

# Návrhový software Flexi Soft

SICK

Jméno aplikace: SICK CPU0 hlavní jednotka

CRC Nástroj: 0x4CA90F6B - CRC Přístroj: 0x00000000

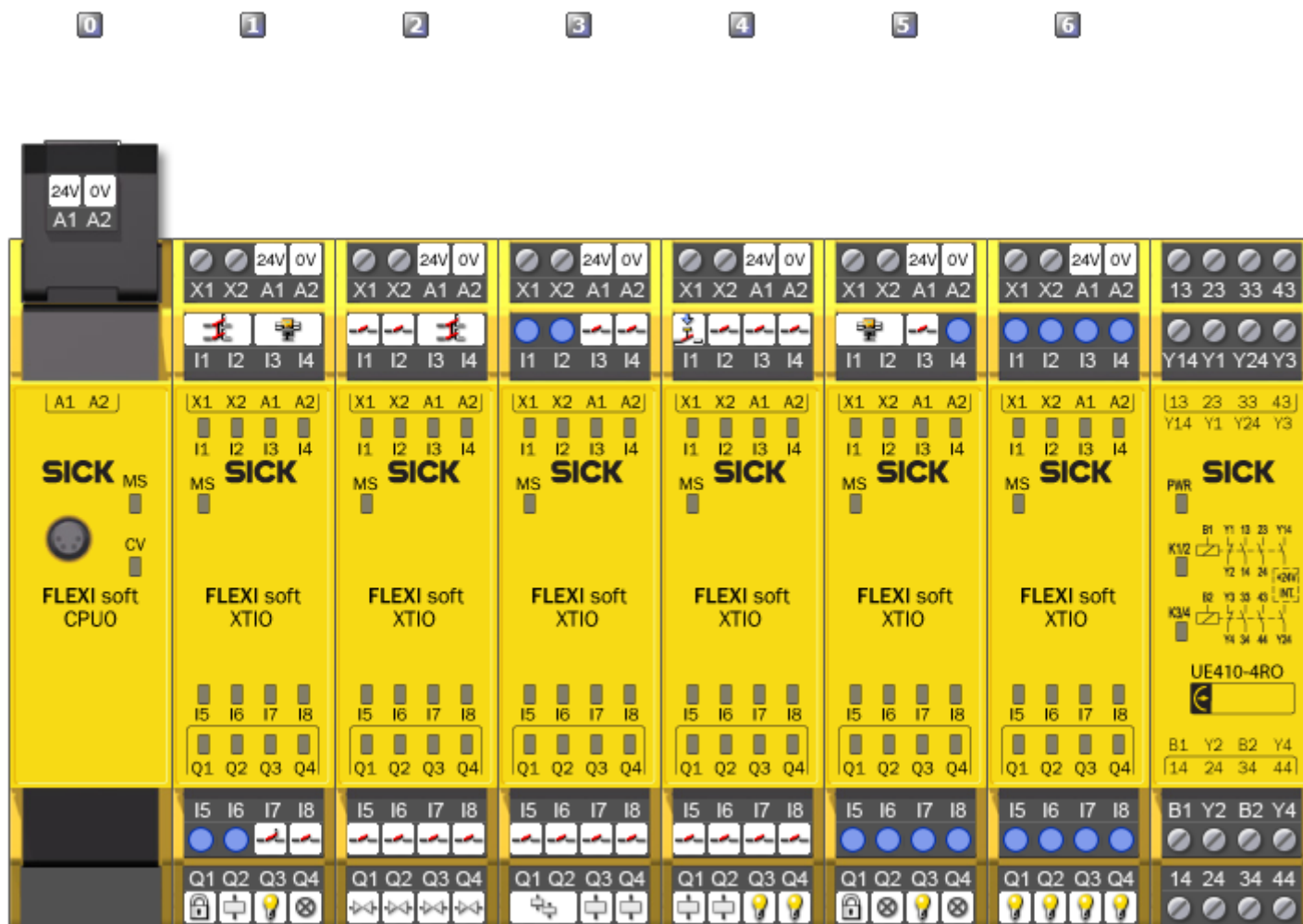
Datum a čas konfigurace: 3.1.2011 10:19:00

## Obsah

1. Seznam materiálu.....	4
2. Diagnostika.....	6
3. Konfigurace.....	6
3.1. Nainstalované komponenty software.....	6
3.2. Obecná informace.....	6
3.3. CPU.....	7
3.3.1. CPU0 - Obecné informace.....	7
3.3.2. CPU logika.....	7
3.3.2.1. pohon plošiny.....	7
3.3.2.2. TOTAL STOP.....	9
3.3.2.3. podmínky pohyb výtahu .....	9
3.3.2.4. Pohon výtahu.....	11
3.3.2.5. zámky.....	12
3.3.2.6. HAZARDNI STAV PLOSINY.....	13
3.3.2.7. skener S200.....	14
3.3.3. CPU0 - IO.....	15
3.3.3.1. Schéma propojení.....	15
3.4. Vstupně / výstupní modul.....	16
3.4.1. XTIO[1].....	16
3.4.1.1. Obecná informace.....	16
3.4.1.2. Vstupy.....	16
3.4.1.3. Výstupy.....	16
3.4.1.4. Napájecí zdroj.....	16
3.4.1.5. Schéma propojení.....	17
3.4.2. XTIO[2].....	17
3.4.2.1. Obecná informace.....	17
3.4.2.2. Vstupy.....	17
3.4.2.3. Výstupy.....	18
3.4.2.4. Napájecí zdroj.....	18
3.4.2.5. Schéma propojení.....	18
3.4.3. XTIO[3].....	19
3.4.3.1. Obecná informace.....	19
3.4.3.2. Vstupy.....	19
3.4.3.3. Výstupy.....	20
3.4.3.4. Napájecí zdroj.....	20
3.4.3.5. Schéma propojení.....	20
3.4.4. XTIO[4].....	20
3.4.4.1. Obecná informace.....	20
3.4.4.2. Vstupy.....	21
3.4.4.3. Výstupy.....	21
3.4.4.4. Napájecí zdroj.....	21
3.4.4.5. Schéma propojení.....	21
3.4.5. XTIO[5].....	22
3.4.5.1. Obecná informace.....	22

3.4.5.2.	Vstupy.....	22
3.4.5.3.	Výstupy.....	22
3.4.5.4.	Napájecí zdroj.....	23
3.4.5.5.	Schéma propojení.....	23
3.4.6.	XTIO[6].....	23
3.4.6.1.	Obecná informace.....	23
3.4.6.2.	Výstupy.....	23
3.4.6.3.	Napájecí zdroj.....	24
3.4.6.4.	Schéma propojení.....	24

## 1. Seznam materiálu



Ks	Název	Jmenovka	Objednací číslo	Interní číslí položky	Popis
1	CPU0	CPU0[0]	1043783		SICK CPU0 modul
1	MPL0	Paměťový modul	1043700		Paměťový modul Flexi Soft
1	XTIO	XTIO[1]	1044125		SICK XTIO vstupů/ výstupů rozšiřovací modul
1	Jednokanálový NC / Jednokanálový	(7)_nouzový stop ze stroje.XTIO[1].I7			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(8)_pomocný signál_stav PLC.XTIO[1].I8			
1	Zámek / Dvoukanálový	Zámek.XTIO[1].Q1/I3I4			
1	Motorový stykač / Jednokanálový	(61)_Motor Hydraulika.XTIO[1].Q2			
1	Světlo / Jednokanálový	(62)_Lamp_signál stavu PLC do stroje.XTIO[1].Q3			
1	Světlo / Jednokanálový	(63)_signalizace reset.XTIO[1].Q4			
1	Dvoukanálový NC / Dvoukanálový	(1,2)_konc. polohy.XTIO [1].I1I2			
1	XTIO	XTIO[2]	1044125		SICK XTIO vstupů/ výstupů rozšiřovací modul
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(9)_povolení otevření dveří.XTIO[2].I1			

Ks	Název	Jmenovka	Objednací číslo	Interní číslí položky	Popis
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(10)_modul krytování aktivován.XTIO[2].I2			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(13)_vysunutí plosiny.XTIO[2].I5			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(14)_zasunutí plosiny.XTIO[2].I6			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(15)_Jističe plošiny OK.XTIO[2].I7			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(16)_Kryt motoru plosiny.XTIO[2].I8			
1	Ventil / Jednokanálový	(64)_hydraulika ventil nahoru.XTIO[2].Q1			
1	Ventil / Jednokanálový	(65)_Hydraulika ventil nahoru-pomale.XTIO [2].Q2			
1	Ventil / Jednokanálový	(66)_hydraulika ventil dolu.XTIO[2].Q3			
1	Ventil / Jednokanálový	(67)_hydraulika ventil dolu-pomalů.XTIO[2].Q4			
1	Dvoukanálový NC / Dvoukanálový	(11,12)_bezp. skener S200 sick.XTIO[2].I3I4			
1	XTIO	XTIO[3]	1044125		SICK XTIO vstupů/ výstupů rozšiřovací modul
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(19)_Plošina nahoře.XTIO [3].I3			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(20)_Plošina dole .XTIO [3].I4			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(21)_Plošina zasunuta .XTIO[3].I5			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(22)_Plošina vysunuta.XTIO[3].I6			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(23)_plošina dolu.XTIO [3].I7			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(24)_plošina nahoru.XTIO [3].I8			
1	Motorový stykač / Jednokanálový	70_reverzace leva.XTIO [3].Q3			
1	Motorový stykač / Jednokanálový	(71)_reverzace prava.XTIO[3].Q4			
1	Motorový stykač / Dvoukanálový	(68,69)_Motor plošina.XTIO[3].Q1Q2			
1	XTIO	XTIO[4]	1044125		SICK XTIO vstupů/ výstupů rozšiřovací modul
1	Reset / Jednokanálový	(25)_Reset.XTIO[4].I1			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(26)_hladina agregatu.XTIO[4].I2			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(27)_otevření vstupních dveří.XTIO[4].I3			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(28)_otevření dveri obsluhy.XTIO[4].I4			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(29)_dveře plošiny možno otevřít.XTIO[4].I5			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(30)_vstupní dveře plošiny možno otevřít.XTIO[4].I6			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(31)_výsuv plošiny povolen.XTIO[4].I7			
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(32)_tlak agregatu.XTIO [4].I8			
1	Motorový stykač / Jednokanálový	(72)_B1.XTIO[4].Q1			
1	Motorový stykač / Jednokanálový	(73)_B2.XTIO[4].Q2			
1	Světlo / Jednokanálový	(74)_hazardni stav.XTIO [4].Q3			
1	Světlo / Jednokanálový	(75)_signalizace zasunuto.XTIO[4].Q4			
1	XTIO	XTIO[5]	1044125		SICK XTIO vstupů/ výstupů rozšiřovací modul

Ks	Název	Jmenovka	Objednací číslo	Interní číslí položky	Popis
1	Jednokanálový NO / Jednokanálový	(35)_pomocný kabina dole.XTIO[5].I3			
1	Zámek / Dvoukanálový	Zámek.XTIO[5].Q1/I1I2			
1	Světlo / Jednokanálový	(77)_SIGNAL OVLADANI DVERI VSTUP.XTIO [5].Q2			
1	Světlo / Jednokanálový	(78)_jistice OK.XTIO [5].Q3			
1	Světlo / Jednokanálový	(79)_Ovládání dveří obsluha.XTIO[5].Q4			
1	XTIO	XTIO[6]	1044125		SICK XTIO vstupů/ výstupů rozšiřovací modul
1	Světlo / Jednokanálový	(80)_Lamp_sinalizace dveří ok.XTIO[6].Q1			
1	Světlo / Jednokanálový	(81)_Lamp_sinalizace dvere obsluhy ok.XTIO [6].Q2			
1	Světlo / Jednokanálový	(82)_sinalizace scanner.XTIO[6].Q3			
1	Světlo / Jednokanálový	(83)_Lamp_bezp. kontakt plosina.XTIO[6].Q4			
1	4RO	4RO	6026143		SICK reléový modul 4RO

## 2. Diagnostika

Žádná historie chyb není k dispozici.

## 3. Konfigurace

### 3.1. Nainstalované komponenty software

Základní komponenty (stanice)	1.3.0.117
Software component for GCC1 Network Modules	1.3.0.115
Komponenta software pro 2RO reléový modul	1.3.0.117
Softwarový prvek pro 4RO modul	1.3.0.117
Komponent software pro GCAN komunikační bránu	1.3.0.117
Komponent software pro GENT komunikační bránu	1.3.0.117
Komponent software pro GETC komunikační bránu	1.3.0.117
Komponent software pro GMOD komunikační bránu.	1.3.0.117
Komponent software pro GPNT komunikační bránu.	1.3.0.117
Komponent software pro GPRO komunikační bránu.	1.3.0.117
Komponenta software pro MOC3SA modul	1.3.0.117
Komponenta software pro UE10 reléový modul	1.3.0.117
Komponenta software pro UE12 reléový modul	1.3.0.117
Komponenta software pro rozšiřovací modul XTDI	1.3.0.117
Komponenta software pro rozšiřovací modul XTIO	1.3.0.117
Komponenty software pro hlavní jednotky CPU0 a CPU1	1.3.0.117

### 3.2. Obecná informace

Uživatelská skupina	Operátor
Jméno aplikace	SICK CPU0 hlavní jednotka
Popis aplikace	

Celkový kontrolní součet (CRC)

Stav konfigurace

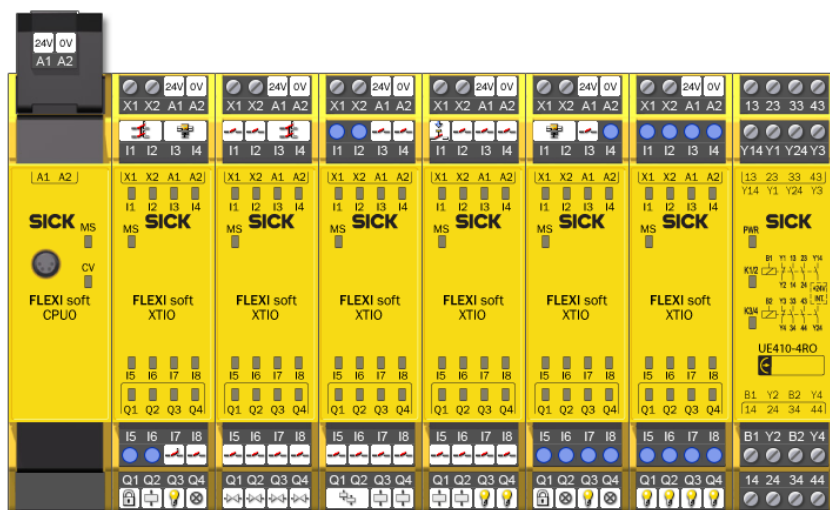
Datum konfigurace

-

Ověřeno

3.1.2011 10:19

0 1 2 3 4 5 6



Modul	Kód typu	Krok	Adresa
CPU0	FX3-CPU000000	V 1.xx	0
XTIO	FX3-XTIO84002	V 1.xx	1
XTIO	FX3-XTIO84002	V 1.xx	2
XTIO	FX3-XTIO84002	V 1.xx	3
XTIO	FX3-XTIO84002	V 1.xx	4
XTIO	FX3-XTIO84002	V 1.xx	5
XTIO	FX3-XTIO84002	V 1.xx	6
4RO	FX3-4RO00000	-	

## 3.3. CPU

### 3.3.1. CPU0 - Obecné informace

Kód typu	Sériové číslo	Verze software	Verze hardware	Verze/Krok	Využití paměti (UI/Logika)	Adresa
FX3-CPU000000	1042 0139	V 1.11.0	0.00	1.2.0.70 V 1.xx	10,18% / 38,95%	0
FX3-MPL000001	1039 0409	-	-	1.2.0.70	-	-

### 3.3.2. CPU logika

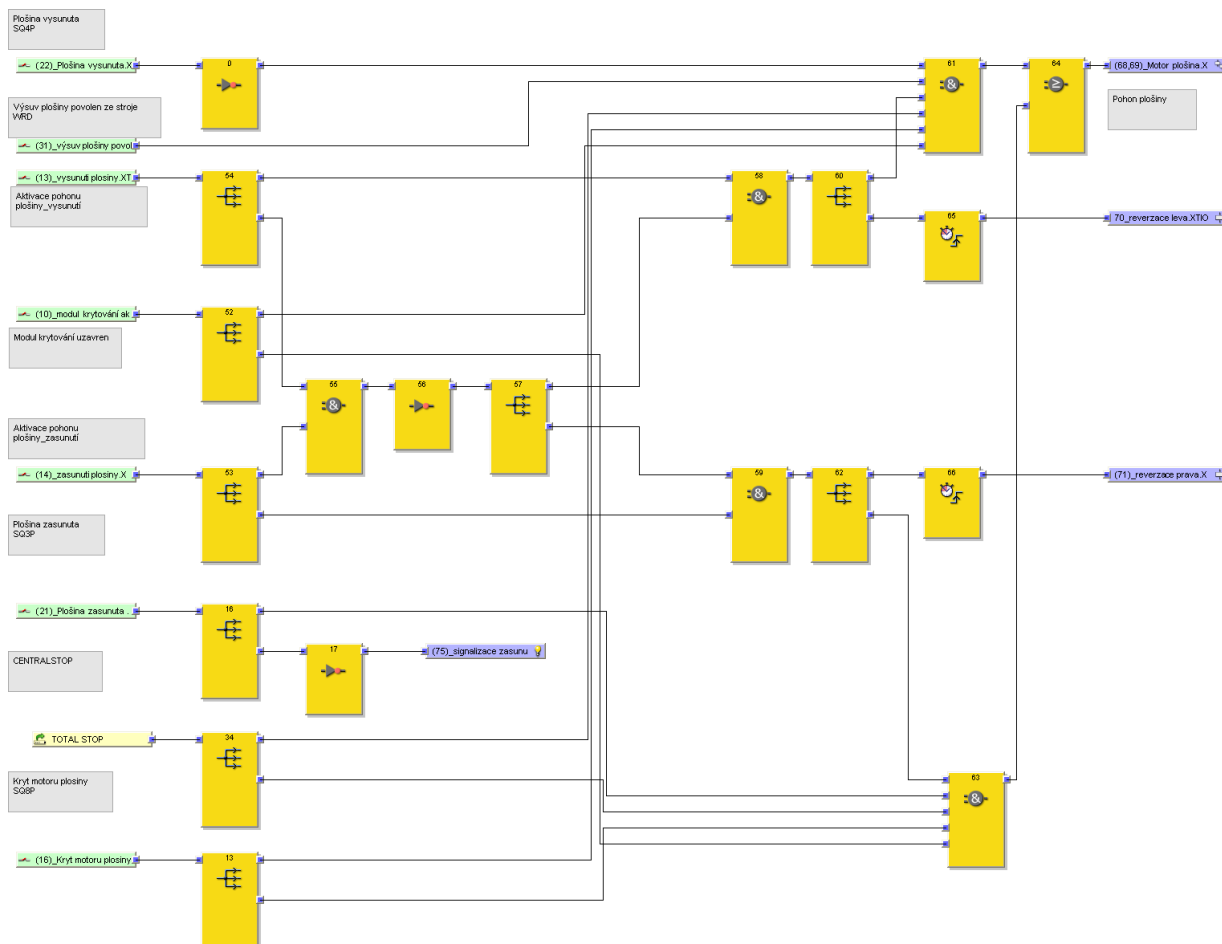
	Použito
Funkční bloky	103
Doba zpracování (ms)	8

#### 3.3.2.1. pohon plošiny

Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
0	Negace	I.0 (22)_Plošina vysunuta.XTIO[3].I6	O.0 POB 61.Input 0	
13	Větvení 1:N	I.0 (16)_Kryt motoru plosiny.XTIO[2].I8	O.0 POB 61.Input 4 O.1 POB 63.Input 3	
16	Větvení 1:N	I.0 (21)_Plošina zasunuta .XTIO[3].I5	O.0 POB 63.Input 1 O.1 POB 17.Input 0	
17	Negace	I.0 POB 16.Output 1	O.0 (75)_signalizace zasunuto.XTIO [4].Q4	
34	Větvení 1:N	I.0 POB 33.Output 0	O.0 POB 61.Input 3 O.1 POB 63.Input 2	

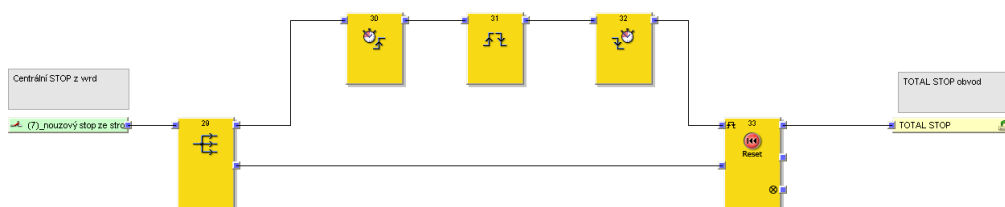
Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
52	Větvení 1:N	I.0 (10)_modul krytování aktivován.XTIO[2].I2	O.0 POB 61.Input 5	
53	Větvení 1:N	I.0 (14)_zasunutí plosiny.XTIO[2].I6	O.1 POB 63.Input 4 O.0 POB 55.Input 1	
54	Větvení 1:N	I.0 (13)_vysunutí plosiny.XTIO[2].I5	O.1 POB 59.Input 1 O.0 POB 58.Input 0	
55	AND	I.0 POB 54.Output 1 I.1 POB 53.Output 0	O.1 POB 55.Input 0 O.0 POB 56.Input 0	
56	Negace	I.0 POB 55.Output 0	O.0 POB 57.Input 0	
57	Větvení 1:N	I.0 POB 56.Output 0	O.0 POB 58.Input 1 O.1 POB 59.Input 0	
58	AND	I.0 POB 54.Output 0 I.1 POB 57.Output 0	O.0 POB 60.Input 0	
59	AND	I.0 POB 57.Output 1 I.1 POB 53.Output 1	O.0 POB 62.Input 0	
60	Větvení 1:N	I.0 POB 58.Output 0	O.0 POB 61.Input 2 O.1 POB 65.Input 0	
61	AND	I.0 POB 0.Output 0 I.1 (31)_výsuv plošiny povolen.XTIO[4].I7 I.2 POB 60.Output 0 I.3 POB 34.Output 0 I.4 POB 13.Output 0 I.5 POB 52.Output 0	O.0 POB 64.Input 0	
62	Větvení 1:N	I.0 POB 59.Output 0	O.0 POB 66.Input 0 O.1 POB 63.Input 0	
63	AND	I.0 POB 62.Output 1 I.1 POB 16.Output 0 I.2 POB 34.Output 1 I.3 POB 13.Output 1 I.4 POB 52.Output 1	O.0 POB 64.Input 1	
64	OR	I.0 POB 61.Output 0	O.0 (68,69)_Motor plošina.XTIO[3].Q1Q2	
65	Časovač zpožděné sepnutí	I.1 POB 63.Output 0 I.0 POB 60.Output 1	O.0 70_reverzace leva.XTIO[3].Q3	Doba zpoždění: 100 ms
66	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 POB 62.Output 0	O.0 (71)_reverzace prava.XTIO[3].Q4	Doba zpoždění: 200 ms





## 3.3.2.2. TOTAL STOP

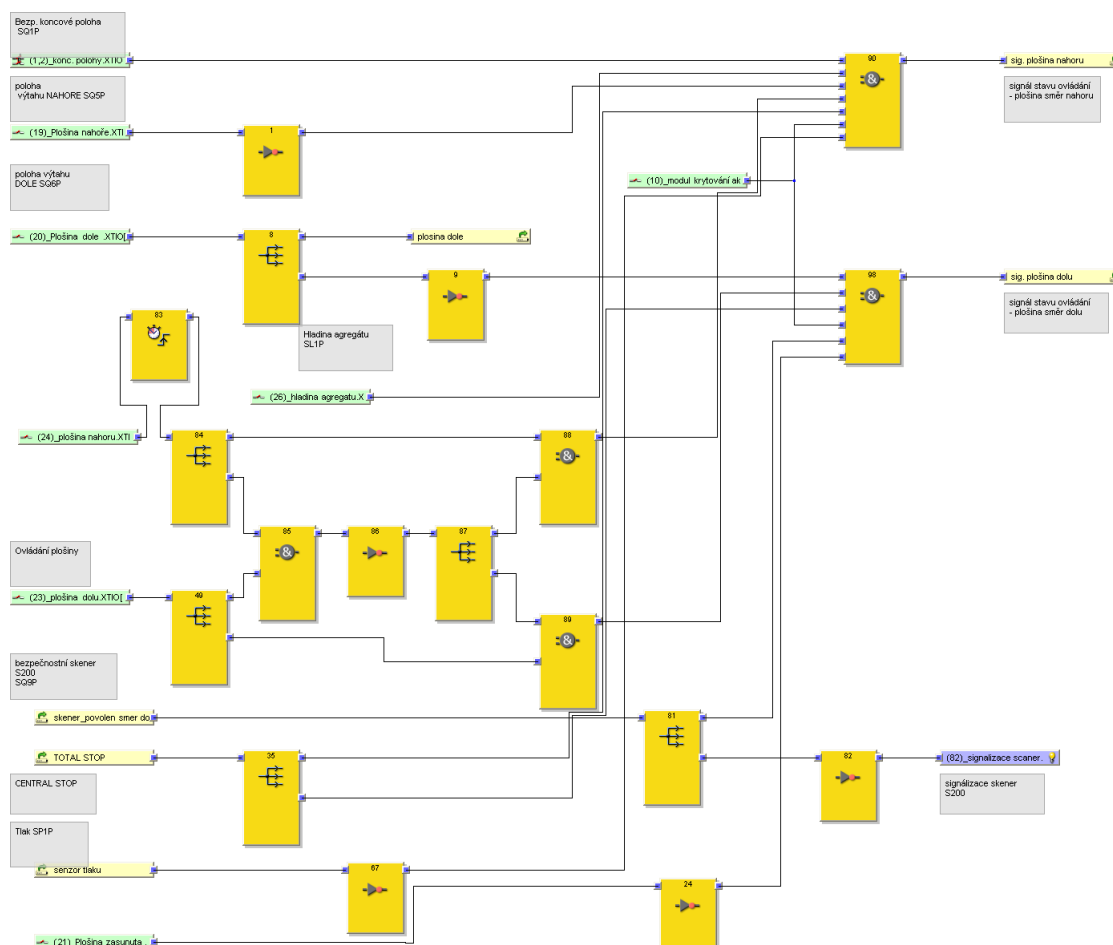
Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
29	Větvení 1:N	I.0 (7)_nouzový stop ze stroje.XTIO[1].I7	O.0 POB 30.Input 0 O.1 POB 33.Input 1	
30	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 POB 29.Output 0	O.0 POB 31.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
31	Detekce hrany	I.0 POB 30.Output 0	O.0 POB 32.Input 0	Detekce hrany: pozitivní
32	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 31.Output 0	O.0 POB 33.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
33	Reset	I.0 POB 32.Output 0 I.1 POB 29.Output 1	O.0 POB 34.Input 0 O.0 POB 35.Input 0 O.1 Nepřipojen O.2 Nepřipojen	Min. doba pulsu resetu: 100 ms



## 3.3.2.3. podmínky pohyb výtahu

Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
1	Negace	I.0 (19)_Plošina nahoře.XTIO[3].I3	O.0 POB 90.Input 2	

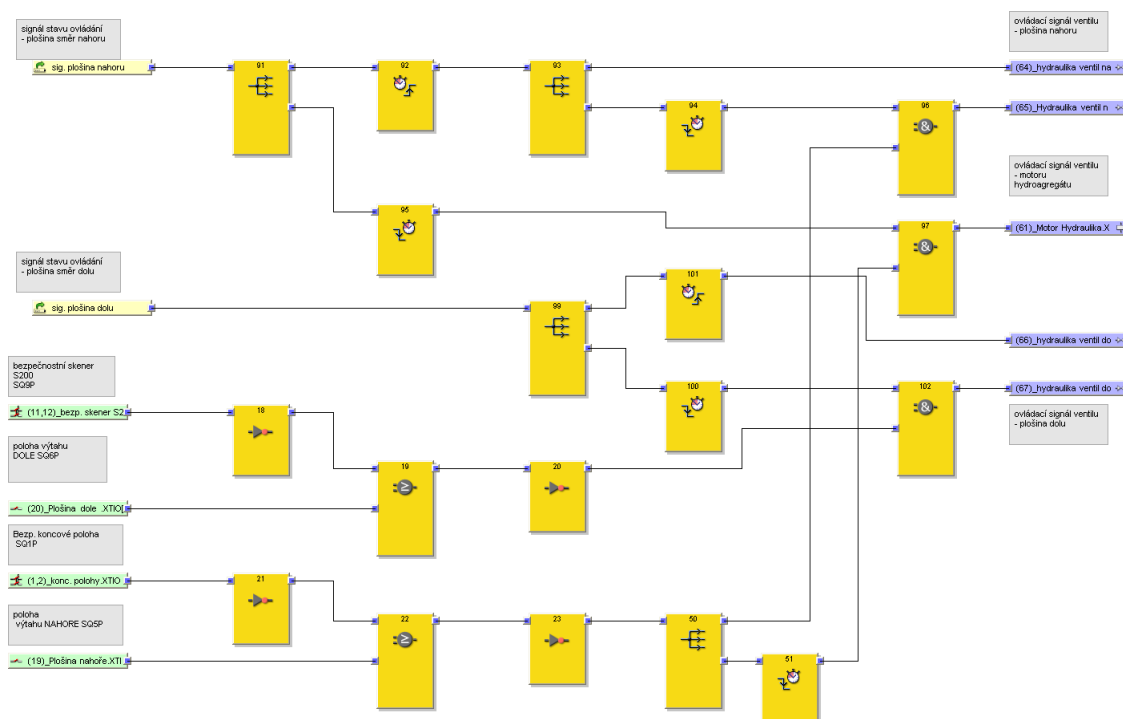
Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
8	Větvení 1:N	I.0 (20)_Plošina dole .XTIO[3].I4	O.0 POB 38.Input 0 O.1 POB 9.Input 0	
9	Negace	I.0 POB 8.Output 1	O.0 POB 98.Input 0	
24	Negace	I.0 (21)_Plošina zasunuta .XTIO[3].I5	O.0 POB 98.Input 5	
35	Větvení 1:N	I.0 POB 33.Output 0	O.0 POB 90.Input 4 O.1 POB 98.Input 2	
49	Větvení 1:N	I.0 (23)_plošina dolu.XTIO[3].I7	O.0 POB 85.Input 1 O.1 POB 89.Input 1	
67	Negace	I.0 POB 10.Output 0	O.0 POB 90.Input 6	
81	Větvení 1:N	I.0 POB 80.Output 0	O.0 POB 98.Input 4 O.1 POB 82.Input 0	
82	Negace	I.0 POB 81.Output 1	O.0 (82)_signalizace scanner.XTIO[6].Q3	
83	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 (24)_plošina nahoru.XTIO[3].I8	O.0 POB 84.Input 0	Doba zpoždění: 500 ms
84	Větvení 1:N	I.0 POB 83.Output 0	O.0 POB 88.Input 0 O.1 POB 85.Input 0	
85	AND	I.0 POB 84.Output 1 I.1 POB 49.Output 0	O.0 POB 86.Input 0	
86	Negace	I.0 POB 85.Output 0	O.0 POB 87.Input 0	
87	Větvení 1:N	I.0 POB 86.Output 0	O.0 POB 88.Input 1 O.1 POB 89.Input 0	
88	AND	I.0 POB 84.Output 0 I.1 POB 87.Output 0	O.0 POB 90.Input 3	
89	AND	I.0 POB 87.Output 1 I.1 POB 49.Output 1	O.0 POB 98.Input 1	
90	AND	I.0 (1,2)_konc. polohy.XTIO[1].I1I2 I.1 (26)_hladina agregatu.XTIO[4].I2 I.2 POB 1.Output 0 I.3 POB 88.Output 0 I.4 POB 35.Output 0 I.5 (10)_modul krytování aktivován.XTIO [2].I2 I.6 POB 67.Output 0	O.0 POB 91.Input 0	
98	AND	I.0 POB 9.Output 0 I.1 POB 89.Output 0 I.2 POB 35.Output 1 I.3 (10)_modul krytování aktivován.XTIO [2].I2 I.4 POB 81.Output 0 I.5 POB 24.Output 0	O.0 POB 99.Input 0	



## 3.3.2.4. Pohon výtahu

Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
18	Negace	I.0 (11,12)_bezp. skener S200 sick.XTIO [2].I3I4	O.0 POB 19.Input 0	
19	OR	I.0 POB 18.Output 0 I.1 (20)_Plošina dole .XTIO[3].I4	O.0 POB 20.Input 0	
20	Negace	I.0 POB 19.Output 0	O.0 POB 102.Input 1	
21	Negace	I.0 (1,2)_konc. polohy.XTIO[1].I1I2	O.0 POB 22.Input 0	
22	OR	I.0 POB 21.Output 0 I.1 (19)_Plošina nahoře.XTIO[3].I3	O.0 POB 23.Input 0	
23	Negace	I.0 POB 22.Output 0	O.0 POB 50.Input 0	
50	Větvění 1:N	I.0 POB 23.Output 0	O.0 POB 96.Input 1 O.1 POB 51.Input 0 O.0 POB 97.Input 1	Doba zpoždění: 350 ms
51	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 50.Output 1		
91	Větvění 1:N	I.0 POB 90.Output 0	O.0 POB 92.Input 0 O.1 POB 95.Input 0 O.0 POB 93.Input 0	Doba zpoždění: 0 ms
92	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 POB 91.Output 0		
93	Větvění 1:N	I.0 POB 92.Output 0	O.0 (64)_hydraulika ventil nahoru.XTIO [2].Q1 O.1 POB 94.Input 0 O.0 POB 96.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
94	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 93.Output 1		
95	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 91.Output 1	O.0 POB 97.Input 0	Doba zpoždění: 700 ms
96	AND	I.0 POB 94.Output 0	O.0 (65)_Hydraulika ventil nahoru-pomale.XTIO[2].Q2	

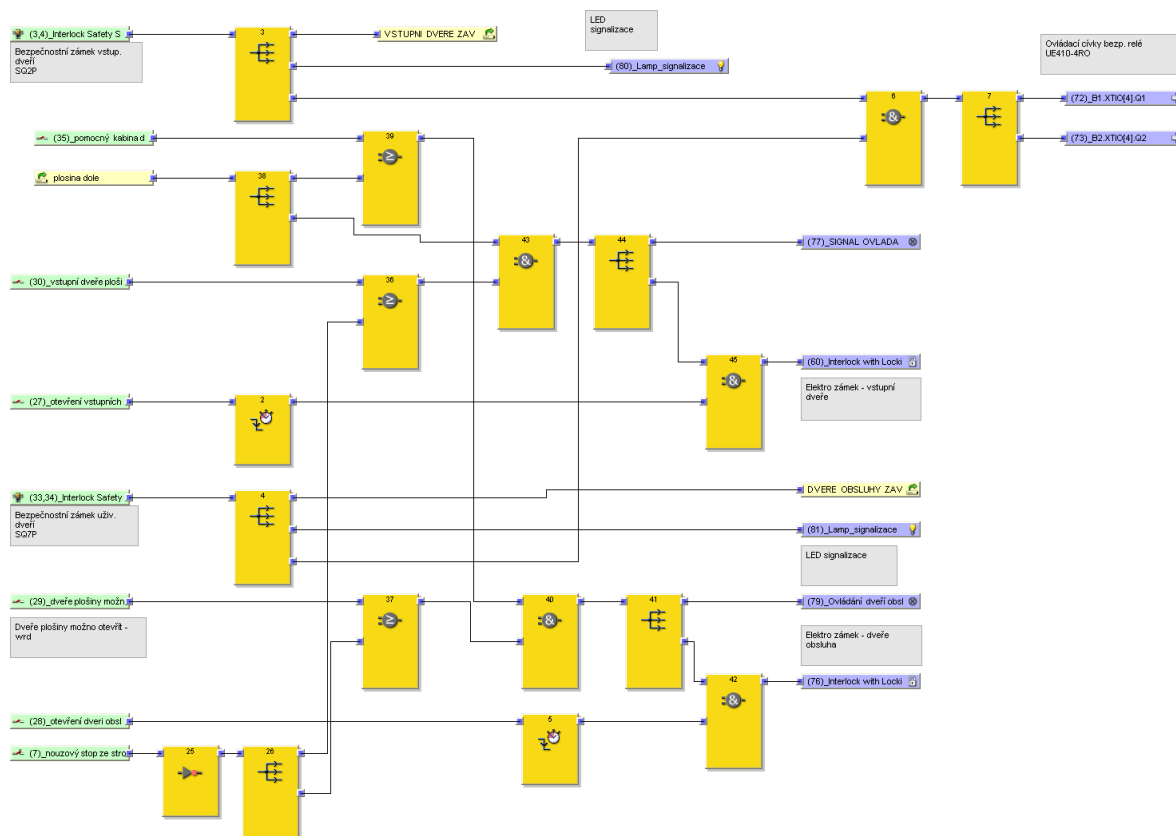
Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
97	AND	I.1 POB 50.Output 0 I.0 POB 95.Output 0 I.1 POB 51.Output 0	O.0 (61)_Motor Hydraulika.XTIO[1].Q2	
99	Větvění 1:N	I.0 POB 98.Output 0	O.0 POB 101.Input 0 O.1 POB 100.Input 0 O.0 POB 102.Input 0	
100	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 99.Output 1		Doba zpoždění: 700 ms
101	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 POB 99.Output 0	O.0 (66)_hydraulika ventil dolu.XTIO [2].Q3	Doba zpoždění: 0 ms
102	AND	I.0 POB 100.Output 0 I.1 POB 20.Output 0	O.0 (67)_hydraulika ventil dolu- pomalu.XTIO[2].Q4	



## 3.3.2.5. zámky

Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
2	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 (27)_otevření vstupních dveří.XTIO [4].I3	O.0 POB 45.Input 1	Doba zpoždění: 5000 ms
3	Větvění 1:N	I.0 (3,4)_Interlock Safety Switch_vstupní dveře.XTIO[1].I3I4	O.1 (80)_Lamp_signalizace dveří ok.XTIO[6].Q1 O.2 POB 6.Input 0	
4	Větvění 1:N	I.0 (33,34)_Interlock Safety Switch_dvere obsluha.XTIO[5].I1I2	O.1 (81)_Lamp_signalizace dvere obsluhy ok.XTIO[6].Q2 O.2 POB 6.Input 1	
5	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 (28)_otevření dveří obsluhy.XTIO [4].I4	O.0 POB 42.Input 1	Doba zpoždění: 5000 ms
6	AND	I.0 POB 3.Output 2 I.1 POB 4.Output 2	O.0 POB 7.Input 0	
7	Větvění 1:N	I.0 POB 6.Output 0	O.0 (72)_B1.XTIO[4].Q1 O.1 (73)_B2.XTIO[4].Q2	
25	Negace	I.0 (7)_nouzový stop ze stroje.XTIO[1].I7	O.0 POB 26.Input 0	
26	Větvění 1:N	I.0 POB 25.Output 0	O.0 POB 36.Input 1 O.1 POB 37.Input 1	
36	OR	I.0 (30)_vstupní dveře plošiny možno otevřít.XTIO[4].I6 I.1 POB 26.Output 0	O.0 POB 43.Input 1	

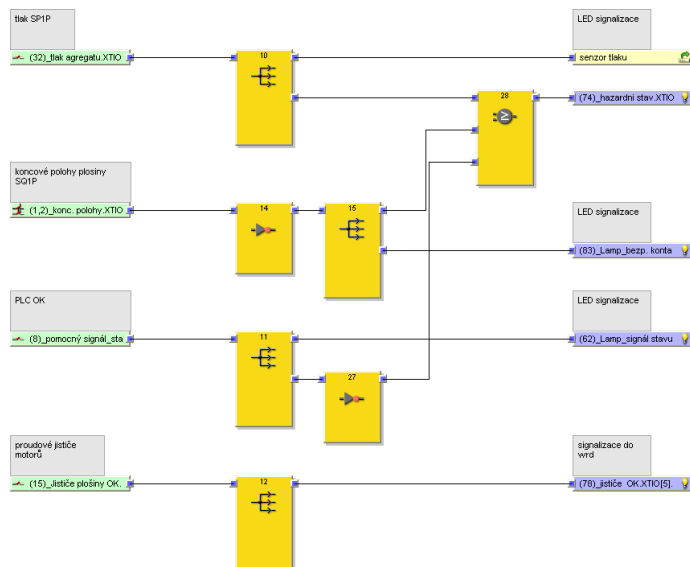
Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
37	OR	I.0 (29)_dveře plošiny možno otevřít.XTIO[4].I5 I.1 POB 26.Output 1	O.0 POB 40.Input 1	
38	Větvění 1:N	I.0 POB 8.Output 0	O.0 POB 39.Input 1 O.1 POB 43.Input 0	
39	OR	I.0 (35)_pomocný kabina dole.XTIO[5].I3 I.1 POB 38.Output 0	O.0 POB 40.Input 0	
40	AND	I.0 POB 39.Output 0 I.1 POB 37.Output 0	O.0 POB 41.Input 0	
41	Větvění 1:N	I.0 POB 40.Output 0	O.0 (79)_Ovládání dveří obsluha.XTIO[5].Q4 O.1 POB 42.Input 0	
42	AND	I.0 POB 41.Output 1	O.0 (76)_Interlock with Locking.XTIO[5].Q1	
43	AND	I.1 POB 5.Output 0 I.0 POB 38.Output 1 I.1 POB 36.Output 0	O.0 POB 44.Input 0	
44	Větvění 1:N	I.0 POB 43.Output 0	O.0 (77)_SIGNAL OVLAĐANI DVERI VSTUP.XTIO[5].Q2 O.1 POB 45.Input 0	
45	AND	I.0 POB 44.Output 1 I.1 POB 2.Output 0	O.0 (60)_Interlock with Locking_vstupní dveře.XTIO[1].Q1	



### 3.3.2.6. HAZARDNI STAV PLOŠINY

Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
10	Větvění 1:N	I.0 (32)_tlak agregatu.XTIO[4].I8	O.0 POB 67.Input 0 O.1 POB 28.Input 0	
11	Větvění 1:N	I.0 (8)_pomocný signál_stav PLC.XTIO[1].I8	O.0 (62)_Lamp_signál stavu PLC do stroje.XTIO[1].Q3 O.1 POB 27.Input 0	
12	Větvění 1:N	I.0 (15)_Jističe plošiny OK.XTIO[2].I7	O.0 (78)_jističe OK.XTIO[5].Q3	
14	Negace	I.0 (1,2)_konc. polohy.XTIO[1].I1I2	O.0 POB 15.Input 0	
15	Větvění 1:N	I.0 POB 14.Output 0	O.0 POB 28.Input 1	

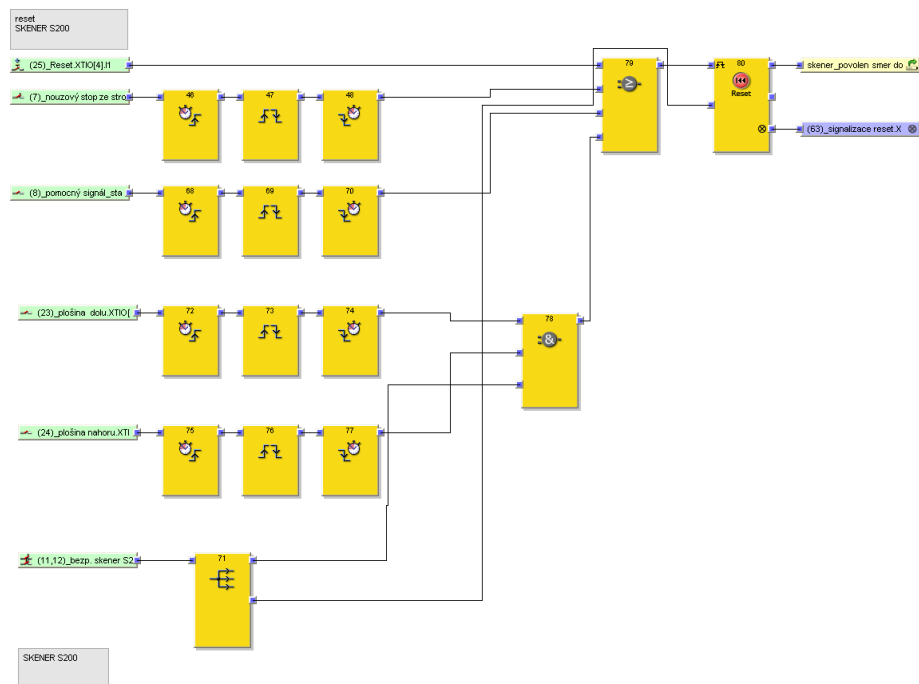
Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
27	Negace	I.0 POB 11.Output 1	O.1 (83)_Lamp_bezp. kontakt	
28	OR	I.0 POB 10.Output 1 I.1 POB 15.Output 0 I.2 POB 27.Output 0	plosina.XTIO[6].Q4 O.0 POB 28.Input 2 O.0 (74)_hazardni stav.XTIO[4].Q3	



## 3.3.2.7. skener S200

Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
46	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 (7)_nouzový stop ze stroje.XTIO[1].I7	O.0 POB 47.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
47	Detekce hrany	I.0 POB 46.Output 0	O.0 POB 48.Input 0	Detekce hrany: pozitivní
48	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 47.Output 0	O.0 POB 79.Input 1	Doba zpoždění: 200 ms
68	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 (8)_pomocný signál_stav PLC.XTIO [1].I8	O.0 POB 69.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
69	Detekce hrany	I.0 POB 68.Output 0	O.0 POB 70.Input 0	Detekce hrany: pozitivní
70	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 69.Output 0	O.0 POB 79.Input 2	Doba zpoždění: 200 ms
71	Větvení 1:N	I.0 (11,12)_bezp. skener S200 sick.XTIO [2].I3I4	O.0 POB 78.Input 2	
72	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 (23)_plošina dolu.XTIO[3].I7	O.1 POB 80.Input 1 O.0 POB 73.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
73	Detekce hrany	I.0 POB 72.Output 0	O.0 POB 74.Input 0	Detekce hrany: pozitivní
74	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 73.Output 0	O.0 POB 78.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
75	Časovač zpožděné sepnutí	I.0 (24)_plošina nahoru.XTIO[3].I8	O.0 POB 76.Input 0	Doba zpoždění: 200 ms
76	Detekce hrany	I.0 POB 75.Output 0	O.0 POB 77.Input 0	Detekce hrany: pozitivní
77	Časovač zpožděné vypnutí	I.0 POB 76.Output 0	O.0 POB 78.Input 1	Doba zpoždění: 200 ms
78	AND	I.0 POB 74.Output 0	O.0 POB 79.Input 3	

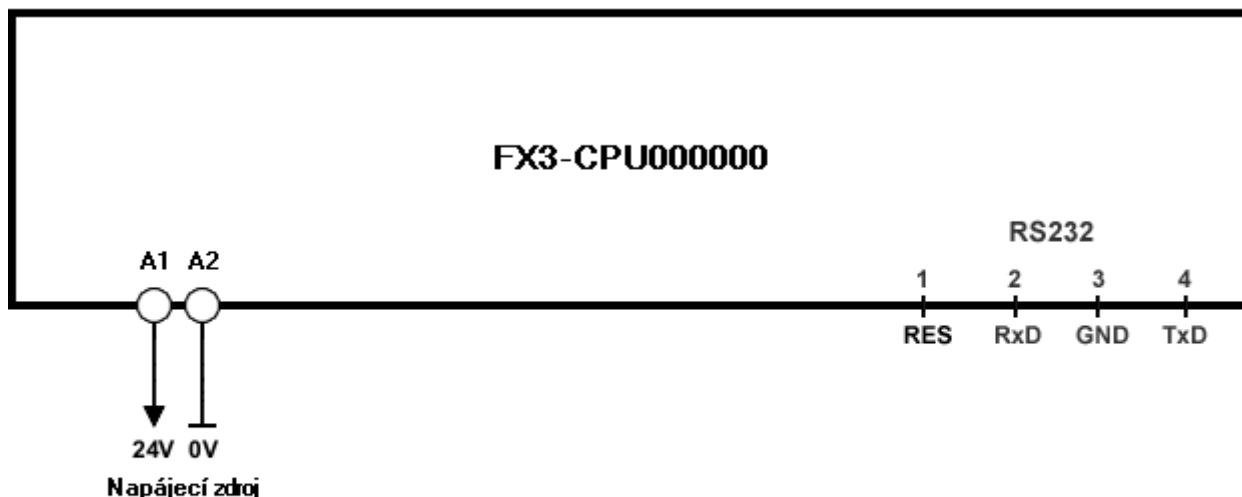
Číslo	Jméno	Vstup	Výstup	Nastavení
79	OR	I.1 POB 77.Output 0 I.2 POB 71.Output 0 I.0 (25)_Reset.XTIO[4].I1 I.1 POB 48.Output 0 I.2 POB 70.Output 0 I.3 POB 78.Output 0	O.0 POB 80.Input 0	
80	Reset	I.0 POB 79.Output 0 I.1 POB 71.Output 1	O.0 POB 81.Input 0 O.1 Nepřipojen O.2 (63)_signalizace reset.XTIO[1].Q4	Min. doba pulsu resetu: 100 ms



### 3.3.3. CPU0 - IO

Jmenovka
24V A1 CPU0[0] Napájecí zdroj
0V A2

#### 3.3.3.1. Schéma propojení



### 3.4. Vstupně / výstupní modul

#### 3.4.1. XTIO[1]

##### 3.4.1.1. Obecná informace

Kód typu	Sériové číslo	Verze software	Verze hardware	Verze/Krok	Adresa
FX3-XTIO84002	1047 1467	V 1.13.0	0.00	1.2.0.70 V 1.xx	1

##### 3.4.1.2. Vstupy

		Režim	Název / Jmenovka	ZAP.- VYP.	VYP.- ZAP.	Sousledn ost [ms]
2	24V	I7 NC	Jednokanálový NC (Jednokanálový) / (7)_nouzový stop ze stroje	-	-	-
3	24V	I8 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (8)_pomocný signál_stav PLC	-	-	-
9	24V	I3 NC	Zámek (Dvoukanálový) / (3,4)_Interlock Safety	-	-	3000
	24V	I4 NC	Switch_vstupní dveře	-	-	
8	24V	I1 NC	Dvoukanálový NC (Dvoukanálový) / (1,2)_konc. polohy	-	-	3000
	24V	I2 NC				

##### 3.4.1.3. Výstupy

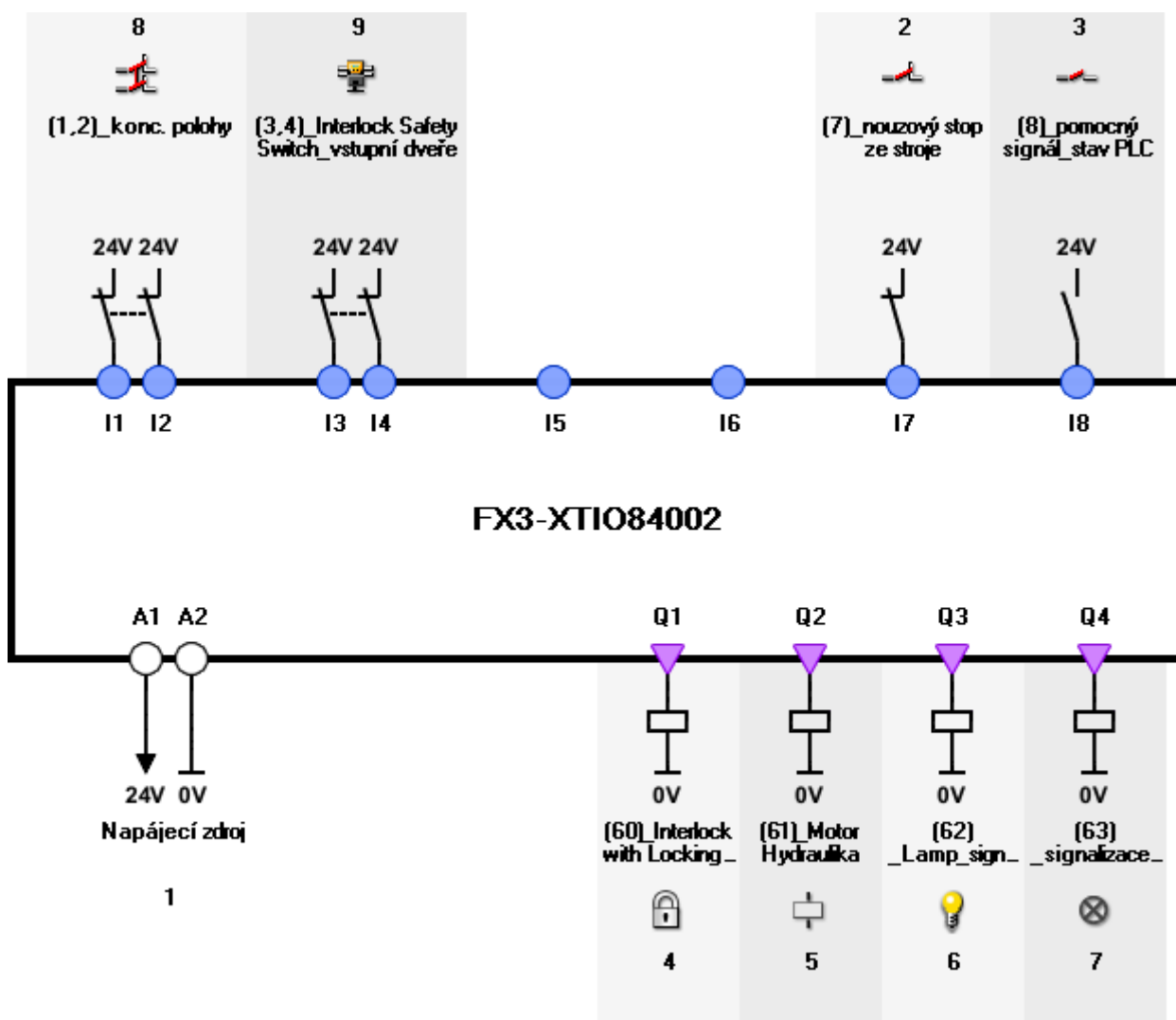
		Režim	Název / Jmenovka
4		Q1	Zámek (Dvoukanálový) / (60)_Interlock with Locking_vstupní dveře
5		Q2	Motorový stykač (Jednokanálový) / (61)_Motor Hydraulika
6		Q3	Světlo (Jednokanálový) / (62)_Lamp_signál stavu PLC do stroje
7		Q4	Světlo (Jednokanálový) / (63)_signalizace reset

##### 3.4.1.4. Napájecí zdroj



Název / Jmenovka				
1	24V 0V		A1 A2	XTIO[1] Napájecí zdroj

## 3.4.1.5. Schéma propojení














## 3.4.2. XTIO[2]

### 3.4.2.1. Obecná informace









Kód typu	Sériové číslo	Verze software	Verze hardware	Verze/Krok	Adresa
FX3-XTIO84002	1047 1437	V 1.13.0	0.00	1.2.0.70 V 1.xx	2

### 3.4.2.2. Vstupy

	Režim	Název / Jmenovka	ZAP.-VYP.	VYP.-ZAP.	Souslednost [ms]
2 24V 	I1 NO 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (9)_povolení otevření dveří	-	-	-
3 24V 	I2 NO 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (10)_modul krytování aktivován	-	-	-
4 24V 	I5 NO 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (13)_vysunutí plosiny	-	-	-

			Režim	Název / Jmenovka	ZAP.- VYP.	VYP.- ZAP.	Sousledn ost [ms]	
5	24V		I6	NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (14) _zasnutí plosiny	-	-	-
6	24V		I7	NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (15)_Jističe plošiny OK	-	-	-
7	24V		I8	NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (16)_Kryt motoru plosiny	-	-	-
12	24V		I3	NC	Dvoukanálový NC (Dvoukanálový) / (11,12)_bezp.	-	-	3000
	24V		I4	NC	skener S200 sick	-	-	

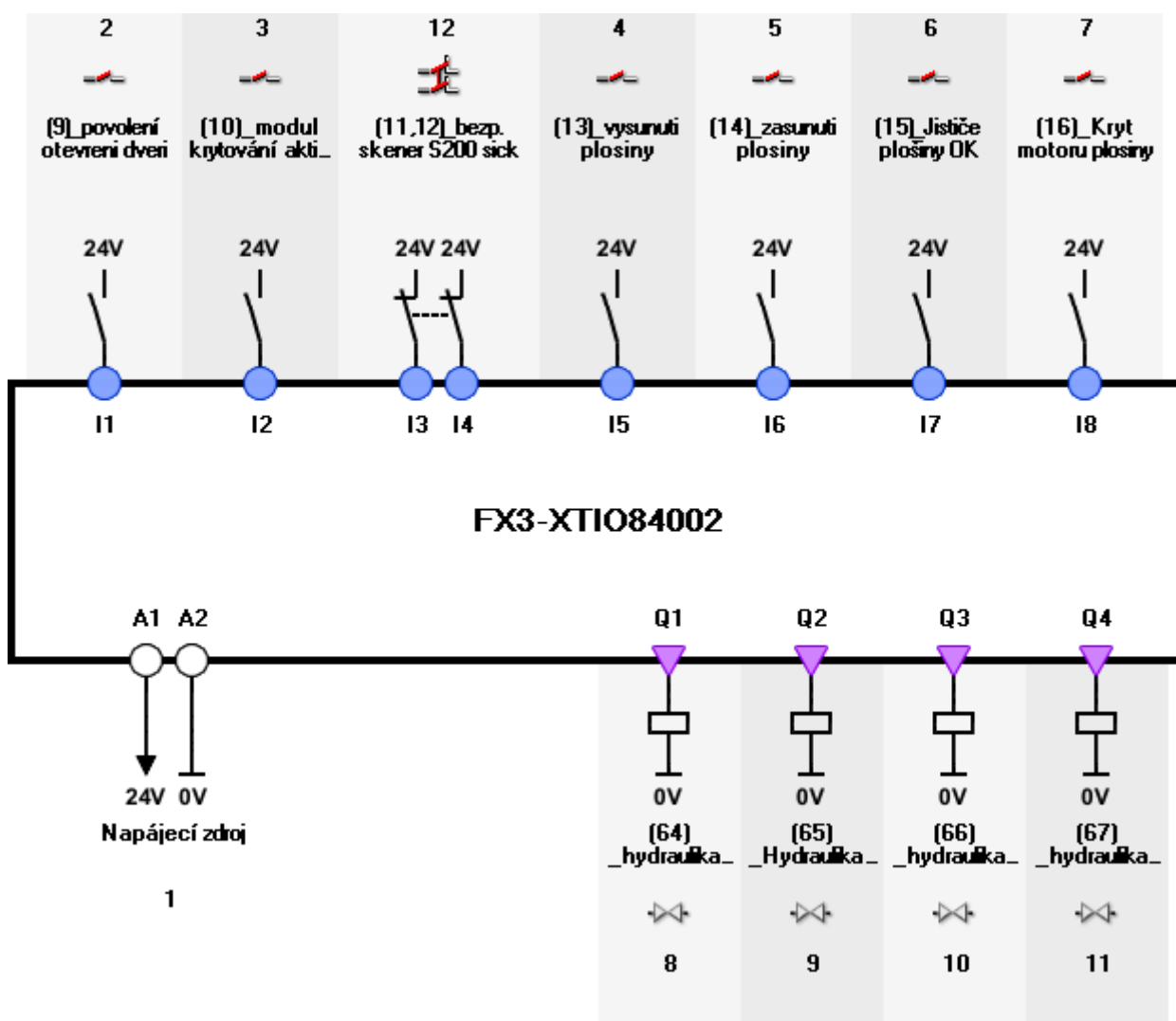
## 3.4.2.3. Výstupy

			Režim	Název / Jmenovka
8		Q1		Ventil (Jednokanálový) / (64)_hydraulika ventil nahoru
9		Q2		Ventil (Jednokanálový) / (65)_Hydraulika ventil nahoru-pomale
10		Q3		Ventil (Jednokanálový) / (66)_hydraulika ventil dolu
11		Q4		Ventil (Jednokanálový) / (67)_hydraulika ventil dolu-pomalu

## 3.4.2.4. Napájecí zdroj

			Název / Jmenovka
1	24V 0V		A1 A2 XTIO[2] Napájecí zdroj

## 3.4.2.5. Schéma propojení



### 3.4.3. XTIO[3]

#### 3.4.3.1. Obecná informace

Kód typu	Sériové číslo	Verze software	Verze hardware	Verze/Krok	Adresa
FX3-XTIO84002	1047 1431	V 1.13.0	0.00	1.2.0.70 V 1.xx	3

#### 3.4.3.2. Vstupy

	Režim	Název / Jmenovka	ZAP.-VYP.	VYP.-ZAP.	Souslednost [ms]
2 24V	I3 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (19)_Plošina nahore	-	-	-
3 24V	I4 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (20)_Plošina dole	-	-	-
4 24V	I5 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (21)_Plošina zasunuta	-	-	-
5 24V	I6 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (22)_Plošina vysunuta	-	-	-
6 24V	I7 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (23)_plošina dolu	-	-	-
7 24V	I8 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (24)_plošina nahoru	-	-	-

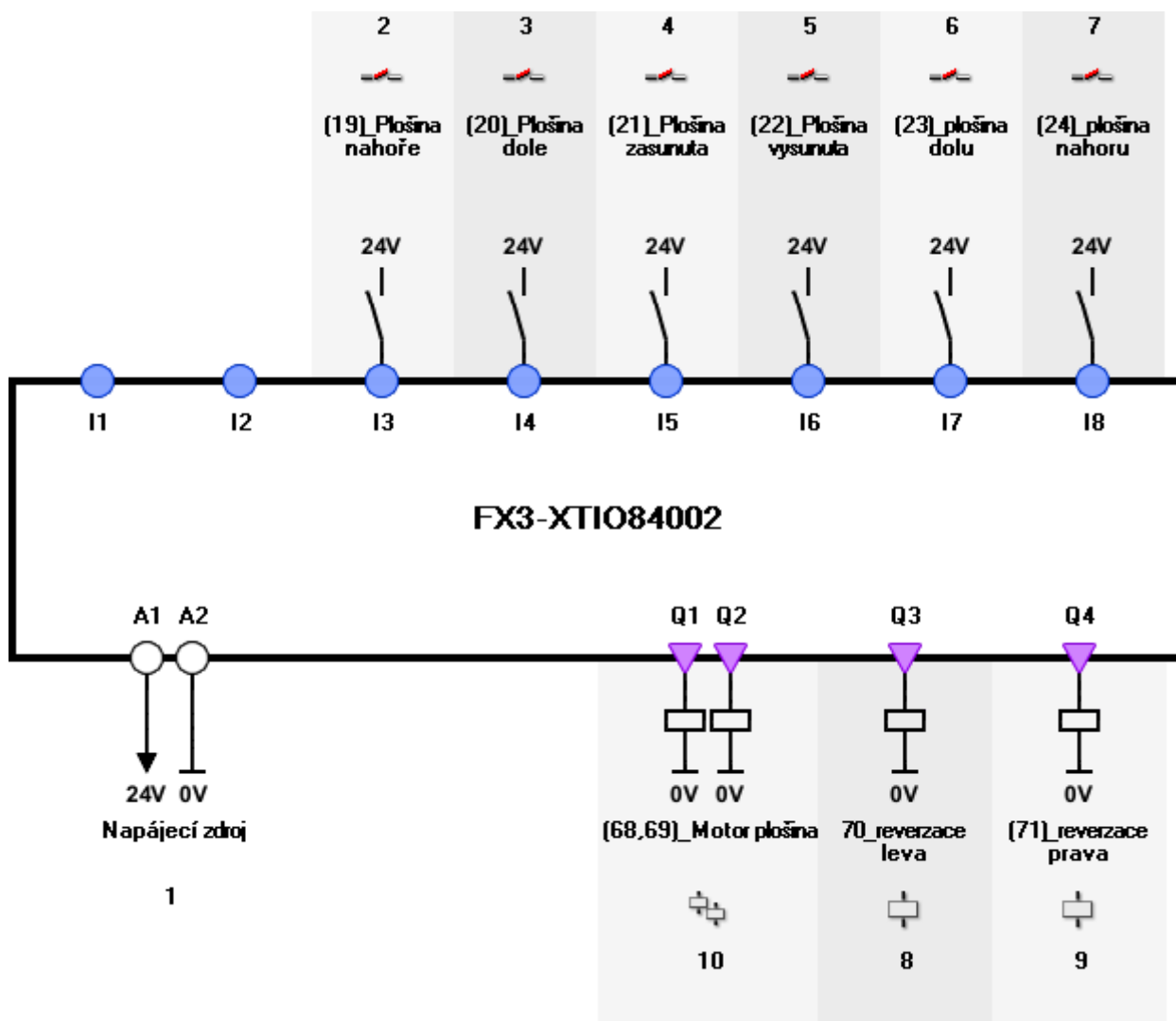
## 3.4.3.3. Výstupy

		Režim	Název / Jmenovka
8		Q3	Motorový stykač (Jednokanálový) / 70_reverzace leva
9		Q4	Motorový stykač (Jednokanálový) / (71)_reverzace prava
10		Q1 Q2	Motorový stykač (Dvoukanálový) / (68,69)_Motor plošina

## 3.4.3.4. Napájecí zdroj

		Název / Jmenovka
1	24V 0V	A1 A2 XTIO[3] Napájecí zdroj

## 3.4.3.5. Schéma propojení



## 3.4.4. XTIO[4]









### 3.4.4.1. Obecná informace

Kód typu	Sériové číslo	Verze software	Verze hardware	Verze/Krok	Adresa
FX3-XTIO84002	1047 1461	V 1.13.0	0.00	1.2.0.70 V 1.xx	4

## 3.4.4.2. Vstupy

			Režim	Název / Jmenovka	ZAP.- VYP.	VYP.- ZAP.	Sousledn ost [ms]
2	24V		I1 	Reset (Jednokanálový) / (25)_Reset	-	-	-
3	24V		I2 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (26)_hladina agregatu	-	-	-
4	24V		I3 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (27)_otevření vstupních dveří	-	-	-
5	24V		I4 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (28)_otevření dveří obsluhy	-	-	-
6	24V		I5 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (29)_dveře plošiny možno otevřít	-	-	-
7	24V		I6 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (30)_vstupní dveře plošiny možno otevřít	-	-	-
8	24V		I7 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (31)_výsuv plošiny povolen	-	-	-
9	24V		I8 	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (32)_tlak agregatu	-	-	-

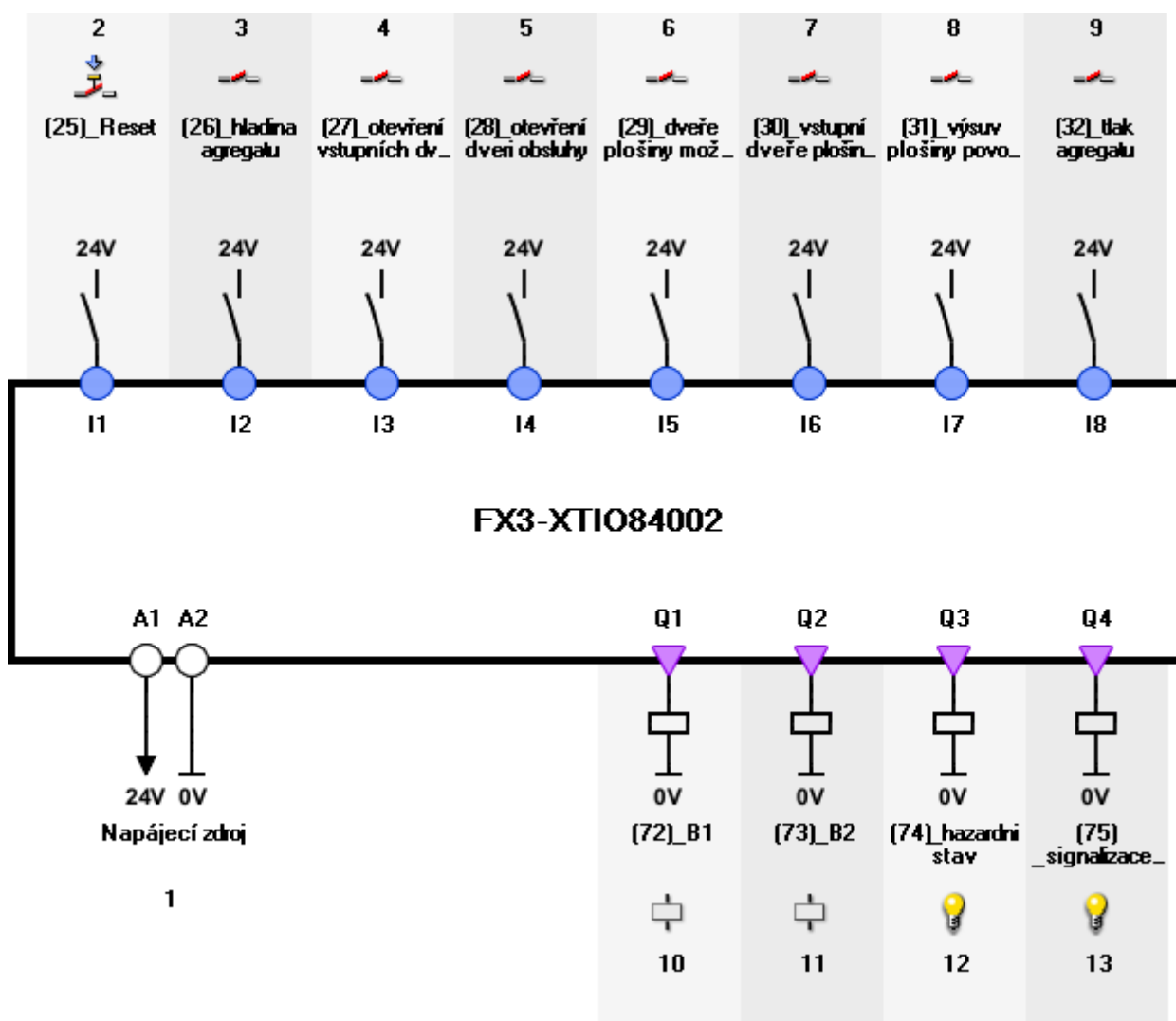
## 3.4.4.3. Výstupy

			Režim	Název / Jmenovka
10			Q1 	Motorový stykač (Jednokanálový) / (72)_B1
11			Q2 	Motorový stykač (Jednokanálový) / (73)_B2
12			Q3 	Světlo (Jednokanálový) / (74)_hazardní stav
13			Q4 	Světlo (Jednokanálový) / (75)_signalizace zasunuto

## 3.4.4.4. Napájecí zdroj

			Název / Jmenovka
1	24V 0V		A1 A2 XTIO[4] Napájecí zdroj

## 3.4.4.5. Schéma propojení



## 3.4.5. XTIO[5]

### 3.4.5.1. Obecná informace





Kód typu	Sériové číslo	Verze software	Verze hardware	Verze/Krok	Adresa
FX3-XTIO84002	1047 1456	V 1.13.0	0.00	1.2.0.70 V 1.xx	5

### 3.4.5.2. Vstupy

	Režim	Název / Jmenovka	ZAP.-VYP.	VYP.-ZAP.	Souslednost [ms]
2 24V	I3 NO	Jednokanálový NO (Jednokanálový) / (35) _pomocný kabina dole	-	-	-
7 24V	I1 NC	Zámek (Dvoukanálový) / (33,34)_Interlock Safety	-	-	3000
24V	I2 NC	Switch_dvere obsluha	-	-	

### 3.4.5.3. Výstupy

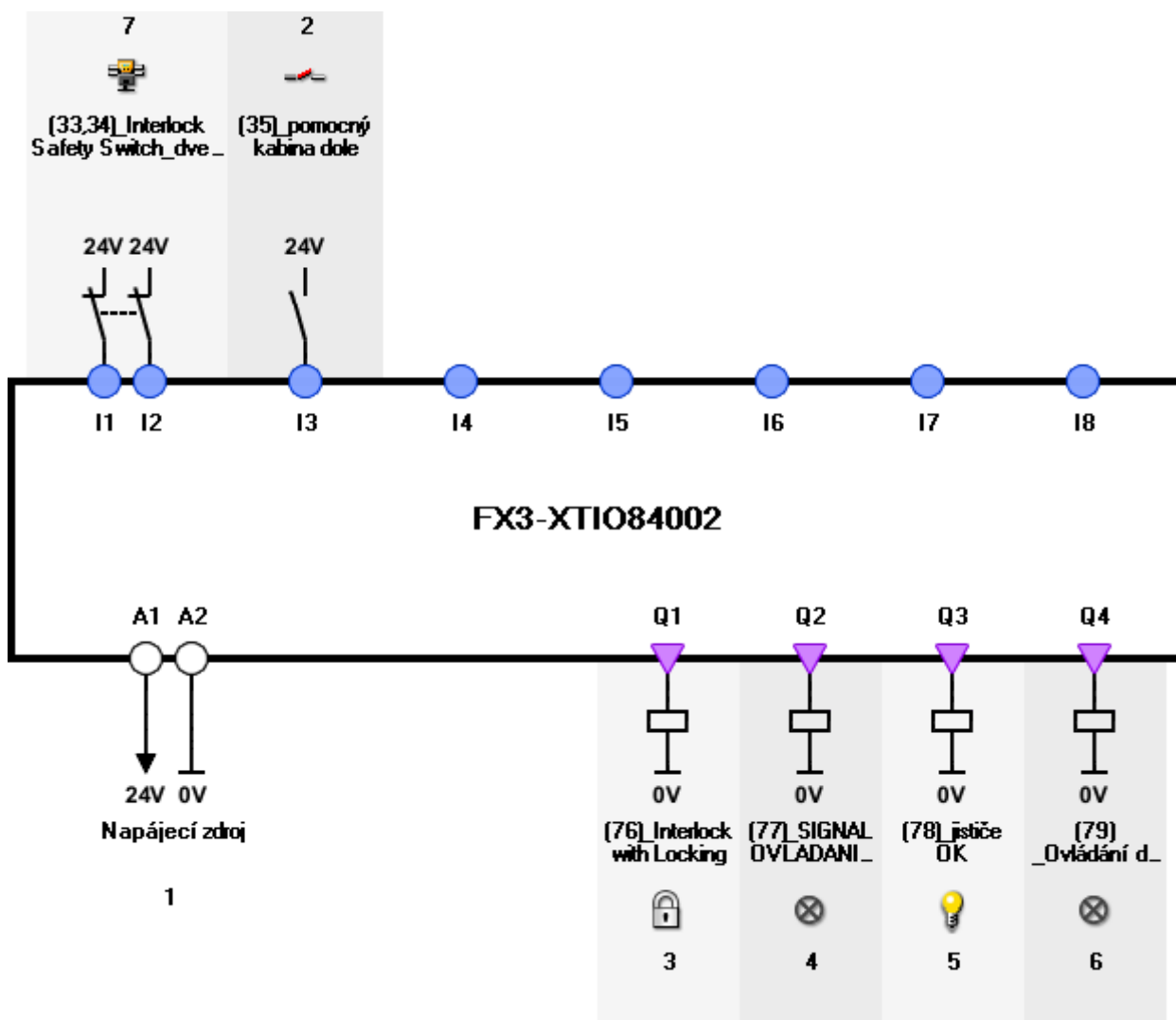
	Režim	Název / Jmenovka
3	Q1	Zámek (Dvoukanálový) / (76)_Interlock with Locking
4	Q2	Světlo (Jednokanálový) / (77)_SIGNAL OVLADANI DVERI VSTUP

		Režim	Název / Jmenovka
5		Q3 	Světlo (Jednokanálový) / (78)_jistice OK
6		Q4 	Světlo (Jednokanálový) / (79)_Ovládání dveří obsluha

## 3.4.5.4. Napájecí zdroj

			Název / Jmenovka
1	24V 0V 	A1 A2	XTIO[5] Napájecí zdroj

## 3.4.5.5. Schéma propojení











## 3.4.6. XTIO[6]

### 3.4.6.1. Obecná informace

Kód typu	Sériové číslo	Verze software	Verze hardware	Verze/Krok	Adresa
FX3-XTIO84002	1047 1468	V 1.13.0	0.00	1.2.0.70 V 1.xx	6

### 3.4.6.2. Výstupy

		Režim	Název / Jmenovka
2		Q1 	Světlo (Jednokanálový) / (80)_Lamp_signalizace dveri ok
3		Q2 	Světlo (Jednokanálový) / (81)_Lamp_signalizace dvere obsluhy ok
4		Q3 	Světlo (Jednokanálový) / (82)_signalizace scanner
5		Q4 	Světlo (Jednokanálový) / (83)_Lamp_bezp. kontakt plosina

### 3.4.6.3. Napájecí zdroj

		Název / Jmenovka
1	24V  0V	A1 XTIO[6] Napájecí zdroj A2

### 3.4.6.4. Schéma propojení

