

# NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



## VMC-02VJ04

Všechny informace v NÁVODU K OBSLUZE musí být pečlivě přečteny a prostudovány. Věnujte pozornost provozním normám a VAROVNÝM hlášením. Jejich nerespektování může vést k poškození zařízení nebo zdraví osob.

### INFORMACE

#### 1.1 Informace o zařízení

VMC-02VJ04 je ovládací zařízení pro větrací systémy. Zařízení převádí signál vedený po kabelu na bezdrátový signál.

#### 1.2 Upozornění

 **POZOR!** – Varování označuje nebezpečí, které by mohlo vést ke zranění osob, včetně úmrtí.

 **POZNÁMKA** – Poznámka se používá ke zdůraznění doplňujících informací.

### BEZPEČNOST


Před instalací zařízení si pozorně přečtěte uživatelský návod.


#### 2.1 Směrnice


Zařízení splňuje následující směrnice:

- EMC směrnice 2004/108/EC
- Směrnice nízké napětí 2006/95/EC
- RTTE směrnice 1999/5/EC
- RoHS směrnice 2002/95/EC
- WEE směrnice 2002/96/EC

#### 2.2 Označení na zařízení

 Pozor. Podívejte se na návod k použití, obsahuje důležitá varování

 Pozor! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

 IEC 61140 ochrana třídy II (dvojitá izolace)

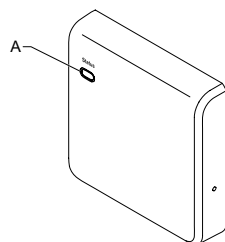
 CE prohlášení o shodě

 Zlikvidujte v souladu se směrnicí Evropského společenství 2002/96/EC (WEEE)

#### 2.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Tento produkt byl navržen a vyroben tak, aby byla zajištěna maximální bezpečnost během instalace, provozu a servisu. Tyto bezpečnostní pokyny si přečtěte vždy před instalací, údržbou či opravou zařízení. Zařízení je napájené ze sítě, což je potenciálně smrtelné napětí. Před instalací a údržbou odpojte napájecí napětí. Určeno k vnitřnímu použití, nevystavujte zařízení dešti a vlhkosti. Provozní teploty od 0 °C do +40 °C. Zařízení čistěte navlhčeným hadříkem, nikdy nepoužívejte žádné drsné, nebo chemické čističe.

### POPIS



A: Stavová dioda

#### 3.1 Použití

Zařízení je určeno pro tyto účely:

- 1) Nastavení úrovně větrání podle čidel
- 2) Nastavení parametrů pro ovládání větrání

Každé další použití není v souladu se zamýšleným použitím.

#### 3.2 Princip funkce

Výstupní napětí zařízení je 0–10 V DC, slouží k ovládání ventilačního systému.

Dostupnost různých ovládacích zařízení: ovládací tlačítko, čidlo relativní vlhkosti a čidlo CO<sub>2</sub>. Zařízení vysílá stavové informace zpět do všech připojených zařízení.

# NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

## 3.2.1 Rychlost větrání a režimy

Systém větrání funguje v jednom z následujících režimů. V každém z těchto režimů řídicí zařízení nastaví úroveň větrání.

- Režim nepřítomnost osob:** 1. rychlostní stupeň (nízké otáčky ventilátoru). Otáčky ventilátoru lze nastavit v hodnotách Off, 10%, 20%, 30% a 40%.
- Domácí režim:** 2. rychlostní stupeň (střední otáčky ventilátoru). Otáčky ventilátoru lze nastavit v hodnotách 30%, 40%, 50%, 60% a 70%.
- Časový režim:** 3. rychlostní stupeň (vysoké otáčky ventilátoru). Otáčky ventilátoru lze nastavit v hodnotách 60%, 70%, 80%, 90% a 100%. Režim je aktivní pouze po dobu 30 min, poté se sám přepne na 2. rychlostní stupeň (domácí režim).
- Automatický režim:** Automatický režim (otáčky v rozmezí od nízkých po vysoké). Tento režim řídí jednotku na základě naměřených hodnot vlhkostním čidlem.

## 3.2.2 Vstupy

Zařízení má dva digitální vstupy na přijímání informací z větrací jednotky: zařízení zobrazí indikaci chyby pomocí diody viz kapitola 3.3

## 3.3 Vizualní značení


	Stavová dioda	
<b>Spuštění</b>		
Zapnutí	Oranžová	Svítil
<b>Stav</b>		
Stav OK	Zelená	Svítil
Chyba komunikace	Červená	1x blikne
Výměna filtrů		2x blikne
Chyba ventilátoru		3x blikne
<b>Konfigurace</b>		
Párování	Červená / zelená	

## OVLÁDÁNÍ

Použijte jedno ze zařízení pro ovládání řídicí jednotky. Můžete měnit režim větrání, měnit parametry a sledovat stav větrání.

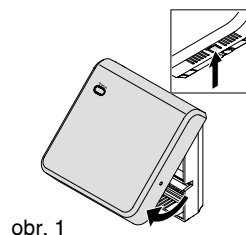
## INSTALACE

### 5.1 Příprava

 **POZOR** – Odpojte od napájení před instalací zařízení.

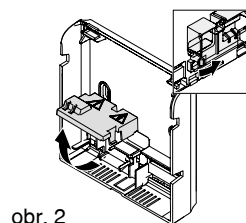
 **POZNÁMKA** – Neumisťujte zařízení do kovového krytu.

1) Stiskněte klip a odklopte vrchní kryt od spodního (viz obr. 1)



obr. 1

2) Otevřete bezpečnostní kryt. K uvolnění klipu použijte malý plochý šroubovák (viz obr. 2)

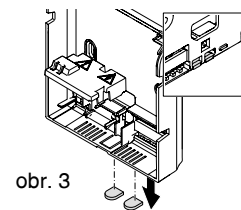


obr. 2

# NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Instalace na zeď:

- 1) V případě potřeby připravte zeď. Použijte montážní desku jako šablonu
- 2) Odlomte plastové průchodky kabelů ve spodní části (viz obr. 3)

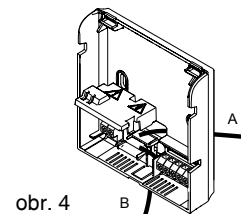


obr. 3

## 5.2 Postup instalace

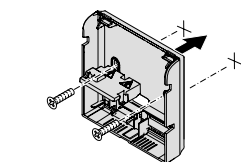
**⚠ POZOR** – Ujistěte se, že napájecí napětí je odpojené.

- 1) Napájecí a datový kabel protáhněte skrz zadní otvor A, nebo spodní otvor B (viz obr. 4)



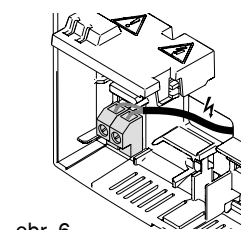
obr. 4

- 2) Umístěte spodní část zařízení
- 3) Pomocí šroubů připevněte spodní část (viz obr. 5)



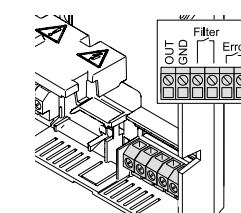
obr. 5

- 4) Připojte kabel do svorkovnice (viz obr. 6)



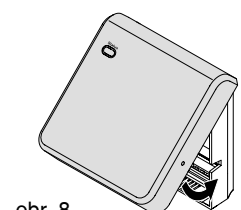
obr. 6

- 5) Připojte kabel na výstupní svorku 0-10V DC (označeno OUT & GND)
- 6) Připojte přívodní kabel na svorkovnici (značeno Filter & Error) (viz obr. 7)



obr. 7

- 7) Nasadte kryt na spodní část
  - a) Nasadte vrchní část
  - b) Nacvakněte spodní část (viz obr. 8)



obr. 8

# NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

## 5.3 Uvedení do provozu

- 1) Zapněte napájecí napětí 230V. Oranžová dioda svítí 3 vteřiny. Po třech vteřinách dioda zobrazí párovací režim. Větrání se zapne na 100% a po chvíli přejde do aktivního režimu větrání. Režim větrání záleží na posledním zvoleném režimu před vypnutím. Výchozí nastavení je 50%.
- 2) V průběhu 5 minut spárujte všechna bezdrátová zařízení. Postup uveden v návodu. Po 5 minutách dioda zobrazí stav zařízení.

**i** **POZNÁMKA** – Spárovat lze maximálně 20 zařízení.

## ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Závada	Možná příčina	Řešení
Ventilátor se netočí	Zařízení je nastaveno na 0% v režimu nepřítomnost osob	Ujistěte se, že zařízení je v režimu Auto
	Vadné zapojení	Zkontrolujte zapojení vodičů
	Chybné nastavení	Zkontrolujte, že střední rychlost ventilátoru je mezi vysokou a nízkou rychlostí
Nelze regulovat ovládacím modulem	Ovládací modul není spárovaný	Restartujte zařízení a znovu spárujte

## TECHNICKÁ DATA

### 7.1 Rozměry

Rozměry (V x Š x H)  
Hmotnost:

100 x 102 x 28 mm  
± 125 g

### 7.2 Okolní podmínky

Pracovní teplota:  
Skladovací teplota:  
Relativní vlhkost:  
Stupeň krytí:

0 až 40 °C  
-20 až 55 °C  
0–90%, bez kondenzace  
IP30

### 7.3 Elektrická specifikace

Napájecí napětí:  
Max. příkon:  
Rozměry vodičů:

230 V AC ± 10%, 50 Hz  
4 AV  
0,25 až 2,5 mm<sup>2</sup>

### 7.4 Specifikace bezdrátového připojení

Komunikační frekvence:

868,3 MHz

### 7.5 Specifikace kabelového připojení

Výstupní signál:  
Vstupní signál:

0–10 V  
Normálně otevřeno