

SIEMENS

Synco living

Montáž
Přístroje Synco 900

Srpen 2008



Montáž přístrojů Synco 900

Centrální jednotka

SIEMENS

Centrální jednotka QAX910

Centrální jednotka se dodává včetně:

- Návodu k obsluze
- Návodu k montáži a uvedení do provozu
- Montážního materiálu



Umístění přístroje

Centrální jednotka by se měla montovat do snadno přístupné místnosti (např. obývací pokoj nebo chodba). Výška nad podlahou by měla být zvolena tak, aby byla jednotka pohodlně přístupná. Centrální jednotka QAX910 **nemá vestavěné teplotní čidlo**. To znamená, že umístění nemá žádný vliv na kvalitu regulace.



Montáž přístrojů Synco 900

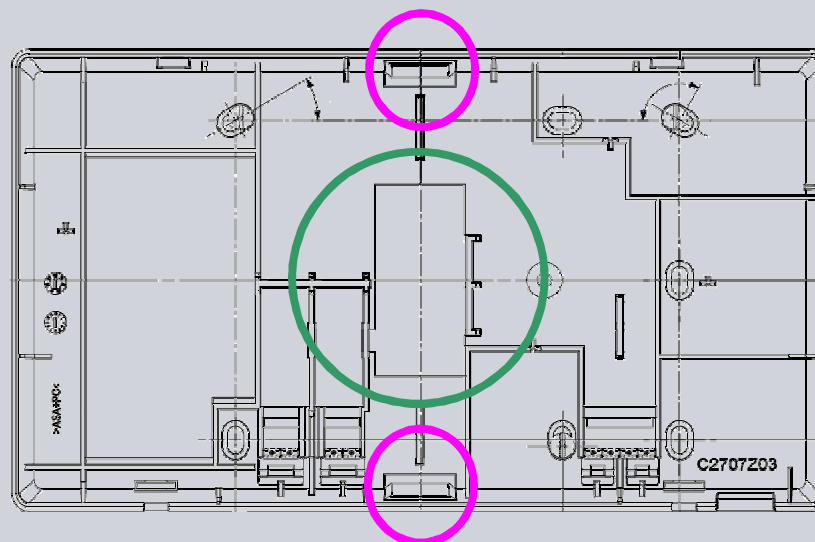
Centrální jednotka

Vylamovací otvory

Základová deska je možné připojit ke kabelům vedeným po povrchu nebo pod omítkou.

Základová deska má otvor pro kabely na zadní straně a **2 vylamovací otvory jeden na vrchní a jeden na spodní straně..**

Pokud aplikace vyžaduje vylamovací otvory, musí se připravit před připevněním na stěnu.



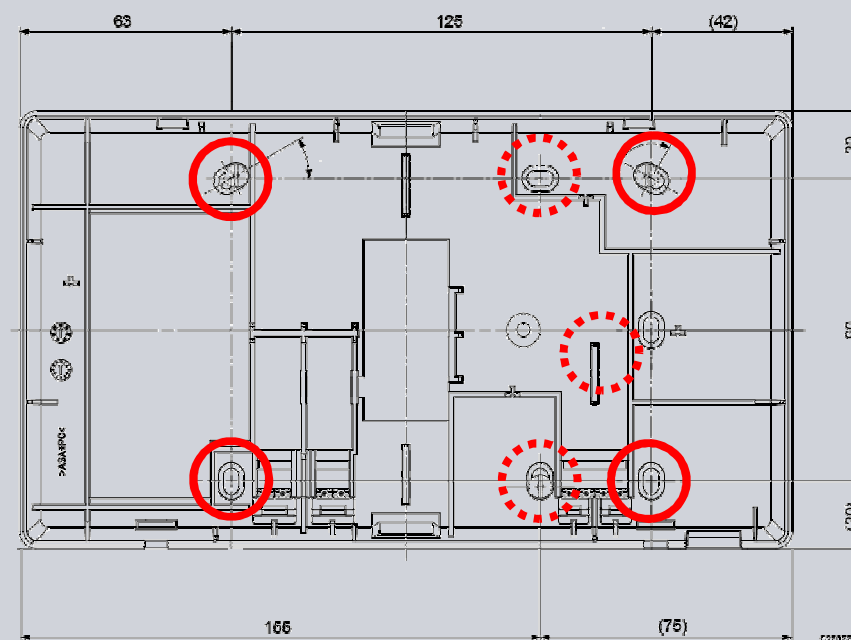
Montáž přístrojů Synco 900

Centrální jednotka

Otvory

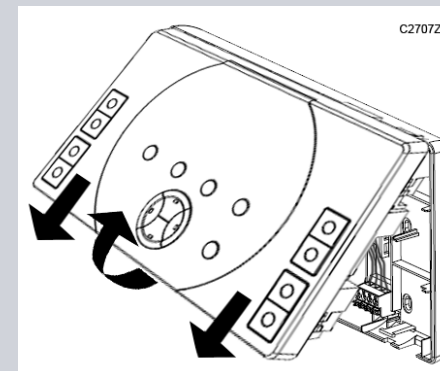
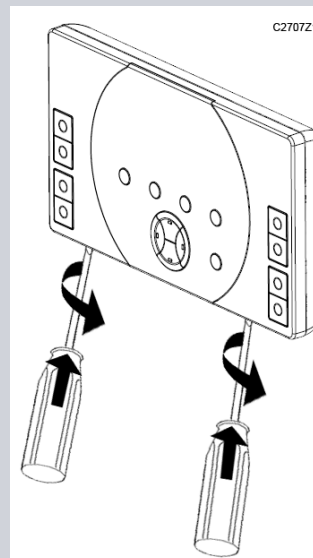
Základová deska centrální jednotky musí být připevněna na stěnu minimálně 3 vruty / hmoždinkami.

Pro vrtání otvorů do stěny použijte následující vrtací plán.

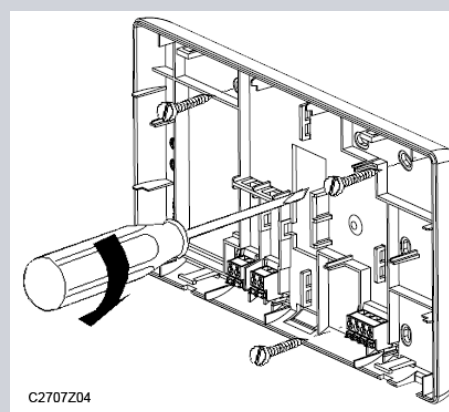


Montáž přístrojů Synco 900 Centrální jednotka

Vyjmutí přední části
s elektronikou ze základové
desky



Přípevnění základové
desky na stěnu



Montáž přístrojů Synco 900

Centrální jednotka

SIEMENS



Pokyny k elektrické instalaci

Před instalací jednotky odpojte napájecí napětí!

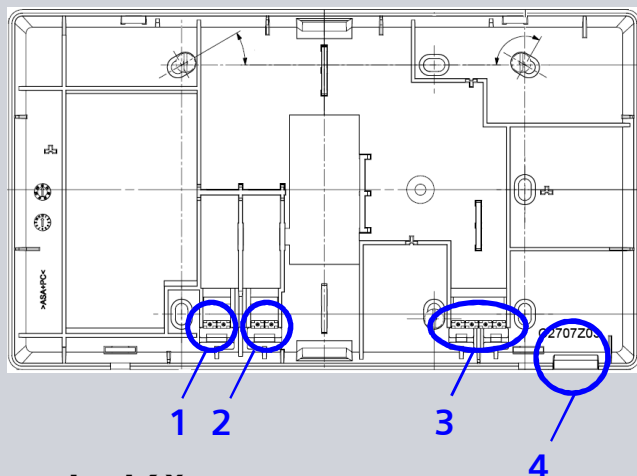
Připojovací svorky malého napětí a síťového napětí jsou umístěny rozdílných stranách.

Kabeláž musí být provedena tak, aby splnila požadavky třídy bezpečnosti II.



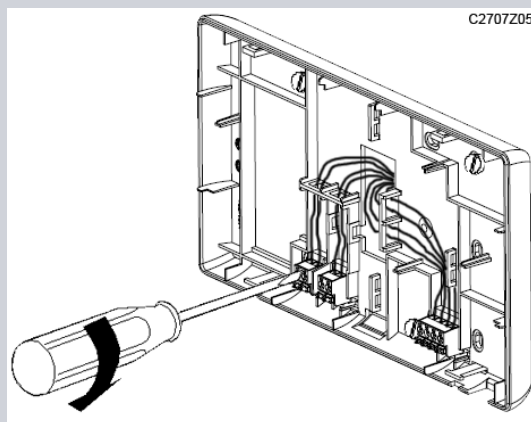
Montáž přístrojů Synco 900 Centrální jednotka

Připojovací svorky

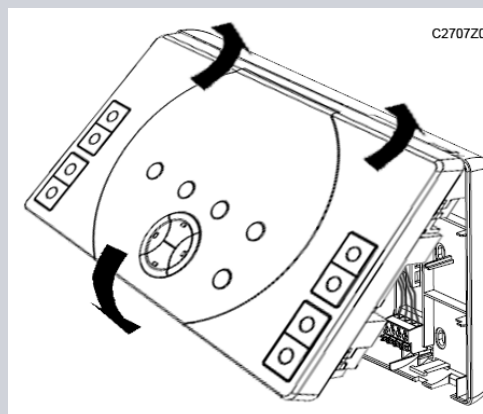


- 1: 2-pólová svorka reléový výstup (Q13 / Q14)
- 2: 2-pólová svorka napájecí napětí AC 230 V (N, L)
- 3: 4-pólová svorka KNX TP1 a univerzální vstup (CE-, CE+, M, B)
- 4: Konektor pro servisní převodník (RJ45)

Kabeláž



Výměna části s elektronikou

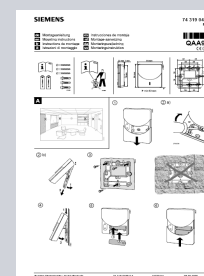


Montáž přístrojů Synco 900

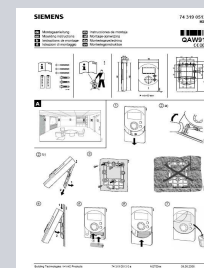
Prostorové přístroje

SIEMENS

Prostorová jednotka QAW910



Prostorové teplotní čidlo QAA910



Prostorová jednotka a prostorové teplotní čidlo se dodává kompletně s návodem k montáži, bateriemi a montážním materiálem.

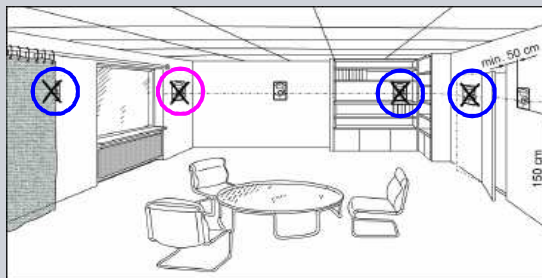


Montáž přístrojů Synco 900

Prostorové přístroje

Umístění prostorové jednotky a prostorového teplotního čidla

Prostorová jednotka a prostorové teplotní čidlo se montují na vnitřní stěnu přibližně 1,5 m nad podlahou.



Pro zajištění co nepřesnějšího snímání prostorové teploty je třeba dodržet následující zásady:

- Prostorová jednotka ani prostorové teplotní čidlo nesmí být montovány na **venkovní stěnu, do výklenků, polic, za dveře, nebo za záclony**
- Snímání teploty nesmí být nepříznivě ovlivněno **přímým slunečním zářením**, průvanem nebo jinými zdroji tepla nebo chladu
- Prostorová jednotka musí být snadno přístupná pro pohodlnou obsluhu



Montáž přístrojů Synco 900

Prostorové přístroje

Přiřazení

Kromě zařízení pro vytápění musí být v každé místnosti **alespoň jeden** přístroj, který měří prostorovou teplotu.

Není možné mít místnost s přístrojem měřícím prostorovou teplotu ale **bez** zařízení pro vytápění.

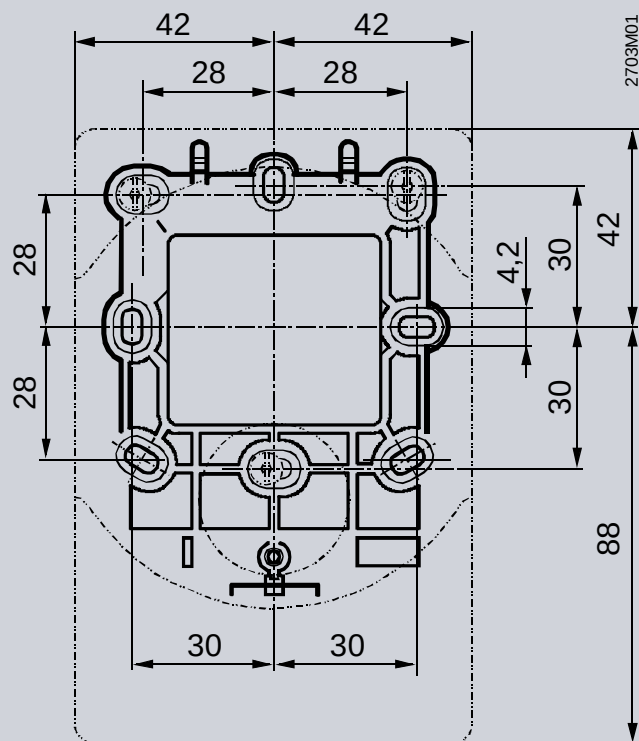
Kolik přístrojů pro měření prostorové teploty může být umístěno v jedné místnosti?

	Varianta				
	1	2	3	4	5
Prostorové teplotní čidlo QAA910	1			1	2
Prostorová jednotka QAW910		1	2	1	1

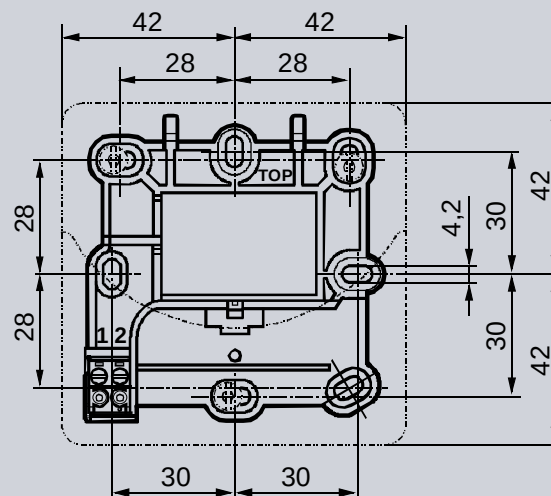


Montáž přístrojů Synco 900 Prostorové přístroje

Prostorová jednotka QAW910



Prostorové teplotní čidlo QAA910



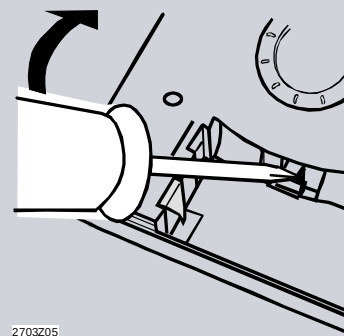
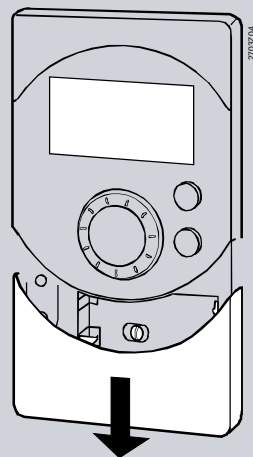
Vrtací plány pro prostorovou jednotku a pro prostorové teplotní čidlo jsou stejné.



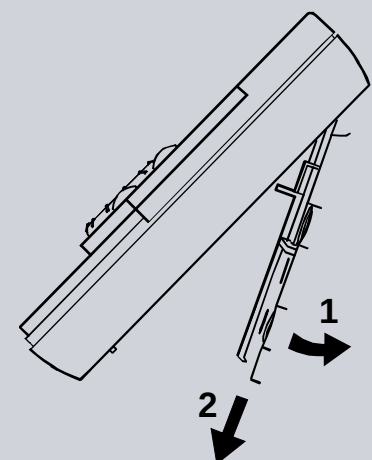
Montáž přístrojů Synco 900

Prostorové přístroje

Prostorová jednotka QAW910

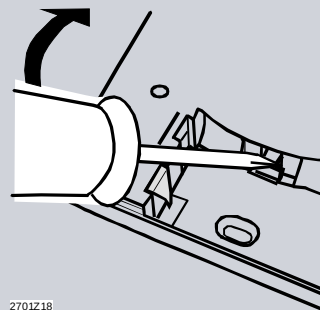
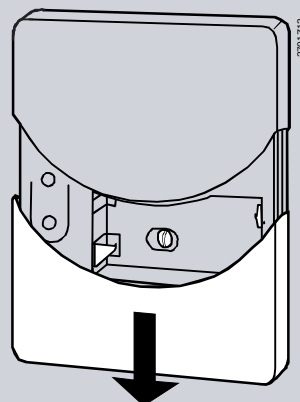


2703205

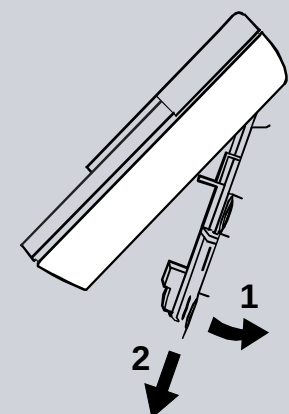


2703206

Prostorové teplotní čidlo QAA910



2701218



2702222

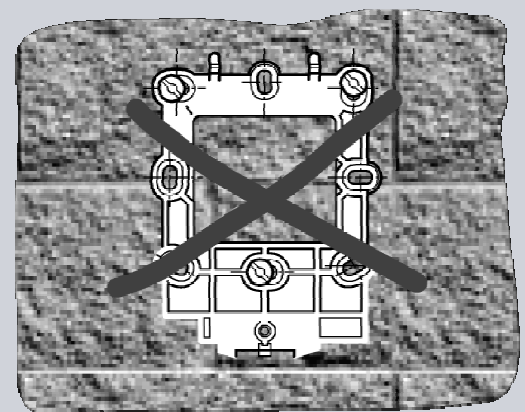
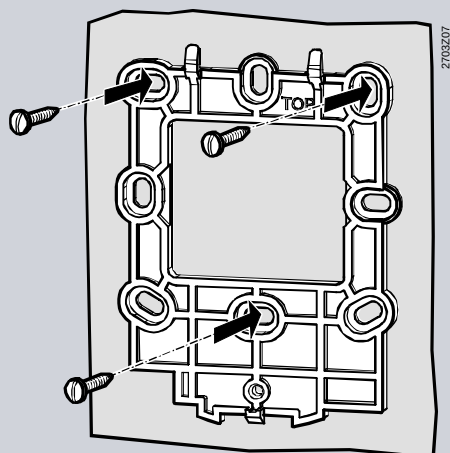


Montáž přístrojů Synco 900

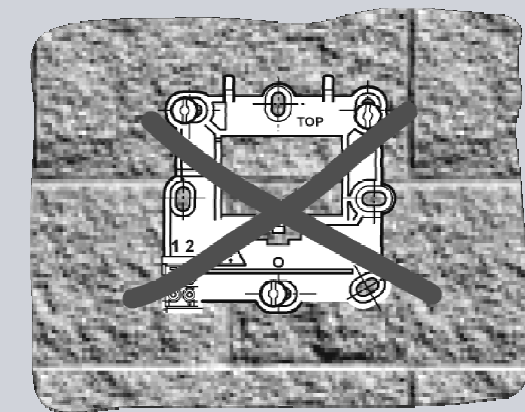
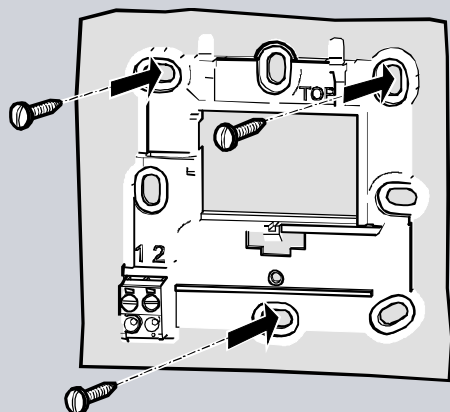
Prostorové přístroje

Montáž na elektroinstalační krabice nebo přímo na stěnu

Prostorová jednotka
QAW910



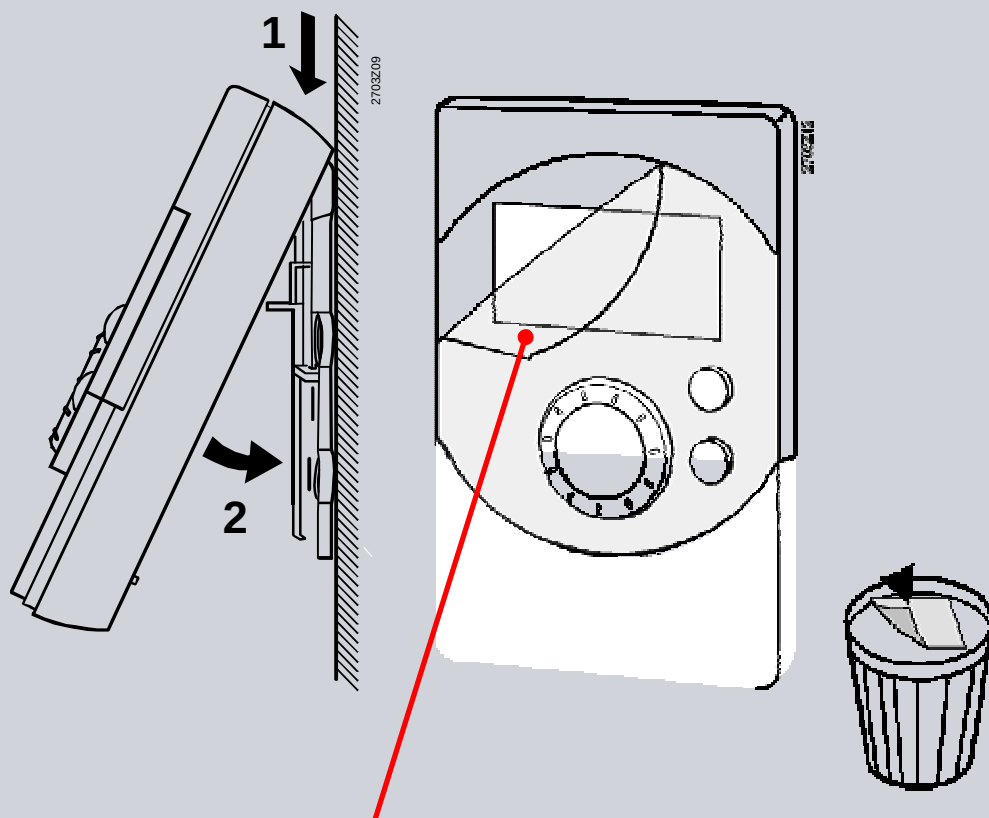
Prostorové teplotní čidlo
QAA910



Montáž přístrojů Synco 900

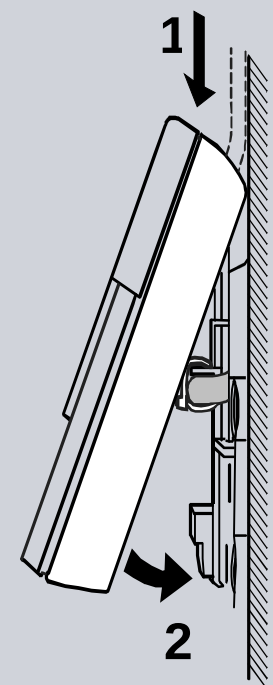
Prostorové přístroje

Prostorová jednotka QAW910



Sejměte ochrannou folii z prostorové jednotky

Prostorová teplotní čidla QAA910

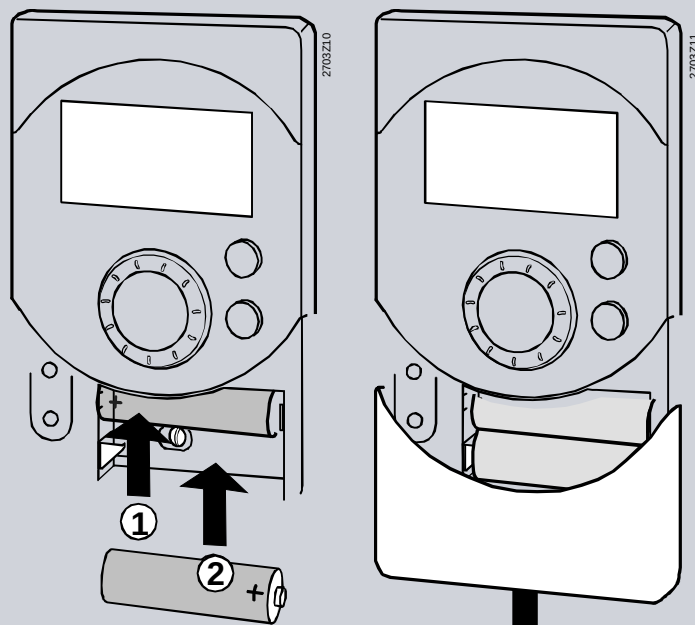


Montáž přístrojů Synco 900

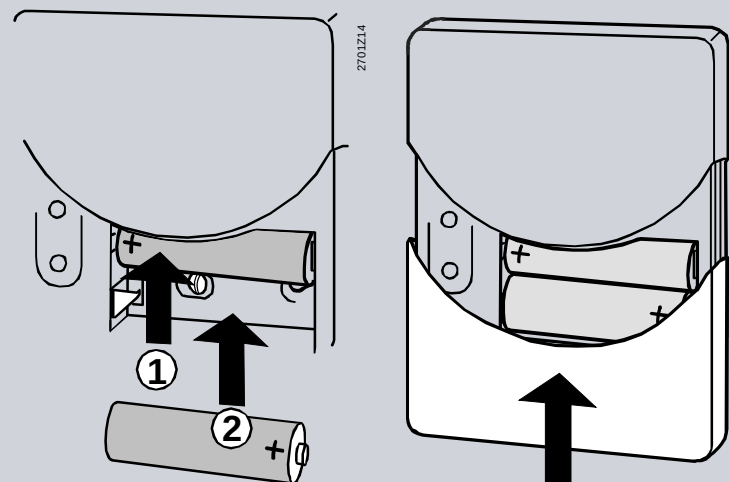
Prostorové přístroje

Vložení baterií

Prostorová jednotka QAW910



Prostorové teplotní čidlo QAA910



Poznámka: Mechanická ochrana proti nesprávnému vložení baterií

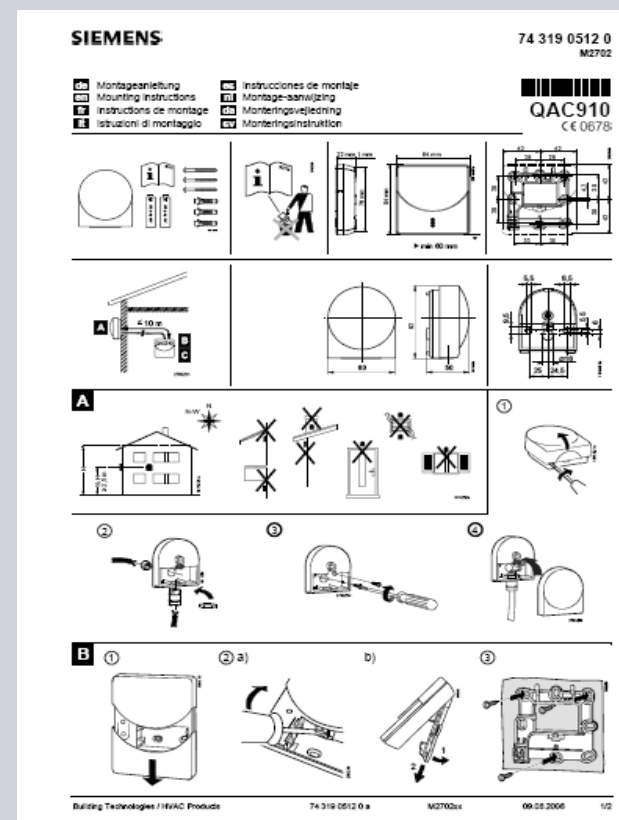


Montáž přístrojů Synco 900

Meteorologické čidlo

SIEMENS

Meteorologické čidlo QAC910



Meteorologické čidlo se dodává kompletní s návodem k montáži, bateriemi a montážním materiálem, ale **bez** propojovacího kabelu.

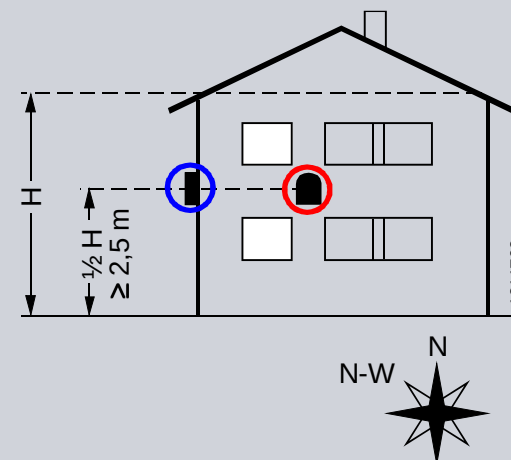


Montáž přístrojů Synco 900

Meteorologické čidlo

Místo montáže meteorologického čidla (RF vysílač, venkovní čidlo)

- **RF vysílač** se montuje do vnitřního prostoru budovy.
- **Venkovní čidlo** se montuje na vnější stěnu (na severní straně), zhruba v polovině výšky budovy, ale nejméně 2,5 m nad zemí.



Snímání teploty nesmí být nepříznivě ovlivněno přímým slunečním zářením, průvanem nebo jinými zdroji tepla nebo chladu.

Venkovní čidlo se **nesmí** montovat...

- nad okna, dveře, vývody vzduchu nebo blízko jiných zdrojů tepla, pod balkony, římsy nebo okapy

Aby se předešlo chybám v měření teploty způsobeným průvanem, měl by být kabel čidla utěsněn průchodkou nebo těsnicím tmelem. Je třeba dodržet povolené podmínky okolního prostředí.



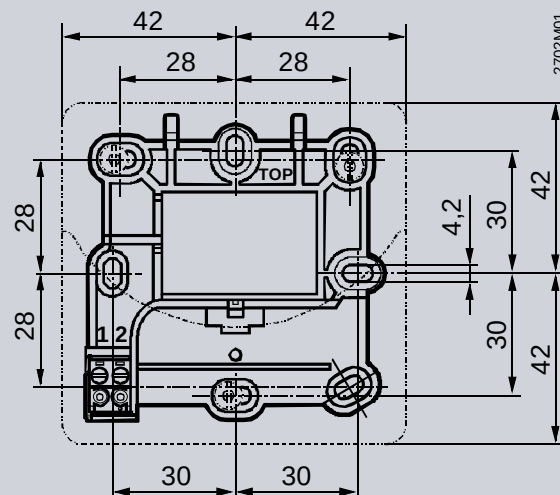
Montáž přístrojů Synco 900

Meteorologické čidlo

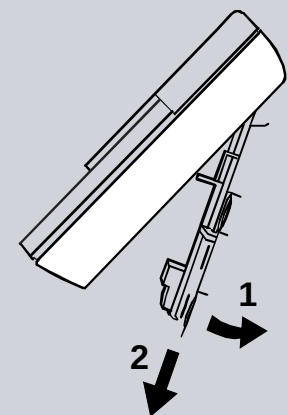
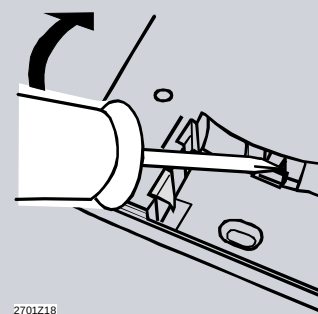
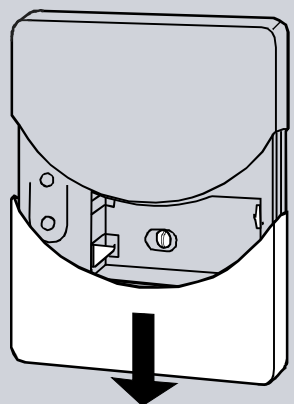
SIEMENS

Meteorologické čidlo QAC910 (RF vysílač)

Otvory

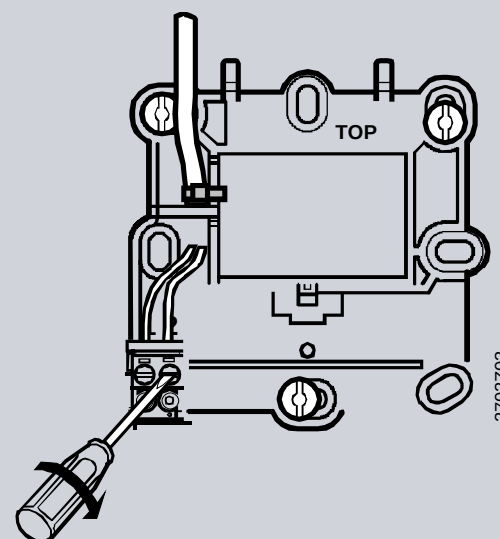
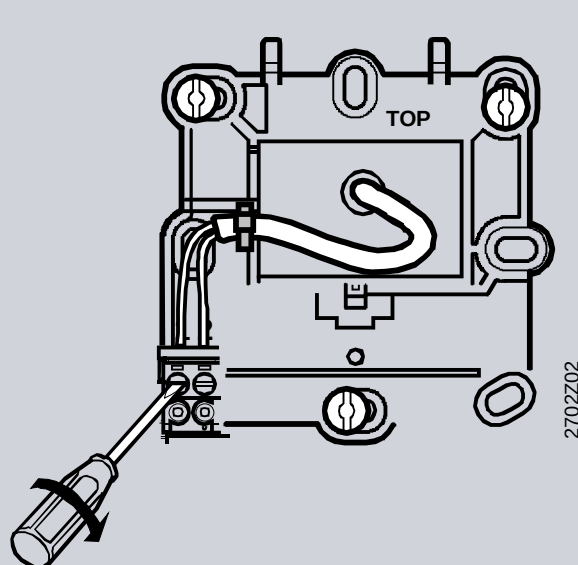


Otevření krytu baterií
a sejmutí nástěnného
držáku



Montáž přístrojů Synco 900 Meteorologické čidlo

Elektrické připojení meteorologického čidla QAC910 (RF vysílač)

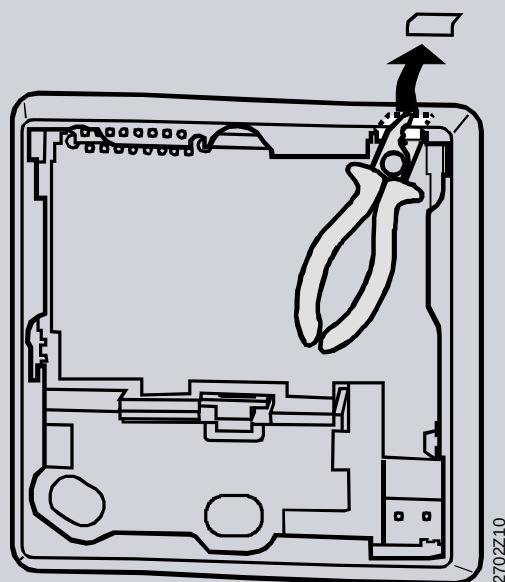


Délka propojovacího kabelu mezi RF vysílačem a venkovním čidlem nesmí překročit **10 metrů. Propojení je bez polarity.**

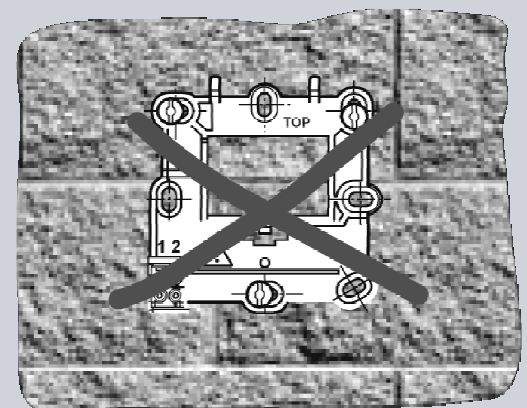
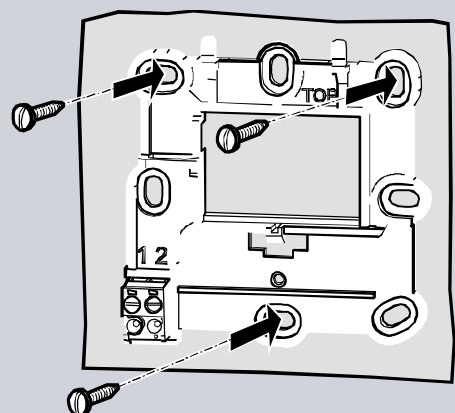


Montáž přístrojů Synco 900 Meteorologické čidlo

Meteorologické čidlo QAC910 (RF vysílač)
Vylamovací otvor



Montáž na elektroinstalační krabici nebo na stěnu

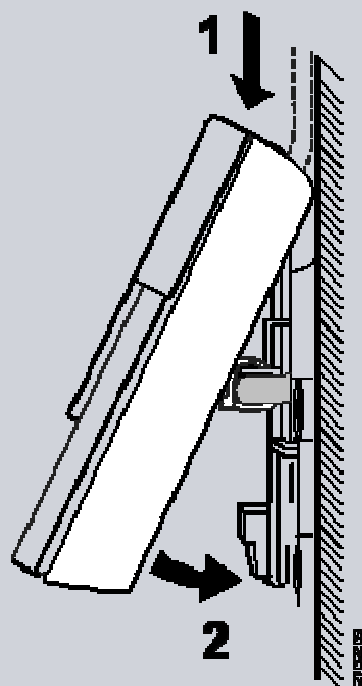


Montáž přístrojů Synco 900

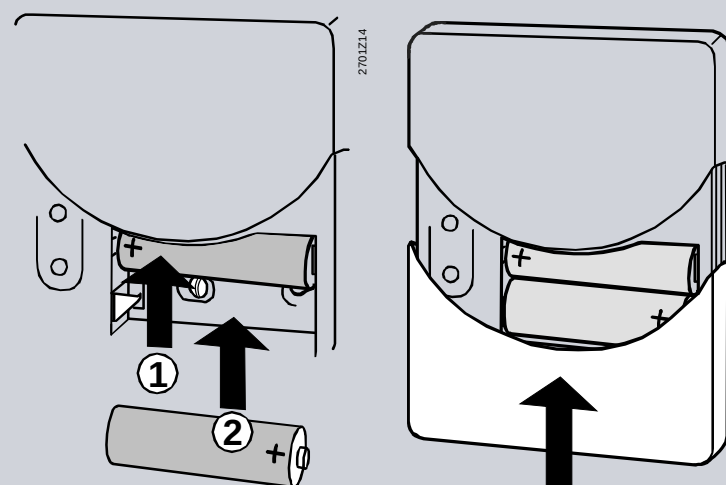
Meteorologické čidlo

Meteorologické čidlo QAC910 (RF vysílač)

Montáž na nástěnnou podložku



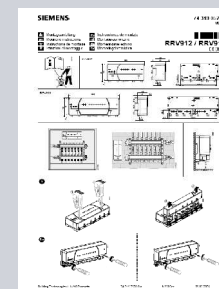
Vložení baterií



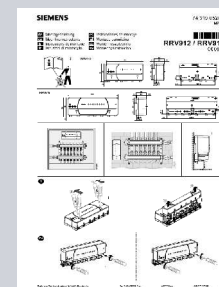
Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

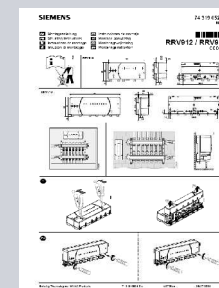
Regulátor topných okruhů RRV912



Regulátor topných okruhů RRV918



Univerzální modul RRV934



Regulátory topných okruhů a univerzální modul se dodávají s návodem k montáži a **bez** montážního materiálu.



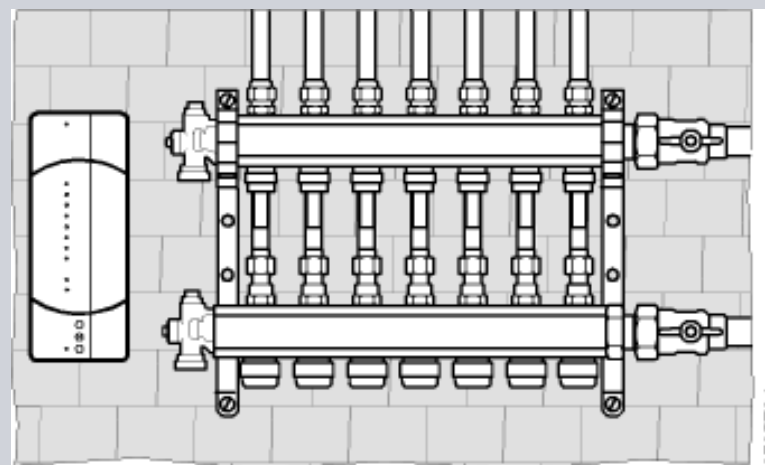
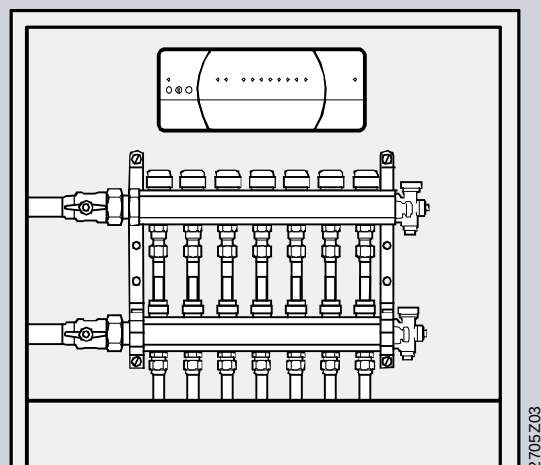
Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Umístění RRV912 / RRV918 / RRV934

Díky kompaktním rozměrům mohou být RRV912 / RRV918 / RRV934 montovány přímo do rozdělovače podlahového vytápění, na podhledy nebo do elektrického rozváděče.

Plastový uzavírací kryt rozdělovače (místo kovového) zlepší rádiovou komunikaci.

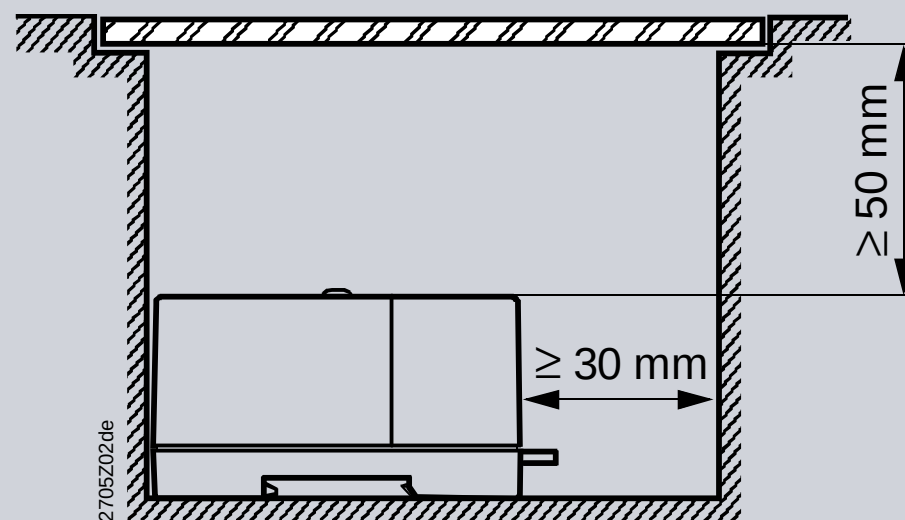


Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Zajistěte, aby byl ponechán dostatečný prostor v blízkosti připojovacích svorek pro usnadnění provedení kabeláže (≥ 30 mm).

Na vrchní straně se musí dodržet minimální prostor 50 mm pro zajištění přístupu k ovládacím prvkům a bezproblémového otevření krytu připojovacích svorek.

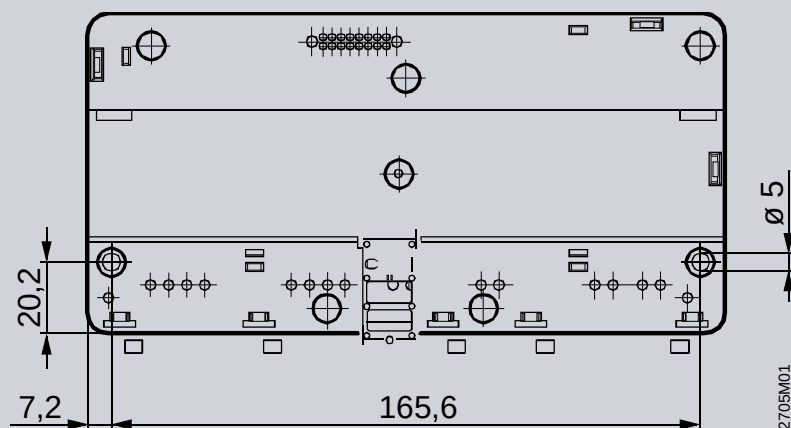


Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

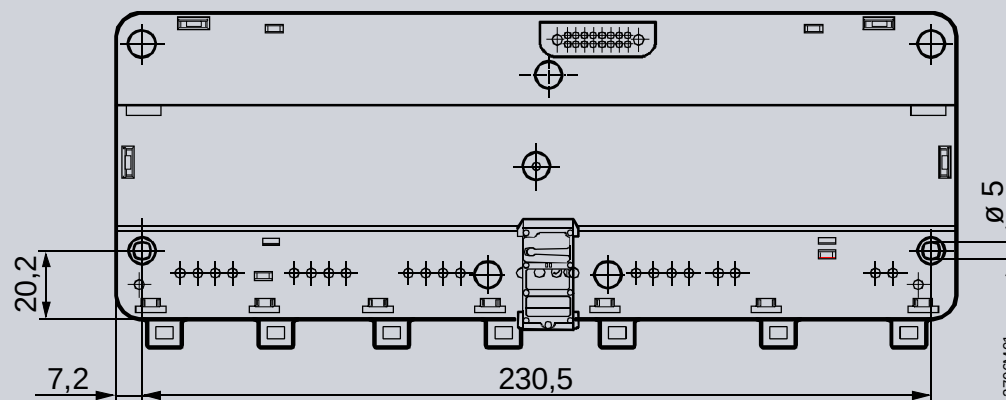
Montážní otvory

Regulátor topných okruhů RRV912



Regulátor topných okruhů RRV918

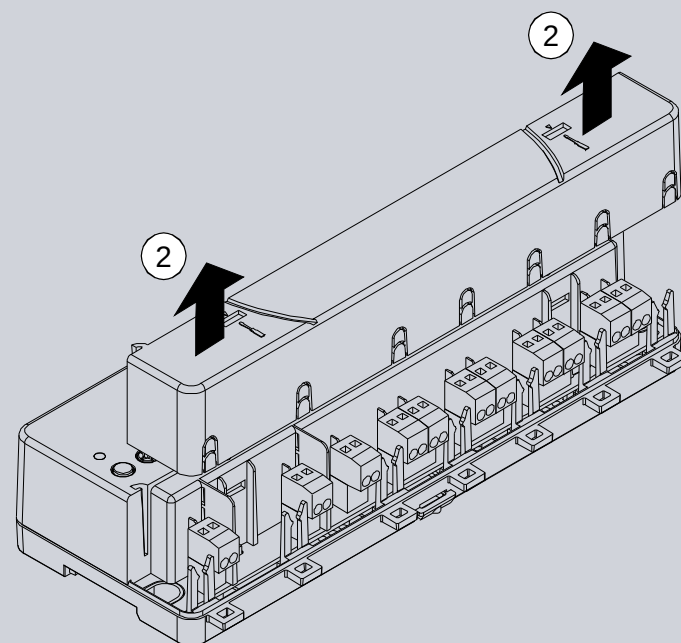
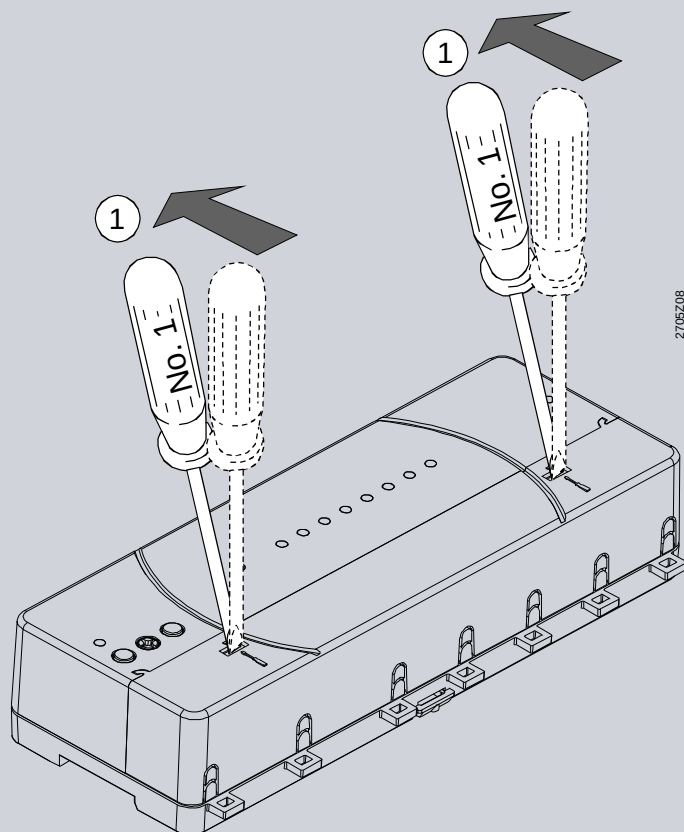
Univerzální modul RRV934



Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

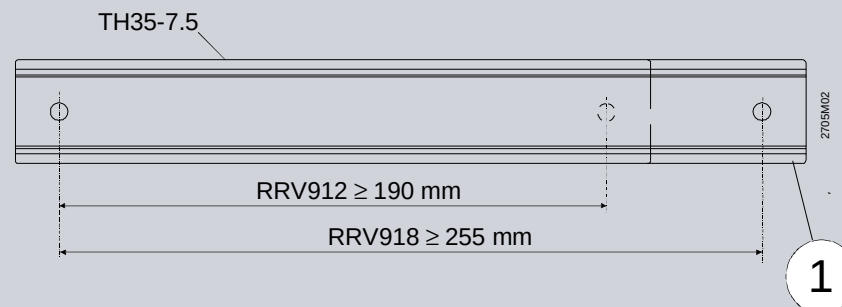
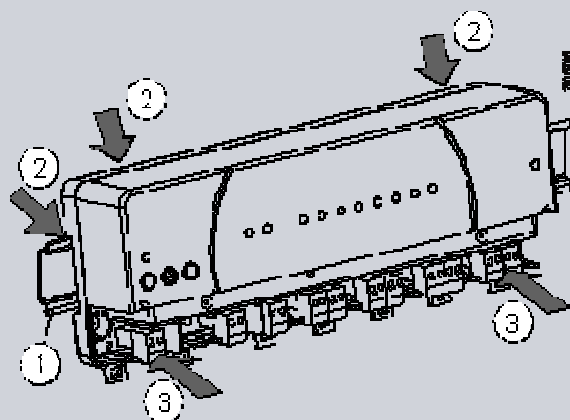
Sejmutí krytu připojovací svorkovnice



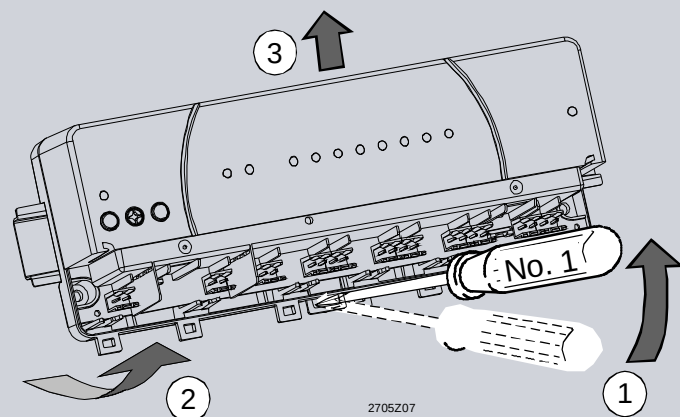
Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

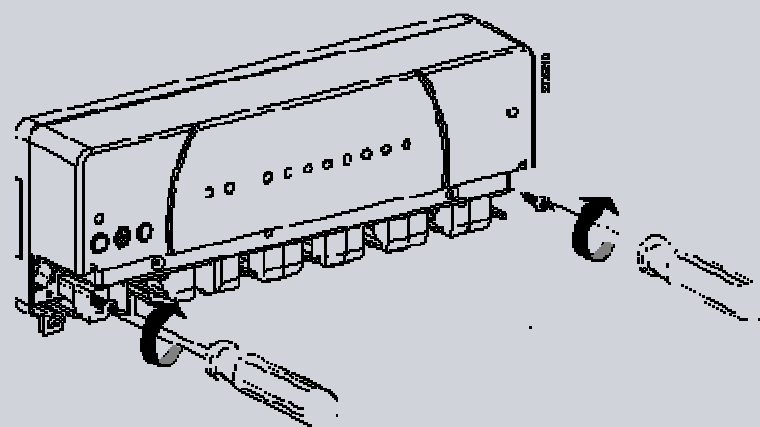
Montáž na DIN lištu



Sejmutí regulátoru



Montáž na stěnu



Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul



Pokyny k elektrické instalaci

Elektrické připojení regulátoru vytápění musí být provedeno příslušně vyškoleným personálem a jen, když je regulátor odpojen od síťového napájení. Kabele a / nebo připojovací svorkovnice musí být označeny.

Kabeláž musí být provedena tak, aby splnila požadavky třídy bezpečnosti II.



Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Regulátor topných okruhů RRV912



Technické parametry

Označení	Počet	Typ
B	1	Univerzální vstup (LG-Ni 1000 Ohmů; zap / vyp)
U	1	Univerzální výstup (DC 0...10 V, max. DC 1 mA)*
Q1, Q2	2	Univerzální reléový výstup (AC 24...230 V, AC 0.02...2 (2) A)
Y1, Y2	2	Řídicí výstup AC 230 V, max. AC 30 mA

Maximálně 4 pohony STA21 / STP21 lze připojit k výstupům regulátoru (Y1, Y2) (2 na jeden výstup), nebo **jeden 3-bodový servopohon**.

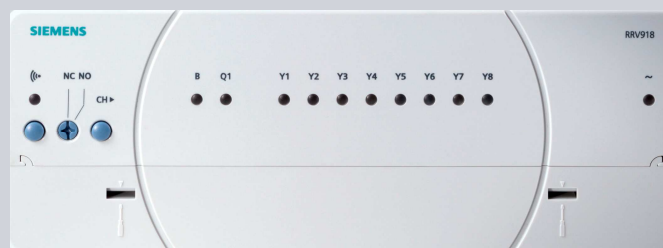
* Co se týká univerzálního výstupu, podporuje centrální jednotka pouze funkční skupinu "Požadavek na teplo"



Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Regulátor topných okruhů RRV918



Technické parametry

Označení	Počet	Typ
B	1	Univerzální vstup (LG-Ni 1000 Ohmů; zap / vyp)
Q1, Q2	2	Univerzální reléový výstup (AC 24...230 V, AC 0.02...2 (2) A)
Y1...Y8	8	Řídicí výstup AC 230 V, max. AC 30 mA

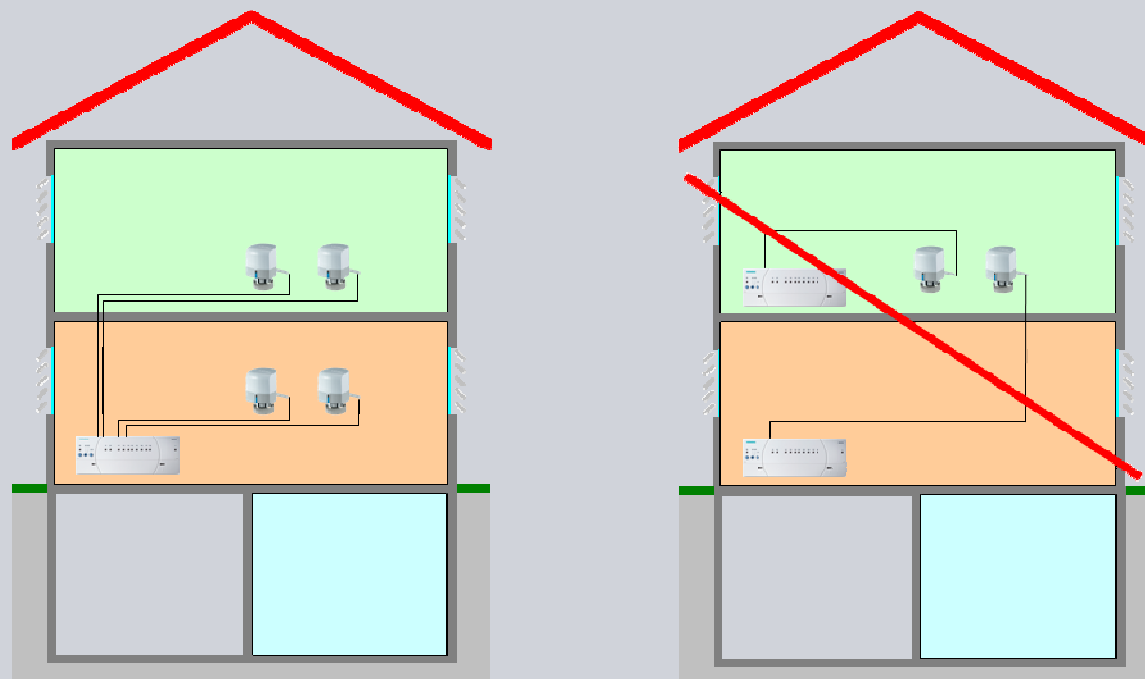
Maximálně 10 pohonů STA21 / STP21 lze připojit k výstupům regulátoru (Y1 ... Y8) (max. 2).



Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Přiřazení



Topné okruhy **jedné** místnosti mohou být přiřazeny k výstupům **pouze jednoho** regulátoru topných okruhů.

Nicméně výstupy jednoho regulátoru topných okruhů lze použít pro různém místnosti.



Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Multiregulátor RRV934



Označení	Počet	Typ
U1, U2	2	Univerzální výstup (DC 0...10 V)
X1...X4	4	Univerzální vstup (LG-Ni 1000 Ohmů; zap / vyp, DC 0...10 V)
Q1...Q4	4	Univerzální reléový výstup (AC 24...230 V, AC 0.02...2 A)
Q4 - Q5*	1	Výstup pro 3-bodový servopohon (AC 24...230 V, AC 0.02...2 A)

*Poznámka:

Reléový výstup Q4 / Q5 je schopný řídit také 3-polohový servopohon (**směšovací ventil**).

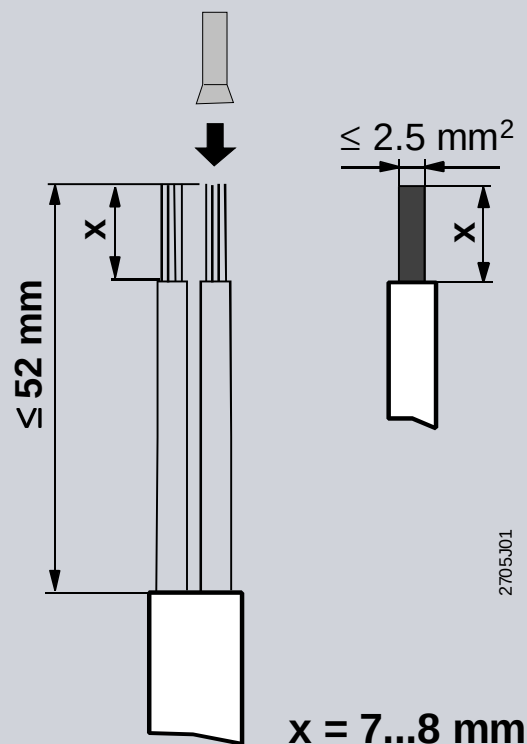


Montáž přístrojů Synco 900

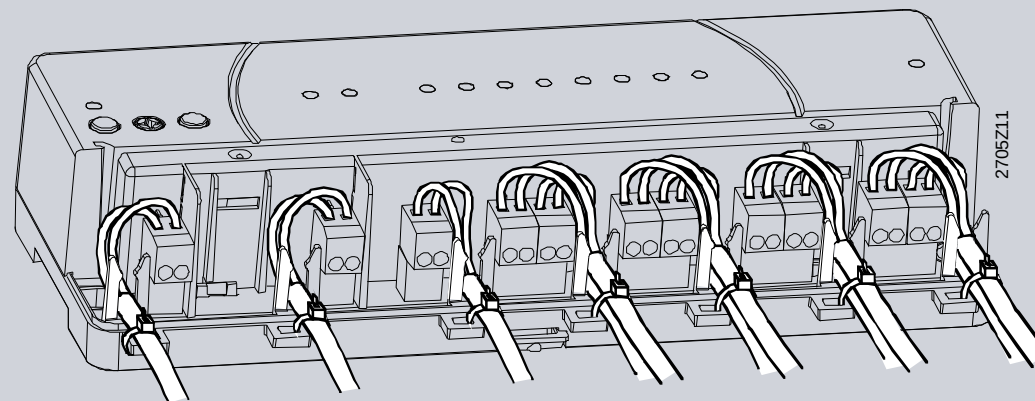
Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Kabeláž

Příprava kabelů / vodičů



Kabeláž



Poznámka:

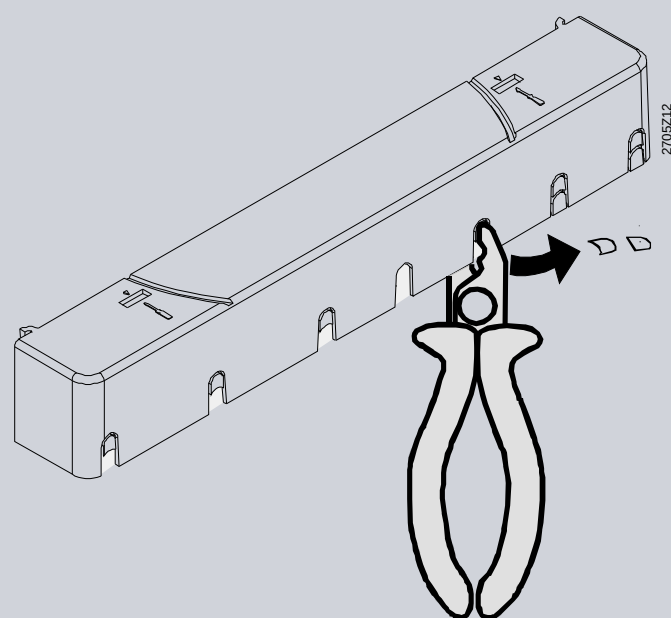
K zamezení pomíchání kabelů během uvádění do provozu, se doporučuje **označit kabely** podle kanálu / přiřazení k místnosti.



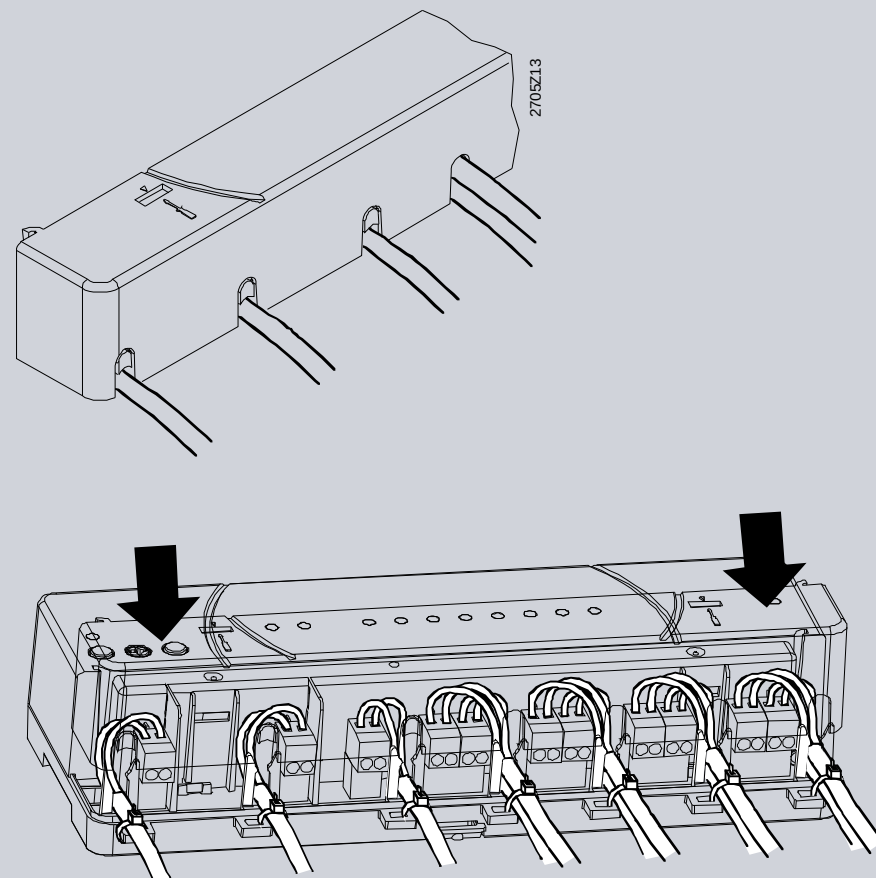
Montáž přístrojů Synco 900

Regulátory topných okruhů a univerzální modul

Vylamovací otvory



Nasazení krytu připojovací svorkovnice

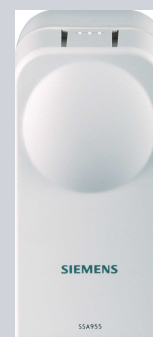


Montáž přístrojů Synco 900

Regulační servopohon otopného tělesa

SIEMENS

Regulační servopohon SSA955



Regulační servopohon se dodává kompletně s návodem k montáži a s bateriemi.

Umístění přístroje

Jestliže se používá vestavěné teplotní čidlo, je třeba zvolit místo montáže tak, aby bylo možné snímat co nejpřesněji prostorovou teplotu v místnosti. Je třeba zajistit, aby regulační servopohon nebyl montován ve výklencích, za nábytkem, dveřmi nebo závěsy a že snímání teploty nebude nepříznivě ovlivněno přímým slunečním zářením nebo jinými zdroji tepla nebo chladu.

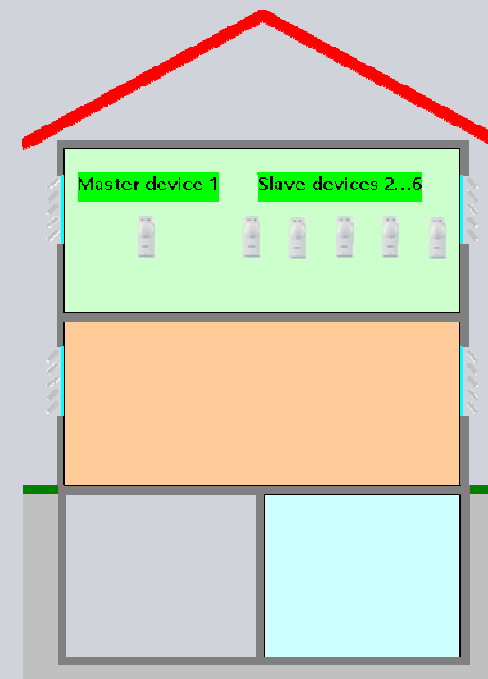


Montáž přístrojů Synco 900

Regulační servopohon otopného tělesa

Přiřazení SSA955

Do každé místnosti je možné přiřadit maximálně 6 regulačních servopohonů.



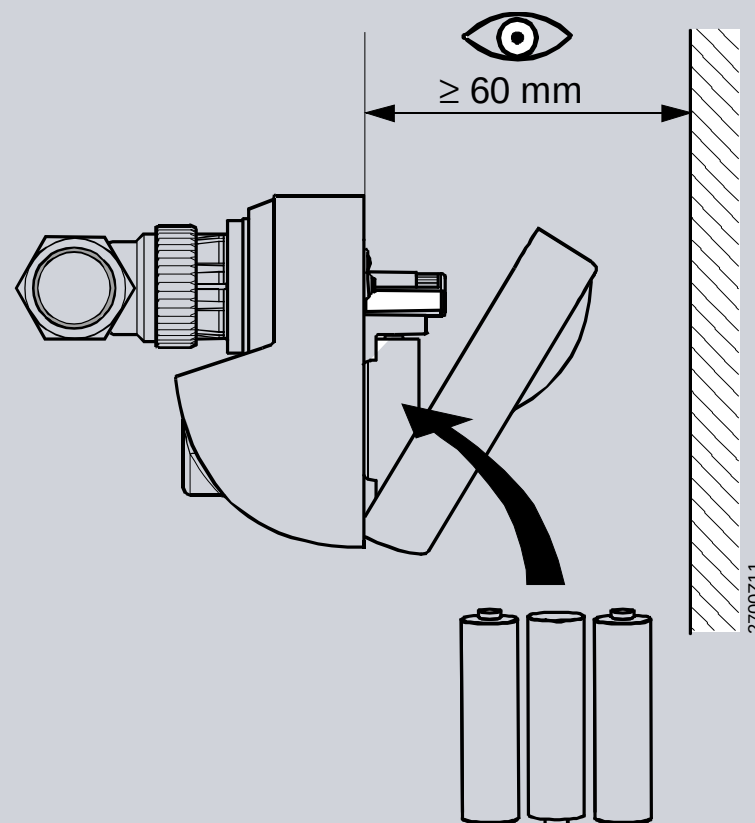
Pokud by měl regulační servopohon poruchu, je možné řídit výkon otopného tělesa ručně. Polohu kuželky ventilu je možné ručně nastavit pomocí imbusového klíče.



Montáž přístrojů Synco 900

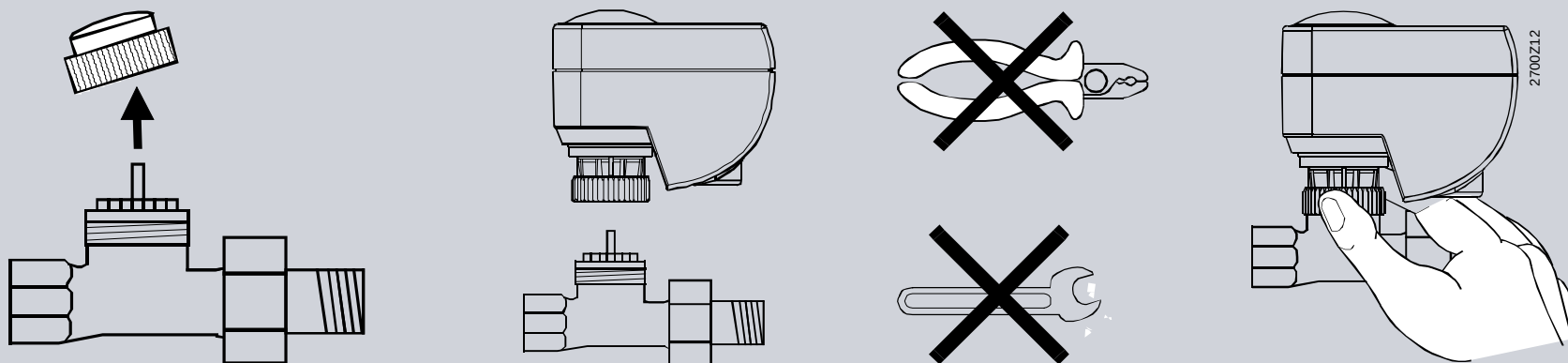
Regulační servopohon otopného tělesa

Regulační servopohon je třeba montovat tak, aby bylo dostatek prostoru pro výměnu baterií, pro stisknutí multifunkčního tlačítka a pro sledování signalizační LED.



Montáž přístrojů Synco 900 Regulační servopohon otopného tělesa

Nasazení servopohonu na ventil



Typy ventilů

Siemens VDN..., VEN..., VUN... ; Siemens VD..., VE..., VU...; Siemens VPD...VPE
Siemens 2T.../A; Honeywell MNG; Cazzaniga; Heimeier; TA; Finimetall
Oventrop M30x1.5; Junkers; Beulco distributor M30x1.5

Doporučení:

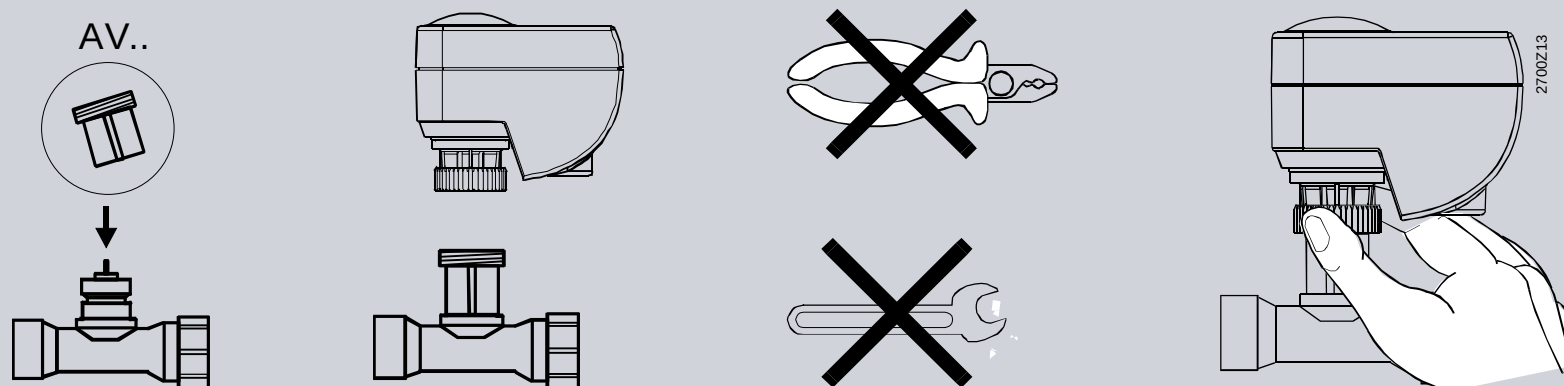
Přednastavení průtoku ventilu by se mělo nastavit na maximum (100%).
Např. VDN210: Nastavení v poloze 7
→ viz. návod k montáži ventilů



Montáž přístrojů Synco 900

Regulační servopohon otopného tělesa

Nasazení servopohonu na ventil s pomocí adaptéru



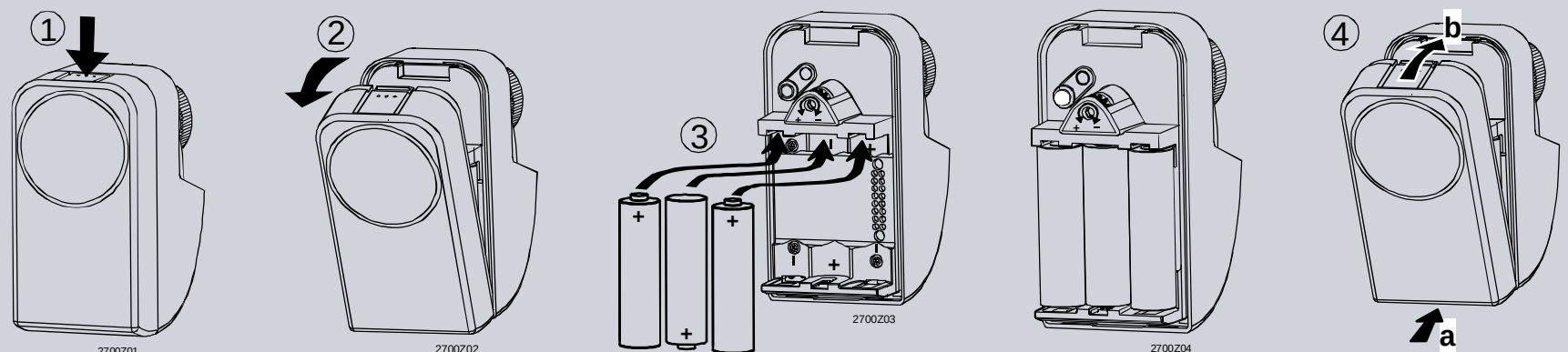
Objednací číslo	Adaptér	Objednací číslo	Adaptér
AV51	Beulco M30x1.0	AV57	Herz
AV52	Comap	AV58	Oventrop M30x1.0
AV53	Danfoss RA-N (RA2000)	AV59	Vaillant
AV54	Danfoss RAVL	AV60	TA
AV55	Danfoss RAVL	AV61	Markaryd
AV56	Giacomini	AV80	2T



Montáž přístrojů Synco 900

Regulační servopohon otopného tělesa

Sejmutí krytu baterií



Poznámka: Mechanická ochrana proti nesprávnému vložení baterií

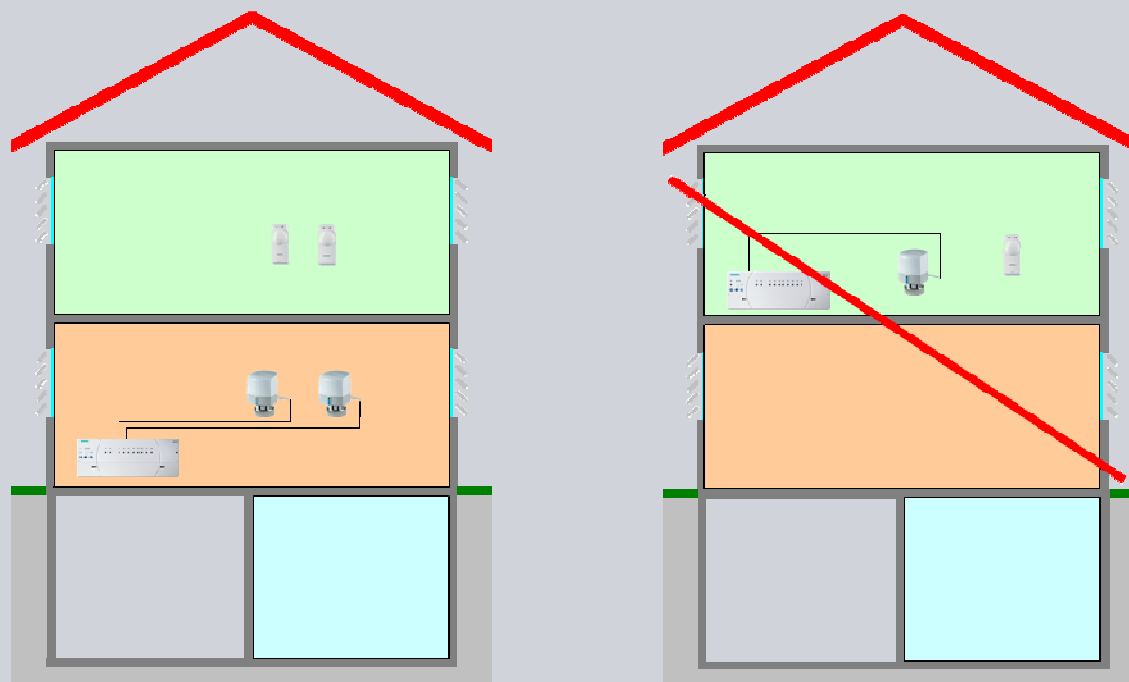


Montáž přístrojů Synco 900

Regulační servopohon otopného tělesa

Použití

Kombinace podlahového vytápění a radiátorů v jedné místnosti **není** možné (rozložení výkonu, chladná podlaha, atd.)

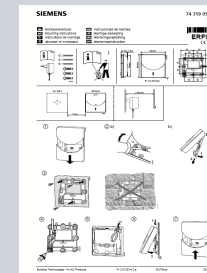


Montáž přístrojů Synco 900

Zesilovač rádiového signálu

SIEMENS

Zesilovač rádiového signálu ERF910



RF zesilovač se dodává s návodem k montáži, napájecím adaptérem* s 3 m kabelem a montážním materiálem.

* Dvoupólová zástrčka je vhodná pro použití s různými typy zásuvek



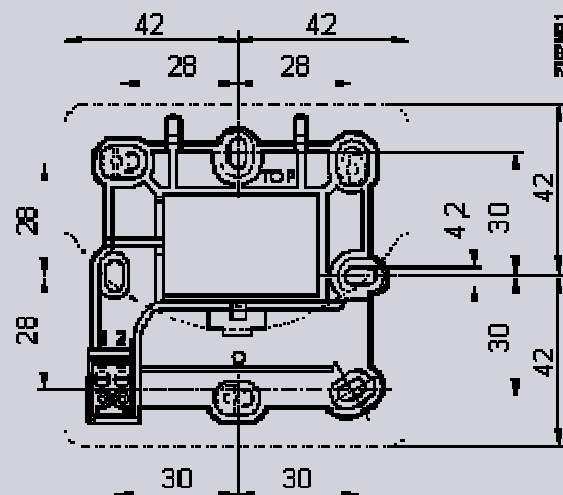
Montáž přístrojů Synco 900

Zesilovač rádiového signálu

Umístění zesilovače rádiového signálu ERF910

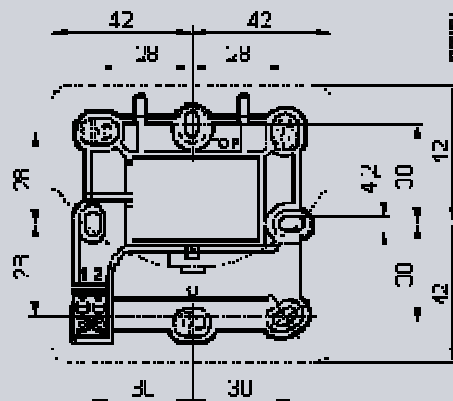
Pro optimální provoz RF zesilovače je třeba dodržet následující podmínky:

- Umístěte RF zesilovač v blízkosti zásuvky 230 V
- Jak RF zesilovač, tak napájecí zdroj nesmí být vystaveny kapající vodě

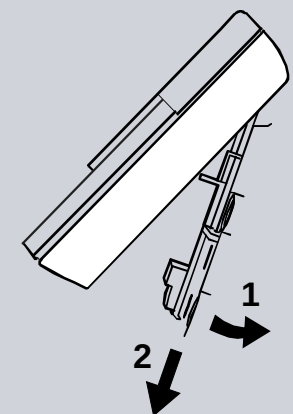
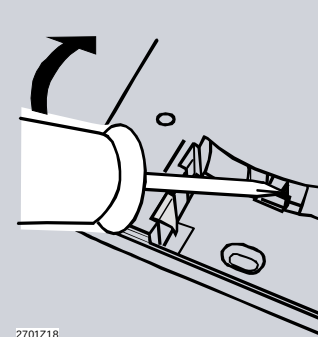
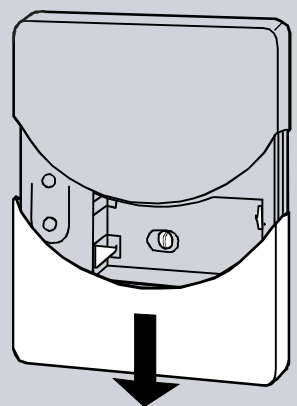


Montáž přístrojů Synco 900 Zesilovač rádiového signálu

Otvory



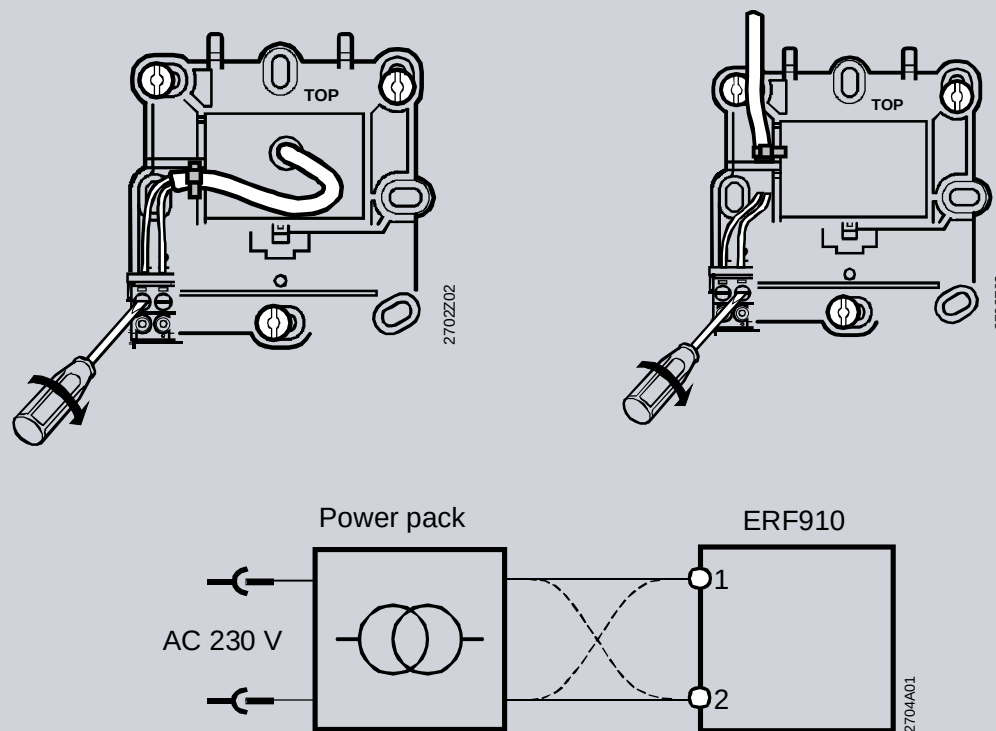
Sejmutí krytu
připojovací svorkovnice
a podložky pro montáž
na stěnu



Montáž přístrojů Synco 900

Zesilovač rádiového signálu

Elektrické připojení zesilovače rádiového signálu ERF910



Připojovací vodiče se zapojují bez ohledu na polaritu



Montáž přístrojů Synco 900 Zesilovač rádiového signálu

Montáž na elektroinstalační krabice nebo přímo na stěnu

