

Schéma zapojení větrací jednotky

CRL - 9 teplovodní výměník






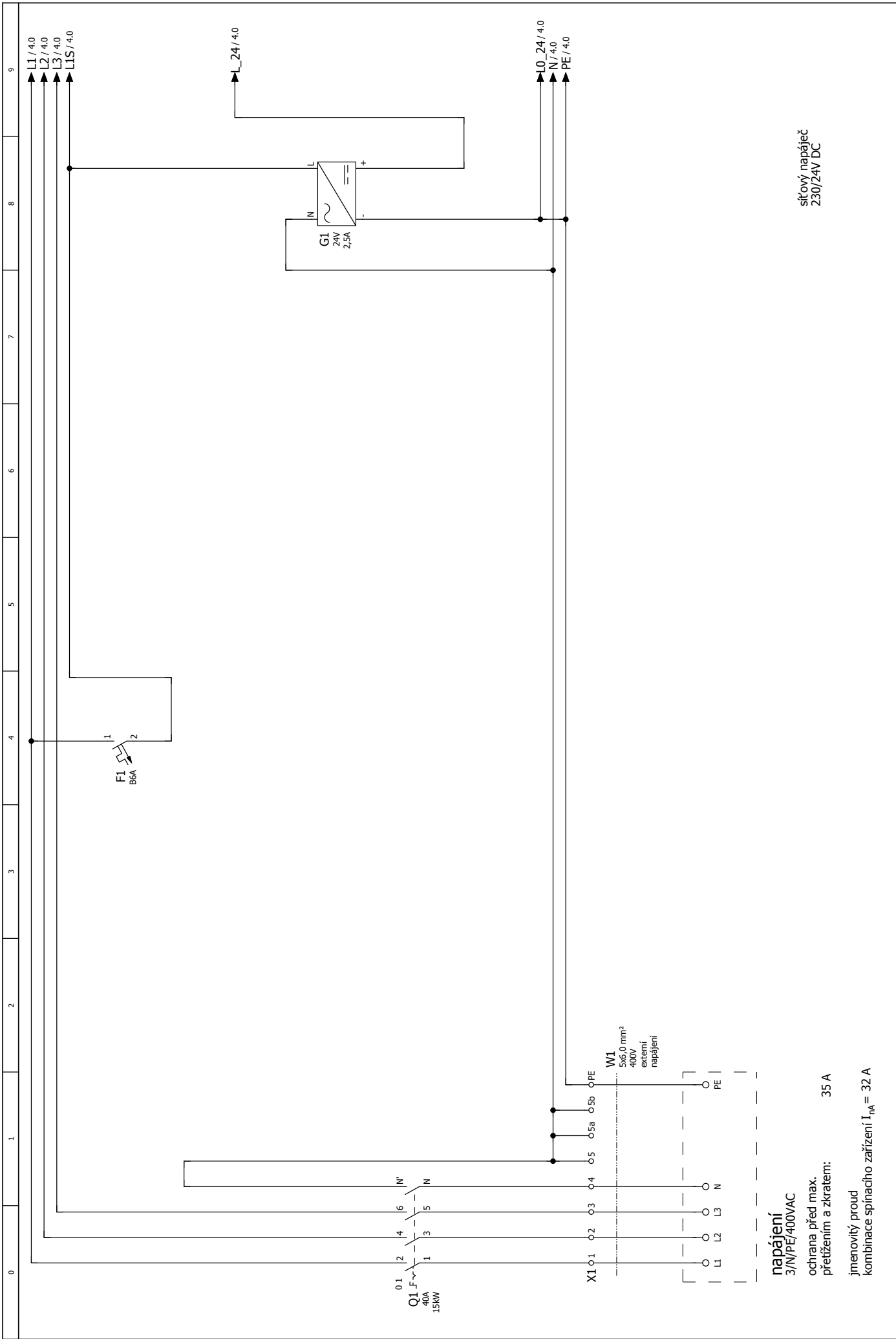
WOLF GmbH
Industriestraße 1
D-84048 Mainburg
Tel. +49 (0)8751 74-0

Elektrotechnická dokumentace

přístroj	CRL-9 Teplovodní výměník
Číslo výkresu	68-34-090-002
Vyvořeno dne	04.04.2014
Zpracováno dne	11.04.2017
	od (zkratka) Kür
	Počet stran 16

titulní / krycí list		68-34-090-002		=
Změna		Oddl.: TR		+
Datum		EPLAN P8		List
Název		2.6.3		od 16 List
přístroj		Art.Nr. 3065427_CZ		
Teplovodní výměník				
Náhradil		Náhradil		
Datum 11.04.2017				
Zprac. Kür				
Zkontr. původ		68-34-090-002		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
barvy připojovacích kabelů:									
<p>hlavní proudový obvod : černý</p> <p>nulový vodič : světle modrý</p> <p>ochranný vodič : žlutý/zelený</p> <p>řídící okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý</p> <p>řídící okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý</p> <p>beznapětový kontakt (cizí napětí) : oranžový</p>									
POZOR!									
Před uvedením rozvaděče do provozu je třeba dodržet následující:									
<ol style="list-style-type: none"> 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) Použité jističe motorů EC ventilátorů a el. registrů jsou využívány jako jističe vedení, nemusí být nastaveny na jmenovitý proud. Síťové 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. 									
Změna	Datum	Název	Datum Zprac. KUr	11.04.2017	přístroj	CRL-9	Teplovodní výměník		
			Zkontr. přívod	68-34-090-002	Nahradi	Nahradi			
								POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU	
								68-34-090-002	
								Odd.: TR	
								EPJAN P8 2.6.3	
								Art.Nr. 3065427_CZ	
								=	
								+	
								List od 16 list	



sítový napáječ
230/24V DC

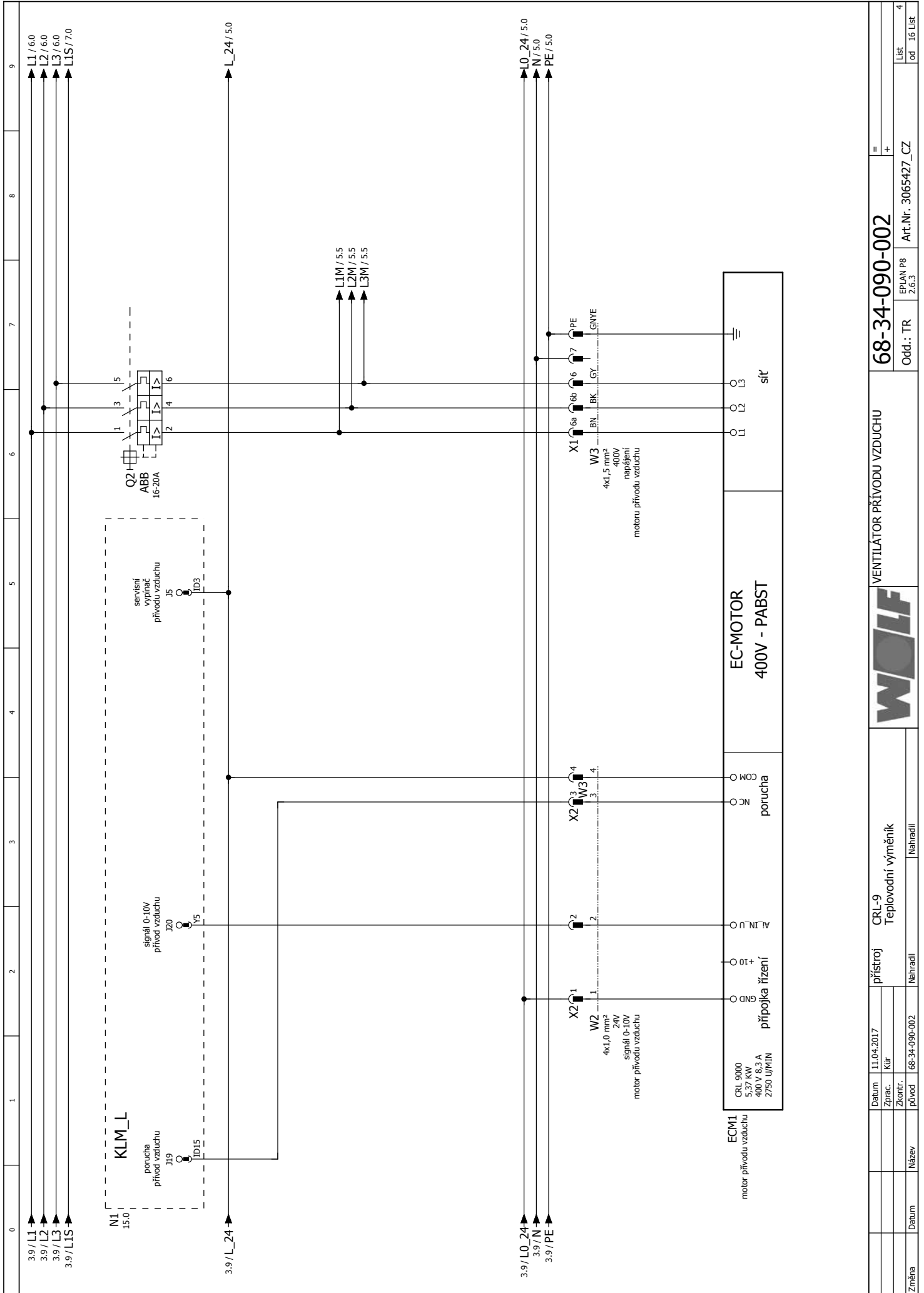
napájení
3/N/PE/400VAC

ochrana před max.
přetžením a zkratem:

35 A

jmenovitý proud
kombinace spínacího zařízení $I_{nA} = 32 A$

				WOLF		NAPÁJENÍ HLAVNÍ VYPÍNAČ ŘÍDÍCÍ TRAFO		68-34-090-002				
Změna	Datum	Název						Oddl. : TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065427_CZ	List od 16 List	3
	Datum							přístroj	CRL-9			
	Zprac.								Teplovodní výměník			
	Zkontr.											
	přívod											
								Nahradi				
								Nahradi				



VENTILÁTOR PŘÍVODU VZDUCHU

68-34-090-002

EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065427_CZ	=
Odd.: TR		+
List od 16 list		4

CRL-9
Teplotovní výměník

přístroj
Nahradil

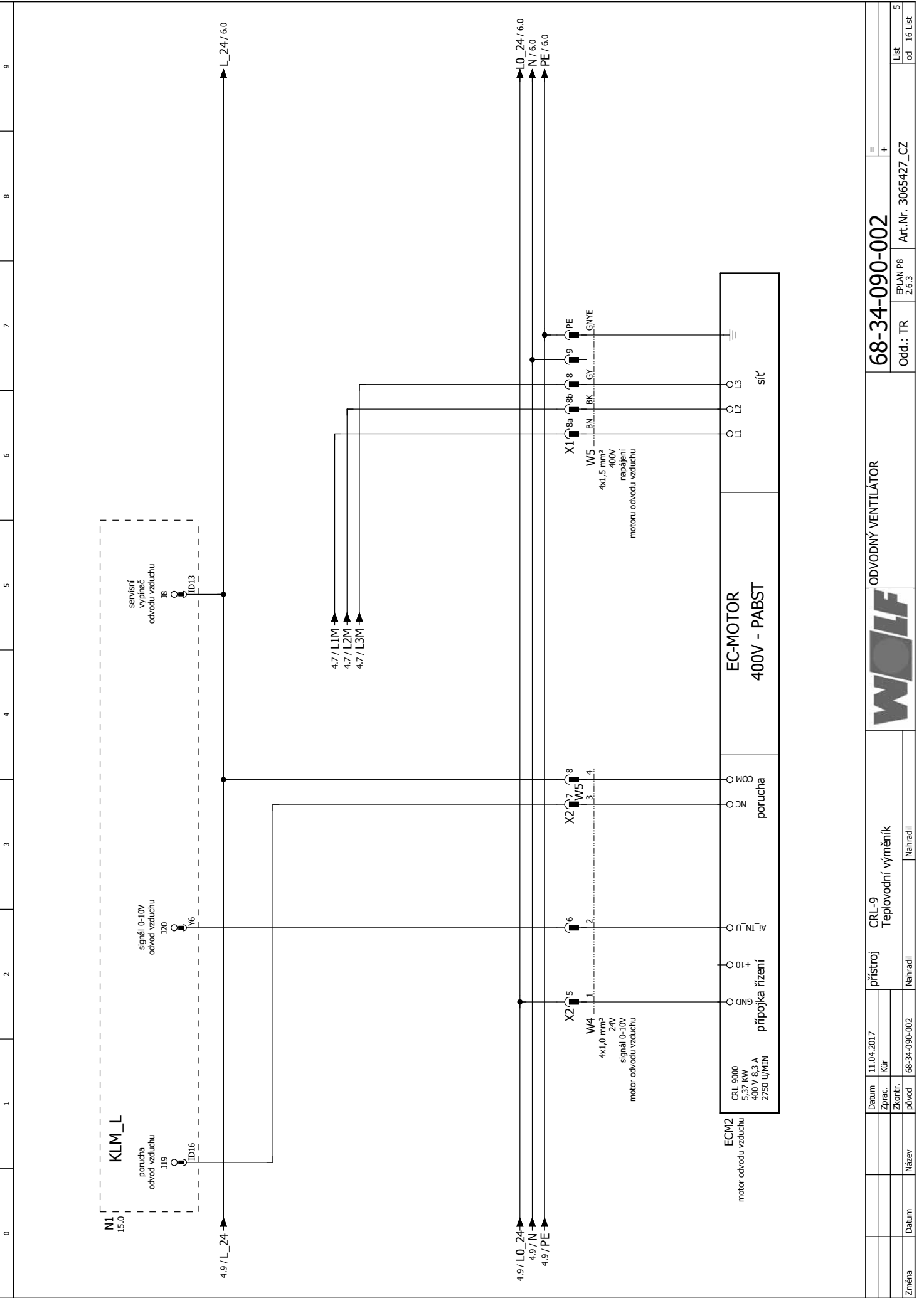
Datum
11.04.2017

Zprac.
Kur

Datum
přívod

Název
přívod

Název
přívod



ODVODNÝ VENTILÁTOR

68-34-090-002

Odd.: TR
 EPLAN P8
 2.6.3

Art.Nr. 3065427_CZ
 = +
 List
 od 16 List 5

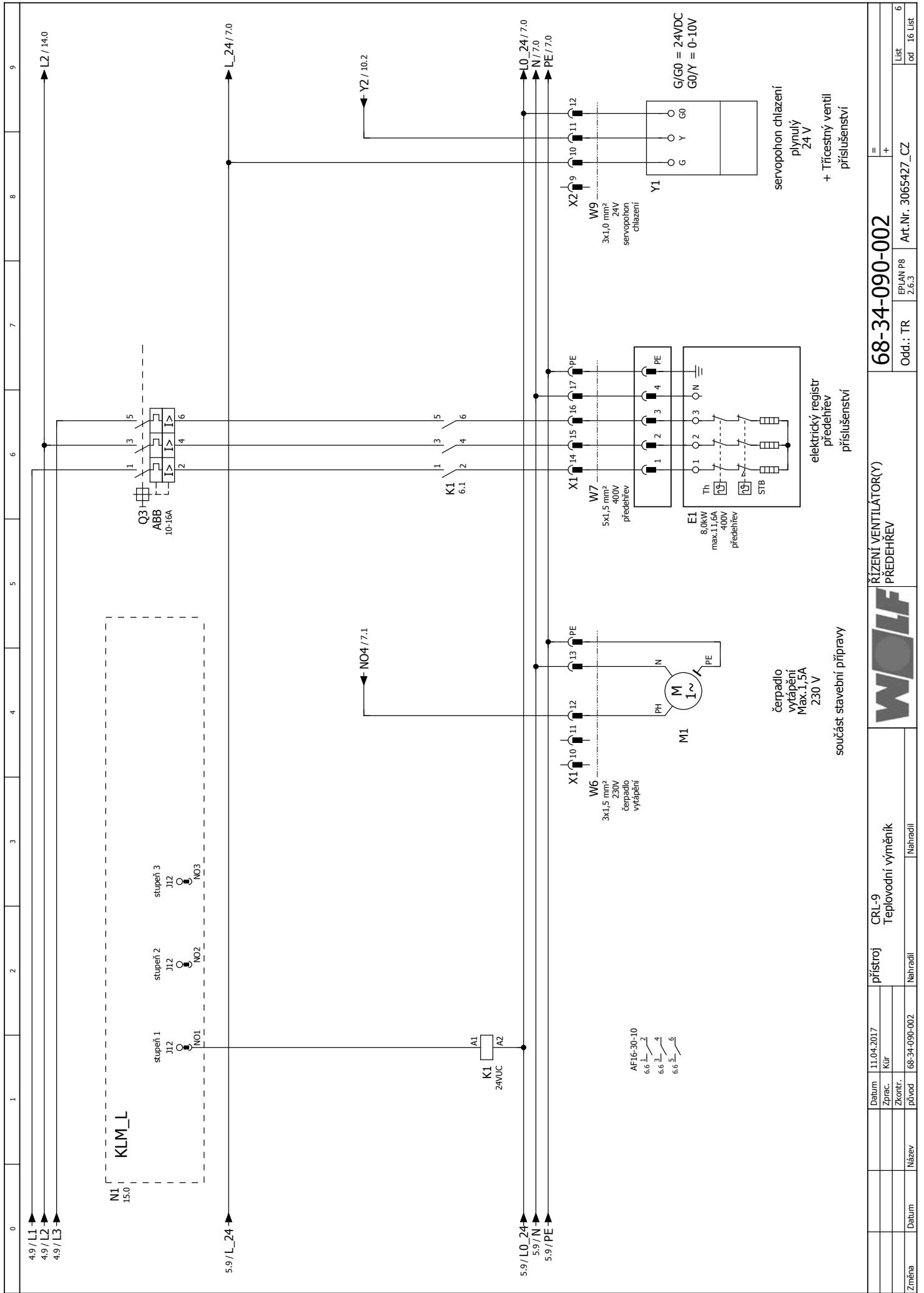
CRL-9
 Teplovodní výměník

Nahradi

11.04.2017
 Kúr
 68-34-090-002

Název
 přístroj
 Nahradi

Datum
 Zprac.
 Zkontr.
 Datum
 Změna



68-34-090-002

ŘÍZENÍ VENTILÁTOR(Y)
PŘEHŘEV



přístroj CRL-9
Teplovodní výměník

Náhradil

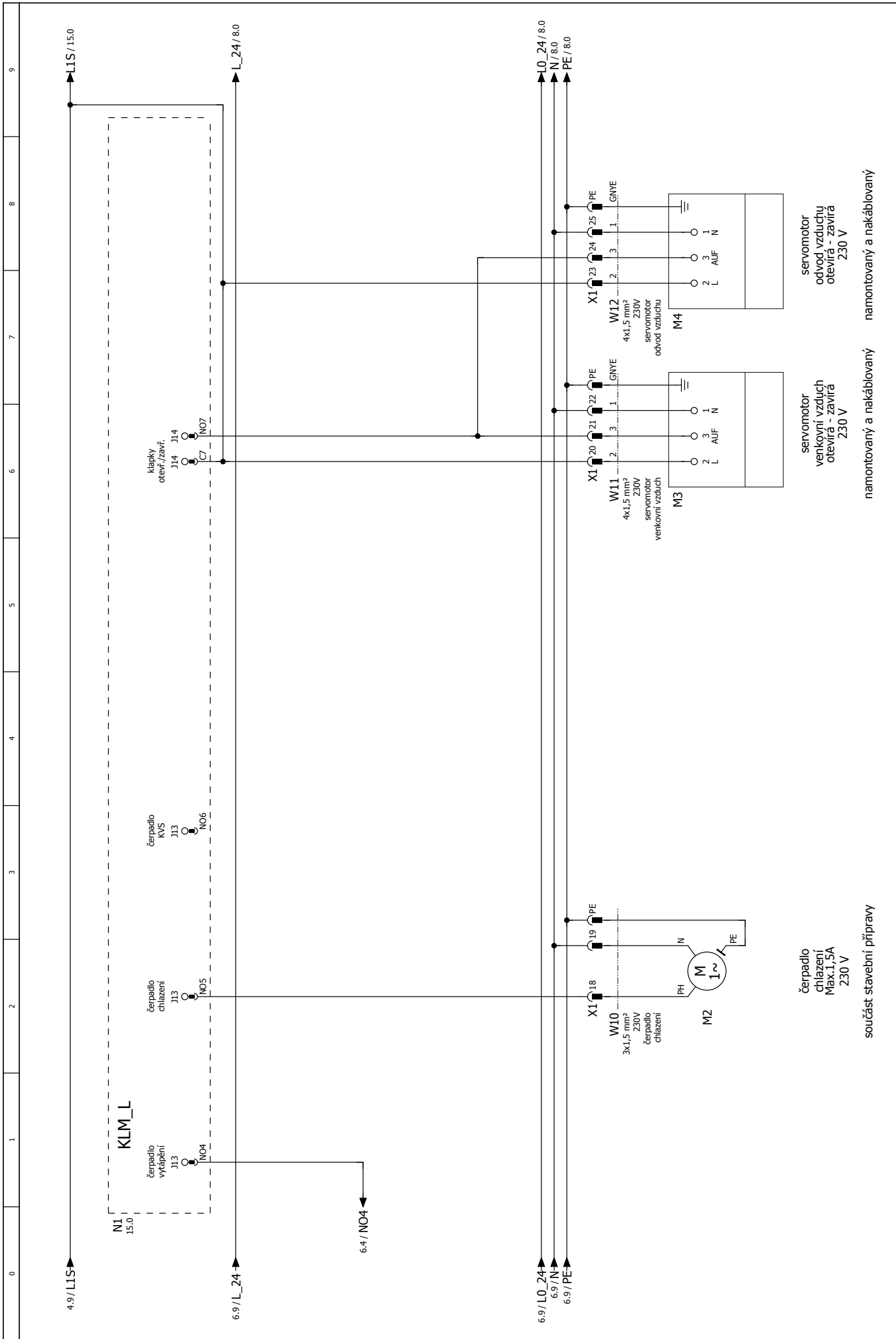
Datum 11.04.2017
Zprac. KUr
Zkontr. plovod

Název

Datum

Změna

EPJAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065427_CZ	=	+
Odd.: TR			
List od 6	List 16 List		



součást stavební přípravy

namontovaný a nakáblovaný

namontovaný a nakáblovaný

ČERPADLO/A 230
V SERVMOTORY OTEVŘ.-ZAVŘ.**WOLF****68-34-090-002**EPLAN P8
2.6.3

Art.Nr. 3065427_CZ

List
od 16 List

Datum 11.04.2017

Zprac. Kőr

Zkontr. pšv

Název 68-34-090-002

přístroj CRL-9

Teplovodní výměník

Nahradi

ČERPADLO/A 230

V SERVMOTORY OTEVŘ.-ZAVŘ.

Nahradi

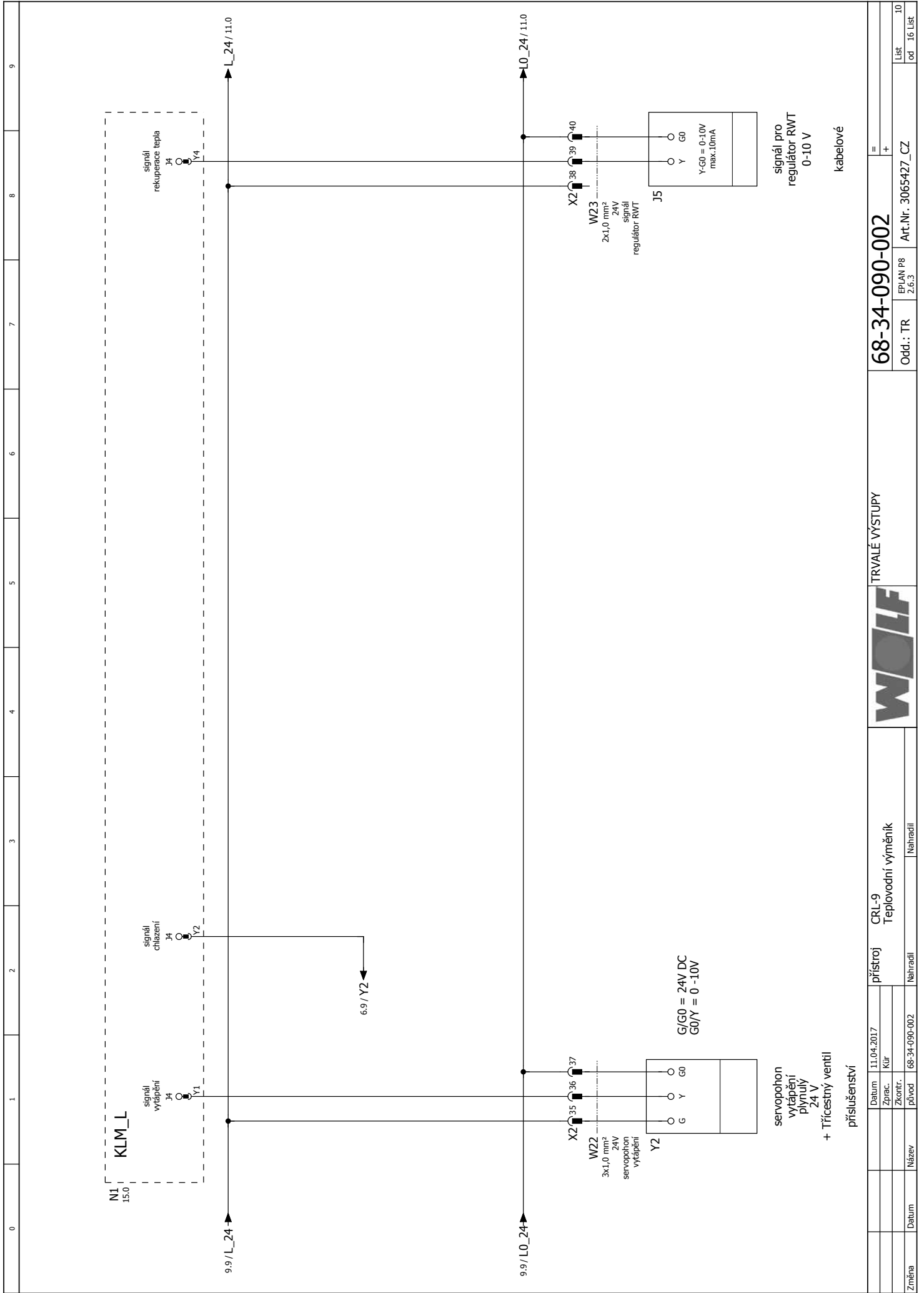
Nahradi

=

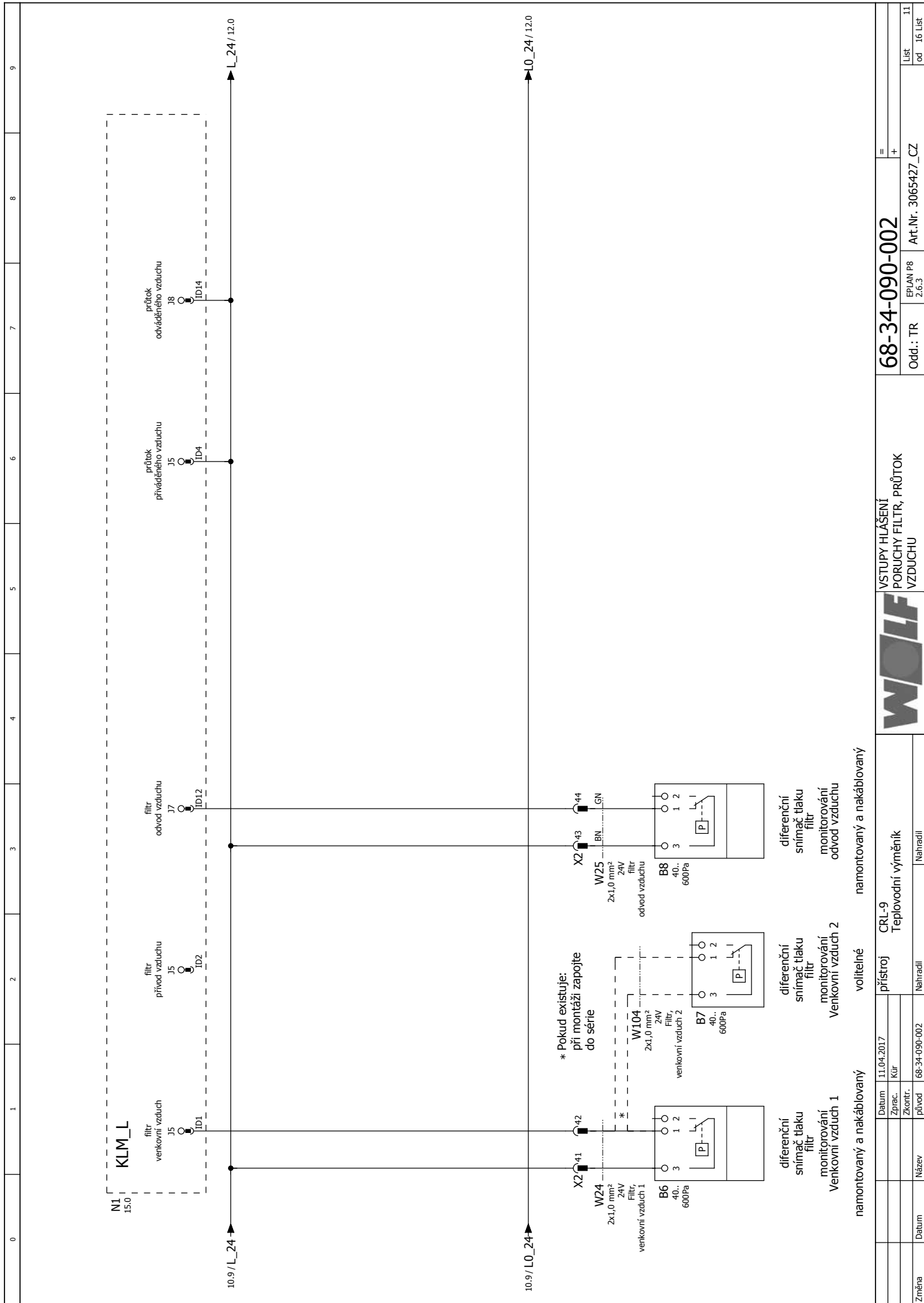
+

-

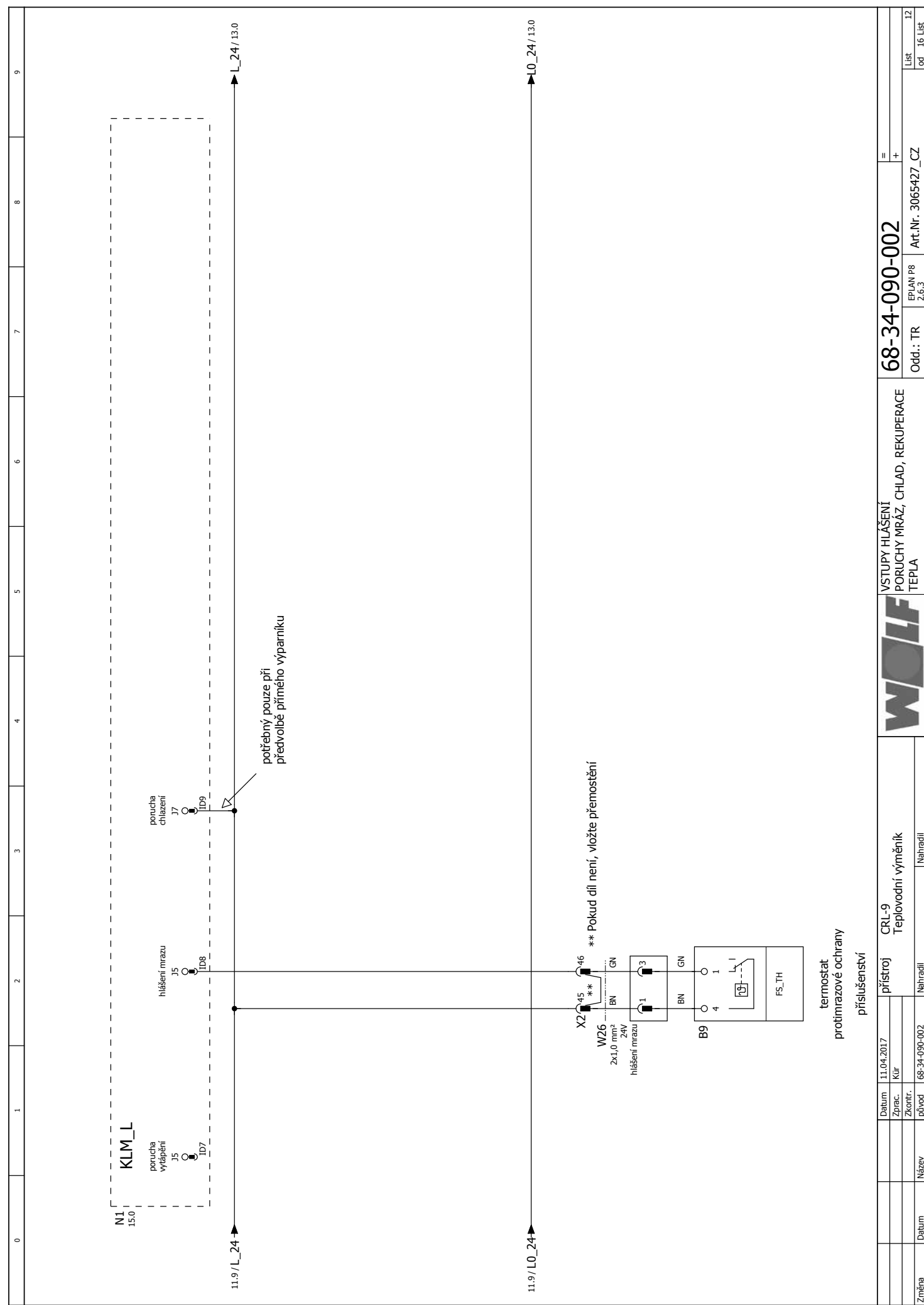
/



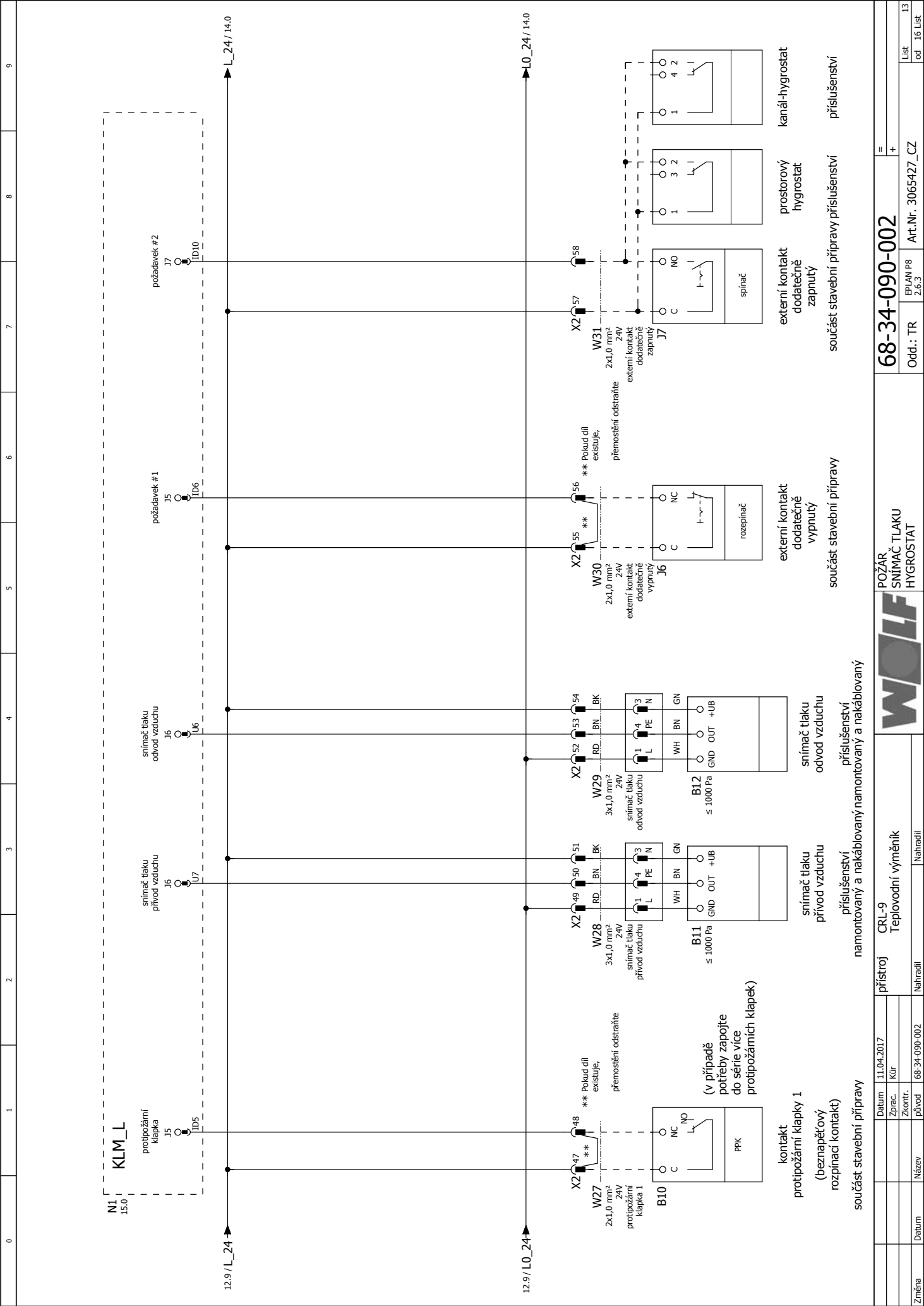
Datum		11.04.2017	přístroj		CRL-9	TRVALÉ VÝSTUPY		68-34-090-002		=	
Zprac.		Kur	Náhradil		Teplovodní výměník	WOLF		Art.Nr. 3065427_CZ		+	
Zkontr.			Náhradil					Oddl.: TR		EPJAN P8	
Přívod		68-34-090-002	Náhradil					Art.Nr. 3065427_CZ		List	
Změna	Datum	Název	Náhradil							od	
			Náhradil							I6 List	



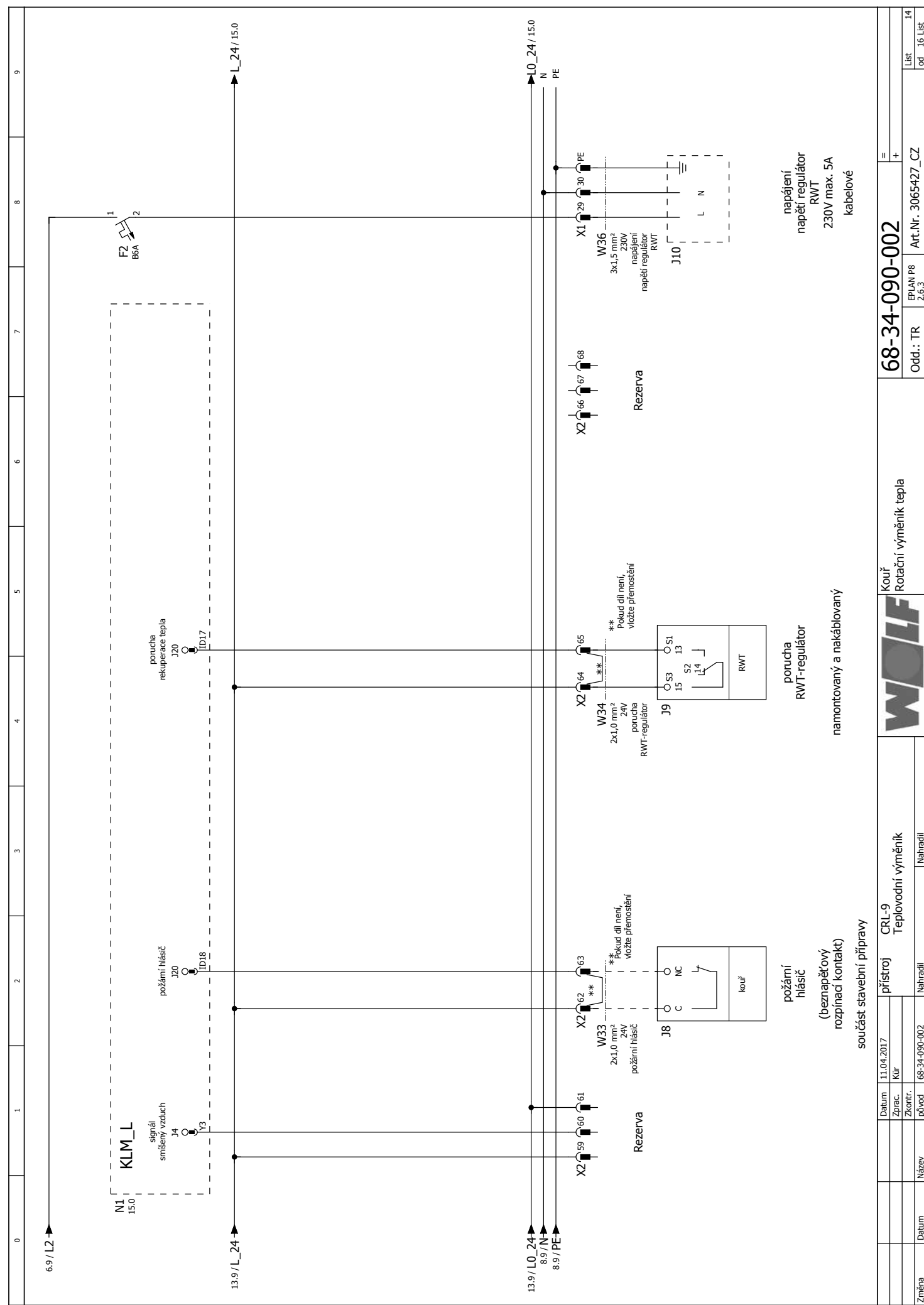
Datum		11.04.2017	přístroj		CRL-9
Zprac.		Kür	Teplovodní výměník		
Zkontr.			Nahradi		Nahradi
přívod		68-34-090-002	Nahradi		Nahradi
Změna	Datum	Název			
WOLF					
VSTUPY HLÁSENÍ PORUCHY FILTR, PRŮTOK VZDUCHU					
				68-34-090-002	=
				Oddl.: TR	+
				EPLAN P8	
				Art.Nr. 3065427_CZ	List
				2.6.3	od 16 List
				II	



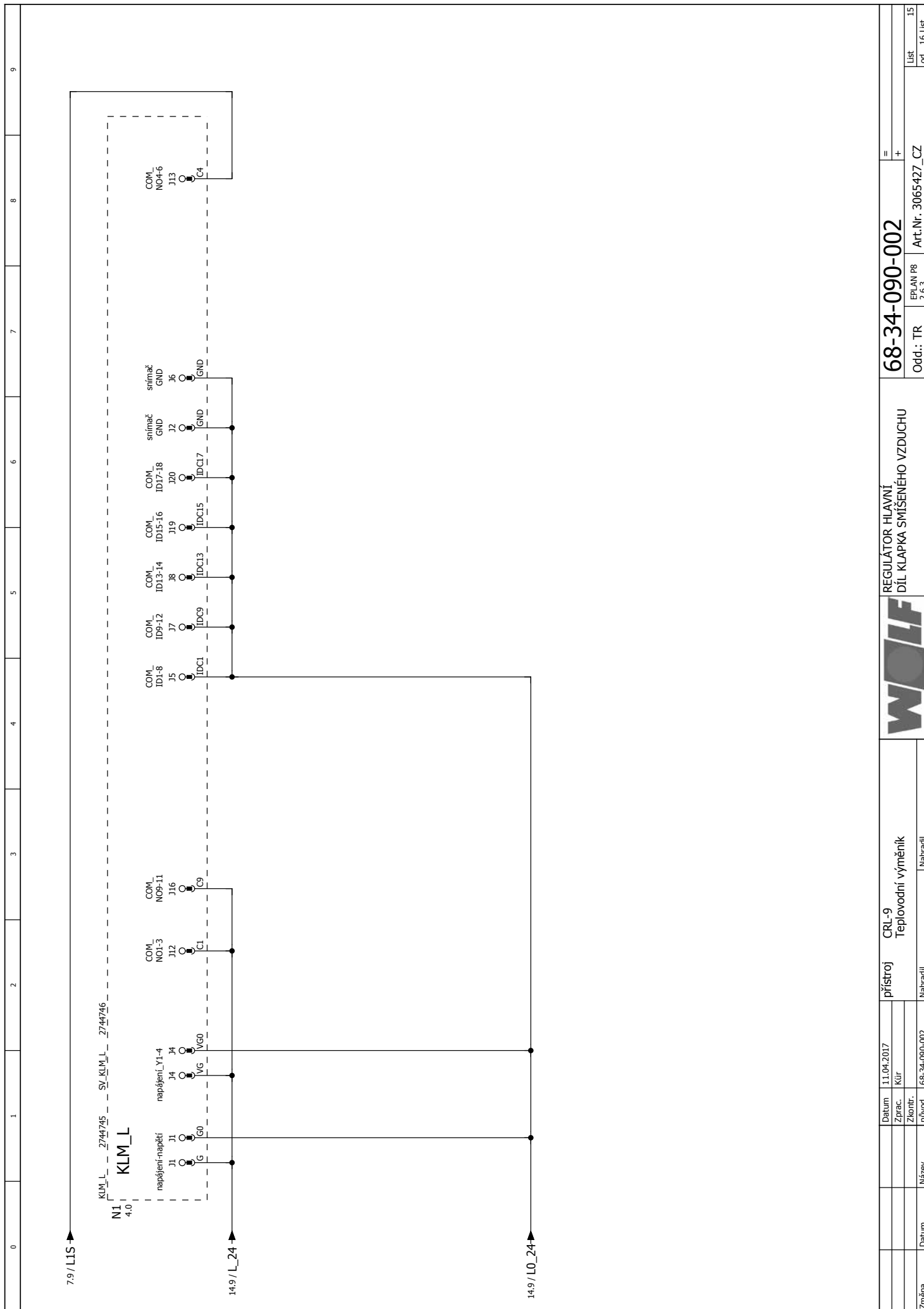
Datum		11.04.2017	přístroj		CRL-9	VSTUPY HLÁŠENÍ		68-34-090-002		=	
Zprac.		KUR	Teplovodní výměník			PORUCHY MRAZ, CHLAD, REKUPERACE		EPJAN P8		+	
Zkontr.			Nahradil			TEPLA		2.6.3			
přívod		68-34-090-002	Nahradil			Odd.: TR		Art.Nr. 3065427_CZ			
Změna	Datum	Název	Nahradil				List		od		12
							16		List		



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>NI 15.0 KLM_L</p> <p>protipožární klapka J5 ID5 požadavek #1 J5 ID6 požadavek #2 J7 ID10</p> <p>snímač tlaku odvod vzduchu J6 U6</p> <p>snímač tlaku snímač tlaku odvod vzduchu J6 U7</p> <p>snímač tlaku odvod vzduchu J6 U6</p> <p>12.9 / L_24 →</p> <p>12.9 / L_0_24 →</p> <p>12.9 / L_24 / 14.0</p> <p>12.9 / L_0_24 / 14.0</p> <p>W27 2x1,0 mm² 24V protipožární klapka 1 B10 PPK</p> <p>W28 3x1,0 mm² 24V snímač tlaku přívod vzduchu B11 ≤ 1000 Pa</p> <p>W29 3x1,0 mm² 24V snímač tlaku odvod vzduchu B12 ≤ 1000 Pa</p> <p>W30 2x1,0 mm² 24V externí kontakt dodatečně vypnutý J6 rozeplínač</p> <p>W31 2x1,0 mm² 24V externí kontakt dodatečně zapnutý J7 spínač</p> <p>** Pokud dří existuje, přemostění odstraňte</p> <p>(v případě potřeby zapojte do série více protipožárních klapek)</p> <p>kontakt protipožární klapky 1 (beznapěťový rozpinací kontakt) součást stavební přípravy namontovaný a nakáblovaný</p> <p>snímač tlaku odvod vzduchu příslušenství namontovaný a nakáblovaný</p> <p>snímač tlaku odvod vzduchu příslušenství namontovaný a nakáblovaný</p> <p>externí kontakt dodatečně vypnutý součást stavební přípravy</p> <p>externí kontakt dodatečně zapnutý součást stavební přípravy příslušenství</p> <p>rozeplínač</p> <p>spínač</p> <p>kanál-hygrostat</p> <p>prostorový hygrostat</p> <p>externí kontakt dodatečně zapnutý</p> <p>kanál-hygrostat</p> <p>prostorový hygrostat</p>									
<p>68-34-090-002</p> <p>POŽÁR SNÍMAČ TLAKU HYGROSTAT</p> <p>WOLF</p> <p>CRL-9 Teplovodní výměník</p> <p>11.04.2017 KÜR</p> <p>13 List</p> <p>68-34-090-002</p> <p>Název přívod</p> <p>Náhradil</p> <p>Náhradil</p> <p>Art.Nr. 3065427_CZ</p> <p>2.6.3</p> <p>EPJAN P8</p> <p>Odd.: TR</p> <p>68-34-090-002</p> <p>+</p> <p>=</p>									



Datum		11.04.2017	přístroj		CRL-9	Kouř	
Zprac.		KUR	Teplovodní výměník		Teplovodní výměník	Rotační výměník tepla	
Zkontr.			Náhradil		Náhradil	Náhradil	
Přívod		68-34-090-002	Náhradil		Náhradil	Náhradil	
Změna	Datum	Název					
68-34-090-002							Art.Nr. 3065427_CZ
EPLAN P8 2.6.3							
Oddl.: TR							
=							
+							
List							
od							14
I6							
List							
od							16
List							



9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

REGULÁTOR HLAVNÍ
DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU



Datum	11.04.2017	přístroj	CRL-9
Zprac.	Kür		Teplvodní výměník
Zkontr. původ	68-34-090-002	Nahradil	Nahradil
Název			

Změna	Datum	Název			

68-34-090-002

Odd.: TR
EPLAN FB
2.6.3
Art.Nr. 3065427_CZ

List
od 15
od 16 List

Seznam kabelů

Uvedené průřezy vodičů jsou minimální průřezy pro metalické spoje bez ohledu na délku kabelu a místních podmínek. Typy kabelů se volí v závislosti na směrování. Linky pro senzory, ventily, ovládání motorů (24) by měl 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 součásti	Všechny žíly	Průřez [mm ²]	Napětí	Stránka
W1	X1	EINSP1	externí napájení	5	6,0	400V	3
W6	X1	M1	čerpadlo vytápění	3	1,5	230V	6
W9	X2	Y1	servopohon chlazení	3	1,0	24V	6
W10	X1	M2	čerpadlo chlazení	3	1,5	230V	7
W13	X1	J1	hlášení sběrné poruchy	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
W16	X2	B1	snímač teploty přívodu vzduchu	2	1,0	24V	9
W17	X2	B2	snímač venkovní teploty	2	1,0	24V	9
W18	X2	B3	snímač prostorové teploty	2	1,0	24V	9
W22	X2	Y2	servopohon vytápění	3	1,0	24V	10
W26	X2	B9	hlášení mrazu	2	1,0	24V	12
W27	X2	B10	protipožární klapka 1	2	1,0	24V	13
W30	X2	J6	externí kontakt dodatečné vypnutí	2	1,0	24V	13
W31	X2	J7	externí kontakt dodatečné zapnutí	2	1,0	24V	13
W33	X2	J8	požární hlásič	2	1,0	24V	14
W100	N1	J2	požadavek tepla	3	1,5	variabel	8
W101	N1	J3	požadavek chladu	3	1,5	variabel	8
W102	X2	A2	BMK-F	4	1,0	24V+Schirm	8
W103	X2	J4	přídavný modul	7	0,227	24V	8
W104	N1						
	B6	B7	filtr, venkovní vzduch 2	2	1,0	24V	11

Změna	Datum	Název	přístroj		CRL-9 Teplovodní výměník	Seznam kabelů : W1 - W104		68-34-090-002		= +	
	Datum Zprac. Kür							EPUN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065427_CZ		
								Odd.: TR		Líst od 16 list	

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