# Schéma zapojení větrací jednotky

## CRL - 2 teplovodní výměník s rychlým ohřevem

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

Art.-Nr.: 3065765_201710 Změny vyhrazeny

CZ

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

F26_001_Wolf_Standard

WOLF GmbH

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

# Elektrotechnická dokumentace

| | |
|---|---|
| jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem |
| Číslo výkresu | 68-34-025-033 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vytvořeno dne | 16.08.2017 | | |
| Zpracováno dne | 19.09.2017 | od (zkratka) Kür | Počet stran 17 |

# 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.

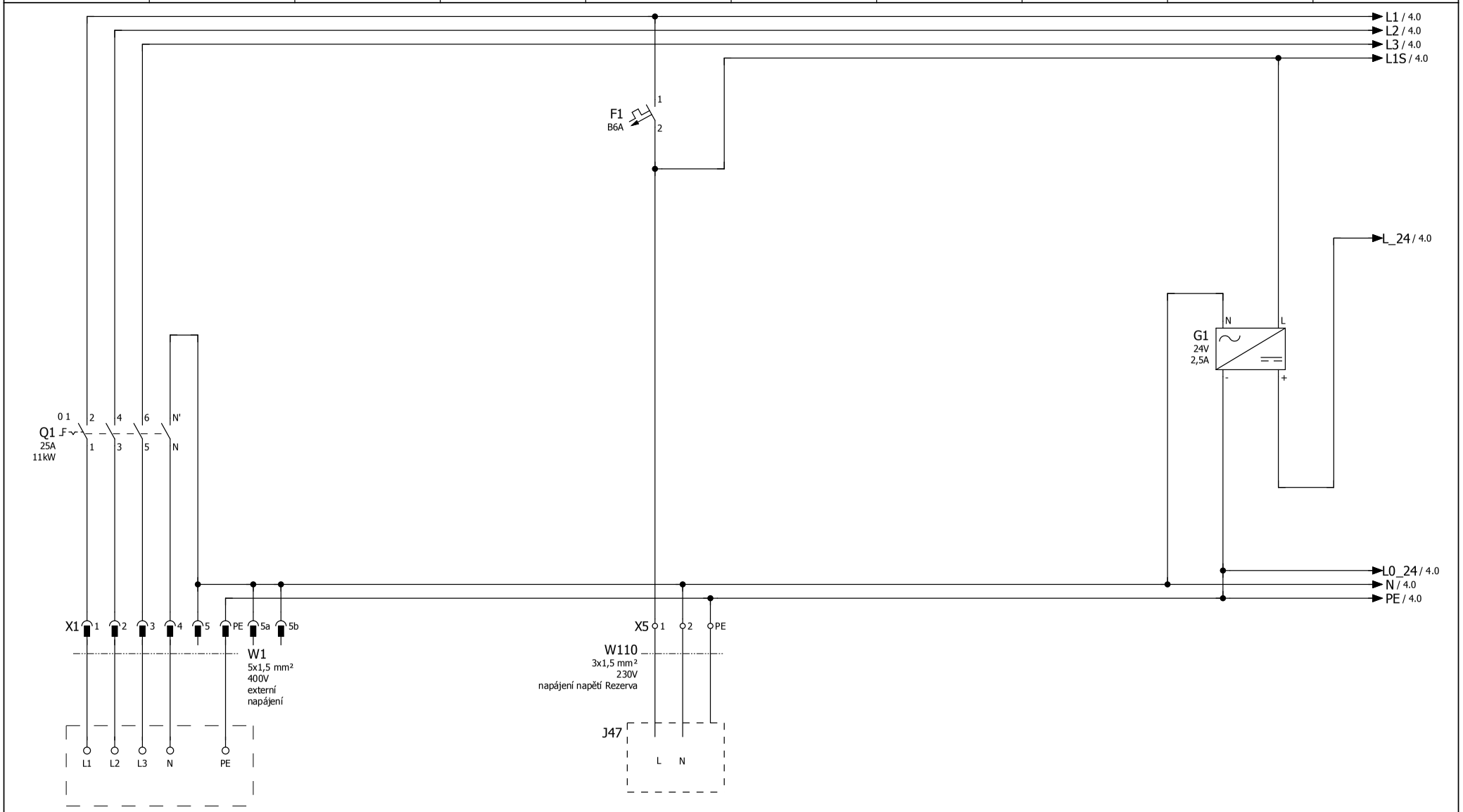
4. Síťové napětí porovnat s připojovacím napětím rozvaděče.

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

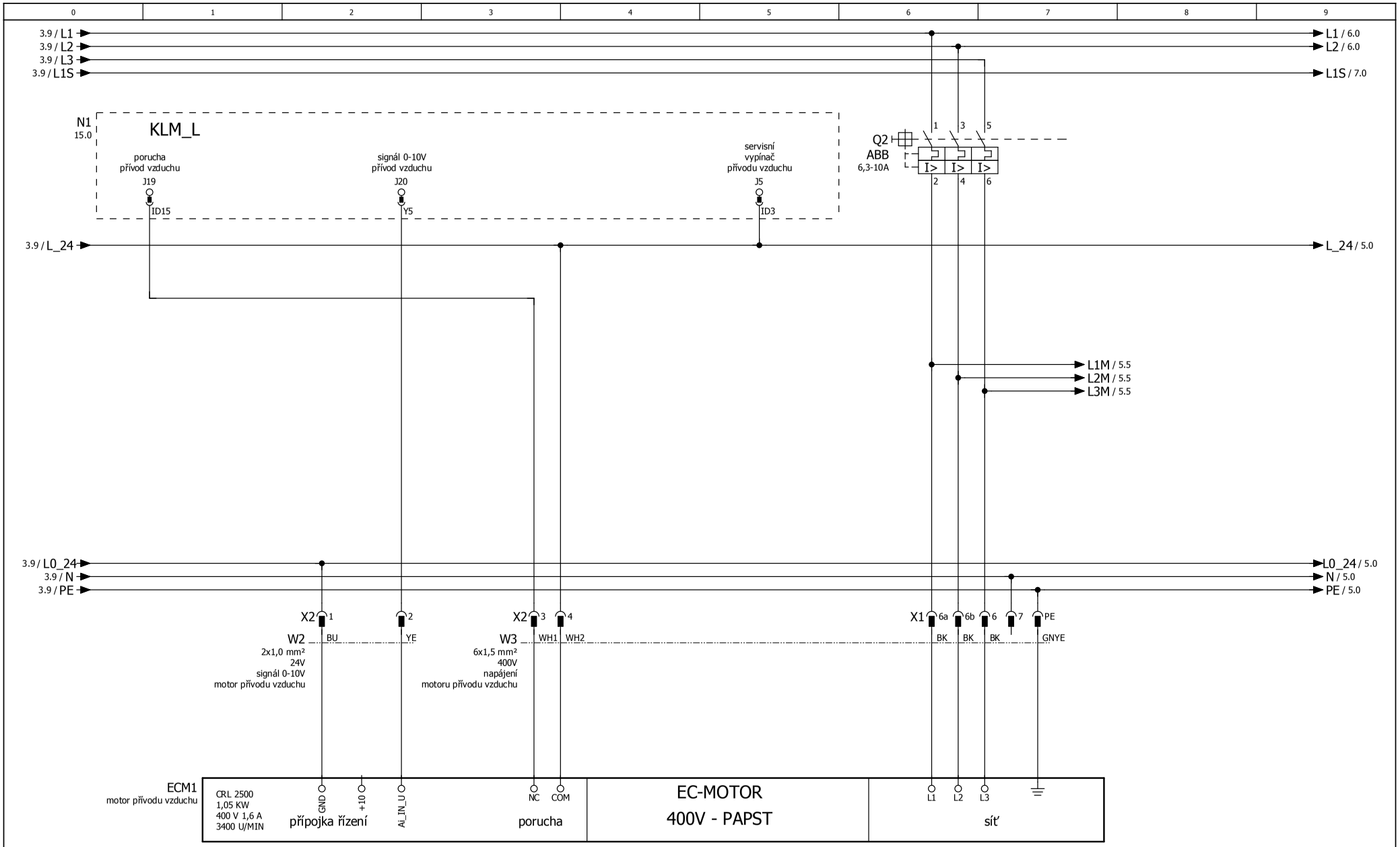
jmenovitý proud
kombinace spínacího zařízení $I_{nA}$=9,5 A

napájení napětí Rezerva

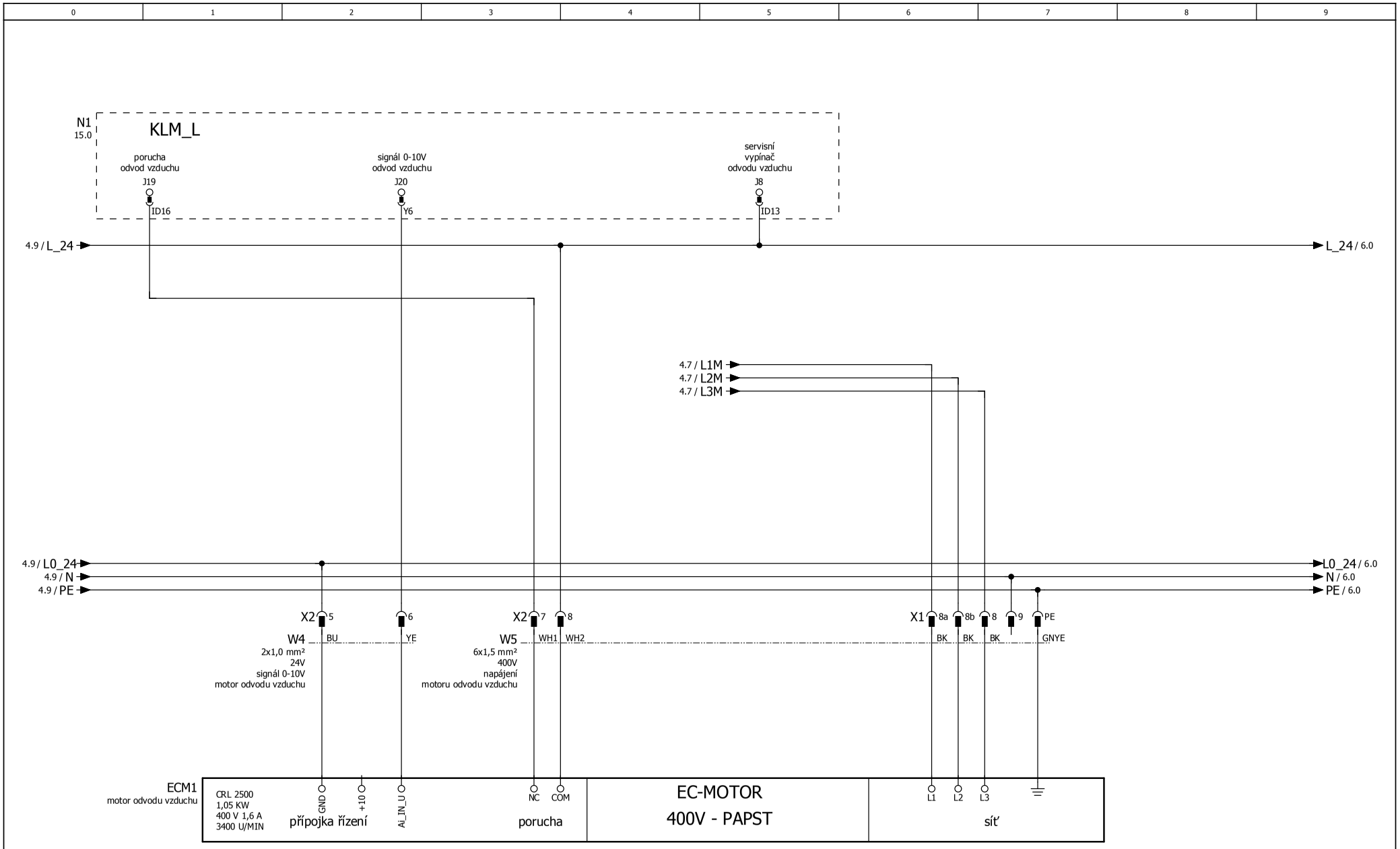
230V max. 1A

síťový napáječ
230/24V DC

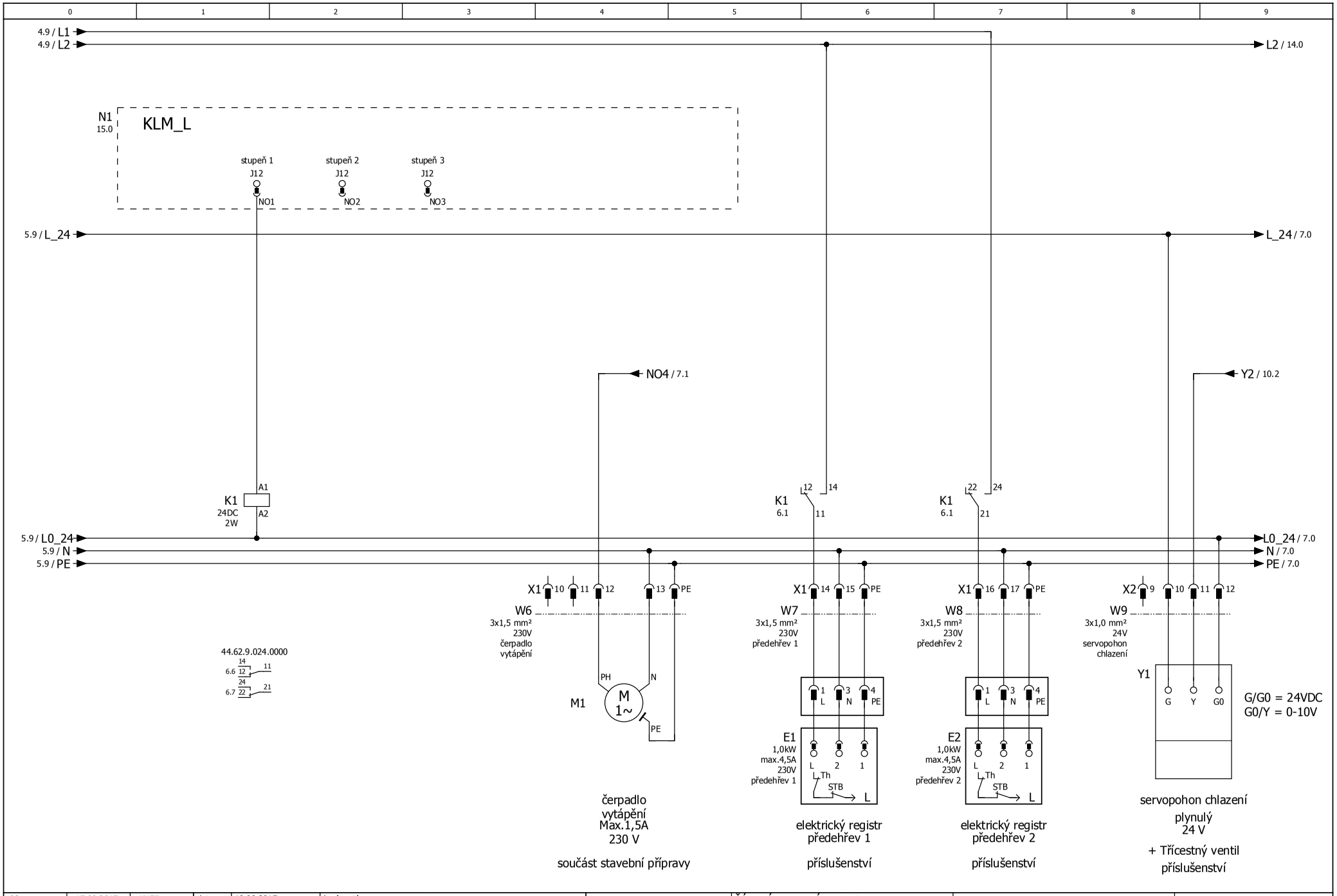
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | NAPÁJENÍ<br>HLAVNÍ VYPÍNAČ<br>ŘÍDICÍ TRAFO | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | + |
| | | | přezkouš. | | | | | | |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065765 | list 3 / od 17 listy |



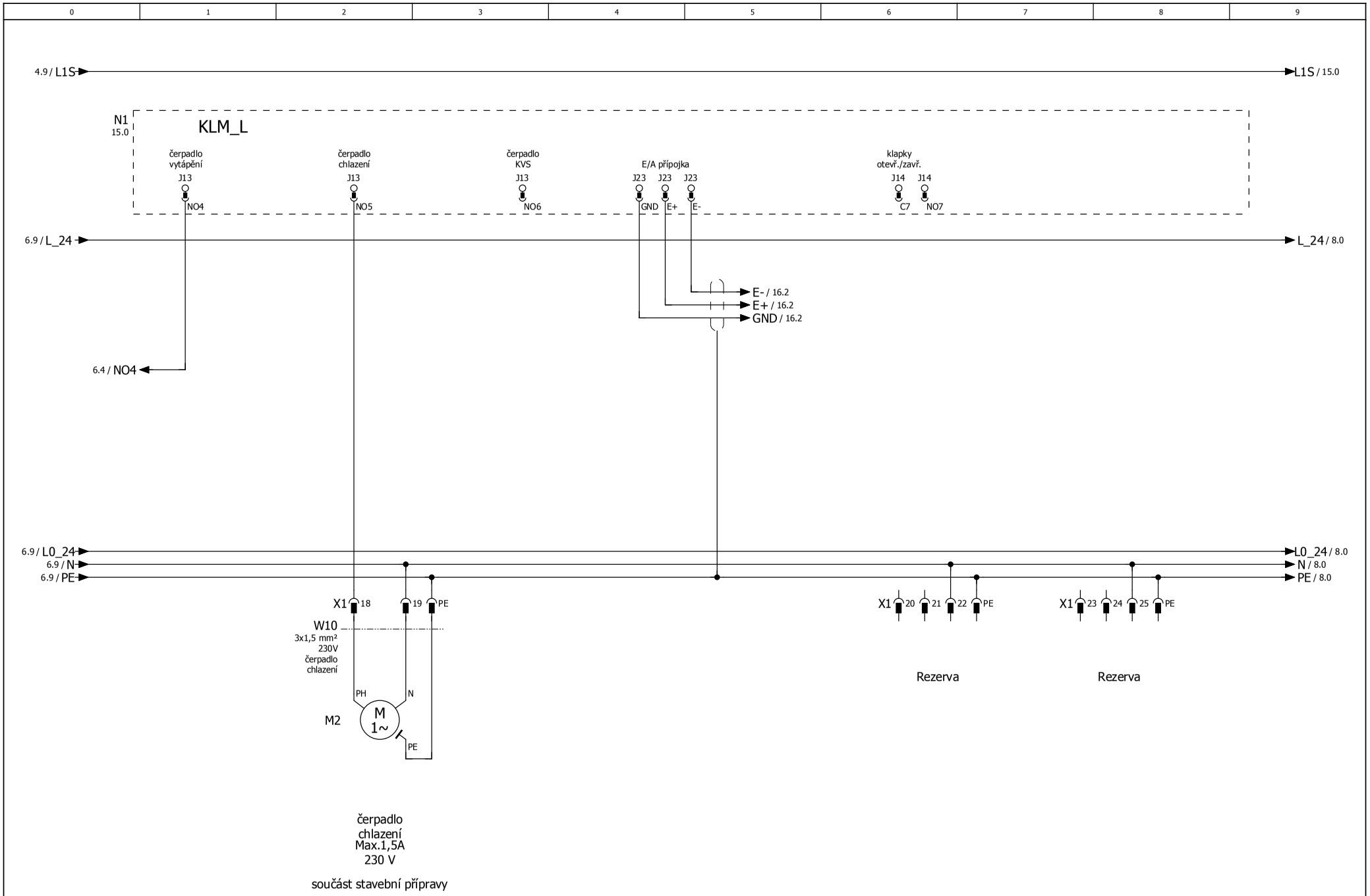

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | VENTILÁTOR PŘÍVODU VZDUCHU | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | + |
| | | | přezkouš | | | | | Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065765 | list 4 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | od 17 listy |



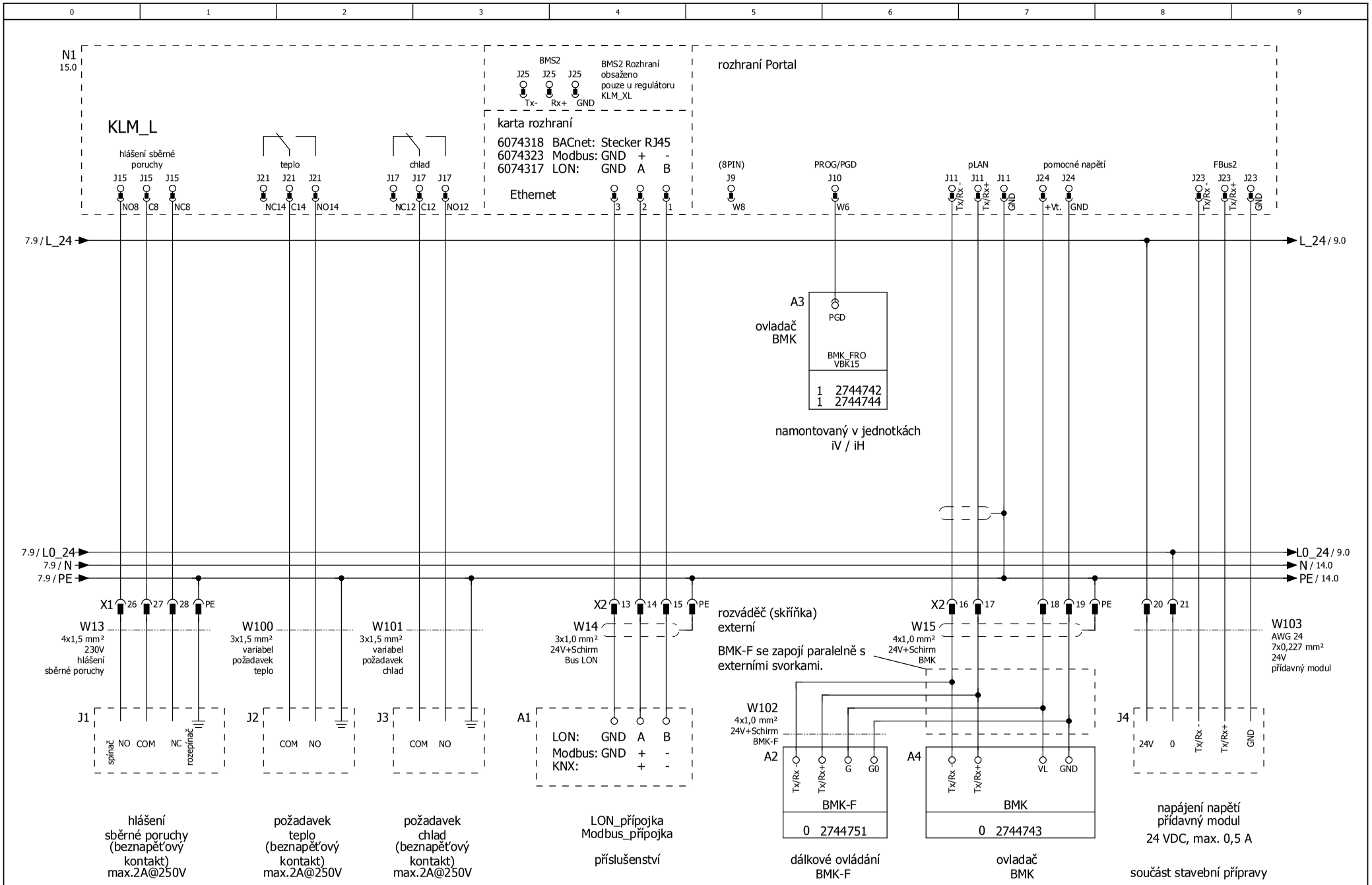

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | WOLF | ODVODNÝ VENTILÁTOR | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | | + |
| | | | přezkouš. | | | | | | Odd.: TR | EPLAN P8 2.6.3 | Art.Nr. 3065765 | list 5 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | | | | od 17 listy |



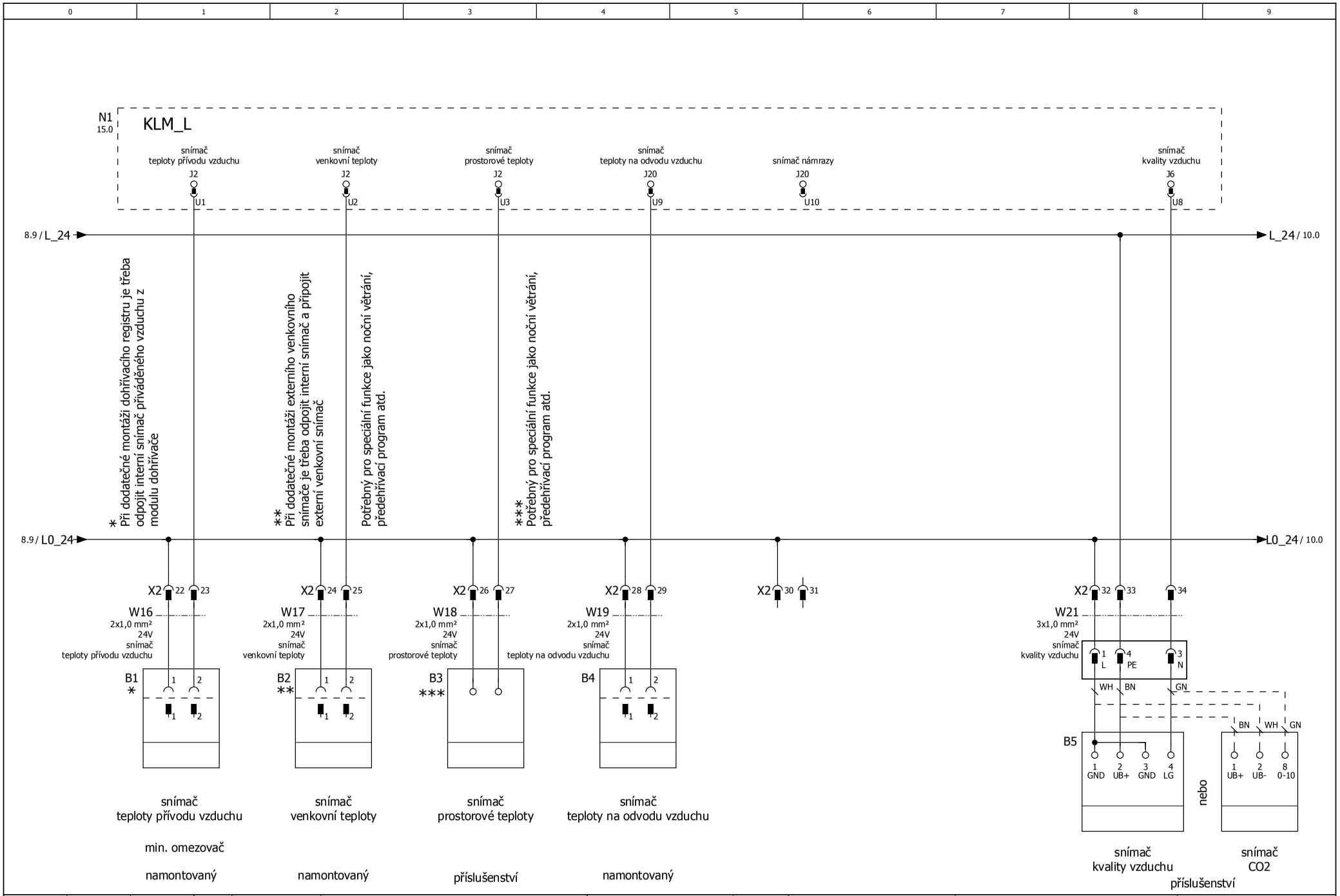

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | WOLF | ŘÍZENÍ VENTILÁTOR(Y)<br>PŘEDEHŘEV | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kůr | | | | | | + |
| | | | přezkouš | | | | | | | |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065765 | list 6 / od 17 listy |



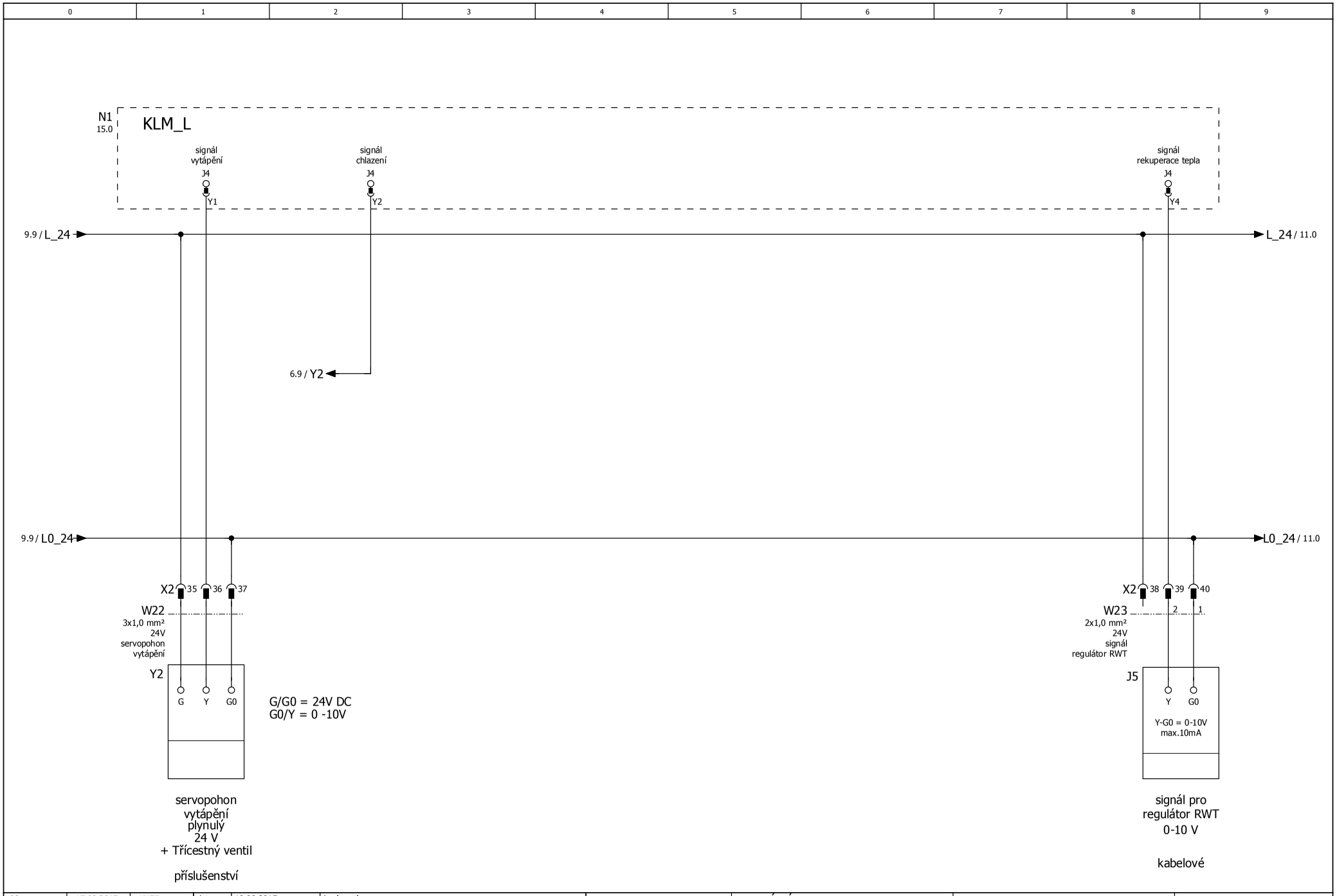

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | ČERPADLO/A 230<br>V SERVOMOTOR/Y PLYNULY | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | + |
| | | | přezkouš. | | | | | Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065765 | list 7 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | od 17 listy |



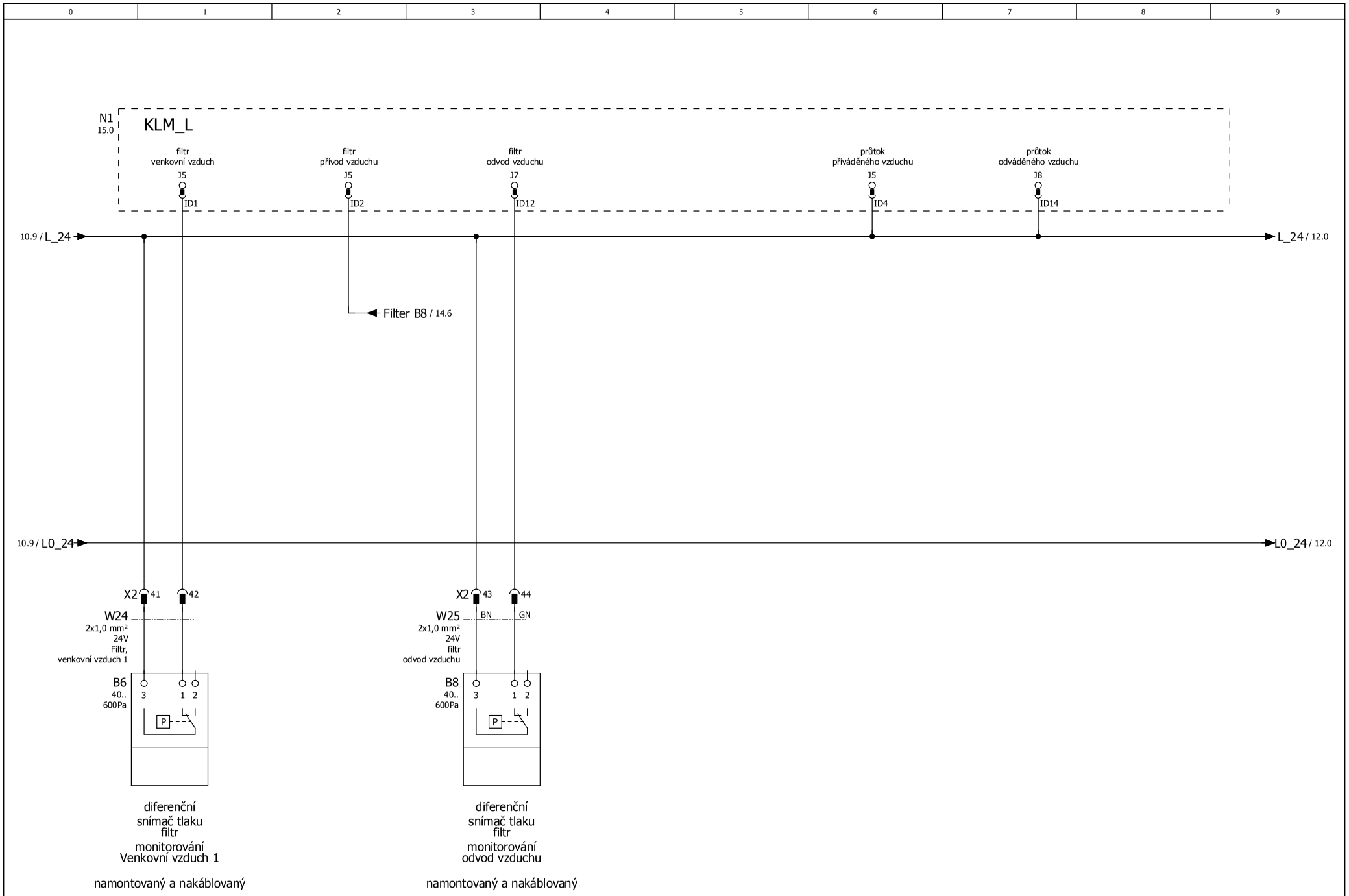

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | REGULÁTOR BUS, OVLADAČ<br>HLÁŠENÍ SBĚRNÉ PORUCHY | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | + |
| | | | přezkouš | | | | | | |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065765 | list 8 / od 17 listy |



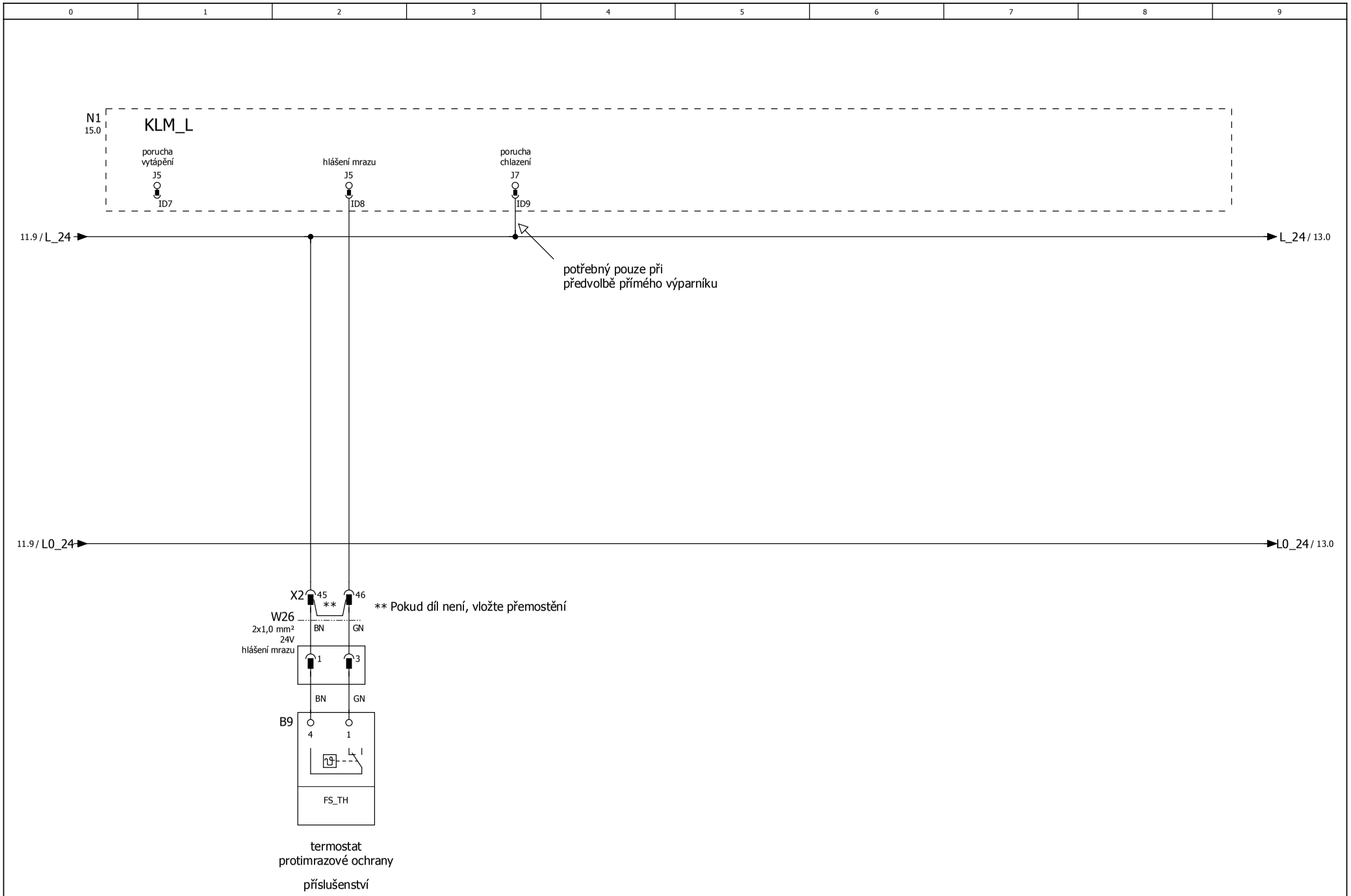

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | WOLF | TEPLOTNÍ SENZOR<br>KVALITA OVZDUŠÍ<br>CO2 | 68-34-025-033 | = | |
| | | | zprac. | Kür | | | | | | + | |
| | | | přezkouš. | | | | | | Odd.: TR | EPLAN P8 2.6.3 | Art.Nr. 3065765 | list 9 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | | | od 17 listy |



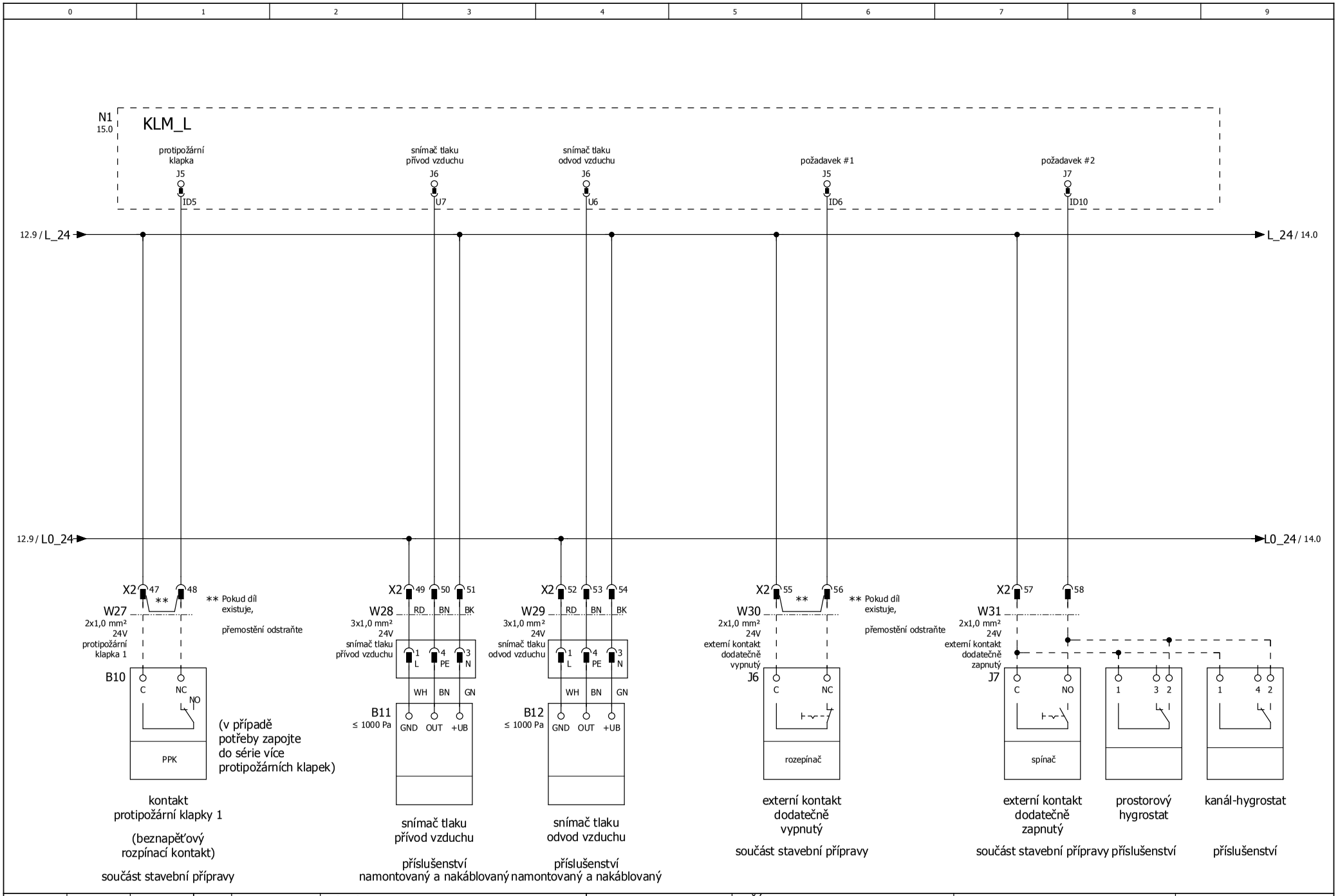

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | | TRVALÉ VÝSTUPY | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | | + |
| | | | přezkouš | | | | | | Odd.: TR | EPLAN P8 2.6.3 | Art.Nr. 3065765 | list 10 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | | | | od 17 listy |



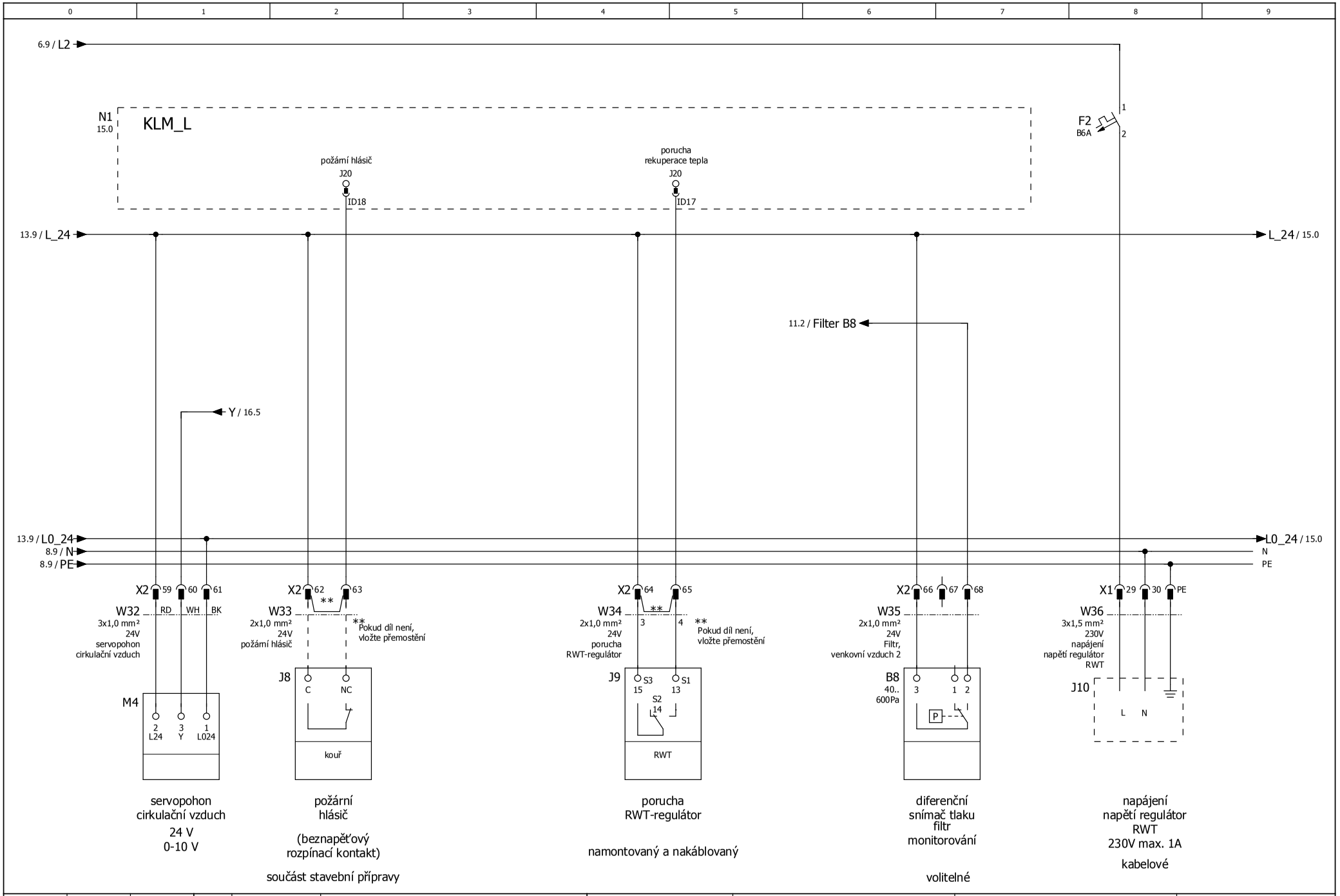

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | WOLF | VSTUPY HLÁŠENÍ<br>PORUCHY FILTR, PRŮTOK<br>VZDUCHU | 68-34-025-033 | = | |
| | | | zprac. | Kür | | | | | | + | |
| | | | přezkouš | | | | | | Odd.: TR | EPLAN P8<br>2.6.3 | Art.Nr. 3065765 | list 11 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | | | od 17 listy |



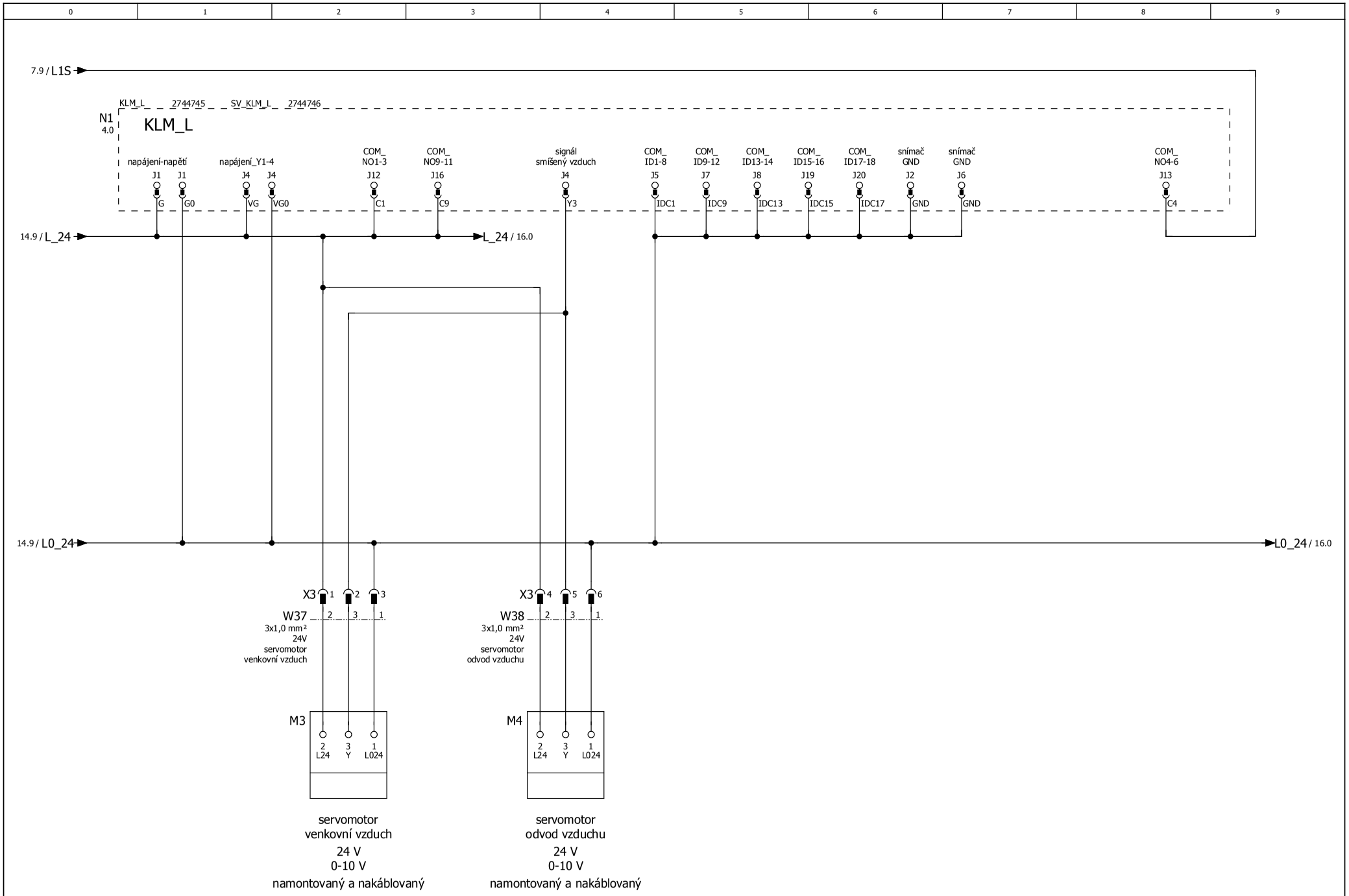

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500 PWW, PKW s rychlým ohřevem | WOLF | VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY MRÁZ, CHLAD, REKUPERACE TEPLA | 68-34-025-033 | = | |
| | | | zprac. | Kür | | | | | | + | |
| | | | přezkouš | | | | | | Odd.: TR | EPLAN P8 2.6.3 | Art.Nr. 3065765 | list 12 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | | | od 17 listy |



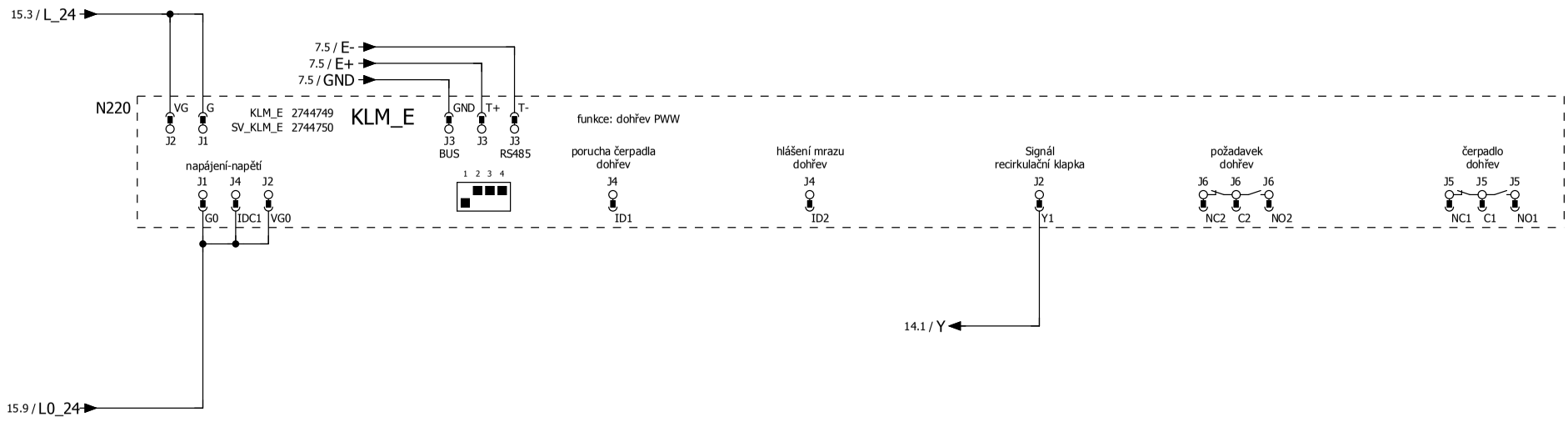

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka CRL-2500 PWW, PKW s rychlým ohřevem | WOLF | POŽÁR SNÍMAČ TLAKU HYGROSTAT | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | + |
| | | | přezkouš. | | | | | | |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065765 | list 13 od 17 listy |




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | Kouř<br>Rotační výměník tepla | 68-34-025-033 | = |
| | | | zprac. | Kür | | | | | + |
| | | | přezkouš | | | | | | |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | Odd.: TR / EPLAN P8 2.6.3 / Art.Nr. 3065765 | list 14 / od 17 listy |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | | REGULÁTOR HLAVNÍ<br>DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU | 68-34-025-033 | = | |
| | | | zprac. | Kür | | | | | | + | |
| | | | přezkouš. | | | | | | Odd.: TR | EPLAN P8 2.6.3 | Art.Nr. 3065765 | list 15 od 17 listy |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 17.08.2017 | KUER | datum | 19.09.2017 | jednotka | CRL-2500<br>PWW, PKW s rychlým ohřevem | WOLF | ŘÍZENÍ bajpasové klapky modul | 68-34-025-033 | = | |
| | | | zprac. | Kür | | | | | | + | |
| | | | přezkouš | | | | | | Odd.: TR | EPLAN P8 2.6.3 | Art.Nr. 3065765 | list 16 |
| změna | datum | jméno | vznik | 68-34-025-033 | | | | | | | od 17 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 | 1,5 | 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 |
| W21 | X2 | B5 | snímač kvality vzduchu | 3 | 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 dodatečně vypnutý | 2 | 1,0 | 24V | 13 |
| W31 | X2 | J7 | externí kontakt dodatečně zapnutý | 2 | 1,0 | 24V | 13 |
| W33 | X2 | J8 | požární hlásič | 2 | 1,0 | 24V | 14 |
| W100 | N1 | J2 | požadavek teplo | 3 | 1,5 | variabel | 8 |
| | J3 | | | | | | |
| W101 | X2 | J3 | požadavek chlad | 3 | 1,5 | variabel | 8 |
| | N1 | | | | | | |
| W102 | X2 | A2 | BMK-F | 4 | 1,0 | 24V+Schirm | 8 |
| W103 | X2 | J4 | přídavný modul | 7 | 0,227 | 24V | 8 |
| | N1 | | | | | | |
| W110 | X5 | J47 | napájení napětí Rezerva | 3 | 1,5 | 230V | 3 |

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

Art.-Nr.: 3065765_201710 Změny vyhrazeny