

NL ► Montagehandleiding

Kampmann GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de
www.kampmann.de



1 Overzicht



- 1 Toerentalschakelaar
- 2 Signaallamp
- 3 Klemafdekking

2-traps draaistroomschakelaar, type 30351

2 Korte beschrijving

De 2-traps draaistroomschakelaar met PTC-weerstandsbewaking is geschikt voor de aansturing van luchtbehandelingsunits op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen.

3 Algemeen

3.1 Informatie over deze handleiding

Deze handleiding dient voor de veilige en efficiënte omgang met het apparaat. De handleiding is onderdeel van het apparaat en moet altijd in de directe nabijheid van het apparaat en voor het personeel toegankelijk worden bewaard.

Het personeel moet deze handleiding voorafgaand aan alle werkzaamheden zorgvuldig hebben doorgelezen en begrepen. Basisvoorwaarde voor veilig werken is het opvolgen van alle veiligheidsinformatie en werkinstructies in deze handleiding.

Daarnaast gelden de plaatselijke voorschriften voor veilig werken en algemene veiligheidsvoorschriften voor het toepassingsgebied van het apparaat.

De afbeeldingen in deze bedieningshandleiding dienen voor een fundamenteel inzicht en kunnen van de daadwerkelijke uitvoering afwijken.

Continue tests en verdere ontwikkelingen kunnen leiden tot geringe afwijkingen tussen het geleverde apparaat en de handleiding.

3.2 Uitleg van de symbolen



WAARSCHUWING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie.



AANWIJZING!

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die materiële schade zou kunnen veroorzaken of op een maatregel om de arbeidsprocessen te optimaliseren.



AANWIJZING!

Dit symbool wijst op natuurlijke tips en aanbevelingen alsmede informatie voor een efficiënt en storingsvrij bedrijf.

2-Stufen-Drehstromschalter Typ 30351

Montagehandleiding

4 Veiligheid

4.1 Beoogd gebruik

Tot het beoogde gebruik behoort ook het opvolgen van alle gegevens in deze handleiding.

Elk ander verdergaand of ander gebruik dan het beoogde gebruik geldt als verkeerd gebruik.

Door elke verandering van het apparaat of door gebruik van niet-originele reserveonderdelen vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant.

4.2 Gevaren door elektrische stroom



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische stroom!

Bij aanraking van onder spanning staande delen bestaat direct levensgevaar door elektrocutie. Beschadiging van de isolatie of van afzonderlijke onderdelen kan levensgevaarlijk zijn.

- ▶ Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend door elektromonteurs worden uitgevoerd.
- ▶ Bij beschadiging van de isolatie moet de voedingsspanning onmiddellijk worden uitgeschakeld en moet men dit laten repareren.
- ▶ Voorkom dat vocht in de buurt van onder spanning staande delen komt. Dit kan kortsluiting veroorzaken.
- ▶ Zorg voor de juiste aarding van het apparaat.

4.3 Tegen opnieuw inschakelen beveiligen



GEVAAR!

Levensgevaar door onbevoegd of ongecontroleerd opnieuw inschakelen!

Als het apparaat door onbevoegden of ongecontroleerd opnieuw wordt ingeschakeld, kan ernstig tot dodelijk letsel ontstaan.

- ▶ Controleer voor het opnieuw inschakelen of alle veiligheidsvoorzieningen zijn gemonteerd en goed werken en dat er geen gevaren voor personen bestaan.

Volg altijd de hieronder beschreven volgorde voor de beveiliging tegen opnieuw inschakelen:

1. Spanningsvrij schakelen.
2. Tegen opnieuw inschakelen beveiligen.
3. Controleren of er geen spanning meer aanwezig is.
4. Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.

4.4 Personeelseisen - kwalificaties

Vakkennis

Voor de montage van dit product is vakkennis van verwarming, koeling, ventilatie, installatie en elektrotechniek vereist.

De exploitant of installateur is verantwoordelijk voor schade die door een ondeskundige montage worden veroorzaakt. De installateur van dit apparaat moet op basis van zijn vakopleiding voldoende kennis hebben van

- ▶ veiligheidsvoorschriften en voorschriften ter voorkoming van ongevallen
- ▶ landspecifieke richtlijnen en erkende technische regels, bijv. VDE-bepalingen, DIN- en EN-normen.

4.5 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen om personen tijdens het werk tegen gevaren voor de veiligheid en gezondheid te beschermen. In principe gelden de op de gebruiksplaats toepasselijke voorschriften ter voorkoming van ongevallen.

5 Technische gegevens

Omschrijving	Eenheid	Waarden
Nominale spanning	[V]	3 x 400
Netfrequentie	[Hz]	50
Max. nominale motorstroom	[A]	10
Schakelvermogen	[kW]	4
Lekstroom	[mA]	-
Minimale stuurspanning	[V]	-
Maximale stuurspanning	[V]	-
Toegestane FI/RCD		RCD Typ A
Beveiliging	A	max. 16
IP-beschermingsgraad		IP 54
Beschermingsklasse		SK I
Toegestane aderdiameter aansluitklemmen	Ø [mm]	4
Afmetingen B x H x D	mm	262 x 277 x 153

6 Montage en aansluiting

6.1 Montage



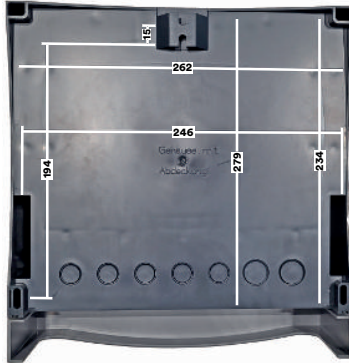
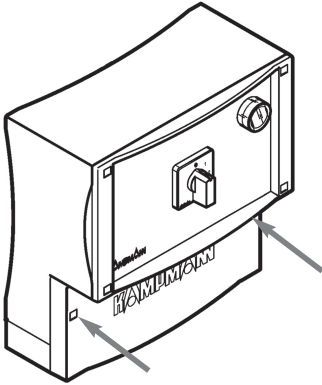
VOORZICHTIG!

Letselgevaar door scherpe behuizingsplaten!

De platen aan de binnenkant van de behuizing hebben gedeeltelijk scherpe randen.

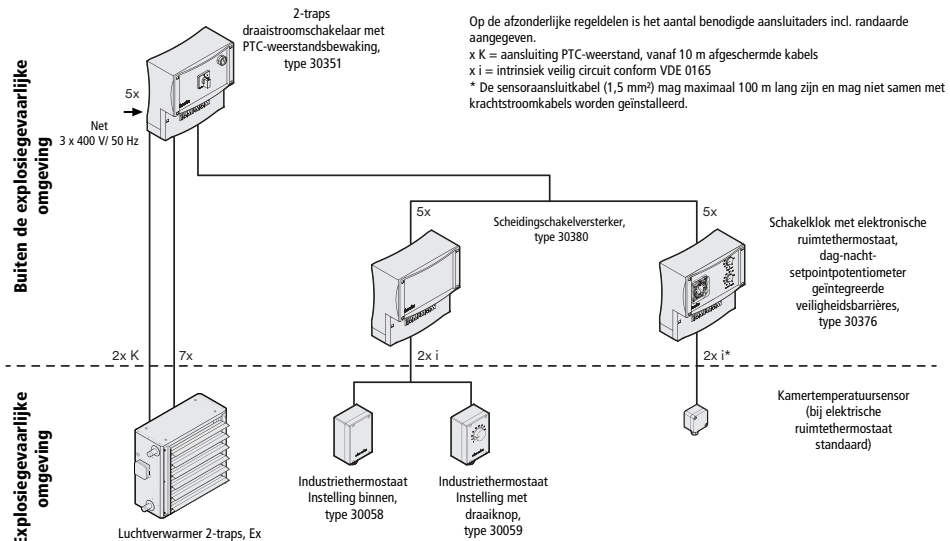
- Draag veiligheidshandschoenen.

Let op: Monteer de 2-traps draaistroomschakelaar alleen buiten explosiegevaarlijke plaatsen.



- Houd bij de keuze van de montagelocatie rekening met de bescherming van de besturing (zie "Technische gegevens").
- Schroeven van de klemmenafdekking verwijderen en de klemmenafdekking wegnemen.
- Apparaat op de wand schroeven (afstanden boorgaten op achterzijde apparaat vermeld).

7 Elektrische aansluiting







Schakel- en regelapparatuur circulatielucht voor explosieveilige motoren

Parallelbedrijf

Op de 2-traps draaistroomschakelaar, type 30351 mogen maximaal 2 luchtverwarmers worden aangesloten.

2-Stufen-Drehstromschalter Typ 30351
Montagehandleiding

Close-up van aansluitklemmen	Beschrijving
	Aansluiting voedingsspanning 400 V AC / 50 Hz
	Aansluiting ventilator
	<p>Aansluiting PTC-weerstand</p> <ul style="list-style-type: none">▶ De PTC-weerstand van de eerste motor moet worden aangesloten op de beide linker PTC-weerstandsklemmen „KL“.▶ Is een tweede motor aangesloten, dan moet de PTC-weerstand ervan op de beide rechter PTC-weerstandsklemmen „KL“ worden aangesloten.▶ Is geen tweede motor aanwezig, dan moet op de beide rechter PTC-weerstandsklemmen „KL“ een brug worden gemaakt.
	<p>Aansluitpunt voor de schakelklok, type 30376 of scheidingsversterker type 30380. De betreffende klemmen „RT“ moet direct met de „RT“-klemmen of met de scheidingsversterker worden verbonden.</p> <p>Op de klemmen 5 en 7 is telkens L3 met een voorzekering van 4 A aangesloten.</p>

8 **Controles vóór eerste inbedrijfstelling**

Bij de eerste inbedrijfstelling moet ervoor worden gezorgd dat aan alle noodzakelijke voorwaarden is voldaan, zodat het apparaat veilig en volgens het beoogde gebruik kan werken.

Elektrische controles
▶ Controleer of alle kabels correct zijn aangelegd.
▶ Controleer of alle kabels de vereiste diameter hebben.
▶ Controleer of alle aders volgens de elektrische aansluitschema's zijn aangesloten.
▶ Controleer of de beschermingsleiding ononderbroken is aangesloten en bedraad.
▶ Controleer of alle externe elektrische aansluitingen en klemaansluitingen goed vastzitten en haal deze, indien nodig, aan.
▶ Controleer of alle PTC-weerstanden van de ventilatormotoren correct zijn aangesloten.

9 Bediening

Inbedrijfstelling

Nadat alle installatiedelen zijn geïnstalleerd en is gecontroleerd dat alle aansluitingen correct zijn, mag de installatie in bedrijf worden gesteld.

- ▶ Schakel de voedingspanning in.
- ▶ Schakel met de toerentalkeuzeschakelaar trap 1 en 2 in en controleer de werking.



2-traps draaistroomschakelaar

1	Toerentalchakelaar	2	Indicatielampje
---	--------------------	---	-----------------

Toerentalchakelaar ①

- ▶ 0: Installatie uitgeschakeld: indicatielampje ② uitgeschakeld.
 - ▶ 1: Bedrijf in ventilatiestand 1: indicatielampje ② ingeschakeld, apparaat loopt storingsvrij.*
 - ▶ 2: Bedrijf in ventilatiestand 2: indicatielampje ② ingeschakeld, apparaat loopt storingsvrij.*
- * Het thermisch vermogen is afhankelijk van de grootte van het apparaat.
- ▶ Indicielampje UIT en schakelaarstand 1 of 2:
 - Geen netspanning of
 - PTC-weerstand geactiveerd of
 - vorstbeveiliging geactiveerd

Ontgrendeling storing (PTC-weerstand of vorstbeveiliging)

Storing ontgrendelen via de nulstand. Wanneer de storing niet is verholpen, kan de schakelaar niet worden ontgrendeld. Het indicatielampje blijft uit.

10 Storingen

In het volgende hoofdstuk worden mogelijke oorzaken voor storingen en de werkzaamheden voor het verhelpen ervan beschreven. Als storingen vaker voorkomen, moeten de onderhoudsintervallen overeenkomstig de werkelijke belasting worden verkort.

Bij storingen die niet met de onderstaande maatregelen kunnen worden verholpen, moet men contact opnemen met de fabrikant.

Handelwijze bij storingen

In principe geldt het volgende:

1. bij storingen die een direct gevaar voor personen of kapitaalgoederen vormen, moet het apparaat onmiddellijk worden uitgeschakeld!
2. Bepaal de oorzaak van de storing!
3. Als voor het verhelpen van storingen werkzaamheden in de gevaarzone noodzakelijk zijn, moet het apparaat worden uitgeschakeld en tegen opnieuw inschakelen worden beveiligd. Informatie van de verantwoordelijke personen op de gebruiksplaats onmiddellijk over de storing.
4. Laat de storing afhankelijk van het type door bevoegd en deskundig personeel verhelpen of verhelp deze zelf.

De Storingstabel [► 5] geeft aan wie bevoegd is om de storing te verhelpen.

10.1 Storingstabel

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Indicatielampje UIT en schakelaarstand 1 of 2	Geen netspanning.	Spanning controleren.
	PTC-weerstand geactiveerd.	Storing ontgrendelen met stand 0 van de toerentalkeuzeschakelaar. Wanneer de storing niet is verholpen, kan de schakelaar niet worden ontgrendeld. Het indicatielampje blijft uit.
	Vorstbeveiliging geactiveerd.	

NL ▶ Montagehandleiding

11 Konformitätserklärung Vrielmann.pdf

Kampmann GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de
www.kampmann.de





EG-Konformitätserklärung

Gemäß der EG-Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EG gemäß Anhang III B;
vom 26. Februar 2014

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Produkt in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie Niederspannung entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Hersteller/Bevollmächtigter:

Vrielmann GmbH
Heinrich-Focke-Straße 25
48531 Nordhorn
www.vrielmann.com

Beschreibung des elektrischen Betriebsmittels:

- Funktion: 2-Stufen-Drehstromschalter für Ventilatoren
- Typ/Modell: 30351
- Seriennummer: 1013443
- Baujahr: 2024

Jahreszahl der CE-Kennzeichenvergabe :

Ort/Datum : Nordhorn 2024

Angabe/Identität zur Person des Unterzeichners :
(Name, Position)

Günter Bouwer, Abteilungsleiter Elektronik&Serienfertigung

Unterschrift :



Vrielmann GmbH
Heinrich-Focke-Straße 25
D-48531 Nordhorn
+49 5921 81918-0
+49 5921 81918-18

<https://www.kampmann.nl>

Land	Contact
Nederland	Vertegenwoordiging Nederland
	Nassauplein 30
	2585 EC Den Haag
	T +31 70/ 3114174
	F +31 70/ 3114175
	E info@kampmann.nl
	W Kampmann.nl