 Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch ! Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch ! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung ! Wir übernehmen ebenfalls keine Haftung für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.


## ENDA ET2411 DIGITALER TEMPERATURREGLER

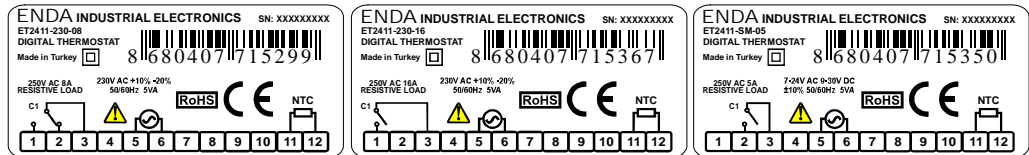
Vielen Dank dafür, daß Sie sich für den ENDA ET2411 Temperaturregler entschieden haben !


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



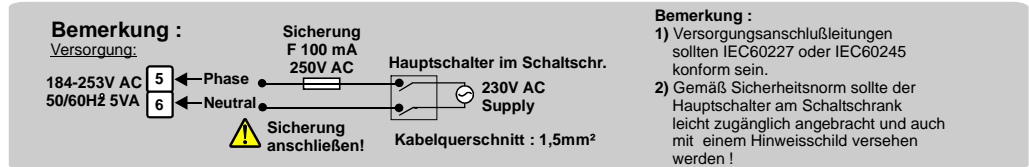
Bestellcode : ET2411 - 	<b>1 - Versorgung</b>	<b>2 - Relais Auswahl</b>
	230.....230V AC 024.....24V AC/DC 012.....12V AC/DC SM.....8-24VAC/10-30VDC	05.....5A Relaisausgang 08.....8A Relaisausgang 16...16A Relaisausgang

 **WICHTIGE HINWEISE ! / ANSCHLUSSBILD**  
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 Leistungsgeführten-/Nettleitungen 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

 Schutzisoliert




Stand: 05.11.2021, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Ankündigung durchgeführt werden !

**SURAN** Industrieelektronik  
Dettinger Str. 9  
D-72160 Horb a.N.

Tel.: +49 (0)7451 / 625 617  
Fax: +49 (0)7451 / 625 0650

E-mail : info@suran-elektronik.de  
Internet : www.suran-elektronik.de

## TECHNISCHE DATEN

EINGANG		
<b>Eingangstyp</b>	<b>Messbereich</b>	<b>Messgenauigkeit</b>
NTC Sensor Typ 103AT-2 Bei 25 °C - 10,00 Kohm	EN 60751 -60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F	± 1% (Skalenbereich) ± 1 Digit
BETRIEBSBEDINGUNGEN		
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ... +50 / °C -25... +70 °C(nicht kondensierend)	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Bis 31°C 80%, bis 40°C linearabfallend bis 50% Luftfeuchtigkeit, Höhe <2000m.	
<b>Schutzart</b>	Entspricht nach EN60529; Frontseite: IP65 Rückseite : IP20	
<b>Höhe</b>	Max. 2000m	
 Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen !		
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE		
<b>Spannungsversorgung</b>	230V AC +10% -20%, 50/60Hz oder 12/24V AC/DC ±10%	
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 3VA	
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	NTC-Sensor / Schraubklemmleiste für 2.5mm² . Signalklemme: 1.5mm² Buchsenklemme	
<b>Leitungswiderstand</b>	Max. 100ohm	
<b>Werterhaltung</b>	EEPROM (Min. 10 Jahre)	
<b>Elektromag. Verträglichkeit</b>	EN 61326-1: 2013 (Leistungskriterien B ist für EN 61000-4-3 erfüllt)	
<b>Sicherheitsanforderungen</b>	EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II)	
<b>Anzeige</b>	4-stellig 12,5mm, 7-Segment gelbe LED	

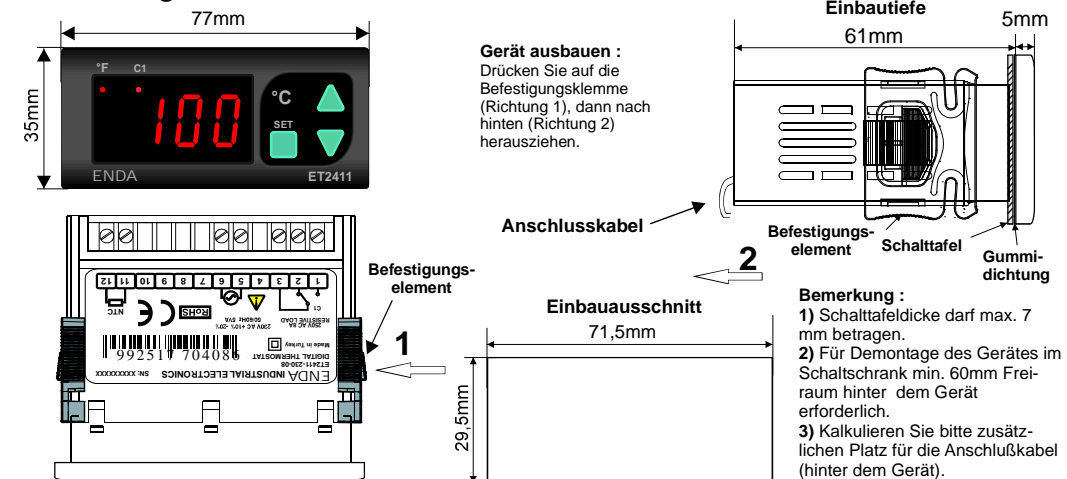
AUSGANG	
<b>C1 Ausgang</b>	Für die Modelle 5A : 250V AC, 5A (ohmsche Last), NO Steuerausgang. Für die Modelle 8A : 250V AC, 8A (ohmsche Last), NO und NC Steuerausgang. Für die Modelle 16A : 250V AC, 16A (ohmsche Last), NO Steuerausgang.
<b>Lebensdauer Relais</b>	Für die Modelle 5A : Ohne Last 5. Mio. Schalt ; unter Last bei 250Vac, 5A 100.000 Schaltspiele Für die Modelle 8A : Ohne Last 30. Mio. Schalt ; unter Last bei 250Vac, 8A 300.000 Schaltspiele Für die Modelle 16A : Ohne Last30.Mio. Schalt ; unter Last bei 250Vac,16A 100.000 Schaltspiele

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

GEHÄUSE	
<b>Gehäuseart</b>	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
<b>Abmessungen</b>	L35xB77xT61mm
<b>Gewicht</b>	Ca. 200g (inkl. Verpackung)
<b>Gehäusematerial</b>	Selbstverlöschend

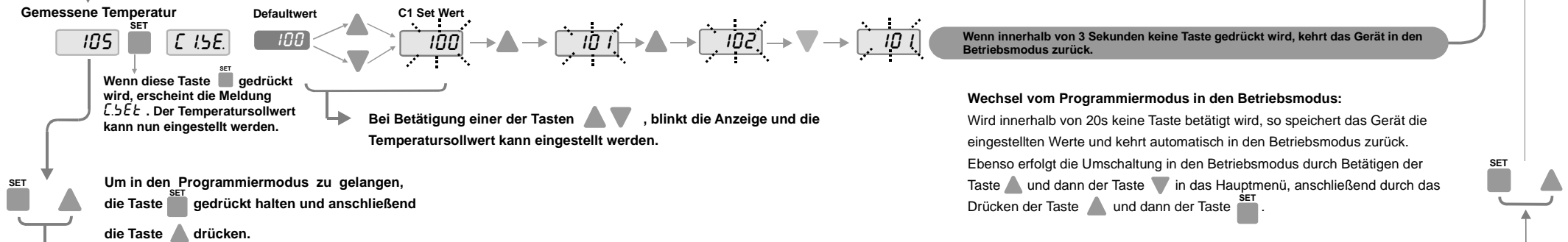
 Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden !

## Abmessungen



# Programmiermodus

## Betriebsmodus



## Programmiermodus

