

ENDA ET2411 DIGITALER TEMPERATURREGLER

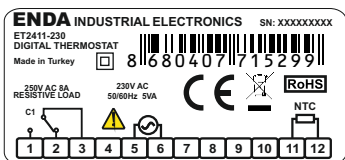
- ▶ Abmessungen 77x35mm
- ▶ ON-OFF Regelverhalten
- ▶ Ausgang für Heiz-/Kühlvorgang
- ▶ Eingang NTC-Sensor
- ▶ Offset (Meßwertkorrektur) für NTC-Sensor
- ▶ Relaisausgangszustand bei Fühlerbruch einstellbar
- ▶ Unterer- u. oberer Limit für Sollwerteinstellbereich
- ▶ Einheit °C oder °F einstellbar
- ▶ CE / RoHS Konform



Bestellcode : ET2411 -  **1 - Versorgung**
230.....230V AC
LV.....10-30V DC
8-24V AC



 Die Geräte der Serie **ET2411** sind ausschließlich für den Schalttafeleinbau vorgesehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Geräte nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden dürfen. Bei Arbeiten an der Schalttafel müssen alle zum Gerät führenden Leitungen spannungsfrei sein, wenn die Gefahr besteht, daß die am Gerät befindlichen Anschlußklemmen berührt werden könnten. Zur Einhaltung der CE-Konformität sind abgeschirmte Kabel- und Signalleitungen zu verwenden. Diese sind getrennt von den Leistungsgeführt-/Netzleitungen zu verlegen. Die Abschirmung ist geräteseitig zu erden. Das Gerät ist so zu montieren, daß es vor Feuchtigkeit, Vibrationen und starker V erschmutzung geschützt ist und auch die Betriebsumgebungstemperatur eingehalten wird. Die Verdrahtung, Inbetriebnahme und Bedienung der Geräte muß durch ein entsprechend qualifiziertes Fachpersonal gemäß den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden.



 **Schraubenanzugs**
drehmoment 0.4-0.5Nm



184-253V AC
oder
10-30V DC /
8-24V AC
50/60Hz 5VA

Sicherung
F 100 mA
250V AC

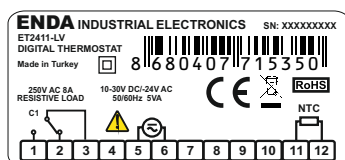
Hauptschalter im Schaltschr.

230V AC / LV
Supply

Sicherung
anschießen!

Kabelquerschnitt : 1,5mm²

- 1) Versorgungsanschlüsseleitungen sollten IEC60227 oder IEC60245 konform sein.
- 2) Gemäß Sicherheitsnorm sollte der Hauptschalter am Schaltschrank leicht zugänglich angebracht und auch mit einem Hinweisschild versehen werden !



EINGANG

Eingangstyp		Messbereich	Messgenauigkeit
NTC Sensor Resistance	EN 60751	-60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F	± 1% (Skalenbereich) ± 1 Digit

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	0 ... +50 / °C -25... +70 °C(nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit	Bis 31°C 80%, bis 40°C linearabfallend bis 50% Luftfeuchtigkeit, Höhe <2000m.
Schutzart	Entspricht nach EN60529; Frontseite: IP65 Rückseite : IP20
Höhe	Max. 2000m



Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen !

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Spannungsversorgung	230V AC +10% -20%, 50/60Hz ; 10-30V DC / 8-24V AC SMPS
Leistungsaufnahme	Max. 3VA
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmleiste für Kabelquerschnitt bis 2.5mm². Signalsteckverbinder für Kabelquerschnitt bis 1.5mm²
Leitungswiderstand	Max. 100ohm
Data Retention	EEPROM (Min. 10 Jahre)
EMC	EN 61326-1: 2013 (Leistungskriterien B ist für EN 61000-4-3 erfüllt)
Sicherheitsanforderungen	EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II)
Anzeige	4-stellig 12,5mm, 7-Segment gelbe LED

AUSGANG

C1 Ausgang Für die Modelle 8A : 250V AC, 8A (für ohmsche Last), NO und NC Steuerausgang.

Lebensdauer Relais Für die Modelle 8A : 30.000.000 Schalt bei Betrieb ohne Belastung; 300.000 Schalt für 8A ohmsche Last bei 250V AC

REGELUNGSART

Sollwerte	1 Sollwert + Alarmsollwert
Regelungsart	ON-OFF Regelung
A/D Konverter	12 bit Auflösung, Meßzyklus 100ms .
Hysteresis	Einstellbar zwischen 0,1 und 20.0°C/F.

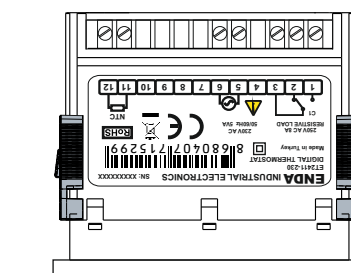
GEHÄUSE

Gehäuseart	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	L35x B77x T61mm
Gewicht	Ca. 200g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	Selbstverlöschend

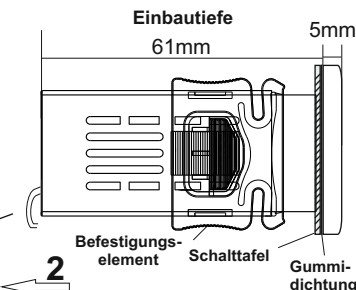


Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden !

Abmessungen



Gerät ausbauen :
Drücken Sie auf die Befestigungsklemme (Richtung 1), dann nach hinten (Richtung 2) herausziehen.



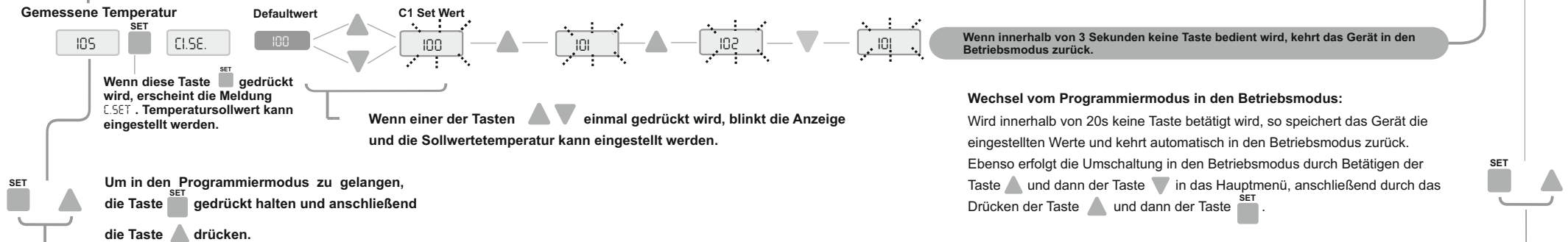
Bemerkung :

- 1) Schalttafel dicke darf max. 7 mm betragen.
- 2) Für demontage des Gerätes im Schaltschrank min. 60mm Freiraum hinter dem Gerät erforderlich.
- 3) Kalkulieren Sie bitte zusätzlichen Platz für die Anschlusskabel (hinter dem Gerät).

Stand: 07.06.2023 Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Ankündigung durchgeführt werden !

Programmiermodus

Betriebsmodus



Programmiermodus

