

EME5

WERKSCHAKELAARS

Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing



Inhoudsopgave

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKELCODES	4
TOEPASSINGSGEBIED	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
SCHAKELSCHEMA'S	5
BEDRADING EN AANSLUITINGEN	5
INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN	6
GEBRUIKSAANWIJZING	8
TRANSPORT EN OPSLAG	8
GARANTIE EN BEPERKINGEN	8
ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN



Lees alle informatie, de technische fiche, Modbuskaart, montagehandleiding en gebruiksaanwijzing en bestudeer de bedrading en het aansluitschema voordat u met het product werkt. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoudt.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (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 chemische dampen in hoge concentratie kan de productprestaties beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; vermijd condensatie.



Alle installaties moeten voldoen aan de plaatselijke elektrische normgeving en gezondheids- en veiligheidsvoorschriften. Dit product kan alleen worden geïnstalleerd door een ingenieur of een technicus die deskundige kennis van het product en van veiligheidsmaatregelen heeft.



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



Zorg ervoor dat u altijd de juiste voeding gebruikt voor het product en gebruik kabels met de juiste diameter en eigenschappen. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed zijn aangedraaid en dat de juiste zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Recyclage van apparatuur en verpakkingen moet in overweging worden genomen en ze moeten worden verwijderd in overeenstemming met lokale en nationale wet- en regelgeving.



Als er vragen zijn die onbeantwoord blijven na het doornemen van de documentatie, neem dan contact op met uw technische ondersteuning of raadpleeg een professional.

PRODUCTBESCHRIJVING

EME5 zijn geïsoleerde werkschakelaars met draaiknop bedoeld voor commerciële/ industriële toepassingen. Het schakelmateriaal is ondergebracht in een gegoten behuizing met een IP65-afdichting. De EME5-serie bevat varianten met extra contacten (NO- en NC-type).

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** kooiankermotoren: 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 werksschakelaar

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
- kan vergrendeld worden met een 3x hangslot in de OFF-positie
- Beschermingsgraad: IP65 (volgens EN 60529)
- Werkingscondities:
 - Temperatuur: 25–40 °C
 - Rel. vochtigheid: ≤50% rH (bij +40 °C); ≤90% rH (bij +20 °C) (niet-condenserend)

NORMEN

- CE   CB

SCHAKELSCHEMA'S

Schakelschema's																													
<p>Schakelschema 41211</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	O OFF						I on	X		X	X		<p>Schakelschema 41411</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF								I on	X		X	X	X	X	X
O OFF																													
I on	X		X	X																									
O OFF																													
I on	X		X	X	X	X	X																						
<p>Schakelschema 61192</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF			I on	X	X	<p>Schakelschema 61194</p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF					I on	X	X	X	X												
O OFF																													
I on	X	X																											
O OFF																													
I on	X	X	X	X																									

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

INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN

Lees voordat u begint met het monteren van de EME5 zorgvuldig de „**Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen**“. Ga vervolgens verder met de volgende stappen:

1. Verwijder en open de voorkant van de behuizing.
2. Verwijder de voorgedrukte kabeldoorvoeren (knock-outs) om de draden te plaatsen.
3. Plaats het apparaat op de muur of het paneel met behulp van geschikte bevestigingsmiddelen. Let op de juiste montagepositie en afmetingen. (Zie **fig. 1** en **fig. 2**)

Fig. 1 Afmetingen

Artikelcode	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	100	125	120
EME5-20-4100	100	125	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 alleen worden geopend als de schakelaar in de UIT-stand staat.

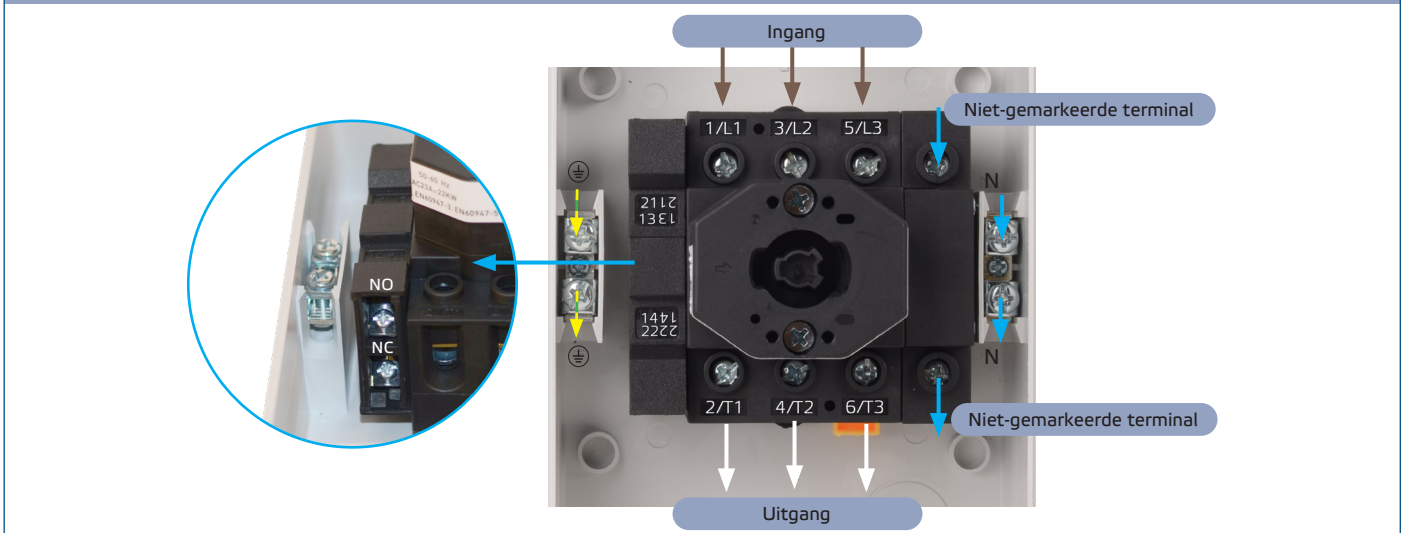
4. Voer de bedrading uit volgens het bedradingsschema (zie **fig. 3**) en houd u aan de informatie uit de sectie "**Bedrading en aansluitingen**". Om het bekabelen te vergemakkelijken, kunt u de schakelaar uit de behuizing nemen na het ontkoppelen via de oranje vergrendelingsclip met behulp van een platte schroevendraaier en deze na het voltooien van de bedrading weer in de behuizing monteren.

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



5. Plaats het deksel terug en zet vast met de schroeven.
6. Schakel de voeding in.

OPMERKING

De schakelaar is alleen vergrendelbaar door middel van een hangslot in de UIT-stand. Vergrendelen in ON-positie is verboden.

OPMERKING

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

GEBRUIKSAANWIJZING

In geval van storing

Controleer of:

- de juiste spanning wordt toegepast;
- alle aansluitingen in orde zijn.
- het te bedienen apparaat niet defect is.

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme omstandigheden; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf de leveringsdatum tegen fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle verantwoordelijkheid. De fabrikant draagt geen verantwoordelijkheid voor eventuele drukfouten of vergissingen in deze gegevens.

ONDERHOUD

In normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien bevuild, reinigt u het met een droge of licht vochtige doek. Rinig, in geval van zware vervuiling, 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.