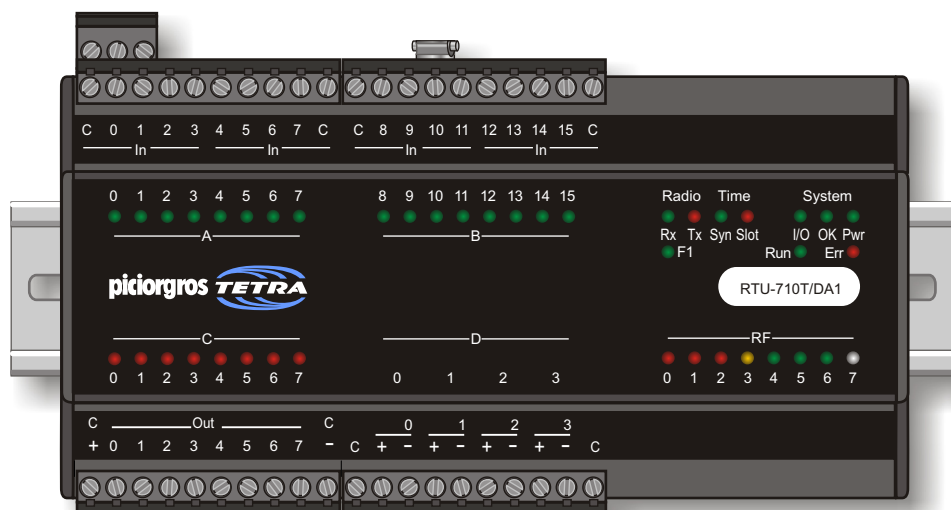


## RTU-710T - TETRA Funkbaugruppe mit E/A



**D**ie RTU-710 (Remote Terminal Unit) Funkbaugruppen haben bereits integrierte binäre und analoge Ein- und binäre Ausgänge sowie integrierte Betriebsstunden- und Ereigniszähler und können optional mit einer PicoLogo Micro-SPS auch einfache Schalt- und Überwachungsaufgaben ausführen. Alle E/A sind galvanisch von der Elektronik getrennt.

**Binäreingänge:** Die 16 galvanisch über Optokoppler getrennten Binäreingänge können wahlweise in 4er-Gruppen plus- oder minus-schaltend genutzt werden. Zusätzlich zu der E/A-Funktion ist jeder Eingang auf einen 16 Bit-Zähler aufgelegt, die als Impulszähler oder als Betriebsstundenzähler konfiguriert werden können. Die maximale Zählfrequenz beträgt dabei 10 Hz.

**Binärausgänge:** Die ebenfalls galvanisch getrennten PNP-Schalttransistoren (plusschaltend) der Binärausgänge können bis zu 500mA Strom schalten und sind für den Betrieb von 12 Volt bis 24 Volt ausgelegt.

**Analogeingänge:** Die Analogeingänge sind als Stromeingänge ausgelegt, und können von 0-20 mA und 4-20 mA Sensoren angesteuert werden. Die Auflösung der Eingänge beträgt 12 Bit.

**Erweiterungsmodule:** Über einen Erweiterungsport können PEM-Erweiterungsmodule an die RTU-Funkbaugruppen

angeschaltet werden und somit die Anzahl der Ein- und Ausgänge zu erweitern. Nach dem Einschalten der Funkbaugruppe wird dieser Port gescannt und die RTU erkennt automatisch die Anzahl Ihrer E/A.

**Feldstärkeanzeige:** An der Frontplatte der RTU werden alle Binärein- und ausgänge durch LEDs angezeigt. Zusätzlich dazu befindet sich auf der Frontplatte ein achtstelliges LED-Band, das die jeweilige Funkfeldstärke anzeigt. Die Inbetriebnahme und Fehlersuche wird damit erheblich vereinfacht. Der Feldstärkewert der Baugruppe kann auch per Registerzugriff von der Leitstelle aus abgefragt werden.

**Protokolle:** Auf die RTU-710T Baugruppen kann per MoP / MoP2, Modbus-RTU oder mit IEC60870-5-101 zugegriffen werden. Dabei arbeitet die Baugruppe zur Zeit ausschliesslich im Pollingbetrieb. Es können Binäreingänge, Zählwerte und Analogeingänge abgefragt oder Binär- und Analogausgänge gesetzt werden.

**Pico-Logo Soft-SPS:** Optional kann die RTU-710 auch mit der Soft-SPS PicoLogo geliefert werden. Sie kann damit dann auch Steuer- und Kontrollfunktionen ausführen.

**Schraub- Klemmstecker:** Alle E/A werden über hochwertige Schraub- Klemmstecker angeschlossen. Somit ist der Schrankbau und die Verdrahtung schon ohne die Lieferung der Funkbaugruppe möglich.

# RTU-710T

---

## TETRA RTU Slave Station with On-Off and Analog I/O

### Specifications

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Function:</b>                     | Slave RTU station for TETRA radio networks, with on-off and analog inputs, and on-off outputs.  |
| <b>RF transmit power:</b>            | $P_{out}$ 1 W   |
| <b>Frequency range:</b>              | TETRA standard  |
| <b>On-off inputs:</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>● 16 on-off inputs, potential-free, of which:</li><li>● 8 inputs are user-configurable each with a 16-bit time-totalizing counter</li><li>● 8 inputs are user-configurable each with a 16-bit event counter</li></ul> |
| <b>On-off outputs:</b>               | Standard: 8 solid-state PNP outputs, potential-free<br>Optional: 16 solid-state PNP outputs, potential-free   |
| <b>Analog inputs:</b>                | 4 analog inputs: 4-20 mA, 0-20 mA, or 0-10 VDC.   |
| <b>I/O expansion interface:</b>      | Supports up to 16 daisy-chained Type PEM I/O Extension Modules  |
| <b>RF field strength indication:</b> | LED 8-segment bar-graph display of received RF signal strength.   |
| <b>Power supply voltage:</b>         | 12 - 24 VDC nominal (9.6 - 28.8 VDC operating)  |
| <b>Enclosure:</b>                    | 35mm DIN rail mounting  |
| <b>Dimensions:<br/>(blocks)</b>      | 80mm x 162mm x 62mm (excluding terminal blocks)   |
| <b>Operating temperature:</b>        | -20°C to +70°C  |

---