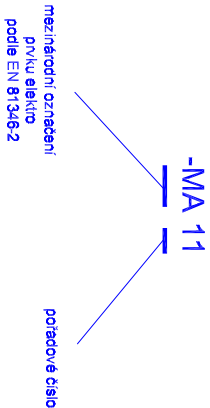


LEGENDA

Značení el. strojů a přístrojů v technologii

- technologické
- elektro



Příklady

- MA11 - motor čerpadla (značení elektro)
- ČERP - motor čerpadla (značení technologické)
- BL41 - limitní hladinový spínač (značení elektro)
- HMIN-AKU1 - limitní hladinový spínač akumulace nádrže (značení technologické)

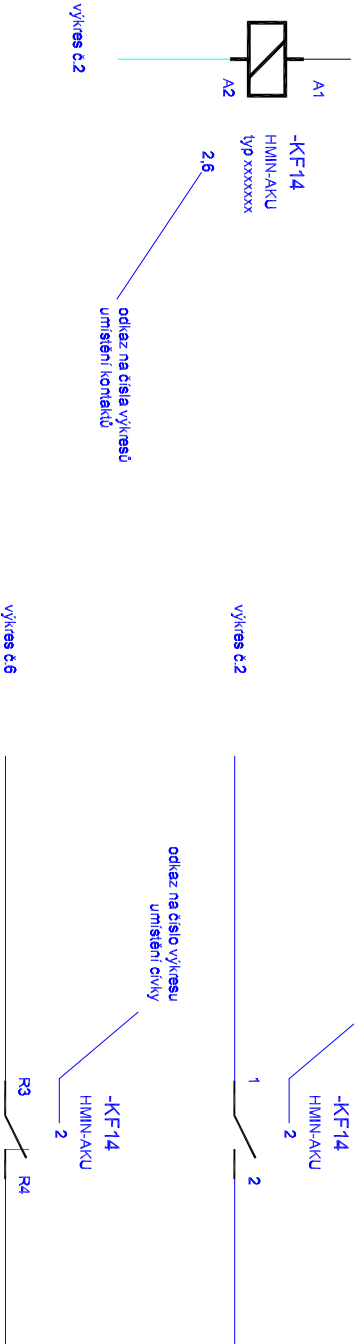
Značení rozváděčů, ovládacích skříněk a svorkovnicových krabic

- RH hlavní rozváděč pro stavbu i technologii
- RE rozváděč elektronový
- UC23 ovládací rozváděč UV lamp
- RPHV1 rozváděč podružný u vřtu 1
- RPHV3 rozváděč podružný u vřtu 3

Značení prvků uvnitř rozváděčů



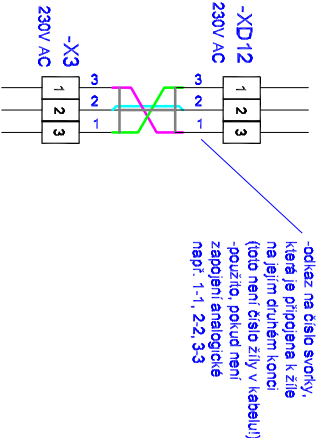
Odkazy cívkou – kontakt



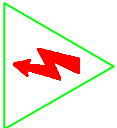
Schématické značky



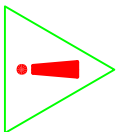
Značení odkazu na svorky



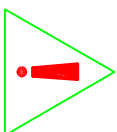
Pap pap@pap.cz IC 4444478	Název a ID JEDNOLIC pap@pap.cz tel. 481 815 445	HIP	Projektant	Obec	Investor	Měřítko —	Datum 22. říjen 2020 rev. 12.07.2021	Auto	Osazen Legenda	Archivní číslo	Číslo výkresu D.2.2.0
--	--	-----	------------	------	----------	--------------	--	------	-------------------	----------------	--------------------------



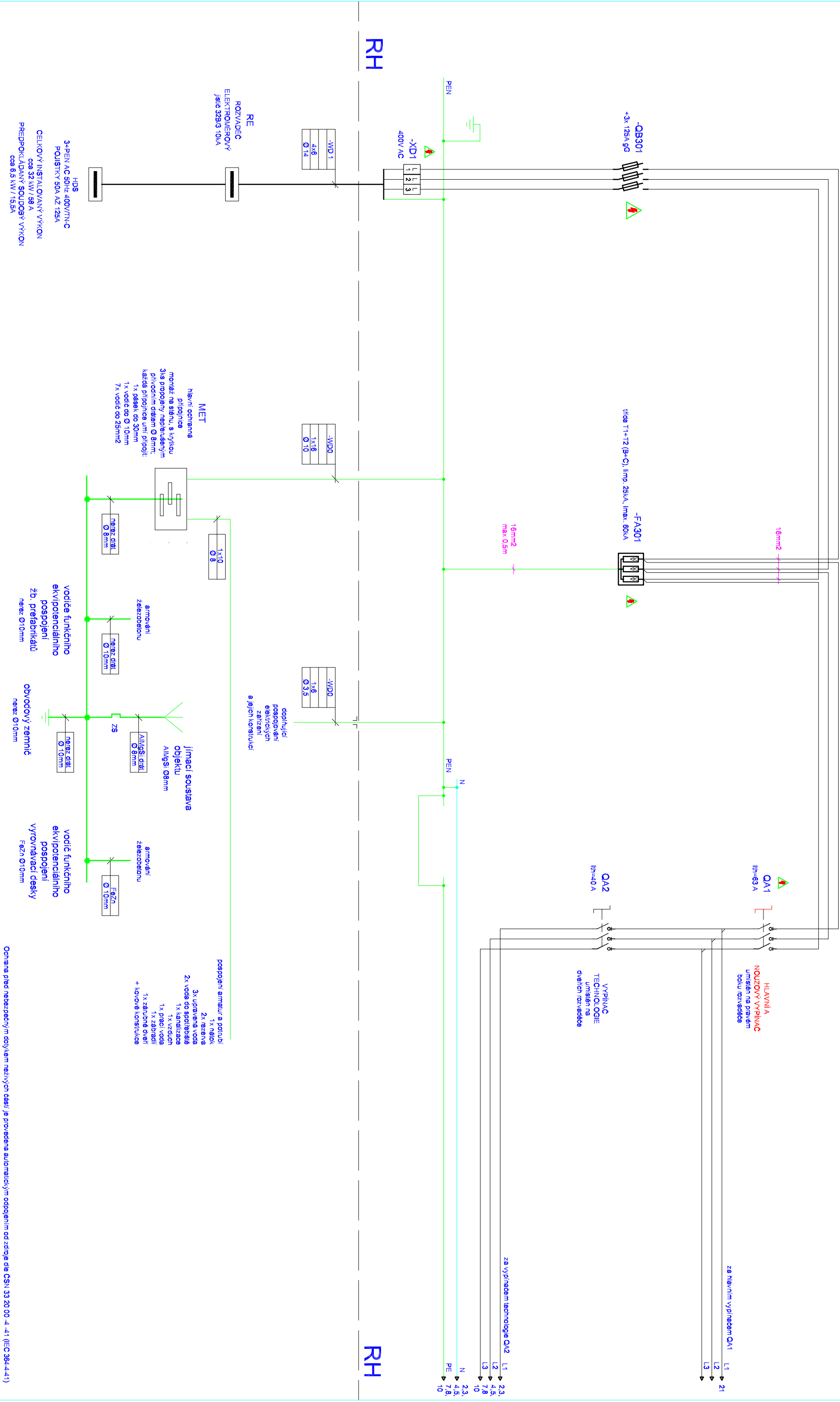
UPOZORNĚNÍ: Přístroje označené bleskem zůstávají pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači QAI.
U všech musí být umístěn výstražný štítek:
“ POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI ”

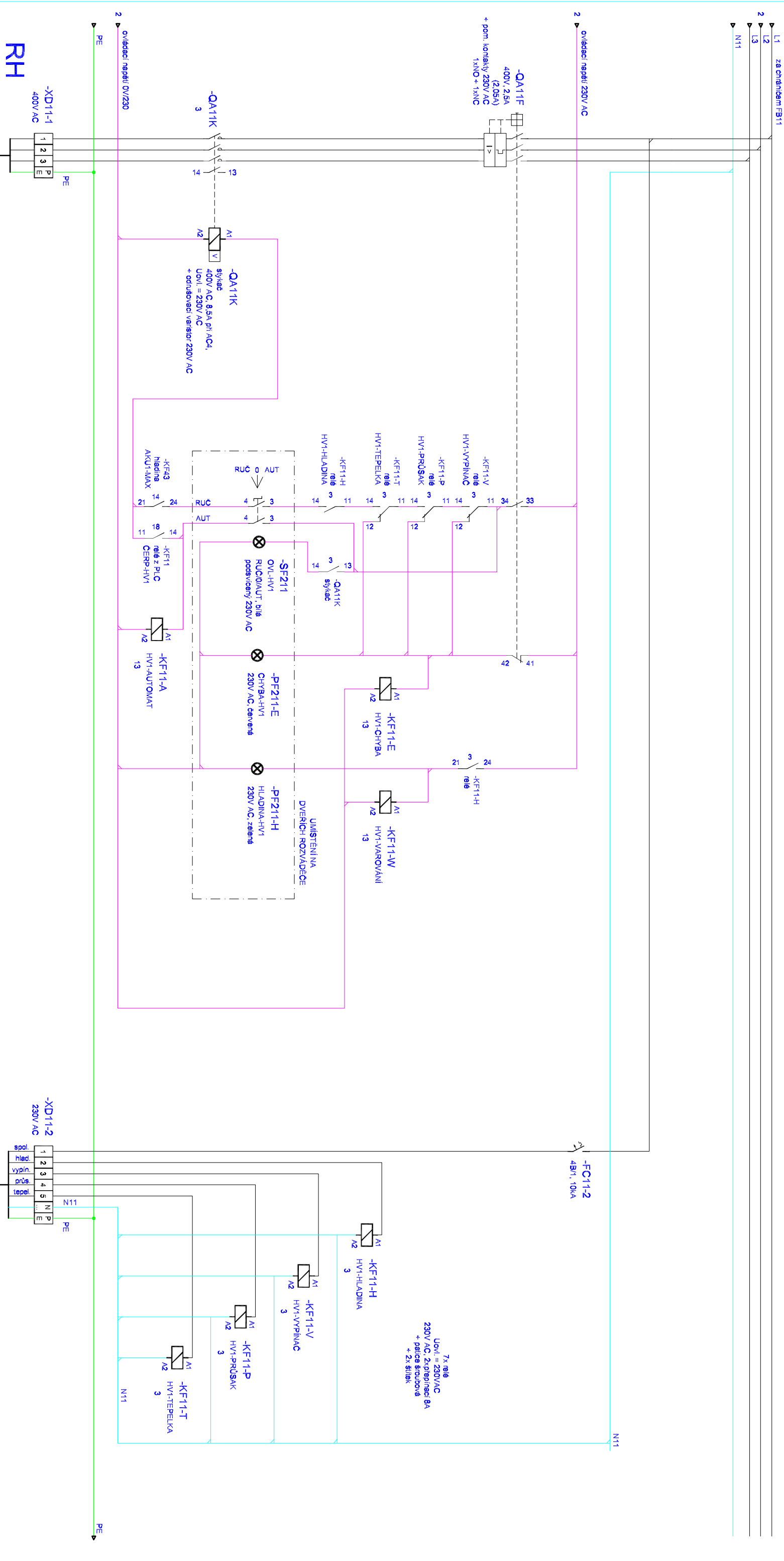


UPOZORNĚNÍ:
Zkušební tlačítko "T" každého proudového chrániče musí být aktivováno jednou měsíčně



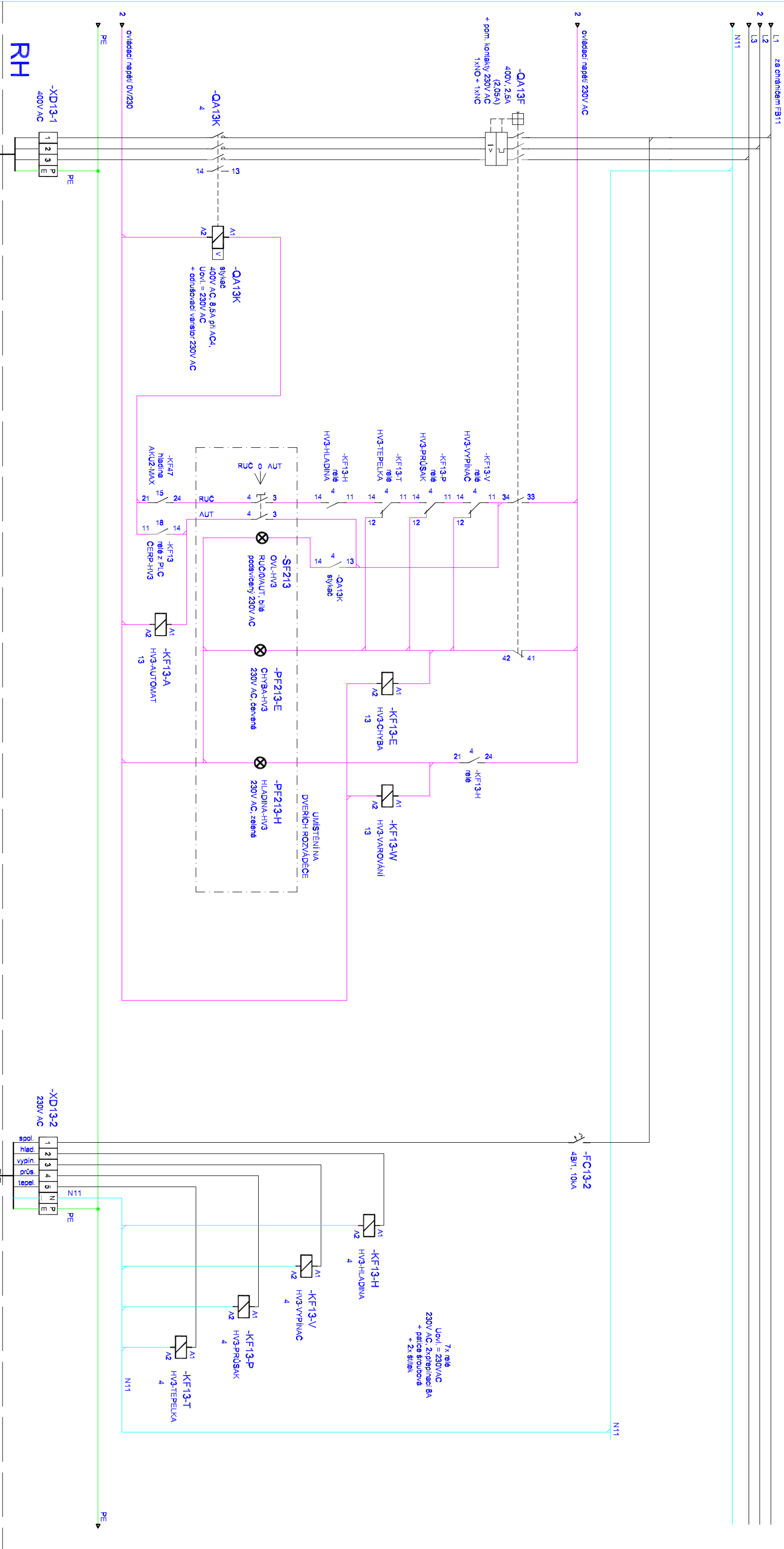
UPOZORNĚNÍ:
Signalizační terčík přepětové ochrany musí být kontrolován pravidelně i po každé bouřce.
Červený terčík značí nutnost výměny.





Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 -4 -41 (IEC 364-41)

 PAP spol. s r.o. AUTOMATIZACE A KONTROLA IČ: 44444448 16. 49 815-815	Newborn JAROLUB www.pap-s.com	HIP	Krasil	Otec	Imasor	Kyři	Datum 22. říjen 2020 rev. 13.07.2021	Alice	Osoh ROZVÁDEČ RH – ČERPANÍ Z VRTU HV1	Archivní číslo 10 – 20 / 006	Číslo výkresu D.2.2.3
--	-------------------------------------	-----	--------	------	--------	------	--	-------	--	---------------------------------	--------------------------



 PAP spol. s r.o. AUTOMATIZACE A KONTROLA IČ: 44444444 Náměstí JAROMÍRA www.pap-sr.com tel: +421 815 4445	HIP Ing. Kasalický	Krasil Ing. Papík	Obec Filipova Huť	Inzessor obec Modrova	Kvalita IP54	Datum 22. říjen 2020 rev. 13.07.2021	Auce Vodojem Filipova Huť	Osob ROZVÁDEČ RH – ČERPANÍ Z VRTU HV3	Archivní číslo 10 – 20 / 006	Číslo výkresu D.2.2.4
--	-----------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-----------------	--	------------------------------	--	---------------------------------	--------------------------

L1 za vypínacem technologie C42

L2

L3

N



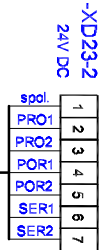
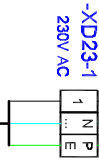
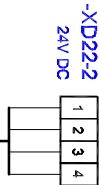
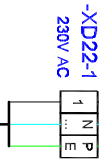
za chráncem FB23

L23
N23
9

PE

PE

RH



-XD22
230V AC, 16A, IP44, hnědá
ABB 5518-2029 H
POUZE PRO
DÁVKOVACÍ
ČERPADLO
DC1

-BL22MIN
CHLORAN-MIN
-BL22HMIN
CHLORAN-HMIN



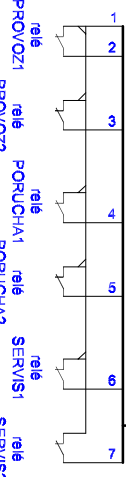
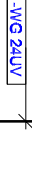
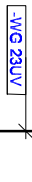
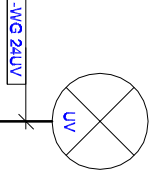
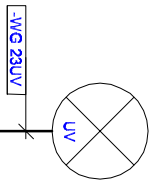
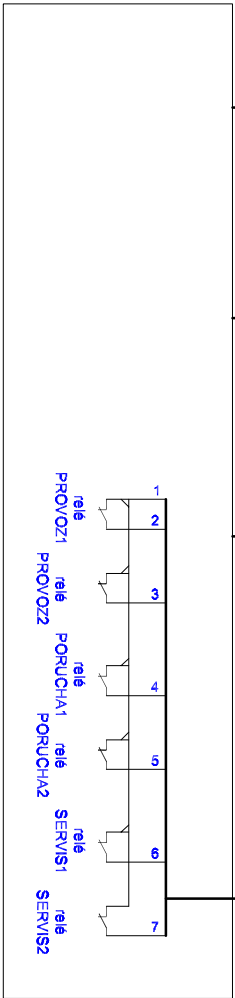
-BF21
VODOMĚRNÁTOK
výstup REED

řídící vstupy
1 = imp-
2 = rezap,
3 = rezap,
4 = imp+

-MB22
DC1

dávkovací čerpadlo
230V AC, cca 24W

relé výstupy
1 = relé1
2 = relé2
3 = relé2
4 = relé1
nastavit:
relé1 ALARM NC
relé2 VÁROVÁNÍ NC



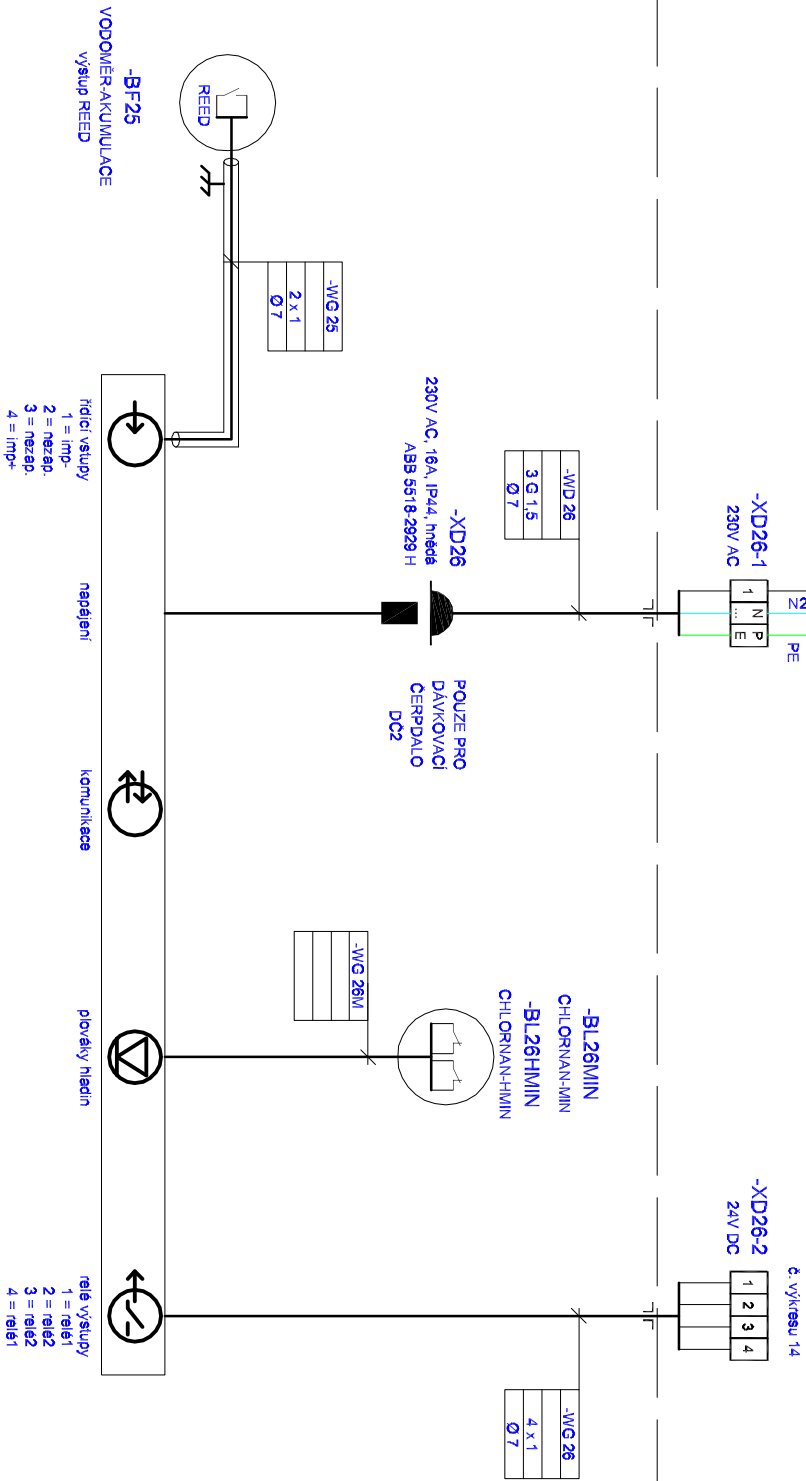
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 4 -41 (IEC 384-4-41)

Pap pap s.r.o. AUTOMATIZACE KRAJIN IČ: 44444489	Název a ID JAKOUBER www.pap-s.com tisk: 481 815 445	HIP Ing. Koslíčeký	Kreslil Ing. Popík	Obec Filipova Huť	Investor obec Modrava	Kopí IP54	Datum 22. říjen 2020 rev. 13.07.2021	Autor Vodojem Filipova Huť	Ověřil ROZVADEČ RH – ÚPRAVA VODY	Archivní číslo 10 – 20 / 006	Číslo výkresu D.2.2.5
---	--	-----------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------	--------------	--	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------

▶ L1	za vypínacem technologic Qa2
▶ L2	
▶ L3	
▶ 1	
▶ N	

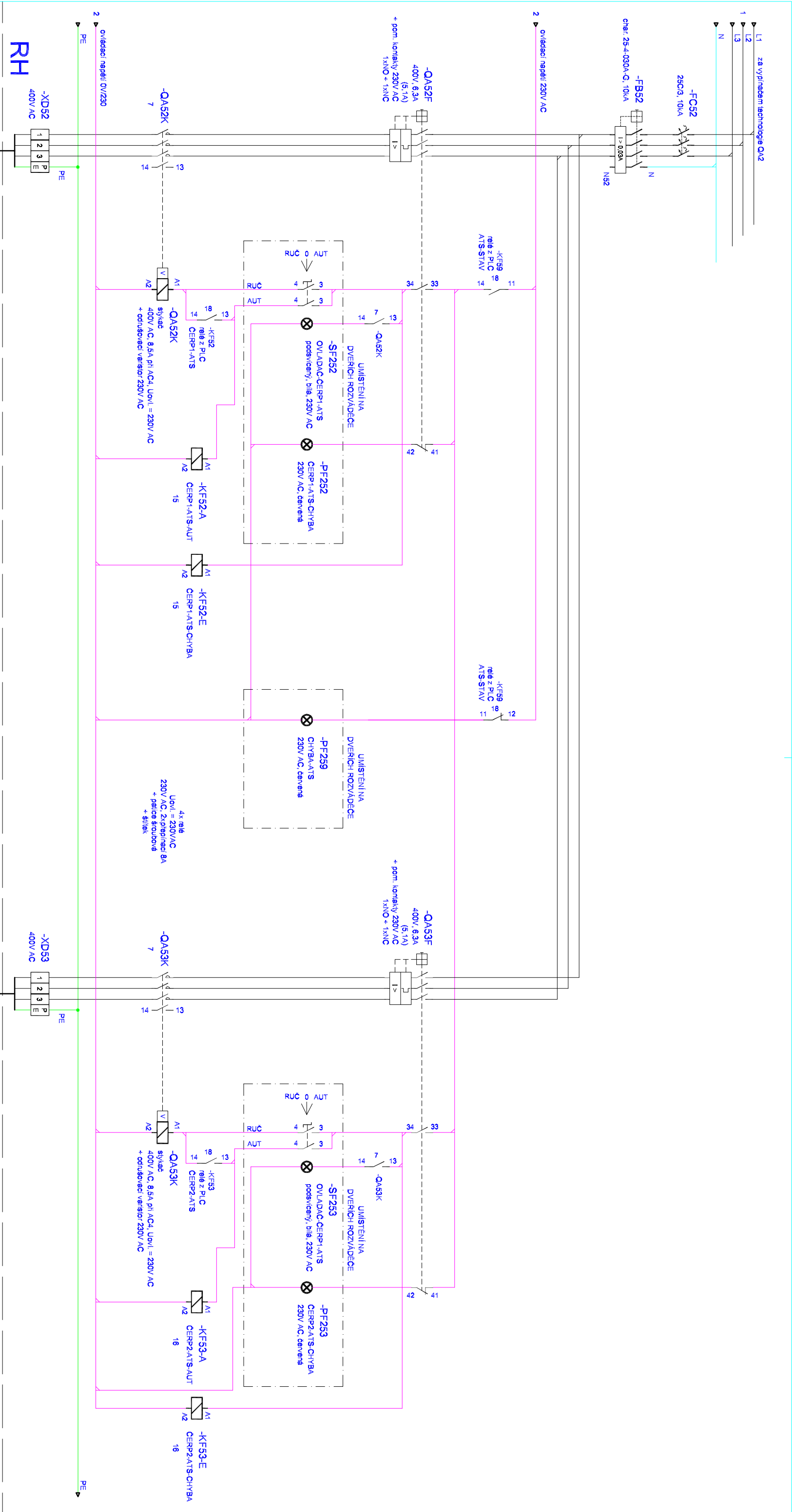
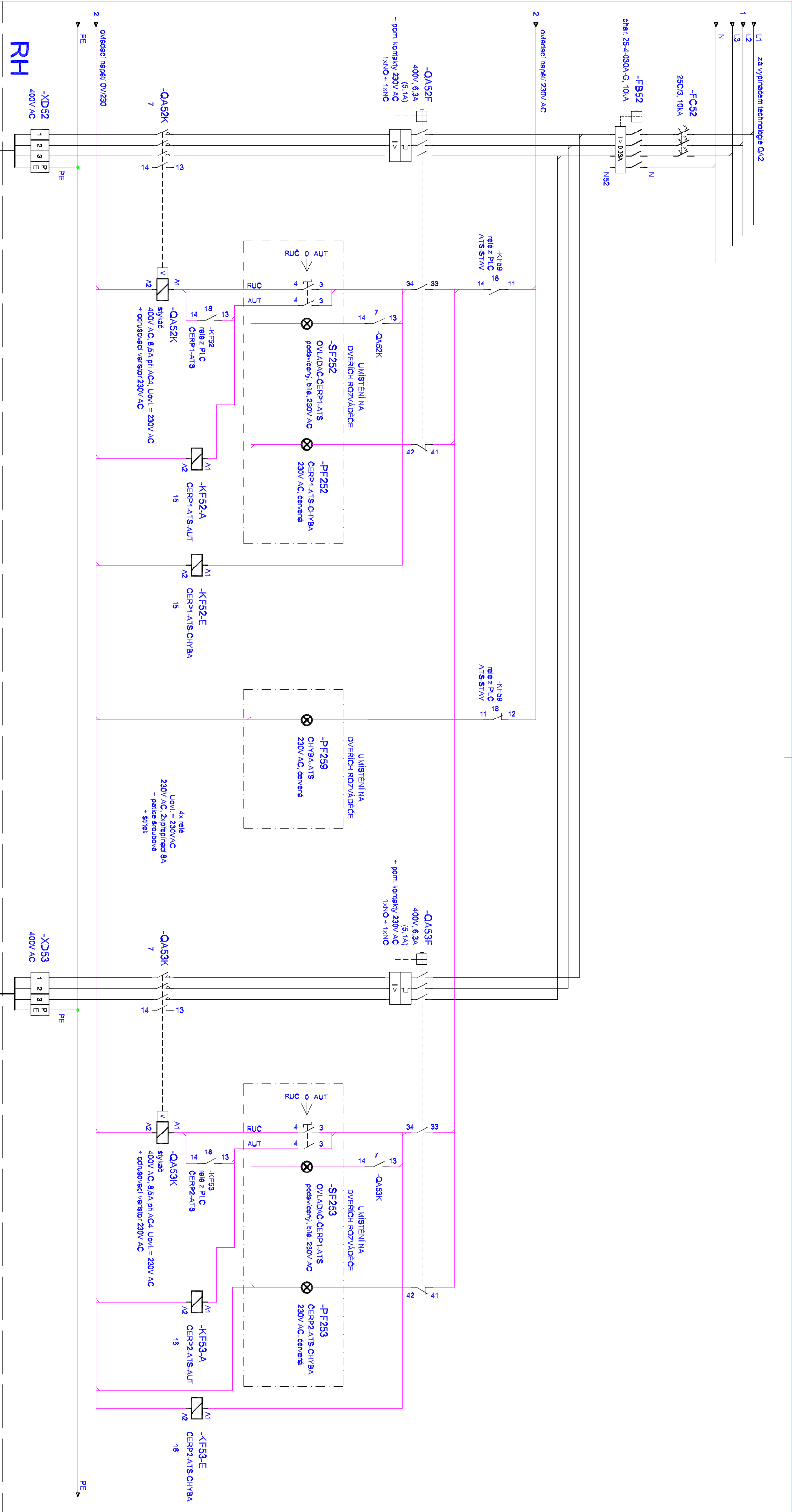


RH



Pap PAPÁR AUTOMATIZACE KŘIDEL IC 4444478	Naše adresa JAHOLSKÁ www.pap-2.com tel: 481 815 445	HIP Ing. Koslíčeký	Kreslil Ing. Popík	Obec Filipova Huť	Investor obec Modrava	Kopíj IP54	Datum 22. říjen 2020 rev. 13.07.2021	Autor Vodojem Filipova Huť	Opis ROZVADĚČ RH – ÚPRAVA VODY	Archivní číslo 10 – 20 / 006	Číslo výkresu D.2.2.6
--	--	-----------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------	---------------	--	-------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 4-41 (IEC 384-4-41)



L1 za vypínačem technologic Qa2

- L2
- L3

-FC340
48A/1, 10kA

-FC303
168A/1, 10kA

-EB340
topné těleso
sálové
230V AC, 150W

-BT340
termosníť
rozpínací 10s/C
IP20

-CB303
rázová tlumička
230V AC, 16A

-RB324
230V AC
850V/4x460V

-FA303
typ T3 + VF filtr+
odpojení výstupu
230V AC, 16A, 3kA

-XD324-1
230V AC

-XD324-2
230V AC

UPS
typ VI
(voltage independent)

-FC321
60A/1, 10kA

-FC322
60A/1, 10kA

-TB321

-TB322

ZDROJ
24V DC / 2.5A

ZDROJ
24V DC / 5A

-FC401
F 1A, 5x20

VCC1 - PLC MOD

-FC404
F 1.6A, 5x20

VCC4 - PLC

-FC405
F 1A, 5x20

VCC5 - LTE

-FC402
F 1A, 5x20

VCC2 - PLC I/O

-FC403
F 1A, 5x20

-XD403
+24V DC
VCC3
VCC3 - supply
15,16
17,18
19,20
21,22
23,24
25,26

-XD410

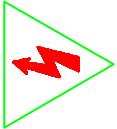
COM

COM
10,10
15,15
19,16
20,21
23,25
26,27

- N
- PE

N

PE



NAPÁJENO Z UPS
POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM
HLAVNÍM VYPÍNAČÍ

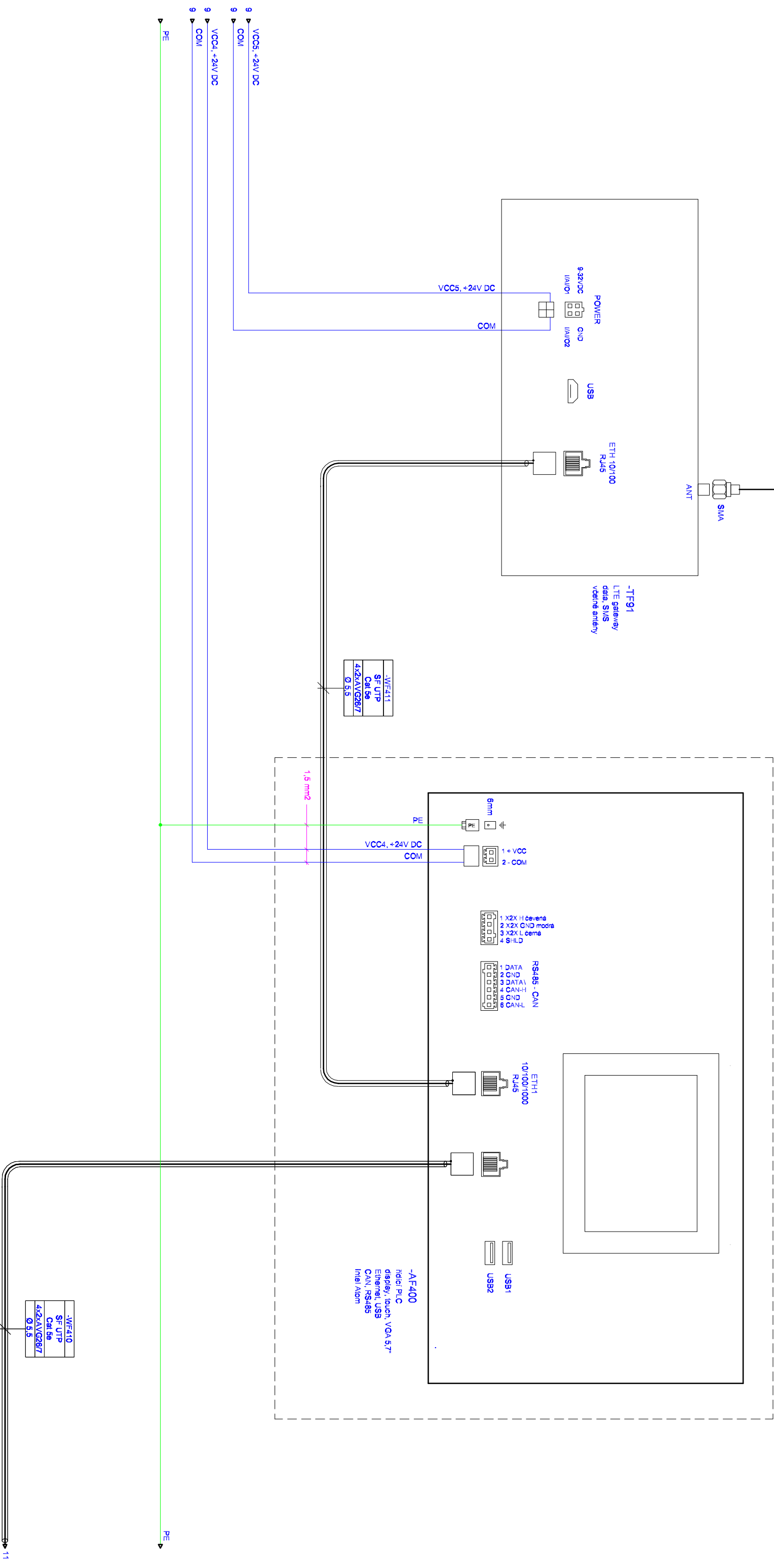
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 4 -41 (IEC 384-41)

Pap sp. s r.o. AROUNOVCE A KOLUČE IC 4444478 Národní inženýring ARCHIVÉR www.pap-s.com tel: 481 815 445	HIP Ing. Kosičický	KOSIČILL Ing. Popík	OSK Filipova Huť	INVESTOR obec Modrava	KOPI IP54	Datum 22. říjen 2020 rev. 13.07.2021	AIICE Vodojem Filipova Huť	OSK ROZVADĚČ RH – ZDROJE DC	Archivní číslo 10 – 20 / 006	Číslo výkresu D.2.2.10
--	--	---	--	---	---------------------------------	---	--	---	--	--

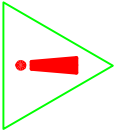
vývodku zvolit podle vnějšího průměru konektoru 8mm

RH

PŘÍSTROJE UMÍSTĚNÉ NA DVEŘÍCH ROZVADĚČE



Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 4-41 (IEC 384-4-1)



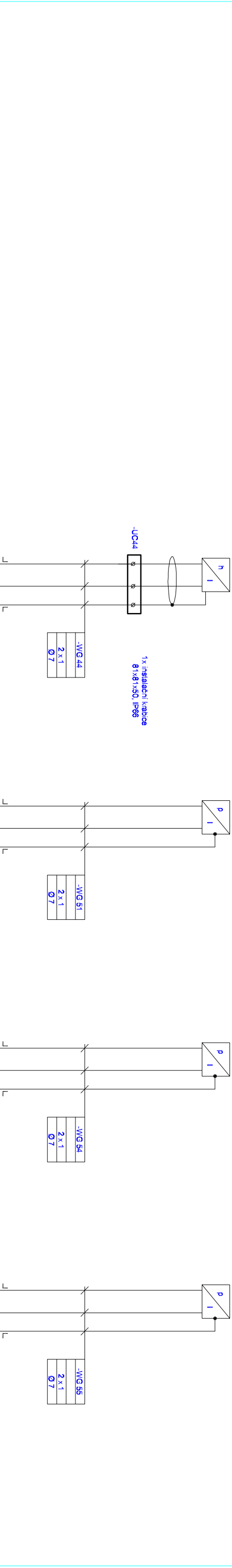
UPOZORNĚNÍ:
Veškerý elektromotéri, který bude v kontaktu s pitnou vodou, musí mít příslušný otest.

-BL44
AKU1-HLADINA
výše hladiny v akumulaci než 1
0 až 4 m, 4 až 20 mA, přesnost 0,1% FS
+ PUR kabel 7m
+ měly nezavaz závěs

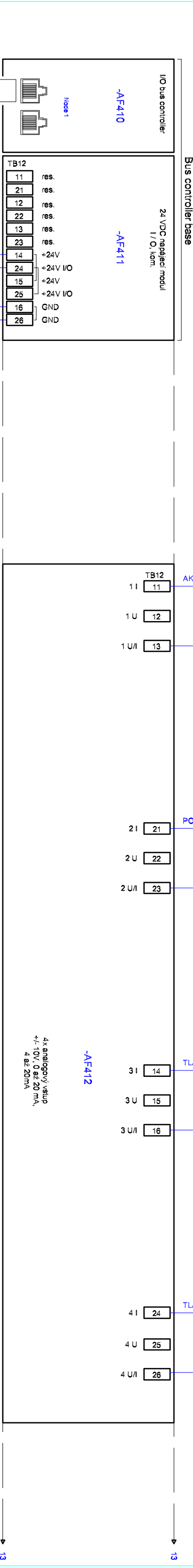
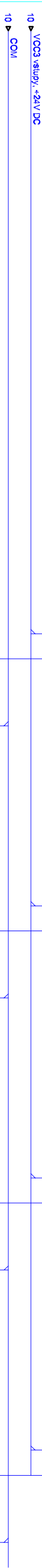
-BP51
PODTLAK
tlakové čidlo absolutní na sání ATS
0 až 1,0 bar abs., 4 až 20 mA
presnost 0,5% FS
s tlumičem rázu, vývod patice, G1/2"

-BP54
TLAK
tlakové čidlo na výtlak ATS
0 až 10 bar rel., 4 až 20 mA
presnost 0,5% FS
s tlumičem rázu, vývod patice, G1/2"

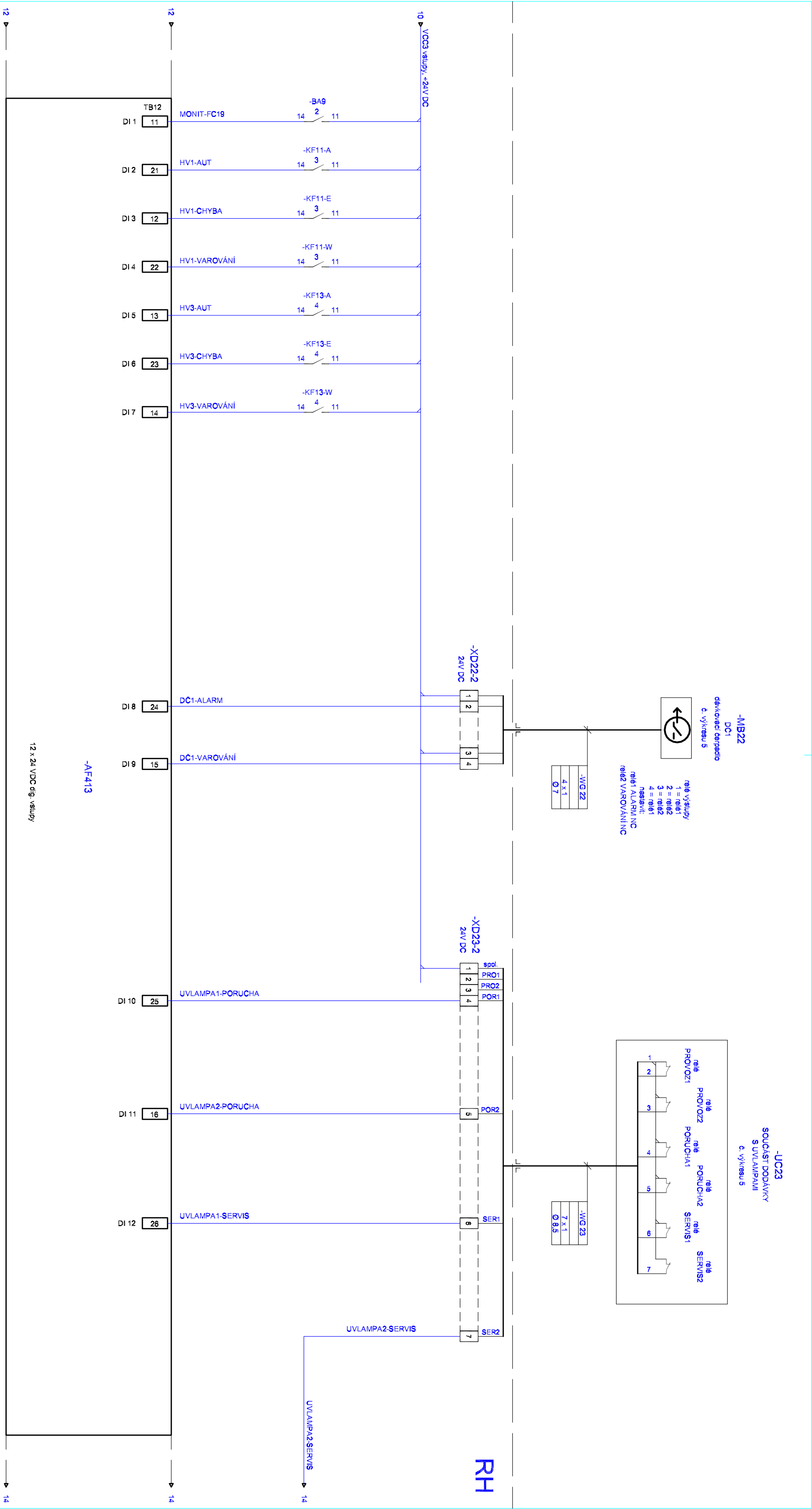
-BP55
TLAK-BEZP
tlakové čidlo na výtlak ATS
0 až 10 bar rel., 4 až 20 mA
presnost 0,5% FS
s tlumičem rázu, vývod patice, G1/2"



RH



Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 4-41 (IEC 384-4-1)

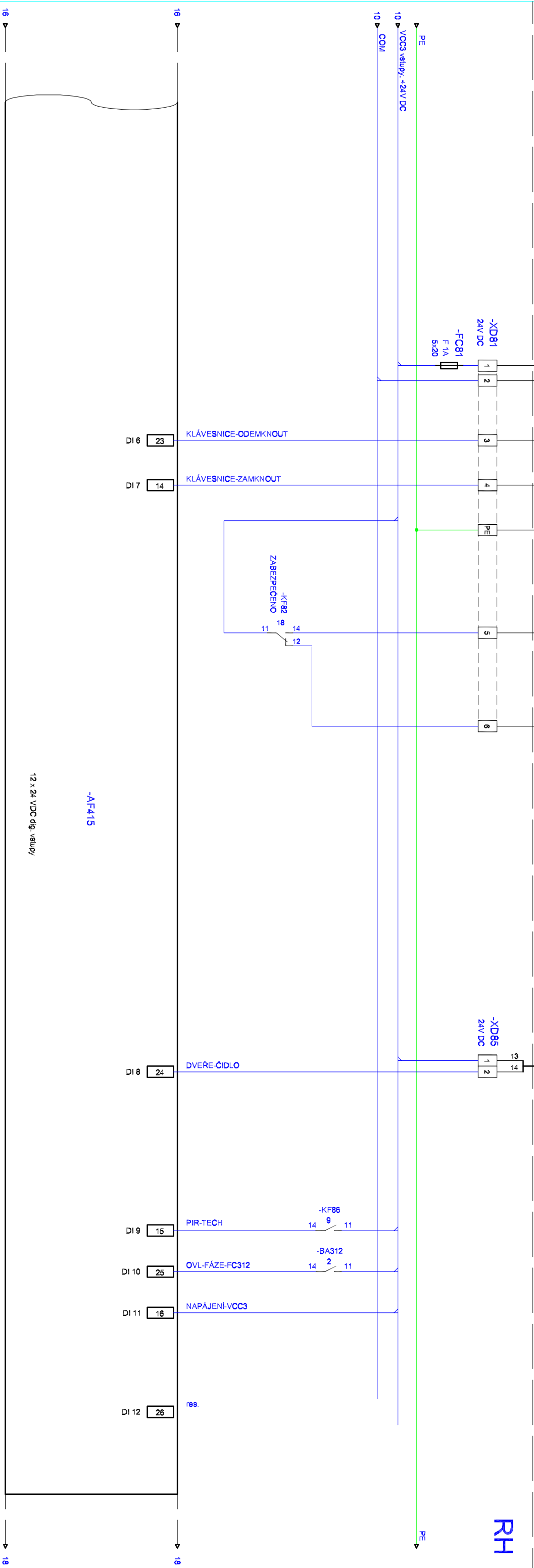
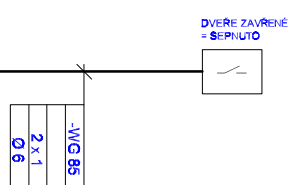
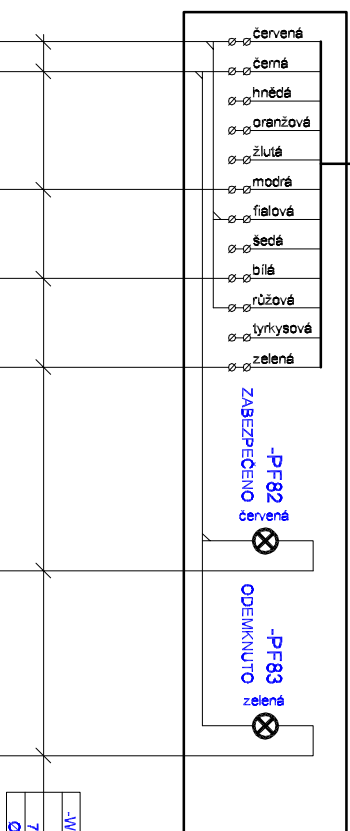
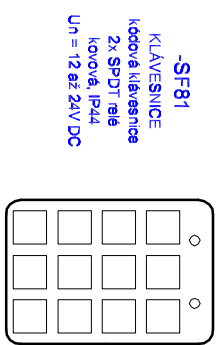


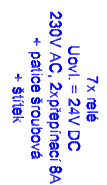
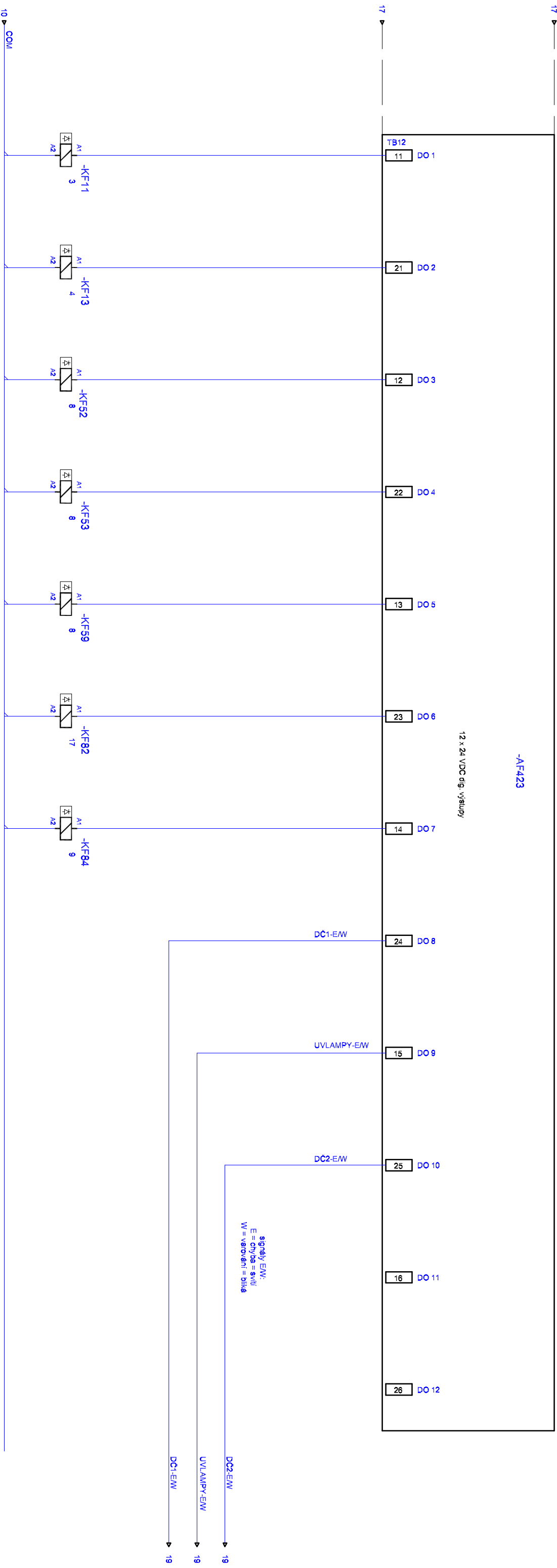


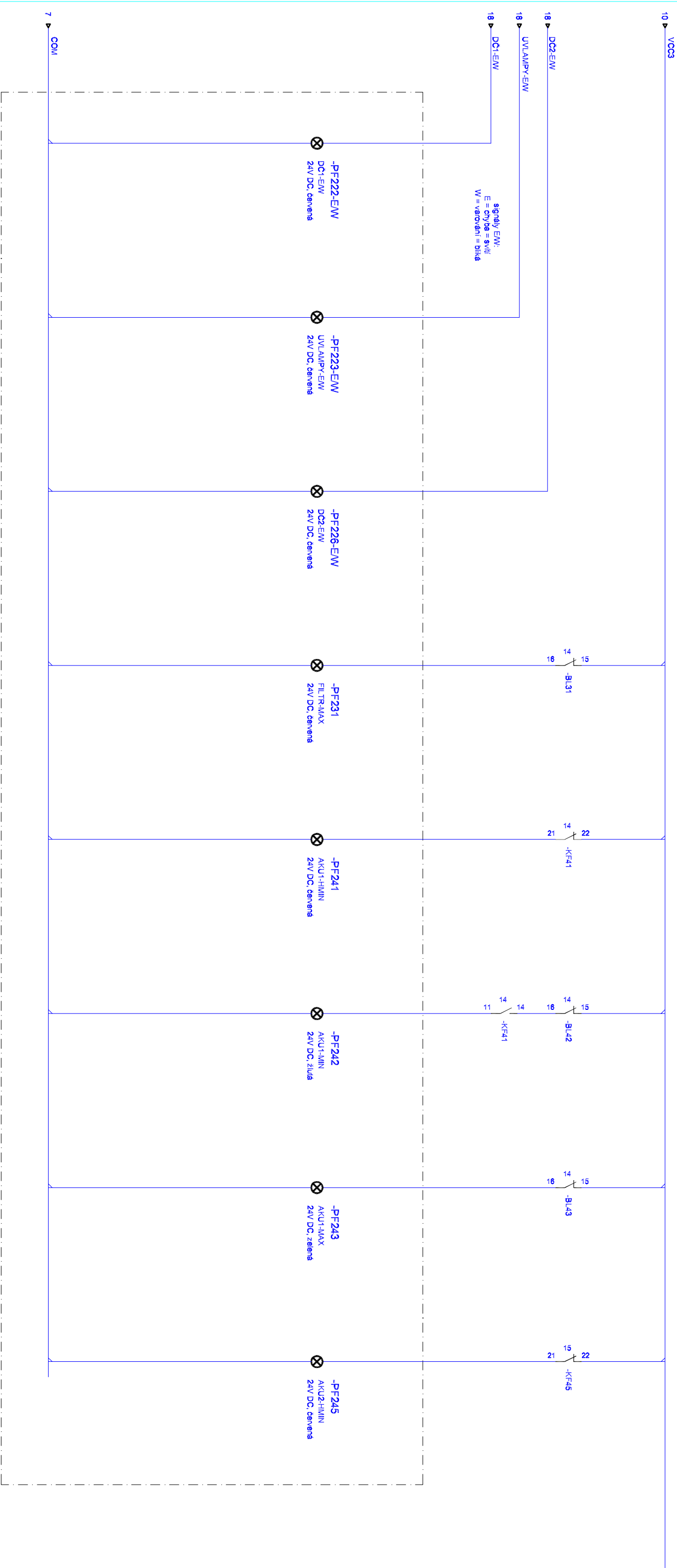
-BL46
AKU2-MIN
minimální hladina
v AKU2
nerezová sonda v PVC krytu

-BL45-REF
AKU2-REF
referenční sonda
v AKU2
ová sonda v PVC kytu





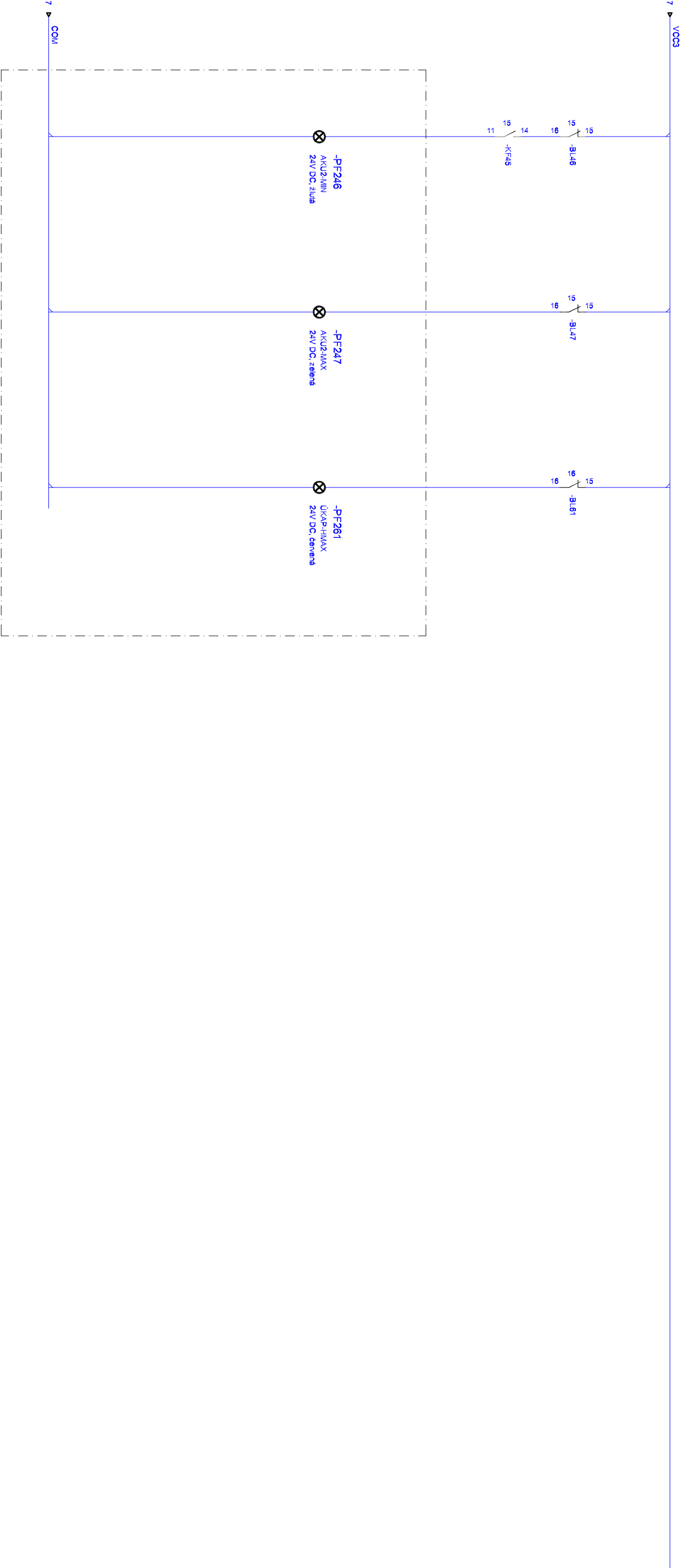




UMÍSTĚNÍ NA
DIVERŽI ROZVÁDEČE

RH

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 4 41 (IEC 384-4-1)



UMÍSTĚNÍ NA
DVERECH ROZVADĚČE

RH

PaP sp. s r.o. AUTOMATIZACE KRAJČÍK IC 4444478 Naše adresa JAKOUBEK www.pap-s.com tel. 481 815 445	HIP Ing. Kosičický	Kreslil Ing. Popík	Obec Filipova Huť	Investor obec Modrava	Kopíř IP54	Datum 22. říjen 2020 rev. 13.07.2021	Autor Vodojem Filipova Huť	Osoba ROZVADĚČ RH – SIGNALKY 24VDC	Archivní číslo 10 – 20 / 006	Číslo výkresu D.2.2.20
---	--	--	---	---	----------------------------------	---	--	--	--	--

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 20 00 4 41 (IEC 384-4-1)