



## Funkmodem-Unterstation mit binären und analogen E/A

Die RTU-700 ist eine Funkmodembaugruppe mit Melde-Eingängen, Befehls-Ausgängen sowie Analogeingängen mit 0-20 mA, 4-20 mA oder 0-10 V. Über einen Erweiterungsausgang können bis zu 16 weitere E/A Module mit jeweils bis zu 32 Ein- und Ausgängen angeschlossen werden und mit der internen Logik können Verknüpfungen und ereignisabhängige Schaltabläufe programmiert werden.

Die RTU-700 kann von der Zentrale als Endgerät adressiert oder als Zwischenstation (Funkrelais) verwendet werden. In einer Funkkette können maximal zwei Geräte als Relaisstationen arbeiten und wahlweise auf anmelde- und gebührenfreien Frequenzen (RTU-700M/..) oder im Zeitschlitzfunk auf geschützten Frequenzen (RTU-700H/..) betrieben werden.

In einer Sonderfunktion können die Module auch in einer Punkt-zu-Punkt Verbindung betrieben werden. Dabei werden 8 od. 16 binäre Daten ohne Steuerelektronik vom System automatisch in beide Richtungen übertragen und ausgegeben. Mit einem 4-Kanal Analogererweiterungsmodul kann die Punkt-zu-Punkt Verbindung auch Analogwerte übertragen.

Die Baugruppe ist für die Montage auf Standard-Hut-Schienen vorgesehen und wird mit einer Versorgungsspannung von 12 bis 24 Volt DC betrieben. Alle Ein- und Ausgänge sind über Klemmleisten anschließbar.

## Technische Merkmale RTU-700

- Funkfunktionalität: Funkmodembaugruppe mit binären Ein- und Ausgängen sowie optional mit Analogeingängen
- Frequenzbereich: 410 bis 470 Mhz und Zeitschlitzfunk
- Sendeleistung: RTU-700M: 10mW bis 500mW  
RTU-700H: 100mW bis 6 Watt an 50 Ohm
- Antennenanschluß: BNC-Buchse
- Sicherheit: 16 Bit Kundenadresse (wird einmalig vergeben)  
8 Bit CRC, Hammingdistanz d=4
- Betriebsart Funk: Semiduplex
- Kanalbandbreite: 12,5 kHz oder 25 kHz
- Modulationsart: Unterträger-FFSK
- Schnittstellen: galvanisch getrennt  
Digitaleingänge    Digitalausgänge    Analogeingänge  
(Optokoppler) (PNP-Transistoren) (0-10 V, 0/4-20mA)
 

DA1	16	8	4
DA2	16	8	-
DA3	16	16	-

Die Digitaleingänge können auch als 8 Zähler und als 8 Zeitähler genutzt werden.
- Erweiterungsbaugruppen::
  - EM-32DI.D1: 32 Digitaleingänge
  - EM-16DI.D1: 16 Digitaleingänge
  - EM-16DIO.D1: 16 Digitaleingänge und 16 Digitalausgänge
  - EM-08DO.R1: 8 Relaisausgänge
  - EM-08AI.D1: 8 Analogeingänge
  - EM-04AO.D1 : 4 Analogausgänge
- Spannungsversorgung: 12 V DC bis 24V DC
- Umgebungstemperatur:: - 20 C bis + 70 C
- Gehäuse: beschichtetes Aluminium mit Kunststoffenden, gemäß DIN 43880, zur Montage auf Standard-Hutschiene
- Abmessungen: B \* H \* T: ca. 162mm x 80mm+Klemmen x 62 mm