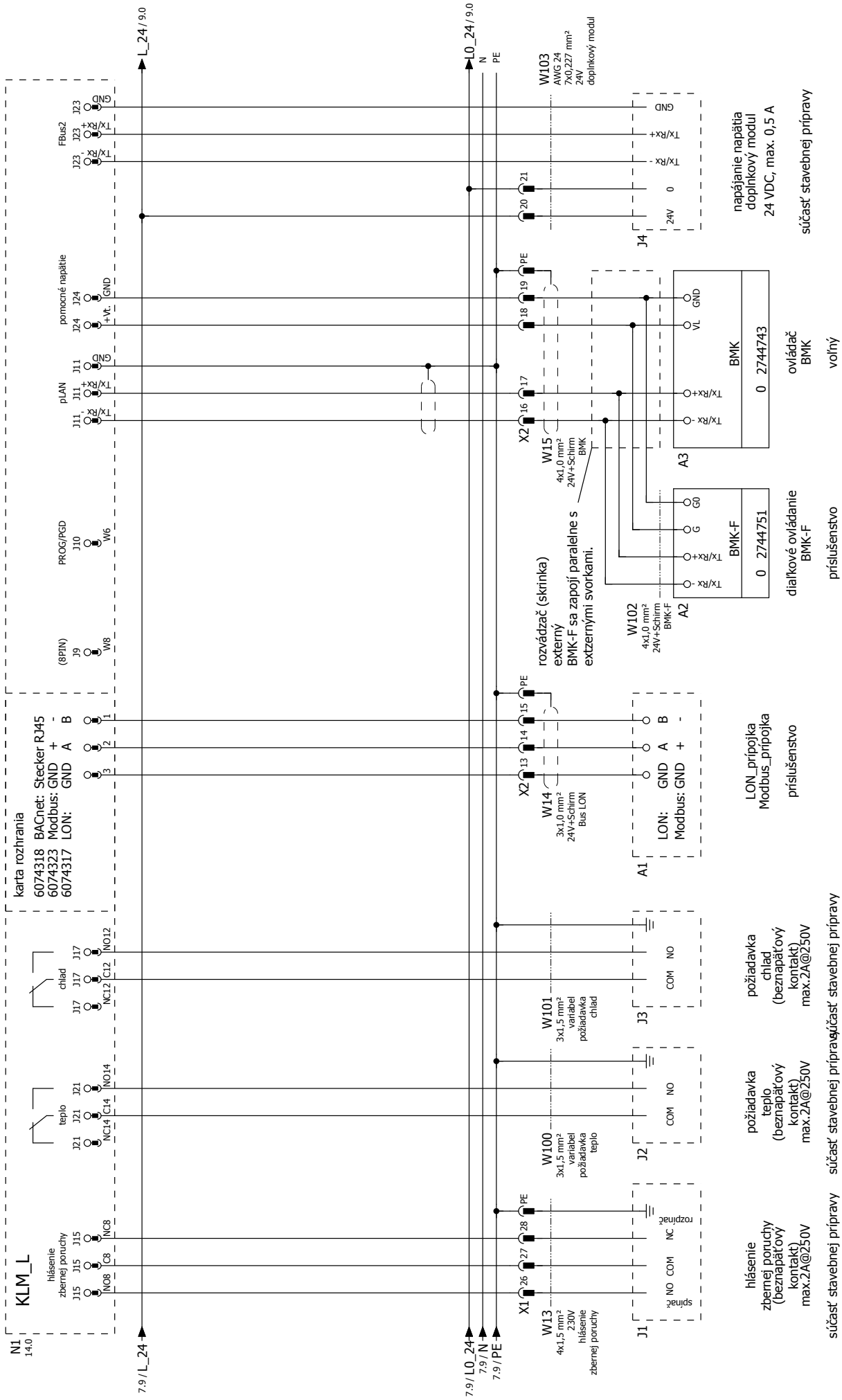
príslušenstvo

servomotor odvod vzduchu  
otvára - zatvára  
230 V

príslušenstvo

02	04.04.2017	KUJER	dátum	04.04.2017	jednotka	CFL22
			sprac.	Kür	PWW, PKW	
			preskúš.			
			pôvod	62-34-022-004	nahradený	nahradený
zmena	dátum	meno				
						ČERPADLO(A) 230 V SERVOMOTOR(Y) OTV.-ZATV.
						<b>WOLF</b>
						Art.Nr. 3065198_SK
						EPLAN P8 2.6.3
						ODD: TR
						62-34-022-004
						+
						=
						libet
						od 15 listy
						7





napájanie napätia  
doplnkový modul  
24 VDC, max. 0.5 A

súčasť stavbej prípravy

diagnostické ovládanie  
BMK-F

príslušenstvo

ovládač  
BMK

voľný

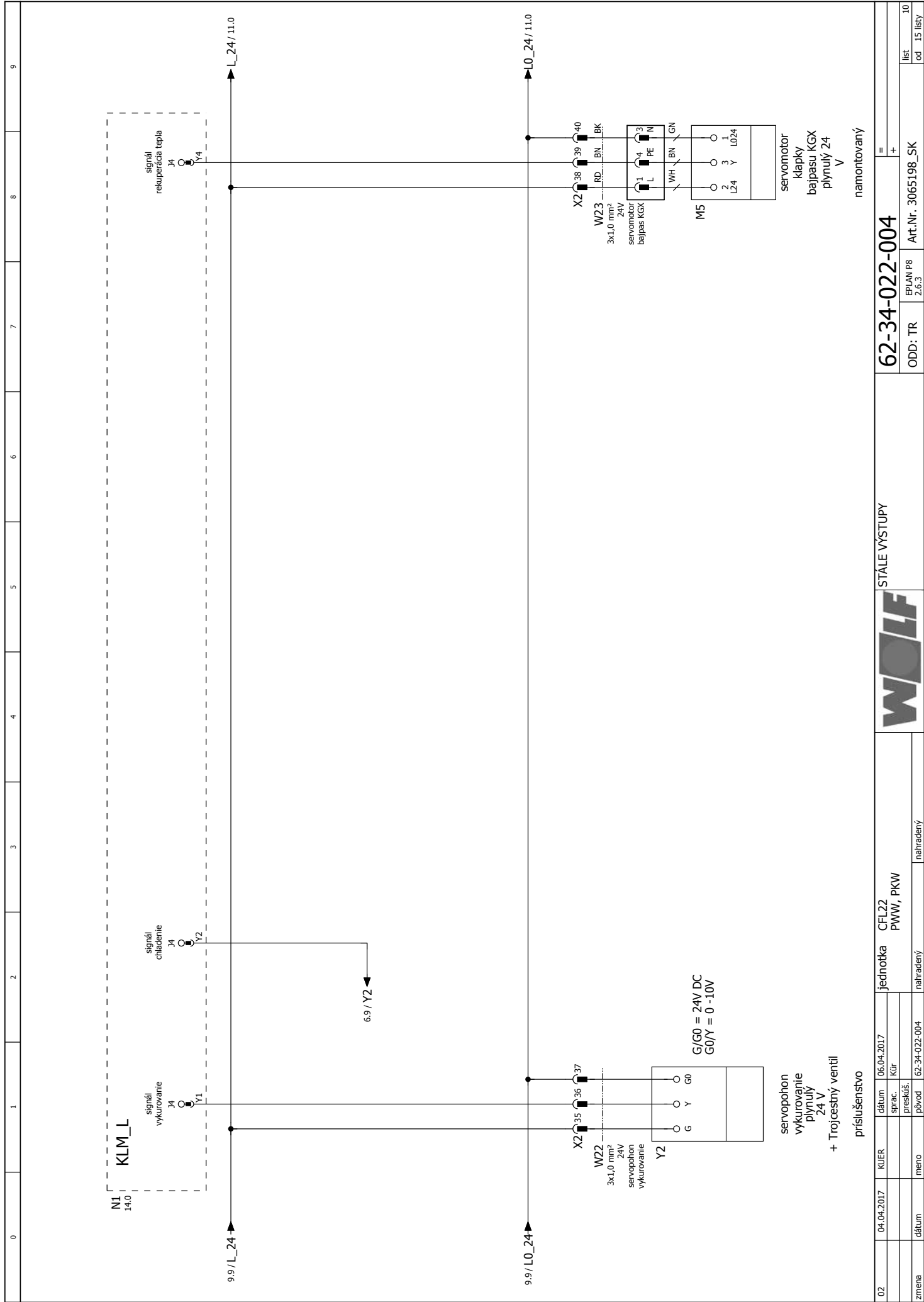
LON prípojka  
Modbus prípojka

príslušenstvo

súčasť stavbej prípravy súčasť stavbej prípravy

REGULÁTOR BUS, OVLÁDAČ				62-34-022-004		= +	
HĽASENIE ZBERNEJ PORUCHY				EP/JAN P8		Art.Nr. 3065198_SK	
WOLF				ODD: TR		list 8	
				2.6.3		od 15 listy	
02	04.04.2017	KUER	dátum sprac. preskúš. pôvod	06.04.2017	KUR	jednotka	CFL22 PWW, PKW
zmena	dátum	meno	nahradený	nahradený	nahradený	nahradený	





STALE VÝSTUPY



62-34-022-004

Art.Nr. 3065198\_SK

list 10  
od 15 listy

jednotka CFL22 PWW, PKW

nahradený

dátum 06.04.2017

sprac. Kur

presuš.

povod 62-34-022-004

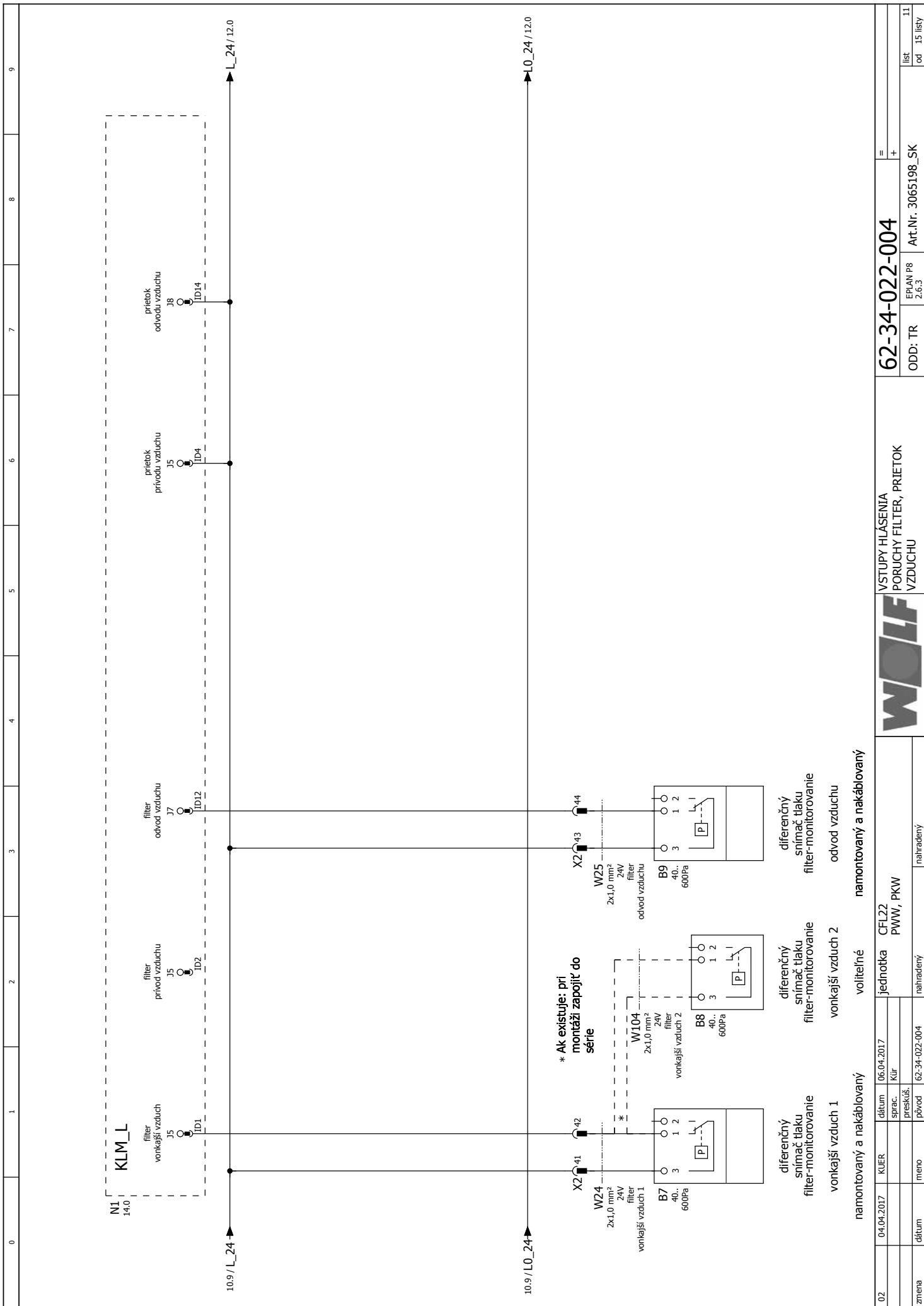
nahradený

KUER

meno

dátum

zmena



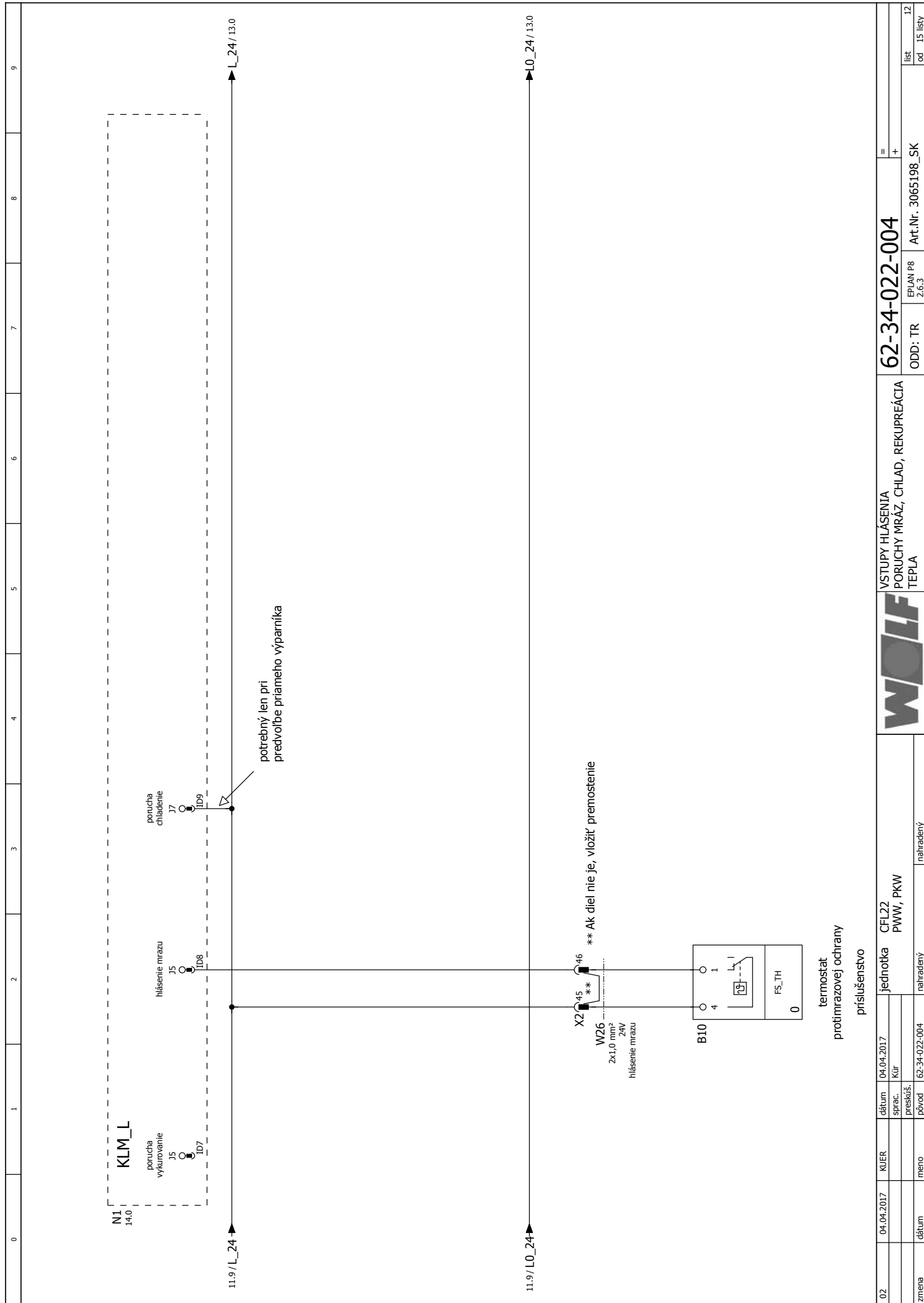
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
KLM_L									
NI 14,0 filter vonkajší vzduch ID1 filter prívod vzduchu ID2 filter odvod vzduchu ID12 filter prívod vzduchu ID4 filter odvod vzduchu ID14 prietok vonkajší vzduch J5 prietok prívod vzduchu J5 prietok odvod vzduchu J8 10.9 / L_24 → L_24/12.0 → 10.9 / L0_24 → L0_24/12.0									
* Ak existuje: pri montáži zapojiť do série									
W24 2x1,0 mm <sup>2</sup> 24V filter vonkajší vzduch 1 B7 40..60Pa W104 2x1,0 mm <sup>2</sup> 24V filter vonkajší vzduch 2 B8 40..60Pa W25 2x1,0 mm <sup>2</sup> 24V filter odvod vzduchu B9 40..60Pa X2 41 42 43 44 1 2 3 1 2 3 1 2									
namontovaný a nakáblovaný      voliteľné      namontovaný a nakáblovaný vonkajší vzduch 1      jednotka CFL22      vonkajší vzduch 2 diferenčný snímač tlaku filter-monitorovanie      PWV, PKW      odvod vzduchu filter-monitorovanie      nahradený      filter-monitorovanie									
VSTUPY HLÁSENIA PORUCHY FILTER, PRIETOK VZDUCHU									
<b>62-34-022-004</b>									
EPLAN P8 2.6.3      = +									
ODD: TR      Art.Nr. 3065198_SK      list 11									
od 15 listy									



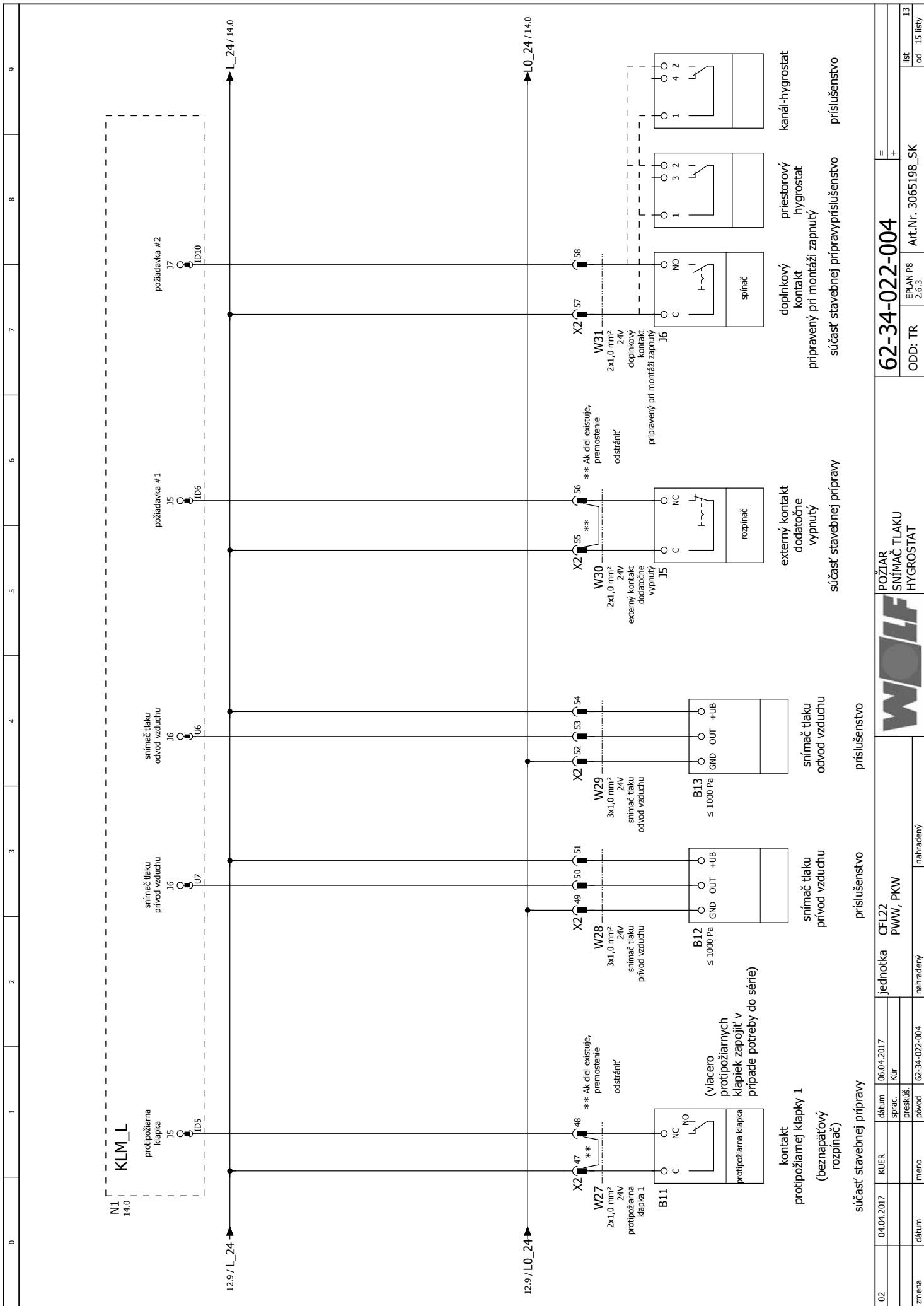
VSTUPY HLÁSENIA  
PORUCHY FILTER, PRIETOK  
VZDUCHU

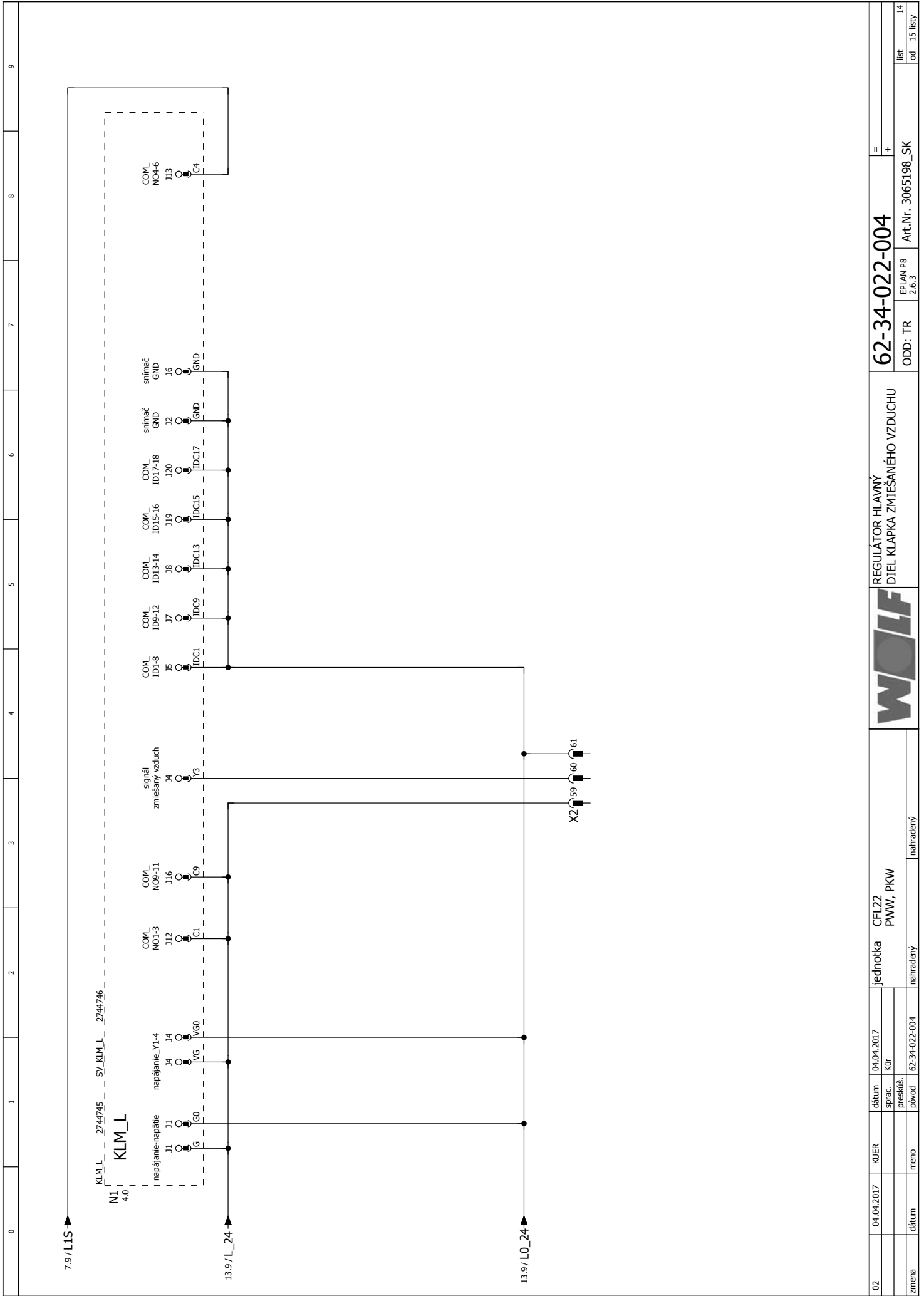
**62-34-022-004**

EPLAN P8 2.6.3      = +  
 ODD: TR      Art.Nr. 3065198\_SK      list 11  
 od 15 listy



02	04.04.2017	KJER	dátum sprac.	04.04.2017	KUR	jednotka	CFL22 PWW, PKW		VSTUPY HLÁSENIA PORUCHY MRÁZ, CHLAD, REKUPREÁCIA TEPLA	62-34-022-004	= +
zmena	dátum	meno	pracoš.	62-34-022-004	nahradený	nahradený	nahradený		Art.Nr. 3065198_SK		
			povod						EP/JAN P8 2.6.3	ODD: TR	





02	04.04.2017	KUER	dátum sprac.	04.04.2017	Kur	jednotka	CFL22 PWW, PKW	REGULÁTOR HLAVNÝ DIEĽ KLAPKA ZMIEŠANÉHO VZDUCHU	62-34-022-004	=	
změna	dátum	meno	presuš.	62-34-022-004	nahradený	nahradený		EP/JAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065198_SK	+	
											list od 15 listy

# Kabelinė sąrašas

Išvardyti kabelių skerspjūviai yra minimalūs pjūvis vario kabelių neatsižvelgiant kabelio ilgis ir vietos pažėdimai. Kabelių tipai parenkami atsižvelgiant į montavimo tipas. Linijos jutikliai, vožtuvų, servovarikliams (24V) neįveda kartu su 230/400V linijų arba naudoti ekranuotus kabelius.

**DĖMESIO: (24V) kabeliai - Gyslų skaičius be žalia-geltona šerdimi**

F10\_001\_Wolf

Žymėjimas	Zdroj (od)	Ciel' (up)	dalis įvardijimas	všėtky vodiče	Prierez [mm]	napätie	strana
W1	X1	EINSP1-Q1	externė napájanie	5	1,5	400V	3
W6	X1	M1	čerpadlo vykurovania	3	1,5	230V	6
W9	X2	Y1	servopohon chladenie	3	1,0	24V	6
W10	X1	M2	čerpadlo chladenia	3	1,5	230V	7
W11	X1	M3	servomotor vonkajši vzduch	4	1,5	230V	7
W12	X1	M4	servomotor odvod vzduchu	4	1,5	230V	7
W13	X1	J1	hlásenie zbernej poruchy	4	1,5	230V	8
W14	X2	A1	Bus LON	3	1,0	24V+Schirm	8
W15	X2	A3	BMK	4	1,0	24V+Schirm	8
W16	X2	B1	snímač teploty privodu vzduchu	2	1,0	24V	9
W17	X2	B2	snímač vonkajšej teploty	2	1,0	24V	9
W18	X2	B3	snímač priestorovej teploty	2	1,0	24V	9
W22	X2	Y2	servopohon vykurovanie	3	1,0	24V	10
W26	X2	B10	hlásenie mirazu	2	1,0	24V	12
W27	X2	B11	protipožiarna klapka 1	2	1,0	24V	13
W28	X2	B12	snímač tlaku privod vzduchu	3	1,0	24V	13
W29	X2	B13	snímač tlaku odvod vzduchu	3	1,0	24V	13
W30	X2	J5	externý kontakt dodatočne vypnutý	2	1,0	24V	13
W31	X2	J6	doplnkový kontakt pripravený pri montáži zapnutý	2	1,0	24V	13
W100	N1	J2	požiadavka teplo	3	1,5	variabel	8
W101	N1	J3	požiadavka chlad	3	1,5	variabel	8
W102	X2	A2	BMK-F	4	1,0	24V+Schirm	8
W103	X2	J4	doplnkový modul	7	0,227	24V	8
W104	N1						
	B7	B8	filter vonkajši vzduch 2	2	1,0	24V	11

02 04.04.2017 KUIER dátum 06.04.2017 Kūr

zmėna dátum mėno preskūš. pŕvod 62-34-022-004

Kabelinė sąrašas : W1 - W104

62-34-022-004

Art.Nr. 3065198\_SK

EPLAN P8 2.6.3

ilb. 15

od 15 listy