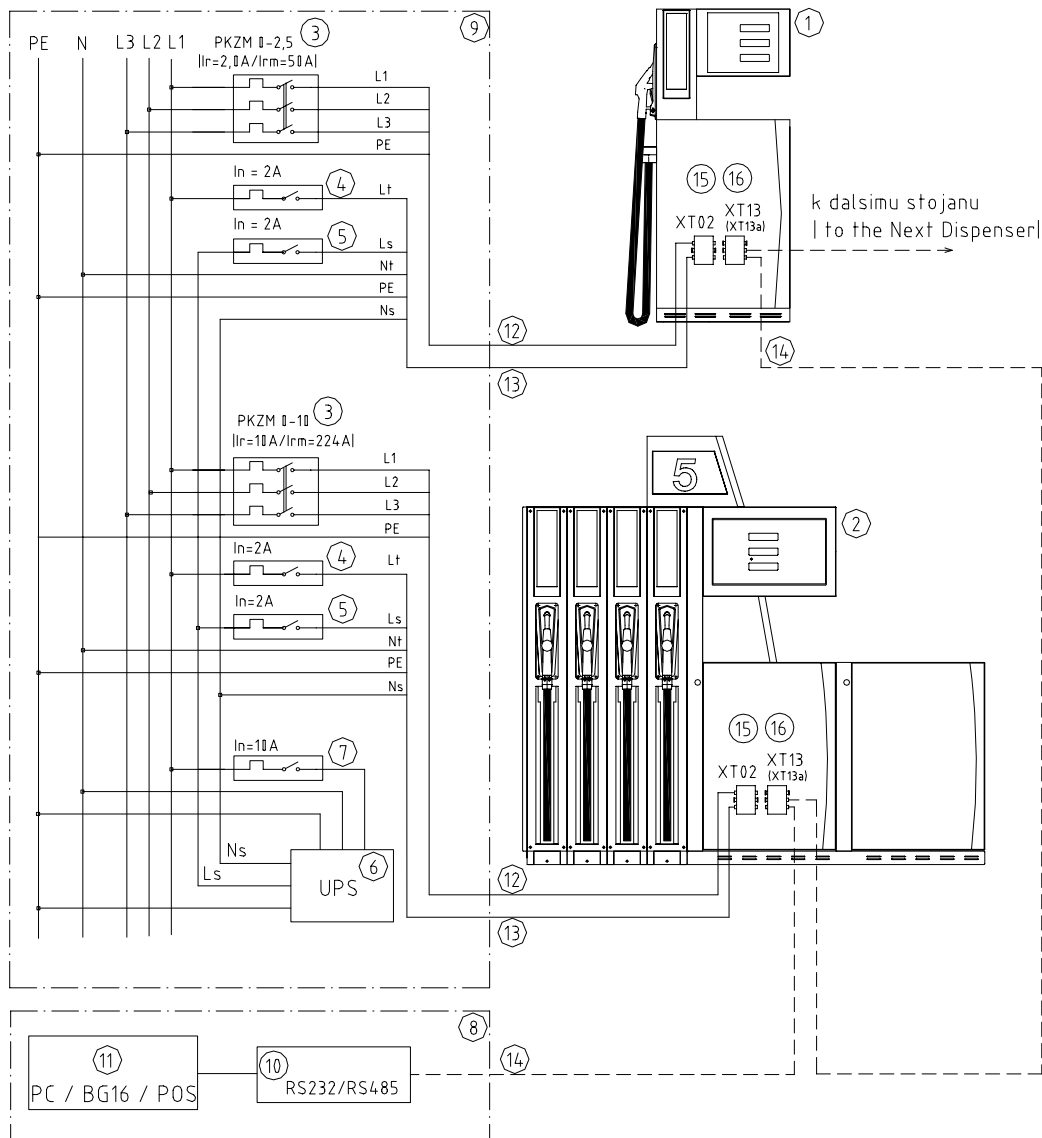


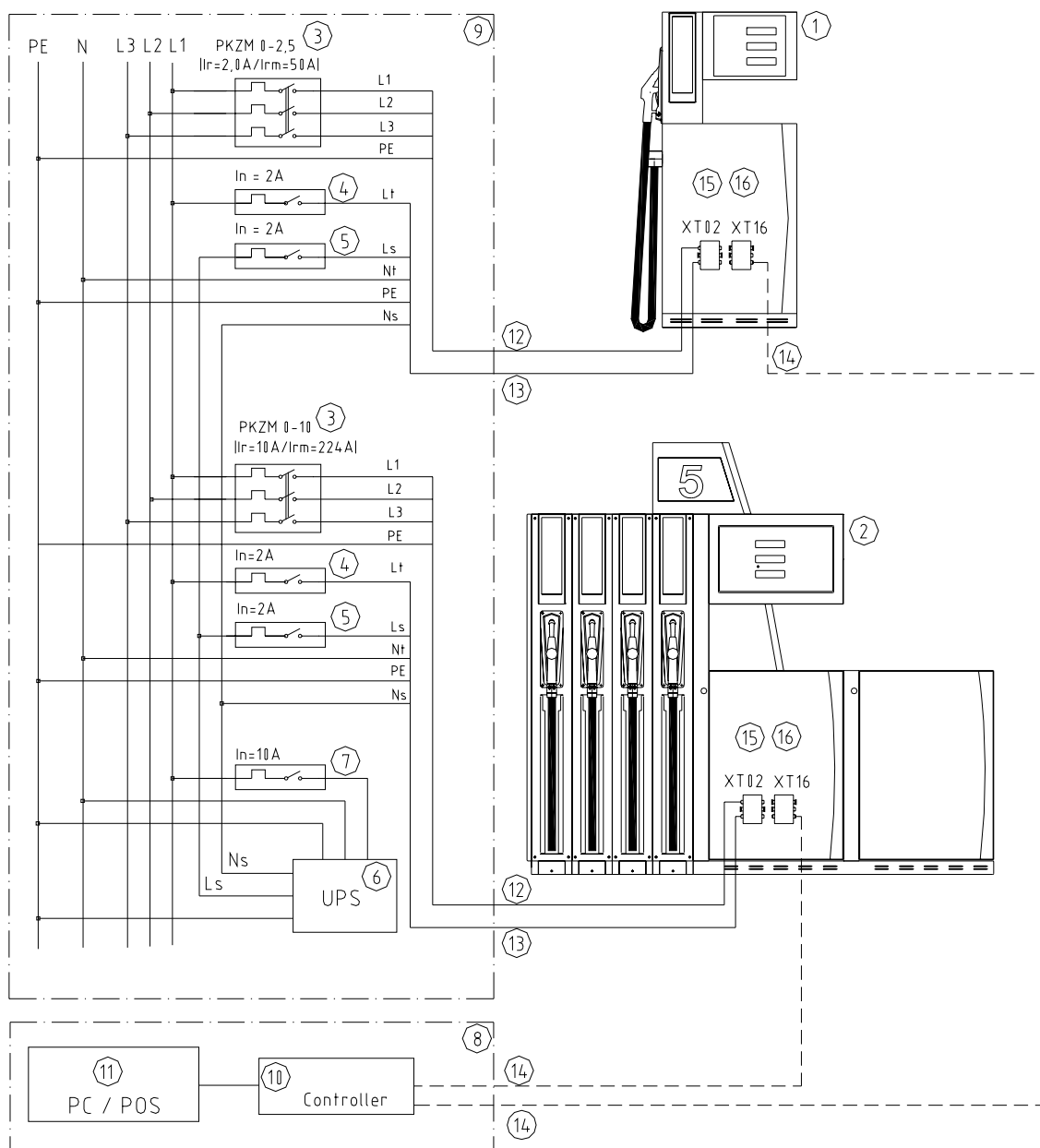
Příloha G – Elektrické zapojení

G.1. Příklad zapojení stojanů s počítaďy PDE, ADP a IFSF



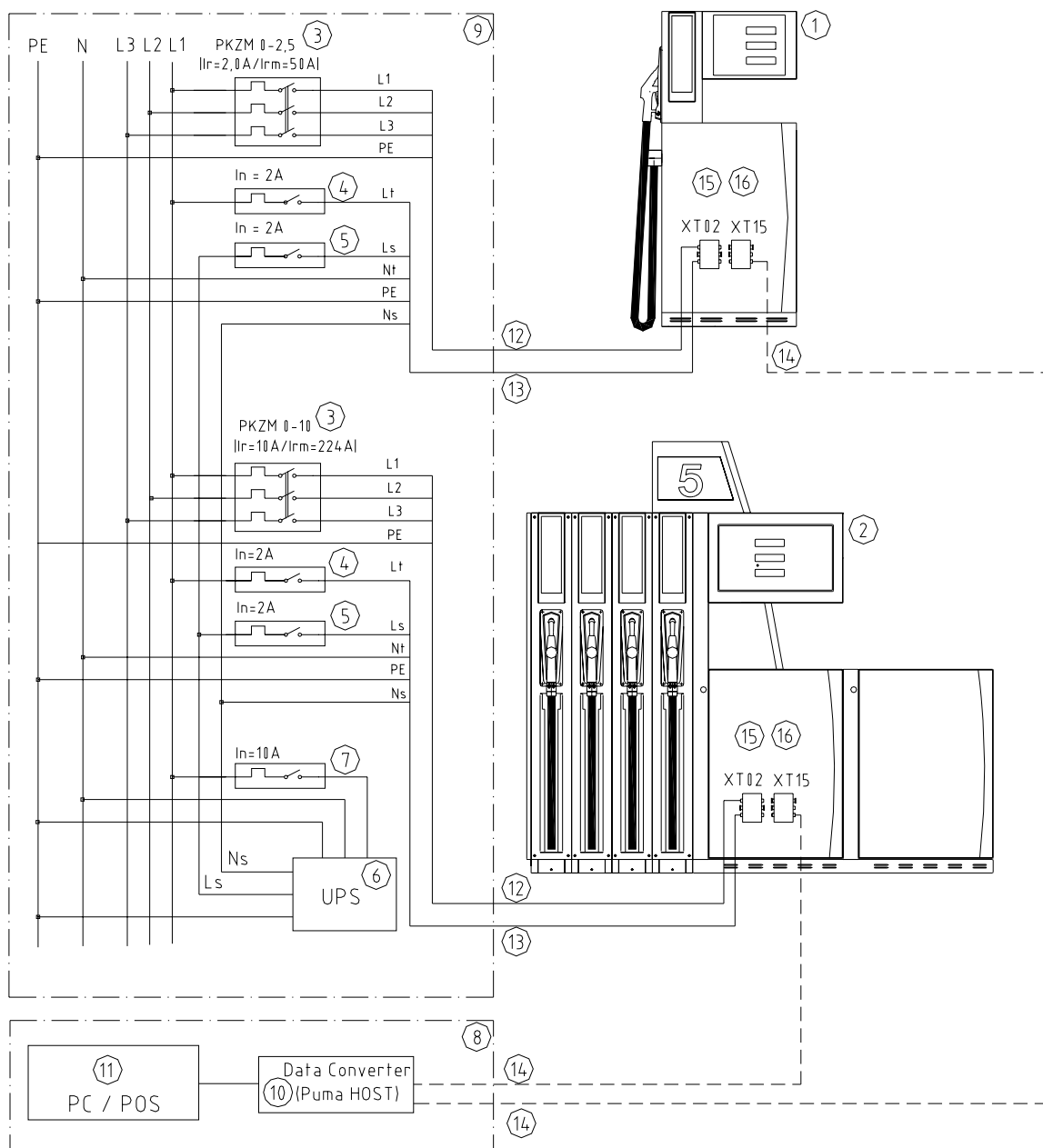
Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Jednoproductový stojan s jedním motorem	9	Hlavní rozvaděč technologie čerpací stanice
2	Víceproductový stojan	10	Datový převodník (RS485 / RS232)
3	Motorový jistič se zkratovou a tepelnou spouští	11	Řídicí zařízení (PC, kontrolér nebo konzole BG16)
4	Proudový jistič pro spínací prvky a ventily - In=2A	12	Kabel pro napájení motorů - typ CMSM 4B x 1.5
5	Proudový jistič pro napájení počítaďa - In=2A	13	Kabel pro napájení počítaďa- typ CMSM 5C x 1.5
6	Záložní zdroj UPS se stabilizací napájení	14	Komunikační linka - kabel typu CMFM 4D x 1.0
7	Proudový jistič záložního zdroje UPS	15	Napájecí rozvodná krabice XT02
8	Pracoviště obsluhy (kiosky)	16	Komunikační rozvodná krabice XT13 u počítaďel PDE nebo IFSF (u počítaďel ADP krabice XT13a)

G.1a. Příklad zapojení stojanů s počítadlem Hectronic ER4 (nebo s počítadlem PDE s datovým převodníkem na protokol ER4)



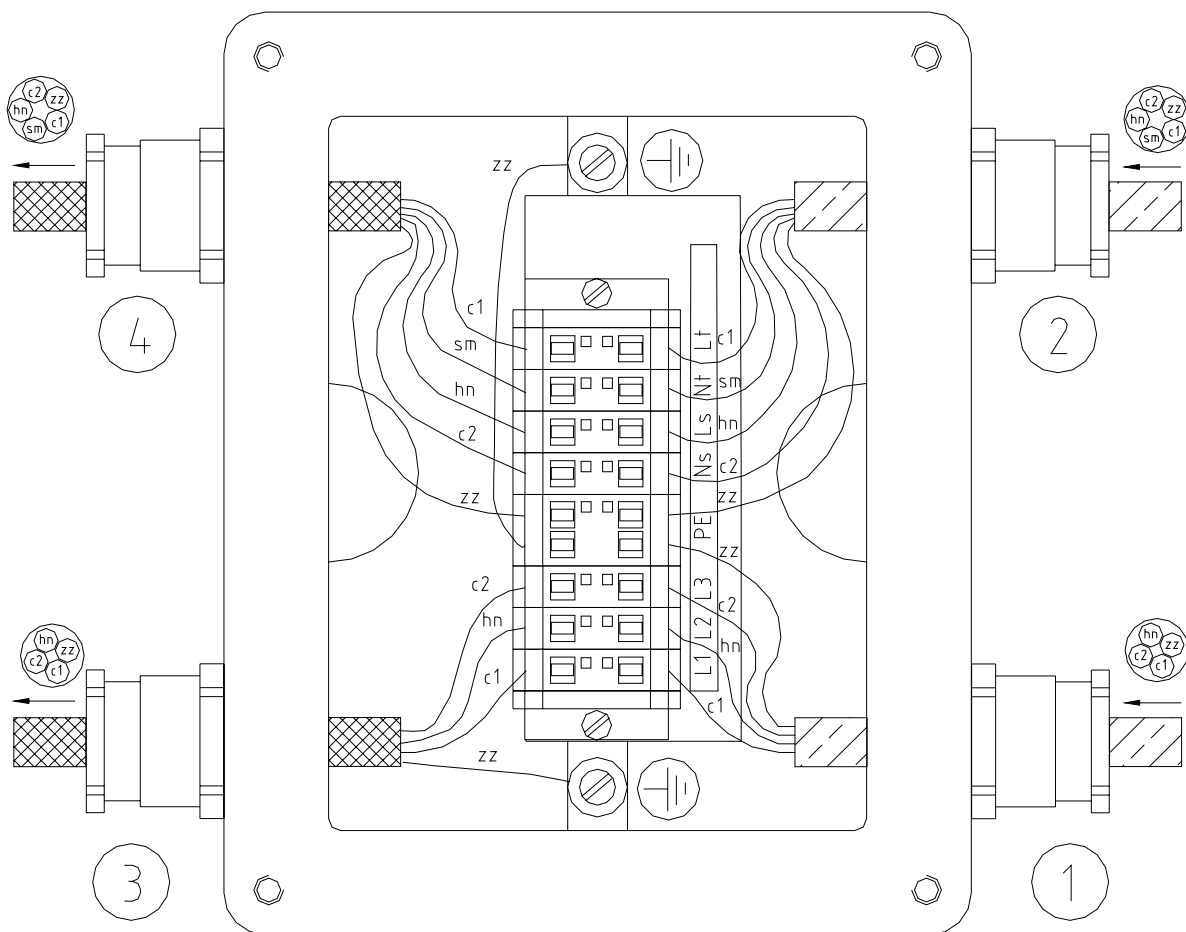
Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Jednoduchý stojan s jedním motorem	9	Hlavní rozvaděč technologie čerpací stanice
2	Víceproduktový stojan	10	Kontrolér (Koppelelektronik, TMS10...atd)
3	Motorový jistič se zkratovou a tepelnou spouští	11	Řídicí zařízení (PC, POS, KSE2094, TSE2020...atd)
4	Proudový jistič pro spínací prvky a ventily - In=2A	12	Kabel pro napájení motorů - typ CMSM 4B x 1.5
5	Proudový jistič pro napájení počítaďla - In=2A	13	Kabel pro napájení počítaďla - typ CMSM 5C x 1.5
6	Záložní zdroj UPS se stabilizací napájení	14	Komunikační linka - kabel typu CMFM 4D x 1.0
7	Proudový jistič záložního zdroje UPS	15	Napájecí rozvodná krabice XT02
8	Pracoviště obsluhy (kiosek)	16	Komunikační rozvodná krabice XT16

G.2. Příklad zapojení výdejních stojanů s počítačem Logitron (nebo s počítačem PDE s datovým převodníkem na protokol Logitron)



Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Jednoduchý stojan s jedním motorem	9	Hlavní rozvaděč technologie čerpací stanice
2	Víceproduktový stojan	10	Datový převodník nebo zařízení PumaHOST
3	Motorový jistič se zkratovou a tepelnou spouští	11	Řídicí zařízení (PC, kontrolér nebo konzole BG16)
4	Proudový jistič pro spínací prvky a ventily - In=2A	12	Kabel pro napájení motorů - typ CMSM 4B x 1.5
5	Proudový jistič pro napájení počítačů - In=2A	13	Kabel pro napájení počítačů - typ CMSM 5C x 1.5
6	Záložní zdroj UPS se stabilizací napájení	14	Komunikační linka - kabel typu CMFM 4D x 1.0
7	Proudový jistič záložního zdroje UPS	15	Napájecí rozvodná krabice XT02 (XT04 v případě originálního počítače Logitron)
8	Pracoviště obsluhy (kiosky)	16	Komunikační rozvodná krabice XT15

G.3. Schema napájecí rozvodné krabice XT02



Vstup

1	Silový kabel pro napájení motorů Typ: CMSM 4B x 1.5 (doporučeno) Propojení: hlavní rozvaděč <—> XT02	
L1	fáze pro napájení motorů	černý 1 (c1)
L2	fáze pro napájení motorů	hnědý (hn)
L3	fáze pro napájení motorů	černý 2 (c2)
PE	ochranný vodič	zelenožlutý (zz)

2	Silový kabel pro napájení počítačla Typ: CMSM 5C x 1.5 (doporučeno) Propojení: hlavní rozvaděč <—> XT02	
Ns	nul. vodič pro napájení počítačla	černý 2 (c2)
Ls	fáze pro napájení počítačla	hnědý (hn)
Nt	nul. vodič pro ventily a spínače	sv. modrý (sm)
Lt	fáze pro ventily a spínače	černý 1 (c1)
PE	ochranný vodič	zelenožlutý (zz)

Výstup

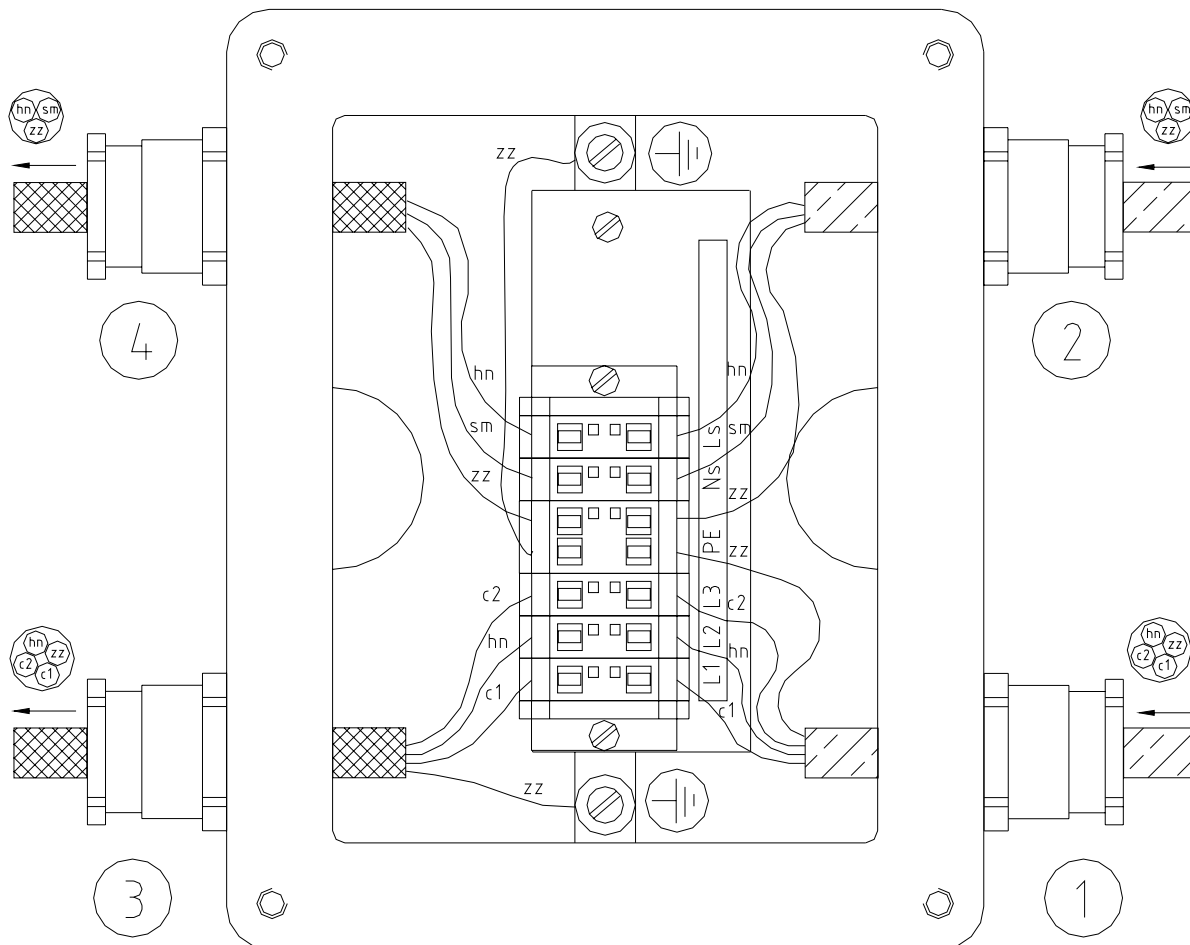
3	Silový kabel pro napájení motorů Typ: CMSM 4B x 1.5 Propojení: XT02 <—> hlava stojanu	
L1	fáze 230V	černý 1 (c1)
L2	fáze pro napájení motorů	hnědý (hn)
L3	fáze pro napájení motorů	černý 2 (c2)
PE	ochranný vodič	zelenožlutý (zz)

4	Silový kabel pro napájení počítačla Typ: CMSM 5C x 1 Propojení: XT02 <—> hlava stojanu	
Ns	nul. vodič pro napájení počítačla	černý 2 (c2)
Ls	fáze pro napájení počítačla	hnědý (hn)
Nt	nul. vodič pro ventily a spínače	sv. modrý (sm)
Lt	fáze pro ventily a spínače	černý 1 (c1)
PE	ochranný vodič	zelenožlutý (zz)

Poznámky:

Rozvodná krabice RK 002/6 je v provedení Ex II 2G EEx e II T6 a je na ní vydán certifikát FTZÚ 02 ATEX 0021. V krabici mohou být použity pouze svorky WAGO typ 262-130 a 262-230, které jsou v provedení EEx e II. Maximální zatížení jedné přípojovací svorky je 10A/400V. Povolené průřezy vodičů jsou v rozmezí 0.5 až 2.5 mm². Délka odizolované části vodiče je min. 9 mm a max. 10 mm.

G.4. Schema napájecí rozvodné krabice XT04



Vstup

1 Silový kabel pro napájení motorů Typ: CMSM 4B x 1.5 (doporučeno) Propojení: hlavní rozvaděč <--> XT04	
L1	fáze pro napájení motorů černý 1 (c1)
L2	fáze pro napájení motorů hnědý (hn)
L3	fáze pro napájení motorů černý 2 (c2)
PE	ochranný vodič zelenožlutý (zz)

2 Silový kabel pro napájení počítaďla Typ: CMSM 3C x 1.5 (doporučeno) Propojení: hlavní rozvaděč <--> XT04	
Ns	nul. vodič pro napájení počítaďla hnědý (hn)
Ls	fáze pro napájení počítaďla sv. modrý (sm)
PE	ochranný vodič zelenožlutý (zz)

Výstup

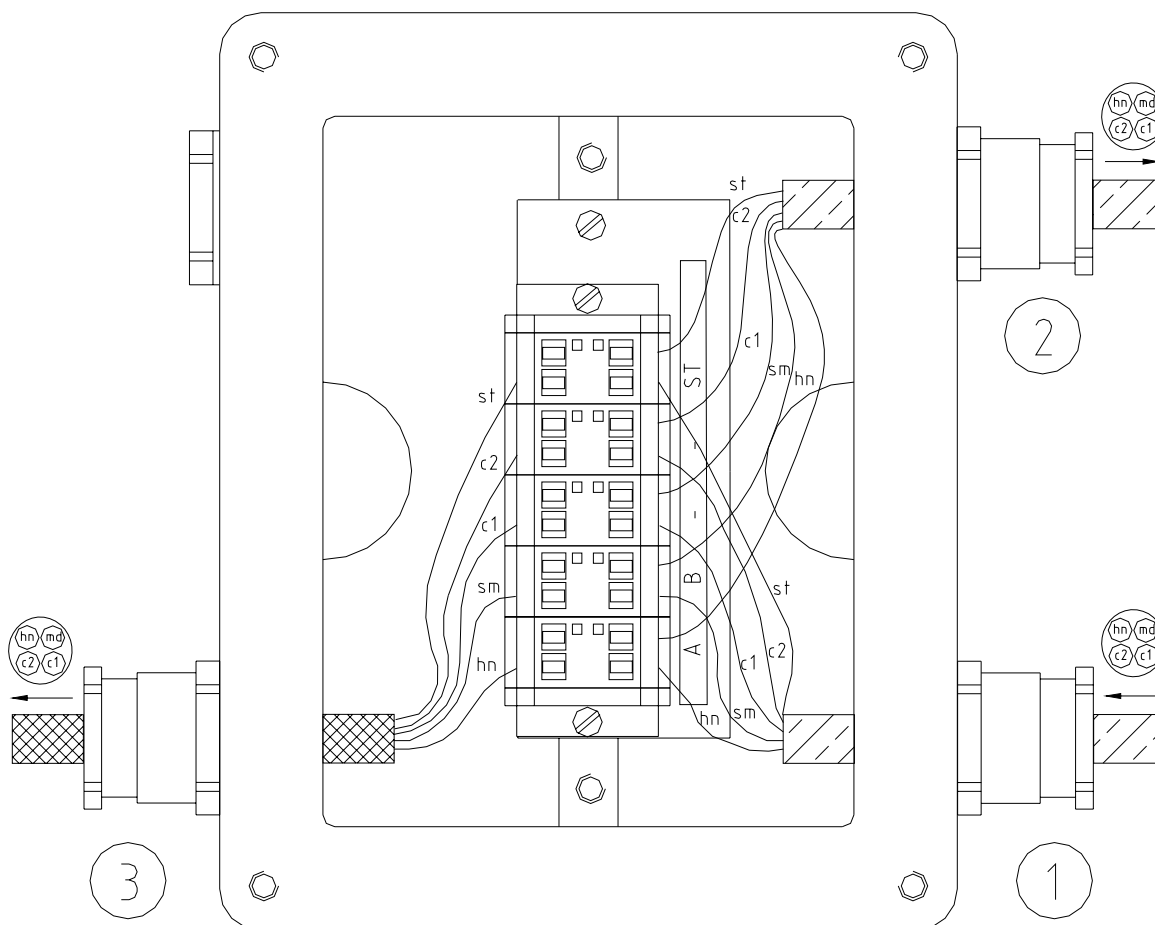
3 Silový kabel pro napájení motorů Typ: CMSM 4B x 1.5 Propojení: XT04 <--> hlava stojanu	
L1	fáze 230V černý 1 (c1)
L2	fáze pro napájení motorů hnědý (hn)
L3	fáze pro napájení motorů černý 2 (c2)
PE	ochranný vodič zelenožlutý (zz)

4 Silový kabel pro napájení počítaďla Typ: CMSM 3C x 1.5 Propojení: XT04 <--> hlava stojanu	
Ns	nul. vodič pro napájení počítaďla hnědý (hn)
Ls	fáze pro napájení počítaďla svět. modrý (sm)
PE	ochranný vodič zelenožlutý (zz)

Poznámky:

Rozvodná krabice RK 002/6 je v provedení Ex II 2G EEx e II T6 a je na ní vydán certifikát FTZÚ 02 ATEX 0021. V krabici mohou být použity pouze svorky WAGO typ 262-130 a 262-230, které jsou v provedení EEx e II. Maximální zatížení jedné připojovací svorky je 10A/400V. Povolené průřezy vodičů jsou v rozmezí 0.5 až 2.5 mm². Délka odizolované části vodiče je min. 9 mm a max. 10 mm.

G.5. Schema komunikační rozvodné krabice XT13



Vstup

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiosek/stojan <--> XT13	
A	Linka A	hnědý (hn)
B	Linka B	světle modrý (sm)
-	nepoužito	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

Výstup

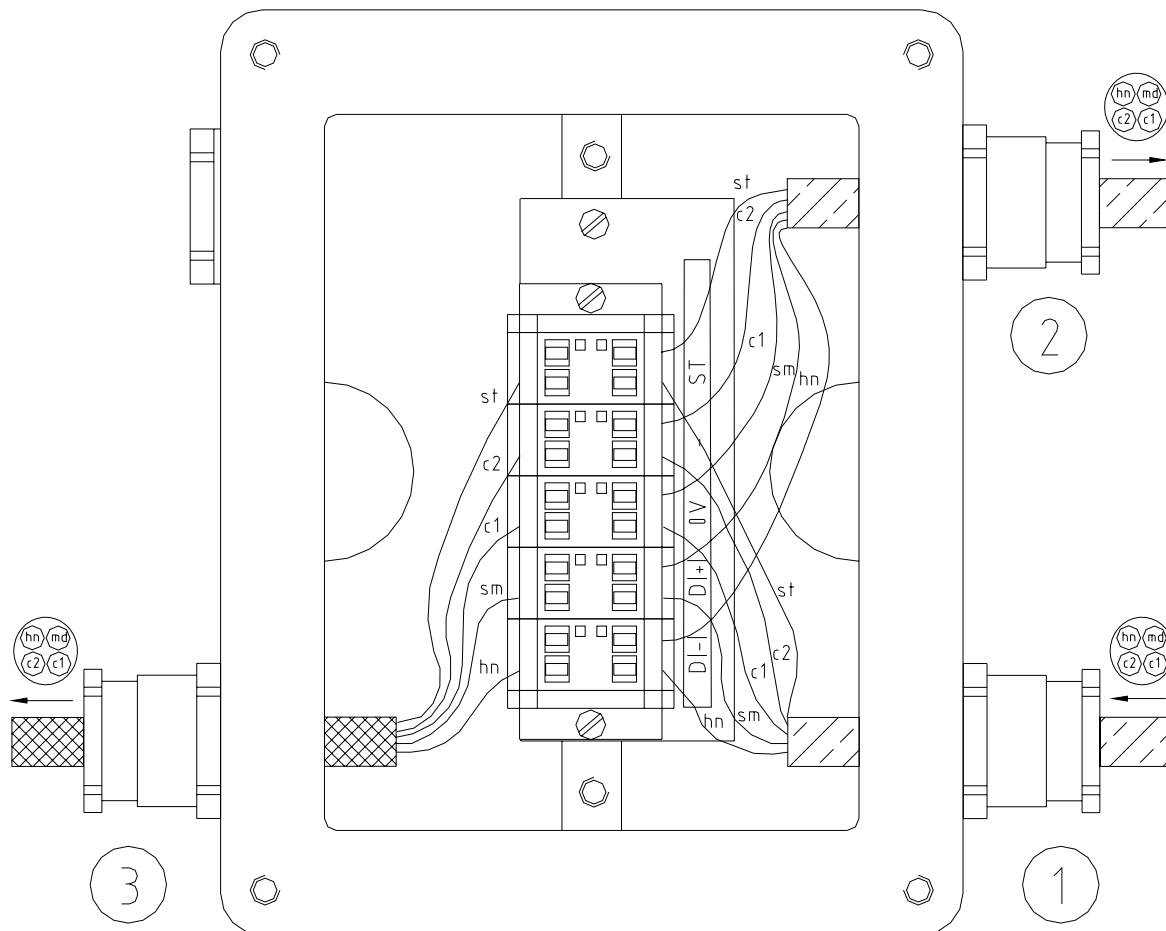
2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: XT13 <--> další stojan	
A	Linka A	hnědý (hn)
B	Linka B	světle modrý (sm)
-	nepoužito	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

3	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT13 <--> počítačto stojanu	
A	Linka A	hnědý (hn)
B	Linka B	světle modrý (sm)
-	nepoužito	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

Poznámky:

Rozvodná krabice RK 002/6 je v provedení Ex II 2G EEx e II T6 a je na ní vydán certifikát FTZÚ 02 ATEX 0021. V krabici mohou být použity pouze svorky WAGO typ 262-130 a 262-230, které jsou v provedení EEx e II. Maximální zatížení jedné přípojovací svorky je 10A/400V. Povolené průřezy vodičů jsou v rozmezí 0.5 až 2.5 mm². Délka odizolované části vodiče je min. 9 mm a max. 10 mm.

G.6. Schema komunikační rozvodné krabice XT13a



Vstup

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiosek/stojan <—> XT13a	
D(-)	signál DATA(-)	hnědý (hn)
D(+)	signál DATA(+)	světle modrý (sm)
0V	signálová zem	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

Výstup

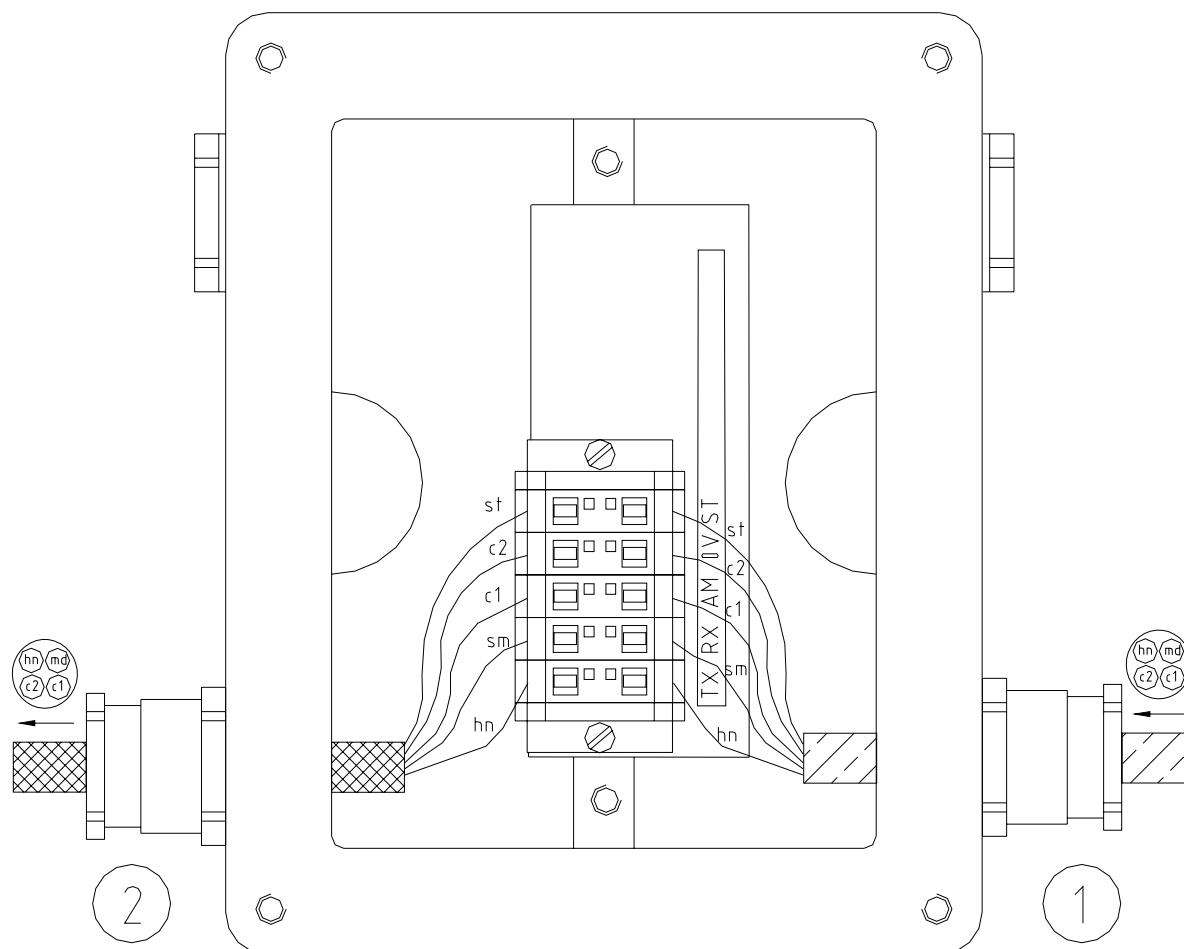
2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: XT13a <—> další stojan	
D(-)	signál DATA(-)	hnědý (hn)
D(+)	signál DATA(+)	světle modrý (sm)
0V	signálová zem	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

3	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT13a <—> počítač do stojanu	
D(-)	signál DATA(-)	hnědý (hn)
D(+)	signál DATA(+)	světle modrý (sm)
0V	signálová zem	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

Poznámky:

Rozvodná krabice RK 002/6 je v provedení Ex II 2G EEx e II T6 a je na ní vydán certifikát FTZÚ 02 ATEX 0021. V krabici mohou být použity pouze svorky WAGO typ 262-130 a 262-230, které jsou v provedení EEx e II. Maximální zatížení jedné připojovací svorky je 10A/400V. Povolené průřezy vodičů jsou v rozmezí 0.5 až 2.5 mm². Délka odizolované části vodiče je min. 9 mm a max. 10 mm.

G.7. Schema komunikační rozvodné krabice XT15



Vstup

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiosek/stojan <--> XT15	
TX	signál Tx (vysílání)	hnědý (hn)
RX	signál Rx (příjem)	světle modrý (sm)
AM	signál Automatika / Manuál	černý 1 (c1)
0V	signálová zem	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

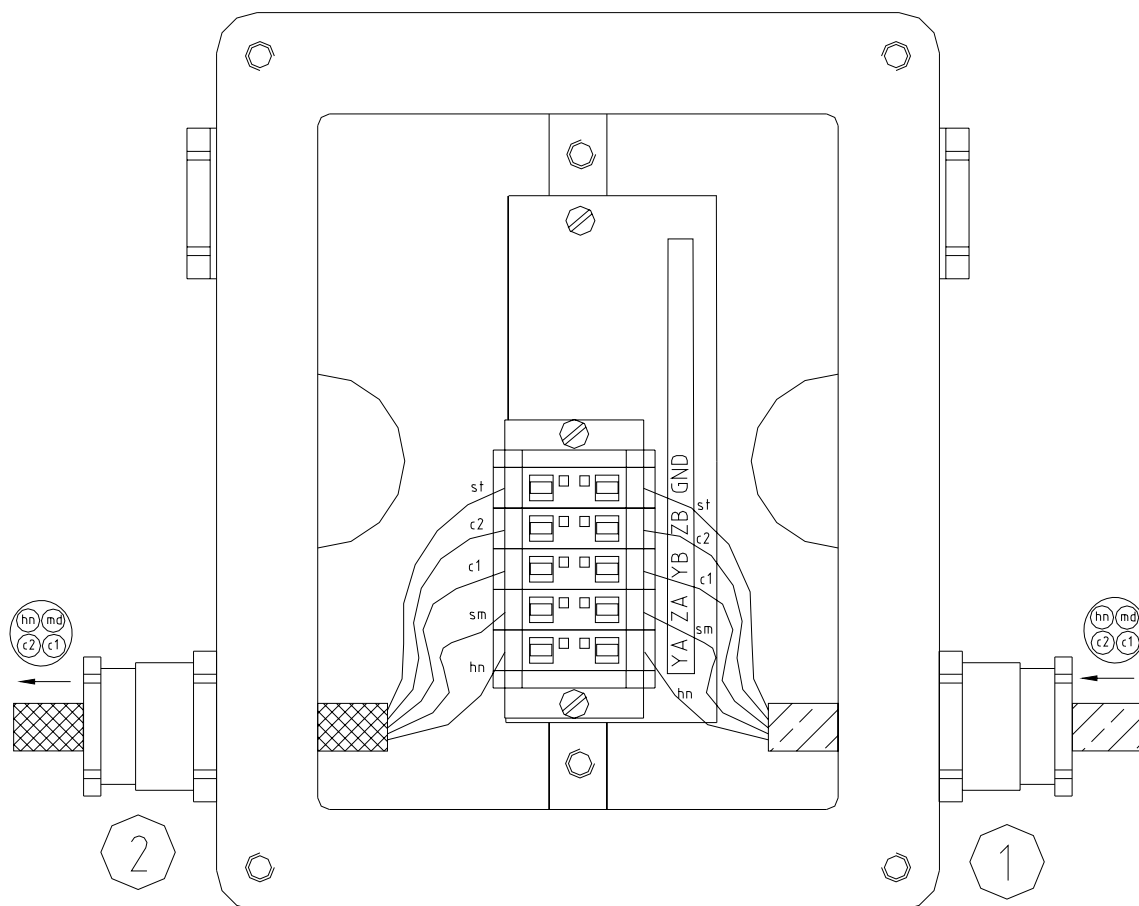
Výstup

2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT15 <--> počítačto stojanu	
TX	signál Tx (vysílání)	hnědý (hn)
RX	signál Rx (příjem)	světle modrý (sm)
AM	signál Automatika / Manuál	černý 1 (c1)
0V	signálová zem	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

Poznámky:

Rozvodná krabice RK 002/6 je v provedení Ex II 2G EEx e II T6 a je na ní vydán certifikát FTZÚ 02 ATEX 0021. V krabici mohou být použity pouze svorky WAGO typ 262-130 a 262-230, které jsou v provedení EEx e II. Maximální zatížení jedné přípojovací svorky je 10A/400V. Povolené průřezy vodičů jsou v rozmezí 0.5 až 2.5 mm². Délka odizolované části vodiče je min. 9 mm a max. 10 mm.

G.8. Schema komunikační rozvodné krabice XT16



Vstup

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiosek/stojan <--> XT16	
YA	proudová smyčka strana A	hnědý (hn)
ZA	proudová smyčka strana A	světle modrý (sm)
YB	proudová smyčka strana B	černý 1 (c1)
ZB	proudová smyčka strana B	černý 2 (c2)
GND	stínění kabelu	stínění (st)

Výstup

2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT16 <--> počítač stolů	
YA	proudová smyčka strana A	hnědý (hn)
ZA	proudová smyčka strana A	světle modrý (sm)
YB	proudová smyčka strana B	černý 1 (c1)
ZB	proudová smyčka strana B	černý 2 (c2)
GND	stínění kabelu	stínění (st)

Poznámky:

Rozvodná krabice RK 002/6 je v provedení Ex II 2G EEx e II T6 a je na ní vydán certifikát FTZÚ 02 ATEX 0021. V krabici mohou být použity pouze svorky WAGO typ 262-130 a 262-230, které jsou v provedení EEx e II. Maximální zatížení jedné připojovací svorky je 10A/400V. Povolené průřezy vodičů jsou v rozmezí 0.5 až 2.5 mm². Délka odizolované části vodiče je min. 9 mm a max. 10 mm.

