

## Elektronischer Digital-Stufenthermostat

Der ETD-SN ermöglicht die Regelung des Klimas mit Hilfe eines Stufentransformators. Der Thermostat regelt den Lüftermotor basierend auf der Temperatur. Der ETD-SN kann ein Heizgerät und einen Alarm ansteuern. Das minimale und maximale Ventilationsniveau ist einstellbar. Der ETD-SN ist mit einer automatischen Abkühlkorrektur und einer "Raum leer" Funktion ausgestattet. Es wurde speziell für die Steuerung der Mf-Net-Transformatoren (wie dem STW-A, SEA-N und STD-A) entwickelt. Mit dem ETD-SN können auch Nicht-Mf-Net Einphasen-Transformatoren, bis zu 10 Ampere, angesteuert werden. Um höhere Ströme als 10 Ampere zu bewältigen oder Dreiphasen-Transformatoren ansteuern zu können, könnten zusätzliche Kontakte notwendig sein.

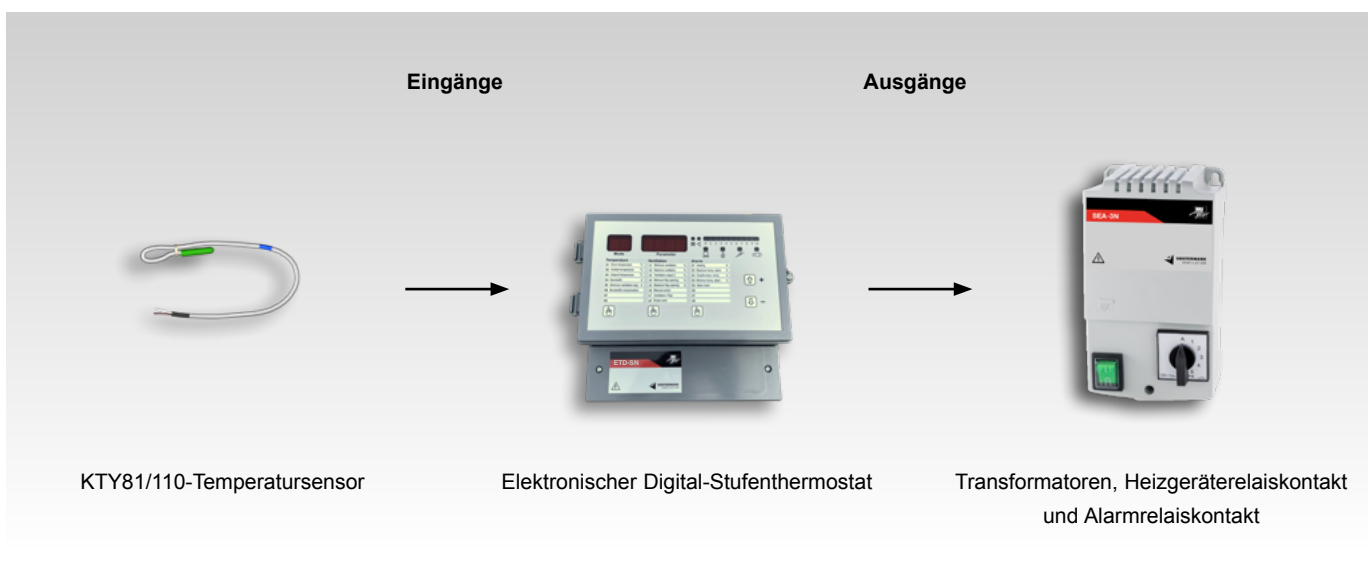


### Vorteile:

- Niedrige Investitionskosten
- Leichter Einbau
- Einfach zu bedienen
- Verwendbar in neuen und vorhandenen Ventilationssystemen
- Geeignet für 1~ und 3~ Ventilatoren

### Kenmerken:

- Drehzahl des Ventilators von 2 bis 7 Stufen einstellbar
- 0-10 V Ausgangssignal für:
  - 1 Ventilator-Steuerung
  - Ventilsteuerung
  - Heizung
- Relaisausgänge für:
  - Alarm
  - Heizung
  - Einschalten des 2. Ventilators
- Integrierter Spannungs- und Stromschutz
- Anzeige des Lüftungsstatus
- Inklusive zwei Temperatursensoren für Innen- und Außentemperatur





## Spezifikationen ETD-SN

| Merkmal                           | mind.        | Typ                       | max.         | Anmerkungen                             |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---|
| Reglertyp                         |              |                           |              | Elektronischer Digital-Stufenthermostat |
| El. Sicherung (Ventilatorausgang) |              | -                         |              |   |
| Netzspannung                      | 196 V        | 230 V                     | 253 V        | 1~                                      |
| Netzfrequenz                      | 50 Hz        |                           | 60 Hz        |   |
| Ausgangsstrom der Belüftung       | 0 A          |                           | 10 A         | Kumulierter Maximalstrom                |
| Ausgangsspannung der Belüftung    |              |                           | 250 V        |   |
| Lüftungsstufen                    | 2            |                           | 7            |   |
| Analogausgang 0–10 V              |              | 0–10 V / 10–0 V           |              | max. 10 mA                              |
| Bypass-Relais                     | 12 V / 10 mA | einpoliger Wechselkontakt | 250 V~ / 2 A |   |
| Zweipunkt-Heizrelais              | 12 V / 10 mA | einpoliger Wechselkontakt | 250 V~ / 2 A |   |
| Alarm-Relais                      | 12 V / 10 mA | einpoliger Wechselkontakt | 250 V~ / 2 A |   |
| Temperatursensor                  |              | KTY81/110 PTC             |              | 1 kΩ / 25 °C                            |
| Schutzklasse gemäß IEC61140       |              | 1                         |              |   |
| Gehäuse                           |              |                           |              | IP54                                    |
| Gewicht (ohne Verpackung)         |              | 2,0 kg                    |              |   |
| Abmessungen (L x B x H)           |              | 267 x 225 x 104 mm        |              |   |
| Betriebstemperatur                | -10 °C       |                           | 40 °C        |   |
| Lagertemperatur                   | -15 °C       |                           | 50 °C        |   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit             |              |                           | 95 %         | Nicht kondensierend                     |

### Why choose Vostermans Ventilation:

#### LOYAL TO YOU

We care for your specific needs based on our long expertise. In close cooperation with you we secure your business outcomes.

#### RELIABLE

Since our foundation in the Netherlands in 1952, we maintain our reputation as reliable partner. Our carefully selected global network of independent distributors strive to deliver you dedicated service and expertise.

#### FUTURE PROOF

Our future proof approach, which combines energy efficiency solutions with robust quality and rigorous testing, is based on a genuine commitment to serve as a trusted partner.

Vostermans Ventilation is a global developer and manufacturer of sustainable axial fans for the agricultural and industrial market. Sustainability is key for Vostermans. Their premium brandlines Multifan and EMI are showcasing the drive for advanced energy efficient fans. The company applies continuous innovation and research in their own motor production facility and in house state of the art R&D department. Vostermans Ventilation, part of Vostermans Companies founded in 1952, is based in Venlo, the Netherlands and operates in USA, China and Malaysia.



YOUR SPECIALIST IN AIR

All rights reserved. Vostermans Companies is not responsible for inaccurate or incomplete data. In case of any questions and / or remarks please contact [ventilation@vostermans.com](mailto:ventilation@vostermans.com). Subject to alterations 08/2021

Venlo - The Netherlands  
Tel. +31 (0)77 389 32 32  
[ventilation@vostermans.com](mailto:ventilation@vostermans.com)

Bloomington, IL- USA  
Tel. +1 309 827-9798  
[ventilation@vostermansusa.com](mailto:ventilation@vostermansusa.com)

Tmn Klang Jaya - Malaysia  
Tel. +60 (0)3 3324 3638  
[ventilation@vostermansasia.com](mailto:ventilation@vostermansasia.com)

Shanghai - China  
Tel. +86 21 5290 2889/2899  
[ventilation@vostermanschina.com](mailto:ventilation@vostermanschina.com)