

Wichtiger Hinweis:

Dies ist kein steckerfertiges Gerät. Nach der bestimmungsgemäßen Installation handelt es sich um eine Komponente in einer Anlage. Die Anlage insgesamt ist den einschlägigen Vorschriften entsprechend zu installieren. Die VDE- und EVU-Vorschriften sind einzuhalten. Gegebenenfalls hat der Installateur die Wirkung dieses Gerätes auf die Funktion einer Lüftungs- und Heizungsanlage mit dem Anlagenplaner und dem Anlagenbetreiber abzustimmen.



Trafo-Drehzahlsteller
1ph, 230 V, 5stufig



Installations- und Bedienungsanleitung /Technische Daten

Regler zur Anpassung des Fördervolumens eines Ventilators durch Drehzahländerung. Die Drehzahl wird über Spannungsänderung geregelt.

Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz, siehe Darstellung Schaubilder und Schaltpläne

Dies ist ein Gerät in folgender Ausführung:

- (1)
 Ausgänge: (I.) Motor; Klemmen U1, N, PE (spannungsgeregelt 0-230 V) siehe Darstellung Schaubilder und Schaltpläne Der Motor ist vorschriftsmäßig abzusichern. (II.) Schaltkontakt, der in den Stufen 1-5 geschlossen ist. Plan Seite 5.
- (2)
 Ausgänge: (I.) Motor: Klemmen U1, N, PE (spannungsgeregelt 0-230 V), siehe Darstellung Schaubilder und Schaltpläne. Der Motor ist vorschriftsmäßig abzusichern. (II.) Zusätzlicher Ausgang Klemmen 1 und 2 in den Stufen 1 – 5 liegen 230 V an. Plan Seite 8.
- (3)
 Ausgänge: (I.) Motor: Klemmen U1, N, PE (spannungsgeregelt 0-230 V), siehe Darstellung Schaubilder und Schaltpläne. Der Motor ist vorschriftsmäßig abzusichern. (II.) Schaltkontakt, der in den Stufen 1-5 geschlossen ist.(III.) Anschluss Motor-Thermokontakt. Plan Seite 9
- (4)
 Ausgänge: (I.) Motor: Klemmen U1, N, PE (spannungsgeregelt 0-230 V), siehe Darstellung Schaubilder und Schaltpläne. Der Motor ist vorschriftsmäßig abzusichern. (II.) Zusätzlicher Ausgang Klemmen 1 und 2 in den Stufen 1 – 5 liegen 230 V an.(III.) Anschluss Motor-Thermokontakt. Plan Seite 7

AfG Berlin GmbH
Quitowstr. 31-32
10559 Berlin
info@afg-berlin.de
www.afg-berlin.de

Installations- und Bedienungsanleitung /Technische Daten

Bedienung: Der Regler wird über den eingebauten Nockenschalter bedient. Die Spannung wird durch die Betätigung des Schalter von 0 (Aus) bis 5 (maximale Drehzahl) eingestellt.

Wartung: Das Gerät soll außen von grober Verschmutzung frei gehalten werden. Die Reinigung kann durch trockenes Abwischen erfolgen.

Das Gerät darf nur von autorisierten Fachleuten geöffnet werden. Vor Öffnung des Gerätes ist es spannungsfrei zu schalten und vor versehentlichem Wiedereinschalten zu sichern.

Gehäuse: Kunststoffgehäuse IP 54 für Wandmontage auf festem, nicht brennbarem Untergrund. Das Gerät muss nach allen Seiten 50 cm Abstand zu anderen Gegenständen haben, damit die Kühlung gewährleistet ist. Die Kühlung darf nicht durch angrenzende Wärmequellen beeinträchtigt werden. Umgebungstemperatur max. 40° C. Gehäusemaße ohne Schalterknebel: EHN 3, 5, 7 ca. 250 x 200 x 160 mm HxBxT, EHN 10, 15 ca. 310x230x180 mm HxBxT.

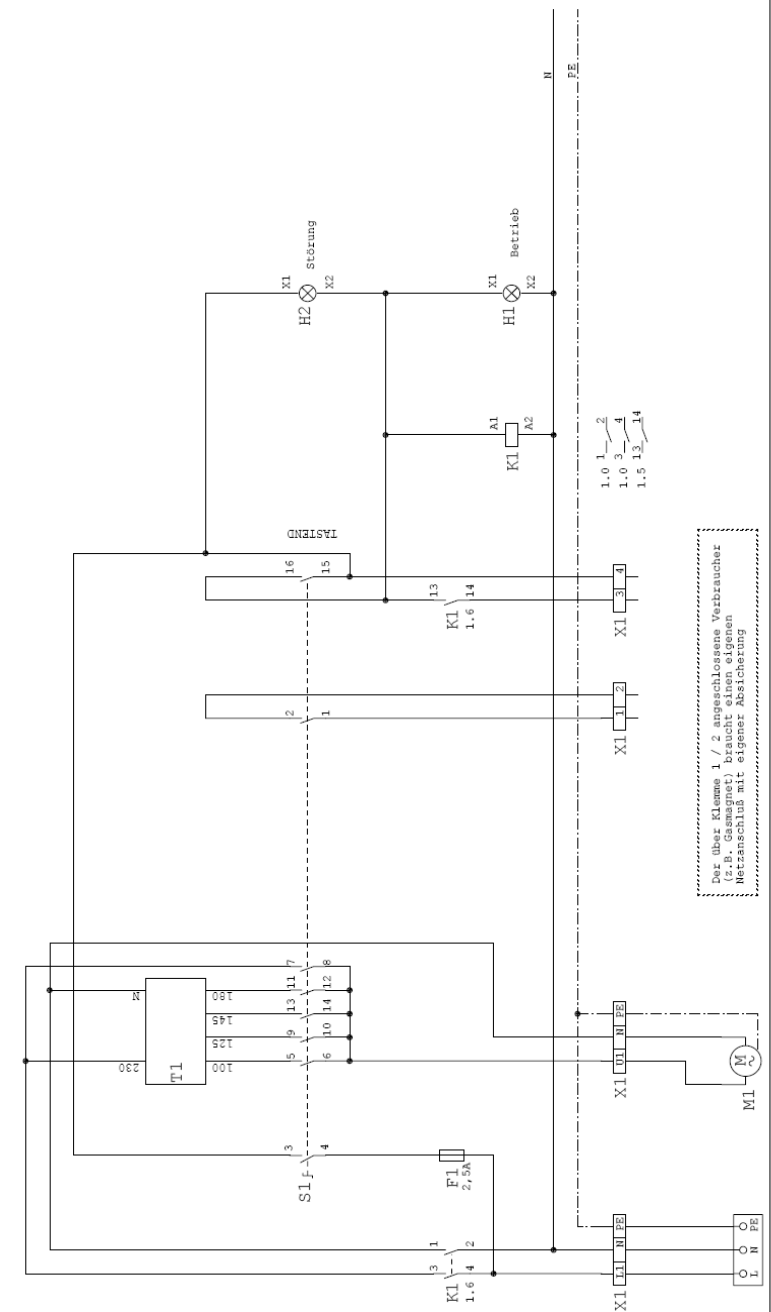
Schalter: Nockenschalter nach VDE 0660 mit Bodenbefestigung. Schalterantrieb in Gehäusedeckel montiert.

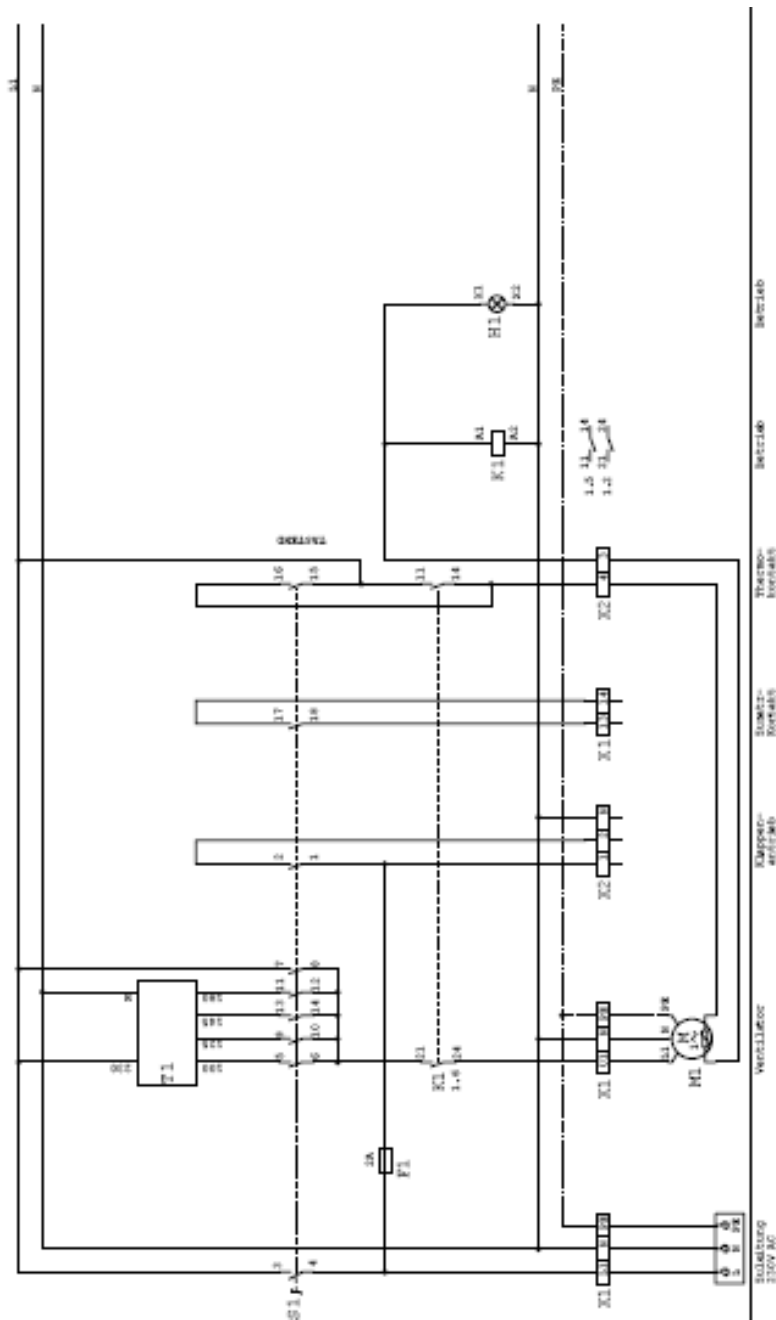
Transformator: Spartransformatoren nach VDE 0550. Belastbarkeit bei 230 V Eingangsspannung EHN 3: 230, 180, 145, 125 V = 3 A bei 100 V = 2,7 A ■ EHN 5: 230, 180, 145, 125 V = 5 A bei 100 V = 4,5 A ■ EHN 7: 230, 180, 145, 125 V = 7 A bei 100 V = 6,3 A ■ EHN 10: 230, 180, 145, 125 V = 10 A bei 100 V = 9 A ■ EHN 15: 230, 180, 145, 125 V = 15 A bei 100 V = 13,5 A

Ausführungen mit Thermokontakt-Anschluss:

Beim Einschalten wird die Motorsicherung über den Thermokontakt aktiviert, indem ein Relais/Schütz in Selbsthaltung gesetzt wird, das bei TK-Auslösung abfällt und den Regler ausschaltet.

Sonderausführung





Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Gerätes führen! Für Schäden die durch falschen Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet.

Vor allen Arbeiten am Gerät sind folgende Sicherheitshinweise zu prüfen bzw. zu beachten:

- Gerät spannungslos schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Spannungsfreiheit mit einem zweipoligen Spannungsprüfer kontrollieren.
- Es ist grundsätzlich verboten, Arbeiten an Teilen durchzuführen, die unter Spannung stehen.
- Der Anschluss und Service darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen.
- Elektroanschluss nur gemäß den beigefügten Schaltbildern
- Anschluss des Gerätes nur auf geeignetem Untergrund und nur an fest verlegten Leitungen.
- während des Betriebes muss das Gerät geschlossen sein.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät versorgt einen geeigneten Ventilator mit unterschiedlichen Spannungen, um die Motordrehzahl zu variieren. Es schaltet über einen Temperaturwächter (Thermokontakt) im Motor bei Übertemperatur die Spannungsversorgung ab. Über den Haupt- und Wahlschalter und die entsprechenden Klemmen in der Klemmleiste kann ein EIN-AUS-Schalter genutzt werden.

Für eine unsachgemäße Verwendung wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät ist gebaut nach dem Stand der Technik und den sicherheitstechnischen Regeln. Dennoch können bei Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter sowie Beeinträchtigungen der Anlage und anderer Sachwerte entstehen.

Änderungen der Konstruktion und technischen Daten behalten wir uns im Interesse der Weiterentwicklung vor. Aus den Angaben und Abbildungen sowie Zeichnungen und Beschreibungen können keine Ansprüche hergeleitet werden. Der Irrtum ist vorbehalten!

Vorschriften

- Unfallverhütungsvorschriften VGB, BGV A3, TRBS
- DIN VDE 0100, DIN VDE 0105
- EN 60730 (Teil 1)
- Vorschriften (TAB's) der örtlichen VNB

sowie allgemein anerkannte Regeln der Technik.

Montage

- Das Gerät darf nur auf einer ebenen, tragfähigen Fläche montiert werden.
 - Eine Montage auf vibrierendem Untergrund ist nicht zulässig.
 - Benutzen Sie geeignete Befestigungsmittel
 - Das Gerät ist für eine vertikale Kabeleinführung von unten konstruiert.
-
- Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung
 - max. Umgebungstemperatur 40 °C

Absicherung

Die Absicherung erfolgt bauseits.

Elektroanschluss

- Der Anschluss und Service darf nur durch autorisiertes Personal erfolgen.
- Elektroanschluss nur gemäß dieser Anleitung.
- Anschluss des Gerätes nur an fest verlegte Leitungen.
- Elektroanschluss nur gemäß der derzeit gültigen VDE- und EN-Richtlinien sowie TAB's (Technische Anschlussbedingungen) der regionalen Energieversorgungsunternehmen.

Inbetriebnahme

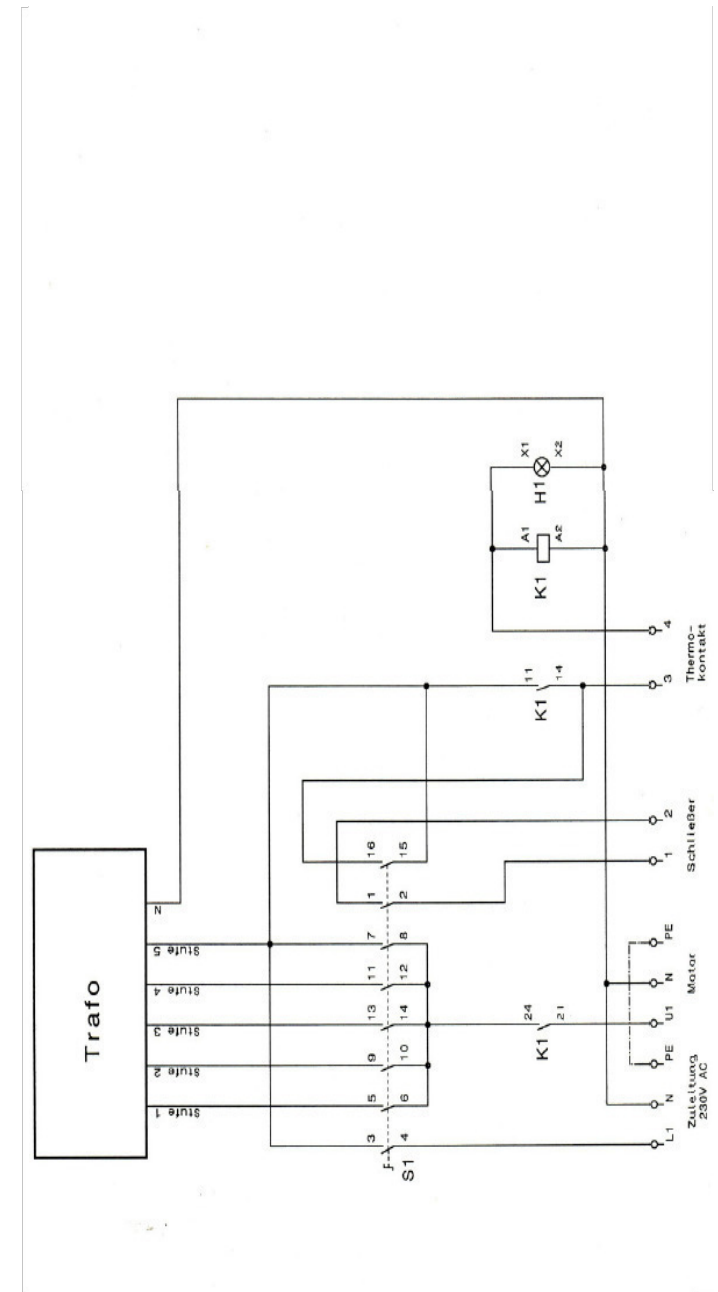
Vor dem ersten Einschalten der Netzspannung ist zu überprüfen, ob alle Komponenten ordnungsgemäß angeschlossen sind.

Wichtiger Hinweis

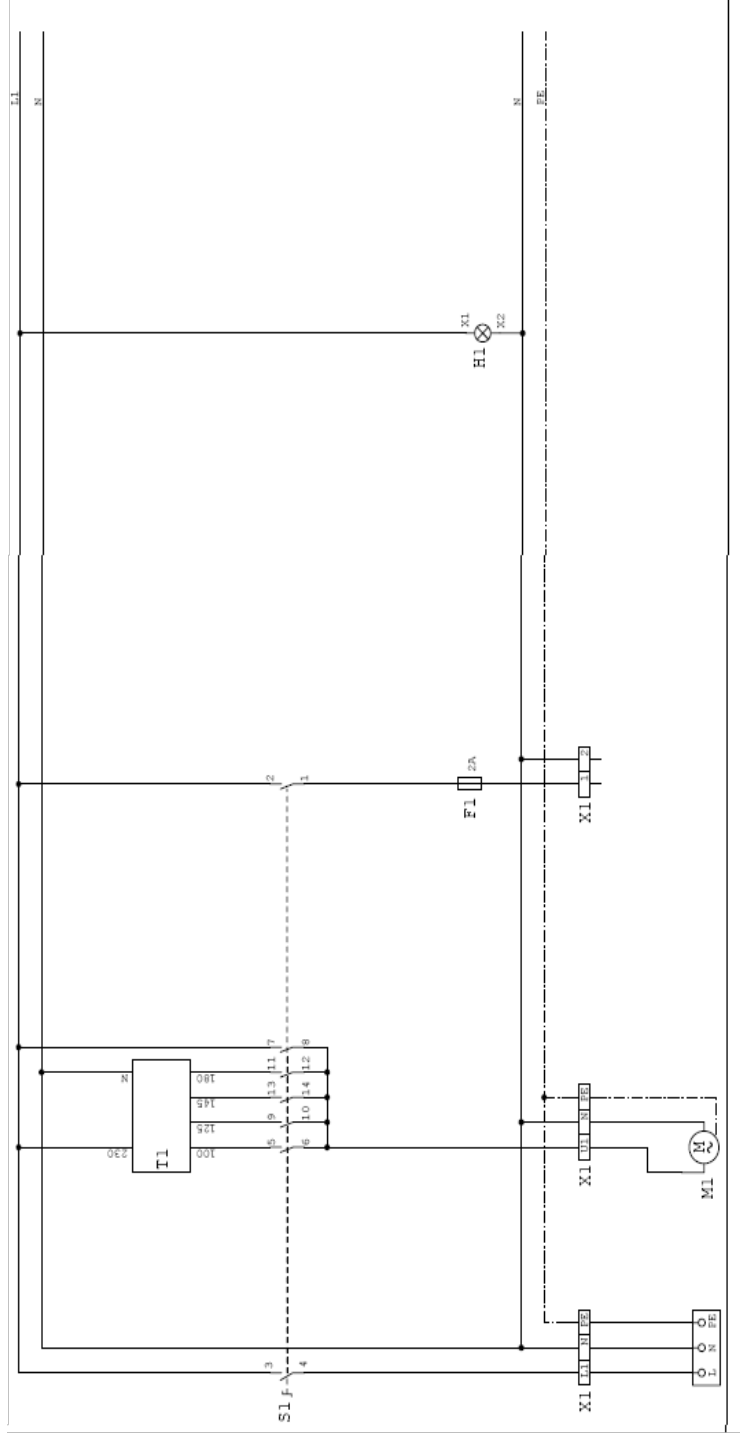
Das Gerät ist nicht kurzschlussfest!

Bei einem Kurzschluss kann das Gerät zerstört werden.

(3) EHN mit potenzialfreiem Schaltkontakt und Anschluss für Motor-Thermokontakt

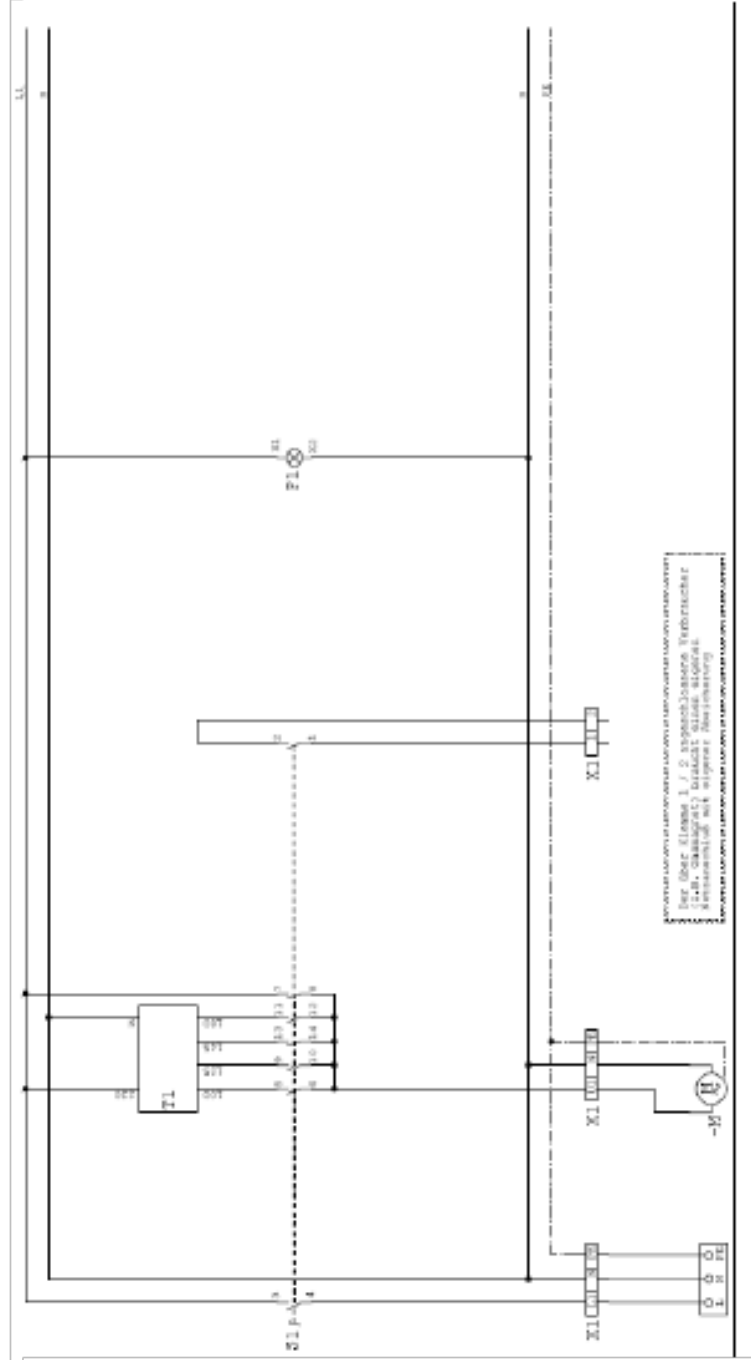


(2) EHN mit abgesichertem Servicekontakt



8

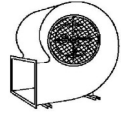
(1) EHN mit potenzialfreiem Schaltkontakt



5

Bei der Klasse 1, 0 beschlossenen, feststehende
 (z.B. Schaltkontakt) durch die Klasse
 Einschlüsse mit eigener Abschaltung

Die Inbetriebnahme darf nur autorisiertes Fachpersonal erfolgen!
Die einschlägigen VDE- und EVU-Vorschriften sind einzuhalten.
Die Geräte sind vorschriftsmäßig abzusichern.



Motor
1 ~ 230 V

Motorausgang für spannungsregelbare Motoren. Der Anschlusswert (auch im Regelbetrieb!) darf die Belastbarkeit des Transformators nicht überschreiten. Es sind 15 % Reserve zu kalkulieren. (Beisp. Transformator max. 5 A, Motor bis 4,25 A)

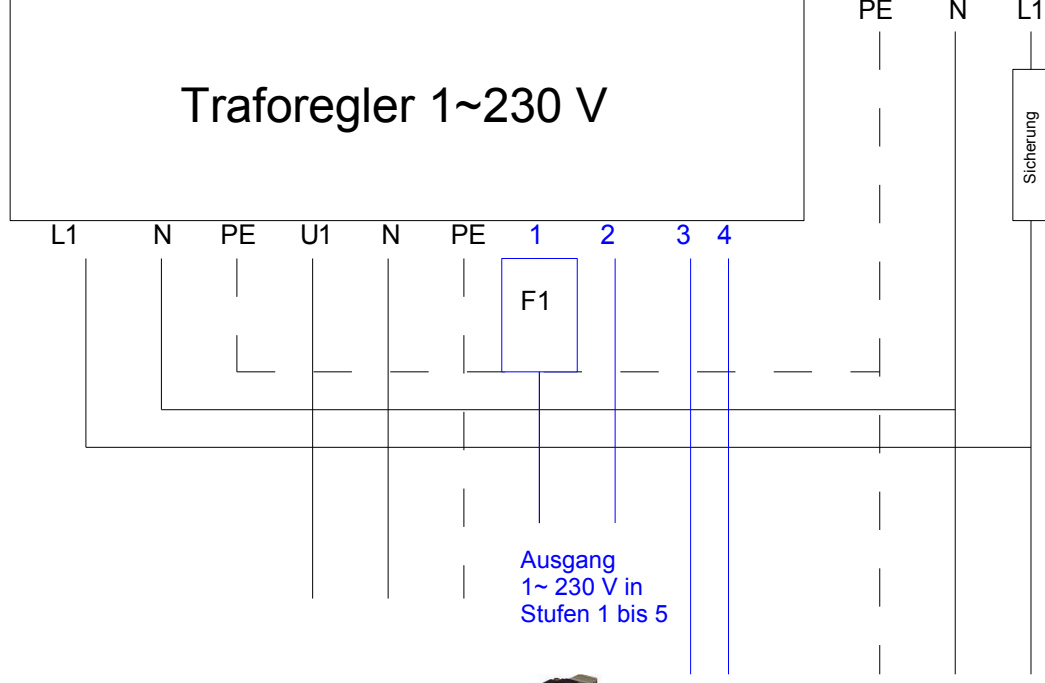
6



Anschluss
Thermokontakt

Der Verbraucher, z.B. elektr. Magnetventil, wird in den Reglerstufen 1 bis 5 über den Stufenschalter dieses Reglers eingeschaltet.

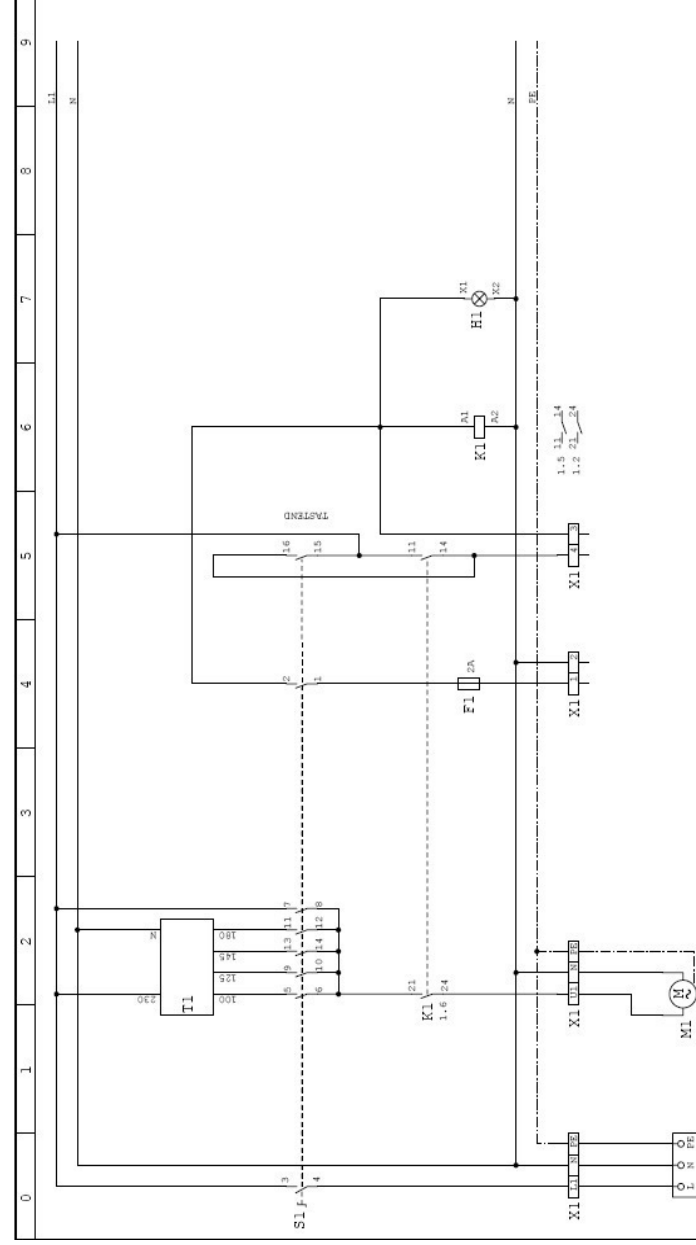
Der Thermokontakt-Anschluss an Klemmen 3 und 4 ist bei Auslieferung gebrückt. Bei Verwendung eines Motors mit Thermokontakt ist die Brücke zu entfernen und der Anschluss gemäß Anleitung herzustellen.



Ausgang
1 ~ 230 V in
Stufen 1 bis 5

Netz

(4) EHN mit abgesicherem Servicekontakt und Anschluss für Motor-Thermokontakt



7