

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 Leistungsgeführten-/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



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



TECHNISCHE DATEN				
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			

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.

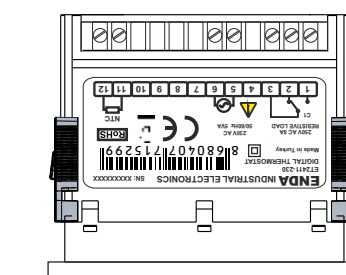
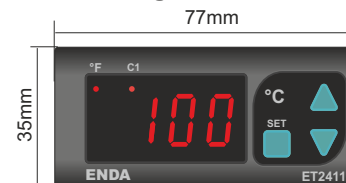
REGELUNGSART	
Sollwerte	1 Sollwert + Alarmsollwert
Regelungsart	ON-OFF Regelung
A/D Konverter	12 bit Auflösung, Meßzyklus 100ms .
Hysteresis	Einstellbar zwischen 0,1 und 20.0°C/F.

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

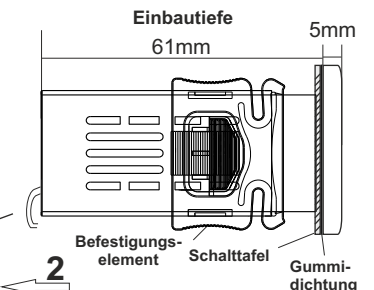


Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden !

Abmessungen



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

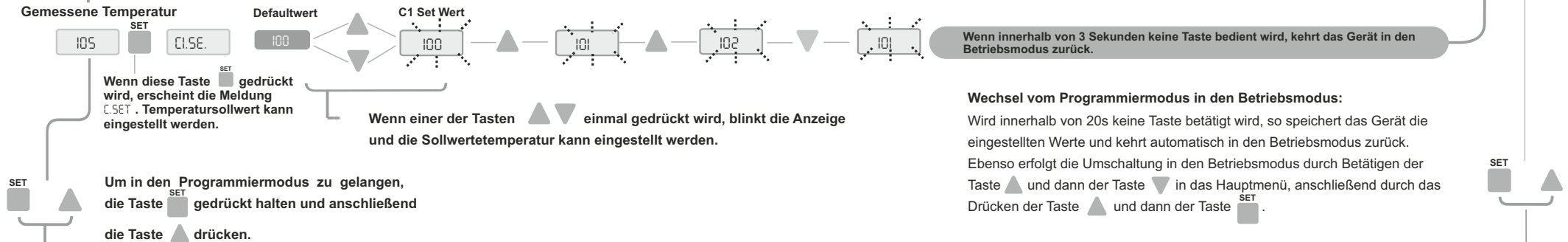


Bemerkung :

- 1) Schalttafelstärke 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).

Programmiermodus

Betriebsmodus



Programmiermodus

