



# TAR x700-2



## Mehrstufen- oder Differenz-Temperaturregler mit Begrenzungskontakten

## Multi-Channel or Differential Temperature Controller with Limitation Contacts

### Kurzbeschreibung

- ▶ Betriebsarten:
  - 3-Punkt-Regler/Alarm
  - 2x 3-Punkt-Regler
  - 4-Stufenregler
  - Differenzregler
- ▶ Tag-/Nachtschaltung über interne Echtzeituhr
- ▶ Digitaleingang für ext. Alarm und Tag-/Nachtschaltung
- ▶ Grenzwertwarnung
- ▶ Analogausgang 0...10V
- ▶ Vernetzbar über RS-485 Schnittstelle
- ▶ Einstellbar sind u.a. :
  - Sollwert, 2. Sollwert, Differenzsollwert, Hysterese, P-Anteil, I-Anteil, Mindest-Stillstandszeit, Schaltverhalten und Regelbereich

### Brief Description

- ▶ Operation Modes:
  - Dual Setpoint Controller with Alarm,
  - Double Dual Setpoint Controller
  - 4 Channel Controller
  - Differential Controller
- ▶ Day-/Night Setpoint controlled by internal Real Time Clock
- ▶ Digital Input for External Alarm and Day/Night Shift
- ▶ Limitation Alarm
- ▶ Analogue Output 0...10V
- ▶ Networkable via RS-485 Interface
- ▶ Adjustable parameters such as:
  - Setpoint, 2<sup>nd</sup> Setp., Differential Setpoint, Hysteresis, P-Part, I-Part, Minimum Idle Time, Switching Characteristics and Control Range

### Anwendungen

- Kühlthermostat, Heizungsthermostat
- Mehrstufenregler
- Temperaturwarner
- Differenz-Temperaturüberwachung
- Differenzregler für Solaranlagen
- Temperaturdifferenzabhängiger Regler für Ventiltriebe, Luftklappen, etc.

### Applications

- Cooling, Freezing, Heating
- Multistage Control
- Temperature Monitoring
- Differential Temperature Monitoring
- Differential Temperature Controller for Solar Panels
- Controller for Motorized Valves, Actuators, Dampers, etc.

### Typenübersicht / Type Overview

Typ/Type	Gehäuse Housing	Ub Us	Montage Mounting
TAR 1700-2	1a	12-24V~= 18-33VDC	Panel
TAR 3700-2	3a	230V~	Schiene / Rail
TAR 23700-2	3a	115V~	Schiene / Rail
TAR 5700-2	5a	230V~	Panel
TAR 25700-2	5a	115V~	Panel

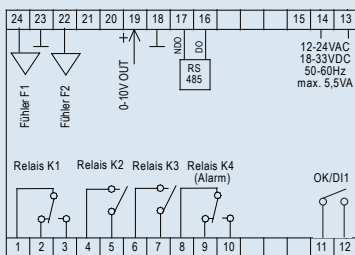
### Technische Daten / Technical Data

Eingänge / Inputs .....2x TF 201 oder/or 2x TF 501  
 Temperaturbereich (fühlerabhängig) ..... max. -100...300°C  
 Temperature Range (dep. on probe)  
 Auflösung / Resolution ..... 0,1 K  
 Digitalanzeige / Digital Display ..... (TAR 1700-2) 13mm, rot / .51", red  
 Digitalanzeige / Digital Display ..... (TAR 3/5700-2) 11mm, rot / .44", red  
 Relaisausgänge / Relay Outputs ..... 4x 8 A res., 3 A ind. /250 VAC  
 Analogausgang ..... 0-10V für P/PI-Regelung oder Fernanzeigen  
 Analogue Output ..... 0-10V für P/PI-control or Remote Displays  
 Druckgebersversorgung ..... DC unreguliert, trafoabhängig, max. 35 mA  
 Transducer Supply ..... DC unreg., depends on transformer, max. 35 mA  
 Anschluss / Connection ..Schraubklemmen / Screw Terminals 2,5 mm<sup>2</sup>

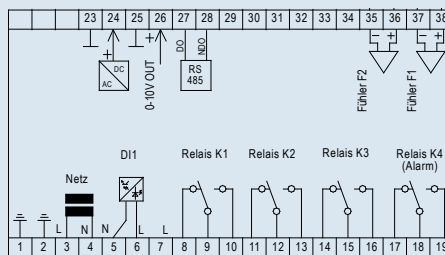


Alle TAR 1xxxx Regler sind auch inklusive 2 Temperaturfühler unter der Bezeichnung TAR xxxxx P2 erhältlich. Beispiel: TAR 1700-2 P2  
 All TAR 1xxxx controllers are available alternatively including 2 temp. probes, indicated by the P2 at the end of the model #: Example: TAR 1700-2 P2

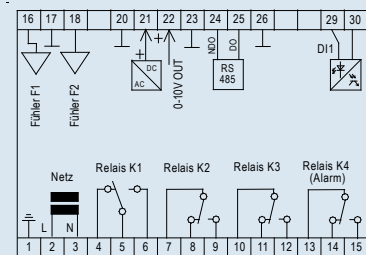
### Anschlüsse / Connection



TAR 1700-2



TAR 3700-2



TAR 5700-2