



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 ET2412 DIGITALER TEMPERATURREGLER

Vielen Dank dafür, daß Sie sich für den **ENDA ET2412** Temperaturregler entschieden haben !

- ▶ Abmessungen 77x35mm
- ▶ Eingang für NTC-Sensor
- ▶ Einstellung Offsetwert für Meßwertkorrektur
- ▶ Einstellbare Heiz-/Kühlfunktion über C1 Relaisausgang
- ▶ Zwischen 3 Alarmfunktionen für A1 Relaisausgang wählbar
- ▶ Relaisausgangszustand bei Fühlerbruch einstellbar ON / OFF
- ▶ Unterer- u. oberer Einstellbereich des Skalenbereiches
- ▶ Temperatureinheit kann als °C oder °F gewählt werden
- ▶ CE / RoHS Konform



CE **RoHS**
Compliant

Order Code : ET2412 -

1

1 - Versorgung

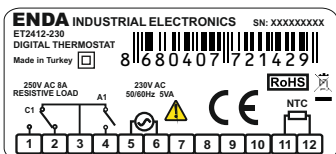
230.....230V AC

LV.....10-30V DC /
8-24V AC



WICHTIGE HINWEISE !! ANSCHLUSSBILD

Die Geräte der Serie **ET2412** 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 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.



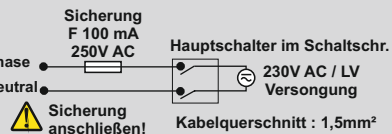
Schraubenanzugs
drehmoment 0.4-0.5Nm

Schutzisoliert

Bemerkung :

Versorgung:

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



Bemerkung :

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

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

TECHNISCHE DATEN

EINGANG			
Eingangstyp		Messbereich	Messgenauigkeit
NTC Sensor	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: 2.5mm² ; Signalklemme : 1,5mm² Buchsenklemme		
Leitungswiderstand	Max. 100 Ohm		
Werterhaltung	EEPROM (Min. 10 Jahre)		
Elektromag. Verträglichkeit	EN 61326-1: 2013 (Leistungskriterien B nach EN 61000-4-3)		
Sicherheitsanforderungen	EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II)		
Anzeige	4-stellig 12,5mm, 7-Segment gelbe LED		

AUSGANG

C1 Ausgang	250V AC, 8A (ohmsche Last), NO und NC Steuerausgang
A1 Ausgang	250V AC, 8A (ohmsche Last), NO Steuerausgang
Lebensdauer Relais	Mechanisch 30 Mio. Schaltspiele (ohne Belastung); unter Last bei 250Vac, 8A 300.000 Schaltspiele

REGELUNGSART

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

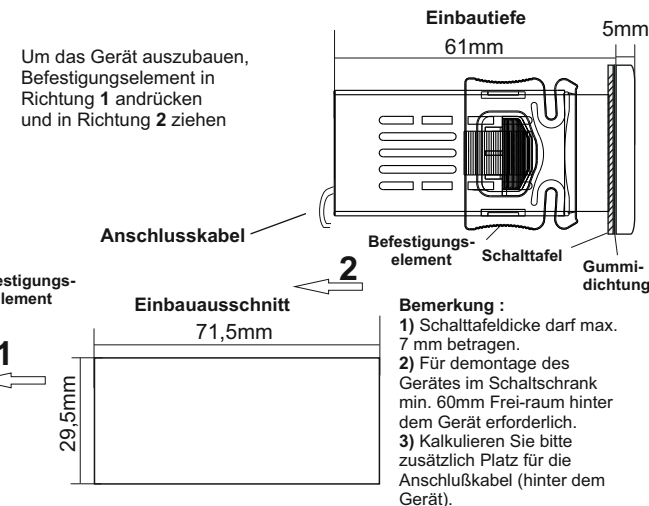
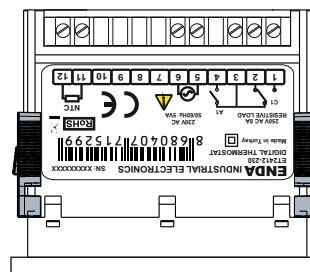
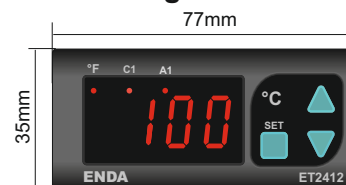
GEHÄUSE

Gehäuseart	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	L35xB77xT61mm
Gewicht	Ca. 215g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	Selbstverlöschend



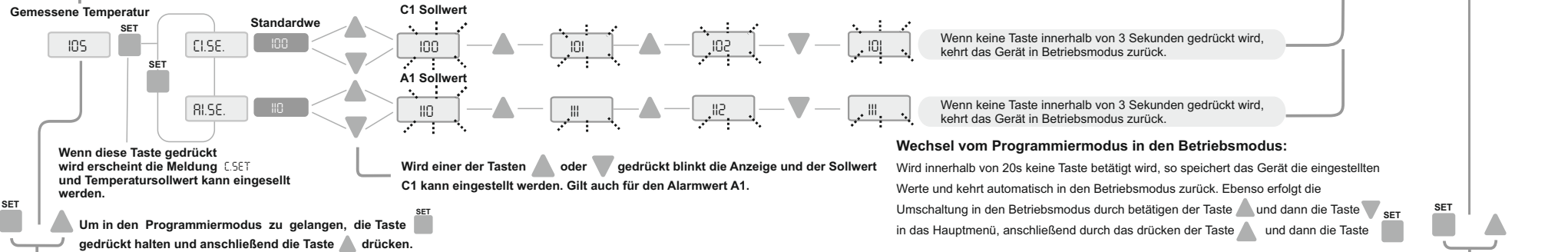
Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden !

Abmessungen

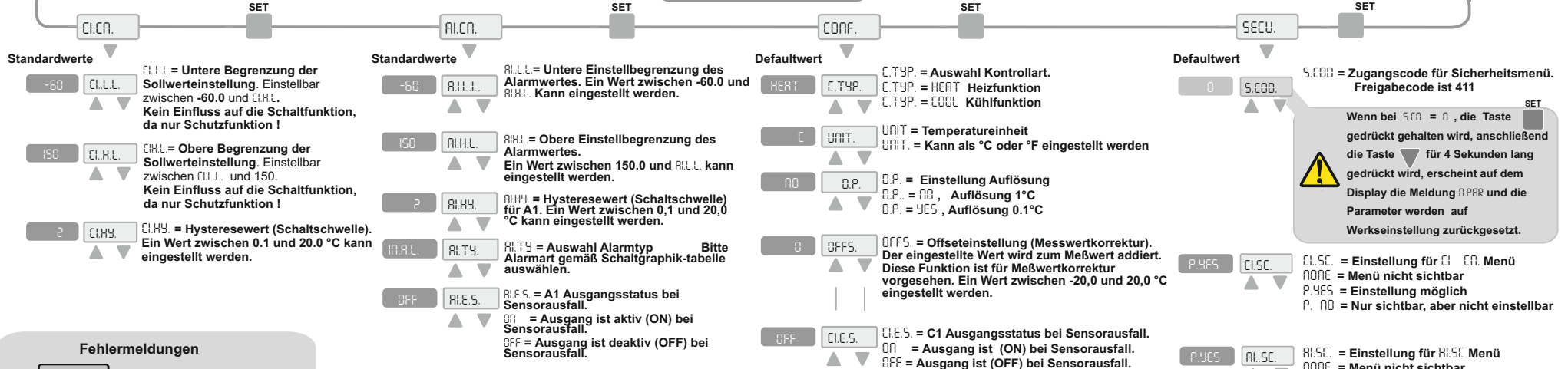


Programmiermodus

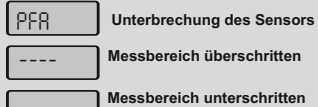
Betriebsmodus



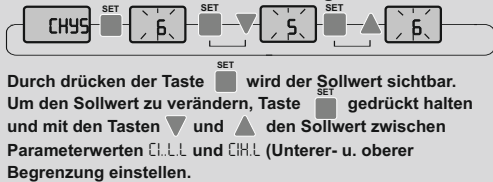
Programmiermodus



Fehlermeldungen

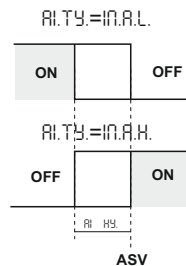


Parametereinstellungen



A1 Alarmarten

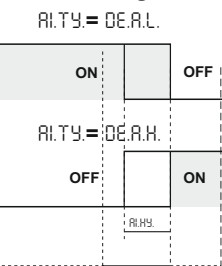
Regelkreisalarm



ASV min. = Skala min.
ASV Max. = Skala max.

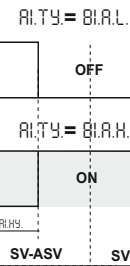
SV = C1 Sollwert ASV = A1 Alarm-Sollwert

Abweichungsalarm



(ASV min. = -300, ASV max. = +300)

Bandalarm



SV = C1 Sollwert ASV = A1 Alarmsollwert

(ASV min. = 0, ASV max. = +300)