

MD TECHNIC

Einfacher Zeigerthermostat 230V



MDT-101-W



MDT-101-B

Kurzer Leitfaden

DE Siehe. 6.0
Erscheinungsdatum: VIII 2026
Weich: v2.2



Hergestellt für:
MD Technic GbR
Ernst-Fink Straße 15
D-77855 Achern

Hersteller:
Enco Controls Sp. z o.o. Sp. k.
43-262 Kobieliце
Rolna 4
Polen

Technische Informationen

Stromversorgung	230V AC 50Hz
Max. Belastung	3(1) A
Temperaturregelbereich	5 - 30°C
Regelverfahren	TPI oder Hysterese ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)
Kommunikation	Kabelgebunden
Ausgangssignal	230V AC
IP-Schutzklasse	IP30
Abmessungen	80 x 80 x 26 mm

Einführung

MDT-101-W / MDT-101-B ist ein verdrahteter Aufputz-Raumthermostat für die Flächenheizung/-kühlung, der sich durch eine hohe thermische Trägheit auszeichnet. Die Einstellung der Raumsolltemperatur erfolgt über einen Drehknopf. Dank der eingebauten Algorithmen bietet er eine viel bessere Temperaturregelungsgenauigkeit als herkömmliche mechanische Thermostate.

Produktmerkmale



einfacher Thermostat mit Drehknopf



TPI-Algorithmus ideal für Fußbodenheizung



HEAT / COOL Schalter unter dem Drehknopf versteckt



zweifarbige LED



Aufbaumontage

Informationen zur Sicherheit:

Verwenden Sie das Gerät in Übereinstimmung mit den nationalen und EU-Vorschriften. Verwenden Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß und halten Sie es in einem trockenen Zustand. Das Produkt ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Bitte lesen Sie vor der Installation oder Verwendung das gesamte Handbuch.

Produktkonformität

Dieses Produkt entspricht den folgenden EU-Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Einrichtung

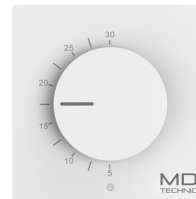
Die Installation muss von einer qualifizierten Person mit entsprechender elektrotechnischer Ausbildung gemäß den in einem bestimmten Land und in der EU geltenden Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für die Nichteinhaltung der Anweisungen



WARNUNG:

Für die gesamte Anlage können zusätzliche Schutzanforderungen bestehen, für die der Installateur verantwortlich ist.

Paketinhalt



Thermostat weiß oder schwarz

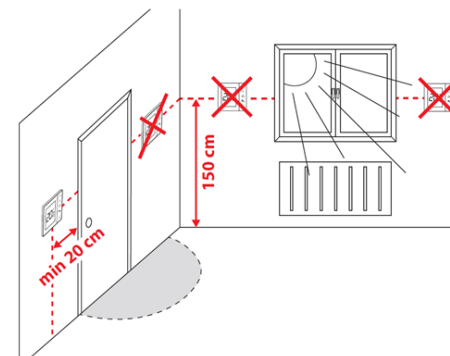


Befestigungsschrauben



Kurzer Leitfaden

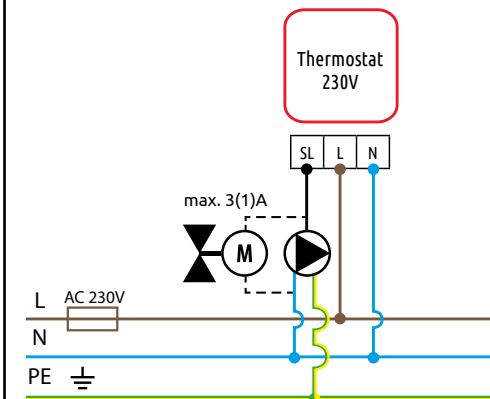
Richtiger Standort des Thermostats



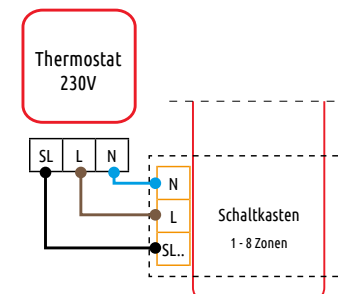
Damit der Thermostat richtig funktioniert, muss er an einem geeigneten Ort installiert werden. Vorzugsweise ca. 150 cm über dem Boden, entfernt von Wärme- oder Kältequellen. Außerdem sollte der Thermostat nicht hinter Vorhängen oder anderen Hindernissen oder an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit installiert werden, da dies eine genaue Messung der Raumtemperatur verhindert. Es wird nicht empfohlen, den Thermostat an einer Außenwand, in einem Luftzug oder an einem Ort zu installieren, an dem er direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Stromlaufpläne

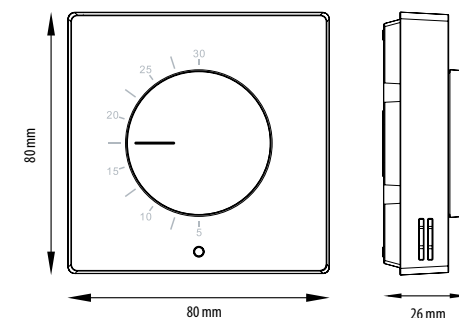
a) Anschlussplan für Pumpe/Antrieb



b) Anschlusspläne für den Schaltkasten



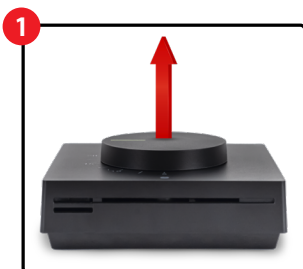
Abmessungen



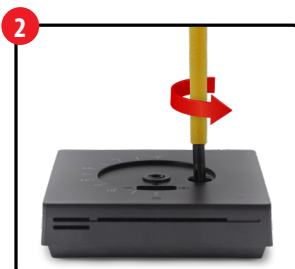
Wandmontage

Bitte beachten Sie!

Achten Sie beim Anschließen der Kabel darauf, dass diese nicht an die 230V AC Stromversorgung angeschlossen sind.



Nehmen Sie den Knauf ab.



Lösen Sie die Schraube unter dem Drehknopf.



Nehmen Sie die vordere Abdeckung des Thermostats ab, wie in der Abbildung gezeigt. Schließen Sie den Thermostat wie im obigen Anschlussplan dargestellt (siehe blauer Pfeil). Dann befestigen Sie ihn mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben durch die vorgesehenen Löcher an der Wand (siehe rote Pfeile).



Bringen Sie die Frontabdeckung wieder an und schrauben Sie beide Teile zusammen. Setzen Sie den Drehknopf und achten Sie dabei auf die Art der Befestigung. Der Thermostat ist einsatzbereit. Sie können die Temperatur mit dem Drehknopf einstellen.

Schalter (Schieberegler) für zusätzliche Einstellungen



Zusätzliche Funktionen der Thermostate können durch Schalter ein- oder ausgeschaltet werden, die sich auf der Frontabdeckung unter dem Drehknopf befinden. In der nachstehenden Tabelle finden Sie eine Übersicht über diese Funktionen:

Oberer Schieberegler*	Funktion	Schiebereglerposition
HEAT	Heizmodus	
COOL	Kühlmodus	
Unterer Schieberegler**	Funktion	Schiebereglerposition
SPAN	Hysterese ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)	
TPI	TPI-Algorithmus	

Auswahl des Heiz- oder Kühlmodus*

Der Heiz- oder Kühlmodus hängt von der Einstellung der Schalter (Schieberegler) ab, die sich unter dem Drehknopf auf der Frontabdeckung befinden. Die Position des HEAT-Schiebers zeigt den Heizmodus an. Wenn geheizt werden soll, leuchtet eine rote LED auf und der Thermostat gibt eine Spannung von 230 V am SL-Ausgang aus.

Die Position des COOL-Reglers zeigt den Kühlmodus an. Wenn Kühlen erforderlich ist, leuchtet eine blaue LED auf und der Thermostat gibt 230V am SL-Ausgang ab. Wenn sich der Thermostat nicht im Arbeitsmodus befindet, sind die LEDs ausgeschaltet.

Auswahl des Betriebsalgorithmus**

Der Thermostat bietet die Möglichkeit, den Modus der Regelung der Raumtemperatur der Raumtemperatur nach dem TPI-Algorithmus oder nach der Hysterese $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ zu wählen. Der TPI Algorithmus ist für Fußbodenheizungen (für Heizsysteme mit hoher Trägheit) - zur präzisen Aufrechterhaltung der Raumtemperatur.

LED-Lichtanzeigen

Der Status des Thermostats wird durch die LED angezeigt, die in den folgenden Farben leuchtet:



- rot



- blau

Eine detaillierte Erklärung der Bedeutung der LED-Leuchten finden Sie in der nachstehenden Tabelle:

LED-DIODE	ERLÄUTERUNG
Stetig rot	Thermostat sendet ein Signal zum Heizen (der Thermostat gibt 230V am SL-Ausgang).
Stetig blau	Thermostat sendet ein Signal zum Kühlen (der Thermostat gibt 230V am SL-Ausgang).
Aus	Temperatur ist erreicht oder keine Stromversorgung.