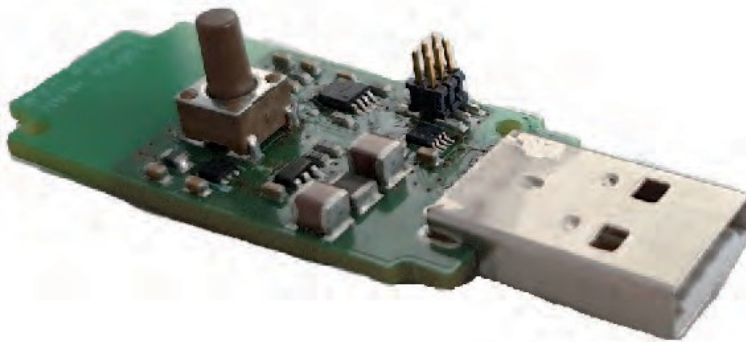


Návod k obsluze a instalaci

REMKO WiFi-Stick Smart-Control

**Pro řady pokojových klimatizací SKW, RVT, ATY, ML, MXW,
RVD a RXT**





Před uvedením zařízení do provozu/používáním si pozorně přečtěte tento návod!

Tento návod je nedílnou součástí spotřebiče a musí být vždy uložen v bezprostřední blízkosti místa instalace nebo na spotřebiči.

Vyhrazujeme si právo na změny; za chyby a překlepy neručíme!

Původní dokument

Obsah

1	Bezpečnostní a uživatelské pokyny	4
1.1	Obecné bezpečnostní pokyny	4
1.2	Označování oznámení	4
1.3	Kvalifikace personálu	4
1.4	Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů	4
1.5	Práce s ohledem na bezpečnost	5
1.6	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu	5
1.7	Bezpečnostní pokyny pro instalaci, údržbu a kontrolu	5
1.8	Nepovolené přestavby a úpravy	5
1.9	Zamýšlené použití	5
1.10	Záruka	6
1.11	Přeprava a balení	6
1.12	Ochrana životního prostředí a recyklace	6
2	Technické údaje a rozsah dodávky	7
2.1	Technické údaje	7
2.2	Rozsah dodávky	7
3	Operace	8
3.1	Obecný provoz	8
3.2	Připojení přes WPS	9
3.3	Přístup přes aplikaci REMKO Smart Control	9
4	Montáž a instalace	10
5	Funkce	16
6	Index	18

REMKO WiFi-Stick Smart-Control

1 Bezpečnostní a uživatelské pokyny

1.1 Obecné bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím spotřebiče nebo jeho součástí si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Obsahuje užitečné rady, pokyny a varování, které zabrání ohrožení osob a majetku. Nedodržení pokynů může ohrozit osoby, životní prostředí a systém nebo jeho součásti a vést ke ztrátě případných nároků.

Tento návod k obsluze a informace potřebné k provozu systému (např. technický list chladiva) uchovávejte v blízkosti spotřebiče.

1.2 Označování oznámení

Tato část obsahuje přehled všech důležitých bezpečnostních aspektů pro optimální osobní ochranu a bezpečný a bezporuchový provoz. Pokyny a bezpečnostní informace uvedené v tomto návodu je nutné dodržovat, aby nedošlo k nehodám, zranění osob a škodám na majetku.

Pokyny připojené přímo k přístrojům musí být dodržovány a uchovávány v plně čitelném stavu.

Bezpečnostní pokyny v této příručce jsou označeny symboly. Bezpečnostní pokyny jsou uvozeny signálními slovy, která vyjadřují rozsah nebezpečí.

NEBEZPEČÍ!

Kontakt s částmi pod napětím představuje bezprostřední ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem. Poškození izolace nebo jednotlivých součástí může být životu nebezpečné.

NEBEZPEČÍ!

Tato kombinace symbolu a signálního slova označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se jí nezabrání.

POZOR!

Tato kombinace symbolu a signálního slova označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek smrt nebo vážné zranění.

POZOR!

Tato kombinace symbolu a signálního slova označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést ke zranění nebo poškození majetku či životního prostředí.

POZOR!

Tato kombinace symbolu a signálního slova označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést k poškození majetku a životního prostředí, pokud se jí nezabrání.



Tento symbol zdůrazňuje užitečné tipy a doporučení, jakož i informace pro efektivní a bezproblémový provoz.

1.3 Kvalifikace personálu

Pracovníci odpovědní za uvedení do provozu, provoz, údržbu, kontrolu a instalaci musí mít pro tuto práci odpovídající kvalifikaci.

1.4 Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů

Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení. Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek ztrátu nároku na náhradu škody.

Nedodržení může mít za následek například následující nebezpečí:

- Selhání důležitých funkcí zařízení.
- nedodržení předepsaných metod údržby a servisu.
- Nebezpečí pro osoby v důsledku elektrických a mechanických účinků.

1.5 Práce s ohledem na bezpečnost

Je třeba dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu, platné národní předpisy pro prevenci úrazů a všechny interní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy podniku.

1.6 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

Provozní bezpečnost přístrojů a součástí je zaručena pouze v případě, že jsou používány v souladu se svým určením a jsou kompletně smontovány.

- Zařízení a součásti smí seřizovat, instalovat a udržovat pouze specializovaný personál.
- Stávající kryt kontaktů (mřížka) pohyblivých částí nesmí být za provozu spotřebiče odstraněn.
- Nepoužívejte zařízení nebo součásti se zjevnými vadami nebo poškozením.
- Dotyk určitých částí spotřebiče nebo součástí může vést k popálení nebo poranění.
- Zařízení nebo součásti nesmí být vystaveny mechanickému namáhání, extrémním proudům vody nebo extrémním teplotám.
- Místnosti, ve kterých může dojít k úniku chladiva, musí být dostatečně větrány. Jinak hrozí nebezpečí udušení.
- Všechny části krytu a otvory spotřebiče, např. přívody a odvody vzduchu, musí být bez cizích předmětů, kapalin nebo plynů.
- Spotřebiče by měl alespoň jednou ročně zkontrolovat odborník, aby bylo zajištěno jejich bezpečné používání a správná funkce. Vizuální kontrolu a čištění může provádět obsluha, když je spotřebič bez napětí.

1.7 Bezpečnostní pokyny pro instalaci, údržbu a kontrolu

- Při instalaci, opravách, údržbě nebo čištění spotřebiče je třeba dodržovat vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo k ohrožení osob spotřebičem.
- Instalace, připojení a provoz zařízení a komponent musí být provedeny v rámci instalačních a provozních podmínek v souladu s návodem a musí být v souladu s platnými regionálními předpisy.

- Je třeba dodržovat regionální předpisy a zákony i zákon o vodních zdrojích.
- Elektrické napájení musí být přizpůsobeno požadavkům zařízení.
- Spotřebiče lze připojit pouze v místech, která jsou k tomu určena z výroby. Spotřebiče lze připevnit nebo postavit pouze na nosné konstrukce, stěny nebo podlahy.
- Spotřebiče pro mobilní použití musí být postaveny svisle a bezpečně na vhodném povrchu. Spotřebiče pro stacionární použití mohou být provozovány pouze tehdy, jsou-li pevně instalovány.
- Přístroje a součásti se nesmí používat v místech se zvýšeným rizikem poškození. Musí být dodrženy minimální vzdálenosti.
- Přístroje a součásti vyžadují dostatečnou bezpečnostní vzdálenost od hořlavých, výbušných, hořlavých, agresivních a kontaminovaných prostor nebo atmosfér.
- Bezpečnostní zařízení se nesmí upravovat ani obcházet.

1.8 Nepovolené přestavby a úpravy

Úpravy nebo změny zařízení nebo součástí nejsou povoleny a mohou způsobit poruchy. Bezpečnostní zařízení se nesmí upravovat ani obcházet. Pro zajištění bezpečnosti se používají originální náhradní díly a příslušenství schválené výrobcem. Použití jiných dílů může vést ke ztrátě odpovědnosti za vzniklé následky.

1.9 Zamýšlené použití

Tyč WiFi slouží k ovládání vnitřních zařízení ze vzdáleného místa.

Jakékoli jiné použití nebo použití nad tento rámec je považováno za nesprávné použití. Výrobce/dodavatel neručí za případné škody z toho vyplývající. Riziko nese výhradně uživatel. Použití v souladu s určením zahrnuje také dodržování návodu k obsluze a instalaci a dodržování podmínek údržby.

Limitní hodnoty uvedené v technických údajích nesmí být překročeny.

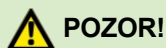
REMKO WiFi-Stick Smart-Control

1.10 Záruka

Předpokladem pro uplatnění záručních nároků je, že si kupující nebo jeho zákazník v souvislosti s prodejem a uvedením spotřebiče do provozu přečetl přiložený záruční list a porozuměl mu. "Záruční list" byl zcela vyplněn a vrácen společnosti REMKO GmbH & Co. KG. Záruční podmínky naleznete v "Všeobecné obchodní a dodací podmínky". Nad rámec těchto podmínek mohou být zvláštní dohody uzavírány pouze mezi smluvními partnery. V důsledku toho se nejprve obraťte na svého přímého smluvního partnera.

1.11 Přeprava a balení

Spotřebiče jsou dodávány v pevných přepravních obalech. Spotřebiče zkontrolujte ihned po doručení a případné poškození nebo chybějící díly zaznamenejte do dodacího listu a informujte dopravce a svého přepravce. Na pozdější reklamace nelze uznat záruku.



POZOR!

Plastové fólie, sáčky apod. mohou být pro děti nebezpečnými hračkami!

Proto:

- Nenechávejte obalový materiál nedbale ležet.
- Obalový materiál se nesmí dostat do rukou dětí!

1.12 Ochrana životního prostředí a recyklace

Likvidace obalů

Všechny výrobky jsou pečlivě baleny do materiálů šetrných k životnímu prostředí. Cenně přispívejte ke snížení množství odpadu a šetření surovin, a proto odevzdávejte obalový materiál pouze na příslušných sběrných místech.



Likvidace zařízení a součástí

Při výrobě zařízení a komponentů se používají pouze recyklovatelné materiály. Přispívejte k ochraně životního prostředí tím, že zajistíte, aby zařízení nebo součásti (např. baterie) nebyly likvidovány společně s domovním odpadem, ale pouze způsobem šetrným k životnímu prostředí v souladu s platnými regionálními předpisy, např. autorizovanými specializovanými firmami pro likvidaci a recyklaci nebo místními úřady, např. městská sběrná střediska.



2 Technické údaje a rozsah dodávky

2.1 Technické údaje

Údaje o zařízení

Série		WiFi stick Smart Control
Režim provozu		Rozhraní pro ovládání prostřednictvím aplikace
Rozsah WLAN	m	přibližně 100
Třída rádiového vysílání WLAN		802.11b/g/n
Výrobce Modul WiFi		Espressif
Frekvenční pásmo	MHz	2412-2484
Výkon vysílače	dBm	19,5
Bluetooth		BLE
Pracovní oblast	°C/% ot.h.	0° až 50 / 0 až 95 (relativně), nekondenzující
Kompatibilita		
WiFi stick (1613235)		SKW 261-521 DC (od 01/2021) ML 265-685 DC (od 08/2021), ATY 356 DC, RVT 265-355 DC, MXW 204-524 (od 08/2021), ATY 356
Sada pro dodatečnou montáž WiFi (1613234)		ML 265-685 DC (do 08/2021), MXW 204-524 (do 08/2021)
Sada WiFi (1613236)		RVD 355-525 DC, RXT 525-1405 DC, MXD 204-524 DC
Sada WiFi (1613239)		RVD 685-1055 DC

Technické změny, které Vyhrazueme si právo na změny v zájmu technického pokroku.

2.2 Rozsah dodávky

Rozsah dodávky	EDP č.	Popis
Tyč WiFi	1613235	WiFi stick, QR kód (aktivační kód)
Sada pro modernizaci WiFi	1613234	WiFi stick, QR kód (aktivační kód), deska rozhraní
Sada WiFi	1613236	WiFi stick, QR kód (aktivační kód), SmartPort
Sada WiFi	1613239	WiFi stick, QR kód (aktivační kód), kabel adaptéru (cca 6 m)



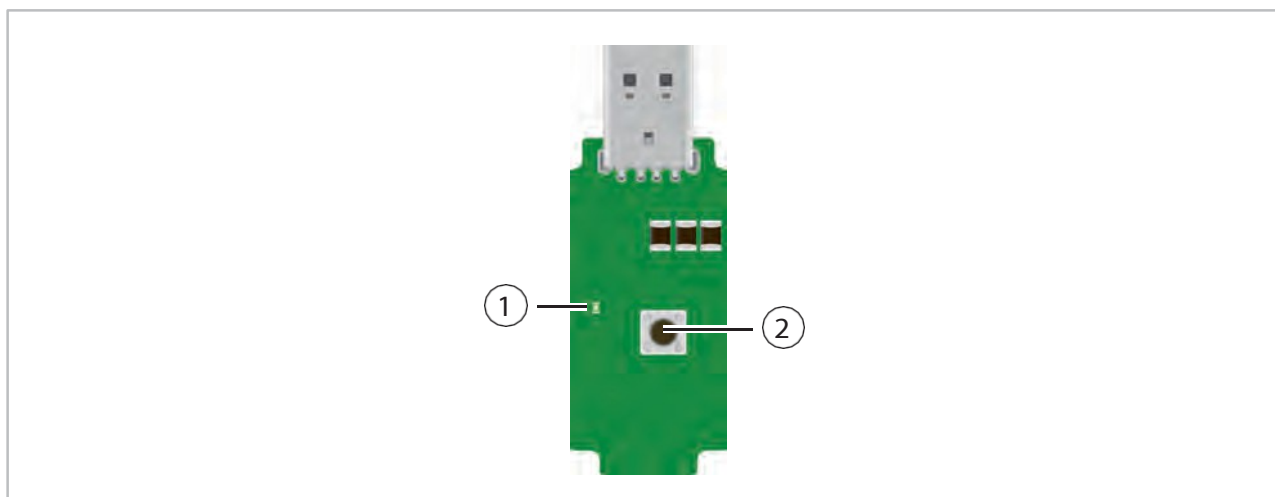
Kód QR s aktivačním kódem uložte na bezpečném místě. Bez tohoto aktivačního kódu není možné WiFi stick později zaregistrovat.

REMKO WiFi-Stick Smart-Control

3 Operace

3.1 Obecný provoz

REMKO Smart-Control WiFi stick je rozhraní, které umožňuje bezdrátové připojení vnitřní jednotky REMKO k síti WLAN. Pomocí aplikace REMKO Smart Control lze vnitřní jednotku ovládat prostřednictvím mobilního koncového zařízení. Na WiFi tyči je umístěna LED dioda pro snímání aktuálního stavu a tlačítko pro ovládání WiFi tyče.



Obr. 1: WiFi stick

1: Indikátor stavu LED2

: Tlačítko

Významy stavů LED a postup ovládání tlačítka naleznete v následujících tabulkách:

Indikátor stavu LED

Barva	Stav	Popis
Zelená	luminous	WLAN stick je připraven k provozu
	blikající	Proveden reset/restart
Žlutý	blikající	Není zadáno SSID (název sítě) a heslo WLAN, WiFi stick je v režimu WPS a může přijímat informace WPS ze směrovače.
Magenta	blikající	Je zadáno SSID síť WLAN (název sítě) a heslo sítě WLAN, ale nelze navázat spojení se směrovačem (zkontrolujte zadané údaje sítě WLAN).
Červená	blikající	SSID síť WLAN (název sítě), heslo sítě WLAN a data portálu WEB jsou smazána (obnovení továrního nastavení).
Modrá	blikající	Připojení k portálu WEB bylo přerušeno (po 30 sekundách se rozhraní WLAN znovu pokusí navázat spojení MQTT s portálem WEB).
-	z	LED dioda se vypne 5 minut po zapnutí nebo posledním stisknutí tlačítka; LED diodu lze znovu aktivovat krátkým stisknutím tlačítka.

Tlačítkové ovládání

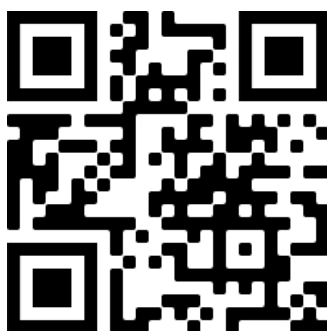
Akce	Popis
Krátké stisknutí, < 2 sekundy	Kontrolka LED se rozsvítí na 5 minut a indikuje stav.
Stiskněte a podržte po dobu 2 až 6 sekund	Po uvolnění provede WiFi stick reset/restart, LED bliká zeleně.
Stiskněte a podržte po dobu 6 až 10 sekund	Po uvolnění vymaže WiFi stick SSID (identifikátor sítě) a heslo WiFi a provede reset. Po resetu je WiFi stick v režimu WPS a LED bliká žlutě.
Stiskněte a podržte po dobu 10 až 14 sekund	Po uvolnění vymaže WiFi stick SSID (identifikátor sítě), heslo WLAN a údaje portálu WEB a provede reset (LED bliká červeně). Po resetování je WiFi stick v režimu WPS a LED bliká žlutě.
Stiskněte a podržte > 14 sekund	Není provedena žádná akce, LED dioda se rozsvítí na 5 minut a indikuje stav.

3.2 Připojení přes WPS

Pokud je WiFi stick v režimu WPS (LED bliká žlutě), lze stisknutím tlačítka WPS na routeru navázat spojení mezi routerem a WiFi stickem. Alternativně lze data Wi-Fi uložit také při nastavování aplikace.

3.3 Přístup přes aplikaci REMKO Smart Control

Aplikace REMKO Smart Control je k dispozici pro koncová zařízení s operačními systémy iOS (od 13.7.) a Android (od 6.0). Naskenováním QR kódu můžete být přesměrováni do obchodu Apple App Store (iOS) a Google Play Store. K používání aplikace REMKO Smart Control je nutné aktivní připojení k internetu.



<https://smartweb.remko.media/App>

Obr. 2: Přístup přes aplikaci REMKO Smart Control

REMKO WiFi-Stick Smart-Control

4 Montáž a instalace

Do stávajícího rozhraní se vloží karta WiFi. U spotřebičů řady SKW, RVT a ATY je rozhraní umístěno na desce displeje, která je připevněna vpravo za panelem spotřebiče. Instalaci lze provést následujícím způsobem:



SKW

1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete kryt spotřebiče.
3. ➤ Uvolněte šroub na zásuvce desky displeje a vyjměte desku displeje z panelu spotřebiče.



4. ➤ Vložte kartu WiFi do určeného rozhraní.
5. ➤ Umístěte desku displeje a zásuvku na původní místo a zajistěte je šroubem.
6. ➤ Zavřete kryt spotřebiče.

RVT

1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete kryt spotřebiče.
3. ➤ Uvolněte šroub na zásuvce desky displeje a vyjměte desku displeje z panelu spotřebiče.



4. ➤ Vložte kartu WiFi do určeného rozhraní.
5. ➤ Umístěte desku displeje a zásuvku na původní místo a zajistěte je šroubem.
6. ➤ Zavřete kryt spotřebiče.

ATY

1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete kryt spotřebiče.
3. ➤ Uvolněte šroub na zásuvce desky displeje a vyjměte desku displeje z panelu spotřebiče.



4. ➤ Vyjměte rozhraní pro kartu WiFi ze zásuvky, otočte jej o 180° a znovu jej vložte do zásuvky.

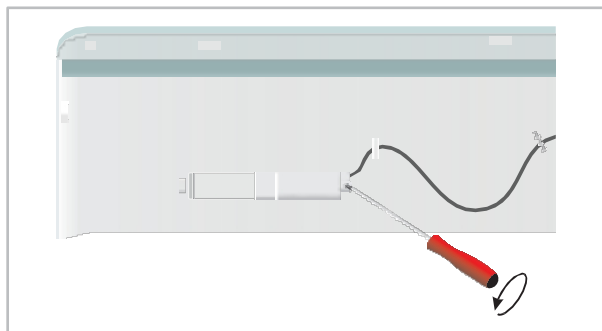


5. ➤ Vložte klíčenku WiFi do rozhraní.
6. ➤ Umístěte desku displeje a zásuvku na původní místo a zajistěte je šroubem.
7. ➤ Zavřete kryt spotřebiče.

ML a MXW (od 08/2021)

Do stávajícího rozhraní na panelu zařízení se vloží karta WiFi. U zařízení řady ML a MXW je rozhraní umístěno na desce rozhraní, která je připevněna na levé straně zadního panelu. Instalaci lze provést následujícím způsobem:

1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete kryt spotřebiče.



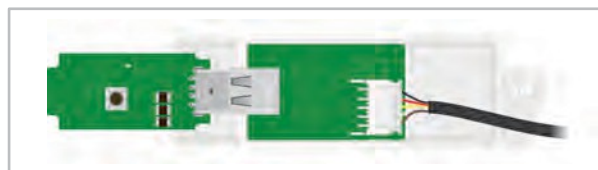
3. ➤ Uvolněte šroub na patici desky rozhraní a vyjměte desku rozhraní z panelu spotřebiče.



4. ➤ Zkraťte desku rozhraní v předem určeném bodě zlomu.



5. ➤ Připevněte zbývající část desky rozhraní ke krytu a zajistěte ji šroubem.

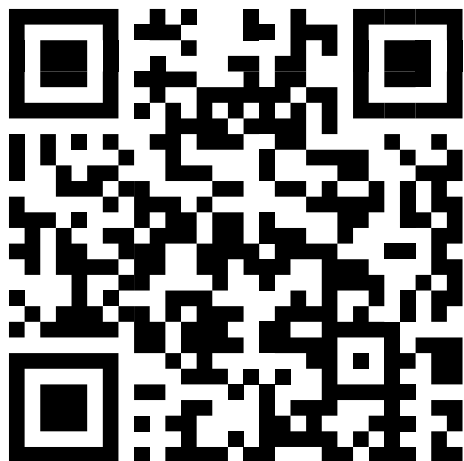


6. ➤ Vložte klíčenku WiFi do rozhraní.
7. ➤ Zavřete kryt spotřebiče.

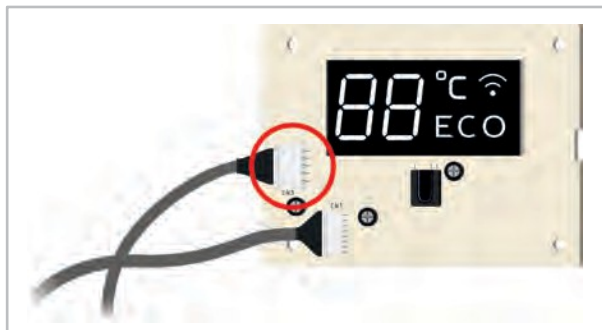
REMKO WiFi-Stick Smart-Control

ML a MXW (do 08/2021)

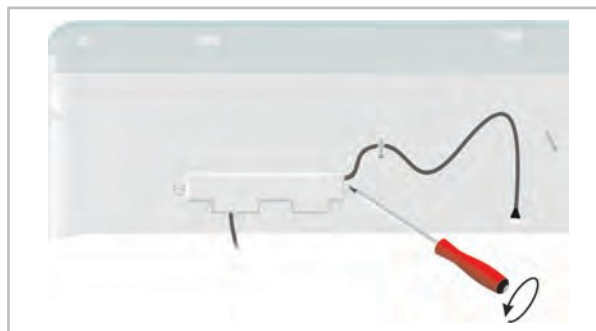
Standardní deska adaptéru je nahrazena deskou rozhraní. U zařízení řady ML a MXW je deska připojena na levé straně zadního panelu. Instalaci lze provést následujícím způsobem:



1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete kryt spotřebiče.
3. ➤ Pomocí šroubováku vypáčte kryt desky displeje v určené zásuvce.



4. ➤ Odpojte zástrčku adaptérové desky od kontaktu CN3. Poté zasuňte konektor desky rozhraní Wi-Fi na nyní volný kontakt CN3 a znovu připevněte desku displeje s držákem ke krytu.



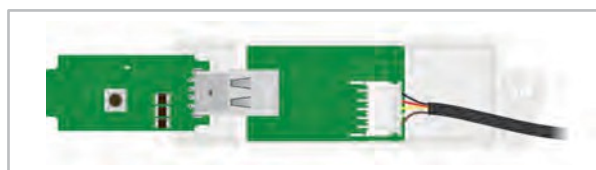
5. ➤ Uvolněte křížový šroub a vyjměte desku adaptéru.



6. ➤ Zkratek desku rozhraní v předem určeném bodě zlomu.



7. ➤ Připevněte zbývající část desky rozhraní ke krytu a zajistěte ji šroubem.

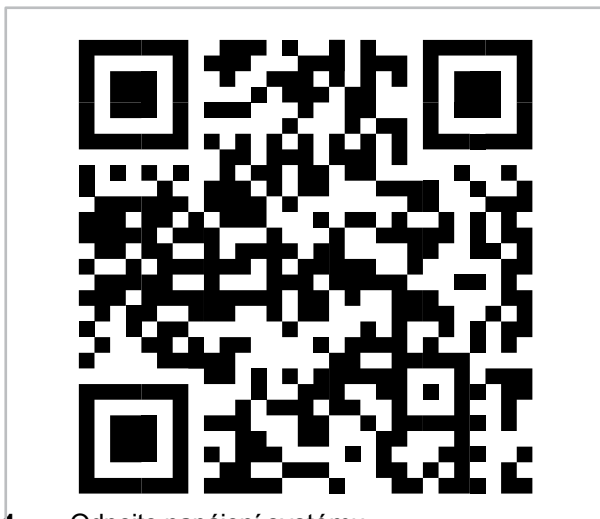


8. ➤ Vložte klíčenku WiFi do rozhraní.

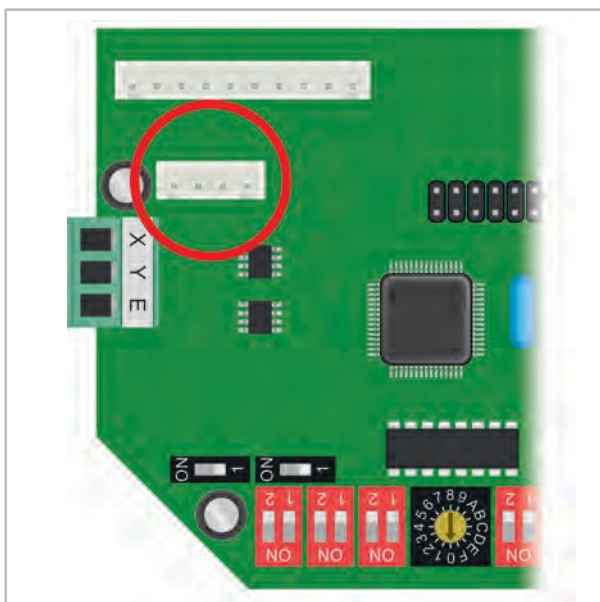
9. ➤ Zavřete kryt spotřebiče.

RVD 355-525 DC

Do rozhraní WiFi SmartPort se vloží karta WiFi. SmartPort je připojen k řídicí desce pro zařízení velikosti RVD 355-525 DC. Instalaci lze provést následujícím způsobem:



1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete kryt spotřebiče.
3. ➤ Sejměte kryt řídicí desky.



4. ➤ Připojte kabel adaptéru ke kontaktu CN40.
5. ➤ Zasuňte prodlužovací kabel do kabelové průchodky stropní kazety a připojte jej k adaptérovému kabelu.
6. ➤ Pomocí plochého šroubováku sejměte držák z portu SmartPort a připevněte jej na stěnu nebo strop v blízkosti spotřebiče.

7. ➤ Vložte kartu WiFi do rozhraní SmartPort.
8. ➤ Připojte prodlužovací kabel ke kabelu SmartPort a připevněte SmartPort k držáku.
9. ➤ Vyměňte kryt řídicí desky.
10. ➤ Zavřete kryt spotřebiče

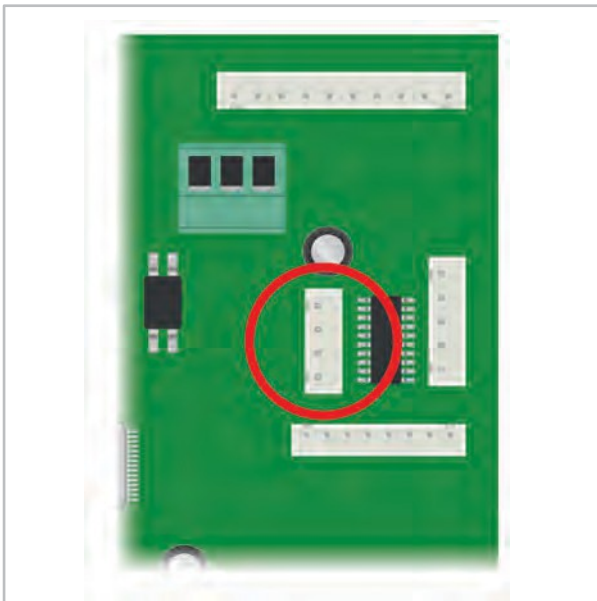
REMKO WiFi-Stick Smart-Control

RVD 685-1055 DC

Do rozhraní kabelu adaptéru WiFi se vloží karta WiFi. Kabel adaptéru se připojí k řídicí desce zařízení velikosti RVD 685-1055 DC. Instalaci lze provést následujícím způsobem:



1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete kryt spotřebiče.
3. ➤ Sejměte kryt řídicí desky.



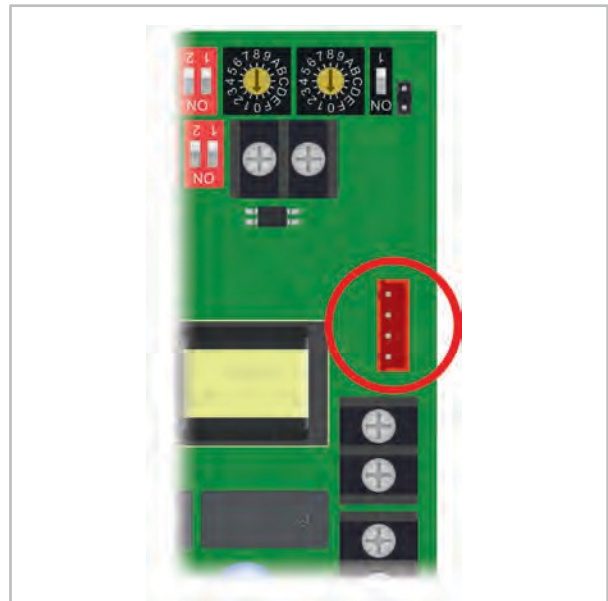
4. ➤ Připojte kabel adaptéru WiFi ke kontaktu CN38.
5. ➤ Zasuňte kartu WiFi do rozhraní kabelu adaptéru.
6. ➤ Vyměňte kryt řídicí desky.
7. ➤ Zavřete kryt spotřebiče.

RXT

Do rozhraní WiFi SmartPort se vloží WiFi stick. SmartPort je připojen k řídicí desce. Instalaci lze provést následujícím způsobem:

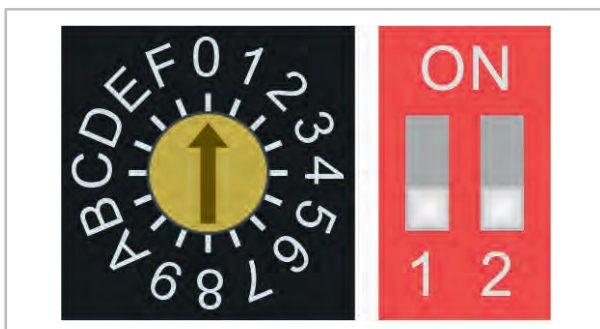


1. ➤ Odpojte napájení systému.
2. ➤ Otevřete mřížky filtru a sklopte je dolů.
3. ➤ Sejměte kryt řídicí desky.



4. ➤ Připojte kabel adaptéru ke kontaktu CN49.
5. ➤ Zasuňte prodlužovací kabel do krytu ústředny a připojte jej k adaptérovému kabelu.
6. ➤ Pomocí plochého šroubováku sejměte držák z portu SmartPort a připevněte jej na stěnu nebo strop v blízkosti spotřebiče.

7. ➤ Vložte kartu WiFi do rozhraní SmartPort.
8. ➤ Připojte prodlužovací kabel ke kabelu SmartPort a připevněte SmartPort k držáku.



9. ➤ Otočný přepínač S1 nastavte na 0 a oba přepínače DIP S2 na OFF.
10. ➤ Vyměňte kryt řídicí desky.
11. ➤ Zavřete mřížky filtru.

REMKO WiFi-Stick Smart-Control

5 Funkce

Pomocí aplikace Smart Control lze ovládat následující funkce:

Jednoduché rozdělení

Řada zařízení	Zapnuto / Vypnuto Přepínač	Provozní režim Sada	Teplota Sada
SKW 261-521 DC (od roku 2021)	●	●	●
ML 265-685 DC (do 07/2021)	●	●	●
ML 265-685 DC (od 07/2021)	●	●	●
ATY 356 DC	●	●	●
RVT 265-355 DC	●	●	●
RVD 355-525 DC	●	●	●
RVD 685-1055 DC	●	●	●
RXT 525-1405 DC	●	●	●

Jednotlivé rozdělení (pokračování)

Řada zařízení	Swing funkce	Rychlost ventilátoru	Nemrznoucí směs funkce
SKW 261-521 DC (od roku 2021)	●	●	●
ML 265-685 DC (do 07/2021)		●	
ML 265-685 DC (od 07/2021)	●	●	●
ATY 356 DC	●	●	●
RVT 265-355 DC	●	●	●
RVD 355-525 DC	●	●	●
RVD 685-1055 DC	●	●	●
RXT 525-1405 DC	●	●	●

Funkční přehled vícenásobně rozdělených zařízení viz další strana

Multisplit

Řada zařízení	Zapnuto / Vypnuto Přepínač	Provozní režim Sada	Teplota Sada
MXW 204-524 (do 07/2021)	●	●	●
MXW 204-524 (od 07/2021)	●	●	●
MXD 204-524	●	●	●
ATY 356	●	●	●

Multisplit (pokračování)

Řada zařízení	Swing funkce	Rychlost ventilátoru	Nemrznoucí směs funkce
MXW 204-524 (do 07/2021)		●	
MXW 204-524 (od 07/2021)	●	●	●
MXD 204-524	●	●	●
ATY 356	●	●	●

REMKO KVALITA SE SYSTÉMEM

Klima | Teplo | Nové energie

REMKO GmbH & Co KG
Klimatizační a topná
technika

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefon +49 (0) 5232 606-0
Fax+49 (0) 5232 606-
260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Národní horká linka
+49 (0) 5232 606-0

Mezinárodní horká linka
+49 (0) 5232 606-130

