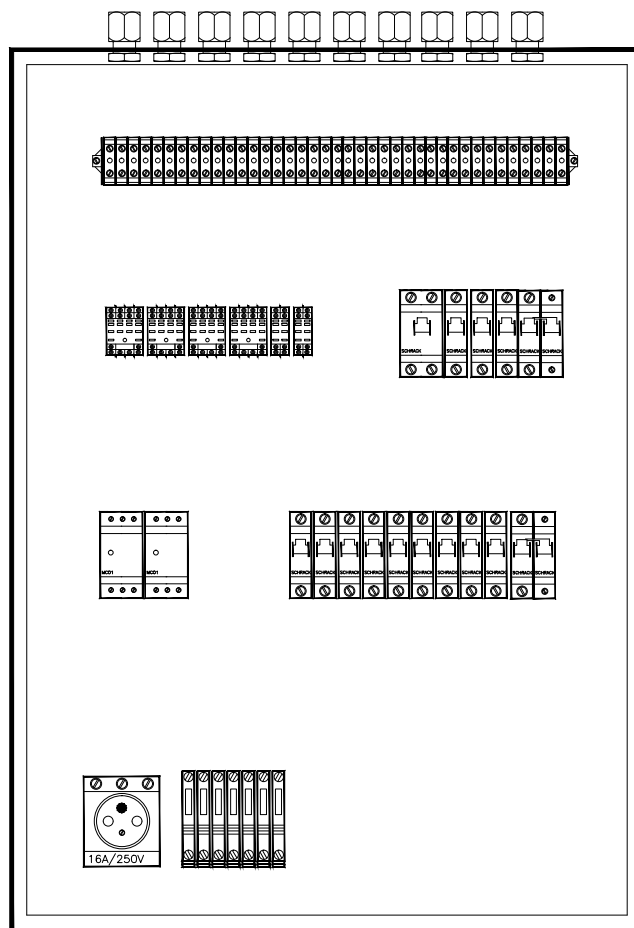


ROZVÁDĚČ ODT5

NÁSTĚNNÝ ROZVADĚČ
ROZMĚR v*š*h 1200*800*300
PROVEDENÍ OCELOPLECHOVÉ
KRYTÍ IP 43/20
"ŠÍBR" NAHOŘE

PŘEPÍNAČE A KONTROLKY POPSAT DLE STRAN
S LINIOVÝM SCHÉMATEM. JEJICH ROZMÍSTĚNÍ LZE ZMĚNIT,
POŘADÍ NE. KONTROLKY UMÍSTIT NAD PŘEPÍNAČE!



POZN.:

- ROZVÁDĚČ OPATŘIT VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ OCHRANNOU SVORKOU
- OCHRANNÉ POPOJOVÁNÍ PROVÉST VODIČEM CY 6 mm²

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KRESLIL		 Smržická 13, 796 01 Prostějov Tel.: 582 337 724 – 6 Fax.: 582 333 358 e-mail: info@elmarpv.cz			
Ing. Petr VOLNÝ		Ing. Petr LYSICKÝ							
KRAJ : OL		STAV.ÚŘ.: OLOMOUC		OBEC.ÚŘ.: OLOMOUC					
INVESTOR		FN Olomouc							
AKCE: FN OLOMOUC - Stavební úpravy ortopedické kliniky, Q - ETAPA2 1.PP						STUPEŇ :		skut.stav	
						DATUM :		12/2020	
						FORMÁT :		22 A4	
						ZAK. ČÍSLO		...	
OBSAH: ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI ODT5						MĚŘÍTKO ...		ČÍSLO VÝKR. F.1.4d.08	

adresy:

DM1 – 0/1	VZT6 – posluchárna
DM2 – 0/2	PS – předávací stanice pro posluchárnu
DM3 – 0/3	UT1: konvektory část 1
DM4 – 0/4	UT2: ohřev VZT6
DM5 – 0/5	UT3: konvektory část 3
DM6 – 0/6	
DM7 – 0/7	
DM8 – 0/8	
DM9 – 0/9	
DMA – 1/0	
EL_ODT5 – 2/0	

UT2 je přímo směšovací uzel pouze pro VZT6.
UT1, UT3 řídit dle ekvitermy a prostorové teploty.
Konvektory řídit dle prostorové teploty.

INDEX	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický	SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5	
	ZMENA	DATUM	PODPIS		
	Q – ETAPA2 MĚŘENÍ A REGULACE				
		Listu 22	List 2	Č.výkresu	F.1.4d.08

AI 1 AI 2 AI 3 AI 4 AI 5 AI 6 AI 7 AI 8

C2

1

2

3

4

5

6

7

8

R 400 Ohm

R 400 Ohm

B

GB

V ROZVADĚČI

1X1

1 2 3

P11

= 1x1 WS1
J-Y(STY) 2x2x0,8
NOVÝ

NOVÝ

1 2 3

- + out
-20+80°C
4-20mA
NSD520

51,06,01

T-VZDUCH
PŘÍVOD
VZT6
POSLUCHÁRNA

4 5 6

P11

= 1x1 WS2
J-Y(STY) 2x2x0,8
NOVÝ

NOVÝ

4 5 6

- + out
-20+80°C
4-20mA
NSD520

51,06,02

T-VZDUCH
ODTAH
VZT6
POSLUCHÁRNA

C2

7

1X1: 3,4

P9

= 1x1 WS3
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS1BT2

WS1BT2

1BT2

STÁVAJÍCÍ

51,06,03

T-VODA
OHŘEV
VRAT
VZT6

C2

8

P9

= 1x1 WS4
J-Y(STY) 1x2x0,8
NOVÝ

NOVÝ

31,01

T7470

TEPLOTA
PROSTOR
STROJOVNA
VZT
(JEN INFO)

C2

9

P9

= 1x1 WS5
J-Y(STY) 1x2x0,8
NOVÝ

NOVÝ

21,01

VF20A

TEPLOTA
VODA
PŘÍVOD
DO PS
(JEN INFO)

C2

10

2X1: 5,6

P9

= 1x1 WS6
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS5BT3

WS5BT3

5BT3

STÁVAJÍCÍ

11,01

T-VENKOVNÍ
SEVER
...

INDEX	ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický
	IQ:	ETAPA2		
		MĚŘENÍ A REGULACE		
	DATUM			
	PODPIS			

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 3 Č.výkresu F.1.4d.08

AI 1 AI 2 AI 3 AI 4 AI 5 AI 6 AI 7 AI 8

C2

1

2

3

4

5

6

7

8

V ROZVADĚČI

V PROVOZU

1X1

C2

11

2X1:7,8

C2

12

1X1:17,18

P9

= 1x1 WS7
J-Y(ST)Y 1x2x0,8

WS5BT4

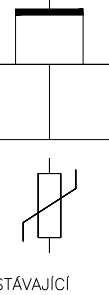
P9

= 1x1 WS8
J-Y(ST)Y 3x2x0,8

WS1MS1.1

5BT4

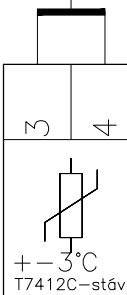
31,02



STÁVAJÍCÍ

T-PROSTOR
POSLUCH.
(K ŘÍZENÍ
UT1+UT3)

6MS1

+ - 5 °C
T7412C - stáv.KOREKCE
TEPLoty
VZT6
POSLUCH.

6MS1

20kOhm. -3°C = 4,0 Ohm, 0 °C = 5,6 Ohm, +3 °C = 333 Ohm

1MS1

INDEX	ZMENA	ELMAR group s.r.o.	DATUM	12/2020	PODPIS	Lysický
	Q - ETAPA2					
	MĚŘENÍ A REGULACE					

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 4 Č.výkresu F.1.4d.08

AI 1 AI 2 AI 3 AI 4 AI 5 AI 6 AI 7 AI 8

C2 1 2 3 4 5 6 7 8

R 400 Ohm

R 400 Ohm

B
GB2X1
1 2 3

4 5 6

7 8 9

1X1:14,12,13

P11J

P11J

P11J

=2x1 WS1
J-Y(STY) 2x2x0,8=2x1 WS2
J-Y(STY) 2x2x0,8=2x1 WS3
J-Y(STY) 2x2x0,8

NOVÝ

NOVÝ

WS1BQ1

1 2 3

4 5 6

7 8 9

38,06,01

GND 24V 4-20mA
0-1500Pa
4-20mA
DPT2500-R8-DGND 24V 4-20mA
0-1500Pa
4-20mA
DPT2500-R8-DGND + Uout 1BQ1
0-2000ppm
0-10Vdc
T5245 cometTLAK
VENTILÁTOR
PŘÍVOD
VZT6TLAK
VENTILÁTOR
ODTAH
VZT6CO2 ODTAH
POSLUCHÁRNA
...

Tlak je zde měřen klasicky, ne na dýze.
VZT tedy nřídíme na průtok.
Tlak jen zobrazit a použít k vyhodnocení chodu.

CO2,
v případě překročení mezí zpřepnout na komfort2.

INDEX	ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický
	IQ:	ETAPA2		
		MĚŘENÍ A REGULACE		
	DATUM			
	PODPIS			

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 5 Č.výkresu F.1.4d.08

AI 1 AI 2 AI 3 AI 4 AI 5 AI 6 AI 7 AI 8

C2 1 2 3 4 5 6 7 8

V ROZVADĚČI

V PROVOZU

2X1
C2
10

2X1:1,2

C2
11

2X1:3,4

C2
12C2
13C2
14

P9

P9

P9

P9

P9

=2x1 WS4
J-Y(STY) 1x2x0,8

WS5BT1

=2x1 WS5
J-Y(STY) 1x2x0,8

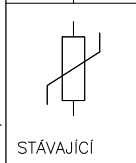
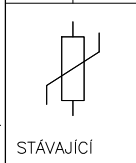
WS5BT2

5BT1

5BT2

41,01

43,01

STÁVAJÍCÍ
T-VĚTEV
SMĚŠOVANÁ
UT1
KONVEKTORY
ČÁST1STÁVAJÍCÍ
T-VĚTEV
SMĚŠOVANÁ
UT3
KONVEKTORY
ČÁST2

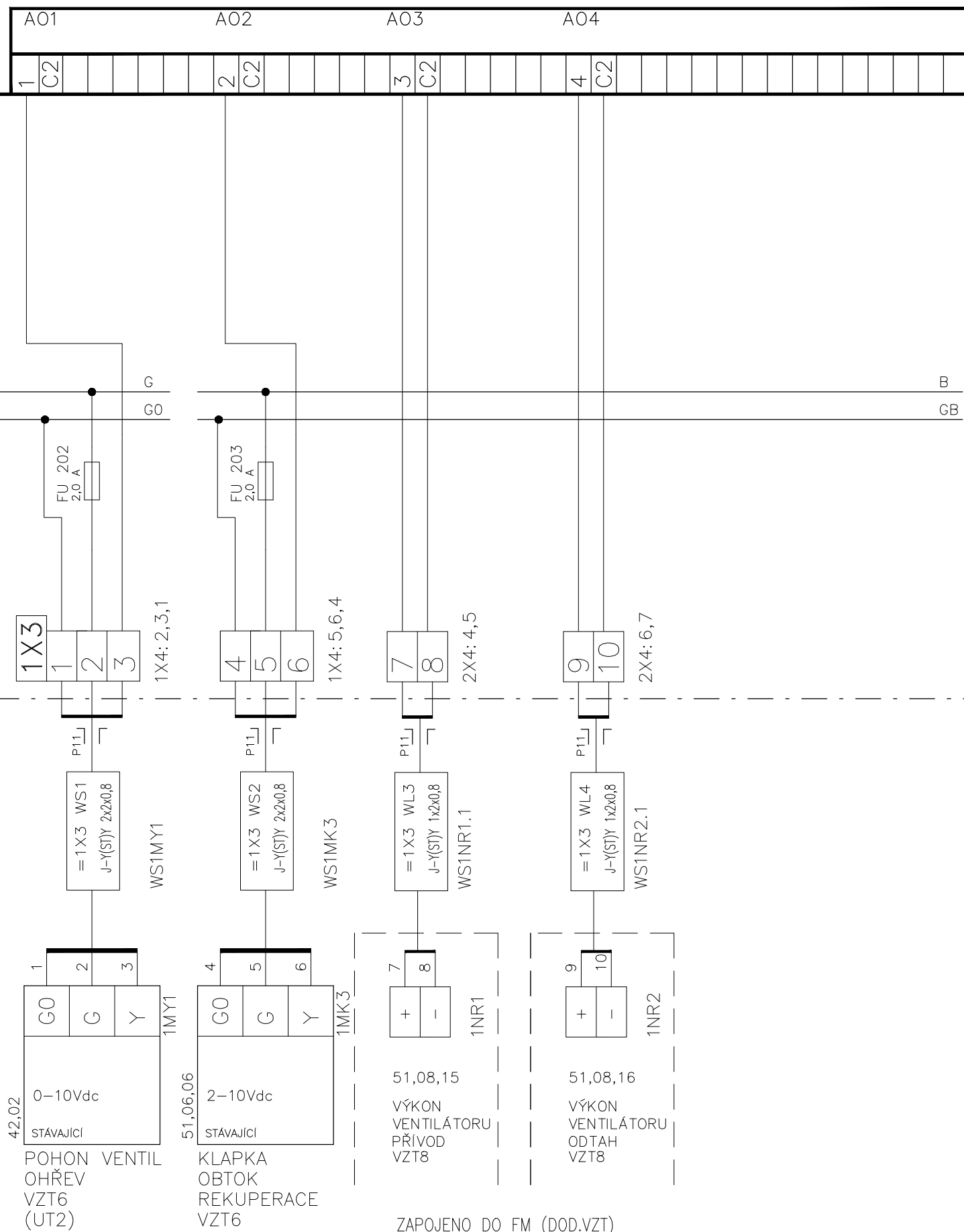
INDEX	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický
ZMĚNA	Q - ETAPA2		
	MĚŘENÍ A REGULACE		
DATUM			
PODPIS			

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 6 Č.výkresu **F.1.4d.08**

V ROZVADĚČI

V PROVOZU



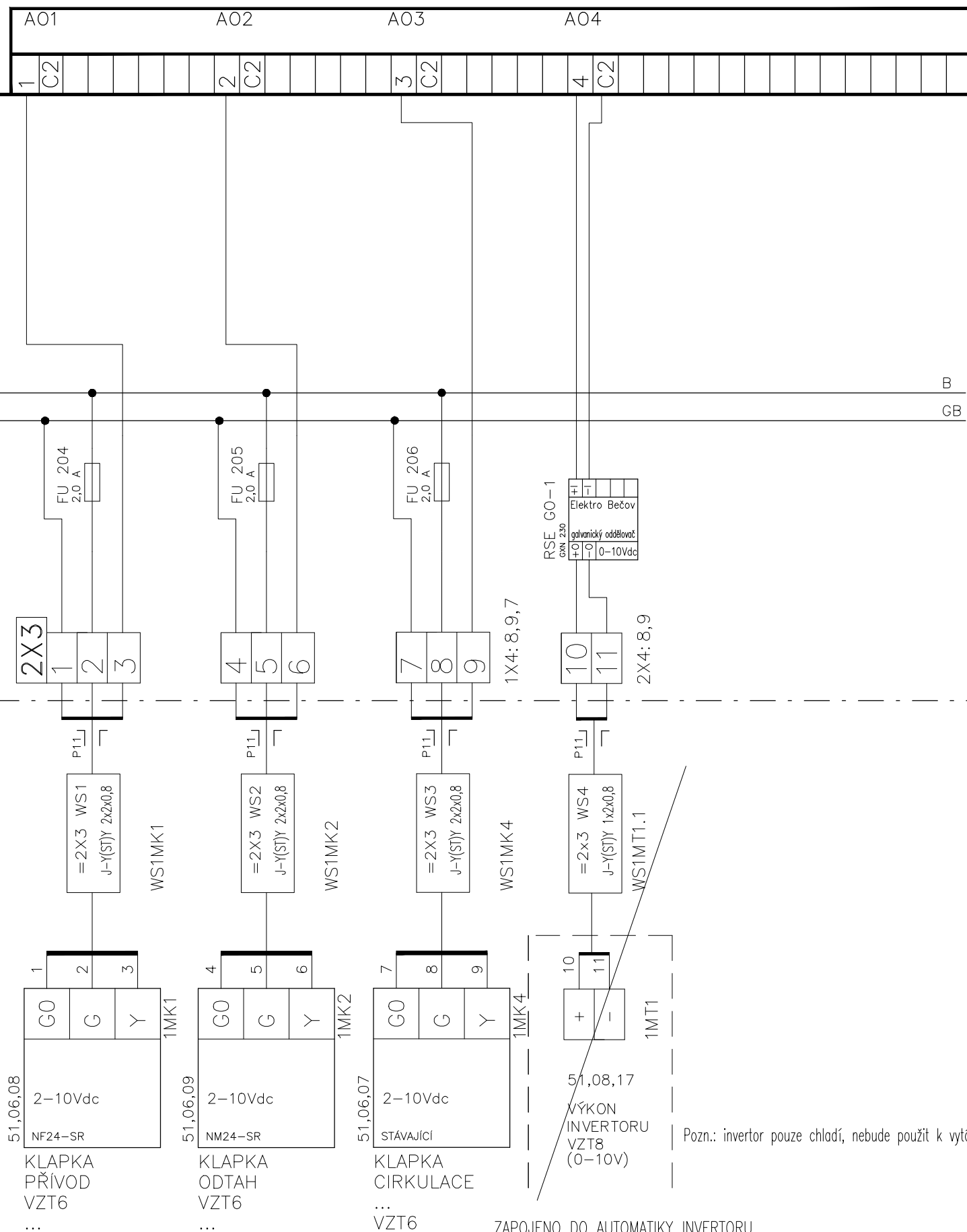
INDEX	ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický
	Q: - ETAPA2			
	MĚŘENÍ A REGULACE			
	DATUM			
	PODPIS			

SCHĚMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 7 Č.výkresu **F.1.4d.08**

V ROZVADĚČI

V PROVOZU



INDEX	ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický
	Q:	ETAPA2		
		MĚŘENÍ A REGULACE		
	DATUM			
	PODPIS			

SCHĚMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 8 Č.výkresu **F.1.4d.08**

A01

A02

A03

A04

1

C2

2

C2

3

C2

4

C2

V ROZVADĚČI

POZOR, 24Vac!

G

GO

FU 103
2,0 AFU 104
2,0 AFU 105
2,0 A

3X3

1

2

3

1X4: 11, 12, 10

4

5

6

2X4: 2, 3, 1

7

8

9

= 3X3 WS1
J-Y(ST)Y 2x0,8

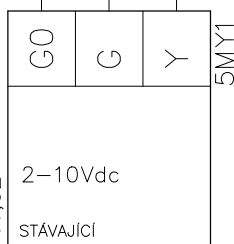
WS5MY1

= 3X3 WS2
J-Y(ST)Y 2x0,8

WS5MY2

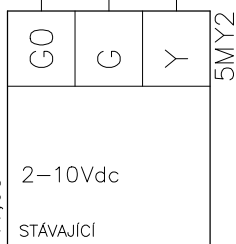
V PROVOZU

41,02



POHON
VENTIL
UT1
KONV.ČÁST1

41,03



POHON
VENTIL
UT3
KONV.ČÁST3

INDEX

ZMĚNA

ELMAR group s.r.o.

IQ: - ETAPA2

MĚŘENÍ A REGULACE

12/2020

DATUM

Lysický

PODPIS

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 9 Č.výkresu **F.1.4d.08**

DI 1 DI 2 DI 3 DI 4 DI 5 DI 6 DI 7 DI 8 DI 9 DI 10

C1 1 2 3 4 C1 5 6 7 8 9 10

V ROZVADĚČI

V PROVOZU

1X2

C1 1

2X2: 19,20

C1 2

2X2: 5,6

C1 3

2X2: 7,8

C1 4

2X2: 11,12

C1 5

2X2: 9,10

C1 6

2X2: 19,20

C1 7

3X2: 2,3

P9
= 1X2 WS1
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS1ST1P9
= 1X2 WS2
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS1SP3P9
= 1X2 WS3
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS1SP5P9
= 1X2 WS4
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS1SP7P9
= 1X2 WS5
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS1SP6P9
= 1X2 WS6
J-Y(STY) 1x2x0,8
WS1ST1P9
= 3X1 WL7
J-Y(STY) 3x2x0,8
WS1MS1

36,06,01

3 1
1ST1
STÁVAJÍCÍPROTİMRAZ.
OCHRANA
VÝMĚNÍKU
VZT6

37,06,01

3 1
1SP3
STÁVAJÍCÍZANESENÍ
FILTRU
PŘÍVOD
VZT6

37,06,03

3 1
1SP5
STÁVAJÍCÍZANESENÍ
FILTRU
ODTAH
VZT6

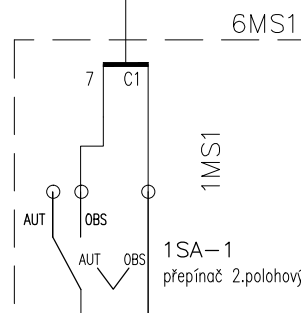
37,06,04

3 1
1SP7
STÁVAJÍCÍZAMRZNUTÍ
REKUP.
...
VZT6

37,06,05

3 1
1SP6
STÁVAJÍCÍZAMRZNUTÍ
VÝPARNÍKU
CHL
VZT6

34,01

LRNV
1ST1ZAPLAVENÍ
PROSTORU
PS
...AUT/KOMFORT2
OVLÁDÁNÍ VZT6
zapojit do 6MS1

INDEX	ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický
	Q:	ETAPA2		
		MĚŘENÍ A REGULACE		
	DATUM			
	PODPIS			

SCHĚMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 10 č.výkresu **F.1.4d.08**

DI 1 DI 2 DI 3 DI 4 DI 5 DI 6 DI 7 DI 8 DI 9 DI 10

C1 1 2 3 4 C1 5 6 7 8 9 10

V ROZVADĚČI

V PROVOZU

2X2

C1 1

2X2: 15,16

P11

=2X3 WL1
J-Y(ST)Y 2x0,8

WS1NR1

C1 1

1NR1

39,06,03

PORUCHA FM
VENTILÁTORU
PŘÍVOD
VZT6

C1 2

2X2: 17,18

P11

=2X3 WL2
J-Y(ST)Y 2x0,8

WS1NR2

C1 2

1NR2

39,06,04

PORUCHA FM
VENTILÁTORU
ODTAH
VZT6

C1 3

2X2: 13,14

P11

=2X3 WL3
J-Y(ST)Y 2x0,8

WS1MT1

C1 2

1MT1

39,06,05

PORUCHA
INVERTORU
...
VZT6

C1 4

P11

Lysický

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 12 č.výkresu **F.1.4d.08**

ZAPOJENO DO FM (DOD.VZT)

ZAPOJENO DO AUTOMATIKY INVERTORU

INDEX	ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.	12/2020	PODPIS
	IQ:	ETAPA2		
		MĚŘENÍ A REGULACE		

MR-DI10

DIGITÁLNÍ VSTUPY

ADR.:

ČÍSLO: DM5

7.2

DI 1 DI 2 DI 3 DI 4 DI 5 DI 6 DI 7 DI 8 DI 9 DI 10

C1 1 2 3 4 C1 5 6 7 8 9 10

NEOBSAZENO

V ROZVADĚČI

V PROVOZU

INDEX	ELMAR group s.r.o.	12/2020	PODPIS Lysický
	ZMENA		
	Q – ETAPA2		
	MĚŘENÍ A REGULACE		

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

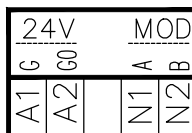
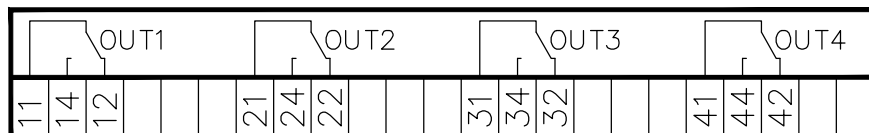
Listu 22 List 13 č.výkresu **F.1.4d.08**

MCM DO

DIGITÁLNÍ VÝSTUPY

ČÍSLO: DM8

8,1



ZAPNUTÍ
ČERPADLA
UT1
KONVEKTORY
ČÁST1

41,03
viz list 22

ZAPNUTÍ
ČERPADLA
OHŘEV
VZT6
(UT2)

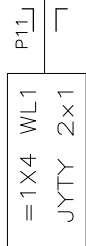
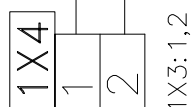
42,03
viz list 22

ZAPNUTÍ
ČERPADLA
UT1
KONVEKTORY
ČÁST2

43,03
viz list 22

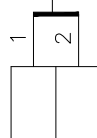
V ROZVADĚČI

G
GO



WS1MT1.2

Nápis: "CIZÍ NAPĚTÍ"



1MT1

51,06,28

ZAPNUTÍ
INVERTORU
VZT6
...

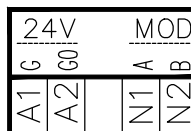
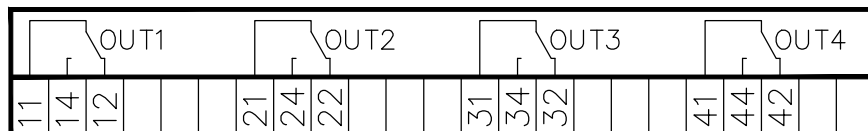
V PROVOZU

ZAPOJENO DO AUTOMATIKY INVERTORU

INDEX	ELMAR group, s.r.o.	12/2020	Lysický
ZMENA	...		
MĚŘENÍ A REGULACE			
DATUM			
PODPIS			

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 14 č.výkresu **F.1.4d.08**



V ROZVADĚČI

V PROVOZU

3X4

1 2

P11
=2X3 WL1
J-Y(ST)Y 2x2x0,8

1X3:3,4

WS1NR1
vedeno po stejném kabelu jako DI

3 4

P11
=2X3 WL2
J-Y(ST)Y 2x2x0,8

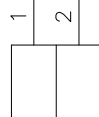
1X3:5,6

WS1NR2
vedeno po stejném kabelu jako DI

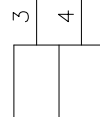
5 6

P9
=3X1 WL7
J-Y(ST)Y 3x2x0,8

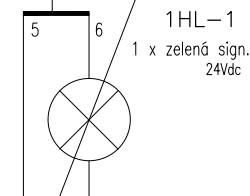
1X3:8,9

WS1MS1
vedeno po stejném kabelu jako DI

51,06,26

ZAPNUTÍ
VENTILÁTORU
PŘÍVOD
VZT6

51,06,27

ZAPNUTÍ
VENTILÁTORU
ODTAH
VZT6

REŽIM KOMFORT2

SIGNALIZACE VZT6
zapojit do 6MS1

ZAPOJENO DO FM (DOD.VZT)

HL1
HL 1 žlutá
Nápis: "PORUCHA"

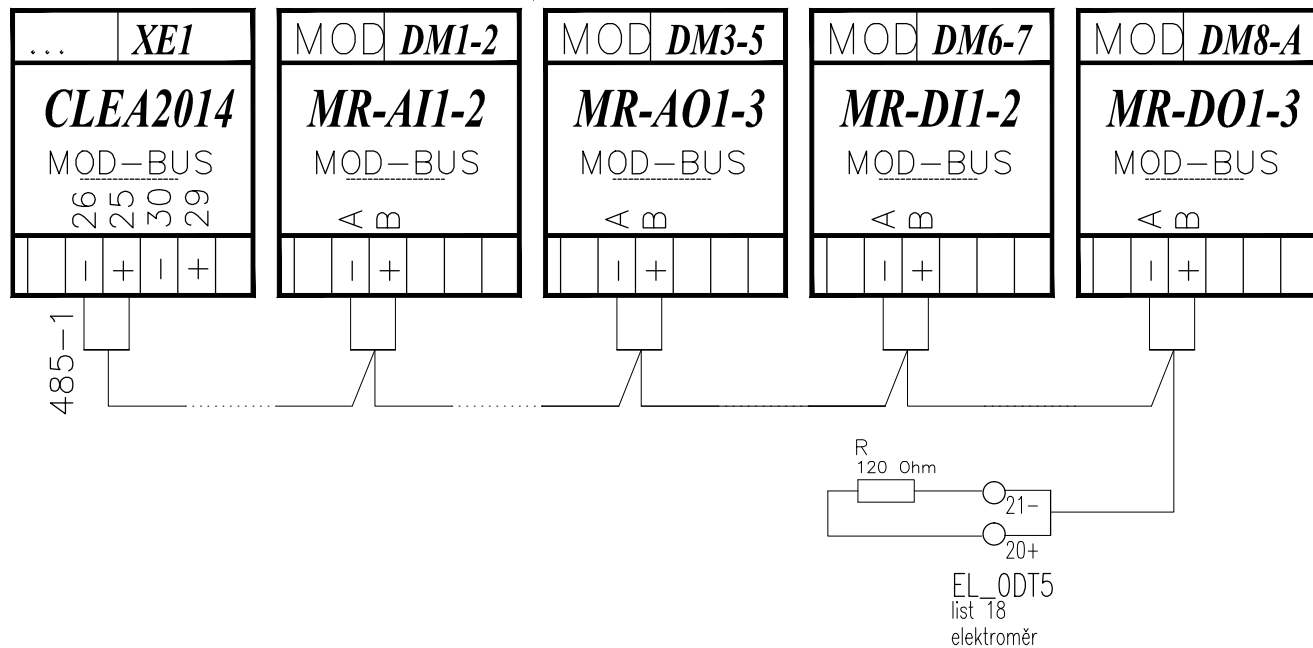
NA DVEŘÍCH ROZVADĚČE

INDEX	ELMAR group, s.r.o.	12/2020	Lysický
ZMĚNA	...		
MĚŘENÍ A REGULACE			
DATUM			
PODPIS			

SCHÉMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 16 č.výkresu **F.1.4d.08**

REGULÁTOR BUDE UMÍSTĚN VE DVEŘÍCH ROZVADĚČE, S DISPLEJEM



V ROZVADĚČI

V PROVOZU



Stávající komunikaci C-Bus odpojit, vytáhnout nad rozvaděč a zde opět spojit v krabičce nad rozvaděčem. Tu popsát "C-Bus". Jde o kabely: 1WS-ODT4 a 2WS-ODT4. Popsat i kabely! Stávající svorky jsou X02:1,2,3,4

ŽILY Mod-Bus:
1: černá, červená
2: bílá, žlutá

INDEX	ELMAR group s.r.o.	12/2020	Lysický
ZMĚNA	Q: - ETAPA2	DATUM	PODPIS
	MĚŘENÍ A REGULACE		

SCHĚMA ZAPOJENÍ ODT5

Listu 22 List 17 č.výkresu **F.1.4d.08**

INDEX

ZMENA

MĚŘENÍ A REGULACE

ELMAR group s.r.o.

DATUM

12/2020

PODPIS

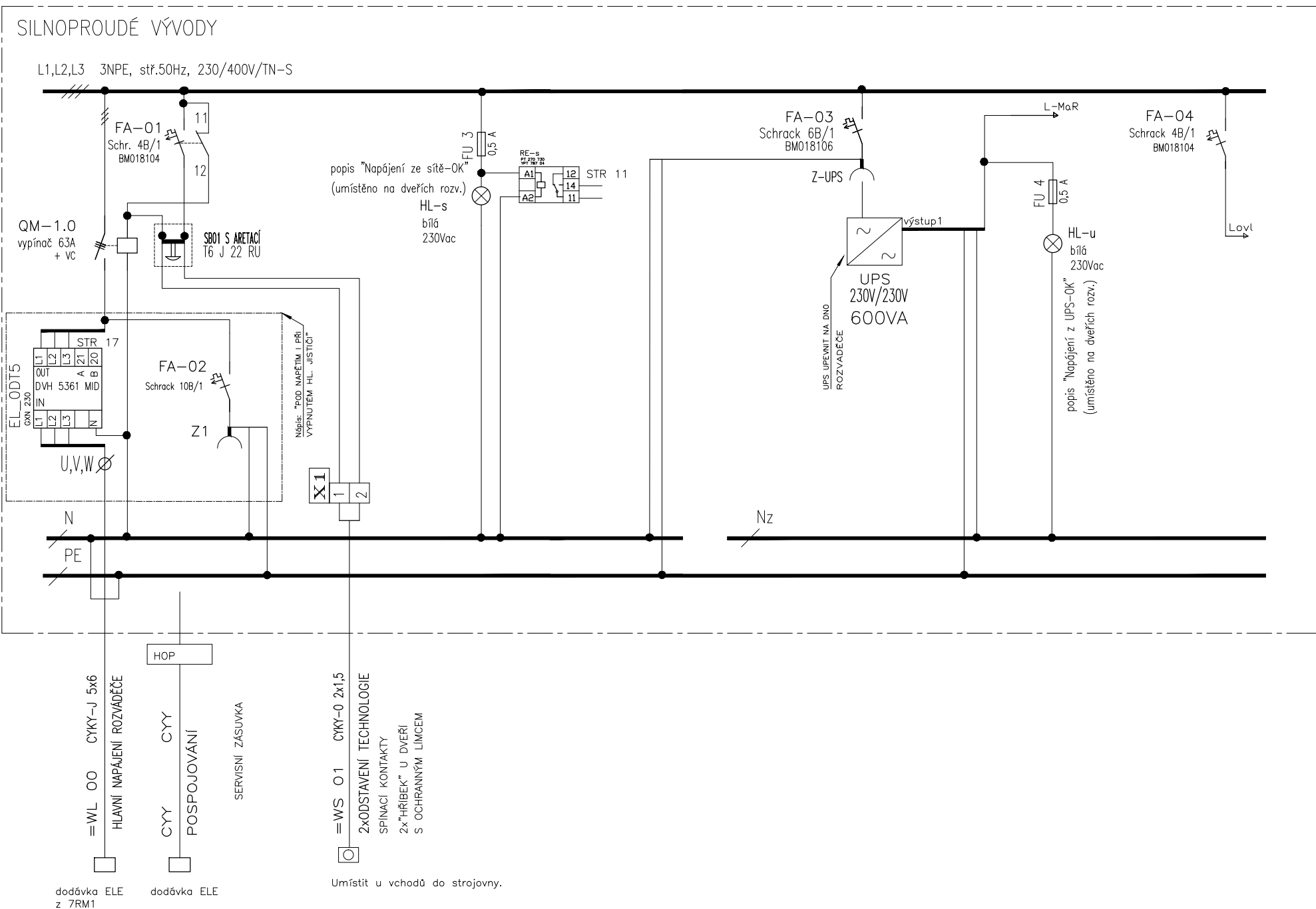
Lysický

SCHEMA ZAPOJENÍ ODT5

22

list 18 č.výkresu

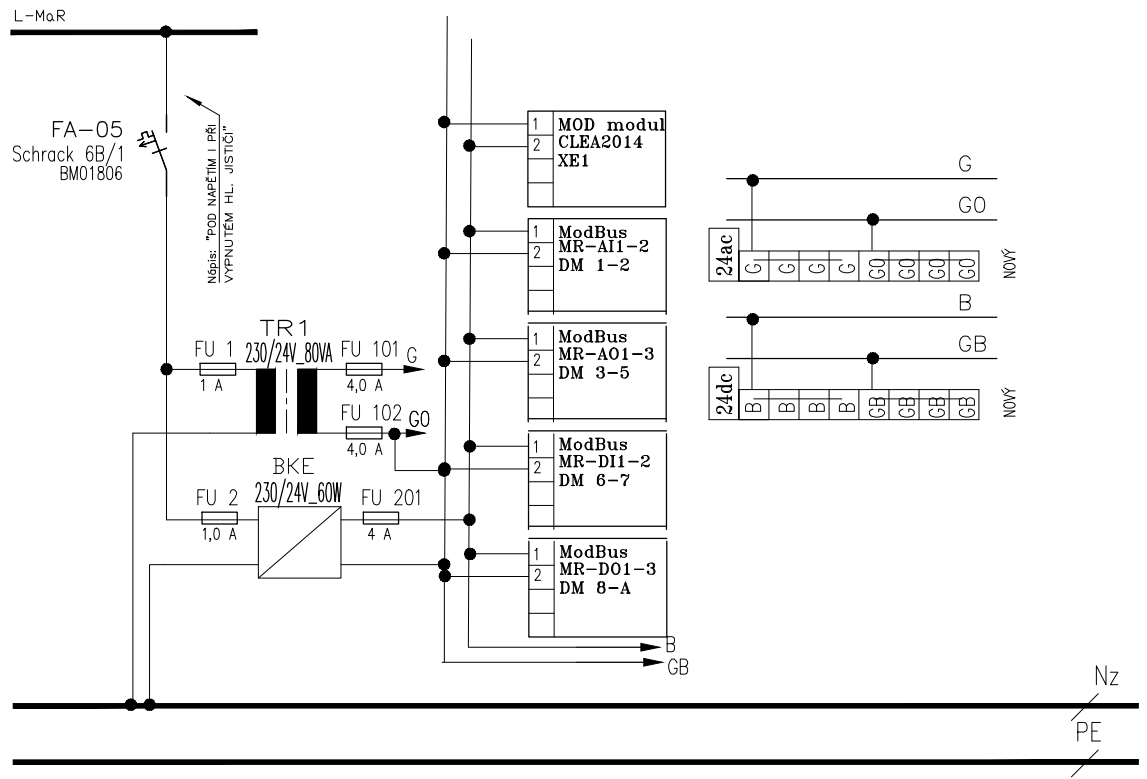
F.1.4d.08



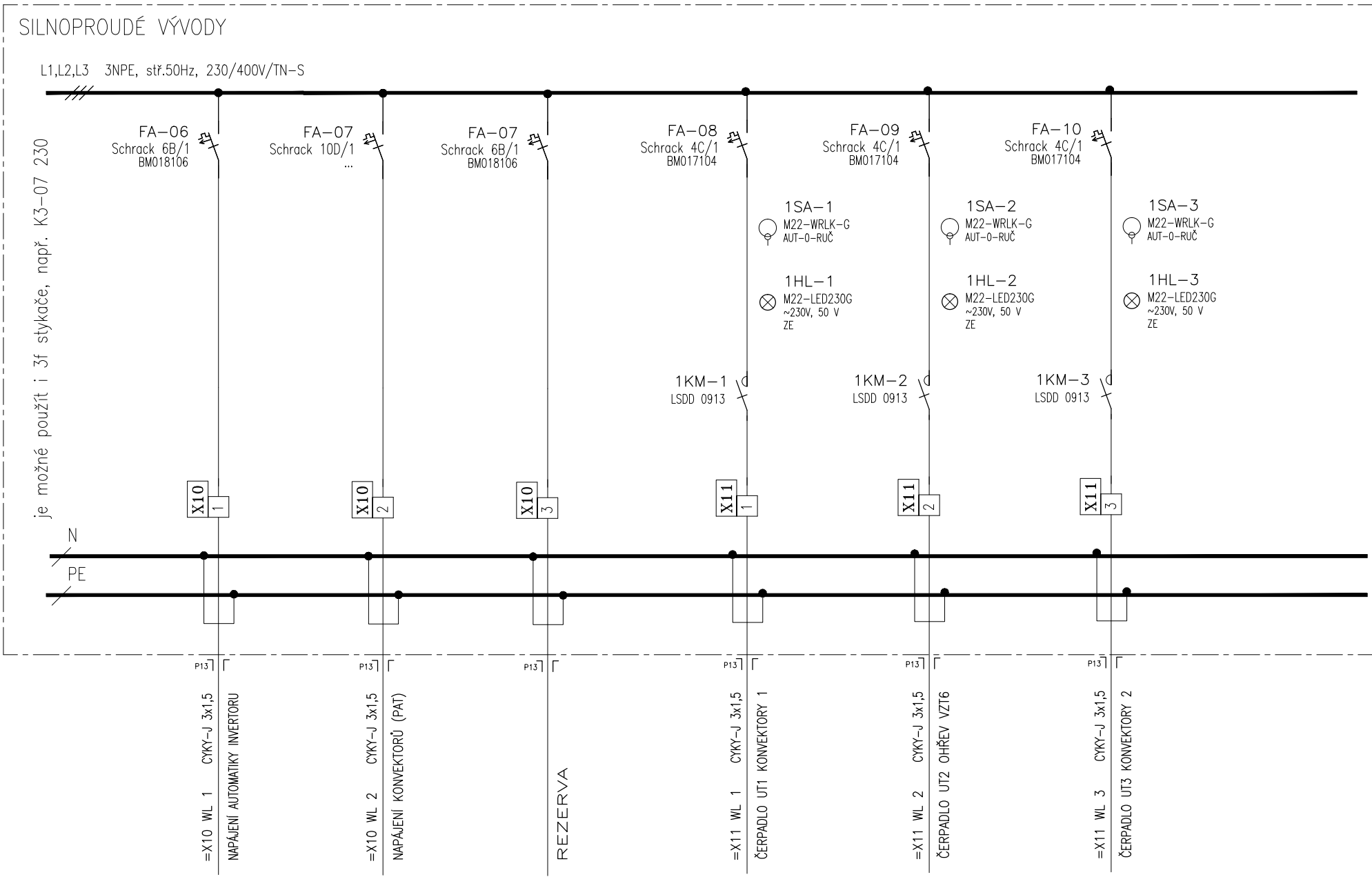
Tlačítka opatřit označením SBxx
a doplnit nápisem "Bezpečnostní odstavení MaR"

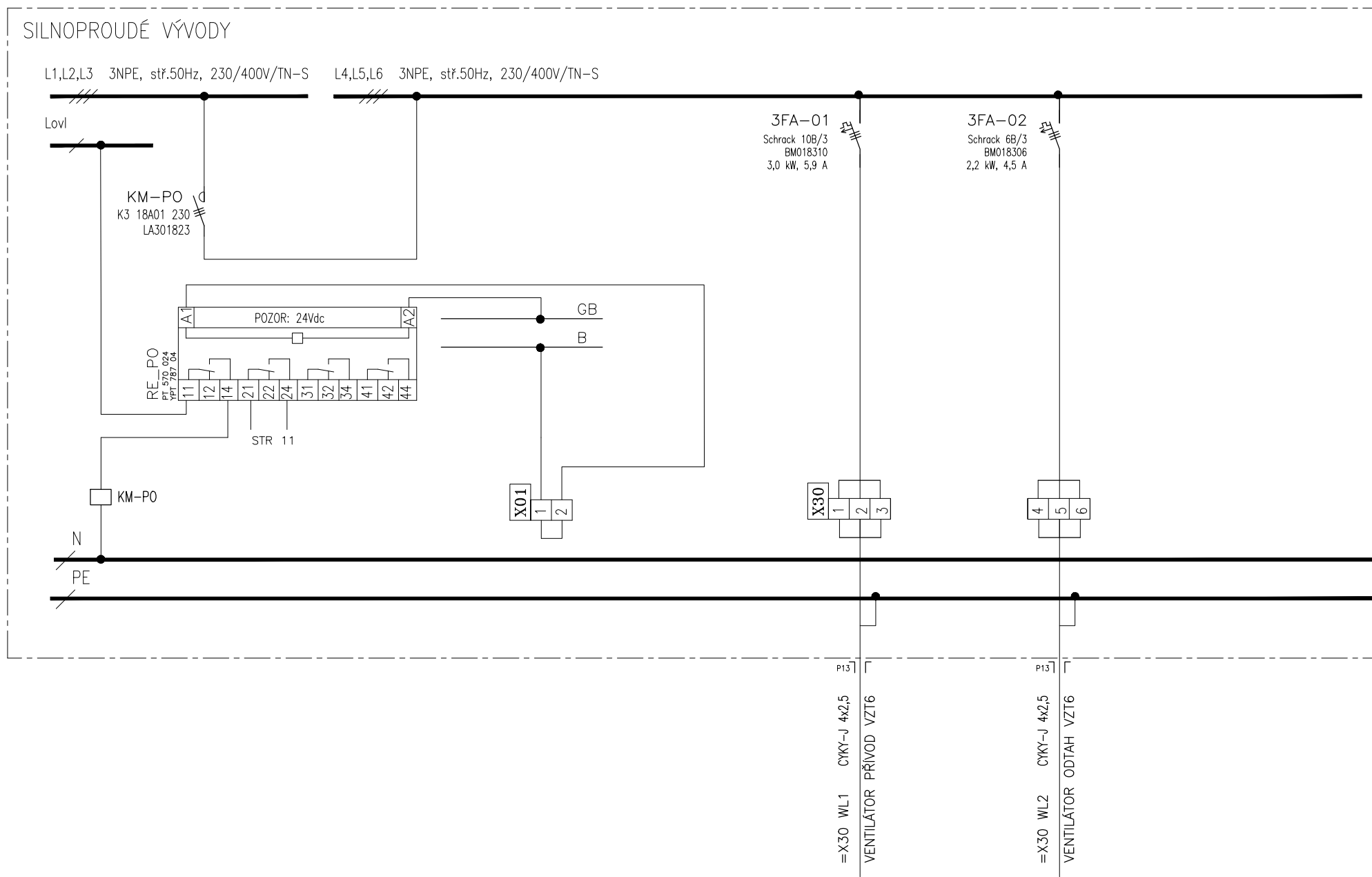
SILNOPROUDÉ VÝVODY

POZOR, u CLEA regulátoru je B na svorce 2!



NAPÁJENÍ SYSTÉMU MaR





propojení FM – motor propojení FM – motor
použít stíněný kabel použít stíněný kabel
např. NYCY 4x1,5 např. NYCY 4x1,5
termistor je zapojen přímo do FM

INDEX

ZMENA

MĚŘENÍ A REGULACE

DATUM

PODPIS

listu

ELMAR group s.r.o.

12/2020

Lysický

22

list

21

č.výkresu

F.1.4d.08

SCHEMA ZAPOJENÍ ODT5

