

DE ► Montageanleitung

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



1 Übersicht



2-Stufen-Drehstromschalter, Typ 30351

- 1 Drehzahlsschalter
- 2 Meldeleuchte
- 3 Klemmenabdeckung

2 Kurzbeschreibung

Der 2-Stufen-Drehstromschalter mit Kaltleiterüberwachung ist für die Ansteuerung von Lüftungsgeräten im Ex-Bereich geeignet.

3 Allgemeines

3.1 Informationen zu dieser Anleitung

Diese Anleitung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Gerät. Die Anleitung ist Bestandteil des Geräts und muss in unmittelbarer Nähe des Geräts für das Personal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Das Personal muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung.

Darüber hinaus gelten die örtlichen Arbeitsschutzvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich des Geräts.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Ständige Tests und Weiterentwicklungen können zur Folge haben, dass geringe Abweichungen zwischen geliefertem Gerät und Anleitung bestehen.

3.2 Symbolerklärung



WARNUNG!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin.



HINWEIS!

Steht für eine mögliche gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen könnte oder für eine Maßnahme zum Optimieren der Arbeitsabläufe.



HINWEIS!

Dieses Symbol hebt natürliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.


2-Stufen-Drehstromschalter Typ 30351
Montageanleitung

4 Sicherheit

4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben in dieser Anleitung.
Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch.
Jede Änderung am Gerät oder Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen verursacht den Verfall der Gewährleistung und die Haftung des Herstellers.


4.2 Gefahren durch elektrischen Strom



GEFAHR!
Lebensgefahr durch elektrischen Strom!
Bei Berührung mit spannungsführenden Teilen besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag. Beschädigung der Isolation oder einzelner Bauteile kann lebensgefährlich sein.

- ▶ Arbeiten an der elektrischen Anlage nur von Elektrofachkräften ausführen lassen.
- ▶ Bei Beschädigungen der Isolation Spannungsversorgung sofort abschalten und Reparatur veranlassen.
- ▶ Feuchtigkeit von spannungsführenden Teilen fernhalten. Diese kann zum Kurzschluss führen.
- ▶ Gerät ordnungsgemäß erden.

4.3 Sichern gegen Wiedereinschalten



GEFAHR!
Lebensgefahr durch unbefugtes oder unkontrolliertes Wiedereinschalten!
Unbefugtes oder unkontrolliertes Wiedereinschalten des Geräts kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

- ▶ Vor dem Wiedereinschalten sicherstellen, dass alle Sicherheitseinrichtungen montiert und funktionstüchtig sind und keine Gefahren für Personen bestehen.

Stets den im Folgenden beschriebenen Ablauf zum Sichern gegen Wiedereinschalten einhalten:

1. Spannungsfrei schalten.
2. Gegen Wiedereinschalten sichern.
3. Spannungsfreiheit feststellen.
4. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

4.4 Personalanforderungen - Qualifikationen

Fachkenntnisse

Die Montage dieses Produkts setzt Fachkenntnisse im Bereich Heizung, Kühlung, Lüftung, Installation und Elektrotechnik voraus.
Schäden, die aus einer unsachgemäßen Montage entstehen, hat der Betreiber oder Installateur zu tragen. Der Installateur dieses Geräts soll aufgrund seiner fachlichen Ausbildung ausreichende Kenntnisse besitzen über

- ▶ Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften
- ▶ Länderspezifische Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik, z. B. VDE-Bestimmungen, DIN- und EN-Normen.

4.5 Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung dient dazu, Personen vor Beeinträchtigungen der Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit zu schützen. Grundsätzlich gelten die am Einsatzort geltenden Unfallverhütungsvorschriften.

5 Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Nennspannung	[V]	3 x 400
Netzfrequenz	[Hz]	50
Max. Motor-Nennstrom	[A]	10
Schaltleistung	[kW]	4
Ableitstrom	[mA]	-
Minimale Steuerspannung	[V]	-
Maximale Steuerspannung	[V]	-
Zulässige FI/RCD		RCD Typ A
Absicherung	A	max. 16
IP-Schutzart		IP 54
Schutzklasse		SK I
Zulässiger Aderdurchmesser Anschlussklemmen	Ø [mm]	4
Abmessungen B x H x T	mm	262 x 277 x 153

6 Montage und Anschluss

6.1 Montage



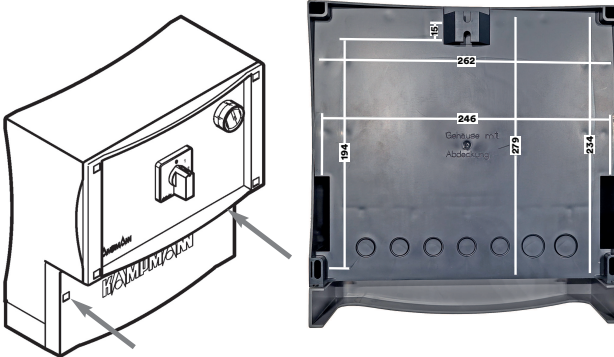
VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch scharfe Gehäusebleche!

Die inneren Gehäusebleche besitzen zum Teil scharfe Kanten.

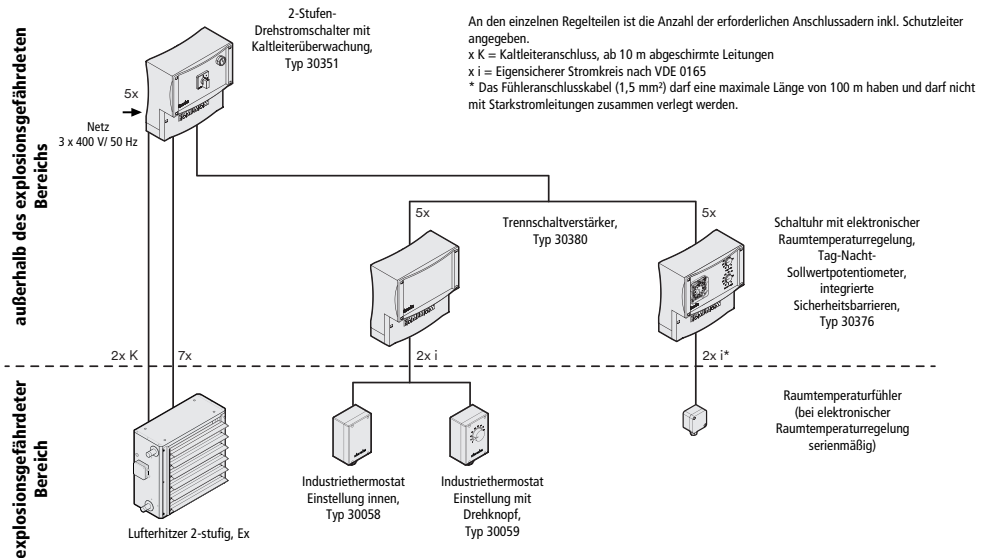
- Schutzhandschuhe tragen.

Achtung: Den 2-Stufen-Drehstromschalter nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs montieren.



- Bei der Auswahl des Montageortes die Schutzart der Steuerung berücksichtigen (siehe „Technische Daten“).
- Schrauben der Klemmenabdeckung entfernen und Klemmenabdeckung abnehmen.
- Gerät an der Wand verschrauben (Abstände der Bohrlöcher auf der Geräterückseite).

7 Elektrischer Anschluss



Schalt- und Regelgeräte Umluft für explosionsgeschützte Motoren

Parallelbetrieb

Am 2-Stufen-Drehstromschalter, Typ 30351 dürfen maximal 2 Lufterhitzer angeschlossen werden.

2-Stufen-Drehstromschalter Typ 30351
Montageanleitung

Bildausschnitt Anschlussklemmen	Beschreibung
	Anschluss Versorgungsspannung 400 V AC / 50 Hz
	Anschluss Ventilator
	<p>Anschluss Kaltleiter</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Der Kaltleiter vom ersten Motor muss an den beiden linken Kaltleiterklemmen „KL“ angeschlossen werden.▶ Ist ein zweiter Motor angeschlossen, muss dessen Kaltleiter an den beiden rechten Kaltleiterklemmen „KL“ angeschlossen werden.▶ Ist kein zweiter Motor vorhanden, muss an den beiden rechten Kaltleiterklemmen „KL“ eine Brücke eingelegt werden.
	<p>Anschlusspunkt für die Schaltuhr, Typ 30376 oder Trennverstärker Typ 30380. Die jeweiligen Klemmen „RT“ müssen direkt mit den „RT“ Klemmen der Schaltuhr oder dem Trennverstärker verbunden werden.</p> <p>An den Klemmen 5 und 7 liegt jeweils L3 mit einer Vorsicherung von 4 A.</p>

8 Prüfungen vor Erstinbetriebnahme

Im Zuge der Erstinbetriebnahme muss sichergestellt sein, dass alle notwendigen Voraussetzungen erfüllt sind, damit das Gerät sicher und bestimmungsgemäß funktionieren kann.

Elektrische Prüfungen
▶ Prüfen, ob alle Leitungen vorschriftsmäßig verlegt sind.
▶ Prüfen, ob alle Leitungen den nötigen Querschnitt haben.
▶ Prüfen, ob alle Adern gemäß den Elektroanschlussplänen aufgelegt sind.
▶ Prüfen, ob der Schutzleiter durchgehend aufgelegt und verdrahtet ist.
▶ Alle externen Elektroverbindungen und Klemmenanschlüsse auf festen Sitz prüfen, bei Bedarf nachziehen.
▶ Prüfen, ob alle Kaltleiter der Lüftermotoren richtig angeschlossen sind.

9 Bedienung

Inbetriebnahme

Nach ordnungsgemäßer Installation aller Anlagenkomponenten und Überprüfung der Richtigkeit aller Anschluss darf die Anlage in Betrieb genommen werden.

- ▶ Versorgungsspannung einschalten.
- ▶ Mit dem Drehzahlwalschalter die Stufe 1 und 2 einschalten und Funktion prüfen.



2-Stufen-Drehstromschalter

1	Drehzahlwalschalter	2	Meldeleuchte
---	---------------------	---	--------------

Drehzahlwalschalter ①

- ▶ 0: Anlage ausgeschaltet: Meldeleuchte ② ausgeschaltet.
- ▶ 1: Betrieb in Lüfterstufe 1: Meldeleuchte ② eingeschaltet, Gerät läuft störungsfrei.*
- ▶ 2: Betrieb in Lüfterstufe 2: Meldeleuchte ② eingeschaltet, Gerät läuft störungsfrei.*

* Die thermische Leistung ist abhängig von der Gerätebaugröße.

- ▶ Meldeleuchte AUS und Schalterstellung 1 oder 2:
 - Keine Netzspannung oder
 - Kaltleiter ausgelöst oder
 - Frostschutzeinrichtung ausgelöst

Entriegelung Störung (Kaltleiter oder Frostschutz)

Störung entriegeln über die Nullstellung. Ist die Störung nicht behoben, lässt sich der Schalter nicht entriegeln. Die Meldeleuchte bleibt aus.

10 Störungen

Im folgenden Kapitel sind mögliche Ursachen für Störungen und die Arbeiten zu ihrer Beseitigung beschrieben. Bei vermehrt auftretenden Störungen die Wartungsintervalle entsprechend der tatsächlichen Belastung verkürzen.

Bei Störungen, die durch die nachfolgenden Hinweise nicht zu beheben sind, den Hersteller kontaktieren.

Verhalten bei Störungen

Grundsätzlich gilt:

1. Bei Störungen, die eine unmittelbare Gefahr für Personen oder Sachwerte darstellen, Gerät sofort ausschalten!
2. Störungsursache ermitteln!
3. Falls die Störungsbehebung Arbeiten im Gefahrenbereich erfordert, Gerät ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Verantwortlichen am Einsatzort über Störung sofort informieren.
4. Je nach Art der Störung diese von autorisiertem Fachpersonal beseitigen lassen oder selbst beheben.

Die Störungstabelle [► 5] gibt Aufschluss darüber, wer zur Behebung der Störung berechtigt ist.

10.1 Störungstabelle

Störung	Mögliche Ursache	Störungsbehebung
Meldeleuchte AUS und Schalterstellung 1 oder 2	Keine Netzspannung.	Spannung prüfen.
	Kaltleiter ausgelöst.	Störung entriegeln über die Drehzahlwalschalterstellung 0. Ist die Störung nicht behoben, lässt sich der Schalter nicht entriegeln. Die Meldeleuchte bleibt AUS.
	Frostschutzeinrichtung ausgelöst.	

DE ► Montageanleitung

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.de/hvac/zubehoer/196000030351>

Land	Kontakt
Deutschland	Kampmann GmbH & Co. KG
	Friedrich-Ebert-Str. 128 - 130
	49811 Lingen (Ems)
	T +49 591/ 7108-0
	F +49 591/ 7108-300
	E info@kampmann.de