

CAL DIGITALES THERMOSTAT



**ET 2011**

Digitales Thermostat

**Allgemeines:**

Die Reihe der CAL Digital-Thermostate bildet eine vollständige Familie kleinformatiger Geräte für einfache Heiz- und Kühlanwendungen, die außerdem mit Anzeigen und Timern für entsprechende Überwachung und Regelung ausgestattet sind. Die Geräte lassen sich problemlos konfigurieren und einsetzen, sind mit einer großen, gut ablesbaren Anzeige ausgestattet und weisen eine kompakte Bauweise auf, die schnellen Einbau erlaubt.

**Anwendung:**

- Heiz- und Kühlanwendungen
- Thermoelement- oder PT100-Eingänge
- 2 Ausgänge zur Steuerung und für Alarmer
- Format 77 x 35 mm (B x H) (Ausschnitt 71 x 29 mm)

**Technische Daten:**

<b>Eingang:</b>	Thermoelemente (J, K, T, S, R) oder PT100
<b>Temperaturbereich:</b>	PT100: -99,9 ... +300,0 °C (-99,9 ... +543,0 °F) PT100: -200 ... +600 °C (-328 ... +1112 °F) JT/C: 0 ... 600 °C (32 ... 1112 °F) KT/C: 0 ... 1300 °C (32 ... 2372 °F) TT/C: 0 ... 400 °C (32 ... 752 °F) S & RT/C: 0 ... 1700 °C (32 ... 3092 °F)

- Regelungstyp:** Ein/Aus, PID
- Regelstrategie:** Heiz- oder Kühlregelung
- Anzahl der Relais-ausgänge (8A):** 1
- Anzahl von SSR-Ausgängen:** 1

ET2011 - 1 - 2 - 3

Greisinger	
1.	Sensortyp
	RT- PT100/RTD
	T- Thermoelement
2.	Versorgungsspannung
	230 230 V AC 50/60Hz
	110 110VAC
	024 24 V AC
	SM 9-30 V DC / 7-24 V AC
3.	Power Relais Option
	-R 8A Ausgang
	-P 20A Ausgang

**NTC-SENSOREN**

PASSEND ZU EDT 24XX

**E-NTC-APS**

Art.-Nr. 608933  
NTC-Sensor  
Luftsensoren, maximal 150 °C, Edelstahlhülse, 1,5 m-Silikonkabel

**E-NTC-LPS**

Art.-Nr. 608935  
NTC-Sensor  
Flüssigkeitssensoren, maximal 150 °C, Edelstahlhülse, 1,5 m-Silikonkabel

ABTAU-THERMOSTAT



**EDT 2411**

Abtau-Thermostat

**EDT 2412**

Abtau-Thermostat

**EDT 2423**

Abtau-Thermostat

**Allgemeines:**

Die Reihe der CAL Digital-Thermostate bildet eine vollständige Familie kleinformatiger Geräte. Die Geräte lassen sich problemlos konfigurieren und einsetzen, sind mit einer großen, gut ablesbaren Anzeige ausgestattet und weisen eine kompakte Bauweise auf, die schnellen Einbau erlaubt. Die EDT-Abtaumodelle sind mit vielen Funktionen für die optimale Regelung und Performance von Kühlsystemen versehen, darunter Kompressorschutz, Abtauregelung, Echtzeituhr und Kommunikation.

**Anwendung:**

- Kompressor-, Abtau- und Lüfterregelung
- Bis zu zwei NTC-Eingänge zur Haupt- und Abtautemperaturmessung
- Unterstützung von manuellen, zeitlich festgelegten sowie über die Verdampfer-temperatur gesteuerten Abtaumodi
- Format 77 x 35 mm (B x H) (Ausschnitt 71 x 29 mm)
- Echtzeituhr (optional)
- RS485-Kommunikation (optional)

Technische Daten:	EDT2411	EDT2412	EDT2423
<b>Typ und Anzahl der Eingänge:</b>	NTC x 1	NTC x 1	NTC x 2
<b>Temperaturbereich:</b>	-60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F)	-60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F)	-60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F)
<b>Abtaufunktion:</b>	Manuell (Taste oder DI)/ automatische Zeitschaltung	Manuell (Taste oder DI)/ automatische Zeitschaltung	Manuell (Taste oder DI)/Zeitschaltung/ Verdampfer-temperatur
<b>Anzahl der Relaisausgänge (8A):</b>	1	2	3
<b>Hochstromrelais (optional) - Kompressor-ausgang (20A):</b>	•	•	
<b>Abtau-ausgang:</b>		•	•
<b>Lüfterausgang:</b>			•
<b>Abtausensoreingang:</b>			•
<b>Echtzeituhr (optional):</b>	•	•	•
<b>RS485 Modbus-Kommunikation (optional):</b>	•	•	•

EDT 24- 1 - 2 - 3 - 4

**Bestellcode:**

<b>1. Anzahl der Eingänge und Ausgänge</b>	
11	1x NTC Eingang, 1 x relay Ausgang
12	1x NTC Eingang, 2 x relay Ausgang
23	2x NTC Eingang, 3x relay Ausgang (2nd o/p for evap' temp)
<b>2. Versorgungsspannung</b>	
230	230 V AC
110	110 V AC
12	12 V AC/DC
24	24 V AC/DC
<b>3. Kompressor-ausgang Relais</b>	
R	8A
P	20A Ausgang (nicht bei EDT2423)
<b>4. Optionen</b>	
ohne	(blank)
RTC	Echtzeituhr (nur mit 8A Relais)
RS	Modbus RTU