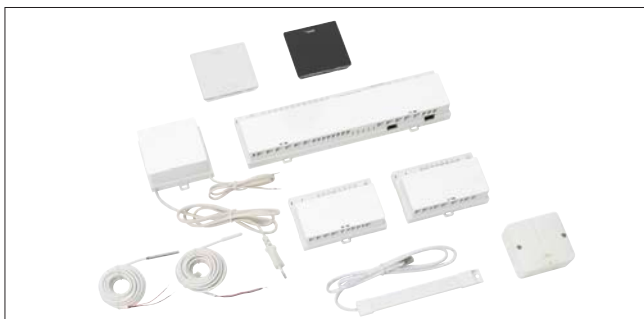


19 REHAU NEA SMART 2.0 prostorová regulace teploty



Obr. 141 Komponenty regulace REHAU NEA SMART 2.0

19.01 Prostorový termostat NEA SMART 2.0

Prostorový termostat s LED-Matrix displejem, teplotním čidlem a čidlem vlhkosti. V černém a bílém provedení – kabelové zapojení.



Obr. 142 Prostorový termostat
NEA SMART 2.0

19.02 Prostorový termostat NEA SMART 2.0

Prostorový termostat s LED-Matrix displejem, teplotním čidlem a čidlem vlhkosti. V černém a bílém provedení – bezdrátové zapojení.



Obr. 143 Prostorový termostat
NEA SMART 2.0

19.03 Rozvaděč pro regulaci NEA SMART 2.0

Centrální rozvaděč pro regulaci pro 8 termostatů a 12 termopohonů. Hybridní technologie umožňuje připojení bezdrátových a kabelových termostatů současně.



Obr. 144 Rozvaděč pro regulaci
NEA SMART 2.0

19.04 Transformátor NEA SMART 2.0

Transformátor 24 V pro napájení rozvaděče pro regulaci a rozšiřovacích modulů.



Obr. 145 Transformátor NEA SMART 2.0

19.05 R-modul NEA SMART 2.0

Rozšiřovací modul pro 4 další termostaty a 8 termopohonů.



Obr. 146 R-modul NEA SMART 2.0

19.06 U-modul NEA SMART 2.0

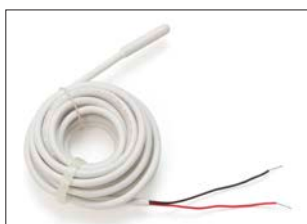
Centrální rozvaděč pro regulaci
Univerzální rozšiřovací modul např.
pro řízení směšovaného okruhu.



Obr. 147 U-modul NEA SMART 2.0

19.07 Dálkové čidlo NEA SMART 2.0

Hlídání teploty podlahy nebo
měření prostorové teploty



Obr. 148 Dálkové čidlo NEA SMART 2.0

19.08 Čidlo VL/RL NEA SMART 2.0

Teplotní čidlo pro měření přívodní
a vratné teploty směšovaného
okruhu.



Obr. 149 Čidlo VL/RL NEA SMART 2.0

19.09 Venkovní čidlo NEA SMART 2.0

Bezdrátové čidlo venkovní teploty.



Obr. 150 Venkovní čidlo

19.10 Anténa NEA SMART 2.0

Zvýšení dosahu rádiového signálu k prostorovým termostatům.



Obr. 151 Anténa NEA SMART 2.0

19.11 Termopohon UNI 24V

Ovládání ventilů na rozdělovačích REHAU.

Bez napětí zavřeno (NC).

Funkce „First-Open“.

Adaptér VA 80 na ventil se závitem M 30 x 1,5 mm.



Obr. 152 Termopohon UNI 24V

19.12 Termopohon MINI 24V

Ovládání ventilů pro rozdělovače REHAU HKV-D P konektor.

Bez napětí zavřeno (NC).

Funkce „First-Open“.

Adaptér VA 80 AS na ventil se závitem M 30 x 1,5 mm.



Obr. 153 Termopohon MINI 24V

19.13 KNX Gateway

Pro přenos dat z regulace NEA SMART 2.0 na systém KNX.



Obr. 154 KNX Gateway

19.14 Napájecí zdroj

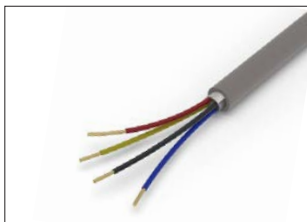
Slouží jako zdroj pomocného napětí pro KNX Gateway.



Obr. 155 Napájecí zdroj

19.15 Kabel BUS

Pro systémové zapojení rozdělovače pro regulaci, R modulu, U modulu a prostorových termostatů NEA SMART 2.0. Provedení J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm.



Obr. 156 Kabel BUS

19.16 Spojovací relé

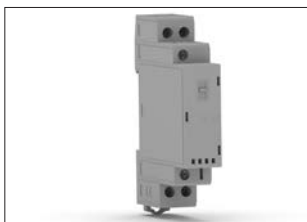
Pro přenos spínacích signálů na digitální vstupy systému NEA SMART 2.0. Provedení 230 V AC nebo 24 V AC.



Obr. 157 Spojovací relé

19.17 Přepínací relé

Pro připojení na Triac výstupy nebo k relé výstupům systému NEA SMART 2.0 nebo pro ovládání externích zařízení a dalších termopohonů.

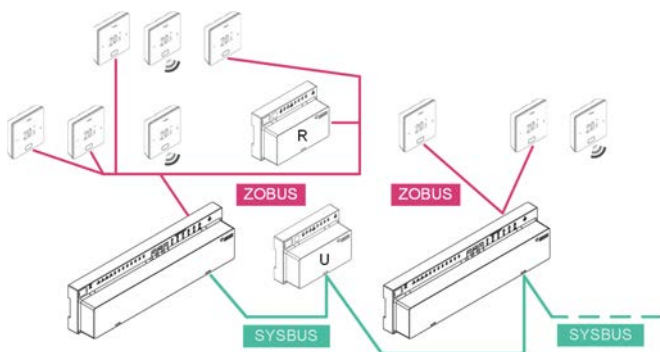


Obr. 158 Přepínací relé



UPOZORNĚNÍ:

Veškeré komponenty regulace NEA SMART 2.0 kromě spojovacího relé jsou dodávány výhradně ve variantě 24 V a jedná se o sběrníkový systém BUS. Nelze proto použít např. externí termostaty apod.



Obr. 159 Zónová sběrnice (ZOBUS) a systémová sběrnice (SYSBUS)

Spojení mezi: Zařízení 1 Zařízení 2		Komunikační vedení	Doporučený typ kabelu /alternativa	Topologie /max. délka
Rozvaděč pro regulaci	Prostorový termostat (sběrnice)	ZOBUS Zónová sběrnice	I (Y) St Y 2x2x0,8 mm /stávající dvoužilové vedení	Libovolné /100 m
Prostorový termostat (sběrnice)	Prostorový termostat (sběrnice)	ZOBUS Zónová sběrnice	I (Y) St Y 2x2x0,8 mm /stávající dvoužilové vedení	Libovolné /100 m
Rozvaděč pro regulaci	R-modul	ZOBUS Zónová sběrnice	I (Y) St Y 2x2x0,8 mm /stávající dvoužilové vedení	Libovolné /100 m
Rozvaděč pro regulaci	Rozvaděč pro regulaci	SYSBUS Zónová sběrnice	I (Y) St Y 2x2x0,8 mm	Linie /500 m
Rozvaděč pro regulaci	U-modul	SYSBUS Zónová sběrnice	I (Y) St Y 2x2x0,8 mm	Linie /500 m

Tab. 16 Doporučená vedení

Pokud by se měly použít stávající kabely dříve instalovaných prostorových termostatů 24 V nebo 230 V, pak musíte důsledně dbát, aby byla stávající vedení důsledně oddělena od elektrické sítě. Není přípustné vést v jednom vedení napájecí napětí 230 V a napětí 24 V.

**UPOZORNĚNÍ:**

Vždy dodržujte příslušné normy a předpisy jednotlivých zemí!

19.18 Zjednodušený postup uvedení do provozu

Po instalaci všech potřebných komponentů a prodrátování je potřeba dodržet následující zjednodušený postup:

- spárovat termostaty s příslušnými okruhy
- přepnout rozvaděč pro regulaci do režimu WIFI/LAN a AP
- propojit mobilní telefon, tablet nebo PC s interní WIFI sítí rozvaděče pro regulaci (heslo je na štítku)
- v internetovém prohlížeči zadat do řádku: 192.168.0.2
- v konfigurátoru nastavit dle typu instalace potřebné nastavení (IT nastavení: při připojení regulace na domácí WIFI síť zadat název routeru a heslo – při použití UTP kabelu se IT nastavení nezadává)
- přepnout rozvaděč pro regulaci na režim WIFI/LAN
- rozvaděč pro regulaci se spojí online
- nainstalujte si na mobilní telefon nebo tablet aplikaci NEA SMART 2.0, kterou lze stáhnout z App Store nebo Google Play
- v aplikaci NEA SMART 2.0 pak naskenovat QR kód, který je nalepený na rozvaděči pro regulaci.



Obr. 160 Aplikace NEA SMART 2.0
Celkový přehled místností
se zobrazením počasí
a provozního režimu



Obr. 161 Aplikace NEA SMART 2.0
se zobrazením teploty
a vlhkosti v místnosti