

EME5

HOOFD- EN NOOD
AAN-UITSCHAKELAARS

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN	3

PRODUCTBESCHRIJVING	4

ARTIKELCODES	4

TOEPASSINGSGEBIED	4

TECHNISCHE GEGEVENS	4

NORMEN	5

SCHAKELSCHEMA'S	5

BEDRADING EN AANSLUITINGEN	5

MONTAGEHANDLEIDING STAP VOOR STAP	6

PROBLEEMOPLOSSING	8

TRANSPORT EN OPSLAG	8

GARANTIE EN BEPERKINGEN	8

ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN



Lees alle informatie in deze montagehandleiding en gebruiksaanwijzing, de technische fiche en Modbus-registerkaart voordat u met het product werkt. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het apparaat te garanderen, evenals de optimale werking van het product, zorg ervoor dat u de volledige inhoud begrijpt voordat u het apparaat installeert, gebruikt of onderhoudt.



Omwille van de veiligheid en de certificering (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of aanpassen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden, zoals extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Langdurige blootstelling aan hoge concentraties chemische dampen kan de werking van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; vermijd condensatie.



Alle installaties moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en de lokale elektrische normen en goedgekeurde codes. Dit product mag alleen worden geïnstalleerd door een ingenieur of een technicus met deskundige kennis van het product en de veiligheidsvoorschriften.



Vermijd contact met elektrische onderdelen die onder spanning staan. Schakel steeds de netstroom uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoudswerkzaamheden of reparaties uitvoert op het toestel.



Controleer altijd of u de juiste voeding toepast op het product en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed zijn vastgedraaid en dat de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Recyclage van apparatuur en verpakkingen moet in overweging genomen worden. Deze moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale en nationale wet- en regelgeving.



Indien u nog verdere vragen heeft, neem dan contact op met de technische dienst of raadpleeg een deskundige.

PRODUCTBESCHRIJVING

De EME5-reeks bestaat uit hoogwaardige, op het oppervlak te monteren geïsoleerde werkschakelaars met draaiknop die speciaal zijn ontworpen om te voldoen aan de eisen van commerciële en industriële toepassingen, met name in HVAC-systemen. Deze schakelaars zorgen voor betrouwbare prestaties en veiligheid in verschillende omgevingen.

■ Belangrijkste kenmerken

- ▶ Toepassing: Ideaal voor dakventilatoren, boxventilatoren en luchtbehandelingskasten.
- ▶ Duurzame behuizing: Gegoten behuizing met IP65-classificatie voor volledige stofbescherming en weerstand tegen regen en directe waterstralen.
- ▶ Efficiënte werking: Schakelhoek van 90° voor eenvoudig gebruik.
- ▶ Veiligheidsvoorzieningen:
 - ▶ Vergrendelbaar met hangslot in UIT-positie (3x afsluitbaar).
 - ▶ Geforceerde open contacten voor extra veiligheid.
- ▶ Hoge prestaties: Voldoet aan de vereisten voor lastonderbrekingen tot 690 VAC.
- ▶ Flexibele configuraties: Verkrijgbaar met NO- en NC-hulpcontacten.
- ▶ Eenvoudige installatie M20/25 uitsparingen voor gemakkelijke kabelinvoer.

Met zijn robuuste ontwerp, veiligheidskenmerken en installatiegemak is de EME5-reeks een betrouwbare oplossing, die zorgt voor veilige en efficiënte stroomisolatie in veeleisende commerciële en industriële omgevingen.

ARTIKELCODES

						Artikelcodes
Artikelcode	Schakelschema	Werkstroom AC21A*	Werkvermogen 400 wisselstroom/AC3*	Polen	NO-contact	NC-contact
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

*Toepassingscategorieën:

- **AC21A** Om resistieve lasten te schakelen inclusief lage overbelasting
- **AC3** Kooianker motoren: starten en uitschakelen van draaiende motoren

TOEPASSINGSGEBIED

- Beveiligingsschakelaars voor ventilatoren en HVAC-apparatuur (bijv. dakventilatoren, boxventilatoren, luchtbehandelingskasten enz.)
- Geschikt voor gebruik als aan-uit- of werkschakelaar

TECHNISCHE GEGEVENS

- Schakelhoek 90°
- Productvarianten met NO- en NC-hulpcontacten
- Gemakkelijke kabelverbinding via M20/25-wartels
- Geforceerde open contacten

- Voldoet aan de vereisten voor lastonderbrekingen tot 690 VAC
- Klemmschroeven in open positie
- Vergrendelbaar met hangslot in UIT-positie (3x).
- Beschermingsgraad: IP65 (volgens EN 60529)
- Werkingscondities:
 - ▶ Temperatuur: -5 — 40 °C
 - ▶ Rel. vochtigheid: ≤50% rV (bij +40 °C); ≤90% rV (bij +20 °C) (niet-condenserend)

NORMEN

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- WEEE 2012/19/EU
- Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 van de Commissie (RoHS 3) van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de lijst van stoffen waarvoor beperkingen gelden



SCHAKELSCHEMA'S

Schakelschema's	
Schakelschema 41211 	Schakelschema 41411
Schakelschema 61192 	Schakelschema 61194

BEDRADING EN AANSLUITINGEN

EME5-20-2100 en EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Ingangen
7/L4	Ingang, nulgeleider (indien aangesloten op L4 is het circuit verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
N	Ingang, nulgeleider (indien aangesloten op N is het circuit niet verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Uitgangen
8/T4	Uitgang, nulgeleider (indien aangesloten op L4 is het circuit verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
N	Uitgang, nulgeleider (indien aangesloten op N is het circuit niet verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
	Aarding

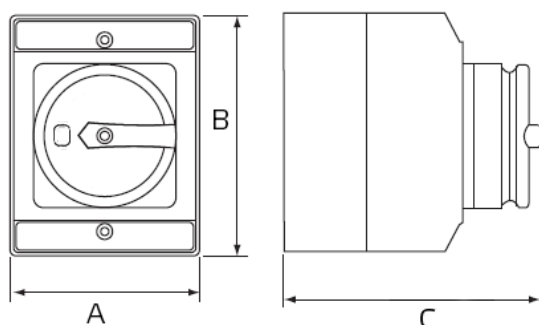
EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 en EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Ingangen
Niet-gemarkeerde terminal	Ingang, nulgeleider (indien aangesloten op L4 is het circuit verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
N	Ingang, nulgeleider (indien aangesloten op N is het circuit niet verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Uitgangen
Niet-gemarkeerde terminal	Uitgang, nulgeleider (indien aangesloten op L4 is het circuit verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
N	Uitgang, nulgeleider (indien aangesloten op N is het circuit niet verbroken wanneer de schakelaar in de UIT-stand staat)
	Aarding
13, 14	Normaal open contacten
21, 22	Normaal gesloten contacten

MONTAGEHANDLEIDING STAP VOOR STAP

Lees voordat u begint met het monteren van EME5 aandachtig "**Veiligheid en voorzorgsmaatregelen**". Ga vervolgens verder met de volgende stappen:

1. Sluit de netvoeding af.
2. Verwijder en open de bovenkant van de behuizing van EME5.
3. Verwijder alle voorgedrukte kabelingen (uitsparingen), voeg kabelwartels toe [en plaats vervolgens de draden](#).
4. Monteer het apparaat aan de muur of het paneel met behulp van geschikte bevestigingsmiddelen (niet inbegrepen). Let op de juiste montagepositie en de afmetingen van het toestel — zie **afb. 1** en **afb. 2**

Fig. 1 Afmetingen



Artikelcode	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	80	100	120
EME5-20-4100	80	100	120
EME5-20-2111	100	125	120
EME5-20-4111	100	125	120
EME5-40-4111	114	175	135
EME5-63-4111	114	175	135

Fig. 2 Montagepositie

Correct	Niet correct
	
	

OPMERKING

De behuizing kan enkel worden geopend als de schakelaar in de UIT-stand staat.

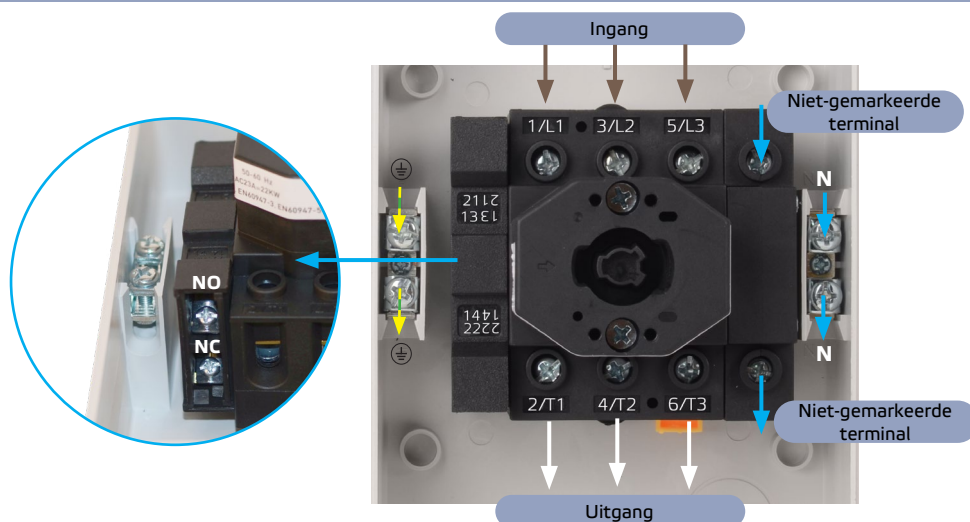
- Sluit aan volgens het bedradingsschema (zie **fig. 3**) en houd u aan de informatie uit de sectie "**Bedrading en aansluitingen**". Om de bedrading te vergemakkelijken, kunt u de schakelaar met een platte schroevendraaier uit de behuizing verwijderen via de oranje vergrendelingsclip en na voltooiing van de bedrading weer in de behuizing plaatsen.

Fig. 3 Bedrading en aansluitingen

3a EME5-20-2100 en EME5-20-4100



3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 en EME5-63-4111



- Plaats het deksel terug en zet vast met de schroeven.
- Schakel de netvoeding aan.



OPMERKING

De schakelaar is enkel vergrendelbaar in de UIT-stand. Vergrendelen in AAN-stand is verboden.



OPMERKING

De positie van de schakelaar kan worden aangegeven via een signalisatie op het controlepaneel / -kamer via de extra NO- en NC-contacten (indien beschikbaar).

PROBLEEMOPLOSSING

In geval van een storing, controleer dan of:

- de juiste spanning wordt toegepast;
- alle verbindingen correct zijn;
- het te bedienen apparaat niet defect is.

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme omstandigheden; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE EN BEPERKINGEN

De garantie tegen fabricagefouten bedraagt twee jaar vanaf de leveringsdatum. Wijzigingen of aanpassingen aan het product ontheffen de fabrikant van alle aansprakelijkheid. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele druk- of andere fouten in dit document.

ONDERHOUD

Onder normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien vuil, reinig met een droge of vochtige doek. Bij zware vervuiling, reinig met een niet-agressief product. Hierbij moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsspanning. Let erop dat er geen vloeistoffen in het apparaat terecht komen. Sluit het toestel pas weer aan op de voeding als het helemaal droog is.