

# Schéma zapojenia vetracej jednotky

**CKL 3000 teplovodný register**





**WOLF GmbH**

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

# Elektrická dokumentácia

jednotka	CKL3000 PWW, PKW
kód výkresu	68-34-025-027
Vytvoreno na	07.04.2014
Editoval	10.04.2017
	z (skratka) Kür
	počet stránok 15

titulný / krycí list	68-34-025-027	=
	ODD: TR	+
	EPLAN P8 2.6.3	
	Art.Nr. 3065368_SK	list od 15 listy
změna	datum	meno
	10.04.2017	
	Kür	
	preskúš.	
	pôvod	nahradený
	68-34-025-027	nahradený
	jednotka	CKL3000 PWW, PKW



## 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
- beznapätový kontakt (cudzie napätie) : oranžový

## POZOR!

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

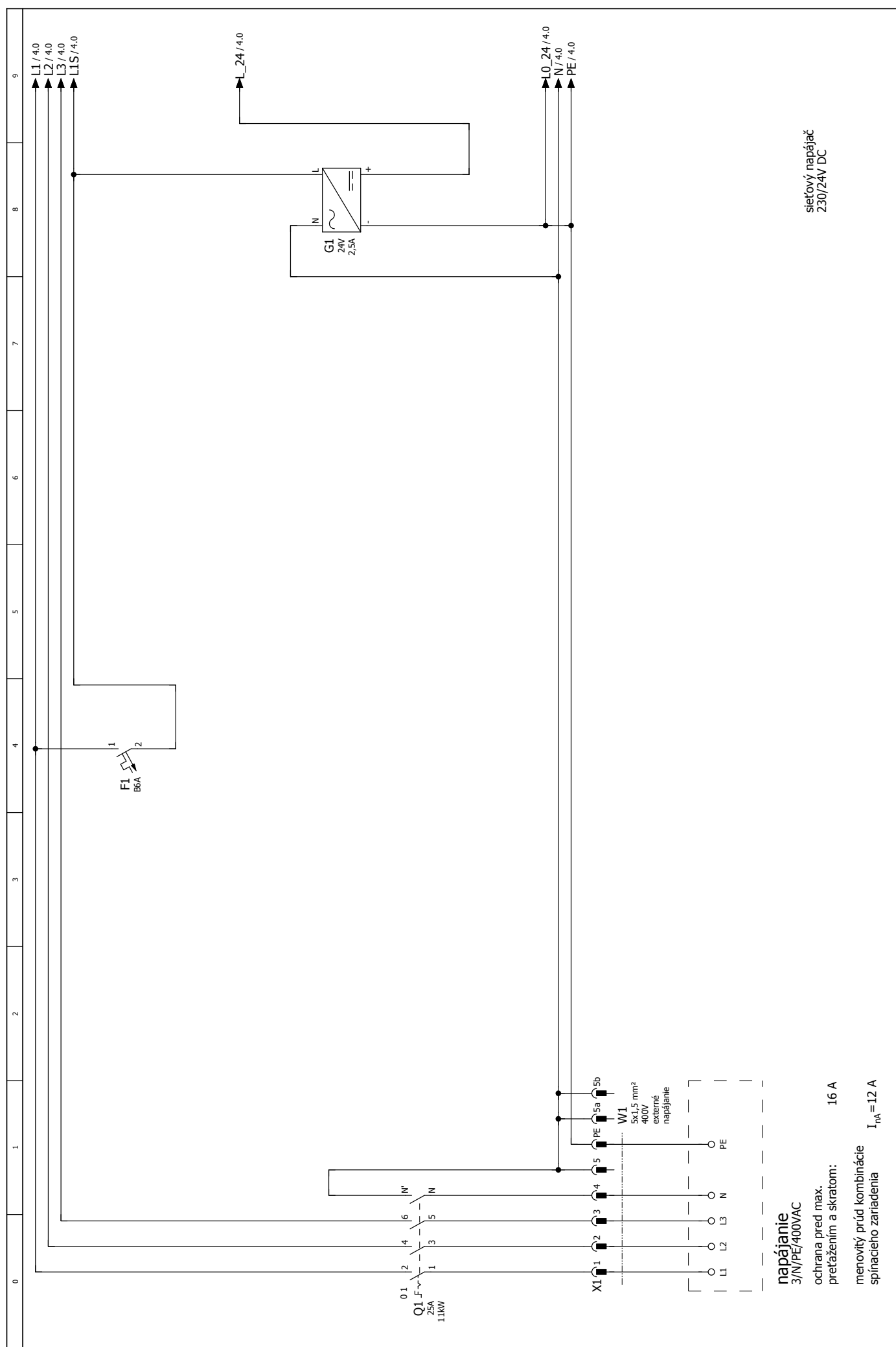
- Všetky prípojky vyhotovte podľa miestnych predpisov dodávateľa energie
- U všetkých skrutiiek spojov a kontaktov ako aj neobsadených kontaktov sa musí skontrolovať riadne dotiahnutie (hrozí uvoľnenie pri transporte).
- Použitie ističe motorov EC ventilátorov a el. registrirov sú využívané ako ističe vedenia, nemusia byť nastavené na menovitý prúd.
- Sieťové napätie porovnať s pripájacím napätím rozvádzača.
- Dĺžky vodičov snímačov/servomotorov, 24V-riadiacich vedení max. 50m  
Neukladat spolu s 230/400V vedeniami alebo použiť tienené káble
- Uvedené prierezy vedení sú minimálne prierezy medených 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.

zmena	dátum	meno	nahradený	jednotka	CKL3000 PWW, PKW	nahradený	POKyny NA UVEDENIE DO PREVÁDZKY	68-34-025-027	Art.Nr. 3065368_SK	list od 2 15 listy
	dátum sprac. presúš. povod	10.04.2017 Kur						ODD: TR	EP/AN P8 2.6.3	



68-34-025-027

Art.Nr. 3065368\_SK



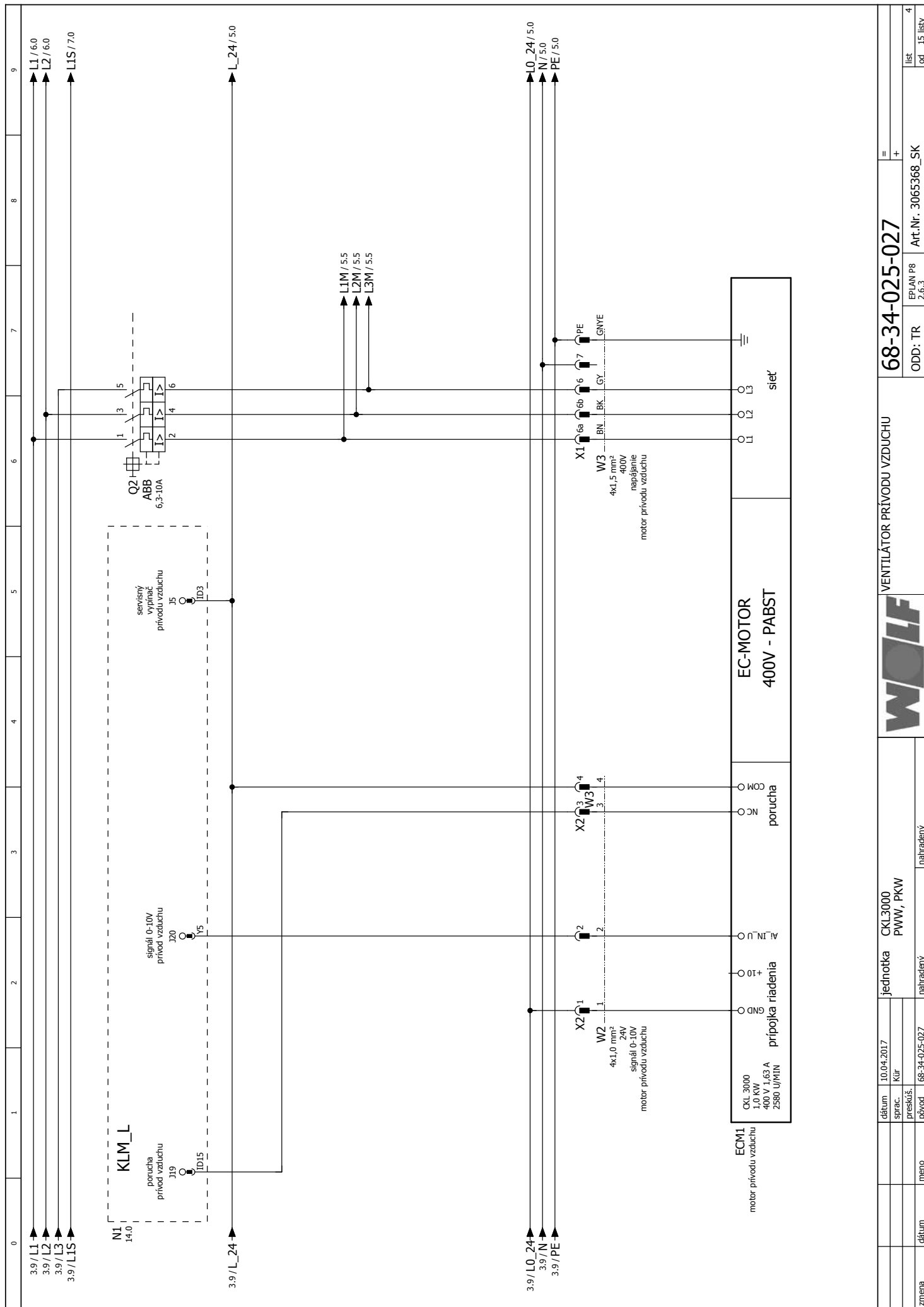
**napájanie**  
 3/N/PE/400VAC

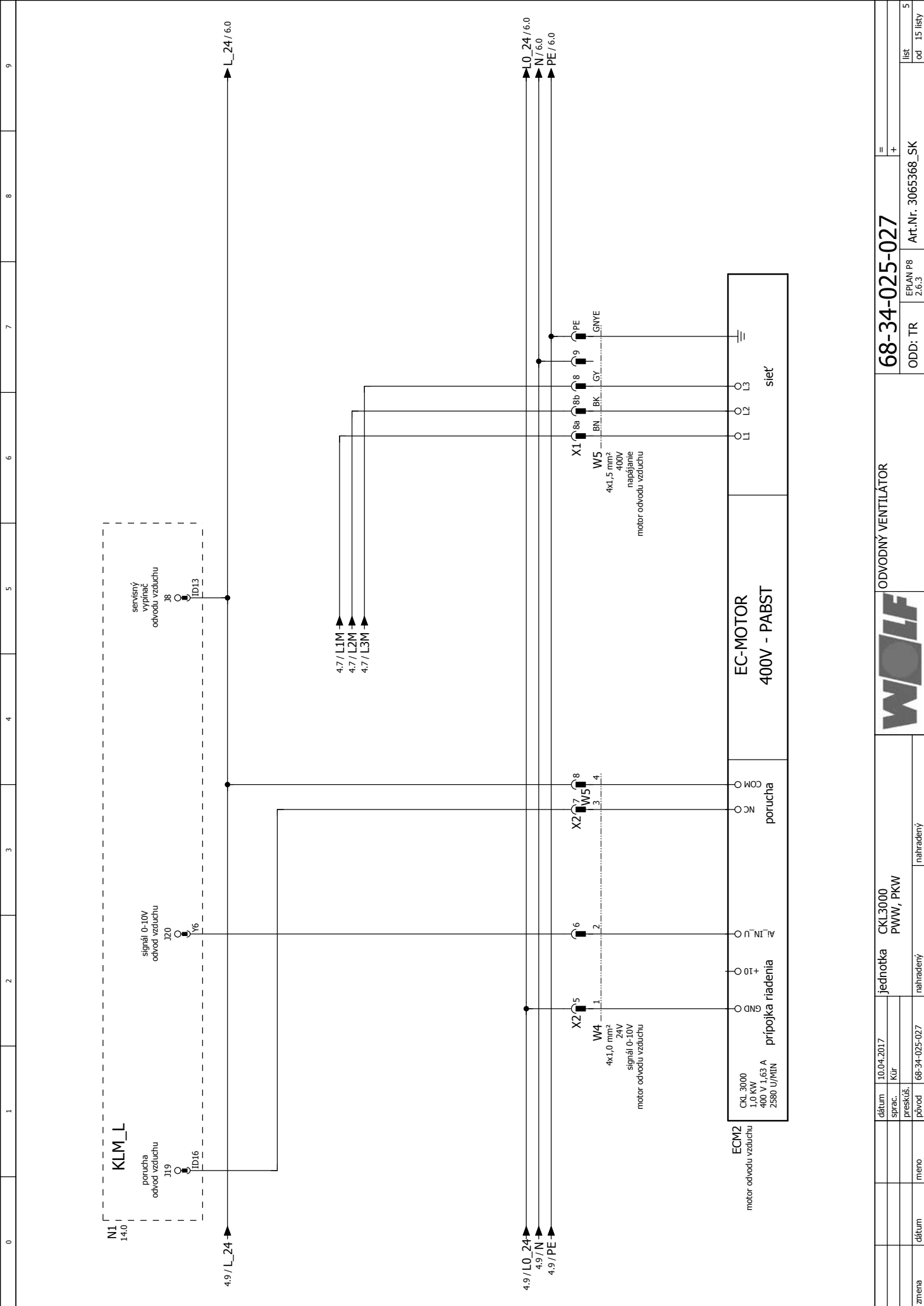
ochrana pred max.  
 pretazenim a skratom: 16 A

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

sietový napájač  
 230/24V DC

zmena		dátum	meno	pôvod	nahradeny	nahradeny	jednotka	CKL3000 PWW, PKW	NAPAJANIE HLAVNY VYPINAC RIADIACE TRAF0		68-34-025-027	+	+
		dátum sprac.	Kür	preskúš.					ODD: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065368_SK	lit	3
												od	15 listy



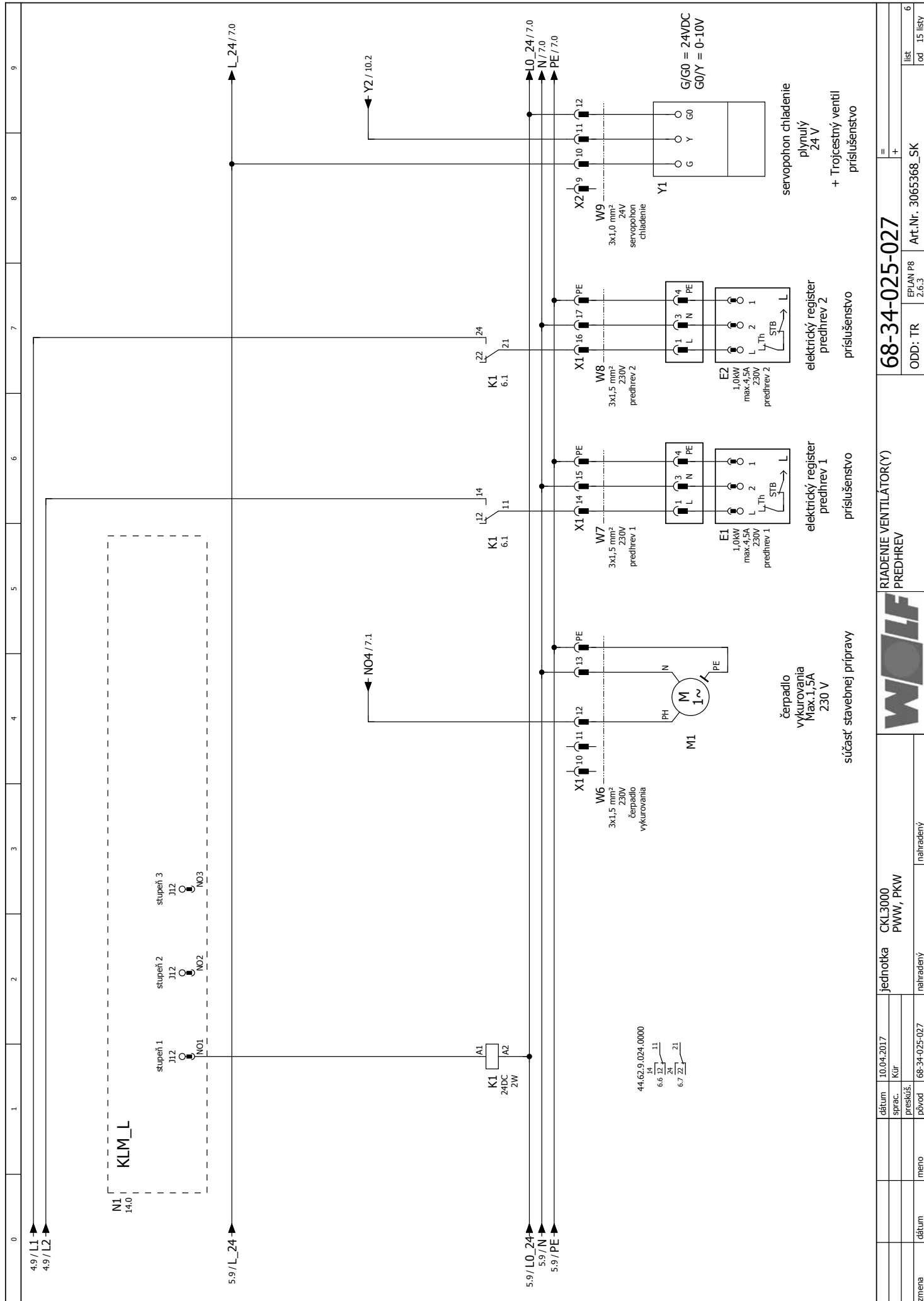


zmena	dátum	meno	pôvod	68-34-025-027	nahradený	PKW	CKL3000	jednotka	10.04.2017	dátum	10.04.2017	Art.Nr.	3065368_SK	list	5
												ODD: TR	EPLAN P8	+	od
												68-34-025-027	2.6.3		15 listy



ODVODNÝ VENTILÁTOR

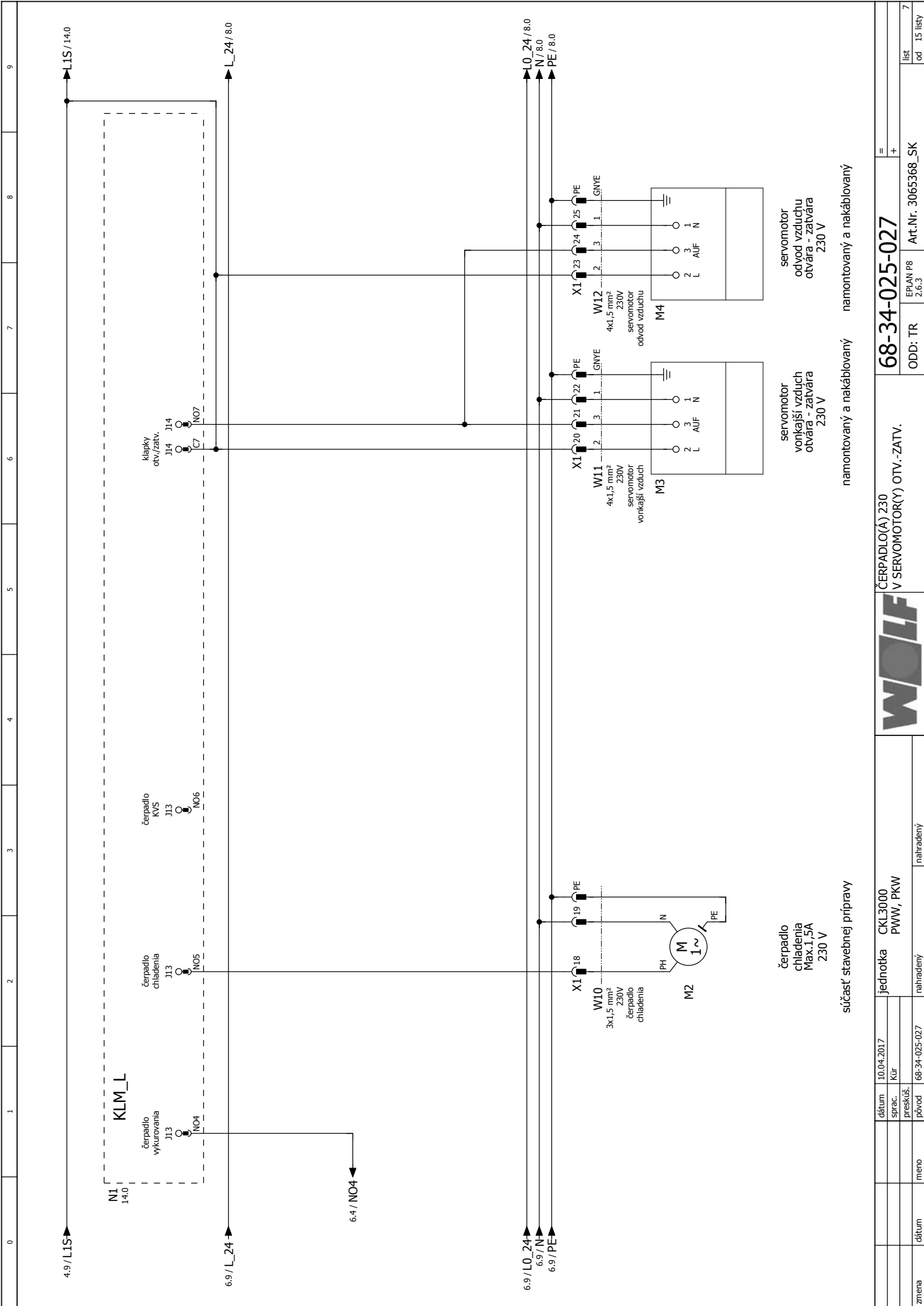
68-34-025-027



RIADENIE VENTILÁTOR(Y)  
PREDHREV

68-34-025-027

list	6
čísť	15 listy
Art.Nr.	3065368_SK
EP/JAN P8	
2.6:3	
ODD: TR	
+	



čerpadlo chladienia Max.1.5A 230 V

servomotor odvod vzduchu 230 V

servomotor vonkajší vzduch 230 V

súčasť stavebnej prípravy

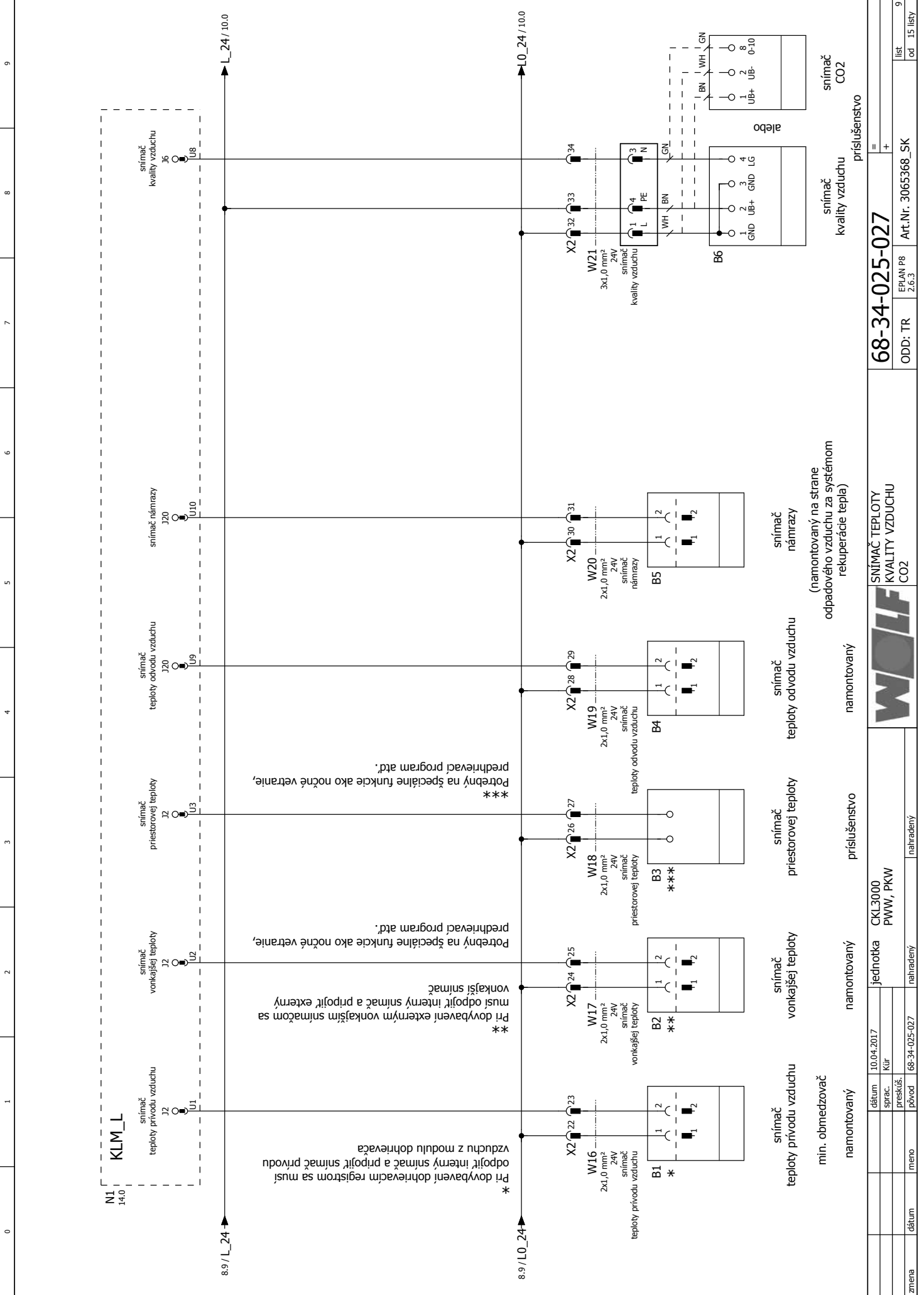
namontovaný a nakáblovaný

změna	dátum	meno	preskúš.	Kür	dátum	10.04.2017	jednotka	CKL3000 PWW, PKW	ČERPADLO(A) 230 V SERVOMOTOR(Y) OTV.-ZATV.	68-34-025-027	EPAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065368_SK	list od 15 listy

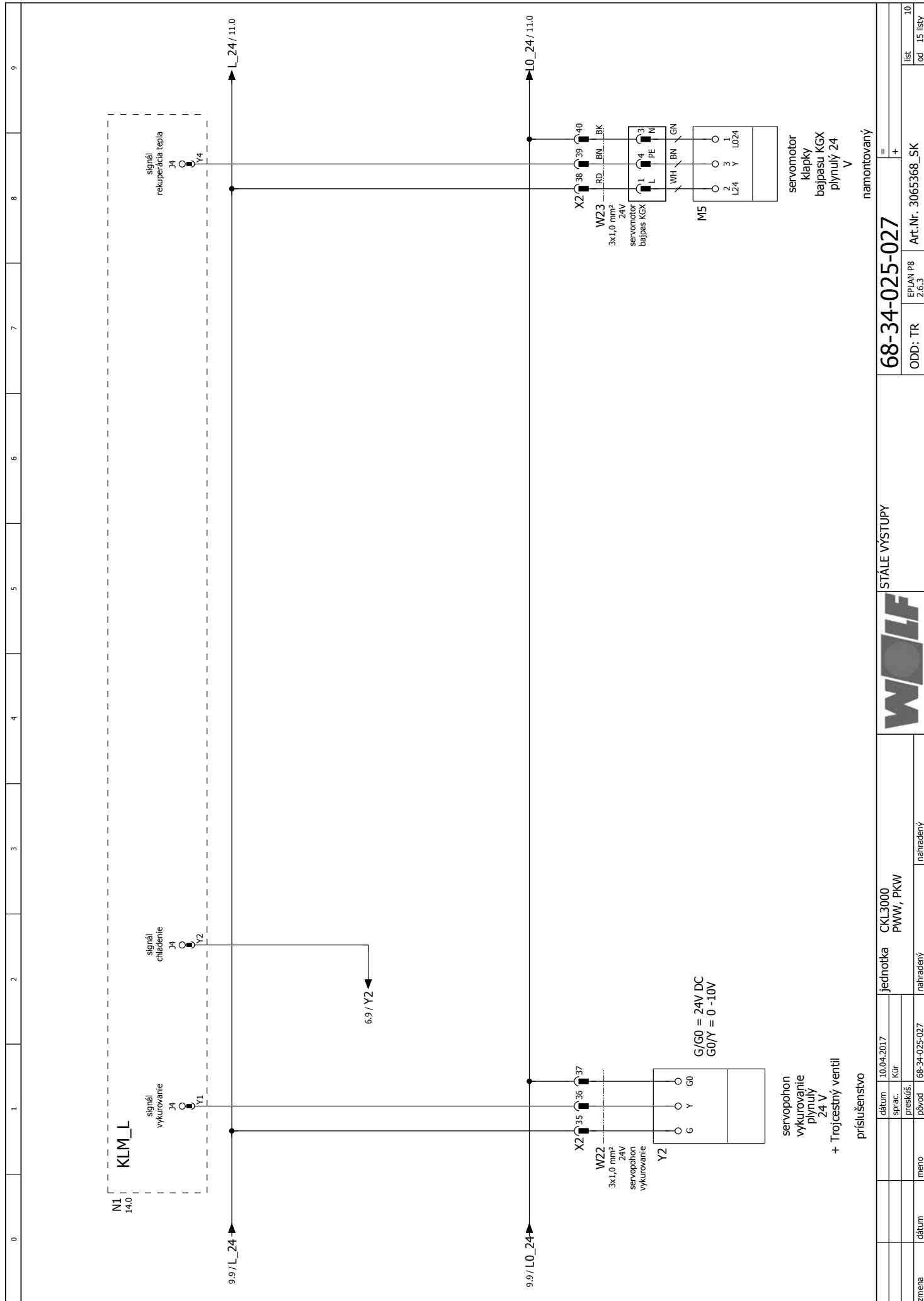








0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>NI 14.0 KLM_L</p> <p>snímač teploty prívodu vzduchu J2 U1</p> <p>snímač vonkajšej teploty J2 U2</p> <p>snímač priestorovej teploty J2 U3</p> <p>snímač teploty odvodu vzduchu J20 U9</p> <p>snímač námrazy J20 U10</p> <p>snímač kvality vzduchu J6 U8</p>									
<p>8.9 / L0_24 →</p> <p>→ L_24 / 10.0</p>									
<p>snímač teploty prívodu vzduchu B1 *</p> <p>snímač vonkajšej teploty B2 ***</p> <p>snímač priestorovej teploty B3 ***</p> <p>snímač teploty odvodu vzduchu B4</p> <p>snímač námrazy B5</p> <p>snímač kvality vzduchu B6</p> <p>snímač CO2</p>									
<p>W16 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač teploty prívodu vzduchu</p> <p>W17 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač vonkajšej teploty</p> <p>W18 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač priestorovej teploty</p> <p>W19 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač teploty odvodu vzduchu</p> <p>W20 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač námrazy</p> <p>W21 3x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač kvality vzduchu</p>									
<p>potrebný interný snímač a pripojiť snímač prívodu vzduchu z modulu dohrievača</p> <p>*** Potrebny na špeciálne funkcie ako nočné vetranie, predhrievací program atd.</p> <p>** Pri dovybavení externým vonkajším snímačom sa musí odpojiť interný snímač a pripojiť externý vonkajší snímač</p> <p>*** Potrebny na špeciálne funkcie ako nočné vetranie, predhrievací program atd.</p>									
<p>teploty prívodu vzduchu</p> <p>vonkajšej teploty</p> <p>priestorovej teploty</p> <p>teploty odvodu vzduchu</p> <p>námrazy</p> <p>kvality vzduchu</p> <p>alebo</p> <p>snímač kvality vzduchu</p> <p>snímač CO2</p> <p>príslušenstvo</p>									
<p>min. obmedzovač</p> <p>namontovaný</p> <p>namontovaný</p> <p>príslušenstvo</p> <p>namontovaný</p> <p>namontovaný na strane odpadového vzduchu za systémom rekuperácie tepla)</p>									
<p>68-34-025-027</p> <p>Art.Nr. 3065368_SK</p> <p>EPLAN P8 2.6.3</p> <p>ODD: TR</p> <p>príslušenstvo</p> <p>SNÍMAČ TEPLoty KVALITY VZDUCHU CO2</p>									
<p>WOLF</p>									
<p>CKL3000 PWW, PKW</p> <p>10.04.2017</p> <p>11.04.2017</p> <p>12.04.2017</p>									
<p>datum sprac. Kfir</p> <p>datum preskúš. pôvod</p> <p>10.04.2017</p> <p>11.04.2017</p> <p>12.04.2017</p>									
<p>změna datum meno</p> <p>nahradeny nahradeny nahradeny</p>									
<p>9 list od 15 listy</p>									



STALE VÝSTUPY

68-34-025-027

Art.Nr. 3065368\_SK

list 10  
od 15 listy

jednotka CKL3000 PWW, PKW

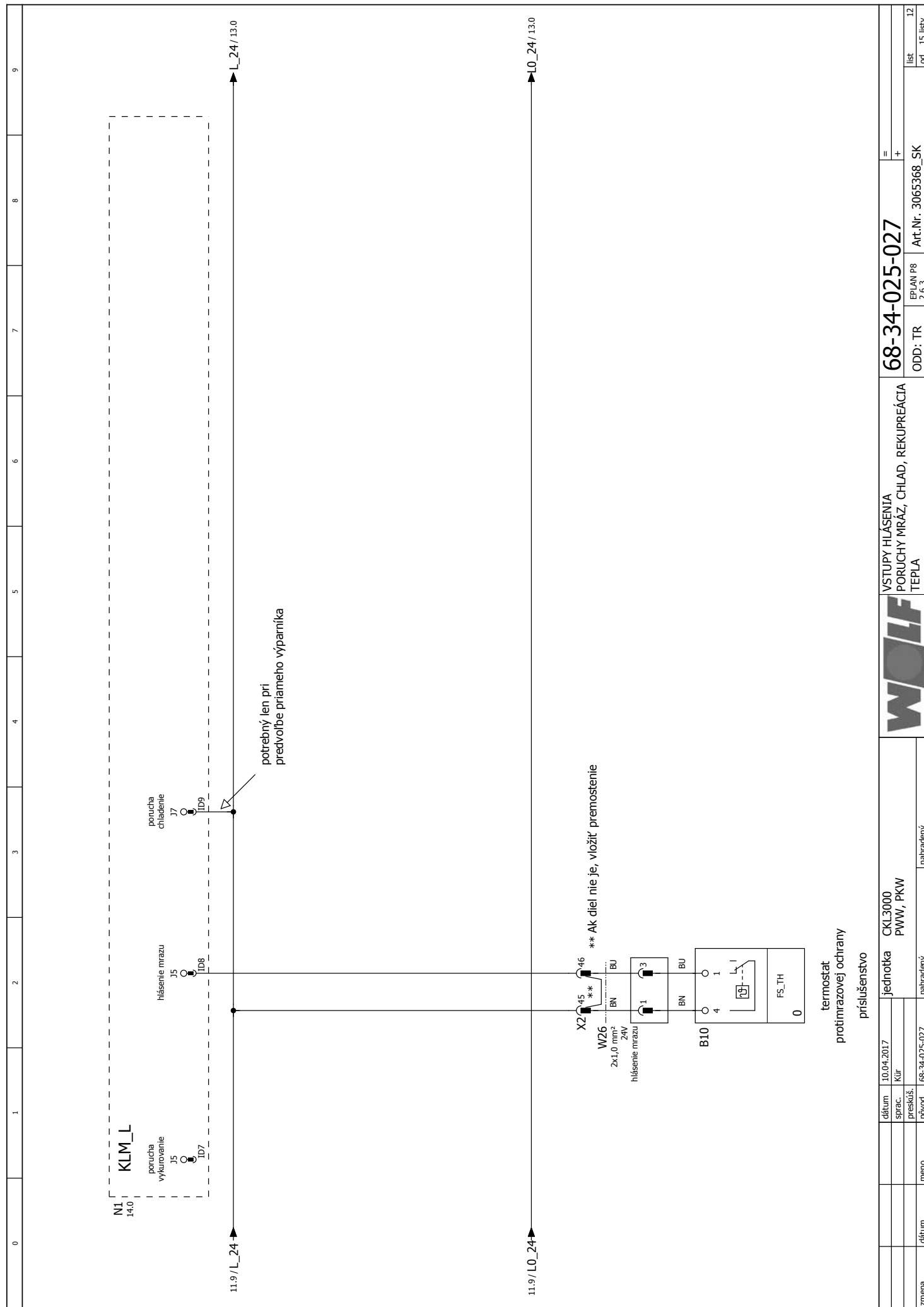
nahradený

dátum 10.04.2017  
sprac. Kur  
presuš. 68-34-025-027

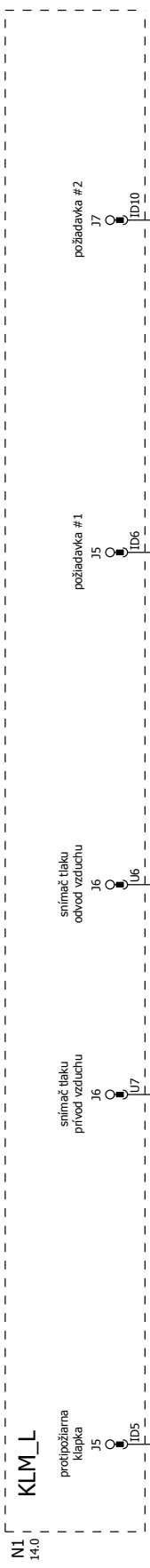
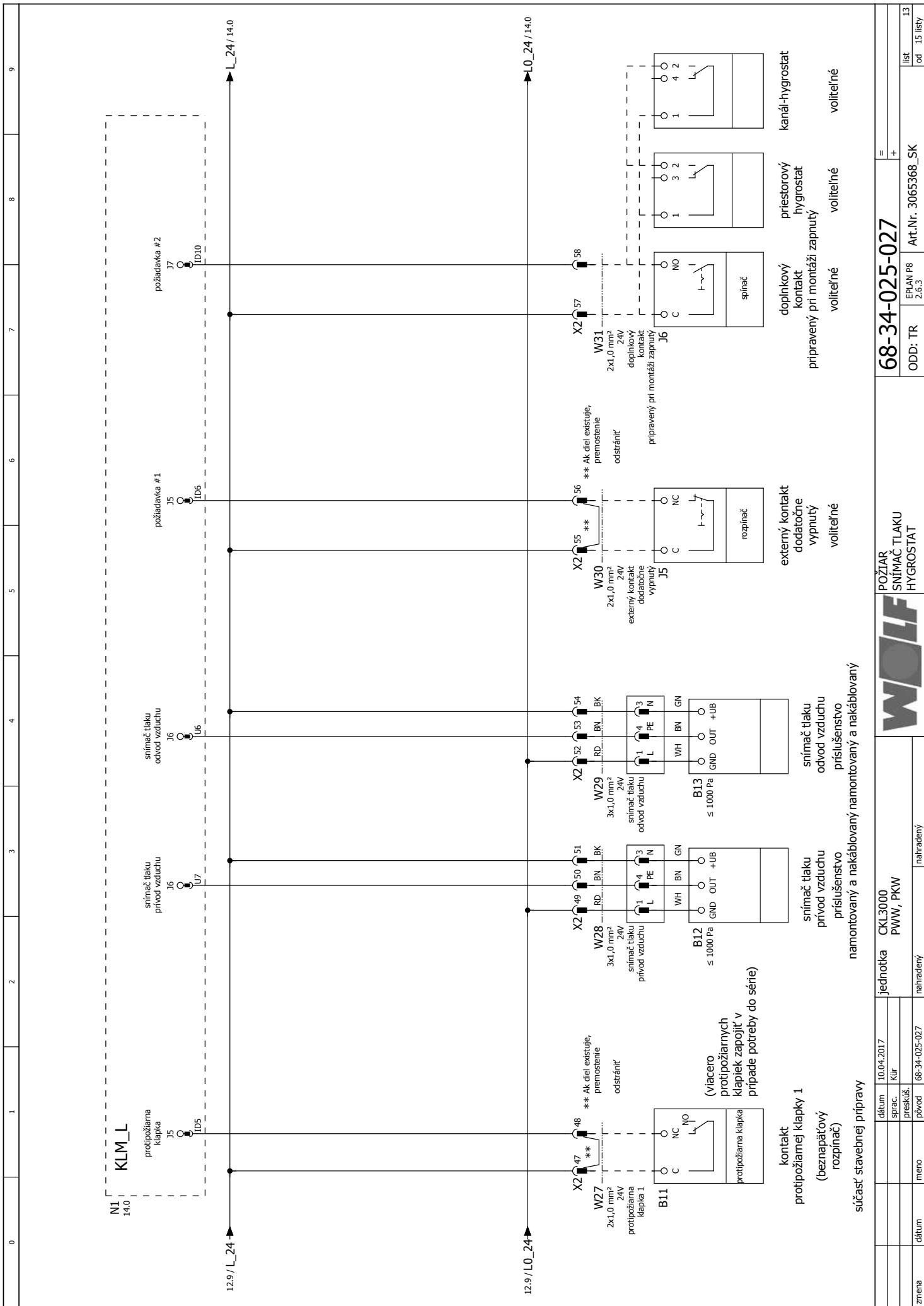
nahradený

meno  
dátum  
zmena

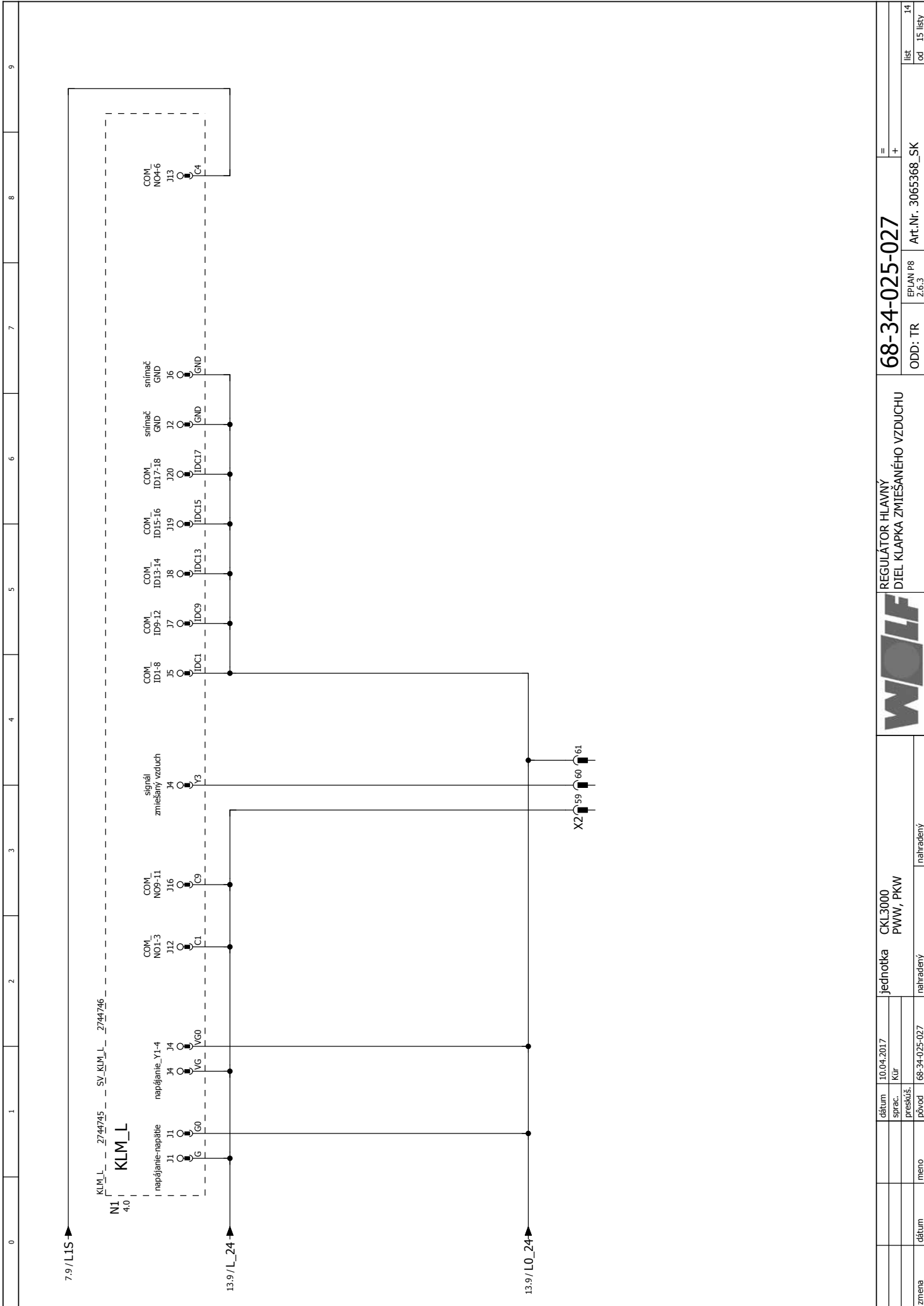




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
zmena	dátum	meno	68-34-025-027	nahradený	jednotka CKL3000 PWW, PKW	nahradený	VSTUPY HLÁSENIA PORUCHY MRÁZ, CHLAD, REKUPREÁCIA TEPLA			68-34-025-027
dátum sprac.	10.04.2017	Kur								
dátum prev.š.										
povod	68-34-025-027									
Art.Nr.	3065368_SK									
list od	15 listy									



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>NI 14.0 KLM_L protipožiarna klapka požiariarka #1 požiariarka #2 snímač tlaku prívodu vzduchu snímač tlaku odvod vzduchu snímač tlaku prívodu vzduchu snímač tlaku odvod vzduchu snímač tlaku prívodu vzduchu snímač tlaku odvod vzduchu protipožiarna klapka 1 protipožiarna klapka 2 protipožiarna klapka 3 protipožiarna klapka 4 protipožiarna klapka 5 protipožiarna klapka 6 protipožiarna klapka 7 protipožiarna klapka 8 protipožiarna klapka 9 protipožiarna klapka 10 protipožiarna klapka 11 protipožiarna klapka 12 protipožiarna klapka 13 protipožiarna klapka 14 protipožiarna klapka 15 protipožiarna klapka 16 protipožiarna klapka 17 protipožiarna klapka 18 protipožiarna klapka 19 protipožiarna klapka 20 protipožiarna klapka 21 protipožiarna klapka 22 protipožiarna klapka 23 protipožiarna klapka 24 protipožiarna klapka 25 protipožiarna klapka 26 protipožiarna klapka 27 protipožiarna klapka 28 protipožiarna klapka 29 protipožiarna klapka 30 protipožiarna klapka 31 protipožiarna klapka 32 protipožiarna klapka 33 protipožiarna klapka 34 protipožiarna klapka 35 protipožiarna klapka 36 protipožiarna klapka 37 protipožiarna klapka 38 protipožiarna klapka 39 protipožiarna klapka 40 protipožiarna klapka 41 protipožiarna klapka 42 protipožiarna klapka 43 protipožiarna klapka 44 protipožiarna klapka 45 protipožiarna klapka 46 protipožiarna klapka 47 protipožiarna klapka 48 protipožiarna klapka 49 protipožiarna klapka 50 protipožiarna klapka 51 protipožiarna klapka 52 protipožiarna klapka 53 protipožiarna klapka 54 protipožiarna klapka 55 protipožiarna klapka 56 protipožiarna klapka 57 protipožiarna klapka 58 protipožiarna klapka 59 protipožiarna klapka 60 protipožiarna klapka 61 protipožiarna klapka 62 protipožiarna klapka 63 protipožiarna klapka 64 protipožiarna klapka 65 protipožiarna klapka 66 protipožiarna klapka 67 protipožiarna klapka 68 protipožiarna klapka 69 protipožiarna klapka 70 protipožiarna klapka 71 protipožiarna klapka 72 protipožiarna klapka 73 protipožiarna klapka 74 protipožiarna klapka 75 protipožiarna klapka 76 protipožiarna klapka 77 protipožiarna klapka 78 protipožiarna klapka 79 protipožiarna klapka 80 protipožiarna klapka 81 protipožiarna klapka 82 protipožiarna klapka 83 protipožiarna klapka 84 protipožiarna klapka 85 protipožiarna klapka 86 protipožiarna klapka 87 protipožiarna klapka 88 protipožiarna klapka 89 protipožiarna klapka 90 protipožiarna klapka 91 protipožiarna klapka 92 protipožiarna klapka 93 protipožiarna klapka 94 protipožiarna klapka 95 protipožiarna klapka 96 protipožiarna klapka 97 protipožiarna klapka 98 protipožiarna klapka 99 protipožiarna klapka 100</p>									
<p>12.9 / L0_24 → 12.9 / L0_24 / 14.0</p>									
<p>W27 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V protipožiarna klapka 1 W28 3x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač tlaku prívodu vzduchu W29 3x1,0 mm<sup>2</sup> 24V snímač tlaku odvod vzduchu W30 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V externý kontaktný dodatočne vypnutý W31 2x1,0 mm<sup>2</sup> 24V doplnkový kontaktný dodatočne vypnutý</p>									
<p>B11 kontakt protipožiariarkovej klapky 1 (beznapätový rozpínač) B12 snímač tlaku prívodu vzduchu príslušenstvo namontovaný a nakáblovaný B13 snímač tlaku odvod vzduchu príslušenstvo namontovaný a nakáblovaný</p>									
<p>J5 externý kontaktný dodatočne vypnutý J6 doplnkový kontaktný dodatočne vypnutý J7 snímač tlaku odvod vzduchu</p>									
<p>spínač rozpínač</p>									
<p>kanál-hygrostat priestorový hygrostat doplnkový kontaktný dodatočne vypnutý externý kontaktný dodatočne vypnutý</p>									
<p>voliteľné voliteľné voliteľné voliteľné</p>									
<p>súčasť stavebnej prípravy</p>									
<p>POŽIAR SNÍMAČ TLAKU HYGROSTAT</p>									
<p>68-34-025-027</p>									
<p>Art.Nr. 3065368_SK</p>									
<p>EPPLAN P8 2.6.3</p>									
<p>ODD: TR</p>									
<p>let od 13</p>									



změna		dátum	meno	68-34-025-027	nahradeny	CKL3000 PWW, PKW	nahradeny	REGULÁTOR HLAVNÝ DIEL KLAPKA ZMIEŠANÉHO VZDUCHU		68-34-025-027	Art.Nr. 3065368_SK	EP/JAN P8 2.6.3	ODD: TR	= +
dátum sprac. presuš.		10.04.2017	Kur					WOLF						
list		od		14		15								

