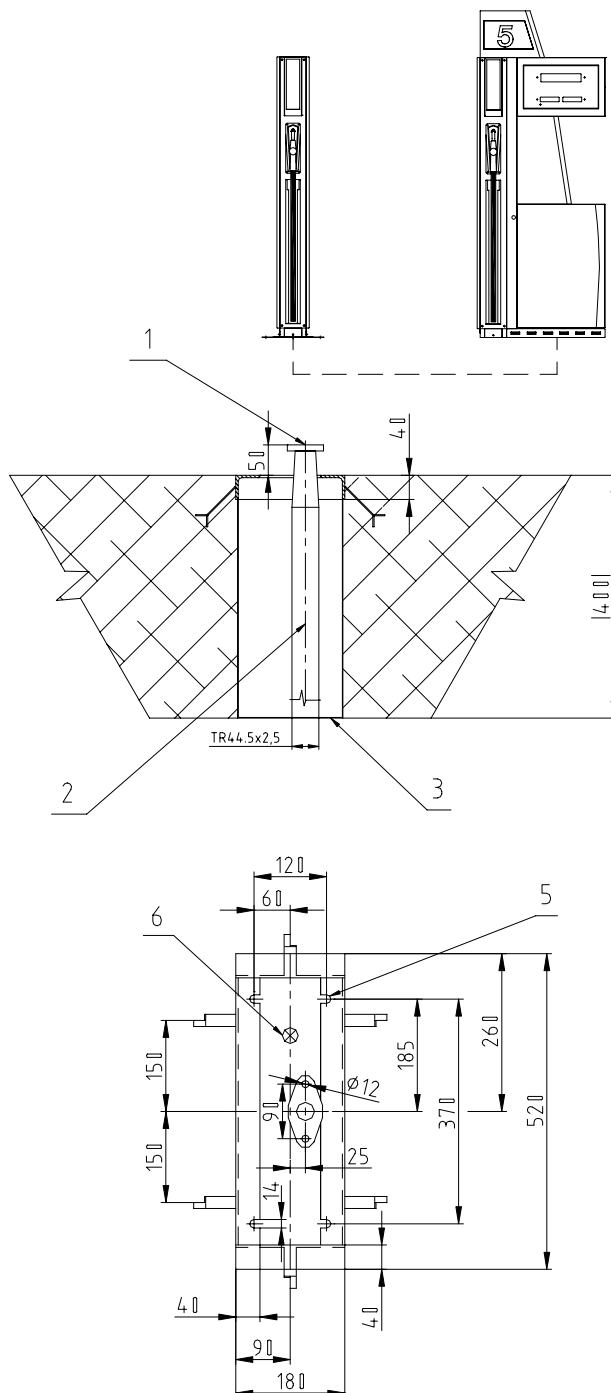


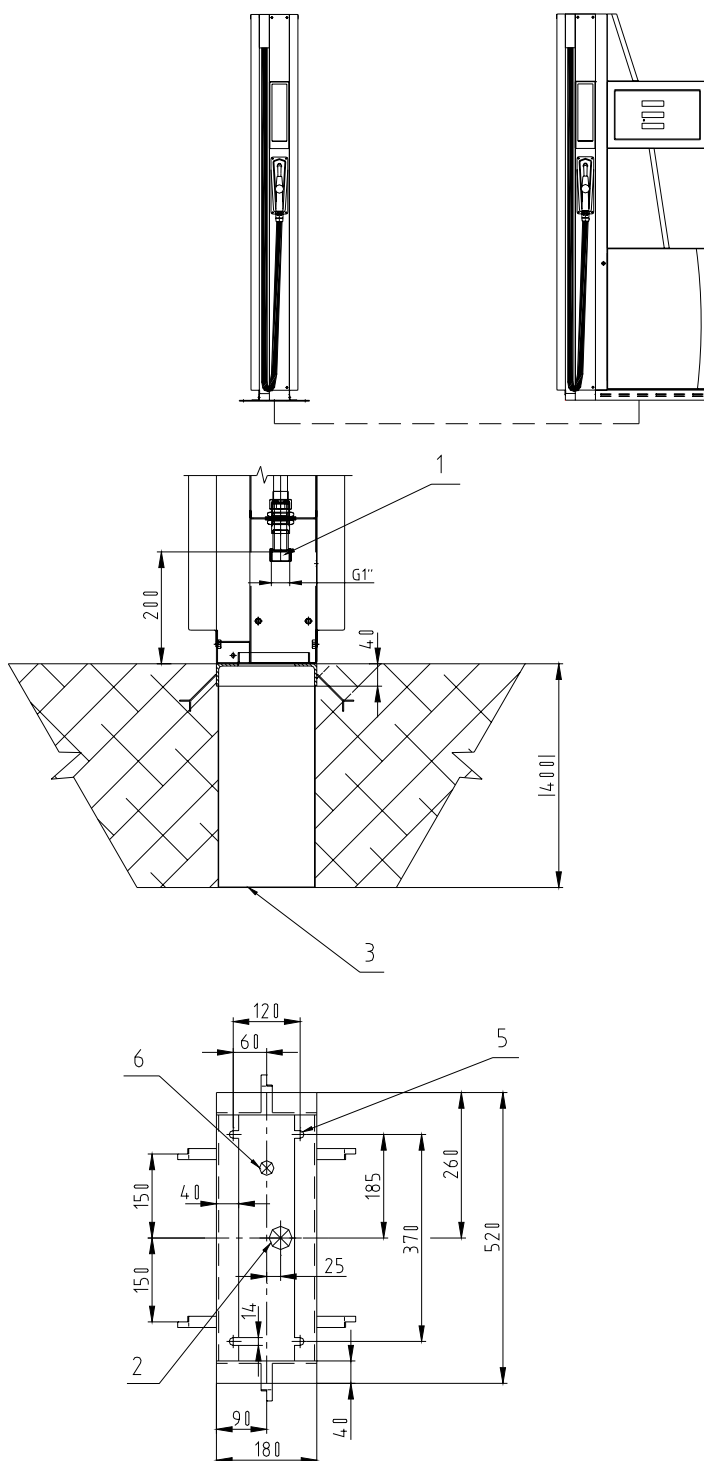
Příloha M – Satelitní stojany

M.1.1. Základový plán satelitu BMP2000.SM /SAT



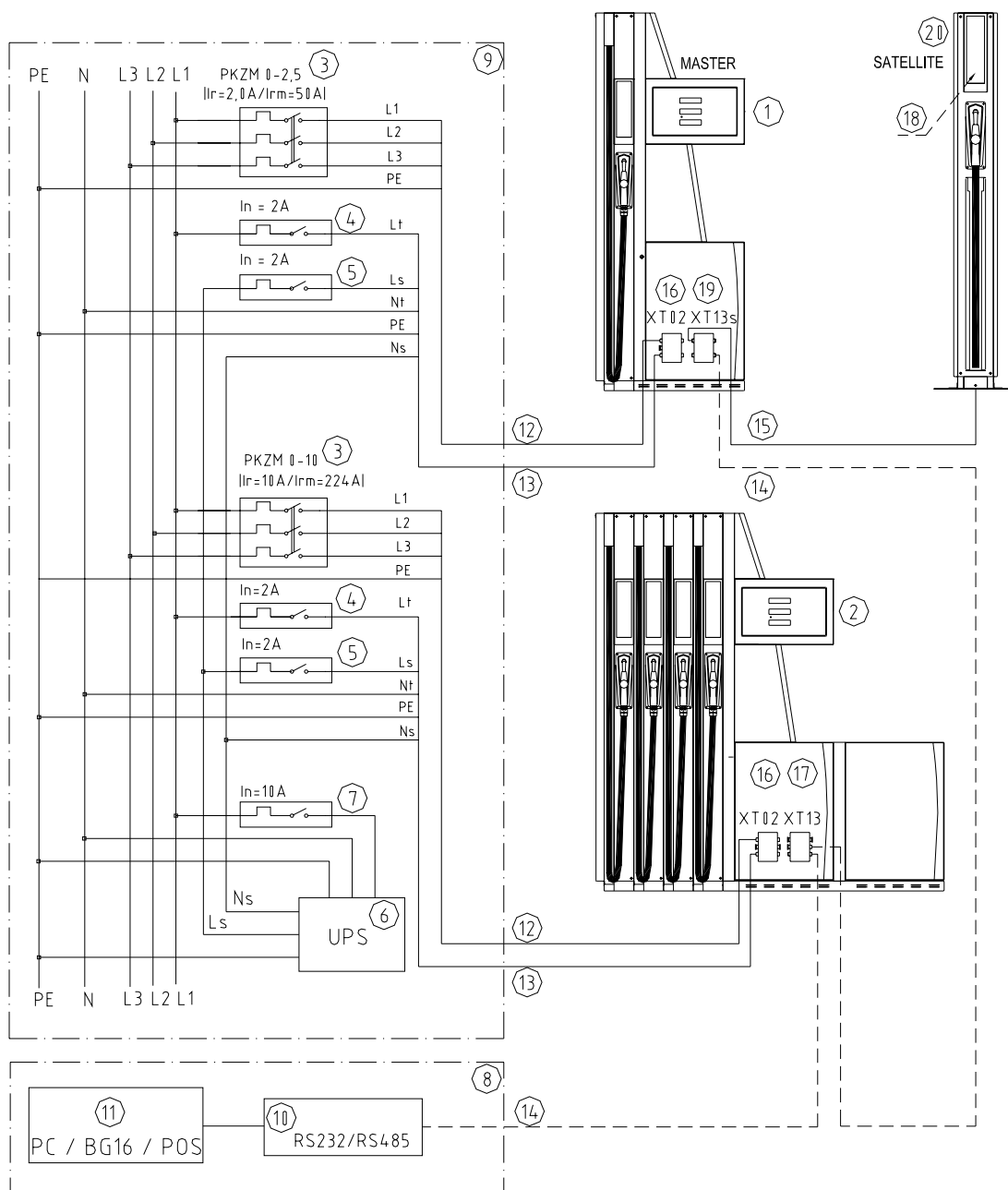
Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Příruba oválná ČSN 13 1365 - 1 1/4"	5	Kotvicí otvory
2	Sací potrubí TR 44.5 x 2.5 vedené z hlavního stojanu	6	Výstup elektrických kabelů (minimální délka 2m nad úroveň základu)
3	Úkapová vana		

M.1.2. Základový plán satelitu BMP2000.ST /SAT pro tlakový systém



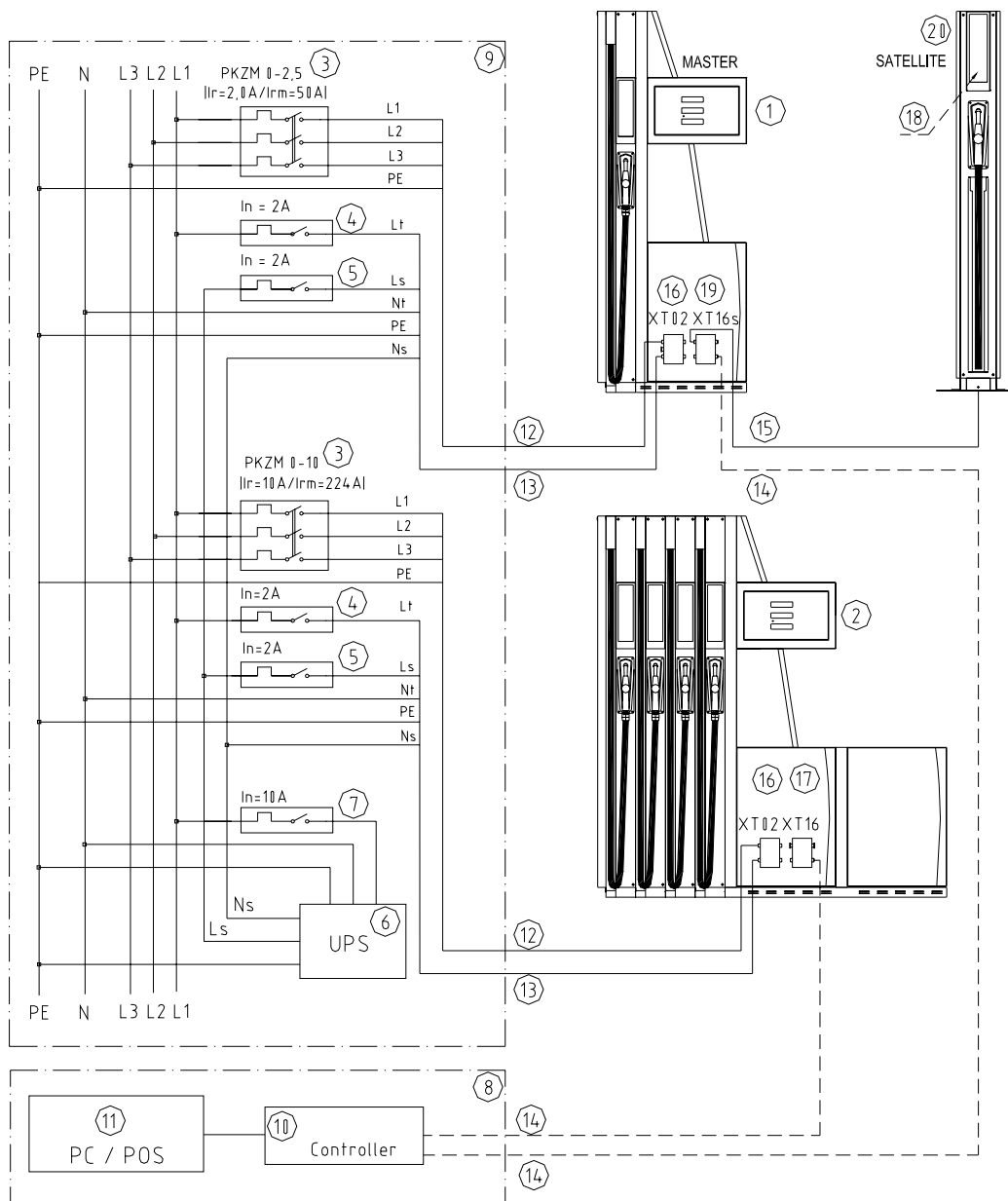
Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Vstupní potrubí satelitního stojanu ukončené převlečnou maticí s vnitřním závitem G1"	5	Kotvicí otvory
2	Osa vstupního potrubí satelitního stojanu	6	Výstup elektrických kabelů pro satelitní stojan
3	Úkapová vana		

M.2.1. Příklad zapojení stojanů s počítaďy PDE, ADP a IFSF



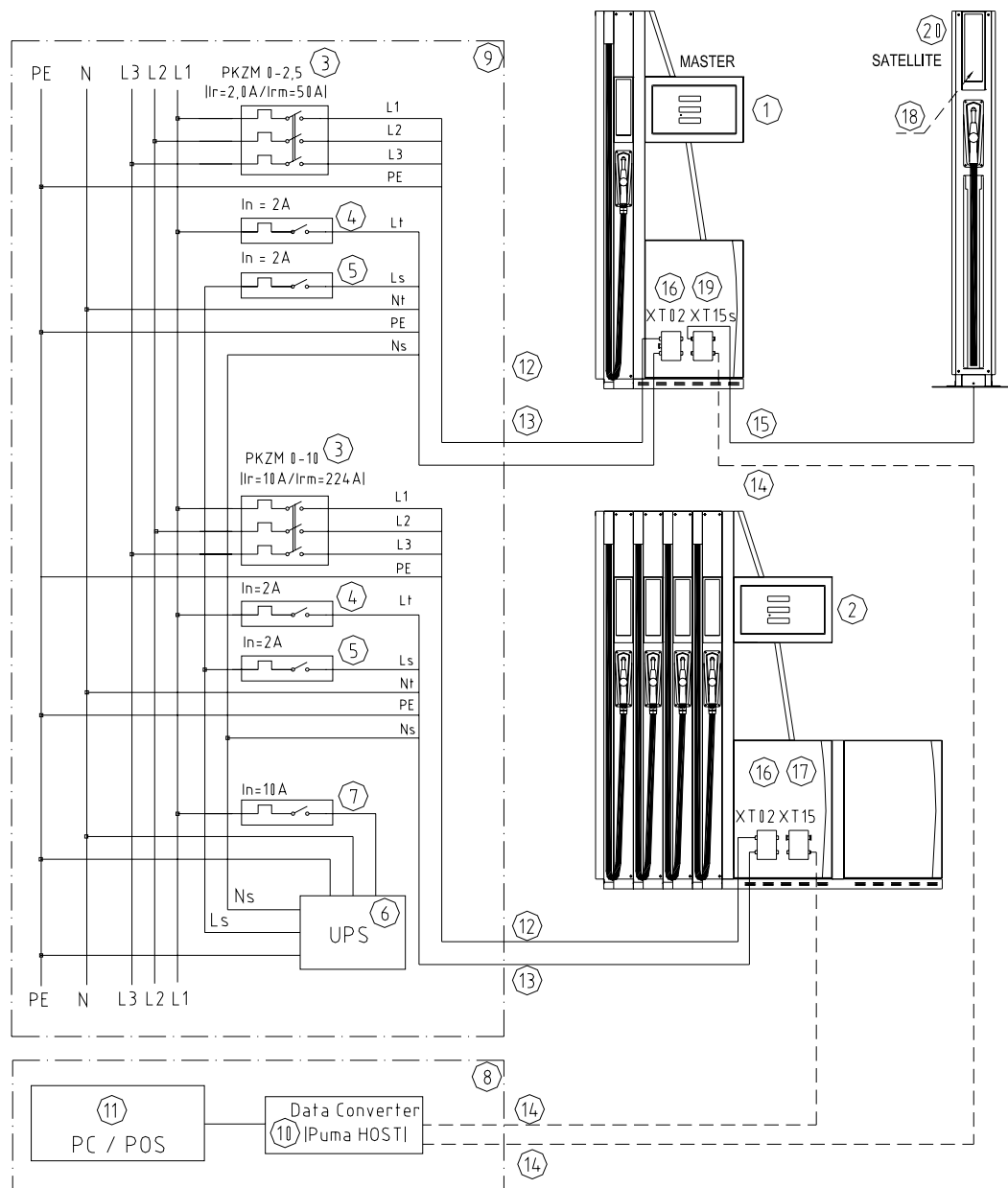
Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Jednoproductový "Master" stojan s jedním motorem	11	Řídící zařízení (PC, kontrolér nebo konzole BG16)
2	Víceproductový stojan	12	Kabel pro napájení motorů - typ CMSM 4B x 1.5
3	Motorový jistič se zkratovou a tepelnou spouští	13	Kabel pro napájení počítaďa - typ CMSM 5C x 1.5
4	Proudový jistič pro spínací prvky a ventily - In=2A	14	Komunikační linka - kabel typu CMFM 4D x 1.0
5	Proudový jistič pro napájení počítaďa - In=2A	15	Signální linka pro satelit - kabel typu CMSM 2A x 0.5
6	Záložní zdroj UPS se stabilizací napájení	16	Napájecí rozvodná krabice XT02
7	Proudový jistič záložního zdroje UPS	17	Komunikační rozvodná krabice XT13
8	Pracoviště obsluhy (kiosek)	18	Signální rozvodná krabice satelitu XT26s
9	Hlavní rozvaděč technologie čerpací stanice	19	Komunikační rozvodná krabice "Master" stojanu XT13s
10	Datový převodník (RS485 / RS232)	20	Satelitní stojan připojený k "Master" stojanu

M.2.2. Příklad zapojení stojanů s počítadlem Hectronic ER4 (nebo s počítadlem PDE a datovým převodníkem na protokol ER4)



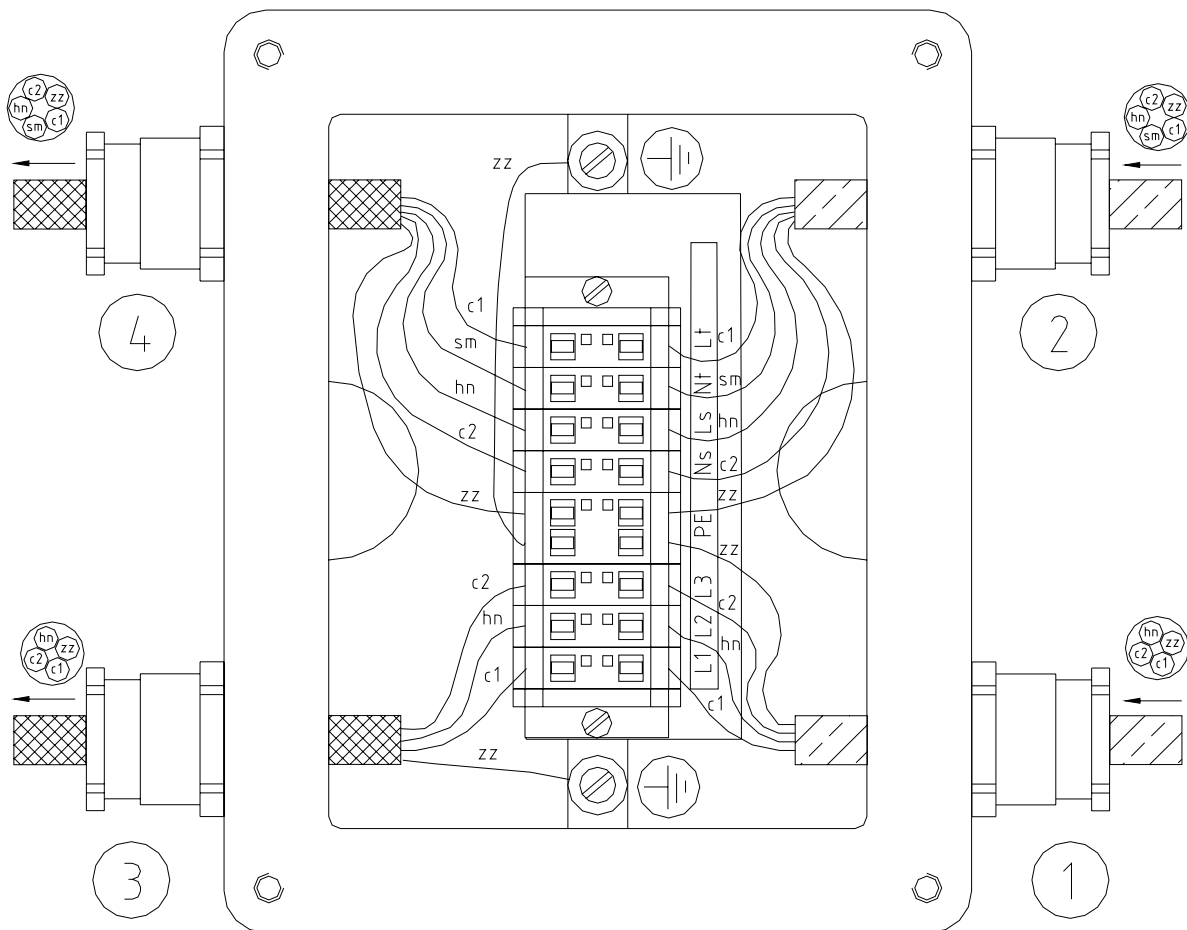
Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Jednoduchý "Master" stojan s jedním motorem	11	Řídicí zařízení (PC, POS, KSE2094, TSE2020...atd)
2	Víceproduktový stojan	12	Kabel pro napájení motorů - typ CMSM 4B x 1.5
3	Motorový jistič se zkratovou a tepelnou spouští	13	Kabel pro napájení počítačů - typ CMSM 5C x 1.5
4	Proudový jistič pro spínací prvky a ventily - In=2A	14	Komunikační linka - kabel typu CMFM 4D x 1.0
5	Proudový jistič pro napájení počítačů - In=2A	15	Signální linka pro satelit - kabel typu CMSM 2A x 0.5
6	Záložní zdroj UPS se stabilizací napájení	16	Napájecí rozvodná krabice XT02
7	Proudový jistič záložního zdroje UPS	17	Komunikační rozvodná krabice XT16
8	Pracoviště obsluhy (kiosek)	18	Signální rozvodná krabice satelitu XT26s
9	Hlavní rozvaděč technologie čerpačnice	19	Komunikační rozvodná krabice "Master" stojanu XT16s
10	Kontrolér (Koppelelektronik, TMS10, TMS20 ...atd)	20	Satelitní stojan připojený k "Master" stojanu

M.2.3. Příklad zapojení stojanů s počítačem Logitron PUMA (nebo s počítačem PDE a datovým převodníkem na protokol Logitron)



Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	Jednoproductový "Master" stojan s jedním motorem	11	Řídící zařízení (PC, POS, konzole BG16...atd)
2	Víceproductový stojan	12	Kabel pro napájení motorů - typ CMSM 4B x 1.5
3	Motorový jistič se zkratovou a tepelnou spouští	13	Kabel pro napájení počítačů - typ CMSM 5C x 1.5
4	Proudový jistič pro spínací prvky a ventily - In=2A	14	Komunikační linka - kabel typu CMFM 4D x 1.0
5	Proudový jistič pro napájení počítačů - In=2A	15	Signální linka pro satelit - kabel typu CMSM 2A x 0.5
6	Záložní zdroj UPS se stabilizací napájení	16	Napájecí rozvodná krabice XT02 (XT04 v případě originálního Logitron počítače)
7	Proudový jistič záložního zdroje UPS	17	Komunikační rozvodná krabice XT15
8	Pracoviště obsluhy (kiosky)	18	Signální rozvodná krabice satelitu XT26s
9	Hlavní rozvaděč technologie čerpací stanice	19	Komunikační rozvodná krabice "Master" stojanu XT15s
10	Datový převodník nebo zařízení Puma HOST	20	Satelitní stojan připojený k "Master" stojanu

M.3.1. 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 počítačů Typ: CMSM 5C x 1.5 (doporučeno) Propojení: hlavní rozvaděč <--> XT02		
Ns	nul. vodič pro napájení počítačů	černý 2 (c2)
Ls	fáze pro napájení počítačů	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

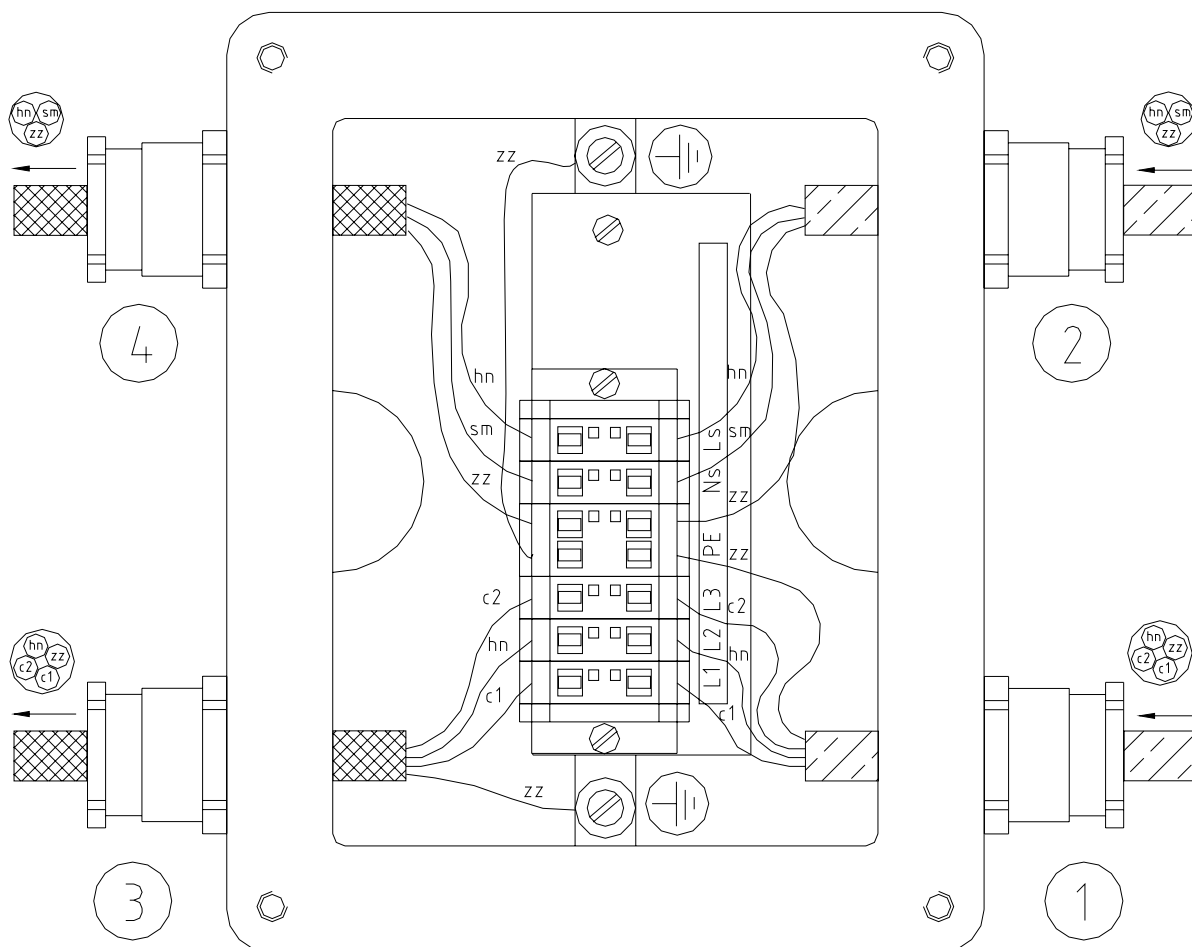
3 Silový kabel pro napájení motorů Typ: CMSM 4B x 1.5 Propojení: XT02 <--> hlava stojanu		
L1	fáze 230V	černý 1 (c1)
L2	fáze pro napájení motorů	hnědý (hn)
L3	fáze pro napájení motorů	černý 2 (c2)
PE	ochranný vodič	zelenožlutý (zz)

4 Silový kabel pro napájení počítačů Typ: CMSM 5C x 1 Propojení: XT02 <--> hlava stojanu		
Ns	nul. vodič pro napájení počítačů	černý 2 (c2)
Ls	fáze pro napájení počítačů	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.

M.3.2. 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 počítačů Typ: CMSM 3C x 1.5 (doporučeno) Propojení: hlavní rozvaděč <---> XT04	
Ns	nul. vodič pro napájení počítačů	hnědý (hn)
Ls	fáze pro napájení počítačů	sv. modrý (sm)
PE	ochranný vodič	zelenožlutý (zz)

Výstup

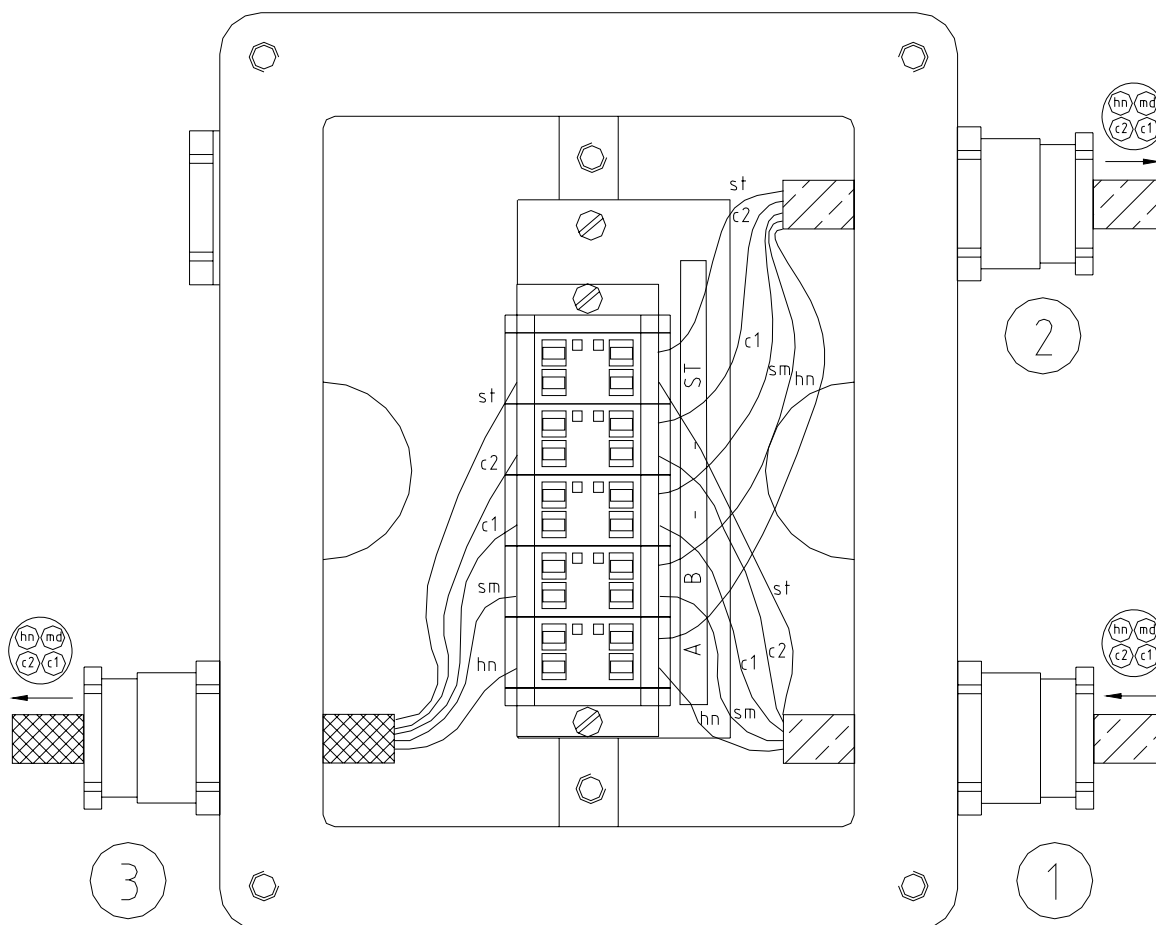
3	Silový kabel pro napájení motorů Typ: CMSM 4B x 1.5 Propojení: XT04 <---> hlava stojanu	
L1	fáze 230V	černý 1 (c1)
L2	fáze pro napájení motorů	hnědý (hn)
L3	fáze pro napájení motorů	černý 2 (c2)
PE	ochranný vodič	zelenožlutý (zz)

4	Silový kabel pro napájení počítačů Typ: CMSM 3C x 1.5 Propojení: XT04 <---> hlava stojanu	
Ns	nul. vodič pro napájení počítačů	hnědý (hn)
Ls	fáze pro napájení počítačů	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 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.

M.3.3. 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

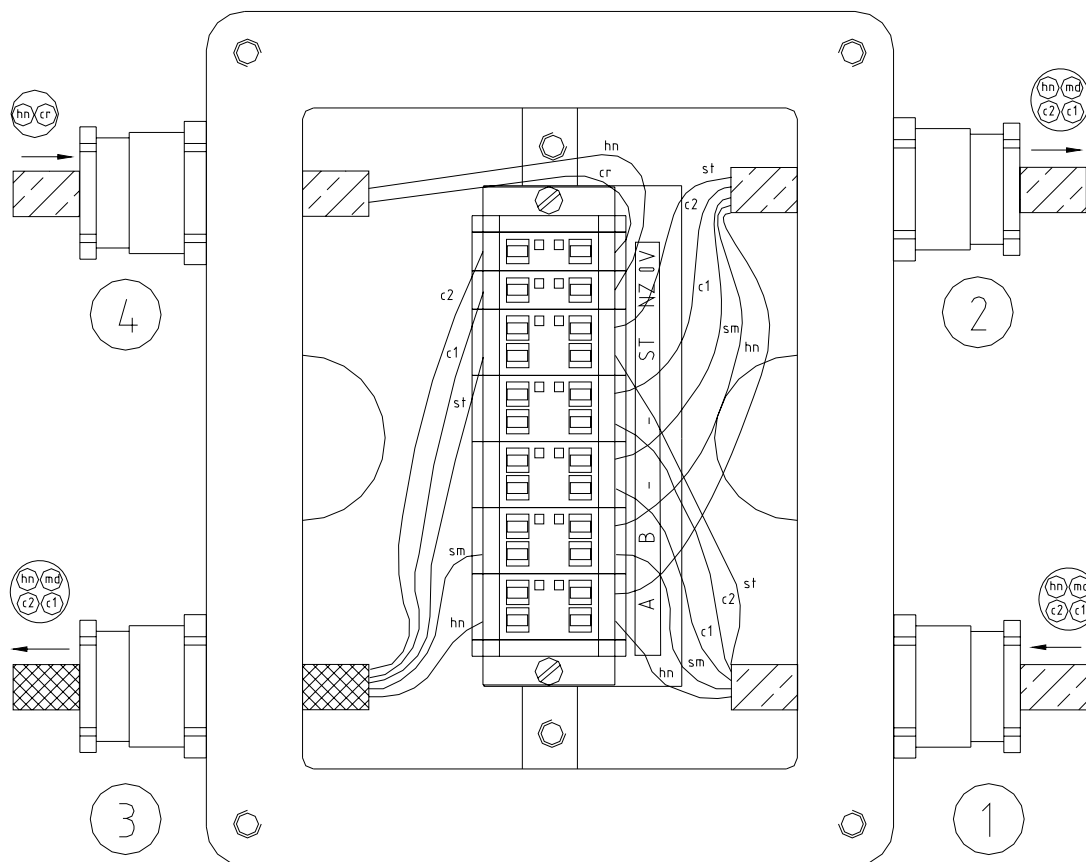
2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: XT13 ↔ další stojan	
A	Linka A	hnědý (hn)
B	Linka B	světle modrý (sm)
-	nepoužito	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

3	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT13 ↔ počítačový 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)

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.

M.3.4. Schema komunikační rozvodné krabice XT13s



Vstupy

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiosek/stojan <--> XT13s	
A	Linka A	hnědý (hn)
B	Linka B	světle modrý (sm)
-	nepoužito	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

4	Signálový kabel Typ: CMSM 2A x 1.0 (doporučeno) Propojení: XT13s <--> satelit	
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	hnědý (hn)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	černý (cr)

Výstup

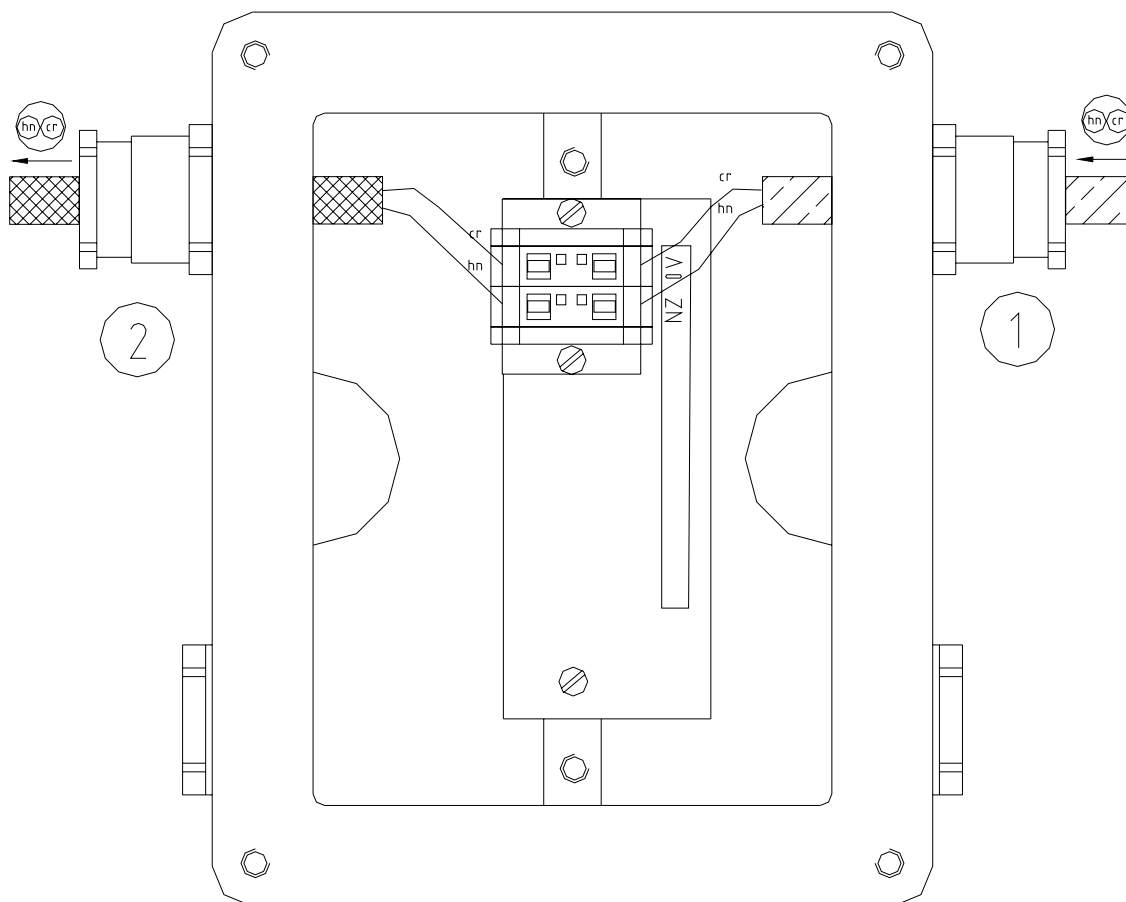
2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: XT13s <--> další stojan	
A	Linka A	hnědý (hn)
B	Linka B	světle modrý (sm)
-	nepoužito	černý 1 (c1)
-	nepoužito	černý 2 (c2)
ST	stínění kabelu	stínění (st)

3	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT13s <--> počítačový stojan	
A	Linka A	hnědý (hn)
B	Linka B	světle modrý (sm)
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	černý 1 (c1)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	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.

M.3.5. Schema signální rozvodné krabice XT26s



Vstup

1	Signálový kabel	
	Typ: CMSM 2A x 0.5 (doporučeno) Propojení: Master stojan <---> XT26s	
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	hnědý (hn)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	černý (cr)

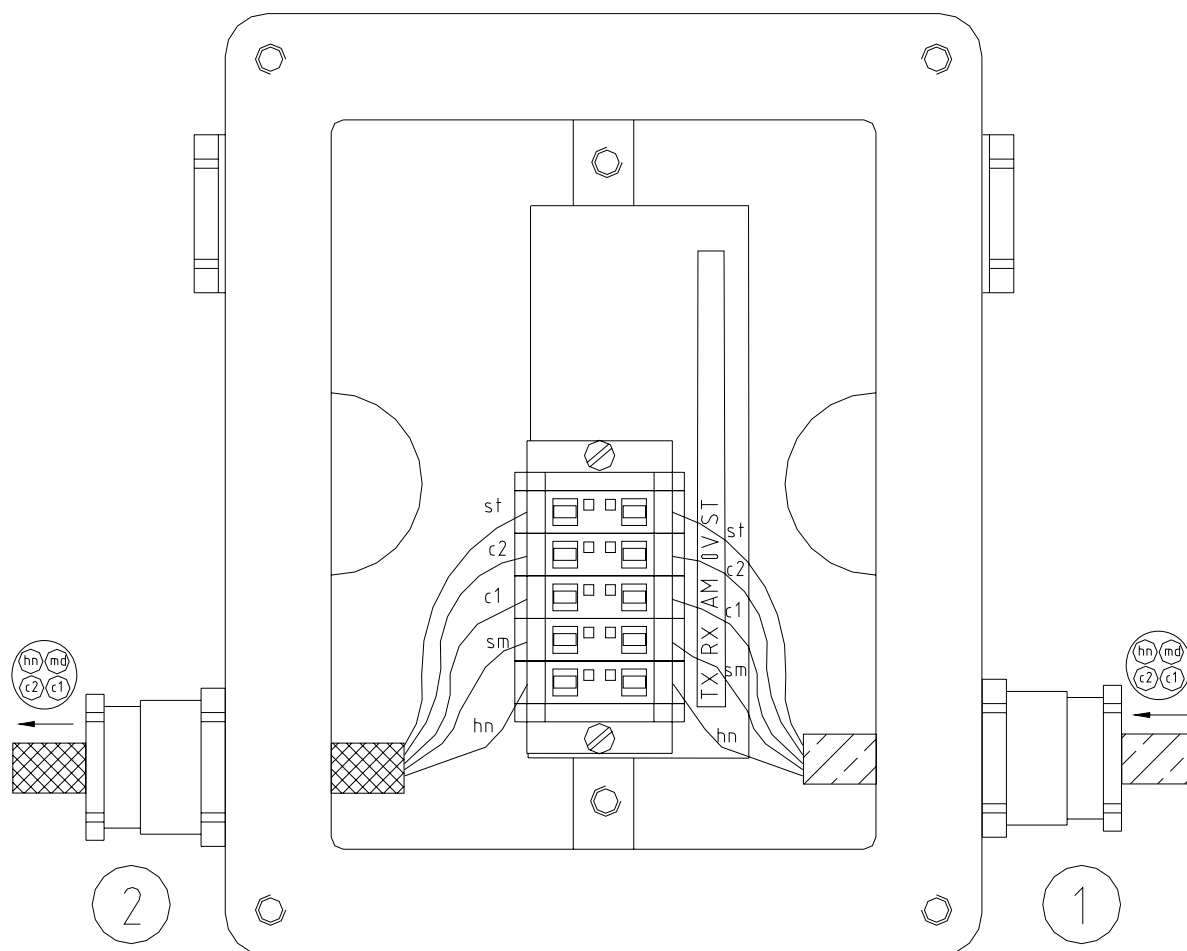
Výstup

2	Kabel spínače výdejní pistole	
	Typ: CMFM 2A x 0.5 Propojení: XT26s <---> spínač pistole	
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	hnědý (hn)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	černý (cr)

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.

M.3.6. Schema komunikační rozvodné krabice XT15



Vstup

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiossek/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)

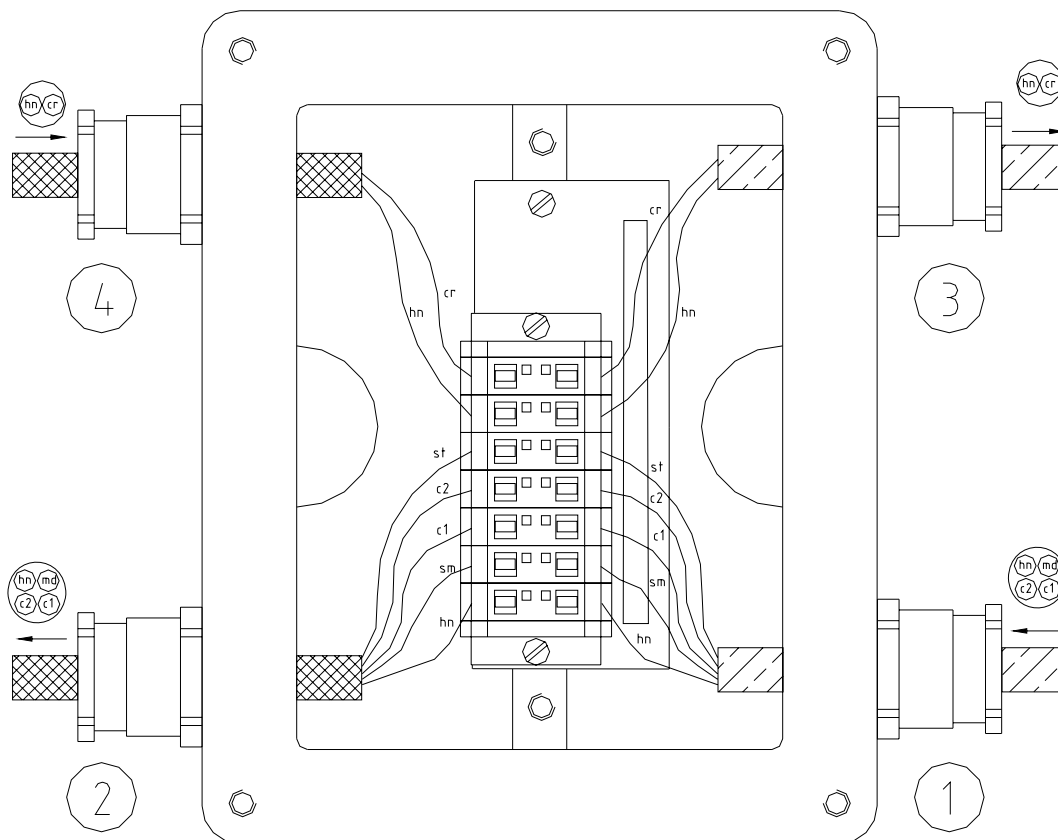
Výstup

2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT15 ↔ počítadlo 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.

M.3.7. Schema komunikační rozvodné krabice XT15s



Vstup

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiosek/stojan ↔ XT15s	
TX	signál Tx (vysílání)	hnědý (hn)
RX	signál Rx (příjem)	sv. 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: XT15s ↔ počítačový stojan	
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)

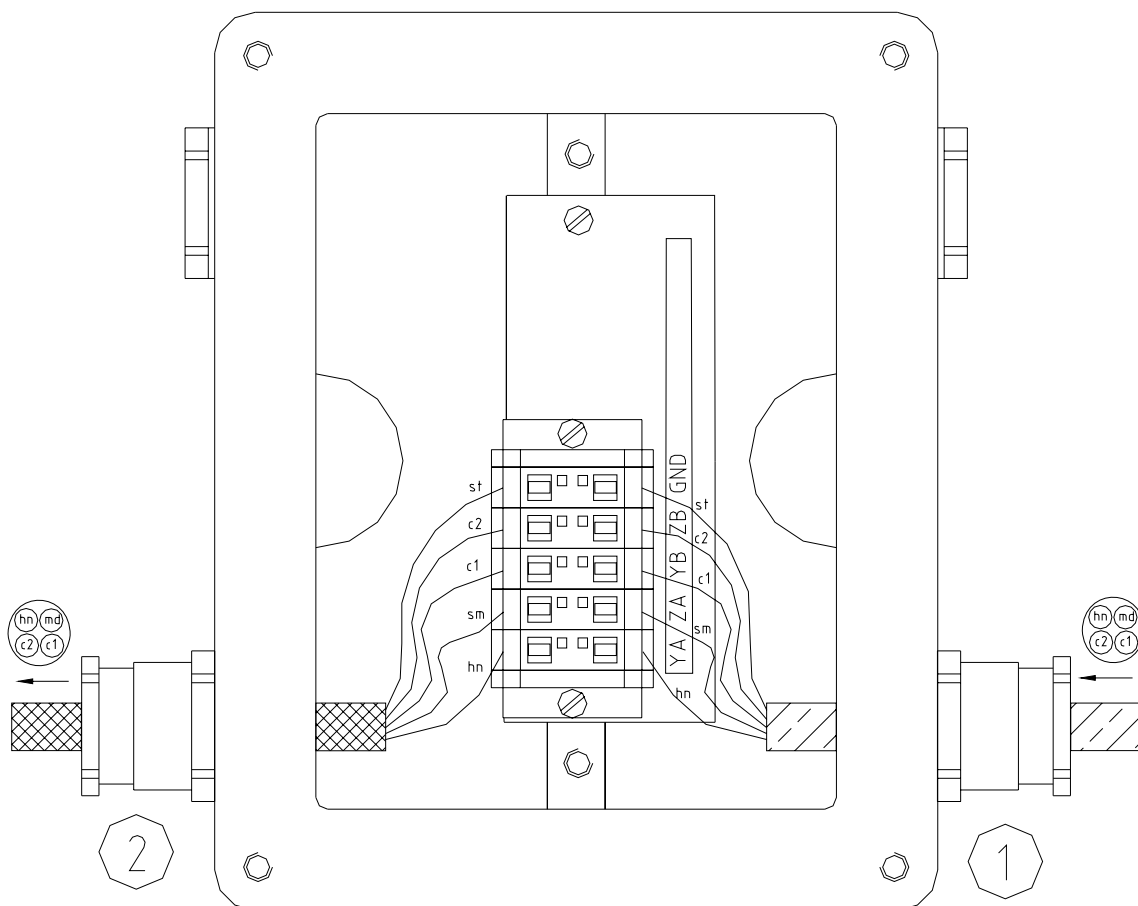
3	Signálový kabel Typ: CMSM 2A x 0.5 (doporučeno) Propojení: Satelitní stojan ↔ XT15s	
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	hnědý (hn)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	černý (cr)

4	Signálový kabel Typ: CMSM 2A x 0.5 Propojení: XT15s ↔ počítačový stojan	
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	hnědý (hn)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	černý (cr)

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.

M.3.8. 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	sv. modrý (sm)
YB	proudová smyčka strana B	černý 1 (c1)
ZB	proudová smyčka strana B	černý 2 (c2)
GND	stínění kabelu	stínění (st)

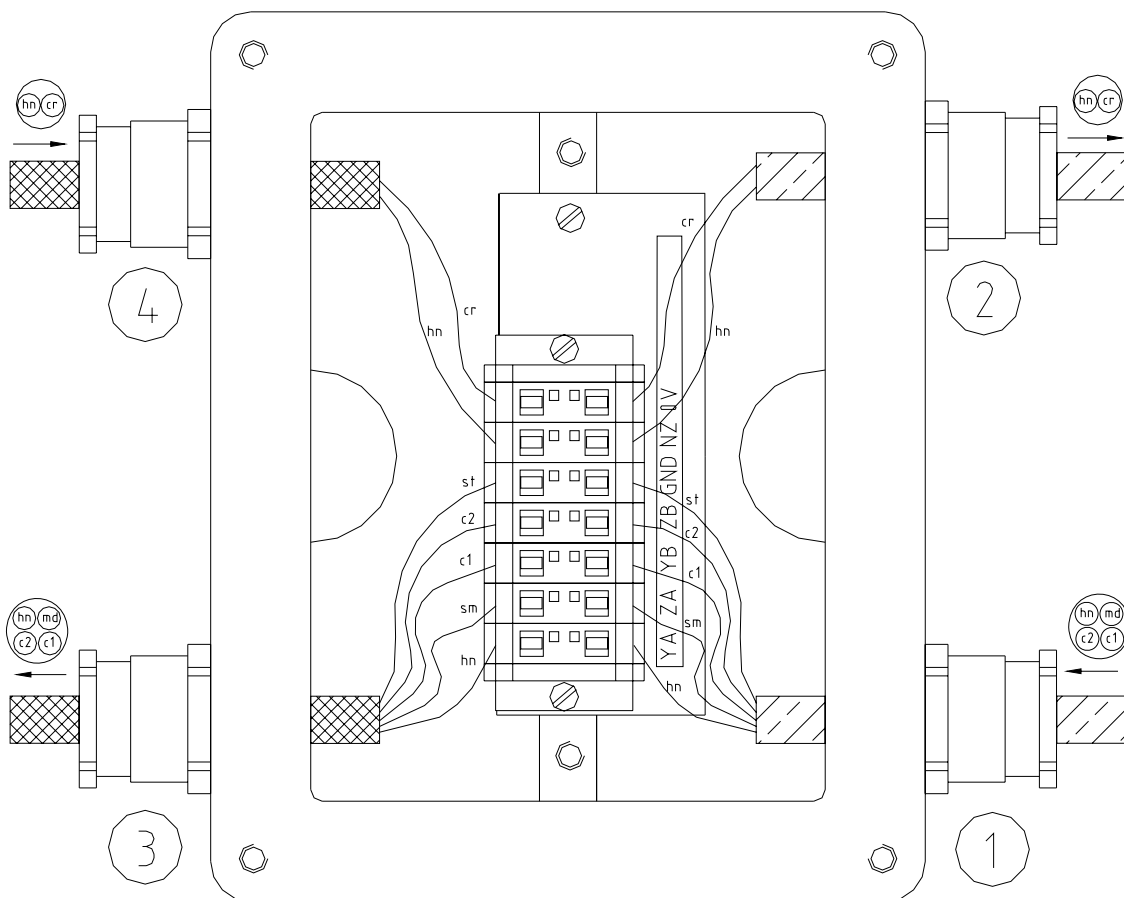
Výstup

2	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT16 <---> počítačadlo stojanu	
YA	proudová smyčka strana A	hnědý (hn)
ZA	proudová smyčka strana A	sv. 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.

M.3.9. Schema komunikační rozvodné krabice XT16s



Vstup

1	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 1.0 (doporučeno) Propojení: kiosek/stojan <--> XT16s	
YA	proudová smyčka strana A	hnědý (hn)
ZA	proudová smyčka strana A	sv. modrý (sm)
YB	proudová smyčka strana B	černý 1 (c1)
ZB	proudová smyčka strana B	černý 2 (c2)
GND	stínění kabelu	stínění (st)
2	Signálový kabel Typ: CMSM 2A x 0.5 (doporučeno) Propojení: Satelitní stojan <--> XT16s	
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	hnědý (hn)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	černý (cr)

Výstup

3	Stíněný datový kabel pro komunikační linku Typ: CMFM 4D x 0.5 Propojení: XT16s <--> počítačový stojan	
YA	proudová smyčka strana A	hnědý (hn)
ZA	proudová smyčka strana A	sv. modrý (sm)
YB	proudová smyčka strana B	černý 1 (c1)
ZB	proudová smyčka strana B	černý 2 (c2)
GND	stínění kabelu	stínění (st)
4	Signálový kabel Typ: CMSM 2A x 0.5 Propojení: XT16s <--> počítačový stojan	
NZ	Kontakt spínače výdejní pistole	hnědý (hn)
0V	Kontakt spínače výdejní pistole	černý (cr)

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.