

Zadavatel: **C-ENERGY PLANÁ S.R.O.**

Místo: **PLANÁ NAD LUŽNICÍ, ČR**

Projekt: **POSÍLENÍ VÝKONU HVS**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Všechny informace poskytnuté v tomto dokumentu, včetně jeho příloh, jsou chráněnými informacemi patřící Zhotoviteli. Tyto informace se nesmí kopírovat, reprodukovat, používat nebo dále šířit (zcela nebo jen zčásti) bez jeho předchozího písemného souhlasu pro jiné účely, než pro které byly zpracovány.

ASŘTP - SYSTÉM KONTROLY A ŘÍZENÍ D.2.b.1 – SCHEMA ZAPOJENÍ

-	14.3.2022	Výchozí vydání	Jílek	Suda	Protiva
Rev.	Datum	Název	Zhotovil	Kontroloval	Schválil

0				1				2				3				4				5				6				7				8				9
																																				ZMĚNA
																																				DATA
																																				STRANA
																																				POPIS

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS	<div> <div>invelt</div> <div>elektro</div> <div>s.r.o.</div> </div>	Změnový list	č. výkresu: INET/22045							
			zprac.	Jilek				skupina		celek		část		str.	3
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový	=		+09CJA02		z		6	str.

INVJ001T - 22.12.1996

Strana	Název	Datum	Zpracoval	Poznámka
+09CJA02/1	Titulní list	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02/2	Poznámky	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02/3	Změnový list	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02/4	Obsah	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02/4. 1	Obsah	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02/4. 2	Obsah	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02/5	Vnější pohled na rozvaděč 09CJA02 ("AS8")	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02/6	Legenda, barevné značení vodičů	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/7	Rozmístění přístrojů - přední pohled	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/8	Sestava SIMATIC ET 200M, rám -A3	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/9	Sestava SIMATIC ET 200M, rám -A3	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/10	Sestava SIMATIC ET 200M, rám -A4	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/11	Zemnění	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/12	Rezerva	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/13	Rozvod napájení 24Vdc	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/14	Rozvod napájení 24Vdc	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/15	Rezerva	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/16	Napájení ET200M	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/17	Napájení I/O modulů	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/18	Napájení I/O modulů	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/19	Diagnostika rozvaděče	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/20	Rezerva: binární signály	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/21	Analogová měření Topn.voda-teploty v rozšířené HVS	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/22	Analogová měření Topn.voda-teploty a tlaky v rozšířené HVS	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/23	Analogová měření Topn.voda-tlaky a průtoky v rozšířené HVS	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/24	KKS_OC1 - HVS-D1 oběhové čerpadlo topné vody 1 - FM	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/25	KKS_OC2 - HVS-D2 oběhové čerpadlo topné vody 2 - FM	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/26	Rezerva - ovládání FM	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/27	RV01 - Regulační ventil 01	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02. 2/28	RV02 - Regulační ventil 02	14. 03. 2022	Jilek	

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o.				Obsah	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek	Posílení výkonu HVS					skupina	celek	část	str. 4
			přezk.								=	+09CJA02	z 6 str.
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový						

OBSAH

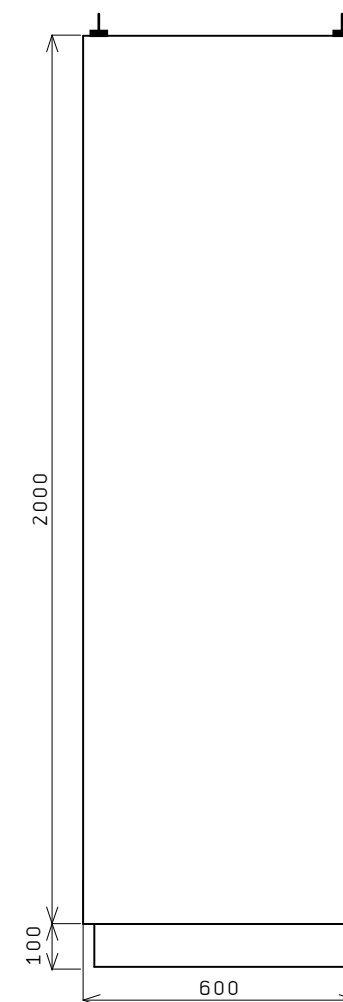
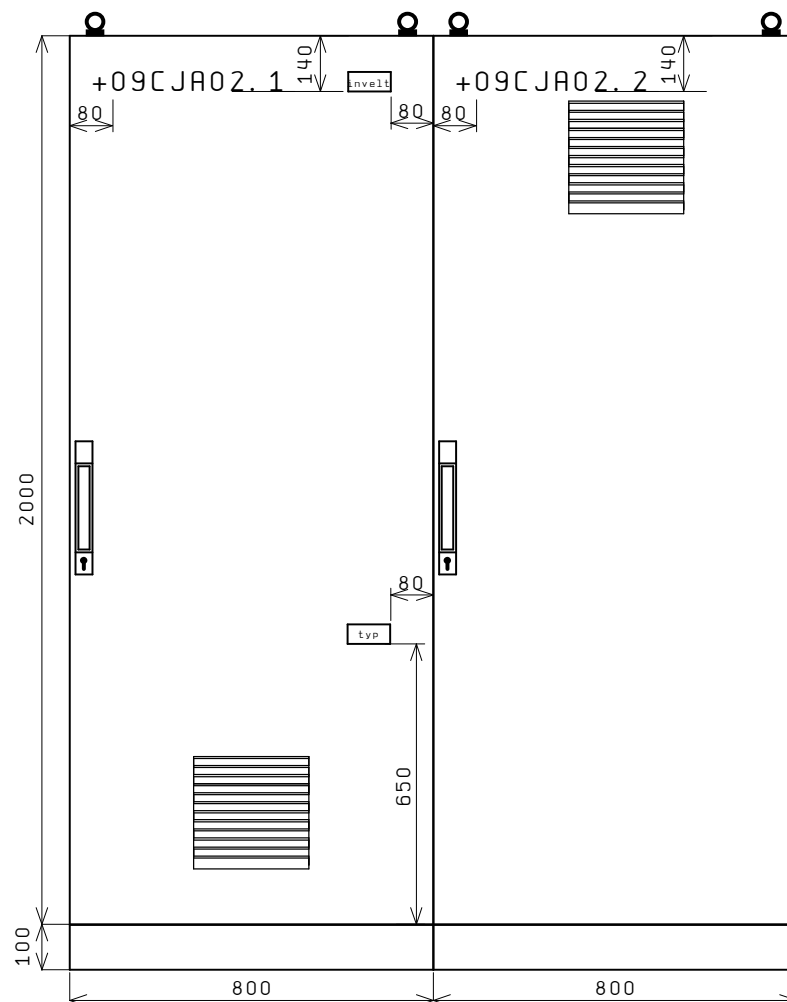
INVJ001T - 22.12.1996

Strana	Název	Datum	Zpracoval	Poznámka
+09CJA02.2/29	RV03 - Regulační ventil 03	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/30	RV04 - Regulační ventil 04	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/31	RV05 - Regulační ventil 05	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/32	RV06 - Regulační ventil 06	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/33	RV07 - Regulační ventil 07	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/34	RV08 - Regulační ventil 08 (Rezerva)	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/35	ZAV1 - Uzavírací ventil 1	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/36	ZAV2 - Uzavírací ventil 2	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/37	ZAV3 - Uzavírací ventil 3	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/38	ZAV4 - Uzavírací ventil 4	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/39	ZAV5 - Uzavírací ventil 5	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/40	ZAV6 - Uzavírací ventil 6	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/41	ZAV7 - Uzavírací ventil 7	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/42	ZAV8 - Uzavírací ventil 8	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/43	ZAV9 - Uzavírací ventil 9	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/44	ZAV10 - Uzavírací ventil 10	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/45	ZAV11 - Uzavírací ventil 11	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/46	ZAV12 - Uzavírací ventil 12	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/47	ZAV13 - Uzavírací ventil 13	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/48	ZAV14 - Uzavírací ventil 14	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/49	ZAV15 - Uzavírací ventil 15	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/50	ZAV16 - Uzavírací ventil 16	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/51	ZAV17 - Uzavírací ventil 17	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/52	ZAV18 - Uzavírací ventil 18	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/53	ZAV19 - Uzavírací ventil 19	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/54	ZAV20 - Uzavírací ventil 20	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02.2/55	Rezervní vstupy a výstupy 09CJA02.2	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02_SIG/56	Přehled analogových vstupů, moduly -A3.4, -A3.5	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02_SIG/57	Přehled analogových vstupů, moduly -A3.6, -A3.7	14. 03. 2022	Jilek	
+09CJA02_SIG/58	Přehled analog. vstupů a výstupů, moduly -A3.8, -A3.9	14. 03. 2022	Jilek	

PŘEDNÍ POHLED

POHLED ZLEVA

Spojená pole



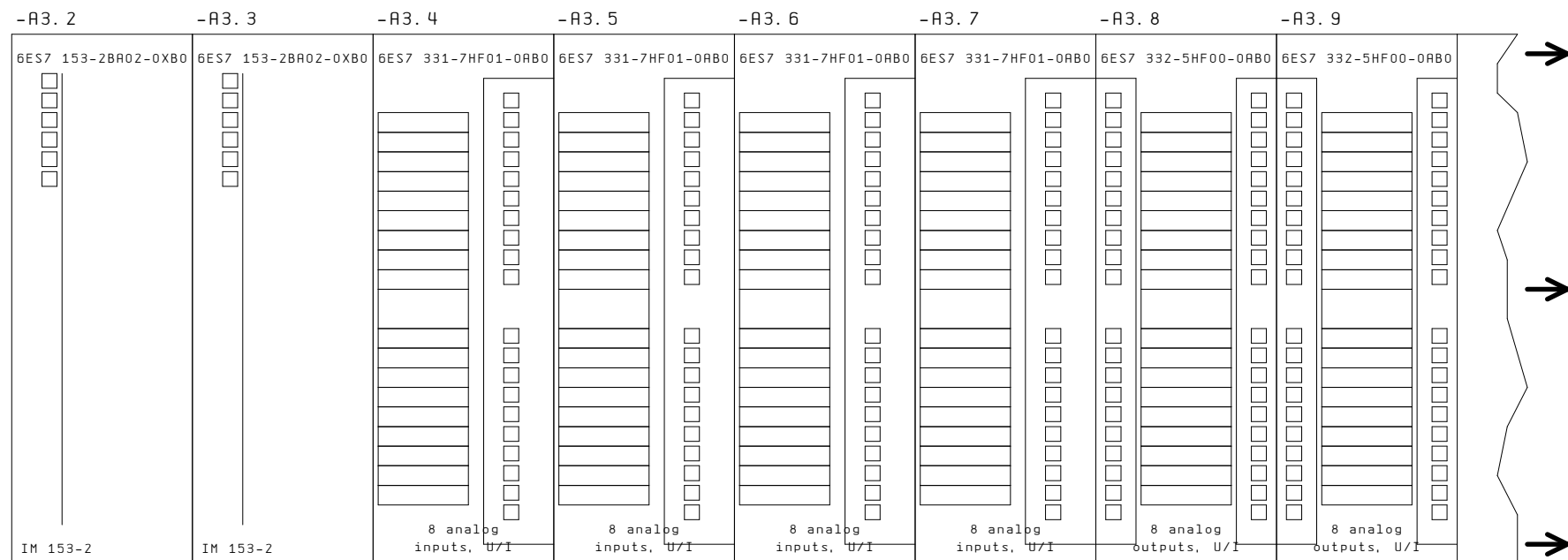
			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o.				Vnější pohled na rozvaděč 09CJA02 ("AS8")	č. výkresu: INET/22045				
			zprac.	Jilek	Posílení výkonu HVS					skupina	celek	část	str.	5
			přezk.										=	+09CJA02
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový							

POPIS	SYMBOL
DIGITÁLNÍ VSTUP	
DIGITÁLNÍ VÝSTUP	
ANALOGOVÝ VSTUP	
ANALOGOVÝ VÝSTUP	

Barevné značení vodičů v rozvaděči

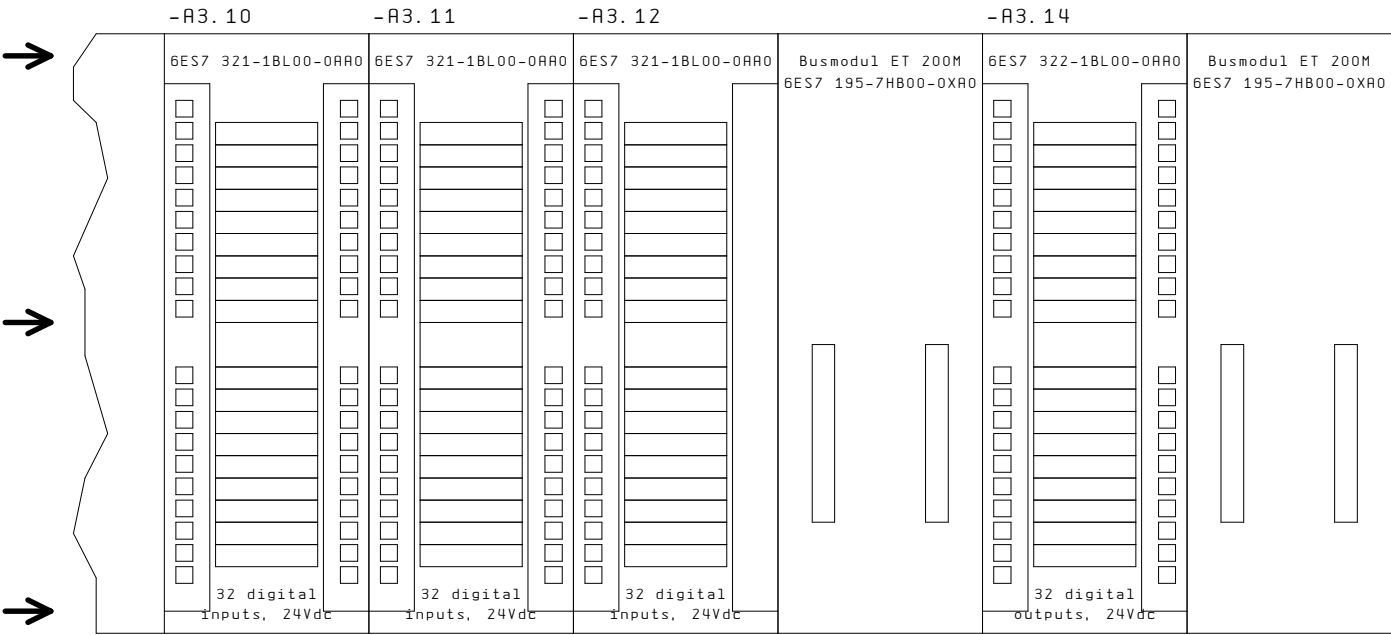
Použití		Barva vodiče	Zkratka
Napětí 400/230 Vac	Fázový vodič L	černá	BK
	Nulový vodič N	Světle modrá	BUL
	Ochranný vodič PE, PEN	Zelenožlutá	GNYE
Ovládací obvody	Ovl. obv. 24, 230 Vac, 110, 220 Vdc	červená	RD
	Ovládací obvody ss 24 Vdc	tmavě modrá	BUD
	Cizí napětí	oranžová	OG
Měřicí obvody	Měřicí obvody 0-20 mA, 0-10 V	bílá	WH

I	adresa	336 - 350	352 - 366	368 - 382	384 - 398		
Q	adresa					272 - 286	288 - 302



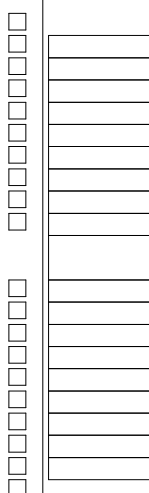
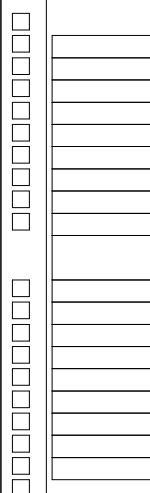
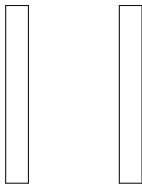
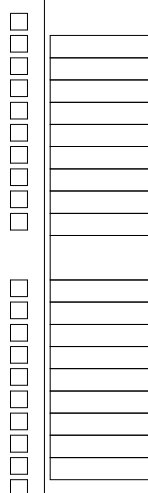


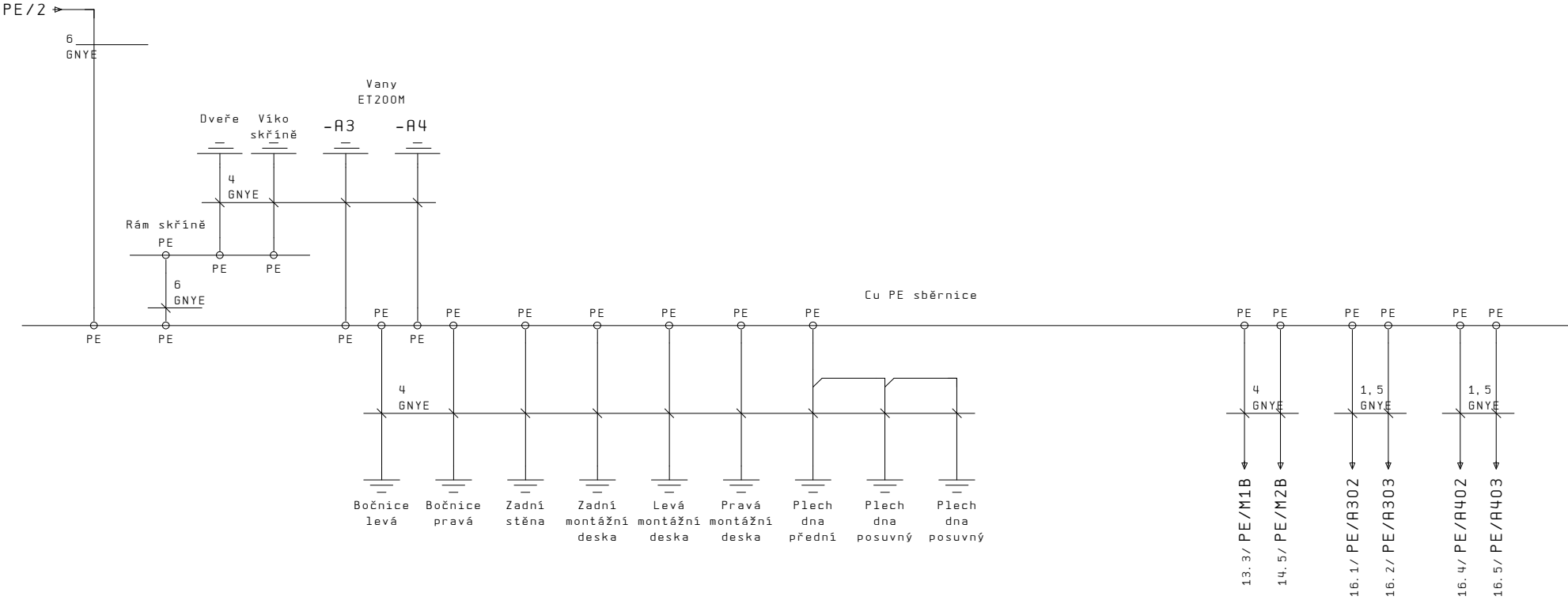
Sestava SIMATIC ET 200M, rám -A3

I adresa	16 - 19	20 - 23	24 - 27			
Q adresa					12 - 15	



```
6ES7 195-1GG30-0XA0
6ES7 195-7HD10-0XA0
6ES7 195-7HB00-0XA0
```

-A4. 2	-A4. 3	-A4. 4	-A4. 5	-A4. 6	-A4. 7
6ES7 153-2BA02-0XB0 	6ES7 153-2BA02-0XB0 	6ES7 321-1BL00-0AA0 	6ES7 321-1BL00-0AA0 	Busmodul ET 200M 6ES7 195-7HB00-0XA0 	6ES7 322-1BL00-0AA0 
IM 153-2	IM 153-2	32 digital Inputs, 24Vdc	32 digital Inputs, 24Vdc		32 digital Outputs, 24Vdc

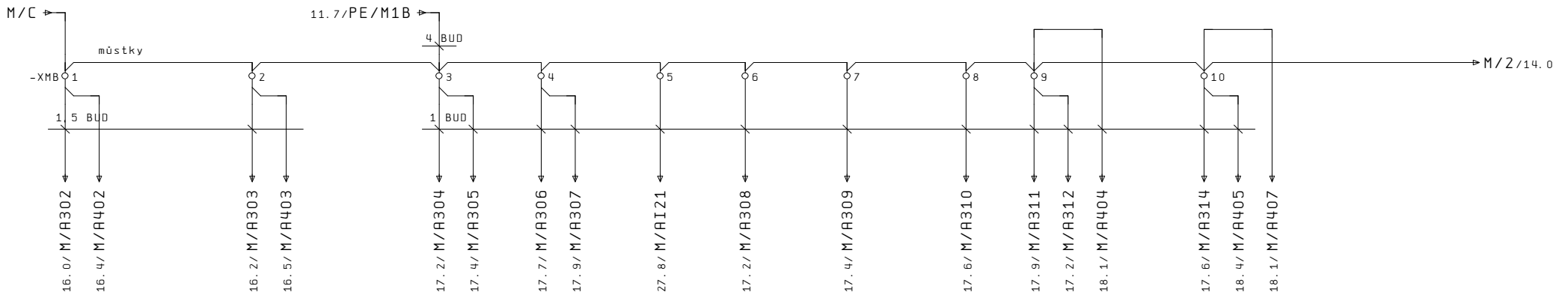
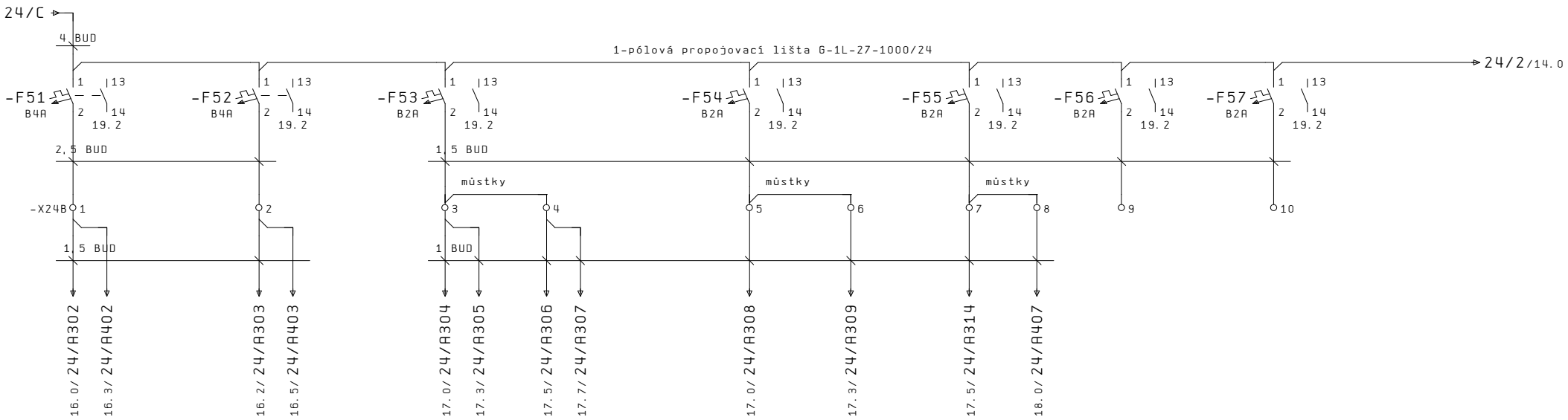


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

			datum	14. 03. 2022	C-Energy Planá s. r. o. Posílení výkonu HVS				Rezerva	č. výkresu: INET/22045				
			zprac.	Jilek										
			přezk.											
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový							

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

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



Napájení
-A3. 2.
-A4. 2

Napájení
-A3. 3,
-A4. 3

Napájení
analog. vstup.
modulů
-A3. 4 až -A3. 7

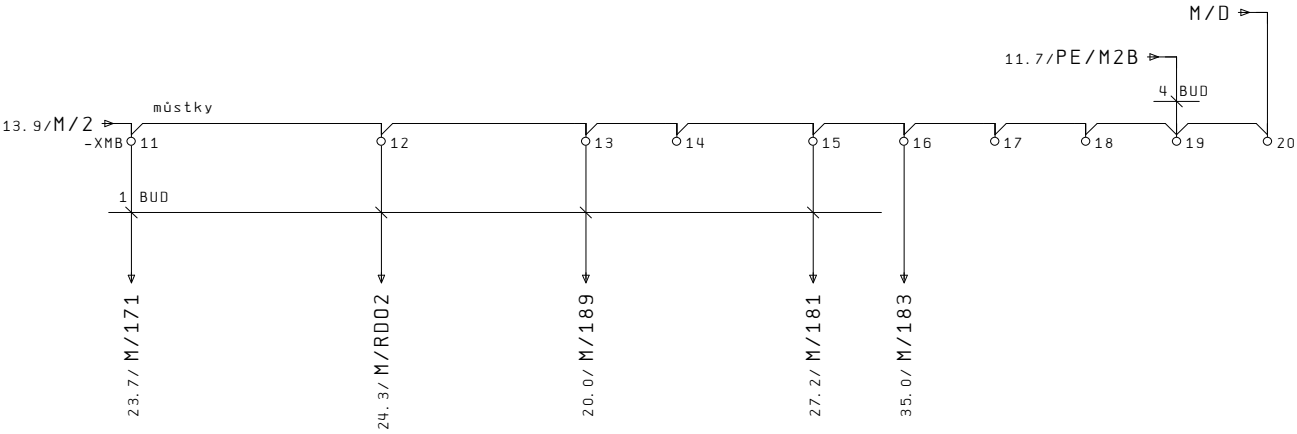
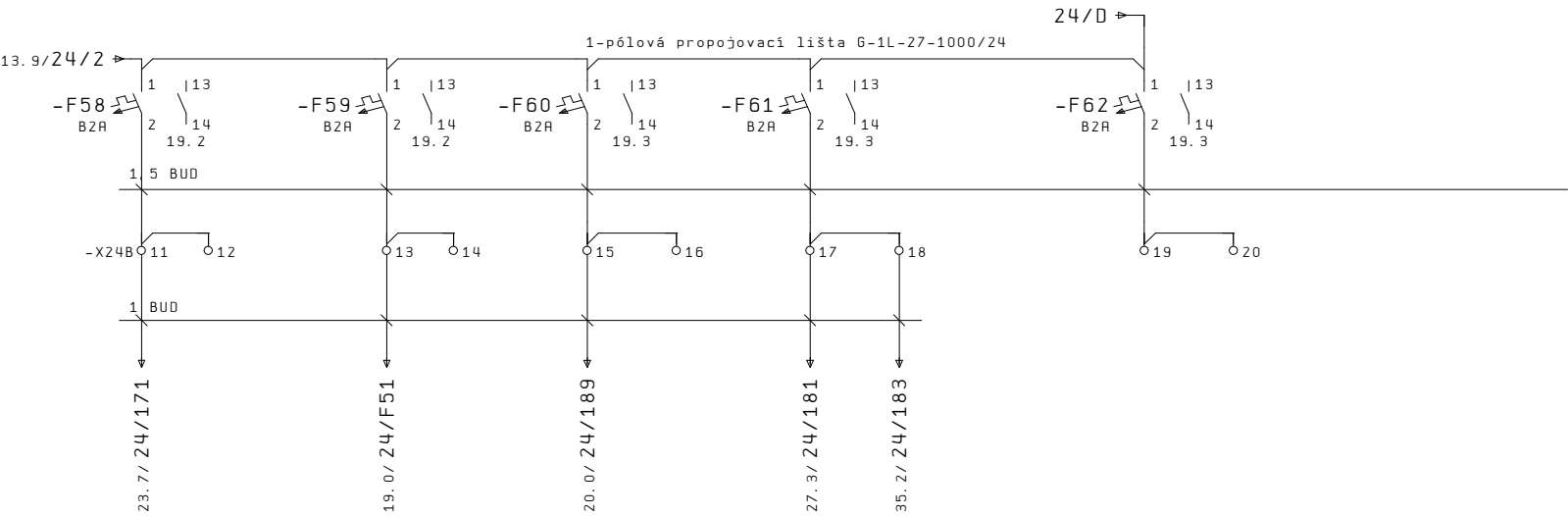
Napájení
analog. výst.
modulů
-A3. 8 až -A3. 9

Napájení
bin. výst.
modulu
-A3. 14,
-A4. 7

-X24D = Svorkovnice 24Vdc
-XMD = Svorkovnice M

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS		Rozvod napájení 24Vdc	č. výkresu: INET/22045		
			zprac.	Jilek				skupina	celek	část
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový	=		str. 13 z 55 str.

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD

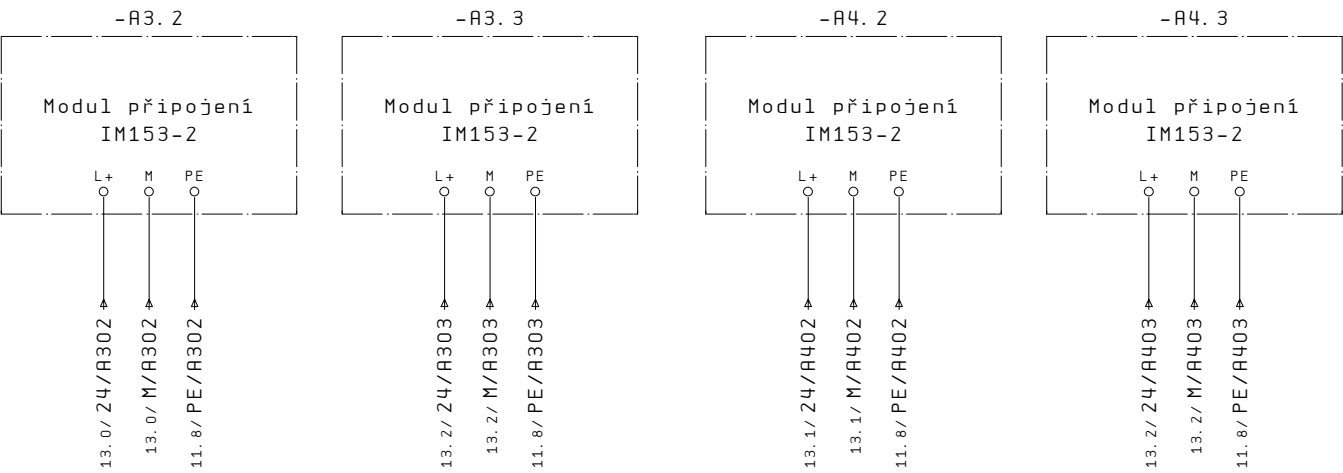


Napájení analogových měření	Napájení binárních signálů: interní	Napájení binárních signálů: externí	Napájení binárních signálů: externí	Rezerva
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------

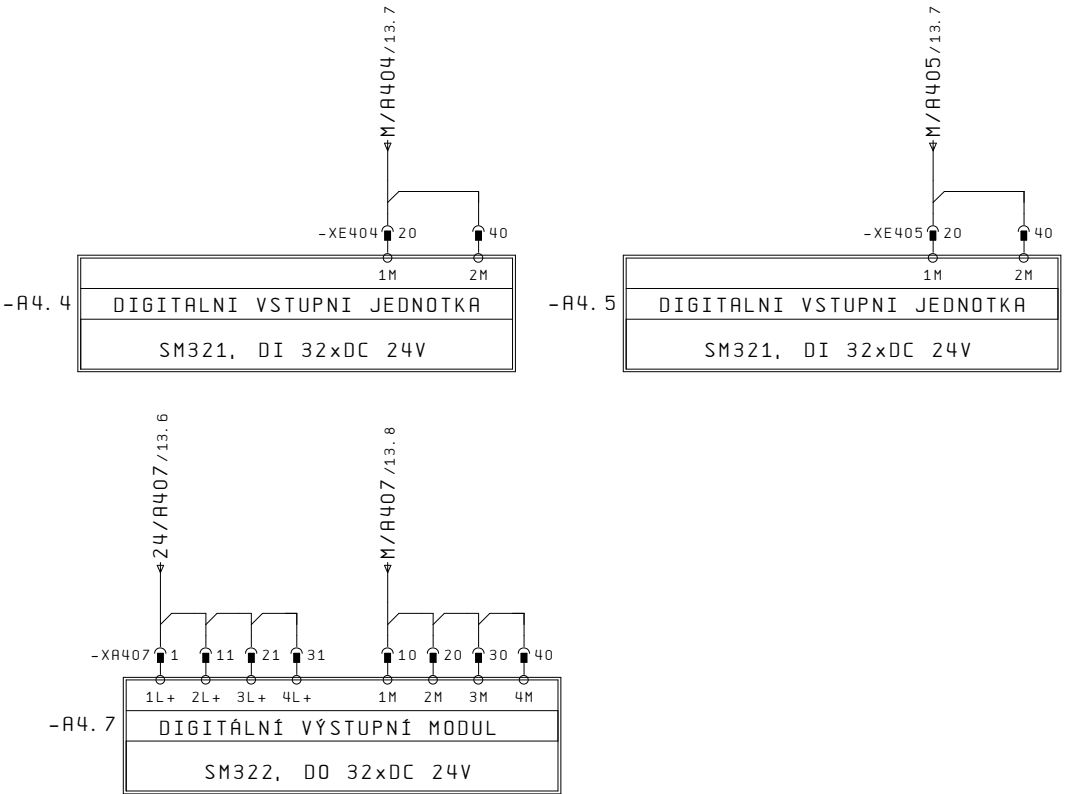
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

			datum	14. 03. 2022	C-Energy Planá s. r. o. Posílení výkonu HVS				Rezerva	č. výkresu: INET/22045				
			zprac.	Jilek										
			přezk.											
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový							

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



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

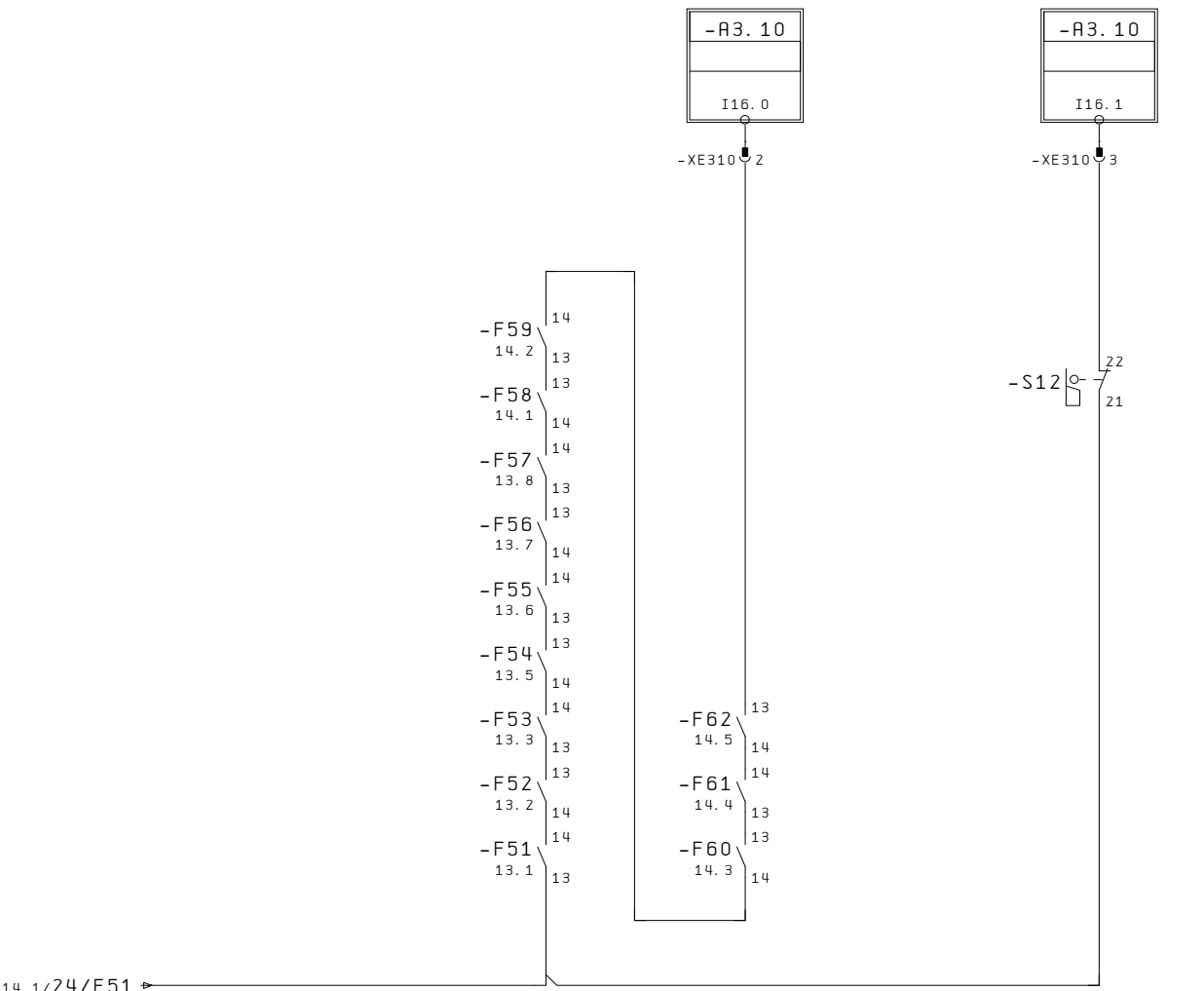


-XE404 = Konektor jednotky -A4.4
-XE405 = Konektor jednotky -A4.5
-XE406 = Konektor jednotky -A4.6
-XE408 = Konektor jednotky -A4.8

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS		Napájení I/O modulů	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek				skupina	celek	část	str. 18
			přezk.								
změna	datum	jmeno	zak. č.		nahr.	pův.	nový		=	+09CJA02. 2	z 55 str.

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

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



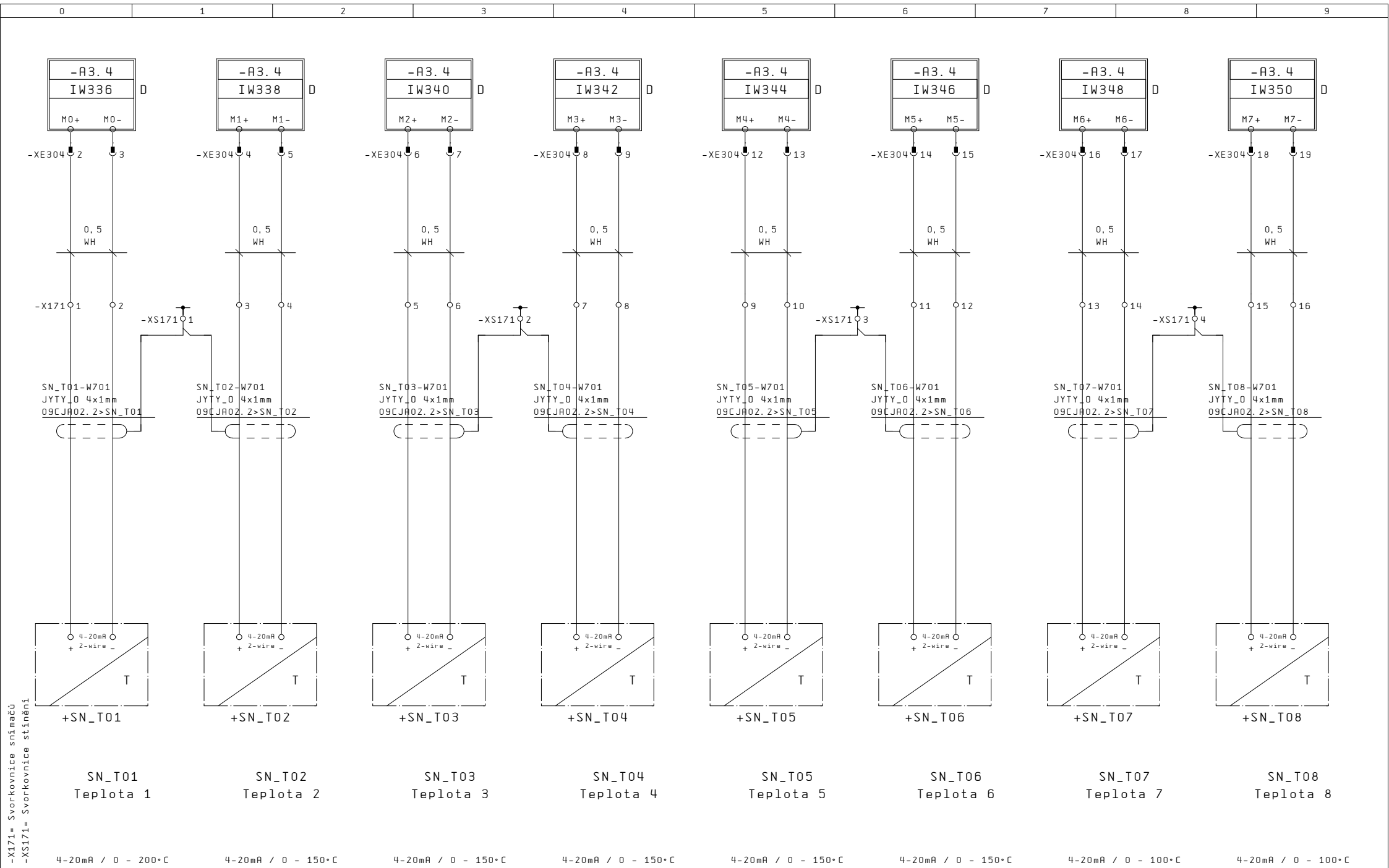
09CJA02CE312

Jističe v
09CJA02.2
24Vdc - OK

09CJA02CG302

Ověře rozvaděče
09CJA02.2
- otevřeno

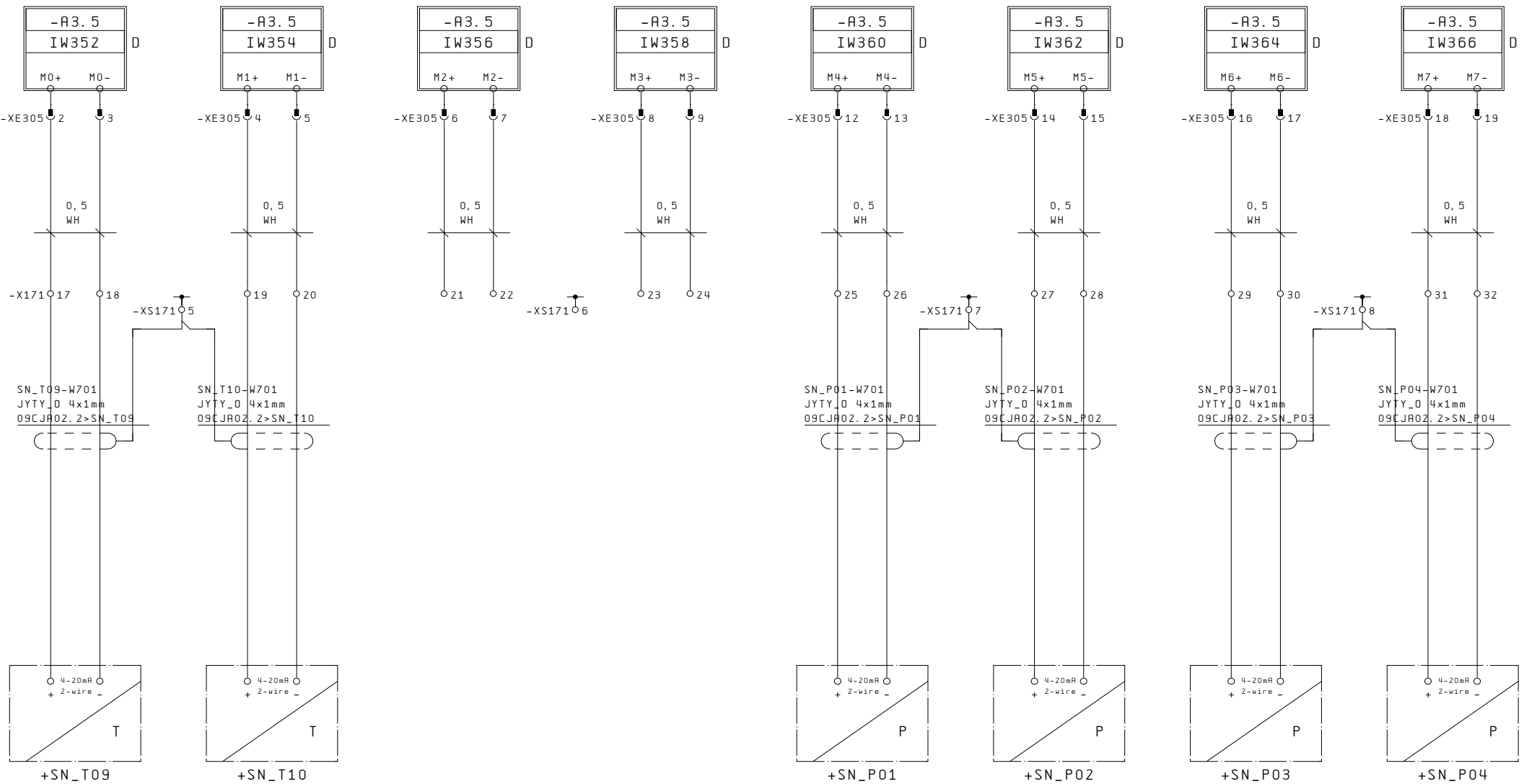
			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS		Diagnostika rozvaděče	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek				skupina	celek	část	str. 19
			přezk.								z 55 str.
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový		=	+09CJA02.2	



-X171= Svorkovnice snímáči
-XS171= Svorkovnice stínění

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS				Analogová měření Topn.voda-teploty v rozšířené HVS	č. výkresu: INET/22045				
			zprac.	Jilek						skupina	celek	část	str. 21	
			přezk.											
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový			=	+09CJA02. 2		z 55 str.	

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



SN_T09
Teplota 9

SN_T010
Teplota 10

Rezerva

Rezerva

SN_P01
Tlak 1

SN_P02
Tlak 2

SN_P03
Tlak 3

SN_P04
Tlak 4

4-20mA / 0 - 100°C

4-20mA / 0 - 100°C

4-20mA / 0 -

4-20mA / 0 -

4-20mA / 0 - 1 MPa

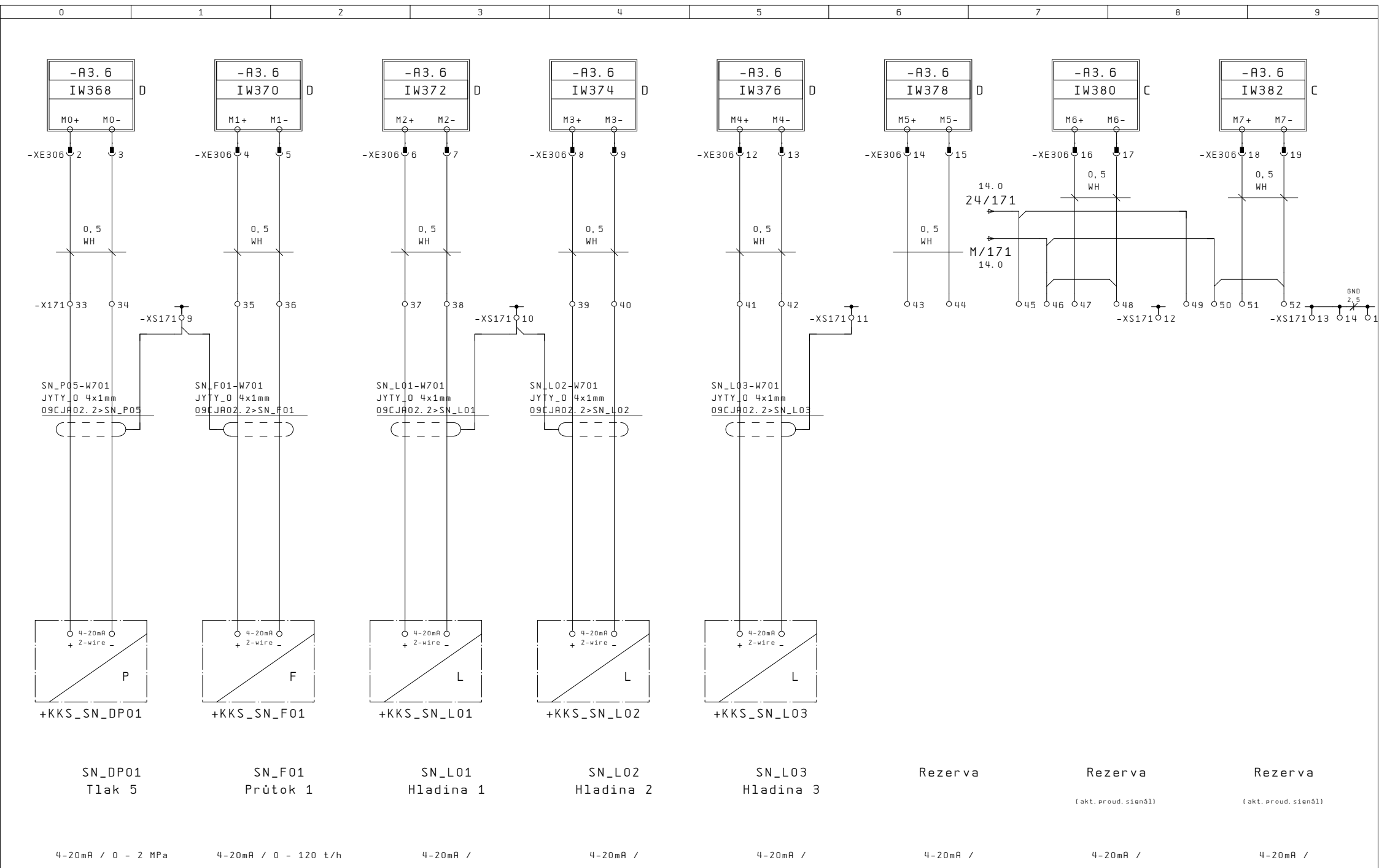
4-20mA / 0 - 3 MPa

4-20mA / 0 - 3 MPa

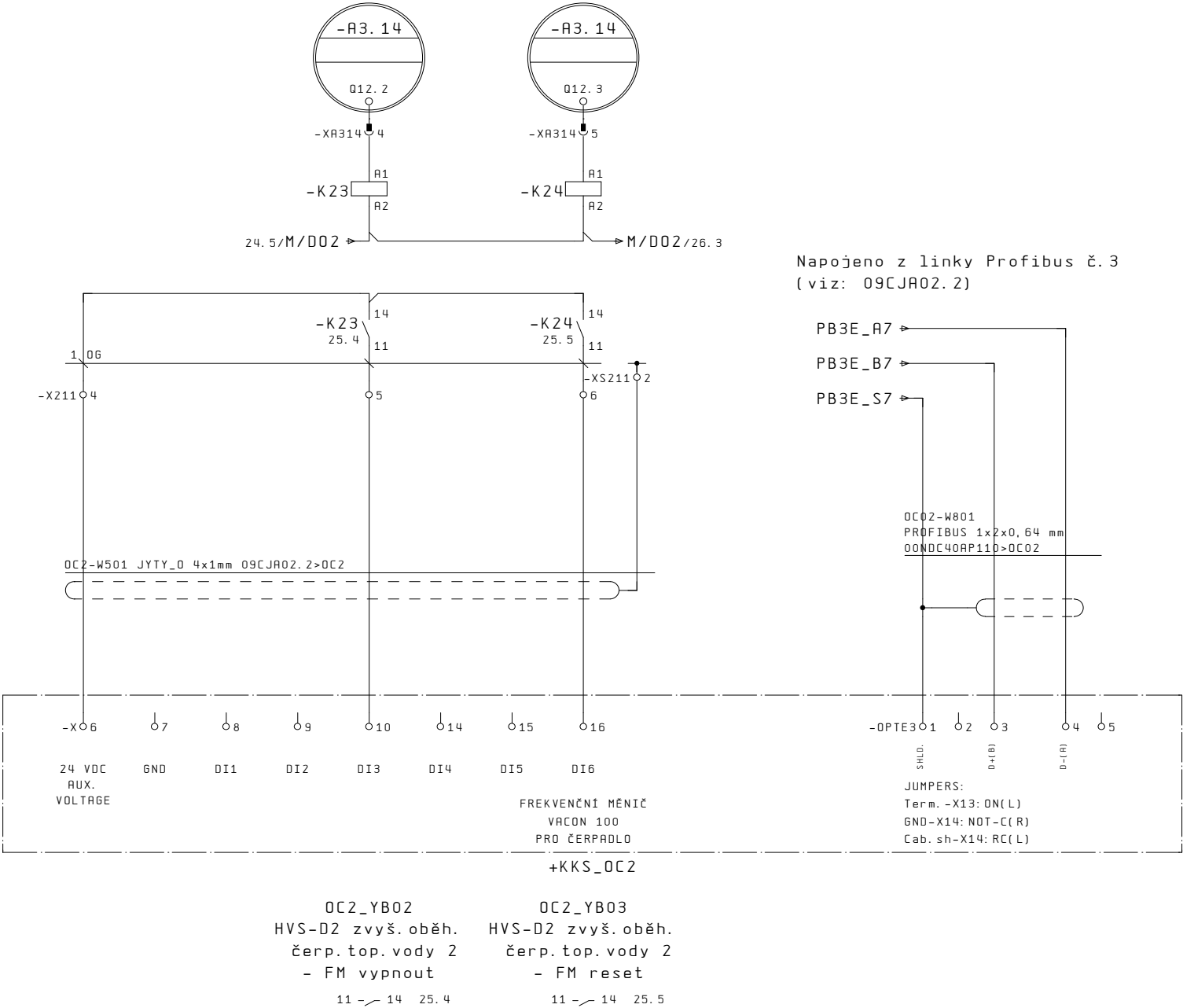
4-20mA / 0 - 2,5 Pa

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS			Analogová měření Topn.voda-teploty a tlaky v rozšířené HVS		č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek						skupina	celek	část	str. 22
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový			=		+09CJA02. 2	z 55 str.





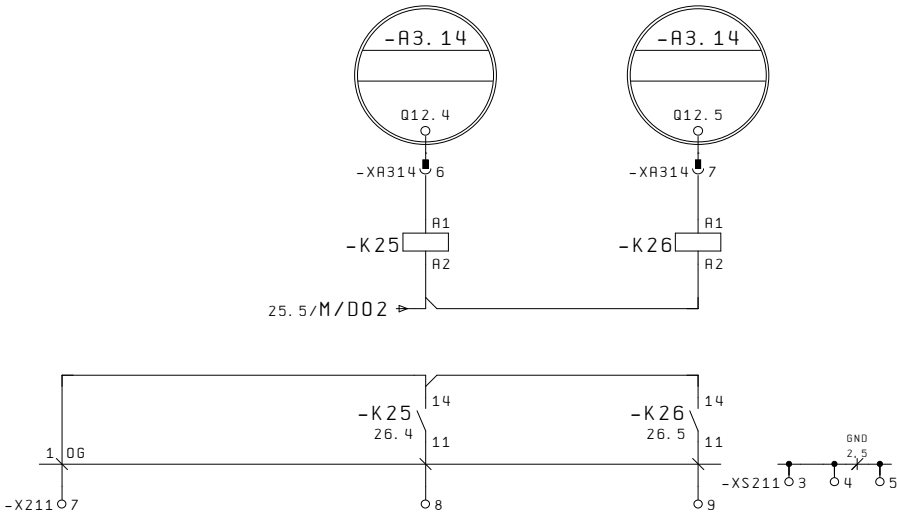
Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



-X165= Svorkovnice ovládání motoru s FM
-XS165= Svorkovnice stínění

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS				KKS_OC2 - HVS-D2 oběhové čerpadlo topné vody 2 - FM	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek									
			přezk.										
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový			skupina	celek	část	str. 25
										=	+09CJA02. 2		z 55 str.

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



-X06	07	08	09	10	14	15	16	-0PTE3	01	02	03	04	05
24 VDC AUX. VOLTAGE	GND	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	SHLD.		D-(B)		D-(R)	
FREKVENČNÍ MĚNIČ VACON 100								JUMPERS: Term. -X13: ON(L) GND-X14: NOT-C(R) Cab. sh-X14: RC(L)					

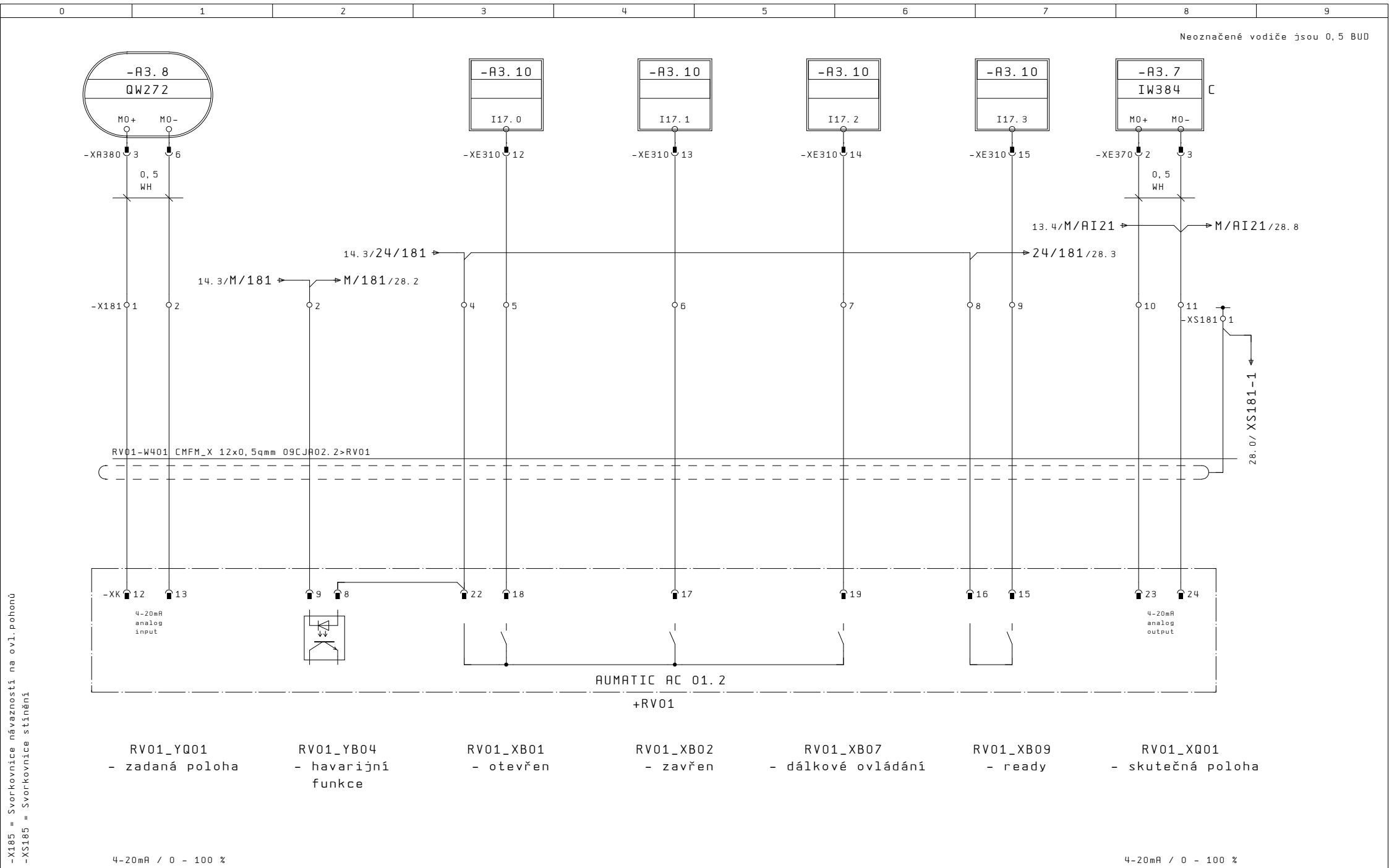
+REZERVA

Rezerva:
FM - (nap.+24V pro povel)

Rezerva:
- FM vypnout

Rezerva:
- FM reset

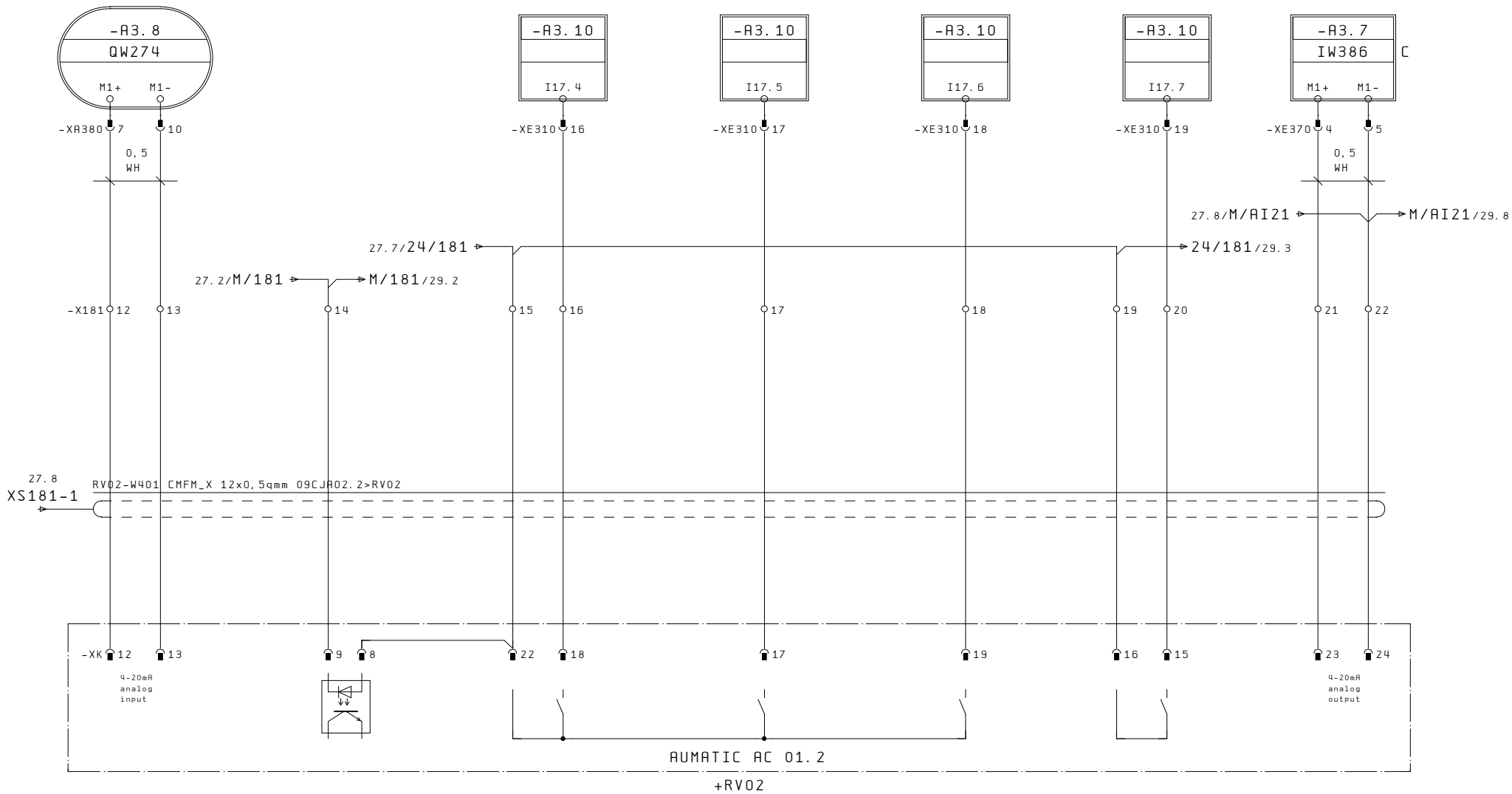
11 - 14 26.4 11 - 14 26.5



-X185 = Svorkovnice návazností na ovl.pohon
-XS185 = Svorkovnice stínění

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS			RV01 - Regulační ventil 01	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek								
			přezk.									
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový		skupina	celek	část	str. 27
									=		+09CJA02. 2	z 55 str.

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



RV02_YQ01
- zadaná poloha

RV02_YB04
- havarijní funkce

RV02_XB01
- otevřen

RV02_XB02
- zavřen

RV02_XB07
- dálkové ovládání

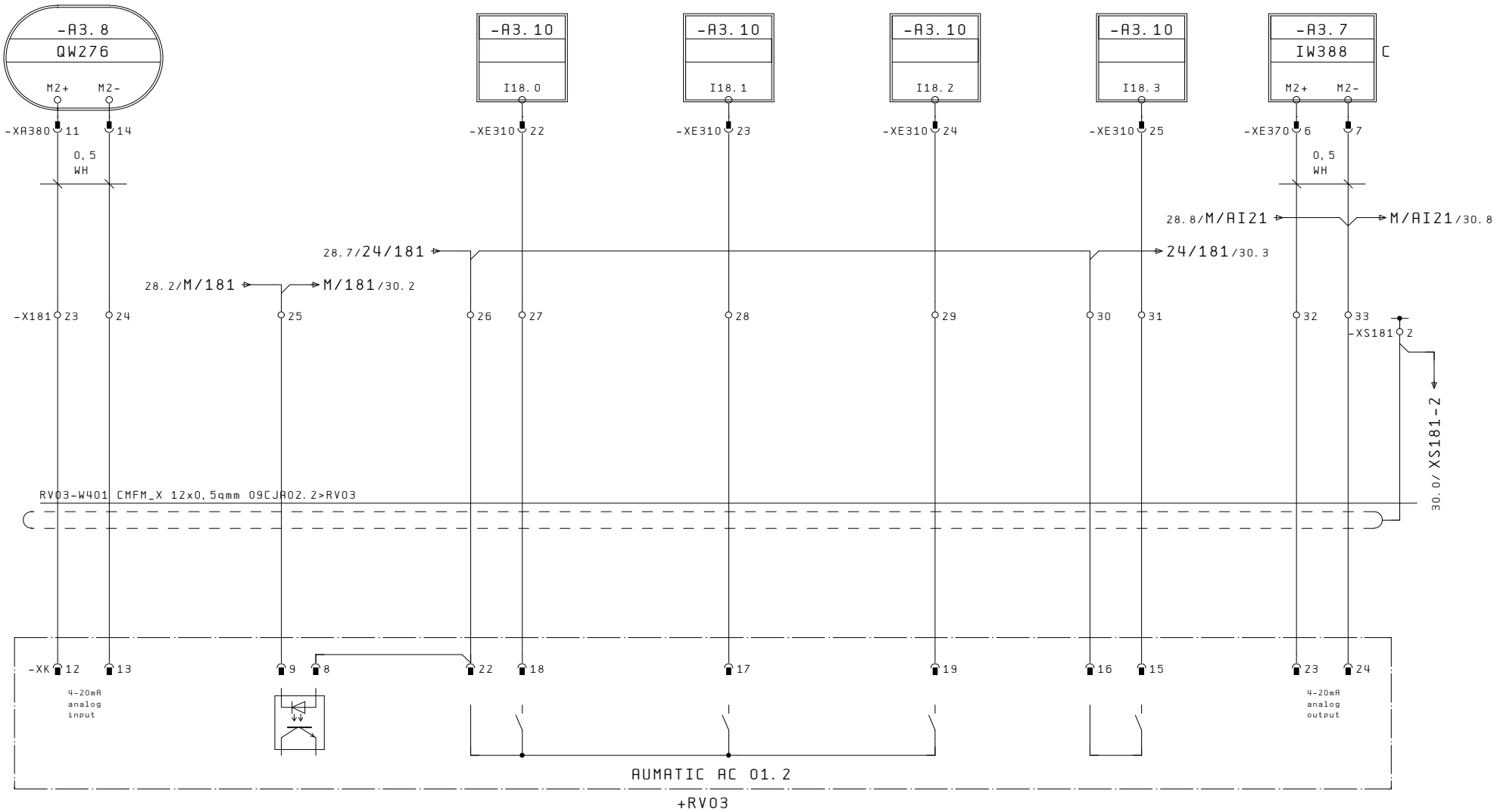
RV02_XB09
- ready

RV02_XQ01
- skutečná poloha

4-20mA / 0 - 100 %

4-20mA / 0 - 100 %

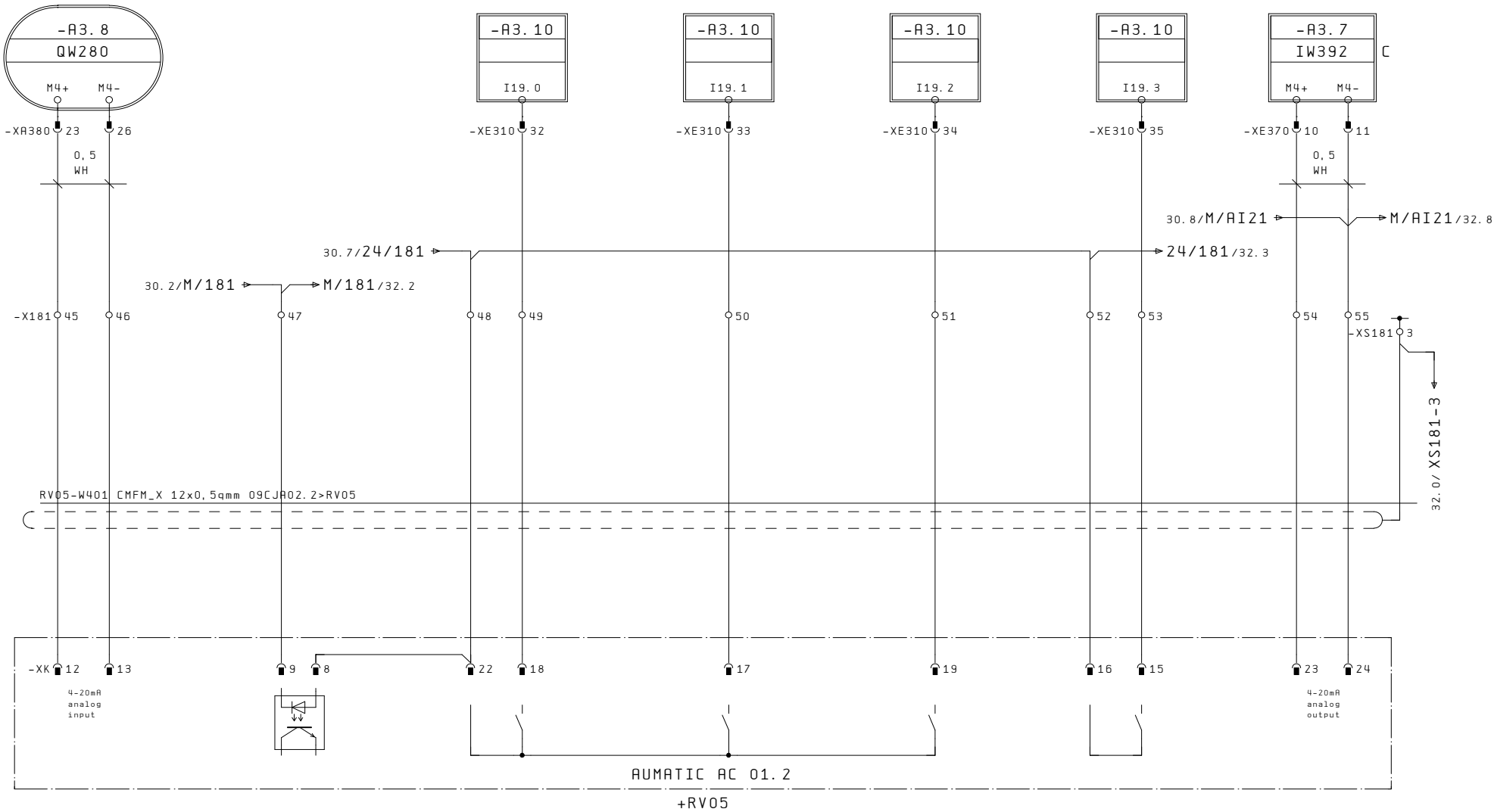
Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



4-20mA / 0 - 100 %

4-20mA / 0 - 100 %

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



- RV05_YQ01

- zadaná poloha
- RV05_YB04

- havarijní funkce
- RV05_XB01

- otevřen
- RV05_XB02

- zavřen
- RV05_XB07

- dálkové ovládání
- RV05_XB09

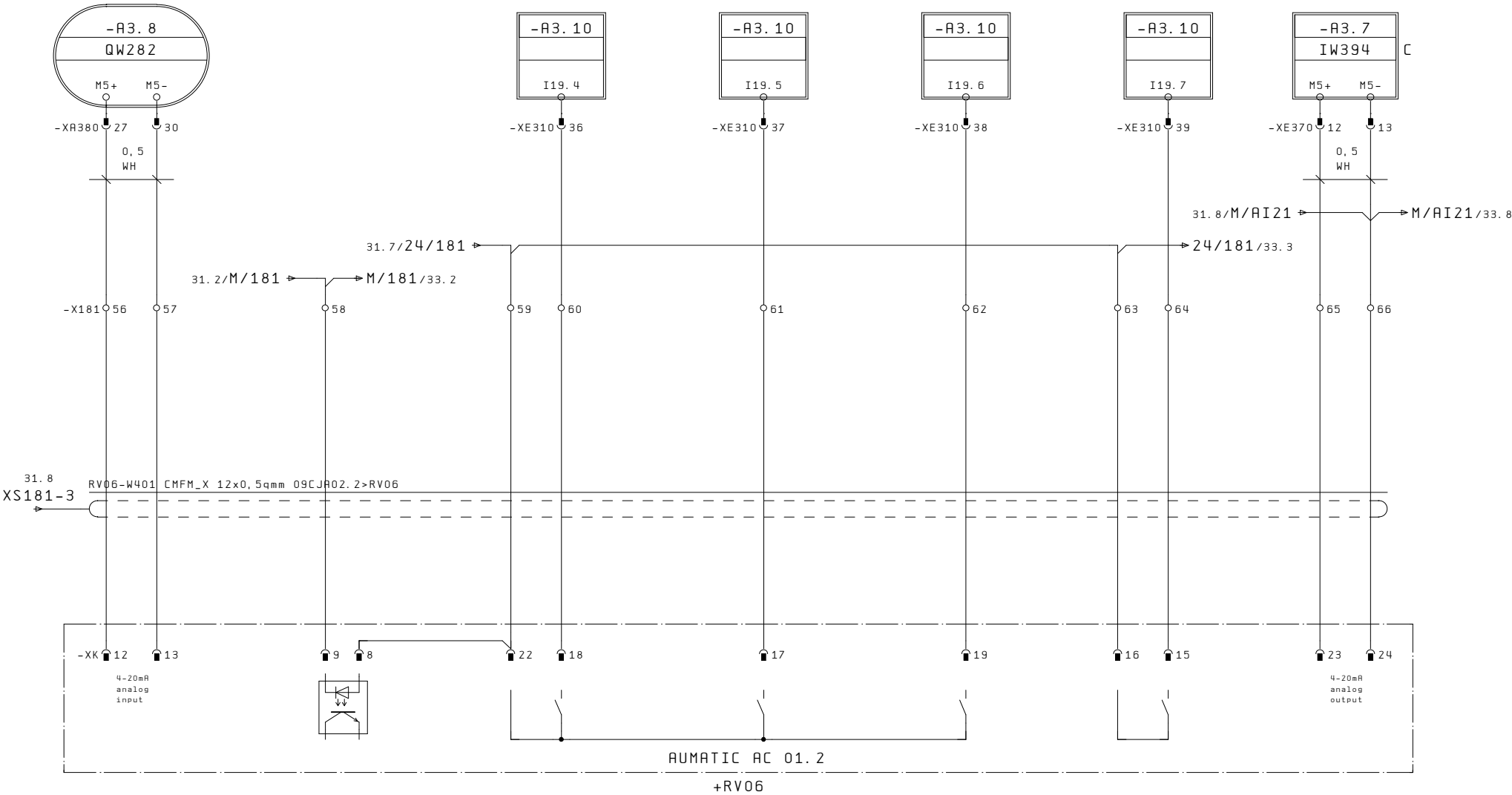
- ready
- RV05_XQ01

- skutečná poloha

4-20mA / 0 - 100 %

4-20mA / 0 - 100 %

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



RV06_YQ01
- zadaná poloha

RV06_YB04
- havarijní funkce

RV06_XB01
- otevřen

RV06_XB02
- zavřen

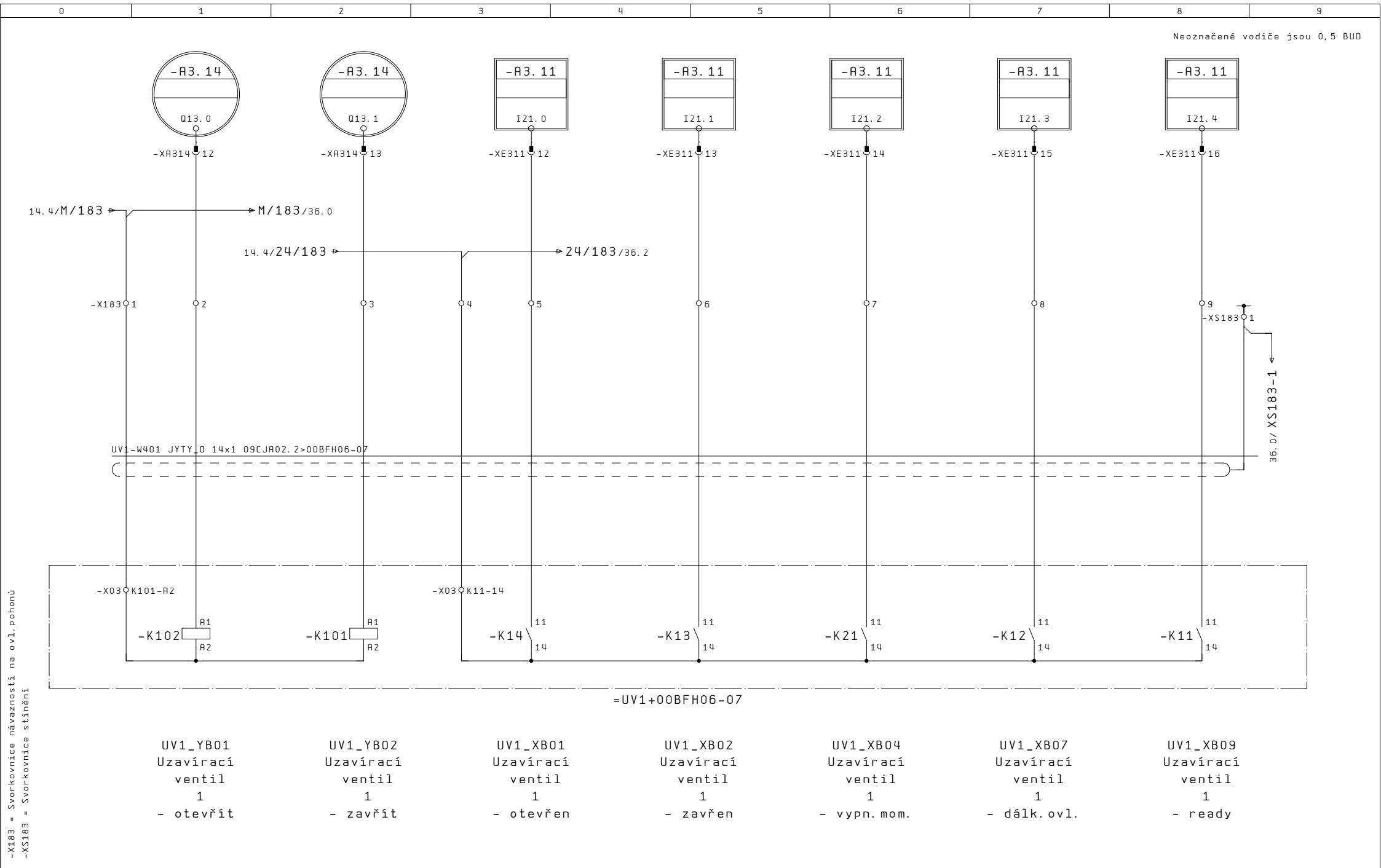
RV06_XB07
- dálkové ovládání

RV06_XB09
- ready

RV06_XQ01
- skutečná poloha

4-20mA / 0 - 100 %

4-20mA / 0 - 100 %

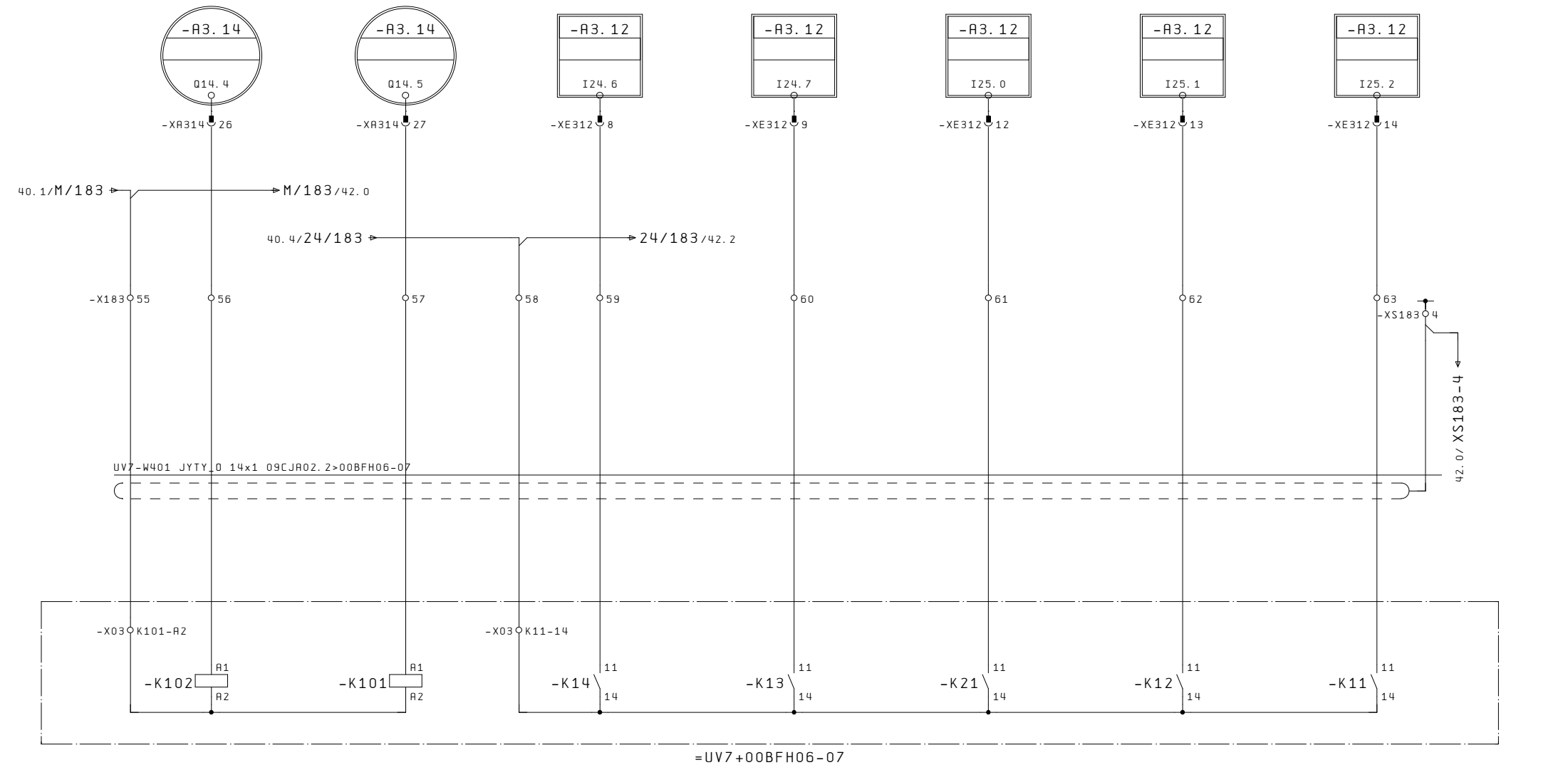


-X183 = Svorkovnice návazností na ovl.pohonů
-XS183 = Svorkovnice stínění

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS				ZAV1 - Uzavírací ventil 1	č. výkresu: INET/22045						
			zprac.	Jilek									skupina	celek	část	str. 35
			přezk.													
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový									

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

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



UV7_YB01
Uzavírací
ventil
7
- otevřít

UV7_YB02
Uzavírací
ventil
7
- zavřít

UV7_XB01
Uzavírací
ventil
7
- otevřen

UV7_XB02
Uzavírací
ventil
7
- zavřen

UV7_XB04
Uzavírací
ventil
7
- vypn. mom.

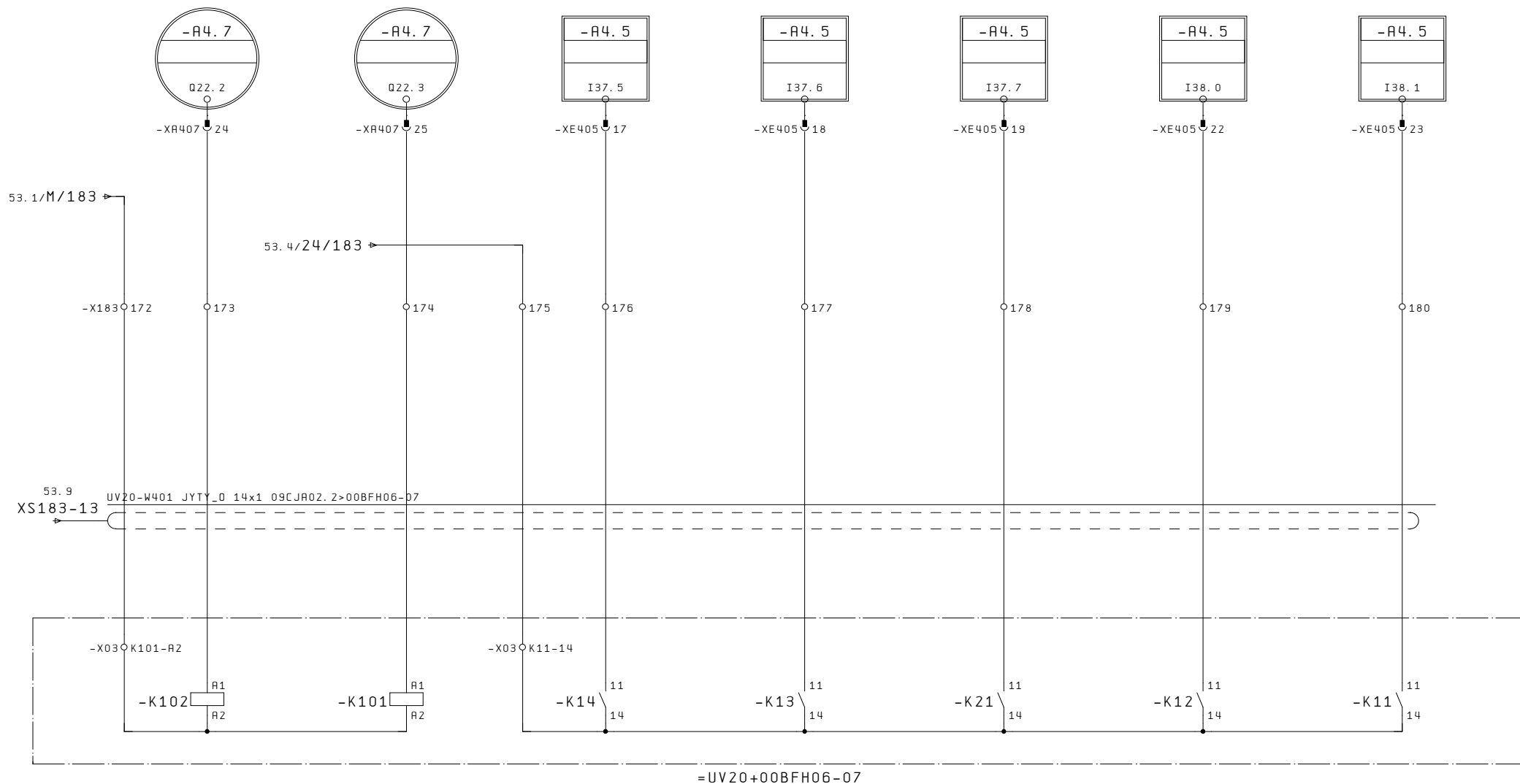
UV7_XB07
Uzavírací
ventil
7
- dálk. ovl.

UV7_XB09
Uzavírací
ventil
7
- ready

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS			invelt <small>elektro s.r.o.</small>		ZAV7 - Uzavírací ventil 7		č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek								skupina	celek	část	str. 41
			přezk.												
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.		nový					=	+09CJA02. 2	z 55 str.

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

Neoznačené vodiče jsou 0,5 BUD



UV20_YB01
Uzavírací
ventil
20
- otevřít

UV20_YB02
Uzavírací
ventil
20
- zavřít

UV20_XB01
Uzavírací
ventil
20
- otevřen

UV20_XB02
Uzavírací
ventil
20
- zavřen

UV20_XB04
Uzavírací
ventil
20
- vypn. mom.

UV20_XB07
Uzavírací
ventil
20
- dálk. ovl.

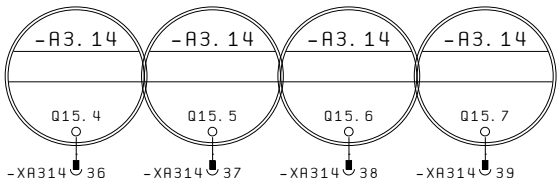
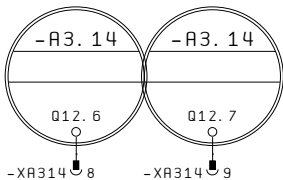
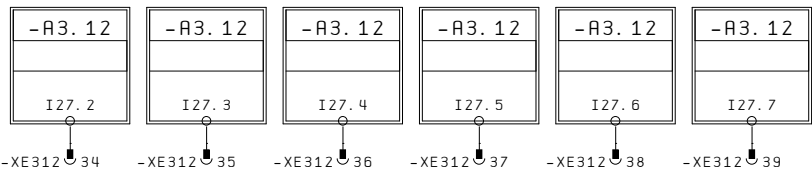
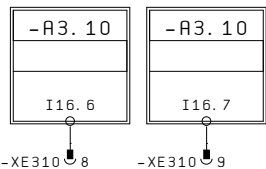
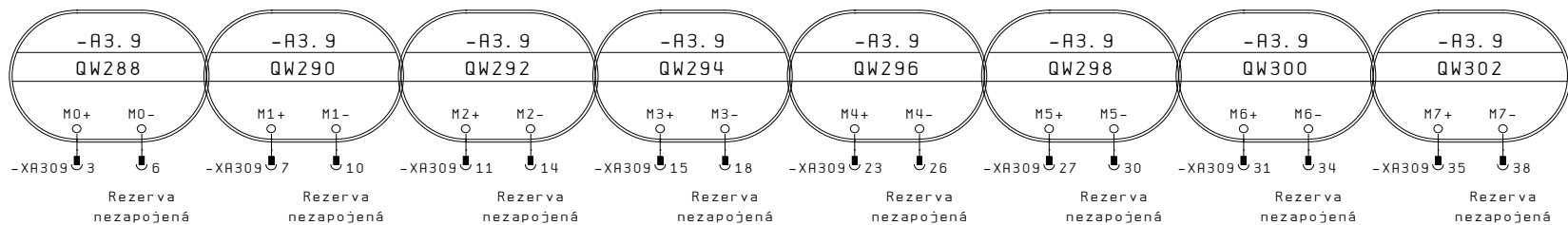
UV20_XB09
Uzavírací
ventil
20
- ready

			datum	14. 03. 2022	C-Energy Planá s. r. o. Posílení výkonu HVS			č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek						str. 54	
			přezk.							z 55 str.	
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový	skupina	celek	část	
									=	+09CJA02. 2	

invelt elektro
s. r. o.

ZAV20 -
Uzavírací
ventil 20

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



Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená	Rezerva nezapojená
			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS			invelt <i>elektro</i> s.r.o.			Rezervní vstupy a výstupy 09CJA02.2			č. výkresu: INET/22045	
			zprac.	Jilek										skupina	celek
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový							část	
														=	
														+09CJA02.2	
														str. 55	
														z 55 str.	

+09CJA02. 2-A3. 4

C

D

D

D

Kanál:	Adresa:
CH0	IW336
CH1	IW338
CH2	IW340
CH3	IW342
CH4	IW344
CH5	IW346
CH6	IW348
CH7	IW350

6ES7 331-7HF01-0AB0

8x AI (U, I) 14-bit

-XE304

L+O¹₂

M0+O³₄

M1+O⁵₆

M2+O⁷₈

M3+O⁹₁₀

M_11O¹¹₁₂

M4+O¹³₁₄

M5+O¹⁵₁₆

M6+O¹⁷₁₈

M7+O¹⁹₂₀

MO

Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02. 2/17. 0	24Vdc	
+09CJA02. 2/21. 0		
+09CJA02. 2/21. 0	SN_T01	Teplota 1
+09CJA02. 2/21. 1		
+09CJA02. 2/21. 2	SN_T02	Teplota 2
+09CJA02. 2/21. 2		
+09CJA02. 2/21. 3	SN_T03	Teplota 3
+09CJA02. 2/21. 4		
+09CJA02. 2/21. 4	SN_T04	Teplota 4
+09CJA02. 2/17. 1	Mana	
+09CJA02. 2/17. 1	Mana	
+09CJA02. 2/21. 5		
+09CJA02. 2/21. 5	SN_T05	Teplota 5
+09CJA02. 2/21. 6		
+09CJA02. 2/21. 6	SN_T06	Teplota 6
+09CJA02. 2/21. 7		
+09CJA02. 2/21. 8	SN_T07	Teplota 7
+09CJA02. 2/21. 8		
+09CJA02. 2/21. 9	SN_T08	Teplota 8
+09CJA02. 2/17. 2	M	

+09CJA02. 2-A3. 5

D

D

D

D

Kanál:	Adresa:
CH0	IW352
CH1	IW354
CH2	IW356
CH3	IW358
CH4	IW360
CH5	IW362
CH6	IW364
CH7	IW366

6ES7 331-7HF01-0AB0

8x AI (U, I) 14-bit

-XE305

L+O¹₂

M0+O³₄

M1+O⁵₆

M2+O⁷₈

M3+O⁹₁₀

M_11O¹¹₁₂

M4+O¹³₁₄


M5+O¹⁵₁₆

M6+O¹⁷₁₈

M7+O¹⁹₂₀

MO

Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02. 2/17. 3	24Vdc	
+09CJA02. 2/22. 0		
+09CJA02. 2/22. 0	SN_T09	Teplota 9
+09CJA02. 2/22. 1		
+09CJA02. 2/22. 2	SN_T010	Teplota 10
+09CJA02. 2/22. 2		
+09CJA02. 2/22. 3	Rezerva	
+09CJA02. 2/22. 4		
+09CJA02. 2/22. 4	Rezerva	
+09CJA02. 2/17. 3	Mana	
+09CJA02. 2/17. 4	Mana	
+09CJA02. 2/22. 5		
+09CJA02. 2/22. 5	SN_P01	Tlak 1
+09CJA02. 2/22. 6		
+09CJA02. 2/22. 6	SN_P02	Tlak 2
+09CJA02. 2/22. 7		
+09CJA02. 2/22. 8	SN_P03	Tlak 3
+09CJA02. 2/22. 8		
+09CJA02. 2/22. 9	SN_P04	Tlak 4
+09CJA02. 2/17. 4	M	

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS		Přehled analogových vstupů, moduly -A3.4, -A3.5	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek				skupina	celek	část	str. 56
změna	datum	jméno	zak. č.	nahr.				pův.	nový	=	+09CJA02_SIG

+09CJA02. 2-A3. 6

C

D

D

C

Kanál:	Adresa:
CH0	IW368
CH1	IW370
CH2	IW372
CH3	IW374
CH4	IW376
CH5	IW378
CH6	IW380
CH7	IW382

6ES7 331-7HF01-0AB0

8x AI (U,I) 14-bit

-XE304

L+O¹₂

M0+O³₄

M0-O⁴₅

M1-O⁵₆

M2+O⁶₇

M2-O⁸₉

M3+O⁹₁₀

M3-O¹⁰₁₁

M_10O¹¹₁₂

M_11O¹²₁₃

M4+O¹³₁₄

M4-O¹⁴₁₅

M5+O¹⁵₁₆

M5-O¹⁶₁₇

M6+O¹⁷₁₈

M6-O¹⁸₁₉

M7+O¹⁹₂₀

M7-O²⁰

Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02. 2/17. 5	24Vdc	
+09CJA02. 2/23. 0		
+09CJA02. 2/23. 0	SN_DP01 Tlak 5	
+09CJA02. 2/23. 1		
+09CJA02. 2/23. 2	SN_F01 Průtok 1	
+09CJA02. 2/23. 2		
+09CJA02. 2/23. 3	SN_L01 Hladina 1	
+09CJA02. 2/23. 4		
+09CJA02. 2/23. 4	SN_L02 Hladina 2	
+09CJA02. 2/17. 6	Mana	
+09CJA02. 2/17. 6	Mana	
+09CJA02. 2/23. 5		
+09CJA02. 2/23. 5	SN_L03 Hladina 3	
+09CJA02. 2/23. 6		
+09CJA02. 2/23. 6	Rezerva	
+09CJA02. 2/23. 7		
+09CJA02. 2/23. 8	Rezerva	
+09CJA02. 2/23. 8		
+09CJA02. 2/23. 9	Rezerva	
+09CJA02. 2/17. 7	M	

+09CJA02. 2-A3. 7

D

D

D

D

Kanál:	Adresa:
CH0	IW384
CH1	IW386
CH2	IW388
CH3	IW390
CH4	IW392
CH5	IW394
CH6	IW396
CH7	IW398

6ES7 331-7HF01-0AB0

8x AI (U,I) 14-bit

-XE307

L+O¹₂

M0+O³₄

M0-O⁴₅

M1-O⁵₆

M2+O⁶₇

M2-O⁸₉

M3+O⁹₁₀

M3-O¹⁰₁₁

M_10O¹¹₁₂

M_11O¹²₁₃

M4+O¹³₁₄

M4-O¹⁴₁₅

M5+O¹⁵₁₆

M5-O¹⁶₁₇


M6+O¹⁷₁₈

M6-O¹⁸₁₉

M7+O¹⁹₂₀

M7-O²⁰

Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02. 2/17. 7	24Vdc	
+09CJA02. 2/27. 8		
+09CJA02. 2/27. 8	RV01_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/28. 8		
+09CJA02. 2/28. 8	RV02_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/29. 8		
+09CJA02. 2/29. 8	RV03_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/30. 8		
+09CJA02. 2/30. 8	RV04_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/17. 8	Mana	
+09CJA02. 2/17. 8	Mana	
+09CJA02. 2/31. 8		
+09CJA02. 2/31. 8	RV05_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/32. 8		
+09CJA02. 2/32. 8	RV06_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/33. 8		
+09CJA02. 2/33. 8	RV07_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/34. 8		
+09CJA02. 2/34. 8	RV08_XQ01	- skutečná poloha
+09CJA02. 2/17. 9	M	

			datum	14. 03. 2022	C-Energy Planá s. r. o. Posílení výkonu HVS		Přehled analogových vstupů, moduly -A3. 6, -A3. 7	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek				skupina	celek	část	str. 57
změna	datum	jméno	zak. č.	nahr.				pův.	nový	=	+09CJA02_SIG

+09CJA02. 2-A3. 8

KKS:	Popis:	Strana:
24Vdc		+09CJA02. 2/17. 0
		+09CJA02. 2/27. 0
RV01_YQ01	- zadaná poloha	+09CJA02. 2/27. 1
		+09CJA02. 2/28. 0
RV02_YQ01	- zadaná poloha	+09CJA02. 2/28. 1
		+09CJA02. 2/29. 0
RV03_YQ01	- zadaná poloha	+09CJA02. 2/29. 1
		+09CJA02. 2/30. 0
RV04_YQ01	- zadaná poloha	+09CJA02. 2/30. 1
M		+09CJA02. 2/17. 2

-XA308

1○L+

2○

3○M0+

4○S0+

5○S0-

6○M0-

7○M1+

8○S1+

9○S1-

10○M1-

11○M2+

12○S2+

13○S2-

14○M2-

15○M3+

16○S3+

17○S3-

18○M3-

19○

20○M

CH 0 QW272	CH 4 QW280
CH 1 QW274	CH 5 QW282
CH 2 QW276	CH 6 QW284
CH 3 QW278	CH 7 QW286

-XA308

21○

22○

23○

24○

25○

26○

27○

28○

29○

30○

31○

32○

33○

34○

35○

36○

37○

38○

39○

40○

6ES7 332-5HF00-0AB0
8x AO (U, I) 12bit

Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02. 2/31. 0		
+09CJA02. 2/31. 1	RV05_YQ01	- zadaná poloha
+09CJA02. 2/32. 0		
+09CJA02. 2/32. 1	RV06_YQ01	- zadaná poloha
+09CJA02. 2/33. 0		
+09CJA02. 2/33. 1	RV07_YQ01	- zadaná poloha
+09CJA02. 2/34. 0		
+09CJA02. 2/34. 1	RV08_YQ01	- zadaná poloha

+09CJA02. 2-A3. 9

KKS:	Popis:	Strana:
24Vdc		+09CJA02. 2/17. 3
		+09CJA02. 2/55. 2
Rezerva nezapojená		+09CJA02. 2/55. 3
		+09CJA02. 2/55. 3
Rezerva nezapojená		+09CJA02. 2/55. 4
		+09CJA02. 2/55. 4
Rezerva nezapojená		+09CJA02. 2/55. 4
		+09CJA02. 2/55. 5
Rezerva nezapojená		+09CJA02. 2/55. 5
M		+09CJA02. 2/17. 4

-XA308

1○L+

2○

3○M0+

4○S0+

5○S0-

6○M0-

7○M1+

8○S1+

9○S1-

10○M1-

11○M2+

12○S2+

13○S2-

14○M2-

15○M3+

16○S3+

17○S3-

18○M3-

19○

20○M

CH 0 QW288	CH 4 QW296
CH 1 QW290	CH 5 QW298
CH 2 QW292	CH 6 QW300
CH 3 QW294	CH 7 QW302

-XA308

21○

22○

23○

24○

25○

26○

27○

28○

29○

30○

31○

32○

33○

34○

35○

36○

37○

38○

39○

40○

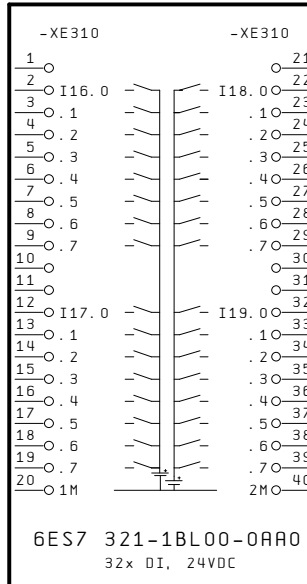
6ES7 332-5HF00-0AB0
8x AO (U, I) 12bit

Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02. 2/55. 6		
+09CJA02. 2/55. 6	Rezerva nezapojená	
+09CJA02. 2/55. 7		
+09CJA02. 2/55. 7	Rezerva nezapojená	
+09CJA02. 2/55. 8		
+09CJA02. 2/55. 8	Rezerva nezapojená	
+09CJA02. 2/55. 9		
+09CJA02. 2/55. 9	Rezerva nezapojená	

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

+09CJA02.2-A3.10

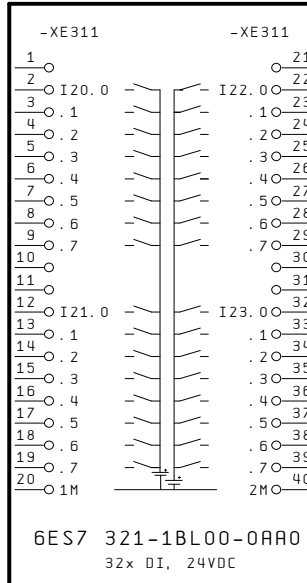
KKS:	Popis:	Strana:
09CJA02CE312	Jističe v 09CJA02.2 24Vdc - OK	+09CJA02.2/19.3
09CJA02CG302	Dveře rozvaděče 09CJA02.2 - otevřeno	+09CJA02.2/19.5
Rezerva		+09CJA02.2/20.1
Rezerva		+09CJA02.2/20.3
Rezerva		+09CJA02.2/20.4
Rezerva		+09CJA02.2/20.6
Rezerva nezapojená		+09CJA02.2/55.0
Rezerva nezapojená		+09CJA02.2/55.1
RV01_XB01	- otevřen	+09CJA02.2/27.3
RV01_XB02	- zavřen	+09CJA02.2/27.4
RV01_XB07	- dálkové ovládání	+09CJA02.2/27.6
RV01_XB09	- ready	+09CJA02.2/27.7
RV02_XB01	- otevřen	+09CJA02.2/28.3
RV02_XB02	- zavřen	+09CJA02.2/28.4
RV02_XB07	- dálkové ovládání	+09CJA02.2/28.6
RV02_XB09	- ready	+09CJA02.2/28.7
M		+09CJA02.2/17.6



Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02.2/29.3	RV03_XB01	- otevřen
+09CJA02.2/29.4	RV03_XB02	- zavřen
+09CJA02.2/29.6	RV03_XB07	- dálkové ovládání
+09CJA02.2/29.7	RV03_XB09	- ready
+09CJA02.2/30.3	RV04_XB01	- otevřen
+09CJA02.2/30.4	RV04_XB02	- zavřen
+09CJA02.2/30.6	RV04_XB07	- dálkové ovládání
+09CJA02.2/30.7	RV04_XB09	- ready
+09CJA02.2/31.3	RV05_XB01	- otevřen
+09CJA02.2/31.4	RV05_XB02	- zavřen
+09CJA02.2/31.6	RV05_XB07	- dálkové ovládání
+09CJA02.2/31.7	RV05_XB09	- ready
+09CJA02.2/32.3	RV06_XB01	- otevřen
+09CJA02.2/32.4	RV06_XB02	- zavřen
+09CJA02.2/32.6	RV06_XB07	- dálkové ovládání
+09CJA02.2/32.7	RV06_XB09	- ready
+09CJA02.2/17.7	M	

+09CJA02.2-A3.11

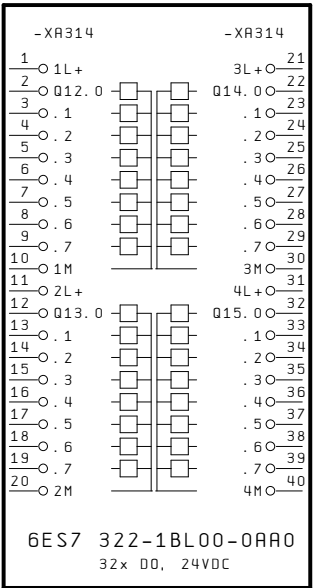
KKS:	Popis:	Strana:
RV07_XB01	- otevřen	+09CJA02.2/33.3
RV07_XB02	- zavřen	+09CJA02.2/33.4
RV07_XB07	- dálkové ovládání	+09CJA02.2/33.6
RV07_XB09	- ready	+09CJA02.2/33.7
RV08_XB01	- otevřen	+09CJA02.2/34.3
RV08_XB02	- zavřen	+09CJA02.2/34.4
RV08_XB07	- dálkové ovládání	+09CJA02.2/34.6
RV08_XB09	- ready	+09CJA02.2/34.7
UV1_XB01 Uzavírací ventil	1 - otevřen	+09CJA02.2/35.3
UV1_XB02 Uzavírací ventil	1 - zavřen	+09CJA02.2/35.5
UV1_XB04 Uzavírací ventil	1 - vypn.mom.	+09CJA02.2/35.6
UV1_XB07 Uzavírací ventil	1 - dálk.ovl.	+09CJA02.2/35.7
UV1_XB09 Uzavírací ventil	1 - ready	+09CJA02.2/35.8
UV2_XB01 Uzavírací ventil	2 - otevřen	+09CJA02.2/36.3
UV2_XB02 Uzavírací ventil	2 - zavřen	+09CJA02.2/36.5
UV2_XB04 Uzavírací ventil	2 - vypn.mom.	+09CJA02.2/36.6
M		+09CJA02.2/17.9



Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02.2/36.7	UV2_XB07 Uzavírací ventil	2 - dálk.ovl.
+09CJA02.2/36.8	UV2_XB09 Uzavírací ventil	2 - ready
+09CJA02.2/37.3	UV3_XB01 Uzavírací ventil	3 - otevřen
+09CJA02.2/37.5	UV3_XB02 Uzavírací ventil	3 - zavřen
+09CJA02.2/37.6	UV3_XB04 Uzavírací ventil	3 - vypn.mom.
+09CJA02.2/37.7	UV3_XB07 Uzavírací ventil	3 - dálk.ovl.
+09CJA02.2/37.8	UV3_XB09 Uzavírací ventil	3 - ready
+09CJA02.2/38.3	UV4_XB01 Uzavírací ventil	4 - otevřen
+09CJA02.2/38.5	UV4_XB02 Uzavírací ventil	4 - zavřen
+09CJA02.2/38.6	UV4_XB04 Uzavírací ventil	4 - vypn.mom.
+09CJA02.2/38.7	UV4_XB07 Uzavírací ventil	4 - dálk.ovl.
+09CJA02.2/38.8	UV4_XB09 Uzavírací ventil	4 - ready
+09CJA02.2/39.3	UV5_XB01 Uzavírací ventil	5 - otevřen
+09CJA02.2/39.5	UV5_XB02 Uzavírací ventil	5 - zavřen
+09CJA02.2/39.6	UV5_XB04 Uzavírací ventil	5 - vypn.mom.
+09CJA02.2/39.7	UV5_XB07 Uzavírací ventil	5 - dálk.ovl.
+09CJA02.2/17.9	M	

+09CJA02.2-A3.14

KKS:	Popis:	Strana:
24VDC		+09CJA02.2/17.5
QC1_YB02 HVS-D1 zvyš.oběh. čerp.top.vody 1 - FM vypnout		+09CJA02.2/24.4
QC1_YB03 HVS-D1 zvyš.oběh. čerp.top.vody 1 - FM reset		+09CJA02.2/24.5
QC2_YB02 HVS-D2 zvyš.oběh. čerp.top.vody 2 - FM vypnout		+09CJA02.2/25.4
QC2_YB03 HVS-D2 zvyš.oběh. čerp.top.vody 2 - FM reset		+09CJA02.2/25.5
Rezerva: - FM vypnout		+09CJA02.2/26.4
Rezerva: - FM reset		+09CJA02.2/26.5
Rezerva nezapojená		+09CJA02.2/55.0
Rezerva nezapojená		+09CJA02.2/55.1
M		+09CJA02.2/17.6
24VDC		+09CJA02.2/17.5
UV1_YB01 Uzavírací ventil 1 - otevřít		+09CJA02.2/35.1
UV1_YB02 Uzavírací ventil 1 - zavřít		+09CJA02.2/35.2
UV2_YB01 Uzavírací ventil 2 - otevřít		+09CJA02.2/36.1
UV2_YB02 Uzavírací ventil 2 - zavřít		+09CJA02.2/36.2
UV3_YB01 Uzavírací ventil 3 - otevřít		+09CJA02.2/37.1
UV3_YB02 Uzavírací ventil 3 - zavřít		+09CJA02.2/37.2
UV4_YB01 Uzavírací ventil 4 - otevřít		+09CJA02.2/38.1
UV4_YB02 Uzavírací ventil 4 - zavřít		+09CJA02.2/38.2
M		+09CJA02.2/17.6



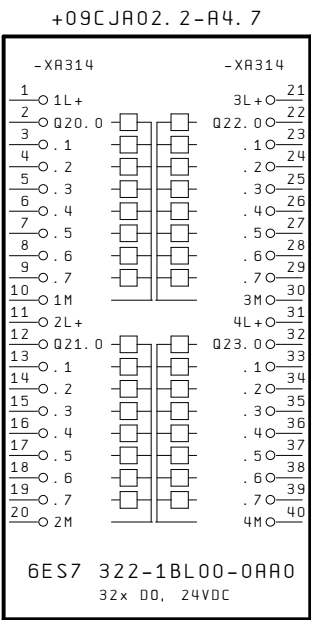
Strana:	KKS:	Popis:
+09CJA02.2/17.6	24VDC	
+09CJA02.2/39.1	UV5_YB01 Uzavírací ventil 5 - otevřít	
+09CJA02.2/39.2	UV5_YB02 Uzavírací ventil 5 - zavřít	
+09CJA02.2/40.1	UV6_YB01 Uzavírací ventil 6 - otevřít	
+09CJA02.2/40.2	UV6_YB02 Uzavírací ventil 6 - zavřít	
+09CJA02.2/41.1	UV7_YB01 Uzavírací ventil 7 - otevřít	
+09CJA02.2/41.2	UV7_YB02 Uzavírací ventil 7 - zavřít	
+09CJA02.2/42.1	UV8_YB01 Uzavírací ventil 8 - otevřít	
+09CJA02.2/42.2	UV8_YB02 Uzavírací ventil 8 - zavřít	
+09CJA02.2/17.7	M	
+09CJA02.2/17.6	24VDC	
+09CJA02.2/43.1	UV9_YB01 Uzavírací ventil 9 - otevřít	
+09CJA02.2/43.2	UV9_YB02 Uzavírací ventil 9 - zavřít	
+09CJA02.2/44.1	UV10_YB01 Uzavírací ventil 10 - otevřít	
+09CJA02.2/44.2	UV10_YB02 Uzavírací ventil 10 - zavřít	
+09CJA02.2/55.0	Rezerva nezapojená	
+09CJA02.2/55.1	Rezerva nezapojená	
+09CJA02.2/55.1	Rezerva nezapojená	
+09CJA02.2/55.2	Rezerva nezapojená	
+09CJA02.2/17.7	M	

KKS:	Popis:	Strana:
UV11_XB01	Uzavírací ventil 11 - otevřen	+09CJA02.2/45.3
UV11_XB02	Uzavírací ventil 11 - zavřen	+09CJA02.2/45.5
UV11_XB04	Uzavírací ventil 11 - vypn.mom.	+09CJA02.2/45.6
UV11_XB07	Uzavírací ventil 11 - dálk.ovl.	+09CJA02.2/45.7
UV11_XB09	Uzavírací ventil 11 - ready	+09CJA02.2/45.8
UV12_XB01	Uzavírací ventil 12 - otevřen	+09CJA02.2/46.3
UV12_XB02	Uzavírací ventil 12 - zavřen	+09CJA02.2/46.5
UV12_XB04	Uzavírací ventil 12 - vypn.mom.	+09CJA02.2/46.6
UV12_XB07	Uzavírací ventil 12 - dálk.ovl.	+09CJA02.2/46.7
UV12_XB09	Uzavírací ventil 12 - ready	+09CJA02.2/46.8
UV13_XB01	Uzavírací ventil 13 - otevřen	+09CJA02.2/47.3
UV13_XB02	Uzavírací ventil 13 - zavřen	+09CJA02.2/47.5
UV13_XB04	Uzavírací ventil 13 - vypn.mom.	+09CJA02.2/47.6
UV13_XB07	Uzavírací ventil 13 - dálk.ovl.	+09CJA02.2/47.7
UV13_XB09	Uzavírací ventil 13 - ready	+09CJA02.2/47.8
UV14_XB01	Uzavírací ventil 14 - otevřen	+09CJA02.2/48.3
M		+09CJA02.2/18.1

<

			datum	14.03.2022	C-Energy Planá s.r.o. Posílení výkonu HVS			Přehled binárních vstupů, moduly -A4.4 -A4.5	č. výkresu: INET/22045			
			zprac.	Jilek								
			přezk.									
změna	datum	jméno	zak. č.		nahr.	pův.	nový		skupina	celek	část	str. 62
									=		+09CJA02_SIG	z 63 str.

KKS:	Popis:	Strana:
Z4VDC		+09CJA02. 2/18. 0
UV11_YB01 Uzavírací ventil 11 - otevřít		+09CJA02. 2/45. 1
UV11_YB02 Uzavírací ventil 11 - zavřít		+09CJA02. 2/45. 2
UV12_YB01 Uzavírací ventil 12 - otevřít		+09CJA02. 2/46. 1
UV12_YB02 Uzavírací ventil 12 - zavřít		+09CJA02. 2/46. 2
UV13_YB01 Uzavírací ventil 13 - otevřít		+09CJA02. 2/47. 1
UV13_YB02 Uzavírací ventil 13 - zavřít		+09CJA02. 2/47. 2
UV14_YB01 Uzavírací ventil 14 - otevřít		+09CJA02. 2/48. 1
UV14_YB02 Uzavírací ventil 14 - zavřít		+09CJA02. 2/48. 2
M		+09CJA02. 2/18. 1
Z4VDC		+09CJA02. 2/18. 1
UV15_YB01 Uzavírací ventil 15 - otevřít		+09CJA02. 2/49. 1
UV15_YB02 Uzavírací ventil 15 - zavřít		+09CJA02. 2/49. 2
UV16_YB01 Uzavírací ventil 16 - otevřít		+09CJA02. 2/50. 1
UV16_YB02 Uzavírací ventil 16 - zavřít		+09CJA02. 2/50. 2
UV17_YB01 Uzavírací ventil 17 - otevřít		+09CJA02. 2/51. 1
UV17_YB02 Uzavírací ventil 17 - zavřít		+09CJA02. 2/51. 2
UV18_YB01 Uzavírací ventil 18 - otevřít		+09CJA02. 2/52. 1
UV18_YB02 Uzavírací ventil 18 - zavřít		+09CJA02. 2/52. 2
M		+09CJA02. 2/18. 2



KUSOVNÍK

INV0001T 22. 12. 1996

Výkresové označení				Množství		Označení	Typ	Dodavatel	Číslo artiklu	Strana, sloupec
				ks	ks celk.					
+09CJA02.2-A3				1	2	MONTAŽNÍ LIŠTA 620mm	6ES7 195-1G630-0XA0	SIEMENS	SIS1951G6	+09CJA02.2/8.0
+09CJA02.2-A3				1	2	BUSMODUL ET200, PRO 2 RED. MODULY IM153-2	6ES7 195-7HD10-0XA0	SIEMENS	SIS1957HD	+09CJA02.2/8.0
+09CJA02.2-A3				3	5	BUSMODUL ET200, PRO 2 MODULY (2x40MM)	6ES7 195-7HB00-0XA0	SIEMENS	SIS1957HB	+09CJA02.2/8.0
+09CJA02.2-A3.10				1	5	MODUL SM321, 32xBI, DC 24V	6ES7 321-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIS3211BL	+09CJA02.2/9.2
+09CJA02.2-A3.10				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/9.2
+09CJA02.2-A3.11				1	5	MODUL SM321, 32xBI, DC 24V	6ES7 321-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIS3211BL	+09CJA02.2/9.3
+09CJA02.2-A3.11				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/9.3
+09CJA02.2-A3.12				1	5	MODUL SM321, 32xBI, DC 24V	6ES7 321-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIS3211BL	+09CJA02.2/9.3
+09CJA02.2-A3.12				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/9.3
+09CJA02.2-A3.14				1	2	MODUL SM322, 32xBO, DC 24V	6ES7 322-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIS3221BL	+09CJA02.2/9.5
+09CJA02.2-A3.14				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/9.5
+09CJA02.2-A3.2				1	4	MODUL PŘIPOJENÍ ET 200M	6ES7 153-2BA02-0XB0	SIEMENS	SIS1532BA02	+09CJA02.2/8.0
+09CJA02.2-A3.3				1		MODUL PŘIPOJENÍ ET 200M	6ES7 153-2BA02-0XB0	SIEMENS	SIS1532BA02	+09CJA02.2/8.1
+09CJA02.2-A3.4				1	4	MODUL SM331, 8xAI, U/I, ROZLIŠENÍ 14 BIT	6ES7 331-7HF01-0AB0	SIEMENS	SIS3317HF1	+09CJA02.2/8.2
+09CJA02.2-A3.4				1	4	KONEKTOR 20-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AJ00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AJ	+09CJA02.2/8.2
+09CJA02.2-A3.5				1	4	MODUL SM331, 8xAI, U/I, ROZLIŠENÍ 14 BIT	6ES7 331-7HF01-0AB0	SIEMENS	SIS3317HF1	+09CJA02.2/8.3
+09CJA02.2-A3.5				1	4	KONEKTOR 20-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AJ00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AJ	+09CJA02.2/8.3
+09CJA02.2-A3.6				1	4	MODUL SM331, 8xAI, U/I, ROZLIŠENÍ 14 BIT	6ES7 331-7HF01-0AB0	SIEMENS	SIS3317HF1	+09CJA02.2/8.3
+09CJA02.2-A3.6				1	4	KONEKTOR 20-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AJ00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AJ	+09CJA02.2/8.3
+09CJA02.2-A3.7				1	4	MODUL SM331, 8xAI, U/I, ROZLIŠENÍ 14 BIT	6ES7 331-7HF01-0AB0	SIEMENS	SIS3317HF1	+09CJA02.2/8.4
+09CJA02.2-A3.7				1	4	KONEKTOR 20-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AJ00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AJ	+09CJA02.2/8.4
+09CJA02.2-A3.8				1	2	MODUL SM332, 8xAO, ROZLIŠENÍ 11/12 BIT	6ES7 332-5HF00-0AB0	SIEMENS	SIS3325HF	+09CJA02.2/8.5
+09CJA02.2-A3.8				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/8.5
+09CJA02.2-A3.9				1	2	MODUL SM332, 8xAO, ROZLIŠENÍ 11/12 BIT	6ES7 332-5HF00-0AB0	SIEMENS	SIS3325HF	+09CJA02.2/8.6
+09CJA02.2-A3.9				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/8.6
+09CJA02.2-A4				1	2	MONTAŽNÍ LIŠTA 620mm	6ES7 195-1G630-0XA0	SIEMENS	SIS1951G6	+09CJA02.2/10.0
+09CJA02.2-A4				1	2	BUSMODUL ET200, PRO 2 RED. MODULY IM153-2	6ES7 195-7HD10-0XA0	SIEMENS	SIS1957HD	+09CJA02.2/10.0
+09CJA02.2-A4				2	5	BUSMODUL ET200, PRO 2 MODULY (2x40MM)	6ES7 195-7HB00-0XA0	SIEMENS	SIS1957HB	+09CJA02.2/10.0
+09CJA02.2-A4.2				1	4	MODUL PŘIPOJENÍ ET 200M	6ES7 153-2BA02-0XB0	SIEMENS	SIS1532BA02	+09CJA02.2/10.0
+09CJA02.2-A4.3				1		MODUL PŘIPOJENÍ ET 200M	6ES7 153-2BA02-0XB0	SIEMENS	SIS1532BA02	+09CJA02.2/10.1
+09CJA02.2-A4.4				1	5	MODUL SM321, 32xBI, DC 24V	6ES7 321-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIS3211BL	+09CJA02.2/10.2
+09CJA02.2-A4.4				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/10.2
+09CJA02.2-A4.5				1	5	MODUL SM321, 32xBI, DC 24V	6ES7 321-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIS3211BL	+09CJA02.2/10.3
+09CJA02.2-A4.5				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/10.3
+09CJA02.2-A4.7				1	2	MODUL SM322, 32xBO, DC 24V	6ES7 322-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIS3221BL	+09CJA02.2/10.4
+09CJA02.2-A4.7				1	9	KONEKTOR 40-PÓLOVÝ ŠROUBOVACÍ	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	SIS3921AM	+09CJA02.2/10.4
+09CJA02.2-F51				1	2	JISTIČ 1PÓL B4A AC	LTN-4B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B04A0LTN	+09CJA02.2/13.0
+09CJA02.2-F51				1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/13.0
+09CJA02.2-F52				1	2	JISTIČ 1PÓL B4A AC	LTN-4B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B04A0LTN	+09CJA02.2/13.2
+09CJA02.2-F52				1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/13.2
+09CJA02.2-F53				1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/13.3
+09CJA02.2-F53				1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/13.3
+09CJA02.2-F54				1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/13.4
+09CJA02.2-F54				1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/13.4
+09CJA02.2-F55				1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/13.6
+09CJA02.2-F55				1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/13.6
+09CJA02.2-F56				1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/13.7
+09CJA02.2-F56				1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/13.7
+09CJA02.2-F57				1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/13.8
+09CJA02.2-F57				1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/13.8

KUSOVNÍK

INV0001T 22. 12. 1996

Výkresové označení	Množství		Označení	Typ	Dodavatel	Číslo artiklu	Strana, sloupec
	ks	ks celk.					
+09CJA02.2-F58	1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/14.0
+09CJA02.2-F58	1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/14.0
+09CJA02.2-F59	1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/14.1
+09CJA02.2-F59	1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/14.1
+09CJA02.2-F60	1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/14.2
+09CJA02.2-F60	1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/14.2
+09CJA02.2-F61	1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/14.3
+09CJA02.2-F61	1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/14.3
+09CJA02.2-F62	1	10	JISTIČ 1PÓL B2A AC	LTN-2B-1	OEZ LETOHRAD CZ	OL1B02A0LTN	+09CJA02.2/14.5
+09CJA02.2-F62	1	12	POMOCNÝ KONTAKT JISTIČŮ LTN pozlacený	PS-LT1100-MN	OEZ LETOHRAD CZ	OLPSLT1100MN	+09CJA02.2/14.5
+09CJA02.2-K21	1	6	VAZEBNÍ MODULOVÉ RELÉ 24V DC, 1NC/NO	38.61.7.024.0050	FINDER	FI386170240050	+09CJA02.2/24.4
+09CJA02.2-K22	1		VAZEBNÍ MODULOVÉ RELÉ 24V DC, 1NC/NO	38.61.7.024.0050	FINDER	FI386170240050	+09CJA02.2/24.5
+09CJA02.2-K23	1		VAZEBNÍ MODULOVÉ RELÉ 24V DC, 1NC/NO	38.61.7.024.0050	FINDER	FI386170240050	+09CJA02.2/25.4
+09CJA02.2-K24	1		VAZEBNÍ MODULOVÉ RELÉ 24V DC, 1NC/NO	38.61.7.024.0050	FINDER	FI386170240050	+09CJA02.2/25.5
+09CJA02.2-K25	1		VAZEBNÍ MODULOVÉ RELÉ 24V DC, 1NC/NO	38.61.7.024.0050	FINDER	FI386170240050	+09CJA02.2/26.4
+09CJA02.2-K26	1		VAZEBNÍ MODULOVÉ RELÉ 24V DC, 1NC/NO	38.61.7.024.0050	FINDER	FI386170240050	+09CJA02.2/26.5
+09CJA02.2-S12	1	1	Dveřní koncový spínač	SZ 4127.010	RITTAL	RISZ4127010	+09CJA02.2/19.5
+09CJA02.2-X24B	20	400	SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/13.0
+09CJA02.2-X171	52		SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/21.0
+09CJA02.2-X181	88		SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/27.0
+09CJA02.2-X183	180		SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/35.0
+09CJA02.2-X189	12		SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/20.1
+09CJA02.2-X211	9		SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/24.2
+09CJA02.2-XMB	20	20	SVORKA 3x4 šedá	281-631	WAGO-ELEKTRO	WA281631	+09CJA02.2/13.0
+09CJA02.2-XS171	14	400	SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/21.1
+09CJA02.2-XS171	1	5	SVORKA 3x2,5 stínící-bílá	280-640	WAGO-ELEKTRO	WA280640	+09CJA02.2/21.1
+09CJA02.2-XS181	6	400	SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/27.8
+09CJA02.2-XS181	1	5	SVORKA 3x2,5 stínící-bílá	280-640	WAGO-ELEKTRO	WA280640	+09CJA02.2/27.8
+09CJA02.2-XS183	11	400	SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/35.8
+09CJA02.2-XS183	1	5	SVORKA 3x2,5 stínící-bílá	280-640	WAGO-ELEKTRO	WA280640	+09CJA02.2/35.8
+09CJA02.2-XS189	4	400	SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/20.2
+09CJA02.2-XS189	1	5	SVORKA 3x2,5 stínící-bílá	280-640	WAGO-ELEKTRO	WA280640	+09CJA02.2/20.2
+09CJA02.2-XS211	4	400	SVORKA 3x2,5 šedá	280-641	WAGO-ELEKTRO	WA280641	+09CJA02.2/24.5
+09CJA02.2-XS211	1	5	SVORKA 3x2,5 stínící-bílá	280-640	WAGO-ELEKTRO	WA280640	+09CJA02.2/24.5