

**Investor:** Provozovna Dolhupy

**Zakázka:** 54321

**Projekt:** DOPRAVNÍK PECE

**Jméno souboru:** DEMO\_Projekt

**Celkový počet listů:** 18

**Poslední změna:**

**Datum změny:** 17.05.2013

**Vypracoval:** Fr. Kadluba

**Schválil:**

**Datum schválení:**

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Aloisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

# Projektová dokumentace elektroinstalace stroje DOPRAVNÍK PECE

## Obsah:

- 1) Předmět projektu
- 2) Předpisy
- 3) Technický popis
- 4) Upozornění na nebezpečí a návod na bezpečné užívání
- 5) Určení kategorií nouzového zastavení
- 6) Určení četnosti prohlídek a zkoušek pro bezpečný provoz
- 7) Seznam náhradních dílů
- 8) Výchozí revize elektrického zařízení (jako příloha)
- 9) Schéma zapojení elektrického zařízení (jako příloha)

### 1) Předmět projektu

- 1.1 Předmětem projektu je konstrukce rozvaděče a návrh provedení elektrické instalace zařízení Dopravník pece.
- 1.2 Projekt neřeší montážní a pomocné práce spojené s provedením elektrické instalace .

### 2) Předpisy

- 2.1 Zařízení je určeno pro připojení k rozvodové soustavě 1+N+PE/230V TN-S.
- 2.2 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 odpojením od zdroje a je zvýšena pospojováním.
- 2.3 Prostorů určil dodavatel ve spolupráci s projektantem jako prostora normální dle ČSN 33 2000-3. 2.4 Hlavní přívod musí být dimenzován a jištěn podle požadavku normy ČSN 33 2000-5-523.
- 2.5 Elektroinstalační práce musí být provedeny dle platných ČSN firmou s platným oprávněním pro tuto činnost.
- 2.6 Před uvedením celého zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6-61.
- 2.7 Pro obsluhu a údržbu elektrického zařízení platí bezpečnostní předpisy ČSN 34 3100.
- 2.8 Při změnách musí být dokumentace elektrického zařízení opravována a doplňována dle skutečného stavu.
- 2.9 Pokud je v rozvaděči použit nastavitelný jistič, je nutné nastavit jeho proud dle jmenovitého proudu jištěného zařízení.

### 3) Technický popis

- 3.1 Elektrické zařízení slouží k napájení, ovládání a jištění elektrických přístrojů zařízení. Elektrické zařízení je umístěno v oceloplechovém rozvaděči umístěném na zařízení. Přívod rozvaděče je proveden kabelem CYSY 3x1,5C mm<sup>2</sup>.
- 3.2
 

Napájecí napětí	230VAC
Frekvence napětí	50Hz
Jmenovitý proud	max. 16A
Ovládací napětí	24VDC
Krytí rozvaděče	IP54
- 3.3 Zařízení se zapíná hlavním vypínačem umístěným na ovládacím rozvaděči. Zapnutí síťového napětí je signalizováno svitem signálky „Zapnuto“.
- 3.4 V případě nebezpečí úrazu je možno zařízení v pracovním cyklu zastavit pomocí tlačítka „Total Stop“. Při vypnutém hlavním vypínači „QS1“ jsou pod napětím přívodní sorky a hlavní vypínač.
- 3.5 Podrobný návod obsluhy je samostatnou součástí dodávané dokumentace.

Jméno souboru: DEMO\_Projekt

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisa Výchýna 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Název:

Vypracoval: Fr. Kadluba

Poslední změna: 08.07.2011

Měřítko: 1:1

List: 1 z 18

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

PROJEKT

PROJEKT	PROJEKT
TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
SEZNAM LISTŮ	2
SILOVÝ OBVOD	3
OVLÁDACÍ OBVOD	4
PŮDORYSNÁ DISPOZICE	5
ROZVADĚČ A PANEL	6
VÝPISY	VÝPISY
ZÁKLADNÍ SEZNAM MATERIÁLU	7
ROZPISKA MATERIÁLU	8
VÝPIS SVOREK	9
Montážní schema	Montážní schema
OVLÁDACÍ PANEL	11
ROZVADĚČ (1)	12
ROZVADĚČ (2)	13
-W1	1
Výkres kabelů	Výkres kabelů
Výkres kabelů	1

Jméno souboru: DEMO\_Projekt

**CADware**  
 S.T.O.

 CADWARE s.r.o.  
 Alcisina Výšina 447/13  
 460 05 Liberec  
 Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Název:

Vypracoval: Fr. Kadluba

Poslední změna: 07.02.2025

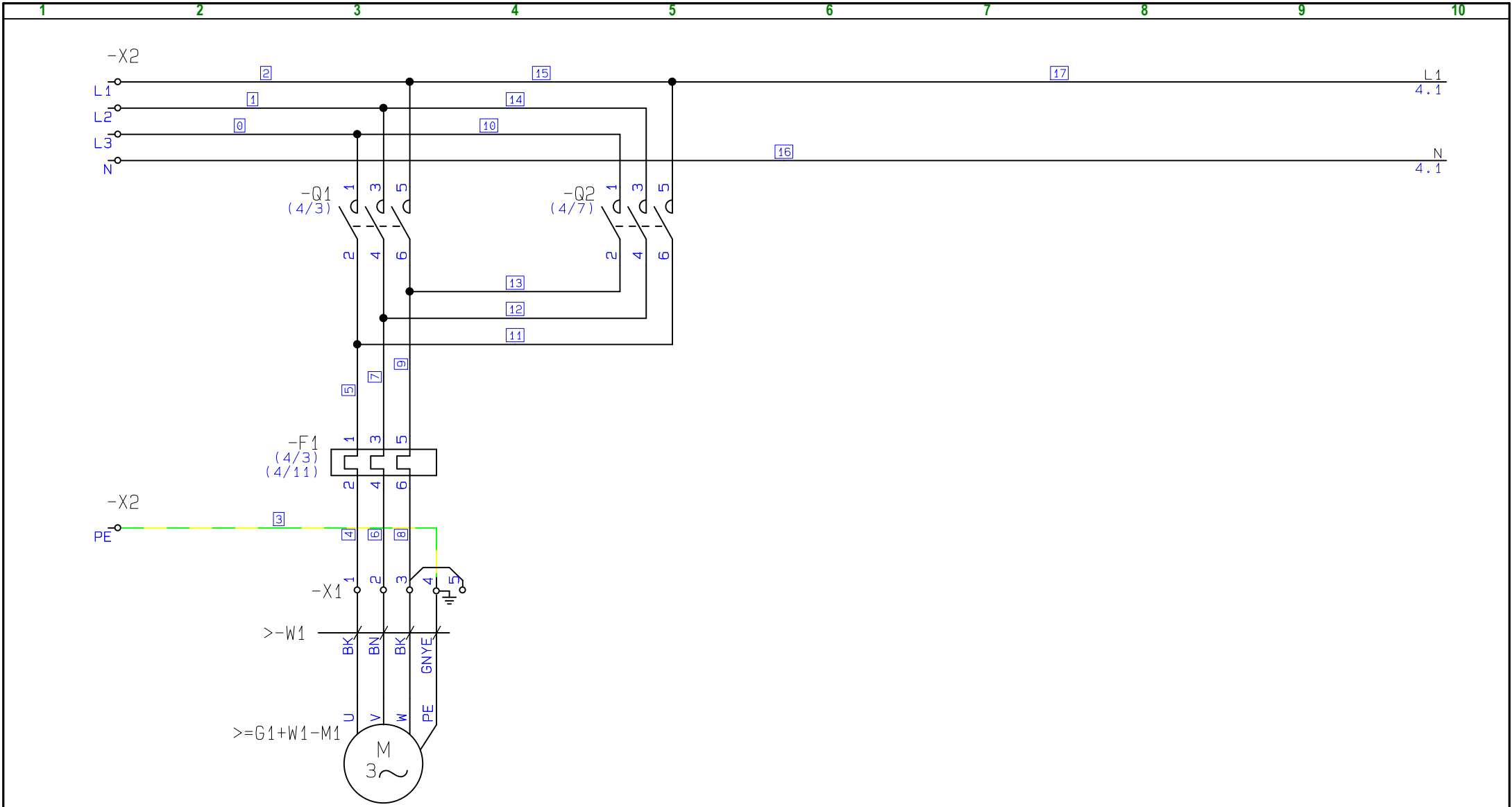
Měřítko: 1:1

List: 2 z 18

SEZNAM LISTŮ

1

3



Jméno souboru: DEMO\_Projekt

Referenční značení: =G1+A2 : PÁS DOPRAVNÍKU, ROZVADĚČ

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Název:

Vypracoval: Fr. Kadluba

**SILOVÝ OBVOD**

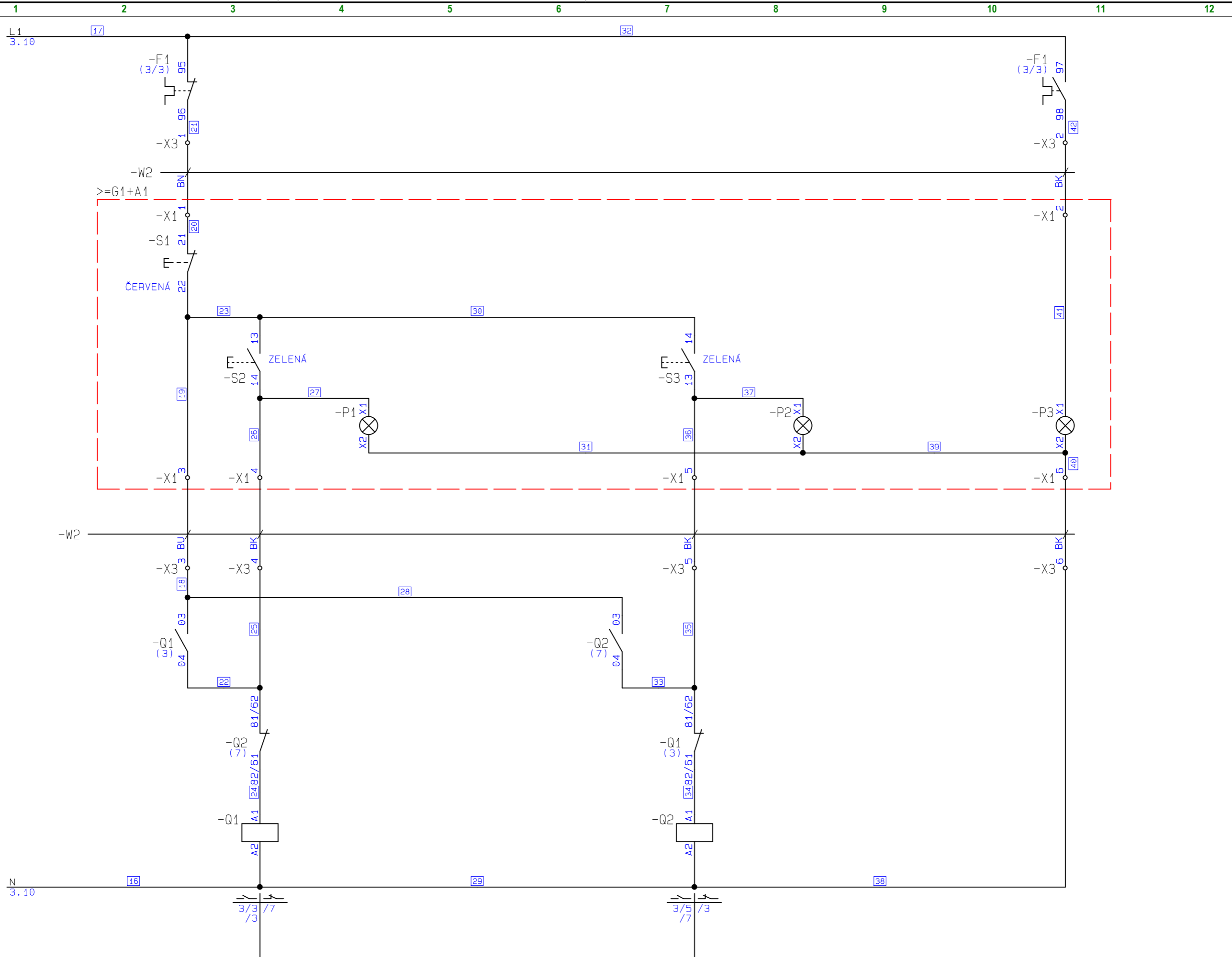
Poslední změna: 07.02.2025

Měřitko: 1:1

**List: 3 z 18**

2

4



Jméno souboru: DEMO\_Projekt

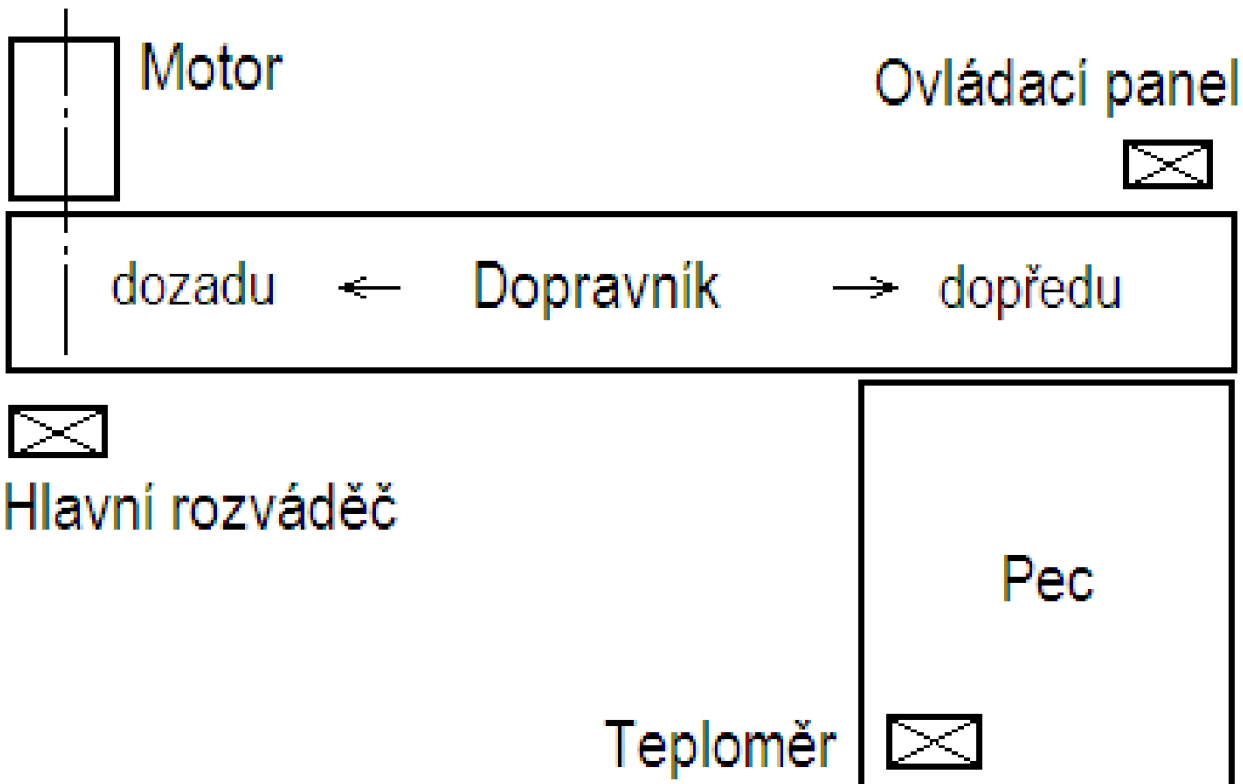
Referenční značení: =G1+A2 : PÁS DOPRAVNÍKU, ROZVADĚČ

**CADware**  
S.T.O.

CADWARE s.r.o.  
Aloisina Vyšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE	Poslední změna: 07.02.2025
Zakázka: 54321	Měřítka: 1:1
Schválil:	3
Název: OVLÁDACÍ OBVOD	5
3	5

# OSKÉNOVANÝ VÝKRES



Jméno souboru: DEMO\_Projekt

**CADware**  
S.T.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisiina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Název:

Vypracoval: Fr. Kadluba

Poslední změna: 07.02.2025

Měřítko: 1:1

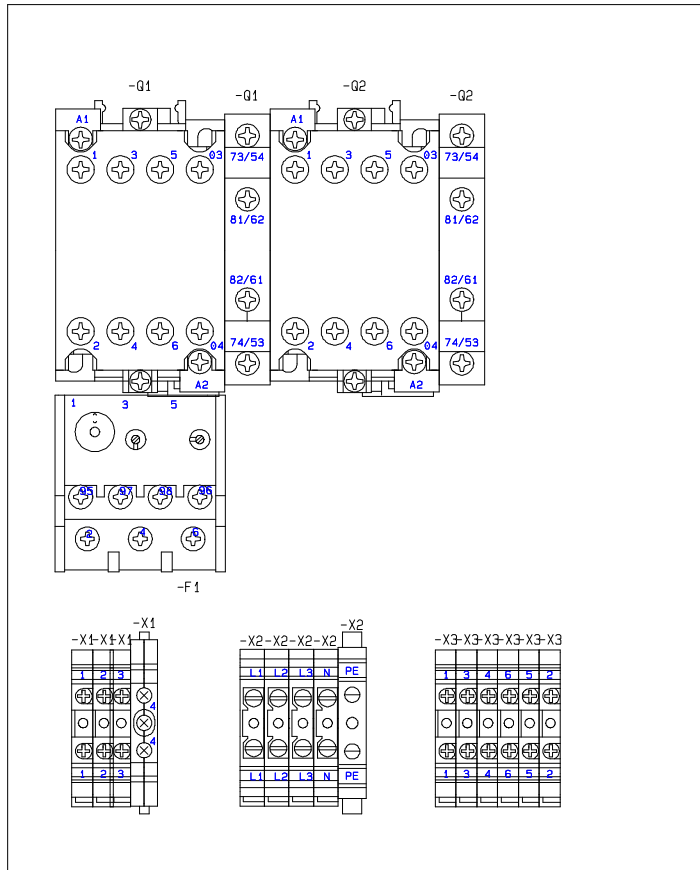
List: 5 z 18

**PŮDORYSNÁ DISPOZICE**

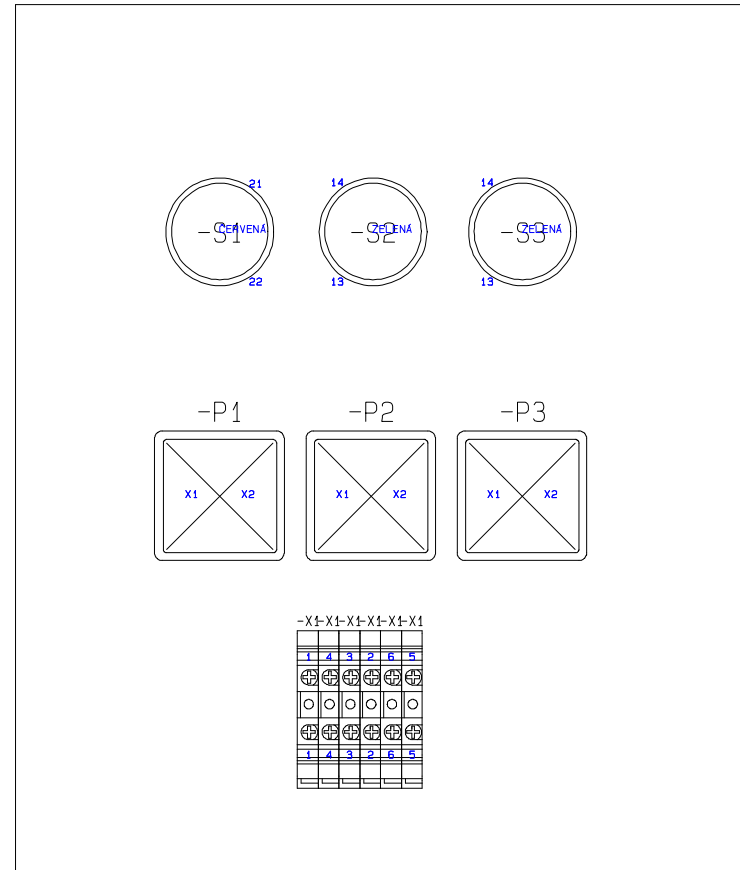
4

6

>=G1+A2



>=G1+A1



Jméno souboru: DEMO\_Projekt

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Vypracoval: Fr. Kadluba

Název:

**ROZVADĚČ A PANEĽ**

Poslední změna: 07.02.2025

Měřitko: 1:2

List: 6 z 18

5

VÝPISY

1

2

3

4

**CADware**  
S.r.o.

CADWARE s.r.o.  
Aloisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Jméno souboru: DEMO\_Projekt

**VÝPISY**

List: VÝPISY z 18

6

7



KS/M	TYP	POPIS	VÝROBCE	DODAVATEL	OBJ. ČÍSLO	CENA KS	CENA CELKEM
-	CYKY 12Cx1.5	Celoplastový kabel, 12x1,5mm2	NKT Cables				
-	CYKY 4Bx1.5	Celoplastový kabel, 4x1.5mm2	NKT Cables			12	0.00
2	XB2BA31	Tlačítko zelené 1NO	Telemecanique			123	246.00
1	XB2BA42	Tlačítko červené 1NC	Telemecanique			123	123.00
2	C9.10 220-230V/50Hz	Stykač 3 pólový 220-230V/50Hz	EPM		111158867000	354	708.00
2	PKB11	Pomocné boční kontakty, 1NO + 1NC	EPM		111076800000	155	310.00
1	T17 I - 9	Tepelné nadproudové relé 6,2 - 9 A	EPM		141034812000	510	510.00
15	RSA 1,5 A černá	Řadová svorka - černá 0,15 - 2,5 mm2	Elektro Bečov		A 111181	9.5	142.50
4	RSA 4 černá	Řadová svorka - černá 0,5 - 6 mm2	Elektro Bečov		A 131180	9.5	38.00
1	RSA PE 1,5 A	Řad. svorka, vodivé spojení na lištu, žl.zelená	Elektro Bečov		A 512230	27	27.00
1	RSA PE 4	Řadová svorka - z/žl 0,5 - 6 mm2	Elektro Bečov		A 532230	32.9	32.90
1	ZF 1023	Motor 3 kW					
3	VIS-98-Q AC	Signálka AC	Eleco Vyškov			138	414.00

**Cena celkem: 2551.40**

Jméno souboru: DEMO\_Projekt

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisina Vyšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Název:

Vypracoval: Fr. Kadluba

Poslední změna: 08.07.2011

Měřitko: 1:1

List: 7 z 18

**ZÁKLADNÍ SEZNAM MATERIÁLU**

VÝPISY

8

ZNAČENÍ	TYP	POPIS	FUNKCE	DODAVATEL	VÝROBCE	UMÍSTĚNÍ	ODKAZ
-W1 (0)	CYKY 4Bx1.5	Celoplastový kabel, 4x1.5mm2			NKT Cables		2/3
-P1	VIS-98-Q AC	Signálka AC	specifikovat barvu a napětí		Eleco Vyškov	=G1+A1	3/4
-P2	VIS-98-Q AC	Signálka AC			Eleco Vyškov	=G1+A1	3/8
-P3	VIS-98-Q AC	Signálka AC			Eleco Vyškov	=G1+A1	3/11
-S1	XB2BA42	Tlačítko červené 1NC	ČERVENÁ		Telemecanique	=G1+A1	3/3
-S2	XB2BA31	Tlačítko zelené 1NO	ZELENÁ		Telemecanique	=G1+A1	3/3
-S3	XB2BA31	Tlačítko zelené 1NO	ZELENÁ		Telemecanique	=G1+A1	3/7
-X1 (6)	RSA 1,5 A černá	Řadová svorka - černá 0,15 - 2,5 mm2			Elektro Bečov	=G1+A1	3/3
-F1	T17 I - 9	Tepelné nadproudové relé 6,2 - 9 A			EPM	=G1+A2	2/3
-Q1	C9.10 220-230V/50Hz	Stykač 3 pólový 220-230V/50Hz			EPM	=G1+A2	3/3
-Q1	PKB11	Pomocné boční kontakty, 1NO + 1NC			EPM	=G1+A2	3/7
-Q2	C9.10 220-230V/50Hz	Stykač 3 pólový 220-230V/50Hz			EPM	=G1+A2	3/7
-Q2	PKB11	Pomocné boční kontakty, 1NO + 1NC			EPM	=G1+A2	3/3
-W2 (0)	CYKY 12Cx1.5	Celoplastový kabel, 12x1,5mm2			NKT Cables	=G1+A2	3/2
-X1 (3)	RSA 1,5 A černá	Řadová svorka - černá 0,15 - 2,5 mm2			Elektro Bečov	=G1+A2	2/3
-X1	RSA PE 1,5 A	Řad. svorka, vodivé spojení na lištu, žl.zelená			Elektro Bečov	=G1+A2	2/4
-X2 (4)	RSA 4 černá	Řadová svorka - černá 0,5 - 6 mm2			Elektro Bečov	=G1+A2	2/2
-X2	RSA PE 4	Řadová svorka - z/žl 0,5 - 6 mm2			Elektro Bečov	=G1+A2	2/2
-X3 (6)	RSA 1,5 A černá	Řadová svorka - černá 0,15 - 2,5 mm2			Elektro Bečov	=G1+A2	3/3
-M1	ZF 1023	Motor 3 kW				=G1+W1	2/3

Jméno souboru: DEMO\_Projekt

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Název:

Vypracoval: Fr. Kadluba

**ROZPISKA MATERIÁLU**

Poslední změna: 08.07.2011

Měřitko: 1:1

List: 8 z 18

7

9





1

2

3

4

# Montážní schéma

**CADware**  
S.r.o.

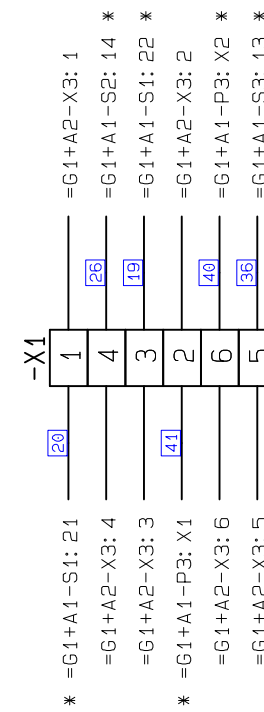
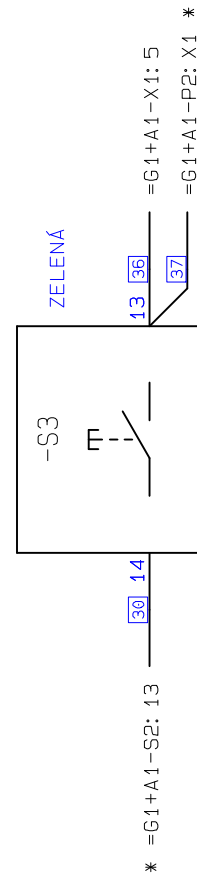
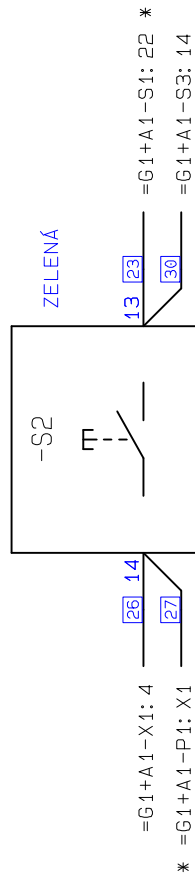
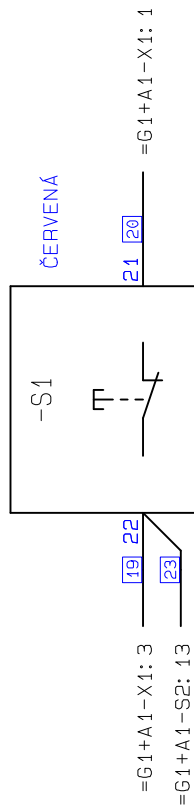
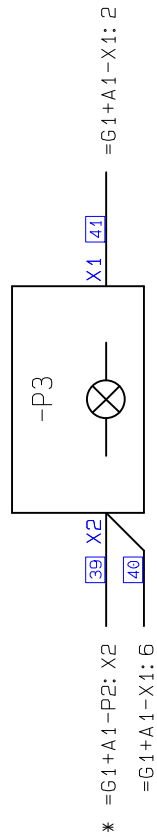
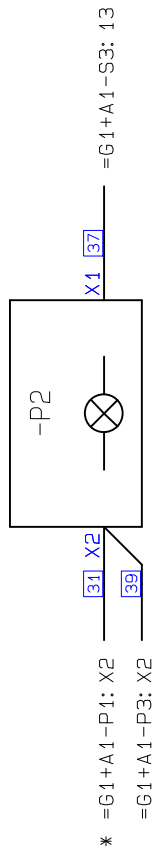
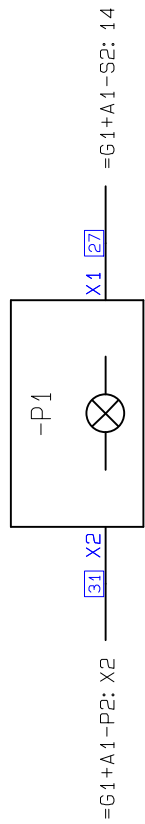
CADWARE s.r.o.  
Aloisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Jméno souboru: DEMO\_Projekt

List: Montážní schéma z 18

10

11



Jméno souboru: DEMO\_Projekt

Referenční značení: =G1+A1 : PÁS DOPRAVNÍKU, OVLÁDACÍ PANEL

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Název:

Vypracoval: Fr. Kadluba

**OVLÁDACÍ PANEL**

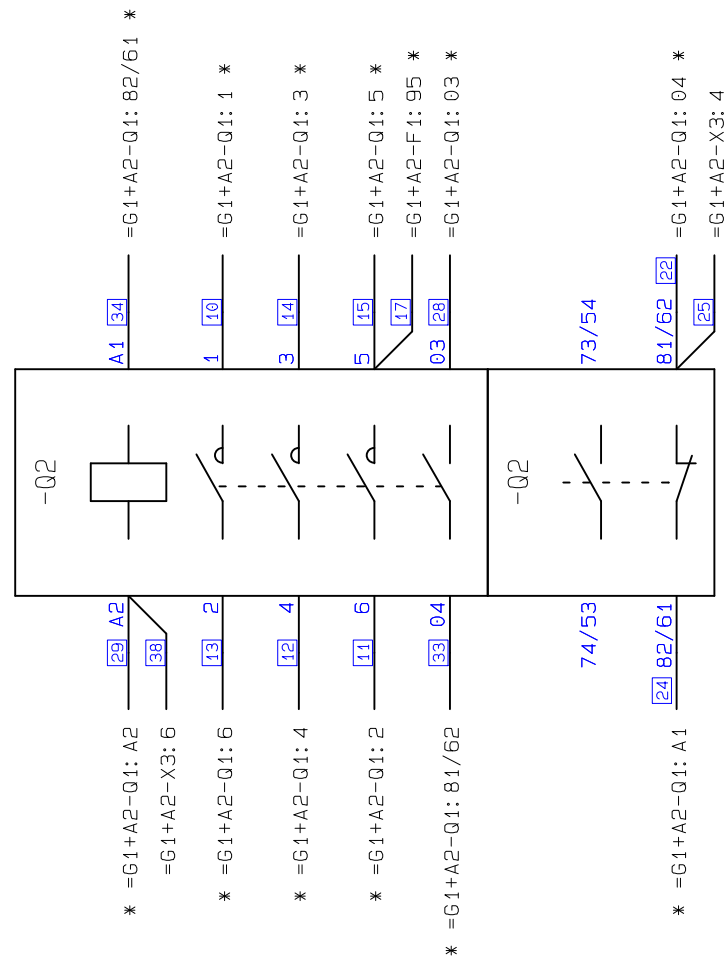
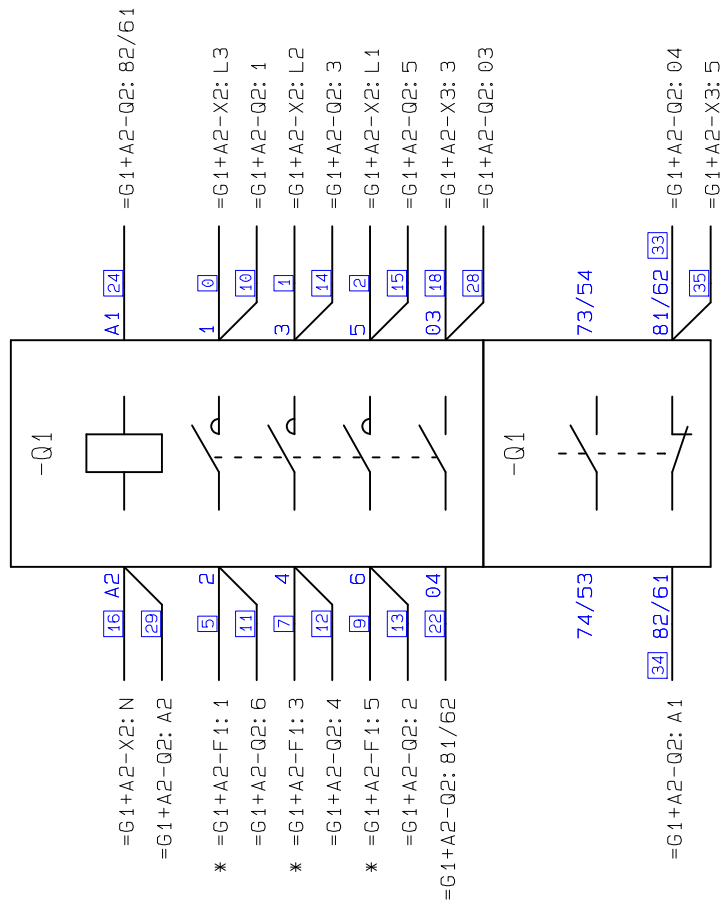
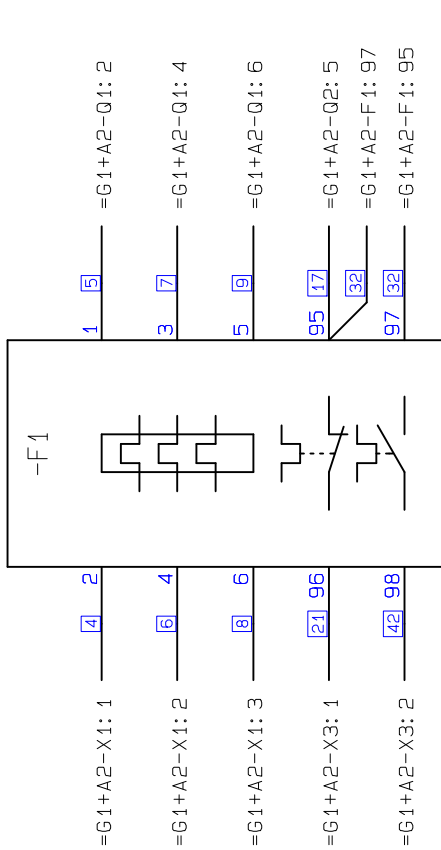
Poslední změna: 08.07.2011

Měřítka: 1:1

List: 11 z 18

Montážní schema

12



Jméno souboru: DEMO\_Projekt

Referenční značení: =G1+A2 : PÁS DOPRAVNÍKU, ROZVADĚČ

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Vypracoval: Fr. Kadluba

Název:

**ROZVADĚČ (1)**

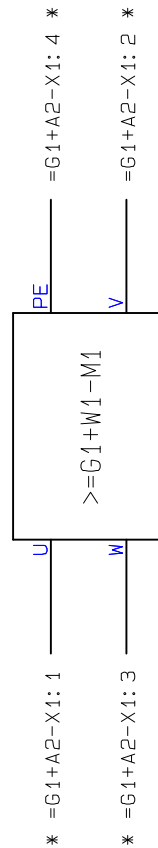
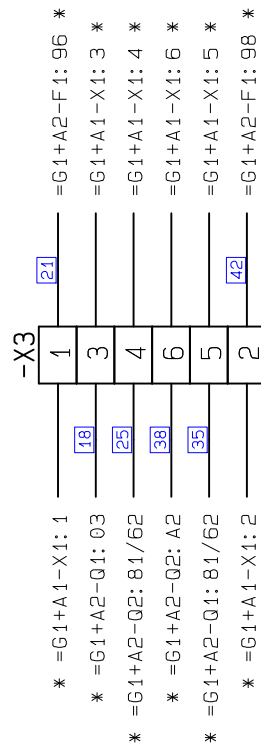
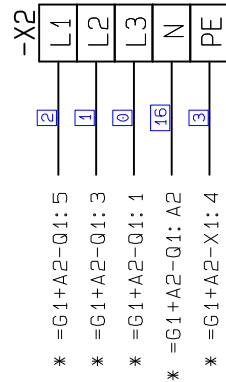
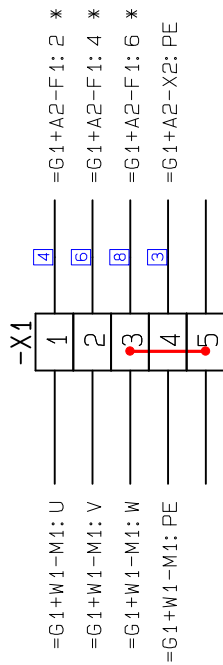
Poslední změna: 08.07.2011

Měřitko: 1:1

List: 12 z 18

11

13



Jméno souboru: DEMO\_Projekt

Referenční značení: =G1+A2 : PÁS DOPRAVNÍKU, ROZVADĚČ

**CADware**  
S.I.O.

CADWARE s.r.o.  
Alcisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Projekt: DOPRAVNÍK PECE

Zakázka: 54321

Schválil:

Vypracoval: Fr. Kadluba

Název:

**ROZVADĚČ (2)**

Poslední změna: 07.02.2025

Měřítka: 1:1

List: 13 z 18

12

Výkres kabelů



1

2

3

4

# Výkres kabelů

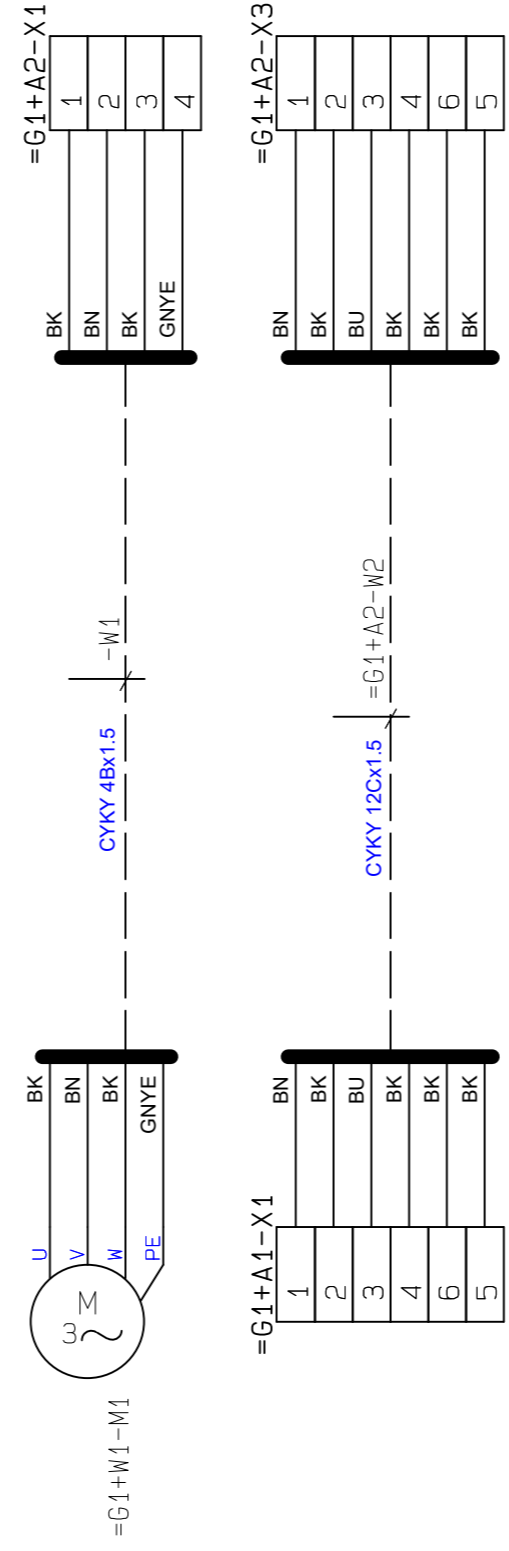
**CADware**  
S.T.O.

CADWARE s.r.o.  
Aloisina Výšina 447/13  
460 05 Liberec  
Telefon: 485 106 131

Jméno souboru: DEMO\_Projekt

List: Výkres kabelů z 18  
13

14



<b>Projekt:</b>	DOPRAVNÍK PECE
<b>Zákazník:</b>	
<b>Stránka:</b>	Výkres kabelů
<b>Soubor:</b>	DEMO_Projekt
<b>Ref. značení:</b>	

<b>Projekt č.:</b>	
<b>DCC:</b>	
<b>Výkres č.:</b>	
<b>Kreslil (prj./str.):</b>	
<b>Schválil (kdy/kdo):</b>	

<b>Projekt rev.:</b>		<b>List:</b>	<b>14</b>
<b>Stránka rev.:</b>		<b>Měřítko:</b>	<b>1:1</b>
<b>Vytisknuto:</b>	07.02.2025	<b>List před:</b>	<b>13</b>
<b>Změněno:</b>	07.02.2025	<b>Listů celkem:</b>	<b>18</b>