

DR | ELEKTRONISCHER DREHZAHLSSTELLER, DIN- SCHIENENMONTAGE

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITS- UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBECHREIBUNG	4
ARTIKELCODES	4
VERWENDUNGSBEREICH	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
FUNKTIONSDIAGRAMME	5
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	6
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN	7
TRANSPORT UND LAGERUNG	7
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	7
WARTUNG	7

SICHERHEITS- UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Modbus register Map, Montageanleitung und Verdrahtungs- und Anschlusspläne bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Stellen Sie vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produkts sicher, dass Sie den Inhalt vollständig verstanden haben, um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten und eine optimale Produktleistung zu gewährleisten.



Aus Sicherheits- und Genehmigungsgründen (CE) ist das eigenmächtig Umbauen und / oder Verändern des Produktes nicht gestattet.



Das Produkt darf keinen aussergewöhnlichen Bedingungen ausgesetzt werden, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Langfristige Einwirkung von chemischen Dämpfen in hoher Konzentration kann die Produktleistung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist. Vermeiden Sie Kondenswasserbildung.



Alle Installationen müssen den örtlichen Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften sowie den örtlichen elektrischen Normen und anerkannten Regeln entsprechen. Dieses Produkt darf nur von einem Ingenieur oder Techniker, der über Sachkenntnis des Produkts und Sicherheitsvorkehrungen verfügt installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Schalten Sie immer die Stromversorgung ab vor Anschluss der Stromkabel, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Leiter mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut ausgerüstet sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls es Fragen gibt, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Support oder einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der DRX / DRY- Drehzahlsteller steuert manuell die Drehzahl von einphasigen (230 VAC / 50 –60 Hz) spannungssteuerbaren Motoren / Lüftern von hoher bis niedriger (DRX) oder von niedriger bis hoher Drehzahl (DRY). Es ist für die Hutschiene montage (DIN EN 50022) geeignet. Mehrere Lüfter können angeschlossen werden, solange die Stromgrenze nicht überschritten wird.

ARTIKELCODES

Code	Regelung	Max. Nennstrom	Max. Last L1	Sicherung 5*20 mm
DRY-1-15-AT	min. bis max.	1,5 A	0,5 A	3,15 A
DRX-1-15-AT	max. bis min.	1,5 A	0,5 A	3,15 A
DRY-1-25-AT	min. bis max.	2,5 A	0,5 A	5,0 A
DRX-1-25-AT	max. bis min.	2,5 A	0,5 A	5,0 A

VERWENDUNGSBEREICH

- Drehzahlregelung von Motoren / Ventilatoren in Lüftungssystemen
- Nur für den Innenbereich

TECHNISCHE DATEN

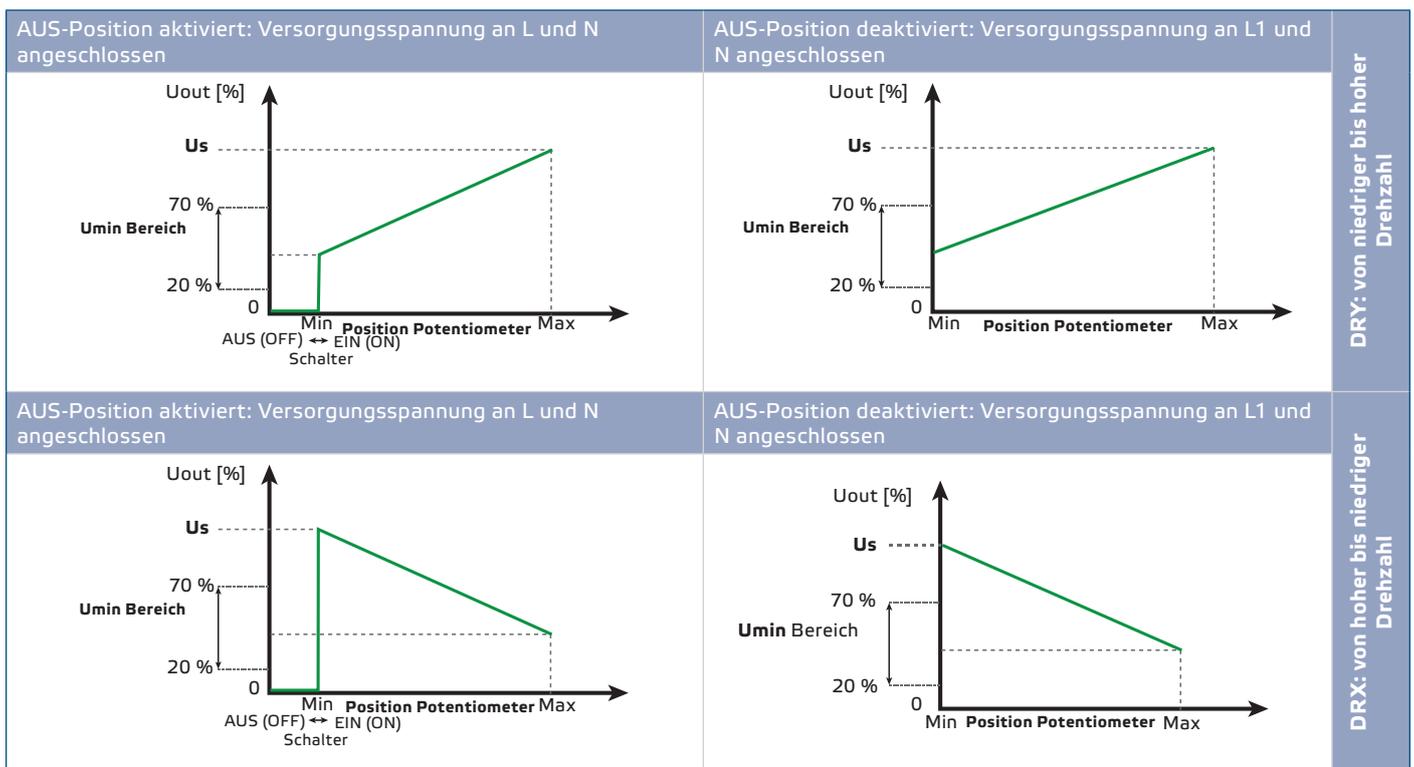
- Versorgung: 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
- Ungeregelte Ausgangslast (L1): 230 VAC / max. 0,5 A
- Geregelter Ausgang zum Motor / Lüfter, U:
 - ▶ max. Belastung: 1,5 A für DRX / DRY-1-15-AT
 - ▶ max. Belastung: 2,5 A für DRX/DRY-1-25-AT
- Drehzahlregelung:
 - ▶ DRX – vom Maximum zum Minimum
 - ▶ DRY – von Minimum bis Maximum
- Minimale Drehzahleinstellung über Trimmer: 60–230 VAC
- Grüne LED Betriebsanzeige: EIN / AUS
- Gehäuse:
 - ▶ DIN-Schiene montage (DIN EN 50022)
 - ▶ ABS/PC, grau (RAL 7035)
- Schutzart: IP30 (nach EN 60529)
- Betriebsumgebungsbedingungen:
 - ▶ temperatur: 0–40 °C
 - ▶ relative Luftfeuchtigkeit: < 80 % rF (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur: -14–50 °C

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU CE
 - ▶ EN 60335-1:2012 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Änderung A11:2014 und AC:2014 zu EN 60335-1:2012
 - ▶ EN 61558-1:2005 Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen. Änderung AC:2006 und A1:2009 zu EN 61558-1:2005

- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
 - ▶ EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen: Störfestigkeit für Industrieumgebungen. Änderung AC:2005 zu EN 61000-6-2:2005
 - ▶ EN 61000-6-3:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnorm Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3:2007
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- RoHs Richtlinie 2011/65/EU

FUNKTIONSDIAGRAMME



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

L, N	Versorgungsspannung 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
U, N	Geregelter Ausgang
L1, N	Ungeregelter Ausgang, 230 VAC / 0.5 A
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²

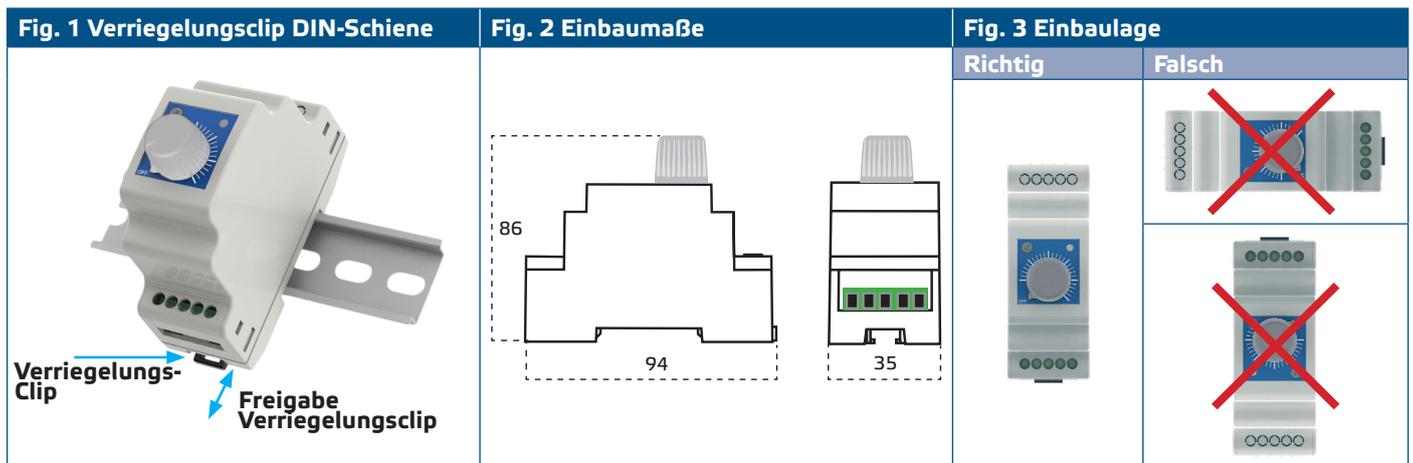
HINWEIS:

Um die OFF-Position zu deaktivieren, schließen Sie die 230 VAC Versorgungsspannung an den unregulierten Ausgang L1 und N an. Schließen Sie in diesem Fall das Netzteil nicht an L und N an.

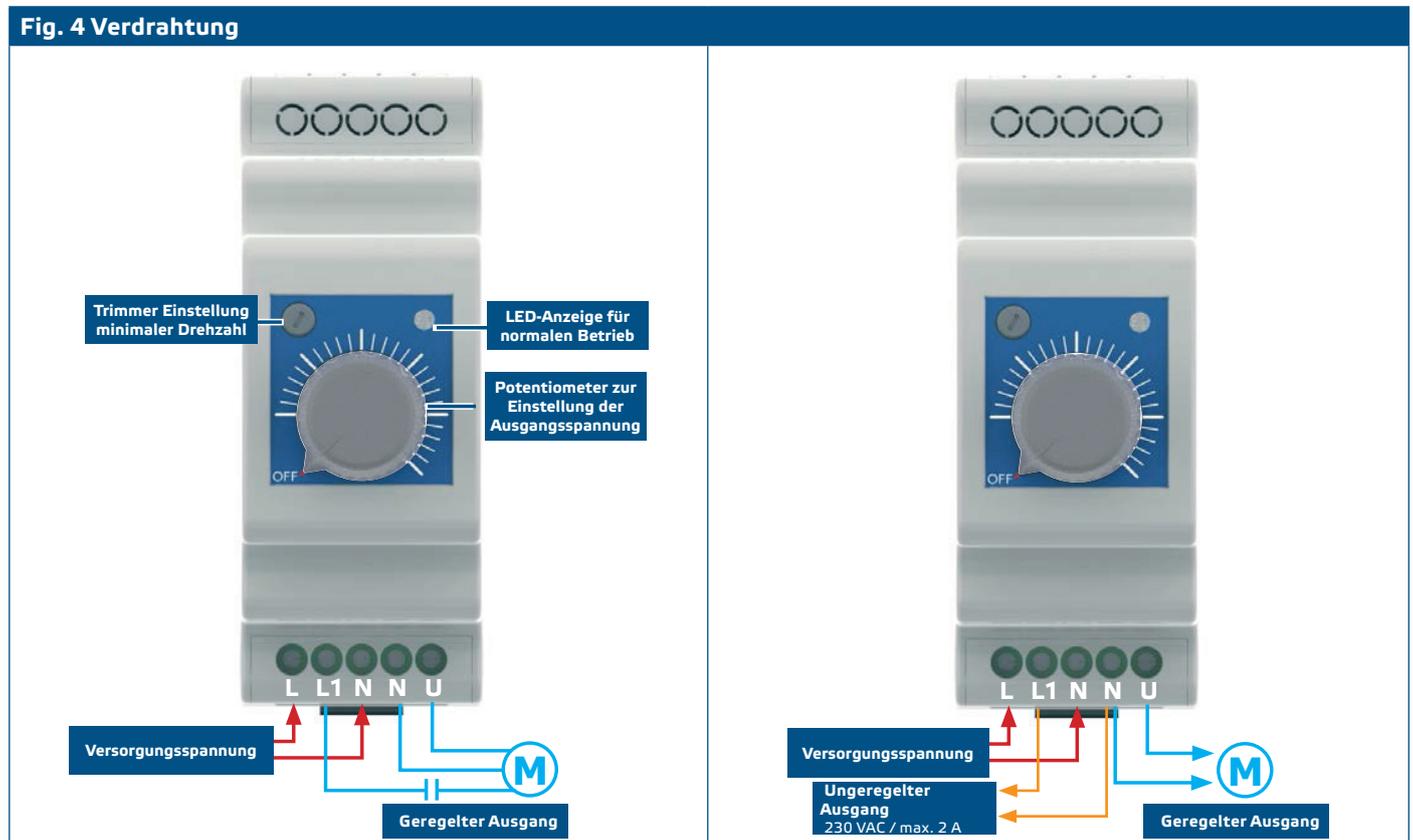
MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage des Geräts anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die „**Sicherheits und Vorsichtsmaßnahmen**“. Gehen Sie dann mit den folgenden Montageschritten fort:

1. Schalten Sie die Stromversorgung ab.
2. Montieren Sie den Regler auf einer Standard-35-mm-DIN-Schiene. Ziehen Sie den Verriegelungsclip heraus, bevor Sie das Gerät auf die Schiene setzen, und setzen Sie dann den Verriegelungsclip wieder in seine ursprüngliche Position, um das Gehäuse an der Schiene zu befestigen. Siehe **Fig. 1 Verriegelungsclip DIN-Schiene**, **Fig. 2 Einbaumaße** und **Fig. 3 Einbaulage**.



3. Führen Sie die Verdrahtung gemäß dem Schaltplan (siehe **Fig. 4**) mit Hilfe der Informationen aus dem Abschnitt „**Verkabelung und Anschlüsse**“.



4. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
5. Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung mit Hilfe des Potentiometers auf der Frontplatte ein. Stellen Sie die Mindestdrehzahl mit dem Trimmer ein (falls erforderlich). Die werkseitig voreingestellte Leistung beträgt 100VAC. Siehe Fig.1.

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATIONSANWEISUNGEN

Wenn Sie die Stromversorgung einschalten, sollte die in **Fig. 4 gezeigte LED für die Betriebsanzeige** ständig grün leuchten. Falls dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie die Anschlüsse.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extreme Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Änderungen oder Umbauten am Produkt nach dem Veröffentlichungsdatum entlasten den Hersteller zu allen Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in obengenannten Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Der Sensorelementschutz besteht aus porösem Material und kann bei extremen klimatischen Bedingungen wie Staub, Wasser und Wind verstopfen. Dies kann zu Fehlmessungen führen. Bitte mit mildem, säurefreiem Reinigungsmittel reinigen. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.