SK

Schéma zapojenia
VETRACÍ PRÍSTROJ

CRL-13500/16500/19500 evo max | register teplej vody čerpadla + systém rozdelenia klimatizácie (2-obvodový)

Slovenština | Zmeny vyhradené

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 dokumentácia

Jednotka	CRL 13-19 evo max PWW+WP-K2
číslo výkresu	68-34-130-005

Vytvorené dňa 20.09.2018
Spracované dňa 09.03.2020 z (skratka) MAI počet strán 20

01	30.08.2018	MAI	Dátum	09.03.2020	Jednotka	CRL 13-19 evo max PWW+WP-K2		titulný / krycí list	68-34-130-005	=
02	21.05.2019	MAI	Uprav.	MAI						+
03	09.12.2019	MAI	presküš.						ODD: TAK / EPLAN P8 2.8.3 / Art.Nr. 6661047_SK	List 1
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-130-005						z 20 Listy

obsah

F06_001_Wolf

strana	opis stránok	dátum	Spracoval
1	titulný / krycí list	09.03.2020	MAI
2	obsah : 1 - 20	09.03.2020	MAI
3	POKYNY NA UVEDENIE DO PREVÁDZKY	03.03.2020	MAI
4	NAPÁJANIE HLAVNÝ VYPÍNAČ RIADIACE NAPÄTIE	03.03.2020	MAI
5	VENTILÁTOR PRÍVODU VZDUCHU 1	03.03.2020	MAI
6	VENTILÁTOR PRÍVODU VZDUCHU 2	03.03.2020	MAI
7	ODVODNÝ VENTILÁTOR 1	03.03.2020	MAI
8	ODVODNÝ VENTILÁTOR 2	03.03.2020	MAI
9	RIADENIE EL. REGISTRA, ČERPADLO(-Á) 230V, BEZN. KONTAKTY, SERVOMOTOR(Y)	03.03.2020	MAI
10	RIADENIE TEPELNÉHO ČERPADLA KASKÁDA 1	03.03.2020	MAI
11	RIADENIE TEPELNÉHO ČERPADLA KASKÁDA 2	03.03.2020	MAI
12	REGULÁTOR BUS, OVLÁDAČ HLÁSENIE ZBERNEJ PORUCHY	03.03.2020	MAI
13	SNÍMAČ TEPLOTY KVALITA VZDUCHU CO2	03.03.2020	MAI
14	STÁLE VÝSTUPY	03.03.2020	MAI
15	SNÍMAČE TLAKU, EXTERNÉ KONTAKTY, POŽIADAVKY	03.03.2020	MAI
16	VSTUPY POR. HLÁSENÍ BEZP. TERM., REK. T., MRÁZ, KONTROLA FILTROV	03.03.2020	MAI
17	VSTUPY HLÁSENIA PORUCHY POŽIAR, OHEŇ, DYM	03.03.2020	MAI
18	REGULÁTOR HLAVNÁ ČASŤ	03.03.2020	MAI
19	ZOSTAVOVACIA SCHÉMA MONTÁŽNEJ DOSKY	03.03.2020	MAI
20	prehľad káblov : W1 - W49	09.03.2020	MAI

01	30.08.2018	MAI	Dátum	09.03.2020
02	21.05.2019	MAI	Uprav.	MAI
03	09.12.2019	MAI	presküš.	
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-130-005

Jednotka CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2

obsah : 1 - 20

68-34-130-005

ODD: TAK | EPLAN P8 2.8.3 | Art.Nr. 6661047_SK | List 2 z 20 Listy

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

farby kabeláže:

hlavný prúdový okruh	: čierny
nulový vodič	: bledomodrý
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. Použité ističe motorov EC ventilátorov a el. registrstrov sú využívané ako ističe vedenia, nemusia byť nastavené na menovitý prúd.

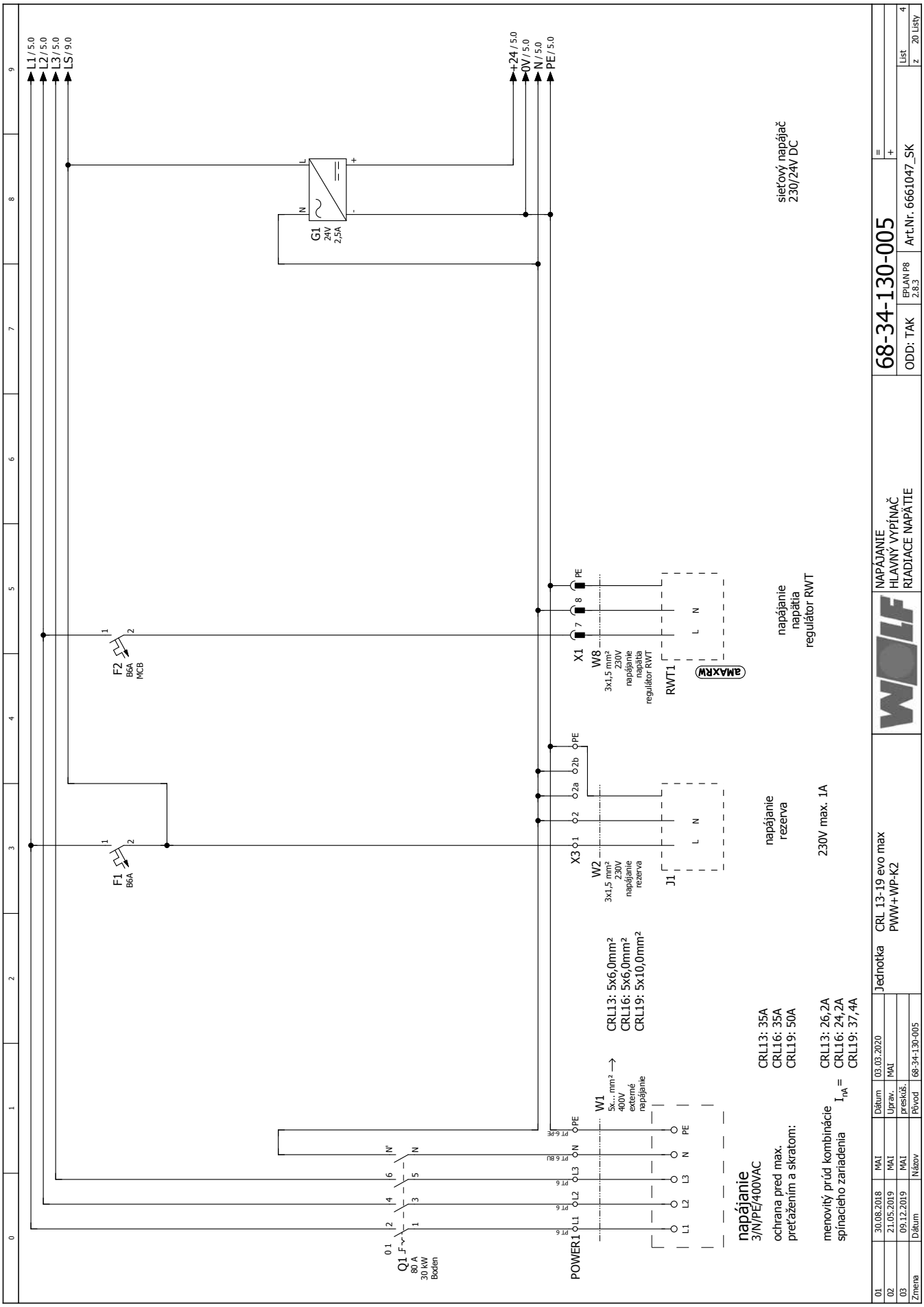
4. Sieťové napätie porovnať s pripájacím napätím rozvádzača.

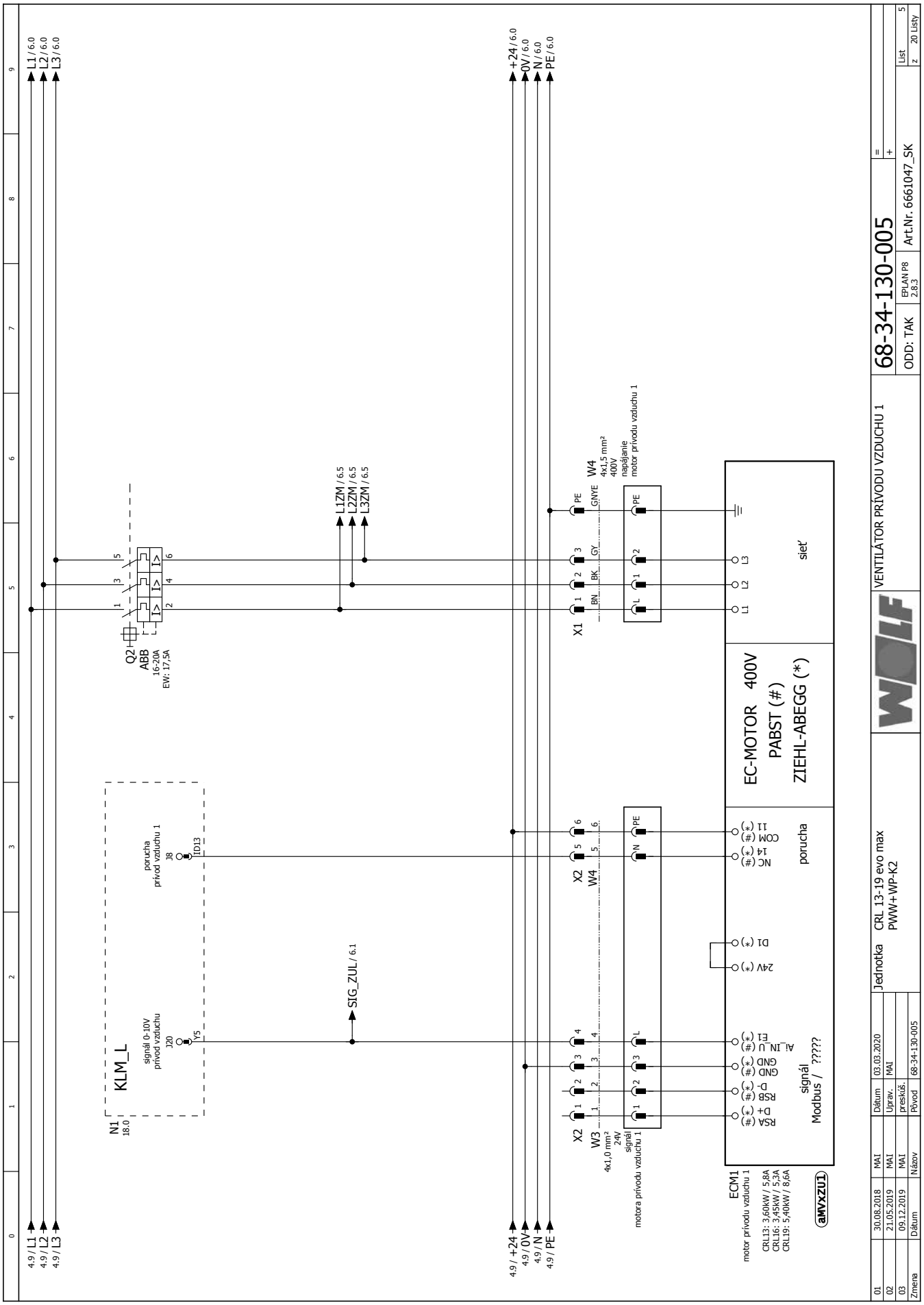
5. Dĺžky vodičov snímačov/servomotorov, 24V-riadiacich vedení max. 50m
Neukladať spolu s 230/400V vedeniami alebo použiť tienené káble

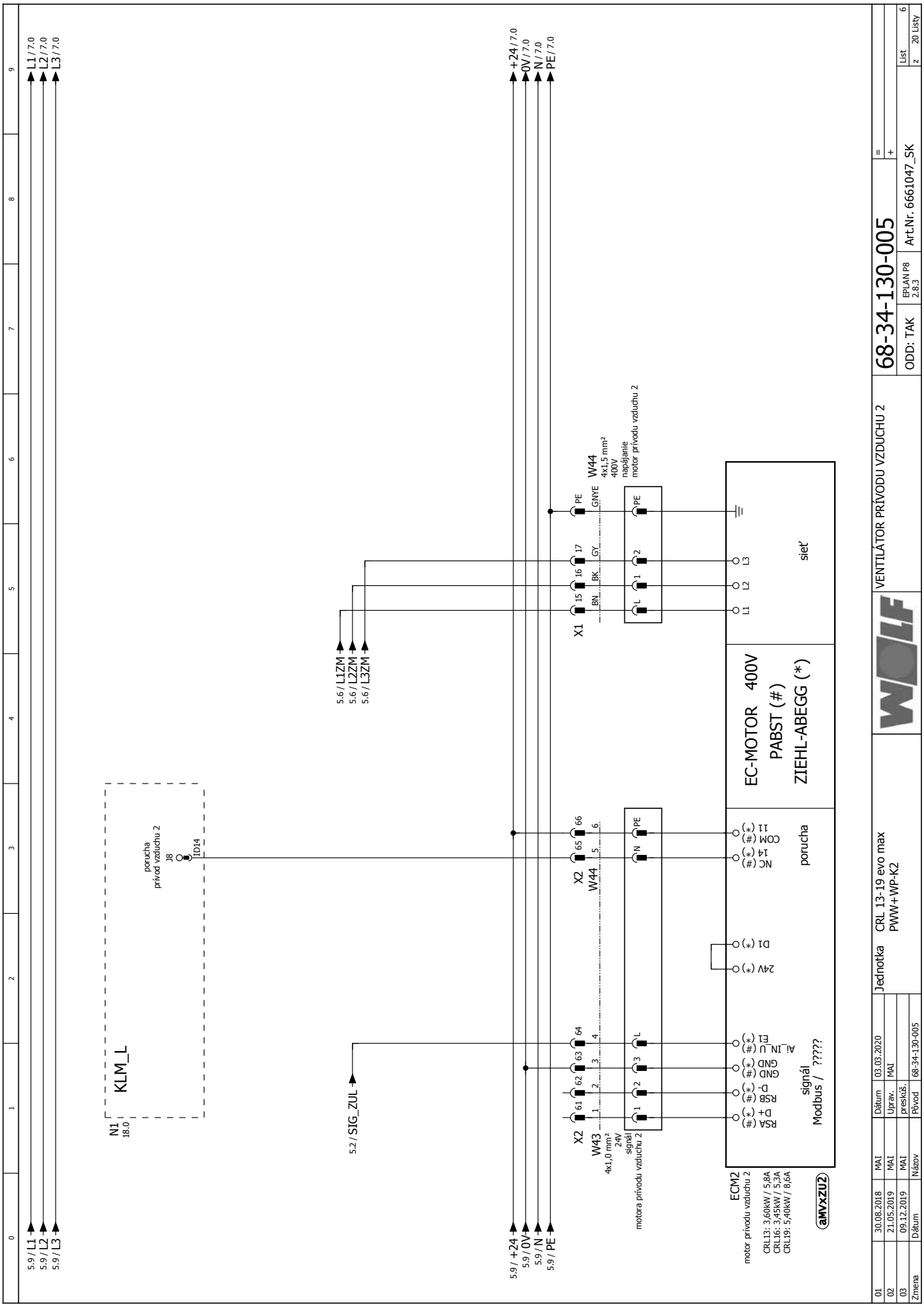
6. Uvedené prierezy vedení sú minimálne prierezy medených vodičov bez zohľadnenia dĺžky káblov a stavebných daností. Typy káblov zvoľte podľa spôsobu uloženia.

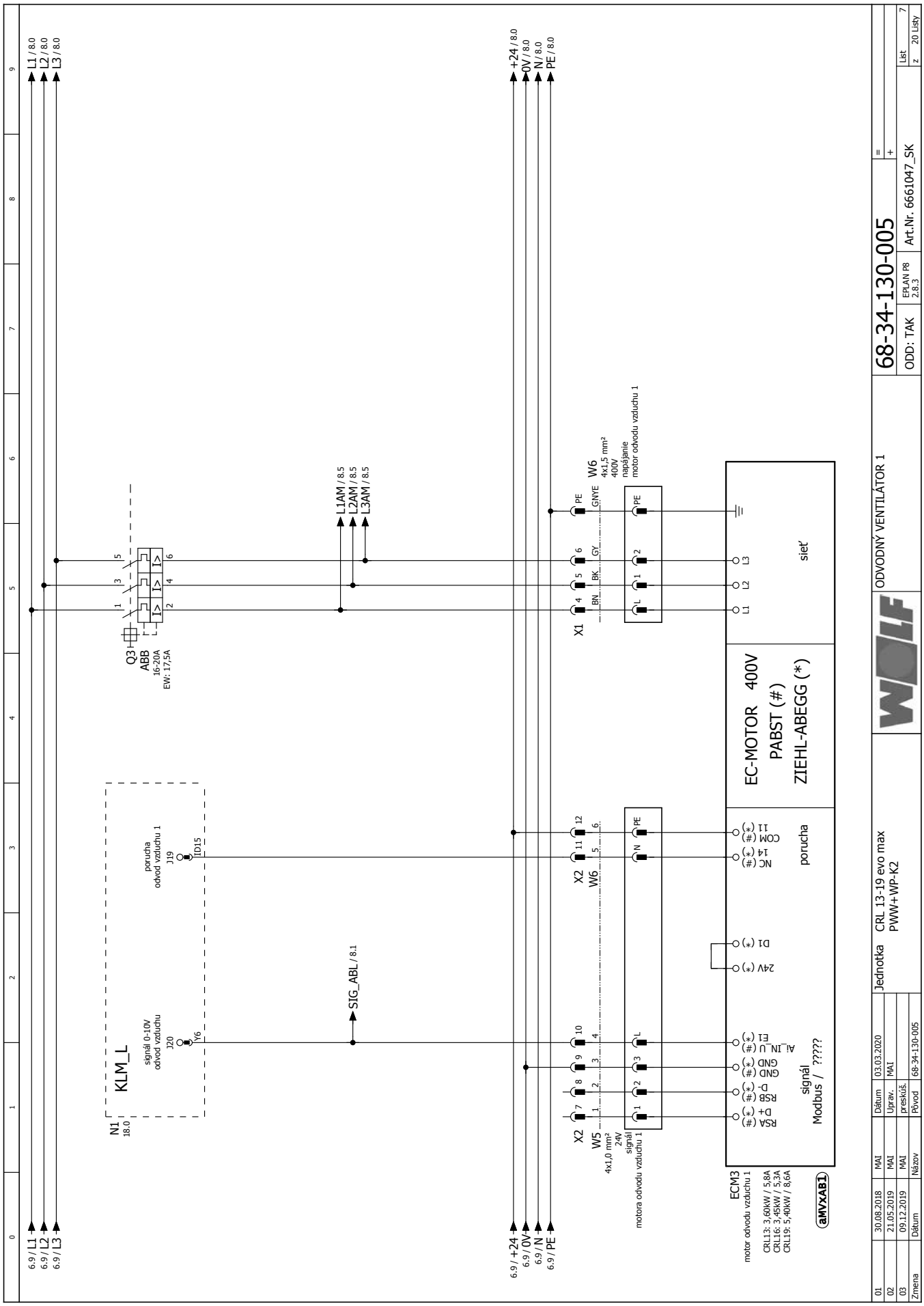
7. Na zabezpečenie protimrazovej ochrany zariadenia sa hlavný vypínač Q1 nesmie vypnúť.

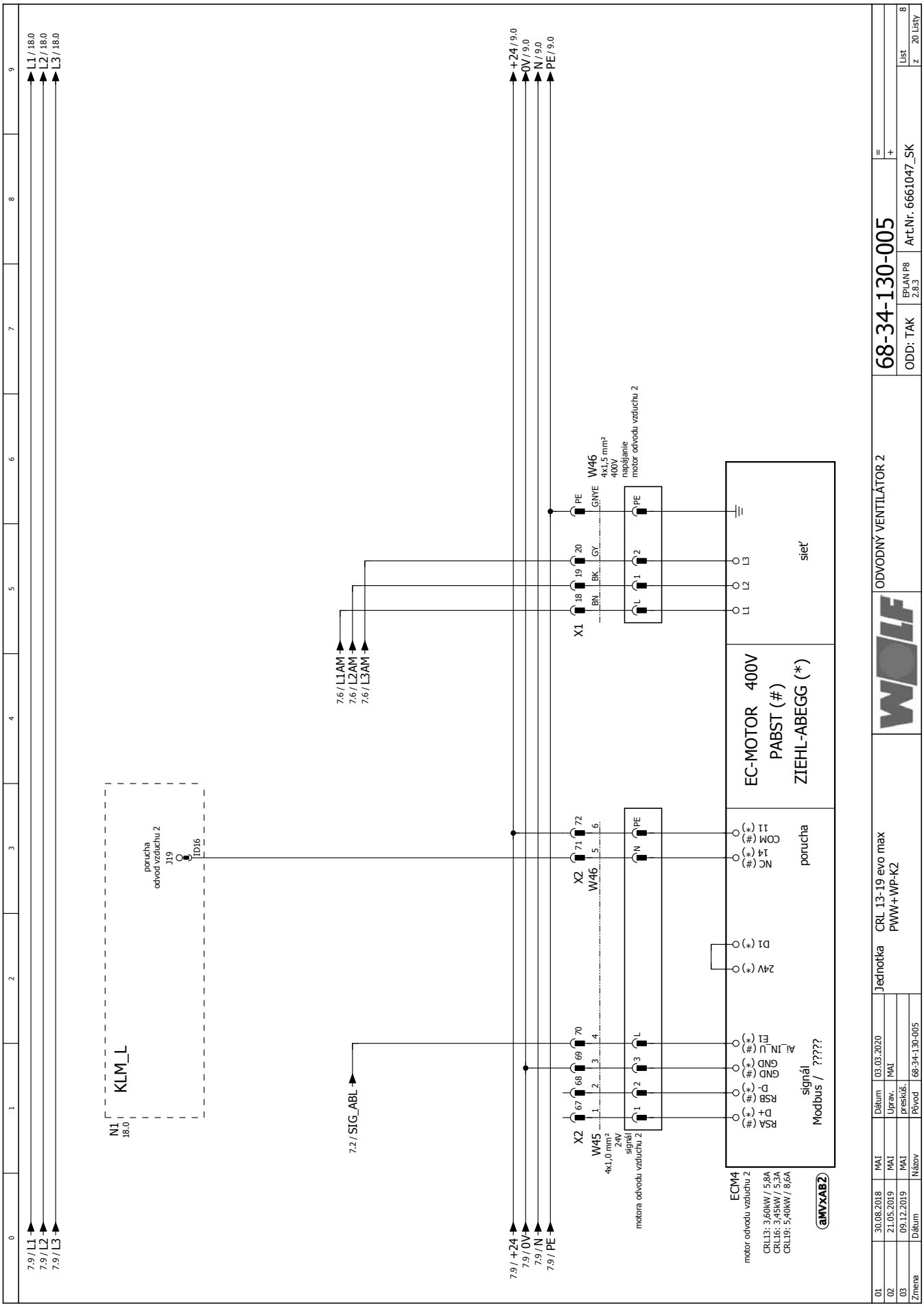
8. Prúdové chrániče RCD Sú dovolené výlučne ako všeprúdové chrániče typu B s 300 mA.

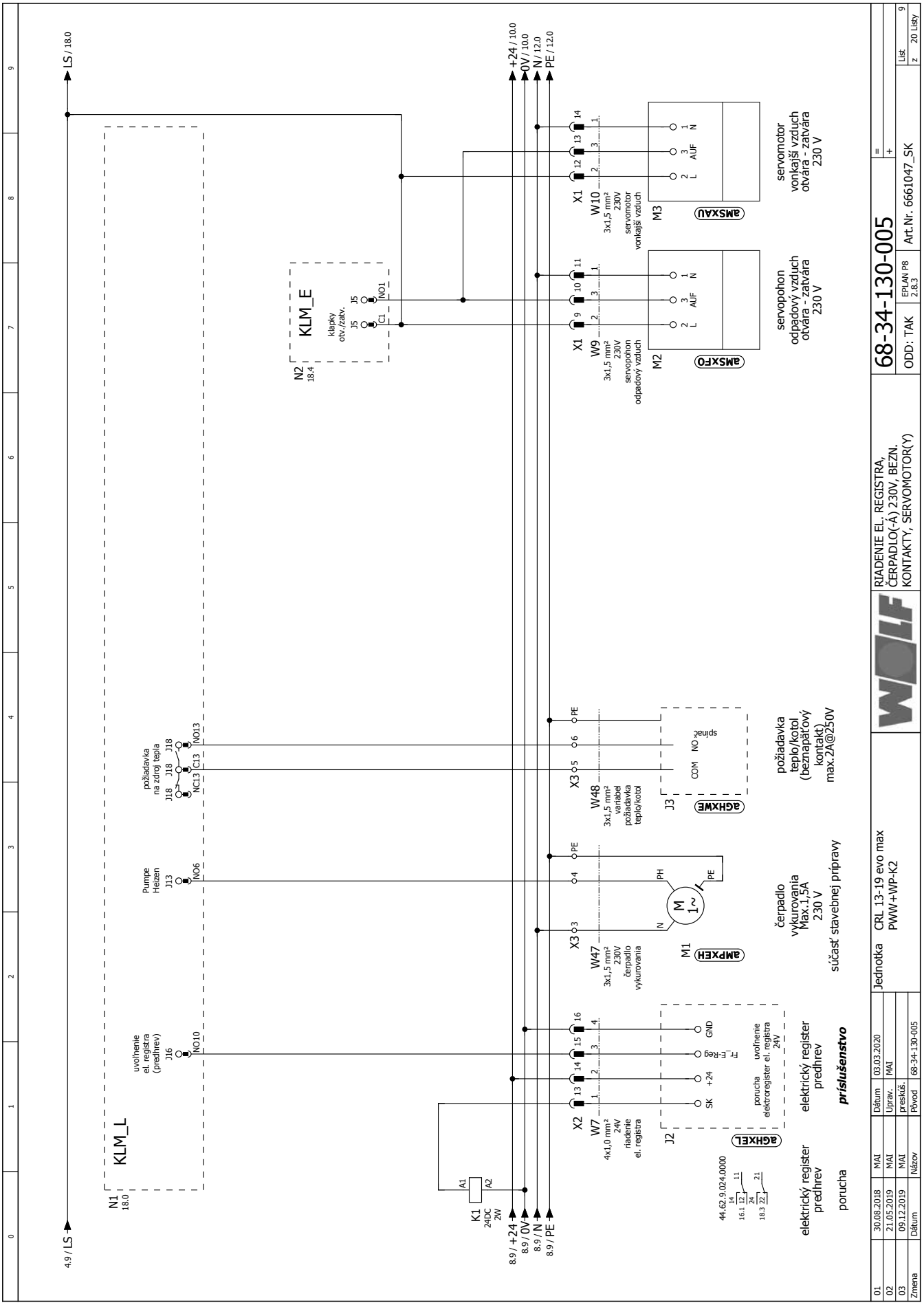

L1 / 5.0
L2 / 5.0
L3 / 5.0
LS / 9.0
+24 / 5.0
0V / 5.0
N / 5.0
PE / 5.0
G1
24V
2,5A
sieťový napájač
230/24V DC
F2
B6A
MCB
F1
B6A
X1
W8
3x1,5 mm²
230V
napájanie
napätia
regulátor RWT
RWT1
aMAXRW
napájanie
napätia
regulátor RWT
X3
W2
3x1,5 mm²
230V
napájanie
rezerva
J1
napájanie
rezerva
230V max. 1A
CRL13: 5x6,0mm²
CRL16: 5x6,0mm²
CRL19: 5x10,0mm²
W1
5x... mm²
400V
externé
napájanie
CRL13: 35A
CRL16: 35A
CRL19: 50A
CRL13: 26,2A
CRL16: 24,2A
CRL19: 37,4A
Q1
80 A
30 kW
Boden
POWER1
napájanie
3/N/PE/400VAC
ochrana pred max.
preťažením a skratom:
menovitý prúd kombinácie
spínacieho zariadenia
NAPÁJANIE
HLAVNÝ VYPÍNAČ
RIADIACE NAPÄTIE
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 4
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005

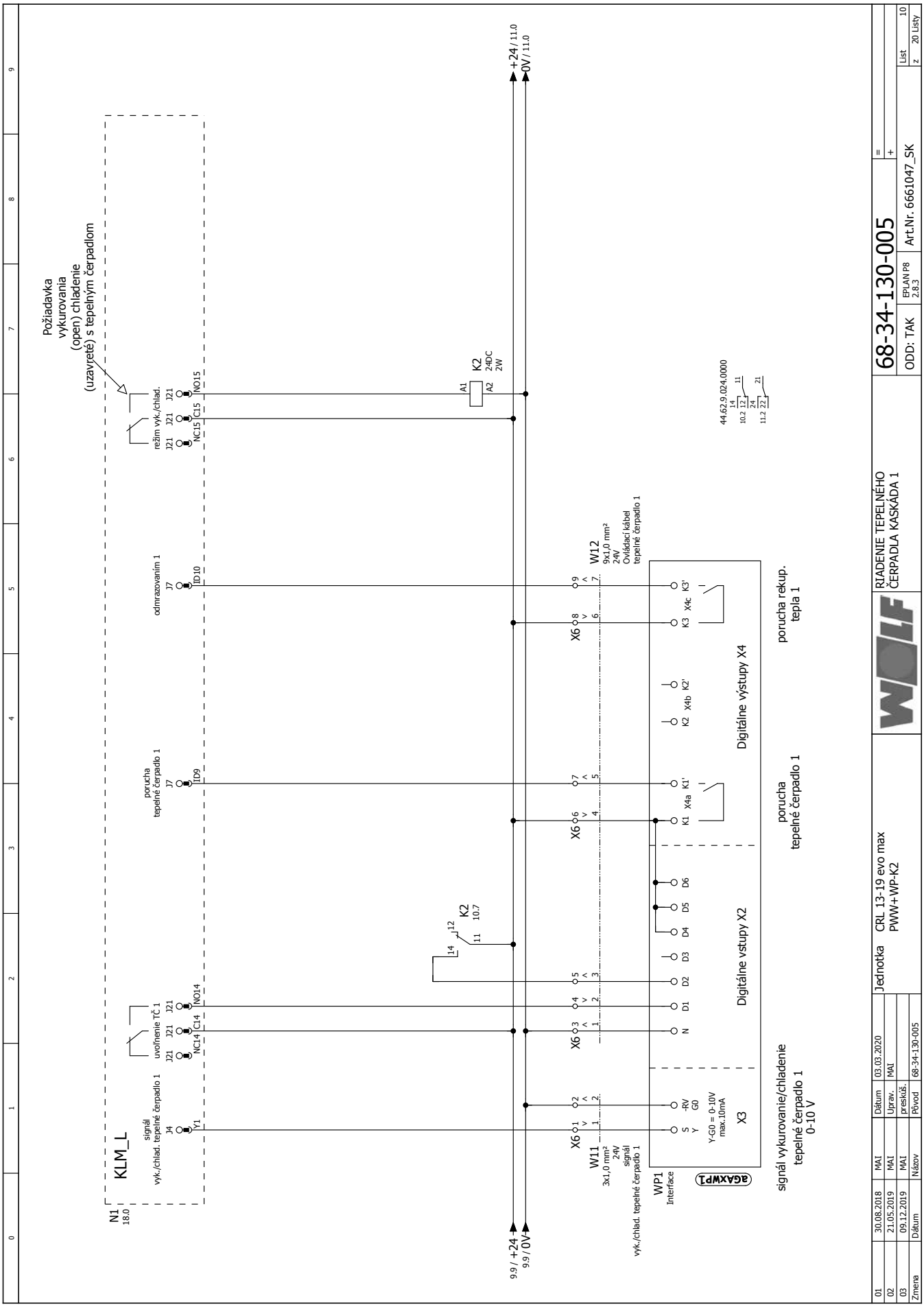

L1 / 6.0
L2 / 6.0
L3 / 6.0
+24 / 6.0
0V / 6.0
N / 6.0
PE / 6.0
L1ZM / 6.5
L2ZM / 6.5
L3ZM / 6.5
Q2
ABB
16-20A
EW: 17,5A
W4
4x1,5 mm²
400V
napájanie
motor prívodu vzduchu 1
X1
BN
BK
GY
GNYE
PE
L1
L2
L3
sieť
EC-MOTOR 400V
PABST (#)
ZIEHL-ABEGG (*)
N1
18.0
KLM_L
signál 0-10V
prívod vzduchu
J20
Y5
porucha
prívod vzduchu 1
J8
D13
SIG_ZUL / 6.1
X2
W3
4x1,0 mm²
24V
signál
motora prívodu vzduchu 1
X2
W4
N
PE
RSA (#)
D+ (*)
RSB (#)
D- (*)
GND (#)
AI_IN_U (#)
EI (*)
signál
Modbus / ????
24V (*)
DI (*)
NC (#)
14 (*)
COM (#)
11 (*)
porucha
ECM1
motor prívodu vzduchu 1
CRL13: 3,60kW / 5,8A
CRL16: 3,45kW / 5,3A
CRL19: 5,40kW / 8,6A
aMVxZU1
4.9 / L1
4.9 / L2
4.9 / L3
4.9 / +24
4.9 / 0V
4.9 / N
4.9 / PE
VENTILÁTOR PRÍVODU VZDUCHU 1
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 5
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005

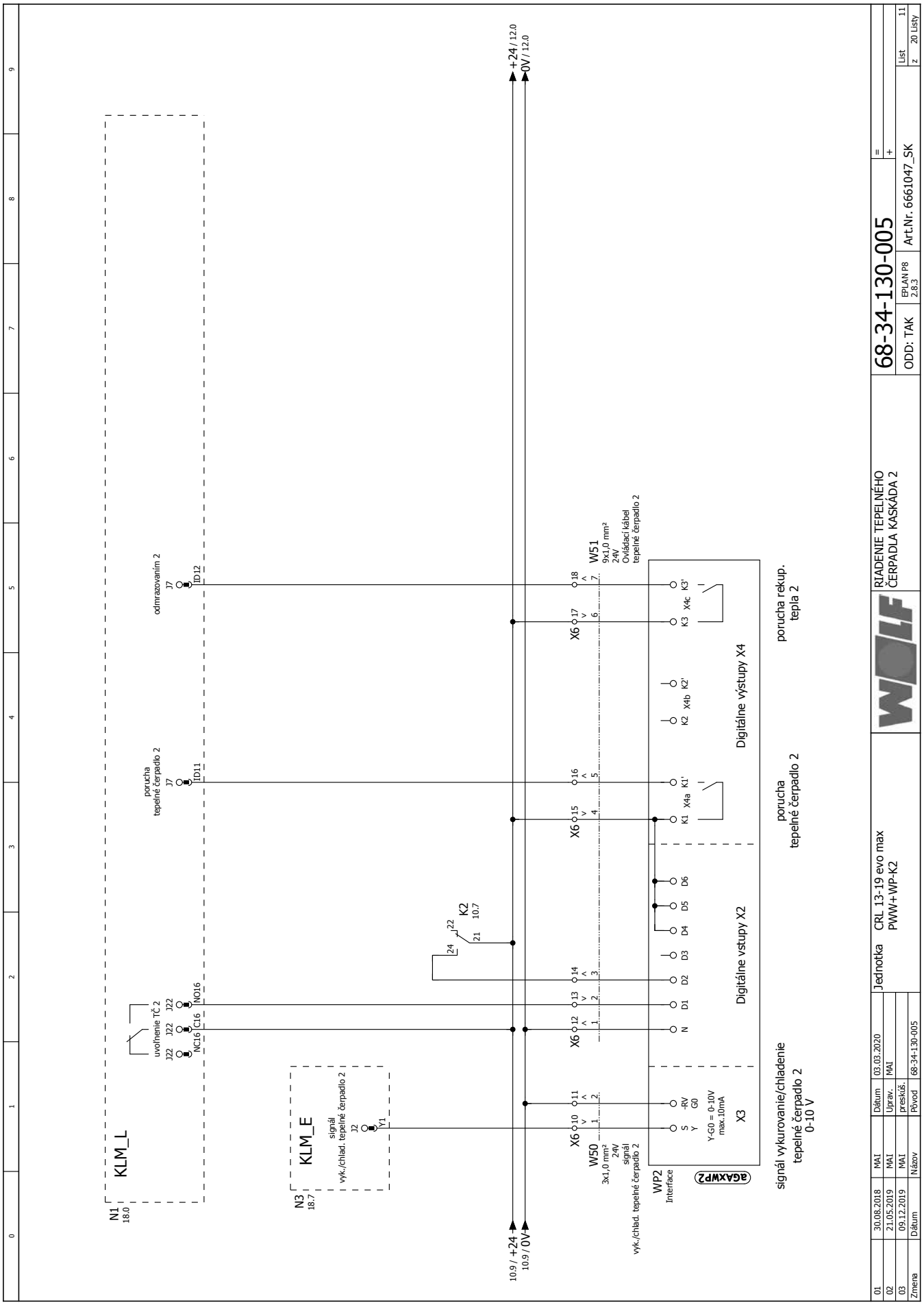

L1 / 7.0
L2 / 7.0
L3 / 7.0
+24 / 7.0
0V / 7.0
N / 7.0
PE / 7.0
5.9 / L1
5.9 / L2
5.9 / L3
5.9 / +24
5.9 / 0V
5.9 / N
5.9 / PE
N1
18.0
KLM_L
porucha
prívod vzduchu 2
J8
DI4
5.2 / SIG_ZUL
5.6 / L1ZM
5.6 / L2ZM
5.6 / L3ZM
X2
W43
4x1,0 mm²
24V
signál
motora prívodu vzduchu 2
X1
W44
4x1,5 mm²
400V
napájanie
motor prívodu vzduchu 2
GNYE
BN
BK
GY
ECM2
motor prívodu vzduchu 2
CRL13: 3,60kW / 5,8A
CRL16: 3,45kW / 5,3A
CRL19: 5,40kW / 8,6A
aMVxZU2
RSA (#)
D+ (*)
RSB (#)
D- (*)
GND (#)
AI_IN_U (#)
E1 (*)
24V (*)
D1 (*)
NC (#)
14 (*)
COM (#)
11 (*)
signál
Modbus / ?????
porucha
EC-MOTOR 400V
PABST (#)
ZIEHL-ABEGG (*)
sieť
L1
L2
L3
VENTILÁTOR PRÍVODU VZDUCHU 2
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 6
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005

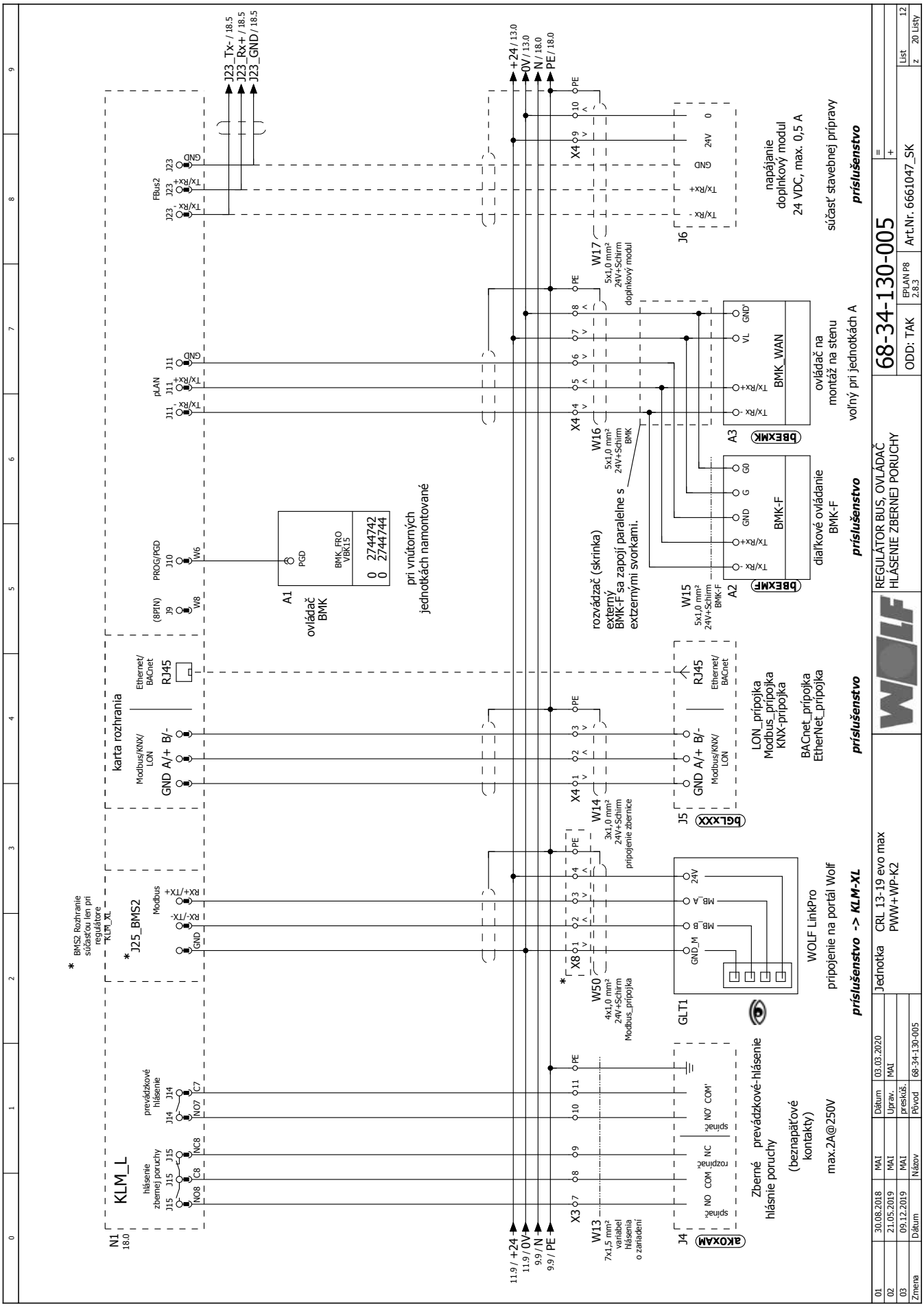

L1 / 8.0
L2 / 8.0
L3 / 8.0
+24 / 8.0
0V / 8.0
N / 8.0
PE / 8.0
L1AM / 8.5
L2AM / 8.5
L3AM / 8.5
Q3
ABB
16-20A
EW: 17,5A
W6
4x1,5 mm²
400V
napájanie
motor odvodu vzduchu 1
X1
BN
BK
GY
GNYE
PE
L1
L2
L3
sieť
EC-MOTOR 400V
PABST (#)
ZIEHL-ABEGG (*)
porucha
COM (#)
NC (#)
I1 (*)
I4 (*)
D1 (*)
24V (*)
signál
Modbus / ????
RSA (#)
RSB (#)
GND (#)
AI_IN_U (#)
D+ (*)
D- (*)
GND (*)
EI (*)
X2
W6
W5
4x1,0 mm²
24V
signál
motora odvodu vzduchu 1
ECM3
motor odvodu vzduchu 1
CRL13: 3,60kW / 5,8A
CRL16: 3,45kW / 5,3A
CRL19: 5,40kW / 8,6A
aMVXAB1
N1
18.0
KLM_L
signál 0-10V
odvod vzduchu
J20
Y6
porucha
odvod vzduchu 1
J19
D15
SIG_ABL / 8.1
6.9 / L1
6.9 / L2
6.9 / L3
6.9 / +24
6.9 / 0V
6.9 / N
6.9 / PE
ODVODNÝ VENTILÁTOR 1
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 7
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI
02 21.05.2019 MAI
03 09.12.2019 MAI
Zmena Dátum Názov
Dátum 03.03.2020
Uprav. MAI
preskúš.
Pôvod 68-34-130-005

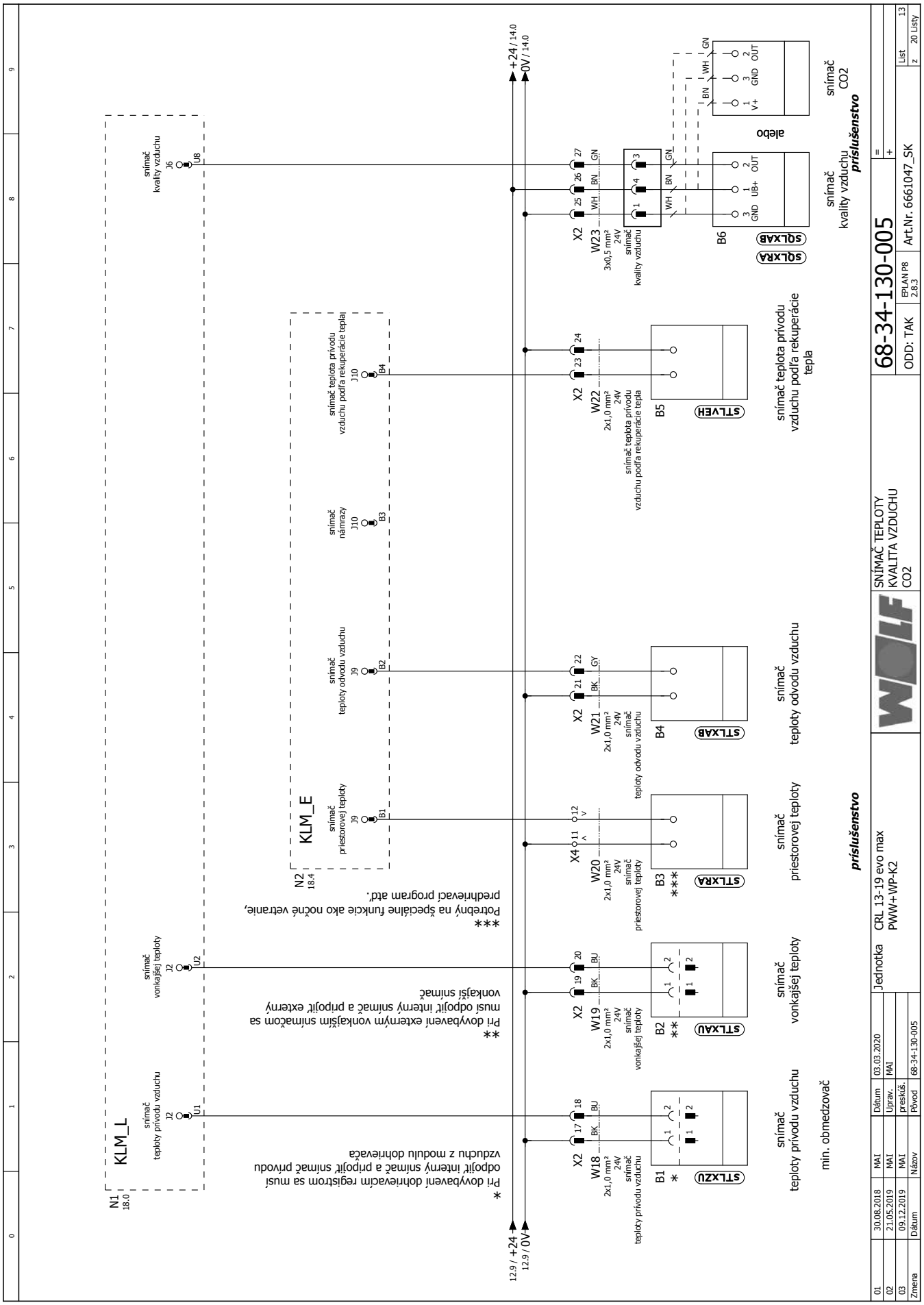

L1 / 18.0
L2 / 18.0
L3 / 18.0
+24 / 9.0
0V / 9.0
N / 9.0
PE / 9.0
7.9 / L1
7.9 / L2
7.9 / L3
7.9 / +24
7.9 / 0V
7.9 / N
7.9 / PE
N1
18.0
KLM_L
porucha
odvod vzduchu 2
J19
ID16
7.2 / SIG_ABL
7.6 / L1AM
7.6 / L2AM
7.6 / L3AM
X2
W45
4x1,0 mm²
24V
signál
motora odvodu vzduchu 2
X1
W46
4x1,5 mm²
400V
napájanie
motor odvodu vzduchu 2
ECM4
motor odvodu vzduchu 2
CRL13: 3,60kW / 5,8A
CRL16: 3,45kW / 5,3A
CRL19: 5,40kW / 8,6A
aMVxAB2
RSA (#)
D+ (*)
RSB (#)
D- (*)
GND (#)
AI_IN_U (#)
E1 (*)
signál
Modbus / ?????
24V (*)
D1 (*)
NC (#)
14 (*)
COM (#)
11 (*)
porucha
EC-MOTOR 400V
PABST (#)
ZIEHL-ABEGG (*)
L1
L2
L3
sieť
ODVODNÝ VENTILÁTOR 2
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 8
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav.
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005

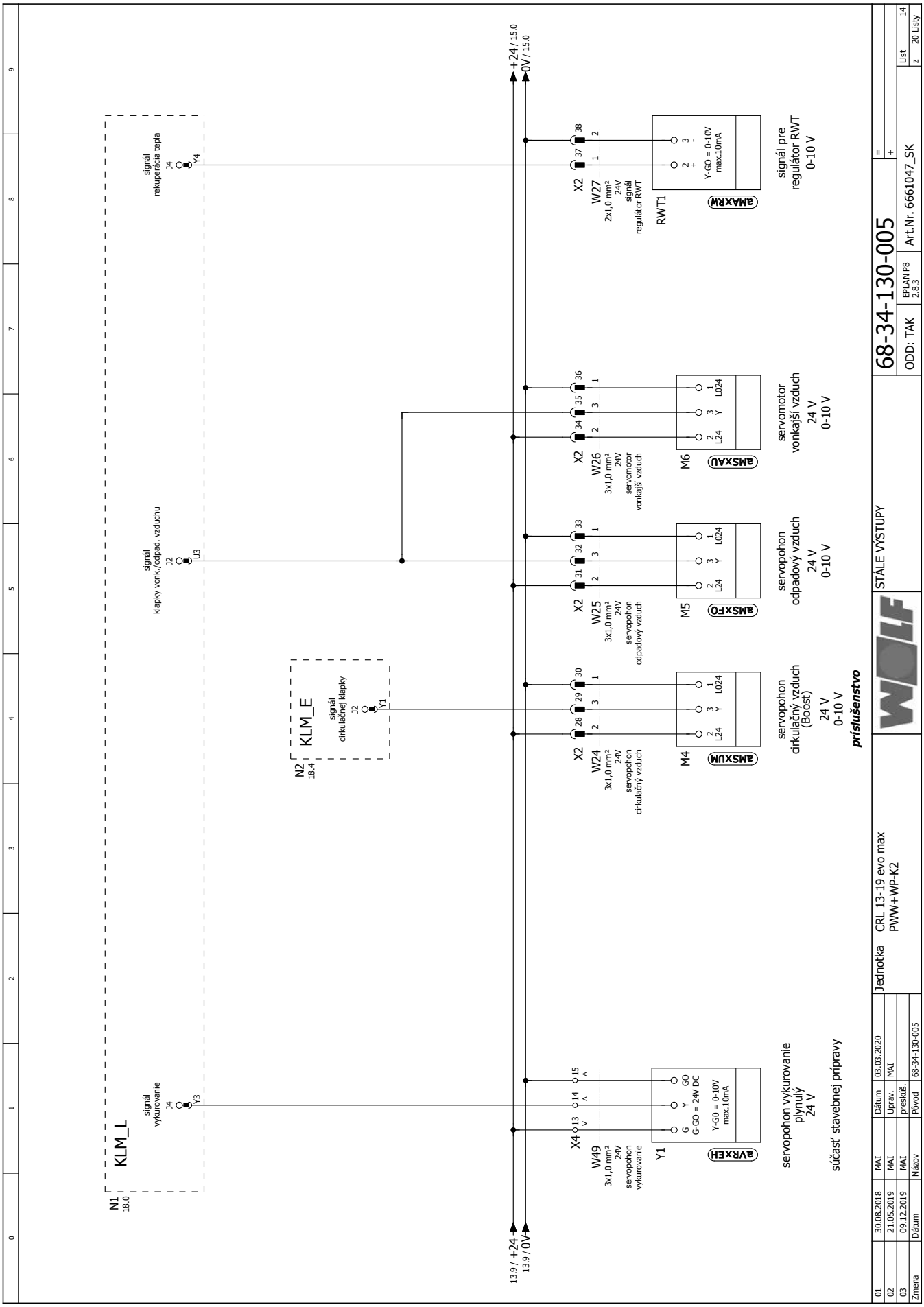

LS / 18.0
4.9 / LS
N1
18.0
KLM_L
uvoľnenie
el. registra
(predhrev)
J16
NO10
Pumpe
Heizen
J13
NO6
požiadavka
na zdroj tepla
J18
NO13
C13
NC13
K1
24DC
2W
A1
A2
8.9 / +24
8.9 / 0V
8.9 / N
8.9 / PE
+24 / 10.0
0V / 10.0
N / 12.0
PE / 12.0
N2
18.4
KLM_E
klapky
otv./zatv.
J5
C1
NO1
X1
W9
3x1,5 mm²
230V
servopohon
odpadový vzduch
M2
aMSXFO
L
AUF
N
servopohon
odpadový vzduch
otvára - zatvára
230 V
W10
3x1,5 mm²
230V
servomotor
vonkajší vzduch
M3
aMSXAU
servomotor
vonkajší vzduch
otvára - zatvára
230 V
X3
W48
3x1,5 mm²
variabel
požiadavka
teplo/kotol
J3
aGHXWE
COM
NO
spínač
požiadavka
teplo/kotol
(beznapäťový
kontakt)
max.2A@250V
W47
3x1,5 mm²
230V
čerpadlo
vykurovania
M1
aMPXEH
M
1~
PH
N
PE
čerpadlo
vykurovania
Max.1,5A
230 V
súčasť stavebnej prípravy
X2
W7
4x1,0 mm²
24V
riadenie
el. registra
J2
aGHXEL
SK
+24
F_Reg
GND
porucha
elektroregister
uvoľnenie
el. registra
24V
elektrický register
predhrev
príslušenstvo
44.62.9.024.0000
elektrický register
predhrev
porucha
RIADENIE EL. REGISTRA,
ČERPADLO(-Á) 230V, BEZN.
KONTAKTY, SERVOMOTOR(Y)
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 9
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005

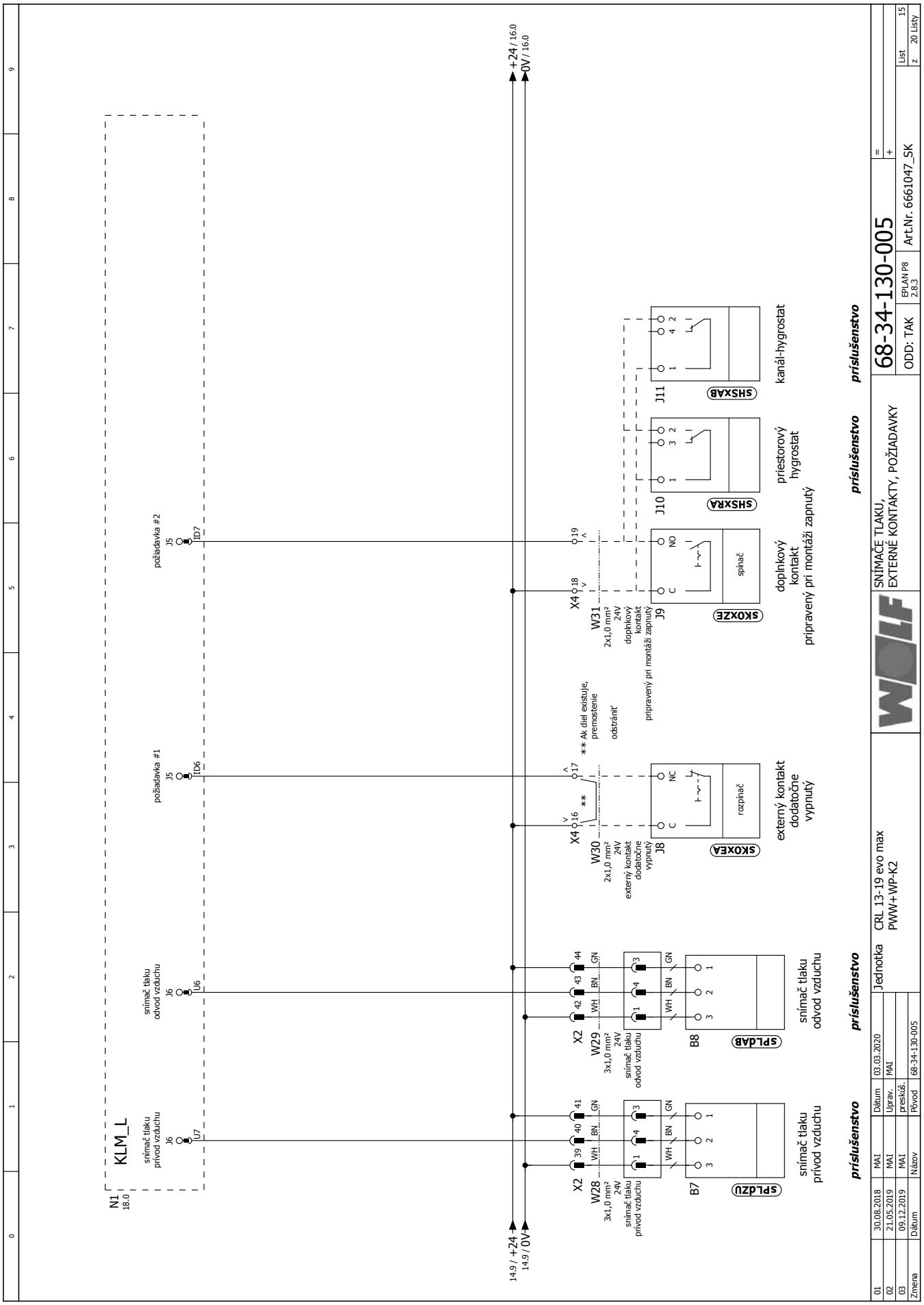

Požiadavka
vykurovania
(open) chladenie
(uzavrete) s tepelným čerpadlom
N1
18.0
KLM_L
signál
vyk./chlad. tepelné čerpadlo 1
J4
Y1
uvoľnenie TČ 1
J21 J21 J21
NC14 C14 NO14
porucha
tepelné čerpadlo 1
J7
ID9
odmrazovanim 1
J7
ID10
režim vyk./chlad.
J21 J21 J21
NC15 C15 NO15
K2
10.7
14
12
11
K2
24DC
2W
A1
A2
+24 / 11.0
0V / 11.0
9.9 / +24
9.9 / 0V
X6
1 2 3 4 5 6 7 8 9
W11
3x1,0 mm²
24V
signál
vyk./chlad. tepelné čerpadlo 1
W12
9x1,0 mm²
24V
Ovládací kábel
tepelné čerpadlo 1
WP1
Interface
S -RV
Y G0
Y-G0 = 0-10V
max.10mA
X3
N D1 D2 D3 D4 D5 D6
Digitálne vstupy X2
K1 X4a K1'
K2 X4b K2'
K3 X4c K3'
Digitálne výstupy X4
porucha
tepelné čerpadlo 1
porucha rekup.
tepla 1
signál vykurovanie/chladenie
tepelné čerpadlo 1
0-10 V
44.62.9.024.0000
14
10.2 12 11
24
11.2 22 21
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 10
z 20 Listy
RIADENIE TEPELNÉHO
ČERPADLA KASKÁDA 1
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005

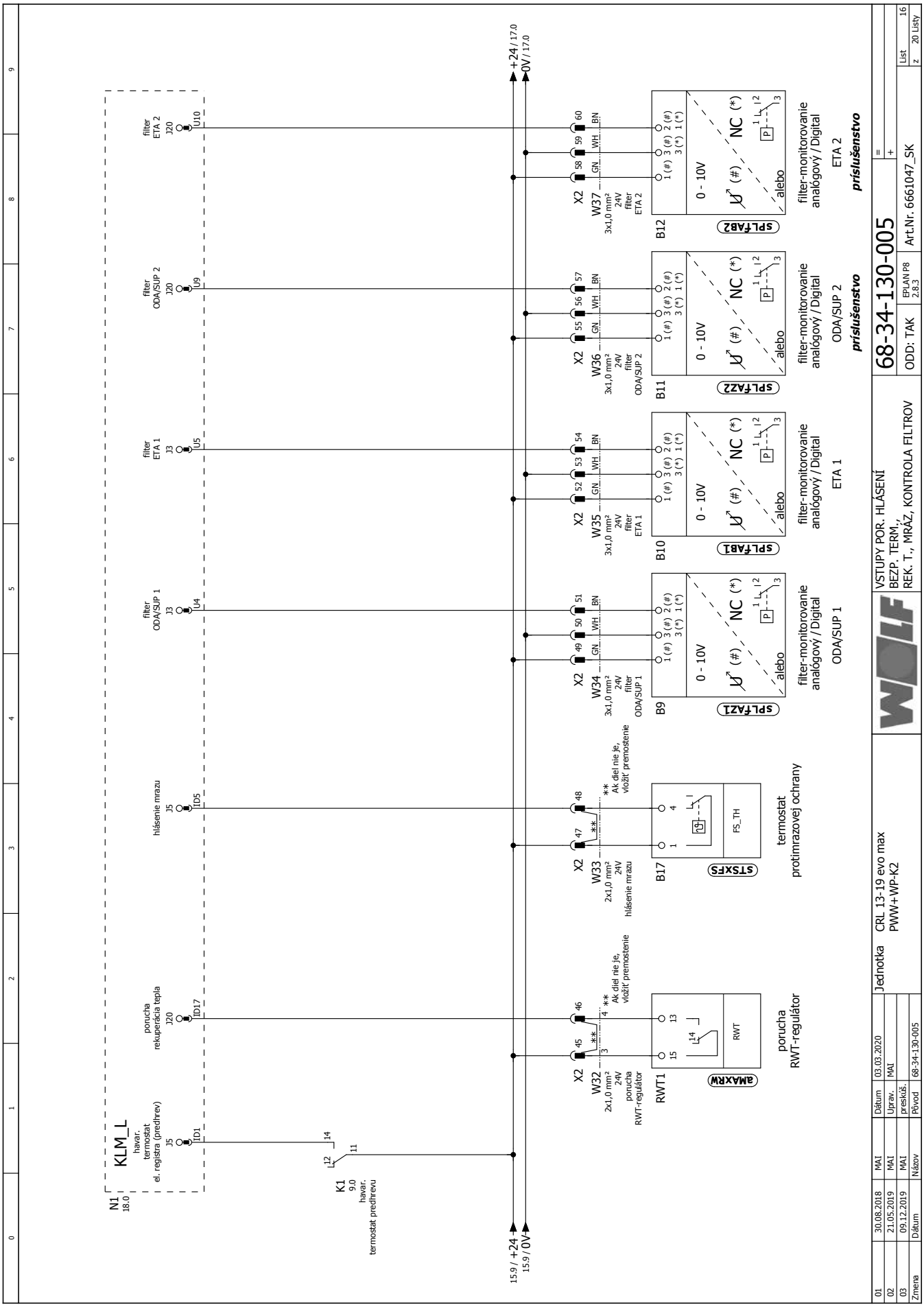

KLM_L
N1
18.0
odmrazovanim 2
J7
ID12
porucha
tepelné čerpadlo 2
J7
ID11
uvoľnenie TČ 2
J22
NO16
NC16
C16
KLM_E
signál
vyk./chlad. tepelné čerpadlo 2
J2
Y1
N3
18.7
K2
10.7
J22
24
21
+24 / 12.0
0V / 12.0
10.9 / +24
10.9 / 0V
X6
W51
9x1,0 mm²
24V
Ovládací kábel
tepelné čerpadlo 2
W50
3x1,0 mm²
24V
signál
vyk./chlad. tepelné čerpadlo 2
WP2
Interface
AGAXWP2
Y-G0 = 0-10V
max.10mA
X3
Digitálne vstupy X2
Digitálne výstupy X4
porucha rekup.
tepla 2
porucha
tepelné čerpadlo 2
signál vykurovanie/chladenie
tepelné čerpadlo 2
0-10 V
RIADENIE TEPELNÉHO
ČERPADLA KASKÁDA 2
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 11
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005

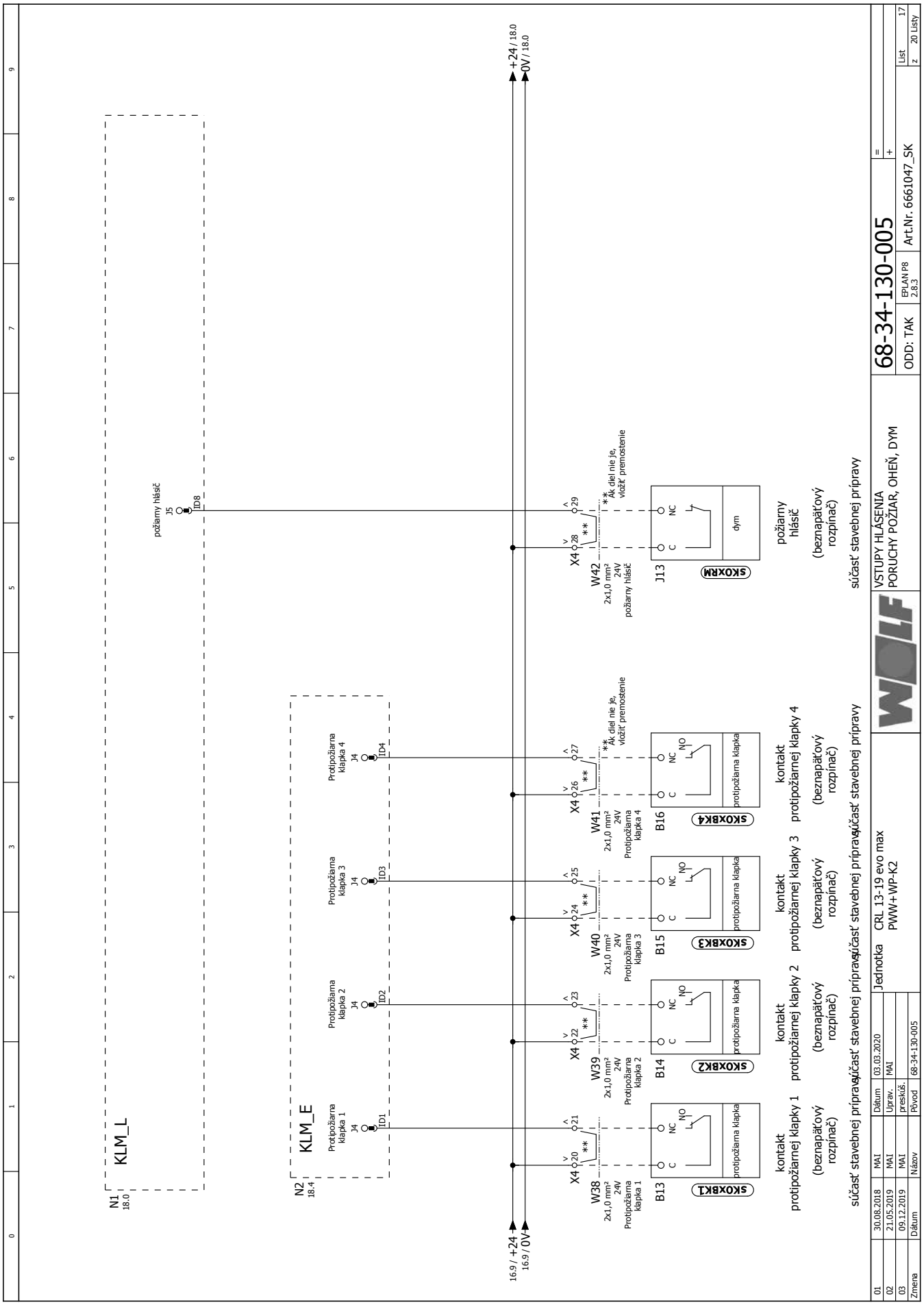

N1
18.0
KLM_L
hlásenie zbernej poruchy
prevádzkové hlásenie
karta rozhrania
Modbus/KNX/ LON
GND A/+ B/-
Ethernet/ BACnet
RJ45
J25_BMS2
Modbus
RX+/TX+
RX-/TX-
GND
BMS2 Rozhranie súčasťou len pri regulátore KLM_XL
(8PIN)
PROG/PGD
FBus2
pLAN
J23_Tx- / 18.5
J23_Rx+ / 18.5
J23_GND / 18.5
+24 / 13.0
0V / 13.0
N / 18.0
PE / 18.0
11.9 / +24
11.9 / 0V
9.9 / N
9.9 / PE
A1
ovládač BMK
BMK_FRO VBK15
2744742
2744744
pri vnútorných jednotkách namontované
W13
7x1,5 mm²
variabel hlásenia o zariadení
W50
4x1,0 mm²
24V+Schirm
Modbus_prípojka
W14
3x1,0 mm²
24V+Schirm
pripojenie zbernice
W16
5x1,0 mm²
24V+Schirm
BMK
W15
5x1,0 mm²
24V+Schirm
BMK-F
W17
5x1,0 mm²
24V+Schirm
doplnkový modul
rozvádzač (skrinka)
externý BMK-F sa zapojí paralelne s extzernými svorkami.
A2
BMK-F
A3
BMK_WAN
J4
J5
J6
GLT1
WOLF LinkPro
pripojenie na portál Wolf
Zberné prevádzkové-hlásenie hlásnie poruchy
(beznapäťové kontakty)
max.2A@250V
LON_prípojka
Modbus_prípojka
KNX-prípojka
BACnet_prípojka
EtherNet_prípojka
napájanie doplnkový modul
24 VDC, max. 0,5 A
ovládač na montáž na stenu
voľný pri jednotkách A
diaľkové ovládanie BMK-F
príslušenstvo
príslušenstvo -> KLM-XL
REGULÁTOR BUS, OVLÁDAČ
HLÁSENIE ZBERNEJ PORUCHY
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8 2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 12
z 20 Listy
Jednotka CRL 13-19 evo max PWW+WP-K2
03.03.2020
68-34-130-005
01 30.08.2018
02 21.05.2019
03 09.12.2019
Zmena Dátum Názov Pôvod

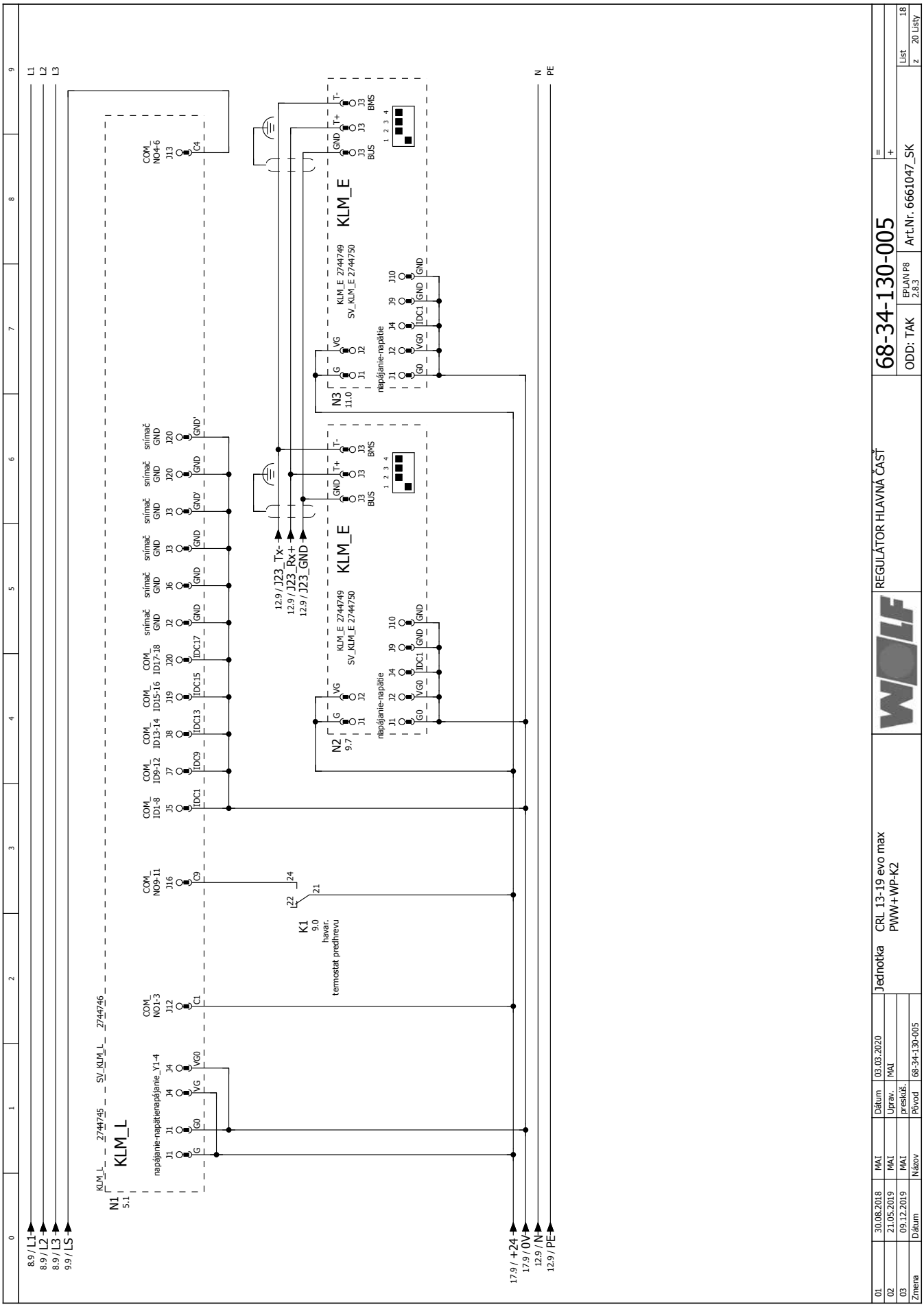

N1
18.0
KLM_L
snímač teploty prívodu vzduchu
J2
U1
snímač vonkajšej teploty
J2
U2
snímač kvality vzduchu
J6
U8
N2
18.4
KLM_E
snímač priestorovej teploty
J9
B1
snímač teploty odvodu vzduchu
J9
B2
snímač námrazy
J10
B3
snímač teplota prívodu vzduchu podľa rekuperácie tepla
J10
B4
12.9 / +24
12.9 / 0V
+24 / 14.0
0V / 14.0
X2
W18
2x1,0 mm²
24V
snímač teploty prívodu vzduchu
B1
STLXZU
X2
W19
2x1,0 mm²
24V
snímač vonkajšej teploty
B2
STLXAU
X4
W20
2x1,0 mm²
24V
snímač priestorovej teploty
B3
STLXRA
X2
W21
2x1,0 mm²
24V
snímač teploty odvodu vzduchu
B4
STLXAB
X2
W22
2x1,0 mm²
24V
snímač teplota prívodu vzduchu podľa rekuperácie tepla
B5
STLVEH
X2
W23
3x0,5 mm²
24V
snímač kvality vzduchu
B6
SQLXRA
SQLXAB
alebo
snímač CO2
snímač kvality vzduchu
príslušenstvo
snímač teplota prívodu vzduchu podľa rekuperácie tepla
snímač teploty odvodu vzduchu
snímač priestorovej teploty
snímač vonkajšej teploty
min. obmedzovač
príslušenstvo
*
Pri dovybavení dohrievacím registrom sa musí odpojiť interný snímač a pripojiť snímač prívodu vzduchu z modulu dohrievača
**
Pri dovybavení externým vonkajším snímačom sa musí odpojiť interný snímač a pripojiť externý vonkajší snímač
***
Potrebný na špeciálne funkcie ako nočné vetranie, predhrievací program atď.
SNÍMAČ TEPLOTY
KVALITA VZDUCHU
CO2
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 13
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
03.03.2020
MAI
prestiež.
68-34-130-005
Dátum
Uprav.
Pôvod
Názov
Dátum
MAI
MAI
MAI
01 30.08.2018
02 21.05.2019
03 09.12.2019
Zmena

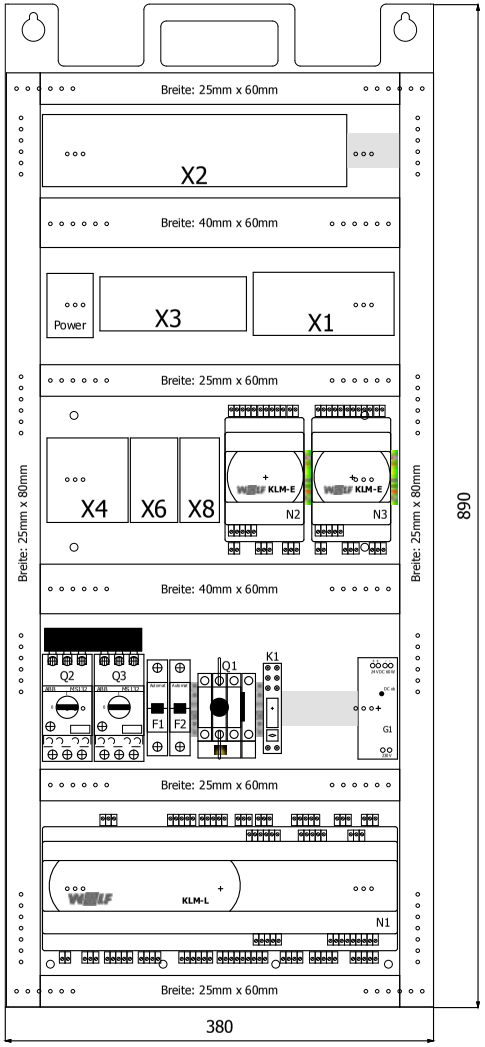

N1
18.0
KLM_L
signál
vykurovanie
J4
Y3
signál
rekuperácia tepla
J4
Y4
signál
klapky vonk./odpad. vzduchu
J2
U3
N2
18.4
KLM_E
signál
cirkulačnej klapky
J2
Y1
+24 / 15.0
0V / 15.0
13.9 / +24
13.9 / 0V
X4
W49
3x1,0 mm²
24V
servopohon
vykurovanie
Y1
G
Y
G0
G-G0 = 24V DC
Y-G0 = 0-10V
max.10mA
AVRXEH
servopohon vykurovanie
plynulý
24 V
súčasť stavebnej prípravy
X2
W24
3x1,0 mm²
24V
servopohon
cirkulačný vzduch
M4
AMSXUM
servopohon
cirkulačný vzduch
(Boost)
24 V
0-10 V
príslušenstvo
X2
W25
3x1,0 mm²
24V
servopohon
odpadový vzduch
M5
AMSXFO
servopohon
odpadový vzduch
24 V
0-10 V
X2
W26
3x1,0 mm²
24V
servomotor
vonkajší vzduch
M6
AMSXAU
servomotor
vonkajší vzduch
24 V
0-10 V
X2
W27
2x1,0 mm²
24V
signál
regulátor RWT
RWT1
Y-G0 = 0-10V
max.10mA
AMAXRW
signál pre
regulátor RWT
0-10 V
STÁLE VÝSTUPY
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 14
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005


KLM_L
N1
18.0
snímač tlaku
prívod vzduchu
J6
U7
snímač tlaku
odvod vzduchu
J6
U6
požiadavka #1
J5
ID6
požiadavka #2
J5
ID7
+24 / 16.0
0V / 16.0
14.9 / +24
14.9 / 0V
X2
W28
3x1,0 mm²
24V
snímač tlaku
prívod vzduchu
X2
W29
3x1,0 mm²
24V
snímač tlaku
odvod vzduchu
X4
W30
2x1,0 mm²
24V
externý kontakt
dodatočne
vypnutý
X4
W31
2x1,0 mm²
24V
doplnkový
kontakt
pripravený pri montáži zapnutý
** Ak diel existuje,
premostenie
odstrániť
SPLdZU
B7
SPLdAB
B8
SKOXEA
J8
rozpínač
SKOXZE
J9
spínač
SHSXRA
J10
SHSXAB
J11
snímač tlaku
prívod vzduchu
snímač tlaku
odvod vzduchu
externý kontakt
dodatočne
vypnutý
doplnkový
kontakt
pripravený pri montáži zapnutý
priestorový
hygrostat
kanál-hygrostat
príslušenstvo
príslušenstvo
príslušenstvo
príslušenstvo
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
SNÍMAČE TLAKU,
EXTERNÉ KONTAKTY, POŽIADAVKY
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8
2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 15
z 20 Listy
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005


N1
18.0
KLM_L
havar. termostat el. registra (predhrev)
J5
ID1
porucha rekuperácia tepla
J20
ID17
hlásenie mrazu
J5
ID5
filter ODA/SUP 1
J3
U4
filter ETA 1
J3
U5
filter ODA/SUP 2
J20
U9
filter ETA 2
J20
U10
K1
9.0
havar. termostat predhrevu
15.9 / +24
15.9 / 0V
+24 / 17.0
0V / 17.0
X2
W32
2x1,0 mm²
24V
porucha RWT-regulátor
RWT1
AMAXRW
RWT
porucha RWT-regulátor
Ak diel nie je, vložiť premostenie
W33
2x1,0 mm²
24V
hlásenie mrazu
B17
STSXFS
FS_TH
termostat protimrazovej ochrany
W34
3x1,0 mm²
24V
filter ODA/SUP 1
B9
SPLFAZ1
0 - 10V
NC (*)
alebo
filter-monitorovanie analógový / Digital
ODA/SUP 1
W35
3x1,0 mm²
24V
filter ETA 1
B10
SPLFAB1
filter-monitorovanie analógový / Digital
ETA 1
W36
3x1,0 mm²
24V
filter ODA/SUP 2
B11
SPLFAZ2
filter-monitorovanie analógový / Digital
ODA/SUP 2
příslušenstvo
W37
3x1,0 mm²
24V
filter ETA 2
B12
SPLFAB2
filter-monitorovanie analógový / Digital
ETA 2
příslušenstvo
VSTUPY POR. HLÁSENÍ
BEZP. TERM.,
REK. T., MRÁZ, KONTROLA FILTROV
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8 2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 16
z 20 Listy
Jednotka
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005


N1
18.0
KLM_L
požiarny hlásič
J5
ID8
N2
18.4
KLM_E
Protipožiarna klapka 1
J4
ID1
Protipožiarna klapka 2
J4
ID2
Protipožiarna klapka 3
J4
ID3
Protipožiarna klapka 4
J4
ID4
+24 / 18.0
0V / 18.0
16.9 / +24
16.9 / 0V
X4
W38
2x1,0 mm²
24V
Protipožiarna klapka 1
W39
2x1,0 mm²
24V
Protipožiarna klapka 2
W40
2x1,0 mm²
24V
Protipožiarna klapka 3
W41
2x1,0 mm²
24V
Protipožiarna klapka 4
W42
2x1,0 mm²
24V
požiarny hlásič
** Ak diel nie je, vložiť premostenie
B13
B14
B15
B16
J13
C
NC
NO
protipožiarna klapka
dym
SKOXBK1
SKOXBK2
SKOXBK3
SKOXBK4
SKOXRM
kontakt protipožiarnej klapky 1
kontakt protipožiarnej klapky 2
kontakt protipožiarnej klapky 3
kontakt protipožiarnej klapky 4
požiarny hlásič
(beznapäťový rozpínač)
súčasť stavebnej prípravy
VSTUPY HLÁSENIA
PORUCHY POŽIAR, OHEŇ, DYM
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8 2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 17
z 20 Listy
CRL 13-19 evo max
PWW+WP-K2
Jednotka
03.03.2020
MAI
prestiž.
68-34-130-005
Pôvod
Názov
Dátum
Uprav.
Zmena
01 30.08.2018
02 21.05.2019
03 09.12.2019


N1
5.1
KLM_L
napájanie-napätie napájanie_Y1-4
COM_ NO1-3
COM_ NO9-11
COM_ ID1-8
COM_ ID9-12
COM_ ID13-14
COM_ ID15-16
COM_ ID17-18
snímač GND
COM_ NO4-6
K1
9.0
havar. termostat predlinevu
N2
9.7
N3
11.0
KLM_E
KLM_E 2744749
SV_KLM_E 2744750
napájanie-napätie
12.9 / J23_Tx-
12.9 / J23_Rx+
12.9 / J23_GND
8.9 / L1
8.9 / L2
8.9 / L3
9.9 / L5
17.9 / +24
17.9 / 0V
12.9 / N
12.9 / PE
REGULÁTOR HLAVNÁ ČASŤ
68-34-130-005
ODD: TAK
EPLAN P8 2.8.3
Art.Nr. 6661047_SK
List 18
z 20 Listy
Jednotka CRL 13-19 evo max PWW+WP-K2
01 30.08.2018 MAI Dátum 03.03.2020
02 21.05.2019 MAI Uprav. MAI
03 09.12.2019 MAI preskúš.
Zmena Dátum Názov Pôvod 68-34-130-005



01	30.08.2018	MAI	Dátum	03.03.2020	Jednotka	CRL 13-19 evo max PWW+WP-K2		ZOSTAVOVACIA SCHÉMA MONTÁŽNEJ DOSKY	68-34-130-005	=
02	21.05.2019	MAI	Uprav.	MAI						+
03	09.12.2019	MAI	presküš.						ODD: TAK / EPLAN P8 2.8.3	Art.Nr. 6661047_SK
Zmena	Dátum	Názov	Pôvod	68-34-130-005						List 19 z 20 Listy

prehľad káblov

Uvedené prierezy káblov sú minimálne prierezy medených vodičov bez ohľadu na dĺžku kábla a podmienky na mieste. Typy káblov sa musia vybrať podľa typu inštalácie. Káble snímačov, ventilov, servomotorov (24V) neukladajte spolu s káblami 230/400V alebo použite tienené káble.

POZOR: (24V) kábel - počet žíl bez žlto-zelenej žily

F10_001_Wolf

označenie	zdroj (od)	cieľ (do)	pomenovanie dielov	všetky žily	prierez [mm]	napätie	strana
W1	POWER1	EINSP1	externé napájanie	5	...	400V	4
W2	X3	J1	napájanie rezerva	3	1,5	230V	4
W13	X3	J4	hlásenia o zariadení	7	1,5	variabel	12
W14	X4	J5	pripojenie zbernice	3	1,0	24V+Schirm	12
W15	X4	A2	BMK-F	5	1,0	24V+Schirm	12
W16	X4	A3	BMK	5	1,0	24V+Schirm	12
W17	X4	J6	doplnkový modul	5	1,0	24V+Schirm	12
W20	X4	B3	snímač priestorovej teploty	2	1,0	24V	13
W30	X4	J8	externý kontakt dodatočne vypnutý	2	1,0	24V	15
W31	X4	J9	doplnkový kontakt pripravený pri montáži zapnutý	2	1,0	24V	15
W38	X4	B13	Protipožiarna klapka 1	2	1,0	24V	17
W39	X4	B14	Protipožiarna klapka 2	2	1,0	24V	17
W40	X4	B15	Protipožiarna klapka 3	2	1,0	24V	17
W41	X4	B16	Protipožiarna klapka 4	2	1,0	24V	17
W42	X4	J13	požiarny hlásič	2	1,0	24V	17
W47	X3	M1	čerpadlo vykurovania	3	1,5	230V	9
W48	X3	J3	požiadavka teplo/kotol	3	1,5	variabel	9
W49	X4	Y1	servopohon vykurovanie	3	1,0	24V	14

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