

**9002****9002****Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik****Zákazník**

Klincová 37/A  
 821 08  
 Bratislava  
 Slovensko (SK)  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangemail.sk

Zákazník  
 Zákazník  
 Zákazník  
 Zákazník  
 Zákazník

**Koncový zákazník****Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**

Koncový zákazník  
 Koncový zákazník

Koncový zákazník  
 Koncový zákazník  
 Koncový zákazník

výrobok	Technológia pre výrobu	napájanie	TNS 3x400 V AC - 50 Hz
typ	typ OCEP-P	ovládacie napätie	24 V DC - PELV
krytie	IP 54	prívod	Cu - 5x4 mm <sup>2</sup>
predpis - norma	STN EN 60439-1 / STN 33 2000-4-41	poznámky	
vonkajšie vplyvy	STN 33 2000-3		
rozdávač	RITTAL AE-1060		
rok výroby	2010		

projektant	Ing. Tisovčík Ivan	vytvorené	01.06.2010
		posledná zmena	05.02.2011

# Obchodné a technické informácie.

Ručne spracovávané výkresy pre +PROCESS, +AIR, +ER1, ... atď.	3,95 Eur bez DPH za jednu stranu dokumentácie
Automaticky vygenerované strany v +0000	0,29 Eur bez DPH za jednu stranu dokumentácie
Cena za dokumentáciu v inom jazyku ako SK alebo CZ	0,37 Eur bez DPH za jednu stranu dokumentácie

Cena dokumentácie identického rozsahu ako je táto "Pneudoprava. Dokumentácia 9002." je 126,66 Eur bez DPH.

Cena dokumentácie identického rozsahu ako je táto "Pneudoprava. Dokumentácia 9002." v inom jazyku je 162,18 Eur bez DPH.

Najbežnejšie jazyky prekladu: GB, D, RU, PL, H, F, I, E, UA

Táto dokumentácia "Pneudoprava. Dokumentácia 9002." je bezplatná a autor dáva súhlas na jej neobmedzené šírenie a kopírovanie ako celku.

Túto dokumentáciu "Pneudoprava. Dokumentácia 9002." možno použiť aj na realizáciu. Autor nepreberá zodpovednosť za akékoľvek škody, ktoré vzniknú počas príprav, realizácie, montáže alebo prevádzky zariadenia realizovaného podľa tejto dokumentácie "Pneudoprava. Dokumentácia 9002.".

Celá dokumentácia sa dodáva len vo formáte PDF.

Nie je nutné objednávať celý rozsah automaticky generovaných strán. Rozsah môže byť väčší aj menší oproti tejto zostave.

Dohodnuté časti automaticky generovaných strán je možné dodávať aj vo formáte XLS. Formát XLS treba dohodnúť vopred.

Tvar a obsah automaticky generovaných štítkov, protokolov o skúške, prehlásení a podobných dokumentov treba dohodnúť vopred.

Táto dokumentácia "Pneudoprava. Dokumentácia 9002." neobsahuje programové vybavenie.

Odkúšaný a preverený riadiaci program sa dodáva osobitne. Cena tohto programu je 100,- Eur bez DPH.

Ceny v =0000+Cena sú bez záruky

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK +421 905 609221 tisovcik.ivan@orangemail.sk IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207	<b>Pneudoprava. Dokumentácia 9003.</b> <b>Koncový zákazník</b>	<b>Ceny a objednávanie dokumentácie.</b>	Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan	<b>= INFO</b>	<b>1</b>
			Posledná revízia projektu		
			Posledná revízia strany		
			M = 1 : 1,00 05.02.2011 WUP0U34409		

VARIANTY dokumentácie PND (pneudoprava) - Pre lepšiu orientáciu doporučujem nahliadnuť na výkres =PND+PROCESS strana 11.

Táto dokumentácia "Free 9002 - Pneudoprava" má kód: A0 B3 D2 E0 H J2 K2 M N P0 S1 T2,2kW

#### Vstup produktu do pneudopravy

- Ax Na vstupe do pneudopravy je "x" pneumatických prvkov pre prísun materiálu (čerenie, tryska, kladivo, ...)
- B0 Vstup do pneudopravy nie je riadený (uzatváraný)
- B1 Vstup do pneudopravy je riadený (uzatváraný) dvojpolohovou pneumatickou klapkou
- B2 Vstup do pneudopravy je riadený (uzatváraný) rotačným podavačom (On/Off režim)
- B3 Vstup do pneudopravy je riadený (uzatváraný) rotačným podavačom (režim s frekvenčným meničom) - (výkonový pomer 1:3 = 17 až 50Hz)
- B4 Vstup do pneudopravy je riadený (uzatváraný) motoricky ovládanou klapkou (1-fázový servopohon)

#### Filter odlučovača

- Dx Na regeneráciu filtra je použitých "x" pneumaticky ovládaných trysiek
- E0 žiaden snímač tlakového spádu na filtri
- E1 binárny diferenciálny snímač tlakového spádu na filtri
- E2 analogový diferenciálny snímač tlakového spádu na filtri

#### Odlučovač

- G Odlučovač je vážený (technologická dávkovacia váha)
- H Na odlučovači je krídelkový snímač maximálneho naplnenia odlučovača
- Jx Na výpade odlučovača je "x" pneumatických prvkov pre výpad materiálu (čerenie, tryska, kladivo, ...)
- K1 Na výpade z odlučovača je pendelklapka
- K2 Na výpade z odlučovača je pneumaticky ovládaná klapka
- K3 Na výpade z odlučovača je motoricky ovládaná klapka (1-fázový servopohon)

#### Dopravná cesta

- M Pred vývevou je pneumaticky ovládaný ventil prisávania (ťah naprázdno)
- N Pred vývevou je v dopravnej ceste pneumaticky ovládaný ventil (Quetsch)
- P0 žiaden snímač tlakového spádu na mikrofiltri
- P1 binárny diferenciálny snímač tlakového spádu na mikrofiltri
- P2 analogový diferenciálny snímač tlakového spádu na mikrofiltri

#### Výveva

- S0 žiaden snímač dopravného tlaku
- S1 binárny snímač dopravného tlaku trojstavový (dve úrovne tlaku)
- S2 analogový snímač dopravného tlaku
- Tx Motor vývevy má výkon "x" kW

# Dispozícia technologických skupín..

=INFO/3

1

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
 Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangermail.sk  
 IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

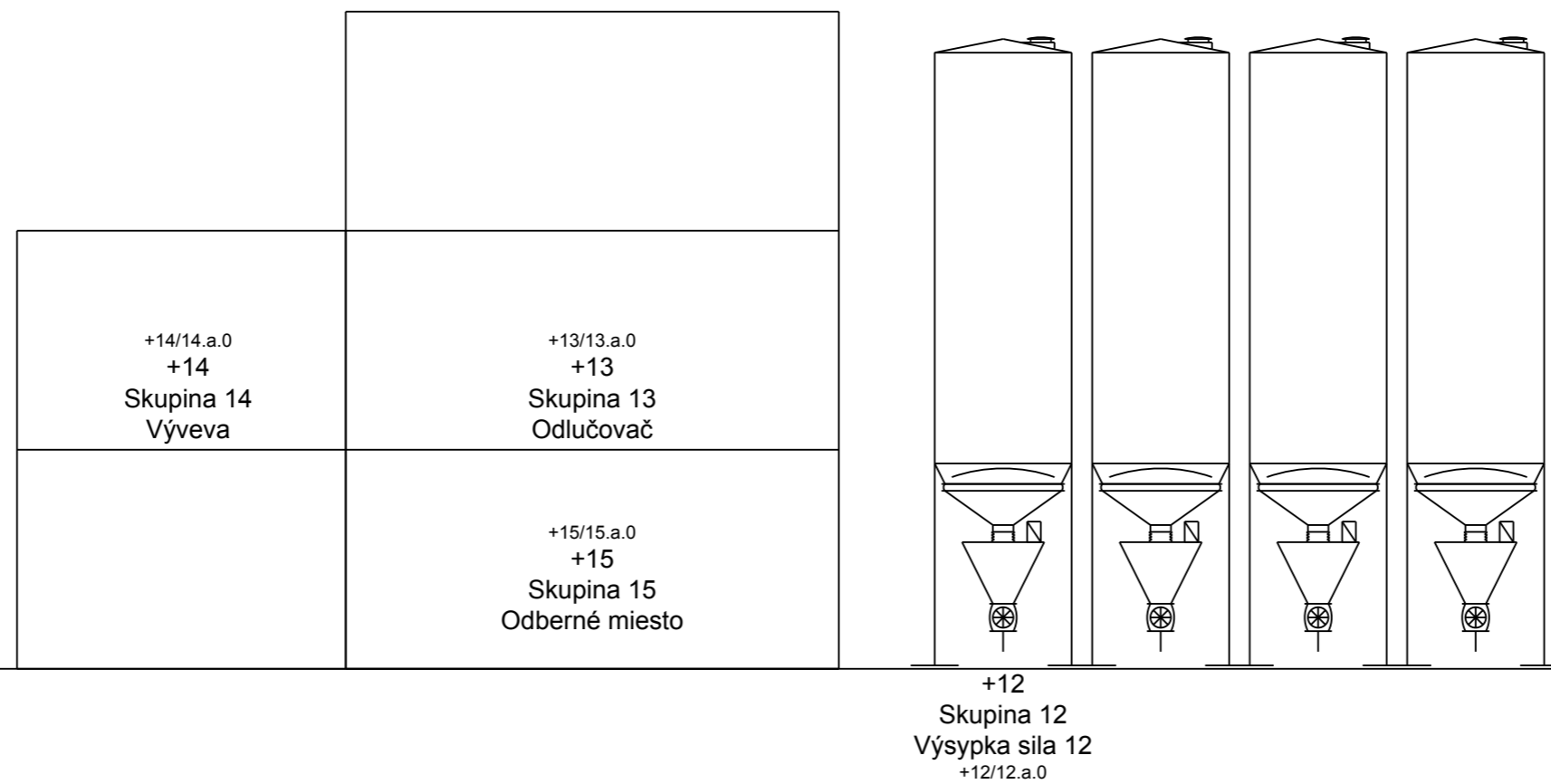
**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00		05.02.2011	WUP0U34409

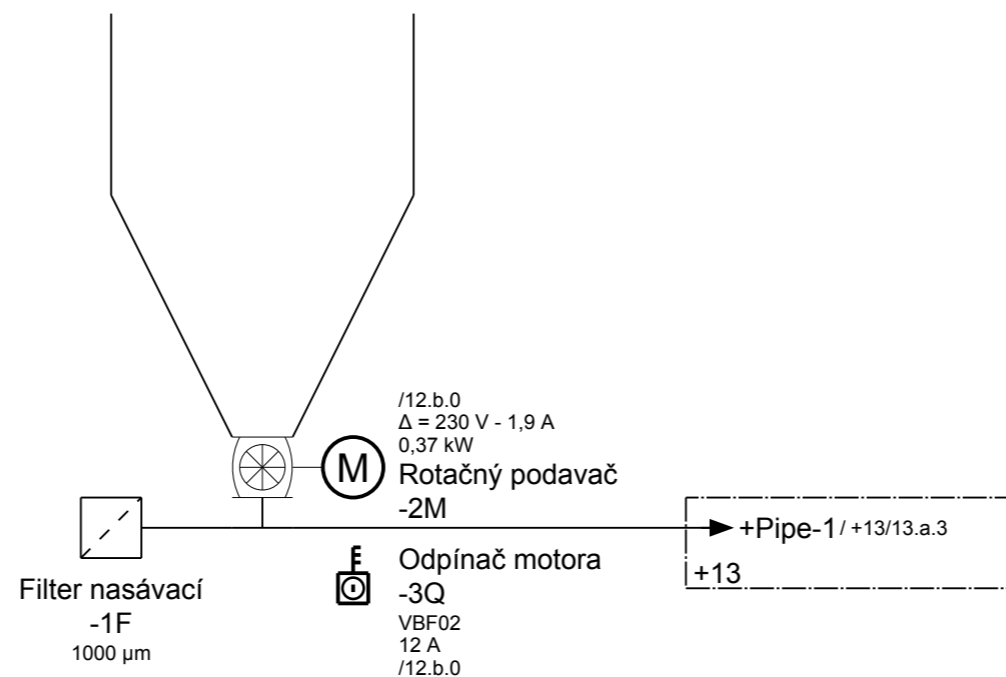
= PND

+ PROCESS\$

0



# Technologická skupina 12.



**Skupina 12**  
**Výsypka sila 12**

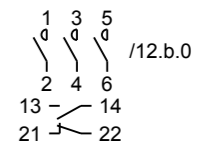
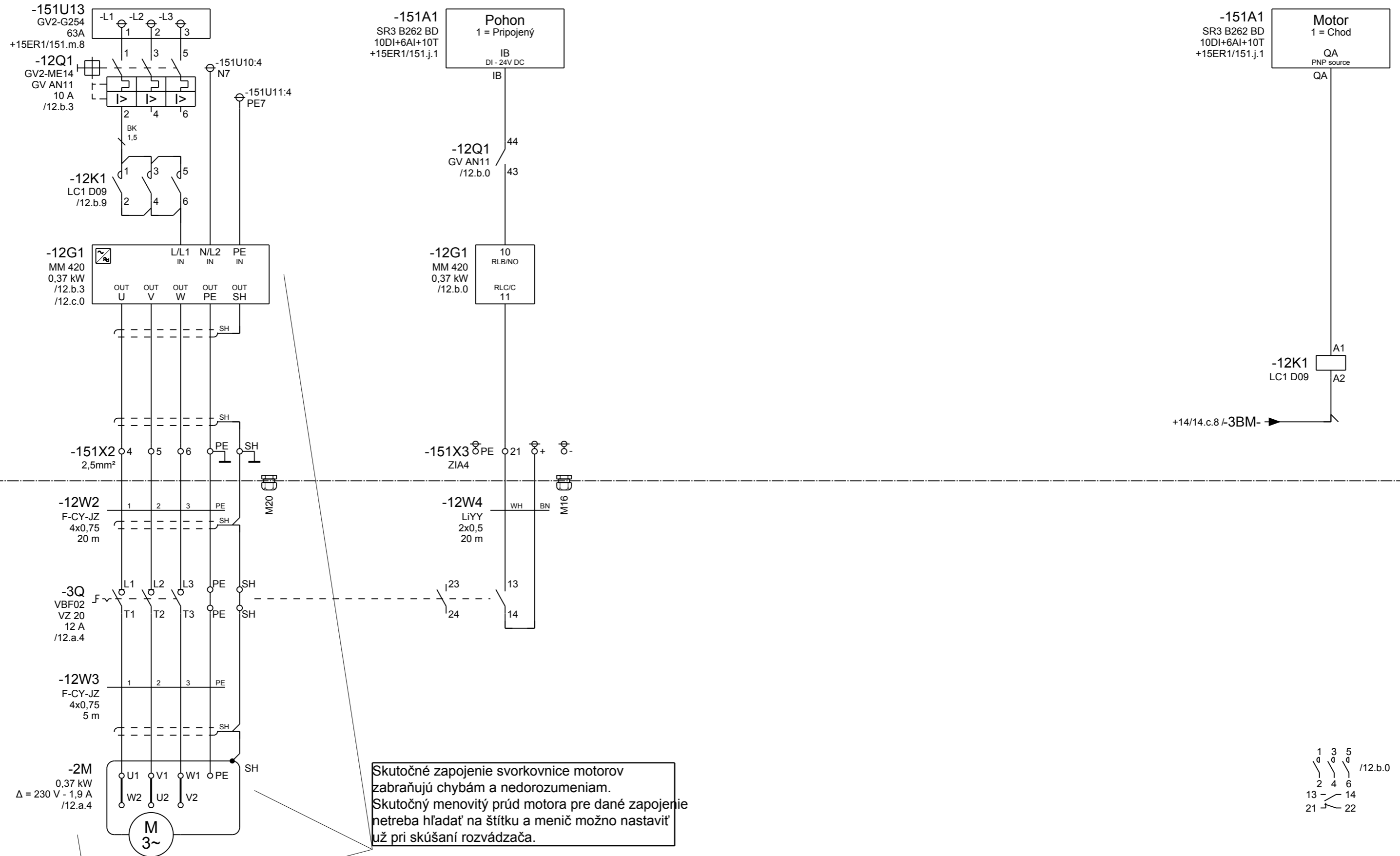
+12  
+PROCESS/1.5

Všetky neelektrické artikly na tomto výkrese slúžia len na demonštráciu tvorby komplexnej dokumentácie.  
Pri realizačnej dokumentácii sú nahradené artiklami podľa konkrétnej projektovej dokumentácie.

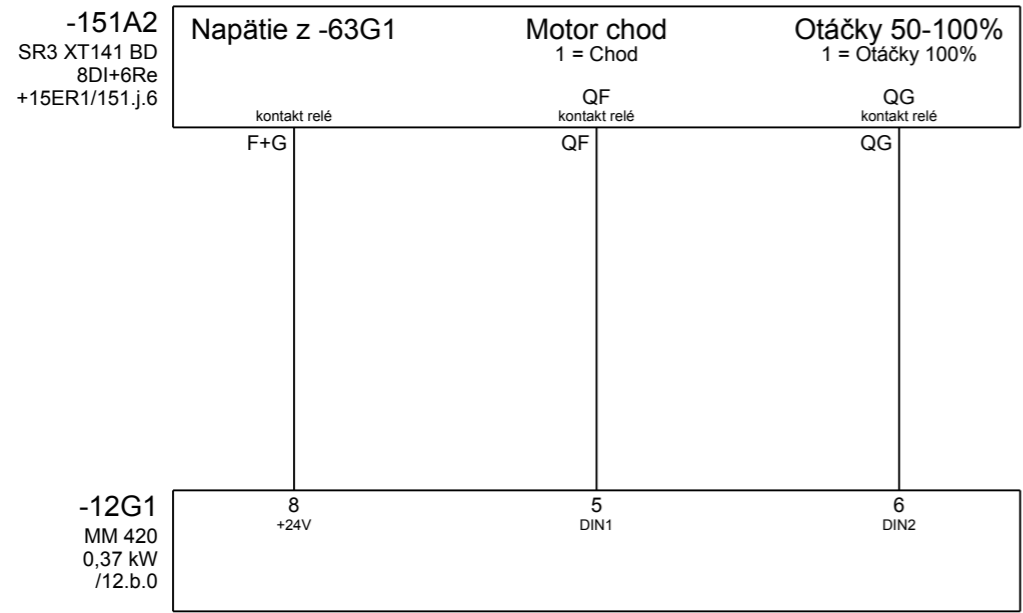
12.b

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK +421 905 609221 tisovcik.ivan@orangemail.sk IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207	Pseudoprava. Dokumentácia 9003. Koncový zákazník	Prehľad technológie pseudopravy.	Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan Posledná revízia projektu Posledná revízia strany M = 1 : 1,00 05.02.2011 WUP0U34409	= PND + 12 12.a
--	---	----------------------------------	--	-----------------------





Motor



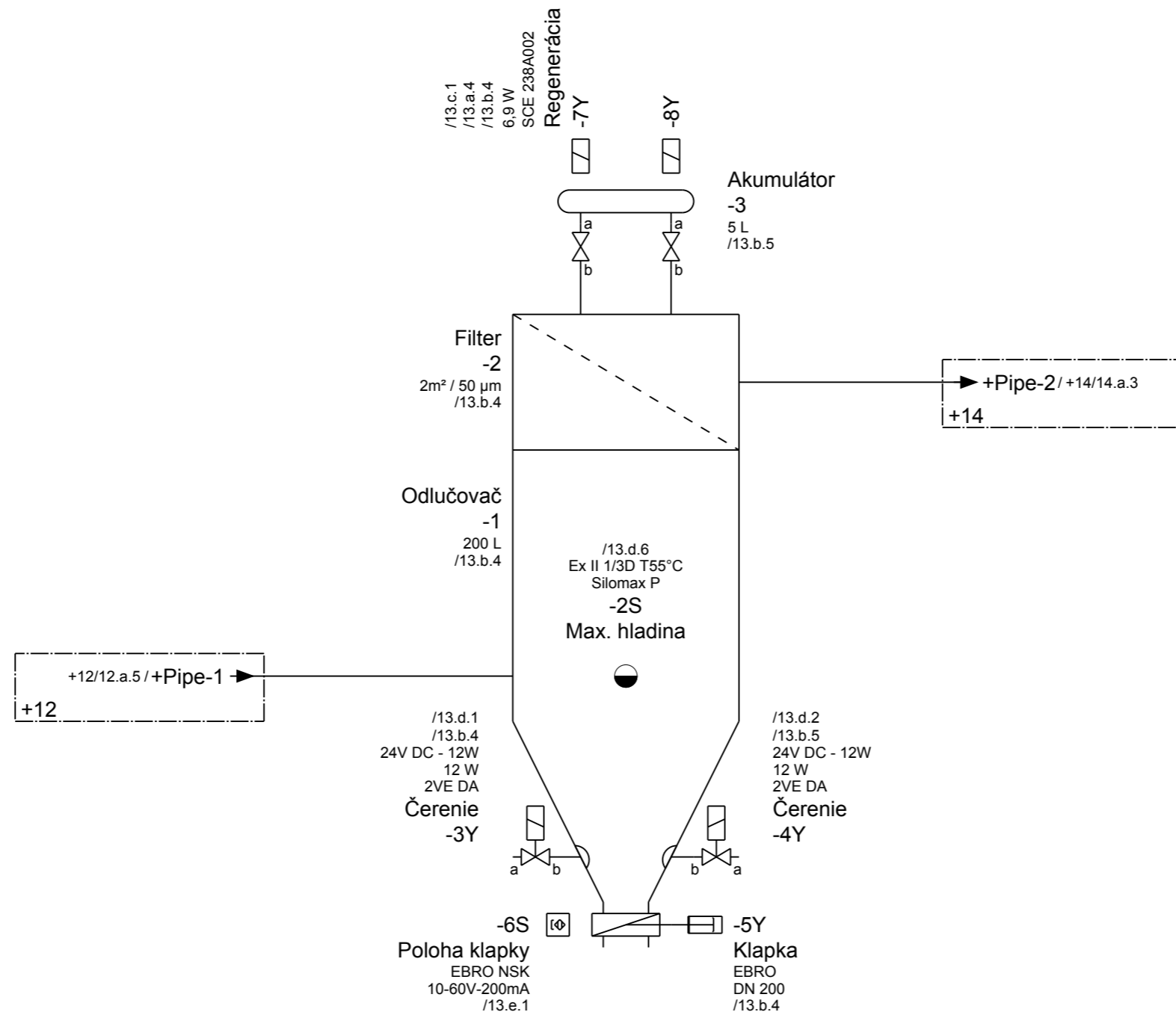
+15ER1

Napätie z -63G1      Motor chod      Otáčky 50-100%

Parameter	Funkcia - popis	jednotka	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota
P0003	Prístupové práva	expert	3										
P0010	Stav meniča	nastavovanie	1										
P0005	Veličina pre displej	napätie na motore	21										
P0006	Spôsob zobrazenia	zvolená veličina	4										
P0205	Charakteristika záťaže	konštantný moment	0										
P0290	Chovanie meniča pri preťažení	Porucha	1										
P0295	vypnutie ventilátora	s	120										
P0304	Motor - napätie	V	230										
P0305	Motor - prúd	A	štítok										
P0307	Motor - výkon	kW	štítok										
P0308	Účinník motora	cos φ	štítok										
P0309	Účinnosť motora	%	štítok										
P0310	Menovitý kmitočet motora	Hz	štítok										
P0311	Menovité otáčky motora	ot./min.	štítok										
P0610	Ochrana motora I2t	Porucha	2										
P0700	Spôsob ovládania meniča	Svorkovnica meniča	2										
P0701	Funkcia vstupu DIN1 - svorka 5	chod vpravo	1										
P0702	Funkcia vstupu DIN2 - svorka 6	FF1-FF15	17										
..	..	..	..										
..	..	..	..										
..	..	..	..										
..	..	..	..										
..	Dátum zmeny		Projekt										
..	Zmenil		Tisovčík										

Parameter	Funkcia - popis	jednotka	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota
P0719	Súčasný výber ovládania a žiad. hodnoty	..	3										
P0731	Funkcia RL1	Porucha	0052:3										
P1000	Zdroj žiadanej hodnoty	pevné kmitočty FF	3										
P1001	Pevná frekvencia FF1	Hz	30										
P1002	Pevná frekvencia FF2	Hz	50										
..	..	..	..										
..	..	..	..										
..	..	..	..										
P1080	Minimálna fout	Hz	20										
P1082	Maximálna fout	Hz	50										
P1120	Doba rozbehu (rampa)	s	1										
P1121	Doba dobehu (rampa)	s	1										
P1300	Režim riadenia a regulácie	U/f=konšt.	0										
P3900	Koniec nastavenia základných parametrov	výpočet	3										
P0971	Prenos do EEPROM	..	1										
..	Dátum zmeny		Projekt										
..	Zmenil		Tisovčík										

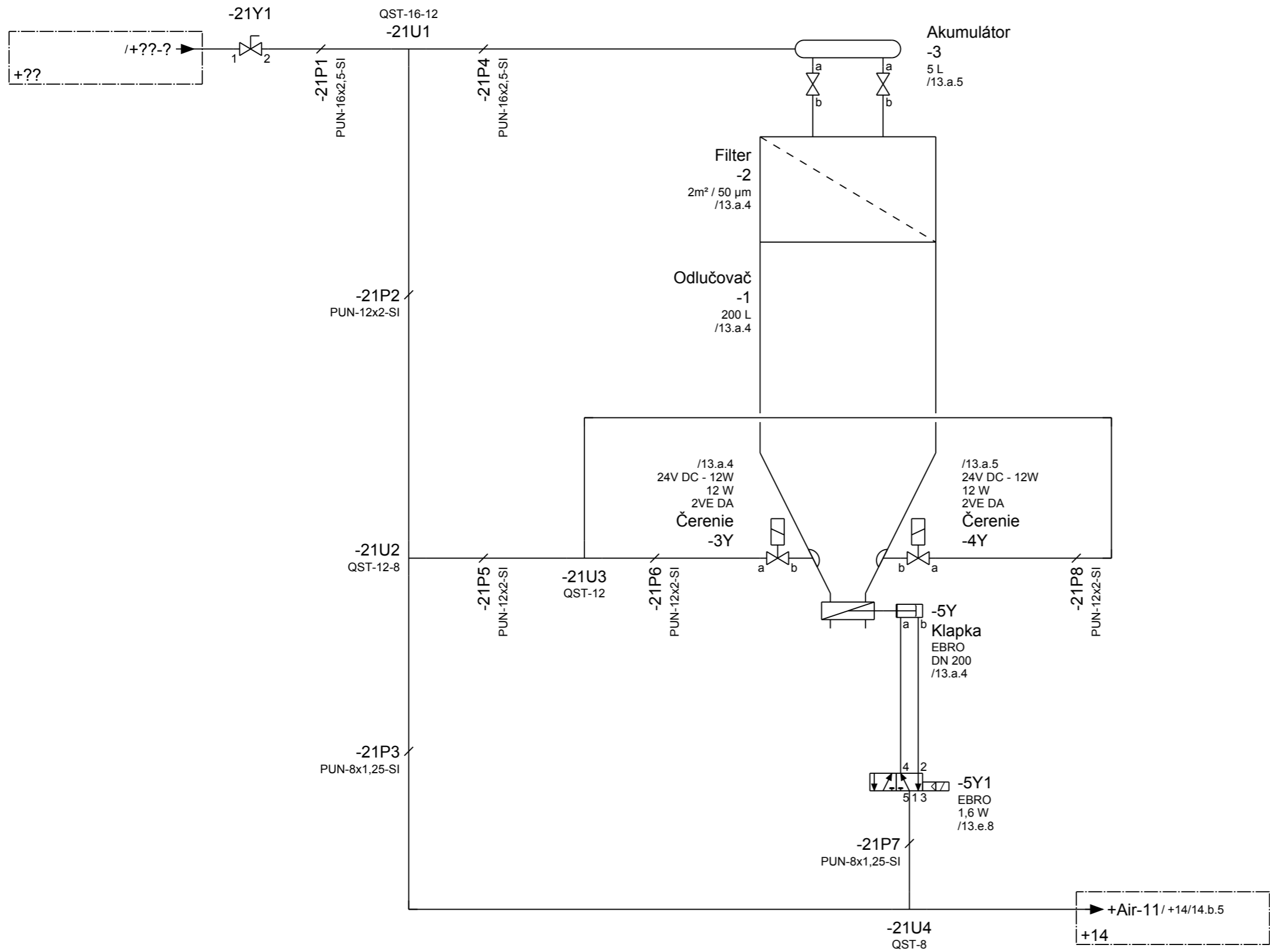
# Technologická skupina 13.



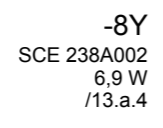
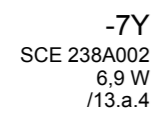
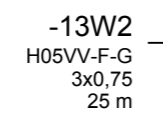
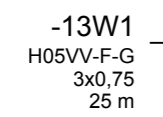
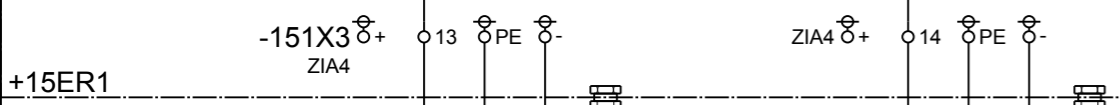
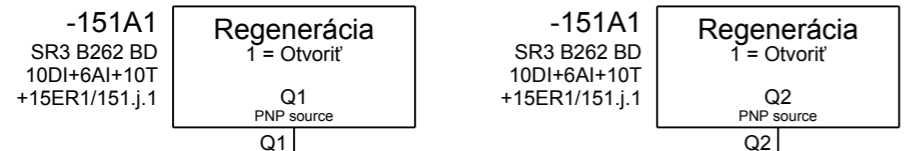
**Skupina 13**  
**Odlučovač**

+13  
+PROCESS/1.3

Všetky neelektrické artikly na tomto výkrese slúžia len na demonštráciu tvorby komplexnej dokumentácie.  
Pri realizačnej dokumentácii sú nahradené artiklami podľa konkrétnej projektovej dokumentácie.



Všetky neelektrické artikly na tomto výkrese slúžia len na demonštráciu tvorby komplexnej dokumentácie.  
Pri realizačnej dokumentácii sú nahradené artiklami podľa konkrétnej projektovej dokumentácie.



Regenerácia

Regenerácia



-151A1  
SR3 B262 BD  
10DI+6AI+10T  
+15ER1/151.j.1

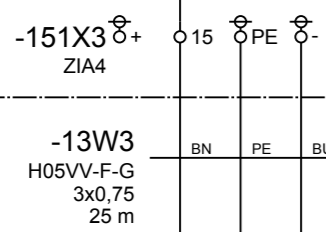
Čerenie  
1 = Otvorit'  
Q3  
PNP source

-151A1  
SR3 B262 BD  
10DI+6AI+10T  
+15ER1/151.j.1

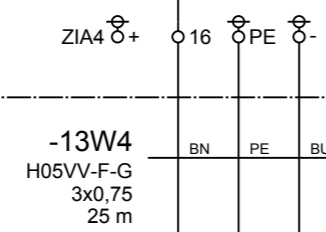
Čerenie  
1 = Otvorit'  
Q4  
PNP source

-151A1  
SR3 B262 BD  
10DI+6AI+10T  
+15ER1/151.j.1

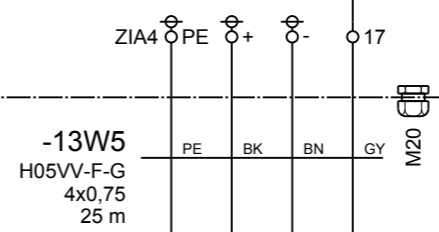
Max. hladina  
1 = nad Maximom  
I5  
DI - 24V DC



Čerenie

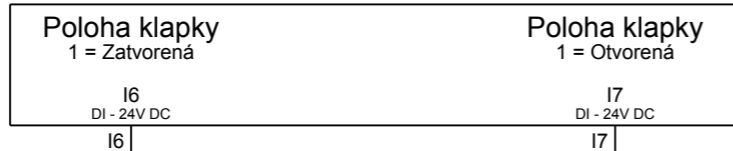


Čerenie

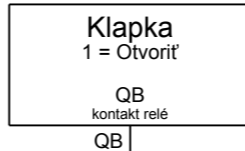


Max. hladina

**-151A1**  
SR3 B262 BD  
10DI+6AI+10T  
+15ER1/151.j.1



**-151A2**  
SR3 XT141 BD  
8DI+6Re  
+15ER1/151.j.6



**-151X3** PE + -  
ZIA4

18

ZIA4 PE + - 19

ZIA4 20 + -

PE

M25

+15ER1

**-13W6**  
JZ-500  
0,75  
25 m

4

5

1

2

3

PE

Urovne signálov sú overené.  
SW možno napísať vopred.  
Stačí zapojiť predpísané žily  
na predpísané svorky.  
V prípade problémov je hneď  
jasné, kde je chyba a kto  
ju spravil.

2 m  
0,75  
H05VV-F-G  
**-13W7**

BN

BU

PE

**-6S**  
EBRO NSK  
10-60V-200mA  
/13.a.4

1

3

5

prepne ak je klapka ZATV.

1

prepne ak je klapka OTV.

4

6

1

7

7

8

8

PE

PE

**-5Y1**  
EBRO  
1,6 W  
/13.b.5

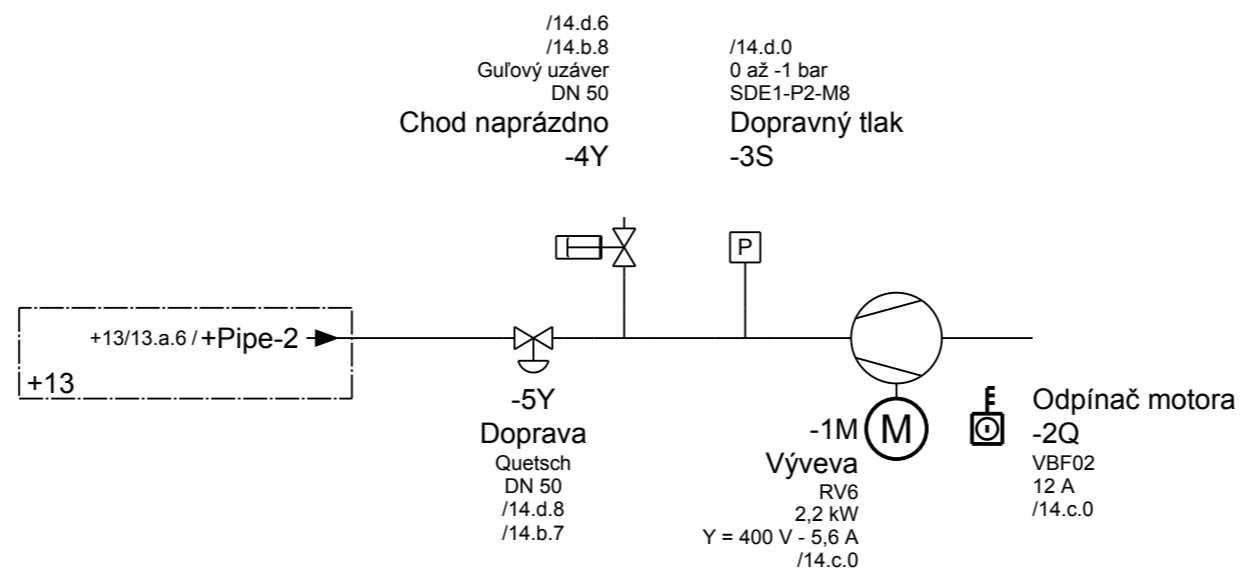
PE

1

2

Poloha klapky

# Technologická skupina 14.

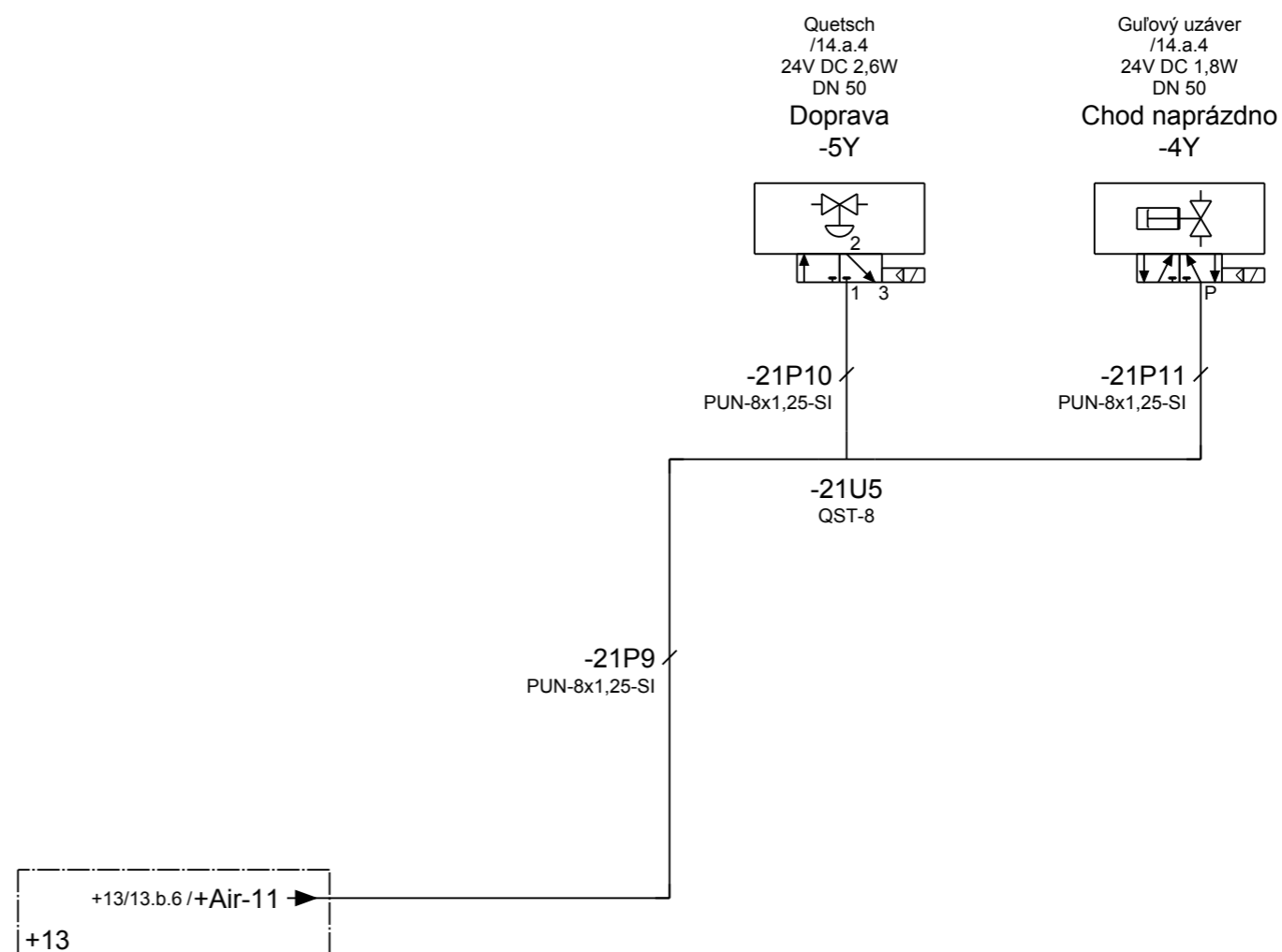


**Skupina 14**  
**Výveva**

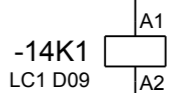
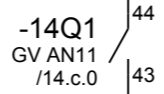
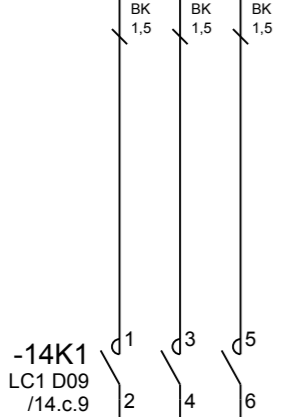
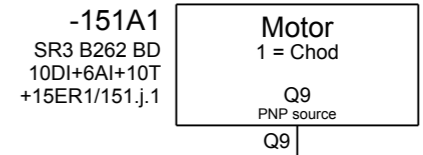
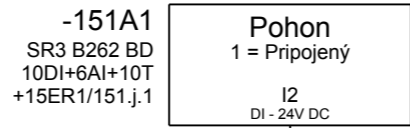
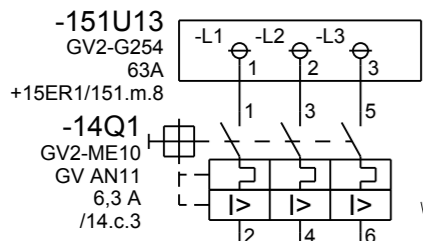
+14  
+PROCESS/1.2

Všetky neelektrické artikly na tomto výkrese slúžia len na demonštráciu tvorby komplexnej dokumentácie.  
Pri realizačnej dokumentácii sú nahradené artiklami podľa konkrétnej projektovej dokumentácie.

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK +421 905 609221 tisovcik.ivan@orangemail.sk IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207	Pseudoprava. Dokumentácia 9003. Koncový zákazník	Prehľad technológie pseudopravy.	Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan	= PND
			Posledná revízia projektu Posledná revízia strany M = 1 : 1,00	
			+ 14	14.a

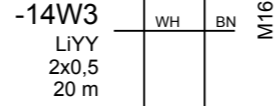
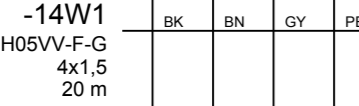


Všetky neelektrické artikly na tomto výkrese slúžia len na demonštráciu tvorby komplexnej dokumentácie.  
Pri realizačnej dokumentácii sú nahradené artiklami podľa konkrétnej projektovej dokumentácie.

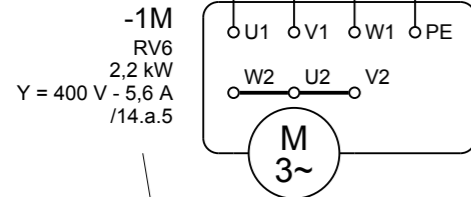
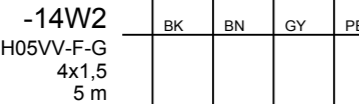
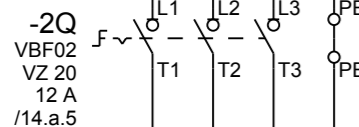


+12/12.b.8 /-3BM- → -3BM- / +15/15.b.0

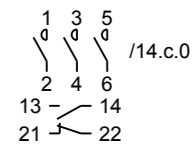
Použitie viacpólových zbernicových svoriek zjednodušuje kreslenie výkresov, výrobu, servis a šetrí miesto. Vyskladanie aj najkomplikovanejších svorkovnic je podľa automaticky generovaných zostáv hračkou aj pre neelektrikárov. Pozri výkres =0000+Výroba - výkresy č. 10 až 14.



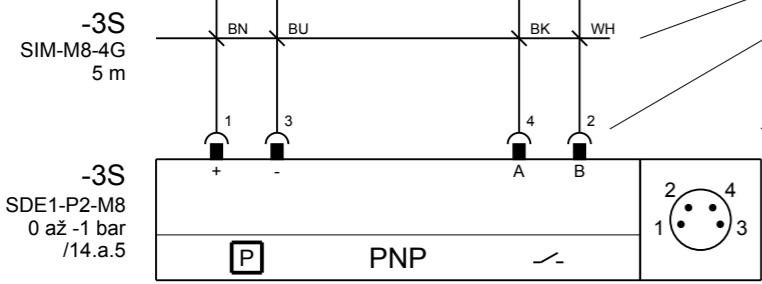
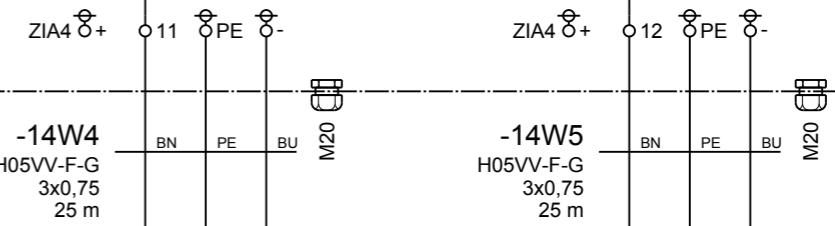
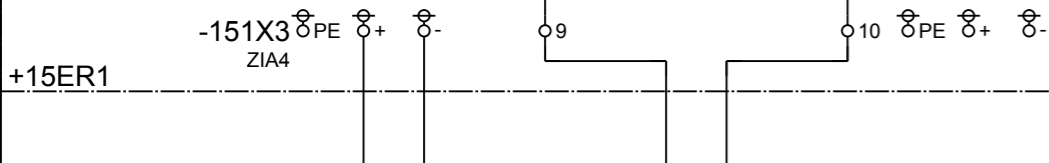
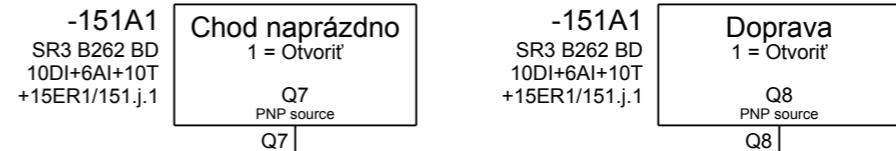
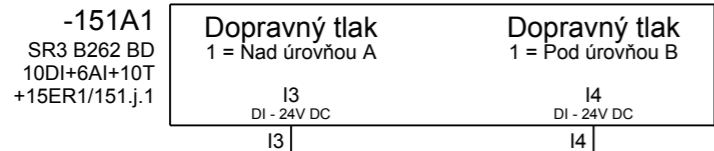
Tu uvedený výber ochrany a stykača zodpovedá spínacej triede 10 a koordinácii typu 2. Koordinácia typu 1 je tiež možná.



Skutočné zapojenie svorkovnice motorov zabraňuje chybám a nedorozumeniam. Skutočný menovitý prúd motora pre dané zapojenie netreba hľadať na štítku a ochranu možno nastaviť už pri výrobe rozvádzača.



Motor



Symbol snímača vyjadruje:  
 P - snímač tlaku  
 PNP - zapojenie výstupu  
 NO - funkcia výstupu  
 čísla, pozíciu a funkciu jednotlivých pinov konektora  
 typ nakupovaného konektora s dĺžkou kábla a farbami žíl

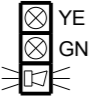
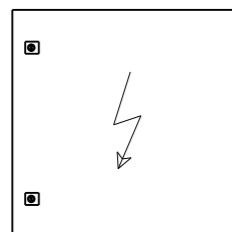


Dopravný tlak

Chod naprázdno


Doprava

Maják  
+15E3  
XVBC21  
24 V  
/15.c.0

Rozvádzač  
+15ER1  
AE 1060  
600x600x210  
????  
400 V - 50 Hz  
24 V DC  
25 A  
Free 9002  
2011  
IP 54 / 20  
OCEP-P  
TN-S 3 N+PE 50Hz

STOP  
+15E1   
XAL K01  
+15ER1/151.p.0

Ovládanie  
+15E2   
XAL D04  
/15.b.0

Skupina 15  
Odberné miesto

+15  
+PROCESS/1.3

+14/14.d

15.b

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
+421 905 609221  
tisovcik.ivan@orangemail.sk  
IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

Pneudoprava. Dokumentácia 9003.  
Koncový zákazník

Odberné miesto

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00	05.02.2011	WUP0U34409	

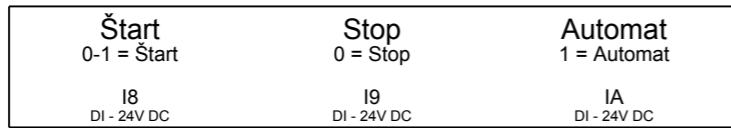
= PND

+ 15

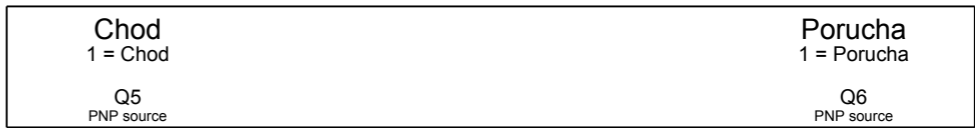
15.a



**-151A1**  
SR3 B262 BD  
10DI+6AI+10T  
+15ER1/151.j.1



**-151A1**  
SR3 B262 BD  
10DI+6AI+10T  
+15ER1/151.j.1



+15ER1/151.n.8 / -3BL+  
+14/14.c.9 / -3BM-

**-151X4**  
WDK-N

+15ER1

-3BM- / 15.c.0

**-15W1**  
JZ-500  
12x0,5  
25 m

Ovládanie  
**+15E2**  
XAL D04  
/15.a.8



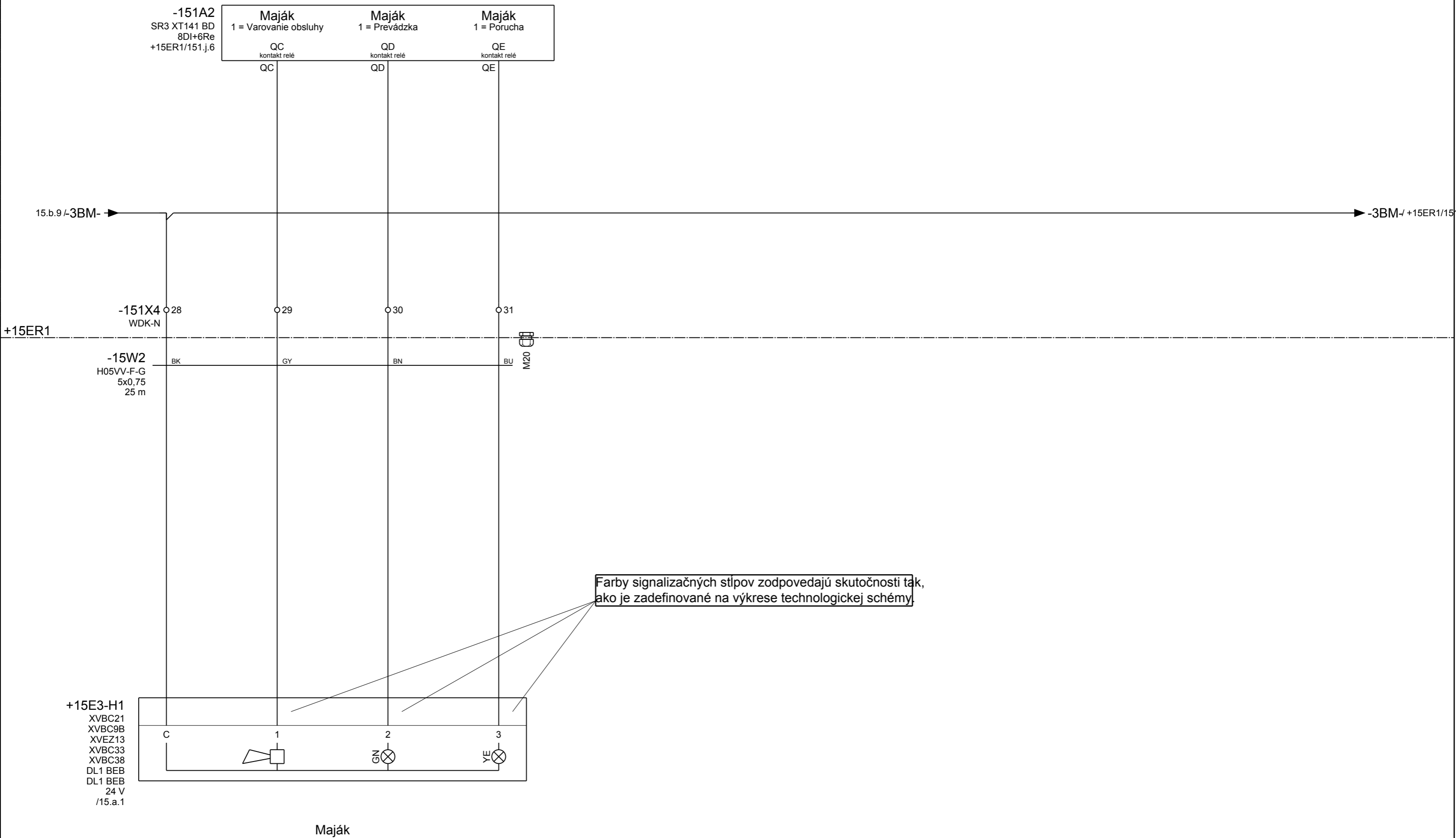
Štart

Stop

Automat

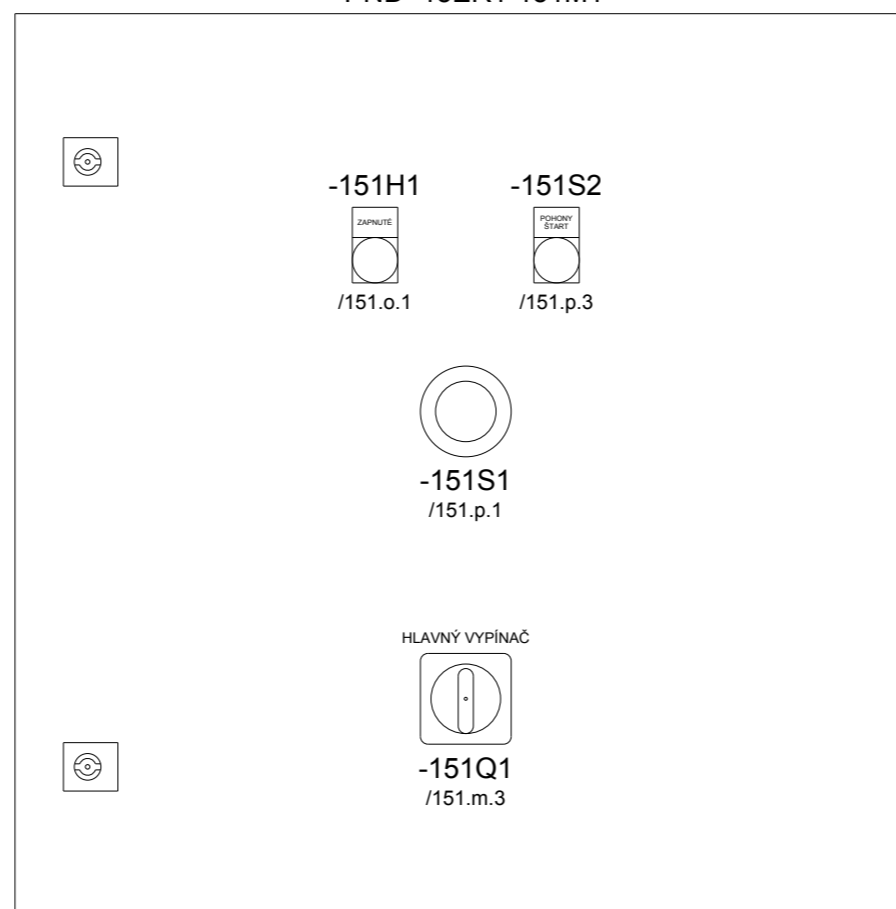
Chod

Porucha

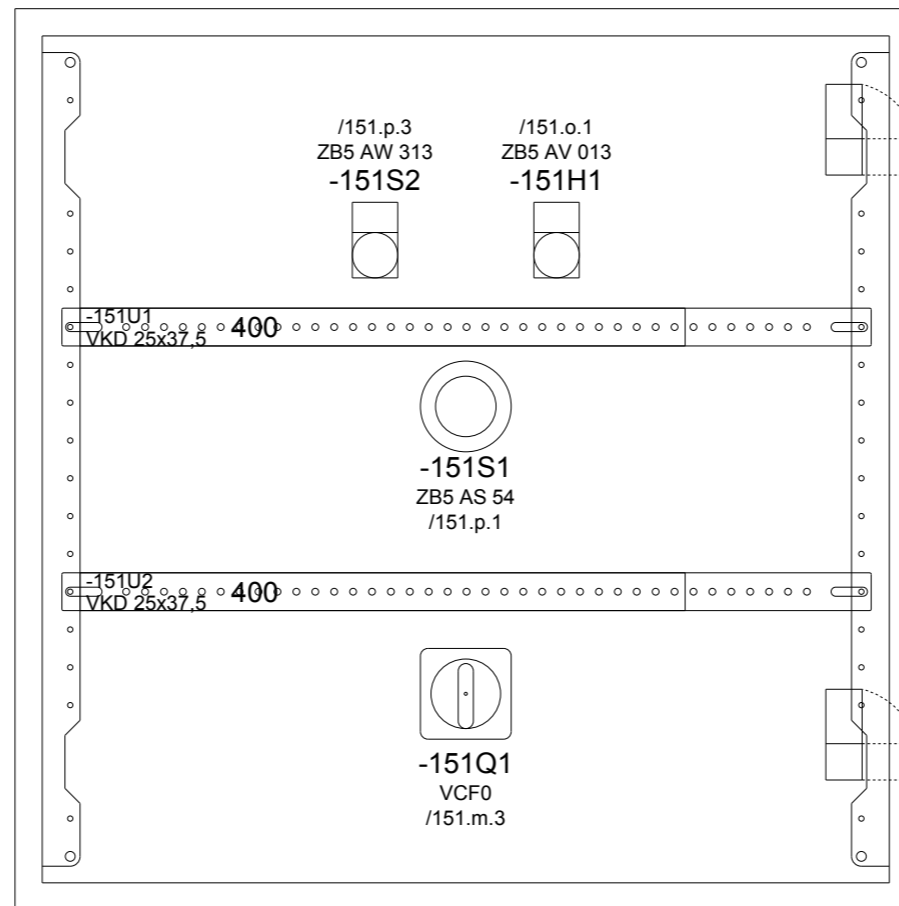


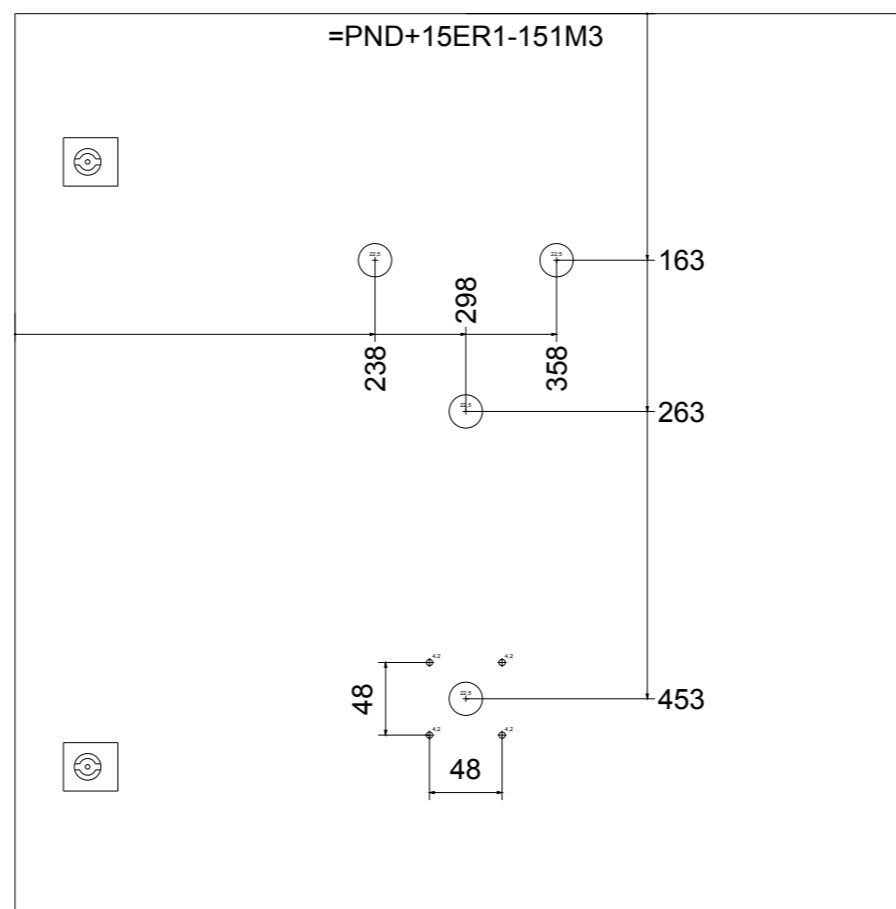
# Elektrotechnické výkresy.

=PND+15ER1-151M1



=PND+15ER1-151M2

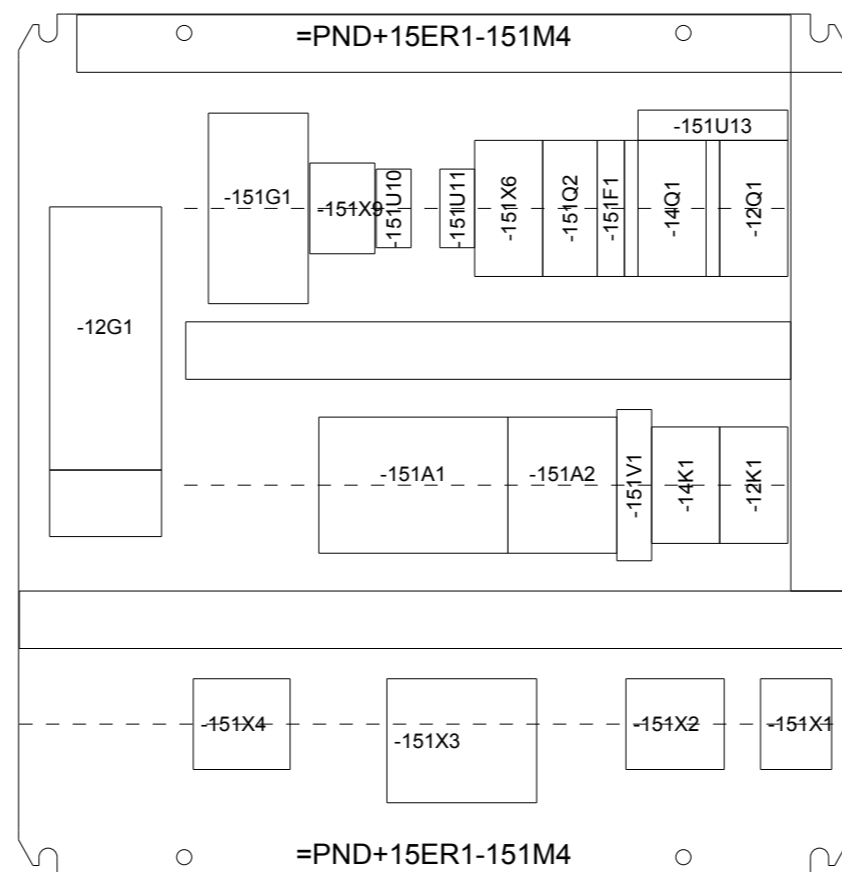


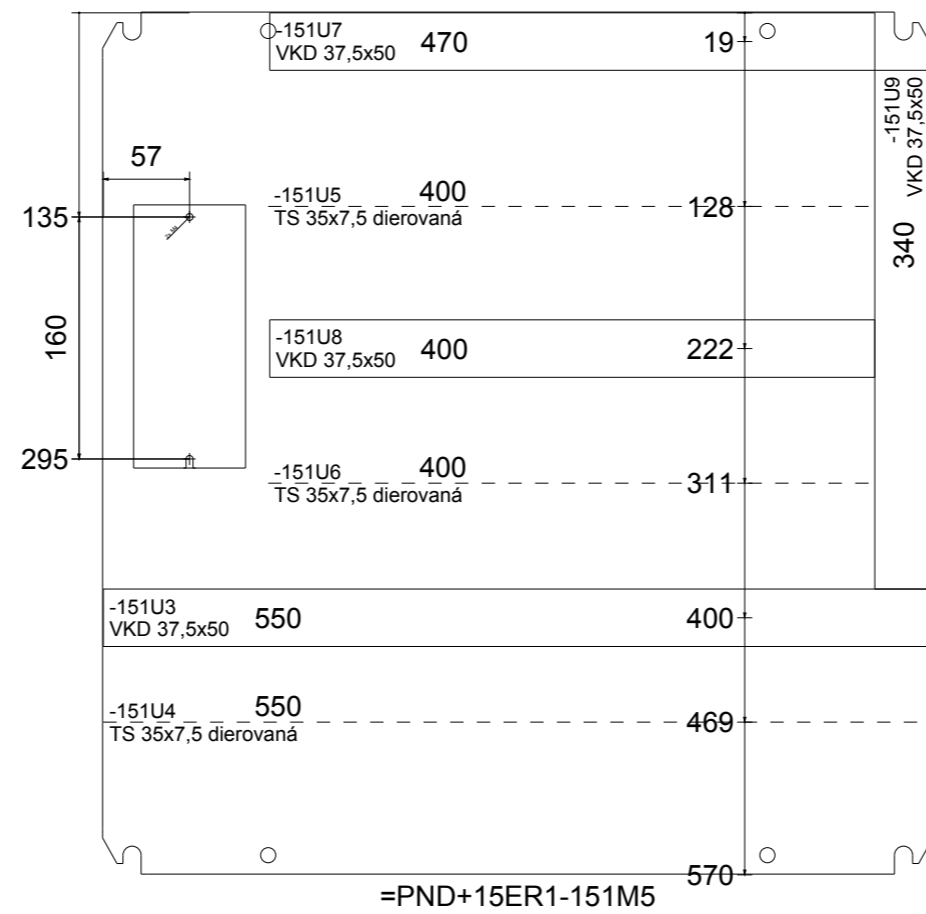


V našej dokumentácii garantujeme aj kótovanie otvorov pre prístroje, ktoré sú montované na viacerých úrovniach.

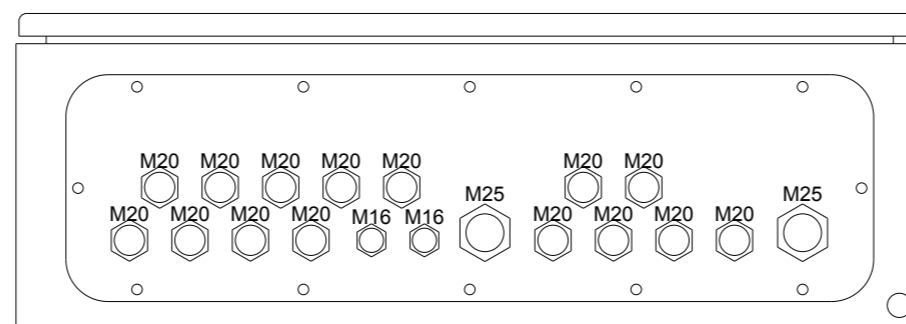
Napríklad prístroje montované na montážnu dosku, ktoré majú ovládaciu časť na predných dverách.

Takto možno všetky mechanické operácie vykonať naraz. To šetrí čas a zaručuje, že sa pri vŕtaní na už "skoro" hotovom rozvádzači nedostanú kovové triesky do elektrických prístrojov.

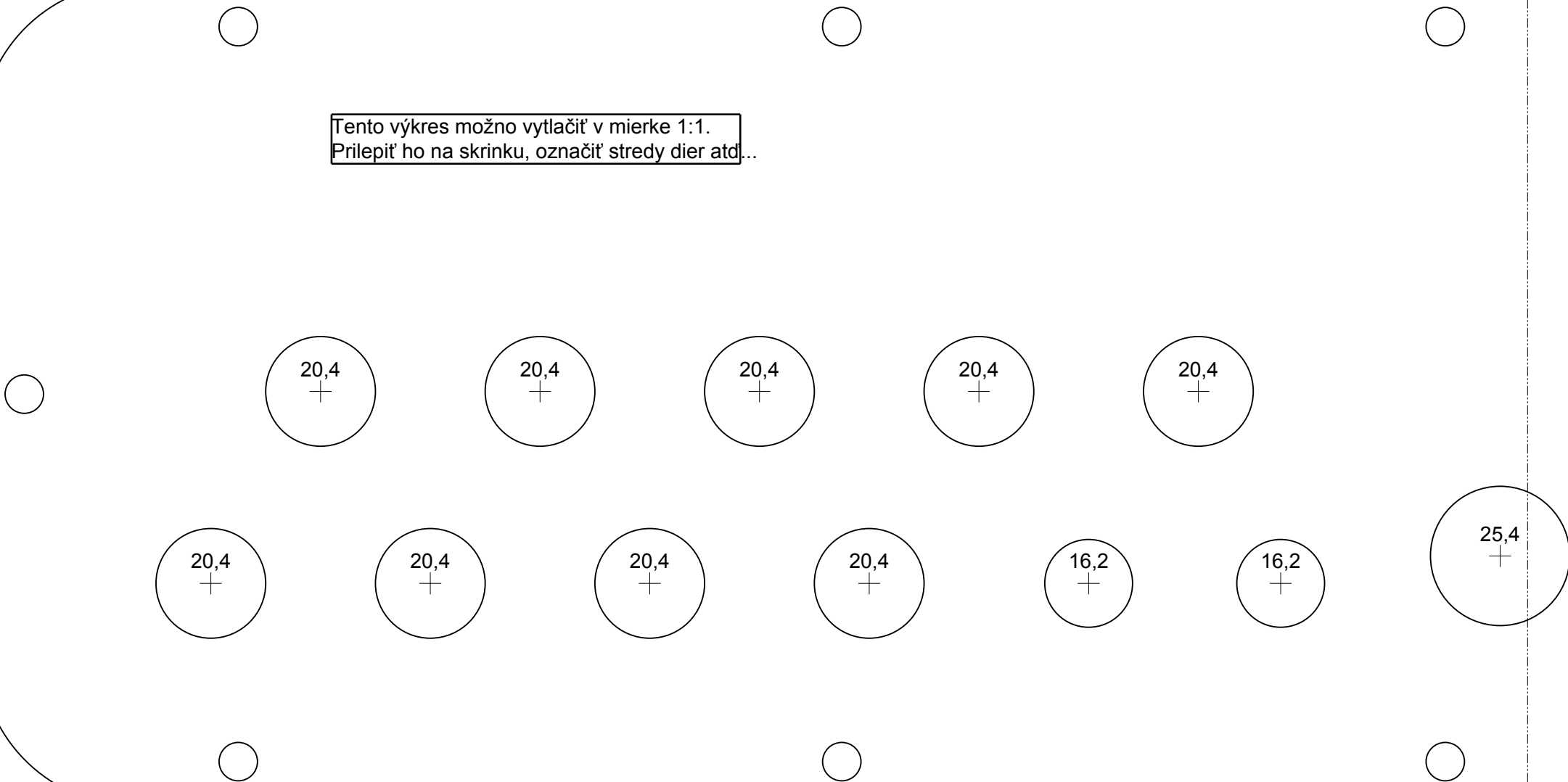


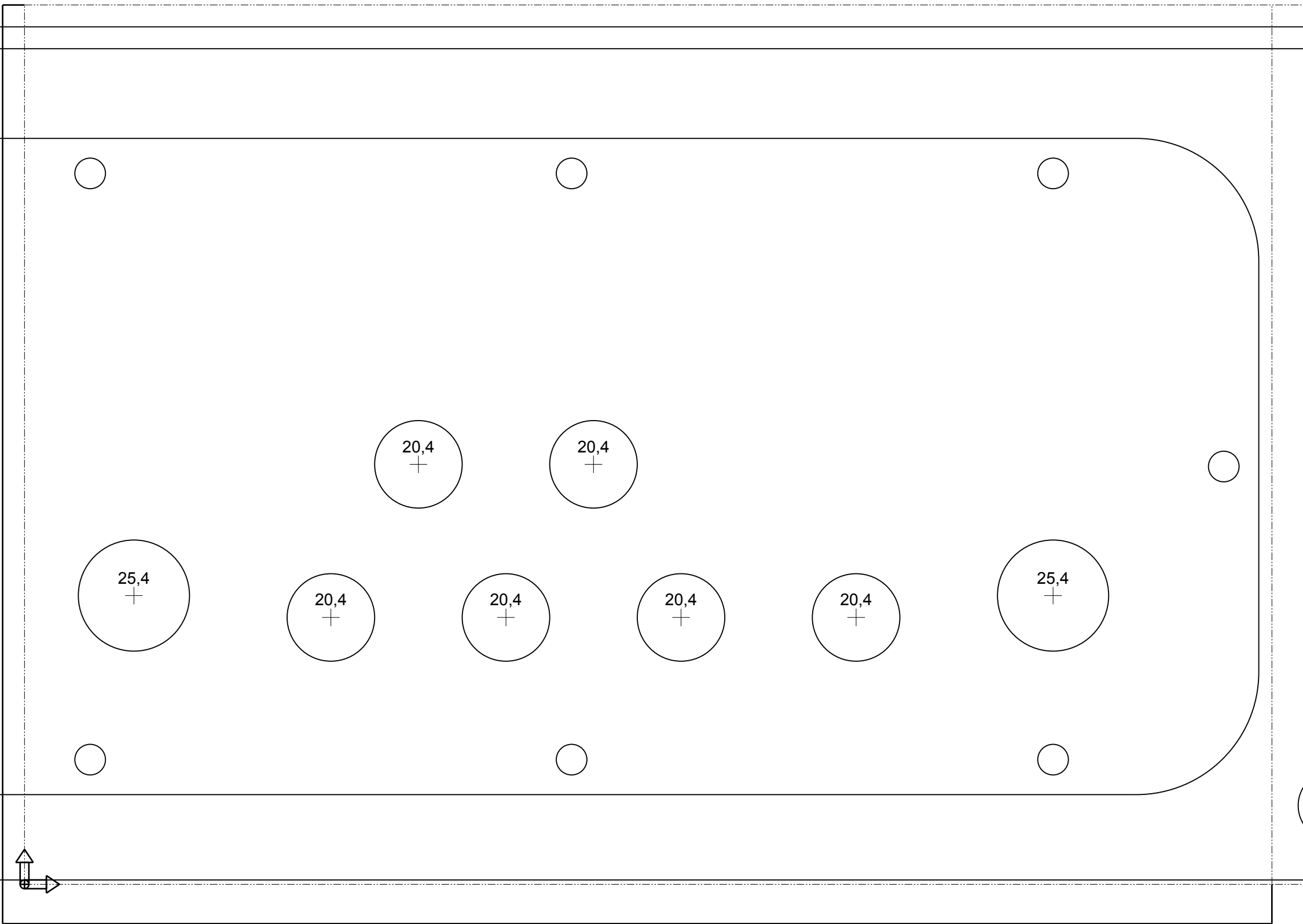




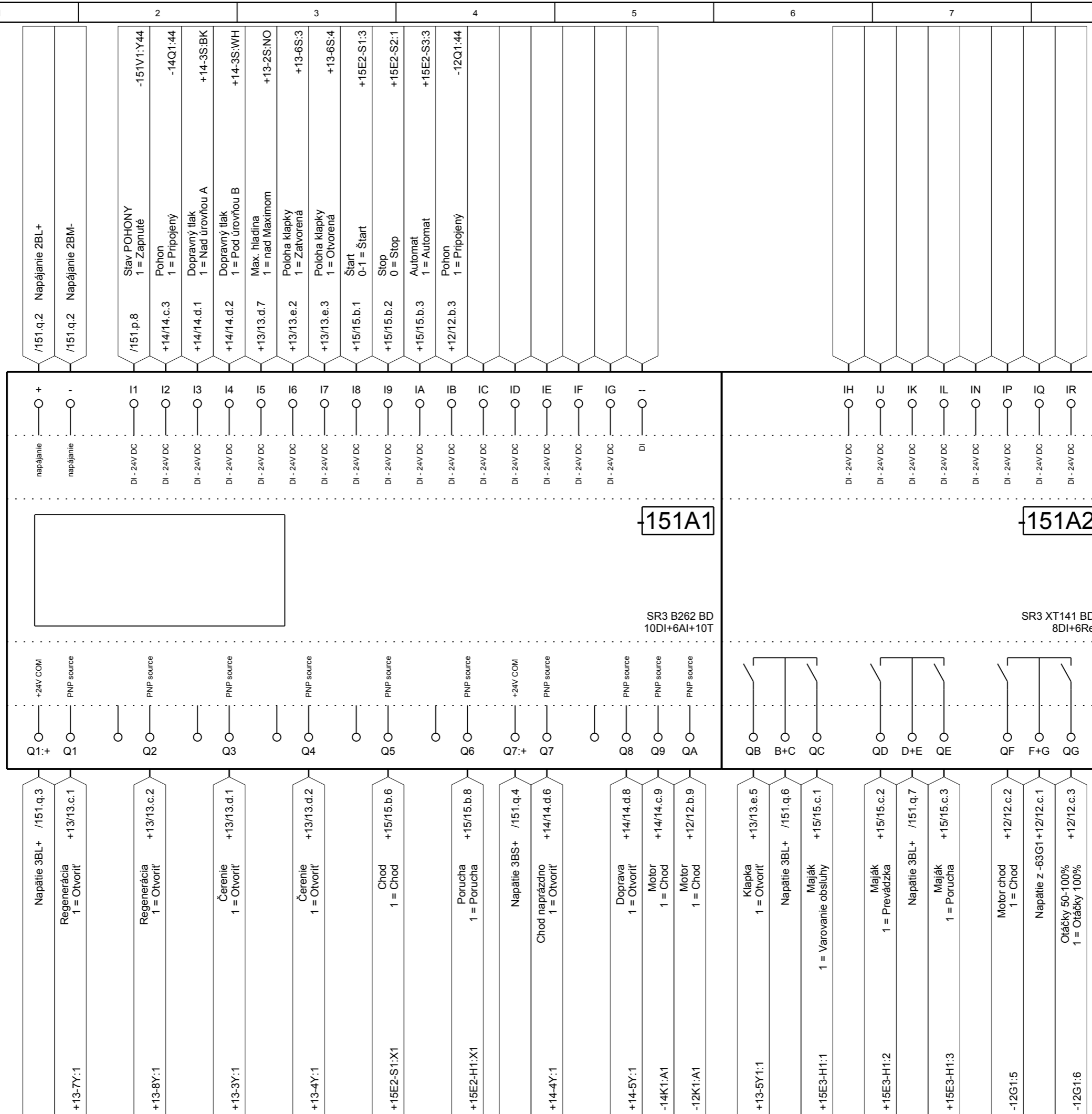


Tento výkres možno vytlačiť v mierke 1:1.  
Prilepiť ho na skrinku, označiť stredy dier atď...





Úrovne signálov sú overené.  
SW možno napísať vopred



151.h

151.k

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
+421 905 609221  
tisovcik.ivan@orangemail.sk  
IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

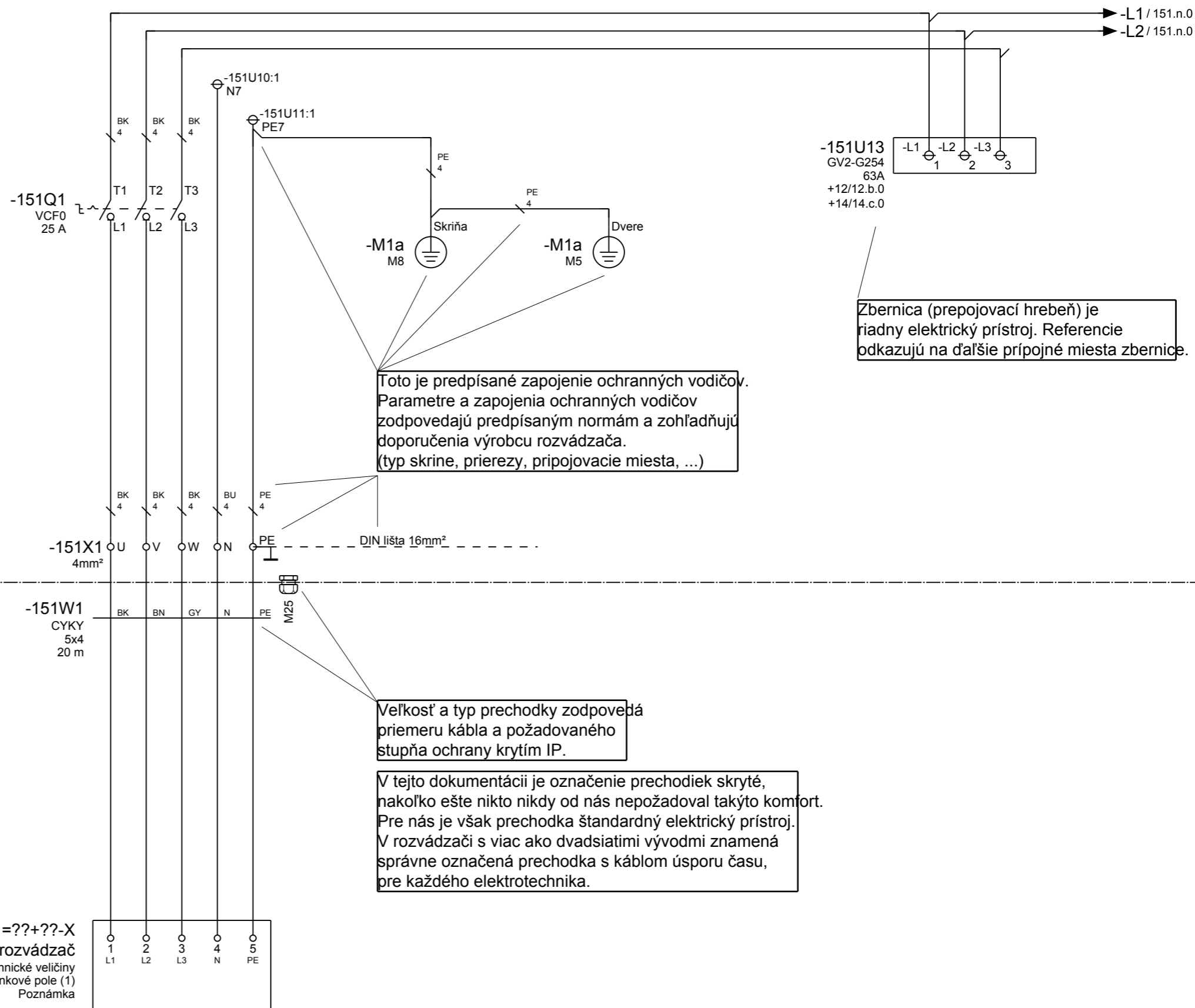
**Prehľad Zelio.**  
**Prehľad**

Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan  
Posledná revízia projektu  
Posledná revízia strany  
M = 1 : 1,00 05.02.2011 WUP0U34409

= PND  
+ 15ER1 151.j

- 151X1= Svorkovnica 230/400V - PRÍVOD
- 151X2= Svorkovnica 230/400V - VÝVODY
- 151X3= Svorkovnica 24V DC - PELV (WDU)
- 151X4= Svorkovnica 24V DC - PELV (WDK-N)

-151X9= Svorkovnica pre istenie a rozvod 24V DC - PELV



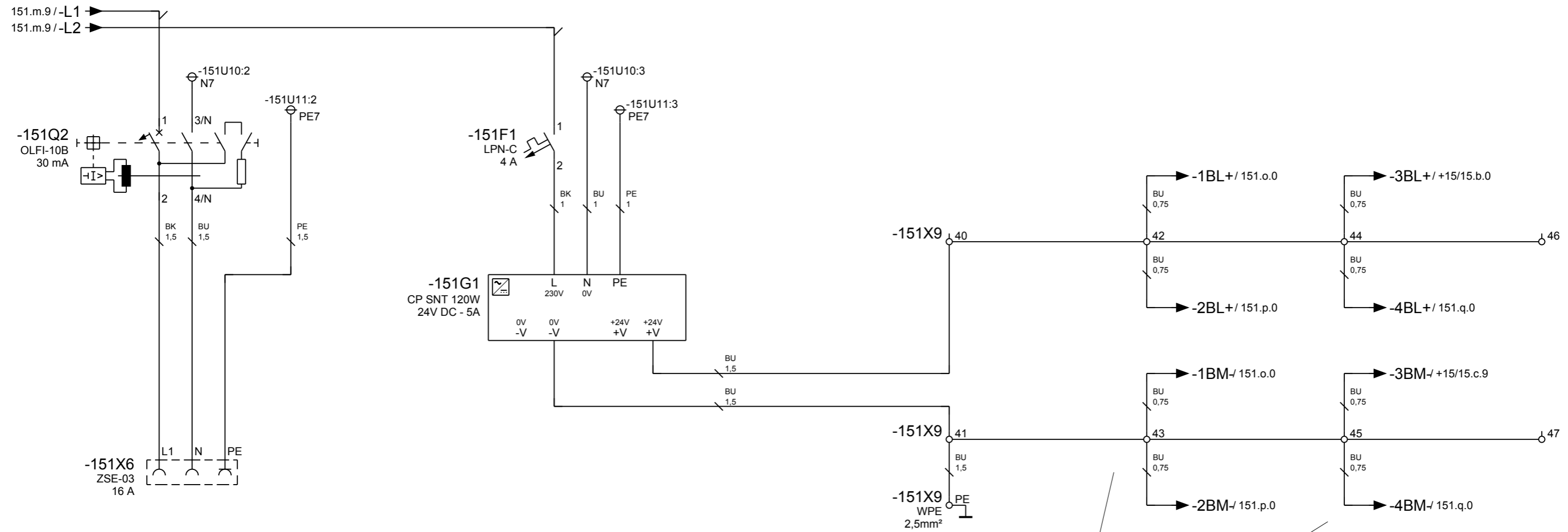
Toto je predpísané zapojenie ochranných vodičov. Parametre a zapojenia ochranných vodičov zodpovedajú predpísaným normám a zohľadňujú doporučená výrobcu rozvádzača. (typ skrine, prierezy, pripojovacie miesta, ...)

Zbernica (prepojovací hrebeň) je riadny elektrický prístroj. Referencie odkazujú na ďalšie prípojné miesta zbernice.

Veľkosť a typ prechodky zodpovedá priemeru kábla a požadovaného stupňa ochrany krytím IP.

V tejto dokumentácii je označenie prechodiek skryté, nakoľko ešte nikto nikdy od nás nepožadoval takýto komfort. Pre nás je však prechodka štandardný elektrický prístroj. V rozvádzači s viac ako dvadsiatimi vývodmi znamená správne označená prechodka s káblom úsporu času, pre každého elektrotechnika.

=??+??-X  
Napájací rozvádzač  
technické veličiny  
Doplnkové pole (1)  
Poznámka



Skutočné zapojenie spoločných (napájacích) potenciálov umožňuje prehľadnejšiu orientáciu a zabraňuje preťažovaniu vodičov.

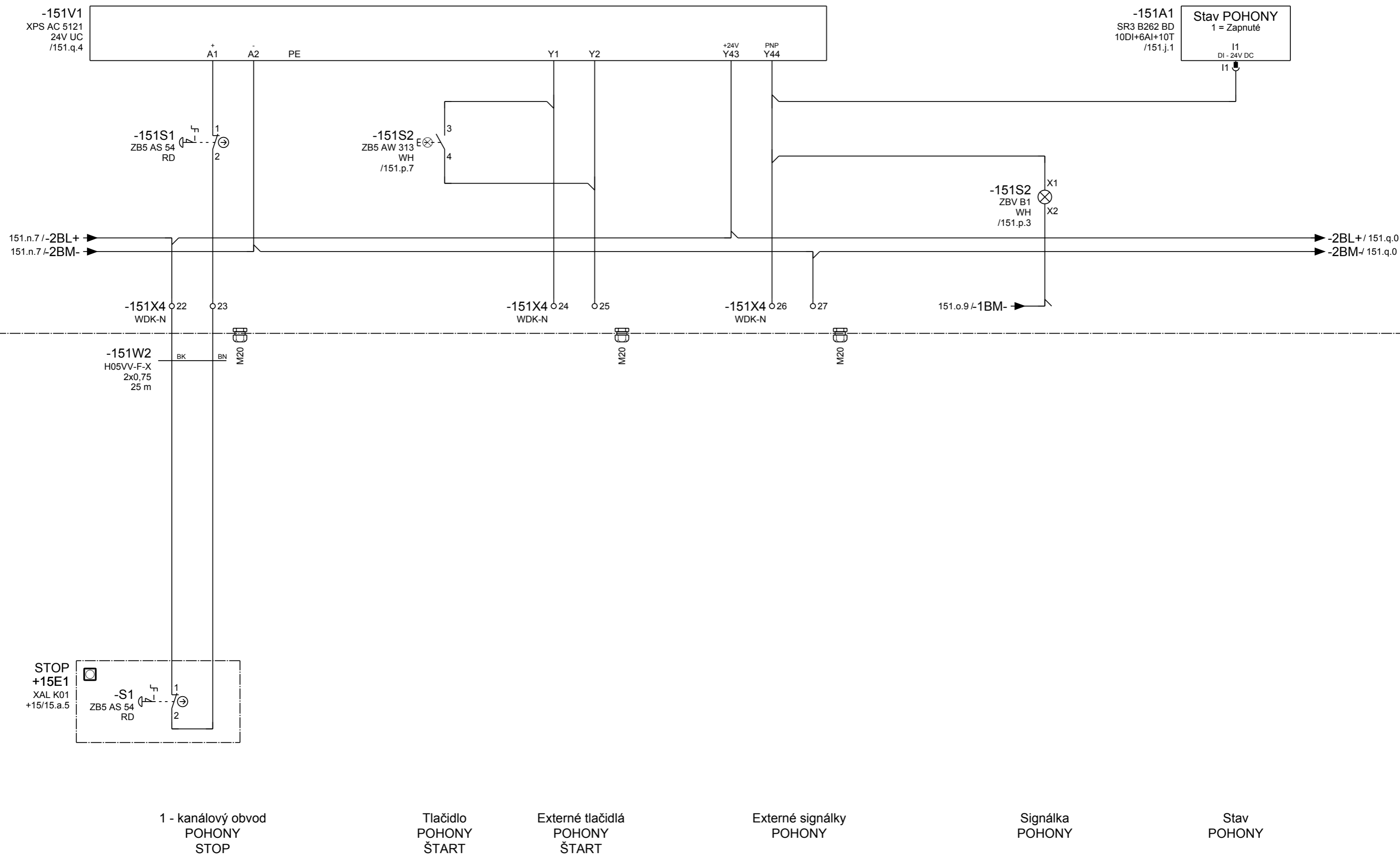
Zásuvka  
230V

Zdroj  
24V DC

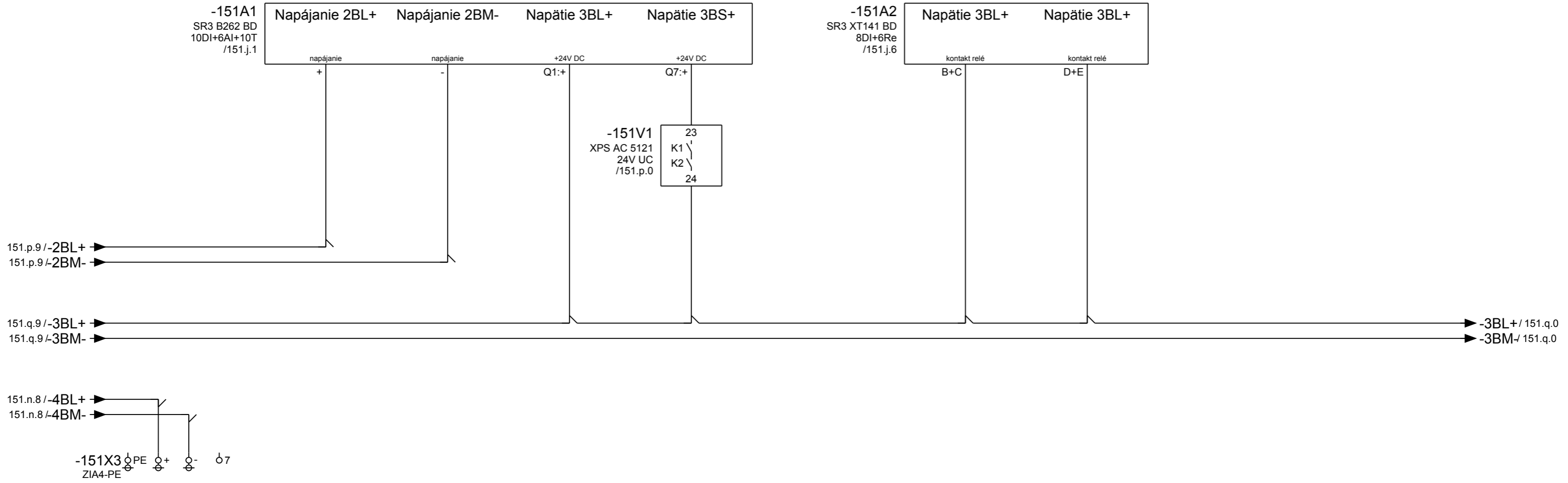
Prepoj  
SELV / PELV



Signálka  
ZAPNUTÉ







Napájanie X3      Napájanie 2BL+      Napájanie 2BM-      Napätie 3BL+      Napätie 3BS+      Napätie 3BL+      Napätie 3BL+

# Dokumentácia pre tvorbu ceny.

=PND+15ER1/151.q

1

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
 Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangemail.sk  
 IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00		05.02.2011	WUP0U34409

= 0000

+ Cena

0

# Cena prístrojov - nákup

TIE\_F02\_Cen\_Prs\_ALL\_V01

Názov - označenie	Objednacie číslo - typ	Množstvo / jed.	Cena / jedn	Cena celkom
motorový spúšťač	GV2-ME10	1 ks	25,00	25,00
motorový spúšťač	GV2-ME14	1 ks	25,18	25,18
blok kontaktov	GV AN11	3 ks	4,62	13,86
Prípojnice - hrebeň	GV2-G254	1 ks	3,62	3,62
stykač	LC1 D09 BD	2 ks	31,90	63,80
odpínač výkonový	VARIO VCF0	1 ks	13,12	13,12
odpínač výkonový	VARIO VBF02	2 ks	0,00	0,00
blok pomocných kontaktov	VZ 20	2 ks	8,20	16,40
modul PE	VZ 14	1 ks	10,40	10,40
štítok 8x27	ZBZ 32	4 ks	0,30	1,20
štítok 18x27	ZBZ 33	2 ks	0,32	0,64
štítok EMERGENCY STOP	ZBY 9330	1 ks	1,25	1,25
spojovací diel	ZB5 AZ009	3 ks	0,81	2,43
spínacia jednotka NO	ZBE 101	1 ks	1,59	1,59
spínacia jednotka NC	ZBE 102	1 ks	1,59	1,59
spínacia jednotka NO	ZEN L1111	2 ks	2,22	4,44
spínacia jednotka NC	ZEN L1121	2 ks	2,22	4,44
LED 24V - biela	ZBV B1	2 ks	3,84	7,68
LED 24V - biela	ZAL VB1	1 ks	4,80	4,80
LED 24V - žltá	ZAL VB5	1 ks	4,80	4,80
hríbik červený 40mm	ZB5 AS 54	2 ks	5,72	11,44
signálka pre LED biela	ZB5 AV 013	1 ks	2,35	2,35
signálka pre LED žltá	ZB5 AV 053	1 ks	2,35	2,35
presvetlené tlačítko biele pre LED	ZB5 AW 313	2 ks	4,43	8,86
tlačítko bez hmatníka	ZB5 AA0	1 ks	2,70	2,70
hmatník čierny	ZBA 2	1 ks	0,80	0,80
spínač otočný čierny	ZB5 AD2	1 ks	0,00	0,00
skrinka pre NOT-AUS hlavice prázdna	XAL K01	1 ks	7,21	7,21
skrinka pre 4 hlavice prázdna	XAL D04	1 ks	0,00	0,00
Zelio	SR3 B262 BD	1 ks	150,65	150,65

# Cena prístrojov - nákup

TIE\_F02\_Cen\_Prs\_ALL\_V01

Názov - označenie	Objednacie číslo - typ	Množstvo / jed.	Cena / jedn	Cena celkom
Rozširovací modul Zelio	SR3 XT 141 BD	1 ks	82,91	82,91
podstavec - stípk 60mm	XVEZ13	1 ks	0,00	0,00
objímka + kryt	XVBC21	1 ks	0,00	0,00
lampa zelená	XVBC33	1 ks	0,00	0,00
lampa žltá	XVBC38	1 ks	0,00	0,00
bzučiak 90dB	XVBC9B	1 ks	79,60	79,60
žiarovka - 24V 7W	DL1 BEB - 24V 7W	2 ks	0,00	0,00
bezpečnostný modul	XPS AC 5121	1 ks	0,00	0,00
zdroj spínaný stabilizovaný	870 867 0000 - CP SNT 120W	1 ks	65,71	65,71
svorka radová - 2,5 mm <sup>2</sup>	102 000 0000 - WDU 2,5	6 ks	0,42	2,52
svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	102 010 0000 - WDU 4	3 ks	0,66	1,98
svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	102 018 0000 - WDU 4 BL	1 ks	0,76	0,76
svorka radová ochranná PE - 2,5 mm <sup>2</sup>	101 000 0000 - WPE 2.5	4 ks	1,68	6,72
svorka radová ochranná PE - 4 mm <sup>2</sup>	101 010 0000 - WPE 4	1 ks	2,39	2,39
základný modul ZIA 1,5/4L-1S	165 201 0000 - ZIA 1,5/4L-1S	14 ks	0,86	12,04
základný modul ZIA 1,5/4L-PE	165 203 0000 - ZIA 1,5/4L-PE	1 ks	4,77	4,77
svorka modrá ZVL 1,5 BL	165 036 0000 - ZVL 1,5 BL	15 ks	0,47	7,05
svorka hnedá ZVL 1,5 BR	165 037 0000 - ZVL 1,5 BR	15 ks	0,47	7,05
svorka zel./žl. ZVL 1,5 PE	165 197 0000 - ZVL 1,5 PE	15 ks	0,47	7,05
svorka poschodová WDK 2,5N	104 160 0000 - WDK 2,5N	9 ks	1,59	14,31
svorka poschodová WDK 2,5 ZQV	104 110 0000 - WDK 2,5 ZQV	4 ks	1,52	6,08
prepojka nízka 4P	171 792 0000 - ZQV 2,5N/4 RT	1 ks	0,80	0,80
prepojka nízka 4P	171 801 0000 - ZQV 2,5N/4 BL	1 ks	0,80	0,80
zvierka koncová WEW 35/2	106 120 0000 - WEW 35/2	8 ks	1,03	8,24
zvierka koncová malá EW 35	038 356 0000 - EW 35	2 ks	0,37	0,74
kryt žltý s bleskom	105 346 0000 - WAD 5 (YE)	3 ks	0,30	0,90
kryt biely	105 616 0000 - WAD 8 (WH)	5 ks	0,17	0,85
bočnica ku WDU	105 000 0000 - WAP 2,5-10	1 ks	0,00	0,00
bočnica ku WDK 2,5N	108 400 0000 - WAP WDK 2,5N	1 ks	0,00	0,00
bočnica ku WDK 2,5	105 910 0000 - WAP WDK 2,5	1 ks	0,70	0,70

# Cena prístrojov - nákup

TIE\_F02\_Cen\_Prs\_ALL\_V01

Názov - označenie	Objednacie číslo - typ	Množstvo / jed.	Cena / jedn	Cena celkom
bočnica ku ZIA 1,5/4L	164 955 0000 - ZAP/TW - ZIA 1,5/4L	1 ks	0,37	0,37
vodorovné značenie DEK5 "PE"	053 726 1187 - DEK5 "PE"	3 ks	0,03	0,09
vodorovné značenie DEK5 "SH"	160 980 1044 - DEK5 "SH"	1 ks	0,03	0,03
vodorovné značenie DEK5 "U,V,W,N,PE"	055 836 0000 - DEK5 "UVWNPE"	5 ks	0,03	0,15
vodorovné značenie DEK5 "1-50"	047 346 0001 - DEK5 "1-50"	50 ks	0,03	1,50
istič LPN-4C-1	33889 LPN-4C-1	1 ks	6,68	6,68
prúdový chránič a istič	OLFI-10B-N1-030AC (36 846)	1 ks	57,00	57,00
mostík izolovaný N7 modrý	11121 - mostík izolovaný N7	1 ks	0,83	0,83
mostík izolovaný PE7 zelený	11124 - mostík izolovaný PE7	1 ks	0,83	0,83
zásuvka na DIN lištu	37290 ZSE-03	1 ks	6,80	6,80
držiak tienenia pre menič B	6SE6 400-0GP00-0BA0	1 ks	0,00	0,00
komfortný ovládací modul AOP	6SE6 400-0AP00-0AA1	1 ks	109,50	109,50
Menič 1x230V bez filtra	6SE6 420-2UC13-7AA0	1 ks	0,00	0,00
priechodka M16x1,5 B:50	2411.610 - priechodka M16x1,5	4 ks	0,00	0,00
priechodka M20x1,5 B:50	2411.620 - priechodka M20x1,5	21 ks	0,00	0,00
priechodka M25x1,5 B:25	2411.630 - priechodka M25x1,5	2 ks	0,00	0,00
montážna výstuha, B:20	SZ 2326.000	2 ks	0,00	0,00
skriňový rozvádzač, B:1	AE 1060.500	1 ks	96,85	96,85
výveva 3x400V	RV6 - 2,2 kW	1 ks	0,00	0,00
snímač tlaku	SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8 (529974)	1 ks	0,00	0,00
zásuvka s káblom	SIM-M8-4GD-5-PU (158961)	1 ks	0,00	0,00
hadica strieborná	152 587 - PUN 8x1,25-SI	55 m	0,00	0,00
hadica strieborná	152 589 - PUN 12x2-SI	22 m	0,00	0,00
hadica strieborná	152 590 - PUN 16x2,5-SI	20 m	0,00	0,00
nástrčná spojka T	153 130 - QST-8	2 ks	0,00	0,00
nástrčná spojka T	130 615 - QST-12-8	1 ks	0,00	0,00
nástrčná spojka T	153 132 - QST-12	1 ks	0,00	0,00
nástrčná spojka T	130 616 - QST-16-12	1 ks	0,00	0,00
podložka veľká	M4 podložka veľká - DIN 9021	36 ks	0,01	0,36
podložka vejárová	M4 podložka vejárová - DIN 6798	4 ks	0,01	0,04

# Cena prístrojov - nákup

TIE\_F02\_Cen\_Prs\_ALL\_V01

Názov - označenie	Objednacie číslo - typ	Množstvo / jed.	Cena / jedn	Cena celkom
podložka veľká	M5 podložka veľká - DIN 9021	10 ks	0,02	0,20
skrutka samovývrtná TEXS	skrutka samovývrtná TEXS 4,2x16 - DIN 7504-N SQ	36 ks	0,00	0,00
skrutka do plechu	skrutka do plechu 4,8x9,5 - DIN 7981C Zn	4 ks	0,00	0,00
skrutka do plechu	skrutka do plechu 5,5x13 - DIN 7981C Zn	10 ks	0,00	0,00
motor 3x400V	0,37 kW	1 ks	0,00	0,00
elektromagnetický ventil	SCE 238A002, 24V DC 6,9W	2 ks	0,00	0,00
elektromagnetický ventil	2VE DA G1/2" - 24V DC 12W	2 ks	0,00	0,00
elektromagnetický ventil	EBRO - 24V DC 1,6W	1 ks	0,00	0,00
snímač krídelkový	Silomax P - Ex II 1/3D	1 ks	0,00	0,00
klapka EBRO	klapka EBRO	1 ks	0,00	0,00
klapka EBRO	klapka EBRO	1 ks	0,00	0,00
žľab perforovaný PVC	VKD š/v 25x37,5	800 mm	0,01	8,00
žľab perforovaný PVC	VKD š/v 37,5x50 - NP 48207	1760 mm	0,01	17,60
DIN lišta dierovaná	051 450 0000 - TS 35x7,5	1350 mm	0,01	13,50

3

5

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
 Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangemail.sk  
 IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

**Cena prístrojov**

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00		05.02.2011	WUP0U34409

= 0000

+ Cena

4

# Cena káblov - nákup

TIE\_F02\_Cen\_Kab\_ALL\_V01

Názov - označenie	Objednacie číslo - typ	Množstvo / jed	Cena / jedn	Cena celkom
kábel 300/500V	JZ-500 7x0,75	25,00 m	0,00	0,00
kábel 300/500V	JZ-500 12x0,5	25,00 m	0,00	0,00
kábel tienený 300/500V	F-CY-JZ 4x0,75	25,00 m	0,00	0,00
kábel signálny	LiYY 2x0,5	40,00 m	0,00	0,00
kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	152,00 m	0,00	0,00
kábel 300/500V	H05VV-F 4G0,75	25,00 m	0,37	0,37
kábel 300/500V	H05VV-F 4G1,5	25,00 m	0,65	1,30
kábel 300/500V	H05VV-F 5G0,75	25,00 m	0,00	0,00
kábel 300/500V	H05VV-F 2X0,75	25,00 m	0,00	0,00
kábel Cu	1-CYKY 5x4	20,00 m	1,49	1,49

+Nakup/0

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
 Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangemail.sk  
 IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

**Cena káblov**

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00		05.02.2011	WUP0U34409

**= 0000**

**+ Cena**

**5**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

# Dokumentácia pre nákup.

+Cena/5

1

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
 Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangemail.sk  
 IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00		05.02.2011	WUP0U34409

= 0000

+ Nakup

0



## OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: Aplik spol. s r. o.

Senec

tel:

Bratislavská 9

fax:

Slovensko (SK)

e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
motorový spúšťač	GV2-ME10	GV2-ME10	1 ks
motorový spúšťač	GV2-ME14	GV2-ME14	1 ks
blok kontaktov	GV AN11	GV AN11	3 ks
Prípojnice - hrebeň	GV2-G254	GV2-G254	1 ks
stykač	LC1 D09	LC1 D09 BD	2 ks
odpínač výkonový	VCF0	VARIO VCF0	1 ks
odpínač výkonový	VBF02	VARIO VBF02	2 ks
blok pomocných kontaktov	VZ 20	VZ 20	2 ks
modul PE	VZ 14	VZ 14	1 ks
štítok 8x27	ZBZ 32	ZBZ 32	4 ks
štítok 18x27	ZBZ 33	ZBZ 33	2 ks
štítok EMERGENCY STOP	ZBY 9330	ZBY 9330	1 ks
spojovací diel	ZB5 AZ009	ZB5 AZ009	3 ks
spínacia jednotka NO	ZBE 101	ZBE 101	1 ks
spínacia jednotka NC	ZBE 102	ZBE 102	1 ks
spínacia jednotka NO	ZEN L1111	ZEN L1111	2 ks
spínacia jednotka NC	ZEN L1121	ZEN L1121	2 ks
LED 24V - biela	ZBV B1	ZBV B1	2 ks
LED 24V - biela	ZAL VB1	ZAL VB1	1 ks
LED 24V - žltá	ZAL VB5	ZAL VB5	1 ks
hríbik červený 40mm	ZB5 AS 54	ZB5 AS 54	2 ks
signálka pre LED biela	ZB5 AV 013	ZB5 AV 013	1 ks
signálka pre LED žltá	ZB5 AV 053	ZB5 AV 053	1 ks
presvetlené tlačítko biele pre LED	ZB5 AW 313	ZB5 AW 313	2 ks
tlačítko bez hmatníka	ZB5 AA	ZB5 AA0	1 ks

TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: Aplik spol. s r. o.  
 Senec  
 Bratislavská 9  
 Slovensko (SK)

tel:  
 fax:  
 e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
hmatník čierny	ZBA 2	ZBA 2	1 ks
spínač otočný čierny	ZB5 AD2	ZB5 AD2	1 ks
skrinka pre NOT-AUS hlavicu prázdna	XAL K01	XAL K01	1 ks
skrinka pre 4 hlavice prázdna	XAL D04	XAL D04	1 ks
Zelio	SR3 B262 BD	SR3 B262 BD	1 ks
Rozširovací modul Zelio	SR3 XT141 BD	SR3 XT 141 BD	1 ks
podstavec - stĺpik 60mm	XVEZ13	XVEZ13	1 ks
objímka + kryt	XVBC21	XVBC21	1 ks
lampa zelená	XVBC33	XVBC33	1 ks
lampa žltá	XVBC38	XVBC38	1 ks
bzučiak 90dB	XVBC9B	XVBC9B	1 ks
žiarovka - 24V 7W	DL1 BEB	DL1 BEB - 24V 7W	2 ks
bezpečnostný modul	XPS AC 5121	XPS AC 5121	1 ks

TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: AT-Engineering  
 Bratislava tel: +421 (02) 4911 1511  
 Wolkrová 17 fax: +421 (02) 4911 1551  
 Slovensko (SK) e-mail: 191

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
výveva 3x400V	RV6	RV6 - 2,2 kW	1 ks
motor 3x400V		0,37 kW	1 ks
elektromagnetický ventil	SCE 238A002	SCE 238A002, 24V DC 6,9W	2 ks
elektromagnetický ventil	2VE DA	2VE DA G1/2" - 24V DC 12W	2 ks
elektromagnetický ventil	EBRO	EBRO - 24V DC 1,6W	1 ks
snímač krídelkový	Silomax P	Silomax P - Ex II 1/3D	1 ks
klapka EBRO	EBRO	klapka EBRO	1 ks
klapka EBRO	EBRO NSK	klapka EBRO	1 ks

## OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: Elektris spol. s r. o.

Bratislava

tel:

Račianska 188

fax:

Slovensko (SK)

e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
zdroj spínaný stabilizovaný	CP SNT 120W	870 867 0000 - CP SNT 120W	1 ks
svorka radová - 2,5 mm <sup>2</sup>	WDU	102 000 0000 - WDU 2,5	6 ks
svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU	102 010 0000 - WDU 4	3 ks
svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU-BL	102 018 0000 - WDU 4 BL	1 ks
svorka radová ochranná PE - 2,5 mm <sup>2</sup>	WPE	101 000 0000 - WPE 2.5	4 ks
svorka radová ochranná PE - 4 mm <sup>2</sup>	WPE	101 010 0000 - WPE 4	1 ks
základný modul ZIA 1,5/4L-1S	ZIA4	165 201 0000 - ZIA 1,5/4L-1S	14 ks
základný modul ZIA 1,5/4L-PE	ZIA4-PE	165 203 0000 - ZIA 1,5/4L-PE	1 ks
svorka modrá ZVL 1,5 BL	ZVL-BL	165 036 0000 - ZVL 1,5 BL	15 ks
svorka hnedá ZVL 1,5 BR	ZVL-BR	165 037 0000 - ZVL 1,5 BR	15 ks
svorka zel./žl. ZVL 1,5 PE	ZVL-PE	165 197 0000 - ZVL 1,5 PE	15 ks
svorka poschodová WDK 2,5N	WDK-N	104 160 0000 - WDK 2,5N	9 ks
svorka poschodová WDK 2,5 ZQV	WDK	104 110 0000 - WDK 2,5 ZQV	4 ks
prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	171 792 0000 - ZQV 2,5N/4 RT	1 ks
prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	171 801 0000 - ZQV 2,5N/4 BL	1 ks
zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	106 120 0000 - WEW 35/2	8 ks
zvierka koncová malá EW 35	EW 35	038 356 0000 - EW 35	2 ks
kryt žltý s bleskom	WAD 5 žltý s bleskom	105 346 0000 - WAD 5 (YE)	3 ks
kryt biely	WAD 8 biely	105 616 0000 - WAD 8 (WH)	5 ks
bočnica ku WDU	WAP 2,5-10	105 000 0000 - WAP 2,5-10	1 ks
bočnica ku WDK 2,5N	WAP WDK 2,5N	108 400 0000 - WAP WDK 2,5N	1 ks
bočnica ku WDK 2,5	WAP WDK 2,5	105 910 0000 - WAP WDK 2,5	1 ks
bočnica ku ZIA 1,5/4L	ZAP/TW - ZIA 1,5/4L	164 955 0000 - ZAP/TW - ZIA 1,5/4L	1 ks
vodorovné značenie DEK5 "PE"	DEK5 "PE"	053 726 1187 - DEK5 "PE"	3 ks
vodorovné značenie DEK5 "SH"	DEK5 "SH"	160 980 1044 - DEK5 "SH"	1 ks

TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: Elektris spol. s r. o.  
 Bratislava  
 Račianska 188  
 Slovensko (SK)

tel:  
 fax:  
 e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
vodorovné značenie DEK5 "U,V,W,N,PE"	DEK5 "U,V,W,N,PE"	055 836 0000 - DEK5 "UVWNPE"	5 ks
vodorovné značenie DEK5 "1-50"	DEK5 "1-50"	047 346 0001 - DEK5 "1-50"	50 ks
DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	051 450 0000 - TS 35x7,5	1350 mm

TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: Festo spol. s r. o.  
 Bratislava tel: +421 (02) 4910 4910  
 Gavlovičova 781/1 fax: +421 (02) 4910 4911  
 Slovensko (SK) e-mail: info\_sk@festo.com

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
snímač tlaku	SDE1-P2-M8	SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8 (529974)	1 ks
zásuvka s káblom	SIM-M8-4G	SIM-M8-4GD-5-PU (158961)	1 ks
hadica strieborná	PUN-8x1,25-SI	152 587 - PUN 8x1,25-SI	55 m
hadica strieborná	PUN-12x2-SI	152 589 - PUN 12x2-SI	22 m
hadica strieborná	PUN-16x2,5-SI	152 590 - PUN 16x2,5-SI	20 m
nástrčná spojka T	QST-8	153 130 - QST-8	2 ks
nástrčná spojka T	QST-12-8	130 615 - QST-12-8	1 ks
nástrčná spojka T	QST-12	153 132 - QST-12	1 ks
nástrčná spojka T	QST-16-12	130 616 - QST-16-12	1 ks

TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: i-center spol. s r. o.  
 Bratislava 3 tel: +421 (02) 4910 1633  
 Tuhovská ul. 27 fax: +421 (02) 4910 1637  
 Slovensko (SK) e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
istič LPN-4C-1	LPN-C	33889 LPN-4C-1	1 ks
prúdový chránič a istič	OLFI-10B	OLFI-10B-N1-030AC (36 846)	1 ks
mostík izolovaný N7 modrý	N7	11121 - mostík izolovaný N7	1 ks
mostík izolovaný PE7 zelený	PE7	11124 - mostík izolovaný PE7	1 ks
zásuvka na DIN lištu	ZSE-03	37290 ZSE-03	1 ks
žľab perforovaný PVC	VKD 25x37,5	VKD š/v 25x37,5	800 mm
žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	VKD š/v 37,5x50 - NP 48207	1760 mm

TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ:

tel:  
fax:  
e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
podložka veľká	M4 - DIN 9021	M4 podložka veľká - DIN 9021	36 ks
podložka vejárová	M4 - DIN 6798	M4 podložka vejárová - DIN 6798	4 ks
podložka veľká	M5 - DIN 9021	M5 podložka veľká - DIN 9021	10 ks
skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	skrutka samovývrtná TEXS 4,2x16 - DIN 7504-N SQ	36 ks
skrutka do plechu	4,8x9,5 - DIN 7981C	skrutka do plechu 4,8x9,5 - DIN 7981C Zn	4 ks
skrutka do plechu	5,5x13 - DIN 7981C	skrutka do plechu 5,5x13 - DIN 7981C Zn	10 ks



TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: Rittal spol. s r. o.  
 Bratislava  
 Plynárska 1  
 Slovensko (SK)

tel: +421 2 5363 0651  
 fax: +421 2 5363 0951  
 e-mail: rittal@rittal.sk

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
priechodka M16x1,5 B:50	M16	2411.610 - priechodka M16x1,5	4 ks
priechodka M20x1,5 B:50	M20	2411.620 - priechodka M20x1,5	21 ks
priechodka M25x1,5 B:25	M25	2411.630 - priechodka M25x1,5	2 ks
montážna výstuha, B:20	2326.000	SZ 2326.000	2 ks
skriňový rozvádzač, B:1	AE 1060	AE 1060.500	1 ks

TIE\_F02\_Obj\_Prs\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA prístrojov

Dodavateľ: Siemens s.r.o  
 Bratislava tel:  
 Stromová 9 fax:  
 Slovensko (SK) e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
držiak tienenia pre menič B	Schirm B	6SE6 400-0GP00-0BA0	1 ks
komfortný ovládací modul AOP	Panel AOP	6SE6 400-0AP00-0AA1	1 ks
Menič 1x230V bez filtra	MM 420	6SE6 420-2UC13-7AA0	1 ks

TIE\_F02\_Obj\_Kab\_ALL\_V01

# OBJEDNÁVKA káblov

Dodavateľ: Murat spol. s r. o.  
 Pezinok  
 Bratislavská 87  
 Slovensko (SK)

tel:  
 fax:  
 e-mail:

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Objednacie číslo	Množstvo / jed.
kábel 300/500V	JZ-500 7x0,75	JZ-500 7x0,75	25,00 m
kábel 300/500V	JZ-500 12x0,5	JZ-500 12x0,5	25,00 m
kábel tienený 300/500V	F-CY-JZ 4x0,75	F-CY-JZ 4x0,75	25,00 m
kábel signálny	LiYY 2x0,5	LiYY 2x0,5	40,00 m
kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	H05VV-F 3G0,75	152,00 m
kábel 300/500V	H05VV-F 4G0,75	H05VV-F 4G0,75	25,00 m
kábel 300/500V	H05VV-F 4G1,5	H05VV-F 4G1,5	25,00 m
kábel 300/500V	H05VV-F 5G0,75	H05VV-F 5G0,75	25,00 m
kábel 300/500V	H05VV-F 2X0,75	H05VV-F 2X0,75	25,00 m
kábel Cu	1-CYKY	1-CYKY 5x4	20,00 m

# Dokumentácia pre sklad.

+Nakup/11

1

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
 Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangermail.sk  
 IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00		05.02.2011	WUP0U34409

= 0000

+ Sklad

0

# VÝDAJKA prístrojov súhrnná

TIE\_F02\_Vyd\_Prns\_ALL\_V01

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Číslo artiklu	Množstvo	Zostatok
motorový spúšťač	GV2-ME10	100 0000 010 - GV2-ME10	1 ks	
motorový spúšťač	GV2-ME14	100 0000 014 - GV2-ME14	1 ks	
blok kontaktov	GV AN11	100 0001 011 - GV AN11	3 ks	
Prípojnice - hrebeň	GV2-G254	100 0002 002 - GV2-G254	1 ks	
stykač	LC1 D09	100 1011 009 - LC1 D09 BD	2 ks	
odpínač výkonový	VCF0	100 1200 025 - VARIO VCF0	1 ks	
odpínač výkonový	VBF02	100 1202 012 - VARIO VBF02	2 ks	
blok pomocných kontaktov	VZ 20	100 1206 020 - VZ 20	2 ks	
modul PE	VZ 14	100 1206 114 - VZ 14	1 ks	
štítok 8x27	ZBZ 32	100 1300 001 - ZBZ 32	4 ks	
štítok 18x27	ZBZ 33	100 1300 002 - ZBZ 33	2 ks	
štítok EMERGENCY STOP	ZBY 9330	100 1300 011 - ZBY 9330	1 ks	
spojovací diel	ZB5 AZ009	100 1301 009 - ZB5 AZ009	3 ks	
spínacia jednotka NO	ZBE 101	100 1302 001 - ZBE 101	1 ks	
spínacia jednotka NC	ZBE 102	100 1302 002 - ZBE 102	1 ks	
spínacia jednotka NO	ZEN L1111	100 1302 011 - ZEN L1111	2 ks	
spínacia jednotka NC	ZEN L1121	100 1302 012 - ZEN L1121	2 ks	
LED 24V - biela	ZBV B1	100 1303 001 - ZBV B1	2 ks	
LED 24V - biela	ZAL VB1	100 1305 001 - ZAL VB1	1 ks	
LED 24V - žltá	ZAL VB5	100 1305 005 - ZAL VB5	1 ks	
hríbik červený 40mm	ZB5 AS 54	100 1310 000 - ZB5 AS 54	2 ks	
signálka pre LED biela	ZB5 AV 013	100 1311 013 - ZB5 AV 013	1 ks	
signálka pre LED žltá	ZB5 AV 053	100 1311 053 - ZB5 AV 053	1 ks	
presvetlené tlačítko biele pre LED	ZB5 AW 313	100 1312 313 - ZB5 AW 313	2 ks	
tlačítko bez hmatníka	ZB5 AA	100 1320 000 - ZB5 AA0	1 ks	
hmatník čierny	ZBA 2	100 1320 002 - ZBA 2	1 ks	
spínač otočný čierny	ZB5 AD2	100 1322 022 - ZB5 AD2	1 ks	
skrinka pre NOT-AUS hlavice prázdna	XAL K01	100 1340 001 - XAL K01	1 ks	
skrinka pre 4 hlavice prázdna	XAL D04	100 1340 014 - XAL D04	1 ks	

# VÝDAJKA prístrojov súhrnná

TIE\_F02\_Vyd\_Prs\_ALL\_V01

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Číslo artiklu	Množstvo	Zostatok
Zelio	SR3 B262 BD	100 3100 262 - SR3 B262 BD	1 ks	
Rozširovací modul Zelio	SR3 XT141 BD	100 3101 141 - SR3 XT 141 BD	1 ks	
podstavec - stípek 60mm	XVEZ13	100 5500 001 - XVEZ13	1 ks	
objímka + kryt	XVBC21	100 5500 021 - XVBC21	1 ks	
lampa zelená	XVBC33	100 5500 033 - XVBC33	1 ks	
lampa žltá	XVBC38	100 5500 038 - XVBC38	1 ks	
bzučiak 90dB	XVBC9B	100 5500 040 - XVBC9B	1 ks	
žiarovka - 24V 7W	DL1 BEB	100 5500 101 - DL1 BEB	2 ks	
bezpečnostný modul	XPS AC 5121	100 6401 101 - XPS AC 5121	1 ks	
zdroj spínaný stabilizovaný	CP SNT 120W	110 2100 120 - CP SNT 120W	1 ks	
svorka radová - 2,5 mm <sup>2</sup>	WDU	110 4000 002 - WDU 2,5	6 ks	
svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU	110 4000 004 - WDU 4	3 ks	
svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU-BL	110 4001 004 - WDU 4 BL	1 ks	
svorka radová ochranná PE - 2,5 mm <sup>2</sup>	WPE	110 4002 002 - WPE 2,5	4 ks	
svorka radová ochranná PE - 4 mm <sup>2</sup>	WPE	110 4002 004 - WPE 4	1 ks	
základný modul ZIA 1,5/4L-1S	ZIA4	110 4010 004 - ZIA 1,5/4L-1S	14 ks	
základný modul ZIA 1,5/4L-PE	ZIA4-PE	110 4010 008 - ZIA 1,5/4L-PE	1 ks	
svorka modrá ZVL 1,5 BL	ZVL-BL	110 4010 036 - ZVL 1,5 BL	15 ks	
svorka hnedá ZVL 1,5 BR	ZVL-BR	110 4010 037 - ZVL 1,5 BR	15 ks	
svorka zel./žl. ZVL 1,5 PE	ZVL-PE	110 4010 040 - ZVL 1,5 PE	15 ks	
svorka poschodová WDK 2,5N	WDK-N	110 4020 001 - WDK 2,5N	9 ks	
svorka poschodová WDK 2,5 ZQV	WDK	110 4021 001 - WDK 2,5V ZQV	4 ks	
prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	110 4070 124 - ZQV 2,5N/4	1 ks	
prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	110 4070 224 - ZQV 2,5N/4	1 ks	
zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	110 4080 001 - WEW 35/2	8 ks	
zvierka koncová malá EW 35	EW 35	110 4080 010 - EW 35	2 ks	
kryt žltý s bleskom	WAD 5 žltý s bleskom	110 4081 002 - WAD 5 žltý	3 ks	
kryt biely	WAD 8 biely	110 4081 021 - WAD 8 biely	5 ks	

# VÝDAJKA prístrojov súhrnná

TIE\_F02\_Vyd\_Prs\_ALL\_V01

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Číslo artiklu	Množstvo	Zostatok
bočnica ku WDU	WAP 2,5-10	110 4082 000 - ku WDU 2,5	1 ks	
bočnica ku WDK 2,5N	WAP WDK 2,5N	110 4082 010 - ku WDK 2,5N	1 ks	
bočnica ku WDK 2,5	WAP WDK 2,5	110 4082 011 - ku WDK 2,5	1 ks	
bočnica ku ZIA 1,5/4L	ZAP/TW - ZIA 1,5/4L	110 4082 110 - ku ZIA 1,5/4L	1 ks	
vodorovné značenie DEK5 "PE"	DEK5 "PE"	110 4090 001 - DEK5 "PE"	3 ks	
vodorovné značenie DEK5 "SH"	DEK5 "SH"	110 4090 004 - DEK5 "SH"	1 ks	
vodorovné značenie DEK5 "U,V,W,N,PE"	DEK5 "U,V,W,N,PE"	110 4090 030 - DEK5 "U,V,W,N,PE"	5 ks	
vodorovné značenie DEK5 "1-50"	DEK5 "1-50"	110 4091 001 - DEK5 "1-50"	50 ks	
istič LPN-4C-1	LPN-C	120 0111 110 - LPN-4C-1	1 ks	
prúdový chránič a istič	OLFI-10B	120 0311 010 - OLFI-10B	1 ks	
mostík izolovaný N7 modrý	N7	120 4100 007 - Mostík N7	1 ks	
mostík izolovaný PE7 zelený	PE7	120 4100 107 - Mostík PE7	1 ks	
zásuvka na DIN lištu	ZSE-03	120 4900 010 - ZSE-03	1 ks	
držiak tienenia pre menič B	Schirm B	130 2200 002 - držiak pre tienenie B	1 ks	
komfortný ovládací modul AOP	Panel AOP	130 2200 031 - ovládací modul AOP	1 ks	
Menič 1x230V bez filtra	MM 420	130 2210 003 - 0,37 kW	1 ks	
priechodka M16x1,5 B:50	M16	150 7300 016 - priechodka M16	4 ks	
priechodka M20x1,5 B:50	M20	150 7300 020 - priechodka M20	21 ks	
priechodka M25x1,5 B:25	M25	150 7300 025 - priechodka M25	2 ks	
montážna výstuha, B:20	2326.000	150 9100 002 - SZ 2326.000	2 ks	
skriňový rozvádzač, B:1	AE 1060	150 9100 620 - AE 1060	1 ks	
výveva 3x400V	RV6	191 5001 222 - RV6	1 ks	
snímač tlaku	SDE1-P2-M8	250 6601 001 - SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8	1 ks	
zásuvka s káblom	SIM-M8-4G	250 6601 071 - SIM-M8-4GD-5-PU	1 ks	

# VÝDAJKA prístrojov súhrnná

TIE\_F02\_Vyd\_Prs\_ALL\_V01

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Číslo artiklu	Množstvo	Zostatok
hadica strieborná	PUN-8x1,25-SI	250 7000 401 - PUN-8x1,25-SI	55 m	
hadica strieborná	PUN-12x2-SI	250 7000 601 - PUN-12x2-SI	22 m	
hadica strieborná	PUN-16x2,5-SI	250 7000 701 - PUN-16x2,5-SI	20 m	
nástrčná spojka T	QST-8	250 7200 414 - QST-8	2 ks	
nástrčná spojka T	QST-12-8	250 7200 614 - QST-12-8	1 ks	
nástrčná spojka T	QST-12	250 7200 616 - QST-12	1 ks	
nástrčná spojka T	QST-16-12	250 7200 716 - QST-16-12	1 ks	
podložka veľká	M4 - DIN 9021	800 9704 801 - DIN 9021	36 ks	
podložka vejárová	M4 - DIN 6798	800 9704 805 - DIN 6798	4 ks	
podložka veľká	M5 - DIN 9021	800 9705 801 - DIN 9021	10 ks	
skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	800 9748 516 - 4,2x16	36 ks	
skrutka do plechu	4,8x9,5 - DIN 7981C	800 9750 009 - 4,8x9,5	4 ks	
skrutka do plechu	5,5x13 - DIN 7981C	800 9751 013 - 5,5x13	10 ks	
motor 3x400V		900 5000 137 - 0,37 kW	1 ks	
elektromagnetický ventil	SCE 238A002	900 5410 011 - SCE 238A002	2 ks	
elektromagnetický ventil	2VE DA	900 5410 201 - 2VE DA G1/2" 12W	2 ks	
elektromagnetický ventil	EBRO	900 5410 300 - EBRO 1,6W	1 ks	
snímač krídelkový	Silomax P	900 6010 100 - Silomax P	1 ks	
klapka EBRO	EBRO	900 6010 300 - EBRO	1 ks	
klapka EBRO	EBRO NSK	900 6010 302 - EBRO NSK	1 ks	
žľab perforovaný PVC	VKD 25x37,5	900 9190 002 - 25x37,5	800 mm	
žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	900 9190 004 - 37,5x50	1760 mm	
DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	900 9191 035 - TS 35x7,5	1350 mm	

3

5

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
+421 905 609221  
tisovcik.ivan@orangemail.sk  
IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

Výdajka prístrojov

Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan  
Posledná revízia projektu  
Posledná revízia strany  
M = 1 : 1,00 05.02.2011 WUP0U34409

= 0000

+ Sklad

4



# VÝDAJKA káblov súhrnná

TIE\_F02\_Vyd\_Kab\_ALL\_V01

Názov - označenie	Typ - typové číslo	Číslo artiklu	Množstvo / jed.	Zostatok
kábel 300/500V	JZ-500 7x0,75	140 7002 074 - 7x0,75	25,00 m	
kábel 300/500V	JZ-500 12x0,5	140 7002 123 - 12x0,5	25,00 m	
kábel tienený 300/500V	F-CY-JZ 4x0,75	140 7010 404 - 4x0,75	25,00 m	
kábel signálny	LiYY 2x0,5	141 7001 302 - 2x0,5	40,00 m	
kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	141 7004 304 - 3x0,75	152,00 m	
kábel 300/500V	H05VV-F 4G0,75	141 7004 404 - 4x0,75	25,00 m	
kábel 300/500V	H05VV-F 4G1,5	141 7004 406 - 4x1,5	25,00 m	
kábel 300/500V	H05VV-F 5G0,75	141 7004 504 - 5x0,75	25,00 m	
kábel 300/500V	H05VV-F 2X0,75	141 7016 024 - 2x0,75	25,00 m	
kábel Cu	1-CYKY	149 7005 008 - 5x4	20,00 m	

+Stitky/0

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
 Klincová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
 +421 905 609221  
 tisovcik.ivan@orangemail.sk  
 IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

Výdajka káblov

Vytvoril	V00	01.06.2010	Ing. Tisovčík Ivan
Posledná revízia projektu			
Posledná revízia strany			
M = 1 : 1,00		05.02.2011	WUP0U34409

= 0000

+ Sklad

5

# Dokumentácia pre tvorbu označovacích štítkov pre montáž.

=PND+12-1F
=PND+12-2M
=PND+12-3Q
=PND+13-1
=PND+13-2
=PND+13-3
=PND+13-2S
=PND+13-6S
=PND+13-21U1
=PND+13-21U2
=PND+13-21U3
=PND+13-21U4
=PND+13-3Y
=PND+13-4Y
=PND+13-5Y

=PND+13-5Y1
=PND+13-7Y
=PND+13-8Y
=PND+13-21Y1
=PND+14-1M
=PND+14-2Q
=PND+14-3S
=PND+14-21U5
=PND+14-4Y
=PND+14-5Y
=PND+15ER1-1
=PND+15E1-1
=PND+15E2-1
=PND+15E3-H1



+13 -21P4 PUN-16x2,5-SI	+13 -21P3 PUN-8x1,25-SI	+13 -21P2 PUN-12x2-SI	+13 -21P1 PUN-16x2,5-SI	+12 -12W4 LIYY 2x0,5	+12 -12W3 F-CY-JZ 4x0,75	+12 -12W2 F-CY-JZ 4x0,75
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

+13 -13W3 H05VV-F 3G0,75	+13 -13W2 H05VV-F 3G0,75	+13 -13W1 H05VV-F 3G0,75	+13 -21P8 PUN-12x2-SI	+13 -21P7 PUN-8x1,25-SI	+13 -21P6 PUN-12x2-SI	+13 -21P5 PUN-12x2-SI
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Tento formulár je určený  
pre priamu tlač na aršík  
štítkov fy. Weidmueller  
obj. č. 1695731044

Pre iné aršíky máme iné  
formuláre.

+14 -21P11 PUN-8x1,25-SI	+14 -21P10 PUN-8x1,25-SI	+14 -21P9 PUN-8x1,25-SI	+13 -13W7 H05VV-F 3G0,75	+13 -13W6 JZ-500 7x0,75	+13 -13W5 H05VV-F 4G0,75	+13 -13W4 H05VV-F 3G0,75
--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

+15 -15W1 JZ-500 12x0,5	+14 -14W5 H05VV-F 3G0,75	+14 -14W4 H05VV-F 3G0,75	+14 -14W3 LIYY 2x0,5	+14 -14W2 H05VV-F 4G1,5	+14 -14W1 H05VV-F 4G1,5	+14 -3S SDE1-P2-M8
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------



+15ER1 -151W2 H05VV-F 2X0,75	+15ER1 -151W1 1-CYKY	+15 -15W2 H05VV-F 5G0,75
------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

# Dokumentácia pre prípravu výroby.



ELEKTRO  
Tisovčík  
MECHANIK

Klincová 37/A  
Bratislava  
Slovensko (SK)  
+421 905 609221

STN EN 60 439-1

Un 400 V - 50 Hz

In 25 A

TN-S 3 N+PE 50Hz

TYP 15ER1

v.č. ????

rok 2011

IP 54 / 20

Na tejto strane sú automaticky generované výrobné štítky všetkých elektrických rozvádzačov, ktoré sú v dokumentácii zadefinované.

Ku každému štítku je automaticky generovaný "Protokol o skúške" a "Prehlásenie o zhode ...".

Každý štítok, protokol aj prehlásenie preberá svoje vlastné označenie aj technické údaje z dokumentácie.

Týmto sú vylúčené akékoľvek chyby, okrem chyby projektanta.

Žiaden rozvádzač nie je zabudnutý, zdvojený, nemá iné technické údaje ani označenie, bez ohľadu na veľkosť a štruktúru dokumentácie.





-151G1 -63G1 -12G1 -151F1 -151A2 -151A1  
-151Q1 -14Q1 -12Q1 -14K1 -12K1 -151H1  
-151U13 -151U11 -151U10 -151S2 -151S1 -151Q2  
-151X6 -151X4 -151X3 -151X2 -151X1 -151V1  
-151X9

Tento formulár je určený  
pre priamu tlač na aršík  
štítkov fy. Weidmueller  
obj. č. 1882890000

Pre iné aršíky máme iné  
formuláre.



# Dokumentácia pre výrobu.

# Kusovník / Výdajka výrobné zostavy (PRÍSTROJE)

TIE\_F01\_Vyr\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Dodavateľ
=PND+15ER1-1	skriňový rozvádzač, B:1	AE 1060	1	150 9100 620 - AE 1060	RITTAL
=PND+15ER1-151A1	Zelio	SR3 B262 BD	1	100 3100 262 - SR3 B262 BD	APLIK
=PND+15ER1-151A2	Rozširovací modul Zelio	SR3 XT141 BD	1	100 3101 141 - SR3 XT 141 BD	APLIK
=PND+15ER1-151F1	blok kontaktov	GV AN11	1	100 0001 011 - GV AN11	APLIK
=PND+15ER1-151F1	istič LPN-4C-1	LPN-C	1	120 0111 110 - LPN-4C-1	I-center
=PND+15ER1-12G1	Menič 1x230V bez filtra	MM 420	1	130 2210 003 - 0,37 kW	SIEMEN
=PND+15ER1-12G1	komfortný ovládací modul AOP	Panel AOP	1	130 2200 031 - ovládací modul AOP	SIEMEN
=PND+15ER1-12G1	držiak tienenia pre menič B	Schirm B	1	130 2200 002 - držiak pre tienenie B	SIEMEN
=PND+15ER1-151G1	zdroj spínaný stabilizovaný	CP SNT 120W	1	110 2100 120 - CP SNT 120W	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151H1	signálka pre LED biela	ZB5 AV 013	1	100 1311 013 - ZB5 AV 013	APLIK
=PND+15ER1-151H1	LED 24V - biela	ZBV B1	1	100 1303 001 - ZBV B1	APLIK
=PND+15ER1-151H1	štítok 18x27	ZBZ 33	1	100 1300 002 - ZBZ 33	APLIK
=PND+15ER1-151H1	spojovací diel	ZB5 AZ009	1	100 1301 009 - ZB5 AZ009	APLIK
=PND+15ER1-12K1	stykač	LC1 D09	1	100 1011 009 - LC1 D09 BD	APLIK
=PND+15ER1-14K1	stykač	LC1 D09	1	100 1011 009 - LC1 D09 BD	APLIK
=PND+15ER1-12Q1	motorový spúšťač	GV2-ME14	1	100 0000 014 - GV2-ME14	APLIK
=PND+15ER1-12Q1	blok kontaktov	GV AN11	1	100 0001 011 - GV AN11	APLIK
=PND+15ER1-14Q1	motorový spúšťač	GV2-ME10	1	100 0000 010 - GV2-ME10	APLIK
=PND+15ER1-14Q1	blok kontaktov	GV AN11	1	100 0001 011 - GV AN11	APLIK
=PND+15ER1-151Q1	odpínač výkonový	VCF0	1	100 1200 025 - VARIO VCF0	APLIK
=PND+15ER1-151Q2	prúdový chránič a istič	OLFI-10B	1	120 0311 010 - OLFI-10B	I-center
=PND+15ER1-151S1	hríbik červený 40mm	ZB5 AS 54	1	100 1310 000 - ZB5 AS 54	APLIK
=PND+15ER1-151S1	štítok EMERGENCY STOP	ZBY 9330	1	100 1300 011 - ZBY 9330	APLIK
=PND+15ER1-151S1	spojovací diel	ZB5 AZ009	1	100 1301 009 - ZB5 AZ009	APLIK
=PND+15ER1-151S1	spínacia jednotka NC	ZBE 102	1	100 1302 002 - ZBE 102	APLIK
=PND+15ER1-151S2	presvetlené tlačítko biele pre LED	ZB5 AW 313	1	100 1312 313 - ZB5 AW 313	APLIK
=PND+15ER1-151S2	LED 24V - biela	ZBV B1	1	100 1303 001 - ZBV B1	APLIK
=PND+15ER1-151S2	štítok 18x27	ZBZ 33	1	100 1300 002 - ZBZ 33	APLIK
=PND+15ER1-151S2	spojovací diel	ZB5 AZ009	1	100 1301 009 - ZB5 AZ009	APLIK
=PND+15ER1-151S2	spínacia jednotka NO	ZBE 101	1	100 1302 001 - ZBE 101	APLIK

# Kusovník / Výdajka výrobné zostavy (PRÍSTROJE)

TIE\_F01\_Vyr\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Dodavateľ
=PND+15ER1-12U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-12U2	priechodka M16x1,5 B:50	M16	1	150 7300 016 - priechodka M16	RITTAL
=PND+15ER1-13U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U2	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U3	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U4	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U5	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U6	priechodka M25x1,5 B:25	M25	1	150 7300 025 - priechodka M25	RITTAL
=PND+15ER1-14U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-14U2	priechodka M16x1,5 B:50	M16	1	150 7300 016 - priechodka M16	RITTAL
=PND+15ER1-14U3	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-14U4	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-14U5	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-15U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-15U2	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151U1	žľab perforovaný PVC	VKD 25x37,5	400	900 9190 002 - 25x37,5	I-center
=PND+15ER1-151U1	skrutka do plechu	5,5x13 - DIN 7981C	5	800 9751 013 - 5,5x13	KEBEK
=PND+15ER1-151U1	podložka veľká	M5 - DIN 9021	5	800 9705 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U1	montážna výstuha, B:20	2326.000	1	150 9100 002 - SZ 2326.000	RITTAL
=PND+15ER1-151U1	skrutka do plechu	4,8x9,5 - DIN 7981C	2	800 9750 009 - 4,8x9,5	KEBEK
=PND+15ER1-151U1	podložka vejárová	M4 - DIN 6798	2	800 9704 805 - DIN 6798	KEBEK
=PND+15ER1-151U2	žľab perforovaný PVC	VKD 25x37,5	400	900 9190 002 - 25x37,5	I-center
=PND+15ER1-151U2	skrutka do plechu	5,5x13 - DIN 7981C	5	800 9751 013 - 5,5x13	KEBEK
=PND+15ER1-151U2	podložka veľká	M5 - DIN 9021	5	800 9705 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U2	montážna výstuha, B:20	2326.000	1	150 9100 002 - SZ 2326.000	RITTAL
=PND+15ER1-151U2	skrutka do plechu	4,8x9,5 - DIN 7981C	2	800 9750 009 - 4,8x9,5	KEBEK
=PND+15ER1-151U2	podložka vejárová	M4 - DIN 6798	2	800 9704 805 - DIN 6798	KEBEK
=PND+15ER1-151U3	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	550	900 9190 004 - 37,5x50	I-center
=PND+15ER1-151U3	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	6	800 9748 516 - 4,2x16	KEBEK
=PND+15ER1-151U3	podložka veľká	M4 - DIN 9021	6	800 9704 801 - DIN 9021	KEBEK

# Kusovník / Výdajka výrobné zostavy (PRÍSTROJE)

TIE\_F01\_Vyr\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Dodavateľ
=PND+15ER1-151U4	DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	550	900 9191 035 - TS 35x7,5	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151U4	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	6	800 9748 516 - 4,2x16	KEBEK
=PND+15ER1-151U4	podložka veľká	M4 - DIN 9021	6	800 9704 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U5	DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	400	900 9191 035 - TS 35x7,5	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151U5	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	800 9748 516 - 4,2x16	KEBEK
=PND+15ER1-151U5	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	800 9704 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U6	DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	400	900 9191 035 - TS 35x7,5	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151U6	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	800 9748 516 - 4,2x16	KEBEK
=PND+15ER1-151U6	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	800 9704 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U7	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	470	900 9190 004 - 37,5x50	I-center
=PND+15ER1-151U7	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	800 9748 516 - 4,2x16	KEBEK
=PND+15ER1-151U7	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	800 9704 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U8	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	400	900 9190 004 - 37,5x50	I-center
=PND+15ER1-151U8	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	800 9748 516 - 4,2x16	KEBEK
=PND+15ER1-151U8	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	800 9704 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U9	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	340	900 9190 004 - 37,5x50	I-center
=PND+15ER1-151U9	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	4	800 9748 516 - 4,2x16	KEBEK
=PND+15ER1-151U9	podložka veľká	M4 - DIN 9021	4	800 9704 801 - DIN 9021	KEBEK
=PND+15ER1-151U10	mostík izolovaný N7 modrý	N7	1	120 4100 007 - Mostík N7	I-center
=PND+15ER1-151U11	mostík izolovaný PE7 zelený	PE7	1	120 4100 107 - Mostík PE7	I-center
=PND+15ER1-151U12	priechodka M25x1,5 B:25	M25	1	150 7300 025 - priechodka M25	RITTAL
=PND+15ER1-151U13	Prípojnice - hrebeň	GV2-G254	1	100 0002 002 - GV2-G254	APLIK
=PND+15ER1-151U14	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151U15	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151U16	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151V1	bezpečnostný modul	XPS AC 5121	1	100 6401 101 - XPS AC 5121	APLIK
=PND+15ER1-151X1	vodorovné značenie DEK5 "U,V,W,N,PE"	DEK5 "U,V,W,N,PE"	5	110 4090 030 - DEK5 "U,V,W,N,PE"	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X1	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	2	110 4080 001 - WEW 35/2	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X1	kryt biely	WAD 8 biely	1	110 4081 021 - WAD 8 biely	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X1	svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU	3	110 4000 004 - WDU 4	ELEKTRIS

# Kusovník / Výdajka výrobnéj zostavy (PRÍSTROJE)

TIE\_F01\_Vyr\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Dodavateľ
=PND+15ER1-151X1	kryt žltý s bleskom	WAD 5 žltý s bleskom	3	110 4081 002 - WAD 5 žltý	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X1	svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU-BL	1	110 4001 004 - WDU 4 BL	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X1	svorka radová ochranná PE - 4 mm <sup>2</sup>	WPE	1	110 4002 004 - WPE 4	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	vodorovné značenie DEK5 "1-50"	DEK5 "1-50"	50	110 4091 001 - DEK5 "1-50"	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	1	110 4080 001 - WEW 35/2	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	kryt biely	WAD 8 biely	1	110 4081 021 - WAD 8 biely	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	svorka radová - 2,5 mm <sup>2</sup>	WDU	6	110 4000 002 - WDU 2,5	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	svorka radová ochranná PE - 2,5 mm <sup>2</sup>	WPE	3	110 4002 002 - WPE 2,5	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	vodorovné značenie DEK5 "PE"	DEK5 "PE"	2	110 4090 001 - DEK5 "PE"	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	vodorovné značenie DEK5 "SH"	DEK5 "SH"	1	110 4090 004 - DEK5 "SH"	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	bočnica ku WDU	WAP 2,5-10	1	110 4082 000 - ku WDU 2,5	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X2	zvierka koncová malá EW 35	EW 35	1	110 4080 010 - EW 35	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	1	110 4080 001 - WEW 35/2	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	kryt biely	WAD 8 biely	1	110 4081 021 - WAD 8 biely	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	základný modul ZIA 1,5/4L-PE	ZIA4-PE	1	110 4010 008 - ZIA 1,5/4L-PE	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	svorka zel./žl. ZVL 1,5 PE	ZVL-PE	15	110 4010 040 - ZVL 1,5 PE	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	svorka modrá ZVL 1,5 BL	ZVL-BL	15	110 4010 036 - ZVL 1,5 BL	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	svorka hnedá ZVL 1,5 BR	ZVL-BR	15	110 4010 037 - ZVL 1,5 BR	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	základný modul ZIA 1,5/4L-1S	ZIA4	14	110 4010 004 - ZIA 1,5/4L-1S	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	bočnica ku ZIA 1,5/4L	ZAP/TW - ZIA 1,5/4L	1	110 4082 110 - ku ZIA 1,5/4L	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X3	zvierka koncová malá EW 35	EW 35	1	110 4080 010 - EW 35	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X4	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	2	110 4080 001 - WEW 35/2	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X4	kryt biely	WAD 8 biely	1	110 4081 021 - WAD 8 biely	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X4	svorka poschodová WDK 2,5N	WDK-N	9	110 4020 001 - WDK 2,5N	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X4	bočnica ku WDK 2,5N	WAP WDK 2,5N	1	110 4082 010 - ku WDK 2,5N	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X6	zásuvka na DIN lištu	ZSE-03	1	120 4900 010 - ZSE-03	I-center
=PND+15ER1-151X9	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	2	110 4080 001 - WEW 35/2	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X9	kryt biely	WAD 8 biely	1	110 4081 021 - WAD 8 biely	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X9	svorka radová ochranná PE - 2,5 mm <sup>2</sup>	WPE	1	110 4002 002 - WPE 2,5	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X9	vodorovné značenie DEK5 "PE"	DEK5 "PE"	1	110 4090 001 - DEK5 "PE"	ELEKTRIS

3

5

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
Klíncová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
+421 905 609221  
tisovcik.ivan@orangemail.sk  
IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

Pneudoprava. Dokumentácia 9003.  
Koncový zákazník

Kusovník výrobnéj zostavy

Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan  
Posledná revízia projektu  
Posledná revízia strany  
M = 1 : 1,00 05.02.2011 WUP0U34409

= 0000

+ Vyroba

4

# Kusovník / Výdajka výrobnéj zostavy (PRÍSTROJE)

TIE\_F01\_Vyr\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Dodavateľ
=PND+15ER1-151X9	svorka poschodová WDK 2,5 ZQV	WDK	4	110 4021 001 - WDK 2,5V ZQV	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X9	prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	1	110 4070 124 - ZQV 2,5N/4	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X9	prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	1	110 4070 224 - ZQV 2,5N/4	ELEKTRIS
=PND+15ER1-151X9	bočnica ku WDK 2,5	WAP WDK 2,5	1	110 4082 011 - ku WDK 2,5	ELEKTRIS





# Kusovník / Výdajka výrobné zostavy (PRÍSTROJE)

TIE\_F01\_Vyr\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Dodavateľ
=PND+15E2-1	skrinka pre 4 hlavice prázdna	XAL D04	1	100 1340 014 - XAL D04	APLIK
=PND+15E2-1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15E2-H1	signálka pre LED žltá	ZB5 AV 053	1	100 1311 053 - ZB5 AV 053	APLIK
=PND+15E2-H1	LED 24V - žltá	ZAL VB5	1	100 1305 005 - ZAL VB5	APLIK
=PND+15E2-H1	štítok 8x27	ZBZ 32	1	100 1300 001 - ZBZ 32	APLIK
=PND+15E2-S1	presvetlené tlačítko biele pre LED	ZB5 AW 313	1	100 1312 313 - ZB5 AW 313	APLIK
=PND+15E2-S1	LED 24V - biela	ZAL VB1	1	100 1305 001 - ZAL VB1	APLIK
=PND+15E2-S1	štítok 8x27	ZBZ 32	1	100 1300 001 - ZBZ 32	APLIK
=PND+15E2-S1	spínacia jednotka NO	ZEN L1111	1	100 1302 011 - ZEN L1111	APLIK
=PND+15E2-S2	tlačítko bez hmatníka	ZB5 AA	1	100 1320 000 - ZB5 AA0	APLIK
=PND+15E2-S2	hmatník čierny	ZBA 2	1	100 1320 002 - ZBA 2	APLIK
=PND+15E2-S2	štítok 8x27	ZBZ 32	1	100 1300 001 - ZBZ 32	APLIK
=PND+15E2-S2	spínacia jednotka NC	ZEN L1121	1	100 1302 012 - ZEN L1121	APLIK
=PND+15E2-S3	spínač otočný čierny	ZB5 AD2	1	100 1322 022 - ZB5 AD2	APLIK
=PND+15E2-S3	štítok 8x27	ZBZ 32	1	100 1300 001 - ZBZ 32	APLIK
=PND+15E2-S3	spínacia jednotka NO	ZEN L1111	1	100 1302 011 - ZEN L1111	APLIK
<p>Aj malé zostavy jednoduchých skriniek musia byť poskladané z predpísaných dielov.                      A čím väčší projekt, tým viac záleží na detailoch.                      Aby pri výrobe ani pri montáži nič nechýbalo, ale ani nič nezostalo na "sklade".                      Najjednoduchšia cesta ako šetriť čas a peniaze.</p>					

# Kusovník / Výdajka výrobné zostavy (PRÍSTROJE)

TIE\_F01\_Vyr\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Dodavateľ
=PND+15E3-H1	objímka + kryt	XVBC21	1	100 5500 021 - XVBC21	APLIK
=PND+15E3-H1	bzučiak 90dB	XVBC9B	1	100 5500 040 - XVBC9B	APLIK
=PND+15E3-H1	podstavec - stĺpik 60mm	XVEZ13	1	100 5500 001 - XVEZ13	APLIK
=PND+15E3-H1	lampa zelená	XVBC33	1	100 5500 033 - XVBC33	APLIK
=PND+15E3-H1	lampa žltá	XVBC38	1	100 5500 038 - XVBC38	APLIK
=PND+15E3-H1	žiarovka - 24V 7W	DL1 BEB	2	100 5500 101 - DL1 BEB	APLIK
<p>Aj malé zostavy jednoduchých skriniek musia byť poskladané z predpísaných dielov.                  A čím väčší projekt, tým viac záleží na detailoch.                  Aby pri výrobe ani pri montáži nič nechýbalo, ale ani nič nezostalo na "sklade".                  Najjednoduchšia cesta ako šetriť čas a peniaze.</p>					

# Kusovník / Výdajka výrobnéj zostavy (KÁBLE)

TIE\_F01\_Vyr\_Kab\_ALL\_V01

Označenie	Názov	Typové číslo	Množstvo	Číslo artiklu	Výrobca
=PND+12-12W2	kábel tienený 300/500V	F-CY-JZ 4x0,75	20 m	140 7010 404 - 4x0,75	HELU
=PND+12-12W3	kábel tienený 300/500V	F-CY-JZ 4x0,75	5 m	140 7010 404 - 4x0,75	HELU
=PND+12-12W4	kábel signálny	LiYY 2x0,5	20 m	141 7001 302 - 2x0,5	
=PND+13-13W1	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	25 m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W2	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	25 m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W3	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	25 m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W4	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	25 m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W5	kábel 300/500V	H05VV-F 4G0,75	25 m	141 7004 404 - 4x0,75	
=PND+13-13W6	kábel 300/500V	JZ-500 7x0,75	25 m	140 7002 074 - 7x0,75	HELU
=PND+13-13W7	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	2 m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+14-14W1	kábel 300/500V	H05VV-F 4G1,5	20 m	141 7004 406 - 4x1,5	
=PND+14-14W2	kábel 300/500V	H05VV-F 4G1,5	5 m	141 7004 406 - 4x1,5	
=PND+14-14W3	kábel signálny	LiYY 2x0,5	20 m	141 7001 302 - 2x0,5	
=PND+14-14W4	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	25 m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+14-14W5	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	25 m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+15-15W1	kábel 300/500V	JZ-500 12x0,5	25 m	140 7002 123 - 12x0,5	HELU
=PND+15-15W2	kábel 300/500V	H05VV-F 5G0,75	25 m	141 7004 504 - 5x0,75	
=PND+15ER1-151W1	kábel Cu	1-CYKY	20 m	149 7005 008 - 5x4	KABLO-E
=PND+15ER1-151W2	kábel 300/500V	H05VV-F 2X0,75	25 m	141 7016 024 - 2x0,75	

# Výrobná zostava svorkovnice

## =PND+15ER1-151X1

TIE\_F13\_Terminal\_V\_01

WEW 35/2+WAD8	□	WEW 35/2	WAD 8 biely
U	□ 4	WDU	WAD 5 žltý s bleskom
V	□ 4	WDU	WAD 5 žltý s bleskom
W	□ 4	WDU	WAD 5 žltý s bleskom
N	□ 4	WDU-BL	
PE	□ 4	WPE	
WEW 35/2	□	WEW 35/2	

Automaticky generovaný výkres pre vyskladanie a označenie radových svoriek.

# Výrobná zostava svorkovnice

## =PND+15ER1-151X2

TIE\_F13\_Terminal\_V\_01

WEW 35/2+WAD8	□	WEW 35/2	WAD 8 biely
1	□	2,5 WDU	
2	□	2,5 WDU	
3	□	2,5 WDU	
PE	□	2,5 WPE	DEK5 "PE"
4	□	2,5 WDU	
5	□	2,5 WDU	
6	□	2,5 WDU	
PE	□	2,5 WPE	DEK5 "PE"
SH	□	2,5 WPE	DEK5 "SH"
WAP 2,5-10	□	WAP 2,5-10	
EW 35	□	EW 35	

Automaticky generovaný výkres pre vyskladanie a označenie radových svoriek.

# Výrobná zostava svorkovnice

## =PND+15ER1-151X3

TIE\_F13\_Terminal\_V\_01

WEW 35/2+WAD8	□ WEW 35/2	WAD 8 biely	
7	□ 1,5 ZIA4+PE	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
8	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
9	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
10	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
11	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
12	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
13	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
14	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
15	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
16	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
17	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
18	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
19	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
20	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
21	□ 1,5 ZIA4	ZVL-PE	ZVL-BL ZVL-BR
ZAP/TW - ZIA 1,5/4L	□ ZAP/TW - ZIA 1,5/4L		
EW 35	□ EW 35		

Automaticky generovaný výkres pre vyskladanie a označenie viacpólových zbernicových svoriek.

# Výrobná zostava svorkovnice

## =PND+15ER1-151X4

TIE\_F13\_Terminal\_V\_01

WEW 35/2+WAD8	□	WEW 35/2	WAD 8 biely
22	□	2,5 WDK-N	
23	□		
24	□	2,5 WDK-N	
25	□		
26	□	2,5 WDK-N	
27	□		
28	□	2,5 WDK-N	
29	□		
30	□	2,5 WDK-N	
31	□		
32	□	2,5 WDK-N	
33	□		
34	□	2,5 WDK-N	
35	□		
36	□	2,5 WDK-N	
37	□		
38	□	2,5 WDK-N	
39	□		
WAP WDK 2,5N	□	WAP WDK 2,5N	
WEW 35/2	□	WEW 35/2	

Automaticky generovaný výkres pre vyskladanie a označenie poschodových svoriek.

# Výrobná zostava svorkovnice

## =PND+15ER1-151X9

TIE\_F13\_Terminal\_V\_01

WEW 35/2+WAD8	□ WEW 35/2	WAD 8 biely
PE	□ 2,5 WPE	DEK5 "PE"
40	□ 2,5 WDK	ZQV 2,5N/4
41	□	ZQV 2,5N/4
42	□ 2,5 WDK	
43	□	
44	□ 2,5 WDK	
45	□	
46	□ 2,5 WDK	
47	□	
WAP WDK 2,5	□ WAP WDK 2,5	
WEW 35/2	□ WEW 35/2	

Automaticky generovaný výkres pre vyskladanie a označenie poschodových svoriek.



# Dokumentácia pre meranie a skúšky.

## Osvedčenie o vykonaní kusovej skúšky elektrického rozvádzača

091-????

## I. základné údaje o zariadení

výrobca	Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik Klincová 37/A 821 08 Bratislava Slovensko (SK)
názov (typ) rozvádzača	15ER1 OCEP-P
výrobné číslo rozvádzača	?????
menovité napätie hlavných obvodov	400 V - 50 Hz
menovité napätie riadiacich obvodov	24 V DC
menovitý prúd rozvádzača	25 A
číslo výkresu (výkresov)	Free 9002
rok výroby rozvádzača	2011
ochrana krytím	IP 54 / 20
ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	STN 33 2000-4-41

## II. vykonané skúšky podľa STN EN 60439-1 a ich výsledok

čl. 8.3.1	kontrola súhlasnosti vyrobeného zariadenia s objednávkou	vyhovuje
čl. 8.3.1	kontrola povrchovej úpravy, rozmerov a bezpečnostných tabuliek	vyhovuje
čl. 8.3.1	kontrola označenia prístrojov, svoriek a svorkovnic	vyhovuje
čl. 8.3.1	kontrola zapojenia podľa schémy	vyhovuje
čl. 8.3.1	mechanická kontrola vodičových elektrických spojov	vyhovuje
čl. 8.2.5	preverenie vzdušných vzdialeností a povrchových ciest	vyhovuje
čl. 8.3.3	kontrola ochranných opatrení a spojitosti ochranných obvodov	vyhovuje
čl. 8.2.4	kontrola účinnosti ochranného obvodu	vyhovuje
	- meranie prechodového odporu	pri I=25A
	- použitý merací prístroj	MPO-01A v.č. 1497
čl. 8.3.4	preverenie izolačného odporu	
	- meranie izolačného odporu hl. obvodov	pri U = 2500 V MΩ
	- meranie izolačného odporu obvodu SELV	pri U = 500 V MΩ
	- použitý merací prístroj	IZO 2500 v.č. 519
čl. 8.3.1	funkčná skúška	vyhovuje
čl. 8.2.1	preverenie medzí oteplenia	vyhovuje
čl. 8.3.1	kontrola výzbroje a príslušenstva	vyhovuje

## III. Záver

zodpovedný pracovník výrobcu  
Ing. Tisovčík Ivan

skúšku vykonal  
Slezák Miloš

dátum 1. 2. 2010

dátum 1. 2. 2010

## Vyhlasenie výrobcu o zhode

092-?????

### I. základné údaje o zariadení

výrobca	Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik Klincová 37/A 821 08 Bratislava Slovensko (SK)
názov (typ) rozvádzača	15ER1 OCEP-P
výrobné číslo rozvádzača	?????
číslo výkresu (výkresov)	Free 9002
rok výroby rozvádzača	2011
krajina pôvodu	Slovensko (SK)
popis a funkcia	riadenie výrobnjej technológie

### II. výrobca vyhlasuje, že:

- A1. uvedený výrobok je pri použití za nami určených podmienok bezpečný
- návod na montáž ER
  - podmienky bezpečnej prevádzky ER
  - návod na obsluhu, údržbu a prevádzku ER
- A2. je zabezpečená zhoda výrobku s technickou dokumentáciou
- A3. je zabezpečená zhoda s príslušnými nariadeniami vlády
- B1. uvedený výrobok spĺňa požiadavky technických predpisov a noriem
- C1. posúdenie zhody bolo vykonané podľa:
- §2 a §5 nariadenia vlády č. 308 zo dňa 15.5.2004
- D1. pri posudzovaní zhody boli použité:
- harmonizované STN platné ku dňu 1. 1. 2010

### III. poznámky

zodpovedný pracovník výrobcu Ing. Tisovčík Ivan	výrobok bol označený značkou
--	------------------------------

dátum 1. 2. 2010

dátum 1. 2. 2010

# Dokumentácia pre montáž.

# Kladenie káblov pri montáži

TIE\_F10\_Kla\_Kab\_Mon\_SK ?

Úplné označenie kábla	odkiaľ	smer	typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
=PND+12-12W2	=PND+15ER1-151X2	=PND+12-3Q	F-CY-JZ	4	4x0,75	20	
=PND+12-12W3	=PND+12-3Q	=PND+12-2M	F-CY-JZ	4	4x0,75	5	
=PND+12-12W4	=PND+15ER1-151X3	=PND+12-3Q	LiYY	2	2x0,5	20	
=PND+13-13W1	=PND+15ER1-151X3	=PND+13-7Y	H05VV-F-G	3	3x0,75	25	
=PND+13-13W2	=PND+15ER1-151X3	=PND+13-8Y	H05VV-F-G	3	3x0,75	25	
=PND+13-13W3	=PND+15ER1-151X3	=PND+13-3Y	H05VV-F-G	3	3x0,75	25	
=PND+13-13W4	=PND+15ER1-151X3	=PND+13-4Y	H05VV-F-G	3	3x0,75	25	
=PND+13-13W5	=PND+15ER1-151X3	=PND+13-2S	H05VV-F-G	4	4x0,75	25	
=PND+13-13W6	=PND+15ER1-151X3	=PND+13-6S	JZ-500	7	0,75	25	
=PND+13-13W7	=PND+13-6S	=PND+13-5Y1	H05VV-F-G	3	0,75	2	
=PND+14-14W1	=PND+15ER1-151X2	=PND+14-2Q	H05VV-F-G	4	4x1,5	20	
=PND+14-14W2	=PND+14-2Q	=PND+14-1M	H05VV-F-G	4	4x1,5	5	
=PND+14-14W3	=PND+15ER1-151X3	=PND+14-2Q	LiYY	2	2x0,5	20	
=PND+14-14W4	=PND+15ER1-151X3	=PND+14-4Y	H05VV-F-G	3	3x0,75	25	
=PND+14-14W5	=PND+15ER1-151X3	=PND+14-5Y	H05VV-F-G	3	3x0,75	25	
=PND+15-15W1	=PND+15ER1-151X4	=PND+15E2-S1	JZ-500	12	12x0,5	25	
		=PND+15E2-S2					
		=PND+15E2-S3					
		=PND+15E2-H1					
=PND+15-15W2	=PND+15ER1-151X4	=PND+15E3-H1	H05VV-F-G	5	5x0,75	25	
=PND+15ER1-151W1	=PND+15ER1-151X1	=??+??-X	CYKY	5	5x4	20	
=PND+15ER1-151W2	=PND+15ER1-151X4	=PND+15E1-S1	H05VV-F-X	2	2x0,75	25	

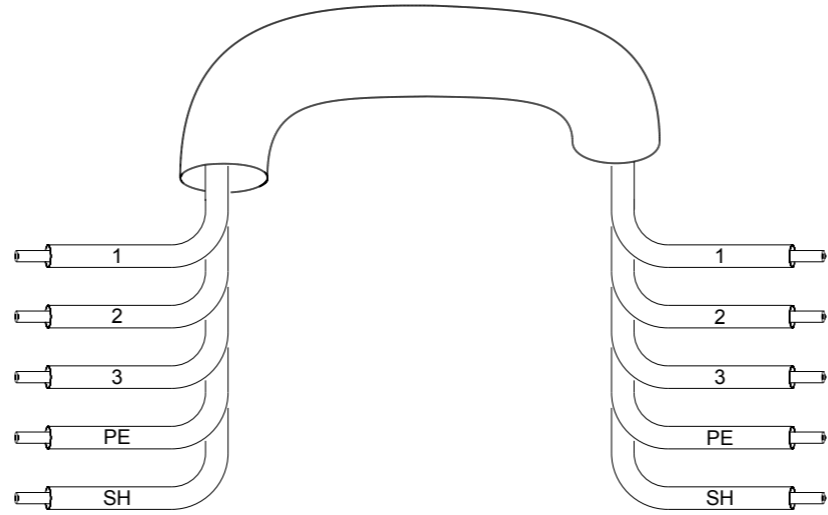
# Zapojenie kábla

=PND+12-12W2

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
F-CY-JZ	4	4x0,75mm <sup>2</sup>	20 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text	
	/12.b.0	+15ER1-151X2:4	1	-3Q:L1	/12.b.0	Odpínač
	/12.b.1	+15ER1-151X2:5	2	-3Q:L2	/12.b.0	=
	/12.b.1	+15ER1-151X2:6	3	-3Q:L3	/12.b.0	=
	/12.b.1	+15ER1-151X2:PE	PE	-3Q:PE	/12.b.0	=
	/12.b.1	+15ER1-151X2:SH	SH	-3Q:SH	/12.b.1	



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

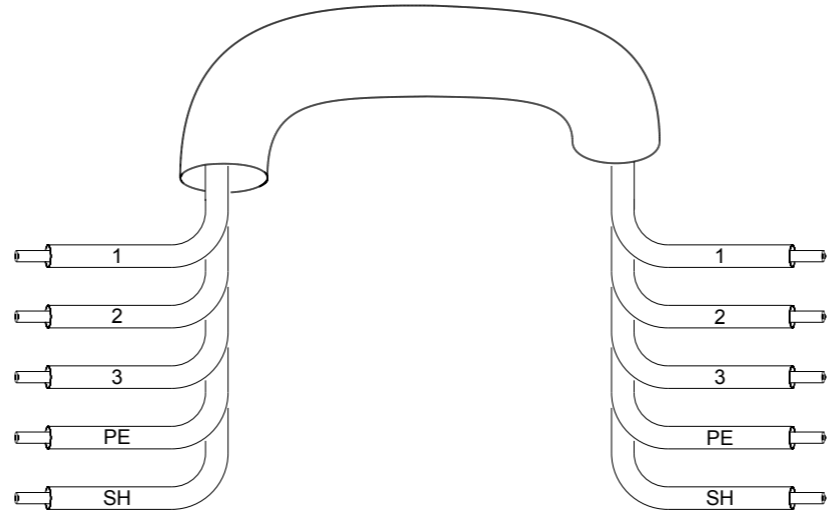
# Zapojenie kábla

=PND+12-12W3

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
F-CY-JZ	4	4x0,75mm <sup>2</sup>	5 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
Odpínač	/12.b.0	-3Q:T1	1	-2M:U1	/12.b.0
=	/12.b.0	-3Q:T2	2	-2M:V1	/12.b.0
=	/12.b.0	-3Q:T3	3	-2M:W1	/12.b.0
=	/12.b.0	-3Q:PE	PE	-2M:PE	/12.b.0
	/12.b.1	-3Q:SH	SH	-2M:SH	/12.b.1



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

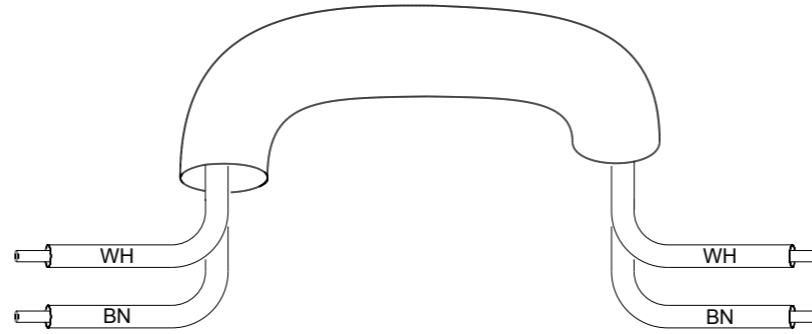
# Zapojenie kábla

=PND+12-12W4

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
LiYY	2	2x0,5mm <sup>2</sup>	20 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/12.b.3	+15ER1-151X3:21	WH	-3Q:13	/12.b.3
	/12.b.3	+15ER1-151X3:21	BN	-3Q:14	/12.b.3



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽNEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ



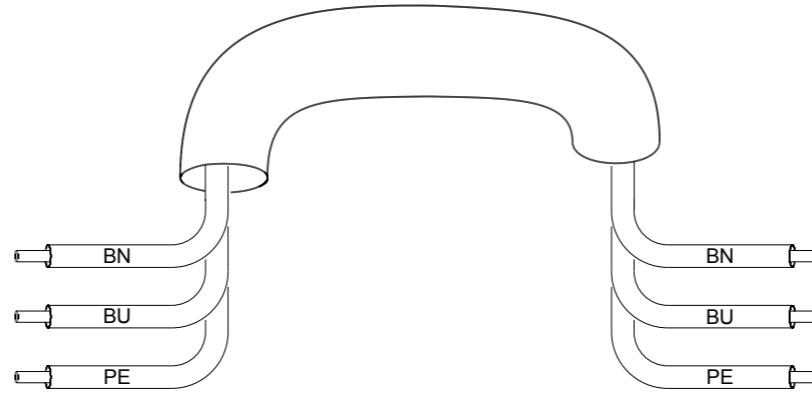
# Zapojenie kábla

=PND+13-13W1

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	3	3x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text	
	/13.c.0	+15ER1-151X3:13	BN	-7Y:1	/13.c.1	Regenerácia
	/13.c.0	+15ER1-151X3:13	BU	-7Y:2	/13.c.1	=
	/13.c.0	+15ER1-151X3:13	PE	-7Y:PE	/13.c.1	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

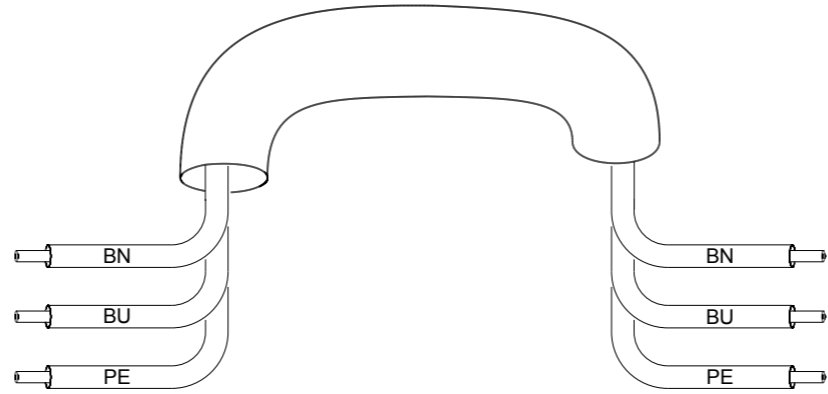
# Zapojenie kábla

=PND+13-13W2

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	3	3x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/13.c.2	+15ER1-151X3:14	BN	-8Y:1	Regenerácia
	/13.c.2	+15ER1-151X3:14	BU	-8Y:2	=
	/13.c.2	+15ER1-151X3:14	PE	-8Y:PE	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

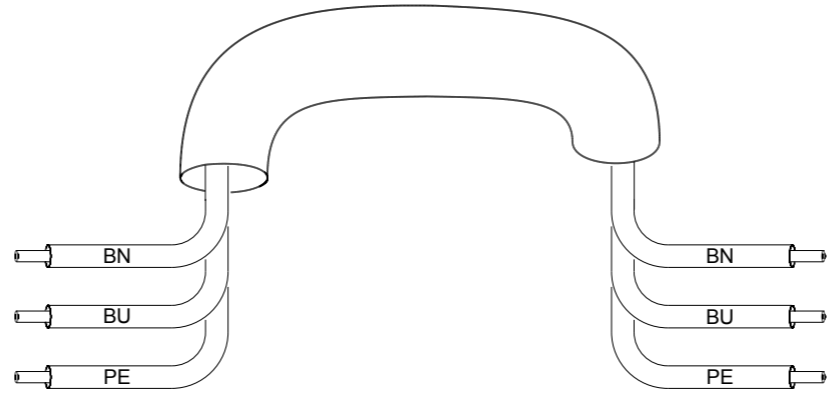
# Zapojenie kábla

=PND+13-13W3

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	3	3x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/13.d.0	+15ER1-151X3:15	BN	-3Y:1	/13.d.1 Čerenie
	/13.d.0	+15ER1-151X3:15	BU	-3Y:2	/13.d.1 =
	/13.d.0	+15ER1-151X3:15	PE	-3Y:PE	/13.d.1 =



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

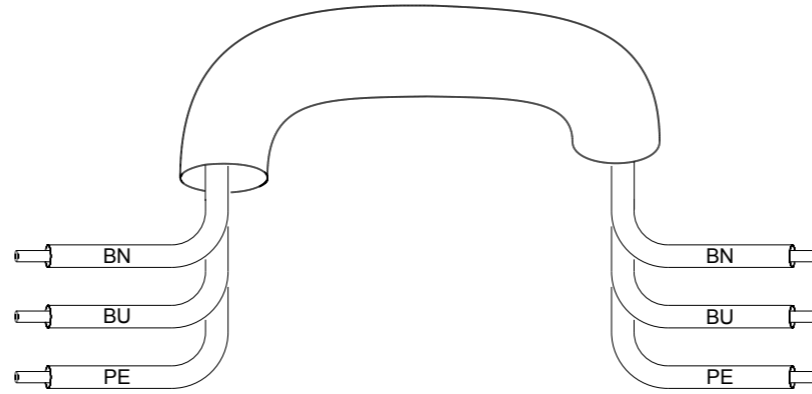
# Zapojenie kábla

=PND+13-13W4

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	3	3x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/13.d.2	+15ER1-151X3:16	BN	-4Y:1	Čerenie
	/13.d.2	+15ER1-151X3:16	BU	-4Y:2	=
	/13.d.2	+15ER1-151X3:16	PE	-4Y:PE	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

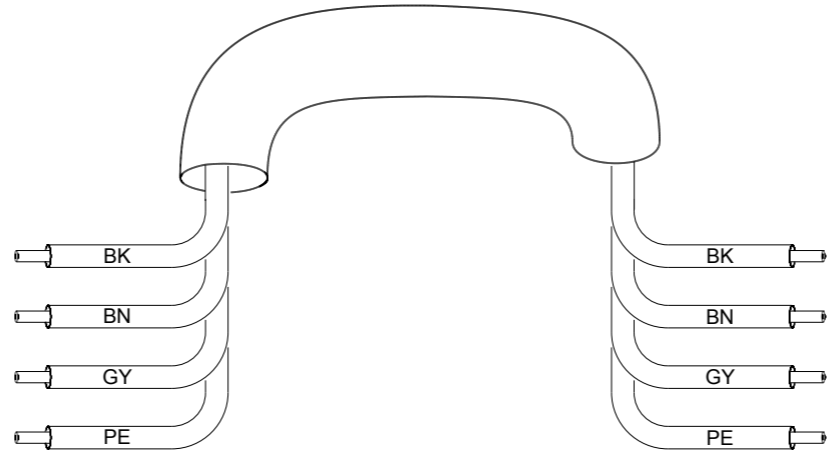
# Zapojenie kábla

=PND+13-13W5

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	4	4x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/13.d.6	+15ER1-151X3:17	BK	-2S:+24	Max. hladina
	/13.d.6	+15ER1-151X3:17	BN	-2S:0	=
	/13.d.6	+15ER1-151X3:17	GY	-2S:NO	=
	/13.d.6	+15ER1-151X3:17	PE	-2S:PE	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

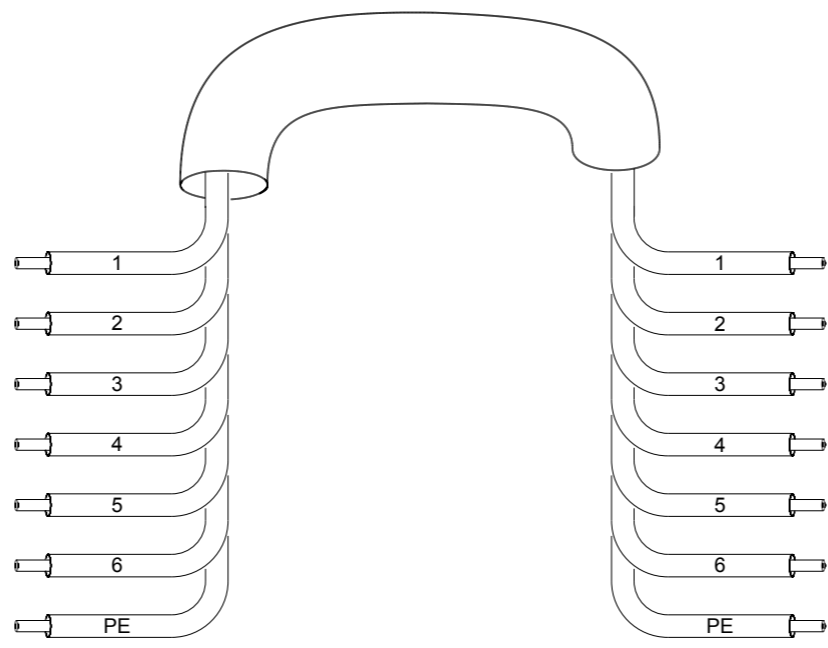
# Zapojenie kábla

=PND+13-13W6

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
JZ-500	7	0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/13.e.3	+15ER1-151X3:19	1	-6S:4	/13.e.1 Poloha klapky
	/13.e.5	+15ER1-151X3:20	2	-6S:7	=
	/13.e.5	+15ER1-151X3:20	3	-6S:8	=
	/13.e.1	+15ER1-151X3:18	4	-6S:1	=
	/13.e.1	+15ER1-151X3:18	5	-6S:3	=
			6		
	/13.e.5	+15ER1-151X3:20	PE	-6S:PE	/13.e.1 Poloha klapky



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

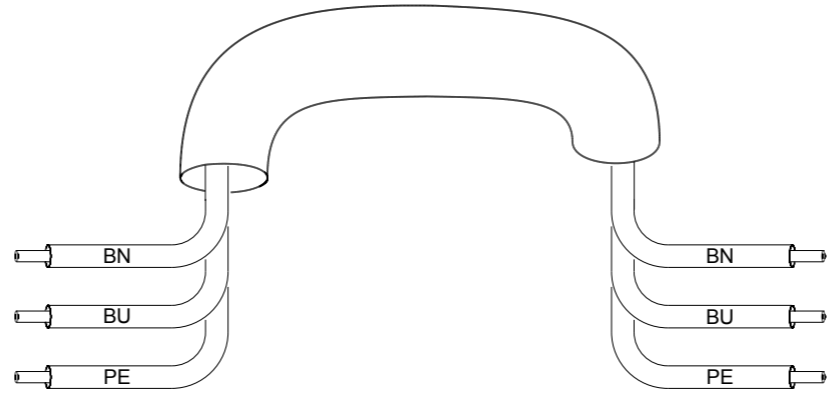
# Zapojenie kábla

=PND+13-13W7

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	3	0,75mm <sup>2</sup>	2 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text	
Poloha klapky	/13.e.1	-6S:7	BN	-5Y1:1	/13.e.8	Klapka
=	/13.e.1	-6S:8	BU	-5Y1:2	/13.e.8	=
=	/13.e.1	-6S:PE	PE	-5Y1:PE	/13.e.8	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

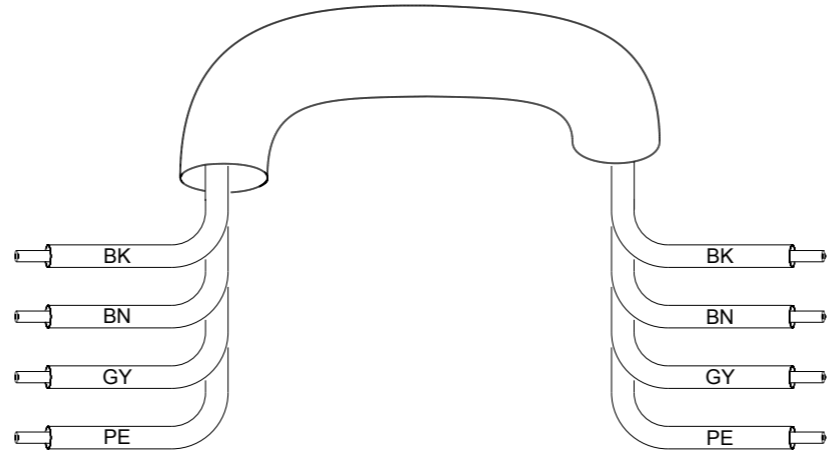
# Zapojenie kábla

=PND+14-14W1

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	4	4x1,5mm <sup>2</sup>	20 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/14.c.0	+15ER1-151X2:1	BK	-2Q:L1	Odpínač
	/14.c.1	+15ER1-151X2:2	BN	-2Q:L2	=
	/14.c.1	+15ER1-151X2:3	GY	-2Q:L3	=
	/14.c.1	+15ER1-151X2:PE	PE	-2Q:PE	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽNEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ



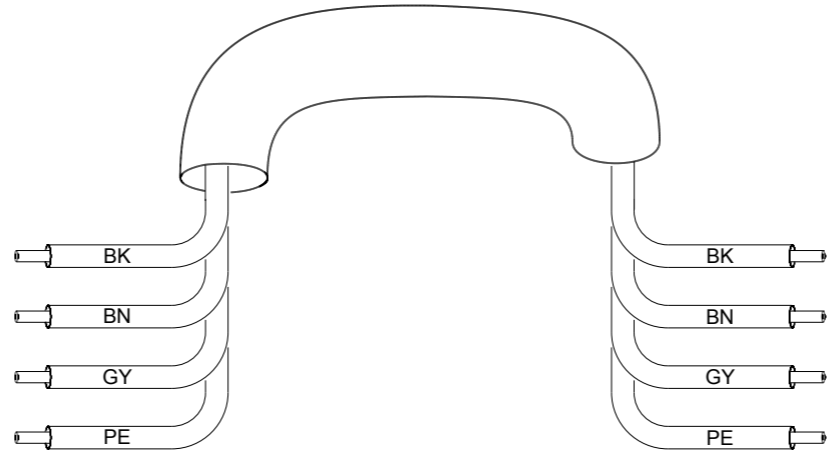
# Zapojenie kábla

=PND+14-14W2

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	4	4x1,5mm <sup>2</sup>	5 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
Odpínač	/14.c.0	-2Q:T1	BK	-1M:U1	/14.c.0
=	/14.c.0	-2Q:T2	BN	-1M:V1	/14.c.0
=	/14.c.0	-2Q:T3	GY	-1M:W1	/14.c.0
=	/14.c.0	-2Q:PE	PE	-1M:PE	/14.c.0



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

# Zapojenie kábla

=PND+14-14W3

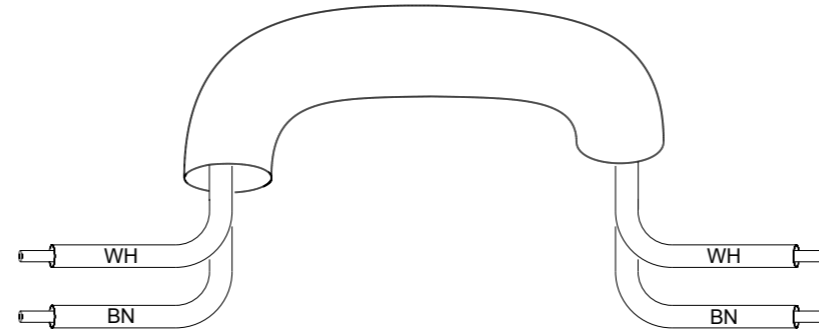
TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
LiYY	2	2x0,5mm <sup>2</sup>	20 m	

funkčný text

výkres

napojenie na:



napojenie na:

výkres / strana

funkčný text

/14.c.3

+15ER1-151X3:8

WH

WH

-2Q:13

/14.c.3

/14.c.3

+15ER1-151X3:8

BN

BN

-2Q:14

/14.c.3

BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽNEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

# Zapojenie kábla

=PND+14-14W4

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	3	3x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text	
	/14.d.6	+15ER1-151X3:11		-4Y:1	/14.d.6	Chod naprázdno
	/14.d.6	+15ER1-151X3:11		-4Y:2	/14.d.6	=
	/14.d.6	+15ER1-151X3:11		-4Y:PE	/14.d.6	=

BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

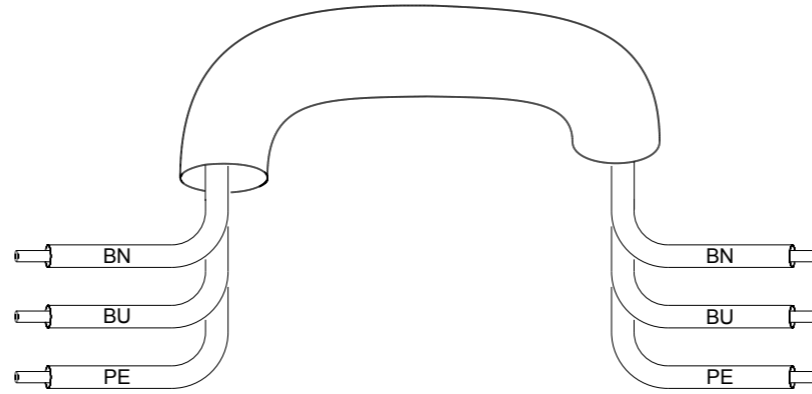
# Zapojenie kábla

=PND+14-14W5

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	3	3x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/14.d.8	+15ER1-151X3:12	BN	-5Y:1	Doprava
	/14.d.8	+15ER1-151X3:12	BU	-5Y:2	=
	/14.d.8	+15ER1-151X3:12	PE	-5Y:PE	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

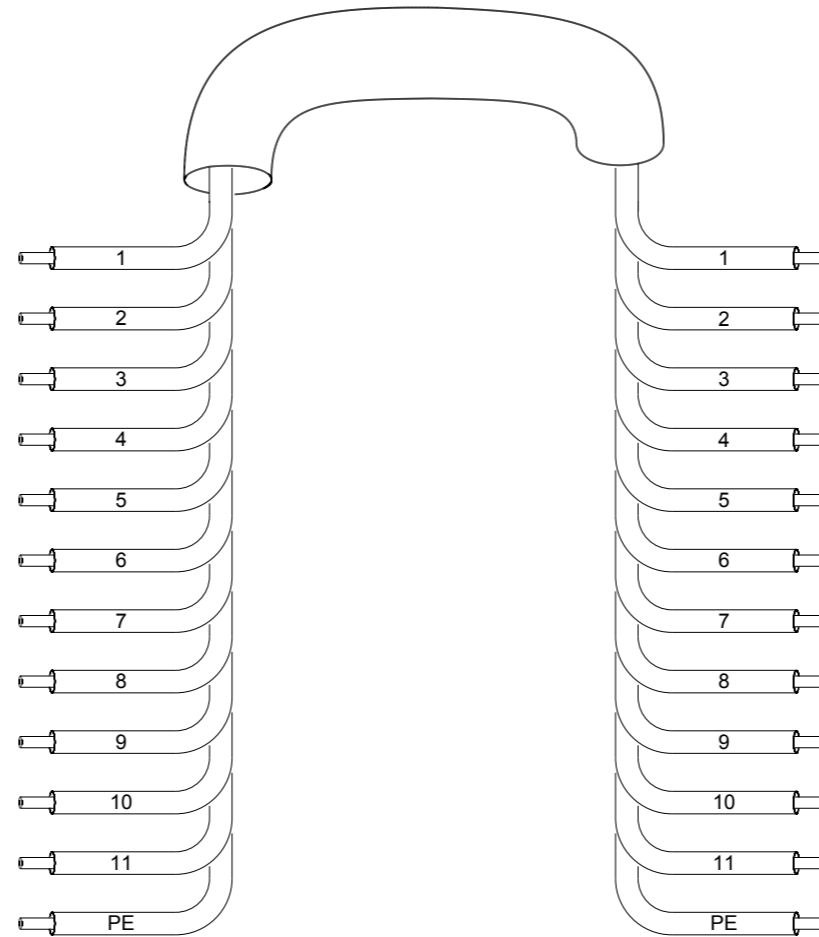
# Zapojenie kábla

=PND+15-15W1

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
JZ-500	12	12x0,5mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/15.b.1	+15ER1-151X4:32	+15E2-S1:4	/15.b.1	Štart
Stop	/15.b.2	+15ER1-151X4:34	+15E2-S2:1	/15.b.2	Stop
Chod	/15.b.6	+15ER1-151X4:36	+15E2-S1:X1	/15.b.6	Chod
Porucha	/15.b.8	+15ER1-151X4:38	+15E2-H1:X1	/15.b.8	Porucha
Štart	/15.b.1	+15ER1-151X4:33	+15E2-S1:3	/15.b.1	Štart
Automat	/15.b.3	+15ER1-151X4:35	+15E2-S3:3	/15.b.3	Automat
Porucha	/15.b.9	+15ER1-151X4:39	+15E2-H1:X2	/15.b.8	Porucha



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

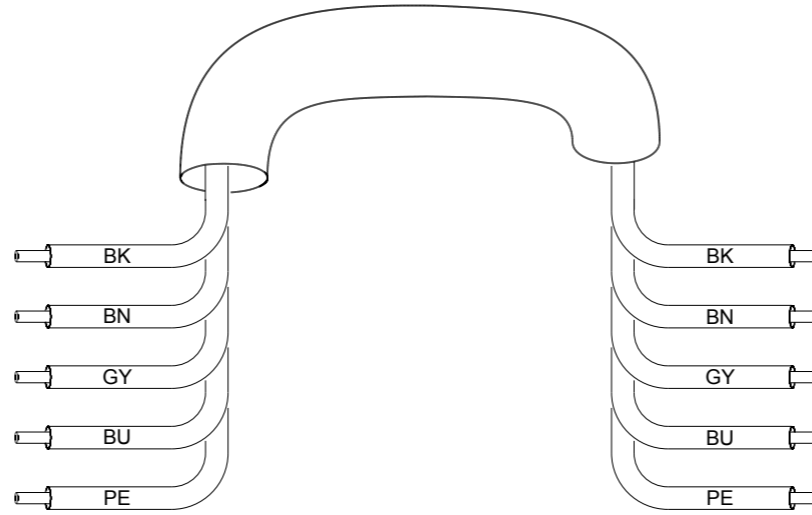
# Zapojenie kábla

=PND+15-15W2

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-G	5	5x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/15.c.0	+15ER1-151X4:28	BK	+15E3-H1:C	Maják
	/15.c.2	+15ER1-151X4:30	BN	+15E3-H1:2	=
	/15.c.1	+15ER1-151X4:29	GY	+15E3-H1:1	=
	/15.c.3	+15ER1-151X4:31	BU	+15E3-H1:3	=



BK BLACK ČIERNÁ  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

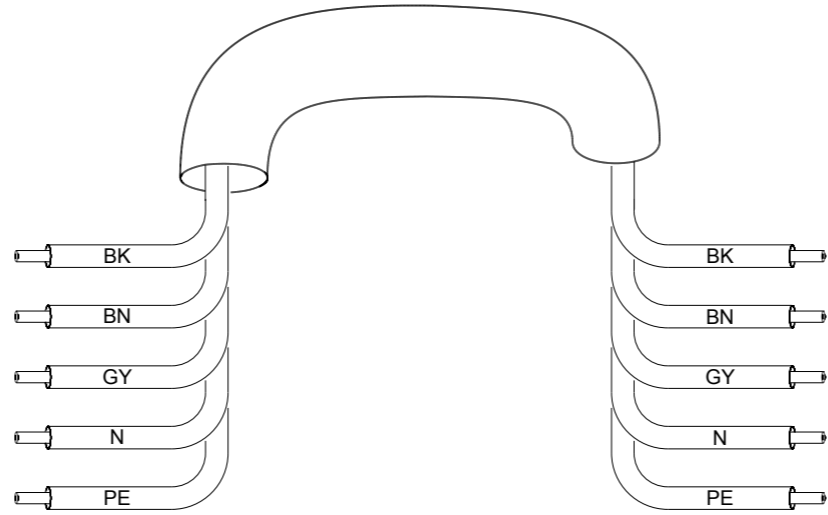
# Zapojenie kábla

=PND+15ER1-151W1

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
CYKY	5	5x4mm <sup>2</sup>	20 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text	
	/151.m.3	-151X1:U	BK	=??+??-X:1	/151.m.3	Napájací rozvádzač
	/151.m.4	-151X1:V	BN	=??+??-X:2	/151.m.3	=
	/151.m.4	-151X1:W	GY	=??+??-X:3	/151.m.3	=
	/151.m.4	-151X1:N	N	=??+??-X:4	/151.m.3	=
	/151.m.4	-151X1:PE	PE	=??+??-X:5	/151.m.3	=



BK BLACK ČIERNA  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ

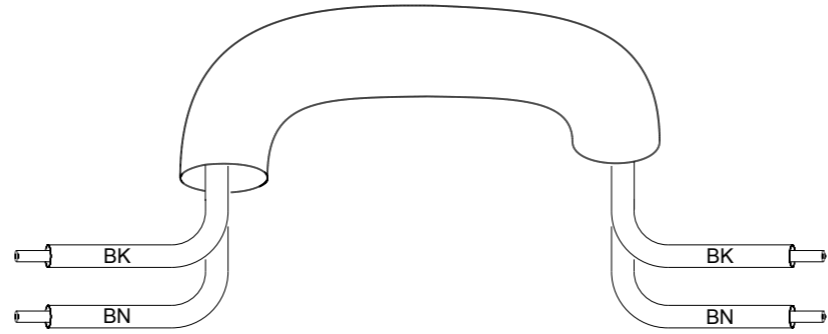
# Zapojenie kábla

=PND+15ER1-151W2

TIE\_F09\_Zap\_Kab\_Mon\_SK

typ kábla	počet žíl	prierez	dĺžka	poznámka
H05VV-F-X	2	2x0,75mm <sup>2</sup>	25 m	

funkčný text	výkres	napojenie na:	napojenie na:	výkres / strana	funkčný text
	/151.p.1	-151X4:22	BK	+15E1-S1:1	/151.p.1
1 - kanálový obvod POHONY STOP	/151.p.1	-151X4:23	BN	+15E1-S1:2	/151.p.1



BK BLACK ČIERNA  
 BN BROWN HĽEDÁ  
 GY GREY ŠEDÁ  
 BU BLUE MODRÁ  
 GN GREEN ZELENÁ

YE YELLOW ŽLTÁ  
 RD RED ČERVENÁ  
 WH WHITE BIELA  
 OG ORANGE ORANŽOVÁ  
 PK PINK RUŽOVÁ

VT VIOLET FIALOVÁ  
 TQ TURQUOISE TYRKYSOVÁ  
 SR SILVER STRIEBORNÁ



# Dokumentácia pre zákazníka

# Kusovník prístrojov

TIE\_F01\_Zak\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Jednotka	Číslo artiklu	Výrobca
=PND+12-2M	motor 3x400V		1	ks	900 5000 137 - 0,37 kW	
=PND+12-3Q	odpínač výkonový	VBF02	1	ks	100 1202 012 - VARIO VBF02	TEL
=PND+12-3Q	blok pomocných kontaktov	VZ 20	1	ks	100 1206 020 - VZ 20	TEL
=PND+12-3Q	modul PE	VZ 14	1	ks	100 1206 114 - VZ 14	TEL
=PND+12-3Q	priechodka M20x1,5 B:50	M20	2	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+12-3Q	priechodka M16x1,5 B:50	M16	1	ks	150 7300 016 - priechodka M16	RITTAL
=PND+12-12W2	kábel tienený 300/500V	F-CY-JZ 4x0,75	1	m	140 7010 404 - 4x0,75	HELU
=PND+12-12W3	kábel tienený 300/500V	F-CY-JZ 4x0,75	1	m	140 7010 404 - 4x0,75	HELU
=PND+12-12W4	kábel signálny	LIYY 2x0,5	1	m	141 7001 302 - 2x0,5	
=PND+13-21P1	hadica strieborná	PUN-16x2,5-SI	10	m	250 7000 701 - PUN-16x2,5-SI	FESTO
=PND+13-21P2	hadica strieborná	PUN-12x2-SI	10	m	250 7000 601 - PUN-12x2-SI	FESTO
=PND+13-21P3	hadica strieborná	PUN-8x1,25-SI	5	m	250 7000 401 - PUN-8x1,25-SI	FESTO
=PND+13-21P4	hadica strieborná	PUN-16x2,5-SI	10	m	250 7000 701 - PUN-16x2,5-SI	FESTO
=PND+13-21P5	hadica strieborná	PUN-12x2-SI	4	m	250 7000 601 - PUN-12x2-SI	FESTO
=PND+13-21P6	hadica strieborná	PUN-12x2-SI	4	m	250 7000 601 - PUN-12x2-SI	FESTO
=PND+13-21P7	hadica strieborná	PUN-8x1,25-SI	5	m	250 7000 401 - PUN-8x1,25-SI	FESTO
=PND+13-21P8	hadica strieborná	PUN-12x2-SI	4	m	250 7000 601 - PUN-12x2-SI	FESTO
=PND+13-2S	snímač krídelkový	Silomax P	1	ks	900 6010 100 - Silomax P	
=PND+13-6S	klapka EBRO	EBRO NSK	1	ks	900 6010 302 - EBRO NSK	
=PND+13-21U1	nástrčná spojka T	QST-16-12	1	ks	250 7200 716 - QST-16-12	FESTO
=PND+13-21U2	nástrčná spojka T	QST-12-8	1	ks	250 7200 614 - QST-12-8	FESTO
=PND+13-21U3	nástrčná spojka T	QST-12	1	ks	250 7200 616 - QST-12	FESTO
=PND+13-21U4	nástrčná spojka T	QST-8	1	ks	250 7200 414 - QST-8	FESTO
=PND+13-13W1	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	1	m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W2	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	1	m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W3	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	1	m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W4	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	1	m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-13W5	kábel 300/500V	H05VV-F 4G0,75	1	m	141 7004 404 - 4x0,75	
=PND+13-13W6	kábel 300/500V	JZ-500 7x0,75	1	m	140 7002 074 - 7x0,75	HELU
=PND+13-13W7	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	1	m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+13-3Y	elektromagnetický ventil	2VE DA	1	ks	900 5410 201 - 2VE DA G1/2" 12W	
=PND+13-4Y	elektromagnetický ventil	2VE DA	1	ks	900 5410 201 - 2VE DA G1/2" 12W	
=PND+13-5Y	klapka EBRO	EBRO	1	ks	900 6010 300 - EBRO	
=PND+13-5Y1	elektromagnetický ventil	EBRO	1	ks	900 5410 300 - EBRO 1,6W	
=PND+13-7Y	elektromagnetický ventil	SCE 238A002	1	ks	900 5410 011 - SCE 238A002	ASCO
=PND+13-8Y	elektromagnetický ventil	SCE 238A002	1	ks	900 5410 011 - SCE 238A002	ASCO
=PND+14-1M	výveva 3x400V	RV6	1	ks	191 5001 222 - RV6	
=PND+14-21P9	hadica strieborná	PUN-8x1,25-SI	15	m	250 7000 401 - PUN-8x1,25-SI	FESTO
=PND+14-21P10	hadica strieborná	PUN-8x1,25-SI	15	m	250 7000 401 - PUN-8x1,25-SI	FESTO
=PND+14-21P11	hadica strieborná	PUN-8x1,25-SI	15	m	250 7000 401 - PUN-8x1,25-SI	FESTO

# Kusovník prístrojov

TIE\_F01\_Zak\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Jednotka	Číslo artiklu	Výrobca
=PND+14-2Q	odpínač výkonový	VBF02	1	ks	100 1202 012 - VARIO VBF02	TEL
=PND+14-2Q	blok pomocných kontaktov	VZ 20	1	ks	100 1206 020 - VZ 20	TEL
=PND+14-2Q	priechodka M20x1,5 B:50	M20	2	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+14-2Q	priechodka M16x1,5 B:50	M16	1	ks	150 7300 016 - priechodka M16	RITTAL
=PND+14-3S	snímač tlaku	SDE1-P2-M8	1	ks	250 6601 001 - SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8	FESTO
=PND+14-3S	zásuvka s káblom	SIM-M8-4G	1	ks	250 6601 071 - SIM-M8-4GD-5-PU	FESTO
=PND+14-21U5	nástrčná spojka T	QST-8	1	ks	250 7200 414 - QST-8	FESTO
=PND+14-14W1	kábel 300/500V	H05VV-F 4G1,5	1	m	141 7004 406 - 4x1,5	
=PND+14-14W2	kábel 300/500V	H05VV-F 4G1,5	1	m	141 7004 406 - 4x1,5	
=PND+14-14W3	kábel signálny	LiYY 2x0,5	1	m	141 7001 302 - 2x0,5	
=PND+14-14W4	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	1	m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+14-14W5	kábel 300/500V	H05VV-F 3G0,75	1	m	141 7004 304 - 3x0,75	
=PND+15-15W1	kábel 300/500V	JZ-500 12x0,5	1	m	140 7002 123 - 12x0,5	HELU
=PND+15-15W2	kábel 300/500V	H05VV-F 5G0,75	1	m	141 7004 504 - 5x0,75	
=PND+15ER1-1	skriňový rozvádzač, B:1	AE 1060	1	ks	150 9100 620 - AE 1060	RITTAL
=PND+15ER1-151A1	Zelio	SR3 B262 BD	1	ks	100 3100 262 - SR3 B262 BD	TEL
=PND+15ER1-151A2	Rozširovací modul Zelio	SR3 XT141 BD	1	ks	100 3101 141 - SR3 XT 141 BD	TEL
=PND+15ER1-151F1	blok kontaktov	GV AN11	1	ks	100 0001 011 - GV AN11	TEL
=PND+15ER1-151F1	istič LPN-4C-1	LPN-C	1	ks	120 0111 110 - LPN-4C-1	OEZ
=PND+15ER1-12G1	Menič 1x230V bez filtra	MM 420	1	ks	130 2210 003 - 0,37 kW	SIEMEN
=PND+15ER1-12G1	komfortný ovládací modul AOP	Panel AOP	1	ks	130 2200 031 - ovládací modul AOP	SIEMEN
=PND+15ER1-12G1	držiak tienenia pre menič B	Schirm B	1	ks	130 2200 002 - držiak pre tienenie B	SIEMEN
=PND+15ER1-151G1	zdroj spínaný stabilizovaný	CP SNT 120W	1	ks	110 2100 120 - CP SNT 120W	WEI
=PND+15ER1-151H1	signálka pre LED biela	ZB5 AV 013	1	ks	100 1311 013 - ZB5 AV 013	TEL
=PND+15ER1-151H1	LED 24V - biela	ZBV B1	1	ks	100 1303 001 - ZBV B1	TEL
=PND+15ER1-151H1	štítok 18x27	ZBZ 33	1	ks	100 1300 002 - ZBZ 33	TEL
=PND+15ER1-151H1	spojovací diel	ZB5 AZ009	1	ks	100 1301 009 - ZB5 AZ009	TEL
=PND+15ER1-12K1	stykač	LC1 D09	1	ks	100 1011 009 - LC1 D09 BD	TEL
=PND+15ER1-14K1	stykač	LC1 D09	1	ks	100 1011 009 - LC1 D09 BD	TEL
=PND+15ER1-12Q1	motorový spúšťač	GV2-ME14	1	ks	100 0000 014 - GV2-ME14	TEL
=PND+15ER1-12Q1	blok kontaktov	GV AN11	1	ks	100 0001 011 - GV AN11	TEL
=PND+15ER1-14Q1	motorový spúšťač	GV2-ME10	1	ks	100 0000 010 - GV2-ME10	TEL
=PND+15ER1-14Q1	blok kontaktov	GV AN11	1	ks	100 0001 011 - GV AN11	TEL
=PND+15ER1-151Q1	odpínač výkonový	VCF0	1	ks	100 1200 025 - VARIO VCF0	TEL
=PND+15ER1-151Q2	prúdový chránič a istič	OLFI-10B	1	ks	120 0311 010 - OLF1-10B	OEZ
=PND+15ER1-151S1	hríbik červený 40mm	ZB5 AS 54	1	ks	100 1310 000 - ZB5 AS 54	TEL
=PND+15ER1-151S1	štítok EMERGENCY STOP	ZBY 9330	1	ks	100 1300 011 - ZBY 9330	TEL
=PND+15ER1-151S1	spojovací diel	ZB5 AZ009	1	ks	100 1301 009 - ZB5 AZ009	TEL
=PND+15ER1-151S1	spínacia jednotka NC	ZBE 102	1	ks	100 1302 002 - ZBE 102	TEL
=PND+15ER1-151S2	presvetlené tlačítko biele pre LED	ZB5 AW 313	1	ks	100 1312 313 - ZB5 AW 313	TEL

# Kusovník prístrojov

TIE\_F01\_Zak\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Jednotka	Číslo artiklu	Výrobca
=PND+15ER1-151S2	LED 24V - biela	ZBV B1	1	ks	100 1303 001 - ZBV B1	TEL
=PND+15ER1-151S2	štítok 18x27	ZBZ 33	1	ks	100 1300 002 - ZBZ 33	TEL
=PND+15ER1-151S2	spojovací diel	ZB5 AZ009	1	ks	100 1301 009 - ZB5 AZ009	TEL
=PND+15ER1-151S2	spínacia jednotka NO	ZBE 101	1	ks	100 1302 001 - ZBE 101	TEL
=PND+15ER1-12U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-12U2	priechodka M16x1,5 B:50	M16	1	ks	150 7300 016 - priechodka M16	RITTAL
=PND+15ER1-13U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U2	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U3	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U4	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U5	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-13U6	priechodka M25x1,5 B:25	M25	1	ks	150 7300 025 - priechodka M25	RITTAL
=PND+15ER1-14U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-14U2	priechodka M16x1,5 B:50	M16	1	ks	150 7300 016 - priechodka M16	RITTAL
=PND+15ER1-14U3	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-14U4	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-14U5	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-15U1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-15U2	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151U1	žľab perforovaný PVC	VKD 25x37,5	400	mm	900 9190 002 - 25x37,5	Nowaplast
=PND+15ER1-151U1	skrutka do plechu	5,5x13 - DIN 7981C	5	ks	800 9751 013 - 5,5x13	
=PND+15ER1-151U1	podložka veľká	M5 - DIN 9021	5	ks	800 9705 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U1	montážna výstuha, B:20	2326.000	1	ks	150 9100 002 - SZ 2326.000	RITTAL
=PND+15ER1-151U1	skrutka do plechu	4,8x9,5 - DIN 7981C	2	ks	800 9750 009 - 4,8x9,5	
=PND+15ER1-151U1	podložka vejárová	M4 - DIN 6798	2	ks	800 9704 805 - DIN 6798	
=PND+15ER1-151U2	žľab perforovaný PVC	VKD 25x37,5	400	mm	900 9190 002 - 25x37,5	Nowaplast
=PND+15ER1-151U2	skrutka do plechu	5,5x13 - DIN 7981C	5	ks	800 9751 013 - 5,5x13	
=PND+15ER1-151U2	podložka veľká	M5 - DIN 9021	5	ks	800 9705 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U2	montážna výstuha, B:20	2326.000	1	ks	150 9100 002 - SZ 2326.000	RITTAL
=PND+15ER1-151U2	skrutka do plechu	4,8x9,5 - DIN 7981C	2	ks	800 9750 009 - 4,8x9,5	
=PND+15ER1-151U2	podložka vejárová	M4 - DIN 6798	2	ks	800 9704 805 - DIN 6798	
=PND+15ER1-151U3	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	550	mm	900 9190 004 - 37,5x50	Nowaplast
=PND+15ER1-151U3	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	6	ks	800 9748 516 - 4,2x16	
=PND+15ER1-151U3	podložka veľká	M4 - DIN 9021	6	ks	800 9704 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U4	DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	550	mm	900 9191 035 - TS 35x7,5	WEI
=PND+15ER1-151U4	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	6	ks	800 9748 516 - 4,2x16	
=PND+15ER1-151U4	podložka veľká	M4 - DIN 9021	6	ks	800 9704 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U5	DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	400	mm	900 9191 035 - TS 35x7,5	WEI
=PND+15ER1-151U5	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	ks	800 9748 516 - 4,2x16	
=PND+15ER1-151U5	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	ks	800 9704 801 - DIN 9021	

2

4

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
Klíncová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
+421 905 609221  
tisovcik.ivan@orangemail.sk  
IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

**Kusovník prístrojov**

Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan  
Posledná revízia projektu  
Posledná revízia strany  
M = 1 : 1,00 05.02.2011 WUP0U34409

= 0000

+ Klient

3

# Kusovník prístrojov

TIE\_F01\_Zak\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Jednotka	Číslo artiklu	Výrobca
=PND+15ER1-151U6	DIN lišta dierovaná	TS 35x7,5 dierovaná	400	mm	900 9191 035 - TS 35x7,5	WEI
=PND+15ER1-151U6	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	ks	800 9748 516 - 4,2x16	
=PND+15ER1-151U6	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	ks	800 9704 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U7	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	470	mm	900 9190 004 - 37,5x50	Nowaplast
=PND+15ER1-151U7	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	ks	800 9748 516 - 4,2x16	
=PND+15ER1-151U7	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	ks	800 9704 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U8	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	400	mm	900 9190 004 - 37,5x50	Nowaplast
=PND+15ER1-151U8	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	5	ks	800 9748 516 - 4,2x16	
=PND+15ER1-151U8	podložka veľká	M4 - DIN 9021	5	ks	800 9704 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U9	žľab perforovaný PVC	VKD 37,5x50	340	mm	900 9190 004 - 37,5x50	Nowaplast
=PND+15ER1-151U9	skrutka samovývrtná TEXS	4,2x16 - DIN 7504-N	4	ks	800 9748 516 - 4,2x16	
=PND+15ER1-151U9	podložka veľká	M4 - DIN 9021	4	ks	800 9704 801 - DIN 9021	
=PND+15ER1-151U10	mostík izolovaný N7 modrý	N7	1	ks	120 4100 007 - Mostík N7	OEZ
=PND+15ER1-151U11	mostík izolovaný PE7 zelený	PE7	1	ks	120 4100 107 - Mostík PE7	OEZ
=PND+15ER1-151U12	priechodka M25x1,5 B:25	M25	1	ks	150 7300 025 - priechodka M25	RITTAL
=PND+15ER1-151U13	Prípojnice - hrebeň	GV2-G254	1	ks	100 0002 002 - GV2-G254	TEL
=PND+15ER1-151U14	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151U15	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151U16	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15ER1-151V1	bezpečnostný modul	XPS AC 5121	1	ks	100 6401 101 - XPS AC 5121	TEL
=PND+15ER1-151W1	kábel Cu	1-CYKY	1	m	149 7005 008 - 5x4	KABLO-E
=PND+15ER1-151W2	kábel 300/500V	H05VV-F 2X0,75	1	m	141 7016 024 - 2x0,75	
=PND+15ER1-151X1	vodorovné značenie DEK5 "U,V,W,N,PE"	DEK5 "U,V,W,N,PE"	5	ks	110 4090 030 - DEK5 "U,V,W,N,PE"	WEI
=PND+15ER1-151X1	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	2	ks	110 4080 001 - WEW 35/2	WEI
=PND+15ER1-151X1	kryt biely	WAD 8 biely	1	ks	110 4081 021 - WAD 8 biely	WEI
=PND+15ER1-151X1	svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU	3	ks	110 4000 004 - WDU 4	WEI
=PND+15ER1-151X1	kryt žltý s bleskom	WAD 5 žltý s bleskom	3	ks	110 4081 002 - WAD 5 žltý	WEI
=PND+15ER1-151X1	svorka radová - 4 mm <sup>2</sup>	WDU-BL	1	ks	110 4001 004 - WDU 4 BL	WEI
=PND+15ER1-151X1	svorka radová ochranná PE - 4 mm <sup>2</sup>	WPE	1	ks	110 4002 004 - WPE 4	WEI
=PND+15ER1-151X2	vodorovné značenie DEK5 "1-50"	DEK5 "1-50"	50	ks	110 4091 001 - DEK5 "1-50"	WEI
=PND+15ER1-151X2	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	1	ks	110 4080 001 - WEW 35/2	WEI
=PND+15ER1-151X2	kryt biely	WAD 8 biely	1	ks	110 4081 021 - WAD 8 biely	WEI
=PND+15ER1-151X2	svorka radová - 2,5 mm <sup>2</sup>	WDU	6	ks	110 4000 002 - WDU 2,5	WEI
=PND+15ER1-151X2	svorka radová ochranná PE - 2,5 mm <sup>2</sup>	WPE	3	ks	110 4002 002 - WPE 2,5	WEI
=PND+15ER1-151X2	vodorovné značenie DEK5 "PE"	DEK5 "PE"	2	ks	110 4090 001 - DEK5 "PE"	WEI
=PND+15ER1-151X2	vodorovné značenie DEK5 "SH"	DEK5 "SH"	1	ks	110 4090 004 - DEK5 "SH"	WEI
=PND+15ER1-151X2	bočnica ku WDU	WAP 2,5-10	1	ks	110 4082 000 - ku WDU 2,5	WEI
=PND+15ER1-151X2	zvierka koncová malá EW 35	EW 35	1	ks	110 4080 010 - EW 35	WEI
=PND+15ER1-151X3	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	1	ks	110 4080 001 - WEW 35/2	WEI
=PND+15ER1-151X3	kryt biely	WAD 8 biely	1	ks	110 4081 021 - WAD 8 biely	WEI

# Kusovník prístrojov

TIE\_F01\_Zak\_Prs\_ALL\_V01

Označenie úplné	Názov	Typové číslo	Množstvo	Jednotka	Číslo artiklu	Výrobca
=PND+15ER1-151X3	základný modul ZIA 1,5/4L-PE	ZIA4-PE	1	ks	110 4010 008 - ZIA 1,5/4L-PE	WEI
=PND+15ER1-151X3	svorka zel./žl. ZVL 1,5 PE	ZVL-PE	15	ks	110 4010 040 - ZVL 1,5 PE	WEI
=PND+15ER1-151X3	svorka modrá ZVL 1,5 BL	ZVL-BL	15	ks	110 4010 036 - ZVL 1,5 BL	WEI
=PND+15ER1-151X3	svorka hnedá ZVL 1,5 BR	ZVL-BR	15	ks	110 4010 037 - ZVL 1,5 BR	WEI
=PND+15ER1-151X3	základný modul ZIA 1,5/4L-1S	ZIA4	14	ks	110 4010 004 - ZIA 1,5/4L-1S	WEI
=PND+15ER1-151X3	bočnica ku ZIA 1,5/4L	ZAP/TW - ZIA 1,5/4L	1	ks	110 4082 110 - ku ZIA 1,5/4L	WEI
=PND+15ER1-151X3	zvierka koncová malá EW 35	EW 35	1	ks	110 4080 010 - EW 35	WEI
=PND+15ER1-151X4	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	2	ks	110 4080 001 - WEW 35/2	WEI
=PND+15ER1-151X4	kryt biely	WAD 8 biely	1	ks	110 4081 021 - WAD 8 biely	WEI
=PND+15ER1-151X4	svorka poschodová WDK 2,5N	WDK-N	9	ks	110 4020 001 - WDK 2,5N	WEI
=PND+15ER1-151X4	bočnica ku WDK 2,5N	WAP WDK 2,5N	1	ks	110 4082 010 - ku WDK 2,5N	WEI
=PND+15ER1-151X6	zásuvka na DIN lištu	ZSE-03	1	ks	120 4900 010 - ZSE-03	OEZ
=PND+15ER1-151X9	zvierka koncová WEW 35/2	WEW 35/2	2	ks	110 4080 001 - WEW 35/2	WEI
=PND+15ER1-151X9	kryt biely	WAD 8 biely	1	ks	110 4081 021 - WAD 8 biely	WEI
=PND+15ER1-151X9	svorka radová ochranná PE - 2,5 mm <sup>2</sup>	WPE	1	ks	110 4002 002 - WPE 2,5	WEI
=PND+15ER1-151X9	vodorovné značenie DEK5 "PE"	DEK5 "PE"	1	ks	110 4090 001 - DEK5 "PE"	WEI
=PND+15ER1-151X9	svorka poschodová WDK 2,5 ZQV	WDK	4	ks	110 4021 001 - WDK 2,5V ZQV	WEI
=PND+15ER1-151X9	prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	1	ks	110 4070 124 - ZQV 2,5N/4	WEI
=PND+15ER1-151X9	prepojka nízka 4P	ZQV 2,5N/4	1	ks	110 4070 224 - ZQV 2,5N/4	WEI
=PND+15ER1-151X9	bočnica ku WDK 2,5	WAP WDK 2,5	1	ks	110 4082 011 - ku WDK 2,5	WEI
=PND+15E1-1	skrinka pre NOT-AUS hlavicu prázdna	XAL K01	1	ks	100 1340 001 - XAL K01	TEL
=PND+15E1-1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15E1-S1	hríbik červený 40mm	ZB5 AS 54	1	ks	100 1310 000 - ZB5 AS 54	TEL
=PND+15E1-S1	spínacia jednotka NC	ZEN L1121	1	ks	100 1302 012 - ZEN L1121	TEL
=PND+15E2-1	skrinka pre 4 hlavice prázdna	XAL D04	1	ks	100 1340 014 - XAL D04	TEL
=PND+15E2-1	priechodka M20x1,5 B:50	M20	1	ks	150 7300 020 - priechodka M20	RITTAL
=PND+15E2-H1	signálka pre LED žltá	ZB5 AV 053	1	ks	100 1311 053 - ZB5 AV 053	TEL
=PND+15E2-H1	LED 24V - žltá	ZAL VB5	1	ks	100 1305 005 - ZAL VB5	TEL
=PND+15E2-H1	štítok 8x27	ZBZ 32	1	ks	100 1300 001 - ZBZ 32	TEL
=PND+15E2-S1	presvetlené tlačítko biele pre LED	ZB5 AW 313	1	ks	100 1312 313 - ZB5 AW 313	TEL
=PND+15E2-S1	LED 24V - biela	ZAL VB1	1	ks	100 1305 001 - ZAL VB1	TEL
=PND+15E2-S1	štítok 8x27	ZBZ 32	1	ks	100 1300 001 - ZBZ 32	TEL
=PND+15E2-S1	spínacia jednotka NO	ZEN L1111	1	ks	100 1302 011 - ZEN L1111	TEL
=PND+15E2-S2	tlačítko bez hmatníka	ZB5 AA	1	ks	100 1320 000 - ZB5 AA0	TEL
=PND+15E2-S2	hmatník čierny	ZBA 2	1	ks	100 1320 002 - ZBA 2	TEL
=PND+15E2-S2	štítok 8x27	ZBZ 32	1	ks	100 1300 001 - ZBZ 32	TEL
=PND+15E2-S2	spínacia jednotka NC	ZEN L1121	1	ks	100 1302 012 - ZEN L1121	TEL
=PND+15E2-S3	spínač otočný čierny	ZB5 AD2	1	ks	100 1322 022 - ZB5 AD2	TEL
=PND+15E2-S3	štítok 8x27	ZBZ 32	1	ks	100 1300 001 - ZBZ 32	TEL
=PND+15E2-S3	spínacia jednotka NO	ZEN L1111	1	ks	100 1302 011 - ZEN L1111	TEL

4

6

Ing. Tisovčík Ivan - Elektromechanik  
Klíncová 37/A - 821 08 - BRATISLAVA - SK  
+421 905 609221  
tisovcik.ivan@orangemail.sk  
IČO 14011956 - IČ DPH SK1020182207

**Pneudoprava. Dokumentácia 9003.**  
**Koncový zákazník**

**Kusovník prístrojov**

Vytvoril V00 01.06.2010 Ing. Tisovčík Ivan  
Posledná revízia projektu  
Posledná revízia strany  
M = 1 : 1,00 05.02.2011 WUP0U34409

= 0000

+ Klient

5

