Schéma zapojení větrací jednotky

CRL - 2
teplovodní výměník s rychlým ohřevem rozdělil tepelným čerpadlem

Wolf GmbH · Postfach 1380 · D-84048 Mainburg · Tel. +49.0.8751/74-0 · Fax +49.0.8751/741600 · Internet: www.wolf.eu

Art.-Nr.: 3065831_201710.indd Změny vyhrazeny

CZ

WOLF GmbH

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

Elektrotechnická dokumentace

jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem
Číslo výkresu	68-34-025-037

Vytvořeno dne	16.08.2017		
Zpracováno dne	19.09.2017	od (zkratka) Kür	Počet stran 18

barvy připojovacích kabelů:

hlavní proudový obvod	: černý
nulový vodič	: světle modrý
ochranný vodič	: žlutý/zelený
řídící okruh střídavého proudu	: červený/ červeno bílý
řídící okruh stejnosměrného proudu	: tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý
beznapěťový kontakt (cizí napětí)	: oranžový

POZOR!!

Před uvedením rozvaděče do provozu je třeba dodržet následující:

1. Všechny přípojky proveďte podle pokynů dodavatele energie

2. U všech spojovacích a kontaktních šroubů, jakož i neobsazených kontaktů je nutno zkontrolovat dotáhnutí (při transportu hrozí uvolnění)

3. Použité jističe motorů EC ventilátorů a el. registrů jsou využívány jako jističe vedení, nemusí být nastaveny na jmenovitý proud.

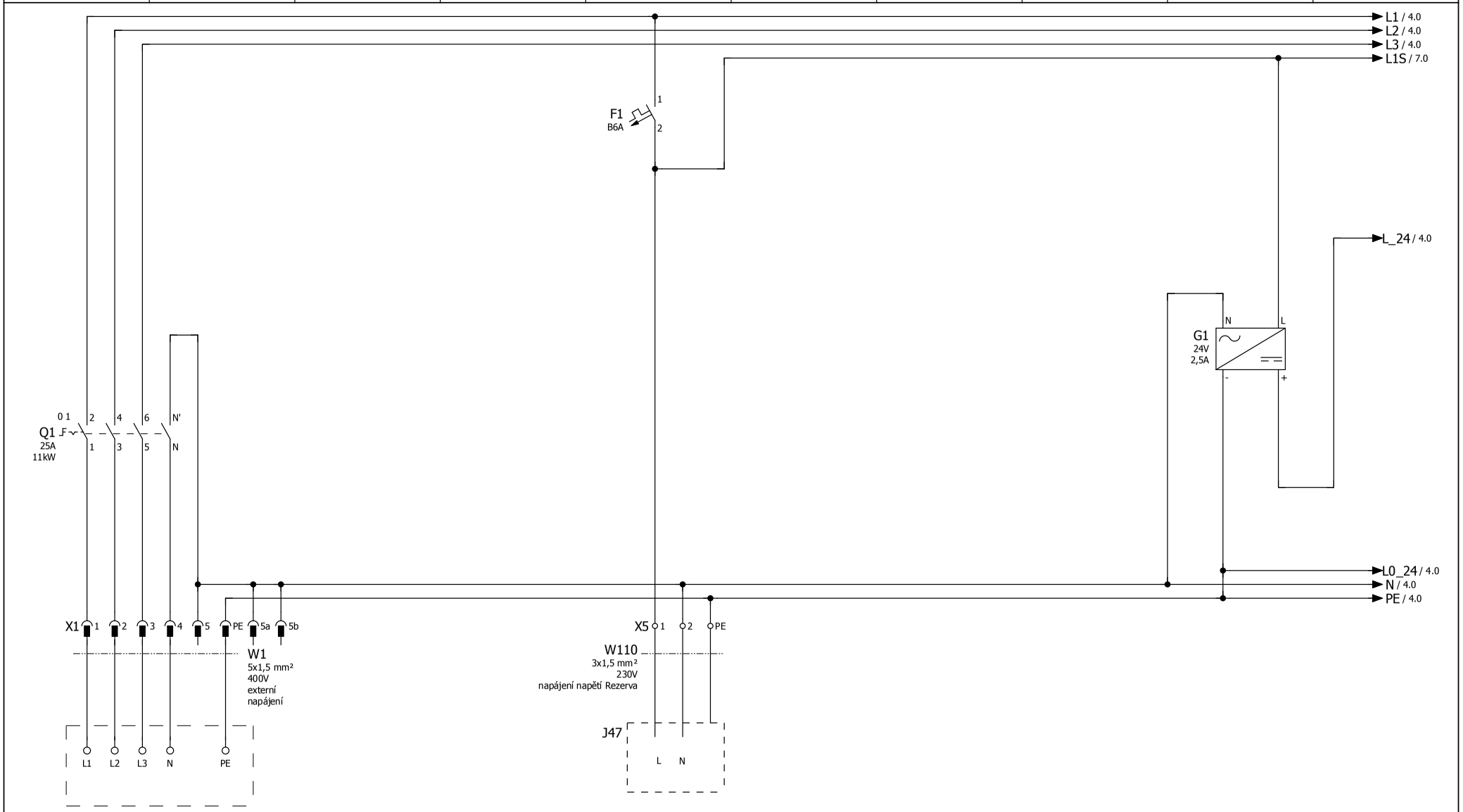
4. Síťové napětí porovnat s připojovacím napětím rozvaděče.

5. Délky vodičů snímačů/servomotorů, 24V-řídicích vedení max. 50m neukládaát společně s 230/400V vedeními nebo použít stíněné kabely

6. Uvedené průřezy vedení jsou minimální průřezy meděných vodičů bez zohlednění délky kabelů a stavebních podmínek. Typy kabelů zvolte v závislosti na směrování.

7. K zajištění protimrazové ochrany zařízení se hlavní vypínač Q1 nesmí vypnout.

8. Proudové chrániče RCD jsou povoleny pouze jako všeproudové chrániče typu B s 300 mA.



napájení
3/N/PE/400VAC

ochrana před max.
přetížením a zkratem: 16 A

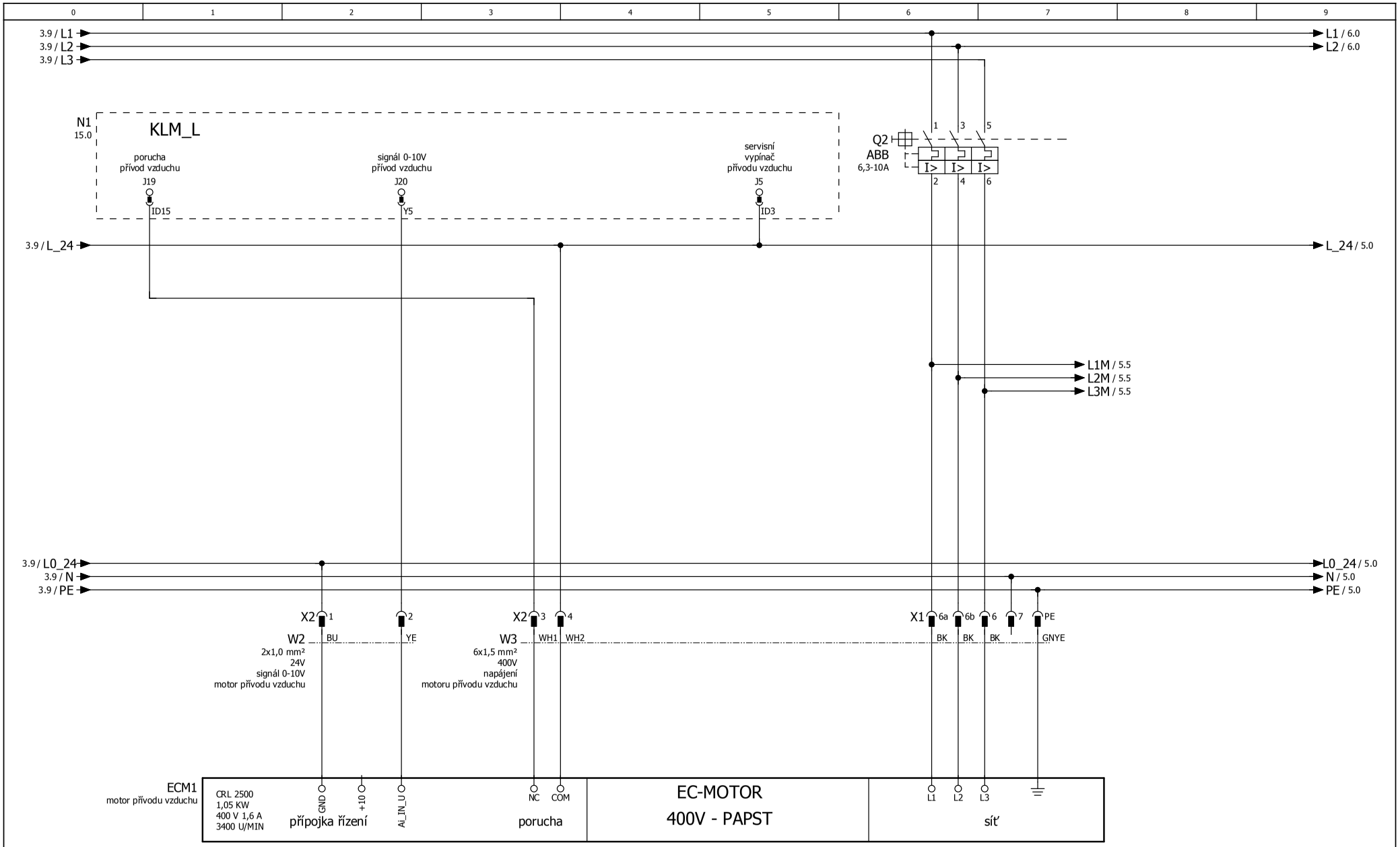
jmenovitý proud
kombinace spínacího zařízení I_{nA}=9,5 A

napájení napětí Rezerva

230V max. 1A

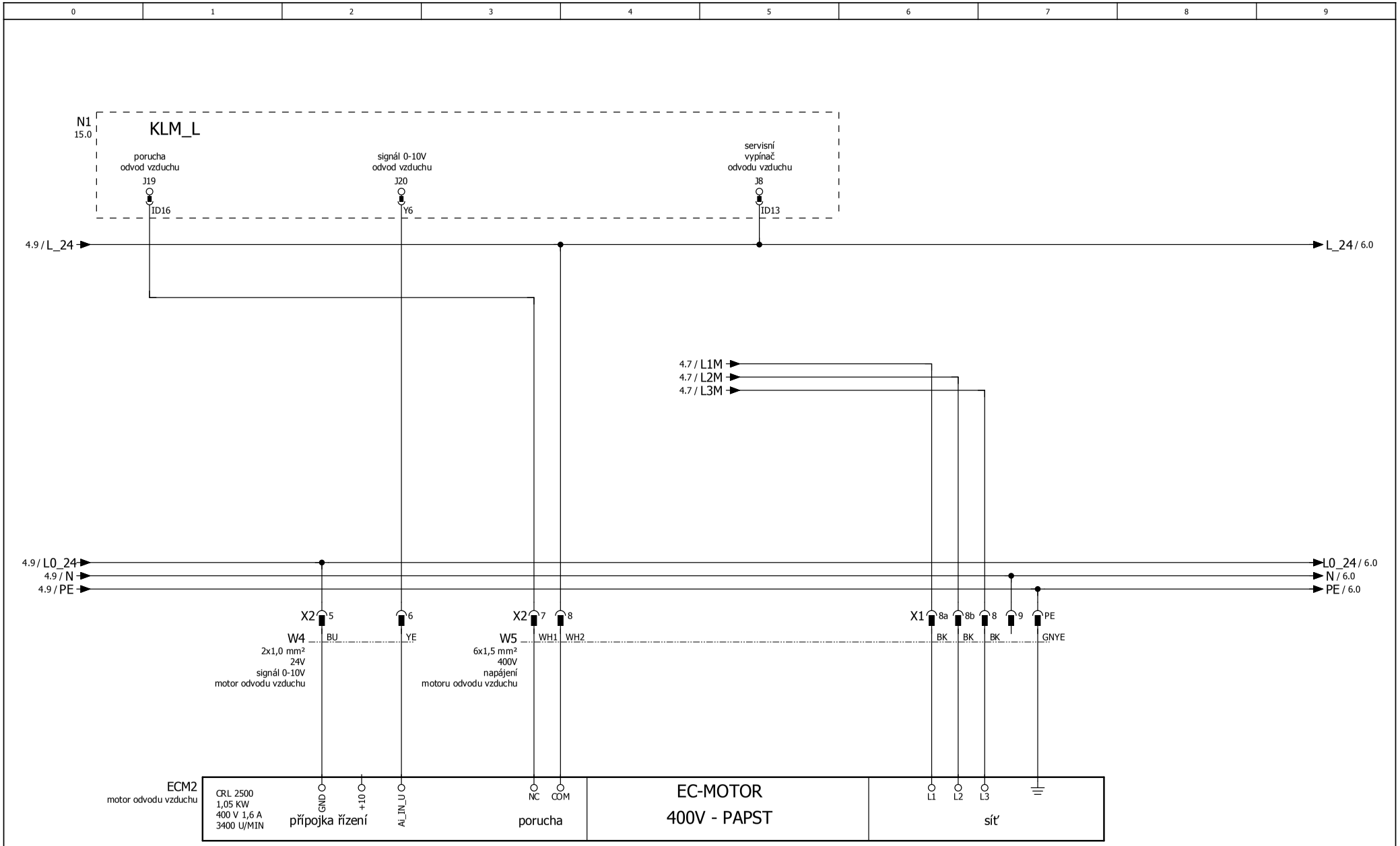
síťový napáječ
230/24V DC

02	17.08.2017	KUER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	NAPÁJENÍ HLAVNÍ VYPÍNAČ ŘÍDICÍ TRAFO	68-34-025-037	=
			zprac.	Kür						+
			přezkouš.						Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065831	list 3
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037						od 18 listy

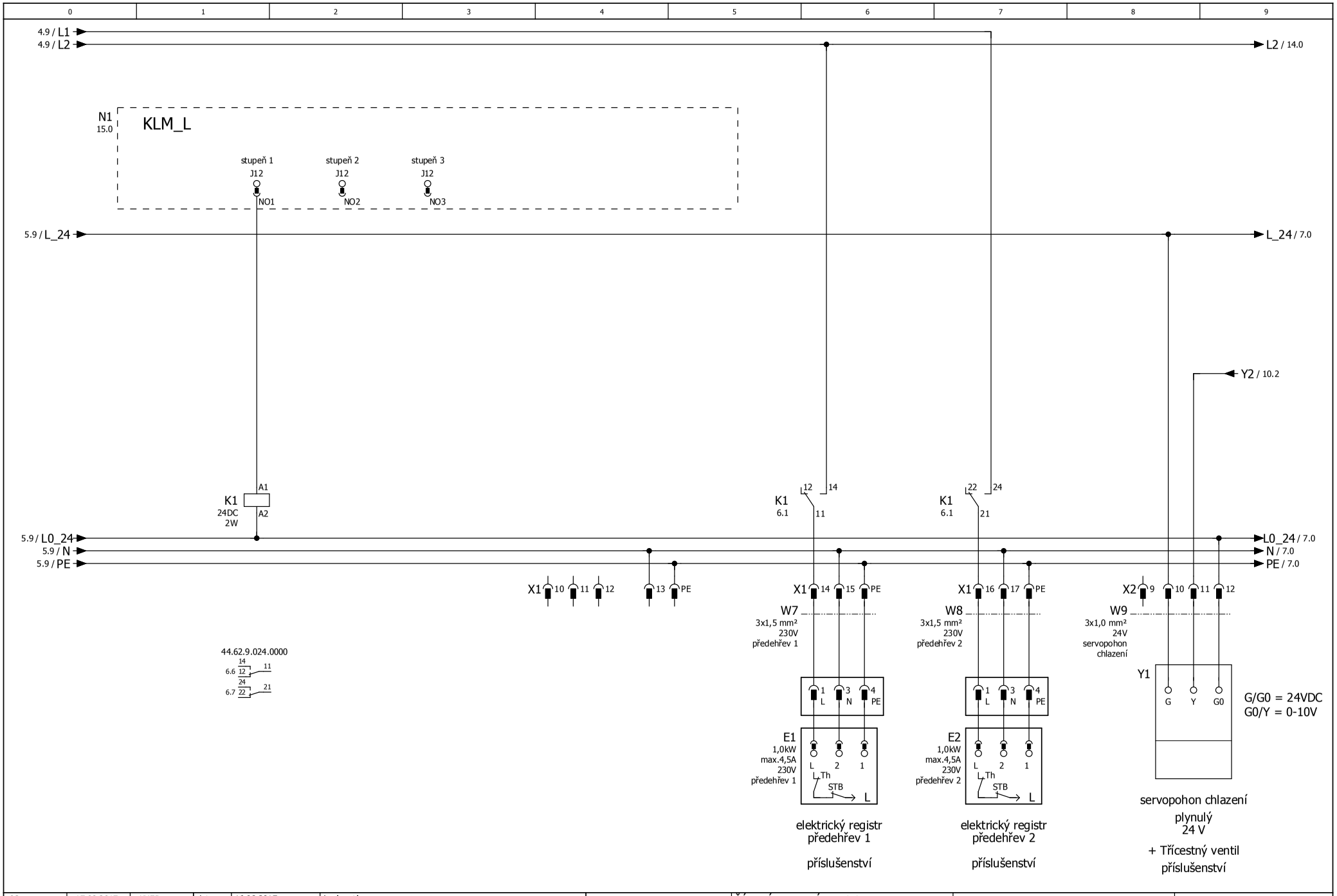


02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	VENTILÁTOR PŘÍVODU VZDUCHU	68-34-025-037	=
			zprac.	Kür						+
			přezkouš						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 4
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037								od 18 listy

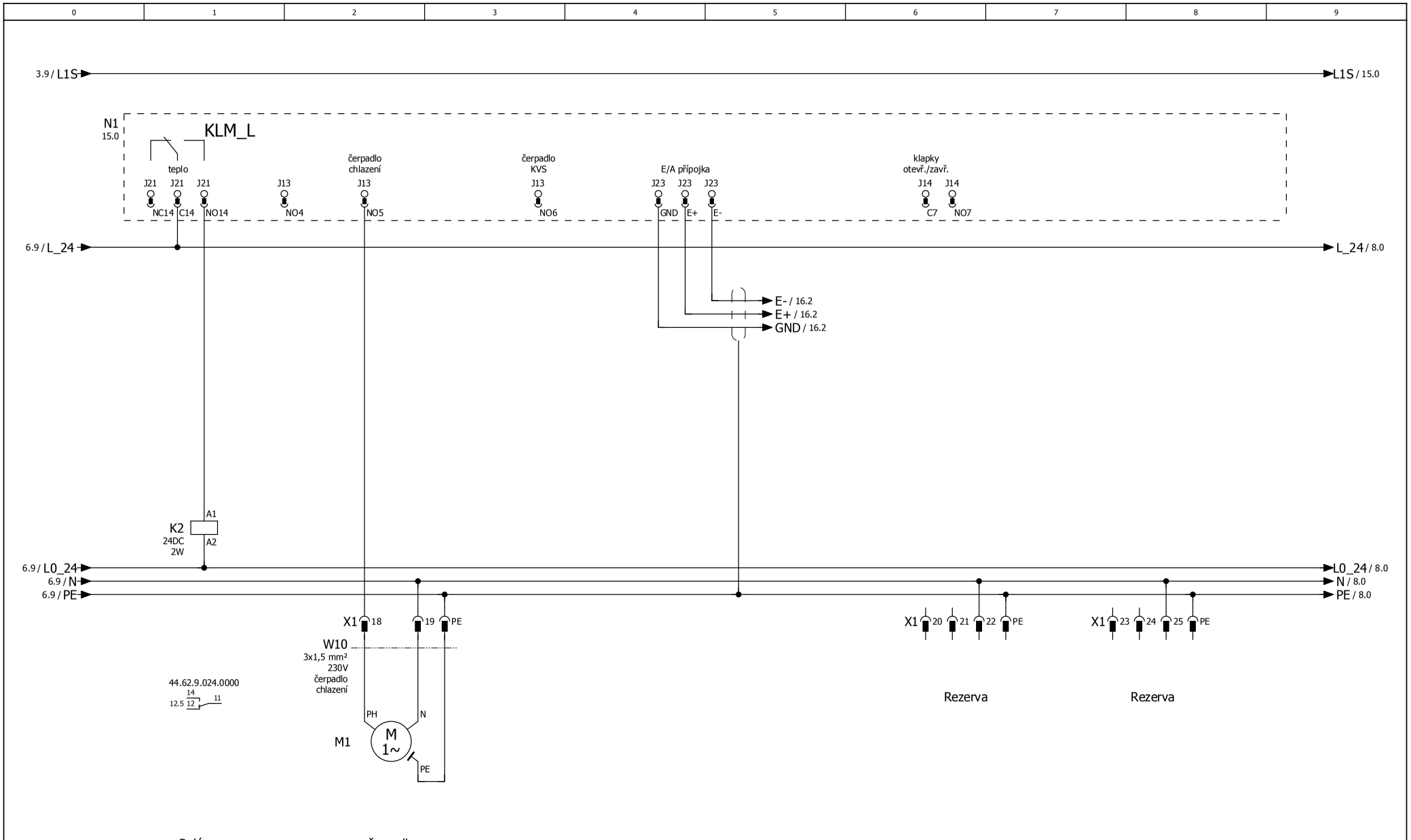
3065831_201710.indd



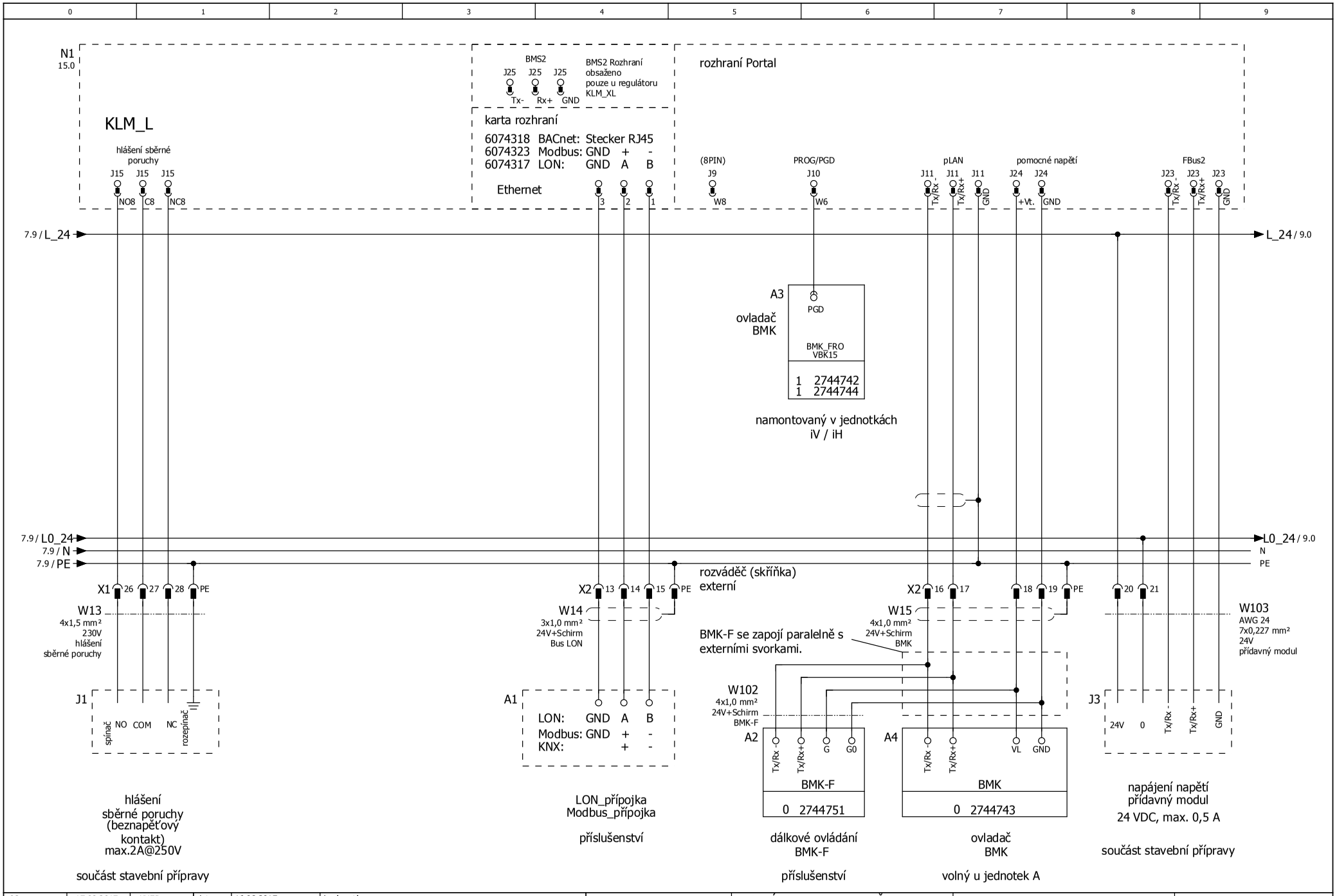
02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	ODVODNÝ VENTILÁTOR	68-34-025-037	=
			zprac.	Kür						+
			přezkouš.							
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037					Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065831	list 5 / od 18 listy



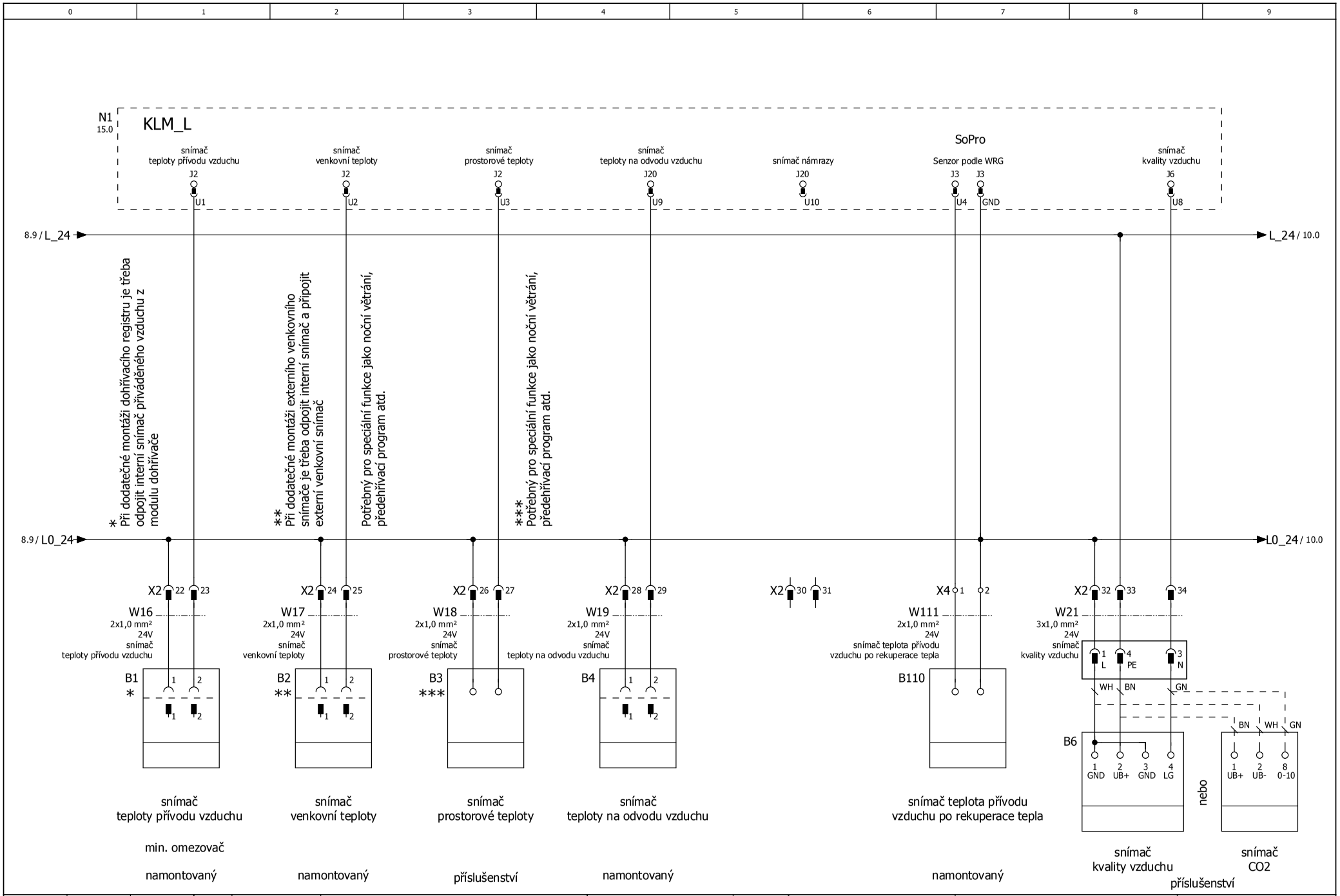
02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	ŘÍZENÍ VENTILÁTOR(Y) PŘEDEHŘEV	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kůr					+	
			přezkouš					Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 6
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037						od 18 listy



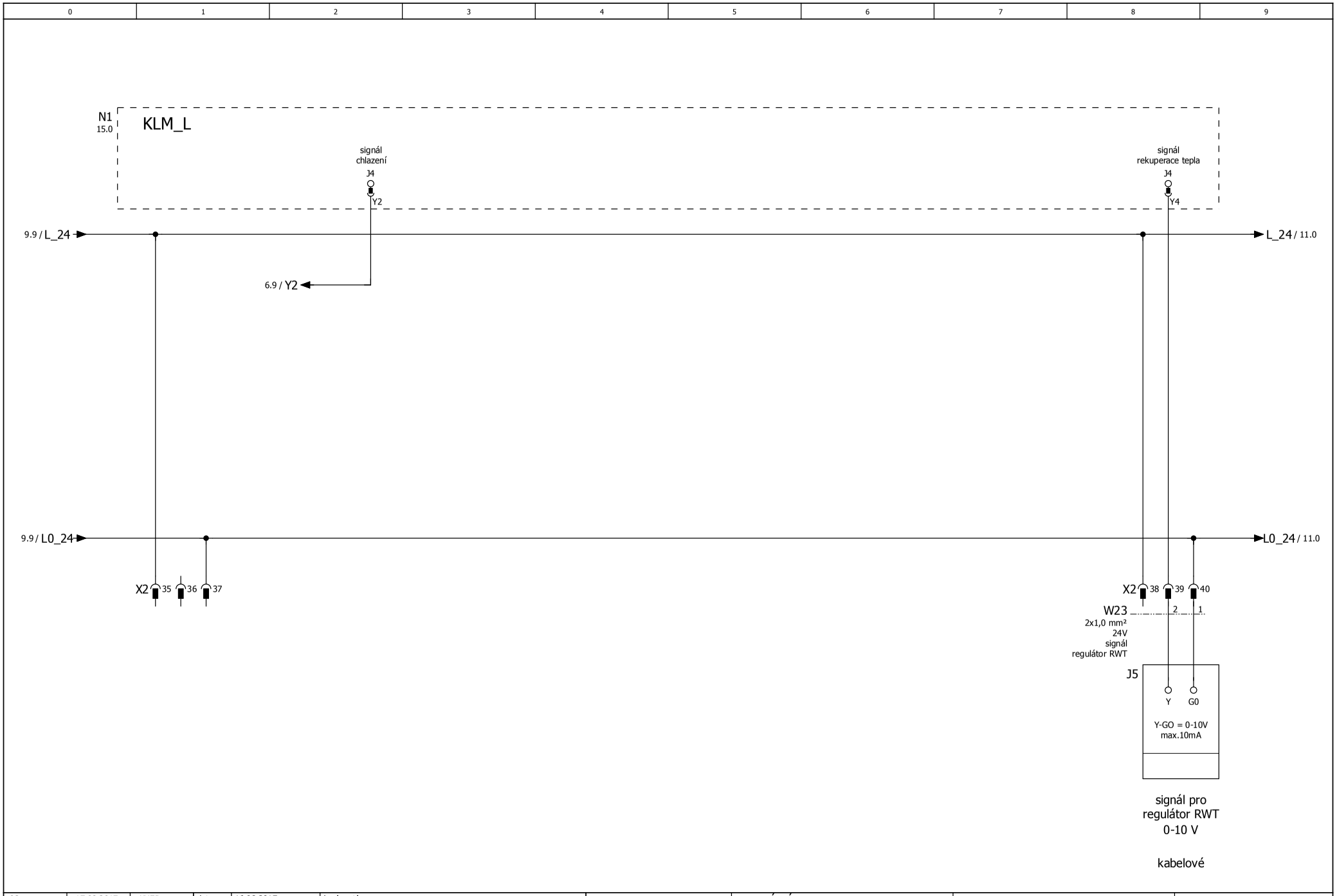
02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	ČERPADLO/A 230 V SERVOMOTOR/Y PLYNULY	68-34-025-037	=
			zprac.	Kür						+
			přezkouš.						Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065831	list 7
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037						od 18 listy



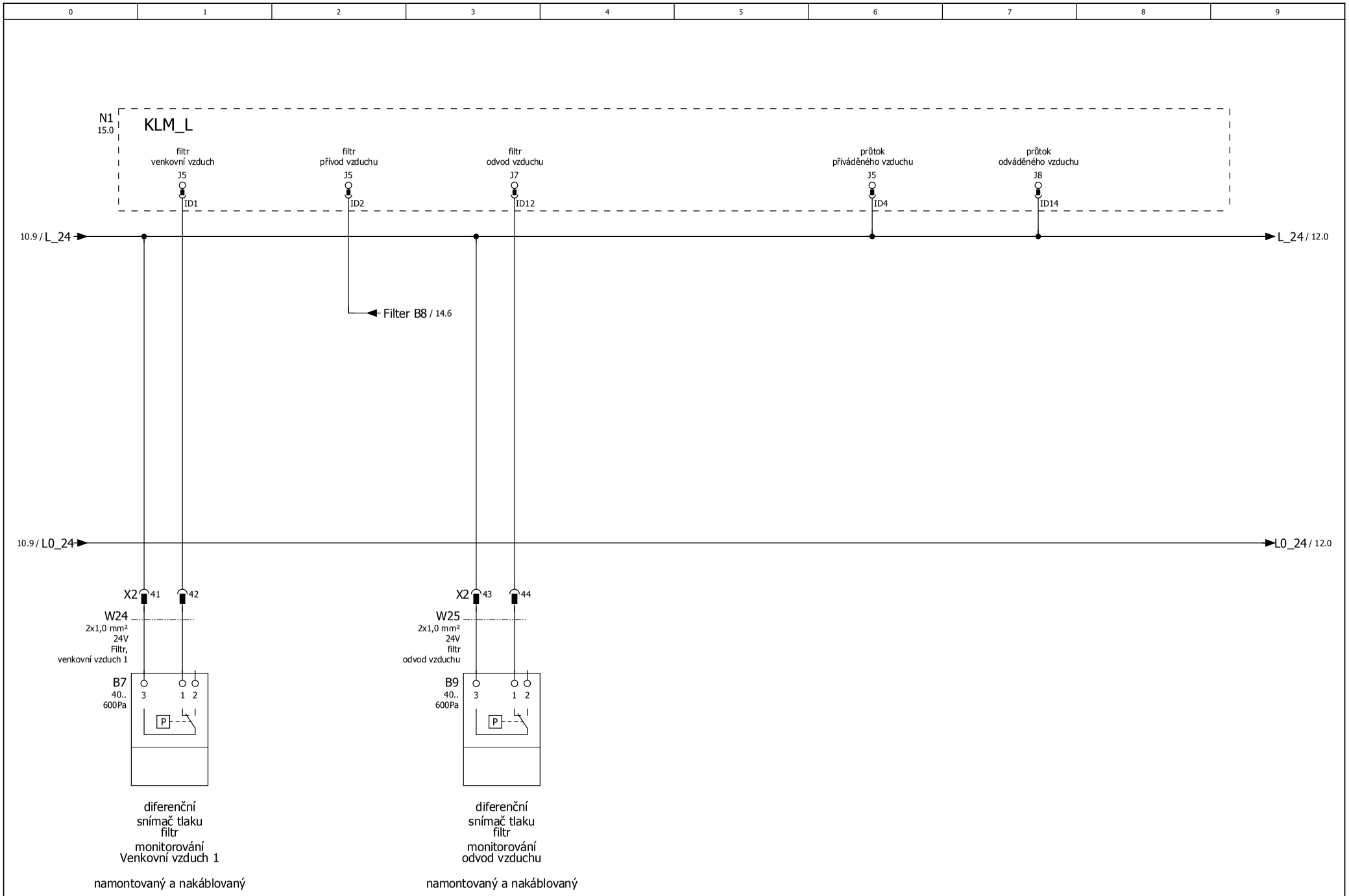
02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem		REGULÁTOR BUS, OVLADAČ HLÁŠENÍ SBĚRNÉ PORUCHY	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür						+	
			přezkouš						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 8
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037							od 18 listy



02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem		TEPLOTNÍ SENZOR KVALITA OVZDUŠÍ CO2	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür						+	
			přezkouš						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 9
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037							od 18 listy



02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	TRVALÉ VÝSTUPY	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür						+	
			přezkouš						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 10
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037							od 18 listy



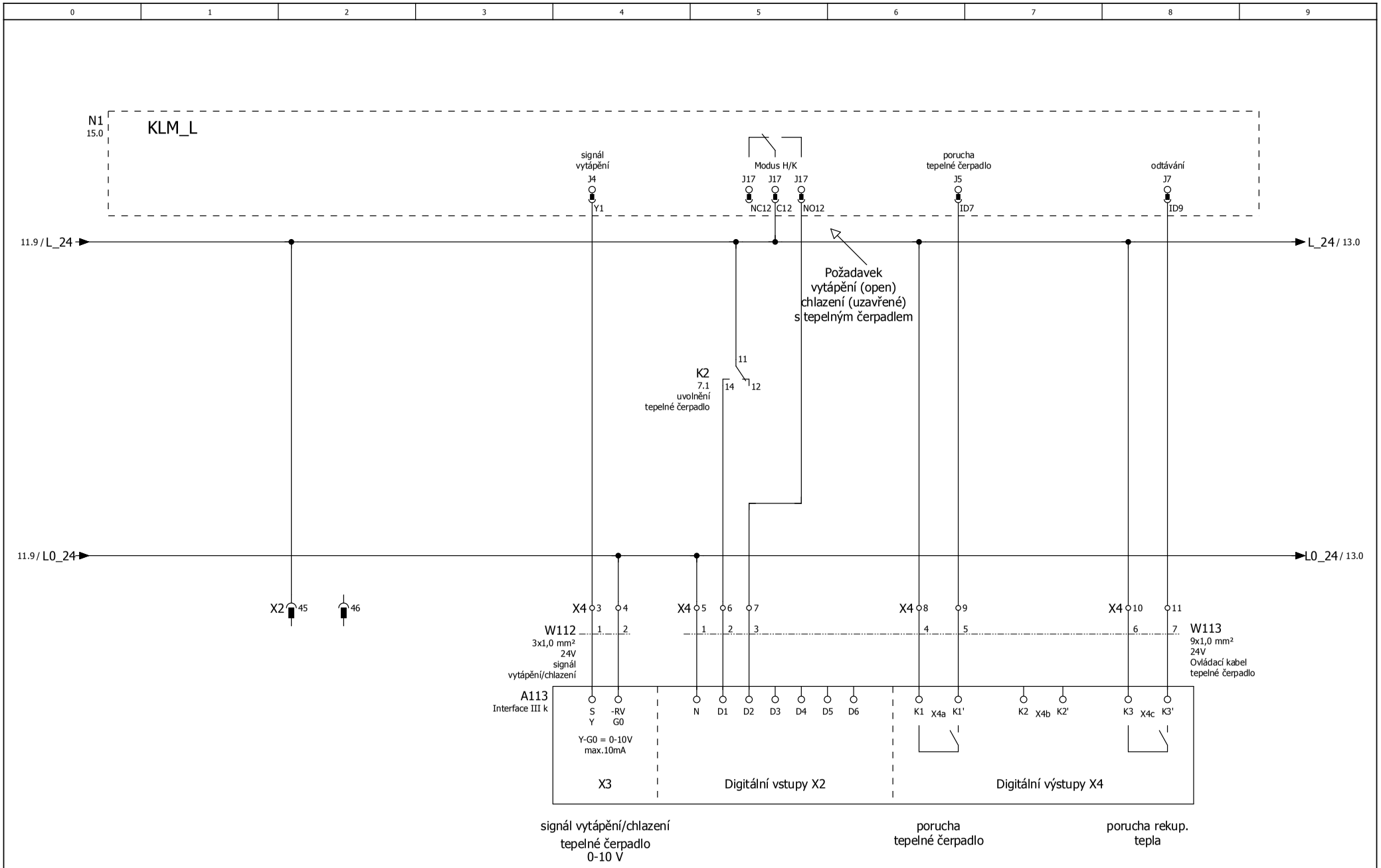
diferenční
snímač tlaku
filtr
monitorování
Venkovní vzduch 1

namontovaný a nakáblovaný

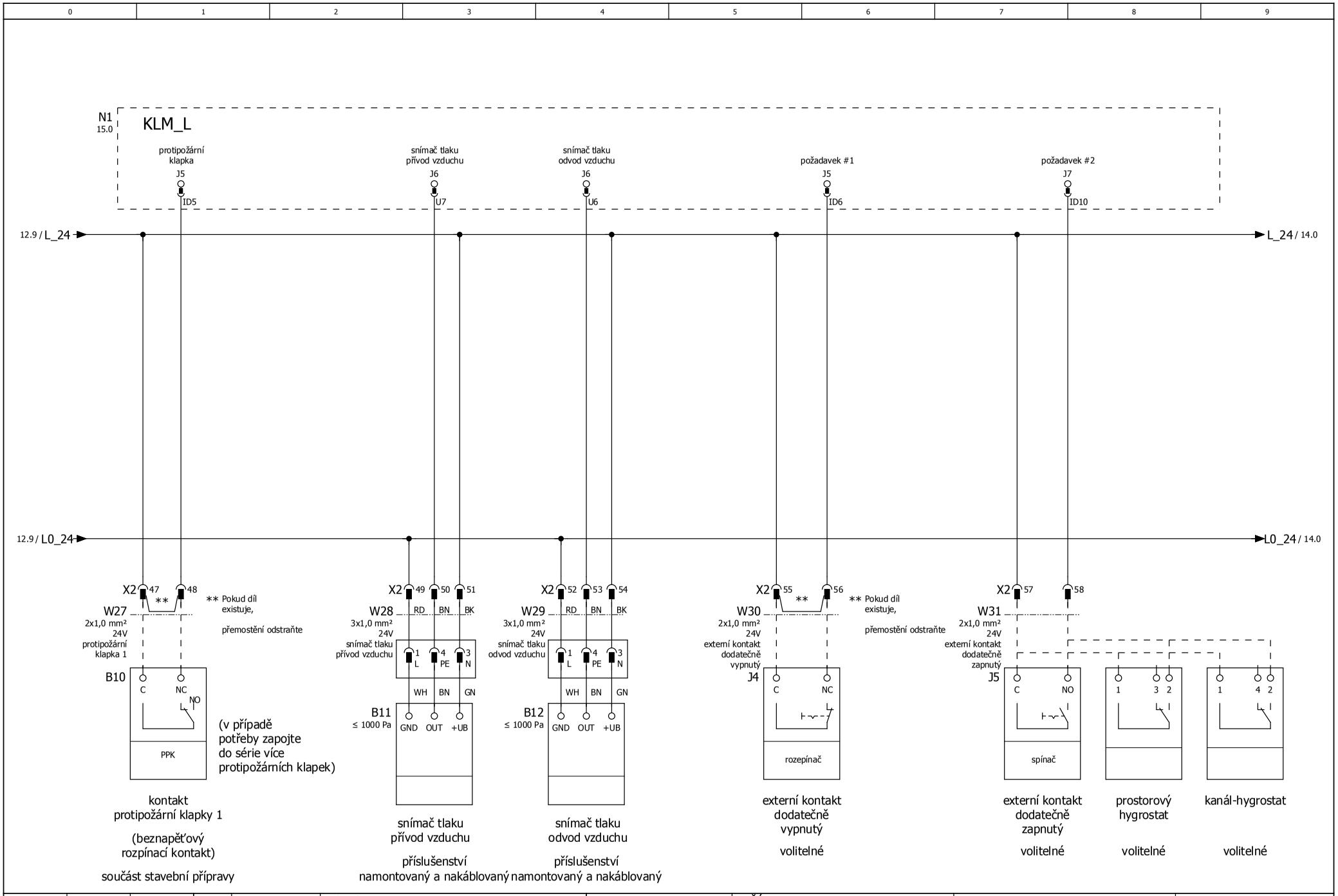
diferenční
snímač tlaku
filtr
monitorování
odvod vzduchu

namontovaný a nakáblovaný

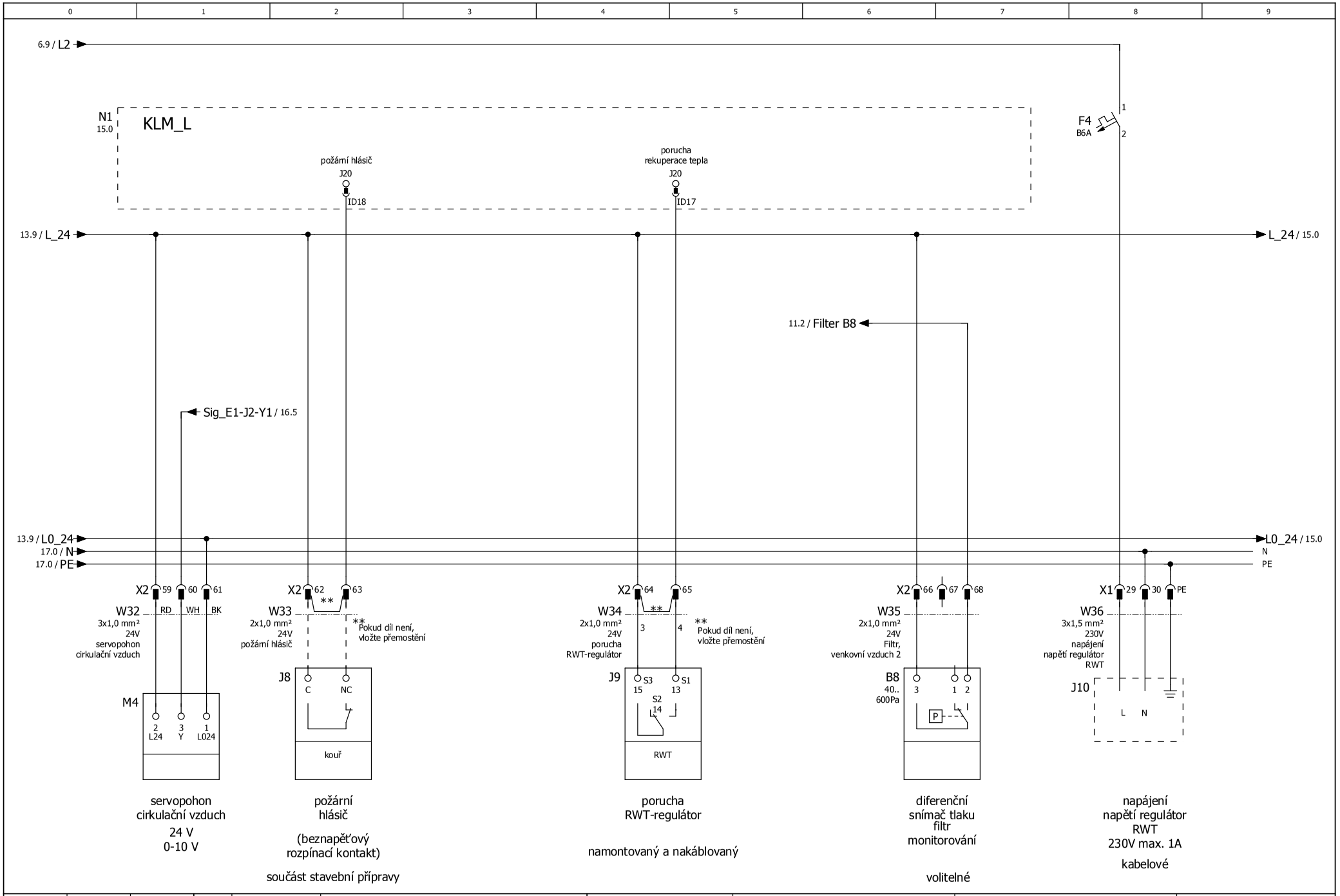
02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY FILTR, PRŮTOK VZDUCHU	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür						+	
			přezkouš.						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 11 od 18 listy
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037							



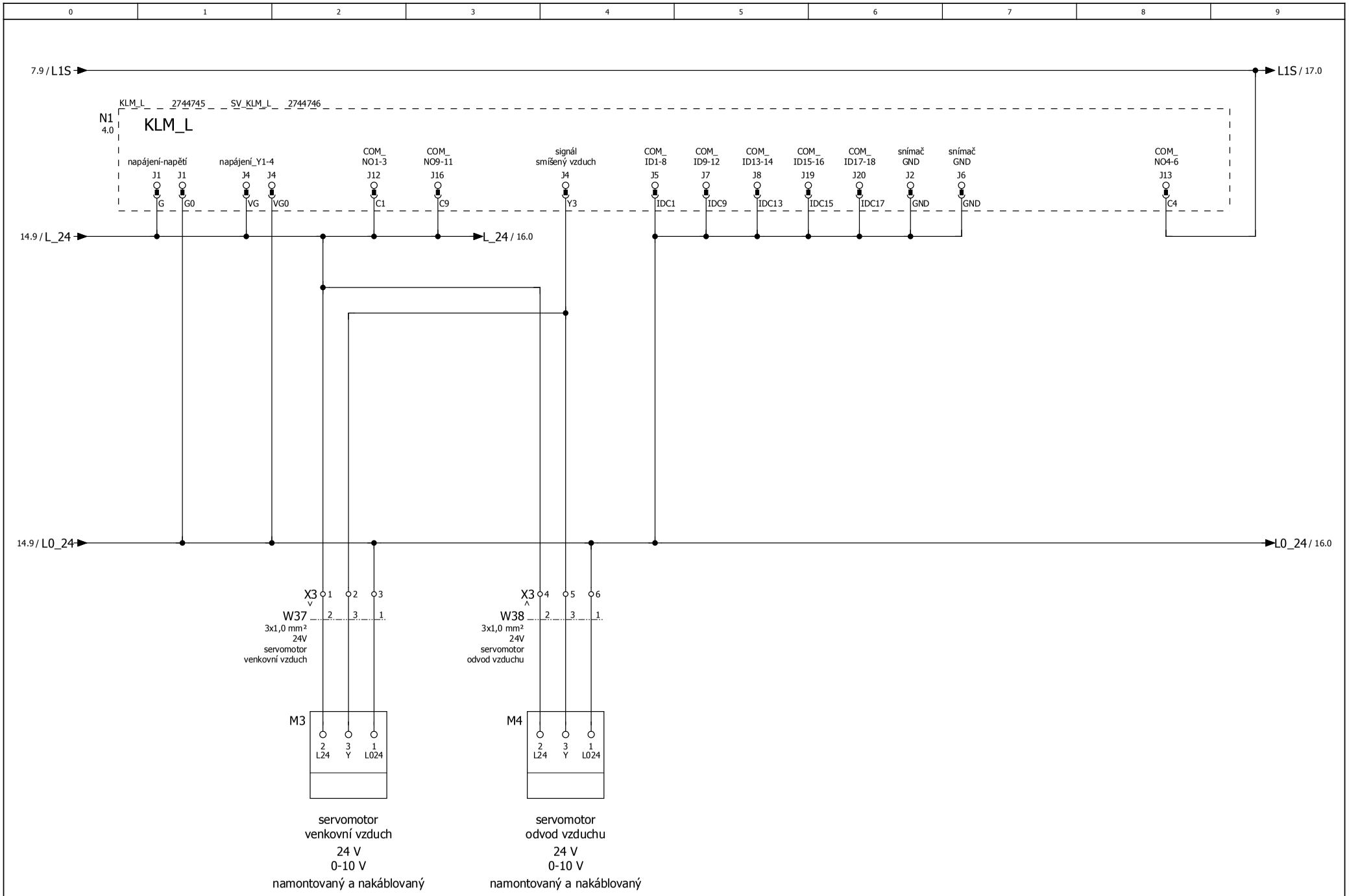
02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY TEPELNÉ ČERPADLO STULZ	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür					+	
			přezkouš					Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 12
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037						od 18 listy



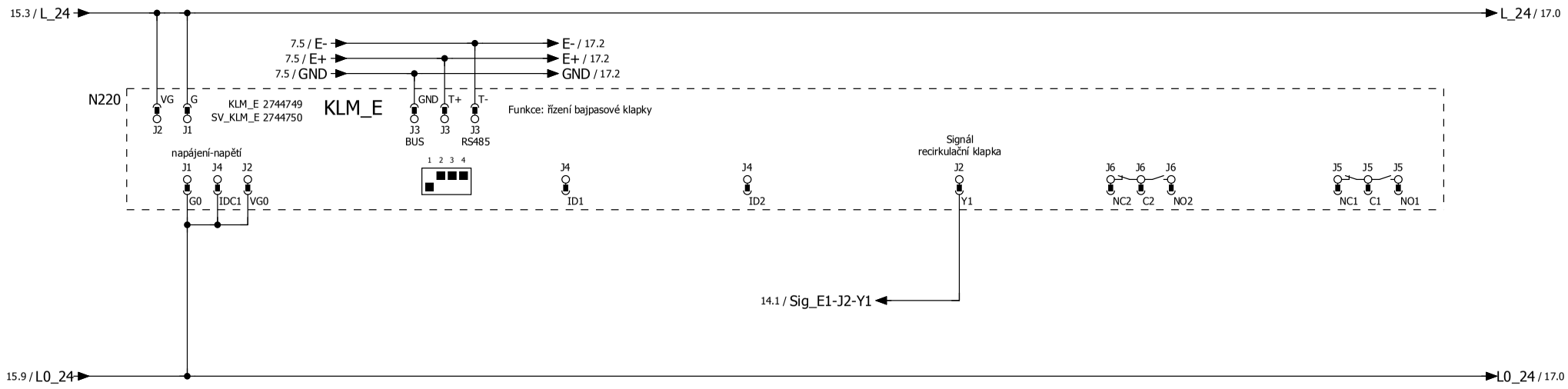
02	17.08.2017	KUER	datum	19.09.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem		POŽÁR SNÍMAČ TLAKU HYGROSTAT	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür						+	
			přezkouš.						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 13
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037							od 18 listy



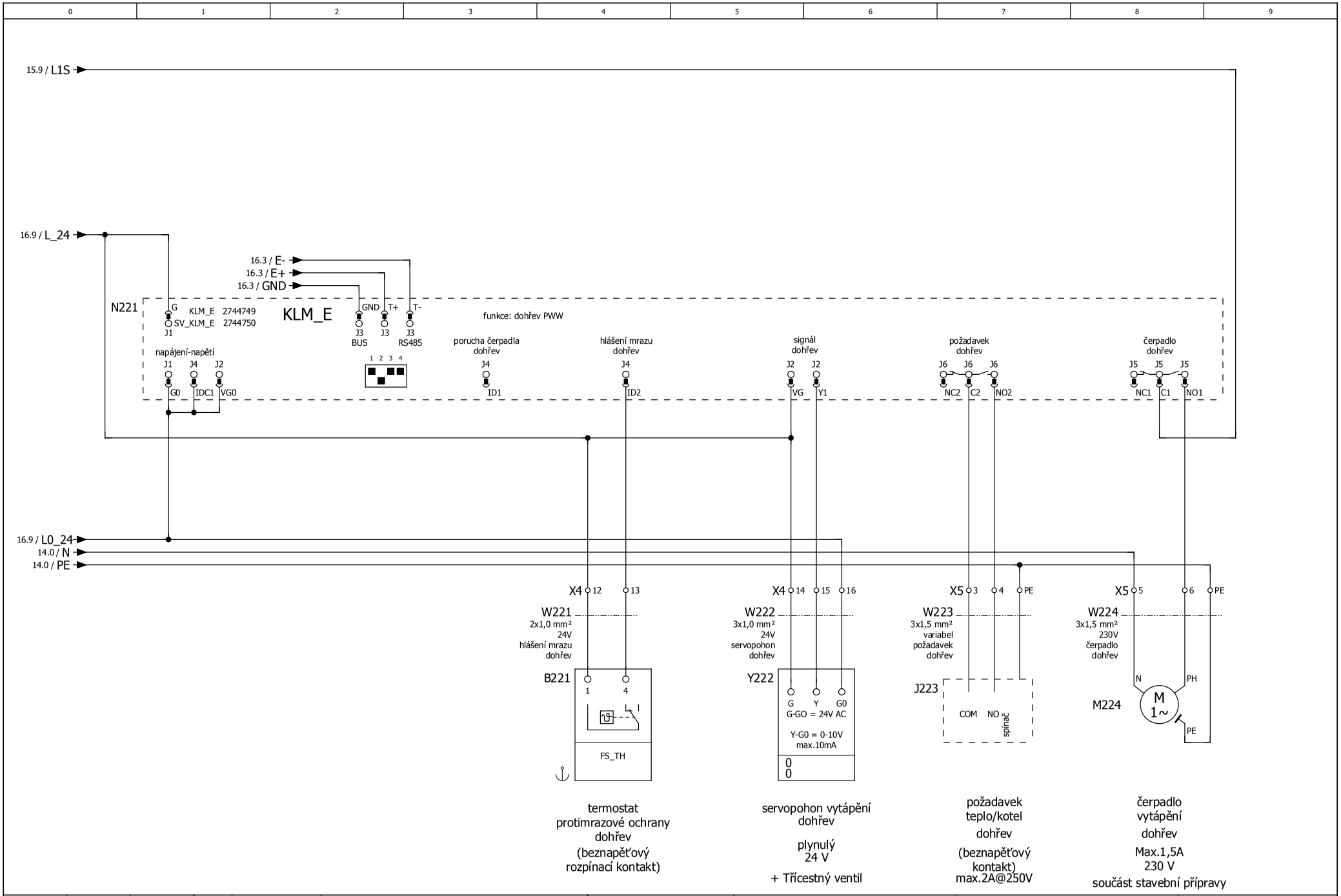
02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	Kouř Rotační výměník tepla	68-34-025-037	=
			zprac.	Kür					+
			přezkouš					Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065831	list 14
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037					od 18 listy



02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	REGULÁTOR HLAVNÍ DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür					+	
			přezkouš.					Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 15
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037						od 18 listy



02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	ŘÍZENÍ bajpasové klapky modul	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür						+	
			přezkouš						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 16
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037							od 18 listy



02	17.08.2017	KUER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW, s rychlým topným rozdělil tepelným čerpadlem	WOLF	ovládání ohřívání PWW	68-34-025-037	=	
			zprac.	Kür						+	
			přezkouš.						Odd.: TR	EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065831	list 17
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-037							od 18 listy

Seznam 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 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]	Napětí	Stránka
W1	X1	EINSP1	externí napájení	5	2,5	400V	3
W9	X2	Y1	servopohon chlazení	3	1,0	24V	6
W10	X1	M1	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
W27	X2	B10	protipožární klapka 1	2	1,0	24V	13
W30	X2	J4	externí kontakt dodatečně vypnutý	2	1,0	24V	13
W31	X2	J5	externí kontakt dodatečně zapnutý	2	1,0	24V	13
W33	X2	J8	požární hlásič	2	1,0	24V	14
W102	X2	A2	BMK-F	4	1,0	24V+Schirm	8
W103	X2	J3	přídavný modul	7	0,227	24V	8
	N1						
W110	X5	J47	napájení napětí Rezerva	3	1,5	230V	3
W111	X4	B110	snímač teplota přívodu vzduchu po rekuperace tepla	2	1,0	24V	9
W112	X4	A113	signál vytápění/chlazení	3	1,0	24V	12
W113	X4	A113	Ovládací kabel tepelné čerpadlo	9	1,0	24V	12
W221	X4	B221	hlášení mrazu dohřev	2	1,0	24V	17
W222	X4	Y222	servopohon dohřev	3	1,0	24V	17
W223	X5	J223	požadavek dohřev	3	1,5	variabel	17
W224	X5	M224	čerpadlo dohřev	3	1,5	230V	17

Wolf GmbH · Postfach 1380 · D-84048 Mainburg · Tel. +49.0.8751/74-0 · Fax +49.0.8751/741600 · Internet: www.wolf.eu

Art.-Nr.: 3065831_201710.indd Změny vyhrazeny