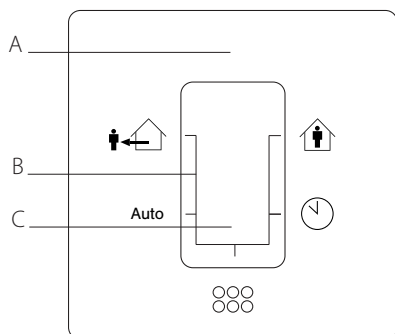


Installatie- en gebruikershandleiding

VMI-47MH54



A: Status-LED B: Modus-LED's C: Touch bediening

1 Over deze handleiding

1.1 Over het apparaat

De VMI-47MH54(hierna "apparaat" genoemd) is een bedienings- en vochtigheidssensor voor een ventilatiesysteem. Het apparaat communiceert de aangevraagde ventilatiesnelheid en de systeemstatus via draadloze communicatie met het centrale besturingsapparaat.

1.2 Hoe gebruikt u deze handleiding?

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk waarmee gekwalificeerde installateurs de VMI-47MH54 kunnen installeren en gebruikers het apparaat kunnen gebruiken voor het beoogde doel. Zorg ervoor dat u de handleiding heeft gelezen en begrepen voordat u het apparaat installeert en/of gebruikt.

1.3 Originele instructies

De originele instructies voor deze handleiding zijn in het Engels geschreven. Andere taalversies van deze handleiding zijn een vertaling van de originele instructies.

1.4 Waarschuwingen

OPMERKING
'Opmerking' wordt gebruikt om aanvullende informatie te benadrukken.

2 Algemene veiligheidsinstructies

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om kortsluiting te voorkomen. Kortsluiting kan brand of elektrische schokken veroorzaken. Gebruik het apparaat tussen 0 °C en 40 °C. Gebruik voor het reinigen van het apparaat uitsluitend een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit schurende of chemische schoonmaakmiddelen. Verf het apparaat niet.

OPMERKING
Je mag het apparaat niet buiten Europa gebruiken

3 Technische gegevens

3.1 Afmetingen

Totale afmetingen (h x b x d): 50 x 50 x 30 mm

3.2 Omgeving

Temperatuurbereik tijdens bedrijf: 0 tot 40 °C
Temperatuur tijdens opslag en vervoer: -20 tot 55 °C
Relatieve vochtigheid: 0 - 90%, niet-condenserend
Beschermingsklasse (IEC60529): IP21

3.3 Elektrische specificatie

Netstroombron: 195 - 253 V AC, 50 Hz.
Maximaal stroomverbruik: 0,6 W
Draaddiameter: 0,2 tot 2,5 mm²

3.4 Specificaties draadloze verbinding

Frequentie: 868,3 MHz
Uitgangsvermogen: minimaal 0 dBm.

3.5 RH-meetspecificaties

Meetbereik: 0 – 100% RV
Meetnauwkeurigheid:
• bij 11-89% RV: 5% RV
• bij 0-10% en 90-100%: 10% RV
Meetresolutie: 1% RV
Meetstabiliteit: 1,5% RV over 5 jaar

4 Beschrijving

4.1 Beoogd gebruik

Het apparaat is ontworpen voor de volgende doeleinden:

- Om de mate van ventilatie in te stellen via de ventilatorsnelheid, op basis van gebruikersinvoer of gemeten vochtigheidsniveau.
 - Voor het instellen van parameters voor de ventilatieregeling.
- Elk ander of verder gebruik is niet in overeenstemming met het beoogde gebruik.

4.2 Werkingsprincipe

Het apparaat communiceert met het bedieningsapparaat via draadloze communicatie om de ventilatie te regelen. Via de knop en LED's kunt u de regelmodus, waarin het ventilatiesysteem zich momenteel bevindt, aflezen en instellen. In de Auto-modus vraagt het apparaat de mate van ventilatie aan op basis van de relatieve luchtvochtigheid (RV).

4.2.1 Ventilatiesnelheden en -modi

Het ventilatiesysteem werkt in een van de volgende modi. In elk van deze modi stelt het bedieningsapparaat het ventilatiesysteem in op een geconfigureerd ventilatieniveau.

- Afwezigmodus  Lage ventilatorsnelheid
- Thuismodus:  Gemiddelde ventilatorsnelheid
- Timermodus:  Hoge ventilatorsnelheid, voor een beperkte duur.
- Automodus: **Auto** Tussen lage ventilatorsnelheid en hoge ventilatorsnelheid, gebaseerd op gemeten waarden.

Het besturingsapparaat drijft de ventilator aan op basis van de hoogste waarden die door de verbonden draadloze sensor(en) worden verzonden.

Wanneer u vanaf dit apparaat de timermodus start, is de ventilatie 30 minuten actief.

4.2.2 RV-meting

Het apparaat meet continu de relatieve luchtvochtigheid (RV) in de lucht. In de Automodus regelt het apparaat de ventilatie op basis van de gemeten waarden: de ventilatie start wanneer de luchtvochtigheid boven een bepaald niveau komt, of schakelt enige tijd in wanneer de luchtvochtigheid plotseling stijgt.

OPMERKING
Het apparaat slaat de geconfigureerde ventilatorsnelheidswaarden op in het besturingsapparaat en vraagt deze van daaruit op. Het apparaat slaat zelf het RV-setpoint op en communiceert dit met geen enkel ander apparaat.

4.3 Visuele signalen

	Status-LED		Modus-LED's			
						Auto
Opstarten	Wit	Continu	Aan	Aan	Aan	Aan
Systeemstatus	Groen	Continu	Status OK			
	1 flits	Com. fout				
	2 flitsen	Filter vuil				
Rood	3 flitsen	Ventilatorfout				
	4 flitsen	RV-sensorfout				
Selecteren	Afwezigmodus		.			
	Thuismodus			.		
	Timermodus				.	
	Automodus					.

4.4 Probleemoplossing

Als de systeemstatus (4.3) het volgende aangeeft:

- 1 flits:** Controleer of de voeding van het ventilatiebox correct is aangesloten. Als dit het niet verhelpt, dient die sensor dichterbij het ventilatiesysteem geplaatst worden.
- 2 flitsen:** Maak het filter in het ventilatiesysteem schoon of vervang deze. Kijk indien nodig in de handleiding van het ventilatiesysteem.
- 3 flitsen:** Kijk in de handleiding van de ventilatiebox en herstel de fout.
- 4 flitsen:** Vervang de sensor.

5 Bediening

5.1 Status weergeven

- Druk op de knop.
De status-LED en modus-LED's geven de status van het systeem weer.

5.2 Modus instellen

Vanuit het statusscherm:

- Tik op de knop.
De modus-LED's tonen de volgende optie.
- Tik indien nodig binnen 10 seconden op de knop. Herhaal dit totdat de selectie de gewenste modus toont.
- Wacht 2 seconden. Het apparaat past de gevraagde modus toe. De status-LED en modus-LED's geven de status van het systeem weer.

6 Installatie

6.1 Voorbereiding



GEVAAR

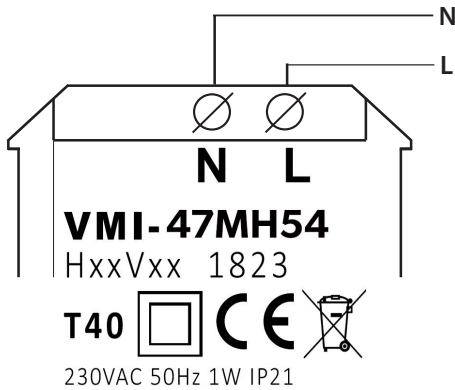
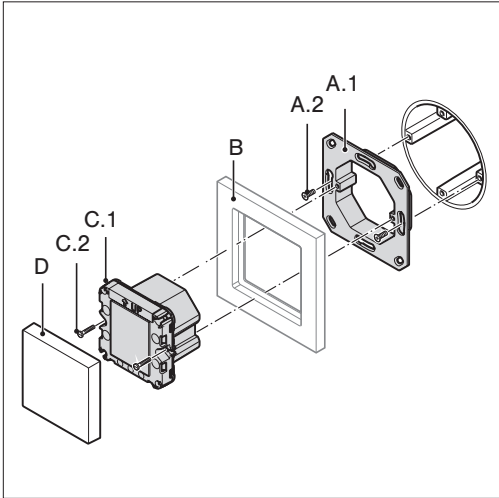
Koppel de stroom los van de toevoerleiding, stroomonderbreker of zekering voordat u het apparaat installeert.



OPMERKING

Plaats het apparaat niet in een metalen behuizing.

6.2 Installatieprocedure



L: 230V

N: Neutral

Zorg ervoor dat alle schroeven goed aangedraaid zijn tijdens het bevestigen, zonder de kunststof delen te vervormen.

- 1. Haal de draden door de muurbeugel (A.1)
- 2. Bevestig de muurbeugel (A.1) met de schroeven (A.2) aan de muur.
- 3. Haal de draden door het frame (B).
- 4. Druk een platte schroevendraaier in het vierkante gat onder het ronde draadgat en verbind de draden in de ronde gaten om het apparaat te verbinden.
- 5. Kabelvereisten: gebruik AWG12-24 0,2-2,5 mm²
- 6. Bevestig het apparaat (C.1) met frame (B) en schroeven (C.2) aan muurbeugel (A.1). Gebruik bij vervangen de volgende schroeven:
 - Pancilinder plaatschroeven met zaagsnede DIN 7971 C ST 2.2 X 13MM
- 7. Duw de kap (D) op zijn plaats.

Instructies bij schade

Als de behuizing beschadigd is of als er onderdelen ontbreken, moet dit apparaat worden losgekoppeld van de stroombron. Installeer dit apparaat volgens de nationale elektro-installatievereisten. Installatie door een elektroprofessional wordt geadviseerd.

6.3 Inbedrijfstelling

- 1. Schakel de 230V voeding in. Alle LED's branden gedurende 3 seconden.
- 2. Wacht tot de status-LED de verbingsmodus aangeeft. Als het apparaat een andere modus weergeeft, is het apparaat al verbonden. Zie 7.2 over hoe u het apparaat opnieuw kunt koppelen.
- 3. Zorg ervoor dat de ventilatorbox in de verbingsmodus staat.
- 4. Tik op de knop. Het apparaat probeert verbinding te maken met het besturingsapparaat. Het toont het resultaat op de status-LED. De status-LED knippert groen wanneer de verbinding succesvol is. Als de communicatie mislukt, zorg er dan voor dat het bedieningsapparaat in de verbingsmodus staat en probeer het opnieuw.

7 Configuratie

Begin door de status LED ingedrukt te houden tot deze wit is en de modus op Afwezig staat. Volg daarna de aanwijzingen in de volgende tabel:

		Status-LED	Modus-LED				
Stap 1	Configuratie						
	Lage ventilatiesnelheid						•
	Gem. ventilatiesnelheid		•				
	Hoge ventilatiesnelheid			•			
	Aan het verbinden				•		
Stap 2	Blauw/rood	Lage ventilatiesnelheid	Uit	10%	20%	30%	40%
	Blauw/groen	Gemiddelde ventilatiesnelheid	30%	40%	50%	60%	70%
	Rood/groen/blauw	Hoge ventilatiesnelheid	60%	70%	80%	90%	100%
	Rood/groen	Aan het verbinden					

7.1 Instellingen configureren

Vanuit het statusscherm (5.1):

- 1. Houd de knop ingedrukt totdat de status-LED wit is en de modus op Afwezig staat.
- 2. Druk op de knop. De modus-LED's geven de volgend optie weer.
- 3. Tik indien nodig binnen 10 seconden op de knop. Herhaal dit totdat de optie het te configureren item is.
- 4. Houd de knop ingedrukt totdat de status-LED begint te knipperen volgens de geselecteerde configuratie.
- 5. Laat de knop los. De status-LED toont het geselecteerde item en de Modus-LED's tonen de huidige waarde.
- 6. Tik indien nodig binnen 10 seconden op de knop totdat de Mode-LED's de in te stellen waarde weergeven.



OPMERKING

Zorg er bij het instellen van de ventilatorsnelheden voor dat de gemiddelde ventilatorsnelheid tussen de lage ventilatorsnelheid en de hoge ventilatorsnelheid ligt.

- 7. Wacht 10 seconden. Het apparaat past de geconfigureerde waarde toe. De status-LED en modus-LED's geven de status van het systeem weer.

7.2 Het apparaat opnieuw verbinden

Vanuit het statusscherm (5.1):

- 1. Houd de knop ingedrukt totdat de status-LED wit is en de modus op Afwezig staat.
- 2. Tik op de knop totdat de Auto-LED brandt. De modus-LED's geven de volgende optie weer.
- 3. Houd de knop ingedrukt totdat de status-LED rood/groen begint te knipperen.
- 4. Laat de knop los. De status-LED toont de verbingsmodus.
- 5. Houd de knop ingedrukt om het verbinden te starten. Het apparaat zal proberen verbinding te maken met het bedieningsapparaat. Het resultaat wordt met de status-LED getoond.

7.3 Een fabrieksreset uitvoeren

Vanuit het statusscherm:

- 1. Tik op de knop. De modus-LED's geven de volgende optie weer.
- 2. Houd de knop ingedrukt totdat de status-LED wit begint te knipperen.
- 3. Laat de knop los. De status-LED toont de verbingsmodus.
- 4. Houd de knop 10 seconden ingedrukt totdat de status-LED wit is.
- 5. Laat de knop los. Het apparaat verbreekt de binding en start opnieuw op. Het apparaat keert terug naar de verbingsmodus.

8 Markeringen op het apparaat



CE-markering



Afval verwerken volgens de richtlijnen van de Europese Unie 2012/19/EU (AEEA).

9 Veiligheid

Het product voldoet aan de toepasselijke EU-harmonisatiewetgeving.

EMC-richtlijn: 2014/30/EU

- Laagspanningsrichtlijn: 2014/35/EU
- RED-richtlijn: 2014/53/EU
- ROHS-richtlijn: 2011/65/EU
- WEEE-richtlijn: 2012/19/EU

Het apparaat voldoet aan de volgende EN normen:

- ETSI EN 300 220-2 v2.4.1:2012
- ETSI EN 301 489-1 v1.9.2:2011
- EN 60730-1:2012
- EN 60730-2-9:2010
- EN 63000:2018