

 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 ET1411 DIGITALER TEMPERATURREGLER

Vielen Dank dafür, daß Sie sich für den ENDA ET1411 Temperaturregler entschieden haben !

- * Abmessungen 35 x 77mm
- * 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

  **Compliant**



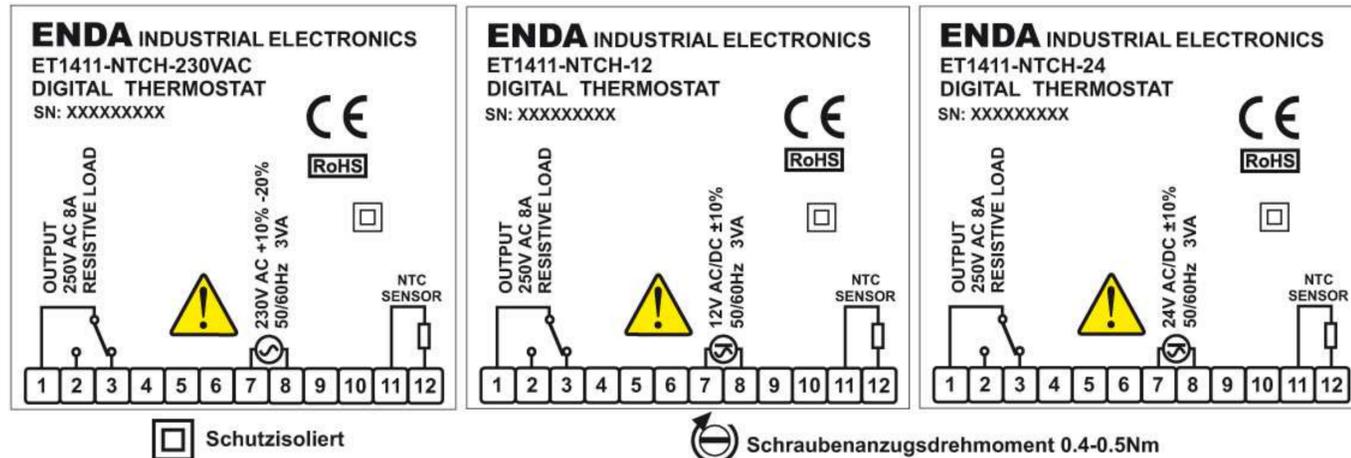
Bestellbezeichnung : ET1411-NTCH-
1

1 - Spannungsversorgung
230VAC.....230V AC
24.....24V AC/DC
12.....12V AC/DC



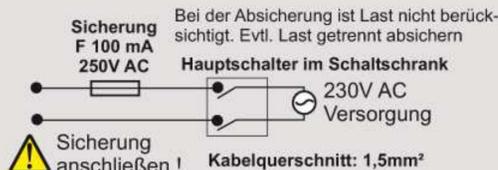
WICHTIGE HINWEISE !

Das ET1411 ist 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 Verschmutzung 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.



Bemerkung:

Versorgung:
184-253V AC
50/60Hz 3VA



Bemerkung :

- 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 !

Technische Daten

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemp. / Lagerung	0 ... +50°C/-25 ... +70°C (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit	Bis 31°C 80%, bis 40°C linear abfallend bis 50% Luftfeuchtigkeit, Höhe <2000m
Schutzart	Entspricht nach EN 60529
	Frontseite : IP65 Rückseite : IP20
 Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen !	

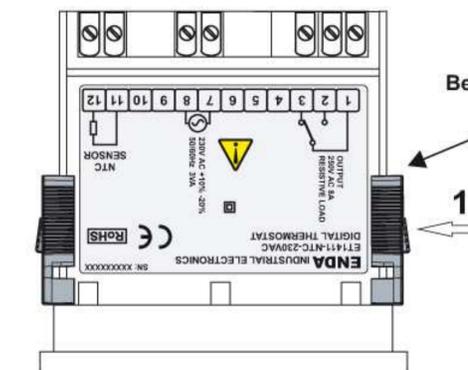
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSE	
Spannungsversorgung	230V AC +10% -20%, 50/60Hz oder 12/24V AC/DC ±10%, 50/60Hz.
Leistungsaufnahme	max. 3VA
Eingang / Elektr. Anschluß	NTC-Sensor / Schraubklemmleiste für 2.5mm ²
Skala / Meßbereich	-60.0 ... +150.0°C (-76.0 ... +302.0°F)
Genauigkeit / Auflösung	1% vom Skalenbereich / 0.1°C bzw. 1°C einstellbar
Genauigkeit Zeitfunktion	(±1%-1sec)
Anzeige	4-stellig 12,5mm, 7-Segment gelbe LED
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (Normkonform nach EN 61000-4-3, Prüfschärfe Kriterium B)
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1: 2001 (Verschmutzungsgrad 2, Schutzklasse II)

AUSGANG	
Regelausgang	Relais: Umschaltkontakt, 250V AC, 8A (CosΦ =1, ohmsche Last); 1/2 HP 240V AC (CosΦ = 0.4, induktiver Last)
Lebensdauer Relais	Mechanisch 30Mio. Schaltspiele; Elektrisch: 100.000 Schalspiele

REGELUNGSART	
Sollwerte	1 Sollwert + Alarmsollwert
Regelungsart	ON-OFF Regelung
Hysterese	Einstellbar zwischen 0.1 ... 20.0°C.

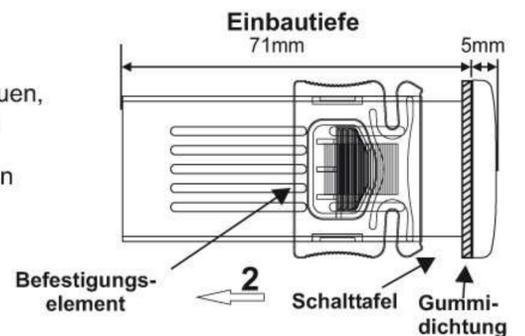
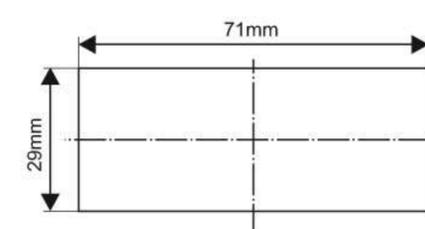
GEHÄUSE	
Gehäuseart	Schalttafeleinbauart mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	H35xB77xT71
Gewicht	ca. 215g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	selbstverlöschend
 Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressive Reinigungsmittel verwenden !	

Abmessungen



Befestigungs-
element

Einbauausschnitt



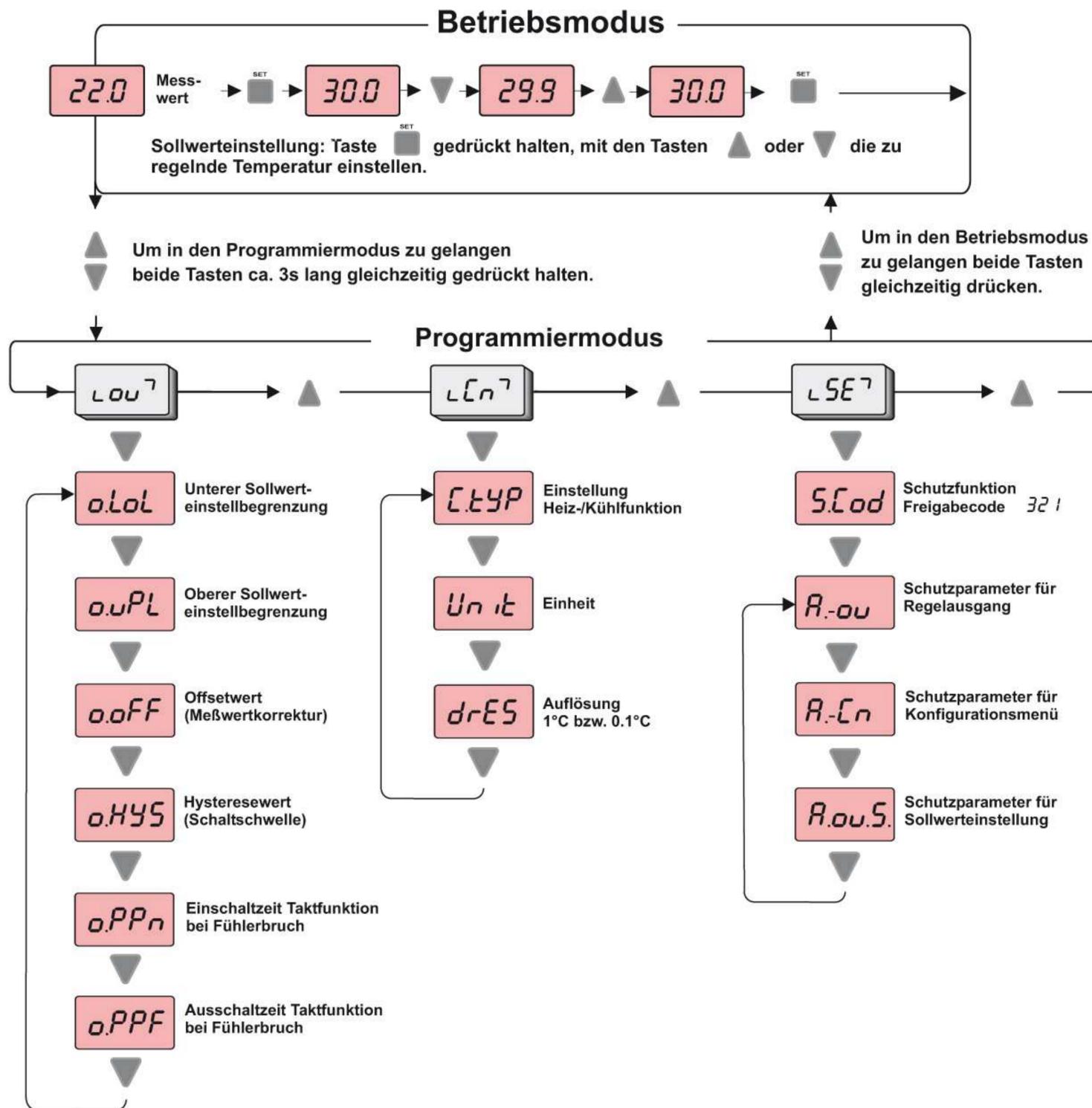
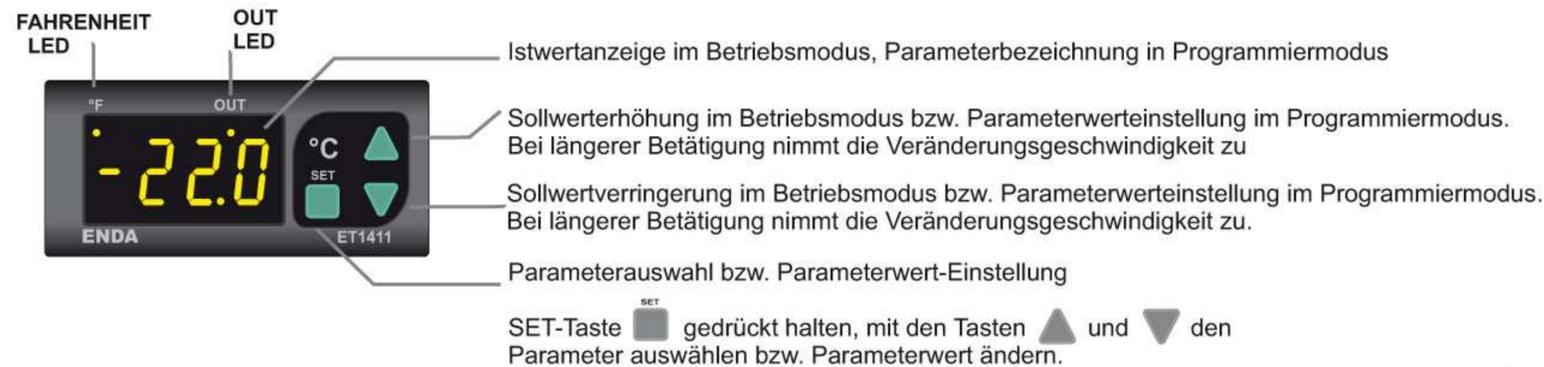
Um das Gerät auszubauen,
Befestigungselement in
Richtung 1 andrücken
und in Richtung 2 ziehen

Befestigungs-
element

Schalttafel
Gummi-
dichtung

- Bemerkung :
- 1) Schalttafeldicke darf max. 7 mm betragen.
 - 2) Für demontage des Gerätes im Schaltschrank min. 80mm Frei-raum hinter dem Gerät erforderlich.
 - 3) Kalkulieren Sie bitte zusätz-lichen Platz für die Anschlußkabel (hinter dem Gerät).

Stand: 01022014, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Ankündigung durchgeführt werden !



PARAMETERBEZEICHNUNGEN					
Lou ⁷ Ausgangskontrollparameter		MIN	MAX	UNIT	DEF. SET
o.LoL	Unterer Sollwert-einstellbegrenzung	-60.0	o.u.PL	°C	-60
o.u.PL	Oberer Sollwert-einstellbegrenzung	o.LoL	150.0	°C	150
o.off	Offsetwert (Meßwertkorrektur)	-20.0	20.0	°C	0
o.HYS	Hysterese (Schaltschwelle)	0.1	20.0	°C	2
o.PPn	Einschaltzeit, Taktfunktion bei Fühlerbruch	0	255	Min.	0
o.PPF	Ausschaltzeit, Taktfunktion bei Fühlerbruch	0	255	Min.	1
L.Cn ⁷ Konfigurationsparameter					
C.tYP	Regelung HEAT = Heizfunktion COOL = Kühlfunktion	HEAT	COOL		HEAT
Un it	Einheit	°C	°F		°C
drES	Auflösung (no = ohne Dezimalpunkt 22°C YES = mit Dezimalpunkt 22.3°C)	no	YES		no
LSE ⁷ Schutzparameter					
R.-ou	Schutzparameter Ausgang	nonE = Menü nicht sichtbar P.YES = Parameter veränderbar P.no = Par. sichtbar, aber nicht veränderbar			
R.-Cn	Schutzparameter Konfiguration				
R.ou.S.	Schutzparameter Sollwert	P.YES = Sollwert veränderbar P.no = Sollwert nur sichtbar, aber nicht ver.			

